

Expasys Questionnaire Studio Pro

Руководство пользователя

Код документа: QSPRO-USR-001
Редакция документа: 1.1
Применимо к версии: 2026.3
Дата: 21 июля 2026 года

Сведения о документе

Наименование ПО	Expasys Questionnaire Studio Pro
Правообладатель	ООО «НИП «Экспертно-аналитические системы»
Заявитель	ООО «НИП «Экспертно-аналитические системы»
Реквизиты заявителя	ИНН: 1513045665 | КПП: 151301001 | ОГРН: 1131513007163 | ОКПО: 20562243 | ОКВЭД: 62.01
Контакты заявителя	Email: info@expasys.ru Телефон: 8-800-444-56-34
Регистрация в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России	Реестровая запись №2573 от 23.12.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23.12.2016 №682
Информация об интеллектуальной собственности	Expasys Questionnaire Studio Pro зарегистрирована в реестре программ для ЭВМ ФИПС (Свидетельство №2016612987 от 15.03.2016 г.). Внесение изменений в свидетельство в связи с изменением наименования правообладателя (Изменение №2016612987 от 15.04.2026 г.).
Назначение документа	Описать основные операции конечного пользователя в веб-интерфейсе Expasys Questionnaire Studio Pro
Целевая аудитория	Руководители различных уровней, Аналитики, Инженеры данных
Формат поставки	Электронный документ

© Expasysgroup, 2026

Содержание

Назначение и начало работы 5
Регистрация и вход 6
Личный кабинет 15
Пользователи 20
Роли 24
Виджеты 32
Мои задачи 36
Страницы 39
Документы 45
Новости 55
Аналитика для администратора 60
ETL — Загрузка и обработка данных 70
Expasys AI 86
Создание и прохождение опросов 98
Тестирование и Анкетирование 110
Настройки анкеты 111
Управление вопросами анкеты 124
Разбиение вопросов на страницы 170
Логика прохождения 171
Настройки теста 173
Управление вопросами теста 186
Настройка внешнего вида опроса 199
Статистика 200
Проверка ответов / Валидация данных 203
Аналитика 206
Создание кросс-анкетной аналитики 207
Подсистема создания аналитических отчетов и панелей индикаторов 209
Добавление, удаление, редактирование папок 210

© Expasysgroup, 2026

Добавление, удаление, редактирование аналитических отчетов....212
Версии отчетов....217
Аналитический отчет....222
Создание аналитических отчетов....223
Инструментарий....246
Выражения....354
Ресурсы....359
Связи....372
Оформление....378
Редактор текста....392
Режим просмотра аналитического отчета....399
Обучающие видеоролики....403
Панель индикаторов....405
Создание панелей индикаторов....406
Основной инструментарий....410
Оформление панели индикаторов и элементов....829
Данные....847
Группировка элементов....856
Фильтрация данных....857
Взаимодействие....917
Сортировка....944
Условия....948
Режим просмотра панели индикаторов....957
Экспорт панели индикаторов....959
Источники данных....963

© Expasysgroup, 2026

Назначение и начало работы

Expasys Questionnaire Studio Pro — программная платформа для сбора, хранения, консолидации, анализа и визуализации массивов данных, поступающих с территориально распределённых источников. Платформа предназначена для формирования сложных высокопроизводительных программных комплексов для управления информационными потоками в сфере образования, государственного управления и бизнеса.

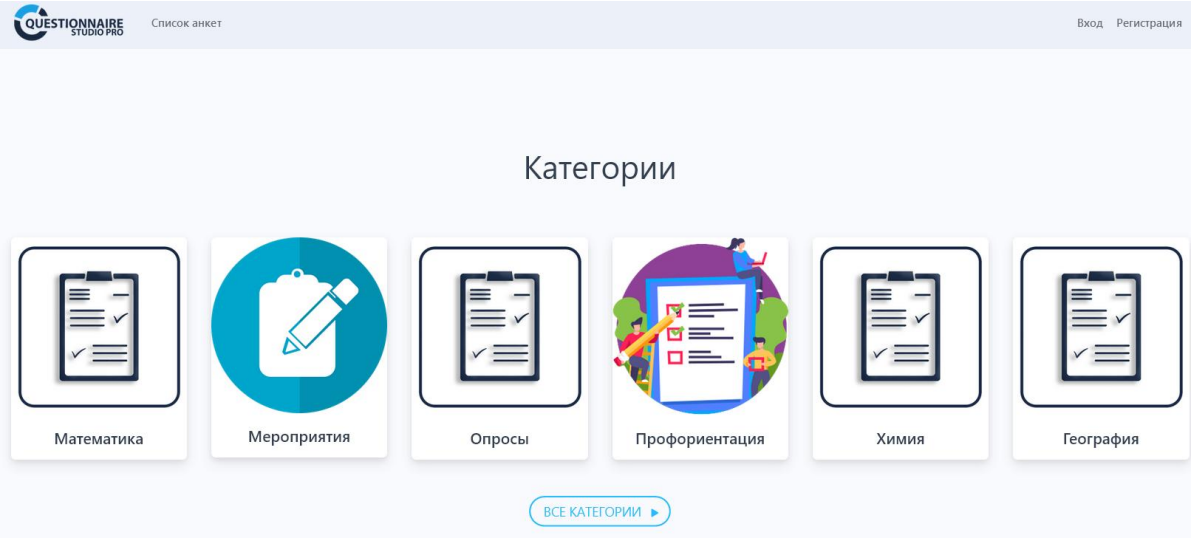
Состав доступных разделов определяется приобретенной лицензией, а также вашей ролью. Если нужный раздел отсутствует, обратитесь к администратору Expasys Questionnaire Studio Pro.

> ⚠ Важно. Не передавайте пароль, резервные коды и одноразовые коды двухфакторной аутентификации другим лицам. Все операции выполняйте под своей персональной учётной записью.

© Expasysgroup, 2026

Регистрация и вход

В данном разделе расположены инструкции для входа и регистрации пользователей в системе и способы восстановления пароля.

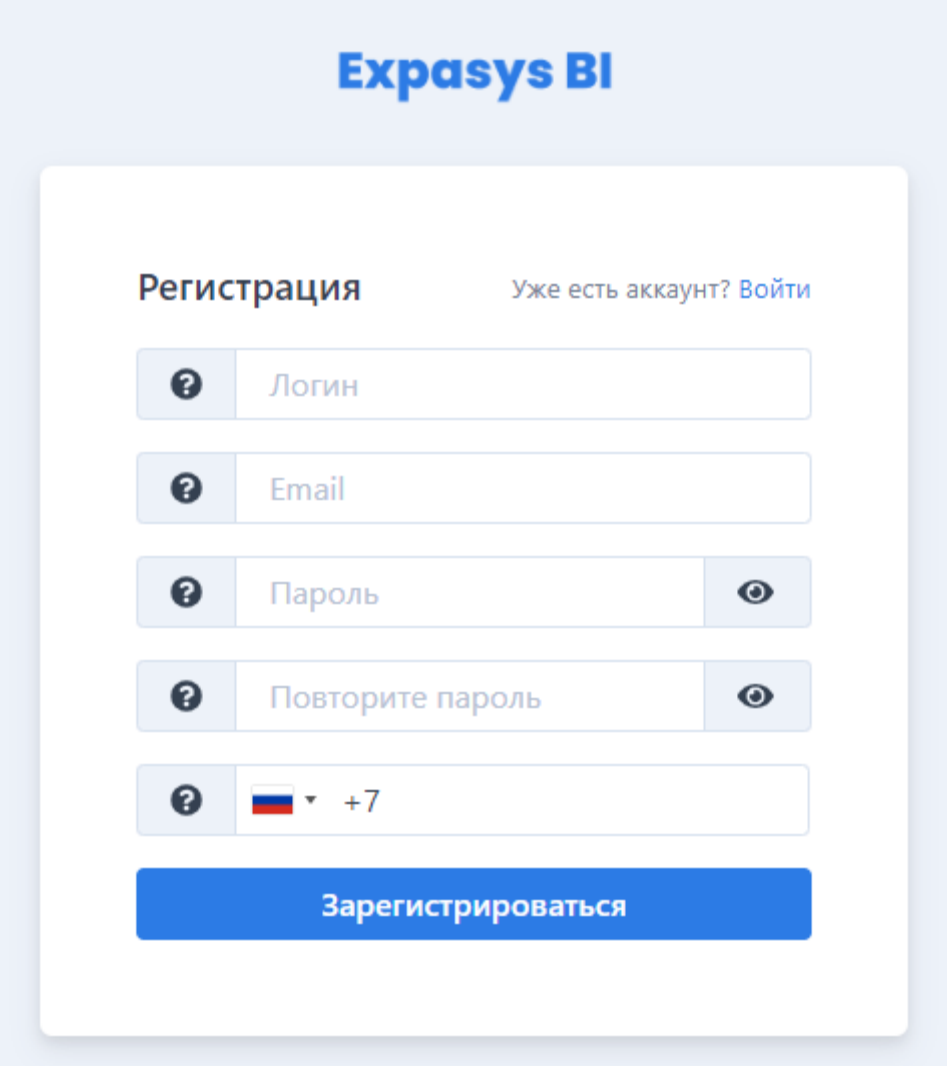


Главная страница платформы Expasys BI

Самостоятельная регистрация пользователя в системе

© Expasysgroup, 2026

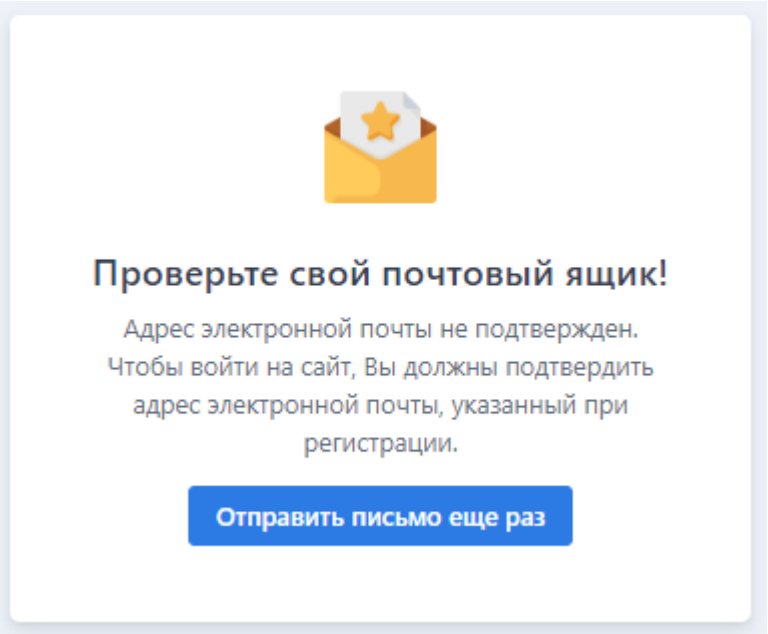
Самостоятельная регистрация пользователя в системе осуществляется с помощью заполнения данных в регистрационной форме, которая доступна по ссылке *адрес_портала/register*



Общий вид формы регистрации нового пользователя

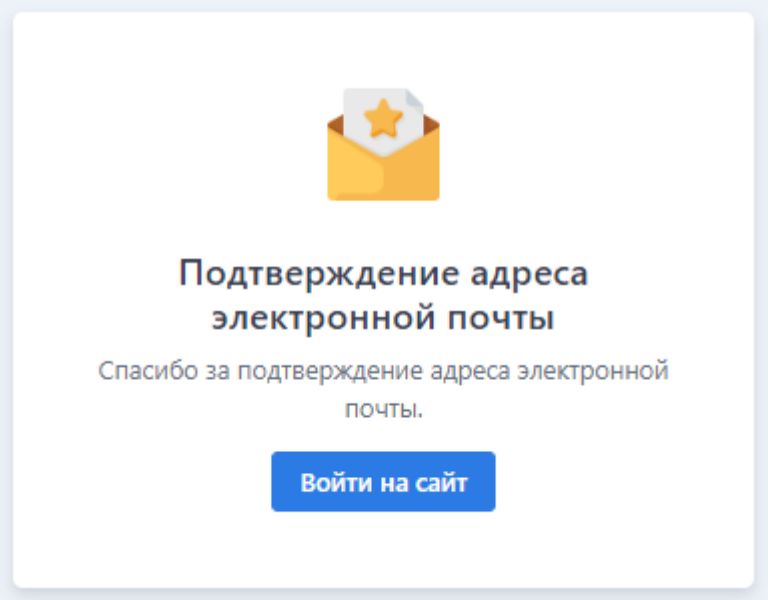
Второй этап - подтверждение через письмо, высланное на указанную при регистрации электронную почту.

© Expasysgroup, 2026



Сообщение о необходимости подтверждения почты

После подтверждения почты, возможна авторизация на Платформе.

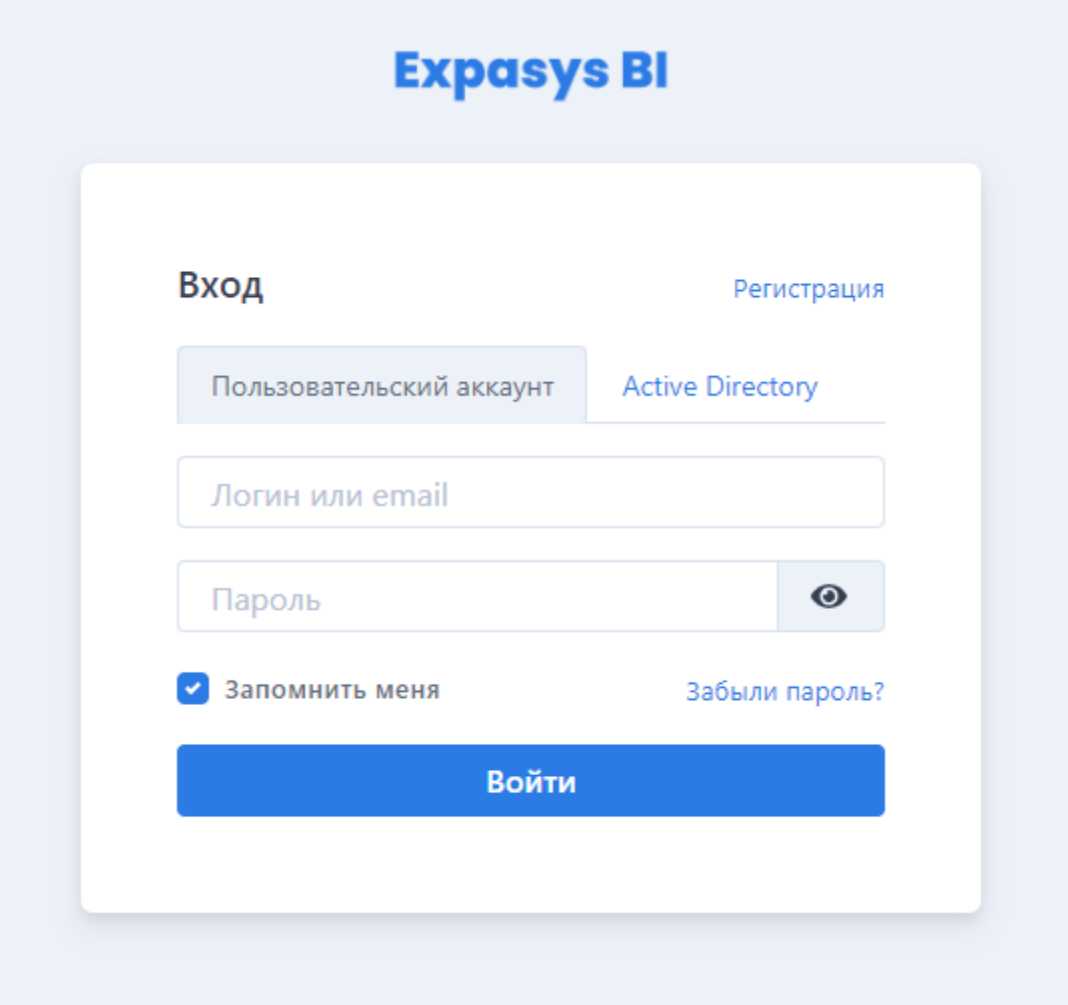


Сообщение о подтверждении электронной почты при регистрации нового пользователя

© Expasysgroup, 2026

Вход в систему (аутентификация)

Вход в систему (аутентификация) осуществляется посредством ввода логина и пароля.

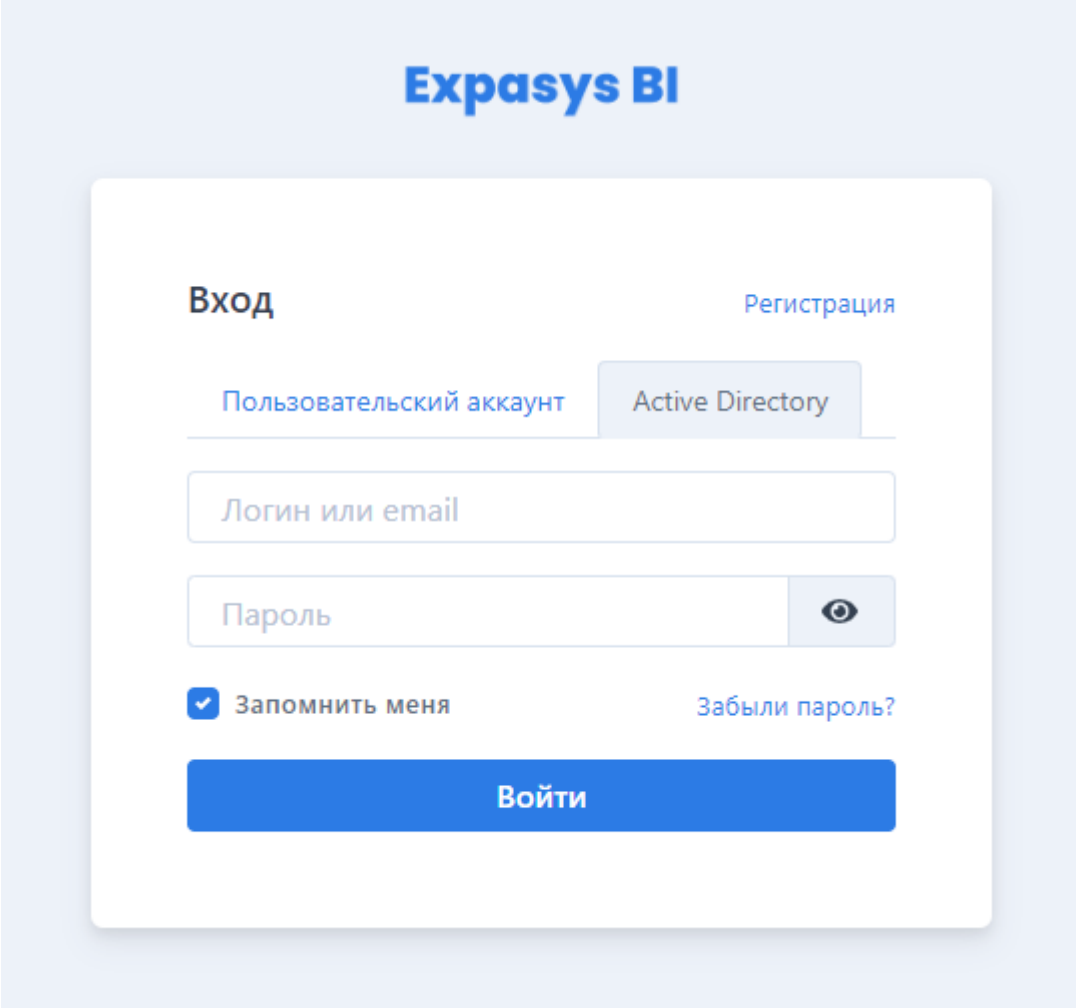


Форма входа на платформу

© Expasysgroup, 2026

Авторизация через Active Directory

Еще одним вариантом входа в систему является авторизация посредством Active Directory, для этого необходимо переключиться на соответствующую вкладку



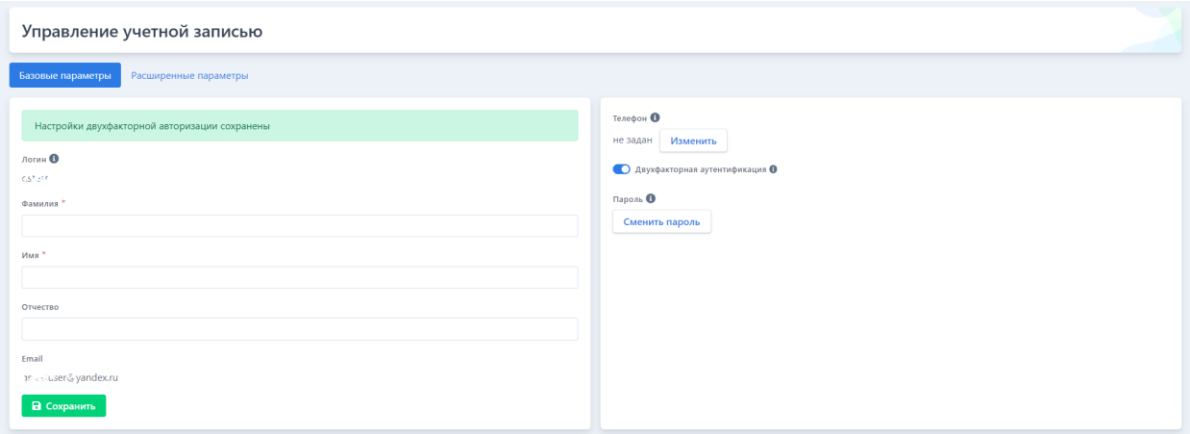
Для входа необходимо ввести логин и пароль следующего формата:

- Логин - corpdomain\user
- Пароль - password

© Expasysgroup, 2026

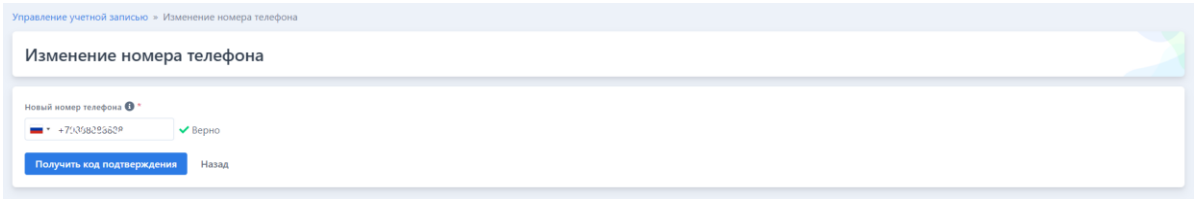
Двухфакторная аутентификация

Для обеспечения большей безопасности в системе реализована возможность настройки двухфакторной аутентификации пользователя.
Для этого следует перейти в раздел **Мой аккаунт** и включить параметр **Двухфакторная аутентификация**, после чего настройки будут сохранены.



Управление профилем. Базовые параметры

Так же здесь можно задать номер мобильного телефона пользователя, для этого в поле **Телефон** следует нажать кнопку **Изменить**.

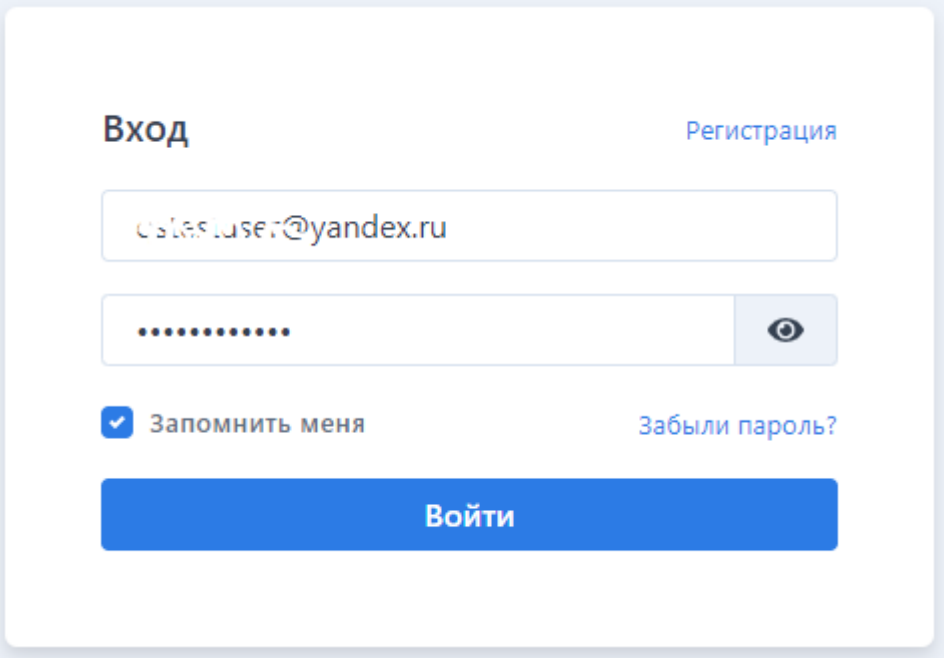


Изменение номера телефона

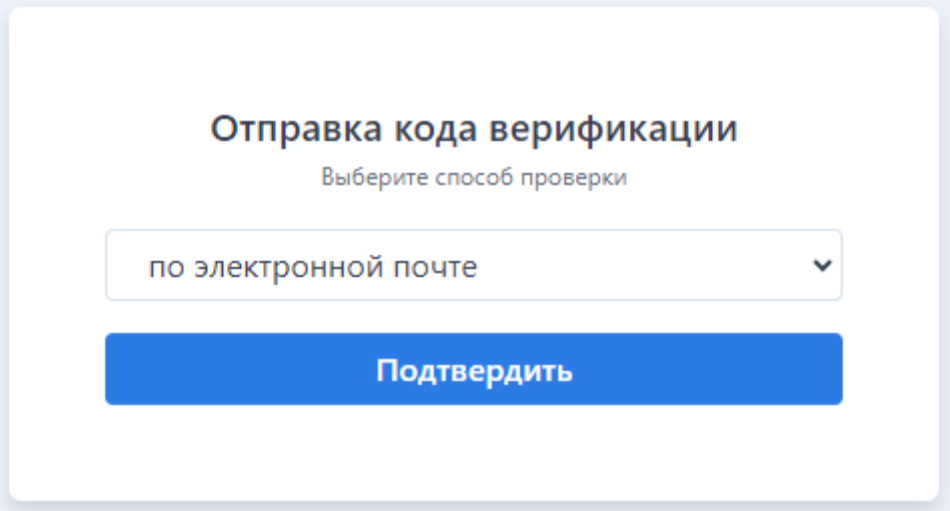
После ввода номера, следует нажать кнопку **Получить код подтверждения**, после чего на указанный номер придет СМС с кодом подтверждения.

Теперь после ввода логина и пароля, пользователю будет доступен выбор способа подтверждения кода для верификации: с помощью электронной почты или с помощью номера мобильного телефона.

© Expasysgroup, 2026

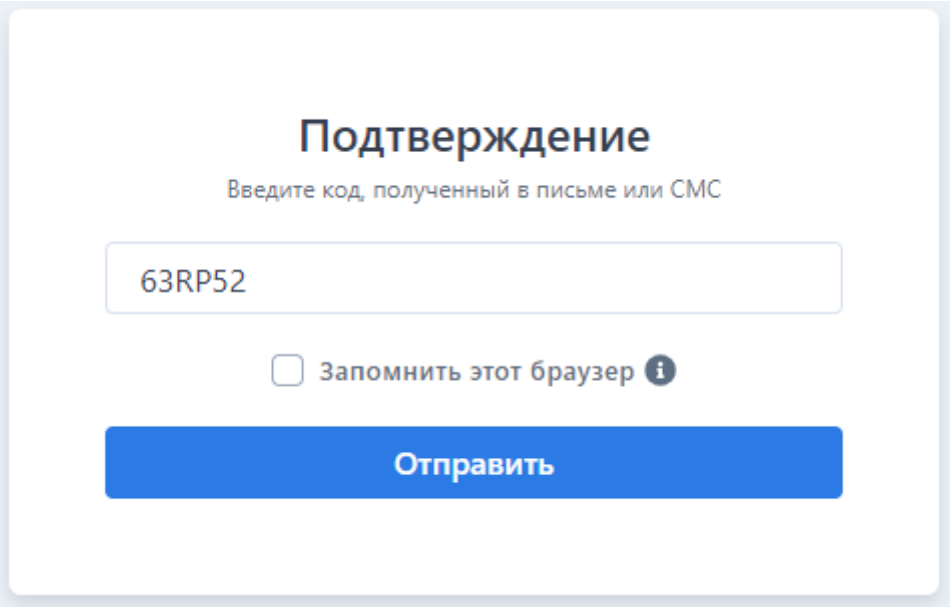


Форма входа на платформу



Выбор способа проверки

© Expasysgroup, 2026



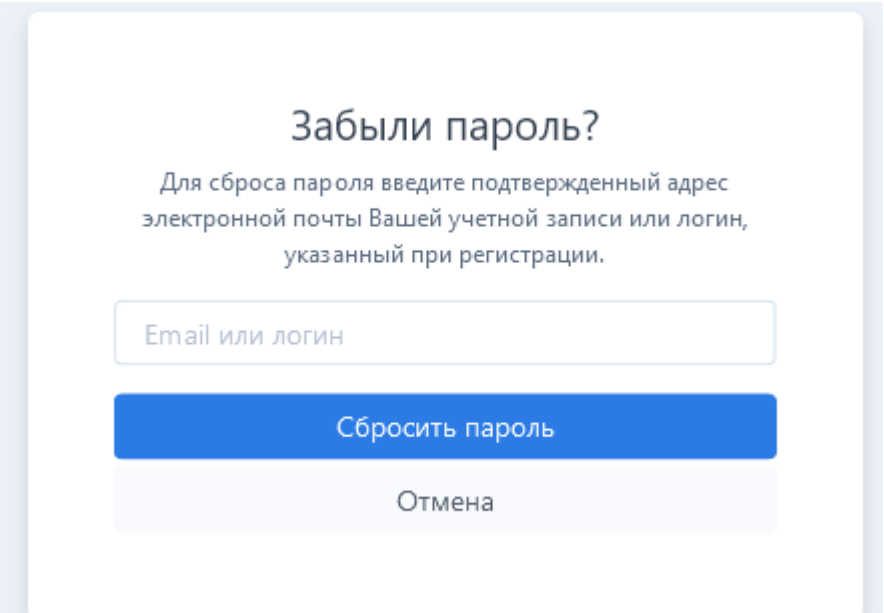
Ввод кода подтверждения

После ввода кода подтверждения будет выполнен вход в систему.

© Expasysgroup, 2026

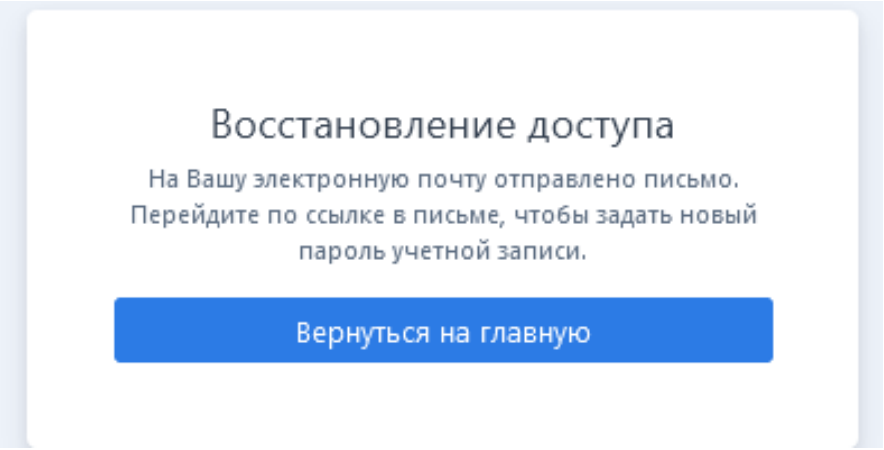
Восстановление пароля

Восстановление пароля осуществляется по нажатию на ссылку **Забыли пароль?**



Форма восстановления пароля

По нажатию на кнопку **Сбросить пароль** на указанную в профиле почту высылается ссылка для назначения нового пароля учетной записи.

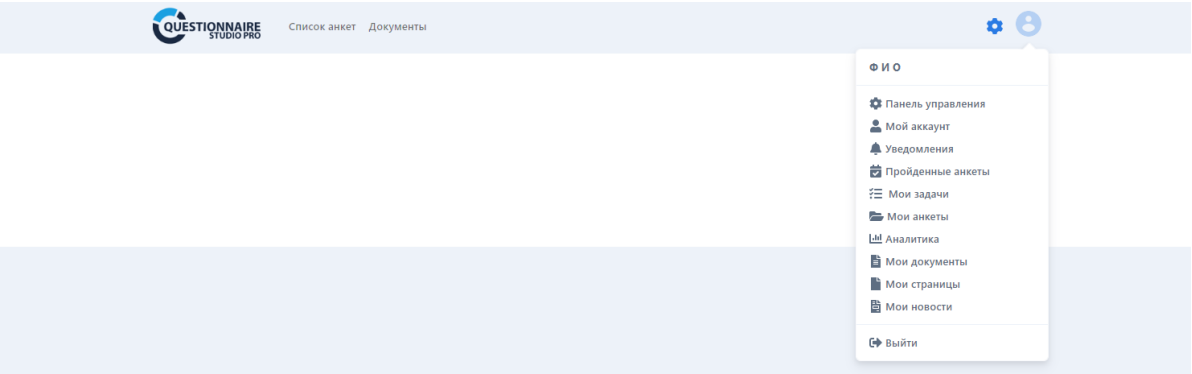


Форма восстановления доступа

© Expasysgroup, 2026

Личный кабинет

После регистрации и авторизации, пользователь может перейти в свой личный кабинет, нажав на иконку в верхнем правом углу.

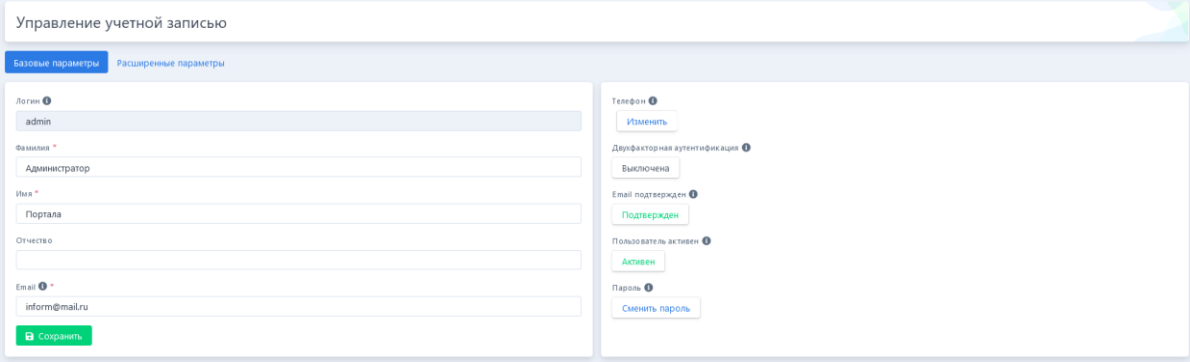


Главная страница и меню ЛК после авторизации администратора Платформы

© Expasysgroup, 2026

Мой аккаунт

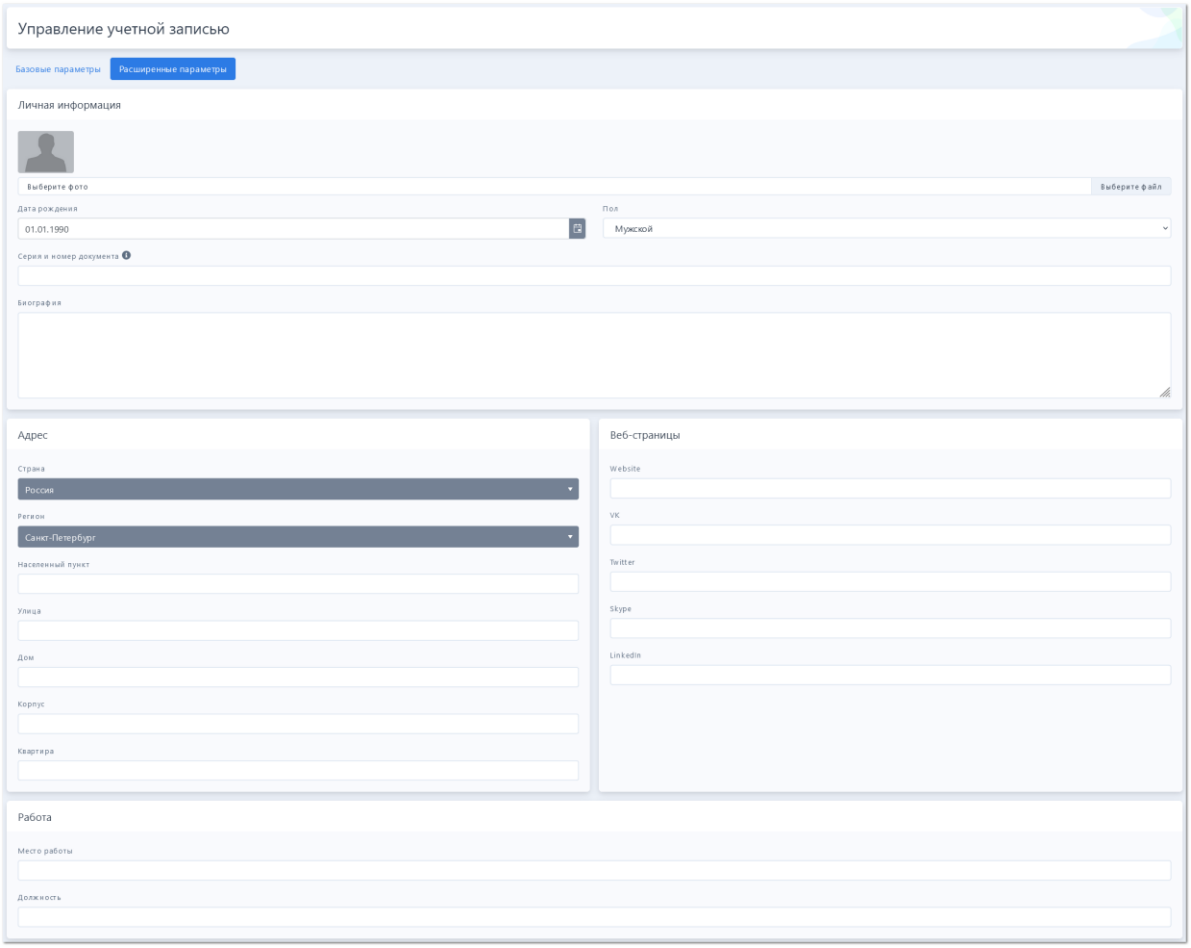
В разделе «Мой аккаунт» можно заполнить данные профиля.
Существует два вида параметров Базовые и Расширенные.



Управление профилем. Базовые параметры

В базовых размещается информация о необходимых данных, касающихся непосредственно работы на Платформе, например, логине/пароле пользователя и адресе электронной почте.

© Expasysgroup, 2026



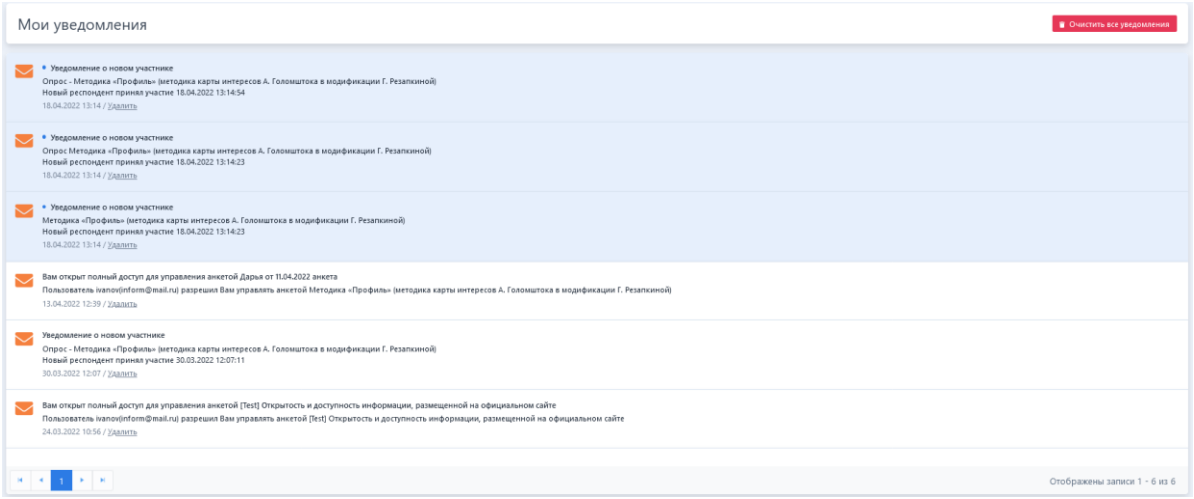
Управление профилем. Расширенные параметры

В расширенных, информация непосредственно о пользователе, например, дате его рождения, стране проживания и ссылок в соц.сетях.

© Expasysgroup, 2026

Уведомления

В данном разделе размещаются все уведомления для пользователя о событиях, направляемые Платформой

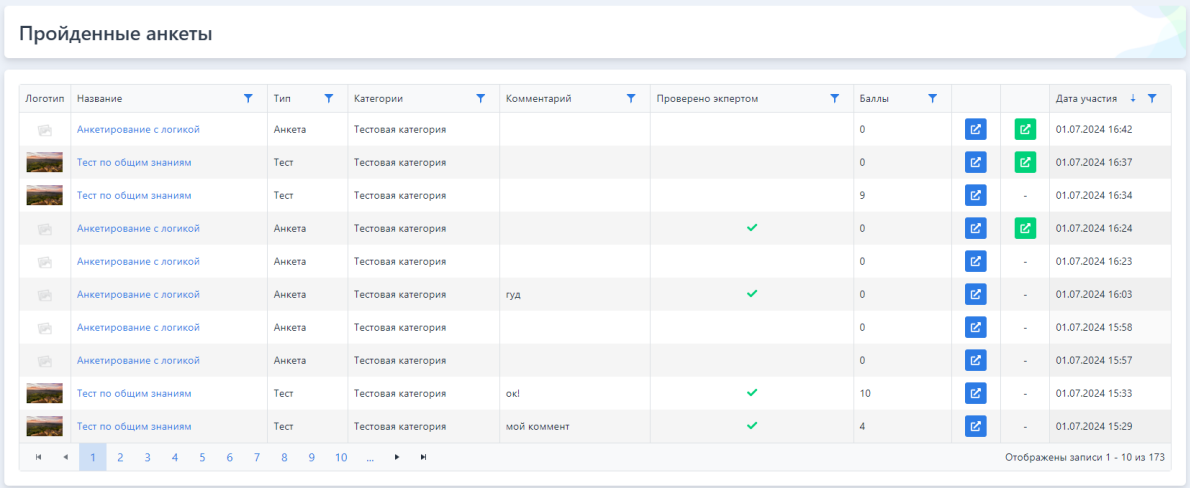


Мои уведомления

© Expasysgroup, 2026

Пройденные анкеты

В этом разделе размещен список всех анкет и тестов, которые были пройдены пользователем.



Пройденные анкеты пользователя

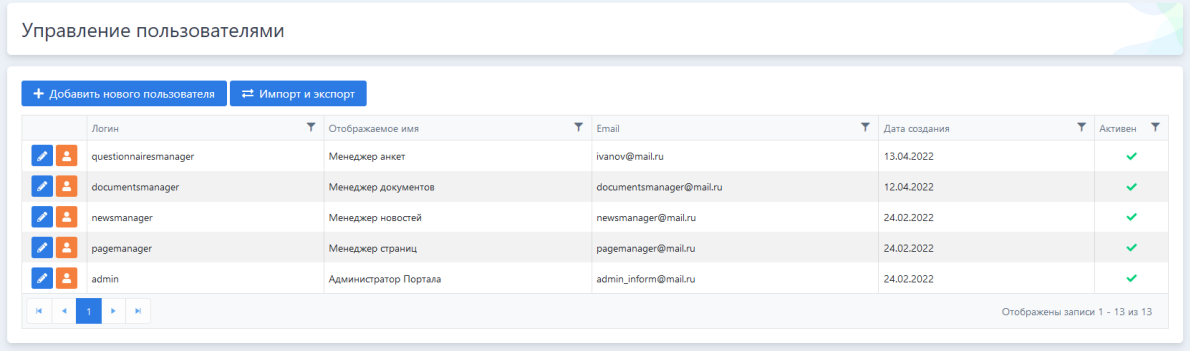
По нажатию на ссылку  можно посмотреть свои ответы на данную анкету.

По нажатию на ссылку  можно продолжить прохождение анкеты.

© Expasysgroup, 2026

Пользователи

В данном разделе отображается список всех пользователей Портала. Доступен пользователям с ролью Администратор.

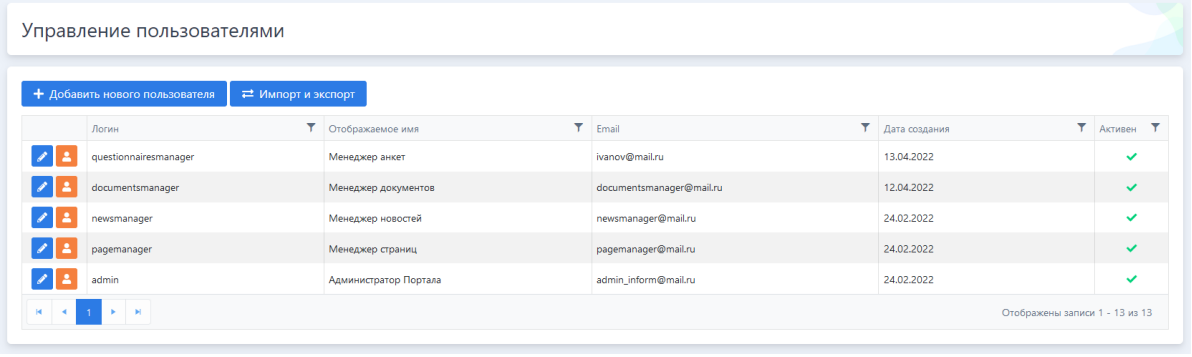


Отображение раздела Управление пользователями

© Expasysgroup, 2026

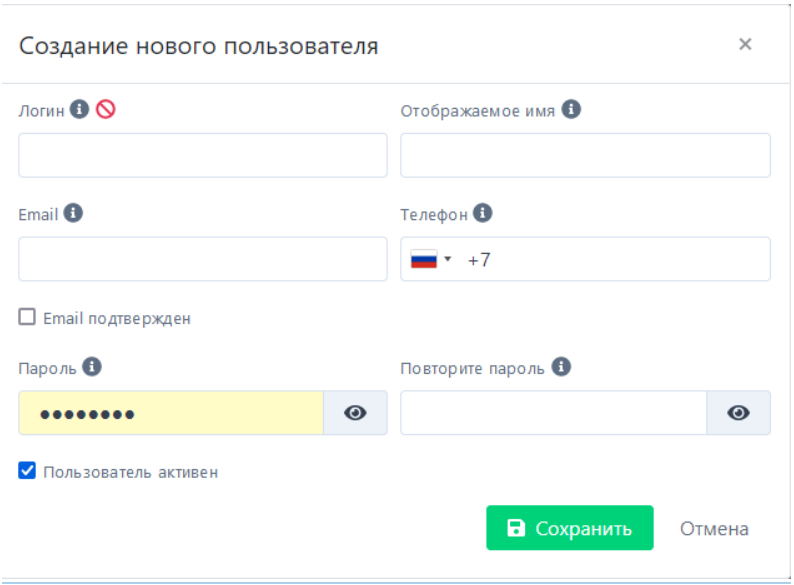
Добавление нового пользователя

В данной вкладке осуществляется добавление нового пользователя, присваивается роль, редактируются данные существующих пользователей, а также производиться импорт/экспорт пользователей.



Отображение раздела Управление пользователями

Для добавление нового пользователя в систему необходимо в разделе Управление пользователями нажать кнопку **Добавить нового пользователя**.



Управление пользователями, добавление нового пользователя

В появившемся диалоговом окне следует заполнить следующие графы:

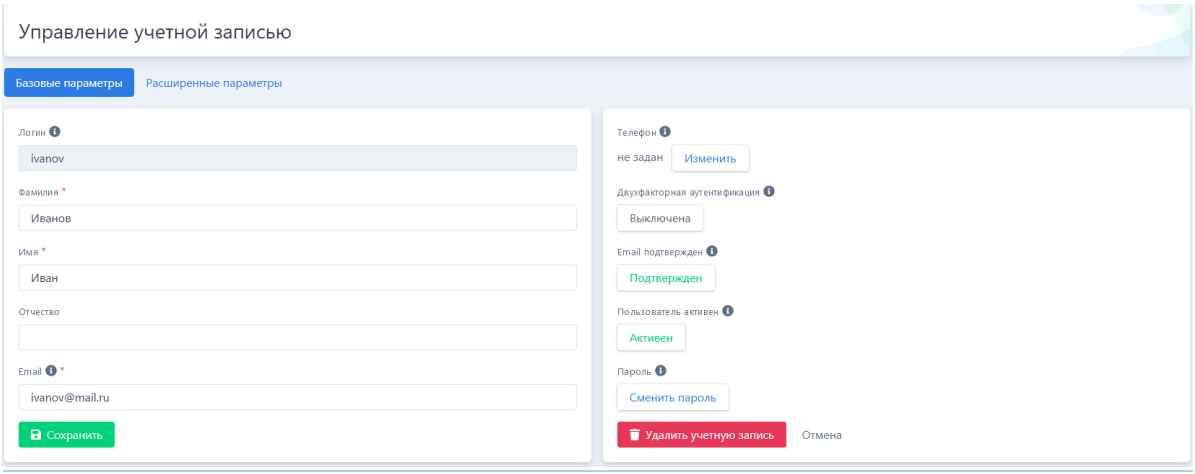
© Expasysgroup, 2026

- Логин — уникальное имя пользователя в рамках данного портала.
- Email — уникальный адрес электронной почты в рамках данного портала.
- Отображаемое имя — публичный псевдоним пользователя.
- Телефон — мобильный телефон пользователя.
- Пароль и повтор пароля (должны совпадать).

Также на форме присутствуют два логических параметра:

- Email подтвержден (да/нет).
- Пользователь активен (да/нет).

Для внесения изменений в профиль уже существующего пользователя, выбираем из списка нужного пользователя и нажимаем на значок [Редактирования]  . Редактируем все необходимые параметры (базовые, расширенные) и нажимаем на кнопку **Сохранить**.



Диалоговое окно редактирование уже существующего пользователя (базовые параметры)

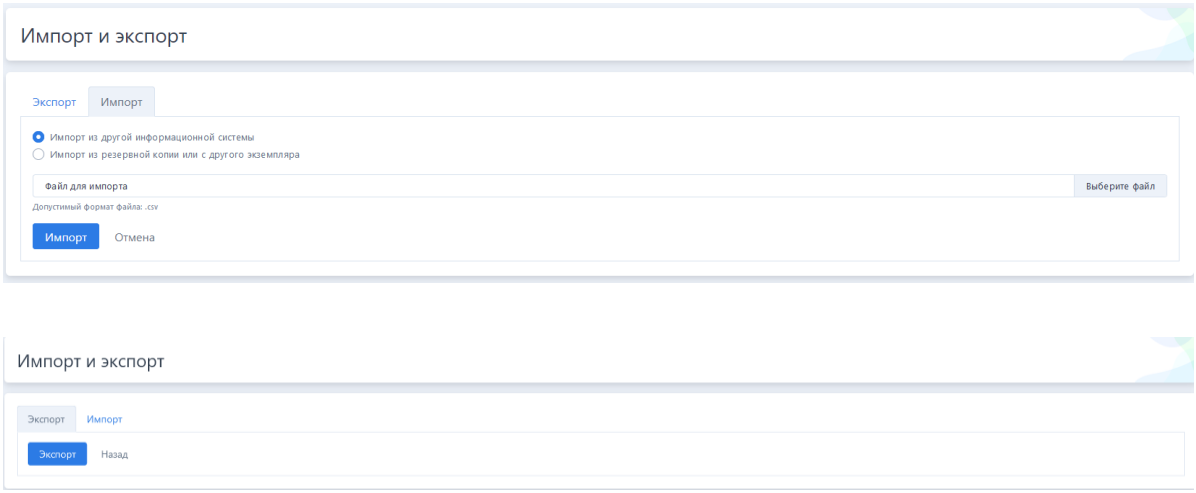
Для удаления пользователя, выбираем из списка нужного пользователя, и нажимаем на значок [Редактирования], в базовых параметрах нажимаем на кнопку [Удалить учетную запись].

© Expasysgroup, 2026

Импорт и экспорт списка пользователей

Экспорт - позволяет выгрузить список пользователей в формате .csv на жесткий диск.
Импорт - позволяет загрузить список пользователей из другой системы или из резервной копии в формате .csv

- Импорт из другой информационной системы – означает возможность загрузить список пользователей, например, из 1С.
- Импорт из резервной копии или с другого экземпляра - означает возможность загрузить ранее экспортированный список пользователей из системы или резервную копию этого списка.

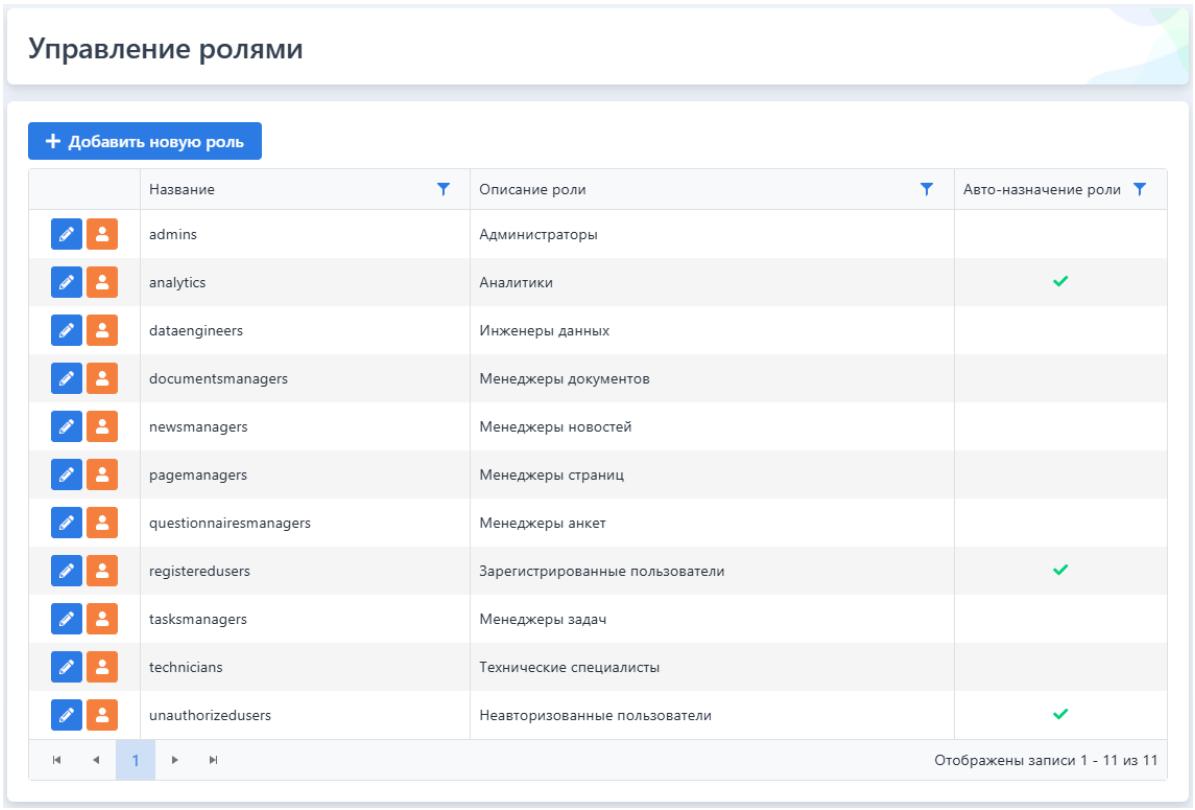


Диалоговое окно импорт и экспорт списка пользователей

© Expasysgroup, 2026

Роли

В данном разделе отображается список всех ролей Портала. Доступен пользователям с ролью Администратор.

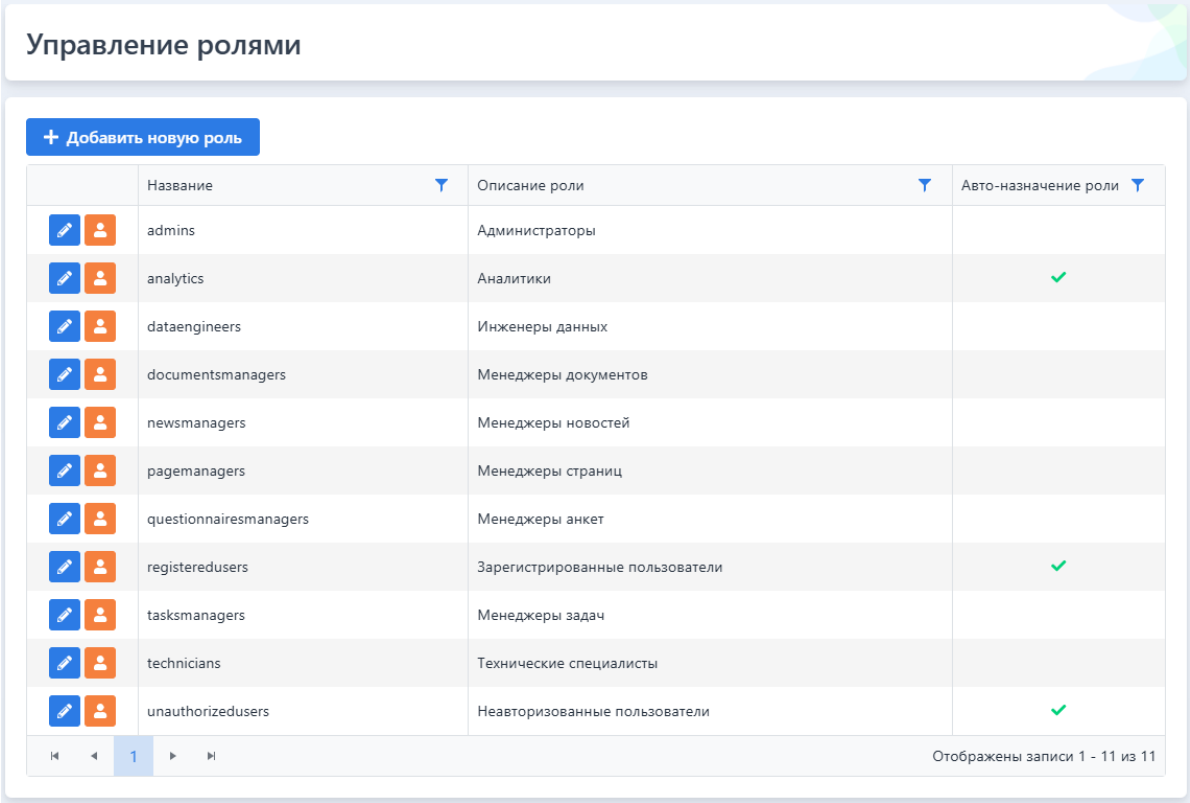


Отображение раздела Управление ролями

© Expasysgroup, 2026

Системные роли

В системе имеется несколько предустановленных системных ролей. Системные роли нельзя удалить или переименовать.



Список и описание системных ролей

Описание системных ролей

Название роли	**Описание**	**Автоназначение**
admins	Администраторы портала. Имеют доступ ко всем подсистемам.	Нет
analytics	Аналитики	Да
dataengineers	Инженеры данных. Данная роль необходима для работы с модулем ETL.	
documentsmanagers	Менеджеры документов. Имеют право добавлять, редактировать и удалять все файлы и разделы из подсистемы Документы.	Нет

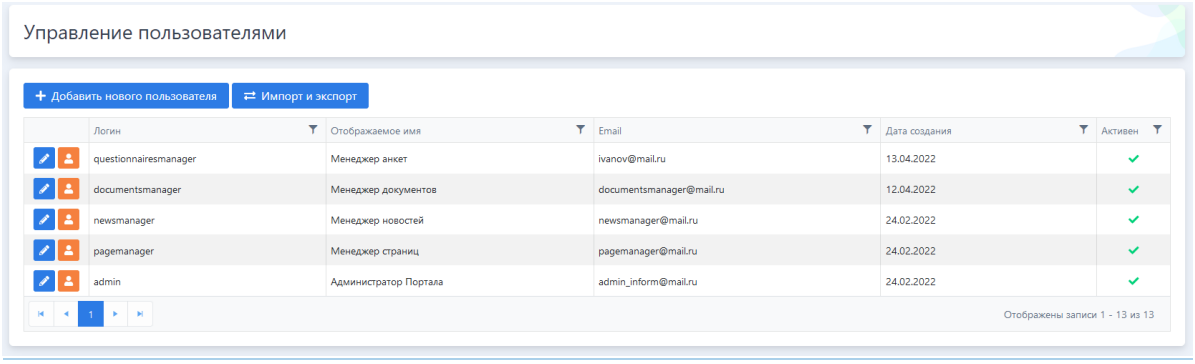
© Expasysgroup, 2026

newsmanagers	Менеджеры новостей. Имеют право добавлять, редактировать и удалять новости из новостной ленты. Имеют право добавлять, редактировать и удалять все категории новостей из соответствующего справочника.	Нет
pagemanagers	Менеджеры страниц (разделов) портала. Имеют право добавлять, редактировать и удалять все страницы (разделы) портала.	Нет
questionnairesmanagers	Менеджеры анкет/тестов/форм. Имеют право работать со *своими* анкетами, тестами и формами сбора данных.	Да
registeredusers	Зарегистрированные пользователи. Имеют свой личный кабинет на портале. В зависимости от настроек могут как иметь возможность осуществлять какие-либо действия в системе (проходить анкеты и тесты, заполнять формы), так и не иметь каких-либо преимуществ перед анонимными (незарегистрированными пользователями).	Да
taskmanagers	Менеджеры задач. Данная роль необходима для работы с модулем Мои задачи.	Нет
technicians	Технические специалисты. Данная роль является системной.	Да
unauthorizedusers	Неавторизованные пользователи	Да

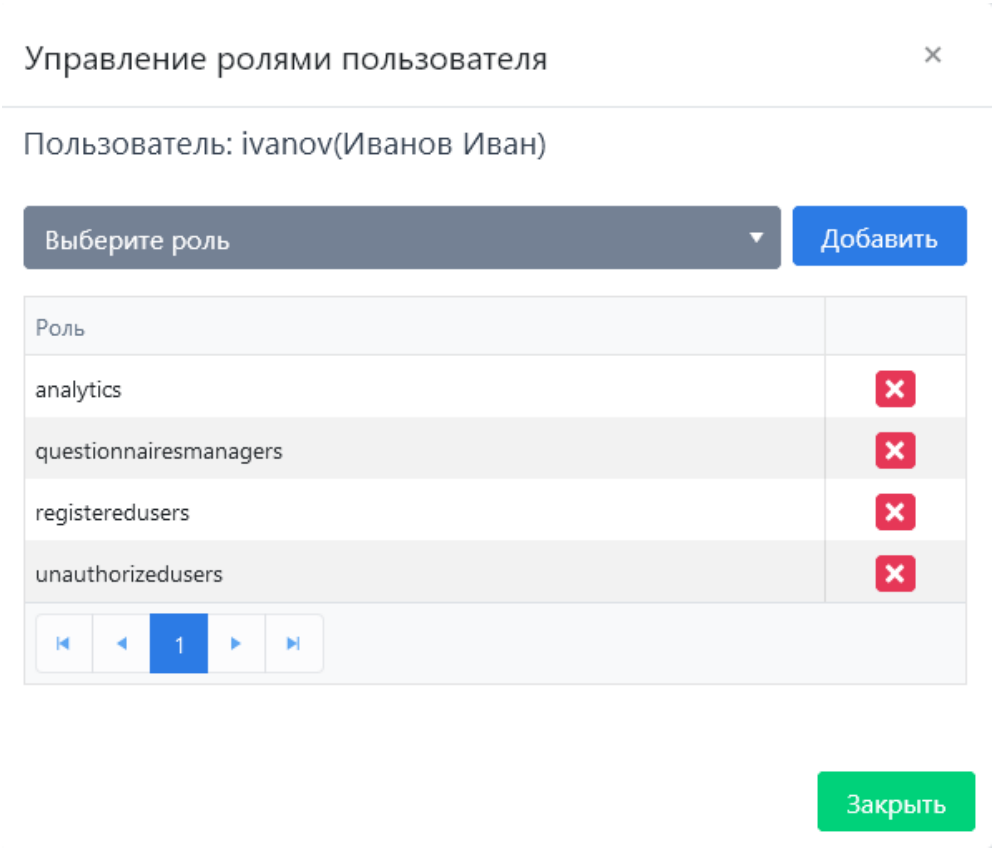
© Expasysgroup, 2026

Присвоения пользователю определенной роли

Для присвоения пользователю определенной роли, необходимо нажать значок [Управление ролями] и выбрать из списка необходимую роль.



Управление пользователями



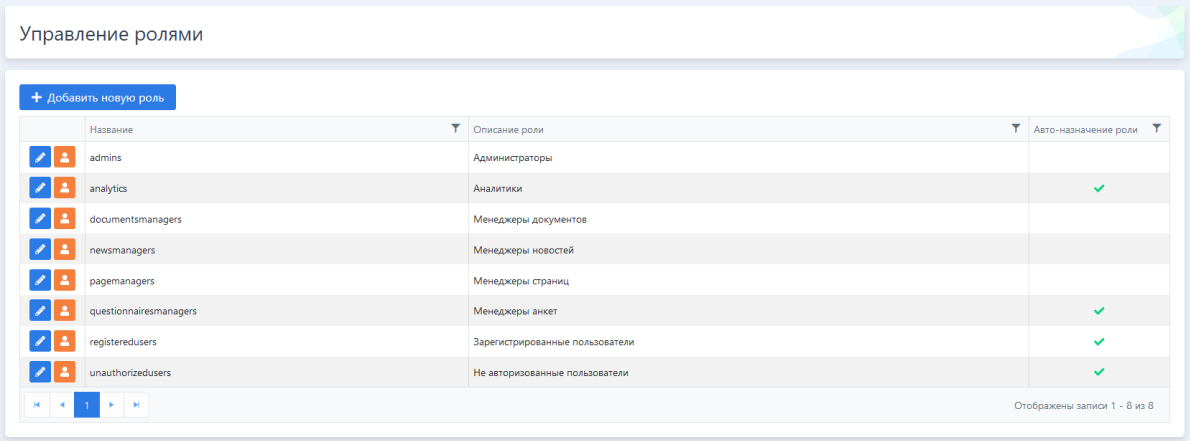
Диалоговое окно управление ролями пользователя

Для добавления новой роли не из стандартного списка, ознакомьтесь со следующим разделом инструкции, где описывается как создать новую роль.

© Expasysgroup, 2026

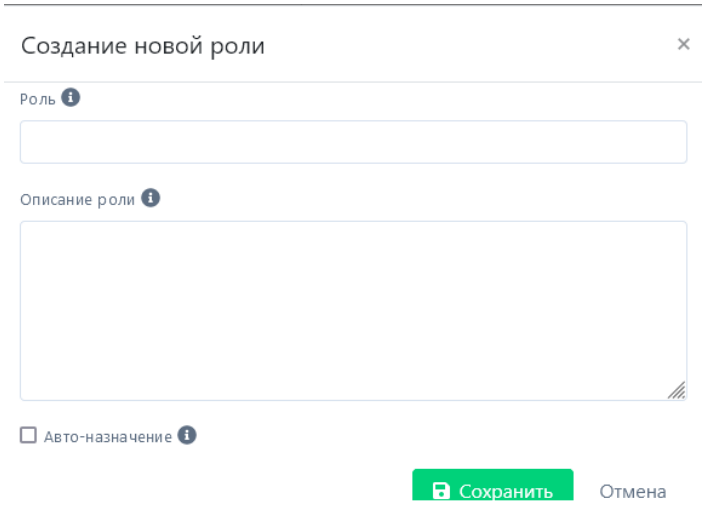
Добавление новой роли в список

Администратор может добавить новую роль к семи стандартным.



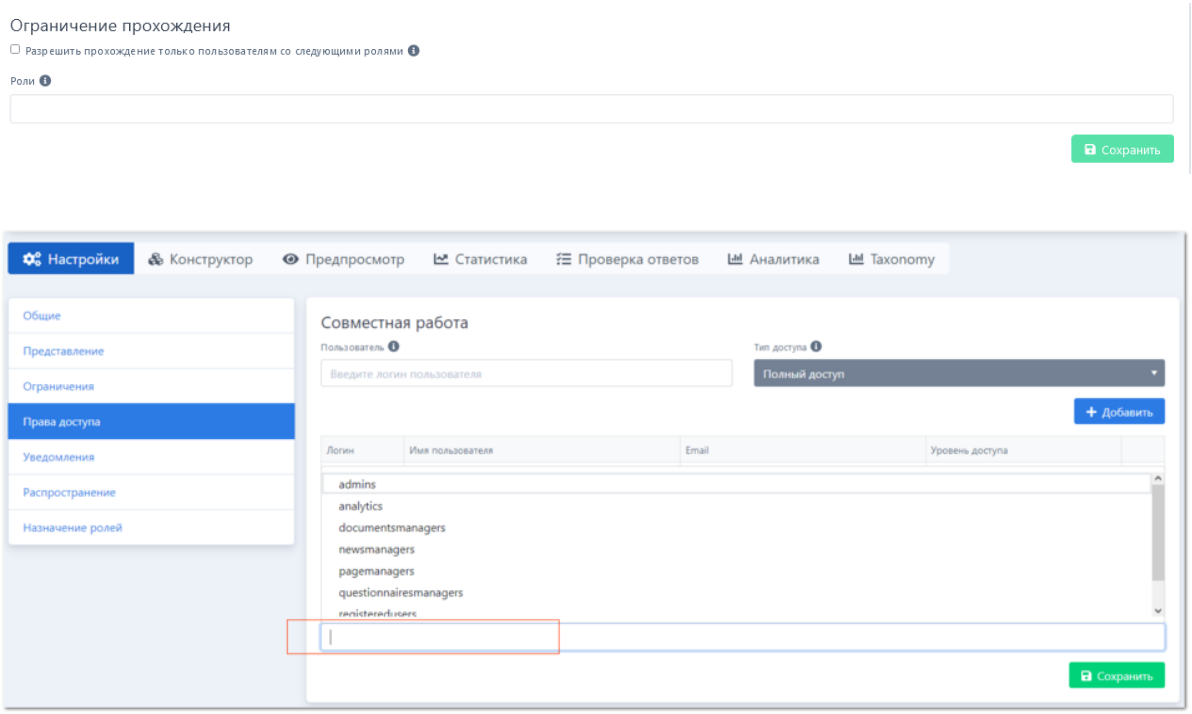
Диалоговое окно управления ролями, создание новой роли пользователя

Для добавления новой роли нужно нажать на кнопку **Добавить новую роль** и заполнить пункты: Роль (название для новой роли), Описание роли (например, роль Registeredusers – это зарегистрированные пользователи. Имеют свой личный кабинет на портале), авто-назначение – если поставить галочку в данном пункте, то всем зарегистрировавшимся пользователям автоматически будет присваиваться данная роль.



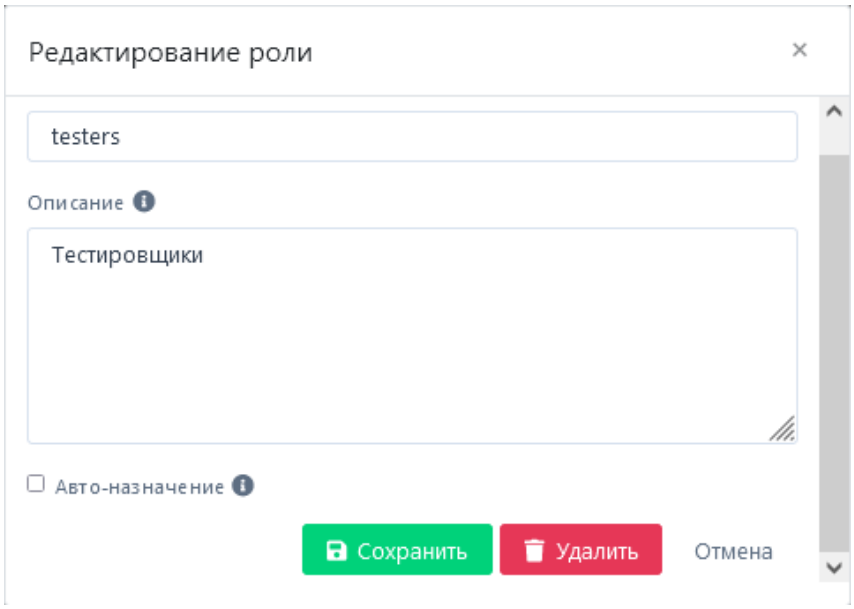
Диалоговое окно создания новой роли

© Expasysgroup, 2026



Диалоговое окно настройка анкеты под выбранную роль пользователя

Для удаления созданной роли пользователя, выбираем из списка нужную роль, и нажимаем на значок [Редактирования]  , а затем - кнопку **Удалить**.

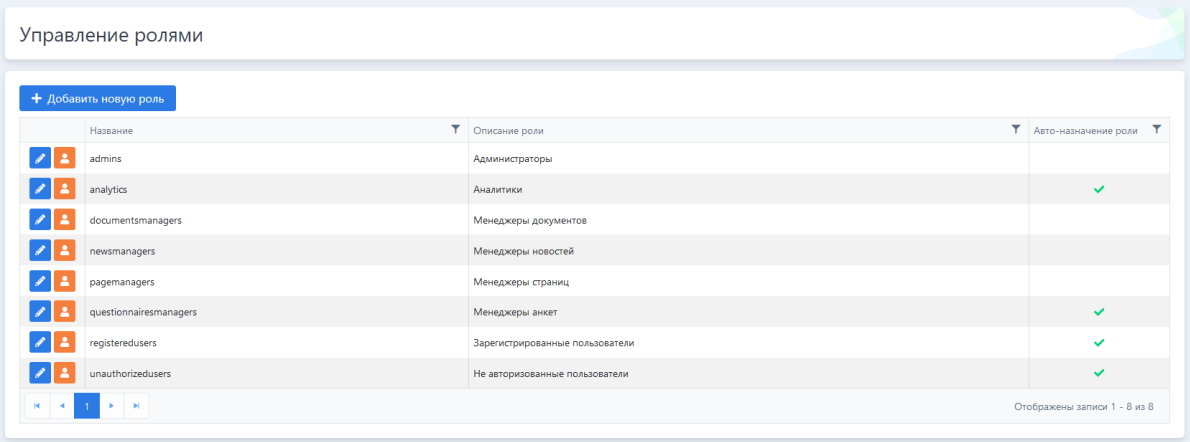


Диалоговое окно редактирования добавленной роли

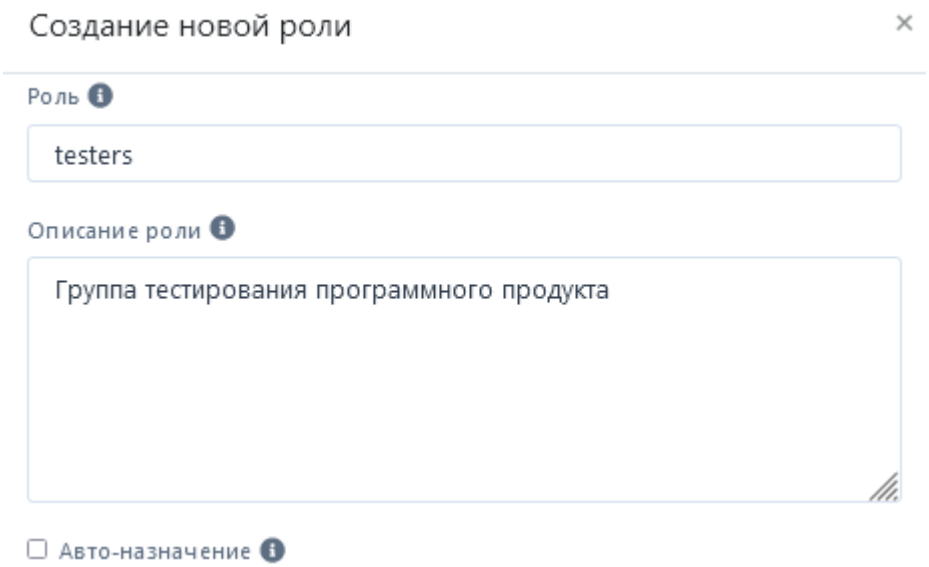
© Expasysgroup, 2026

Управление ролями

Для добавления, редактирования и удаления ролей пользователей, необходимо выбрать раздел Роли - «Управление ролями», редактирование созданной роли.



Диалоговое окно управления ролями, редактирование добавленной роли пользователя

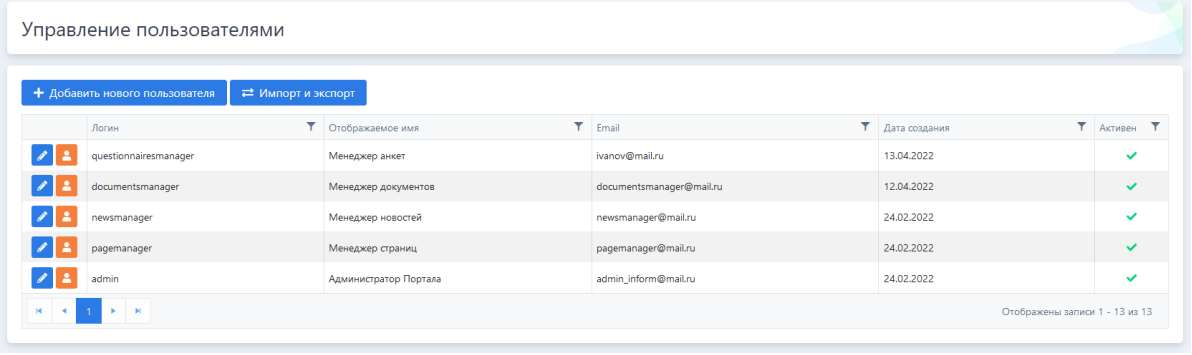


Диалоговое окно редактирование роли системы (можно изменить описание роли, отметить галочкой авто-назначение для новых пользователей)

Данные системные роли нельзя удалить или переименовать, но можно присвоить роль пользователю, выбрав значок [Управление пользователя] и добавить нового

© Expasysgroup, 2026

пользователя к той роли, которая необходима.

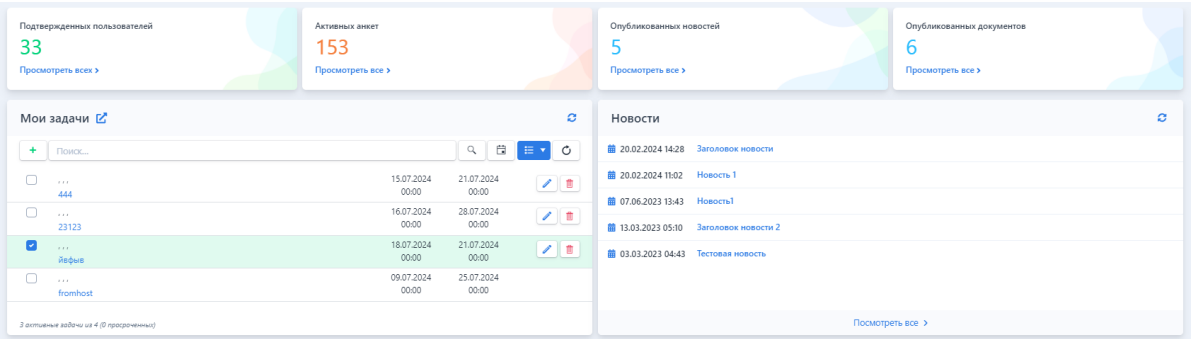


Диалоговое окно управления пользователями в роли

© Expasysgroup, 2026

Виджеты

В личном кабинете Администратора отображаются Виджеты со статистической информацией по Порталу, а также список «Мои задачи» и «Новости»



© Expasysgroup, 2026

Виджет «Мои задачи»

Виджет «Мои задачи» доступен только для Администратора и включает в себя следующие функции:

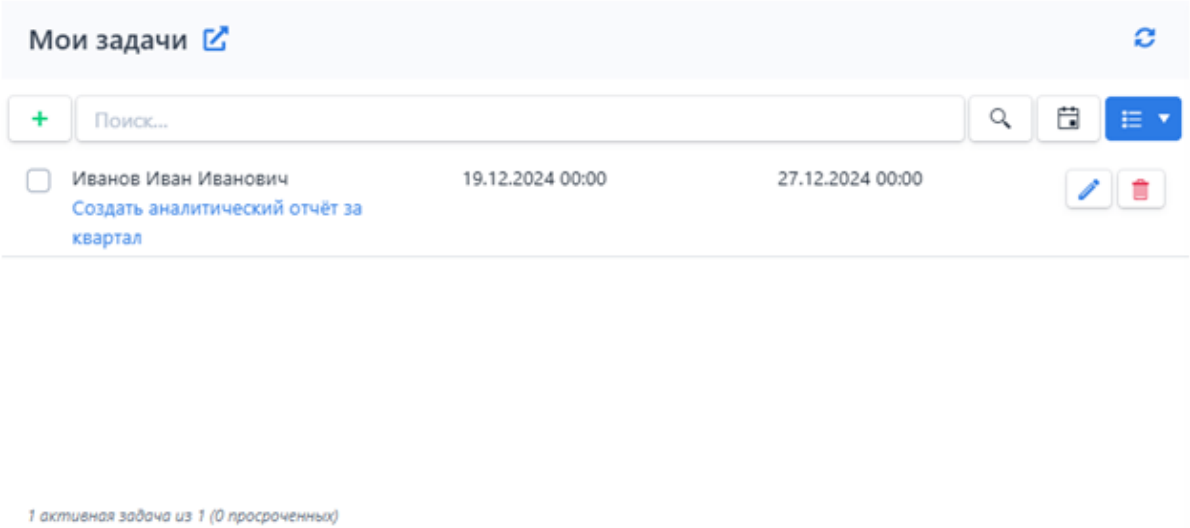
• Отображает текущие задачи и сроки их исполнения;

• Позволяет добавлять, редактировать и удалять персональные задачи;

• Просроченные задачи (которые не закрыты, а дата их закрытия уже прошла) имеют красный фон;

• Позволяет фильтровать задачи по названию, диапазону дат, статусу (все, текущие, выполненные, просроченные);

• Позволяет обновлять список задач без обновления страницы при помощи нажатия копки **Обновить** .



Виджет «Мои задачи»

Для добавления новой задачи, необходимо нажать кнопку  и в открывшемся окне заполнить графы:

• **Заголовок** - заголовок задачи;

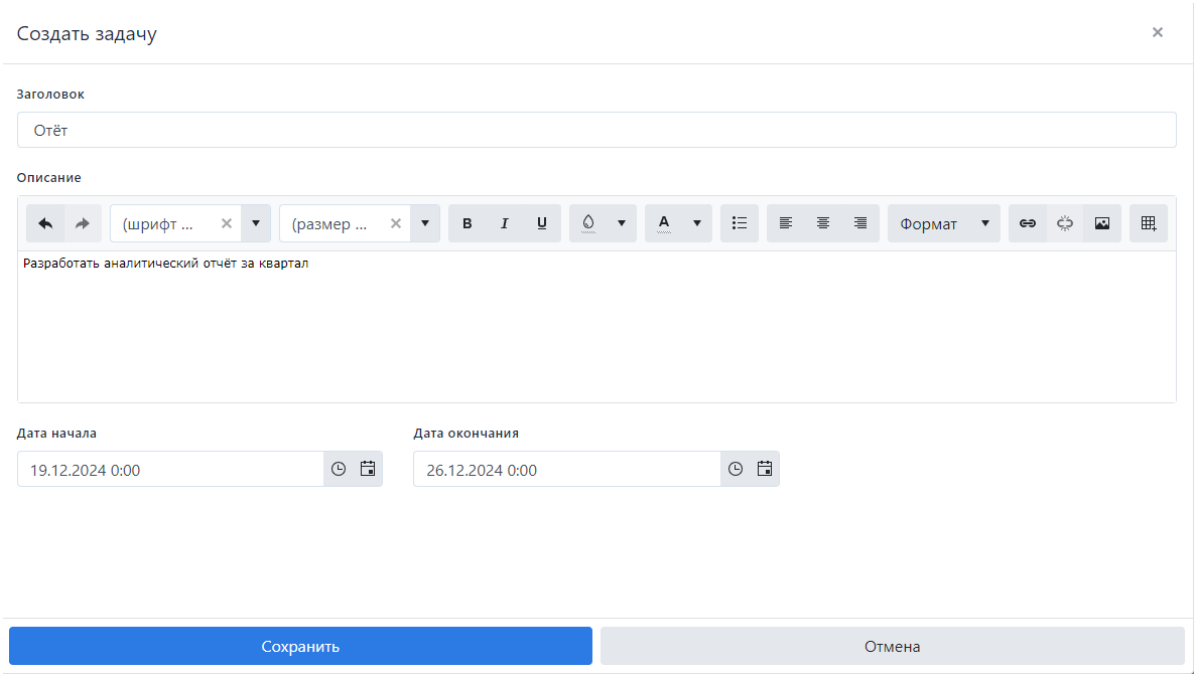
• **Описание** - описание задачи, так же данное поле позволяет редактировать и форматировать вводимый текст, добавлять гиперссылки, изображения и таблицы;

• **Дата начала** - дата и время начала выполнения задачи;

• **Дата окончания** - дата и время окончания выполнения задачи;

и нажать кнопку **Сохранить**

© Expasysgroup, 2026



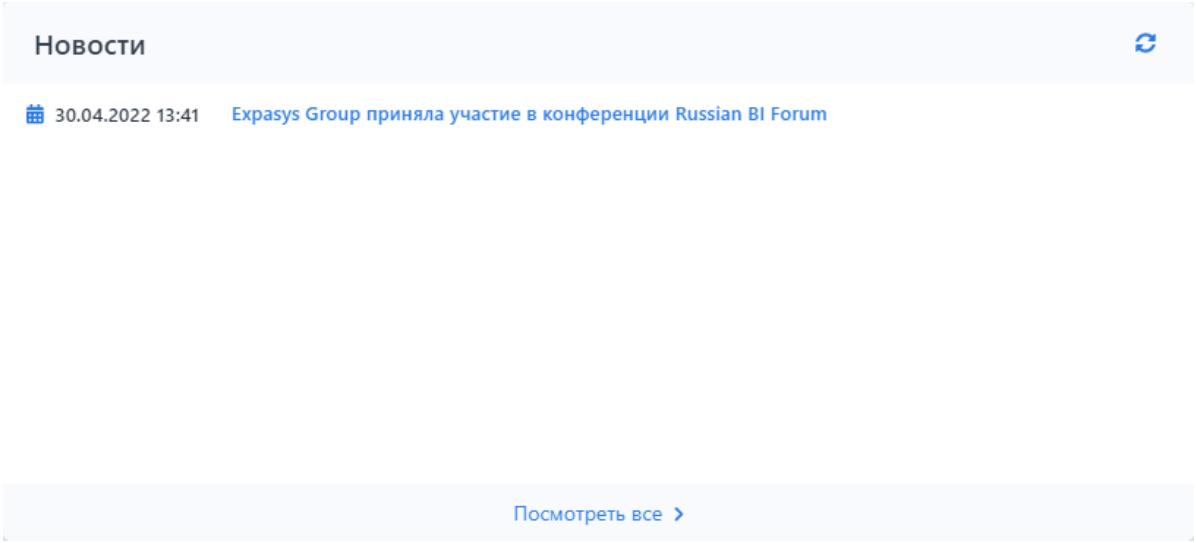
Для редактирования уже существующей задачи, необходимо нажать  , внести изменения и нажать кнопку **Сохранить**

В виджете добавлен поиск по названию задачи, фильтр по диапазону и статусу задач.

© Expasysgroup, 2026

Виджет «Новости»

Виджет «Новости» отображает опубликованные на портале новости. Добавить новость можно из одноименного раздела.



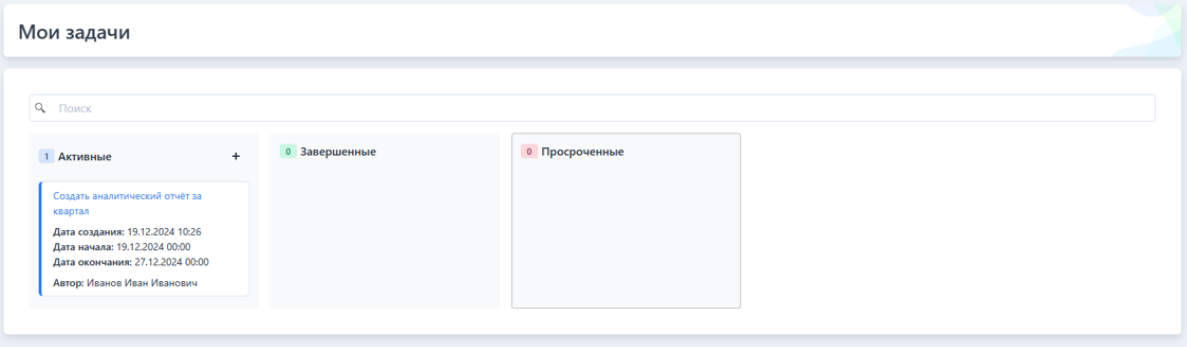
Виджет «Новости»

© Expasysgroup, 2026

Мои задачи

На данной странице отображаются задачи, созданные на портале.
Задачи сгруппированы в зависимости от статуса на:

- Активные;
- Завершенные;
- Просроченные.

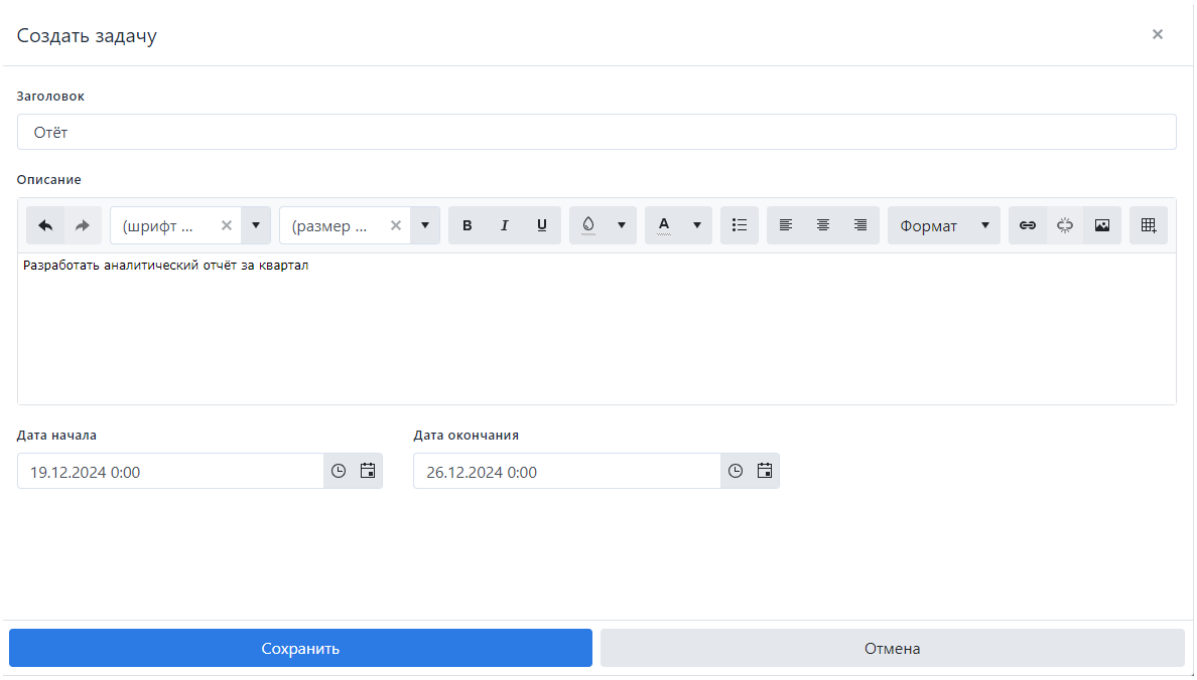


В карточке каждой задачи отображается информация о ней:

- Название задачи;
- Дата создания;
- Дата начала;
- Дата окончания;
- Автор.

Нажав на **+** в области **Активные** открывается окно формы создания новой задачи:

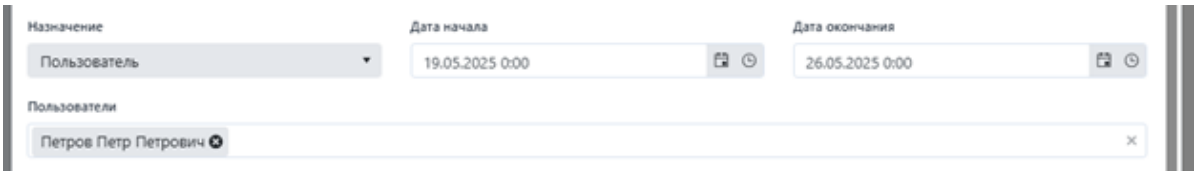
© Expasysgroup, 2026



Форма создания задачи содержит такие поля, как:

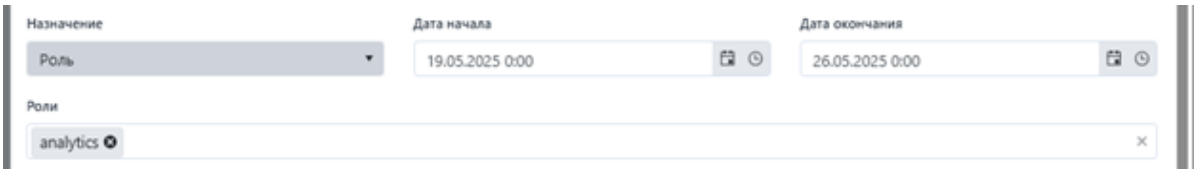
- **Заголовок** - заголовок задачи;
- **Описание** - описание задачи, так же данное поле позволяет редактировать и форматировать вводимый текст, добавлять гиперссылки, изображения и таблицы;
- **Дата начала** - дата и время начала выполнения задачи;
- **Дата окончания** - дата и время окончания выполнения задачи.

Задачи так же можно назначить на определенного пользователя, либо группу пользователей с определенной ролью.
Для этого необходимо получить роль **taskmanager** (назначает администратор).
После чего в окне редактирования задачи появится поле «Назначение».
Для того, чтобы назначит задачу на конкретного пользователя, необходимо выбрать из выпадающего списка «Пользователь», затем и самого пользователя.



Тоже самое для пункта «Роль»

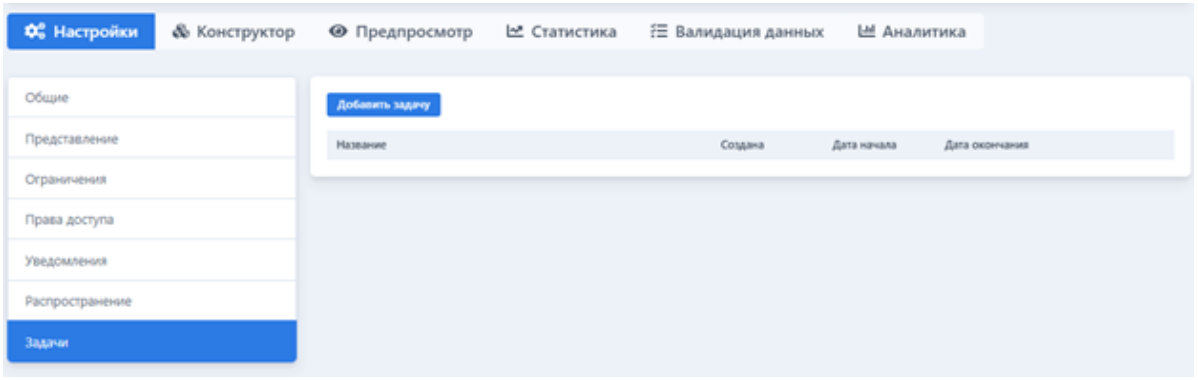
© Expasysgroup, 2026



Также к задаче можно прикрепить анкету или тест, по которой выполняется задача. Для этого необходимо в окне редактирования задачи поставить галочку в поле «Добавить анкету/тест», затем выбрать необходимую анкету.



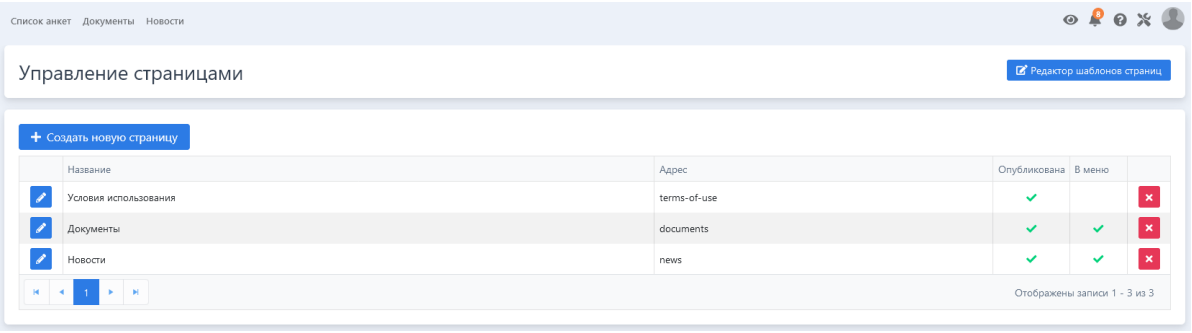
Задачу можно создать и назначить в самом редакторе анкеты/теста, раздел «Задачи»:



© Expasysgroup, 2026

Страницы

Данный раздел доступен Администратору и пользователям с ролью Менеджеры страниц (pagemanagers). В нем размещается список всех страниц Портала.



Управление страницами

© Expasysgroup, 2026

Управление страницами

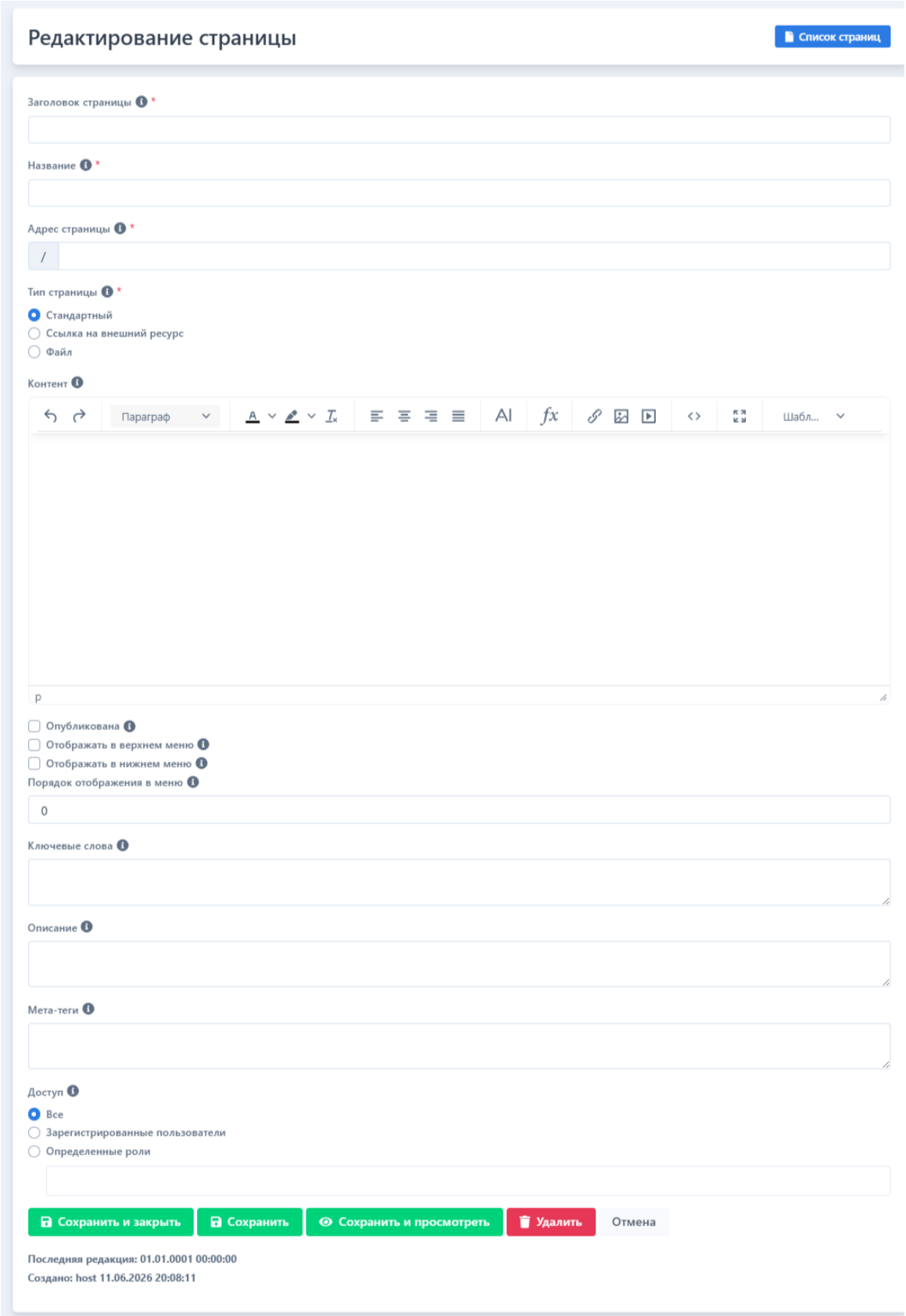
Для добавления, редактирования и удаления страниц необходимо выбрать раздел «Мои страницы» - «Управление страницами».



Управление страницами

Для добавления страницы нужно выбрать кнопку **Создать новую страницу** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне – сверяясь с подсказками.

© Expasysgroup, 2026



Диалоговое окно Управление страницами, добавление новой страницы

© Expasysgroup, 2026

В поле Контент доступен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом, вставке формул, ссылок, изображений, видео, фрагментов кода. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

Для редактирования существующей страницы, выбираем из списка нужную и нажимаем на значок [Редактирования]  . Вносим необходимые изменения и сохраняем.

Для удаления страницы, необходимо выбрать значок [Удаления]  напротив той страницы, которую необходимо удалить.

Для страниц также можно задать еще два параметра «Опубликована» и включены «В меню».

В первом случае - страница видна для всех пользователей Портала, во втором - отображается в верхнем меню.

© Expasysgroup, 2026

Управление шаблонами страниц

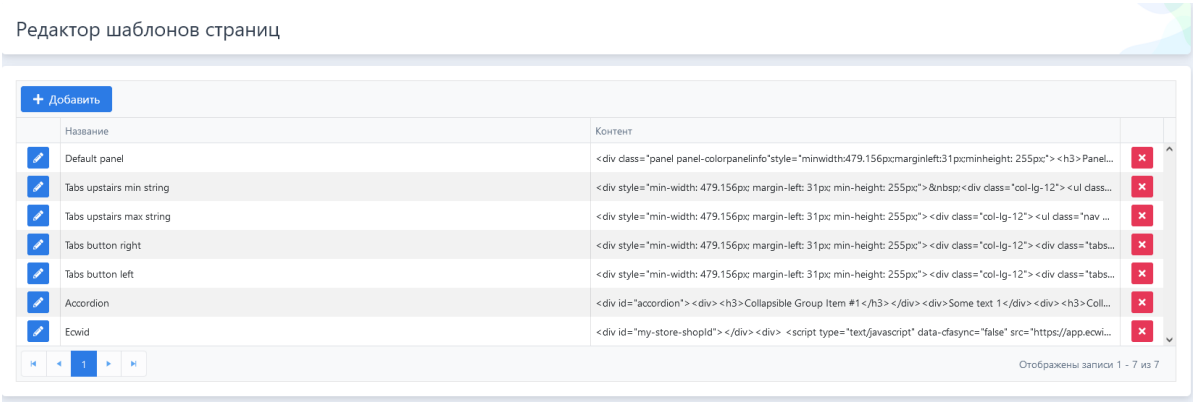
В данный раздел имеют доступ пользователи с ролью Администратор портала (admins) и Менеджеры страниц (разделов) портала (pagemanagers).

В разделе **Редактор шаблонов страниц** располагаются все текстовые шаблоны для добавления текста с уже заданными параметрами расположения, размером и цветом.



Управление шаблонами страниц

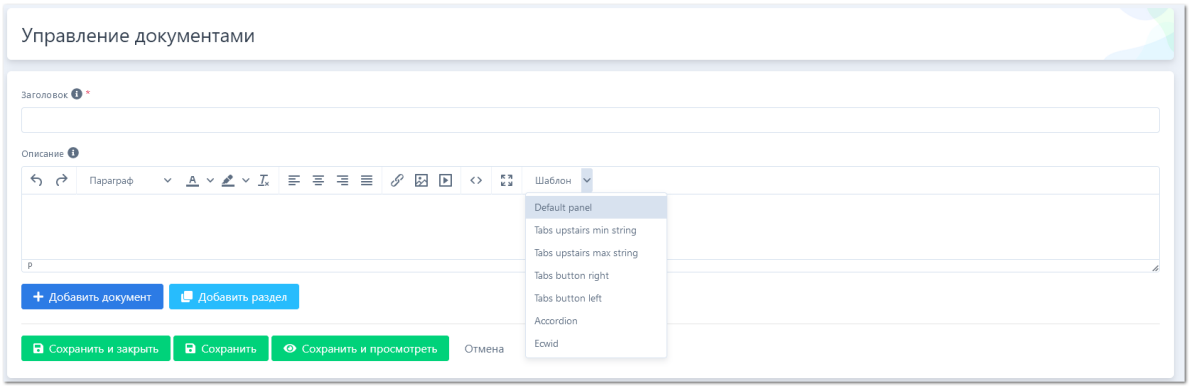
Шаблоны доступны в модуле с возможностью редактирования текста. Такие модули есть практически в каждом разделе.



Редактор шаблона страниц

Например, в разделе **Мои документы**:

© Expasysgroup, 2026



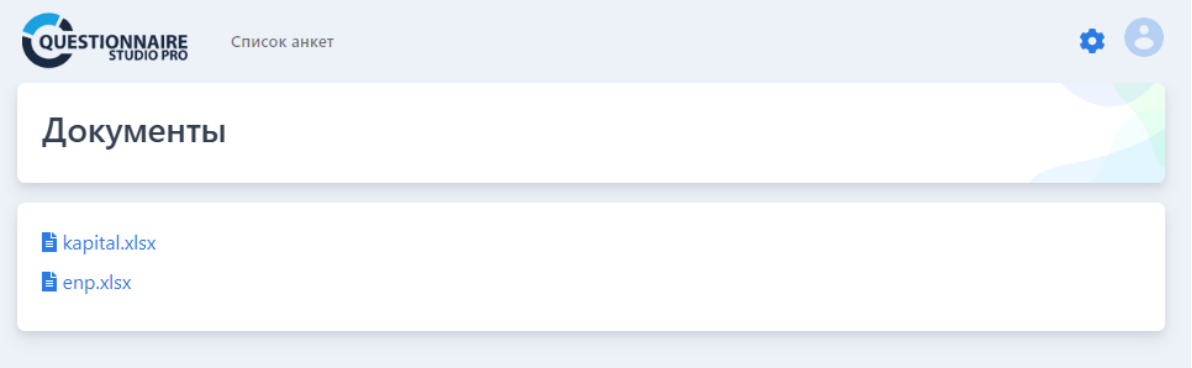
Управление документами. Выбор шаблона

© Expasysgroup, 2026

Документы

Перечень публичных (общедоступных) документов отображается на странице пользователя в разделе **Документы**.

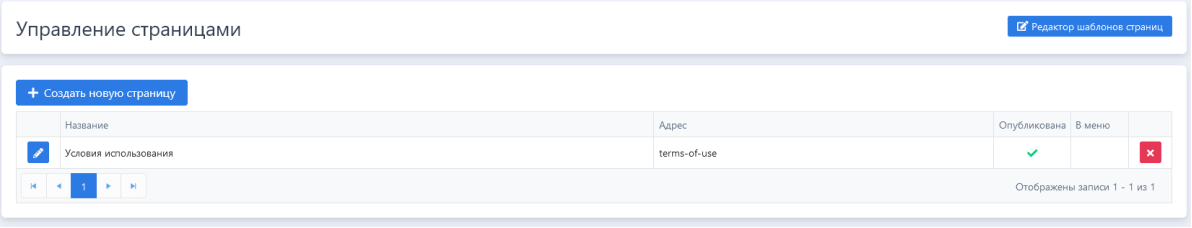
Размещенные на этой странице файлы можно скачать или открыть для ознакомления. Данная функция доступна всем пользователям портала.



Документы

Для перехода к данному разделу следует создать ссылку на страницу этого раздела через редактор страниц:

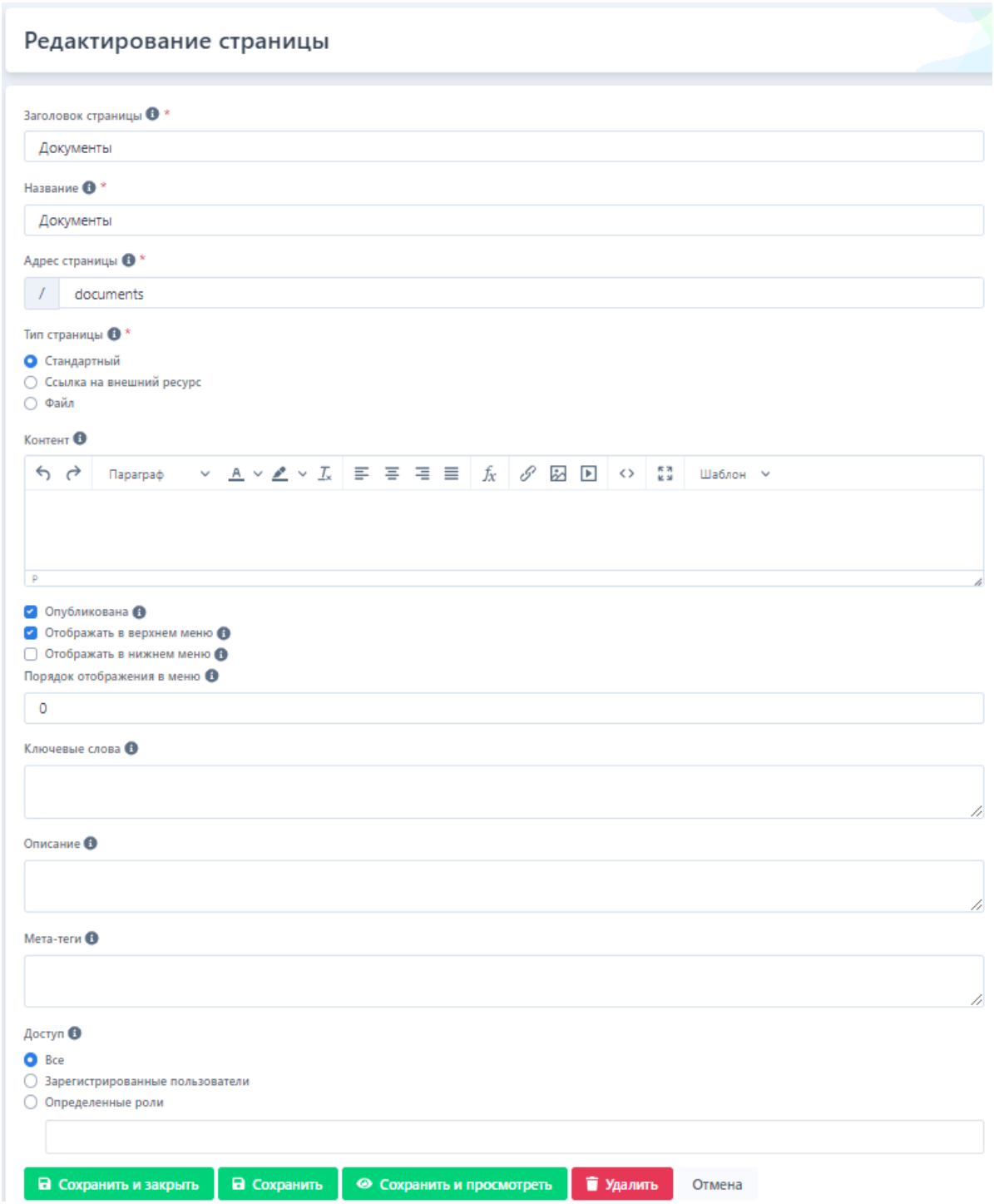
Необходимо перейти в раздел **Мои страницы** - **Управление страницами**



Управление страницами

Для добавления страницы нужно выбрать кнопку **Создать новую страницу** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне – сверяясь с подсказками.

© Expasysgroup, 2026

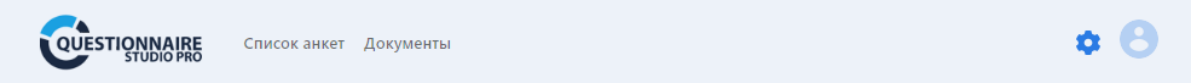


В пункте «Адрес страницы» следует ввести адрес страницы **Документы** - documents

Так же необходимо отметить следующие пункты:
- пункт «Тип страницы» - Стандартный;
- пункт «Опубликована» - необходимо включить для того, чтобы страница была видна

© Expasysgroup, 2026

для всех пользователей Портала по прямой ссылке и в меню;
- пункт «Отображать в верхнем меню» - необходимо включить для того, чтобы ссылка на страницу отображалась в верхнем меню:

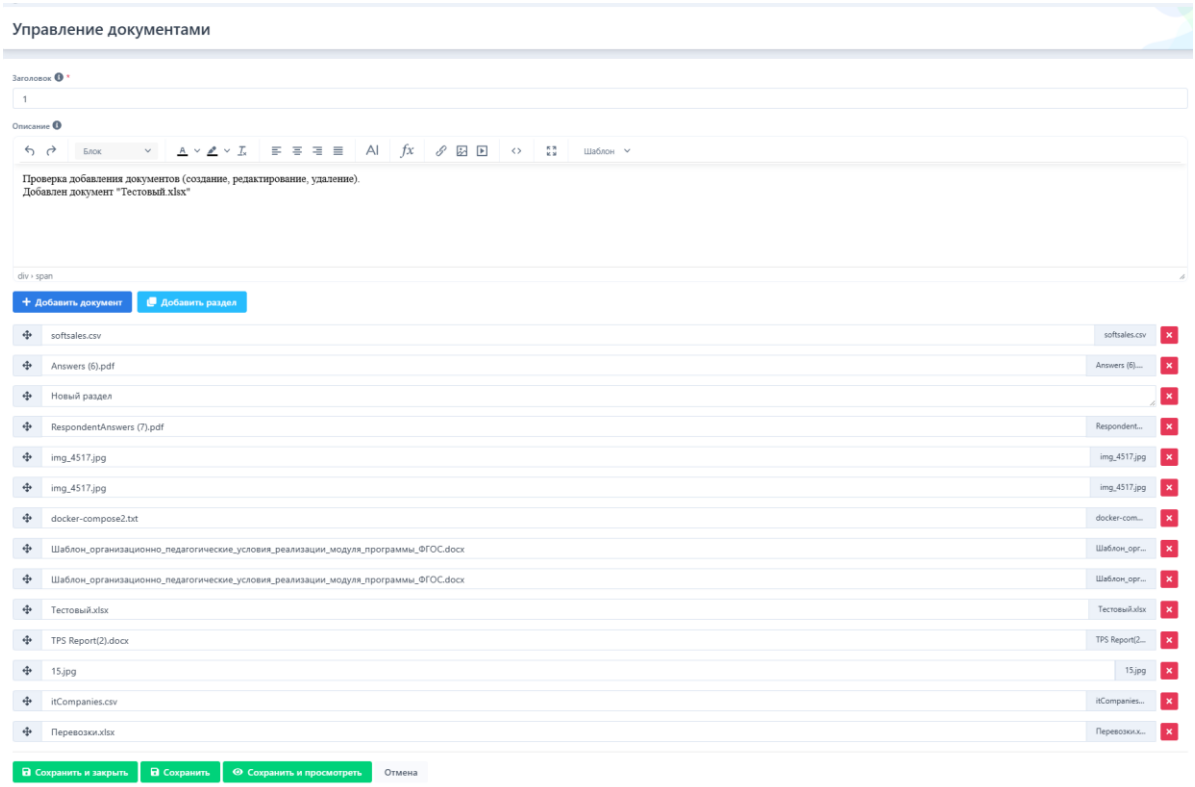


© Expasysgroup, 2026

Мои документы

Все изменения этой страницы вносятся в разделе **Мои документы**: Название страницы, Описание, добавление разделов для документов и прикрепление файлов.

В поле **Описание** доступен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом, вставке формул, ссылок, изображений, видео, фрагментов кода. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
Доступ к разделу ограничен ролями Администратор и Менеджер документов (documentsmanagers).



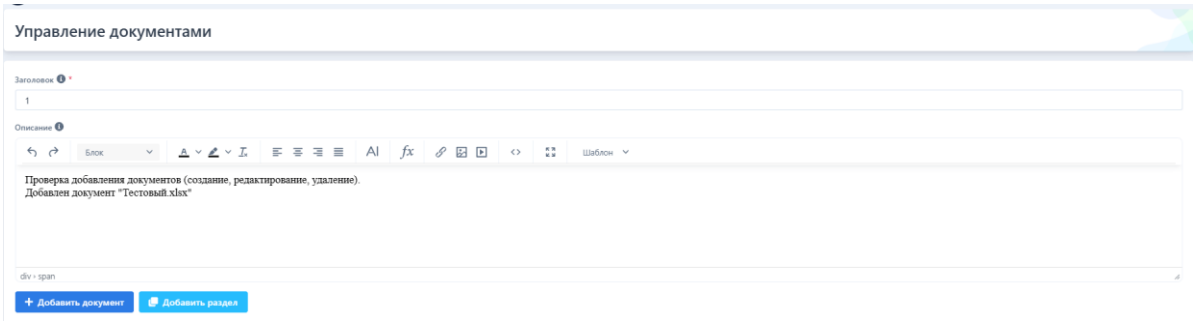
Панель управления. Мои документы

© Expasysgroup, 2026

Управление страницей документы

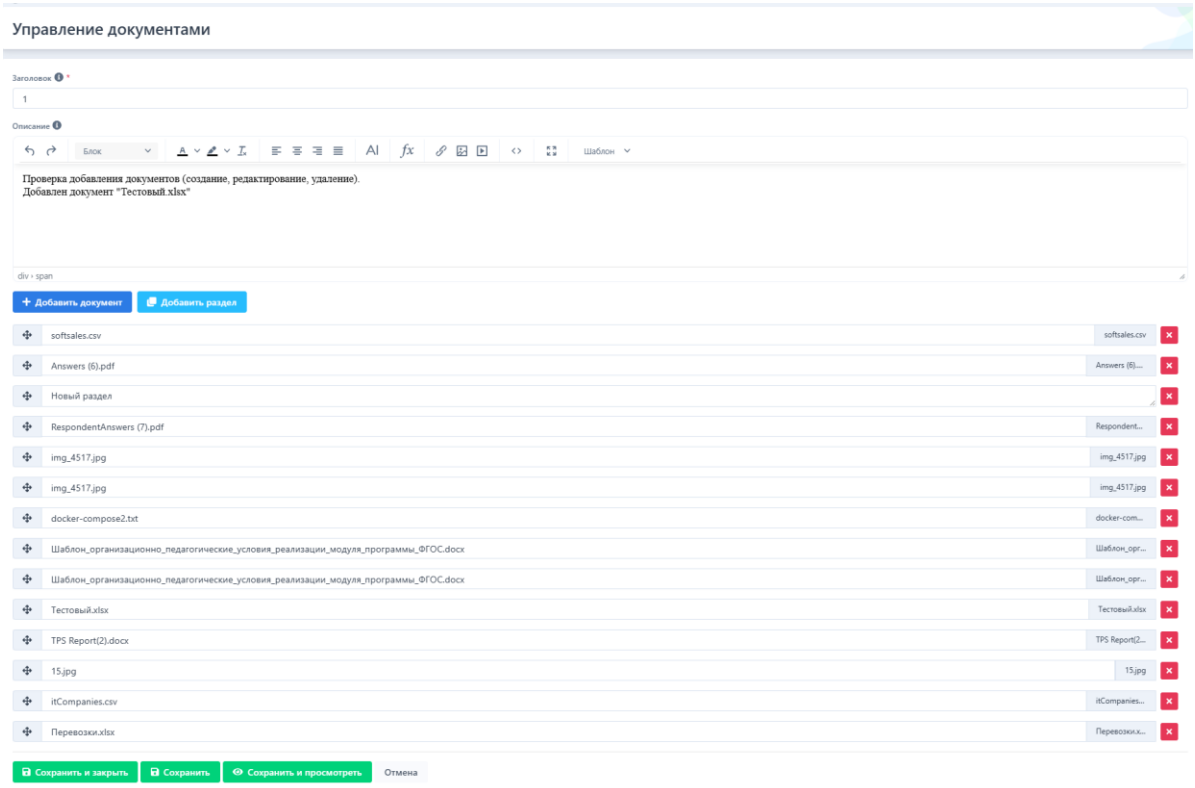
Для добавления названия и описания страницы, необходимо зайти в «Панель управления» - раздел «Мои документы» и заполнить графы – заголовок и описание.

В поле **Описание** доступен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом, вставке формул, ссылок, изображений, видео, фрагментов кода. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

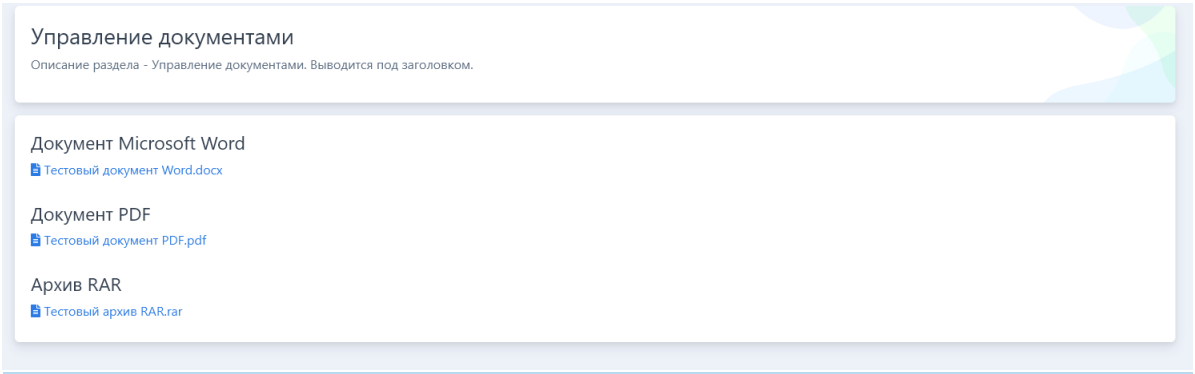


Панель управления, «Мои документы»

© Expasysgroup, 2026



Управление разделом «Мои документы»

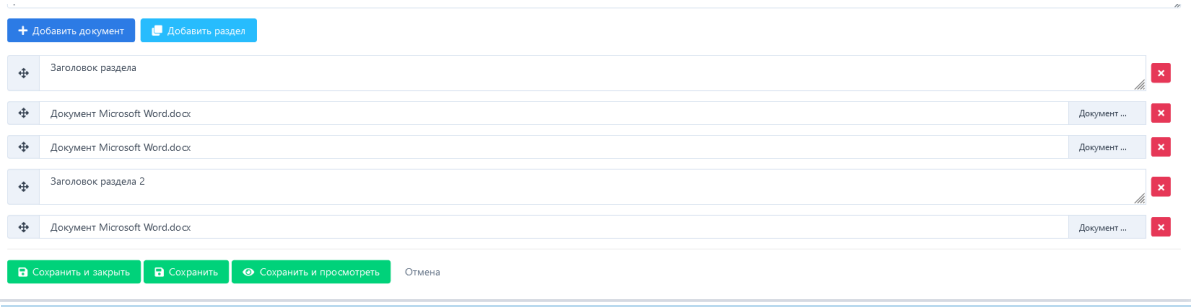


«Мои документы», внешний вид страницы

© Expasysgroup, 2026

Добавление раздела документы

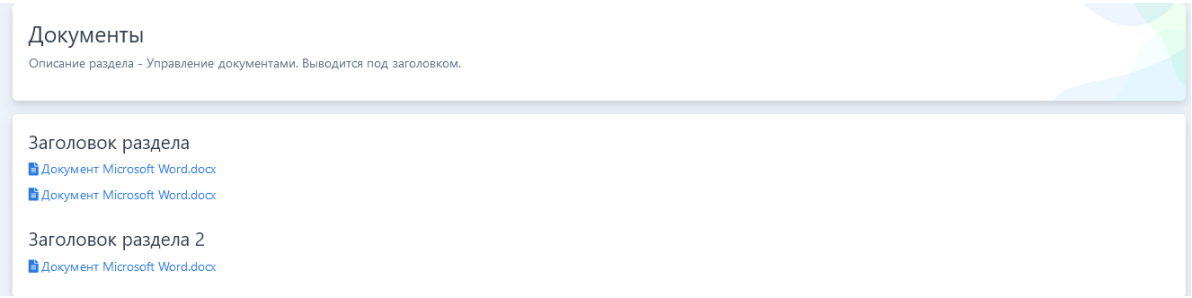
Для добавления, редактирования и удаления разделов, необходимо зайти в раздел «Мои документы», нажать на кнопку **Добавить раздел** и заполнить поле – *введите заголовок раздела*.



Управление документами, добавление нового раздела

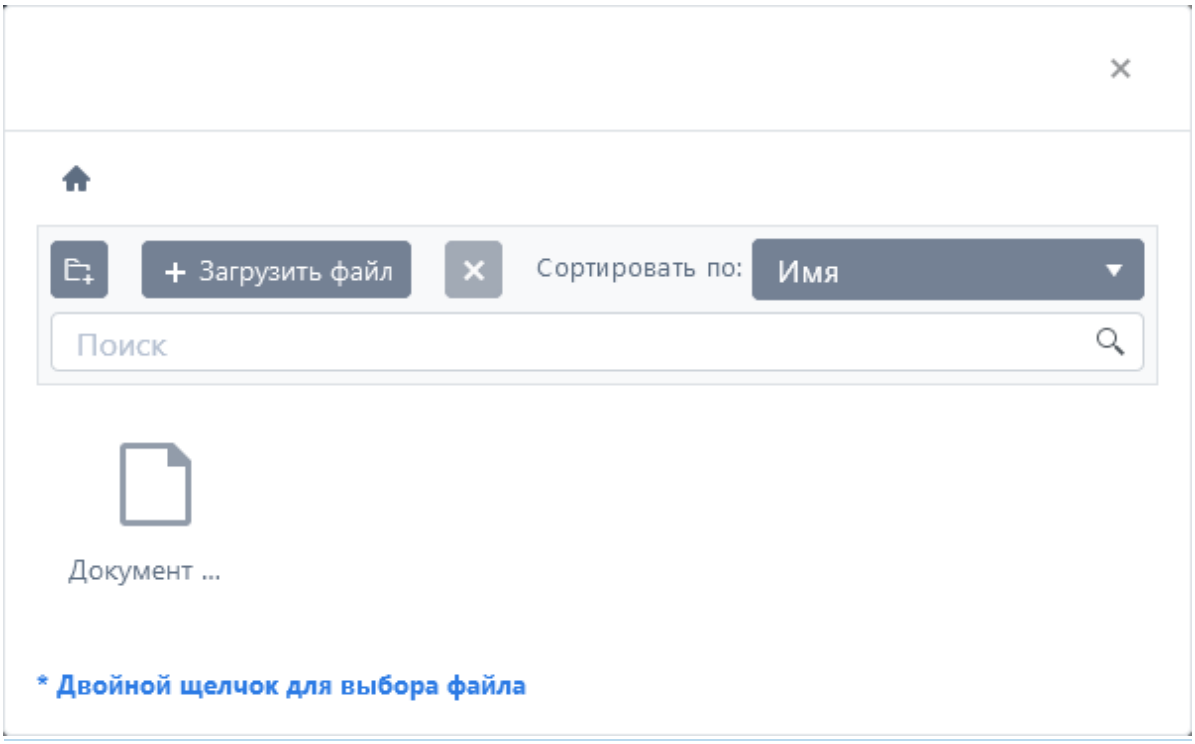
Можно изменять порядок разделов и документов с помощью передвижения вверх и вниз стрелочек рядом с заголовком раздела или названием документа.

Удалить раздел можно при помощи кнопки **Удалить** справа от нужного раздела.



Управление документами, отображение добавленных разделов

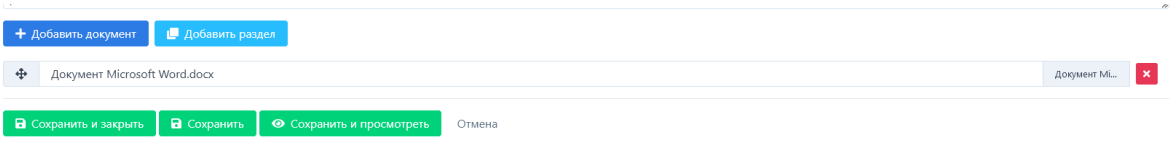
© Expasysgroup, 2026



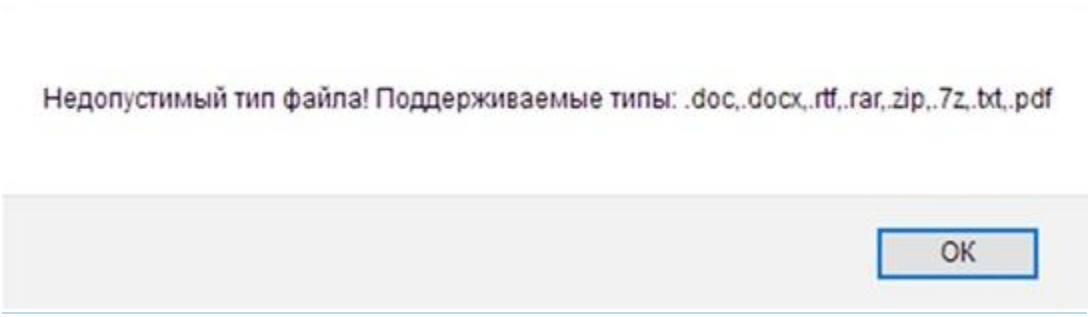
© Expasysgroup, 2026

Добавления нового документа

Для добавления нового документа в раздел «Документы», необходимо в личном кабинете выбрать раздел «Мои документы» и нажать на кнопку **Добавить документ**.
В появившемся диалоговом окне нажать кнопку **Загрузить файл** и выбрать необходимый документ с жесткого диска.



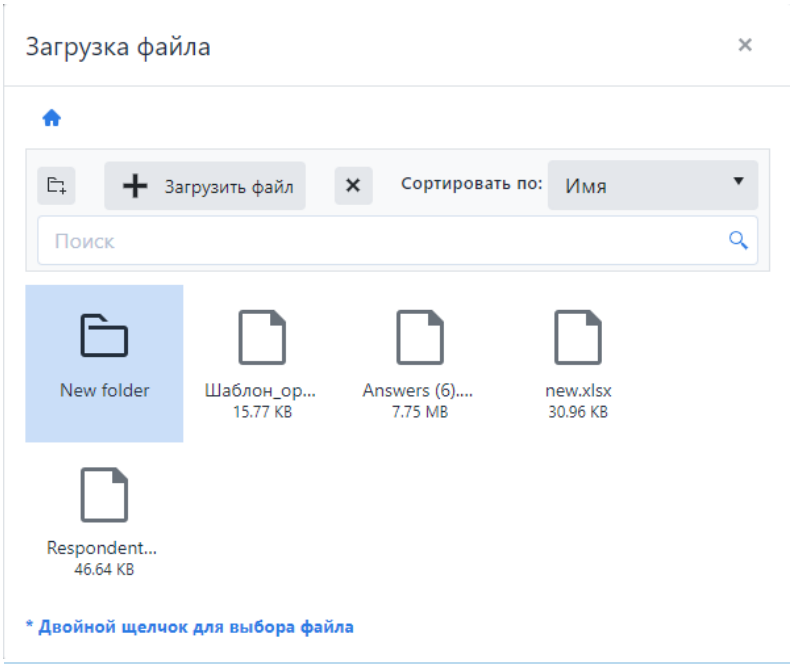
Управление документами, добавление нового документа



Сообщение о недопустимом типе файла для загрузки

Можно изменять порядок и местоположение документов (присоединять их к другому разделу) с помощью передвижения вверх и вниз стрелочек .
Если нужно удалить уже загруженный документ из списка, то выбираем его и нажимаем на появившуюся кнопку [Удалить].

© Expasysgroup, 2026



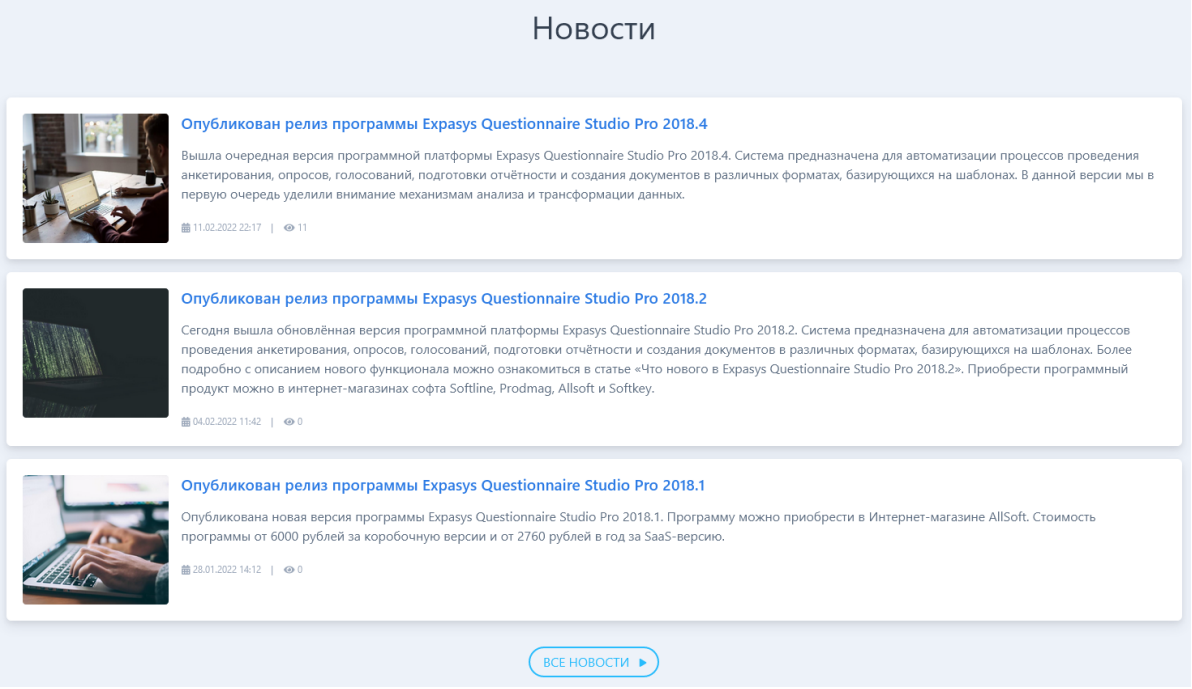
Управление документами, удаление уже загруженного документа

© Expasysgroup, 2026

Новости

Новостная лента портала позволяет оперативно публиковать информацию о событиях, которые могли бы заинтересовать посетителей портала.

Новостная лента всегда доступна по адресу *адрес_портала/news*.



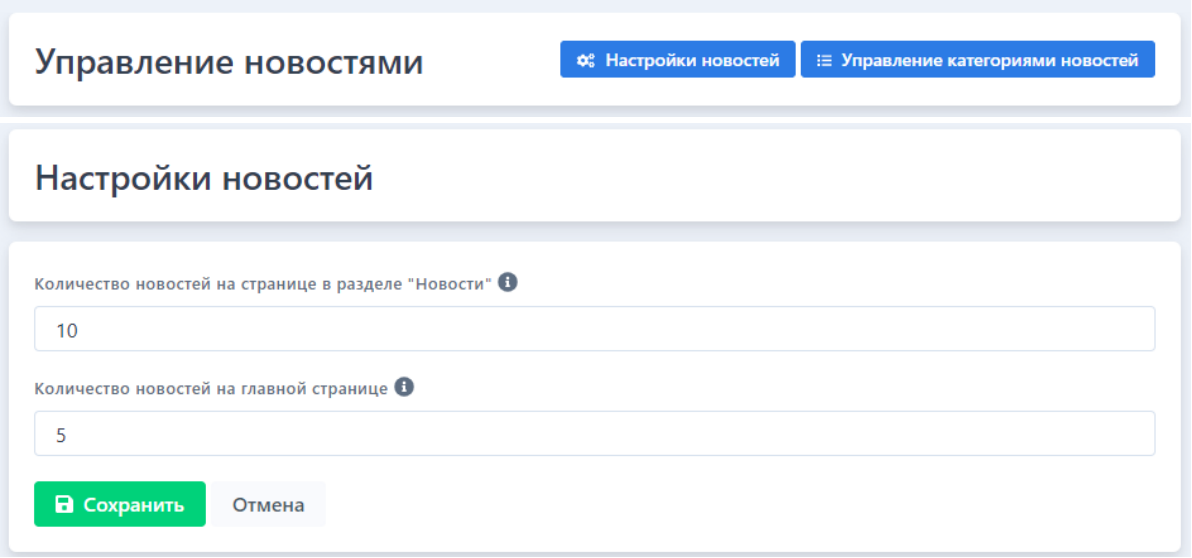
Новостная лента

Подсистема управления новостной лентой всегда доступна по адресу *адрес_портала/admin/news* и доступна пользователям с системной ролью *newsmanagers* (менеджеры новостей) и/или *admins* (администраторы).

© Expasysgroup, 2026

Настройки новостей

В разделе «Управления новостями» – нажав на кнопку **Настройки новостей**, можно выбрать количество новостей, отображаемых на главной странице и количество новостей отображаемых на странице Новости.



Диалоговое окно настройки ленты новостей

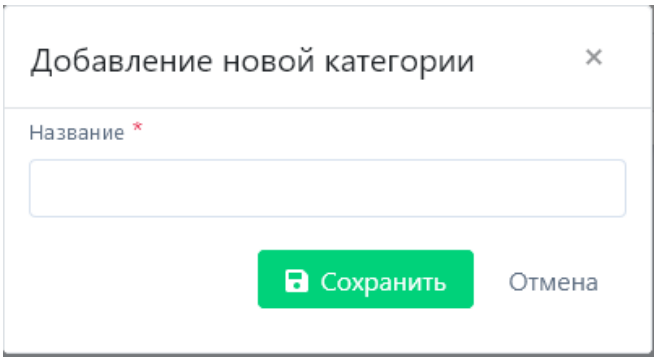
© Expasysgroup, 2026

Добавления, редактирования и удаления новостных категорий

Для добавления, редактирования и удаления категорий, необходимо в разделе «Управление новостями» выбрать кнопку **Управление категориями новостей**.

Для добавления новой категории новостей в появившемся диалоговом окне выбираем кнопку **Добавить категорию новостей** и указываем название.





Диалоговое окно добавления новой категории новостей

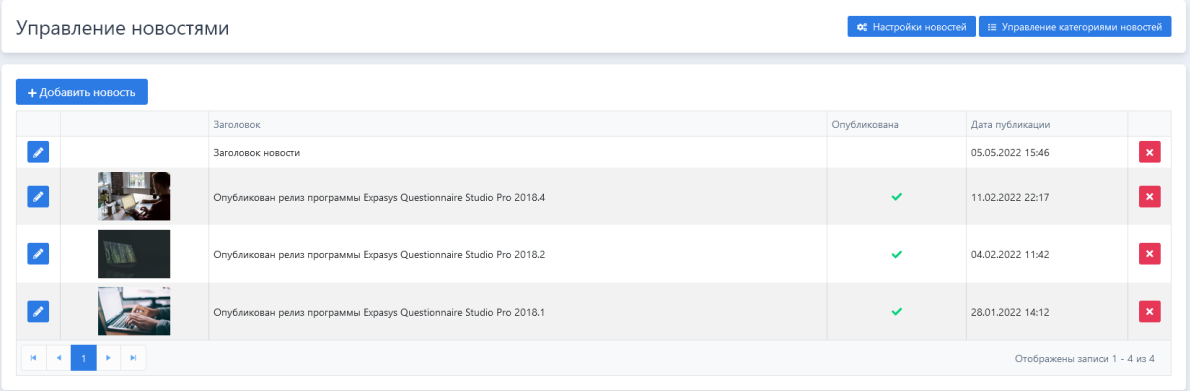
Для внесения изменений в уже существующую категорию, выбираем из списка нужную и нажимаем на значок [Редактирования]  . Изменяем название на необходимое и сохраняем.

Для удаления категорий, необходимо выбрать значок [Удаления]  напротив той категории, которую необходимо удалить.

© Expasysgroup, 2026

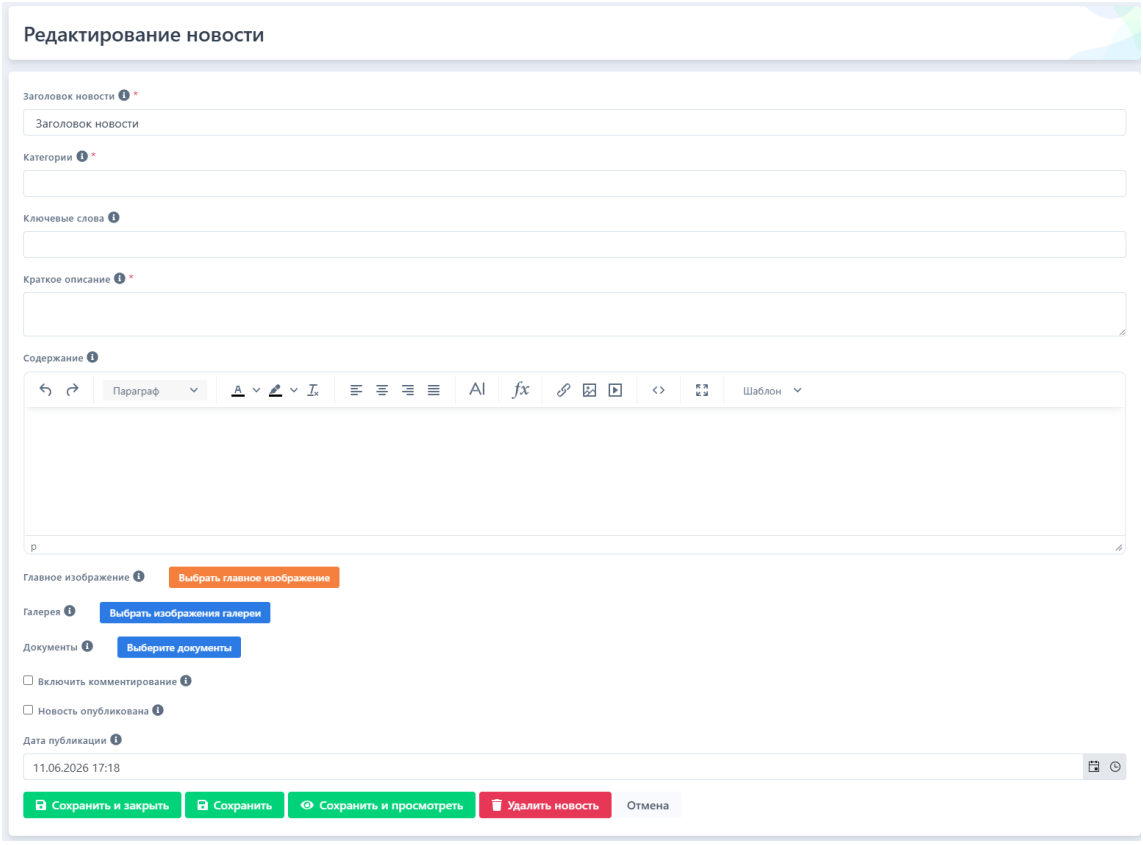
Добавление, редактирование и удаление новостей

Для добавления, редактирования и удаления новостей необходимо выбрать раздел «Мои новости» - «Управление новостями».



Мои новости. Управление новостями.

Для добавления новостей выбрать **Добавить новость** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне:



© Expasysgroup, 2026

Диалоговое окно добавление новости

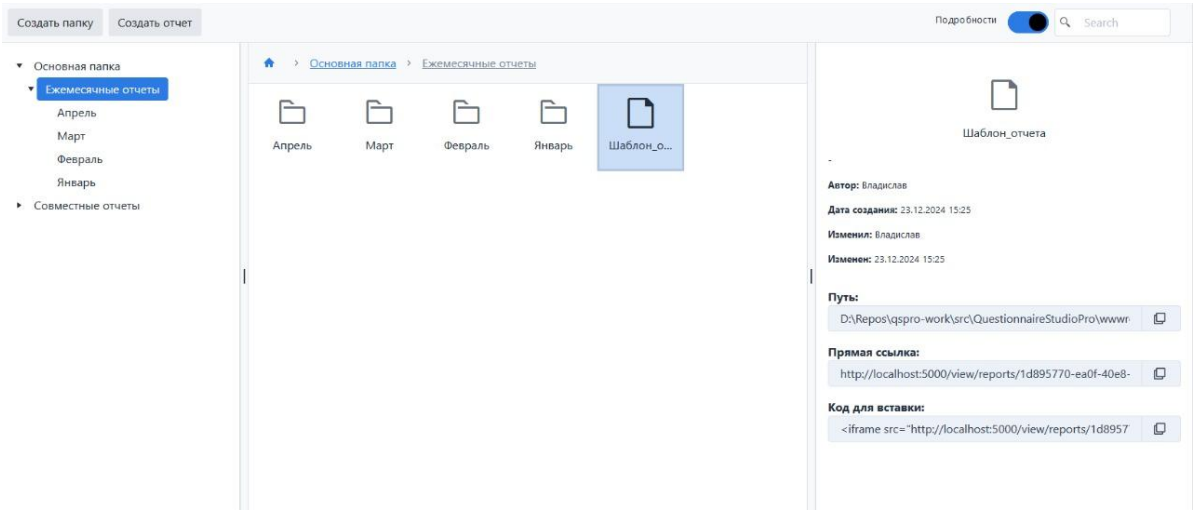
- Заголовок новости - транслитерируется для формирования URL новости.
- Категории - список категорий, к которым относится новость (выбрать из предложенного списка).
- Ключевые слова - список произвольных тегов, записанных через запятую (пробелы и дубликаты будут удалены).
- Краткое описание - краткое описание новости будет выведено в списках новостей на главной странице и в разделе Новости.
- Содержание - содержимое новости будет выведено при просмотре отдельной новости. В данном редакторе представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
- Главное изображение - выводится в списках и доступно для просмотра в слайд-шоу
- Галерея - изображения, которые можно будет просмотреть в слайд-шоу, выводятся после содержания новости (или документов)
- Документы - список файлов, которые можно скачать, выводятся после содержания новости.
- Включить комментирование - если отмечено, будет отображен тред DISQUS для этой новости.
- Новость опубликована - если отмечено (и дата публикации раньше текущего момента), новость будет отображена в списках и доступна для чтения пользователями.
- Дата публикации - если дата публикации еще не наступила, новость будет недоступна до тех пор, пока указанная дата не наступит.

Для редактирования существующей новости, выбираем из списка нужную и нажимаем на значок [Редактирования]  . Вносим необходимые изменения и сохраняем.

Для удаления новости, необходимо выбрать значок [Удаления]  напротив той новости, которую необходимо удалить.

© Expasysgroup, 2026

Аналитика для администратора



Раздел аналитики для администратора

В данном разделе доступно управление подсистемой, предназначенной для создания и редактирования аналитических отчетов и панелей индикаторов.

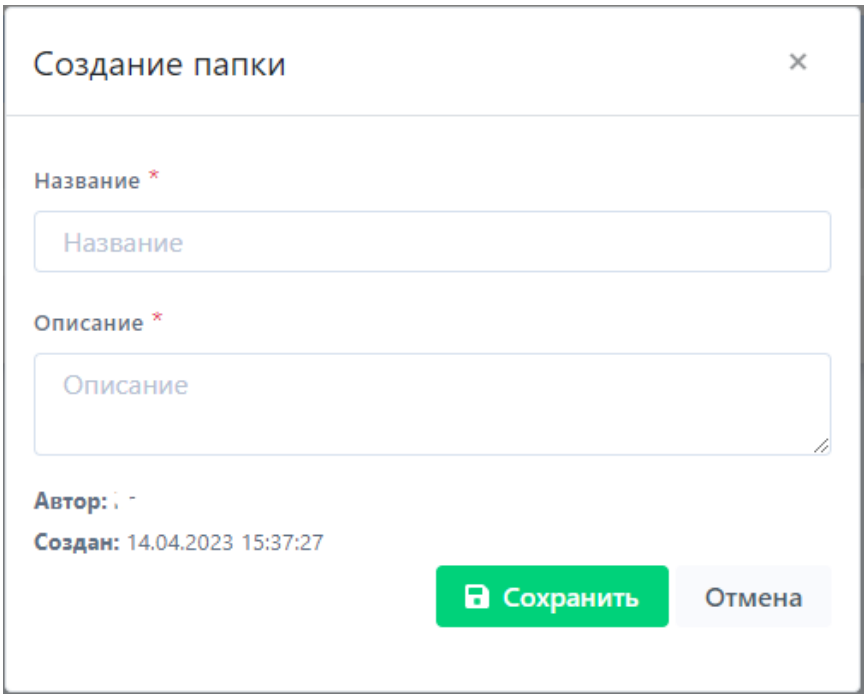
Отчёты строятся с помощью гибкой подсистемы анализа. Функционал позволяет с помощью встроенного редактора аналитических отчётов создавать высококачественные документы, содержащие табличные и графические данные. Эта система позволяет подключать внешние базы данных, веб-сервисы или файлы Microsoft Excel, Adobe PDF, HTML или CSV (только табличные данные).

Кнопка **Создать папку** позволяет создавать папки для группировки аналитических отчетов.

Создание папок

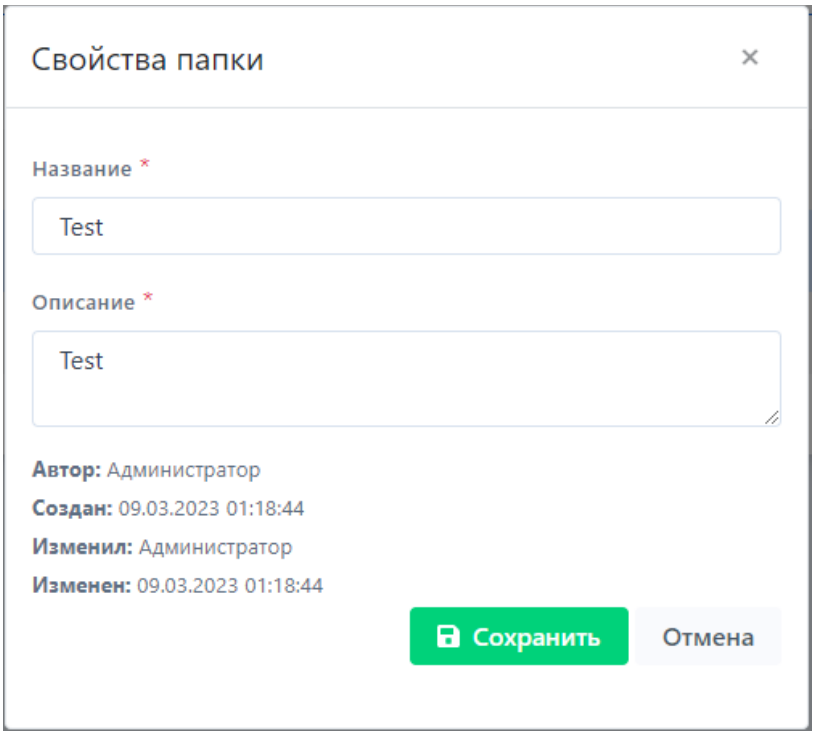
Для добавления папок необходимо нажать кнопку **Создать папку** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне: {Название} и {Описание}. Пункты {Автор} и {Создан}, заполняются системой автоматически.

© Expasysgroup, 2026



Вкладка «Аналитика». Диалоговое окно – Создание новой папки

Для редактирования папки, необходимо навести на нужную папку и выбрать иконку свойства  той, которую необходимо редактировать.



Вкладка «Аналитика». Редактирование существующей папки

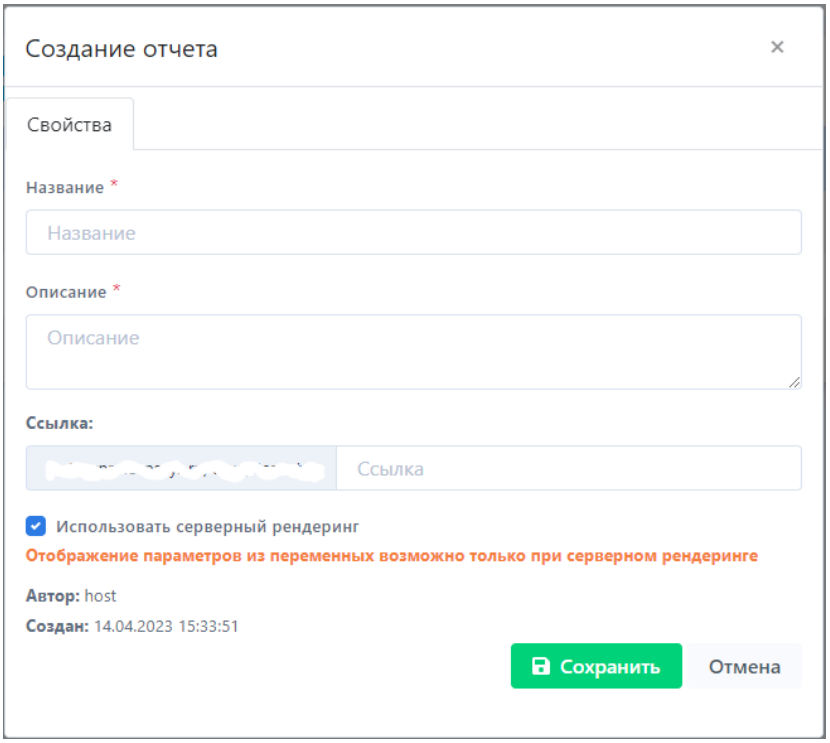
© Expasysgroup, 2026

Для удаления папки, необходимо курсор навести на нужную папку и выбрать иконку удаления .

Закончив внесения изменений, необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.

Создание отчетов

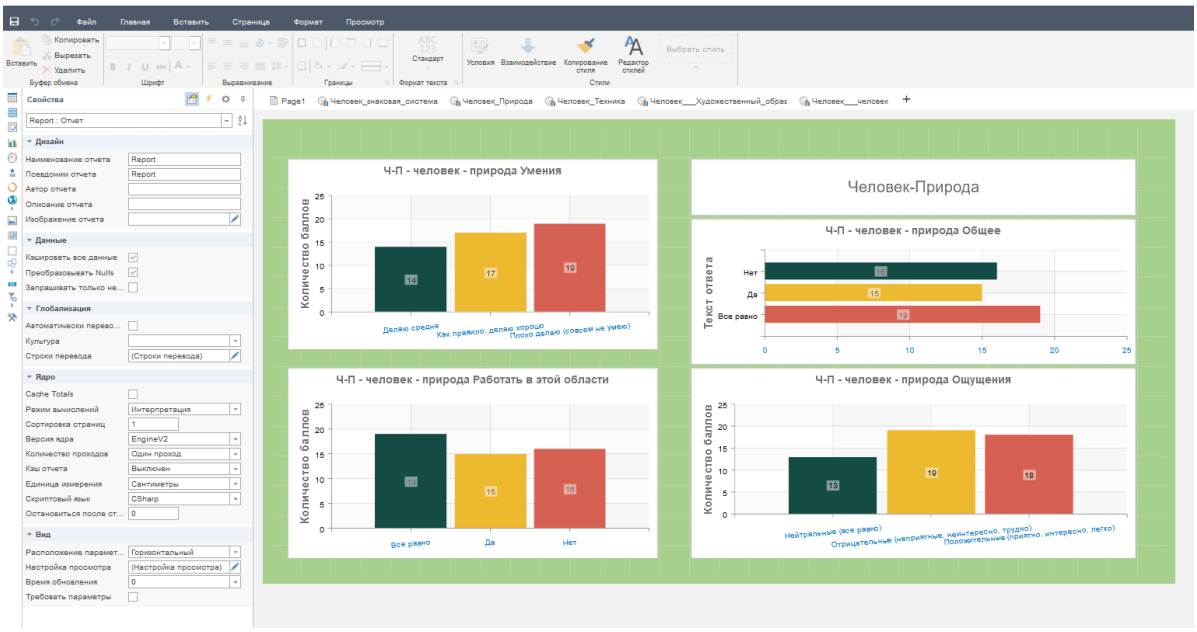
Для добавления отчета необходимо выбрать **Создать отчет** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне: {Название} и {Описание}. Пункты *{Автор}* и *{Создан}*, заполняются системой автоматически, так же есть возможность указать адрес ссылки на отчет;.



Вкладка «Аналитика». Добавление аналитических отчетов

Для редактирования аналитических отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Редактировать] напротив, после чего откроется окно редактора аналитических отчетов.

© Expasysgroup, 2026



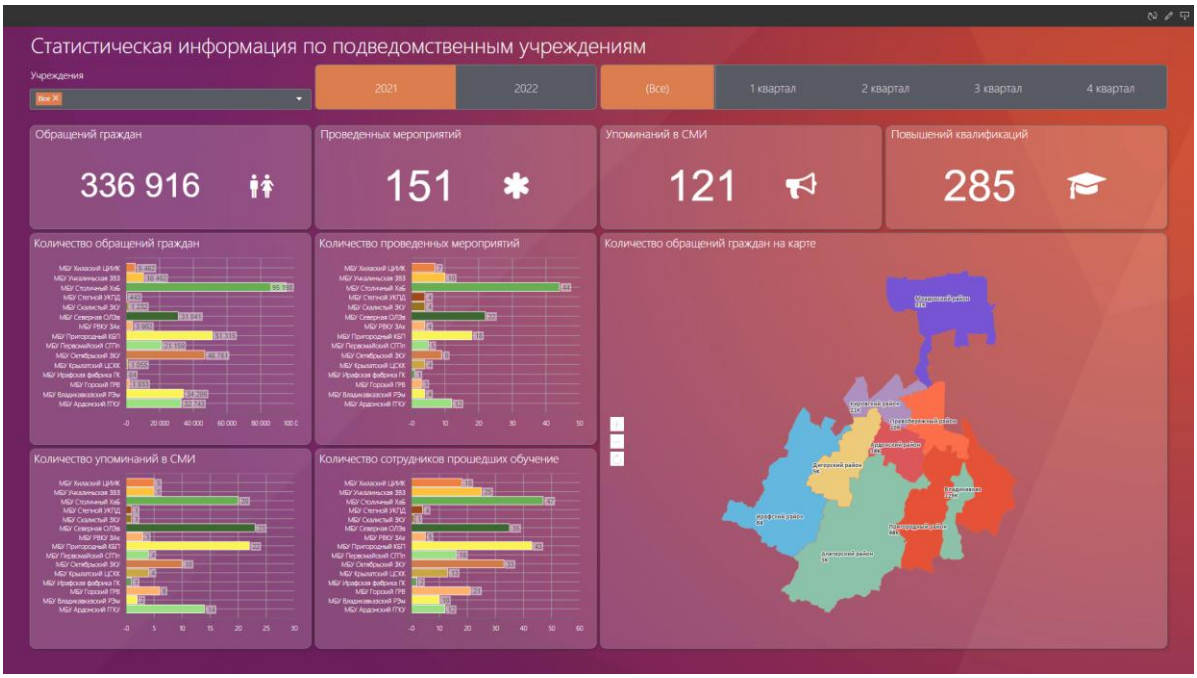
Отображение окна настроек панели индикаторов. Настройка столбчатой диаграммы для преобразования «плоских данных» в трехмерные

Для просмотра получившегося аналитического отчета, необходимо выбрать нужную папку, навести курсор на необходимый отчет и выбрать значок [Просмотра] .



Отображение простого аналитического отчета в виде диаграмм

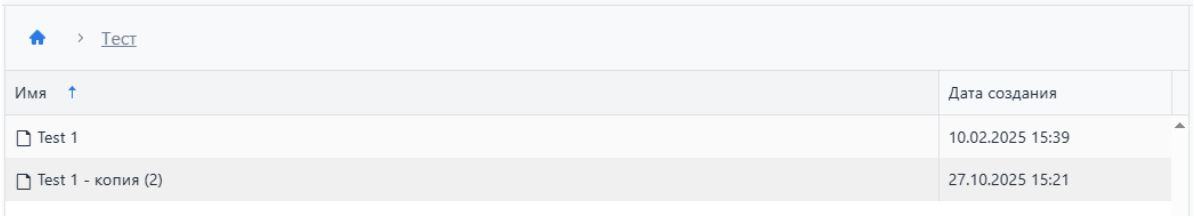
© Expasysgroup, 2026



Отображение сложного аналитического отчета (дашборда)

Копия отчета

Для создания копии отчета, необходимо навести курсор на нужный отчет, нажать правой кнопкой мыши и выбрать **Копировать**.



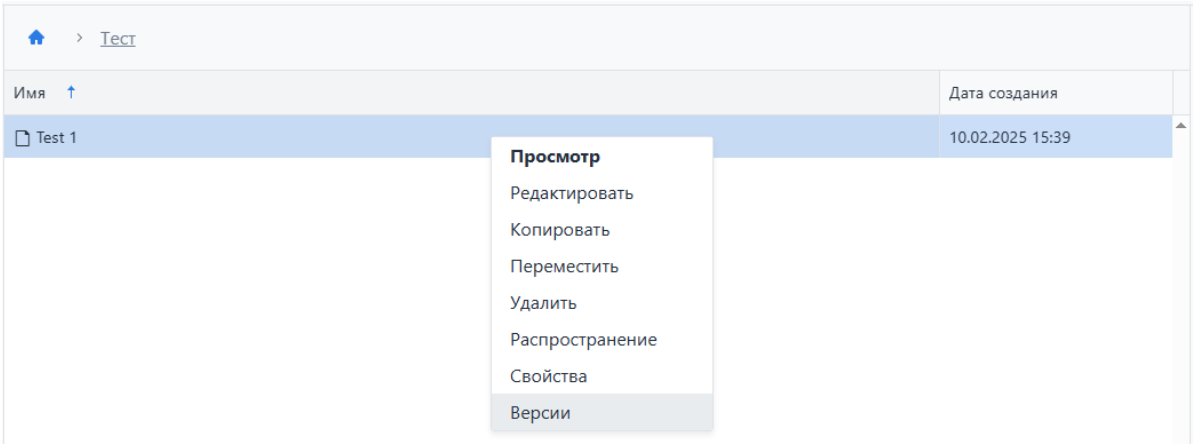
Версии отчета

Функционал управления версиями отчетов в системе аналитики предназначен для создания, хранения, редактирования и применения различных версий отчетов.

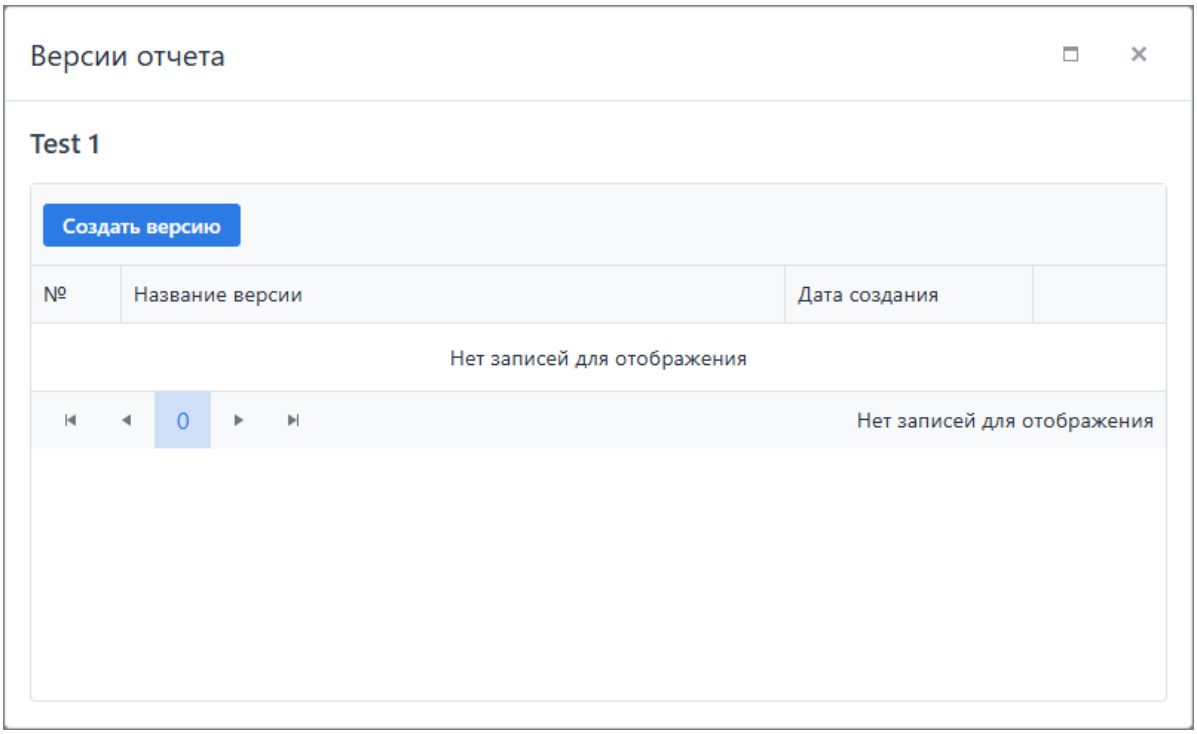
Эта возможность позволяет пользователям сохранять изменения в отчетах, переключаться между их версиями и управлять ими, сохраняя целостность данных и обеспечивая гибкость в работе с аналитикой.

Для создания новой версии отчета, необходимо навести курсор на нужный отчет, нажать правой кнопкой мыши и выбрать в контекстном меню **Версии**.

© Expasysgroup, 2026

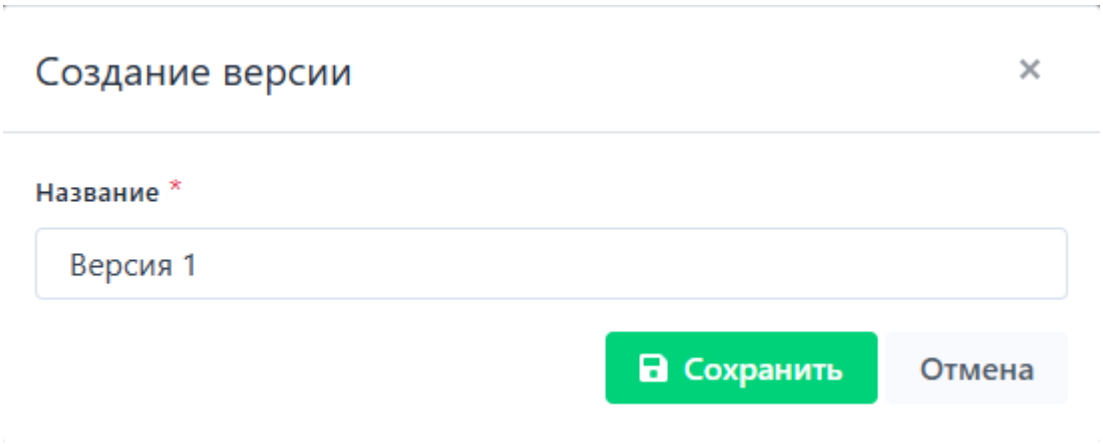


После откроется окно **Версии отчета**, где реализована возможность работы с версиями отчета

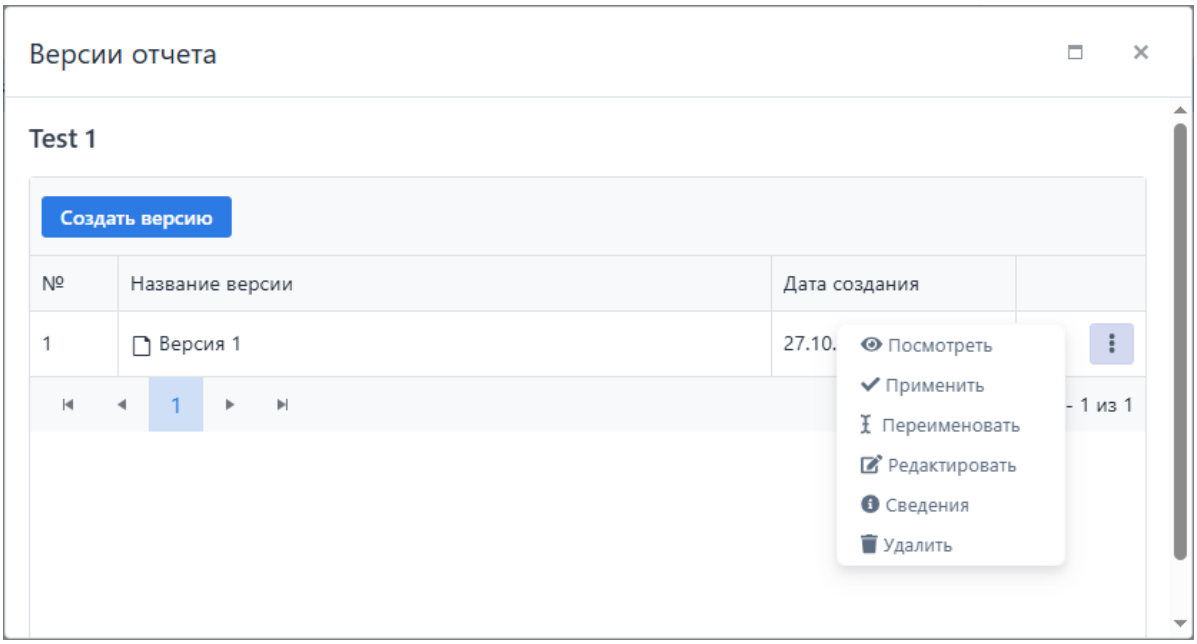


Создание новых версий осуществляется с помощью кнопки **Создать версию**, в открывшемся окне необходимо указать название версии и нажать **Сохранить**:

© Expasysgroup, 2026



После этого, созданная версия отобразится в предыдущем окне **Версии отчета**.



Нажав на кнопку отобразятся доступные действия с выбранной версией:

• Посмотреть - откроется страница просмотра отчета
• Применить - пользователь может применить версию, сделав её активной (копирование файла версии в основной файл отчета). После применения действия появляется соответствующее уведомление.
• Переименовать - в открывшемся окне **Переименование верси**и необходимо указать новое название версии и нажать **Сохранить**.
• Редактировать - данное действие открывает страницу редактора аналитических

© Expasysgroup, 2026

отчетов для данной версии.

• Сведения - данное действие открывает окно **Сведения о версии**, содержащее информацию о версии, такую как На

• Название, Дата создания, Создавший версию пользователь, Дата последнего изменения, Изменивший версию пользователь, Статус версии (применена: да/нет).

• Удалить - данное действие открывает окно **Удаление версии**, для подтверждения удаления следует нажать кнопку **Удалить**.

Свойства отчета

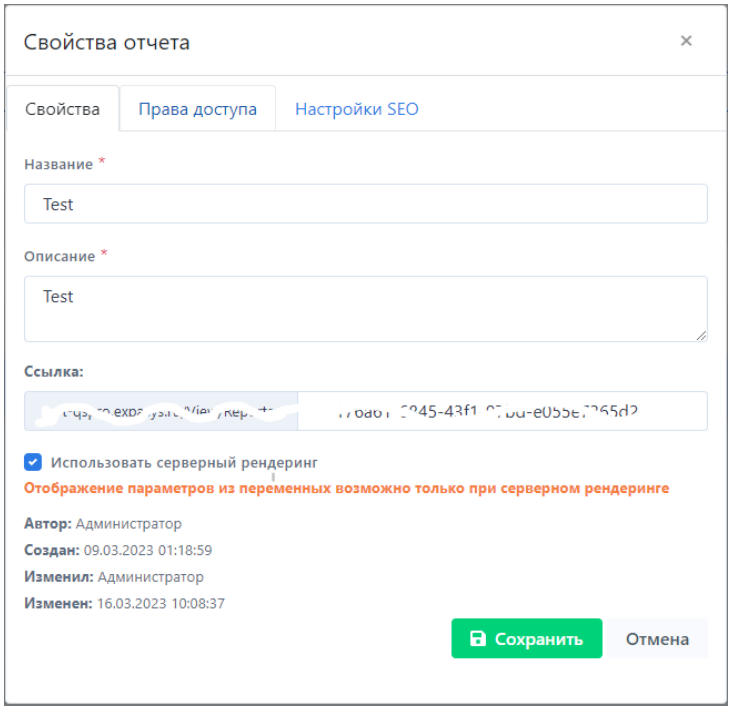
Для редактирования свойств отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет, нажать правой кнопкой мыши и выбрать **Свойства**.

Далее, откроется окно, включающее в себя три вкладки:

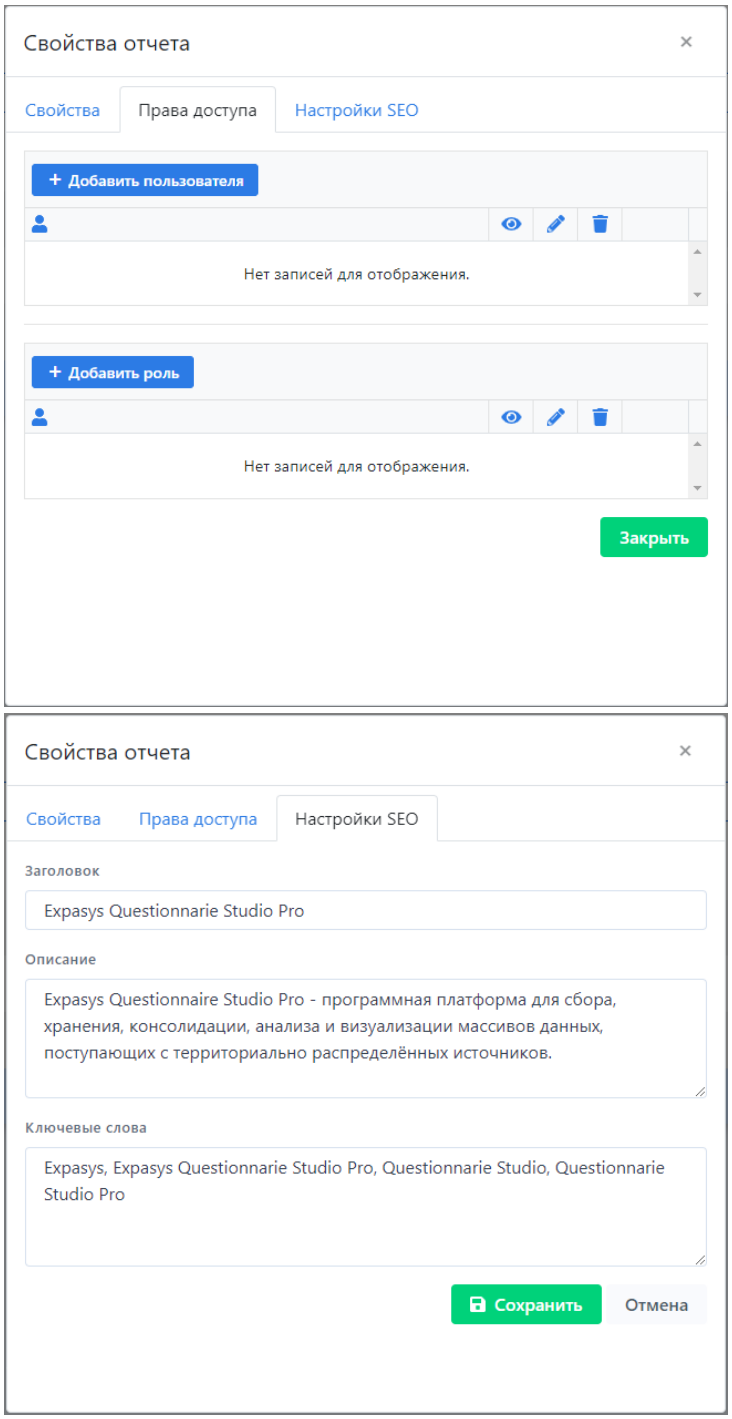
1. Во вкладке **Свойства** необходимо заполнить графы {Название} и {Описание}, так же есть возможность изменить адрес ссылки на отчет;

2. Во вкладке **Права доступа** указываются права доступа пользователям с помощью кнопок **Добавить пользователя** и **Добавить роль**.

3. Во вкладке **Настройки SEO** есть возможность ввести информацию для настройки SEO в поля: **Заголовок**, **Описание** и **Ключевые слова**



© Expasysgroup, 2026



Вкладка «Аналитика». Настройки аналитических отчетов, свойства отчетов

Для удаления аналитических отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Удаления] напротив.

Шаблон отчета

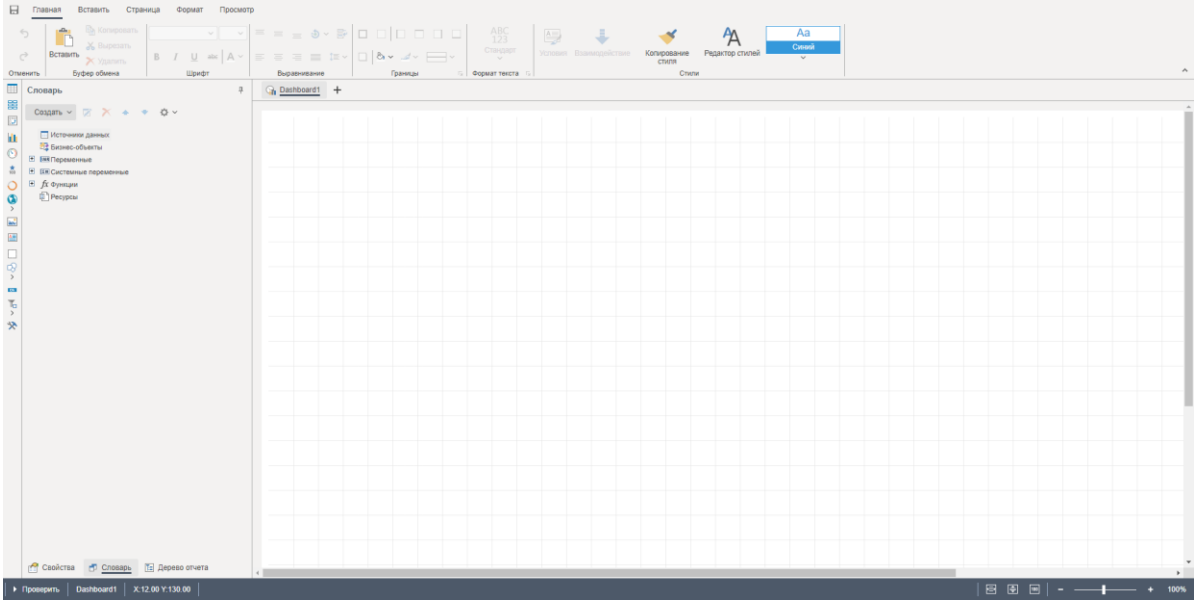
© Expasysgroup, 2026

Так же в разделе доступна функция настройки шаблона отчета



Для изменения шаблона отчета необходимо нажать кнопку **Редактировать шаблон отчета**

После чего откроется вкладка с дизайнером отчетов, где следует произвести необходимые настройки.



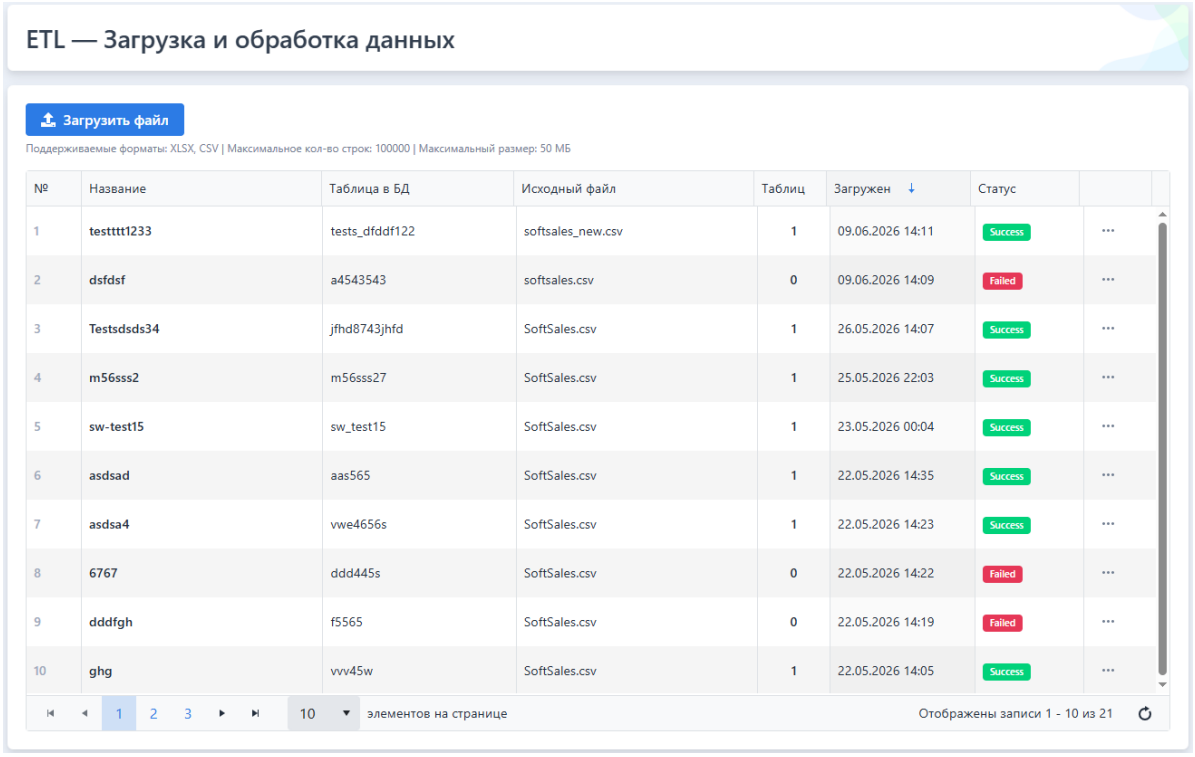
Настройка шаблона отчета

Чтобы сбросить внесенные настройки следует нажать на кнопку **Сбросить шаблон отчета**.

© Expasysgroup, 2026

ETL — Загрузка и обработка данных

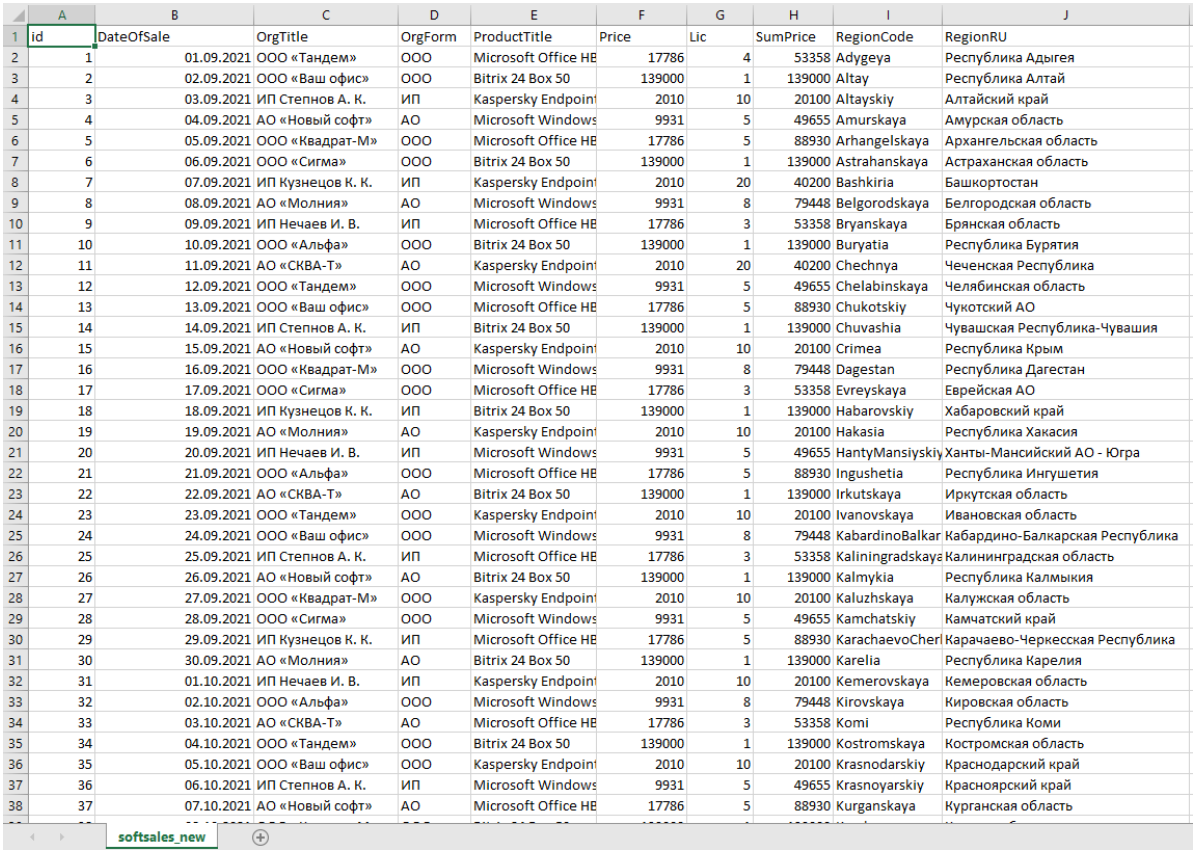
В данном разделе доступно управление подсистемой по загрузке и обработке данных. Для работы с подсистемой у пользователей должна быть активна роль **dataengineers** - Инженеры данных.



Подсистема предназначена для загрузки о обработки файлов форматов **XLSX** и **CSV**, которые соответствуют следующему правилу:

> ⚠ В загружаемых файлах в качестве первого столбца должен быть прописан столбец с уникальным идентификатором нижним регистром, английскими буквами - "**id**".

© Expasysgroup, 2026



id	DateOfSale	OrgTitle	OrgForm	ProductTitle	Price	Lic	SumPrice	RegionCode	RegionRU
1	01.09.2021	ООО «Тандем»	ООО	Microsoft Office HB	17786	4	53358	Adygeya	Республика Адыгея
2	02.09.2021	ООО «Ваш офис»	ООО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Altay	Республика Алтай
3	03.09.2021	ИП Степнов А. К.	ИП	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Altayskiy	Алтайский край
4	04.09.2021	АО «Новый софт»	АО	Microsoft Windows	9931	5	49655	Amurskaya	Амурская область
5	05.09.2021	ООО «Квадрат-М»	ООО	Microsoft Office HB	17786	5	88930	Arhangelskaya	Архангельская область
6	06.09.2021	ООО «Сигма»	ООО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Astrahanskaya	Астраханская область
7	07.09.2021	ИП Кузнецов К. К.	ИП	Kaspersky Endpoint	2010	20	40200	Bashkiria	Башкортостан
8	08.09.2021	АО «Молния»	АО	Microsoft Windows	9931	8	79448	Belgorodskaya	Белгородская область
9	09.09.2021	ИП Нечаев И. В.	ИП	Microsoft Office HB	17786	3	53358	Bryanskaya	Брянская область
10	10.09.2021	ООО «Альфа»	ООО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Buryatia	Республика Бурятия
11	11.09.2021	АО «СКВА-Т»	АО	Kaspersky Endpoint	2010	20	40200	Chechnya	Чеченская Республика
12	12.09.2021	ООО «Тандем»	ООО	Microsoft Windows	9931	5	49655	Chelabinskaya	Челябинская область
13	13.09.2021	ООО «Ваш офис»	ООО	Microsoft Office HB	17786	5	88930	Chukotskiy	Чукотский АО
14	14.09.2021	ИП Степнов А. К.	ИП	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Chuvashia	Чувашская Республика-Чувашия
15	15.09.2021	АО «Новый софт»	АО	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Crimea	Республика Крым
16	16.09.2021	ООО «Квадрат-М»	ООО	Microsoft Windows	9931	8	79448	Dagestan	Республика Дагестан
17	17.09.2021	ООО «Сигма»	ООО	Microsoft Office HB	17786	3	53358	Evreyskaya	Еврейская АО
18	18.09.2021	ИП Кузнецов К. К.	ИП	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Habarovskiy	Хабаровский край
19	19.09.2021	АО «Молния»	АО	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Hakasia	Республика Хакасия
20	20.09.2021	ИП Нечаев И. В.	ИП	Microsoft Windows	9931	5	49655	HantyMansiyskiy	Ханты-Мансийский АО - Югра
21	21.09.2021	ООО «Альфа»	ООО	Microsoft Office HB	17786	5	88930	Ingushetia	Республика Ингушетия
22	22.09.2021	АО «СКВА-Т»	АО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Irkutskaya	Иркутская область
23	23.09.2021	ООО «Тандем»	ООО	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Ivanovskaya	Ивановская область
24	24.09.2021	ООО «Ваш офис»	ООО	Microsoft Windows	9931	8	79448	KabardinoBalkar	Кабардино-Балкарская Республика
25	25.09.2021	ИП Степнов А. К.	ИП	Microsoft Office HB	17786	3	53358	Kaliningradskaya	Калининградская область
26	26.09.2021	АО «Новый софт»	АО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Kalmykia	Республика Калмыкия
27	27.09.2021	ООО «Квадрат-М»	ООО	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Kaluzhskaya	Калужская область
28	28.09.2021	ООО «Сигма»	ООО	Microsoft Windows	9931	5	49655	Kamchatskiy	Камчатский край
29	29.09.2021	ИП Кузнецов К. К.	ИП	Microsoft Office HB	17786	5	88930	KarachaevoCherk	Карачаево-Черкесская Республика
30	30.09.2021	АО «Молния»	АО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Karelia	Республика Карелия
31	01.10.2021	ИП Нечаев И. В.	ИП	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Kemerovskaya	Кемеровская область
32	02.10.2021	ООО «Альфа»	ООО	Microsoft Windows	9931	8	79448	Kirovskaya	Кировская область
33	03.10.2021	АО «СКВА-Т»	АО	Microsoft Office HB	17786	3	53358	Komi	Республика Коми
34	04.10.2021	ООО «Тандем»	ООО	Bitrix 24 Box 50	139000	1	139000	Kostromskaya	Костромская область
35	05.10.2021	ООО «Ваш офис»	ООО	Kaspersky Endpoint	2010	10	20100	Krasnodarskiy	Краснодарский край
36	06.10.2021	ИП Степнов А. К.	ИП	Microsoft Windows	9931	5	49655	Krasnoyarskiy	Красноярский край
37	07.10.2021	АО «Новый софт»	АО	Microsoft Office HB	17786	5	88930	Kurganskaya	Курганская область

softsales_new

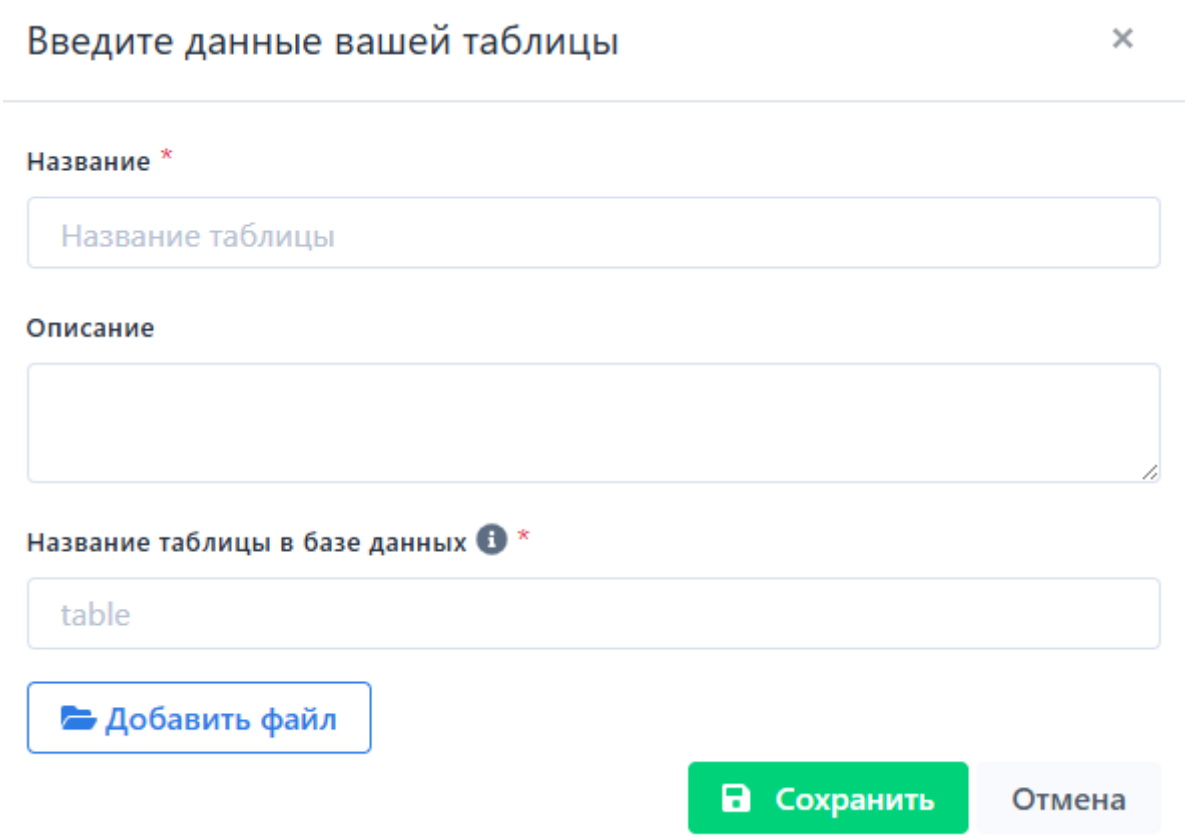
Максимальное количество строк и Максимальный размер файла регулируются с помощью подсистемы **Редактор настроек**, путём внесения изменений в соответствующем блоке конфигурационного файла appsettings.json.

```
"transformationFileLimits": {
    "TableSettings": [
      {
        "MaxRows": 100000,
        "MaxSizeMb": 50
      }
    ]
  },
```

Загрузка файла

Для загрузки файла следует нажать кнопку **Загрузить файл** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне – сверяясь с подсказками.

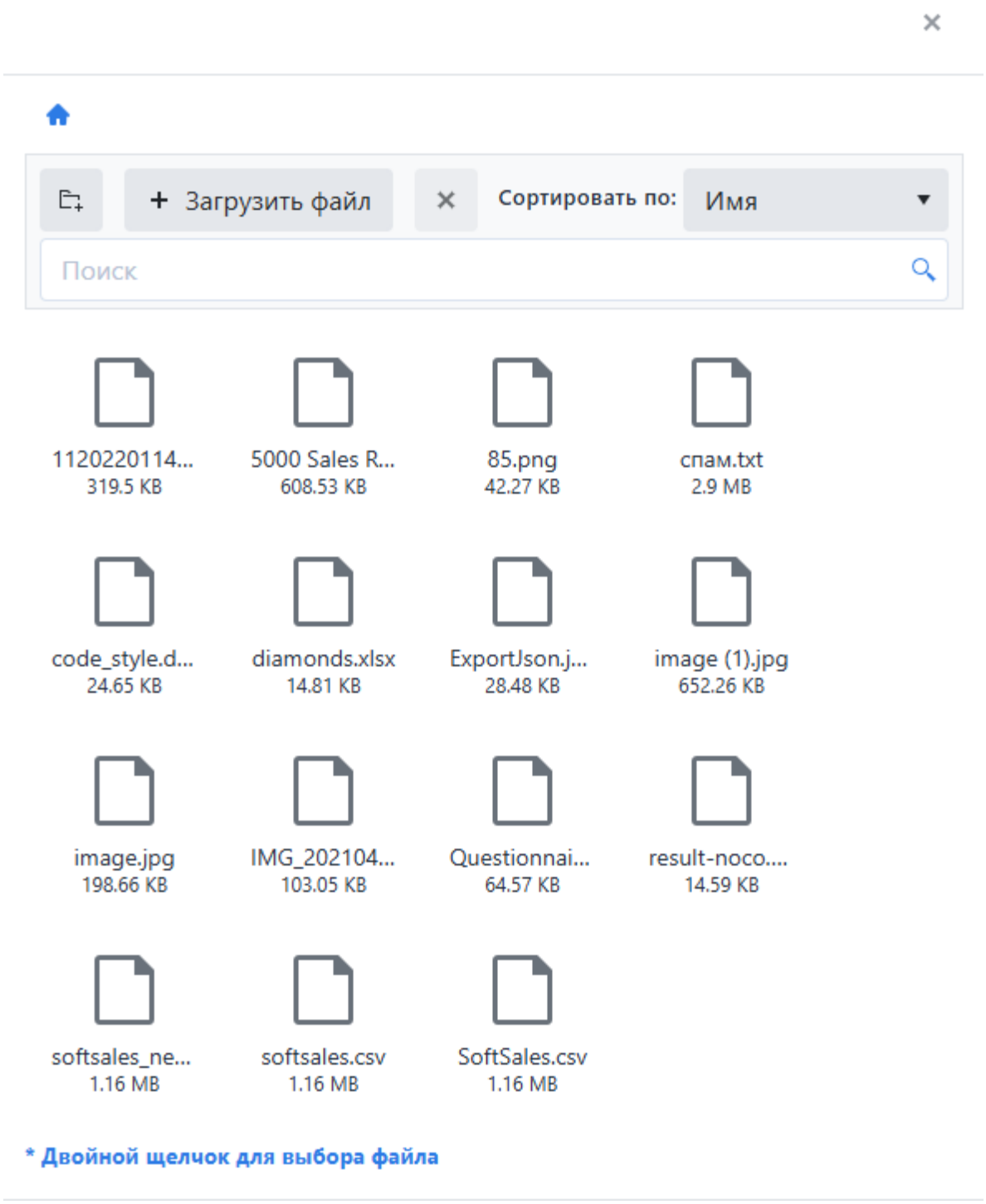
© Expasysgroup, 2026



0. В поле **Название** указываем произвольное название таблицы в системе;
1. В поле **Описание** указываем произвольное описание для нашей таблицы;
2. В поле **Название таблицы в базе данных** указывается название таблицы в базе данных, которое отвечает следующим условиям:
Можно использовать буквы (A-Z, a-z), цифры (0-9) и символ нижнего подчеркивания (_). В названии нельзя использовать пробелы. Название не должно начинаться с цифры. Максимальная длина: 60 символов.

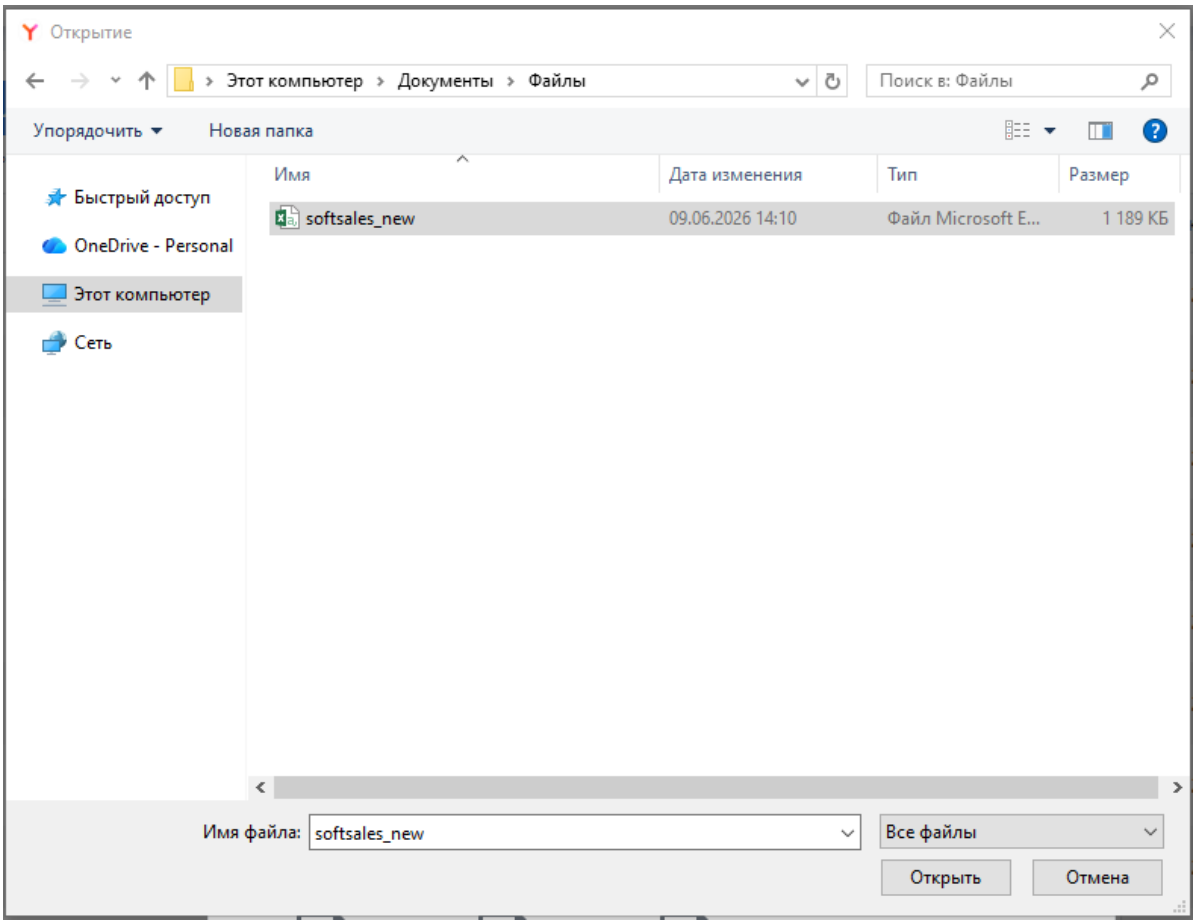
Далее с помощью кнопки **Добавить файл** следует выбрать файл, который необходимо загрузить. Откроется окно со списком файлов ранее уже загруженных в систему, где с помощью двойного щелчка можно выбрать нужный.

© Expasysgroup, 2026



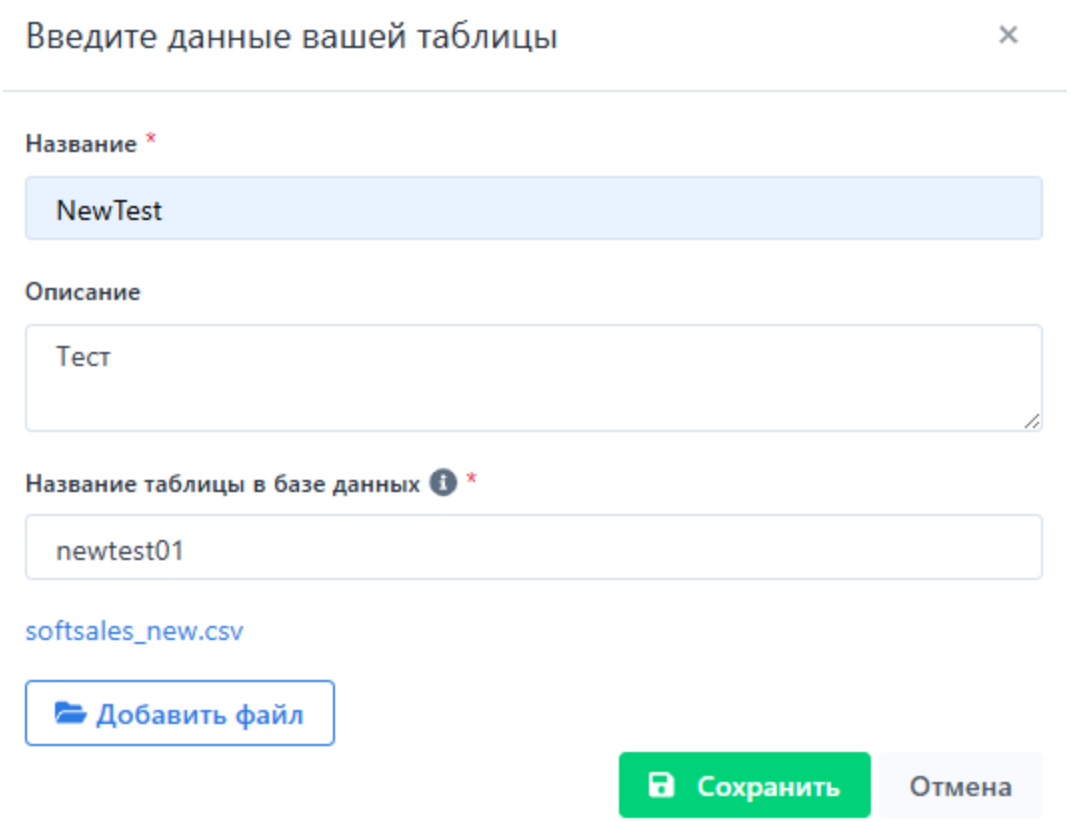
Также в этом окне с помощью кнопки **Загрузить файл** есть возможность загрузить файл с помощью файловой системы с вашего устройства.

© Expasysgroup, 2026



После выбора файла следует сохранить результаты с помощью кнопки **Сохранить**.

© Expasysgroup, 2026



Если с загруженным файлом всё в порядке, то в системе он отобразится со статусом **Success**:

№	Название	Таблица в БД	Исходный файл	Таблиц	Загружен	Статус	
1	NewTest	newtest01	softsales_new.csv	1	14.06.2026 21:34	Success	...

Если же в файл не отвечает условиям системы, например в нём отсутствует необходимый первый столбец с id, то в таблице он отобразится со статусом Failed:

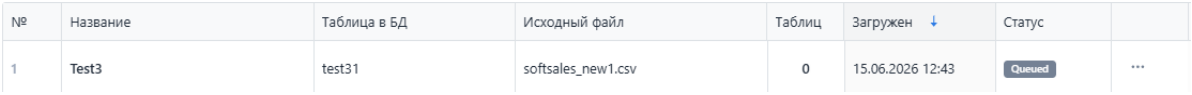
№	Название	Таблица в БД	Исходный файл	Таблиц	Загружен	Статус	
1	Test2	test2	softsales.csv	0	14.06.2026 21:40	Failed	...

А также появится сообщение об ошибке:

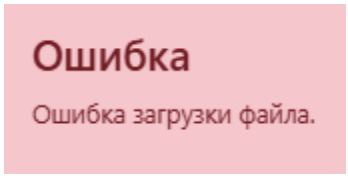


© Expasysgroup, 2026

В случае если в загружаемом файле будет обнаружена ошибка не поддающаяся идентификации, то то в таблице он отобразится со статусом **Queued**



А также появится сообщение об ошибке:

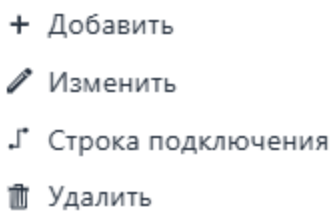


Действия с таблицей

С загруженными в подсистему таблицами есть возможность осуществлять перечень действий.

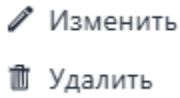
Для этого у выбранной таблицы следует нажать на кнопку ..., после чего отобразятся доступные действия:

- Добавить;
- Изменить;
- Строка подключения;
- Удалить.



Если таблица загружена с ошибкой, то будут доступны лишь действия:

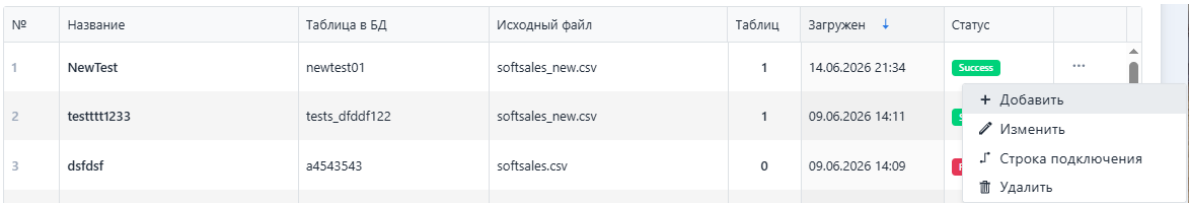
- Изменить;
- Удалить.



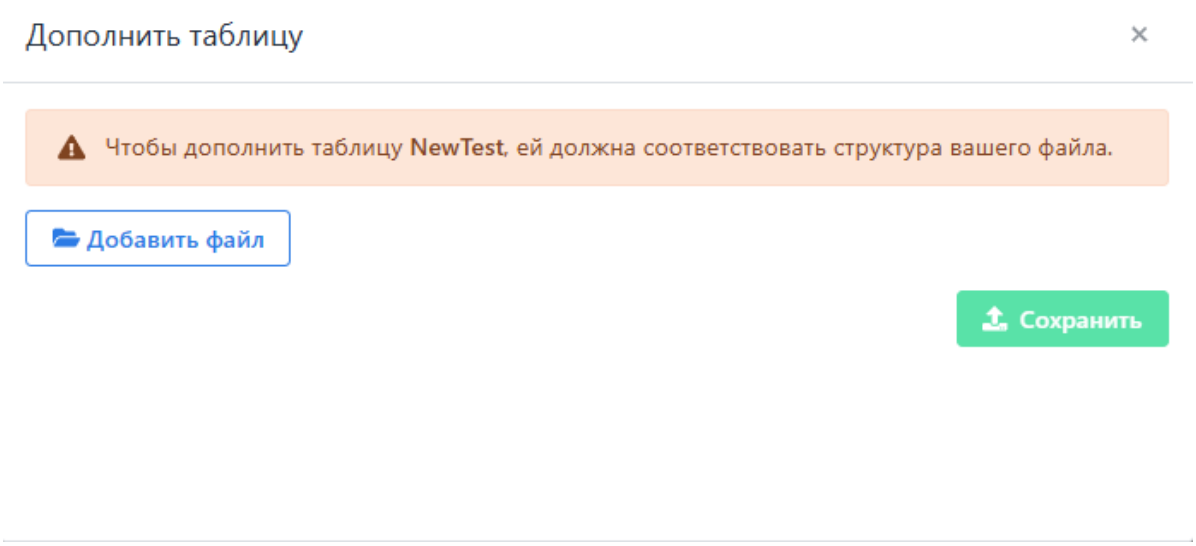
© Expasysgroup, 2026

Обновление данных в таблице

В подсистеме реализован функционал по обновлению данных в таблице, путём обновления ранее загруженного файла.
Для этого во всплывающем списке следует выбрать **Добавить**

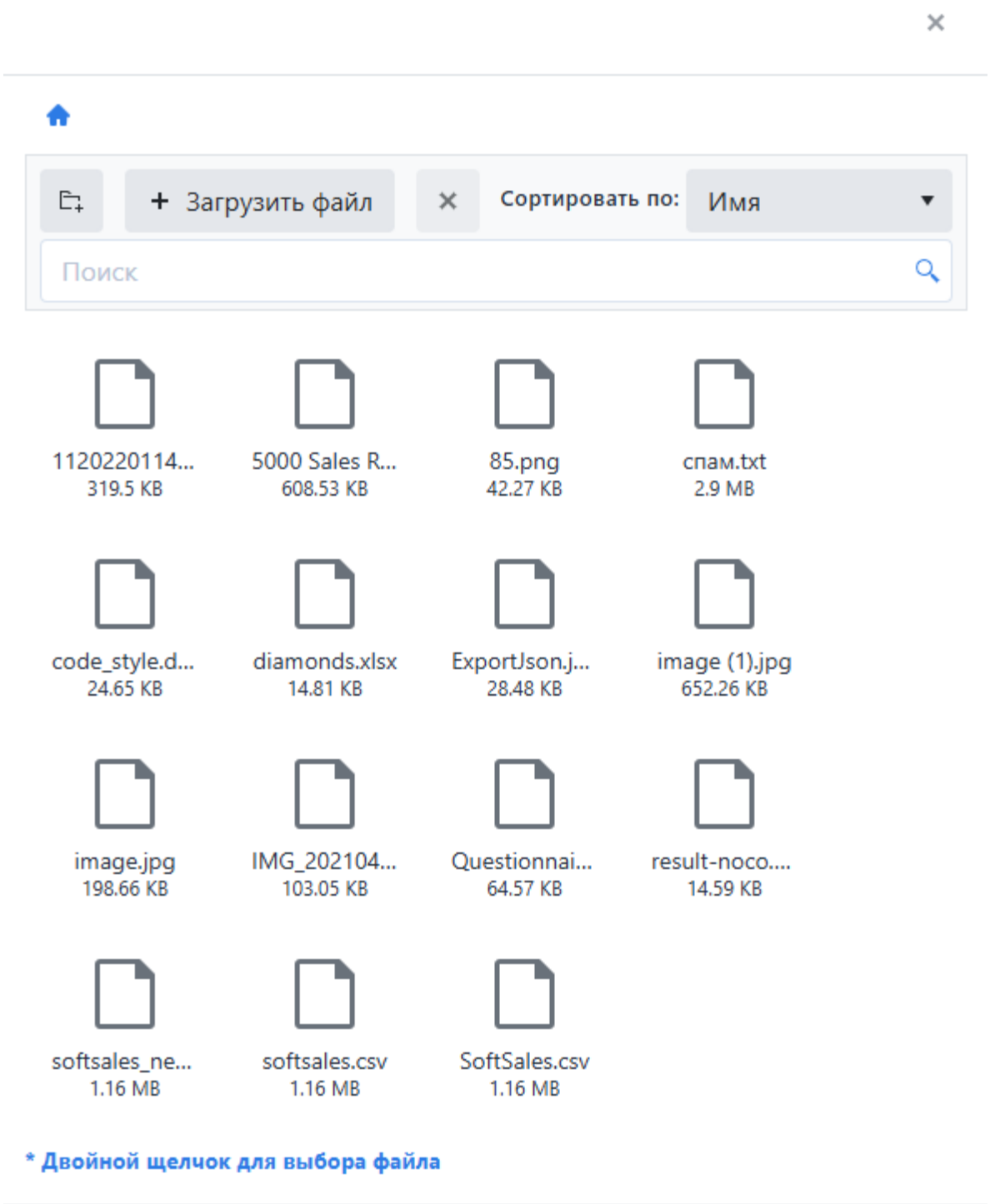


После чего появится окно **Дополнить таблицу**



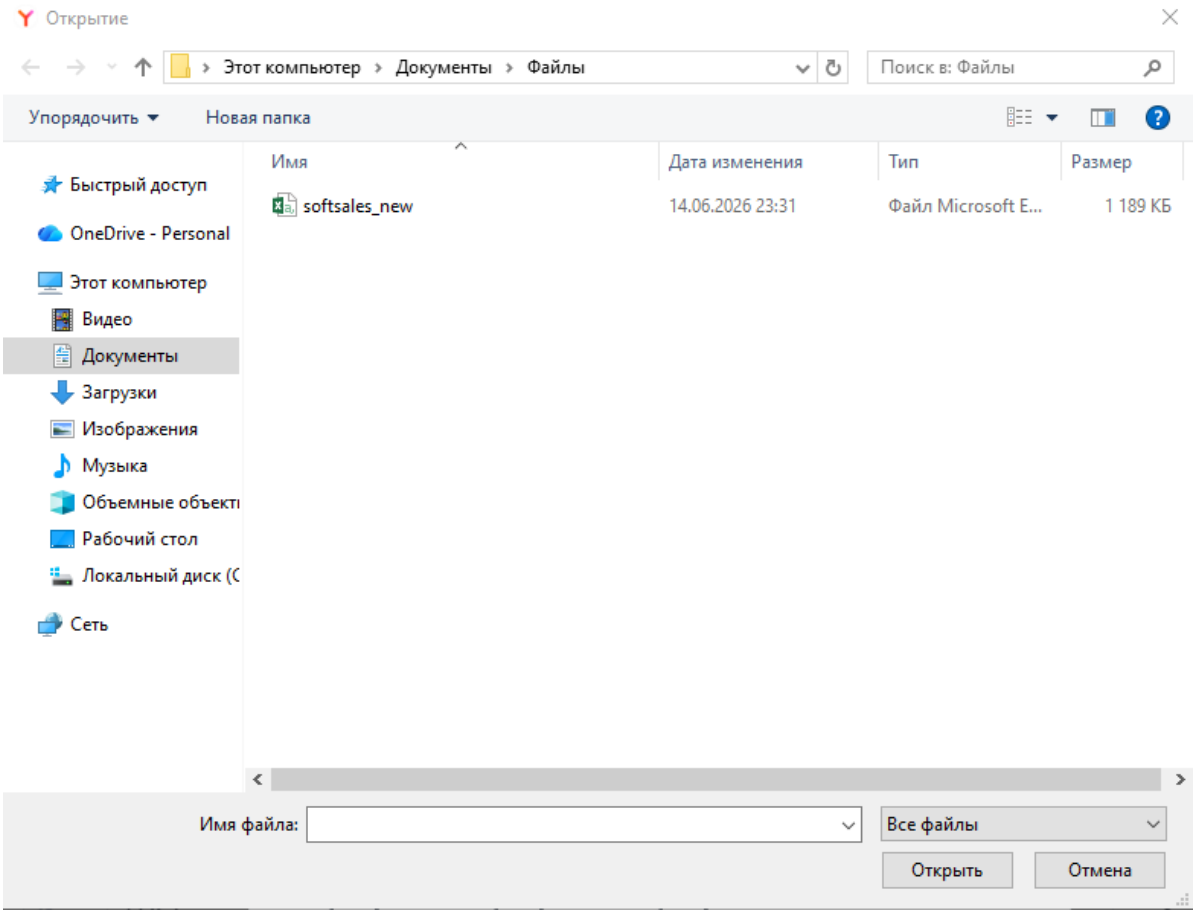
Далее нажимаем кнопку **Добавить файл**

© Expasysgroup, 2026

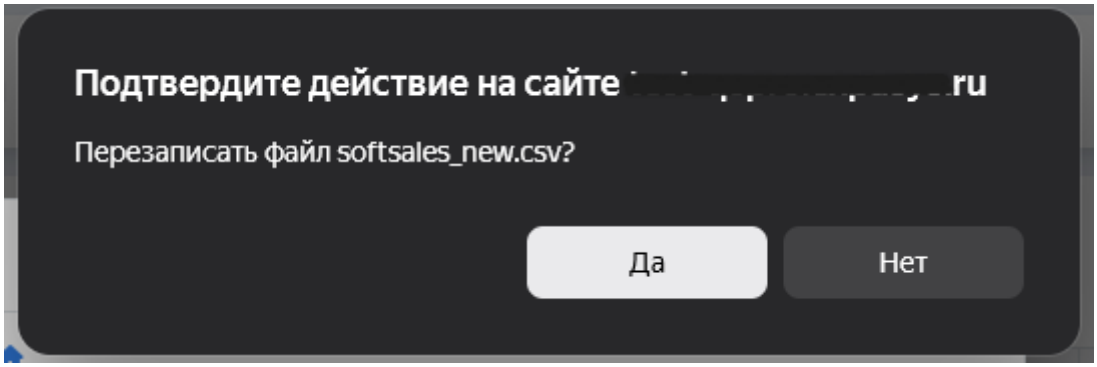


В открывшемся окне нажимаем **Загрузить файл** и с помощью файловой системы с вашего устройства выбираем ранее загруженный файл, в который были внесены изменения данных

© Expasysgroup, 2026

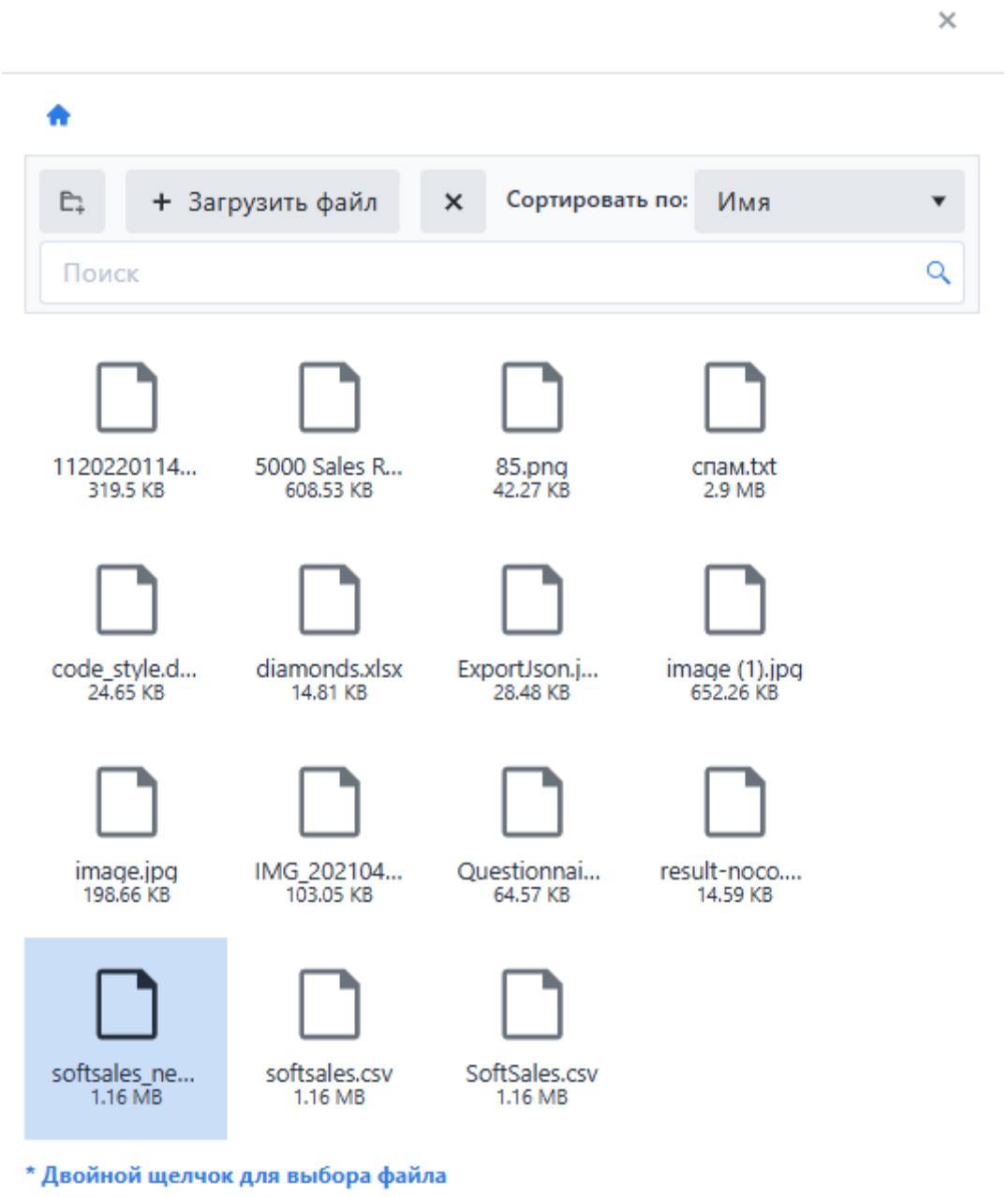


Во всплывшем окне браузера, следует подтвердить ваши действия, нажав **Да**



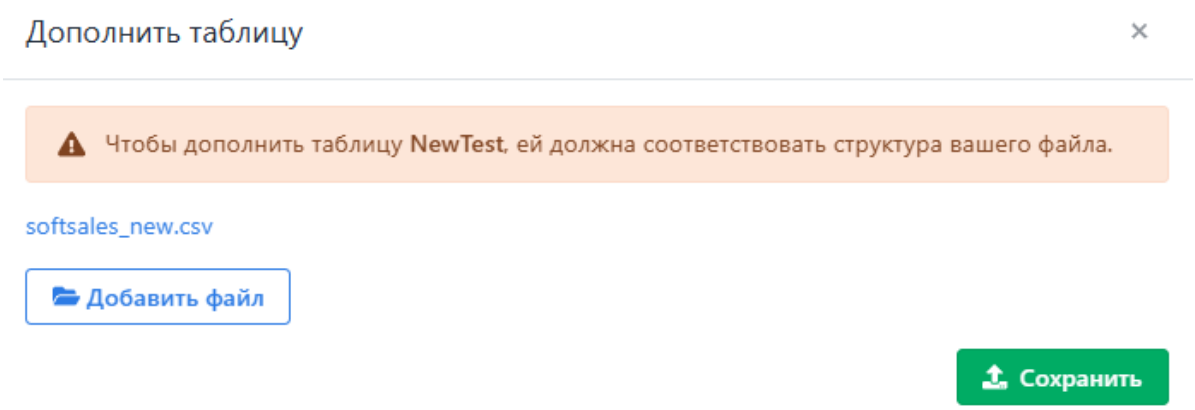
После чего в окне со списком файлов ранее уже загруженных в систему, с помощью двойного щелчка нужно выбрать обновленный файл

© Expasysgroup, 2026



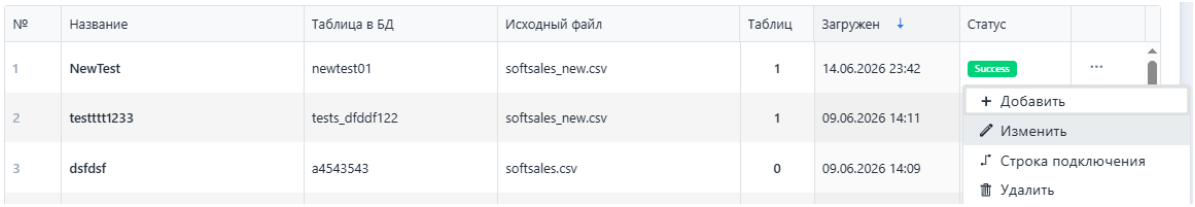
После выбора файла следует сохранить результаты с помощью кнопки **Сохранить**.

© Expasysgroup, 2026



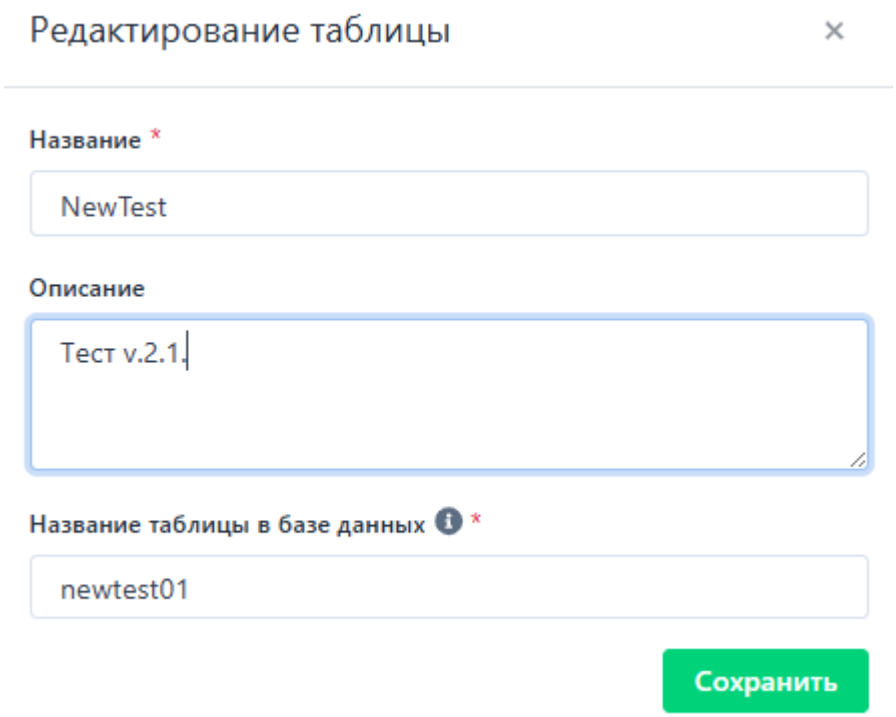
Изменение таблицы

В подсистеме реализован функционал по внесению изменений в таблицы, путём обновления ранее загруженного файла.
Для этого во всплывающем списке следует выбрать **Изменить**



После откроется окно **Редактирование таблицы**

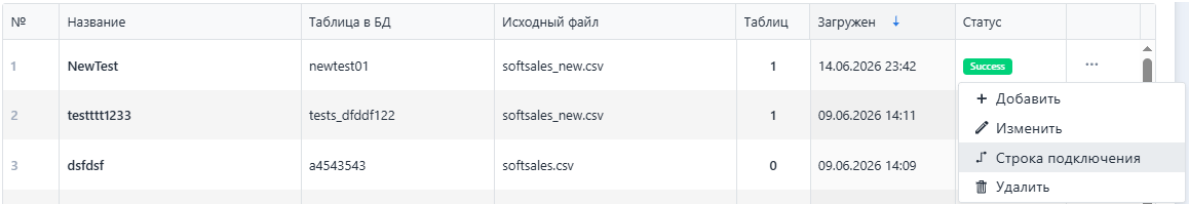
© Expasysgroup, 2026



В данном окне есть возможность внести изменения в такие поля, как:
• Поле **Название**;
• Поле **Описание**;
• Поле **Название таблицы в базе данных.**

Для сохранения изменений нажимаем кнопку **Сохранить**.

Строка подключения



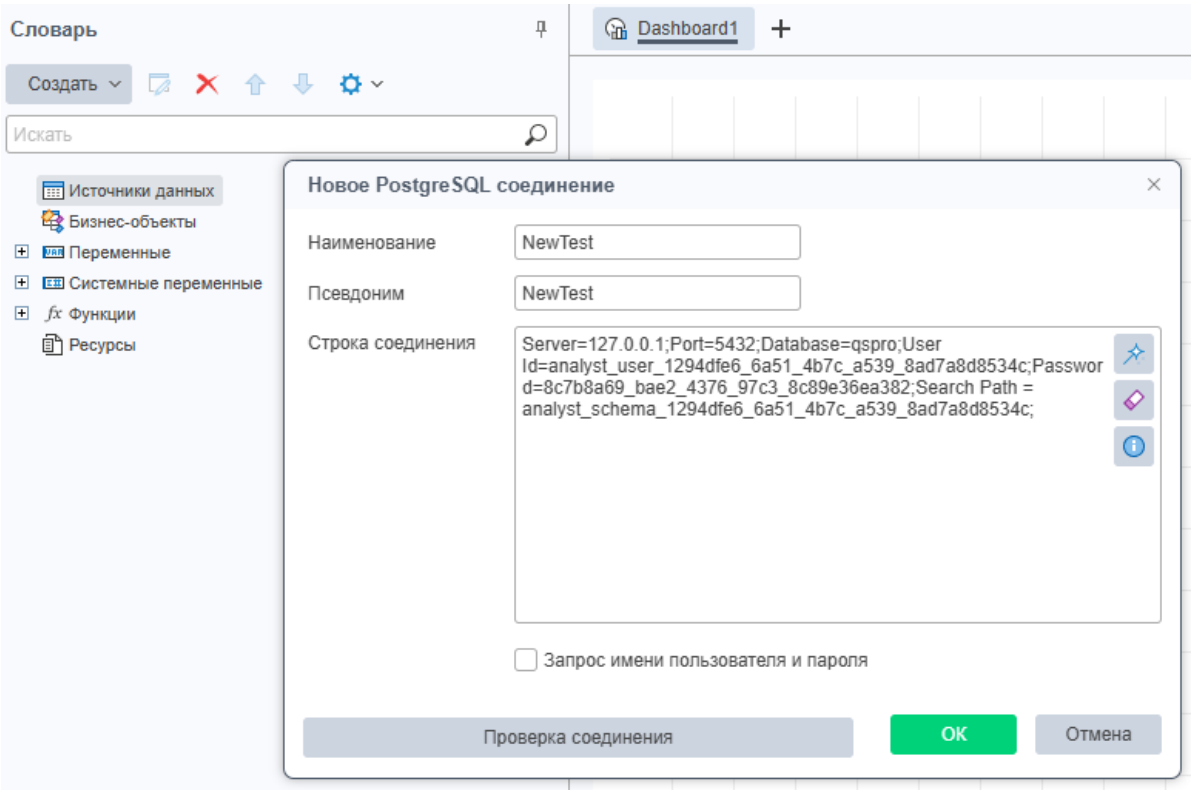
Данное действие позволяет скопировать в буфер обмена адрес строки подключения к выбранной таблице.

Пример строки подключения: Server=127.0.0.1;Port=5432;Database=qspro;User Id=analyst_user_1294dfe6_6a51_4b7c_a539_8ad7a8d8534c;Password=8c7b8a69_bae2_4376

© Expasysgroup, 2026

_97c3_8c89e36ea382;Search Path =
analyst_schema_1294dfe6_6a51_4b7c_a539_8ad7a8d8534c;

Это необходимо для дальнейшего её использования, в качестве источника данных при работе с аналитическими отчётами и панелями индикаторов (дашбордами). Для этого в подсистеме создания аналитических отчетов и панелей индикаторов, в выбранном отчёте необходимо добавить новый источник данных типа **PostgreSQL**, где в поле **Строка соединения** вставляем скопированный ранее адрес строки подключения к выбранной таблице и нажимаем **OK**.



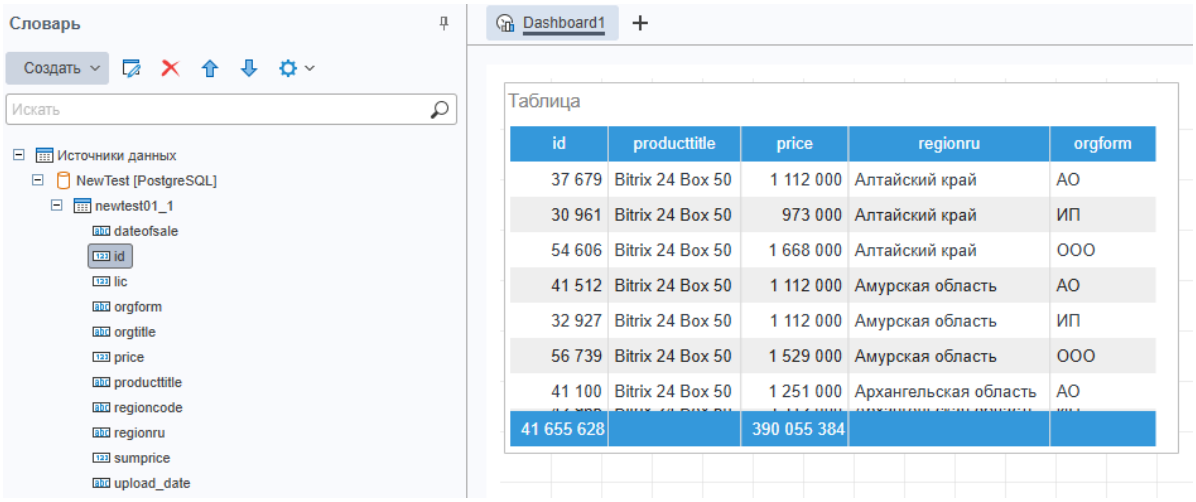
После выбираем необходимые нам данные и нажимаем **OK**

© Expasysgroup, 2026



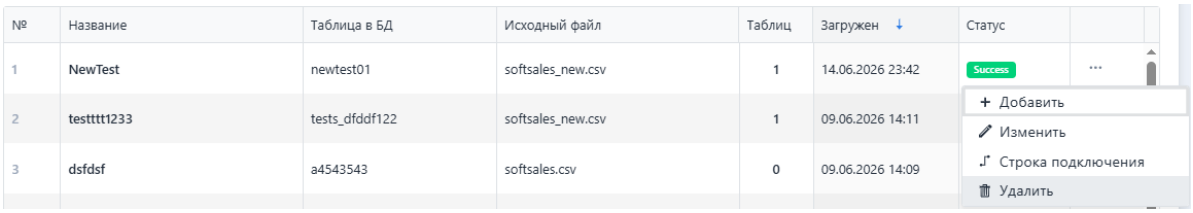
После чего выбранные данные из нашей таблицы отобразятся в Словаре как один из источников данных и они будут доступны в дальнейшей работе по построению отчёта.

© Expasysgroup, 2026

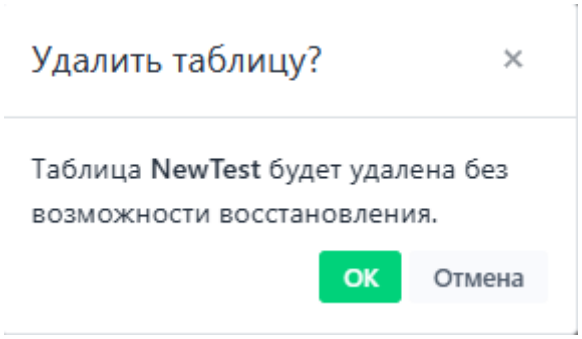


Удаление таблицы

В подсистеме реализован функционал по удалению таблицы.
Для этого во всплывающем списке следует выбрать **Удалить.**



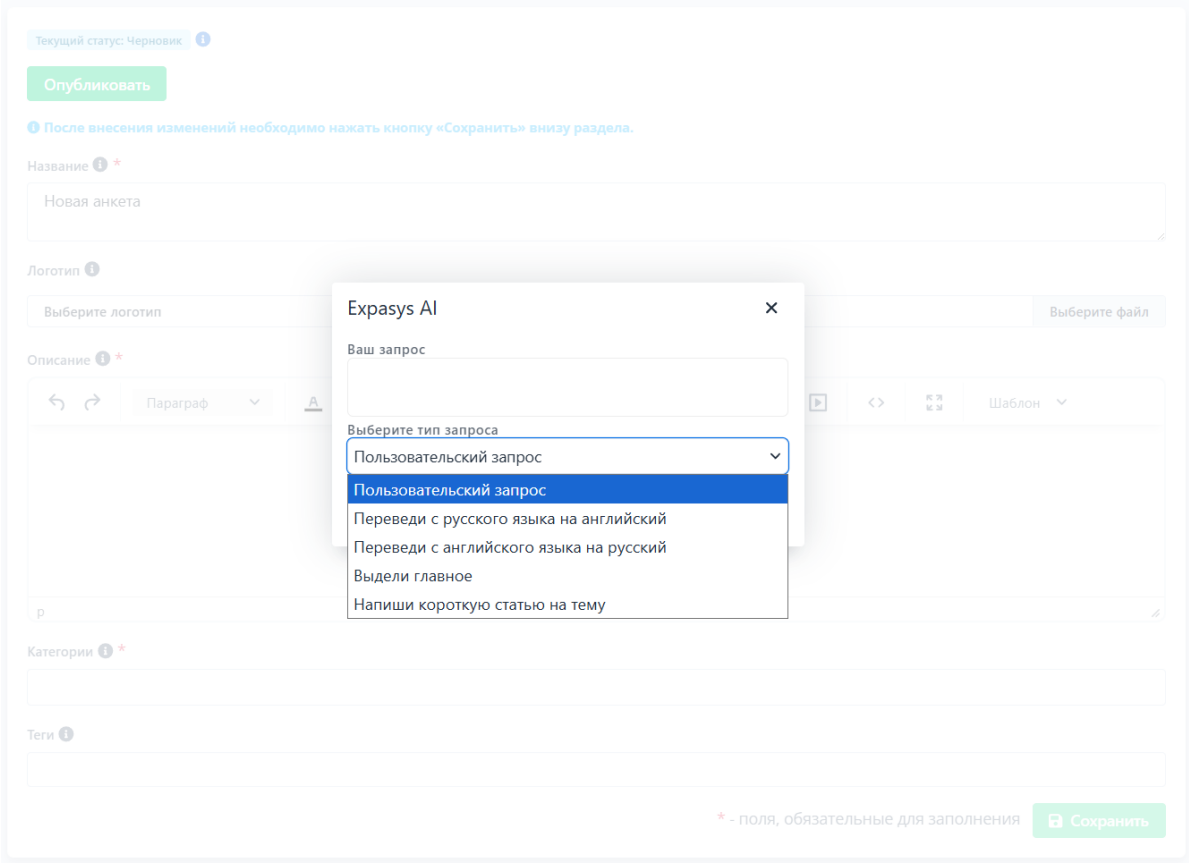
После появится окно **Удалить таблицу**, где нужно нажать кнопку **ОК**



© Expasysgroup, 2026

Expasys AI

Данный раздел описывает различный функционал, использующий возможности искусственного интеллекта реализованный в системе



В версии Expasys BI 2026.2 используется модель openai/gpt-oss-20b, которая работает на собственных серверах компании-разработчика ООО «НИП «Экспертно-аналитические системы».
В версии Expasys BI 2026.3 настройки AI будут вынесены в конфигурационный файл для предоставления возможности настройки и использования вашей модели (как локальной, так и внешней).

© Expasysgroup, 2026

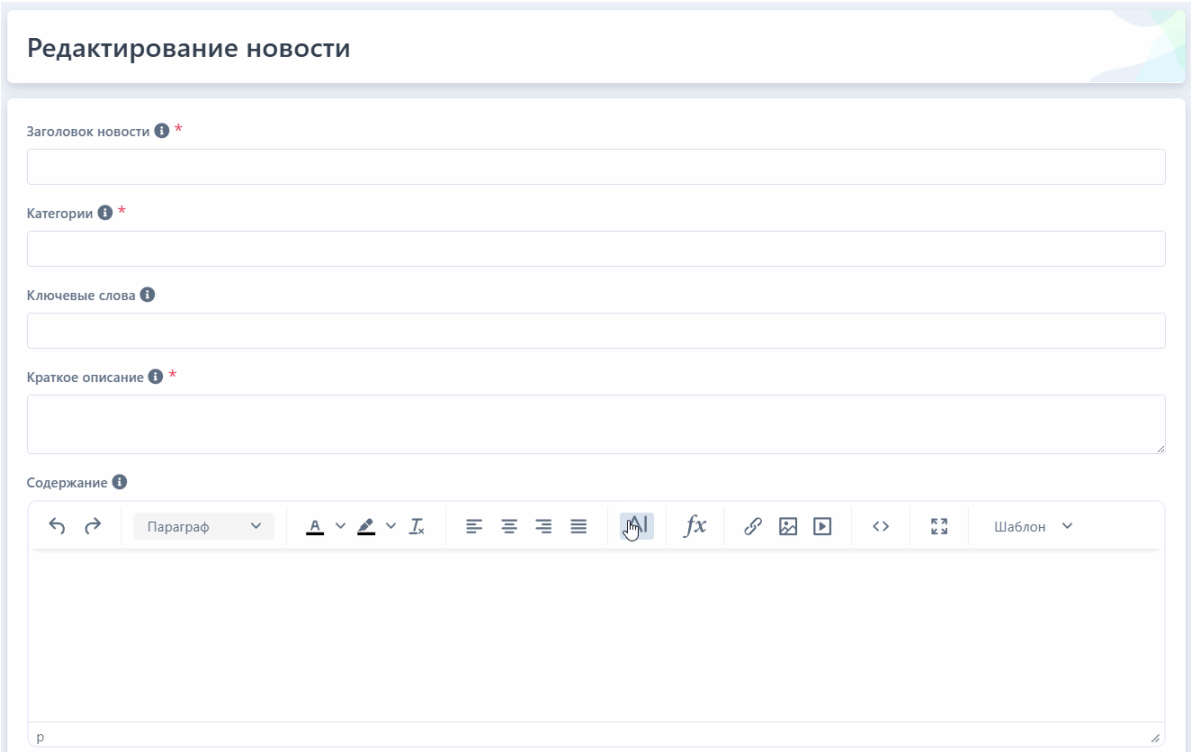
Функции ИИ в редакторе форматированного текста

Во всех интерфейсах с редактором форматированного текста доступен AI-ассистент Expasys AI, который обрабатывает текстовые запросы.
Для генерации текста опишите свой запрос в поле "Ваш запрос" и выберите тип запроса "Пользовательский запрос".

Также в Expasys AI есть предустановленные запросы:
1. Перевести текст с русского языка на английский.
2. Перевести текст с английского языка на русский.
3. Выделить главное.
4. Написать короткую статью на тему.

Рассмотрим работу ИИ в редакторе форматированного текста на примере добавления содержания к новости.

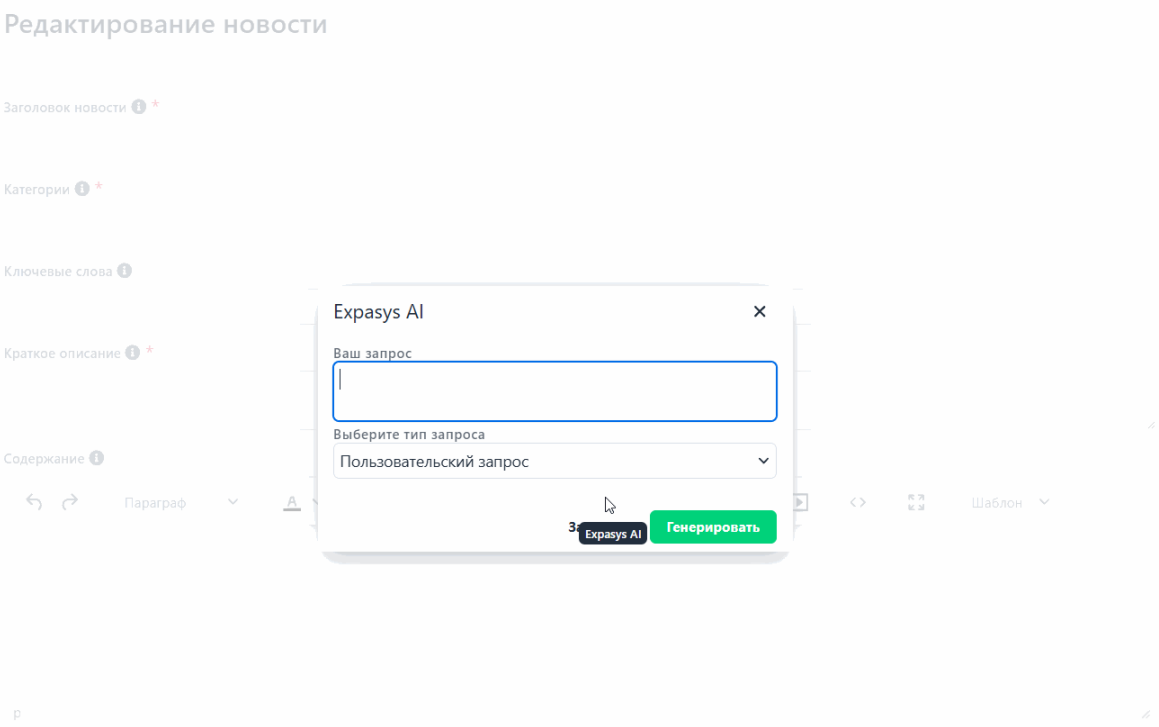
Пользовательский запрос



В поле описание, среди инструментов текстового редактора нажимаем кнопку **AI**,

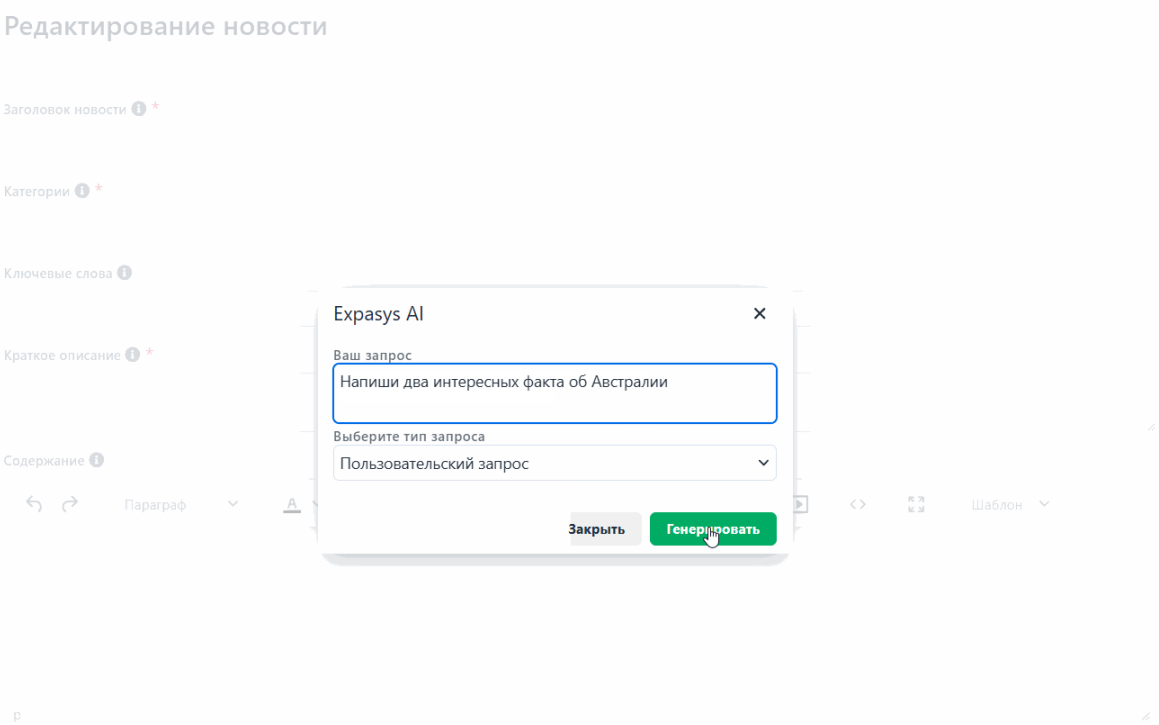
© Expasysgroup, 2026

после чего откроется окно **Expasys AI**

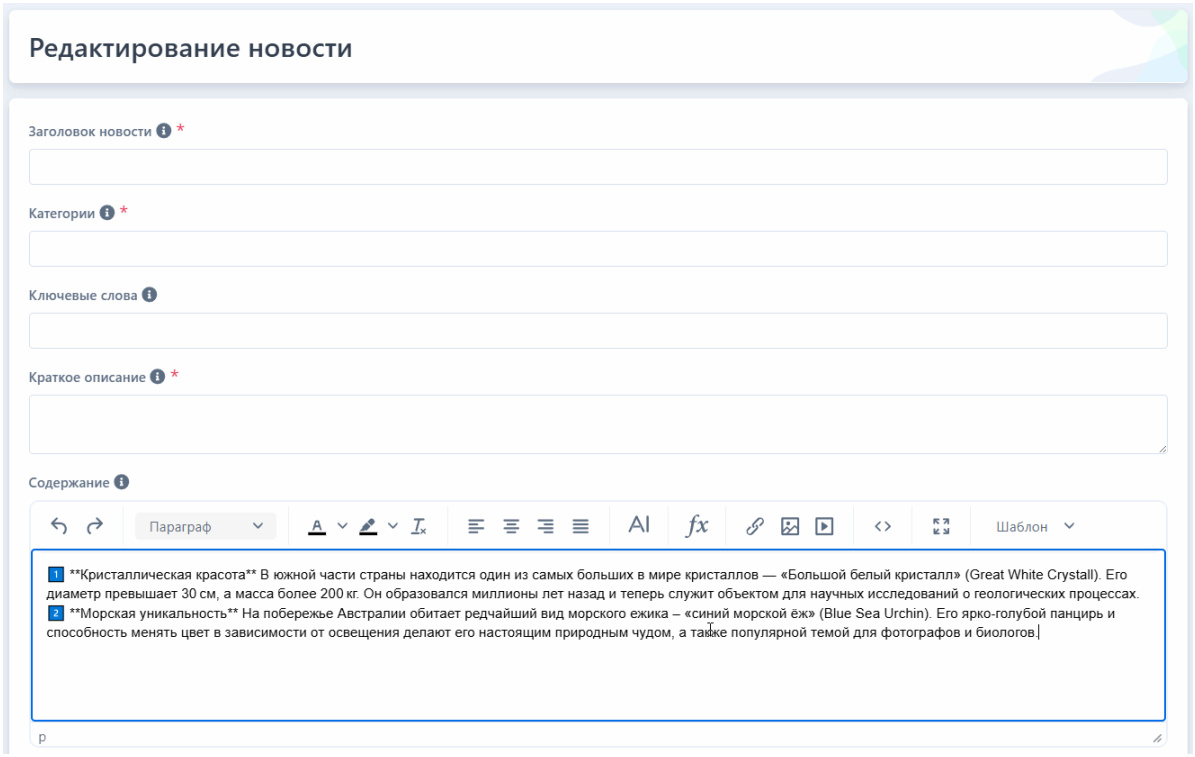


В поле **Ваш запрос** следует ввести произвольный запрос, а в поле **Выберите тип запроса** выбрать **Пользовательский запрос**.
После нажать кнопку **Генерировать**.

© Expasysgroup, 2026



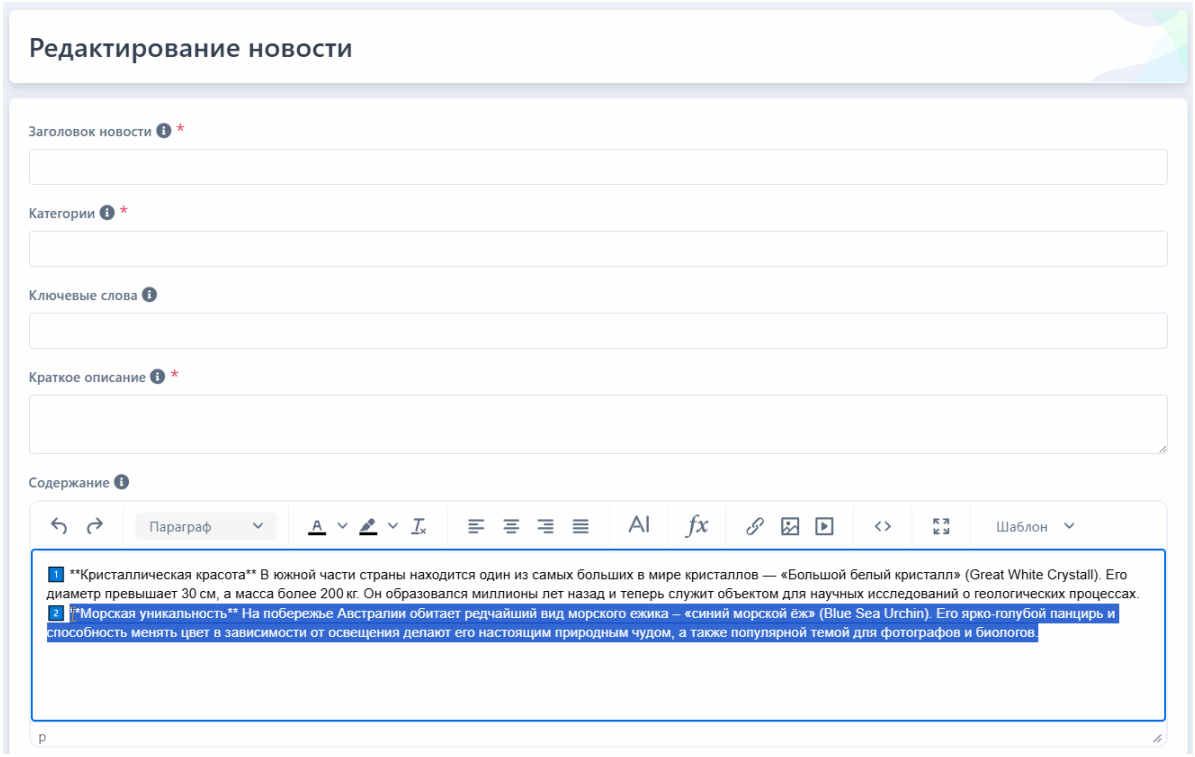
После генерации результат запроса появится в поле **Содержание**



Перевод текста с русского языка на английский

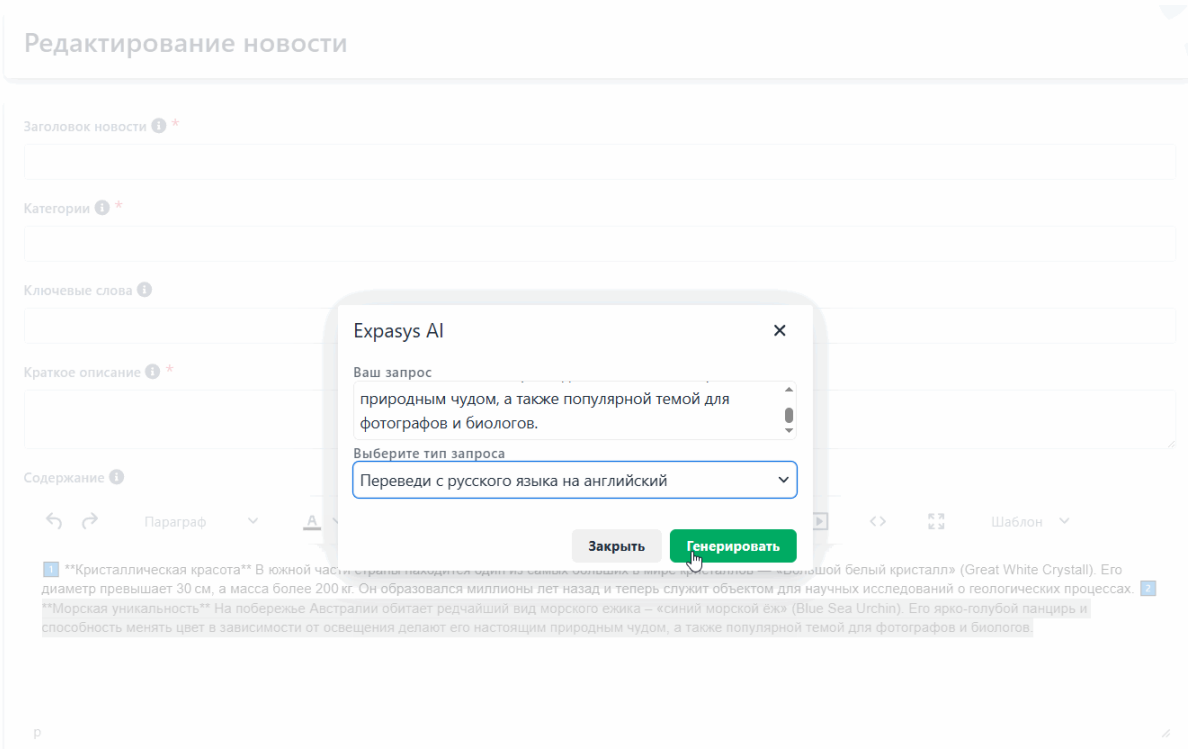
© Expasysgroup, 2026

Для выполнения перевода следует выделить необходимый фрагмент текста, затем среди инструментов текстового редактора нажимаем кнопку **AI**.

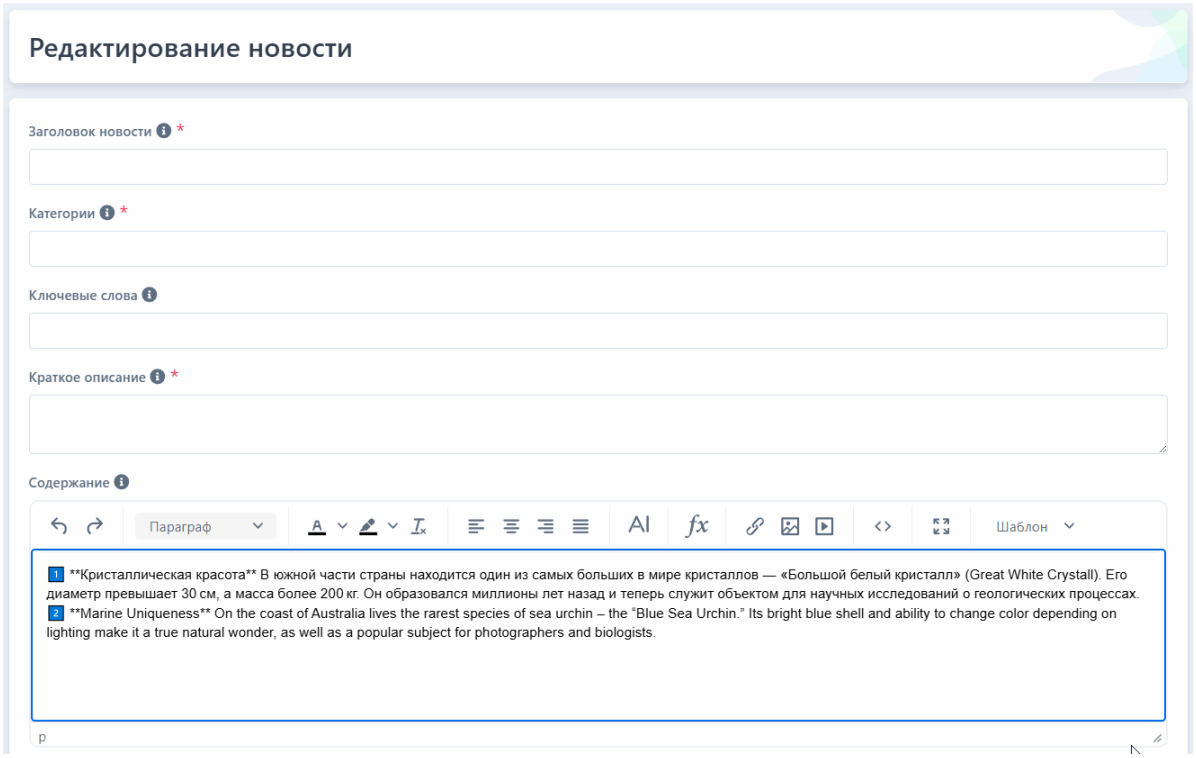


После чего откроется окно **Expasys AI**, где в поле **Выберите тип запроса** нужно выбрать **Переведи с русского языка на английский**.
После нажать кнопку **Генерировать**.

© Expasysgroup, 2026



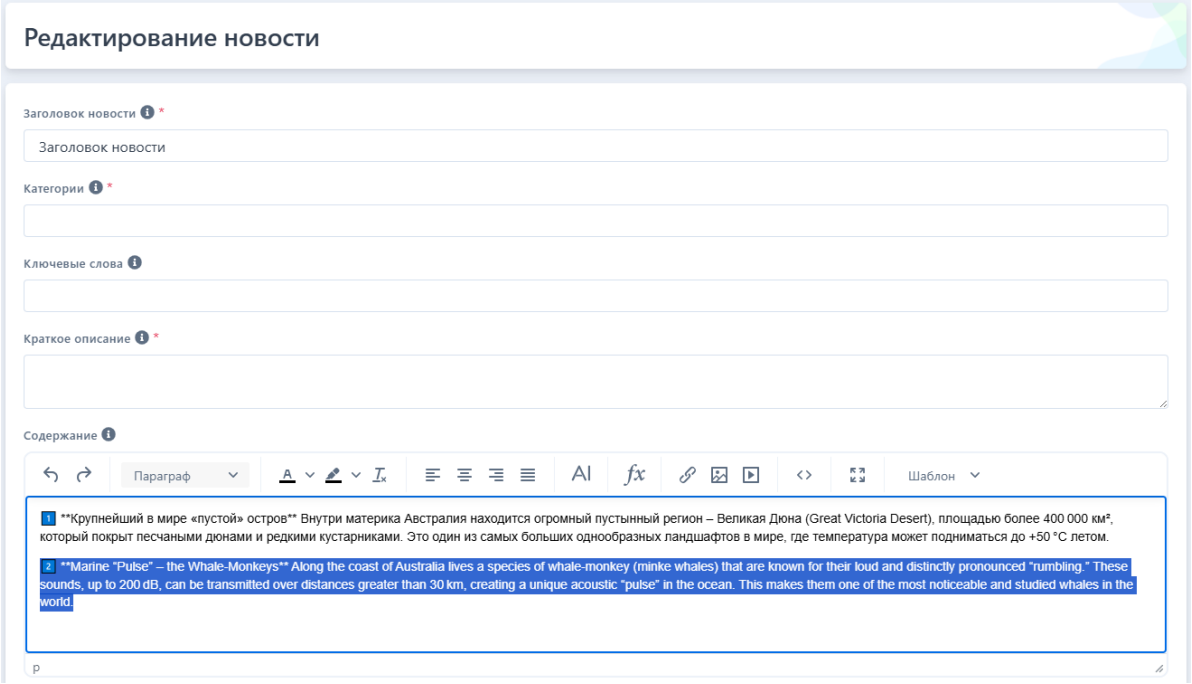
После генерации результат запроса появится в поле **Содержание**



© Expasysgroup, 2026

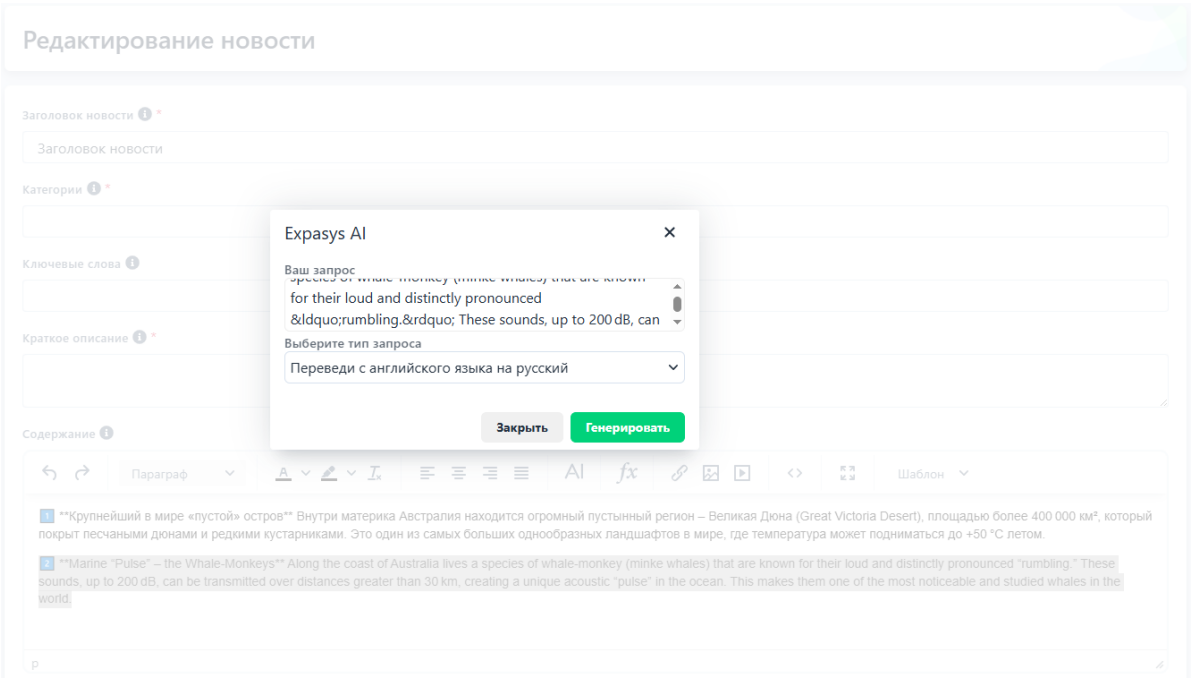
Перевод текста с английского языка на русский

Для выполнения перевода следует выделить необходимый фрагмент текста, затем среди инструментов текстового редактора нажимаем кнопку **AI**.

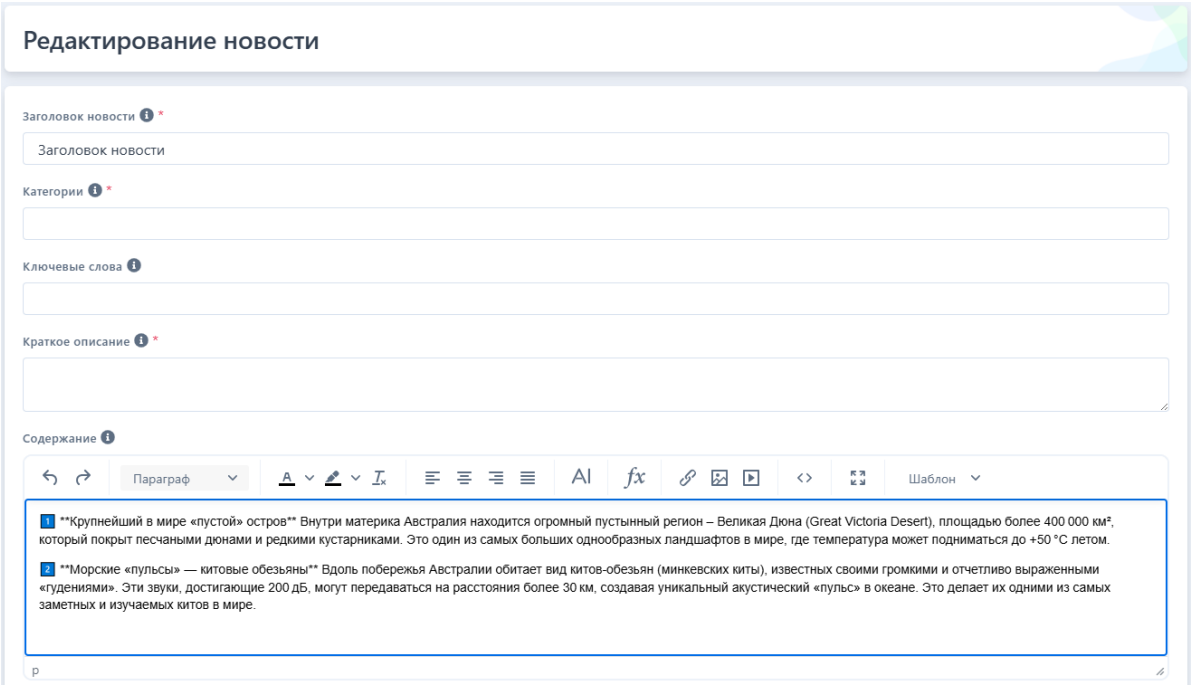


После чего откроется окно **Expasys AI**, где в поле **Выберите тип запроса** нужно выбрать **Переведи с русского языка на английский**.
После нажать кнопку **Генерировать**.

© Expasysgroup, 2026



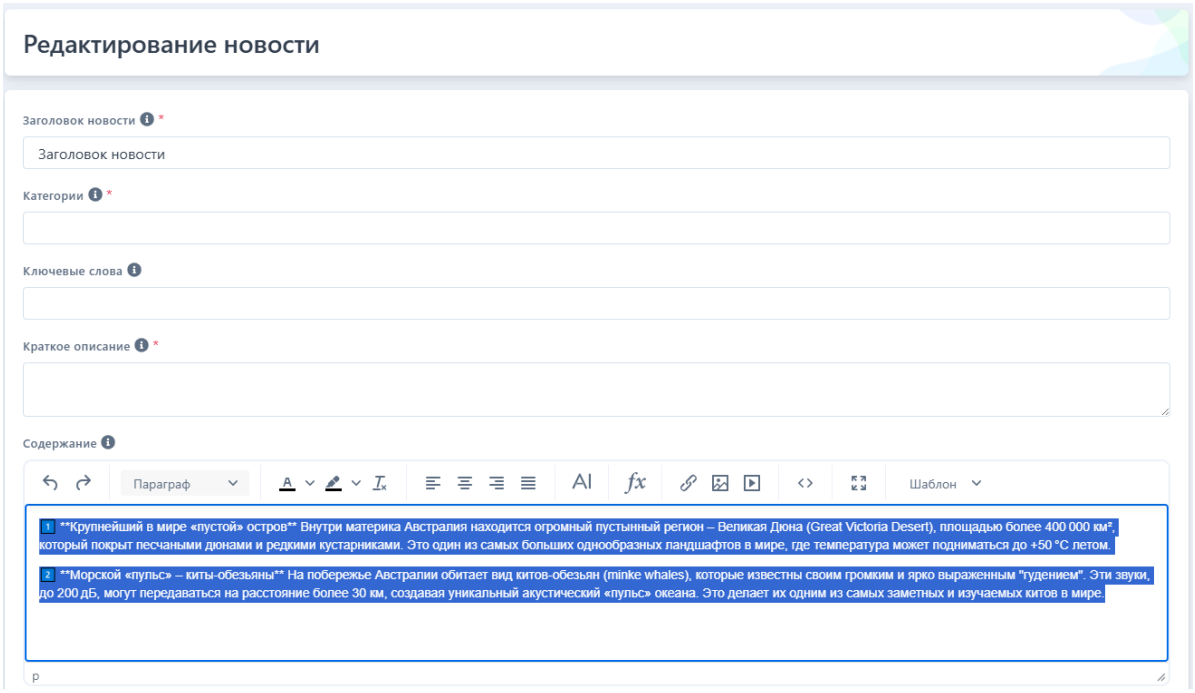
После генерации результат запроса появится в поле **Содержание**



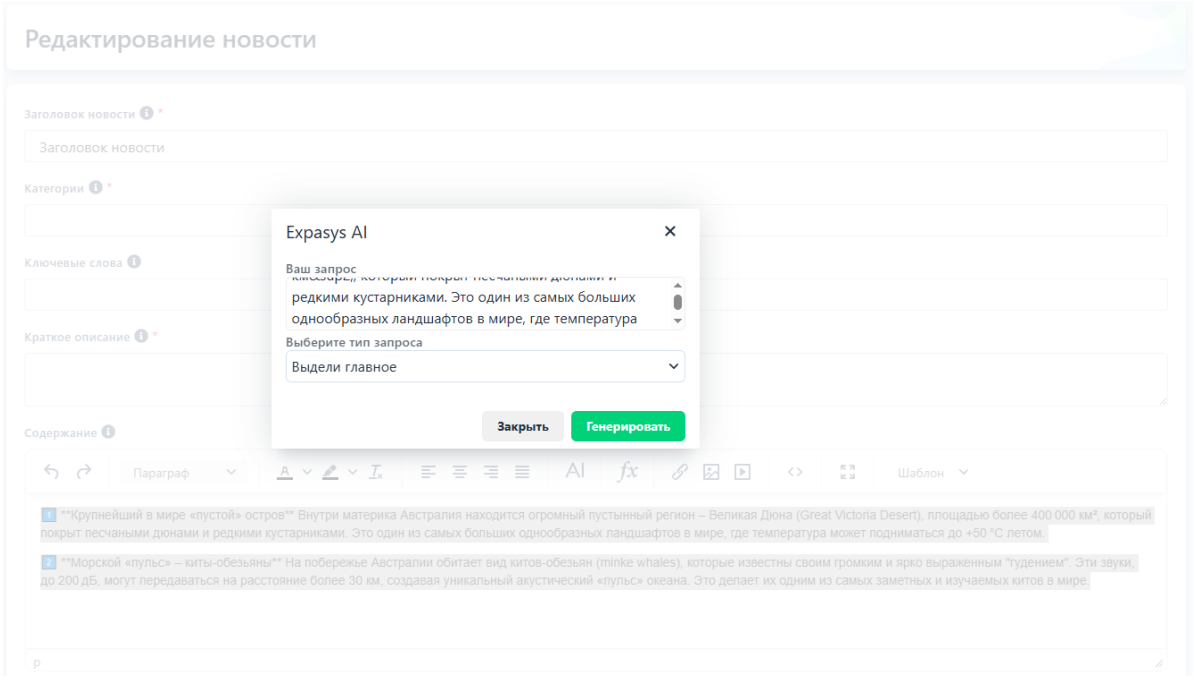
Выделение главного

Для выполнения запроса данного типа следует выделить необходимый фрагмент текста, затем среди инструментов текстового редактора нажимаем кнопку **AI**.

© Expasysgroup, 2026

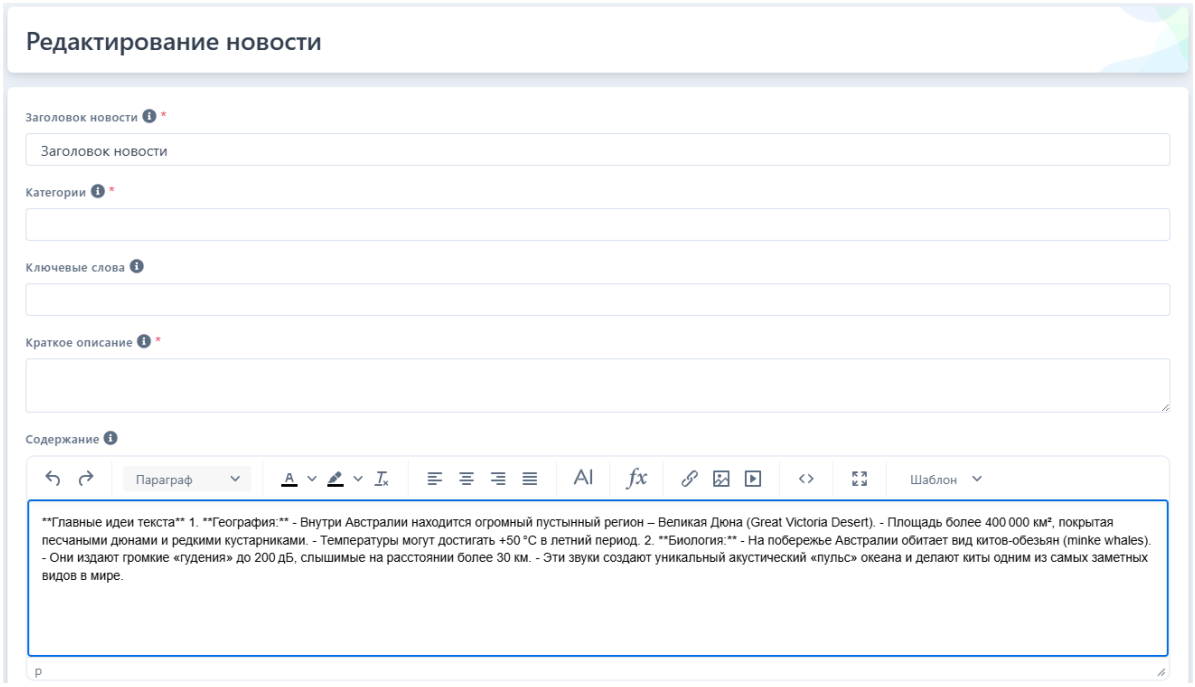


После чего откроется окно **Expasys AI**, где в поле **Выберите тип запроса** нужно выбрать **Выдели главное**.
После нажать кнопку **Генерировать**.

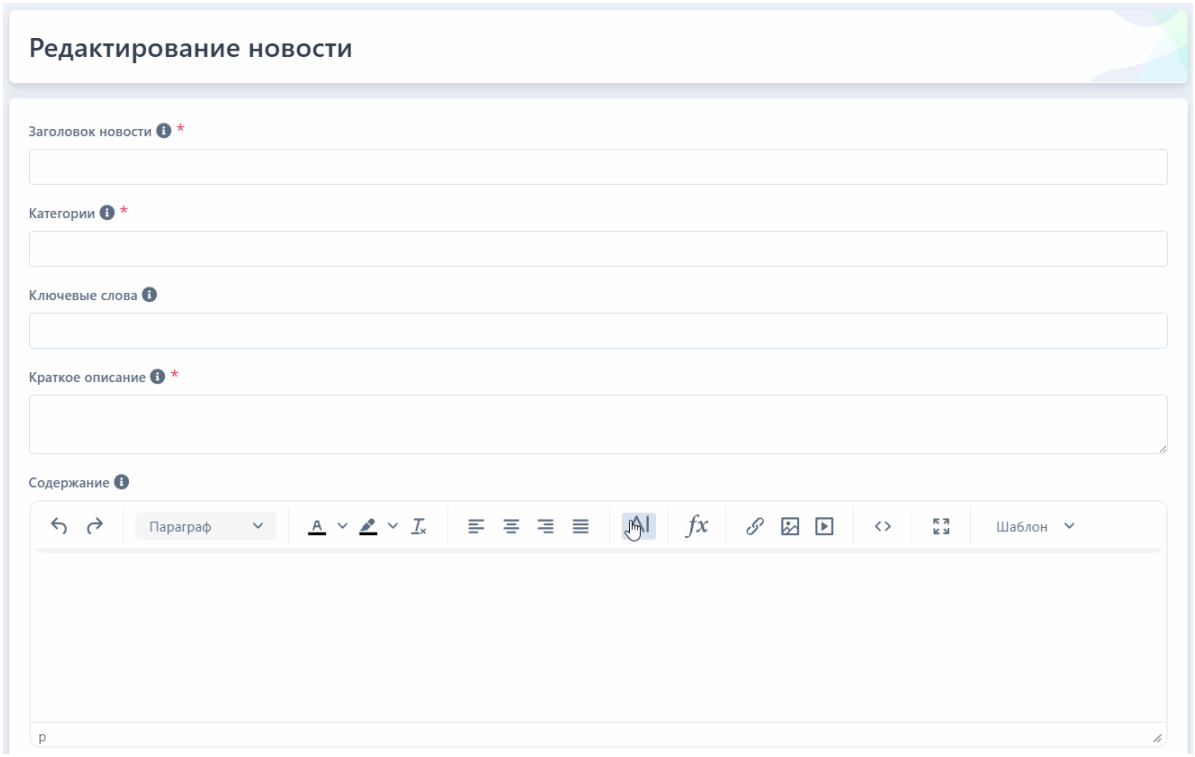


После генерации результат запроса появится в поле **Содержание**

© Expasysgroup, 2026

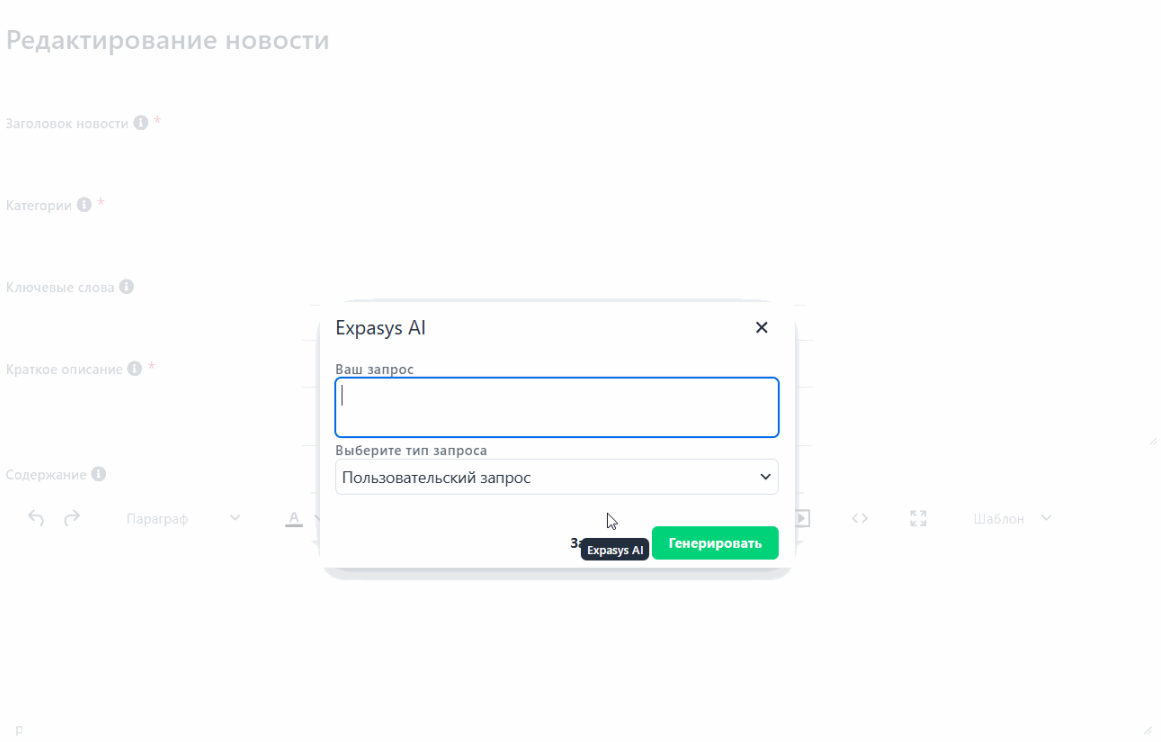


Написание короткой статьи на тему



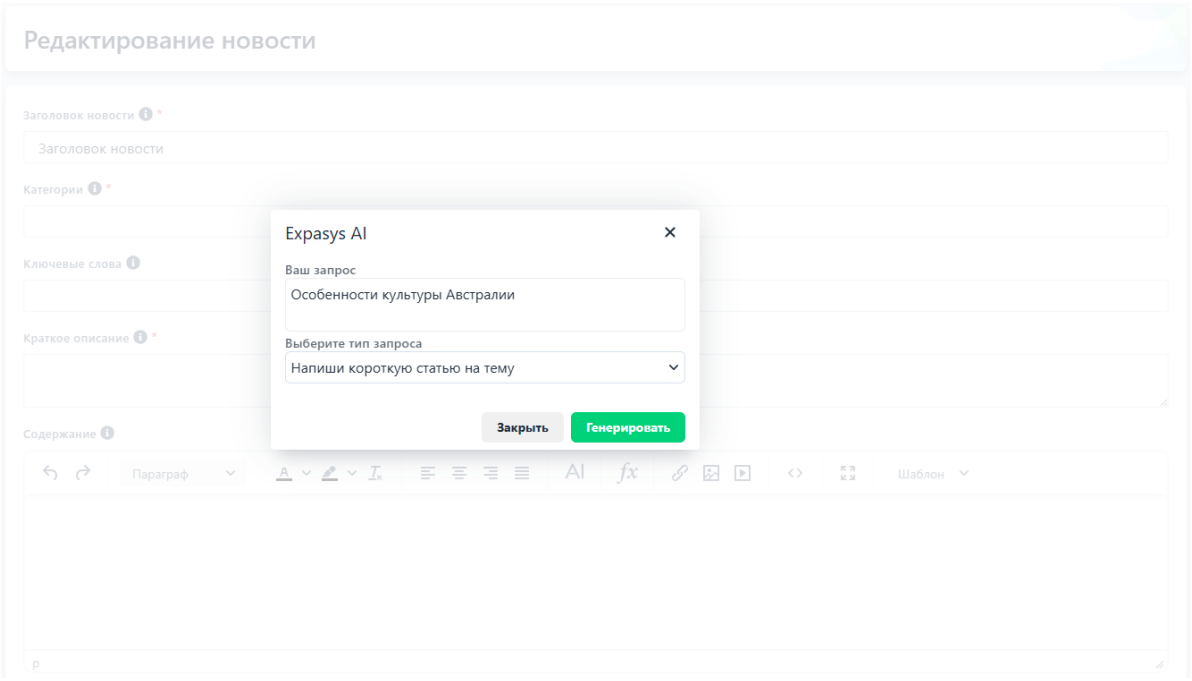
В поле описание, среди инструментов текстового редактора нажимаем кнопку **AI**, после чего откроется окно **Expasys AI**

© Expasysgroup, 2026

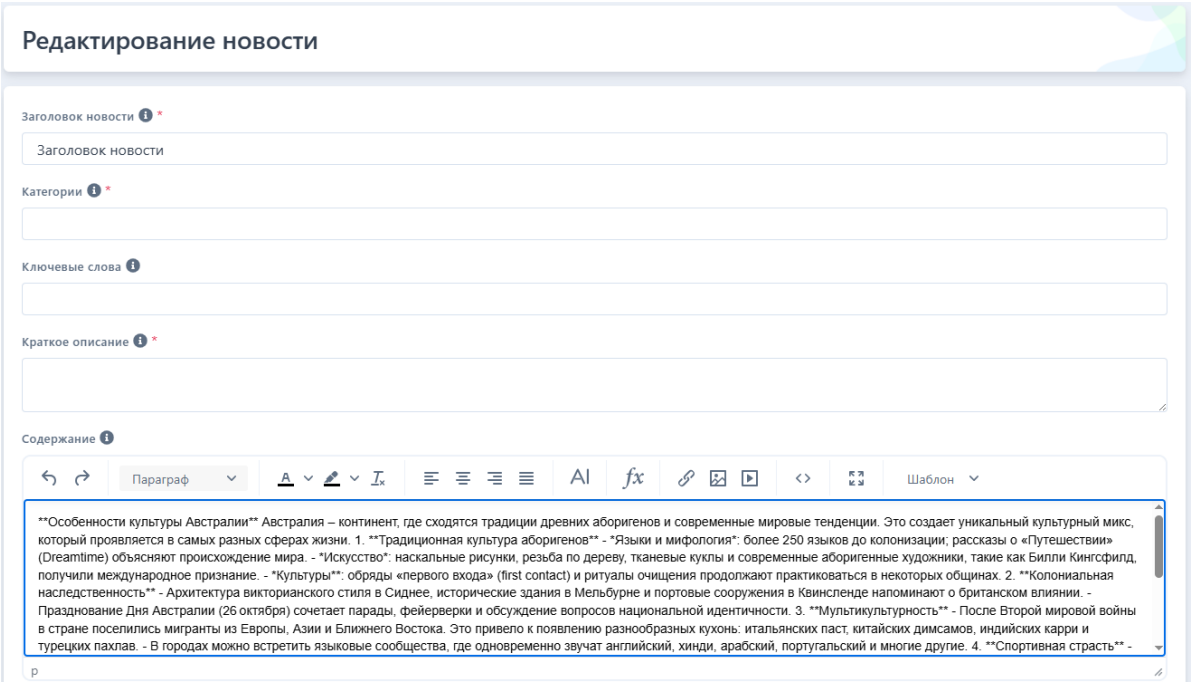


В поле **Ваш запрос** следует ввести произвольный запрос, а в поле **Выберите тип запроса** выбрать **Написать короткую статью на тему**.
После нажать кнопку **Генерировать**.

© Expasysgroup, 2026



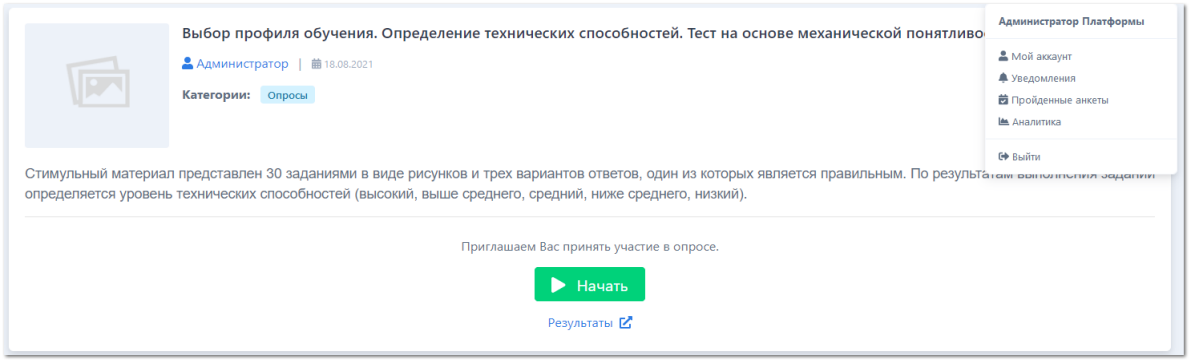
После генерации результат запроса появится в поле **Содержание**



© Expasysgroup, 2026

Создание и прохождение опросов

Доступ к подсистеме регулируется ролевой моделью пользователей Платформы и обладает гибкими настройками.



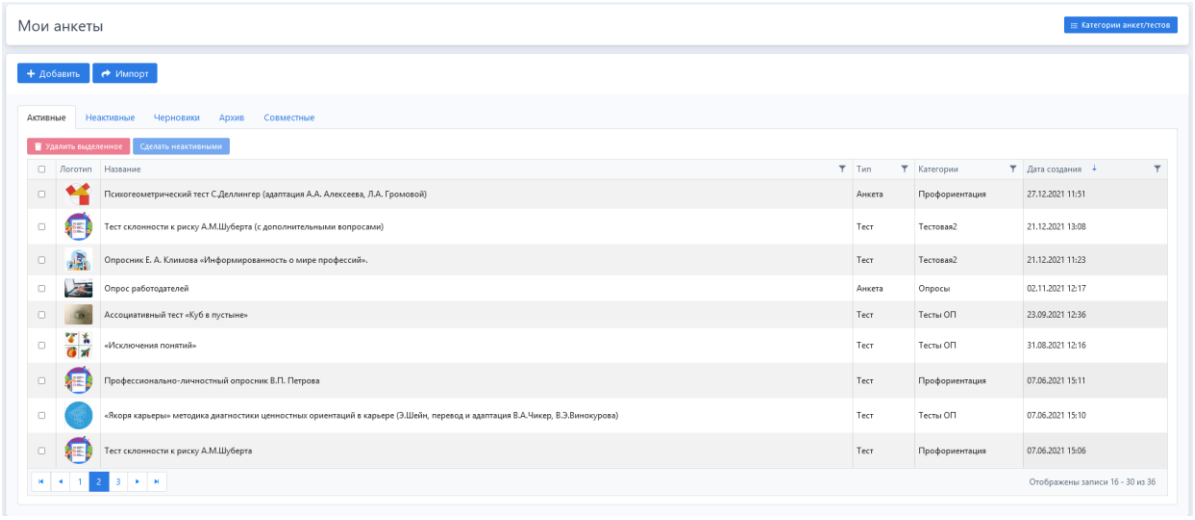
Подсистема создания и прохождения опросов

Результаты анкетирования доступны из подсистемы создания аналитических отчетов и панелей индикаторов (дашбордов) с целью последующего анализа.

© Expasysgroup, 2026

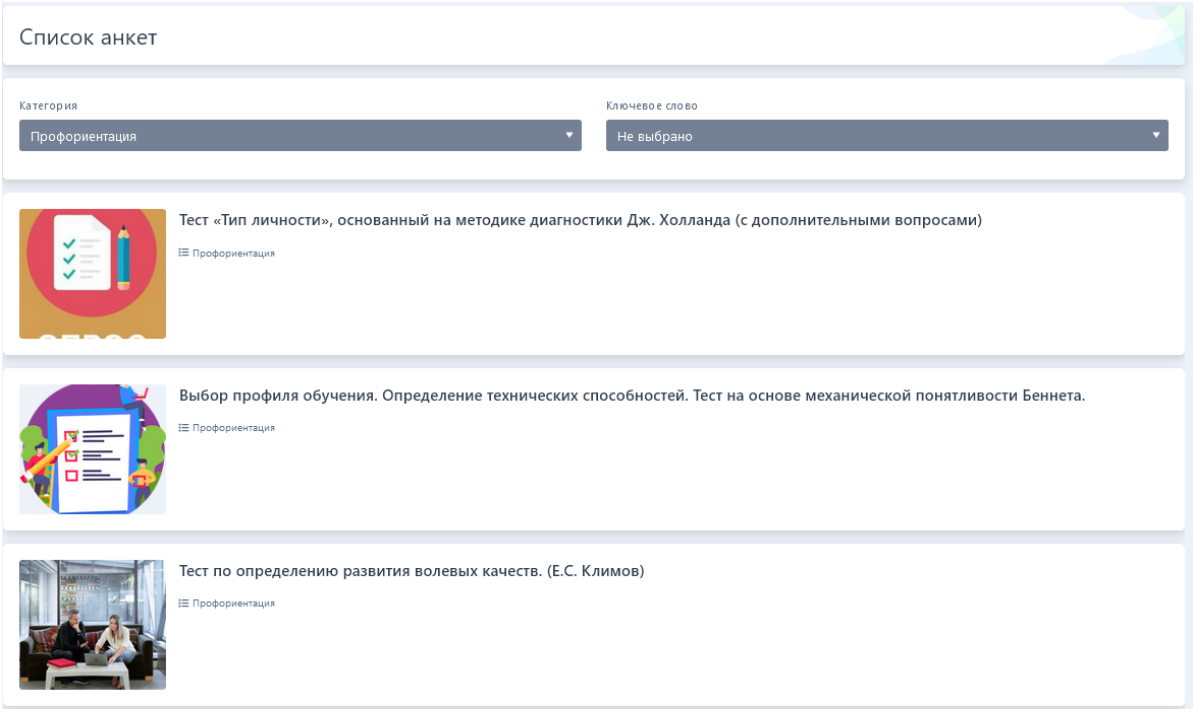
Мои анкеты

В этом разделе размещен список всех анкет и тестов, которые были размещены пользователем.



Личный кабинет. Мои анкеты

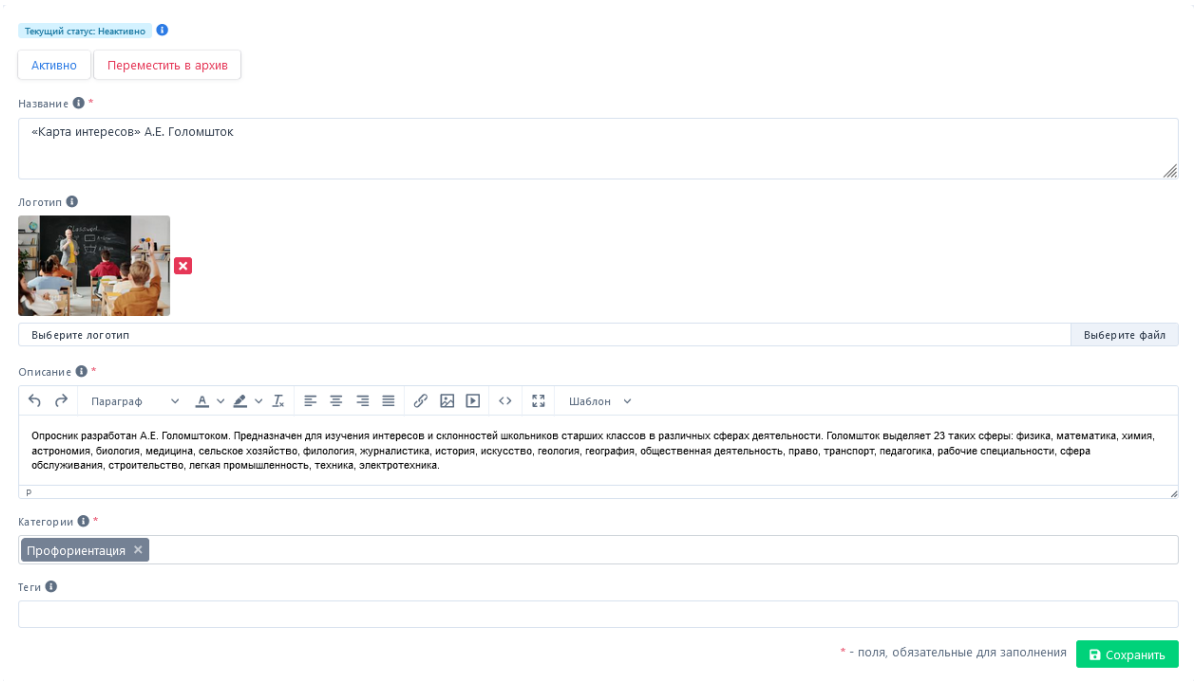
Во вкладке **Активные** размещены опубликованные опросы, которые видны всем пользователям Платформы.



Список анкет Портала

© Expasysgroup, 2026

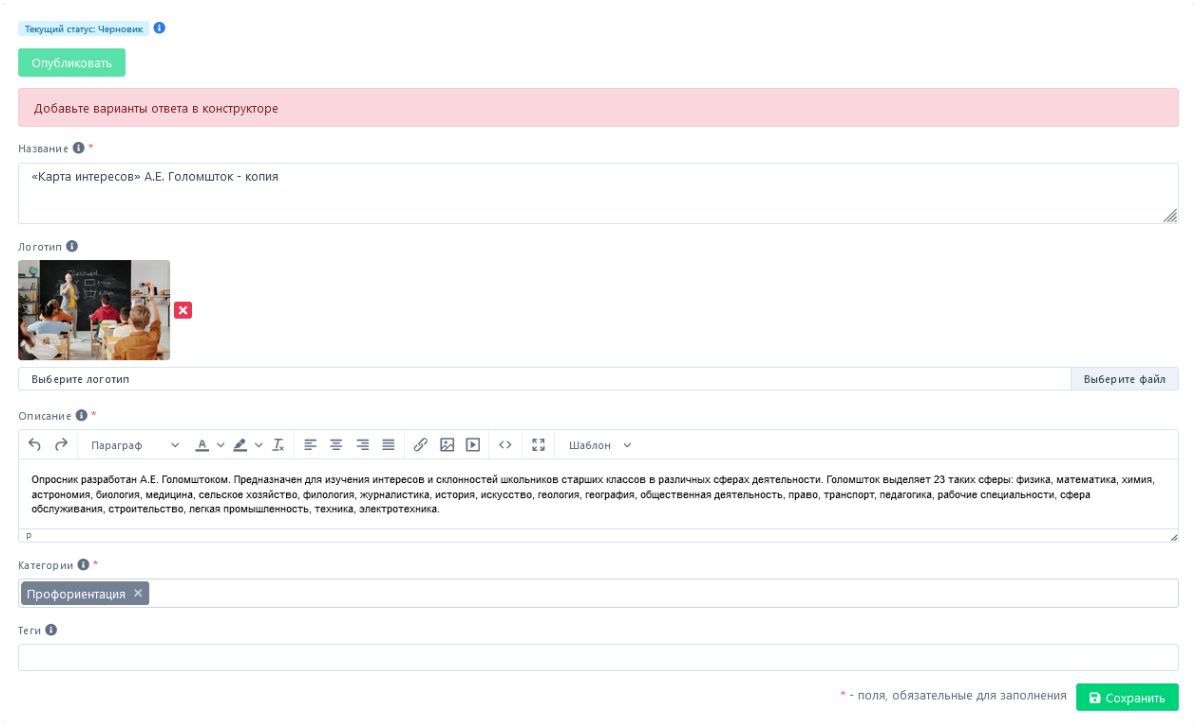
В **Неактивных**, располагаются опросы, которые уже были опубликованы, но переведены в неактивный статус.



Настройки анкеты. Статус - Неактивная

В **Черновиках** отображаются все тесты и анкеты, которые еще не были опубликованы на Платформе.

© Expasysgroup, 2026



Настройки анкеты. Статус - Черновик

Во вкладку **Совместные** добавлены все тесты и анкеты, которые создаются совместно с другими пользователями Платформы.

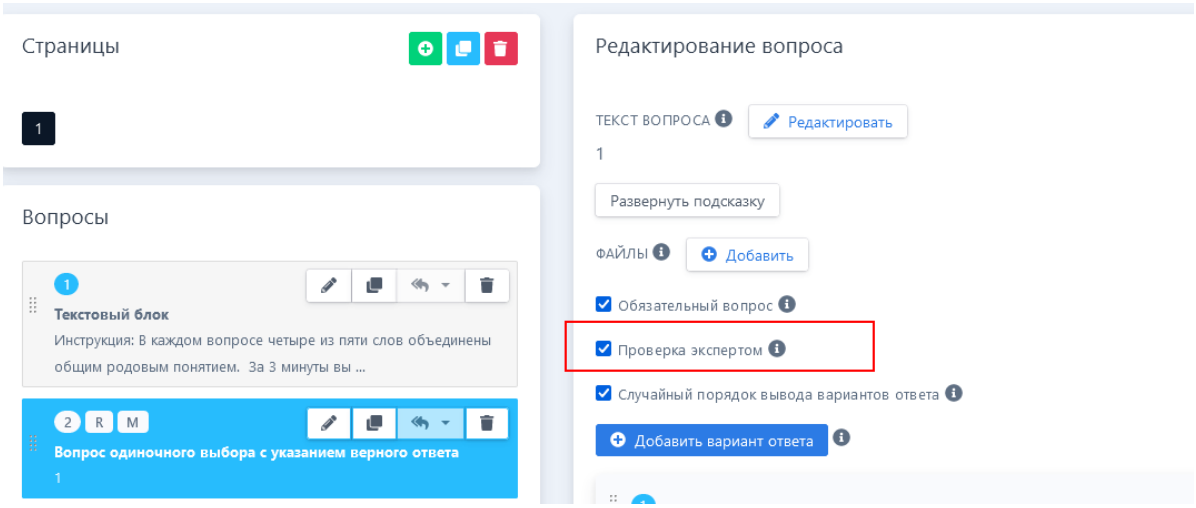
Для этого, в настройках анкеты во вкладке **Права доступа** необходимо добавить пользователя, предоставив ему один из четырех типов доступа:

• Полный доступ - полноценный соавтор анкеты, обладает полным доступом к настройкам, конструктору и анализу результатов.

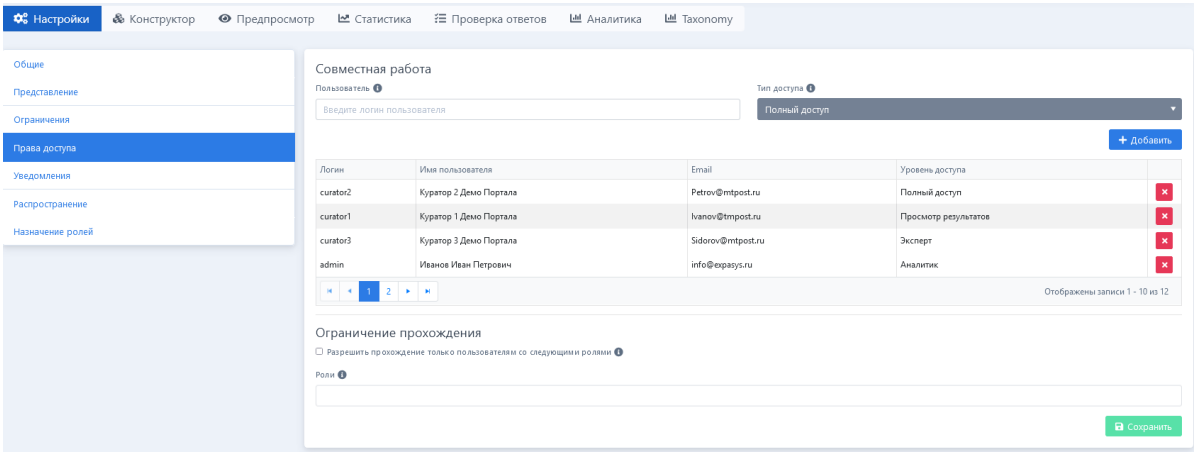
• Просмотр результатов - может просмотреть только результаты прохождения теста / опроса.

• Эксперт - проверяет ответы пользователей теста, при наличие вопросов требующих ручной проверки.

© Expasysgroup, 2026

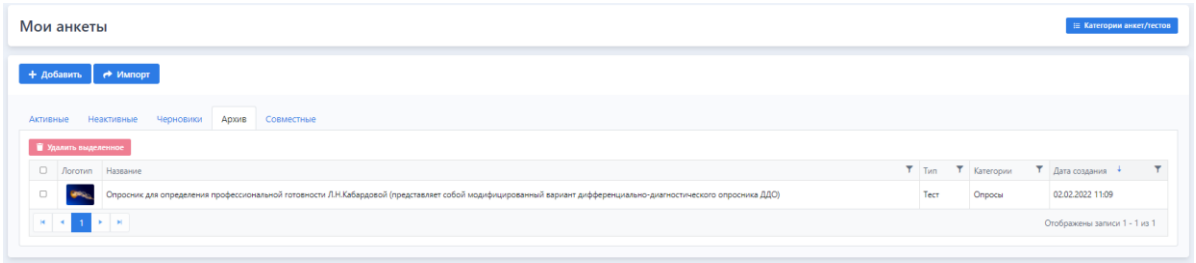


• Аналитик - доступ к разделу Аналитика, для просмотра / построения отчетов и дашбордов.



Настройки анкеты. Права доступа

В **Архив** отправляются уже не используемые анкеты, но данные по которым необходимо сохранить.

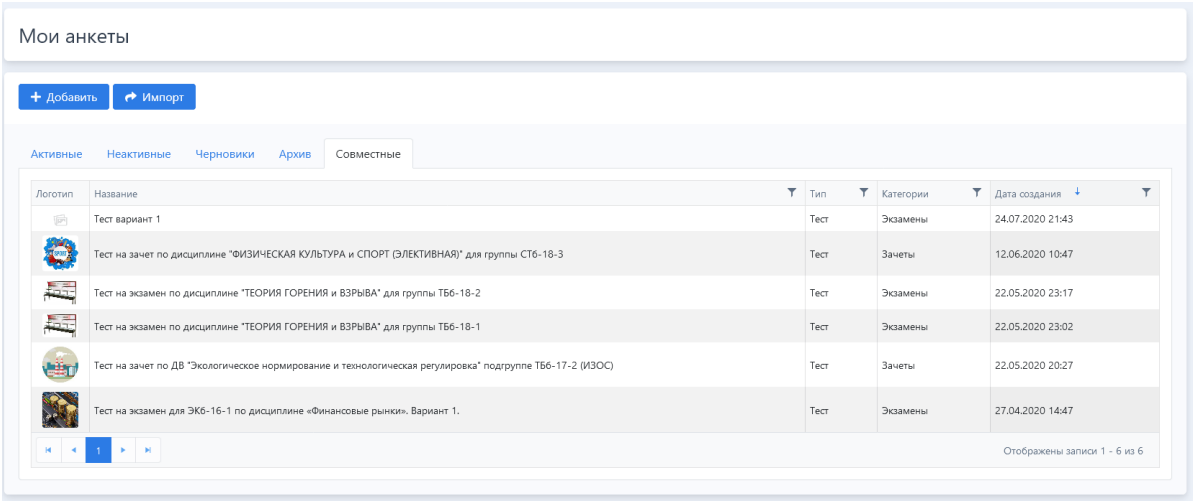


Мои анкеты. Архив

© Expasysgroup, 2026

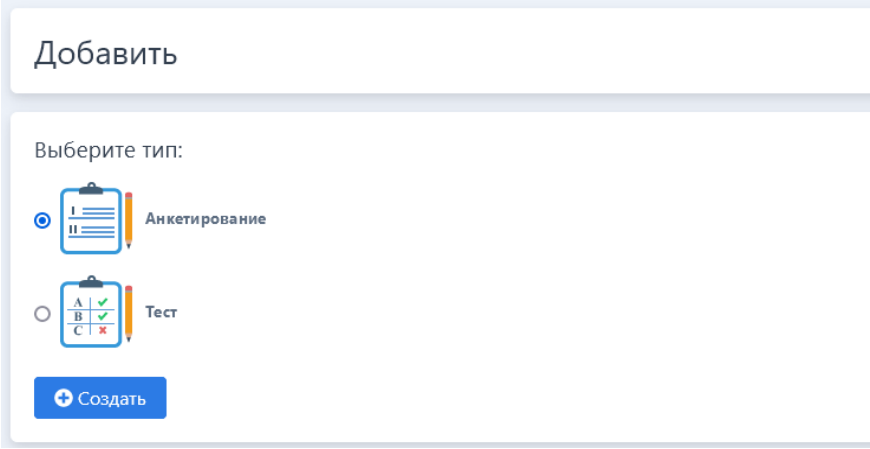
Создание опроса

Для создания опросов необходимо зайти в раздел «Мои анкеты» или «Все анкеты» (ссылка на раздел находится в ниспадающем меню при нажатии на стрелочку рядом с отображаемым именем).



«Мои анкеты»

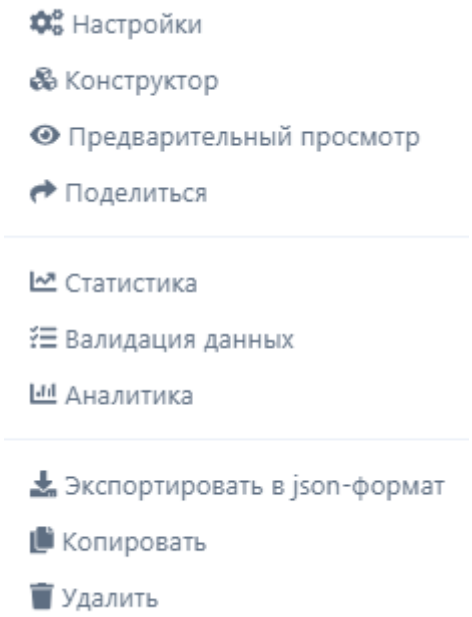
Для создания новой анкеты необходимо нажать кнопку **Добавить**, выбрать тип {Анкетирование/Тест} и нажать кнопку **Создать**.



Диалоговое окно создания новой анкеты

У каждой созданной анкеты есть свое меню, которое всплывает при нажатии на кнопку у выбранной анкеты.

© Expasysgroup, 2026

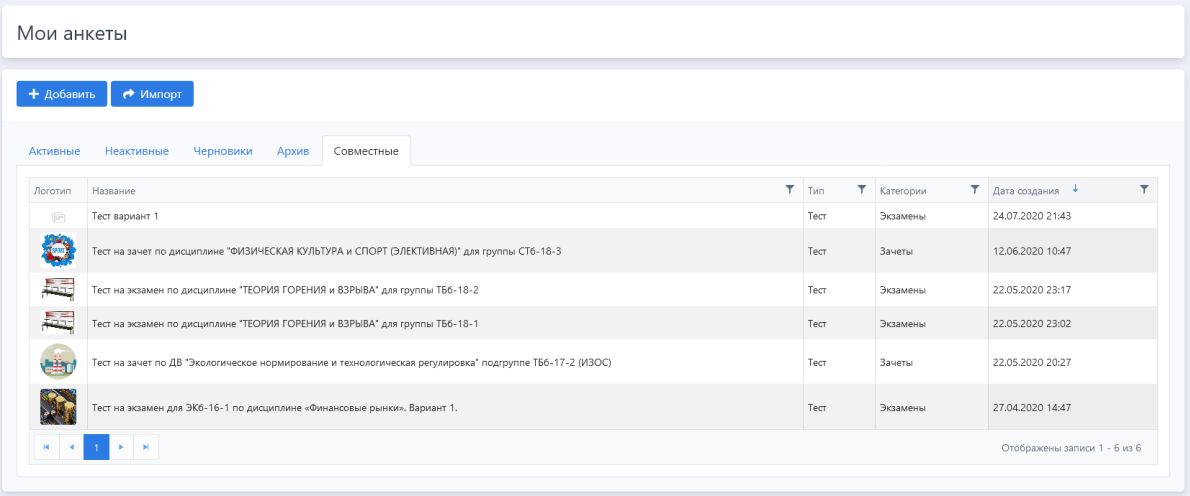


Отображение настроек параметров анкеты

© Expasysgroup, 2026

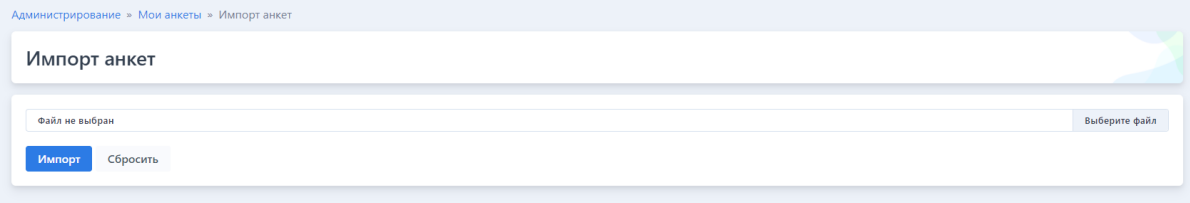
Импорт опроса

Импорт опросов доступен из раздела «Мои анкеты» или «Все анкеты»



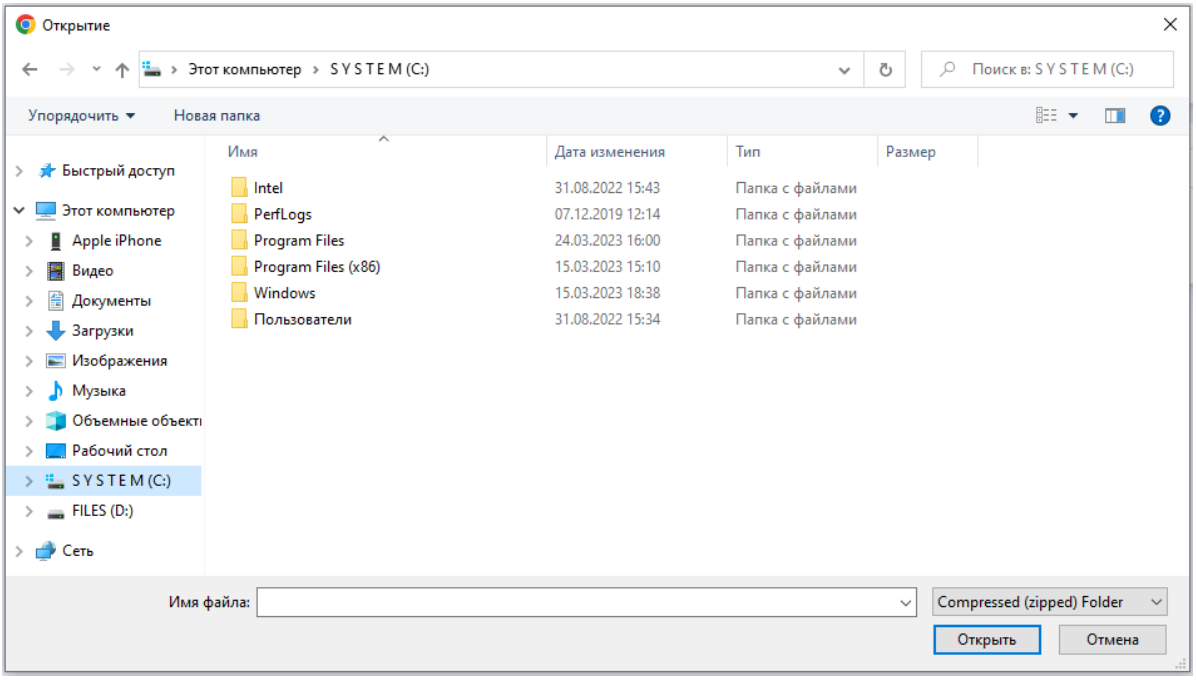
«Мои анкеты»

Для импорта опроса необходимо нажать кнопку **Импорт**.

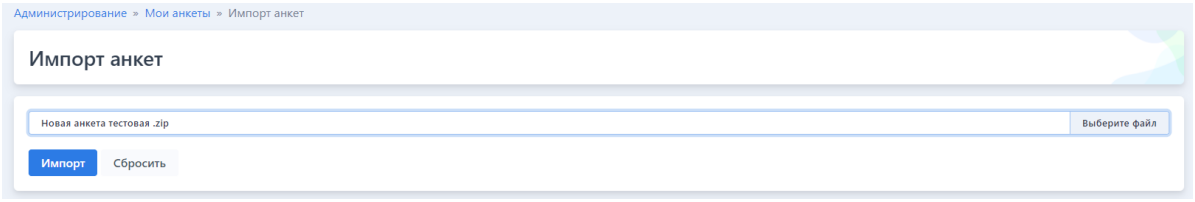


Для загрузки файла опроса необходимо нажать на кнопку **Выберите файл**, в открывшемся окне следует выбрать нужный файл из файловой системы компьютера и нажать **Открыть.**

© Expasysgroup, 2026



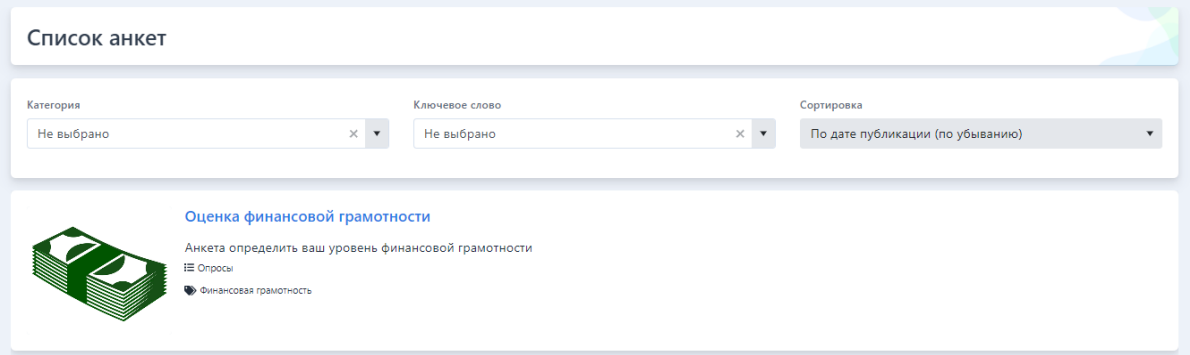
Для завершения импорта необходимо нажать на кнопку **Импорт**, для отмены импорта нажмите кнопку **Сбросить**.



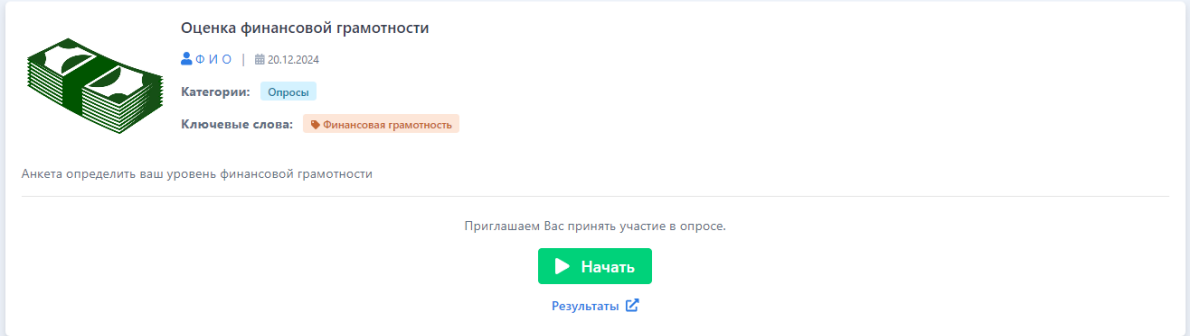
© Expasysgroup, 2026

Прохождение опроса

Для прохождения опроса пользователем, тест/анкета должны быть Опубликованы, т.е. размещены на Портале в разделе «Список анкет».

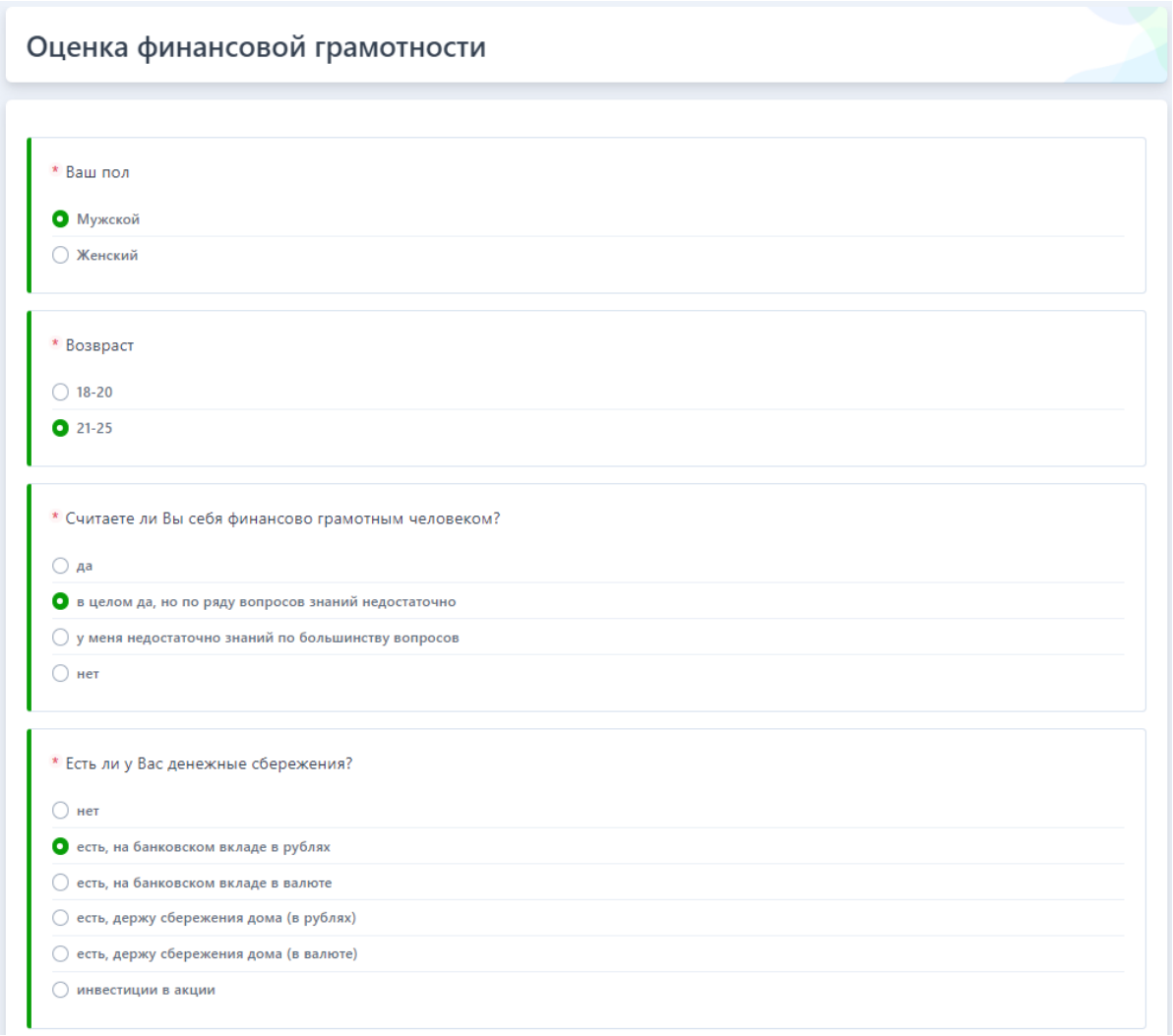


Список анкет



Карточка прохождение опроса

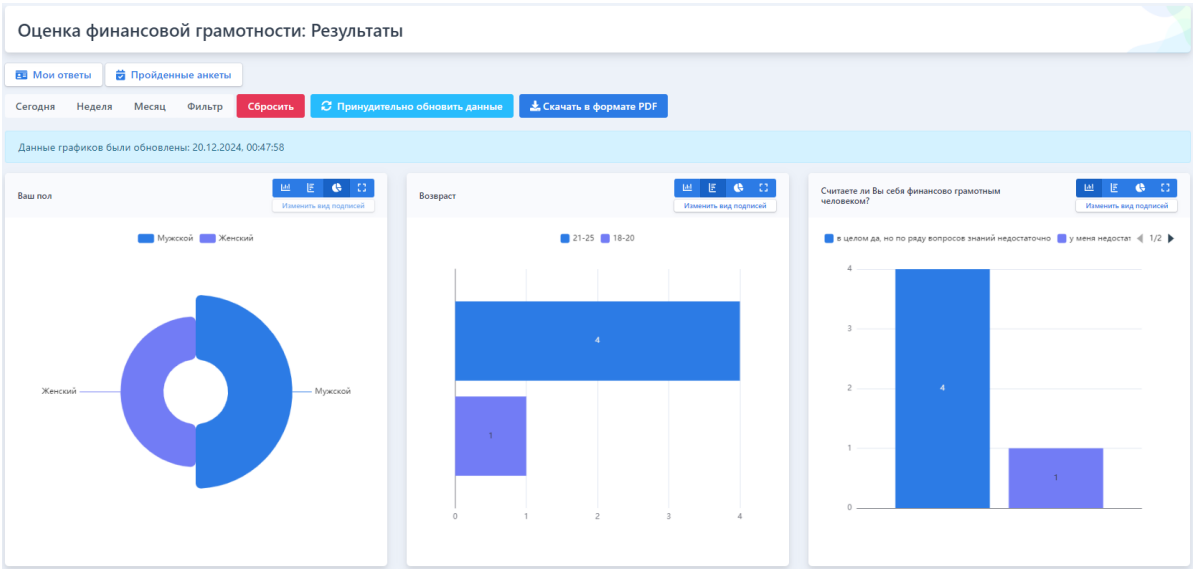
© Expasysgroup, 2026



Прохождение опроса

Согласно настройкам к каждому опросу, может публиковаться ссылка на Результаты в виде диаграмм

© Expasysgroup, 2026



Результаты

© Expasysgroup, 2026

Тестирование и Анкетирование

Тест – пробное задание, исследование, испытание, состоящее в том, что испытуемому предлагается решить одну или несколько задач для определения тех или иных его способностей (памяти, внимания, быстроты реакции и т.д.). Предполагает наличие правильных и неправильных ответов, а также подсчет баллов и выставление оценок.



Анкета — опросный лист для внесения каких-либо данных, перечень вопросов не предполагающий неправильных ответов. В отличие от теста, анкета, как правило, не предполагает подсчет баллов и чаще используется для социологических исследований общественного мнения.



Анкетирование включает в себя возможность добавления логических переходов, исходя из выбранных пользователям действий. Например, если пользователь выбрал вариан 3, то перейти на страницу 4.



© Expasysgroup, 2026

Настройки анкеты

Общие настройки

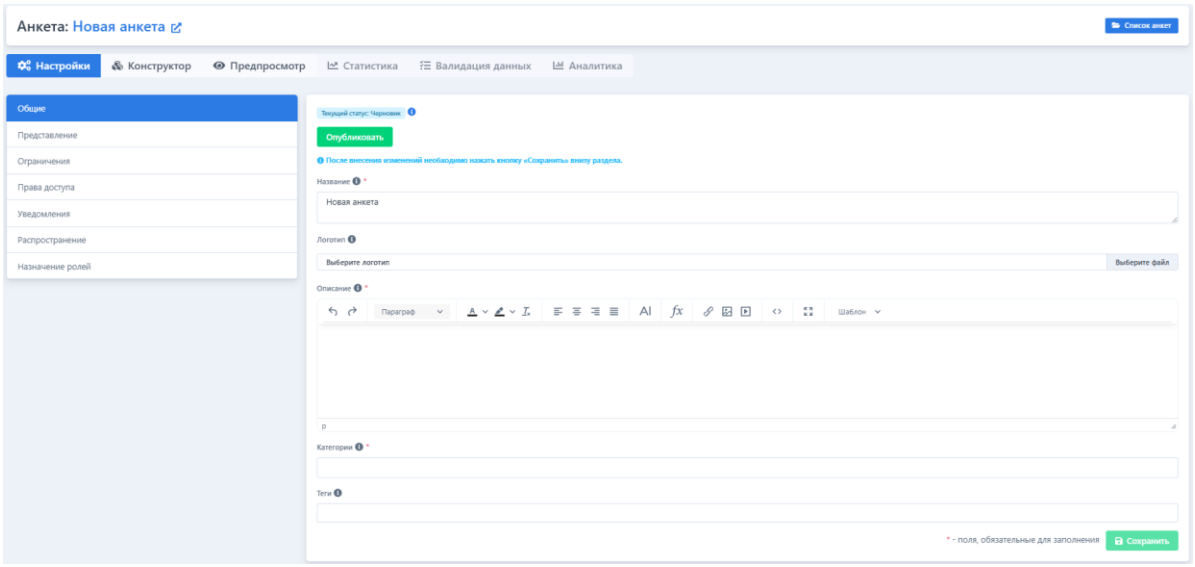
Настройка параметра **Текущий статус** анкеты:

Он может быть трех видов:

Активно – доступно для прохождения и недоступно для редактирования;

Неактивно – недоступно для прохождения и доступно для редактирования, но можно активировать;

Архив – недоступно для прохождения и редактирования, конечный статус.

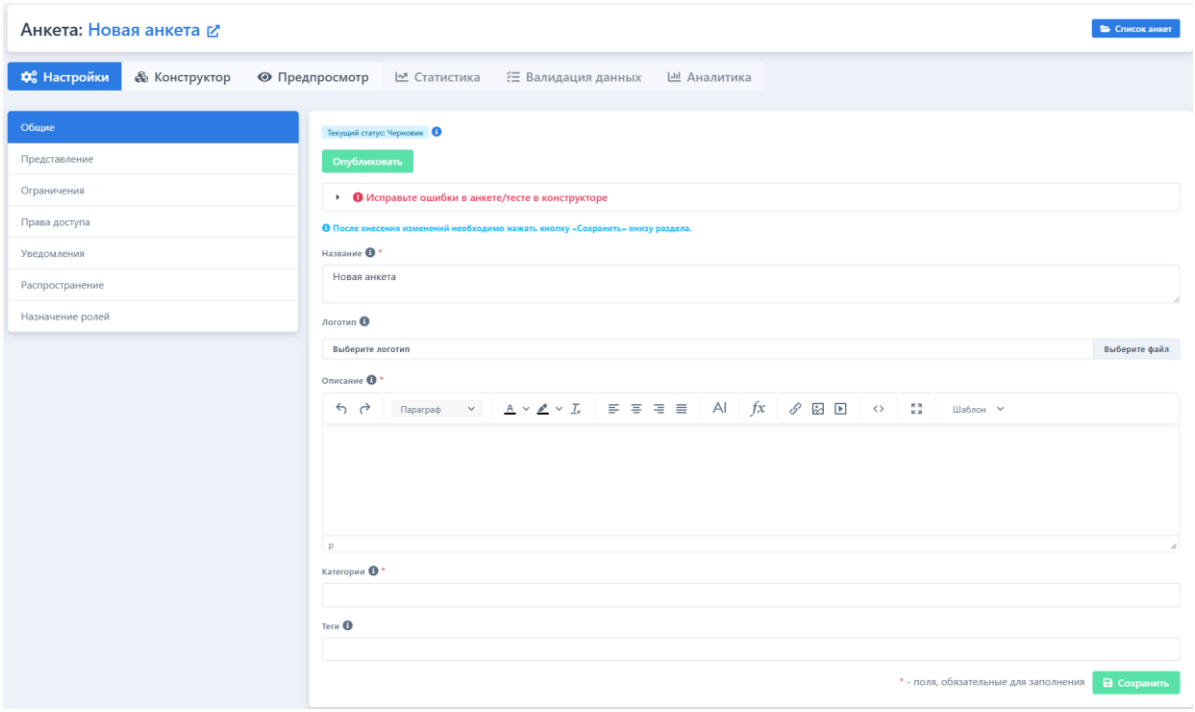


Отображение настроек анкеты. Вкладка «Общие»

При добавлении новой анкеты, её текущий статус будет отображен как **Черновик**. Для анкет с данным статусом недоступны вкладки Статистика, Валидация данных и Аналитика.

После заполнения всей необходимой информации, настройки всех вопросов и сохранения всех изменений (кнопка **Сохранить**), анкету необходимо **Опубликовать**, используя соответствующую кнопку:

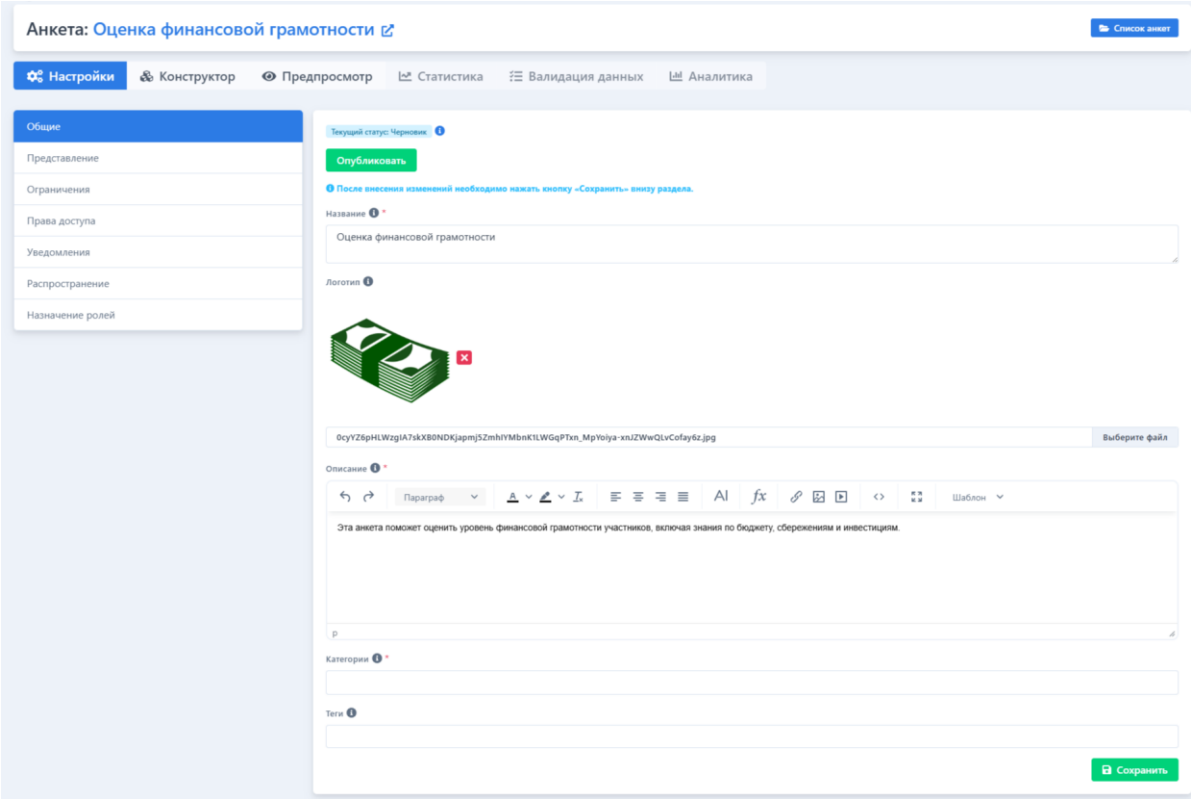
© Expasysgroup, 2026



Аналогичные действия следует произвести при работе с анкетой ранее сохраненной со статусом **Черновик**, для перевода её в статус **Активно**.

После внесения и сохранения всех изменений необходимо нажать на кнопку **Опубликовать**:

© Expasysgroup, 2026



Далее, необходимо заполнить следующие строки, ориентируясь на подсказки

·Название – название анкеты.

·Логотип – логотип анкеты (доступные форматы: jpg, gif, bmp, png).

·Описание – подробное описание анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

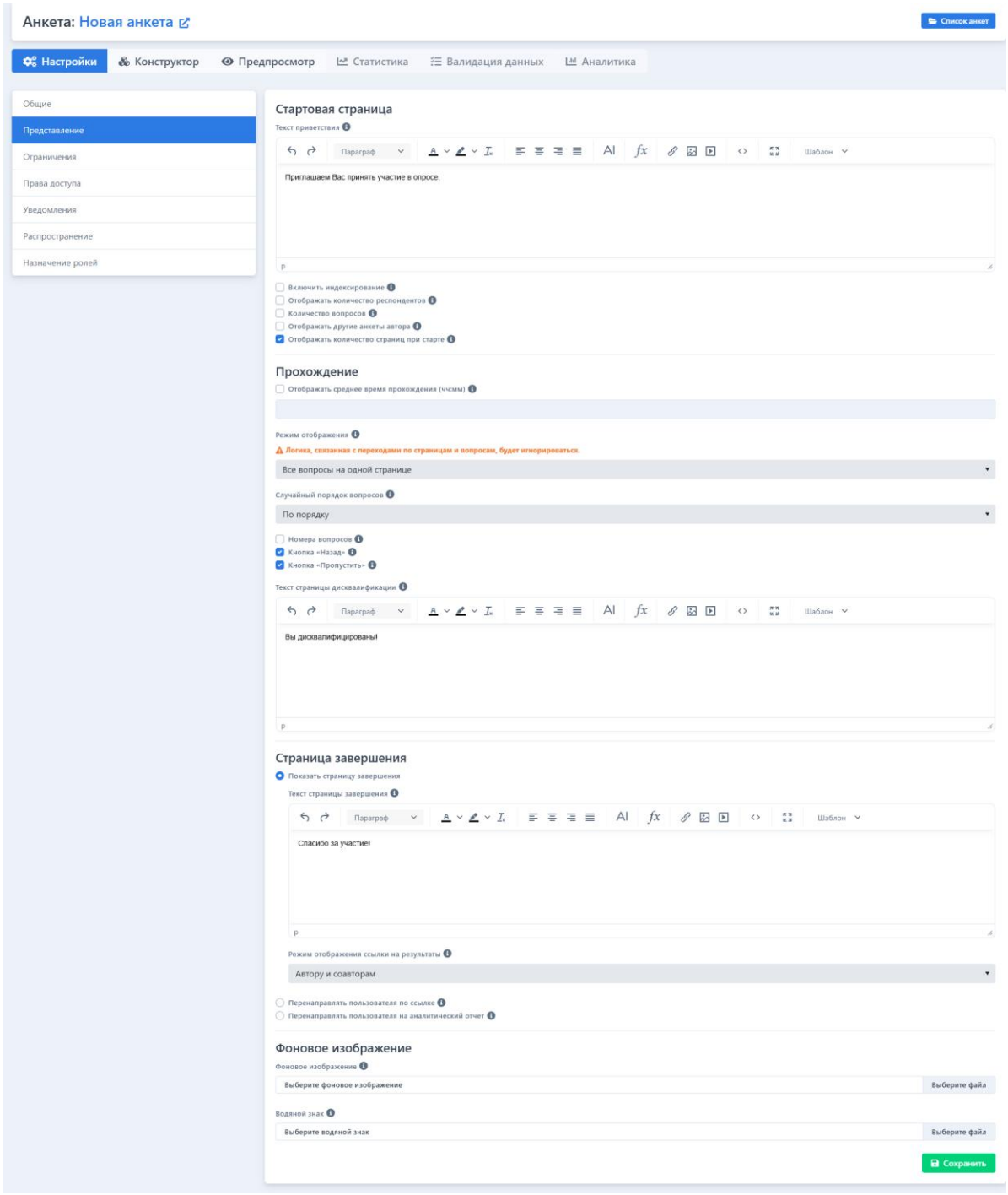
·Категории – выберите одну или несколько категорий, к которым относится анкета.

·Теги – введите ключевые слова, которые описывают анкету (слова вводятся через запятую).

Представление

Настройки представления анкеты разбиты на следующие блоки для настройки: Стартовая страницы, Прохождение, Страница завершения, Фоновое изображение.

© Expasysgroup, 2026



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Представление»

Стартовая страница

В данном блоке задаются настройки стартовой страницы, которая отображается при старте прохождения анкеты.

• Текст приветствия – введите вступительный текст, который будет отображаться при

© Expasysgroup, 2026

запуске анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

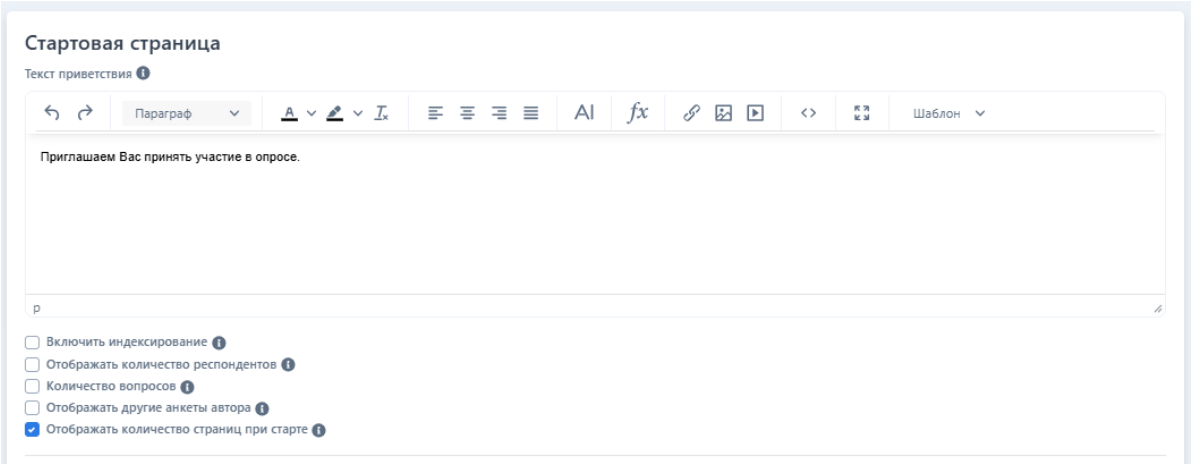
• Включить индексирование - позволяет добавлять сведения об анкете в поисковую базу. Недоступно в режиме встраивания.

• Отображать количество респондентов - отображает количество пользователей, которые прошли анкету

• Количество вопросов – отображает количество вопросов во время прохождения анкеты. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе.

• Отображать другие анкеты автора - позволяет отображать другие анкеты автора. Недоступно в режиме встраивания.

• Отображать количество страниц при старте - позволяет отображать количество страниц при выбранном режиме отображения вопросов - страницы.



Прохождение

Здесь указываются настройки для прохождения анкеты.

• Отображать среднее время прохождения (чч:мм) – отображает пользователю информацию о среднем времени прохождения анкеты.

• Режим отображения – выберите режим отображения анкеты или теста.

Внимание! Фактический режим отображения задается здесь, а не во вкладке Конструктор.

Для прохождения анкеты предусмотрено три режима представления вопросов: Страницы, Вопросы, Все вопросы на одной странице.

• Случайный порядок вопросов – задается случайный порядок вывода вопросов. Доступно в режиме Вопросы и Все вопросы на одной странице.

• Номера вопросов – показывает номера вопросов. Недоступно, если установлена

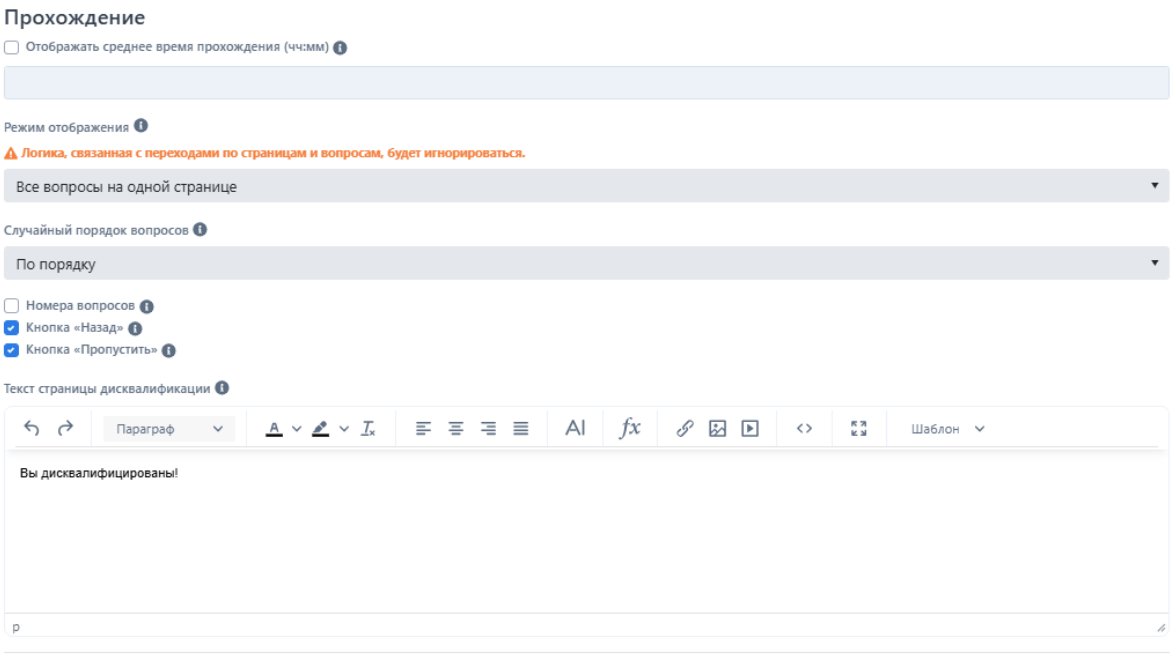
© Expasysgroup, 2026

Логика в Конструкторе.

• Кнопка «Назад» – показывать кнопку Назад. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе или включено отображение сообщений.

• Кнопка «Пропустить» – показывать кнопку Пропустить. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе или включено отображение сообщений.

• Текст страницы дисквалификации – введите текст, который будет отображаться после дисквалификации участника. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Страница завершения

В данном разделе настраивается отображение страницы завершения прохождения анкеты.

Доступны следующие варианты:

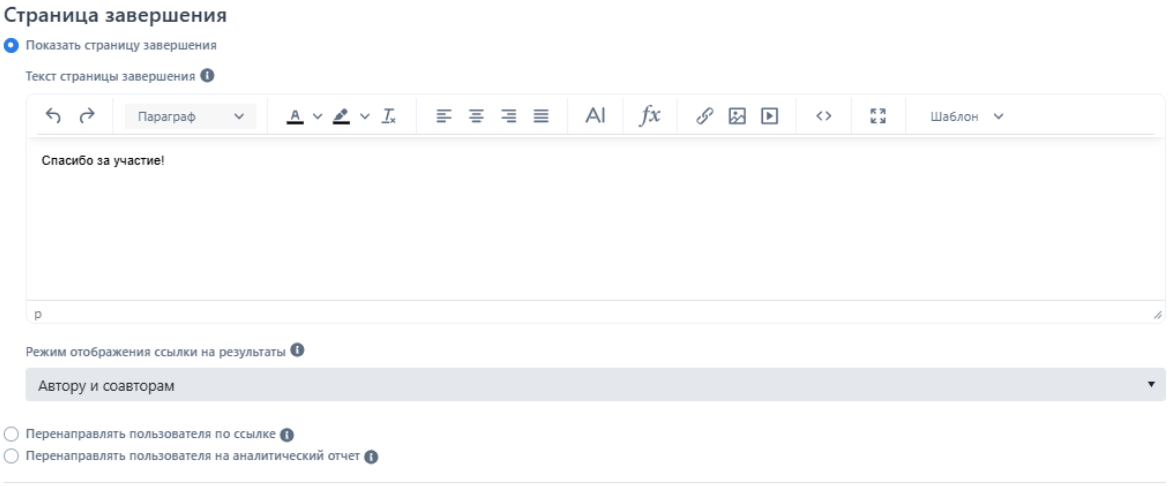
1. Показать страницу завершения:
    0. Текст страницы завершения – введите текст, который будет отображаться после прохождения анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
    1. Режим отображения ссылки на результаты – выберите один из трех режимов

© Expasysgroup, 2026

отображения ссылки на результаты: всем пользователям, прошедшим анкетирование, автору и соавторам. Недоступно в режиме встраивания. Всем пользователям – ссылка будет отображена и на стартовой странице, и на завершающей. Прошедшим анкетирование – ссылка будет отображена только на завершающей странице. Автору и соавторам – ссылка не будет отображена. Результаты доступны из вкладки Статистика.

2. Перенаправлять пользователя по ссылке – перенаправляет пользователя по заданной ссылке после окончания прохождения анкеты на сторонний сайт или страницу Платформы. Недоступно в режиме встраивания.

3. Перенаправлять пользователя на аналитический отчет - перенаправляет пользователя на заданный аналитический отчет

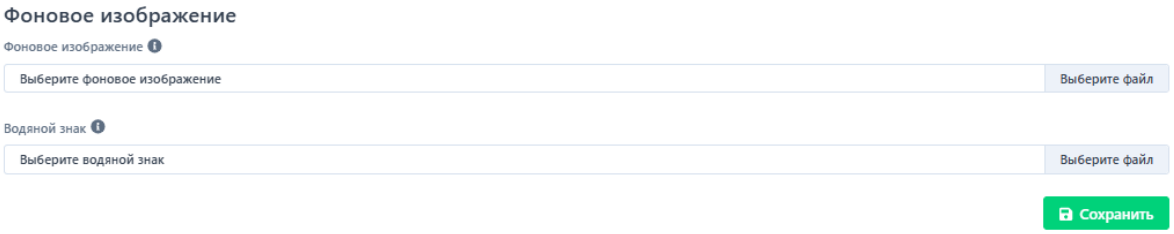


Фоновое изображение

• Фоновое изображение - допустимые форматы изображений: jpg, jpeg, bmp, png.
В строке **Выберите фоновую картинку** – следует выбрать файл в качестве фоновой картинки из файловой системы вашего устройства.
• Водяной знак - допустимые форматы изображений: jpg, jpeg, bmp, png.
В строке **Выберите водяной картинку** – следует выбрать файл в качестве водяного знака из файловой системы вашего устройства.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**

© Expasysgroup, 2026



Ограничения

В данной вкладке настаиваются сроки проведения анкетирования, количество респондентов и список требований для прохождения:

• Срок проведения анкетирования – время проведения анкетирования (Без ограничений, Гибкое расписание). Для гибкого расписания необходимо добавить интервалы для прохождения анкеты.

• Максимальное количество респондентов – устанавливается максимальное количество респондентов, которые могут пройти анкетирование.

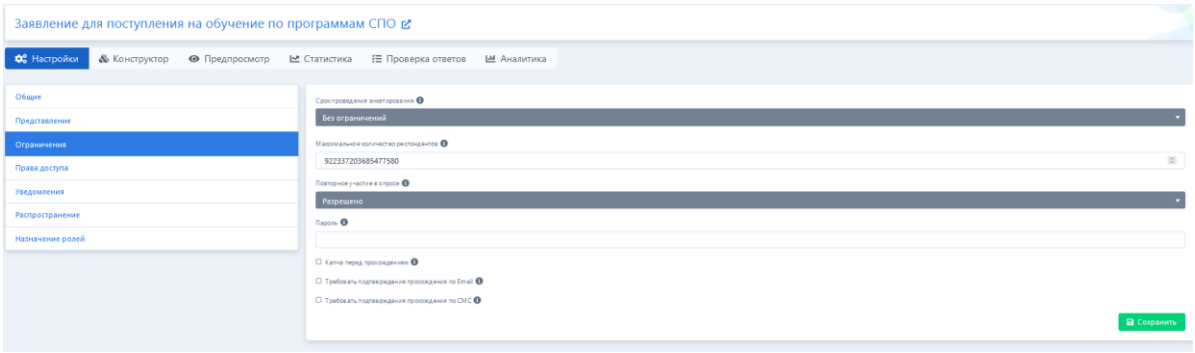
• Повторное участие в опросе – ограничение на повторное участие в опросе (Разрешено, Запрещено по cookie, Запрещено по IP, Запрещено по cookie и IP, Запрещено по идентификатору пользователя).

• Пароль – пароль, который будет требоваться для прохождения анкеты.

• Капча перед прохождением – запрашивать ввод символов перед прохождением анкетирования для защиты от ботов.

• Требовать подтверждения прохождения по Email – требовать подтверждения прохождения по электронной почте.

• Требовать подтверждения прохождения по СМС – требовать подтверждения прохождения по СМС.



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Ограничения»

Не забывайте сохранять вносимые изменения.

© Expasysgroup, 2026

Права доступа

В данной вкладке настаивается совместная работа над анкетой, а также ограничения для прохождения.

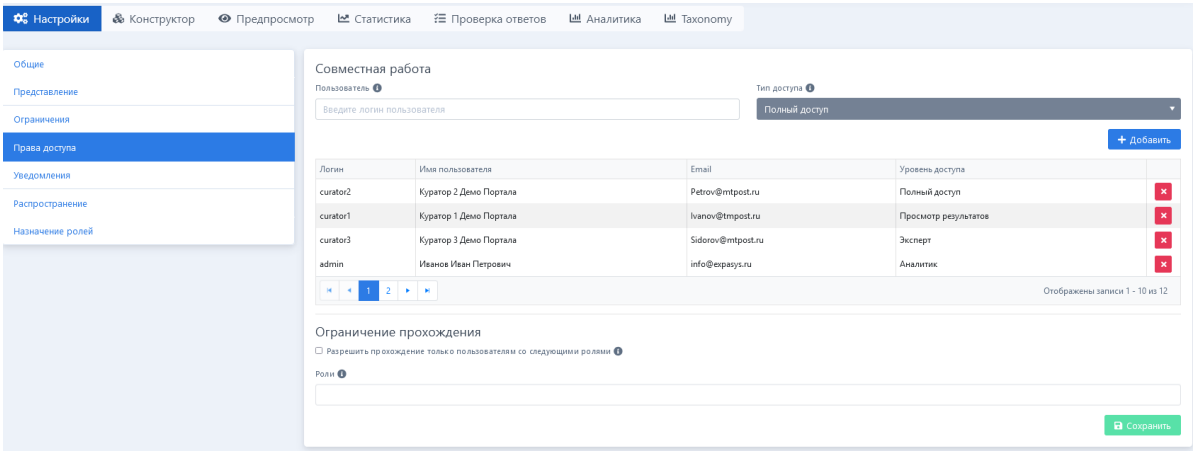
Совместная работа

• Пользователь – имя или логин пользователя, для которого планируется назначить тип доступа к анкете. Пользователь должен иметь роль questionnairesmanagers.
• Тип доступа – выберите тип доступа к анкете (Полный доступ, Просмотр результатов).

Ограничение прохождения

• Разрешить прохождение только пользователям со следующими ролями – анкету могут проходить только пользователям с указанными ролями.
• Роли – выберите роли респондентов, которые могут проходить анкетирование.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Права доступа»

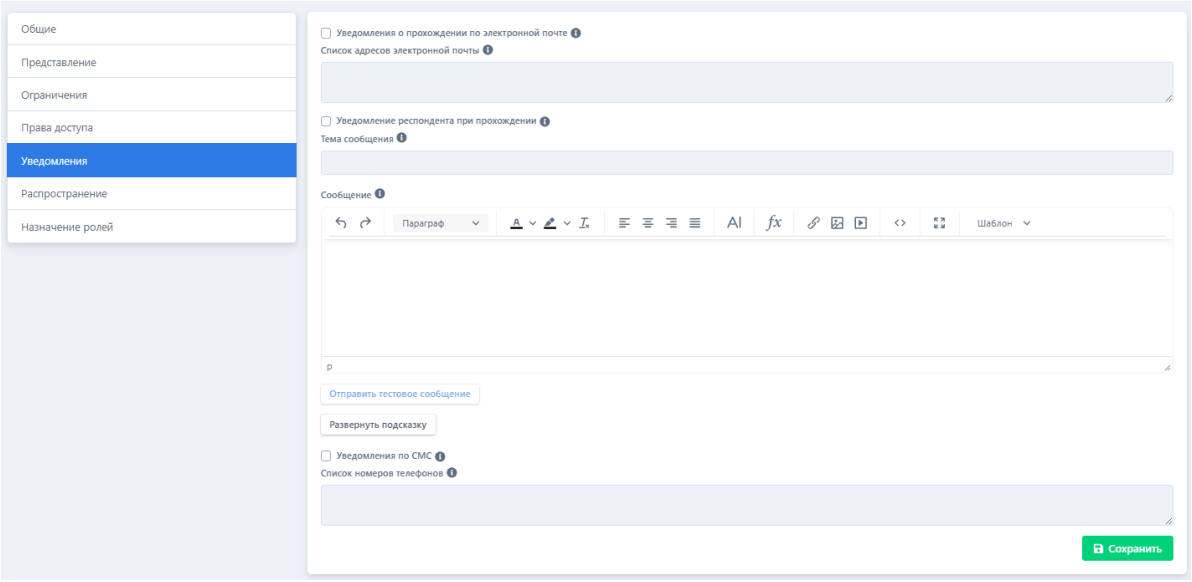
Уведомления

В данной вкладке настаиваются контактные данные для отправки уведомлений.
• Уведомления по электронной почте – включает уведомления по электронной почте. При включенных уведомлениях, авторы будут получать сообщения/электронные письма по умолчанию.
• Список адресов электронной почты – список адресов электронной почты, на которые будут приходить уведомления (адреса вводится через запятую).

© Expasysgroup, 2026

• Сообщение - текст сообщения. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
• Уведомления по СМС – включает уведомления по СМС.
• Список номеров телефонов – номер или список номеров мобильных телефонов в международном формате через запятую или точку с запятой, на которые отправляются сообщения.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Уведомления»

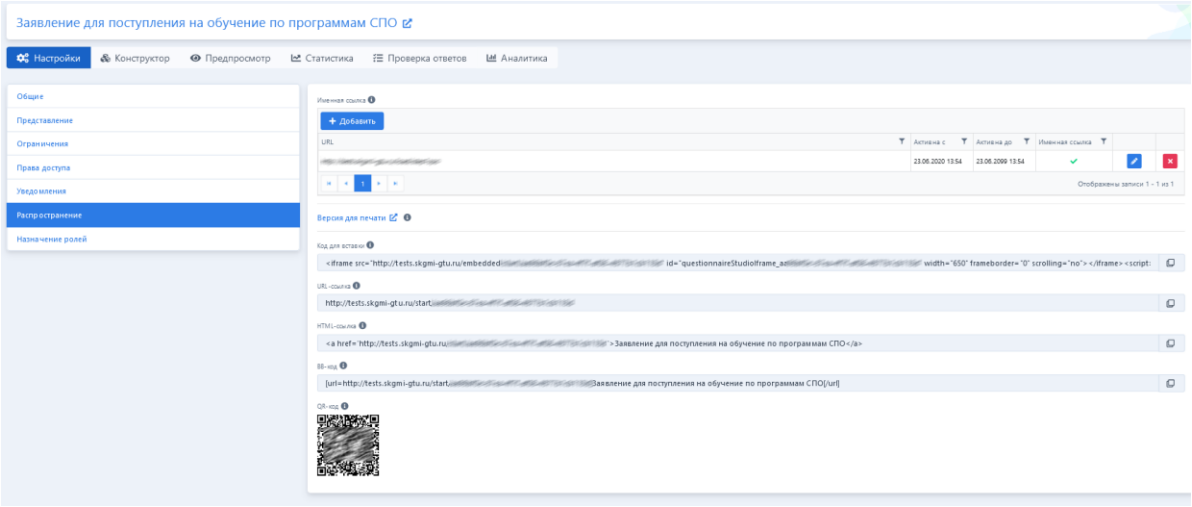
Распространение

В данной вкладке настраиваются различные ссылки для распространения анкеты.
0. Именная ссылка – введите собственный URL на страницу прохождения анкеты.
1. Версия для печати – позволяет загрузить версию анкеты, доступную для вывода на печать.
2. Код для вставки – скопируйте код, который можно встроить на другие интернет-ресурсы.
3. URL-ссылка – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Для перехода на анкету, скопированная ссылка вводится в адресной строке.
4. HTML-ссылка – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Ссылка встраивается в HTML-код веб-страницы.
5. BB-код – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Ссылка используется

© Expasysgroup, 2026

для ввода в текстовые графы сообщений на различных форумах.
6. QR-код – используйте QR-код, представленный ниже, для доступа к анкете.

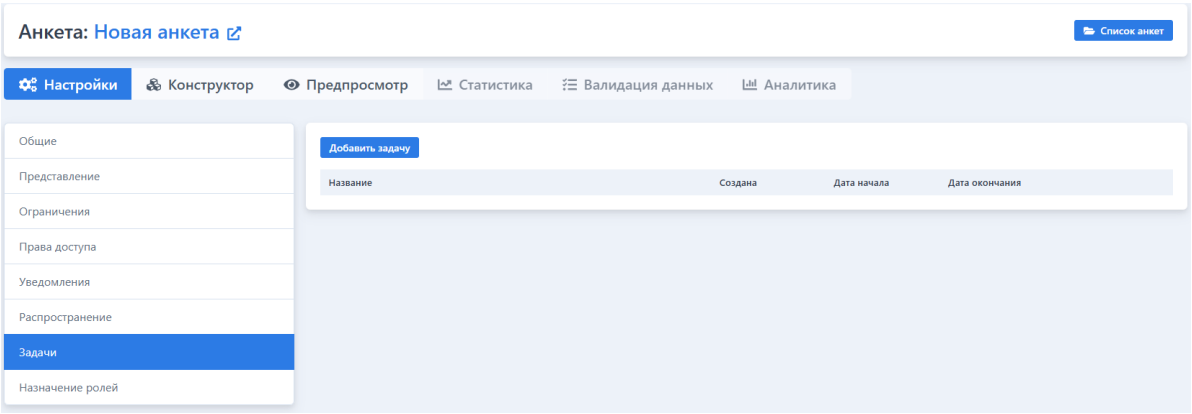
Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Распространение»

Задачи

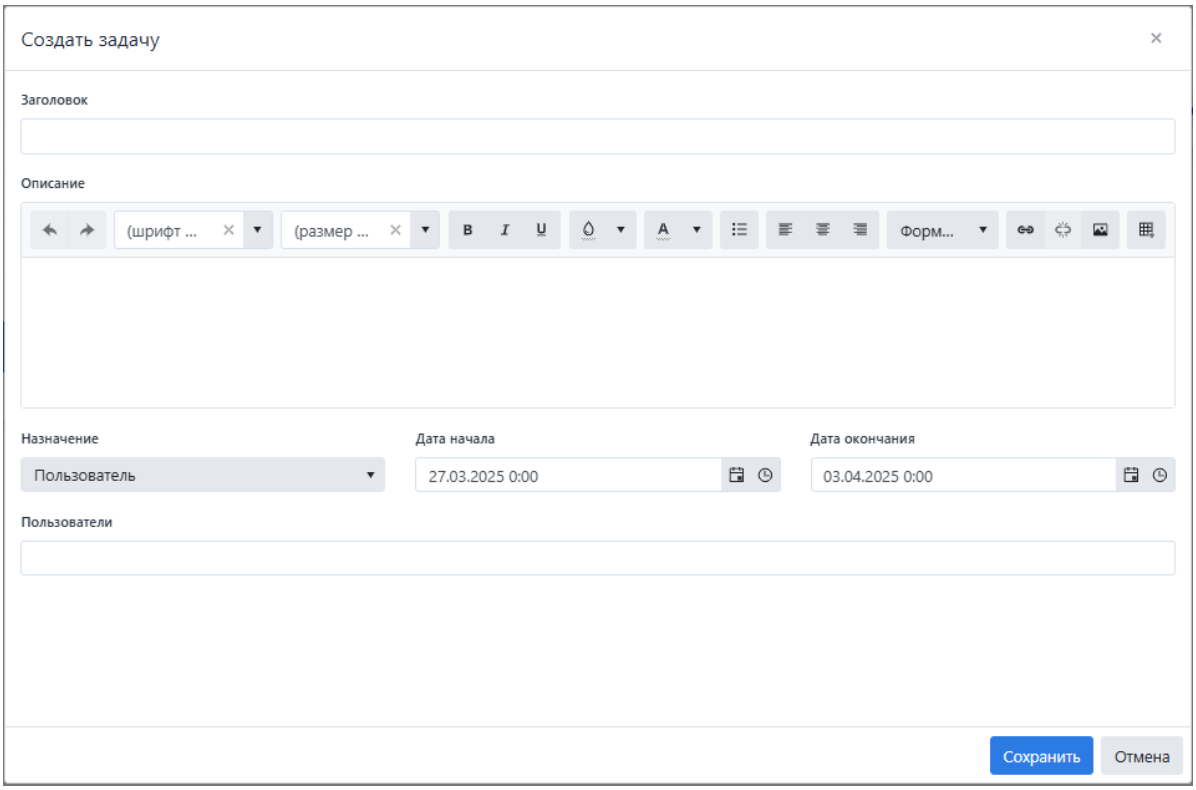
В данной вкладке настраивается добавление задачи к анкете



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Задачи»

Для добавления задачи следует нажать **Добавить задачу**:

© Expasysgroup, 2026



Форма создания задачи содержит такие поля, как:

0. **Заголовок** - заголовок задачи;
1. **Описание** - описание задачи, так же данное поле позволяет редактировать и форматировать вводимый текст, добавлять гиперссылки, изображения и таблицы;
2. **Назначение** - выбор исполнителя задачи: Пользователь/Роль;
3. **Дата начала** - дата и время начала выполнения задачи;
4. **Дата окончания** - дата и время окончания выполнения задачи;
5. **Пользователи/Роли** - в зависимости от выбранного значения в поле **Назначение**, отображается список доступных для выбора пользователей/ролей.

Назначение ролей

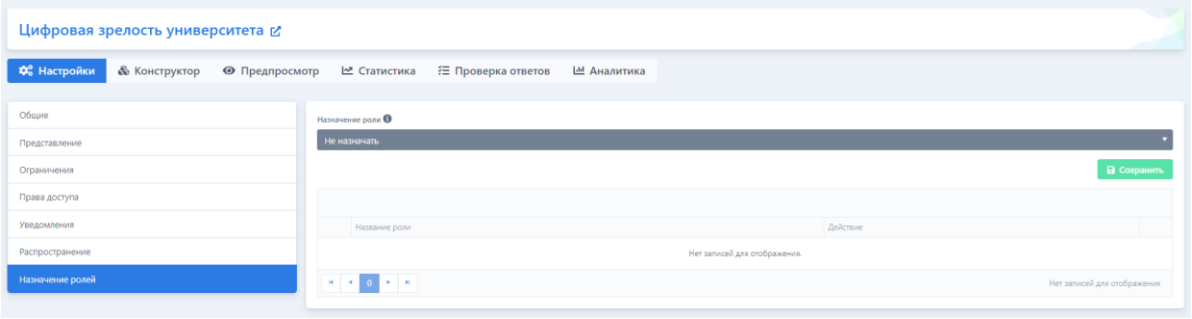
В данной вкладке назначаются роли имеющиеся в системе.

0. Назначение роли - в выпадающем списке есть возможность выбора параметров назначения роли:
    - Не назначать;
    - После завершения прохождения анкеты/теста;
    - После проверки результатов.

С помощью кнопки **Добавить** происходит добавление ролей.

© Expasysgroup, 2026

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек анкеты. Вкладка «Назначение ролей»

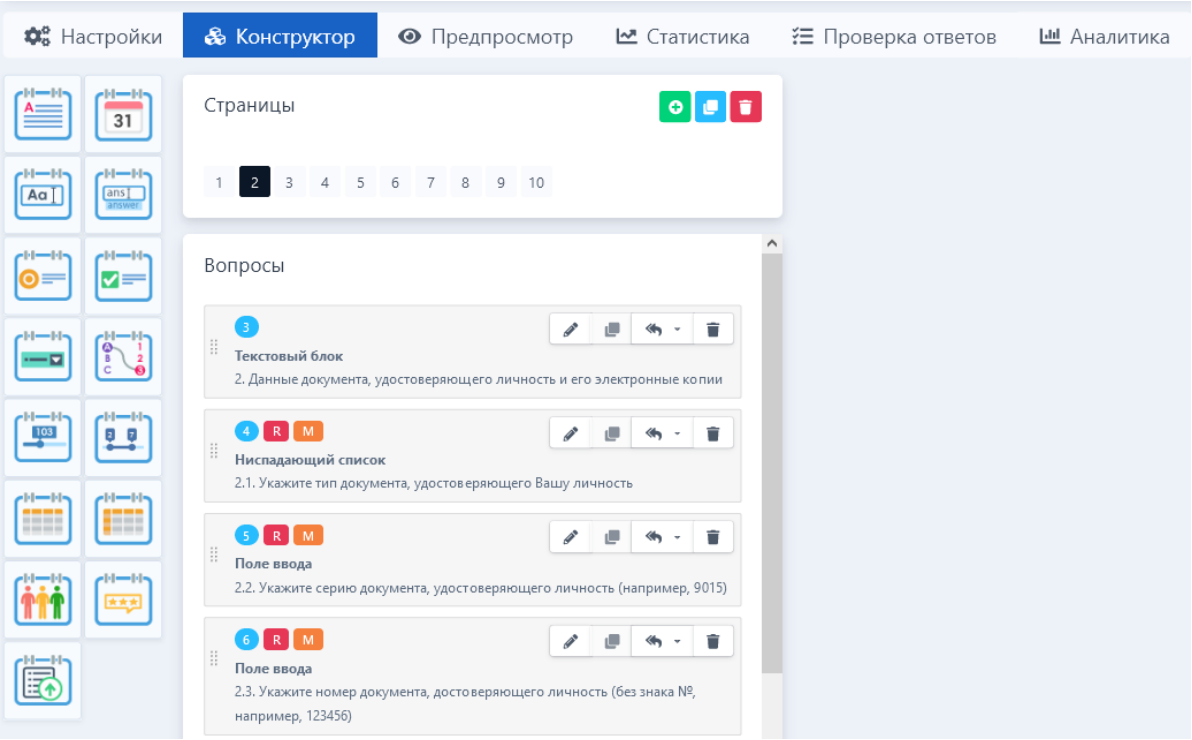
© Expasysgroup, 2026

Управление вопросами анкеты

Анкета — опросный лист для внесения каких-либо данных, перечень вопросов не предполагающий неправильных ответов. В отличие от теста, анкета, как правило, не предполагает подсчет баллов и чаще используется для социологических исследований общественного мнения.

Существуют следующие типы вопросов в анкетах:
• Текстовый блок;
• Дата;
• Поле ввода;
• Поле ввода с вариантами ответа;
• Поле ввода DaData;
• Вопрос одиночного выбора;
• Вопрос множественного выбора;
• Ниспадающий список;
• Вопрос на сопоставление;
• Шкала;
• Шкала с двумя ползунками;
• Табличный вопрос;
• Шкала Ликерта;
• Индекс потребительской лояльности NPC;
• Шкала рейтинга;
• Загрузка файла;
• Электронная таблица.

© Expasysgroup, 2026



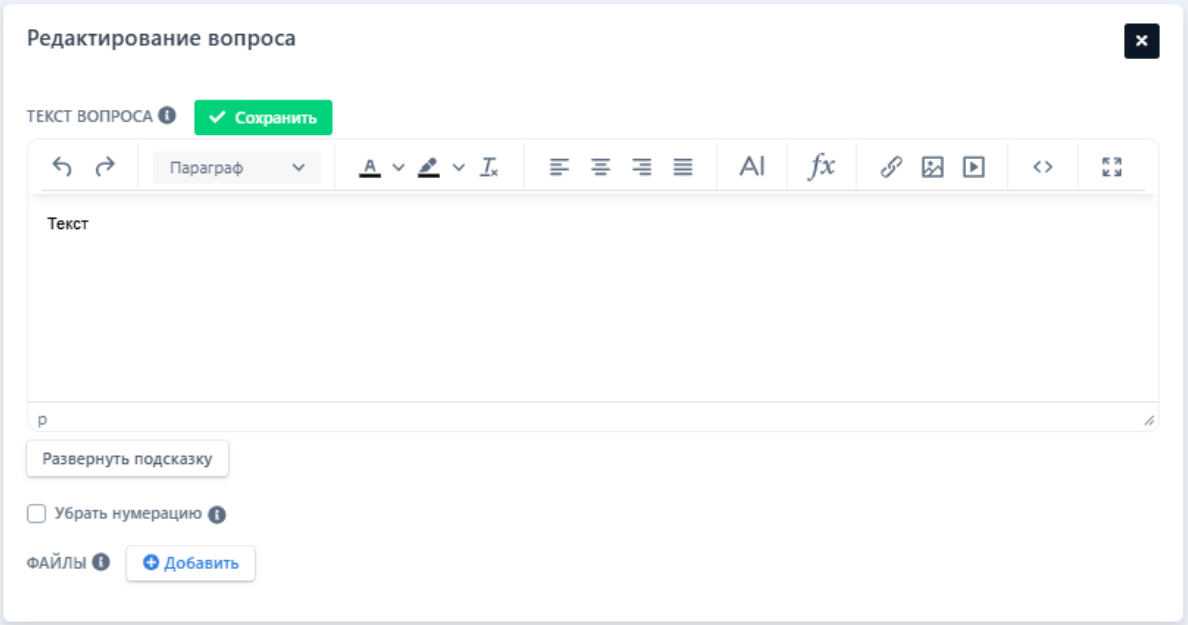
Отображение настроек анкеты. Вкладка Конструктор

© Expasysgroup, 2026

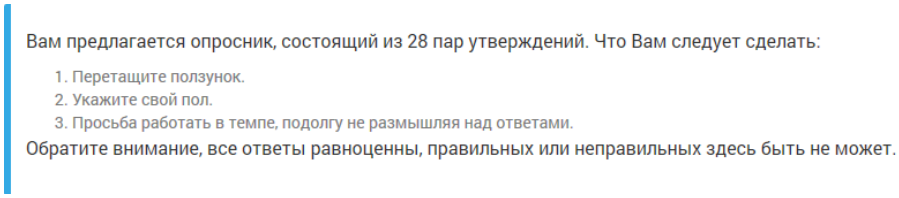
Текстовый блок

Применяется для пояснения или доведения информации в виде текста или картинки. Никаких активных действий для пользователя в данном типе вопроса нет.

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
При заполнении блока, есть возможность прикрепить файл к тексту или картинке, и добавить/убрать нумерацию текстового блока.



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Текстовый блок



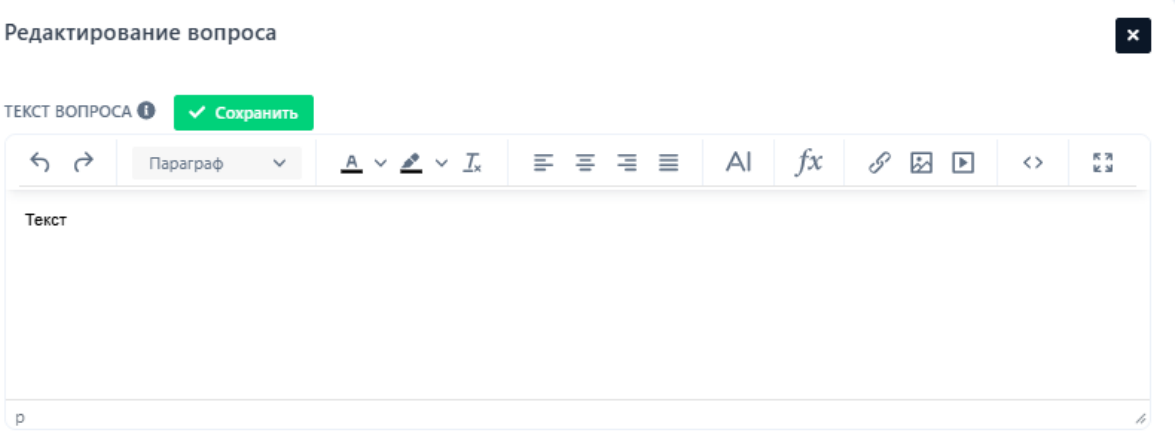
Отображение типа вопроса «Текстовый блок» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Дата

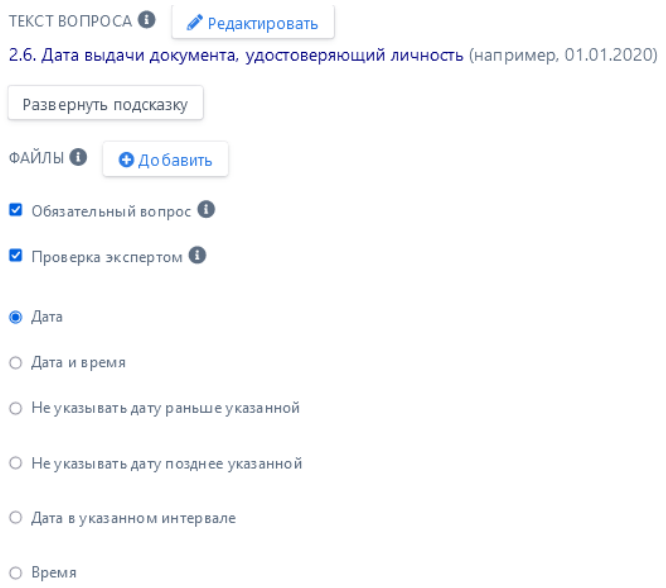
Данный тип вопроса применяется для указания даты, а также времени.

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

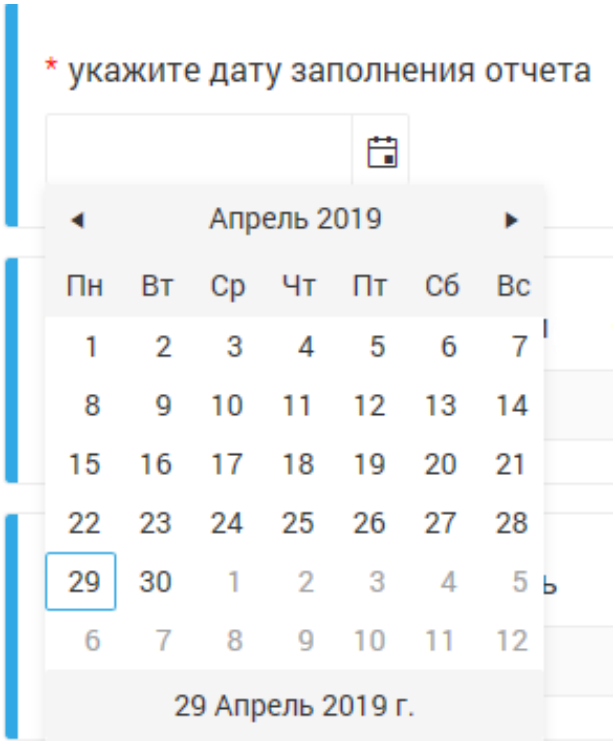


При редактировании вопроса, есть возможность прикрепить файл к тексту или картинке. Выбрать – обязательный ли это вопрос. Задать параметр, по которому будет отображаться вопрос: только дата; дата и время; только время; или указать числовое значение, больше/меньше которого нельзя вводить дату.
В качестве ответа предлагается указать дату/время.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Дата



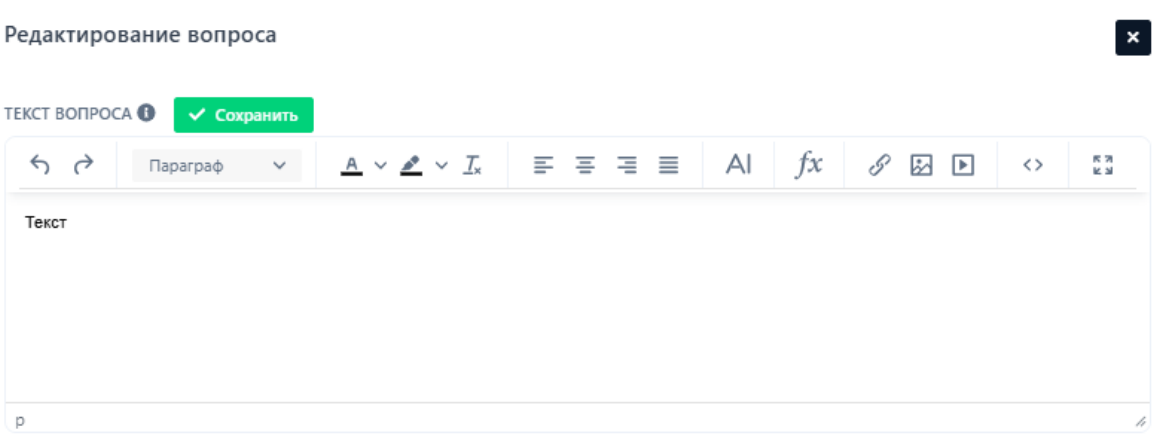
Отображение типа вопроса «Дата» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Поле ввода

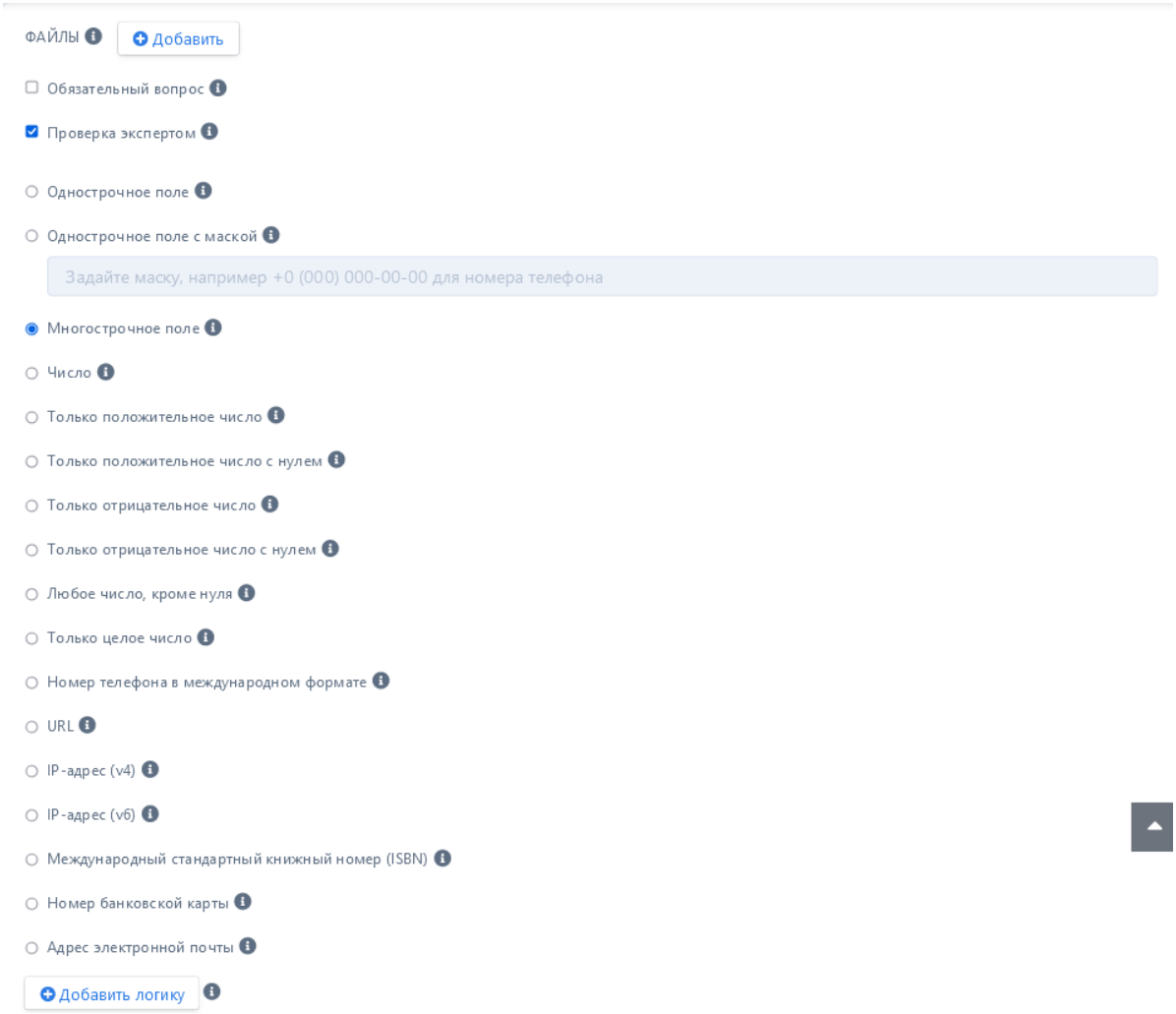
Данный тип вопроса применяется в случае, если респонденту нужно дать ответ в заданном формате (например, адрес электронной почты или номер телефона) или сбора данных с ответом в одну или несколько строк (например, ФИО или название организации).

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Поле ввода

Для того, чтобы задать параметры вопроса, необходимо выбрать из предложенного списка один:

·Однострочное поле – поле ввода содержит одну строку.

·Однострочное поле с маской – поле ввода содержит одну строку (заполняется согласно правилам: 0 – цифра; 9 – цифра или пробел; # – цифра или пробел или знаки – или + ; L – буква; ? – буква или пробел; & – символ; A (латинская) – цифра или буква; a (латинская) – цифра, буква или пробел).

·Многострочное поле – поле ввода содержит несколько строк.

·Число – поле ввода для любого числа.

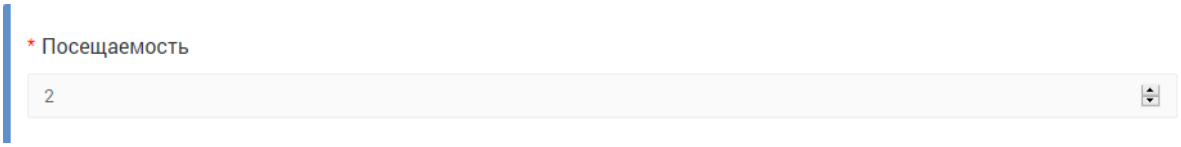
·Только положительное число – поле ввода только для положительного числа.

·Только положительное число с нулем – поле ввода только для положительного числа с нулем.

·Только отрицательное число – поле ввода только для отрицательного числа.

© Expasysgroup, 2026

·Только отрицательное число с нулем – поле ввода только для отрицательного числа с нулем.
·Любое число, кроме нуля – поле ввода для любого числа, кроме нуля.
·Только целое число – поле ввода только для целого числа.
·Номер телефона в международном формате – поле ввода для телефона в международном формате (например, +0 (000) 000-00-00),
·Url.
·IP-адрес (v4).
·IP-адрес (v6).
·Международный стандартный книжный номер (ISBN) – поле ввода для международного стандартного книжного номера,
·Номер банковской карты – поле ввода для номера банковской карты,
·Адрес электронной почты – поле ввода для адреса электронной почты.

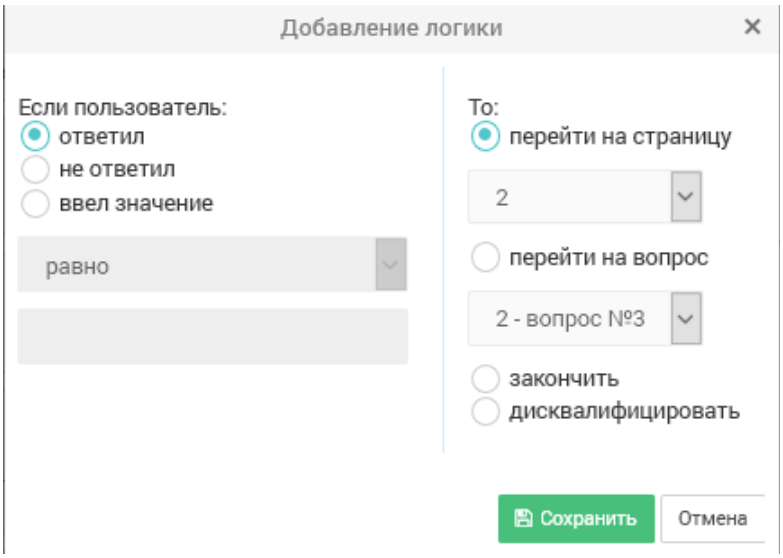


Отображение типа вопроса «Поле ввода» при прохождении анкеты

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.
Например, если пользователь ввел значение, содержащее «ответ», перейти на страницу 2.

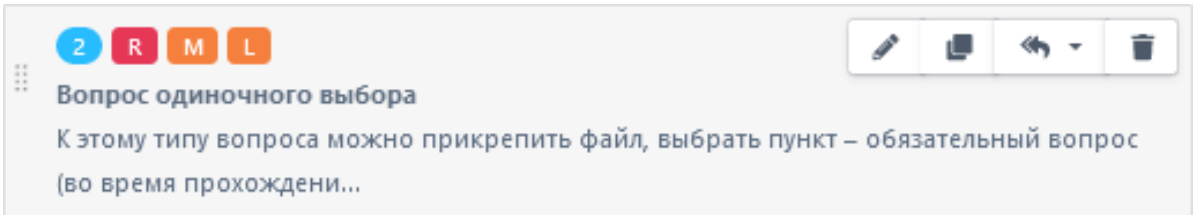


© Expasysgroup, 2026

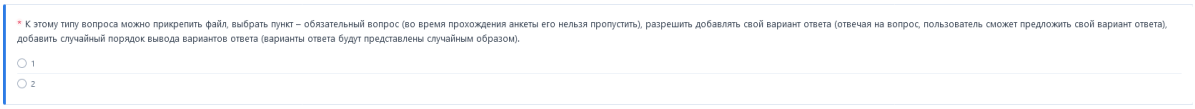


Диалоговое окно добавление логики в вопрос

Если выбрать пункт – обязательный вопрос и добавить логику, то в Конструкторе это отобразится в виде двух букв R – required и L – logics.



Пример отображения обязательного вопроса с добавлением логики в Конструкторе



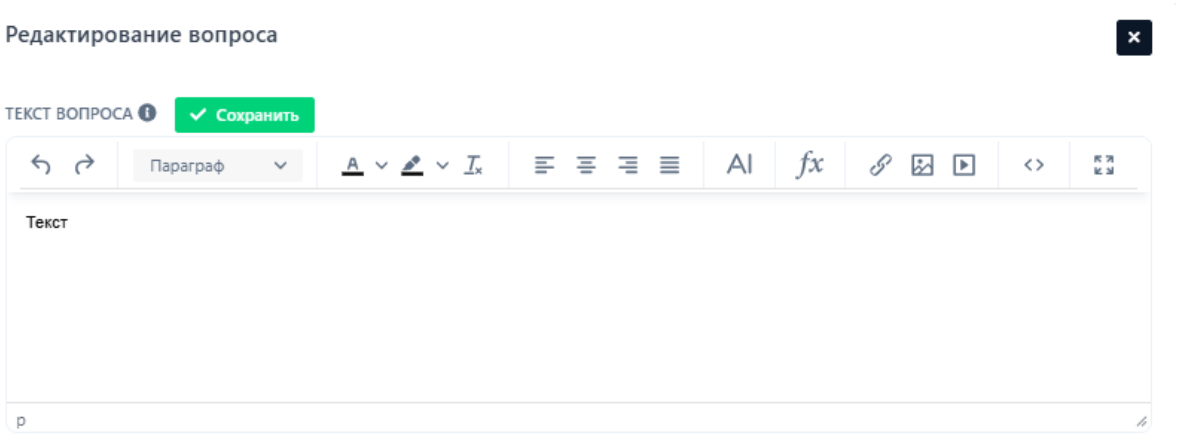
Пример отображения обязательного вопроса с добавлением логики при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Вопрос одиночного выбора

Данный тип вопроса применяется для выбора одного варианта ответа из предложенного списка.

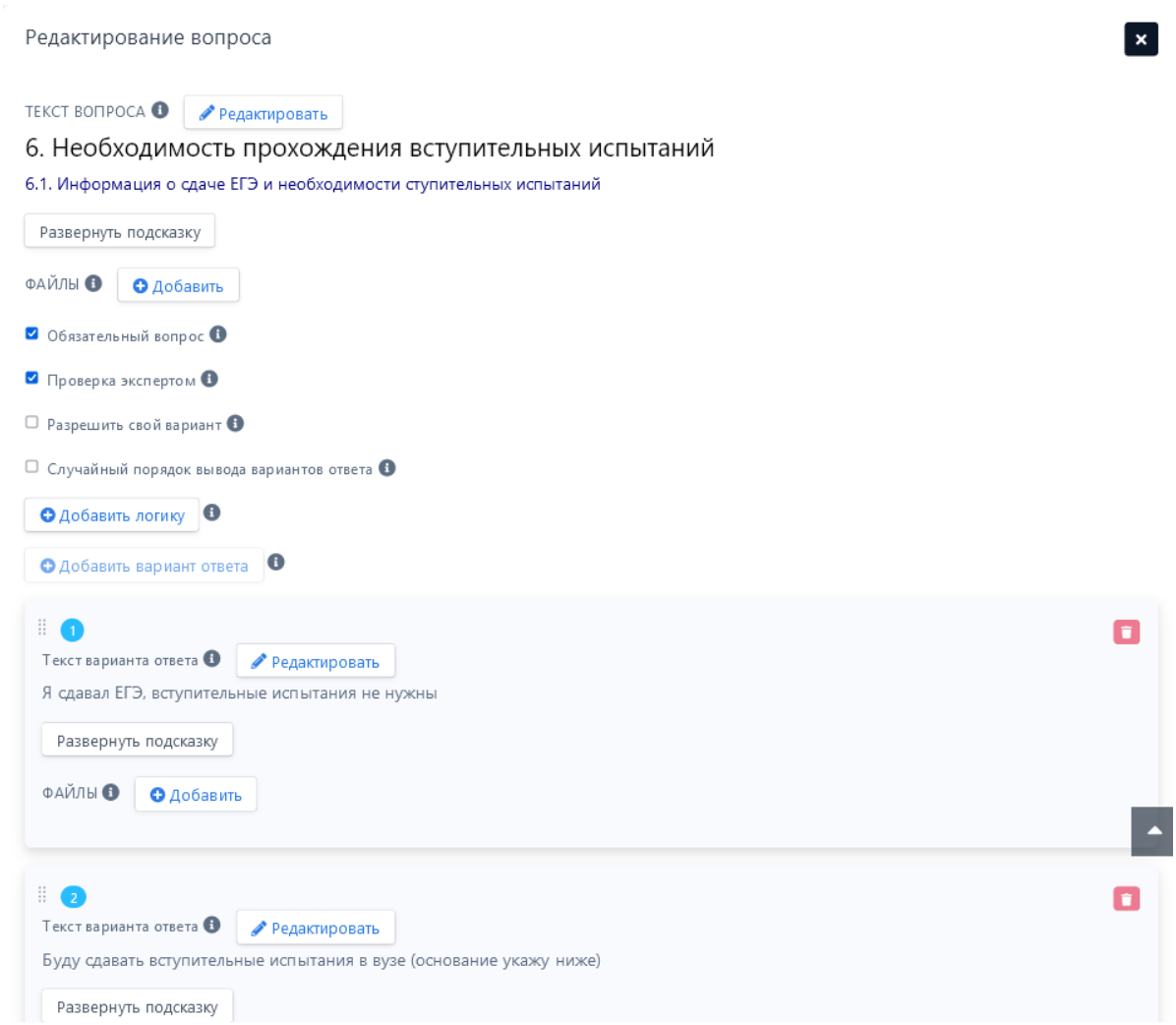
При заполнении поля **Текст вопроса/Текст варианта ответа** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



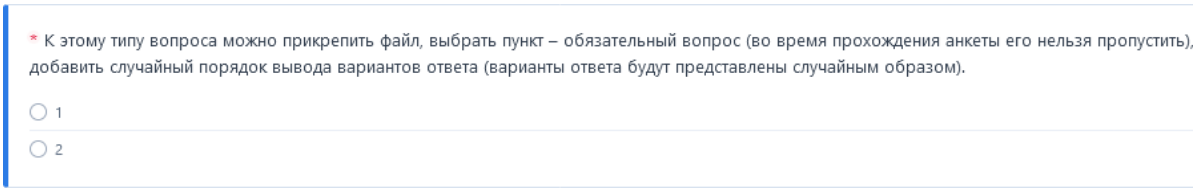
Редактирование текста вопроса/варианта ответа

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), разрешить добавлять свой вариант ответа (отвечая на вопрос, пользователь сможет предложить свой вариант ответа), добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопрос – Вопрос одиночного выбора



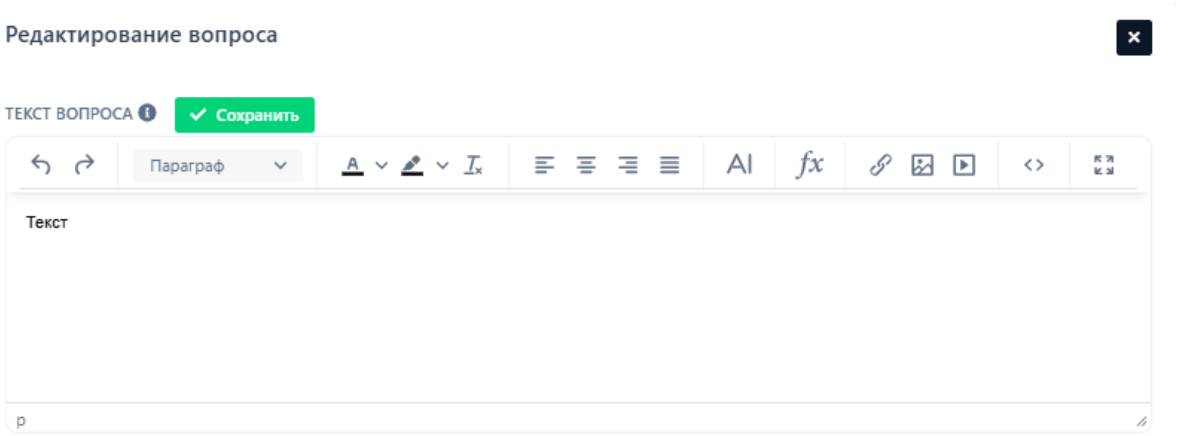
Отображение типа «Вопрос одиночного выбора» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Ниспадающий список

Данный тип вопроса применяется для выбора одного варианта ответа из предложенного выпадающего списка.

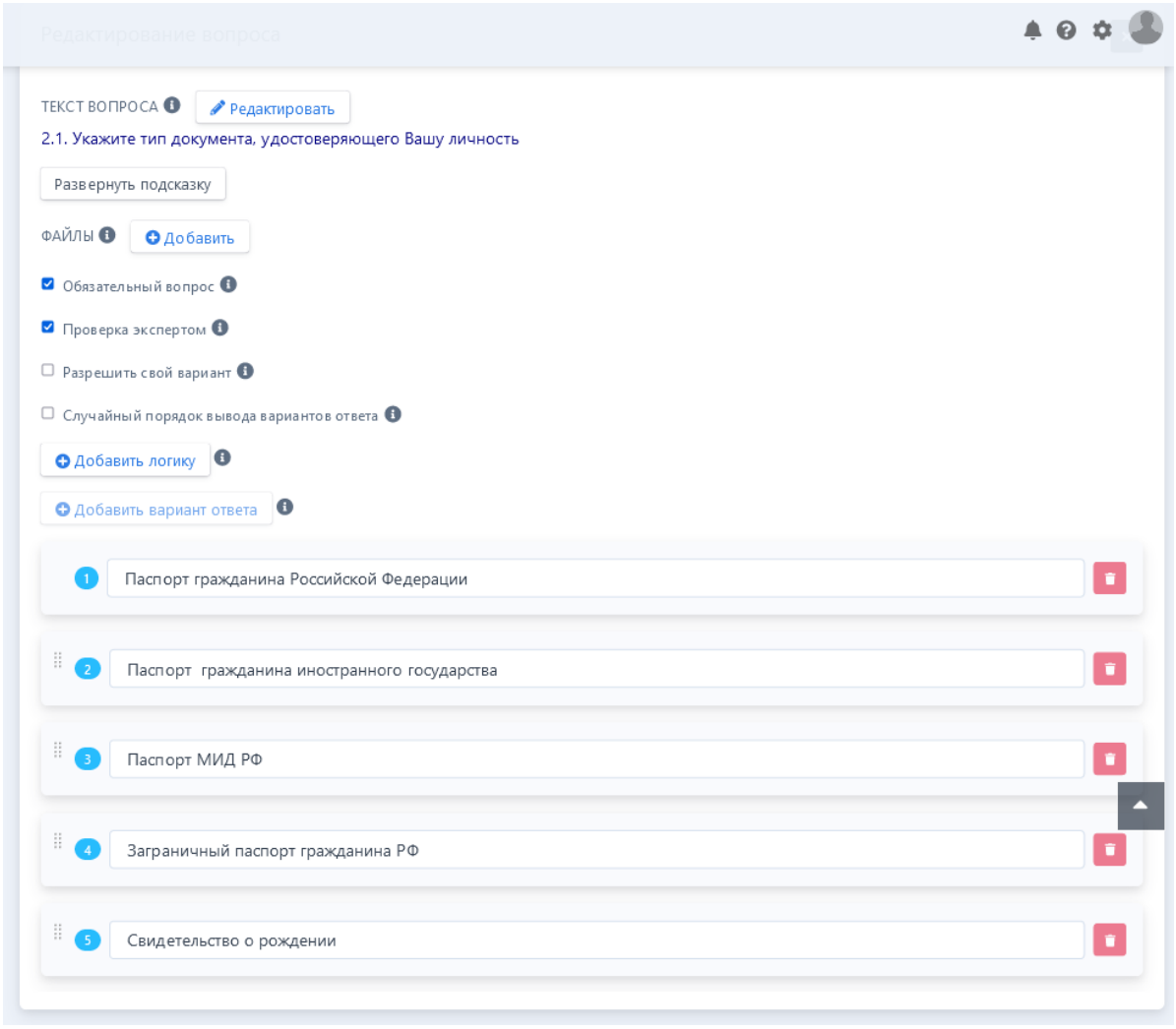
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), разрешить добавлять свой вариант ответа (отвечая на вопрос, пользователь сможет предложить свой вариант ответа), добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – «Ниспадающий список»



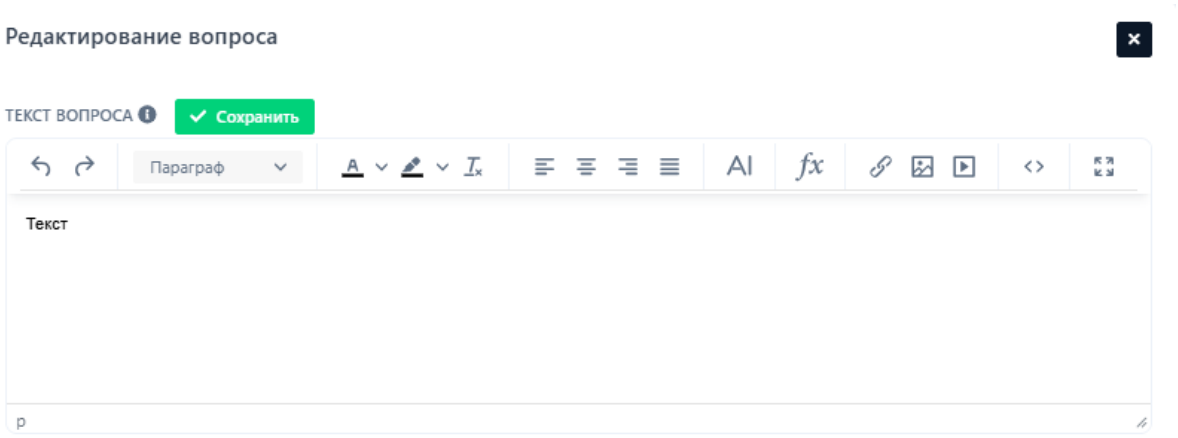
Отображение типа вопроса «Ниспадающий список» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Поле ввода с вариантами ответа

Данный тип вопроса применяется для выбора одного варианта ответа из предложенного списка. Тестируемый вводит вариант ответа в текстовое поле, во время ввода пользователь получает подсказки вариантов ответа в виде выпадающего списка.

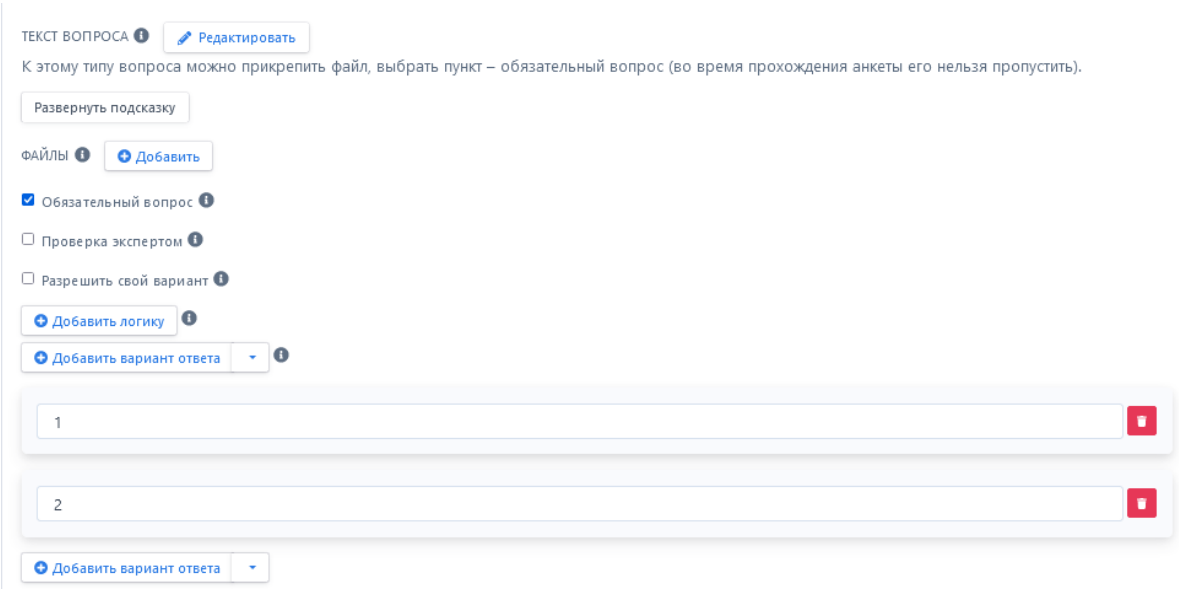
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



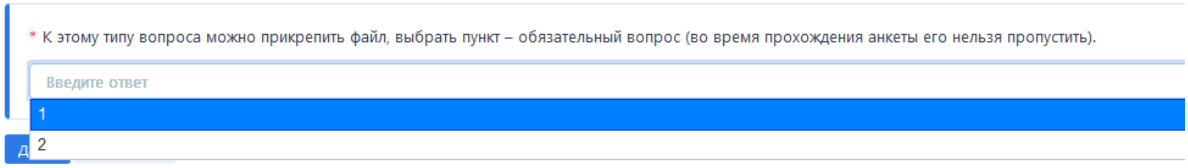
Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить).
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Поле ввода с вариантами ответа



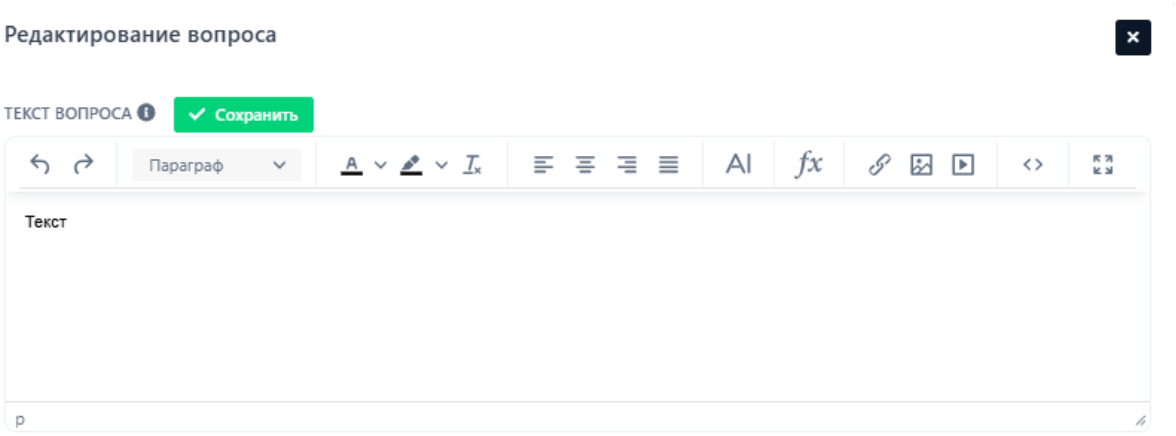
Отображение типа вопроса «Поле ввода с вариантами ответа» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Поле ввода DaData

Данный тип вопроса доступен только в случае если администратор портала указал **настройки DaData** в разделе **Настройки портала**.
DaData - сервис автоматической проверки и исправления контактных данных.

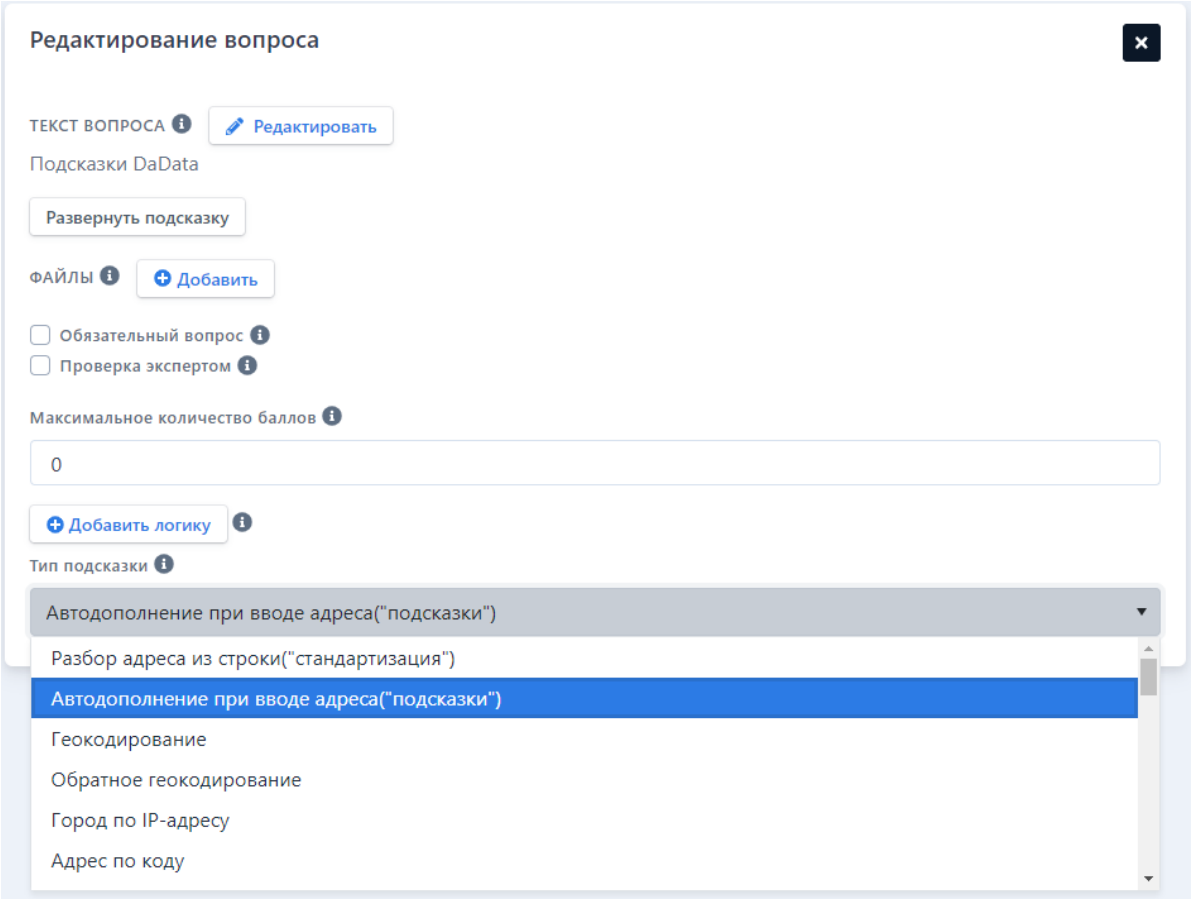
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

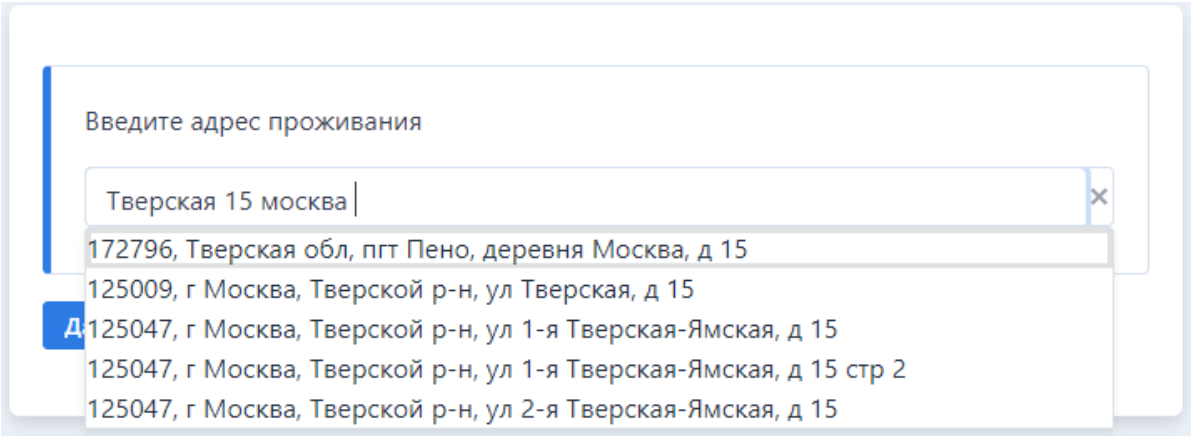
Доступны два вида подсказок - либо дополнение введенного текста, либо правка правильности написания.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Поле ввода DaData

При добавлении такого вопроса нужно выбрать тип используемой подсказки из выпадающего списка в конструкторе анкеты.



Отображение типа вопроса «Поле ввода DaData» при прохождении анкеты

Существуют следующие типы подсказок доступные при редактировании данного поля ввода:

© Expasysgroup, 2026

• **Разбор адреса из строки («стандартизация»)** - Разбивает адрес из строки по отдельным полям (регион, город, улица, дом, квартира) согласно КЛАДР / ФИАС (ГАР). Определяет почтовый индекс, часовой пояс, ближайшее метро, координаты, стоимость квартиры и другую информацию об адресе.
• **Автодополнение при вводе («подсказки»)** - Помогает человеку быстро ввести корректный адрес на веб-форме или в приложении.
• **Геокодирование** - Определяет координаты по адресу из строки. Заодно возвращает почтовый индекс и вообще все данные по адресу.
• **Обратное геокодирование** - Возвращает всю информацию об адресе по координатам. Работает для домов, улиц и городов.
• **Город по IP-адресу** - Определяет город по IP-адресу в России.
• **Адрес по коду** - Возвращает всю информацию об адресе по кадастровому номеру, коду ФИАС (ГАР) или коду КЛАДР.
• **Кадастровый номер** - Определяет кадастровый номер дома или квартиры.
• **Почтовое отделение** - Находит точное отделение по индексу или ближайшее — по координатам.
• **Город в службе доставки** - Определяет идентификатор города в СДЭК, Boxberry и DPD на основании КЛАДР-кода города.
• **Страны** - Справочник стран мира по стандарту ISO 3166.
• **Организация по ИНН** - Находит компанию или индивидуального предпринимателя по ИНН, КПП, ОГРН. Возвращает реквизиты компании, учредителей, руководителей, сведения о налоговой, ПФР и ФСС, финансы, лицензии, реестр МСП и другую информацию о компании.
• **Автодополнение при вводе компании («подсказки»)** - Помогает человеку быстро ввести реквизиты организации на веб-форме или в приложении.
• **Аффилированные компании** - Находит организации по ИНН учредителей и руководителей. Работает для физлиц и юрлиц.
• **Компания по email** - Вытаскивает из емейла подробности об организации, которой он принадлежит.
• **Компании Беларуси** - Справочник организаций и индивидуальных предпринимателей Беларуси.
• **Компании Казахстана** - Справочник организаций и индивидуальных предпринимателей Казахстана.
• **Банк по БИК, SWIFT, ИНН, рег. номеру** - Находит банк по любому из идентификаторов: БИК, SWIFT, ИНН, ИНН + КПП (для филиалов) или рег. номеру Банка

© Expasysgroup, 2026

России. Возвращает реквизиты банка, корр. счёт, адрес и статус (действующий / на ликвидации).

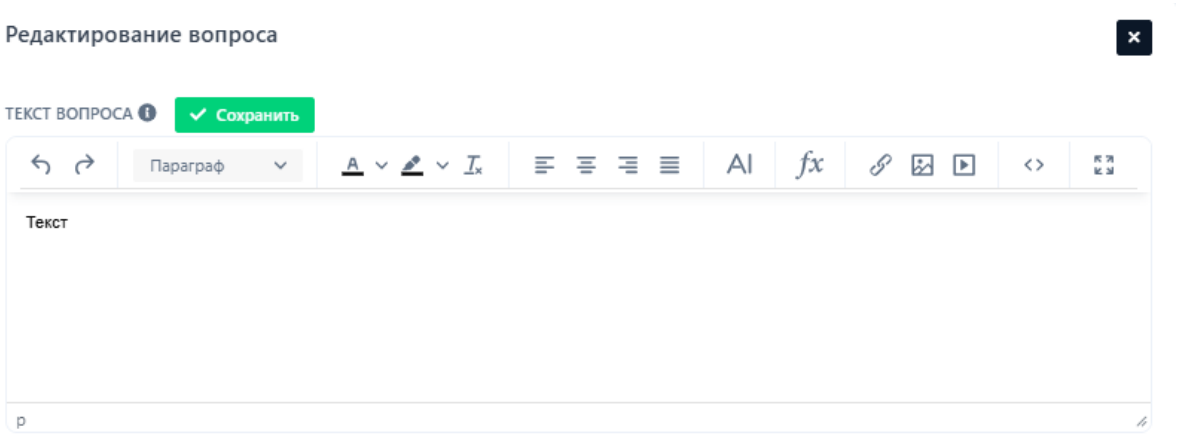
- **Автодополнение при вводе банка («подсказки»)** - Помогает человеку быстро ввести реквизиты банка на веб-форме или в приложении.
- **Разбор ФИО из строки («стандартизация»)** - Разбивает ФИО из строки по отдельным полям (фамилия, имя, отчество). Определяет пол и склоняет по падежам.
- **Автодополнение при вводе ФИО («подсказки»)** - Помогает человеку быстро ввести ФИО на веб-форме или в приложении.
- **Проверить телефон** - Проверяет телефон по справочнику Россвязи, определяет оператора с учётом переноса номеров, заполняет страну, город и часовой пояс.
- **Проверка по реестру МВД** - Проверяет паспорт по справочнику недействительных паспортов МВД.
- **Кем выдан паспорт** - Моментально заполняет организацию, выдавшую паспорт, по коду подразделения.
- **Проверка email** - Исправляет опечатки и проверяет на одноразовый адрес. Классифицирует адреса на личные, корпоративные и «ролевые».
- **Автодополнение при вводе email («подсказки»)** - Помогает человеку быстро ввести адрес эл. почты на веб-форме или в приложении.
- **Проверить автомобиль** - Распознает марку и модель автомобиля из строки.
- **Марки автомобилей** - Справочник на русском и английском языках.
- **Налоговая инспекции** - Справочник инспекций Налоговой службы.
- **Таможня** - Справочник таможенных органов и постов.
- **Мировой суд** - Справочник мировых судов России.
- **Станция метро** - Справочник станций метро в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.
- **Товары и услуги** - Международный классификатор товаров и услуг.
- **Валюта** - Справочник валют по стандарту ISO 4217.
- **ОКВЭД 2** - Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- **ОКПД 2** - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.
- **ОКТМО** - Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований.

© Expasysgroup, 2026

Вопрос множественного выбора

Данный тип вопроса применяется для выбора нескольких вариантов ответа из предложенного списка.

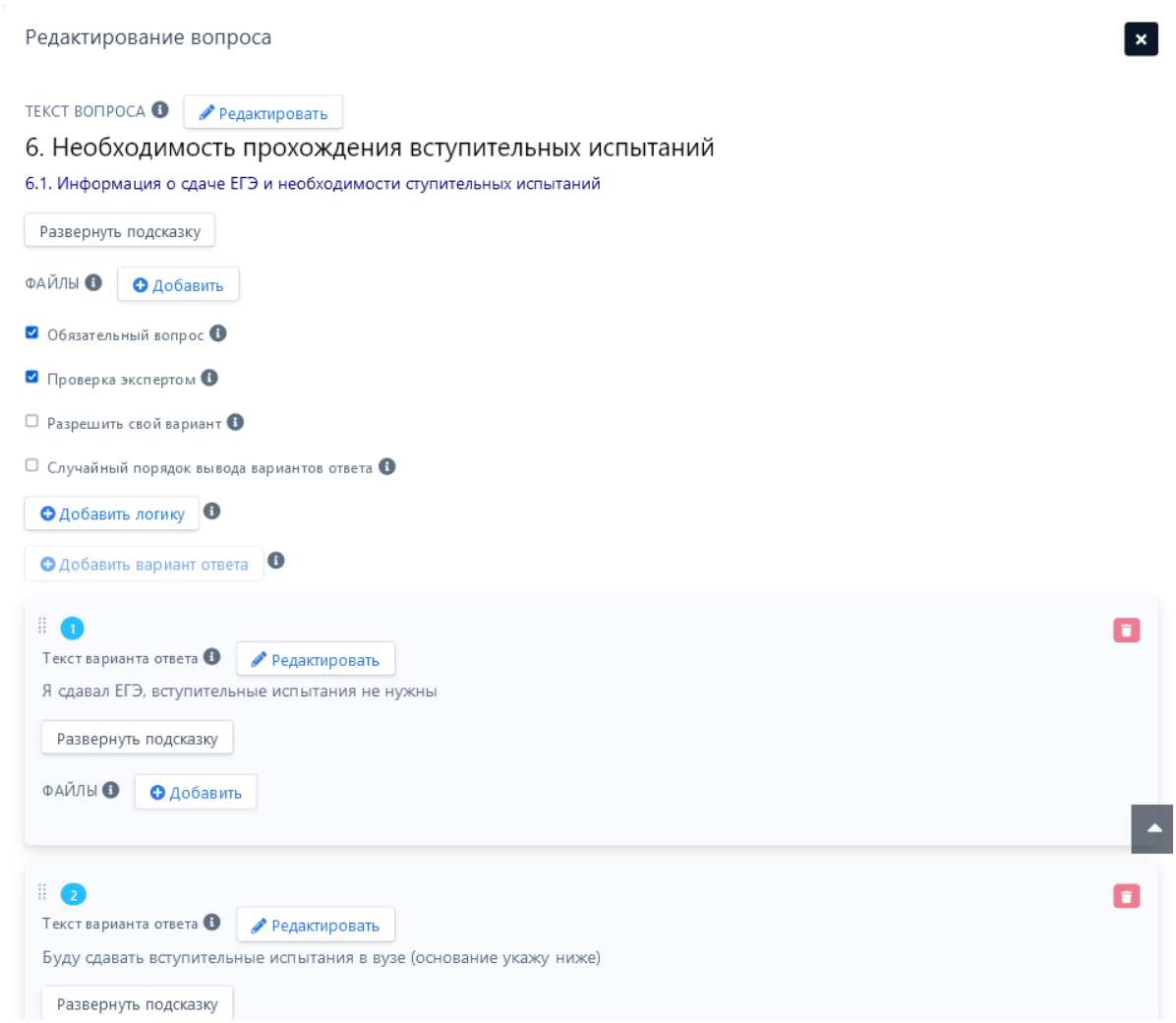
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

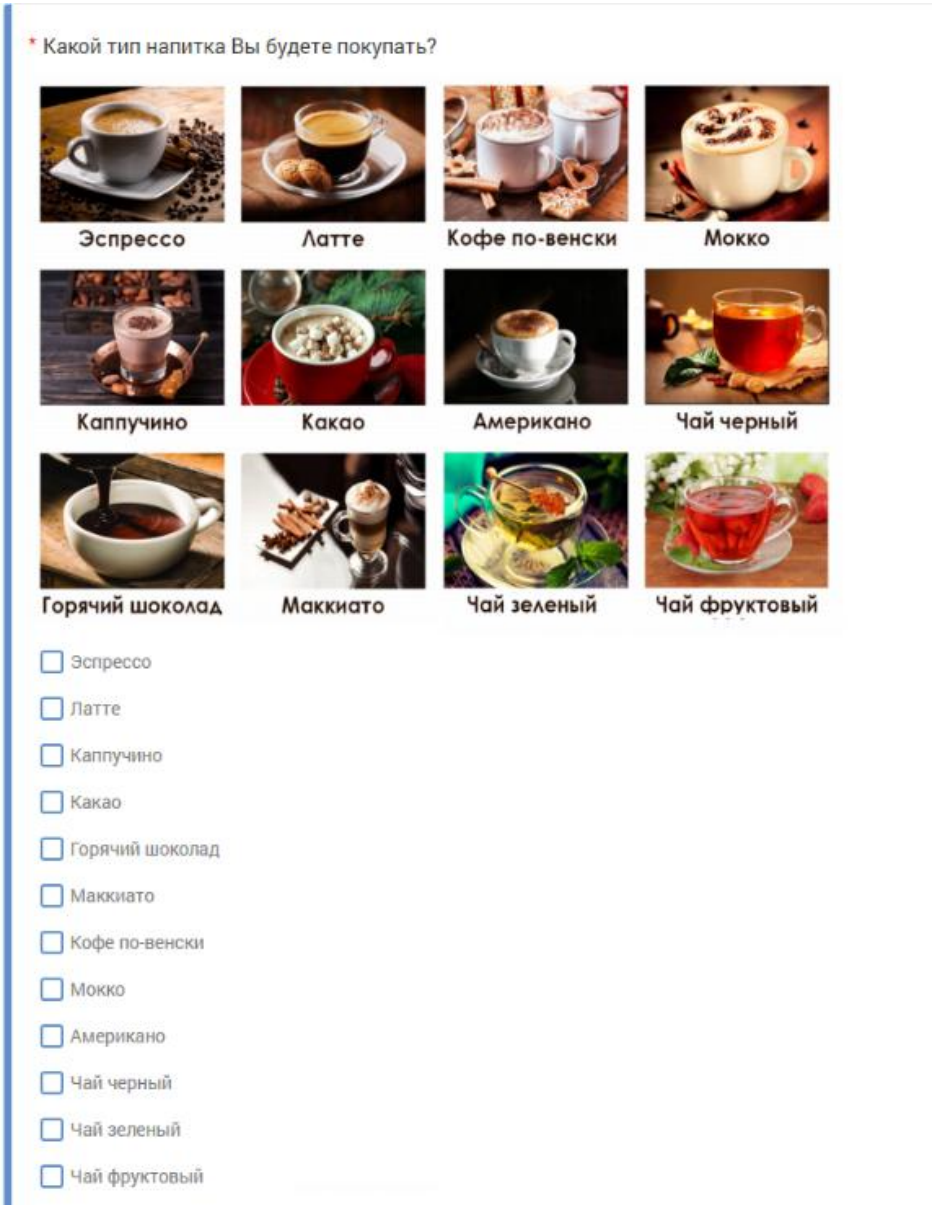
К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), разрешить добавлять свой вариант ответа (отвечая на вопрос, пользователь сможет предложить свой вариант ответа), добавлять случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом), задавать максимальное и минимальное количество отмечаемых вариантов ответа.
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Вопрос множественного выбора

© Expasysgroup, 2026



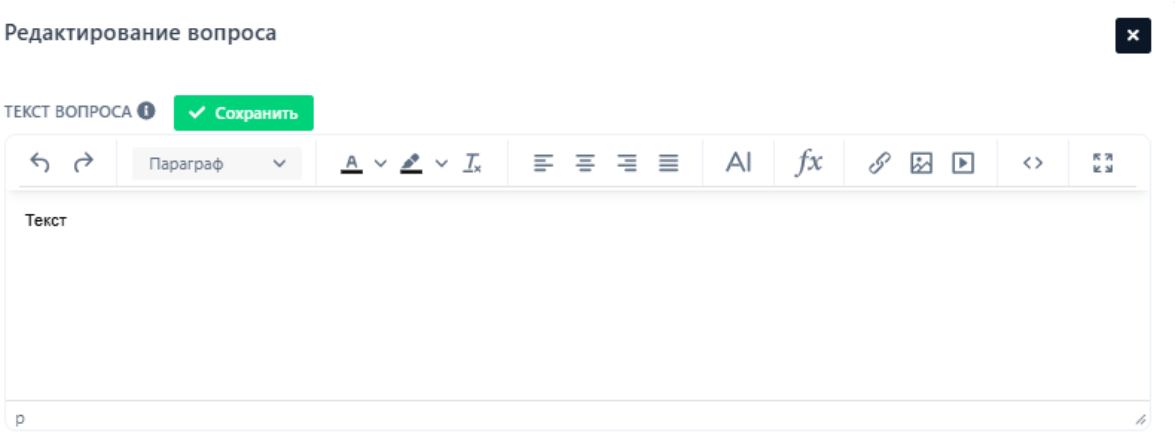
Отображение типа «Вопрос множественного выбора» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Вопрос на сопоставление

Данный тип вопроса применяется для упорядочивания информации, согласно заданным в вопросе критериям, т.е. респонденту предлагает сопоставить несколько элементов между собой.

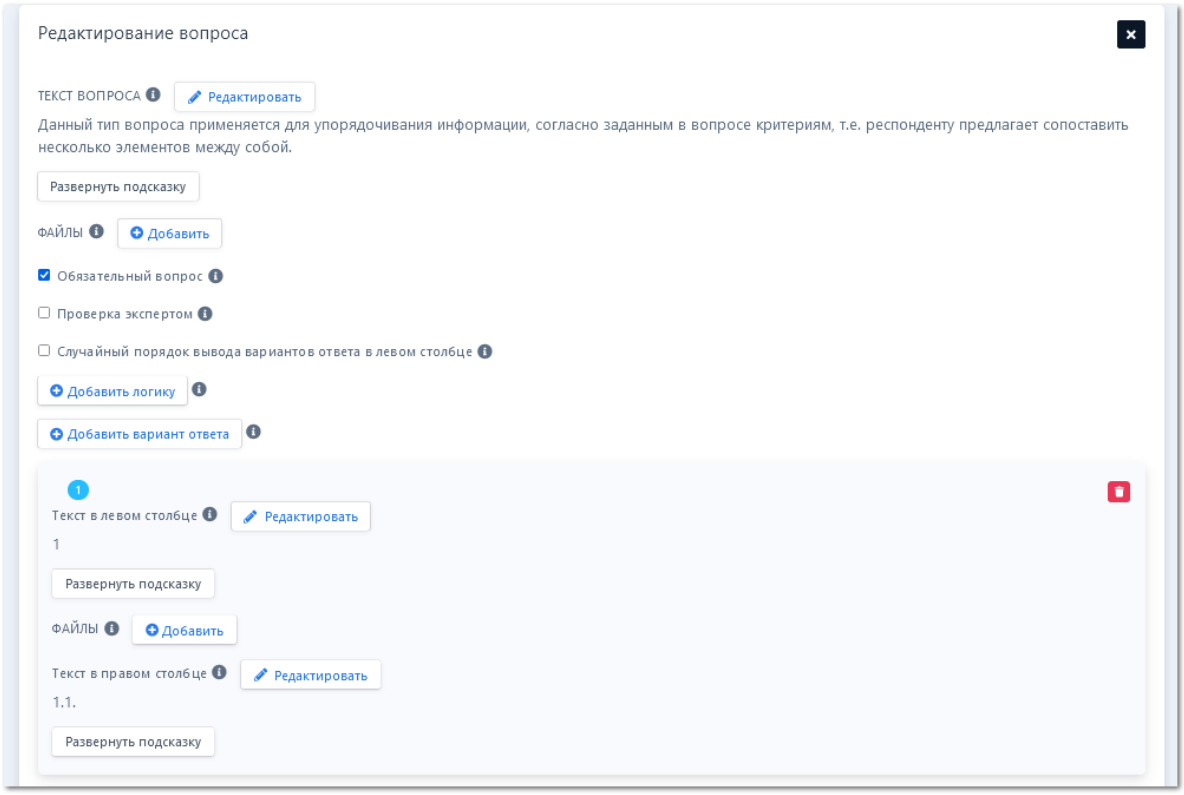
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), задать случайный порядок вывода варианта ответа в левом столбце.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Вопрос на сопоставление

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.

Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

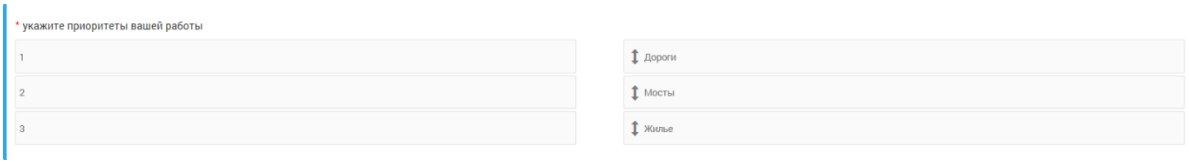


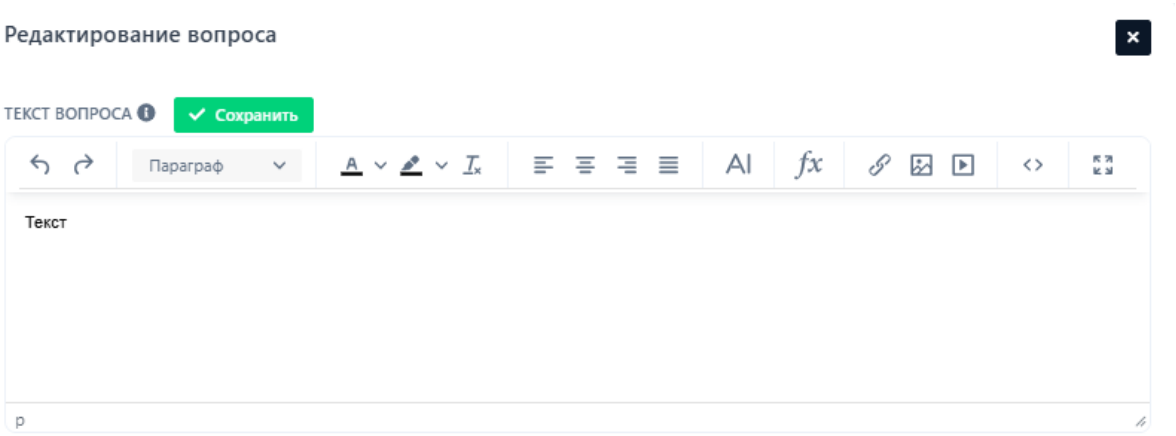
Рисунок 1.32. Отображение типа «Вопрос на сопоставление» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Шкала

Данный тип вопроса применяется для выбора ответа с помощью специальной шкалы значений, задаваемых автором анкеты.

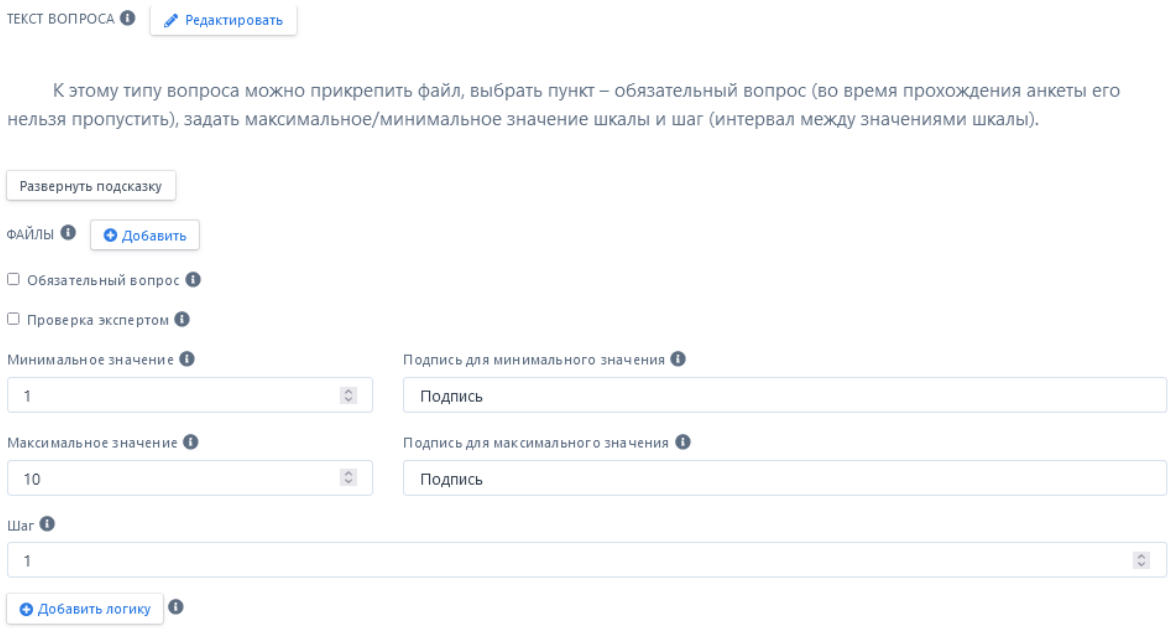
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), задать максимальное/минимальное значение шкалы и шаг (интервал между значениями шкалы).

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса - Шкала

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.

Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.



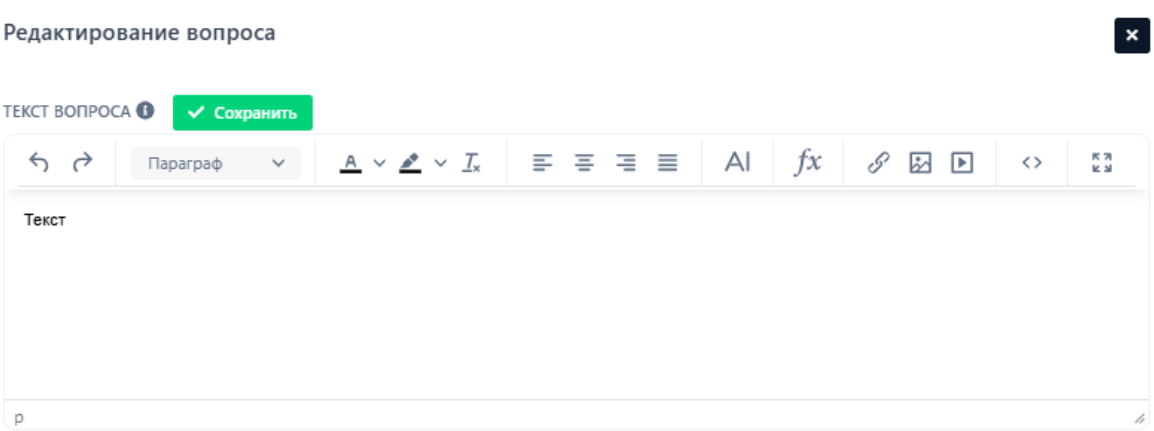
Отображение типа вопроса «Шкала» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Табличный вопрос

Ответ на данный тип вопроса формируется в виде таблицы.

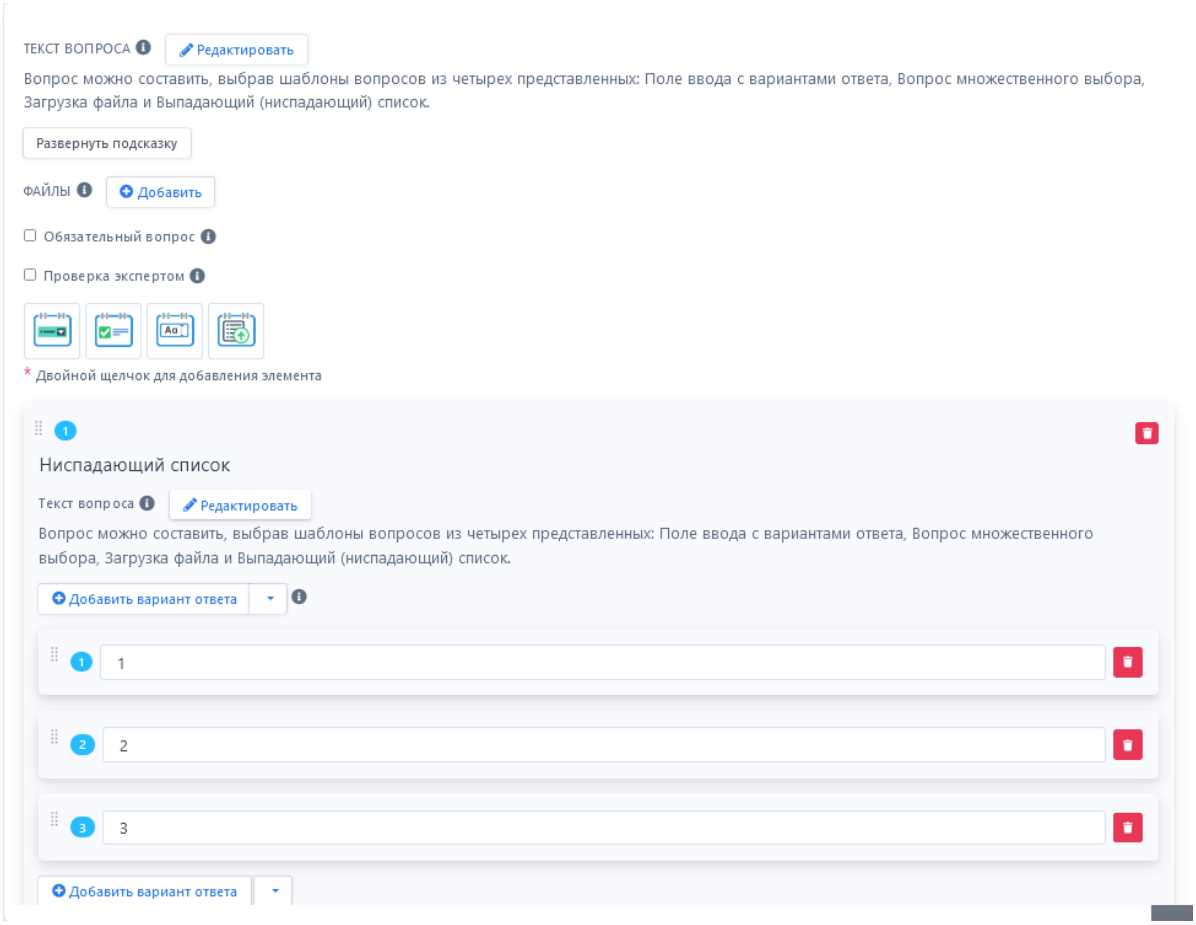
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

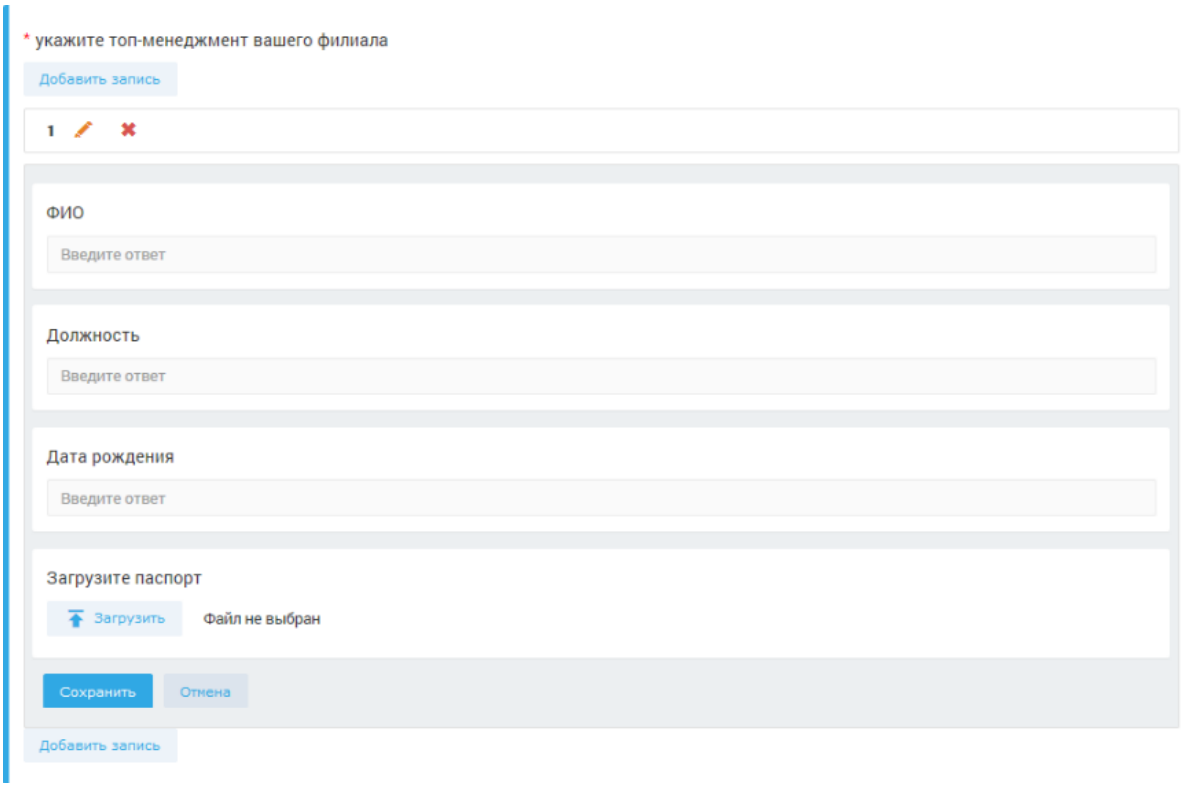
К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить).
Вопрос можно составить, выбрав шаблоны вопросов из четырех представленных: Поле ввода с вариантами ответа, Вопрос множественного выбора, Загрузка файла и Выпадающий (ниспадающий) список.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Табличный вопрос

© Expasysgroup, 2026

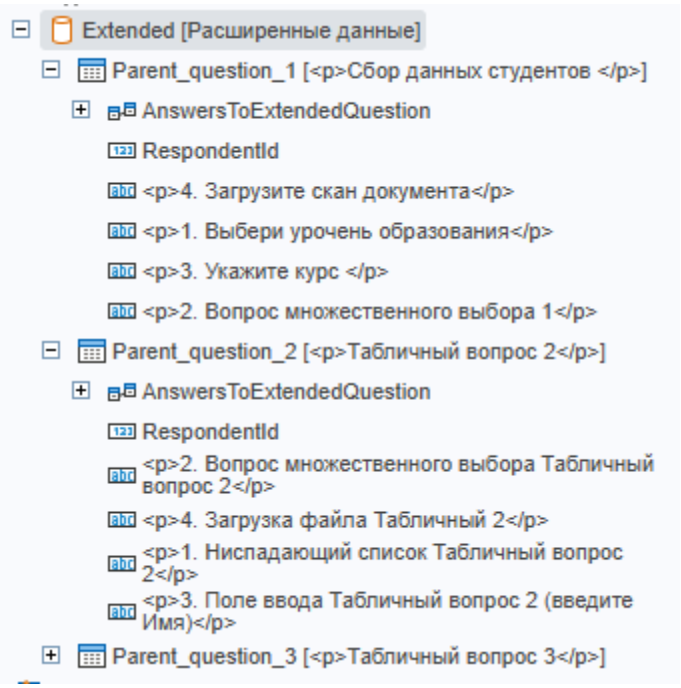


Отображение типа вопроса «Табличный вопрос» при прохождении анкеты

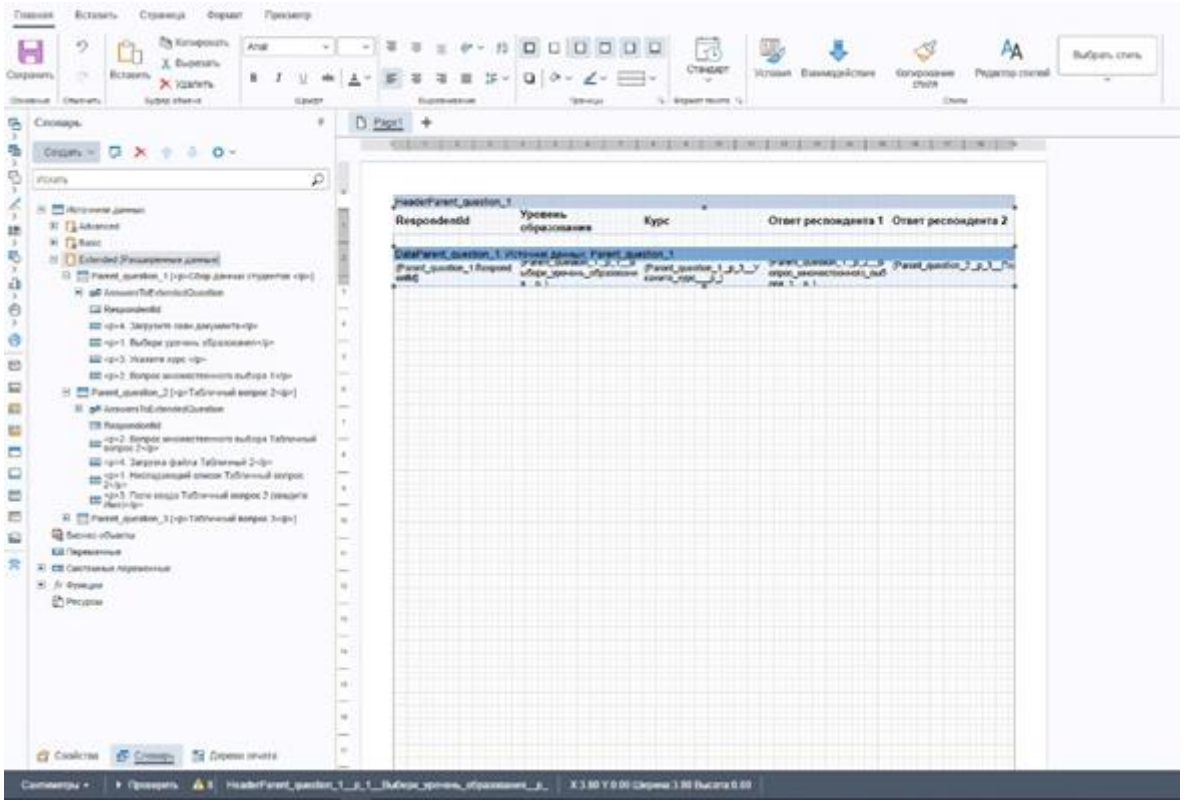
Построение отчета

При построении отчета, если в анкете есть один или несколько табличных вопросов, то они будут отображаться в словаре, в источнике данных **Extended**:

© Expasysgroup, 2026

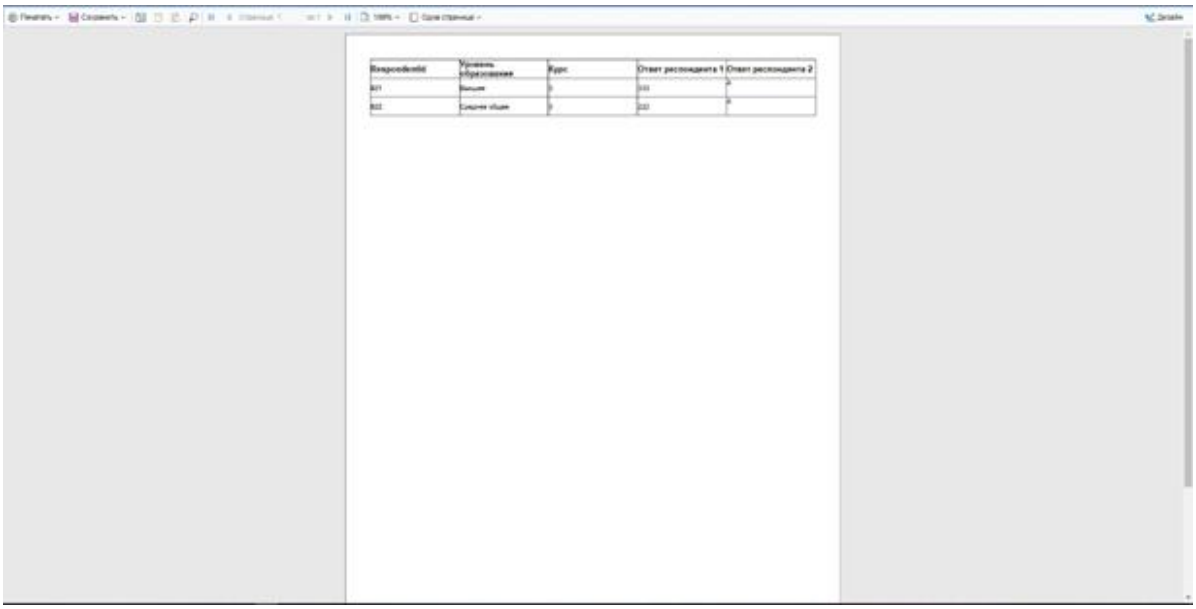


Данные из таблиц можно представить в таком виде:



В режиме просмотра данная таблица будет выглядеть следующим образом:

© Expasysgroup, 2026

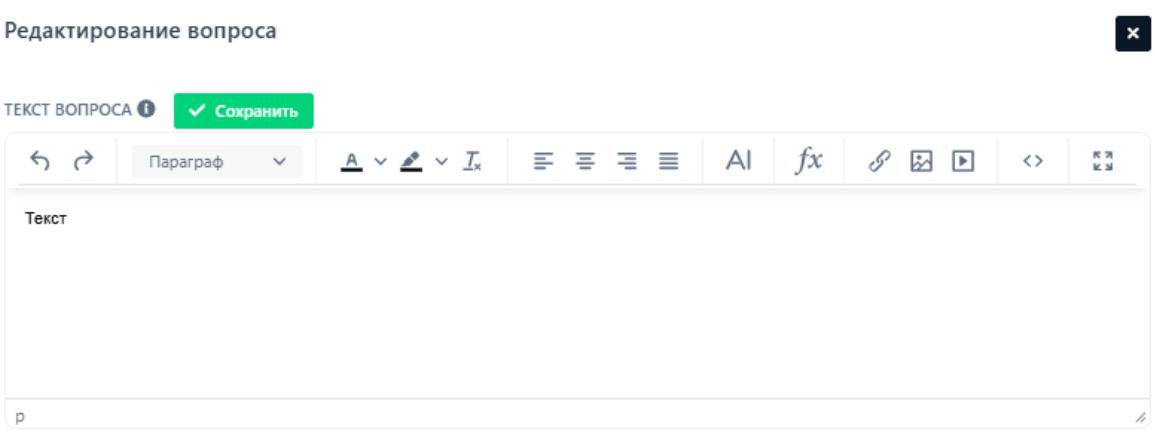


© Expasysgroup, 2026

Шкала Ликерта

Данный тип вопроса – психометрическая шкала отношений, при применении которой респонденты должны определить степень согласия или несогласия для каждого набора утверждений о рассматриваемых объектах.

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

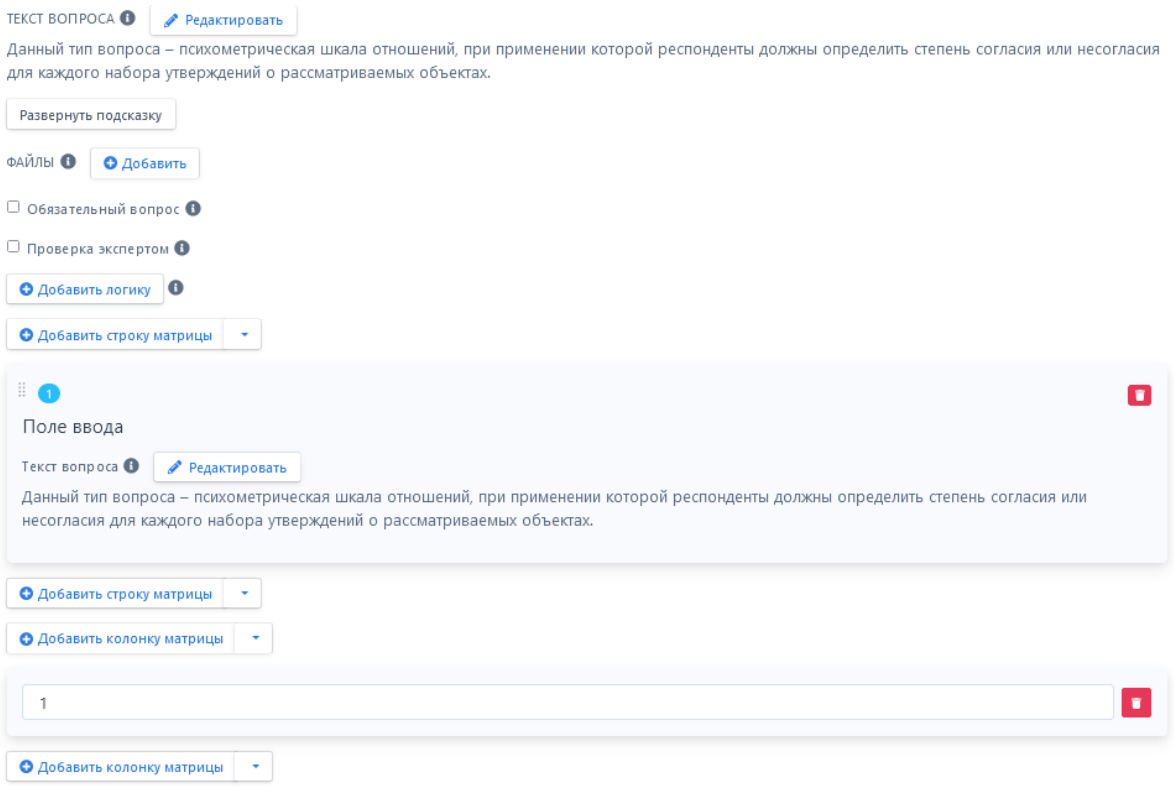


Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить).
Вопрос отображается в виде таблицы.

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Шкала Ликерта



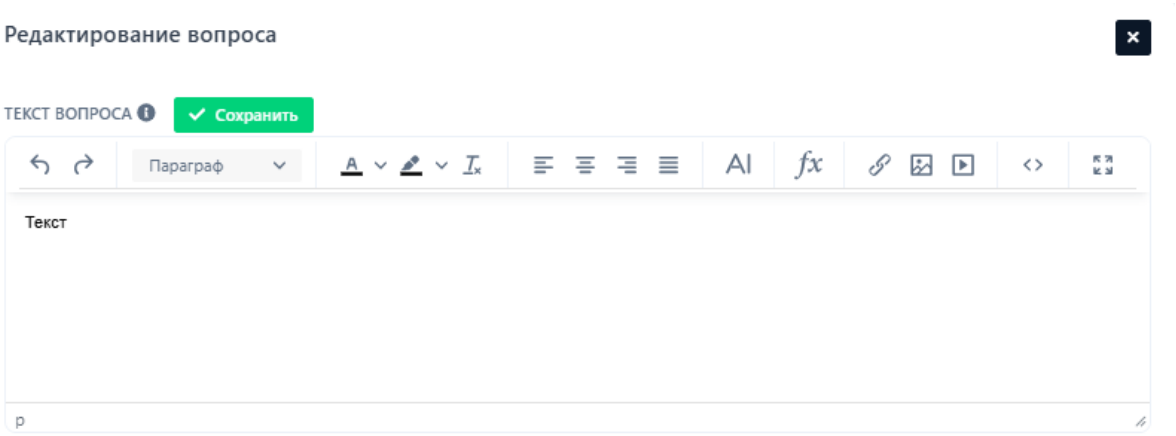
Отображение типа вопроса «Шкала Ликерта» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Индекс потребительской лояльности NPS

Данный тип вопроса используется для оценки готовности к повторным покупкам по шкале от 0 до 10.

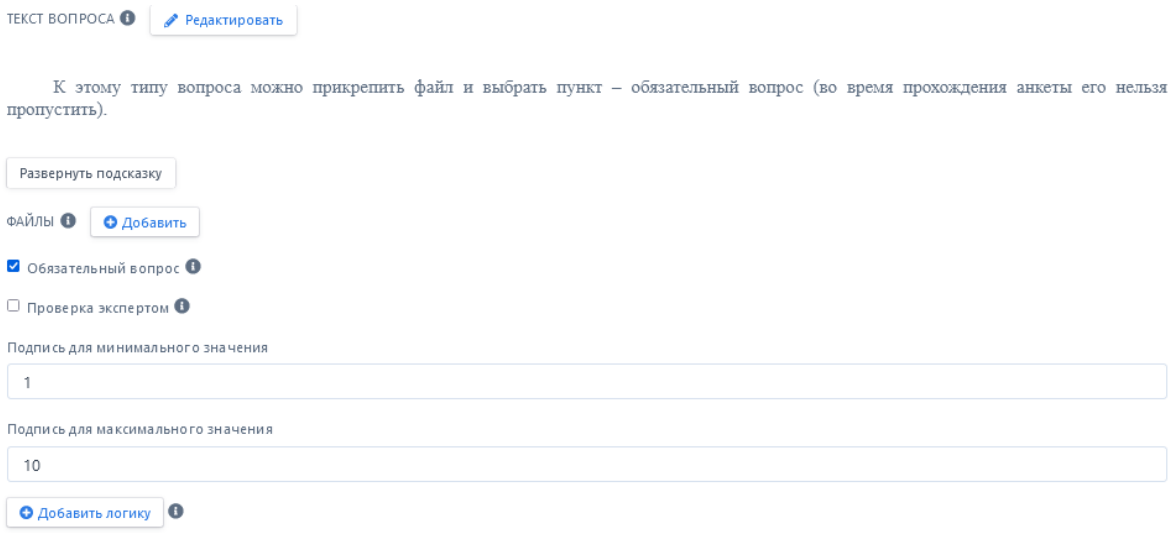
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



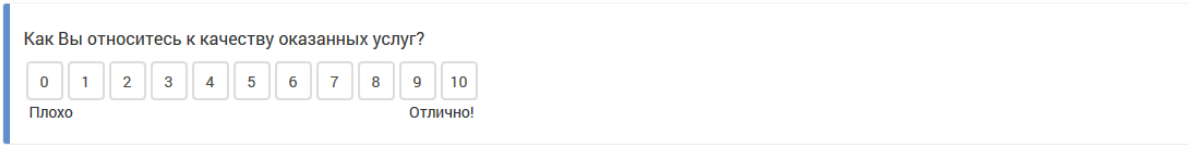
Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить).
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Индекс потребительской лояльности NPS



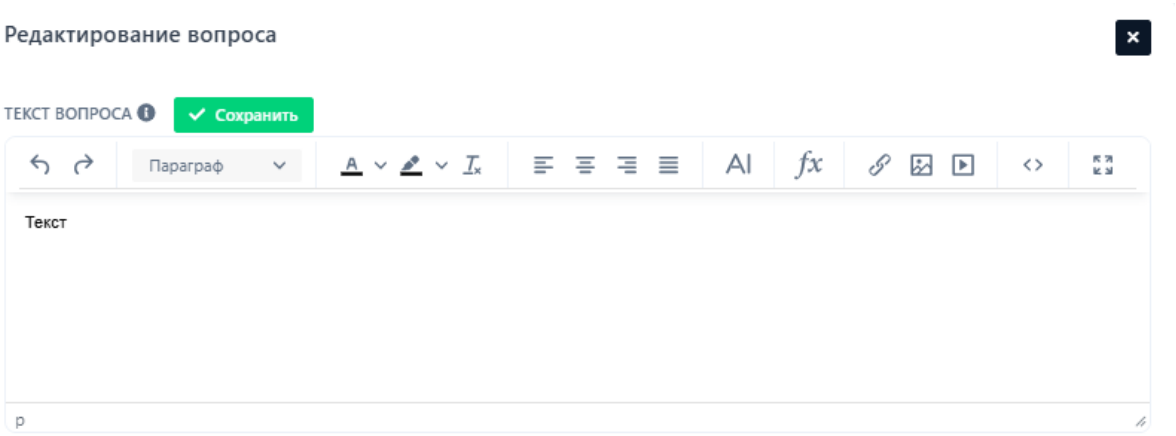
Отображение типа вопроса «Индекс потребительской лояльности NPS» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Шкала с двумя ползунками

Данный тип вопроса используется для выбора правильного диапазона значений с помощью специальной шкалы.

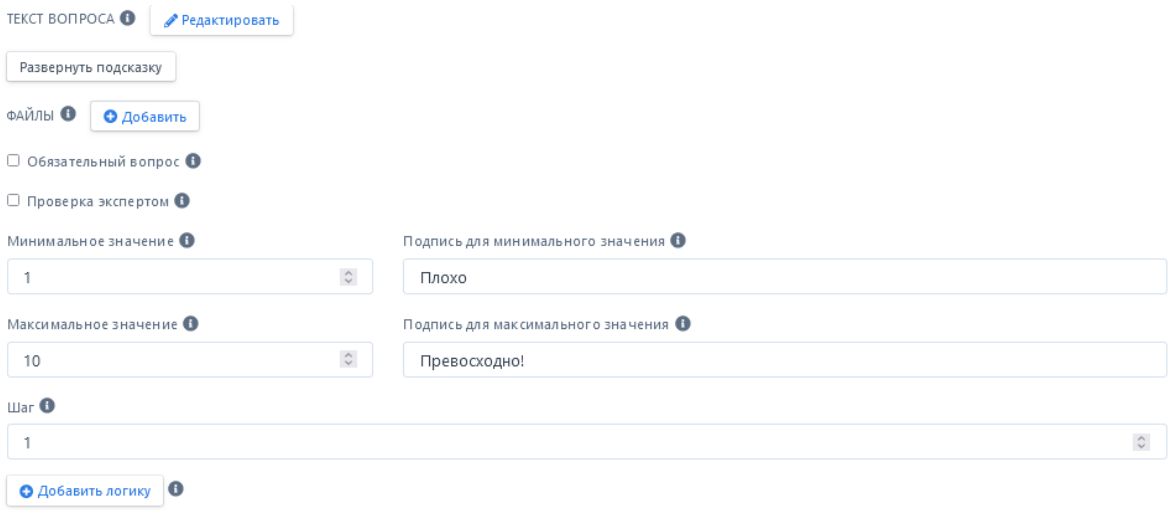
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), а также добавить подписи к минимальному и максимальному значению.
К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Шкала с двумя ползунками



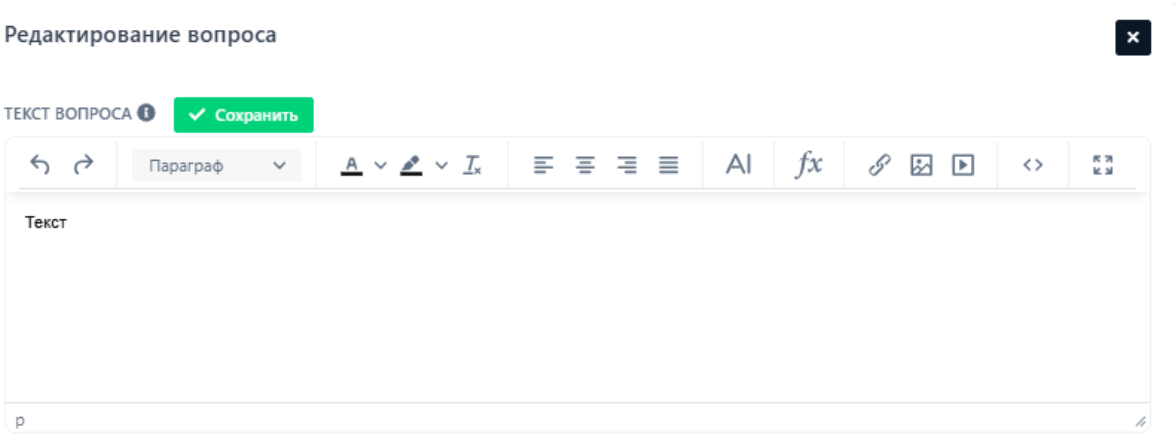
Отображение типа вопроса «Шкала с двумя ползунками» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Шкала рейтинга с вариантами шаблонов

Данный тип вопроса используется для оценки качества по шкале от 0 до 10 и подписями к минимальному и максимальному значению.

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

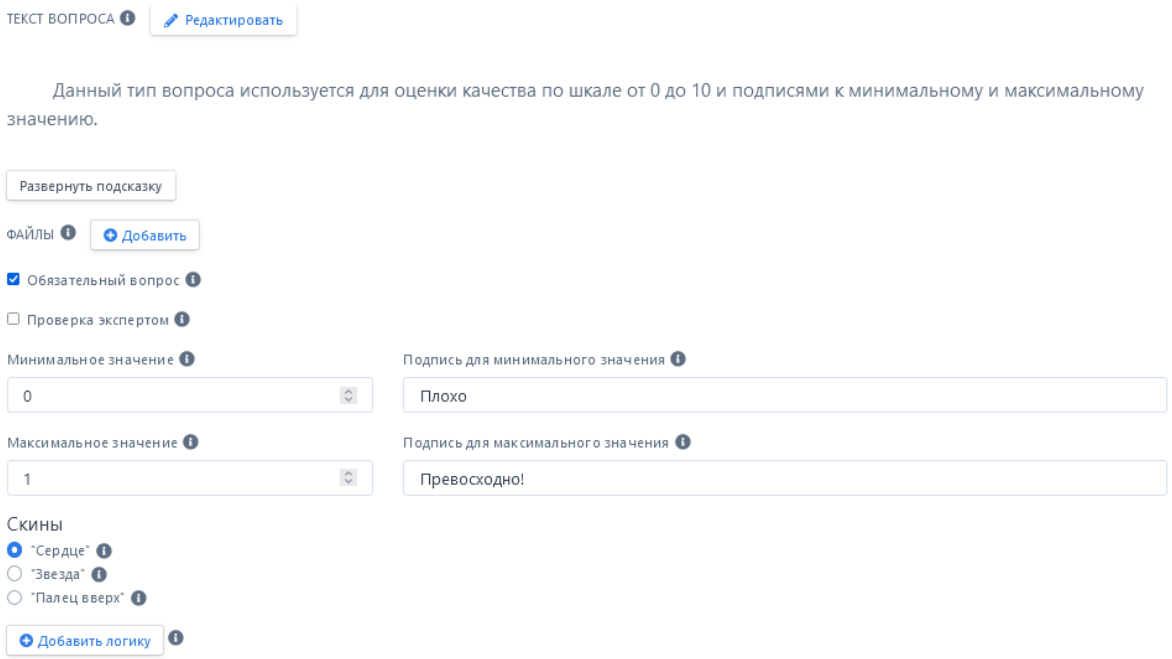


Редактирование текста вопроса

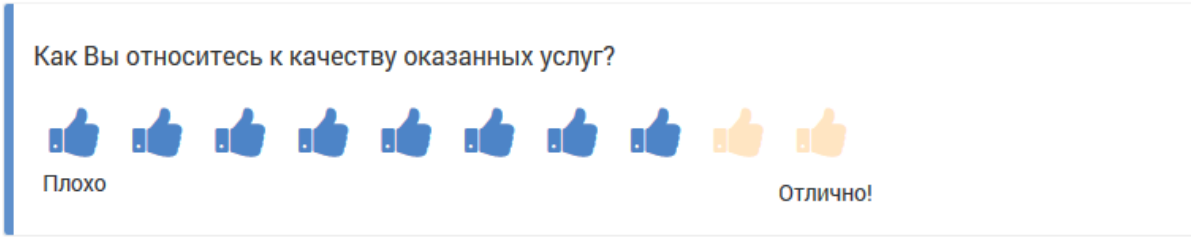
К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить), а также выбрать шаблон (скин) для отображения внешнего вида шкалы вопроса.

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.

© Expasysgroup, 2026



Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Шкала рейтинга с вариантами шаблонов



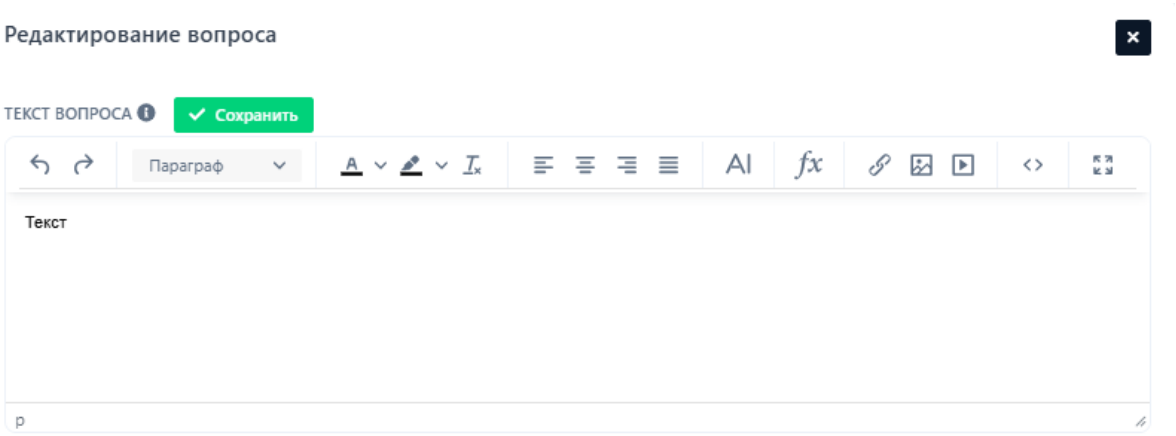
Отображение типа вопроса «Шкала рейтинга с вариантами шаблонов» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Загрузка файла

В качестве ответа на данный тип вопроса респонденту предлагается загрузить файл в систему. Например, прикрепить квартальный отчет.

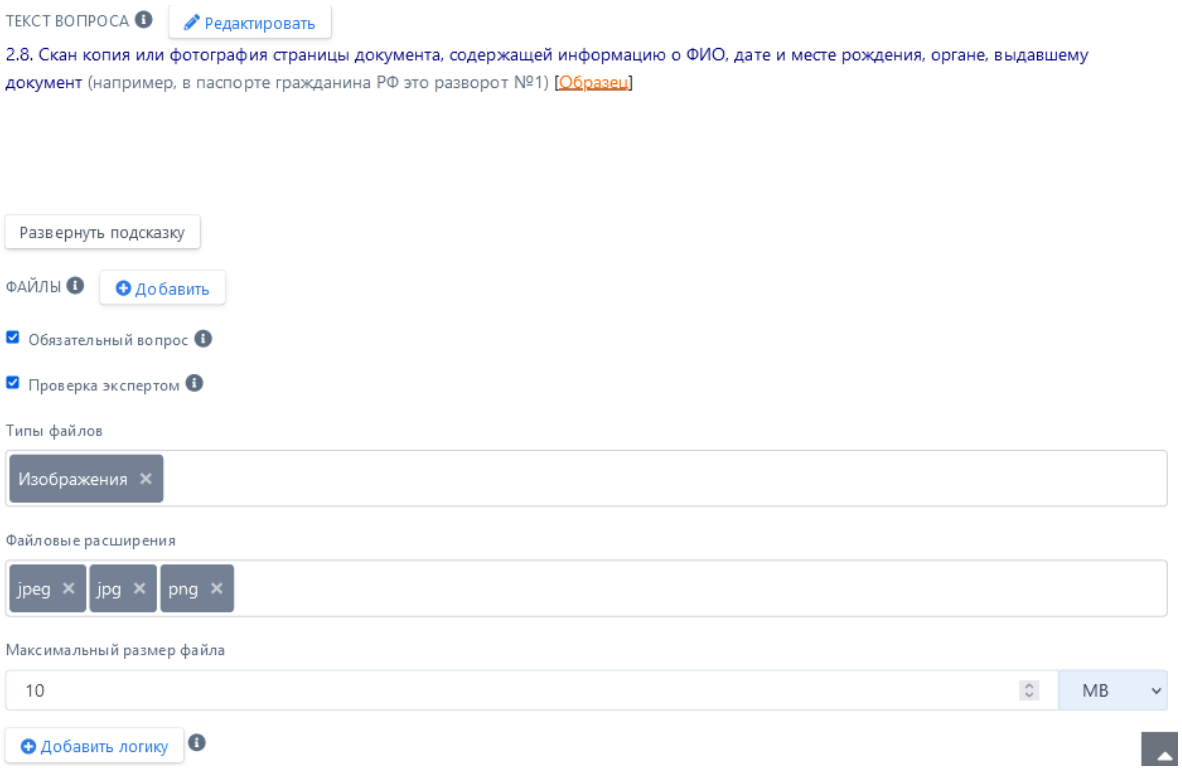
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл и выбрать пункт – обязательный вопрос (во время прохождения анкеты его нельзя пропустить).
В строке Типы файлов можно указать, какие типы файлов будут разрешены к загрузке в качестве ответа.

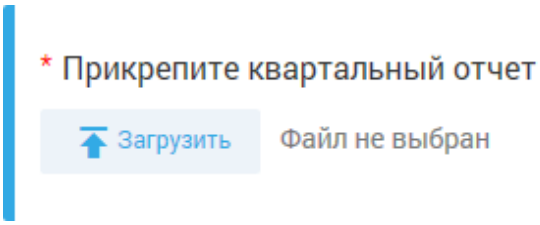
© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Тип вопроса – Загрузка файла

К вопросу возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.

Для этого необходимо выбрать пункт **Добавить логику** в вопросе.



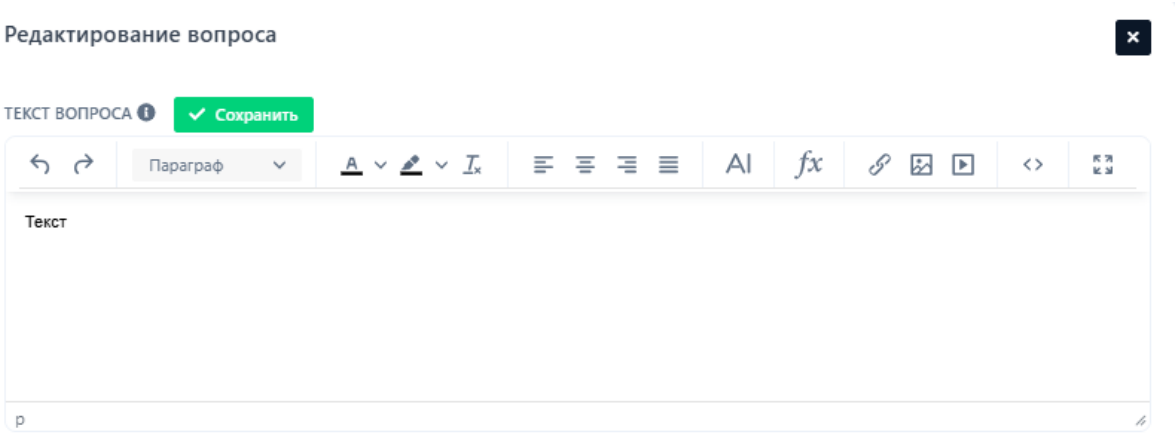
Отображение типа вопроса «Загрузка файла» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

Электронная таблица

Данный тип вопроса представляет собой электронную таблицу, в которую пользователь вводит свой ответ.

При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

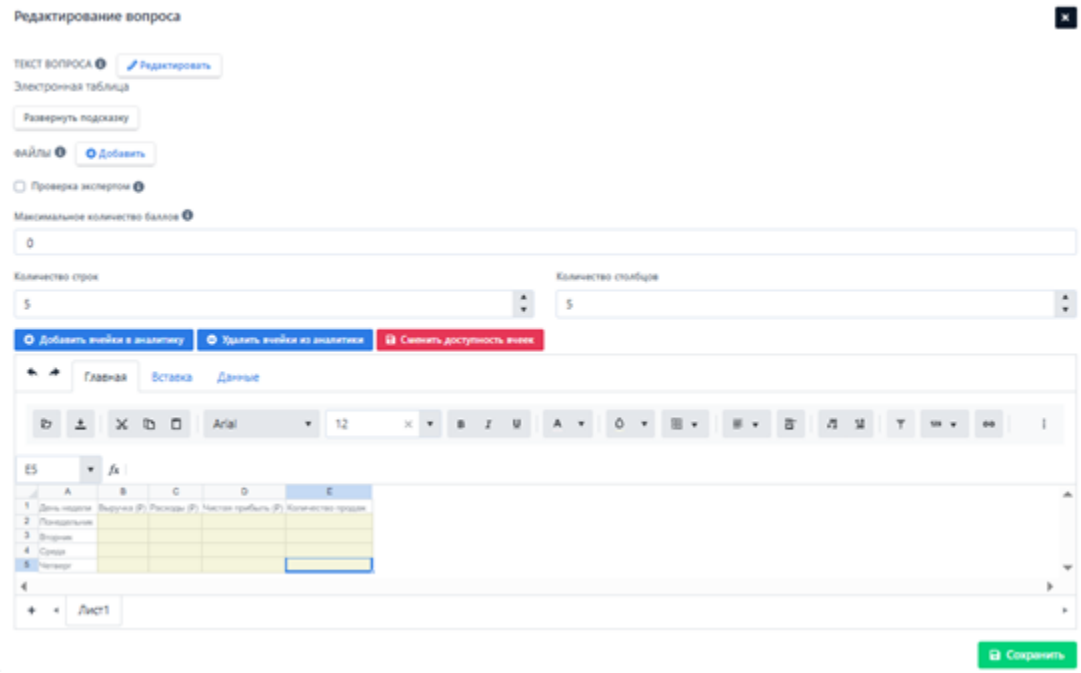


Редактирование текста вопроса

К данному типу вопроса можно прикрепить файл, указать максимальное количество баллов за ответ. Также есть возможность выбрать ячейки, которые будут отображены в аналитике (в конструкторе окрашены в бежевый цвет), сделать ячейки недоступными для редактирования при прохождении, изменить размер таблицы, добавить валидацию для нужных ячеек и выгрузить таблицу формата ".xlsx".

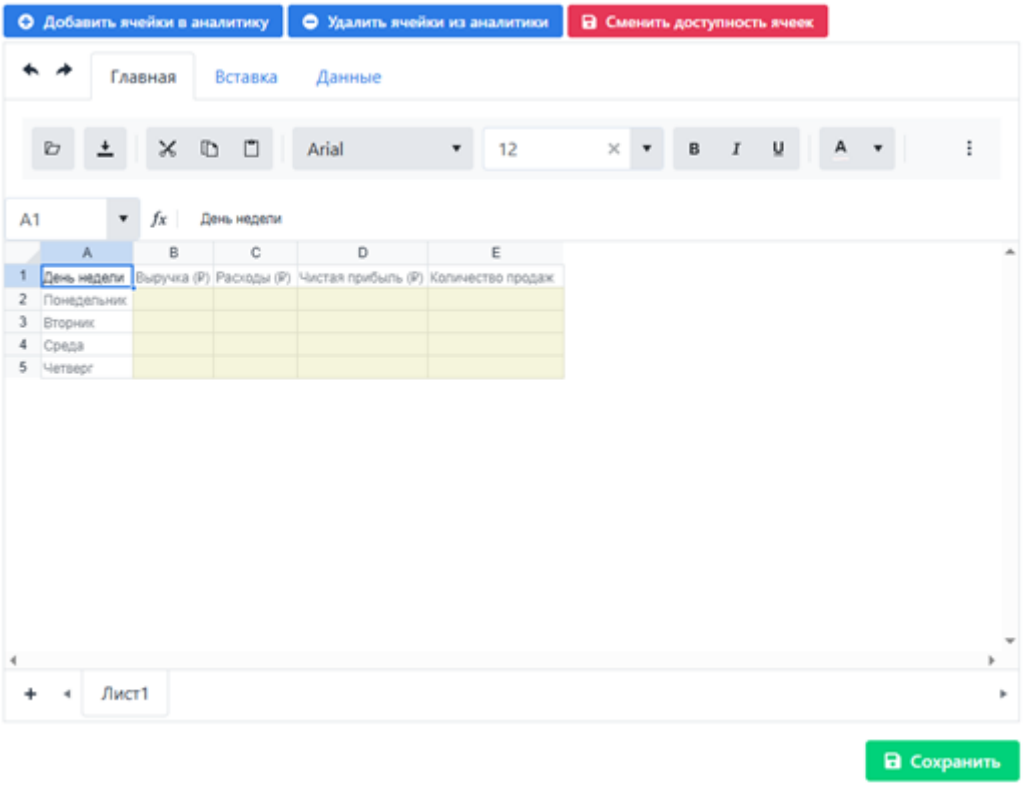
Для сохранения конфигурации электронной таблицы и ячеек для аналитики необходимо нажать кнопку **Сохранить**.

© Expasysgroup, 2026



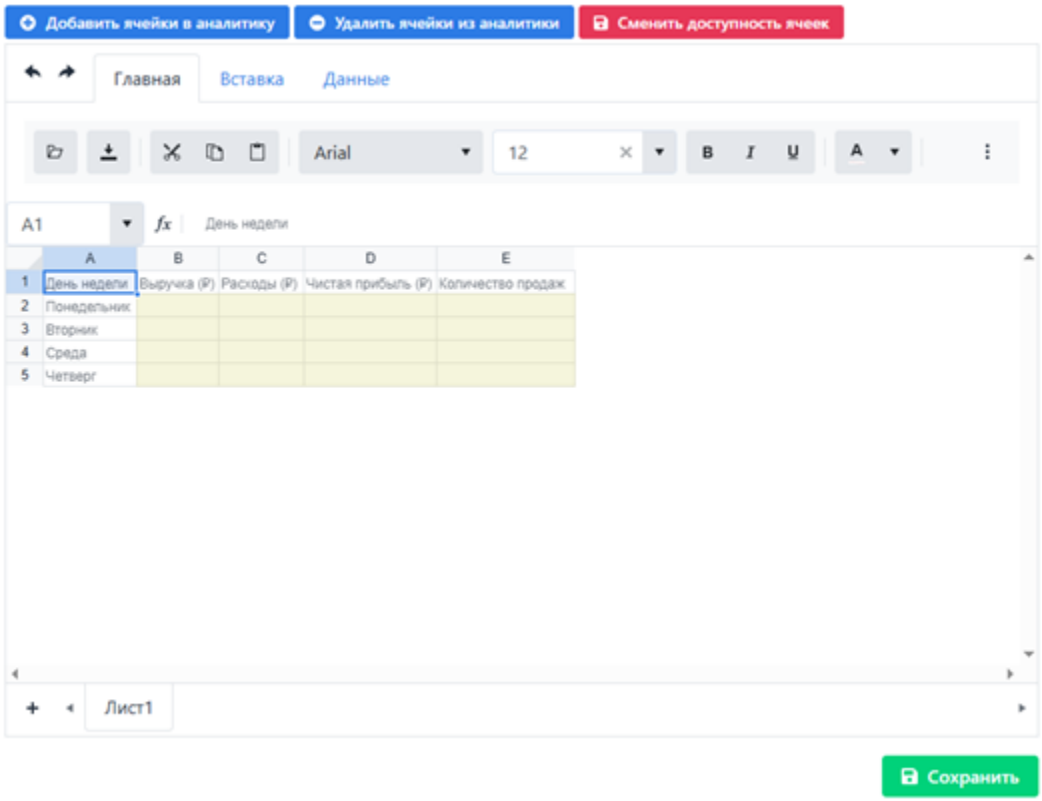
Отображение Конструктора анкеты. Тип вопроса – Электронная таблица

Для того чтобы сделать ячейки изменяемыми/неизменяемыми (доступными или недоступными для редактирования), следует нажать кнопку **Сменить доступность ячеек**:



© Expasysgroup, 2026

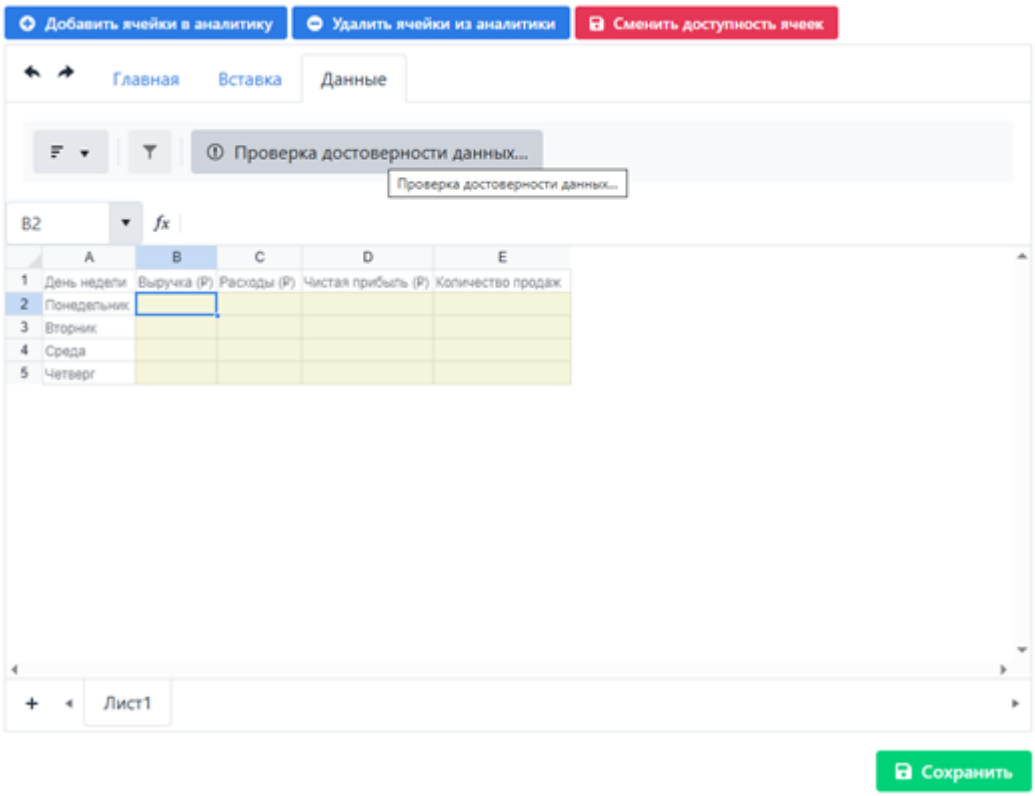
Ячейка A1 в редактируемом состоянии



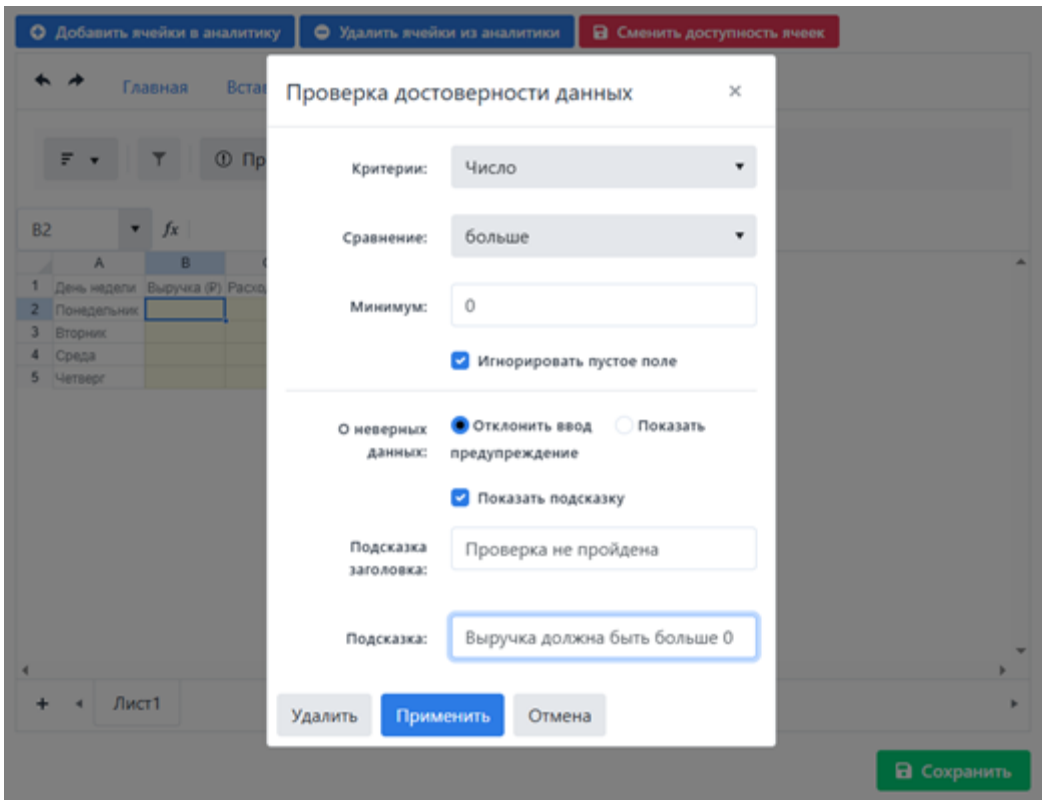
Ячейка A1 в нередактируемом состоянии

Для добавления валидации на ячейку необходимо выбрать нужную ячейку, затем в верхнем меню перейти во вкладку **Данные**, нажать кнопку **Проверка достоверности данных** и настроить необходимую валидацию.

© Expasysgroup, 2026



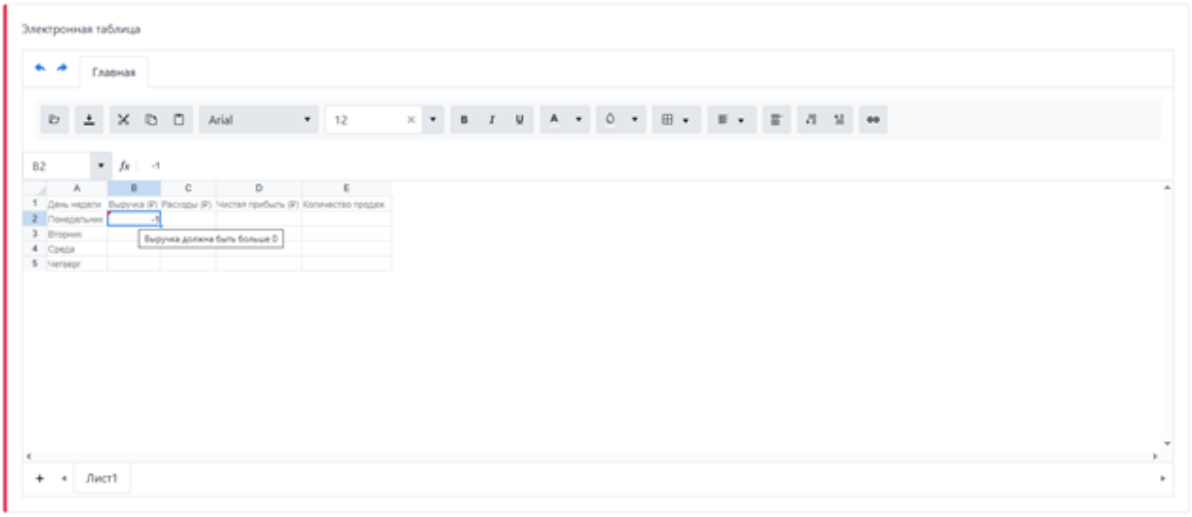
Добавление валидации на ячейку



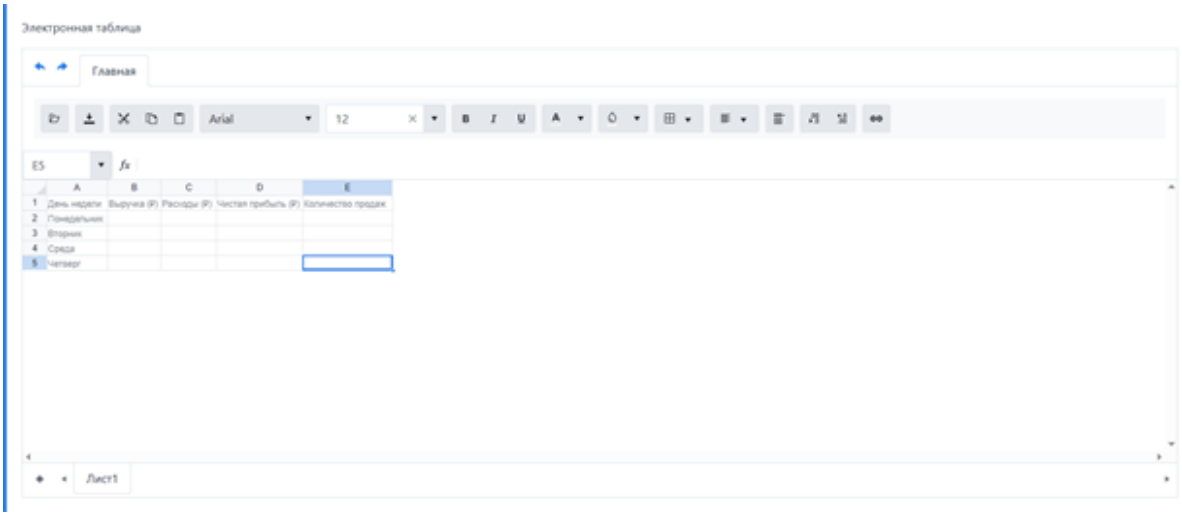
Настройка валидации ячейки B1 “Выручка”

© Expasysgroup, 2026

При непройденной валидации хотя бы в одной ячейке ответить на данный тип вопроса не получится.



Пример вопроса с непройденной валидацией

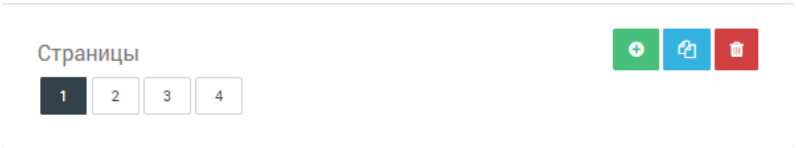


Отображение типа вопроса "Электронная таблица" при прохождении анкеты

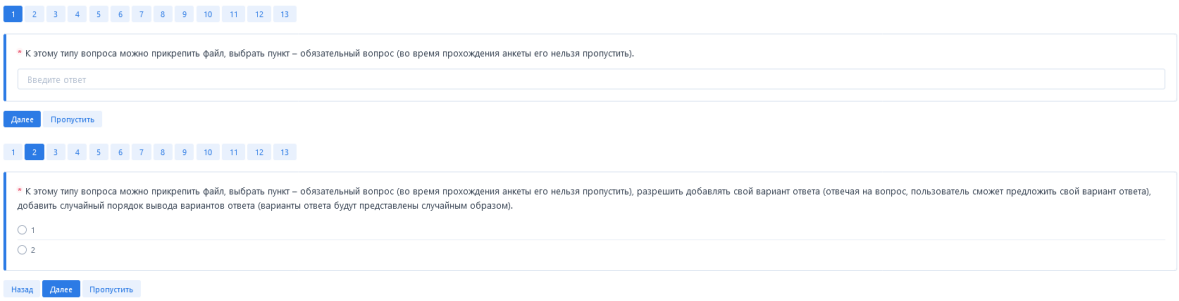
© Expasysgroup, 2026

Разбиение вопросов на страницы

Можно разделить вопросы анкеты на несколько частей, т.е. страниц. На каждой странице располагается совокупность вопросов, объединенных общим содержанием. Например, разбить тест на уровни сложности (простой, средний, сложный), а анкету по типу данных (паспортный данные, работа, личная информация).



Отображение конструктора анкеты «Разбиение вопросов на страницы»

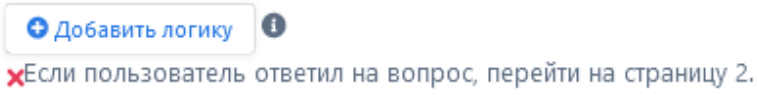


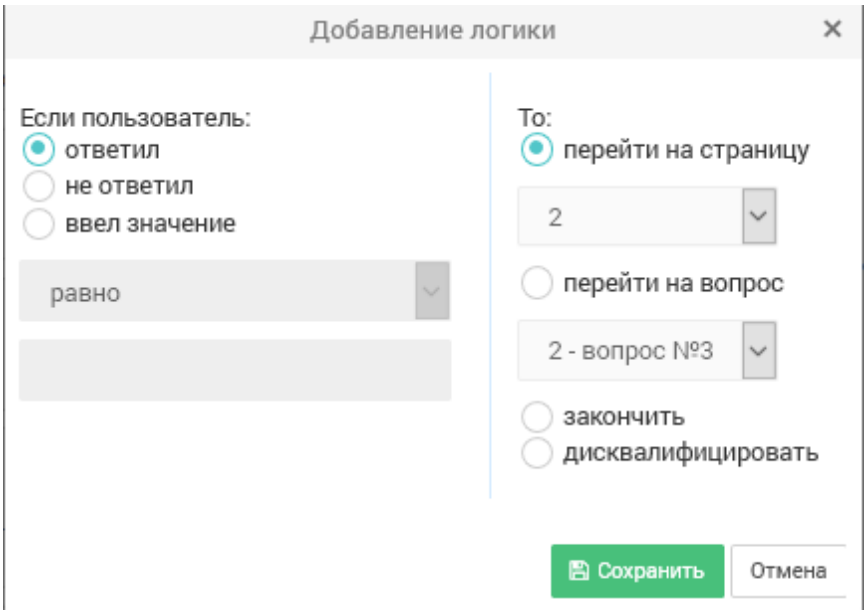
Отображение прохождения анкеты. Разбиение разного типа вопросов на страницы

© Expasysgroup, 2026

Логика прохождения

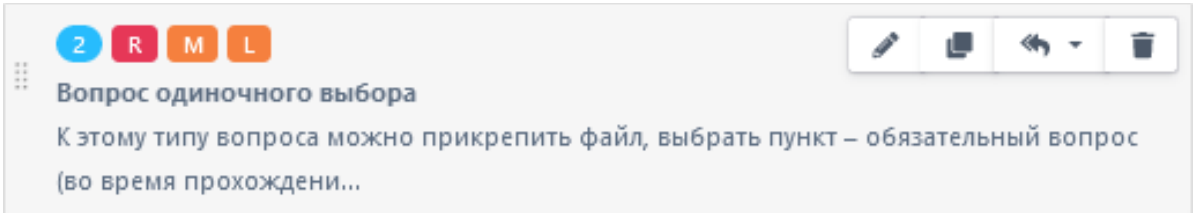
К большей части вопросов возможно применение логических переходов, т.е. добавление логики перехода в разные части анкеты, исходя из ответов респондентов на предыдущий вопрос.
Например, если пользователь ввел значение, содержащее «ответ», перейти на страницу 2.



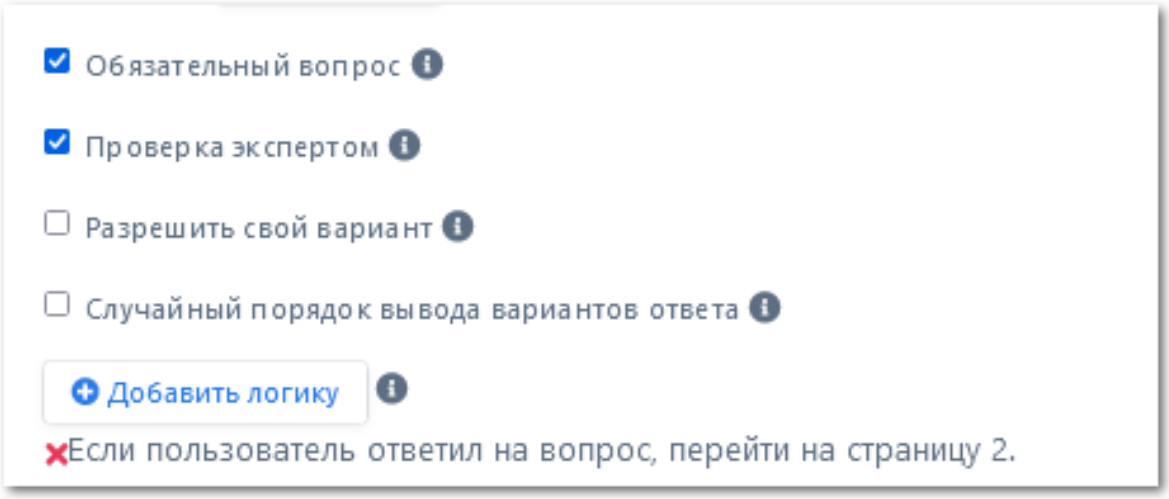


Диалоговое окно «Добавление логики в вопрос»

В Конструкторе вопрос с добавленной Логикой отображается буквой L



© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора анкеты. Добавление логики в вопрос

При прохождении анкеты, респонденту отображается только список вопросов, но не сам логический переход.

© Expasysgroup, 2026

Настройки теста

Общие настройки

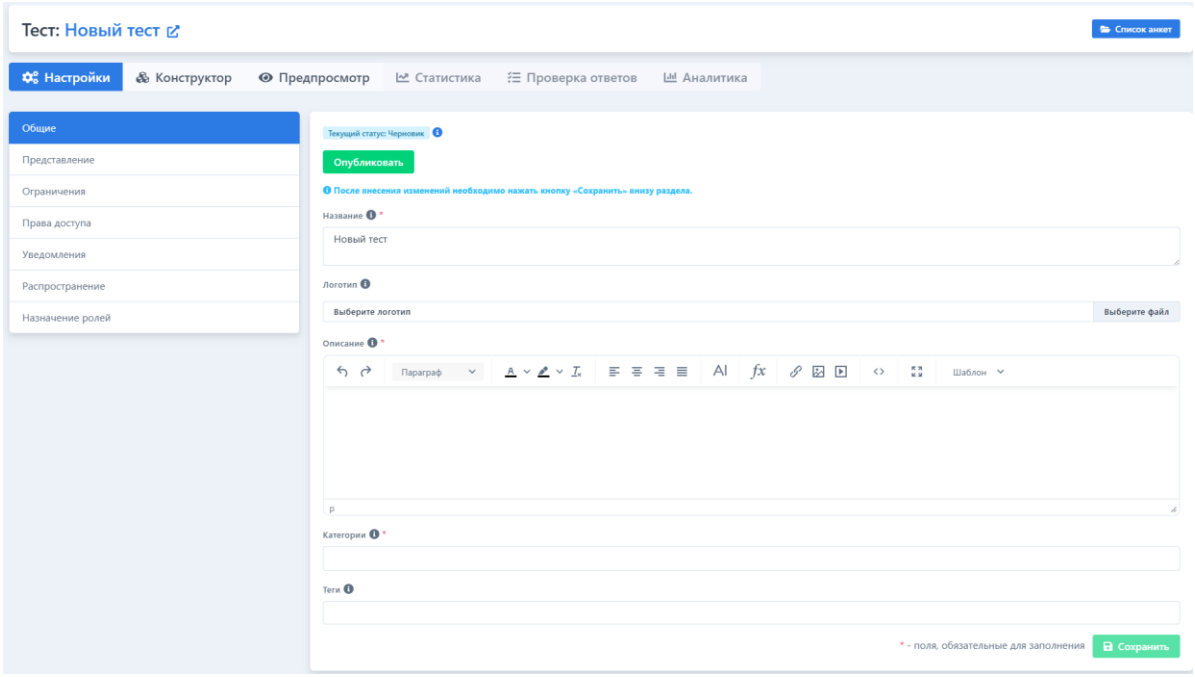
Настройка параметра **Текущий статус**:

Он может быть трех видов:

Активно – доступно для прохождения и недоступно для редактирования;

Неактивно – недоступно для прохождения и доступно для редактирования, но можно активировать;

Архив – недоступно для прохождения и редактирования, конечный статус.

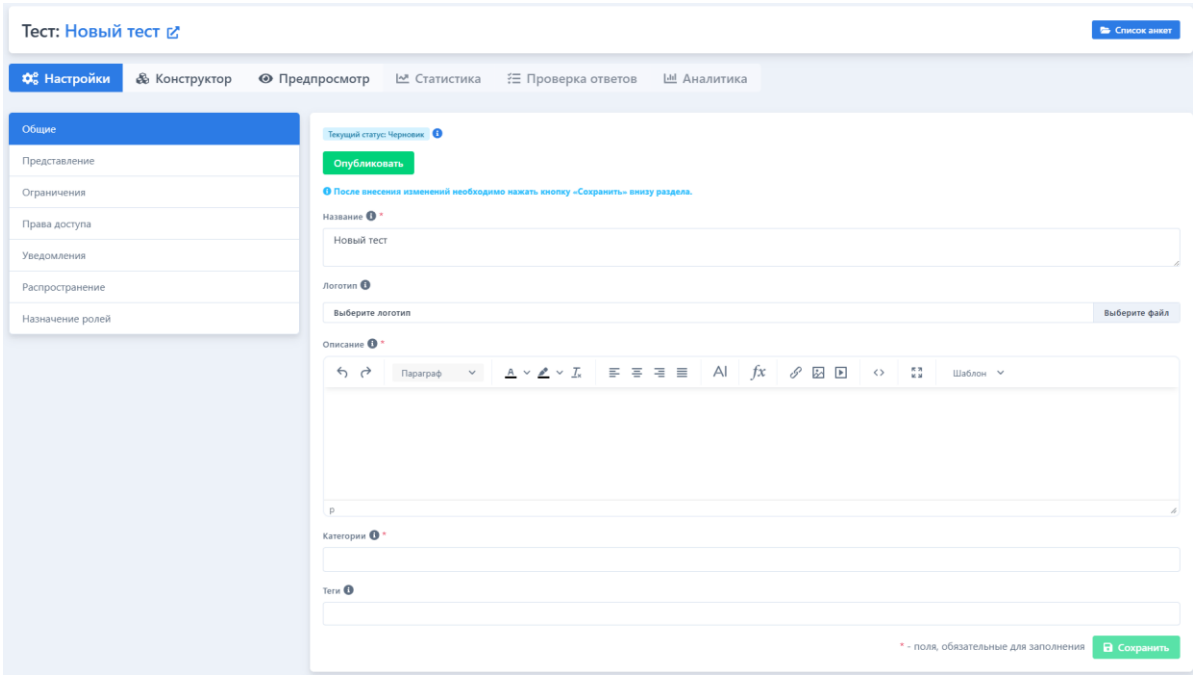


Отображение настроек теста. Вкладка «Общие»

При добавлении нового теста, его текущий статус будет отображен как **Черновик**, для тестов с данным статусом недоступны вкладки Статистика, Проверка ответов и Аналитика.

После заполнения всей необходимой информации, настройки всех вопросов и сохранения всех изменений (кнопка **Сохранить**), анкету необходимо **Опубликовать**, используя соответствующую кнопку:

© Expasysgroup, 2026



Аналогичные действия следует произвести при работе с ранее сохраненным тестом со статусом **Черновик**, для перевода её в статус **Активно**.
После внесения и сохранения всех изменений необходимо нажать на кнопку **Опубликовать**.

Далее, необходимо заполнить следующие строки, ориентируясь на подсказки
·Название – название анкеты.
·Логотип – логотип анкеты (доступные форматы: jpg, gif, bmp, png).
·Описание – подробное описание анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
·Категории – выберите одну или несколько категорий, к которым относится анкета.
·Теги – введите ключевые слова, которые описывают анкету (слова вводятся через запятую).

Представление

Настройки представления анкеты разбиты на следующие блоки для настройки: Стартовая страницы, Прохождение, Страница завершения, Фоновое изображение.

© Expasysgroup, 2026

Стартовая страница

В данном блоке задаются настройки стартовой страницы, которая отображается при старте прохождения анкеты.

• Текст приветствия – введите вступительный текст, который будет отображаться при запуске анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
• Включить индексирование - позволяет добавлять сведения об анкете в поисковую базу. Недоступно в режиме встраивания.
• Отображать количество респондентов - отображает количество пользователей, которые прошли анкету
• Количество вопросов – отображает количество вопросов во время прохождения анкеты. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе.
• Отображать другие анкеты автора - позволяет отображать другие анкеты автора. Недоступно в режиме встраивания.
• Отображать количество страниц при старте - позволяет отображать количество страниц при выбранном режиме отображения вопросов - страницы.

Прохождение

Здесь указываются настройки для прохождения анкеты.
• Отображать среднее время прохождения (чч:мм) – отображает пользователю информацию о среднем времени прохождения анкеты.
• Режим отображения – выберите режим отображения анкеты или теста.

> *Внимание!* Фактический режим отображения задается здесь, а не во вкладке Конструктор.
>
> Для прохождения анкеты предусмотрено три режима представления вопросов: Страницы, Вопросы, Все вопросы на одной странице.

• Случайный порядок вопросов – задается случайный порядок вывода вопросов. Доступно в режиме Вопросы и Все вопросы на одной странице.
• Номера вопросов – показывает номера вопросов. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе.
• Кнопка «Назад» – показывать кнопку Назад. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе или включено отображение сообщений.
• Кнопка «Пропустить» – показывать кнопку Пропустить. Недоступно, если установлена Логика в Конструкторе или включено отображение сообщений.

© Expasysgroup, 2026

• Сообщение о ходе прохождения - отображать сообщения в ходе прохождения теста.

Страница завершения

В данном разделе настраивается отображение страницы завершения прохождения анкеты.

Доступны следующие варианты:

1. Показать страницу завершения:

Текст страницы завершения – введите текст, который будет отображаться после прохождения анкеты. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.

Ответы после прохождения тестирования - показывать ответы после прохождения тестирования.

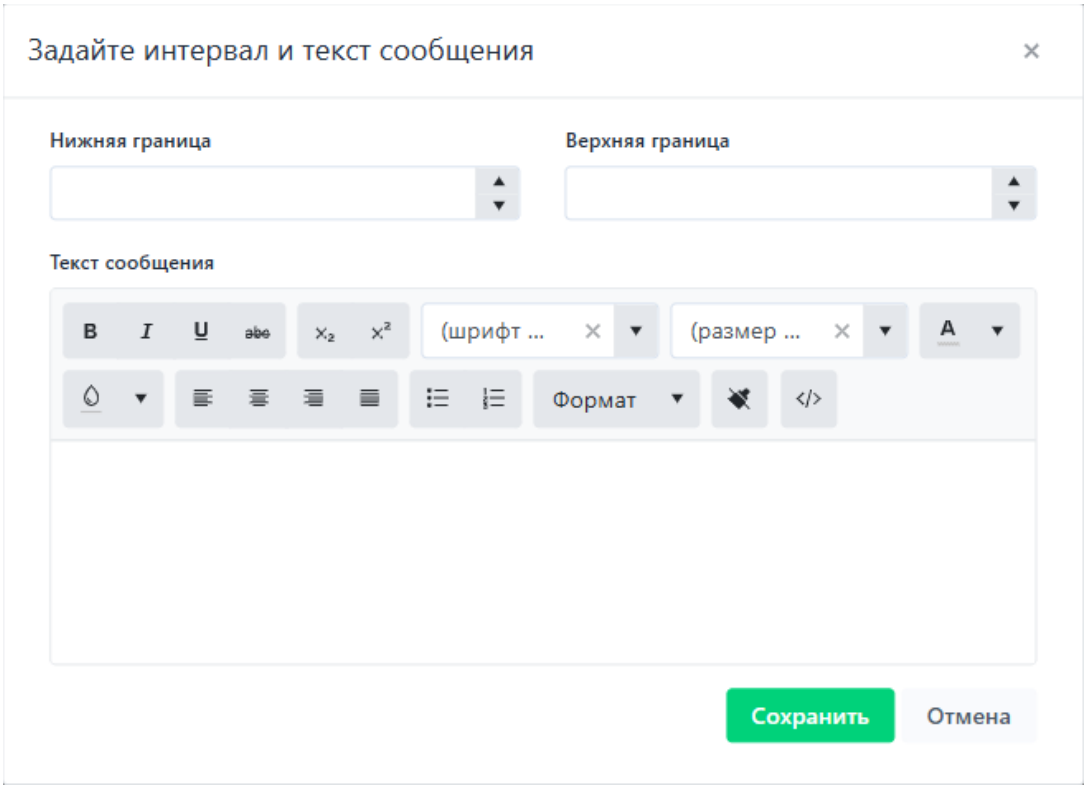
Баллы после прохождения тестирования - Показывать количество баллов после прохождения тестирования. Если отмечено и включено отображение условных сообщений, респонденту будут выводиться различные сообщения в зависимости от набранного количества баллов. Если подходящий интервал не задан, будет выведено стандартное сообщение. Если условные сообщения не выбраны, то набранное количество балов будет подставлено вместо "points" в текст сообщения с результатами.

Текст сообщения с результатами - Введите текст, который будет отображаться на странице с результатами теста. Вместо {points} будет подставлено набранное количество баллов

Условные сообщения - Если отмечено и включено отображение баллов после тестирования, респонденту будут выводиться различные сообщения в зависимости от набранного количества баллов. Если подходящий интервал не задан, будет выведено стандартное сообщение.

Шкала оценок - доступно если отмечено и включено отображение баллов после тестирования. Настройка шкалы производится с помощью кнопки Добавить интервал и сообщение, где указывается нижняя и верхняя граница, а также текст сообщения:

© Expasysgroup, 2026



1. Режим отображения ссылки на результаты – выберите один из трех режимов отображения ссылки на результаты: всем пользователям, прошедшим анкетирование, автору и соавторам. Недоступно в режиме встраивания. Всем пользователям – ссылка будет отображена и на стартовой странице, и на завершающей. Прошедшим анкетирование – ссылка будет отображена только на завершающей странице. Автору и соавторам – ссылка не будет отображена. Результаты доступны из вкладки Статистика.

2. Перенаправлять пользователя по ссылке – перенаправляет пользователя по заданной ссылке после окончания прохождения анкеты на сторонний сайт или страницу Платформы. Недоступно в режиме встраивания.

3. Перенаправлять пользователя на аналитический отчет - перенаправляет пользователя на заданный аналитический отчет

Фоновое изображение

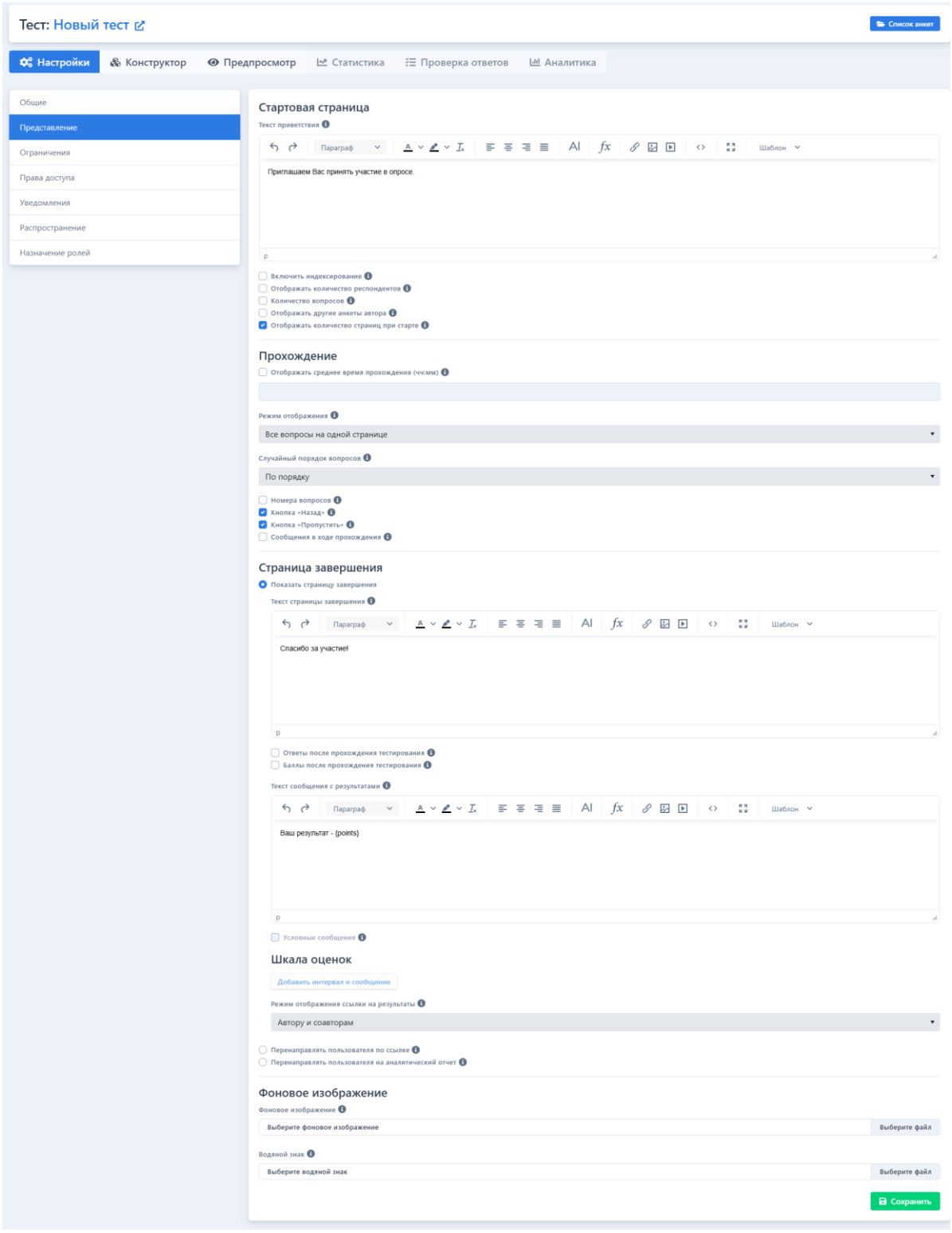
• Фоновое изображение - допустимые форматы изображений: jpg, jpeg, bmp, png.
В строке **Выберите фоновую картинку** – следует выбрать файл в качестве фоновой картинки из файловой системы вашего устройства.

© Expasysgroup, 2026

• Водяной знак - допустимые форматы изображений: jpg, jpeg, bmp, png.
В строке **Выберите водяной картинку** – следует выбрать файл в качестве водяного знака из файловой системы вашего устройства.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**

© Expasysgroup, 2026



Отображение настроек теста. Вкладка «Представление»

Ограничения

В данной вкладке настаиваются сроки проведения анкетирования, количество

© Expasysgroup, 2026

респондентов и список требований для прохождения:

• Срок проведения анкетирования – время проведения анкетирования (Без ограничений, Гибкое расписание). Для гибкого расписания необходимо добавить интервалы для прохождения анкеты.

• Максимальное количество респондентов – устанавливается максимальное количество респондентов, которые могут пройти анкетирование.

• Повторное участие в опросе – ограничение на повторное участие в опросе (Разрешено, Запрещено по cookie, Запрещено по IP, Запрещено по cookie и IP, Запрещено по идентификатору пользователя).

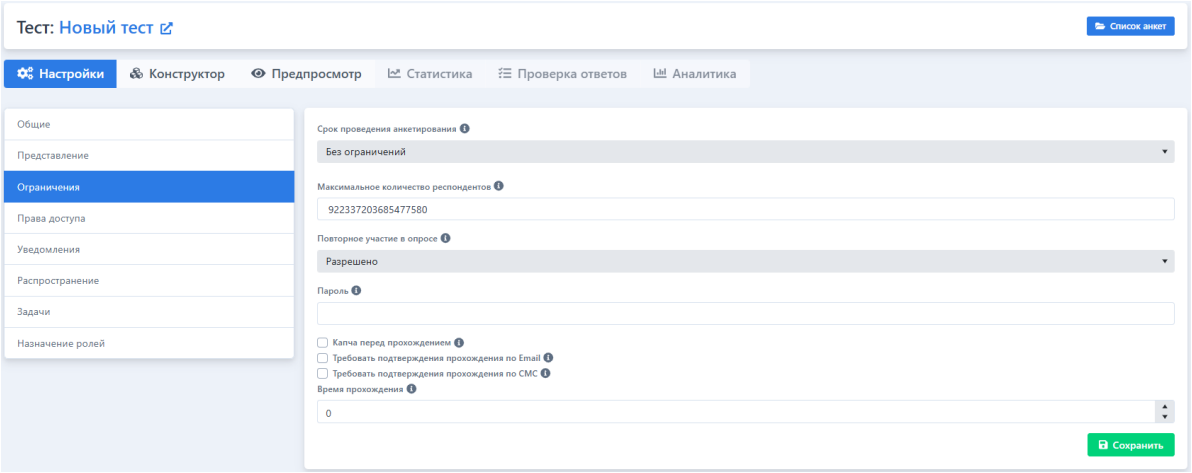
• Пароль – пароль, который будет требоваться для прохождения анкеты.

• Капча перед прохождением – запрашивать ввод символов перед прохождением анкетирования для защиты от ботов.

• Требовать подтверждения прохождения по Email – требовать подтверждения прохождения по электронной почте.

• Требовать подтверждения прохождения по СМС – требовать подтверждения прохождения по СМС.

• Время прохождения - введите время в минутах, которое дается для прохождения тестирования. Доступно только для тестирования.



Отображение настроек теста. Вкладка «Ограничения»

Права доступа

В данной вкладке настаивается совместная работа над анкетой, а также ограничения для прохождения.

Совместная работа

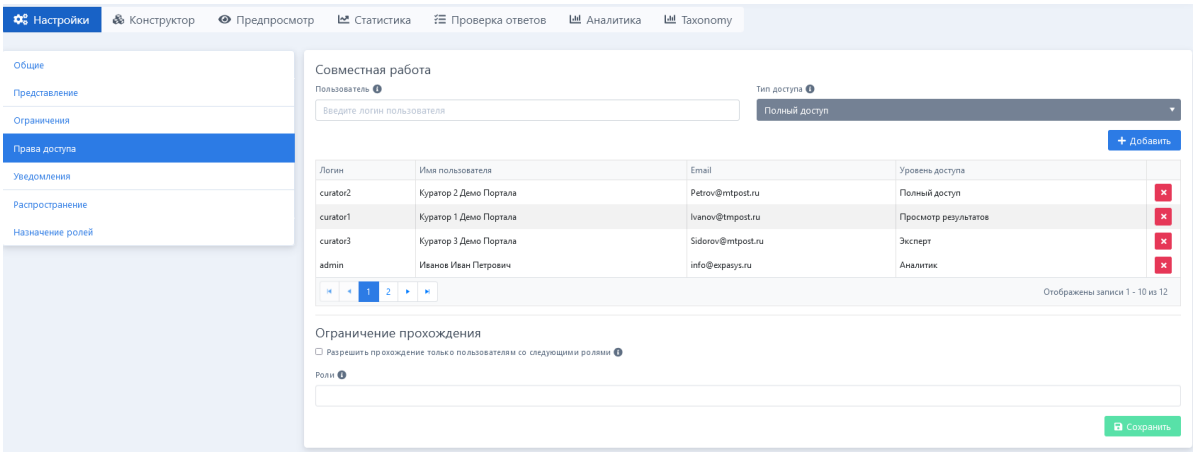
© Expasysgroup, 2026

• Пользователь – имя или логин пользователя, для которого планируется назначить тип доступа к анкете. Пользователь должен иметь роль questionnairesmanagers.
• Тип доступа – выберите тип доступа к анкете (Полный доступ, Просмотр результатов).

Ограничение прохождения

• Разрешить прохождение только пользователям со следующими ролями – анкету могут проходить только пользователям с указанными ролями.
• Роли – выберите роли респондентов, которые могут проходить анкетирование.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек теста. Вкладка «Права доступа»

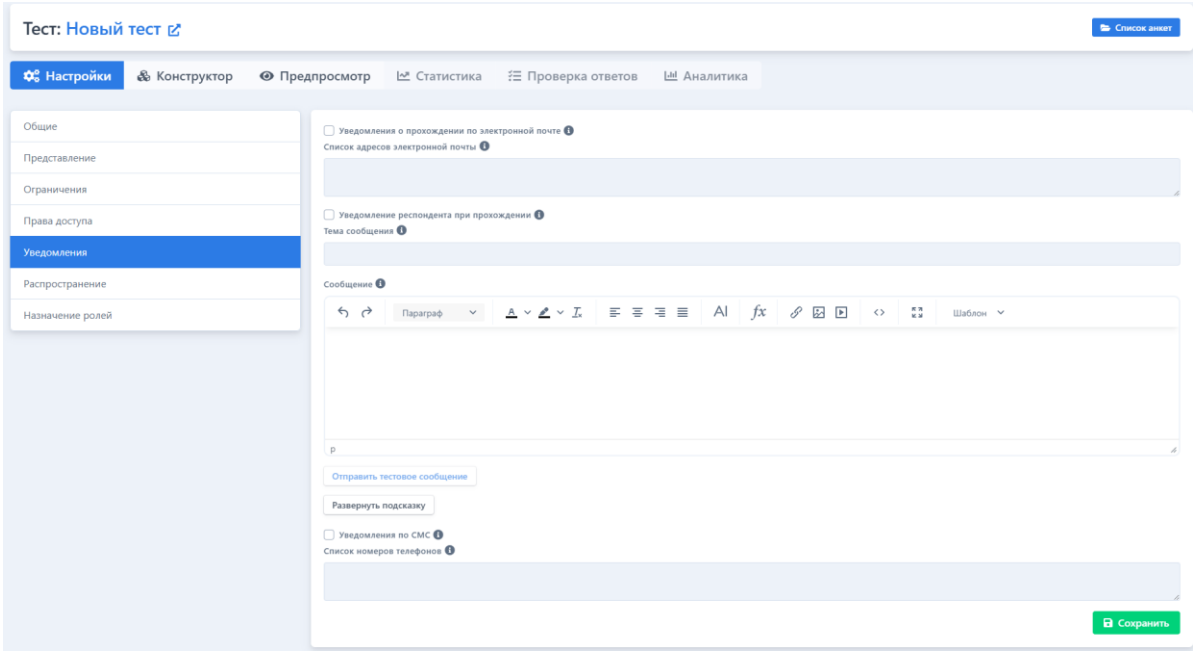
Уведомления

В данной вкладке настаиваются контактные данные для отправки уведомлений.
• Уведомления по электронной почте – включает уведомления по электронной почте. При включенных уведомлениях, авторы будут получать сообщения/электронные письма по умолчанию.
• Список адресов электронной почты – список адресов электронной почты, на которые будут приходить уведомления (адреса вводится через запятую).
• Сообщение - текст сообщения. Для заполнения данного поля предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.
• Уведомления по СМС – включает уведомления по СМС.
• Список номеров телефонов – номер или список номеров мобильных телефонов в международном формате через запятую или точку с запятой, на которые

© Expasysgroup, 2026

отправляются сообщения.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



Отображение настроек теста. Вкладка «Уведомления»

Распространение

В данной вкладке настраиваются различные ссылки для распространения анкеты.

• Именная ссылка – введите собственный URL на страницу прохождения анкеты.

• Версия для печати – позволяет загрузить версию анкеты, доступную для вывода на печать.

• Код для вставки – скопируйте код, который можно встроить на другие интернет-ресурсы.

• URL-ссылка – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Для перехода на анкету, скопированная ссылка вводится в адресной строке.

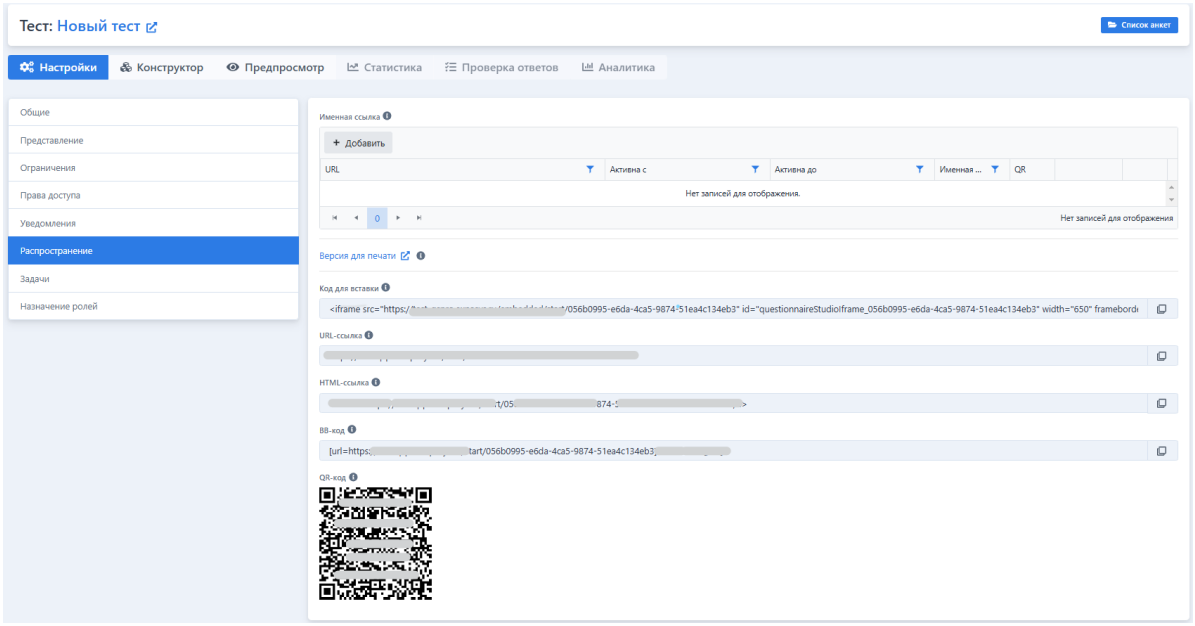
• HTML-ссылка – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Ссылка встраивается в HTML-код веб-страницы.

• BB-код – скопируйте ссылку на страницу прохождения анкеты. Ссылка используется для ввода в текстовые графы сообщений на различных форумах.

• QR-код – используйте QR-код, представленный ниже, для доступа к анкете.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**

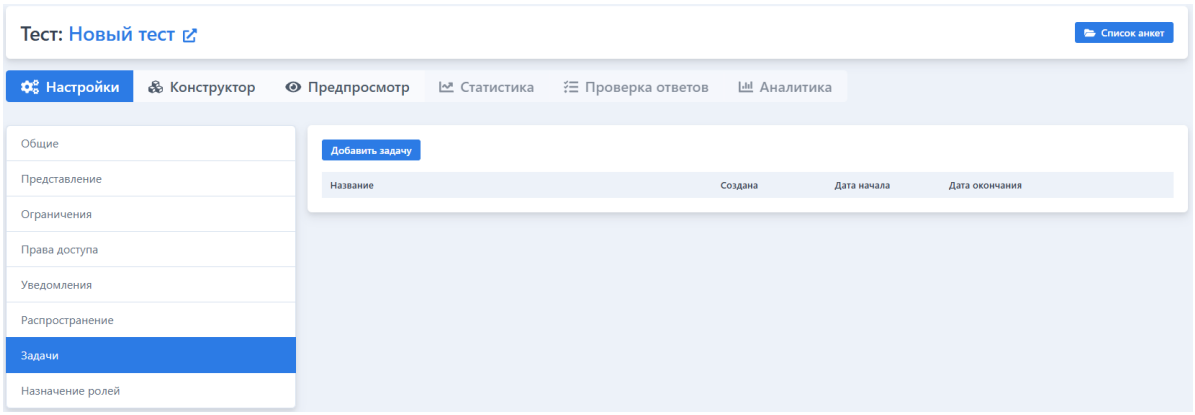
© Expasysgroup, 2026



Отображение настроек теста. Вкладка «Распространение»

Задачи

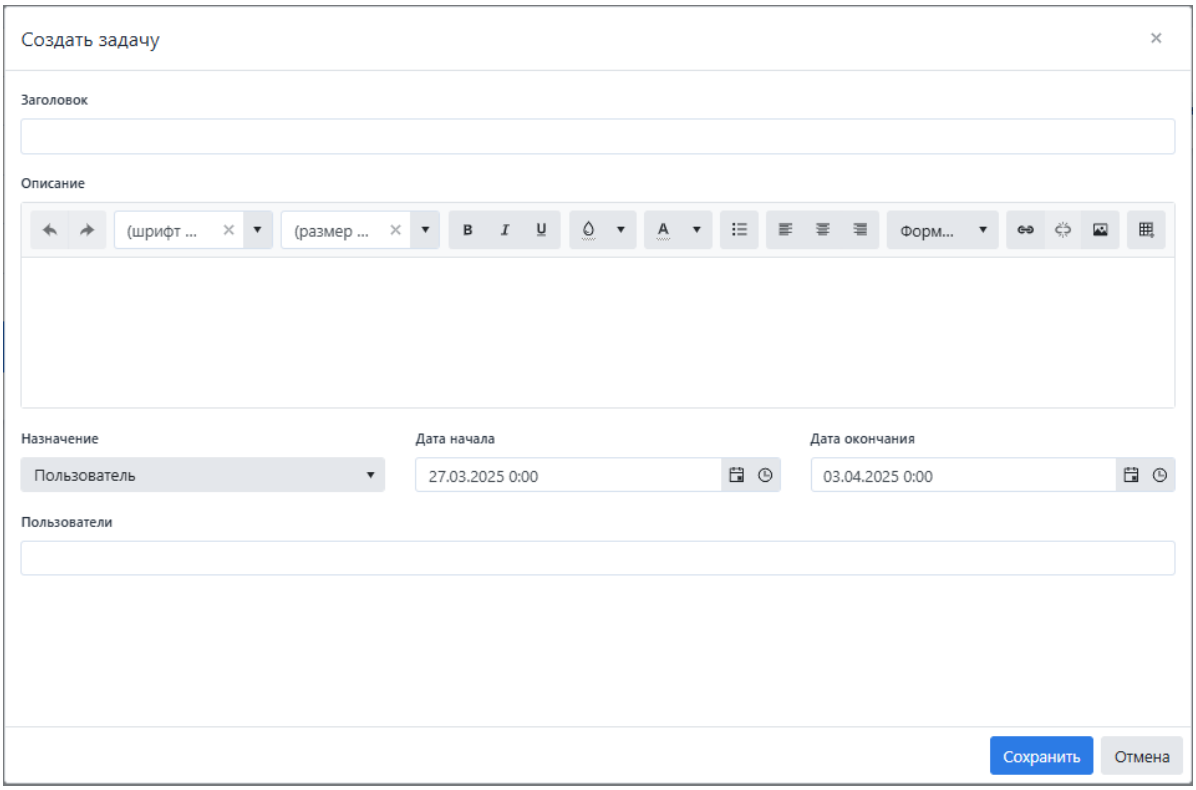
В данной вкладке настраивается добавление задачи к анкете



Отображение настроек теста. Вкладка «Задачи»

Для добавления задачи следует нажать **Добавить задачу**:

© Expasysgroup, 2026



Форма создания задачи содержит такие поля, как:

• **Заголовок** - заголовок задачи;

• **Описание** - описание задачи, так же данное поле позволяет редактировать и форматировать вводимый текст, добавлять гиперссылки, изображения и таблицы;

• **Назначение** - выбор исполнителя задачи: Пользователь/Роль;

• **Дата начала** - дата и время начала выполнения задачи;

• **Дата окончания** - дата и время окончания выполнения задачи;

• **Пользователи/Роли** - в зависимости от выбранного значения в поле **Назначение**, отображается список доступных для выбора пользователей/ролей.

Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**

Назначение ролей

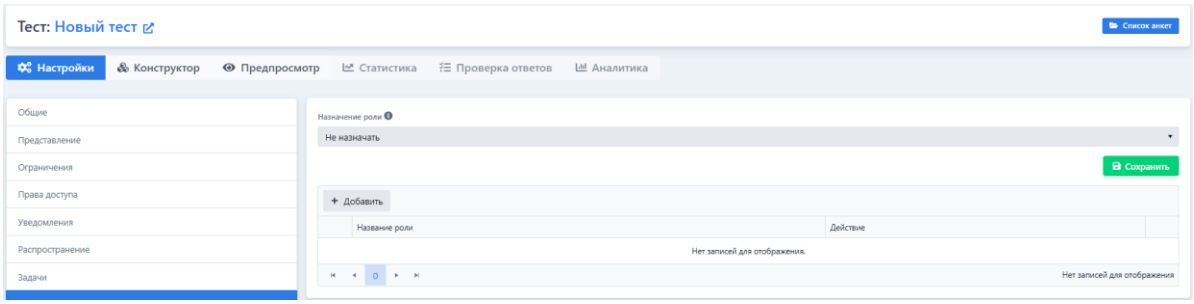
В данной вкладке назначаются роли, имеющиеся в системе.

• Назначение роли - в выпадающем списке есть возможность выбора параметров назначения роли:

- Не назначать;
- После завершения прохождения анкеты/теста;
- После проверки результатов.

© Expasysgroup, 2026

С помощью кнопки **Добавить** происходит добавление ролей.
Вносимые изменения следует сохранять с помощью кнопки **Сохранить.**



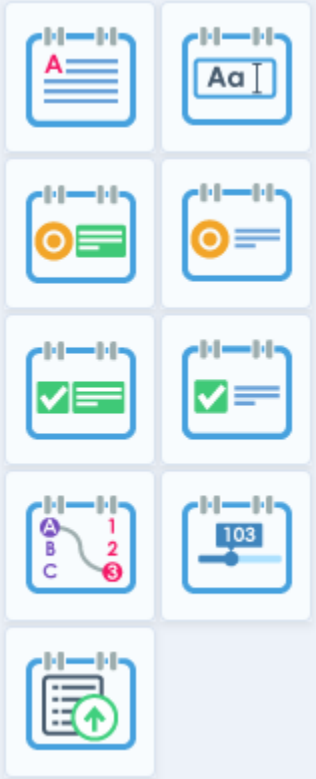
Отображение настроек теста. Вкладка «Назначение ролей»

© Expasysgroup, 2026

Управление вопросами теста

Тест – пробное задание, исследование, испытание, состоящее в том, что испытуемому предлагается решить одну или несколько задач для определения тех или иных его способностей (памяти, внимания, быстроты реакции и т.д.). Хорошо составленный тест – позволит легко провести анализ.

Для создания теста необходимо зайти в раздел «Мои анкеты» (ссылка на раздел находится в ниспадающем меню при нажатии на стрелочку рядом с отображаемым именем).



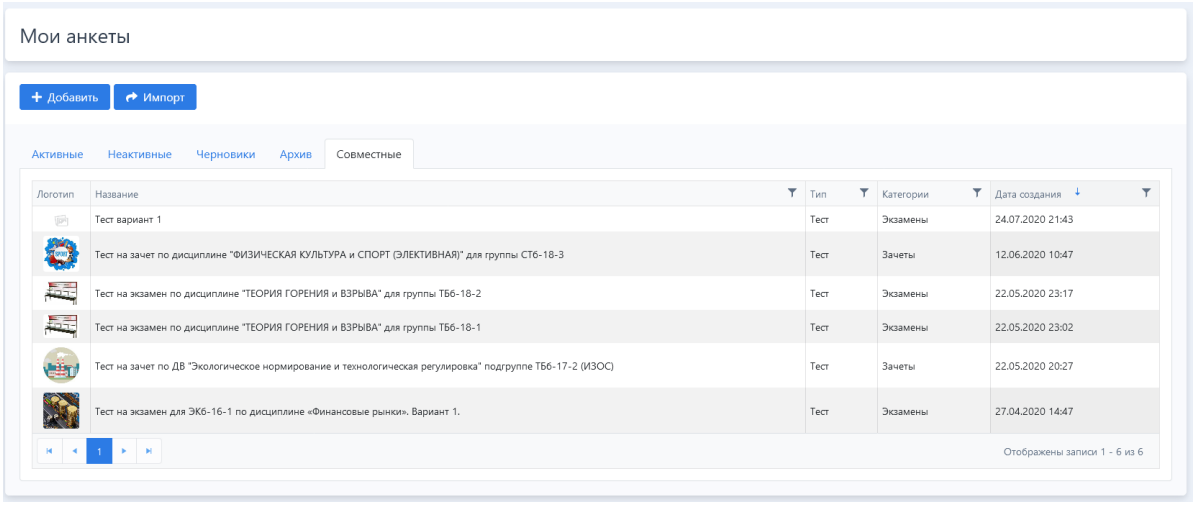
Типы вопроса для создания теста

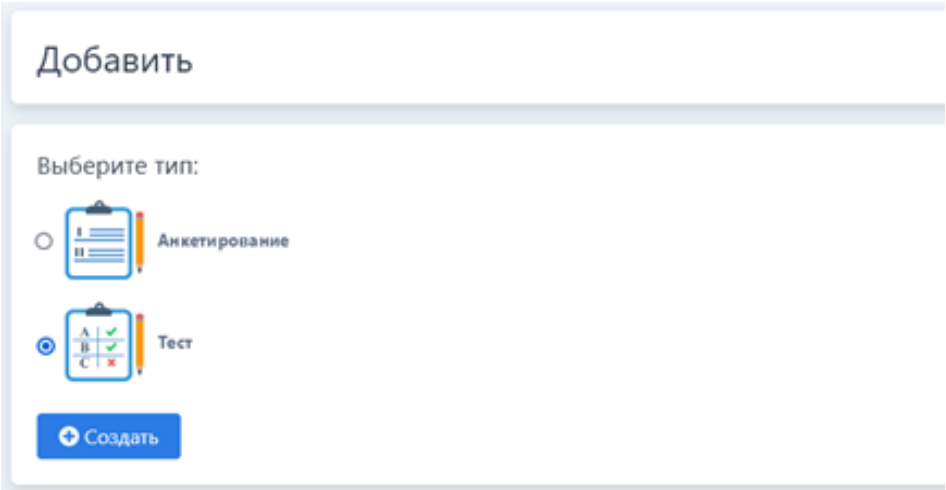
Существует 9 типов вопросов в тестах:

- Текстовый блок;
- Открытый вопрос;
- Вопрос одиночного выбора с указанием верного ответа;
- Вопрос одиночного вида без указания верного ответа;
- Вопрос множественного выбора с указанием верного ответа;
- Вопрос множественного выбора без указания верного ответа;

© Expasysgroup, 2026

- Вопрос на сопоставление;
- Шкала;
- Загрузка файла.





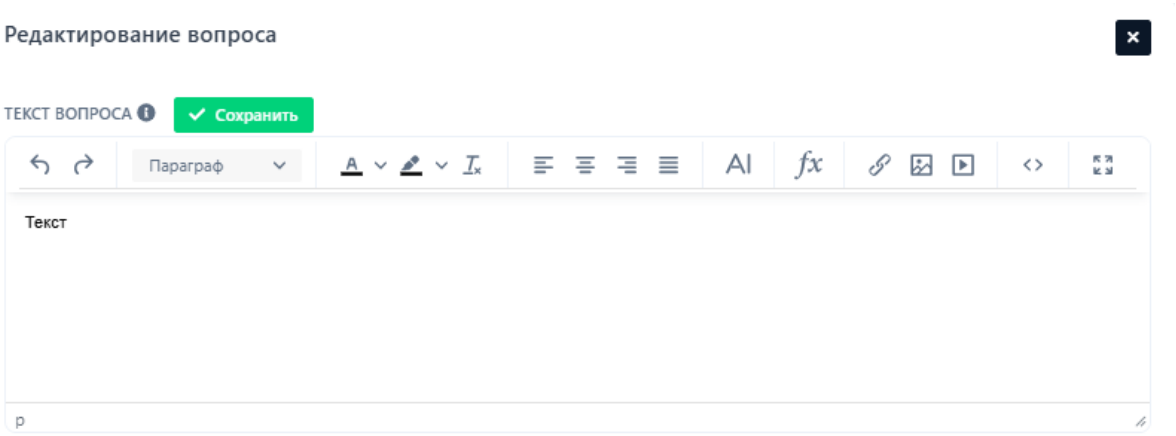
Отображение раздела «Мои Анкеты». Создание нового теста

© Expasysgroup, 2026

Открытый вопрос

Данный тип вопроса применяется в случае, если респонденту нужно написать ответ самостоятельно.

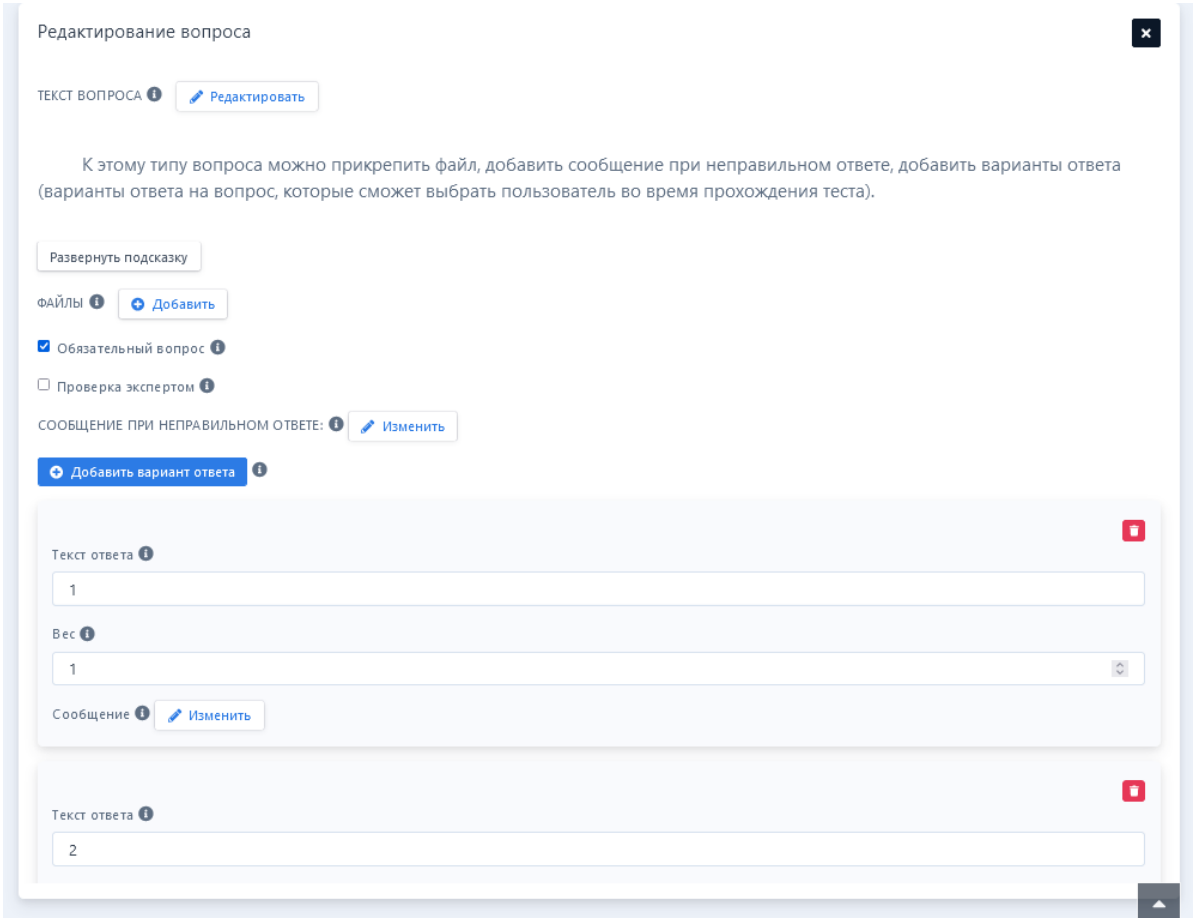
При заполнении поля **Текст вопроса** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



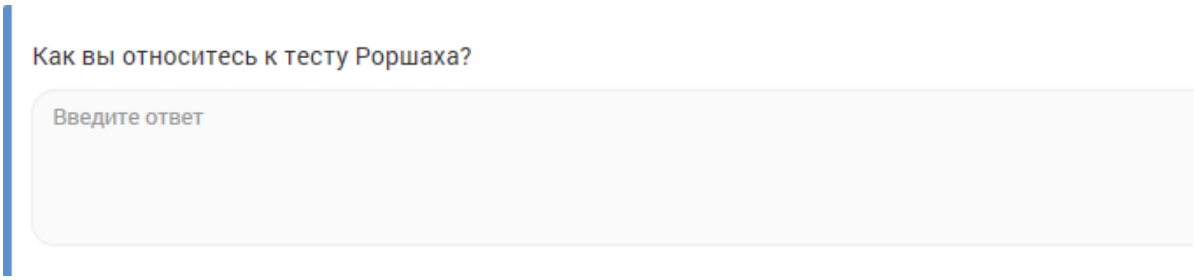
Редактирование текста вопроса

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, добавить сообщение при неправильном ответе, добавить варианты ответа (варианты ответа на вопрос, которые сможет выбрать пользователь во время прохождения теста).
В вариантах ответа необходимо заполнить следующие пункты:
• Текст ответа – текст варианта ответа на вопрос.
• Вес – количество баллов, получаемое за этот ответ.
• Сообщение – текст сообщения, которое будет отображаться, если респондент выбрал этот вариант ответа.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора теста. Тип вопроса – Открытый вопрос



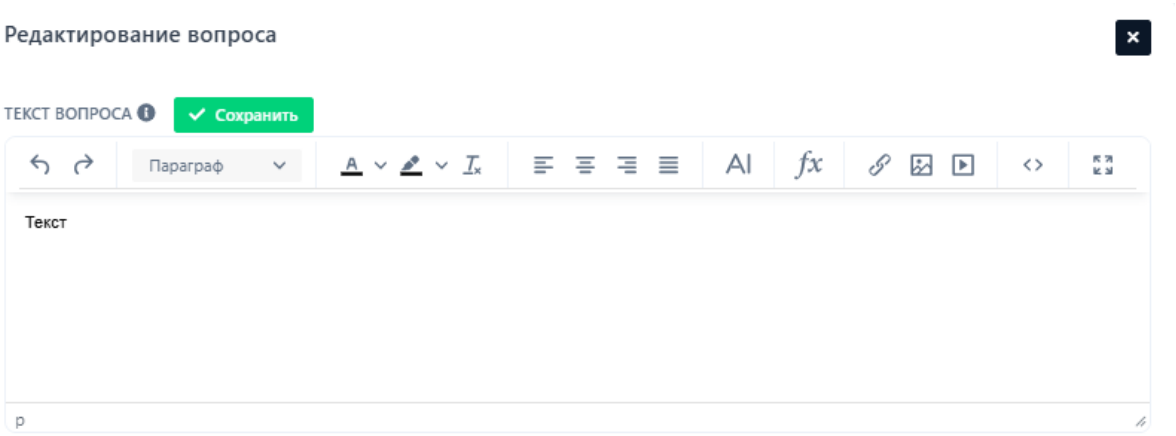
Отображение типа вопроса «Открытый вопрос» при прохождении теста

© Expasysgroup, 2026

Вопрос одиночного выбора с указанием верного ответа

Данный тип вопроса применяется в случае, если предлагается выбрать только один вариант ответа из предложенных.

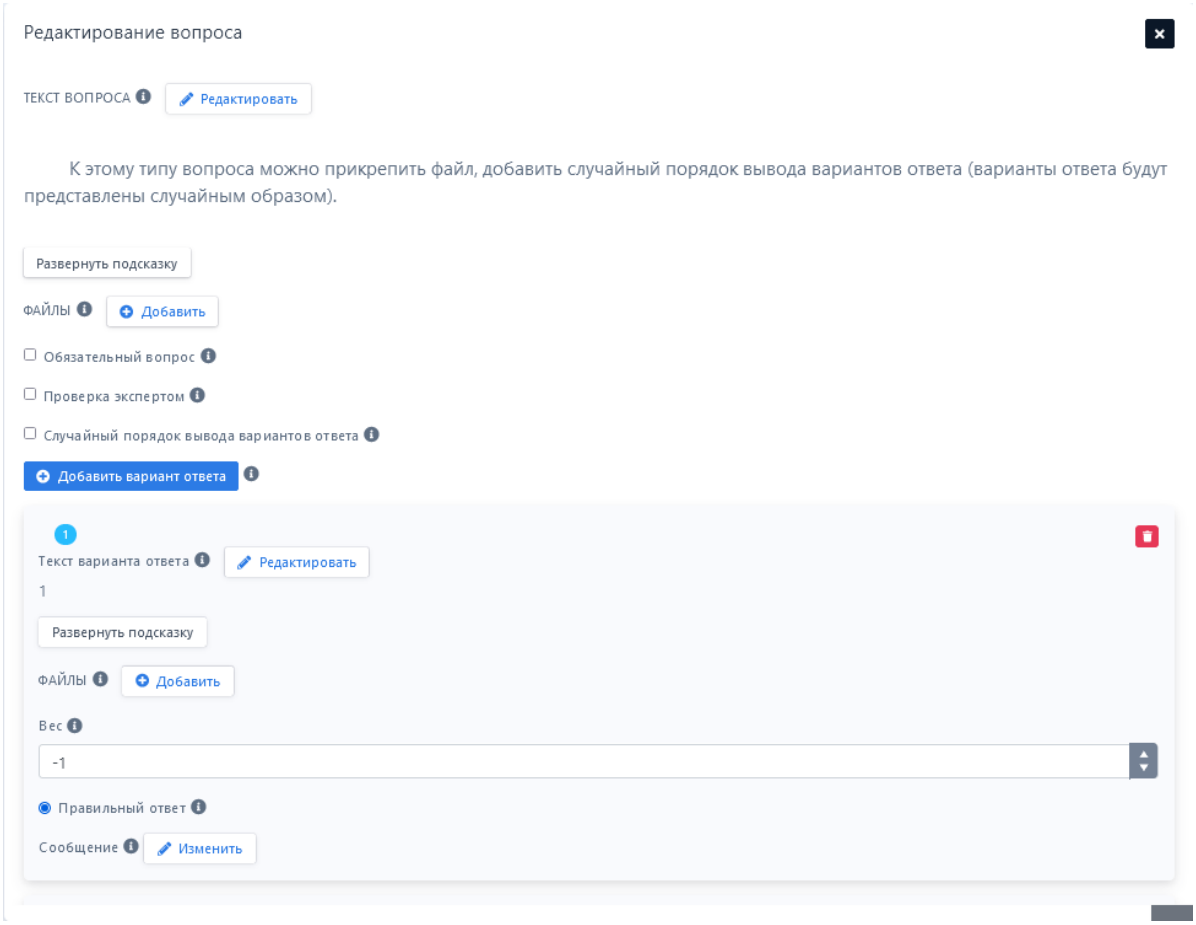
При заполнении поля **Текст вопроса/Текст варианта ответа** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



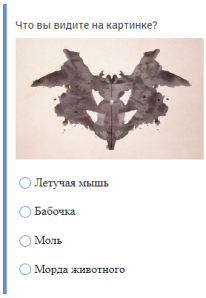
Редактирование текста вопроса/варианта ответа

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
В вариантах ответа необходимо заполнить следующие пункты:
• Текст ответа – текст варианта ответа на вопрос.
• Вес – количество баллов, получаемое за этот ответ.
• Правильный ответ – устанавливается как единственный правильный ответ.
• Сообщение – текст сообщения, которое будет отображаться, если респондент выбрал этот вариант ответа.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора теста. Тип вопроса – Вопрос одиночного выбора с указанием верного ответа



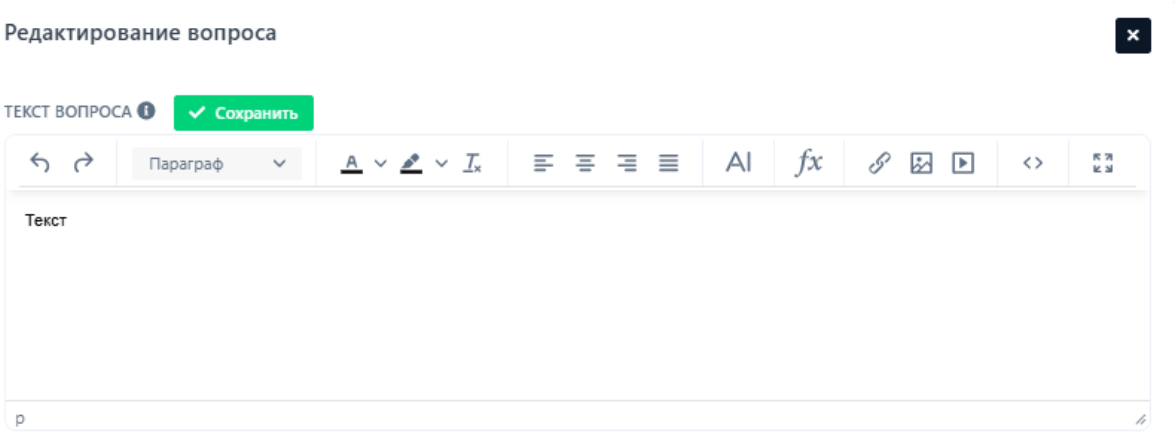
Отображение типа вопроса «Вопрос одиночного выбора с указанием верного ответа» при прохождении теста

© Expasysgroup, 2026

Вопрос одиночного выбора без указания верного ответа

Данный тип вопроса применяется в случае, если предлагается выбрать только один вариант ответа из предложенных. Варианты не являются правильными или неправильными.

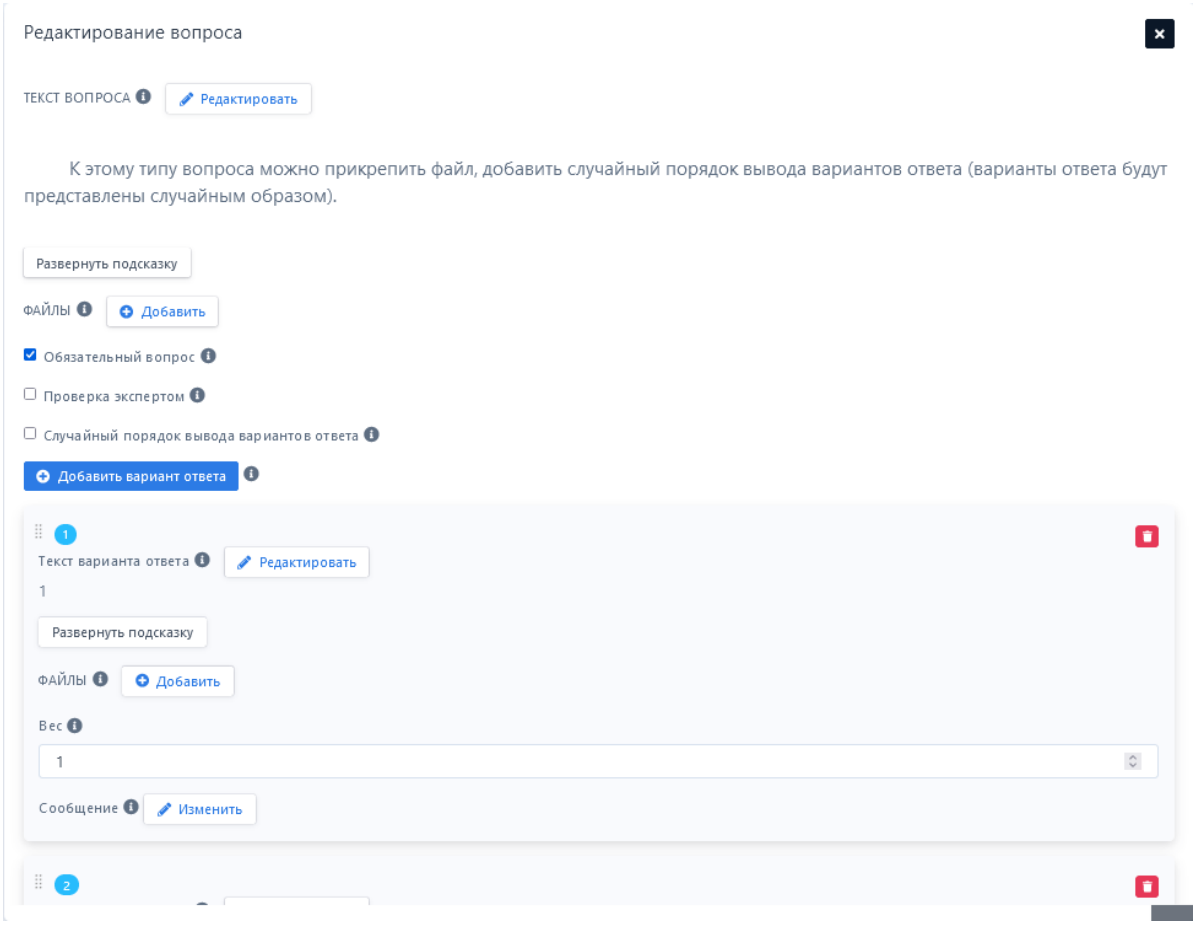
При заполнении поля **Текст вопроса/Текст варианта ответа** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



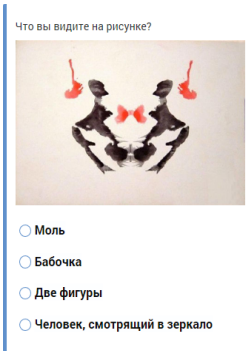
Редактирование текста вопроса/варианта ответа

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
В вариантах ответа необходимо заполнить следующие пункты:
• Текст варианта ответа – текст варианта ответа на вопрос.
• Вес – количество баллов, получаемое за этот ответ.
• Сообщение – текст сообщения, которое будет отображаться, если респондент выбрал этот вариант ответа.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора теста. Тип вопроса – Вопрос одиночного выбора без указания верного ответа



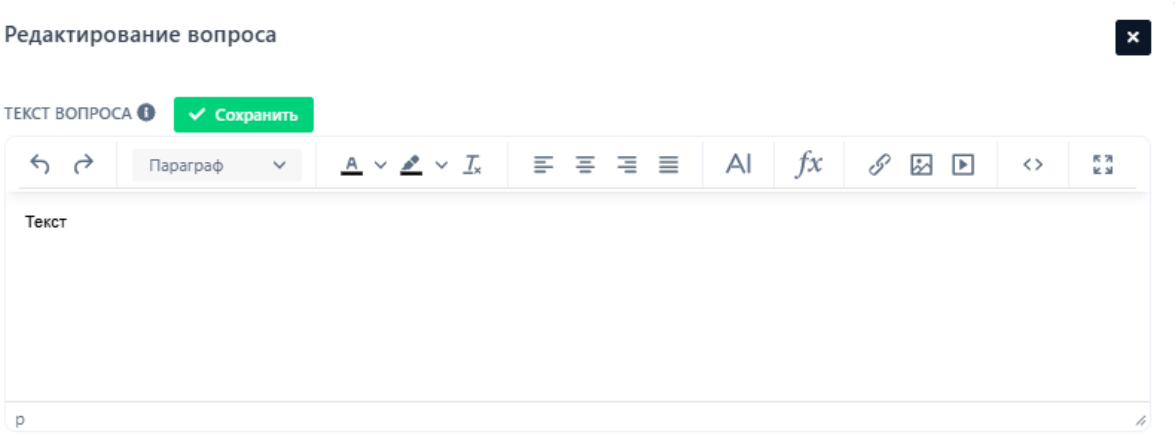
Отображение типа вопроса «Вопрос одиночного выбора без указания верного ответа» при прохождении теста

© Expasysgroup, 2026

Вопрос множественного выбора с указанием верного ответа

Данный тип вопроса применяется в случае, если предлагается выбрать сразу несколько вариантов ответа из предложенных.

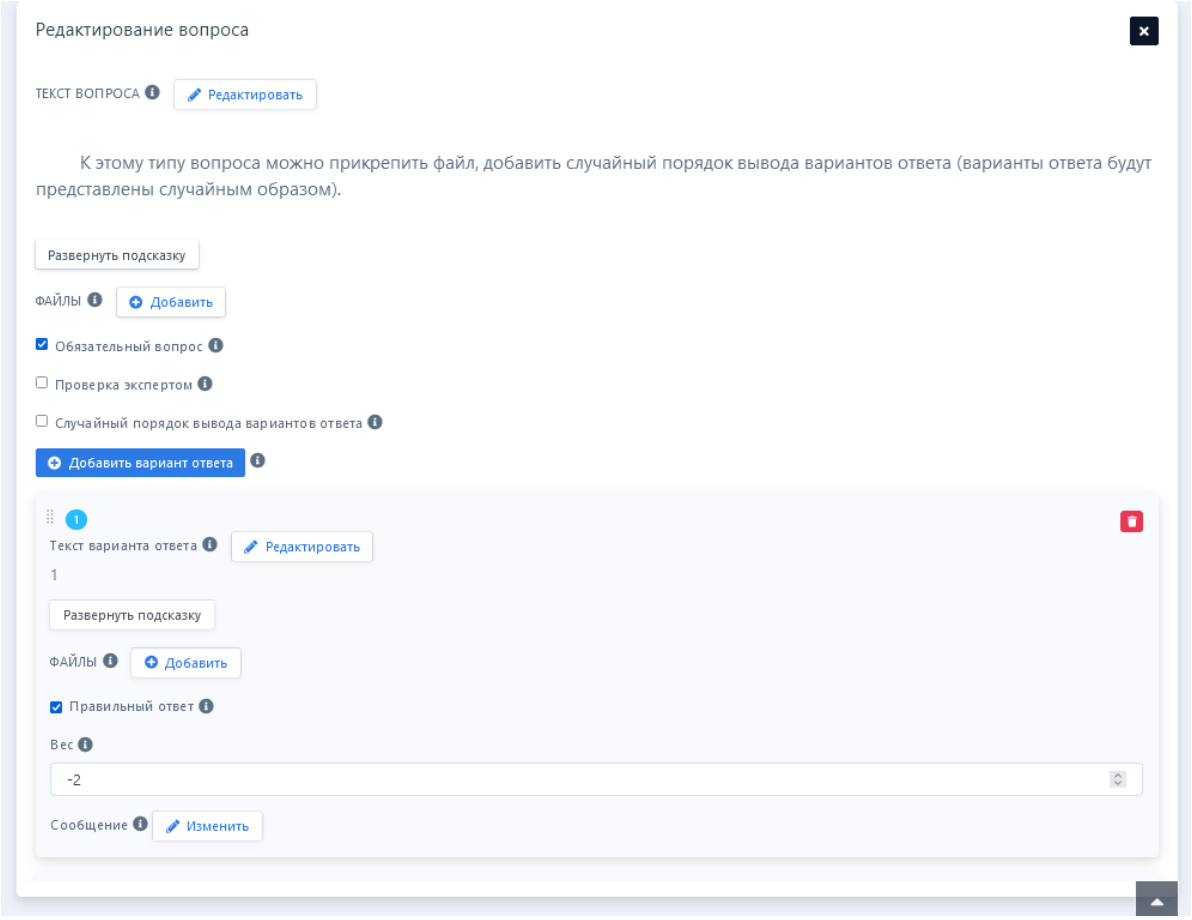
При заполнении поля **Текст вопроса/Текст варианта ответа** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



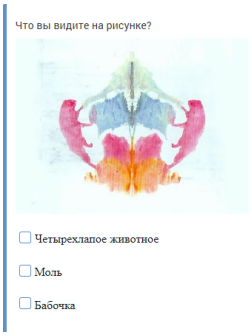
Редактирование текста вопроса/варианта ответа

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
В вариантах ответа необходимо заполнить следующие пункты:
• Текст варианта ответа – текст варианта ответа на вопрос.
• Правильный ответ – устанавливается как правильный ответ.
• Вес – количество баллов, получаемое за этот ответ.
• Сообщение – текст сообщения, которое будет отображаться, если респондент выбрал этот вариант ответа.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора теста. Тип вопроса – Вопрос множественного выбора с указанием верного ответа



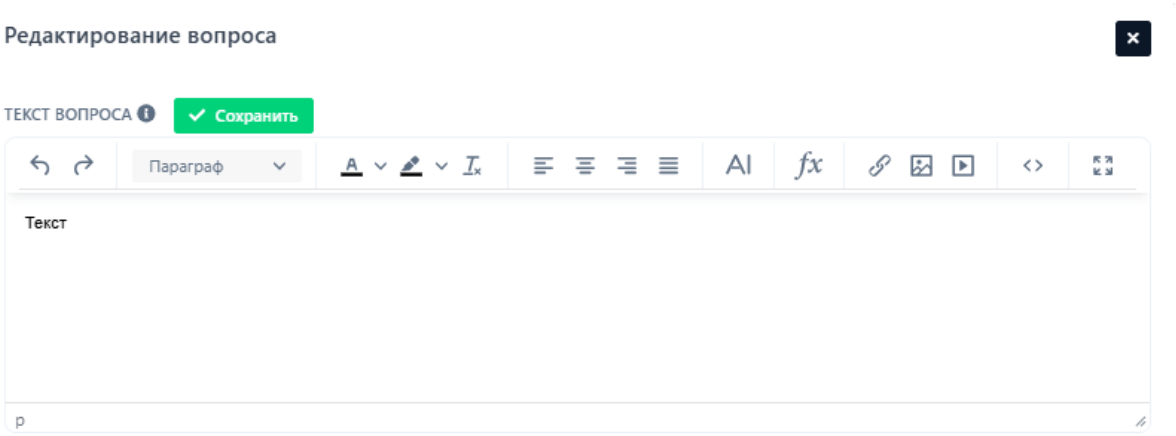
Отображение типа вопроса «Вопрос множественного выбора с указанием верного ответа» при прохождении теста

© Expasysgroup, 2026

Вопрос множественного выбора без указания верного ответа

Данный тип вопроса применяется в случае, если предлагается выбрать сразу несколько вариантов ответа из предложенных. Ни один вариант не считается правильным или неправильным.

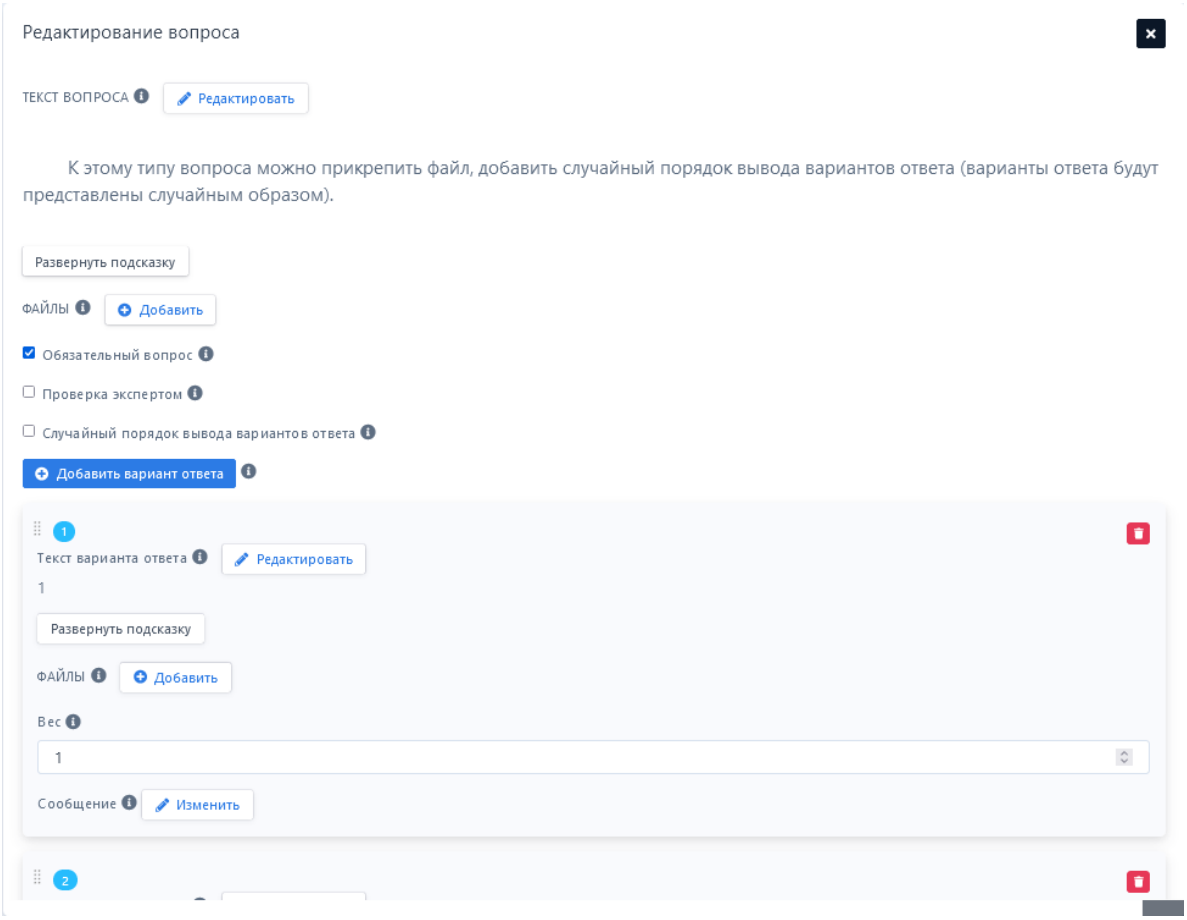
При заполнении поля **Текст вопроса/Текст варианта ответа** предусмотрен редактор, в котором представлены широкие возможности по работе с текстом. Также в данном редакторе доступен инструмент для работы с AI, см. подробнее Expasys AI.



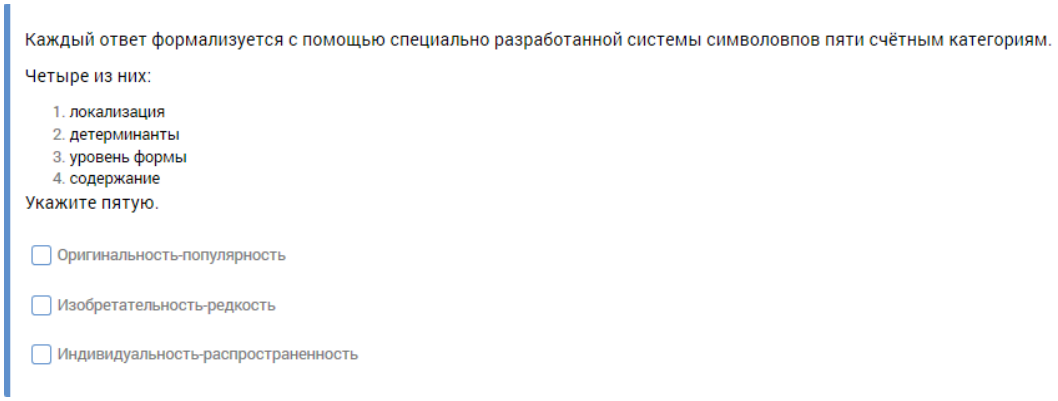
Редактирование текста вопроса/варианта ответа

К этому типу вопроса можно прикрепить файл, добавить случайный порядок вывода вариантов ответа (варианты ответа будут представлены случайным образом).
В вариантах ответа необходимо заполнить следующие пункты:
• Текст варианта ответа – текст варианта ответа на вопрос.
• Вес – количество баллов, получаемое за этот ответ.
• Сообщение – текст сообщения, которое будет отображаться, если респондент выбрал этот вариант ответа.

© Expasysgroup, 2026



Отображение конструктора теста. Тип вопроса – Вопрос множественного выбора без указания верного ответа



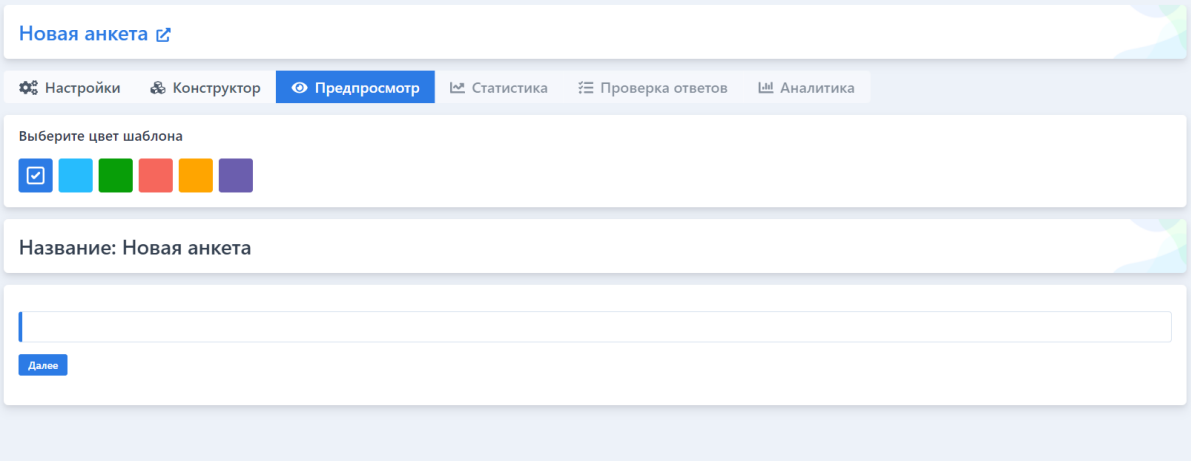
Отображение типа вопроса «Вопрос множественного выбора без указания верного ответа» при прохождении теста

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Настройка внешнего вида опроса

На вкладке **Предпросмотр** анкеты, можно предварительно просмотреть создаваемую анкету, а также задать стилистическое оформление – выбрать цвет шаблона.



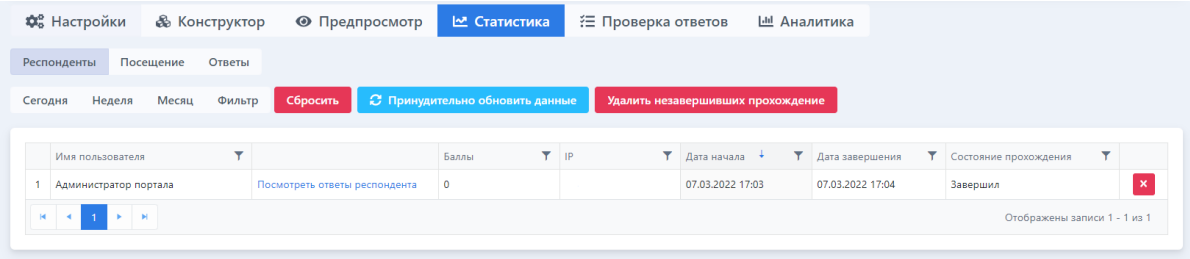
Отображение цвета шаблона «Синий» при прохождении анкеты

© Expasysgroup, 2026

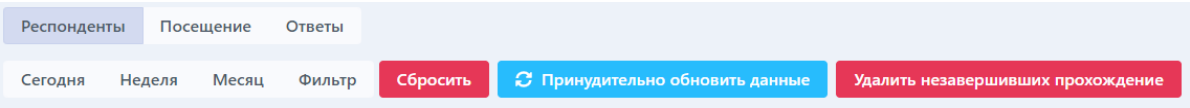
Статистика

Статистика – простые аналитические отчёты (ответы на вопросы, аналитика посещения, базовая информация о респондентах).

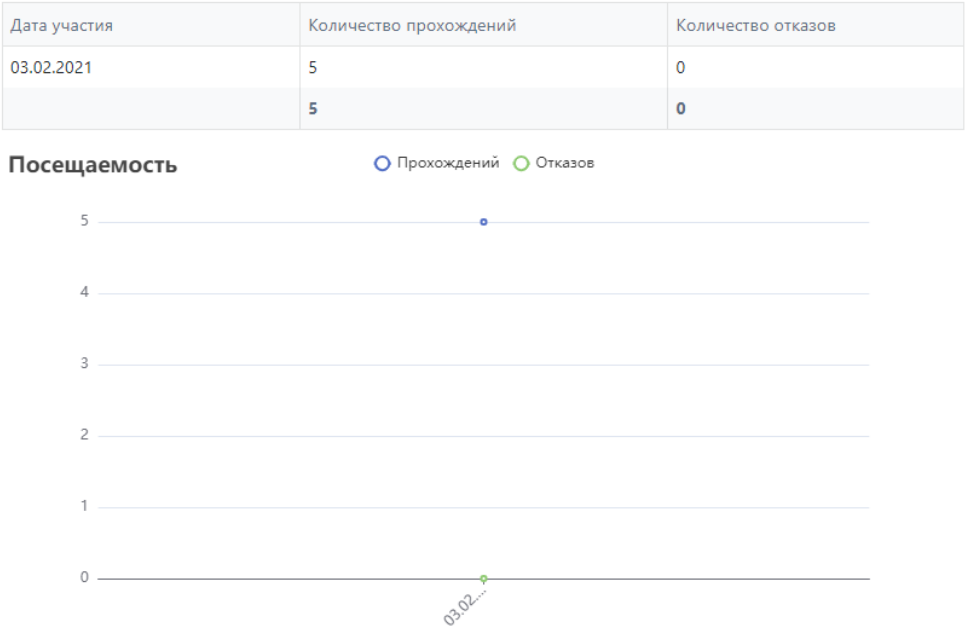
В разделе есть возможность просматривать списки респондентов с возможностью применения сортировки и фильтров по некоторым параметрам. Можно просмотреть каждую анкету респондента отдельно. Также предусмотрена выгрузка анкет и ответов респондентов в файл в формате PDF.



Отображение вкладки «Статистика». Список респондентов, прошедших анкету

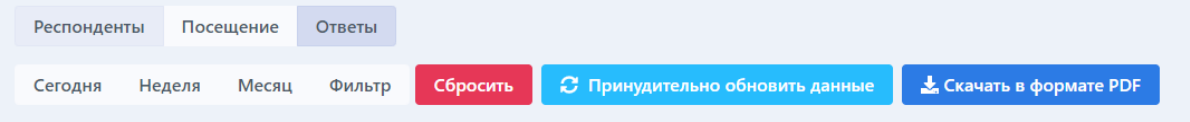


Вкладка «Статистика». Дополнительные и уточняющие параметры выборки результатов



© Expasysgroup, 2026

Отображение вкладки «Статистика». График посещений



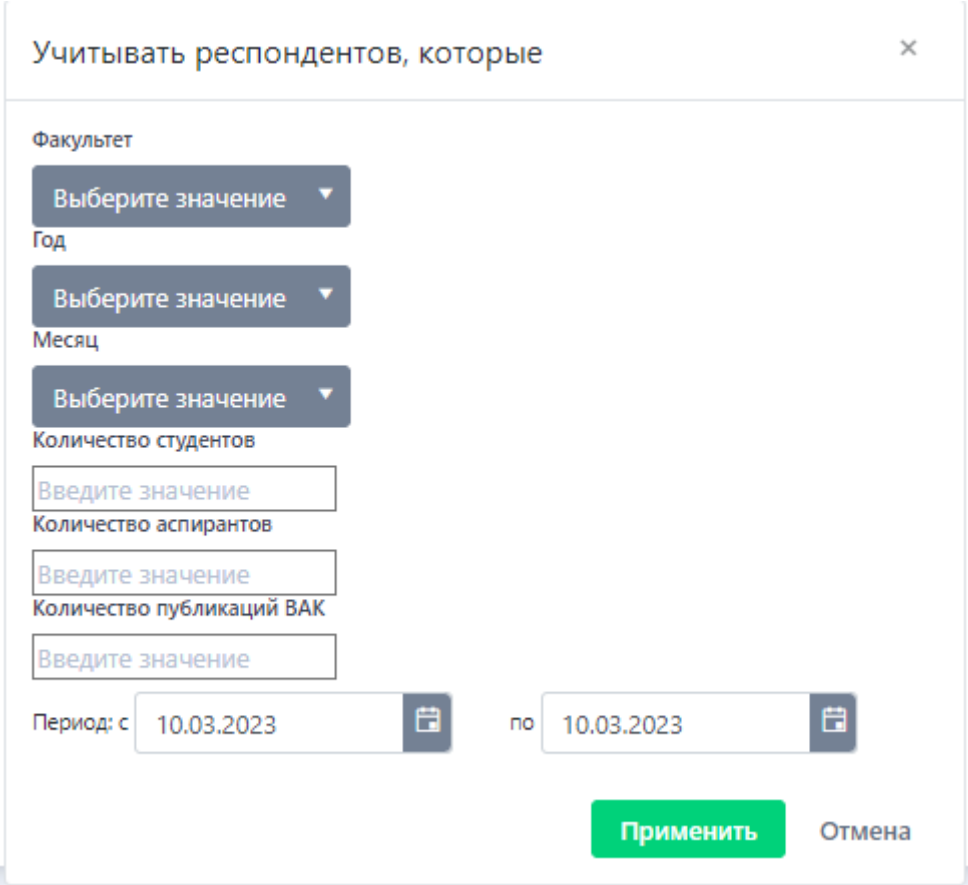
Отображение вкладки «Статистика». Ответы респондентов

Ответы респондентов можно отфильтровать несколькими способами:

·По дате

·По вопросу

Фильтрация по вопросу – позволяет отсортировать ответы пользователей по конкретному вопросу.



Отображение вкладки «Статистика». Ответы респондентов – Фильтрация результатов

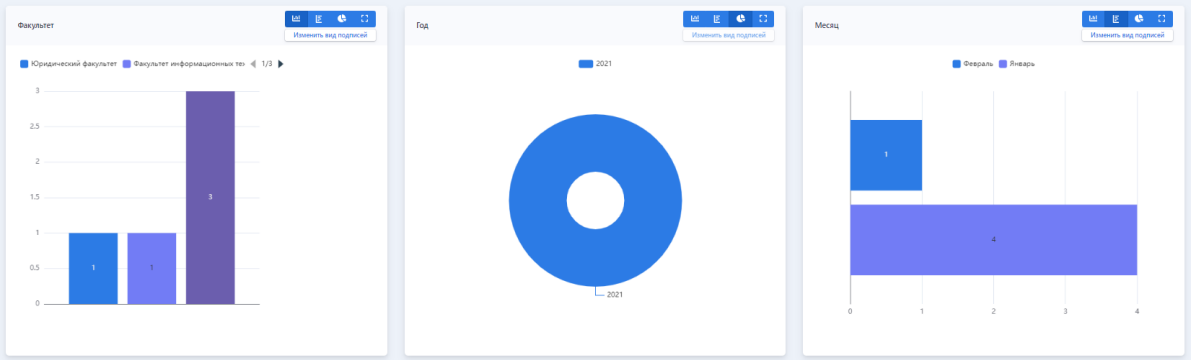
© Expasysgroup, 2026

Ответы респондентов можно представить несколькими способами:

·Тип результатов – вертикальная гистограмма.

·Тип результатов – горизонтальная гистограмма.

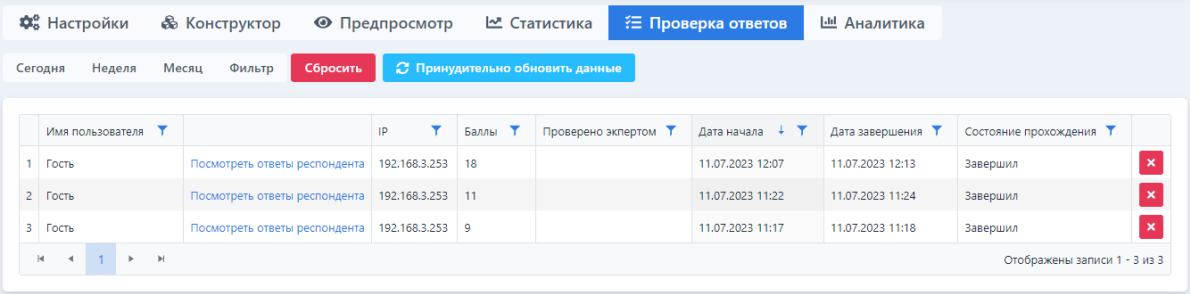
·Тип результатов – круговая диаграмма.



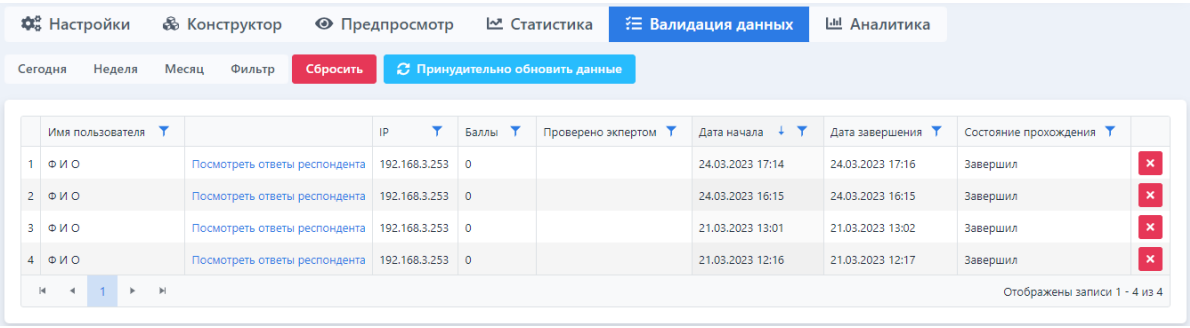
© Expasysgroup, 2026

Проверка ответов / Валидация данных

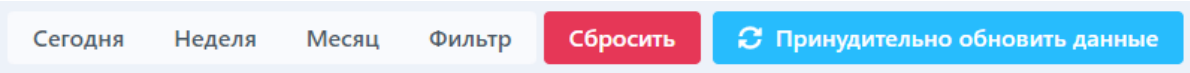
Для работы с тестами существует вкладка **Проверка ответов,** которая предоставляет возможность просматривать списки респондентов и осуществлять проверку их ответов.



Аналогичный функционал предусмотрен для работы с анкетами, данная вкладка называется **Валидация данных**:



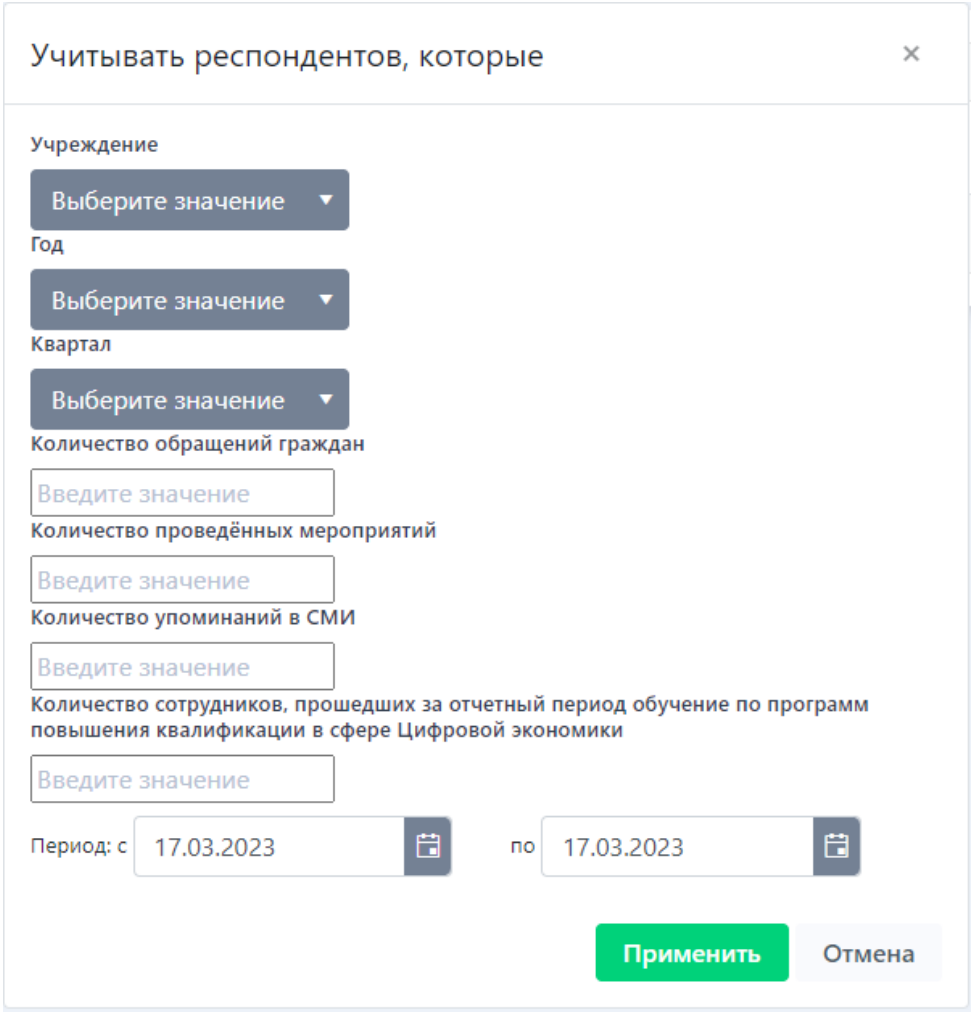
Управление списком респондентов осуществляется с помощью кнопок, представленных на данной панели:



1. Кнопка **Сегодня** - отображает список респондентов, прошедших опрос за текущую дату;
2. Кнопка **Неделя** - отображает список респондентов, прошедших опрос за последнюю неделю;
3. Кнопка **Месяц** - отображает список респондентов, прошедших опрос за последний месяц;

© Expasysgroup, 2026

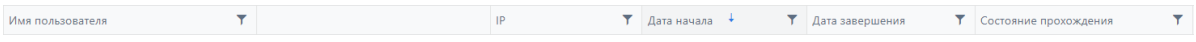
4 Кнопка **Фильтр** - открывает окно в котором есть возможность фильтровать список по вопросам анкеты, а так же осуществить фильтрацию по дате, выбрав временной период;



5 Кнопка **Сбросить** - сбрасывает ранее примененные фильтры;

6 Кнопка **Принудительно обновить данные** - обновляет данные анкеты.

Сортировка



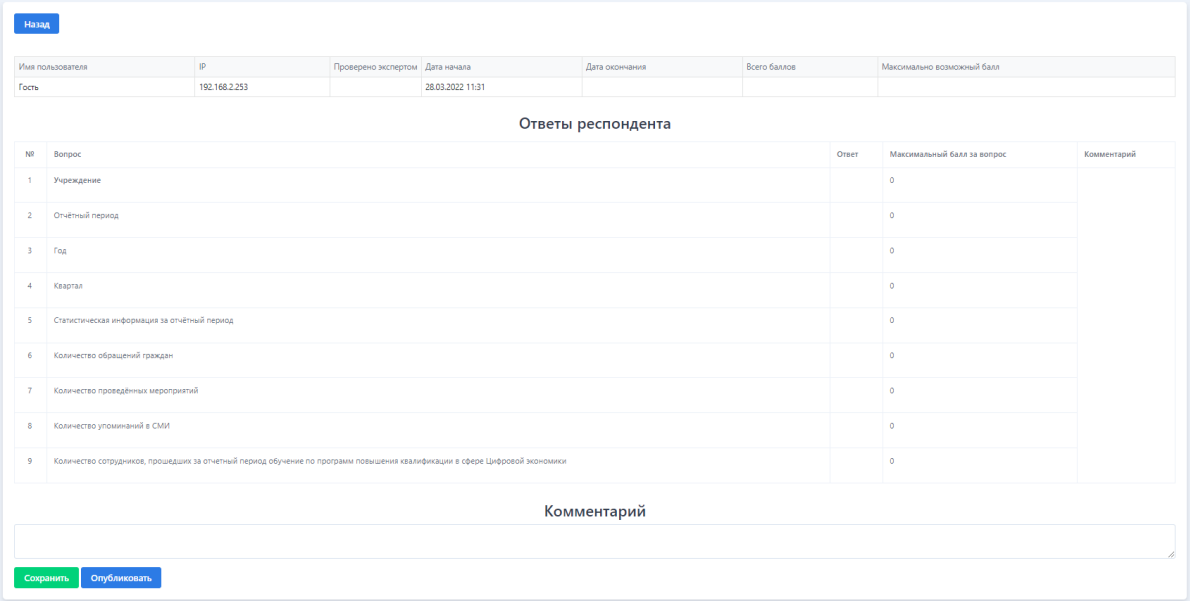
В таблице со списком респондентов есть возможностью применения сортировки по некоторым параметрам, таким, как:

• Имя пользователя;

© Expasysgroup, 2026

• IP респондента;
• Дата начала;
• Дата завершения;
• Состояние прохождения.

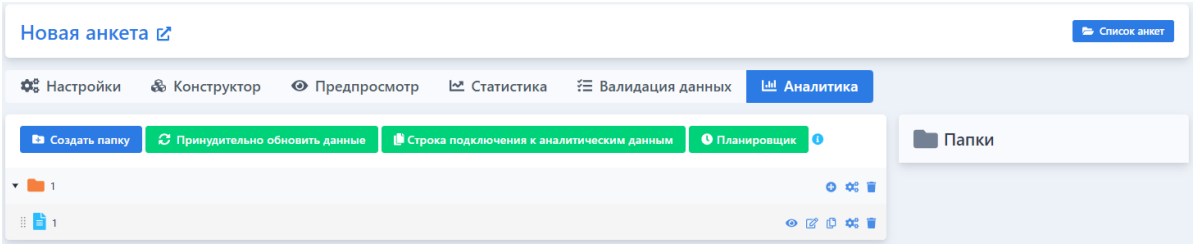
Для проверки результатов анкетирования можно просмотреть каждую анкету респондента отдельно, для этого нужно нажать **Посмотреть ответы респондента** в строке респондента, после чего откроется страница с результатами ответов и количеством баллов за вопрос:
На данной страницы есть возможность оставить комментарий, сохранить и опубликовать его.



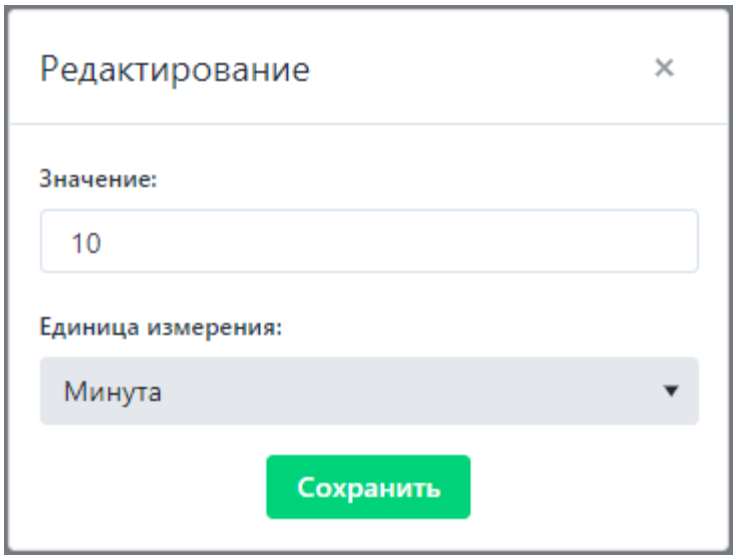
© Expasysgroup, 2026

Аналитика

Вкладка **Аналитика** позволяет перейти к подсистеме создания аналитических отчетов и панелей индикаторов.



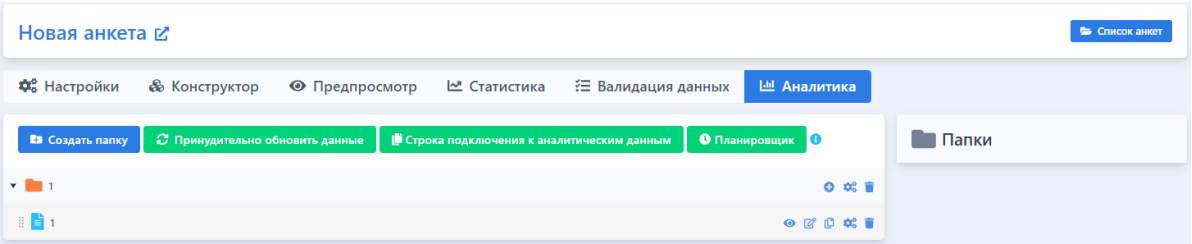
Кнопка **Создать папку** позволяет создавать папки для группировки аналитических отчетов.
Кнопка **Принудительно обновить данные** - обновляет данные отчетов в ручном режиме.
Кнопка **Строка подключения к аналитическим данным** - копирует строку подключения к аналитическим данным данной анкеты / теста, что позволяет вручную формировать аналитический отчет используя данные нескольких анкет / тестов.
Кнопка **Планировщик** - открывает окно редактирования параметров планировщика, таких как:
• Значение;
• Единица измерения.



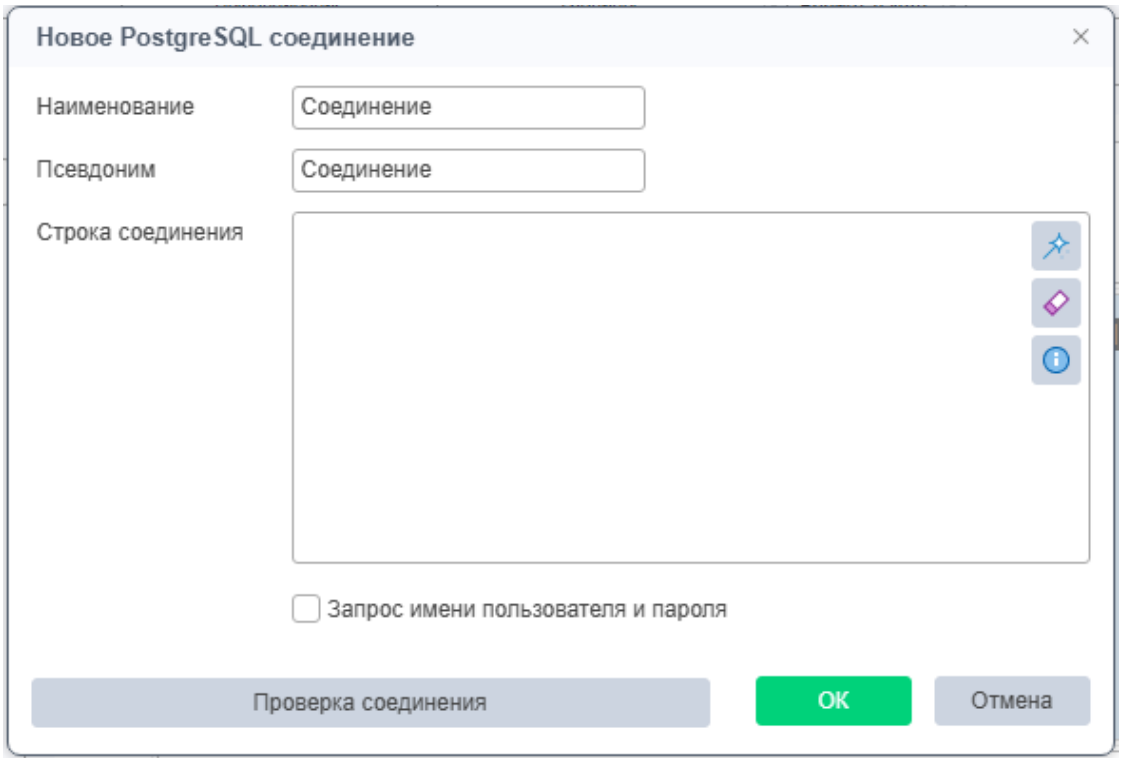
© Expasysgroup, 2026

Создание кросс-анкетной аналитики

Для формирования кросс-анкетной аналитики необходимо скопировать строку подключения к данным анкеты на вкладке Аналитика



Создать аналитический отчёт в общей аналитике и перейти в редактирование;
Добавить новый источник данных;
Выбрать **PostgreSQL**



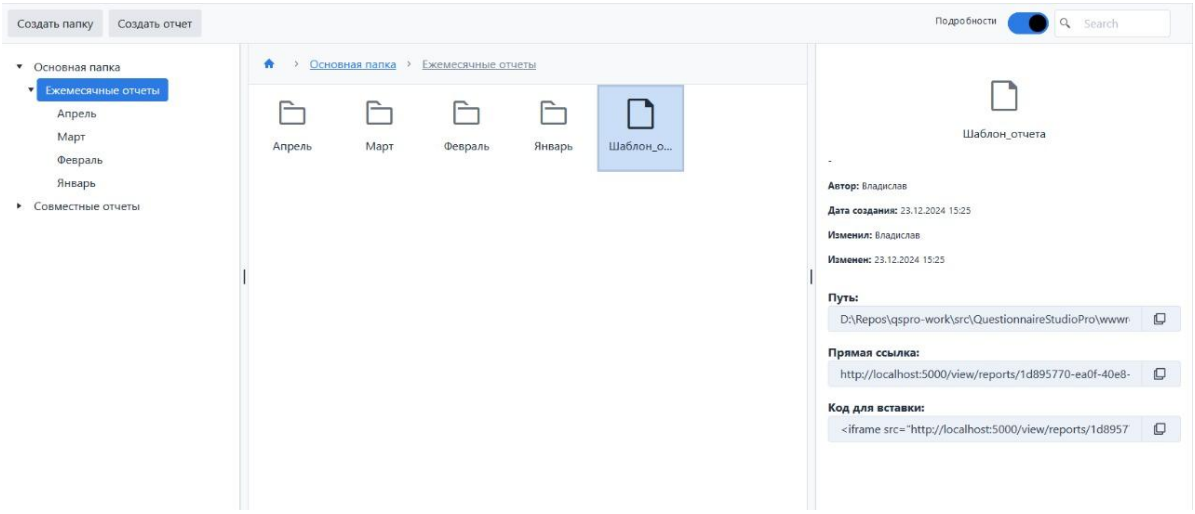
В строке соединения вставить скопированную строку из анкеты, выбрать необходимые таблицы и нажать **Сохранить**
Далее проделать всё тоже самое с другими анкетами, данные которых необходимо добавить в отчёт.

© Expasysgroup, 2026

Затем на основе собранных данных составить аналитический отчёт или дашборд.

© Expasysgroup, 2026

Подсистема создания аналитических отчетов и панелей индикаторов

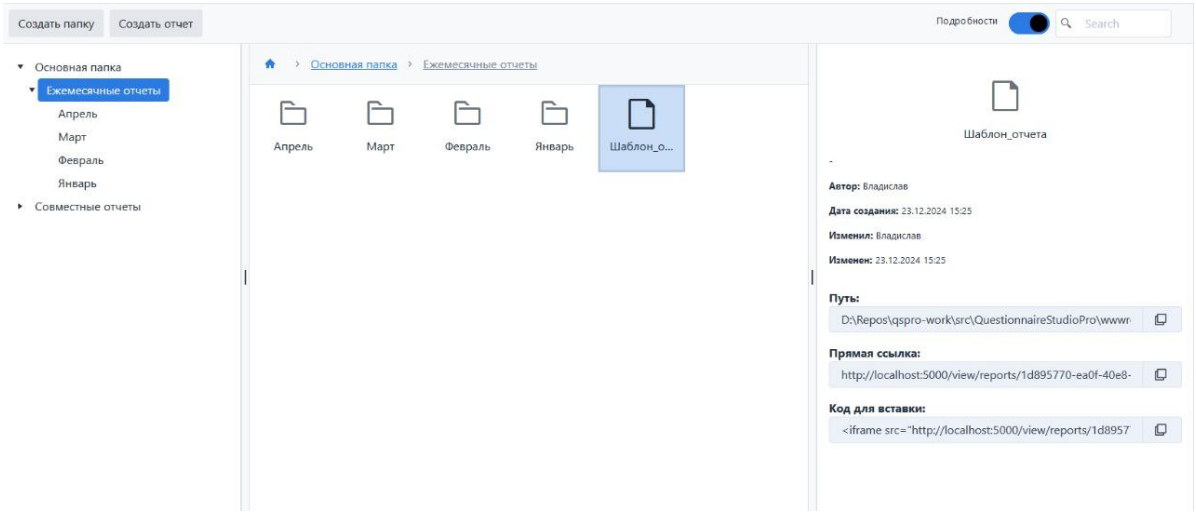


Подсистема предназначена для создания и редактирования выходных форм, документов, аналитических отчетов и панелей индикаторов.

Аналитические отчёты строятся с помощью гибкой подсистемы анализа. Функционал позволяет с помощью встроенного редактора аналитических отчётов создавать высококачественные документы, содержащие табличные и графические данные. Эта система позволяет подключать внешние базы данных, веб-сервисы или файлы Microsoft Excel, Adobe PDF, HTML или CSV (только табличные данные).

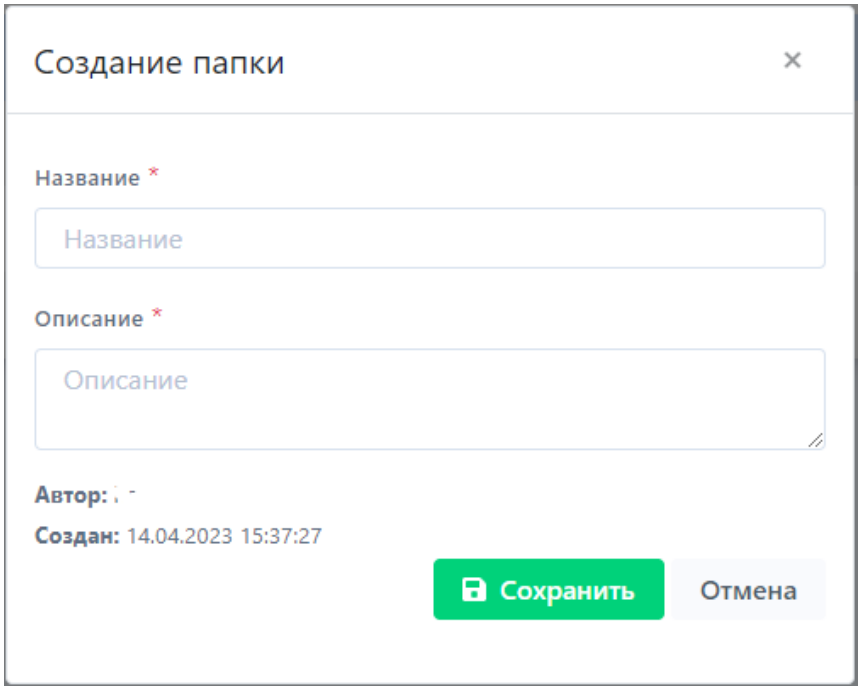
© Expasysgroup, 2026

Добавление, удаление, редактирование папок



Для добавления, редактирования и удаления папок необходимо перейти во вкладку «Аналитика».

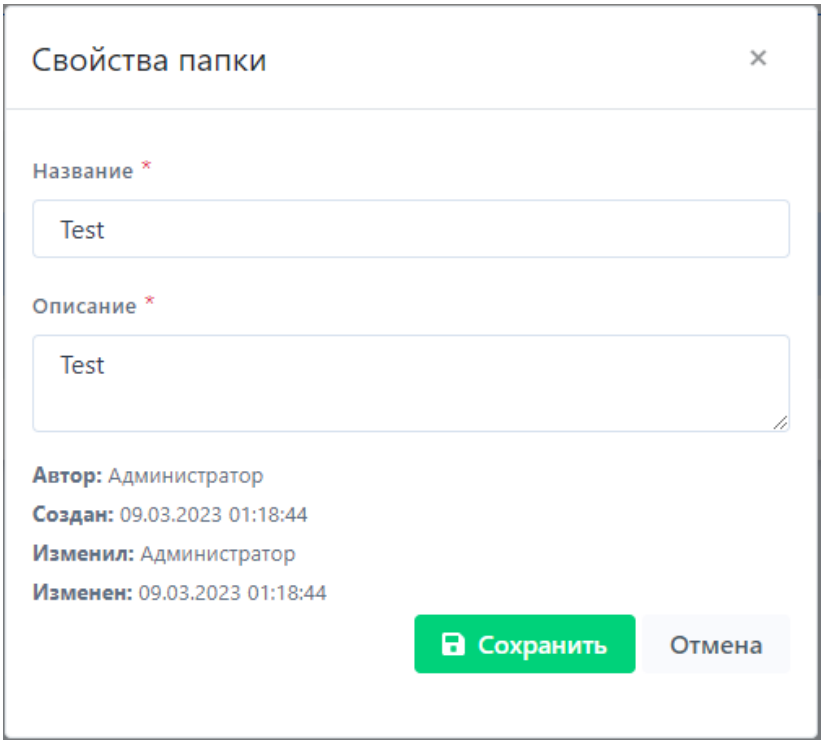
Для добавления папок нажать кнопку **Создать папку** и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне: {Название} и {Описание}. Пункты {Автор} и {Создан}, заполняются системой автоматически.



Вкладка «Аналитика». Диалоговое окно – Создание новой папки

© Expasysgroup, 2026

Для редактирования папки, необходимо навести на нужную папку и выбрать иконку свойства напротив той, которую необходимо редактировать.



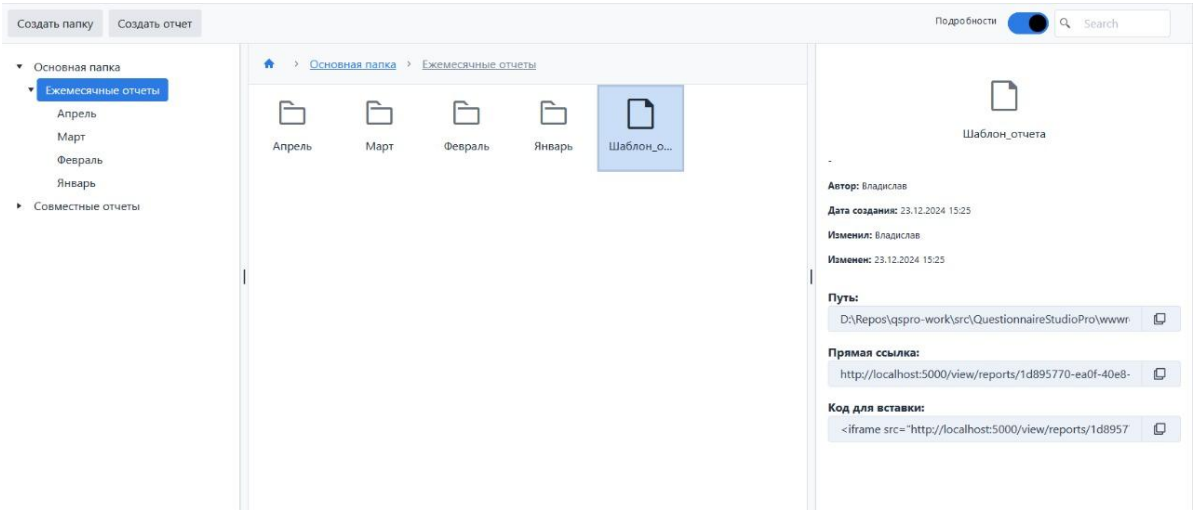
Вкладка «Аналитика». Редактирование существующей папки

Для удаления папки, необходимо курсор навести на нужную папку и выбрать иконку удаления напротив.

Закончив внесения изменений, необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.

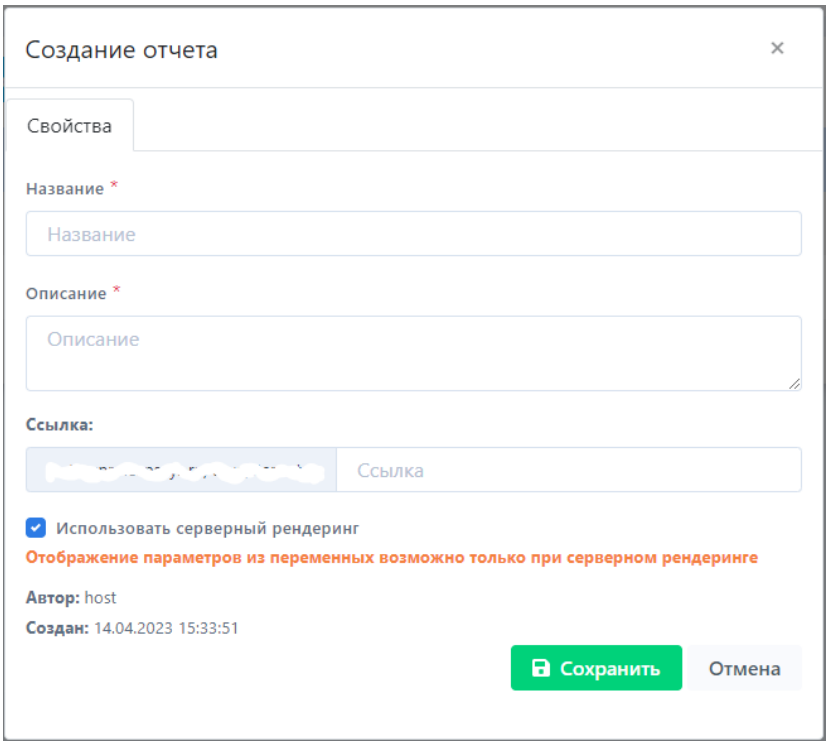
© Expasysgroup, 2026

Добавление, удаление, редактирование аналитических отчетов



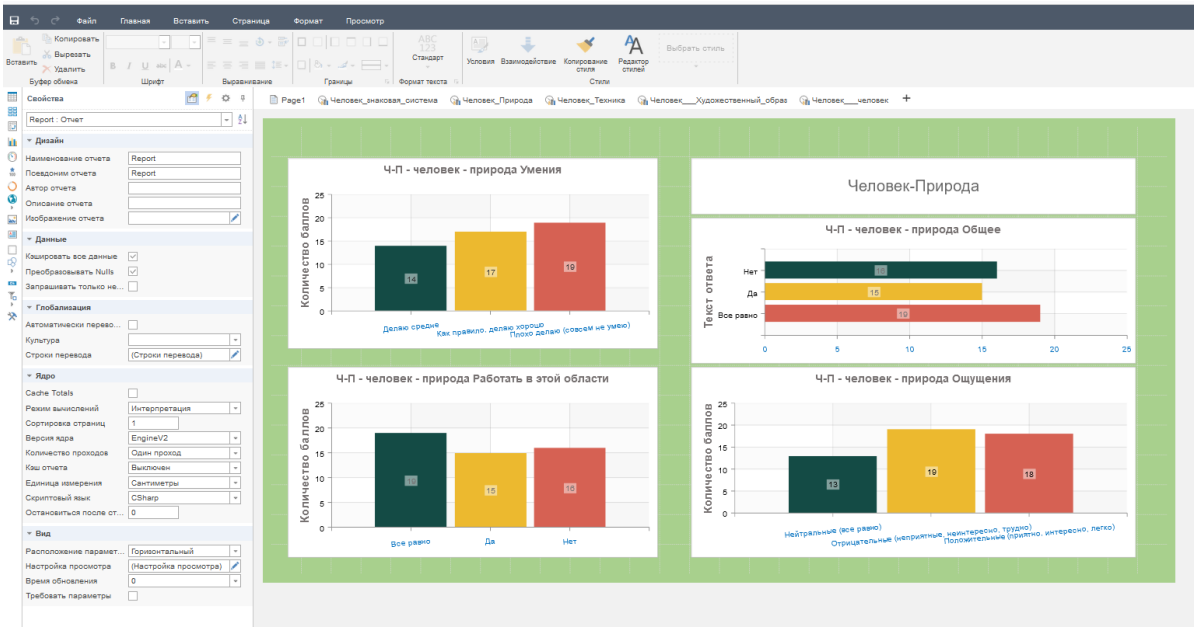
Для добавления отчета необходимо выбрать рядом с нужной папкой иконку [Добавить отчет] и заполнить пункты в появившимся диалоговом окне: {Название} и {Описание}. Пункты *{Автор}* и *{Создан}*, заполняются системой автоматически, так же есть возможность указать адрес ссылки на отчет;.

© Expasysgroup, 2026



Вкладка «Аналитика». Добавление аналитических отчетов

Для редактирования аналитических отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Редактировать] напротив, после чего откроется окно редактора аналитических отчетов.



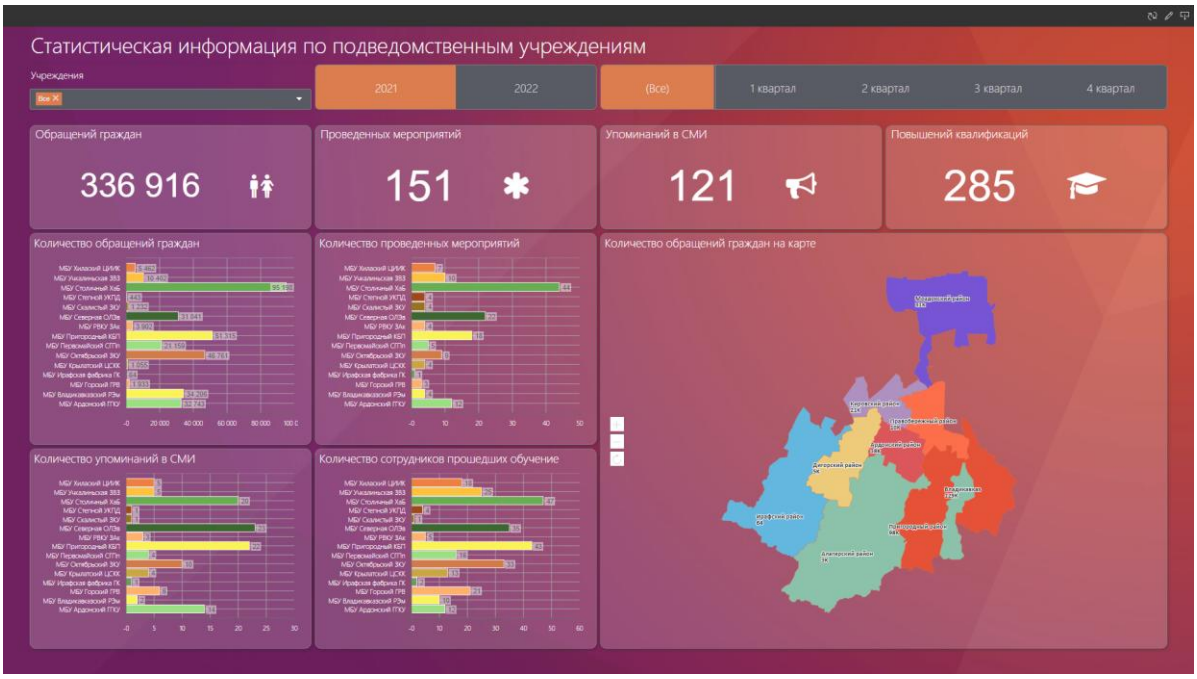
© Expasysgroup, 2026

Отображение окна настроек панели индикаторов. Настройка столбчатой диаграммы для преобразования «плоских данных» в трехмерные

Для просмотра получившегося аналитического отчета, необходимо выбрать нужную папку, навести курсор на необходимый отчет и выбрать значок [Просмотра] .



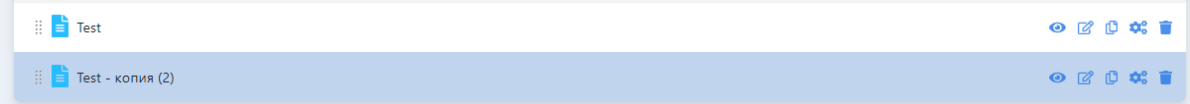
Отображение простого аналитического отчета в виде диаграмм



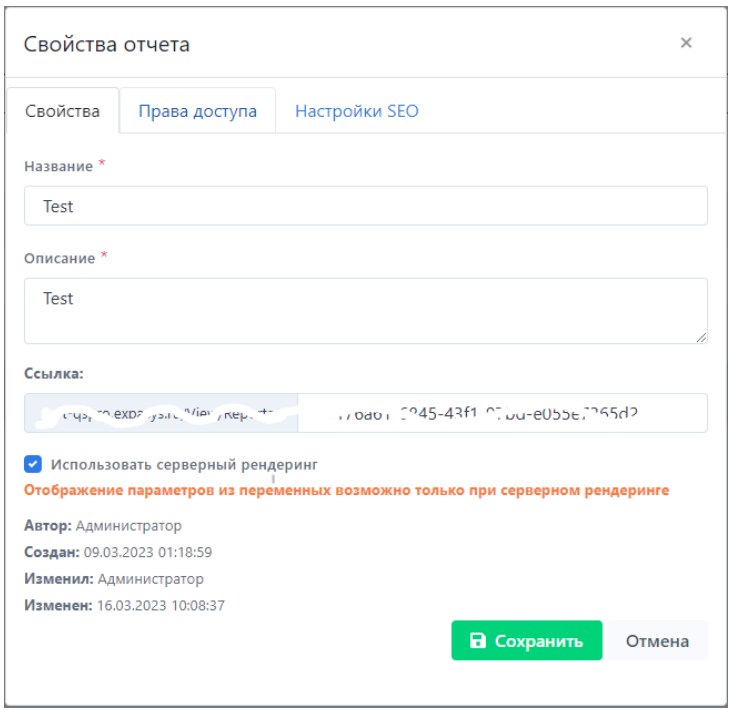
Отображение сложного аналитического отчета (дашборда)

© Expasysgroup, 2026

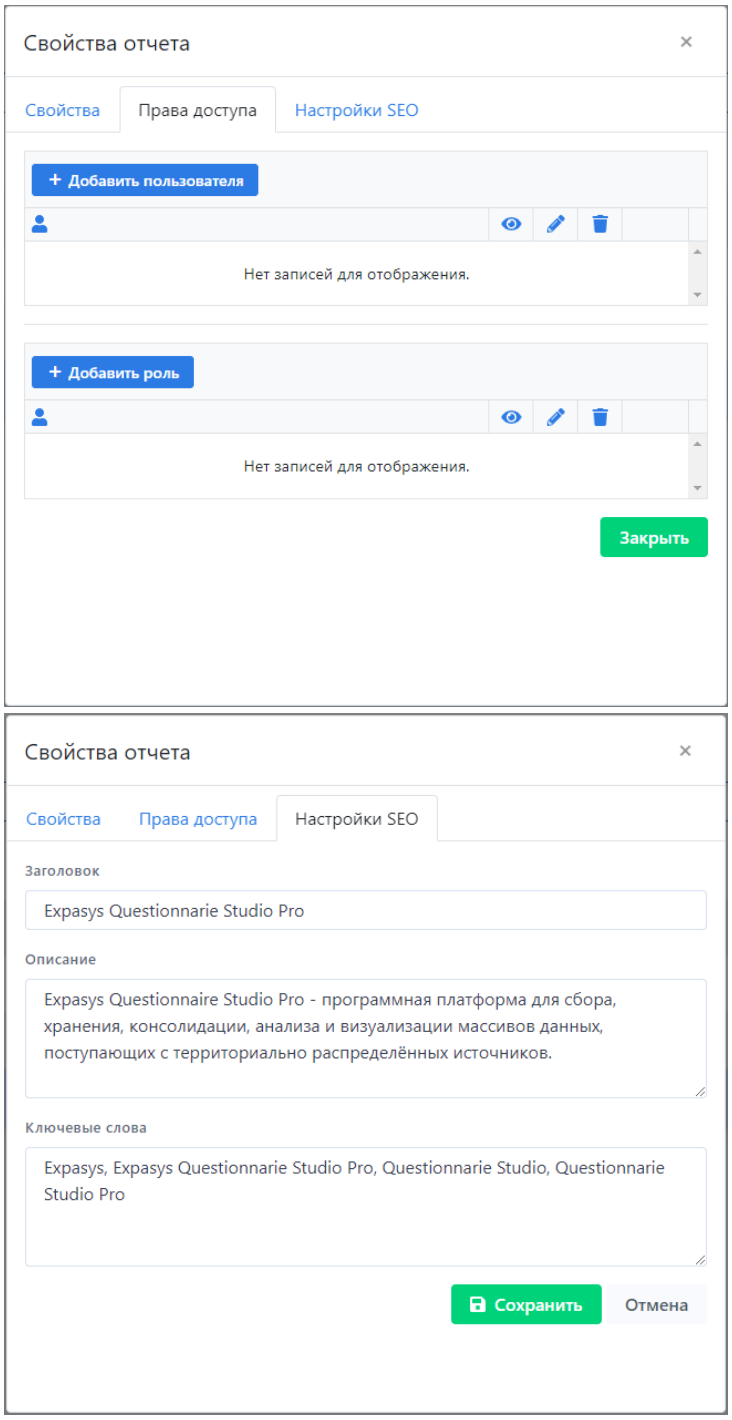
Для создания копии отчета, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Копировать] .



Для редактирования свойств отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Свойства] .
Далее, откроется окно, включающее в себя три вкладки:
1. Во вкладке **Свойства** необходимо заполнить графы {Название} и {Описание}, так же есть возможность изменить адрес ссылки на отчет;
2. Во вкладке **Права доступа** указываются права доступа пользователям с помощью кнопок **Добавить пользователя** и **Добавить роль**.
3. Во вкладке **Настройки SEO** есть возможность ввести информацию для настройки SEO в поля: **Заголовок**, **Описание** и **Ключевые слова**



© Expasysgroup, 2026



Вкладка «Аналитика». Настройки аналитических отчетов, свойства отчетов

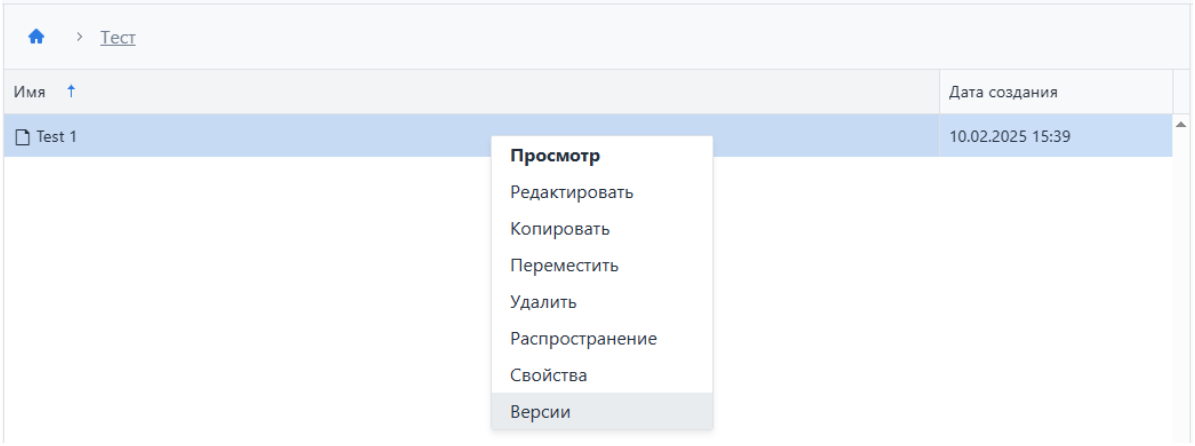
Для удаления аналитических отчетов, необходимо навести курсор на нужный отчет и выбрать иконку [Удаления] напротив.

© Expasysgroup, 2026

Версии отчетов

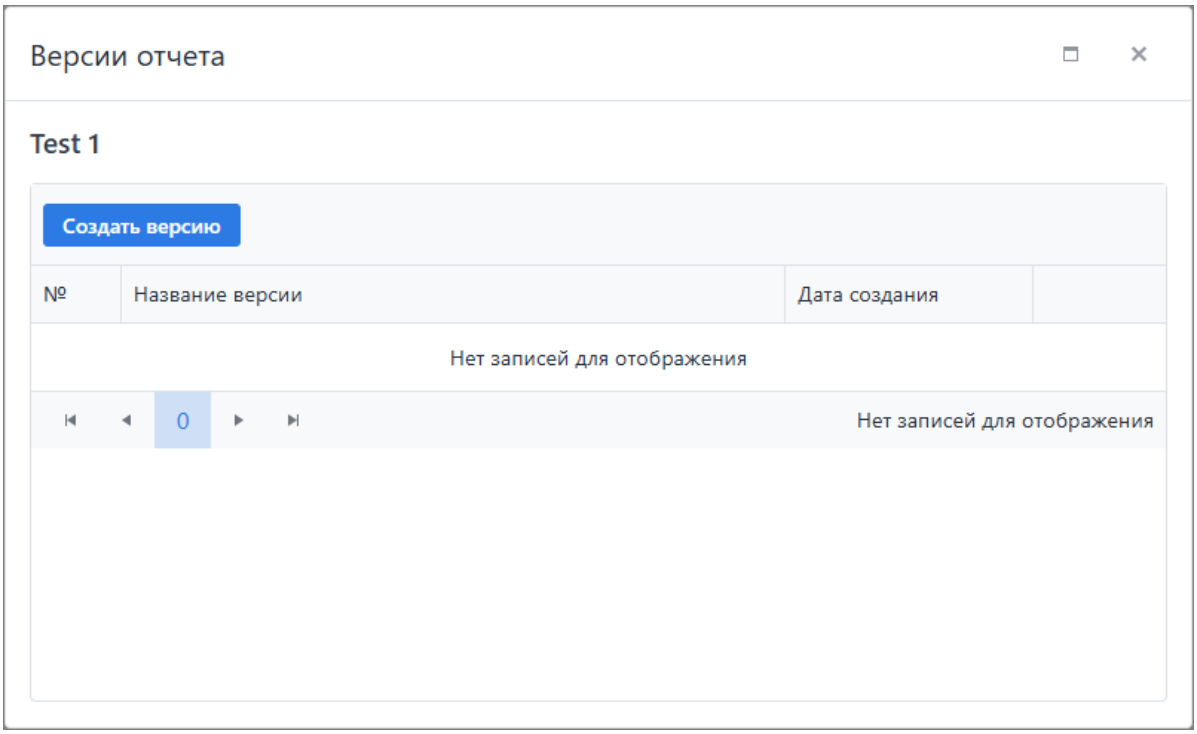
Функционал управления версиями отчетов в системе аналитики предназначен для создания, хранения, редактирования и применения различных версий отчетов.
Эта возможность позволяет пользователям сохранять изменения в отчетах, переключаться между их версиями и управлять ими, сохраняя целостность данных и обеспечивая гибкость в работе с аналитикой.

Для создания новой версии отчета, необходимо навести курсор на нужный отчет, нажать правой кнопкой мыши и выбрать в контекстном меню **Версии**.

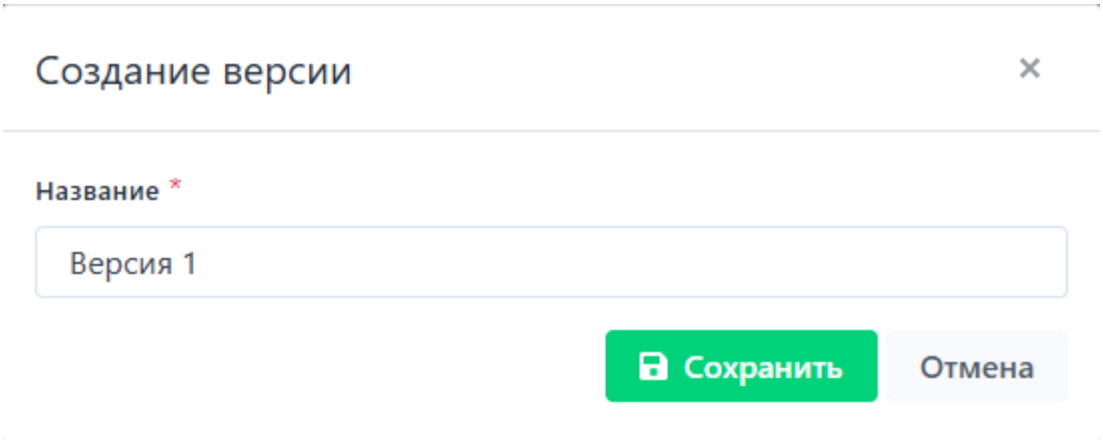


После откроется окно **Версии отчета**, где реализована возможность работы с версиями отчета

© Expasysgroup, 2026

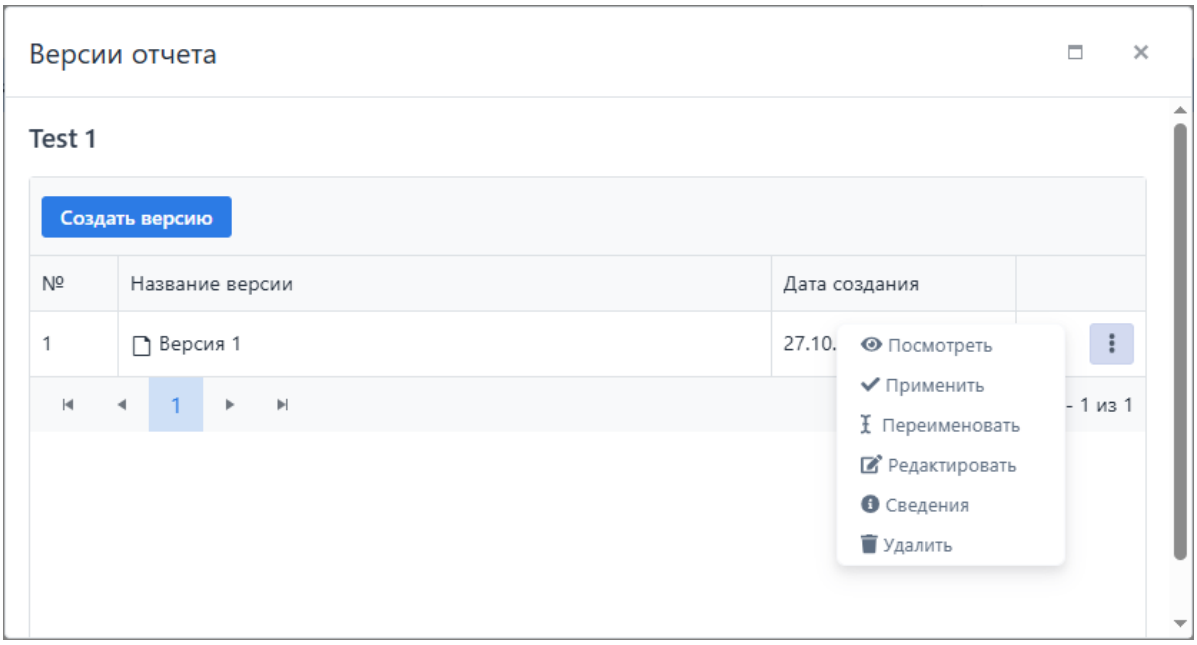


Создание новых версий осуществляется с помощью кнопки **Создать версию**, в открывшемся окне необходимо указать название версии и нажать **Сохранить**:



После этого, созданная версия отобразится в предыдущем окне **Версии отчета**.

© Expasysgroup, 2026



Нажав на кнопку отобразятся доступные действия с выбранной версией:

• Посмотреть - откроется страница просмотра отчета

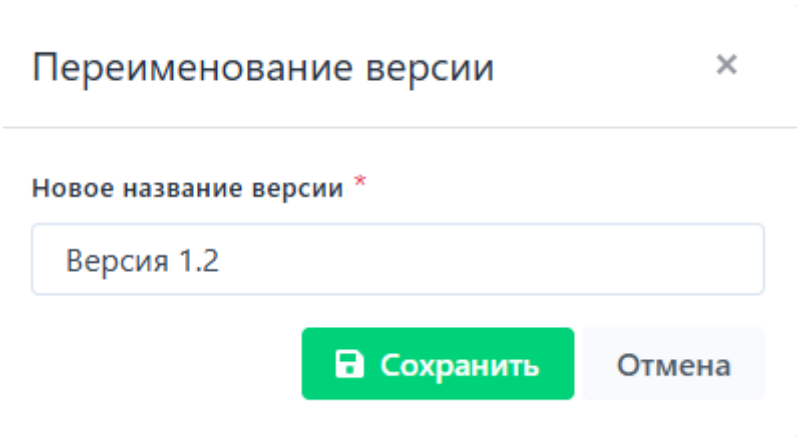


• Применить - пользователь может применить версию, сделав её активной (копирование файла версии в основной файл отчета). После применения действия появляется соответствующее уведомление.

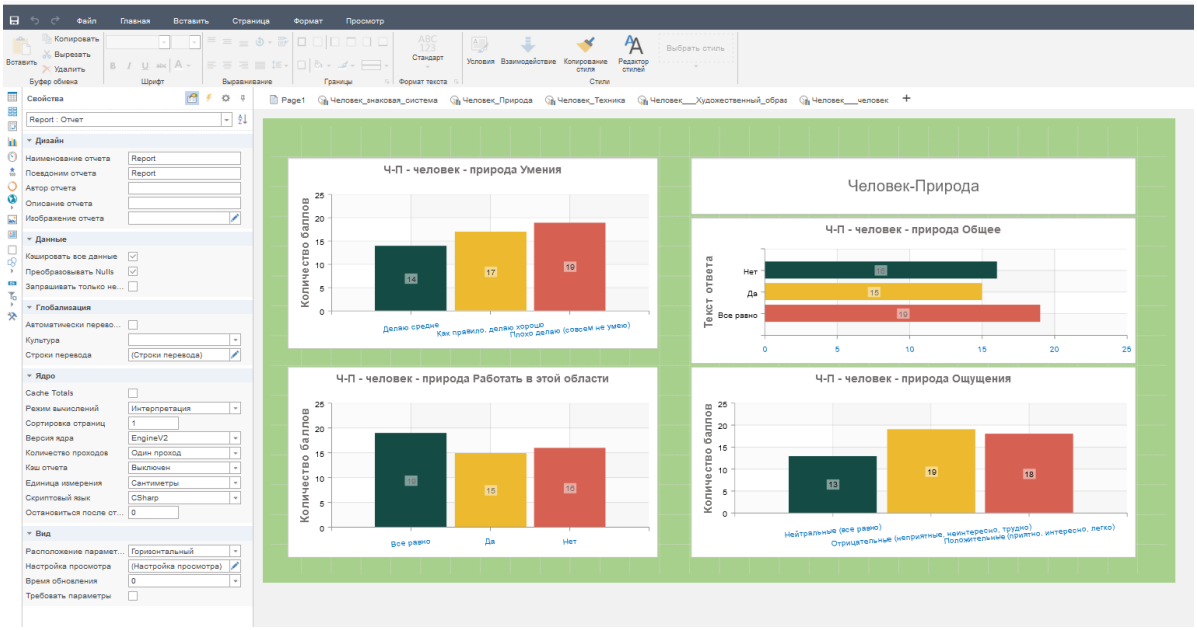
• Переименовать - в открывшемся окне **Переименование версии** необходимо указать

© Expasysgroup, 2026

новое название версии и нажать **Сохранить**.

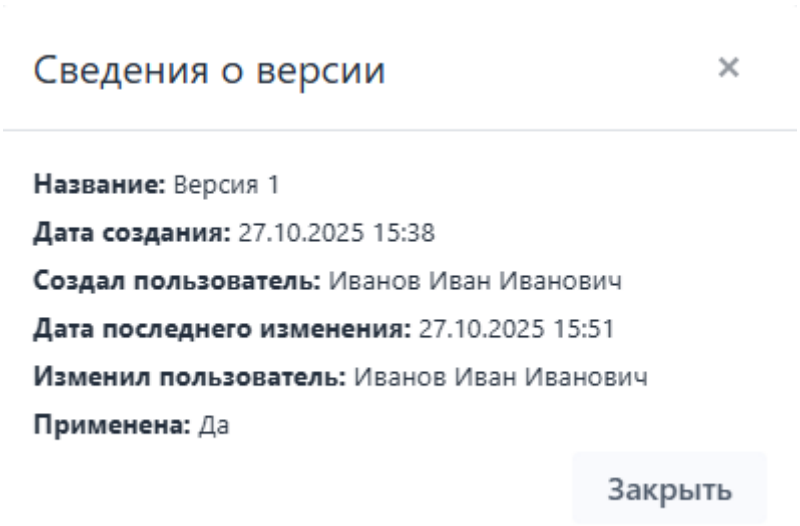


• Редактировать - данное действие открывает страницу редактора аналитических отчетов для данной версии.

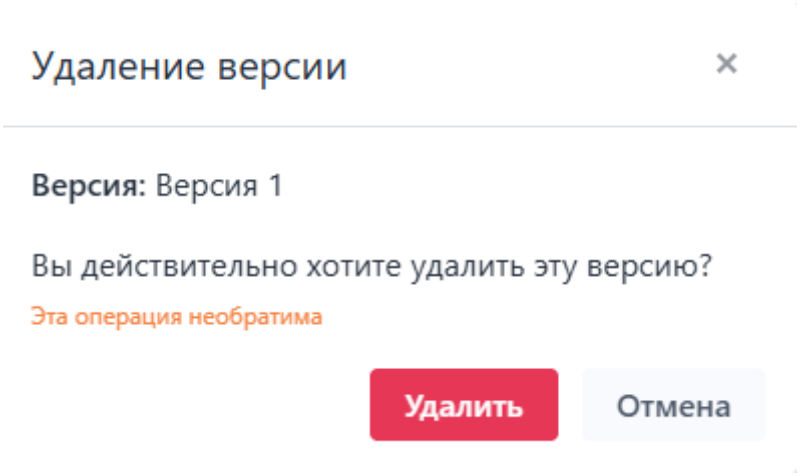


• Сведения - данное действие открывает окно **Сведения о версии**, содержащее информацию о версии, такую как Название, Дата создания, Создавший версию пользователь, Дата последнего изменения, Изменивший версию пользователь, Статус версии (применена: да/нет).

© Expasysgroup, 2026



• Удалить - данное действие открывает окно **Удаление версии**, для подтверждения удаления следует нажать кнопку **Удалить**.



© Expasysgroup, 2026

Аналитический отчет

Эта часть документации посвящена работе по созданию аналитических отчетов.

ОБУЧАЮЩИЕ ВИДЕОРОЛИКИ 

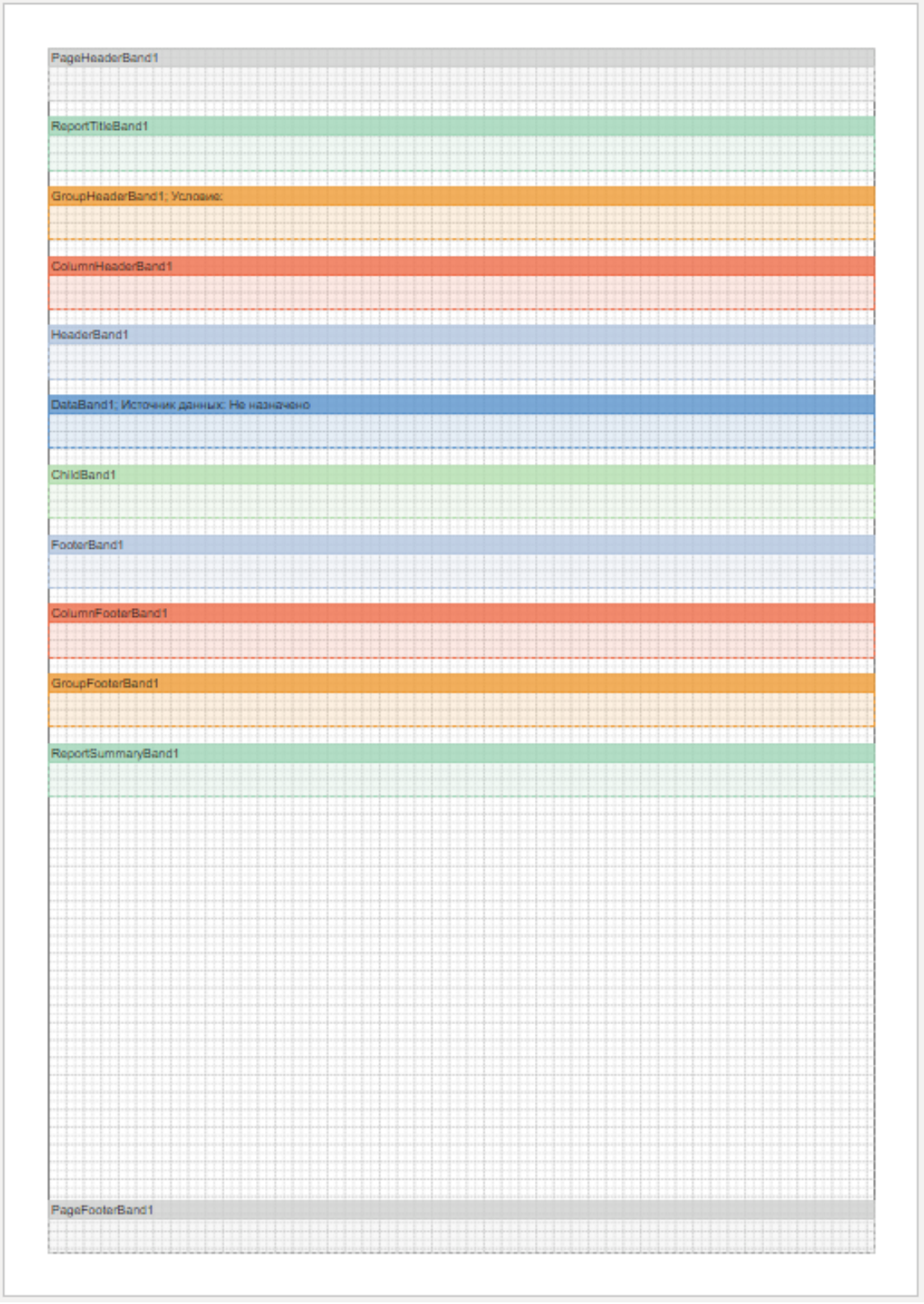
- Создание аналитических отчетов;
- Оформление аналитических отчетов;
- Инструментарий;
- Источники данных;
- Словарь и Свойства.

© Expasysgroup, 2026

Создание аналитических отчетов

Отчет представляет собой данные в структурированном виде. Они передаются из хранилища данных, а структура создается в дизайнере отчетов в режиме редактирования.

© Expasysgroup, 2026



Структура аналитического отчета

Структура отчета включает в себя:

- Схема данных включает в себя источники данных, связи между источниками данных,

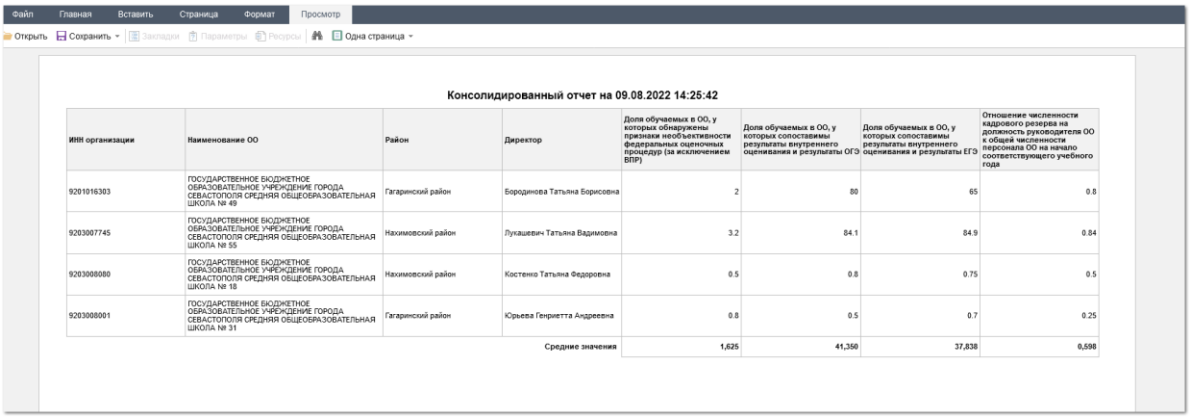
© Expasysgroup, 2026

колонки в источниках данных;

• Компоненты отчета. Все компоненты отчета организованы в страницы. Шаблон отчета содержит как минимум одну страницу. Количество страниц в шаблоне отчета неограничено. Однако, не рекомендуется создавать более 10 страниц в одном шаблоне отчета, поскольку это замедлит скорость построения отчета. Каждая страница может содержать компоненты отчета. На странице могут находиться компоненты двух видов-блоки и простые компоненты. Каждый компонент отчета имеет собственные свойства, изменения которых сохраняются в структуре отчета. Комбинация компонентов и изменения их свойств, и создает уникальную структуру отчета;

• Код отчета;

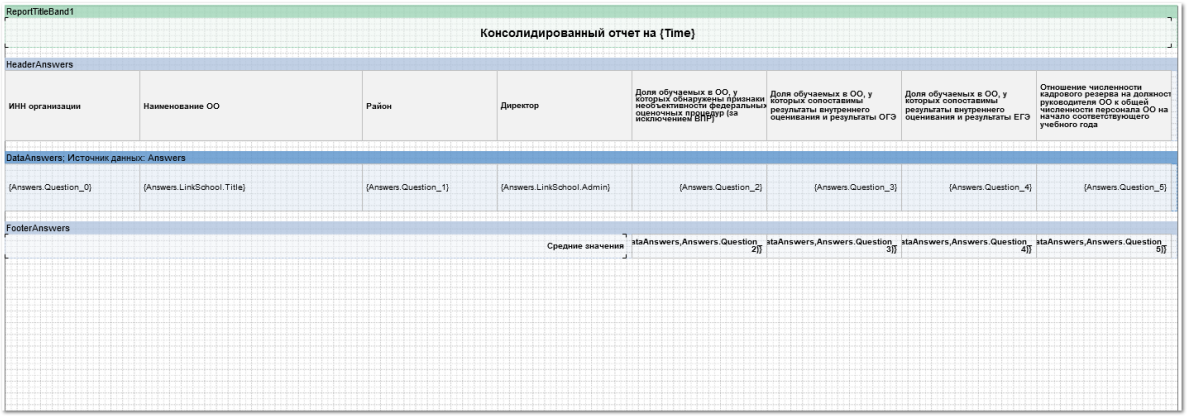
• Свойства отчета.



Аналитический отчет в режиме просмотра

Отчет (Report) - это представление по определенной структуре обработанных данных на странице. **Страница** в отчете представляет собой одну из сторон листа бумаги определенного размера. При выводе отчета на печать, обычно выбирается страница такого размера, который поддерживает принтер. Если отчет не требуется печатать, то страница представляет область, в пределах которой отображаются данные отчета.

© Expasysgroup, 2026



Аналитический отчет в редакторе

Создание отчета при первом запуске

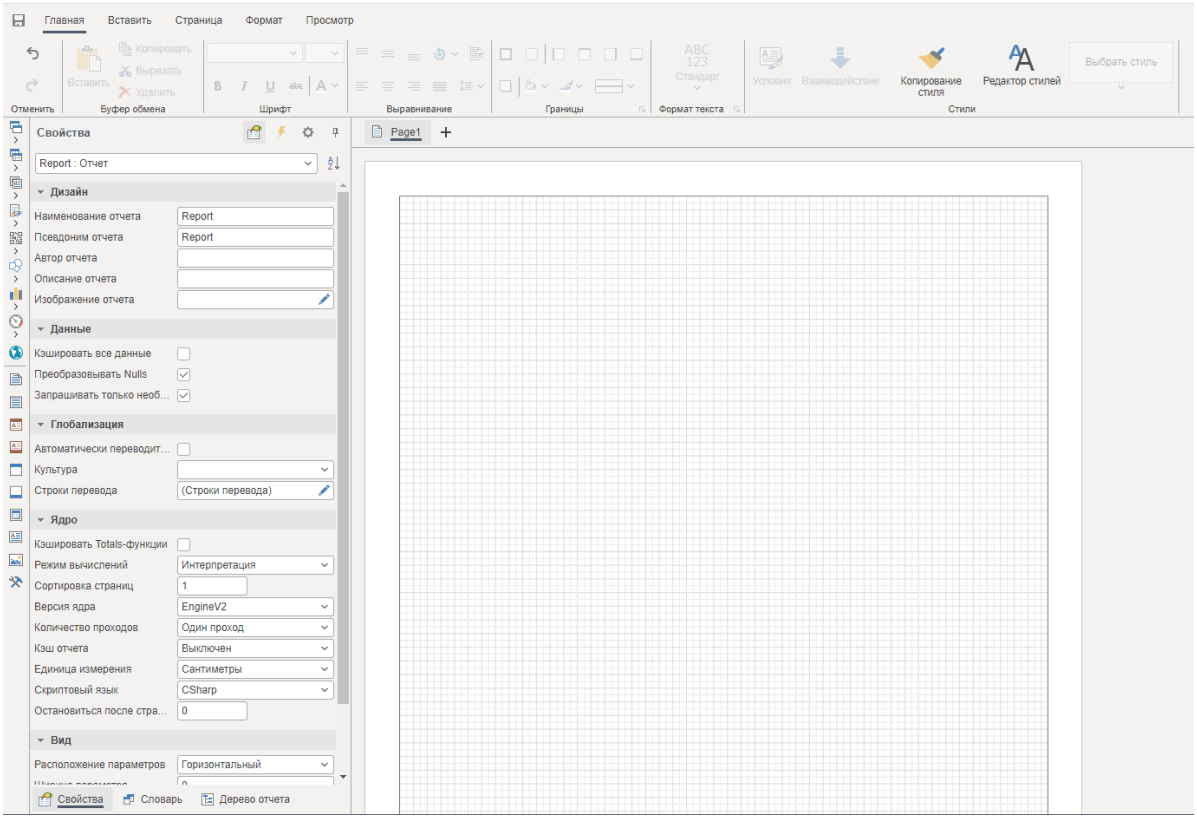
Сразу после добавления нового отчета (смотреть пункт) в папку пункта Аналитика, можно открыть для редактирования редактор отчета.

Шаг 1: Запустите редактор дизайнера отчетов, нажав кнопку Редактировать ;



Шаг 2: Добавить структуру отчета на появившуюся **Страницу** отчета **(Page1)**.

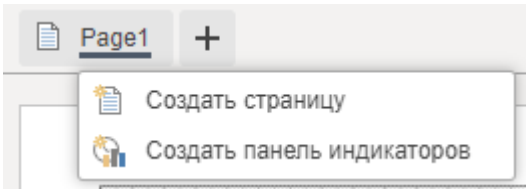
© Expasysgroup, 2026



Страница отчета

После этого, в дизайнере отчетов будет отображен получившийся отчет. Результат доступен во вкладке **Просмотр**.

По умолчанию, при добавление нового отчета в пункте Аналитика теста/анкеты, создается **Страница** аналитического отчета. **Панель индикаторов** добавляется пользователем самостоятельно через меню, выбрав **Создать панель индикаторов** .



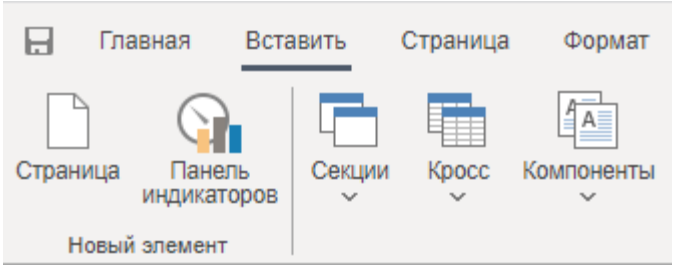
Добавление панели индикаторов

Новая **Страница** в Отчет добавляется аналогичным образом.

© Expasysgroup, 2026

Также, добавить в текущий отчет страницу можно из контекстного меню заголовка страницы или панели индикаторов:

Шаг 1: Выберите вкладку Вставить;

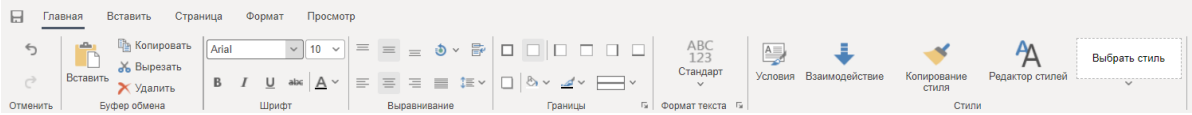


Шаг 2: Затем, выбрать команду **Страница** или **Панель индикаторов** .

© Expasysgroup, 2026

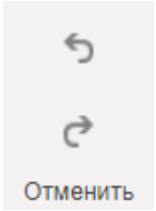
Вкладка Главная

Вкладка **Главная** - это вкладка панели дизайнера отчетов, на которой расположены основные команды настройки компонентов отчета и элементов панели индикаторов.



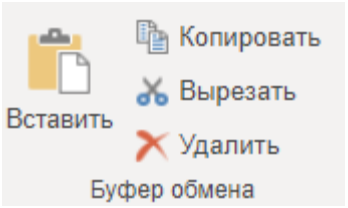
Группа Отменить

В этой группе расположены команды для отмены и повторения действия



Команды управления буфером обмена

В этой группе располагаются команды для работы с буфером обмена.

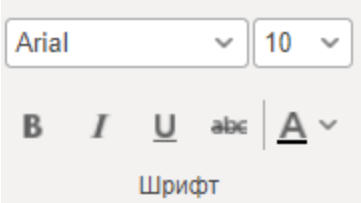


• Команда **Вставить** предоставляет возможность вставить компоненты или элементы из буфера обмена на страницу отчета или панель индикаторов.
• Команда **Вырезать** предоставляет возможность вырезать выделенные компоненты и элементы в буфер обмена.
• Команда **Копировать** предоставляет возможность скопировать выделенные компоненты элементы в буфер обмена.
• Команда **Удалить** предоставляет возможность удалить все выделенные компоненты или элементы.

Группа Шрифт

© Expasysgroup, 2026

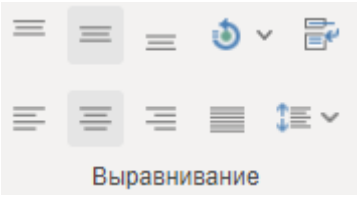
В этой группе располагаются команды и элементы управления шрифтом компонентов в отчете или элементов панели индикаторов.



• Элемент управления, который предоставляет возможность изменить семейство шрифтов. При нажатии, будет отображен Поле со списком с перечнем установленных шрифтов.
• Элемент управления, который предоставляет возможность изменить размер шрифта. При нажатии на этот элемент управления будет отображен Поле со списком с предустановленными размерами шрифта. Также, размер шрифта можно ввести вручную.
• Элементы управления, которые предоставляют возможность включить или выключить жирный, наклонный, подчеркнутый стиль шрифта.
• Элемент управления, который предоставляет возможность изменить цвет текста выделенного компонента или элемента
• Элементы управления, которые предоставляют возможность увеличить или уменьшить размер шрифта.

Группа Выравнивание

В этой группе располагаются команды управления горизонтальным и вертикальным выравниванием содержимого компонентов, а также команды поворота текста, его переноса и установки меж строчного интервала.



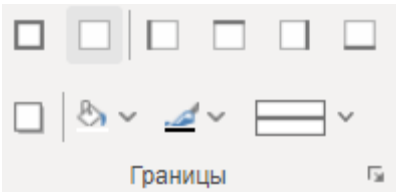
• Элементы управления вертикального выравнивания: **Сверху**, **По центру**, **Снизу**.
• Элемент управления поворотом текста. При нажатии будет отображено выпадающее, в котором необходимо выбрать угол поворота текста.

© Expasysgroup, 2026

• Кнопка **Перенос текста** текстового компонента. При нажатии, будет включен режим переноса текста. В этом случае, текст при достижении правой границы компонента будет переносится на следующую строку. Если кнопка не нажата, т.е. режим переноса текста не включен, то он будет обрезаться по границе компонента.
• Элементы управления горизонтального выравнивания: **Слева**, **По центру**, **Справа**, **По ширине**.
• Элементы управления меж строчного интервала. При нажатии, будет отображено выпадающее меню, в котором можно выбрать межстрочный интервал текста.

Группа Границы

В этой группе расположены команды и элементы управления настройками границ и фона, компонентов в отчете и элементов панели индикаторов.

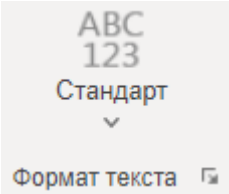


• Элементы управления, которые предоставляют возможность включить или выключить отображение всех границ компонента или элемента. Элементы управления, которые предоставляют возможность включить или выключить отображение границ для каждой стороны компонента или элемента.
• Элемент управления, который предоставляет возможность включить или выключить отображение тени компонента или элемента.
• Элемент управления, которые предоставляет возможность изменить цвет заливки фона компонента или элемента. При нажатии, будет отображена палитра цветов.
• Элемент управления, которые предоставляет возможность изменить цвет границы компонента или элемента. При нажатии, будет отображена палитра цветов.
• Элемент управления, который предоставляет возможность изменить стиль границы компонента или элемента. При нажатии, будет отображено выпадающее меню с перечнем стилей для границ.
• Команда вызова редактора границ.

Группа форматирования

В этой группе располагаются команды и элементы управления форматом текста.

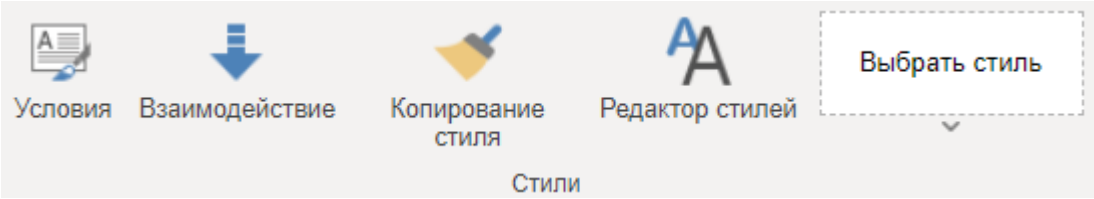
© Expasysgroup, 2026



• Элемент управления, который предоставляет возможность изменить формата текста. При нажатии, будет отображено выпадающее меню со списком форматов.
• Команда вызова редактора.

Группа Стили

В этой группе располагаются команды управления стилями и условиями компонентов отчетов и элементов панели индикаторов.

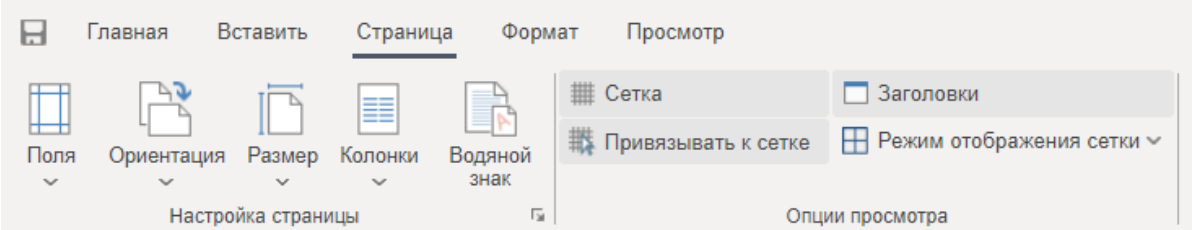


• Команда вызова редактора условий компонента.
• Команда вызова редактора взаимодействий для компонентов отчета и элементов панели индикаторов.
• Кнопка копирования оформления выделенного компонента или элемента. При нажатии, будет включен режим копирования настроек оформления выделенного компонента в буфер обмена. Затем, при выделении компонентов отчета такого же типа, к ним будут применяться скопированные настройки оформления. Для того чтобы удалить скопированные настройки оформления из буфера обмена, следует еще раз нажать эту кнопку, т.е. выключить режим копирования оформления.
• Команда вызова дизайнера стилей.
• Элемент управления, который предоставляет возможность выбрать стиль для компонентов отчета или элементов панели индикаторов. При нажатии, будет отображено поле со списком со стилями и их коллекциями. При выборе коллекции, она будет применена к отчету.

© Expasysgroup, 2026

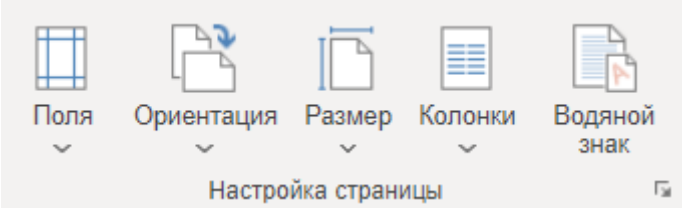
Вкладка Страница

Вкладка **Страница** - это вкладка панели дизайнера отчетов, на которой расположены команды управления параметрами страницы отчета, рабочей области панели индикаторов, диалоговой формой.



Группа Настройки страницы

В группе представлены элементы управления основными параметрами страницы.



• **Поля** - элемент управления , который предоставляет возможность выбрать границы страницы. При нажатии, будет отображено выпадающее меню, в котором можно выбрать границы страницы.

• **Ориентация** -элемент управления, при помощи которого можно будет изменить ориентацию страницы. При нажатии, будет отображено выпадающее меню. в котором можно выбрать ориентацию страницы.

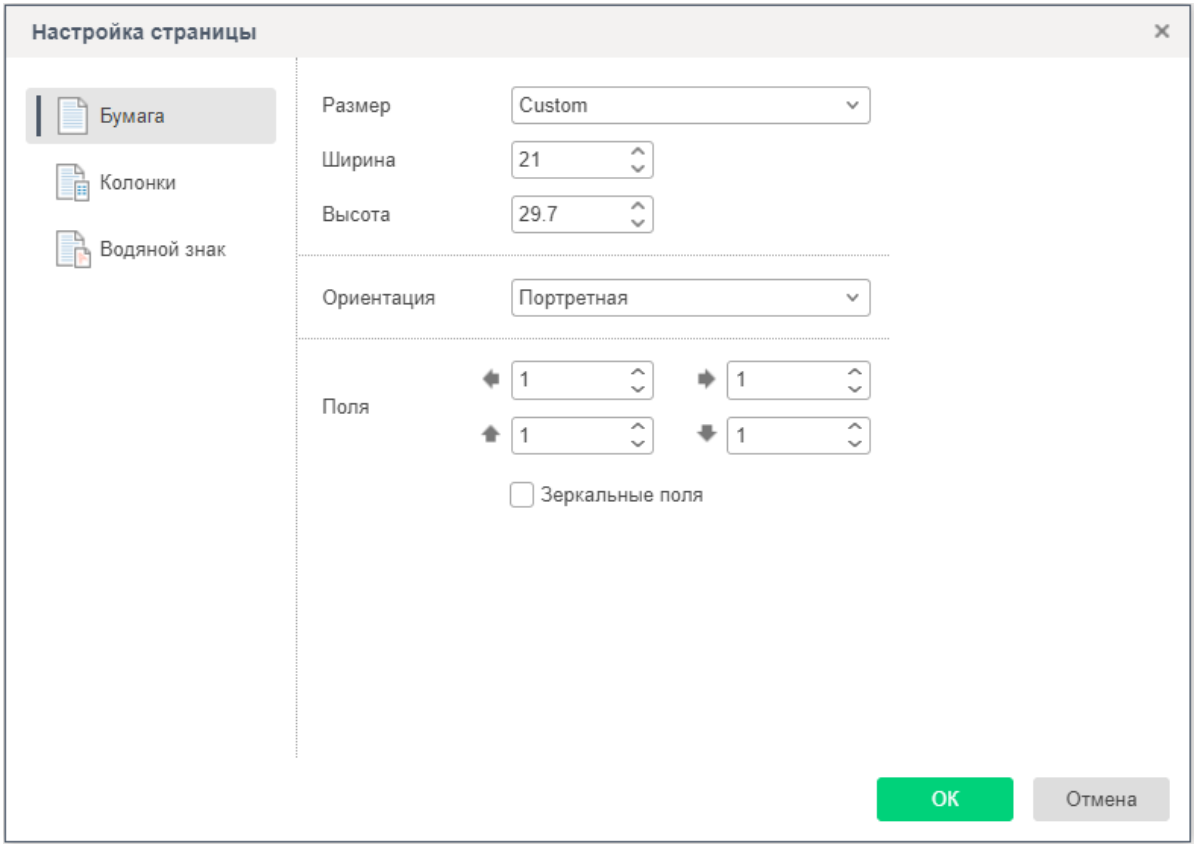
• **Размер** - элемент управления, при помощи которого можно изменить размер страницы. При нажатии будет отображено выпадающее меню со списком размеров страницы.

• **Колонки** - элемент управления выбора колонок на странице отчета. При нажатии будет отображено выпадающее меню с количеством колонок на странице.

• **Водяной знак** - Команда вызова окна **Параметры страницы**, с переходом на вкладку **Водяной знак**.

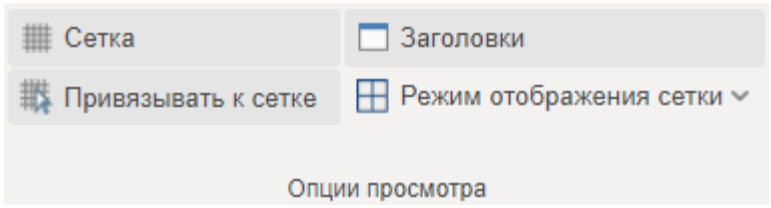
• Команда вызова окна **Параметры страницы**:

© Expasysgroup, 2026



Группа Опции просмотра

В группе располагаются настройки отображения сетки, дополнительной информации, а также команды включения различных панелей.



• Команда **Сетка** предоставляет возможность включить или выключить отображение сетки на странице шаблона отчета или в рабочей области панели индикаторов.
• Команда **Привязывать к сетке** предоставляет возможность выровнять выделенные компоненты или элементы по узлам сетки.
• Режим отображения сетки - элемент управления, при помощи которого можно выбрать режим отрисовки сетки: **Линии** или **Точки**.

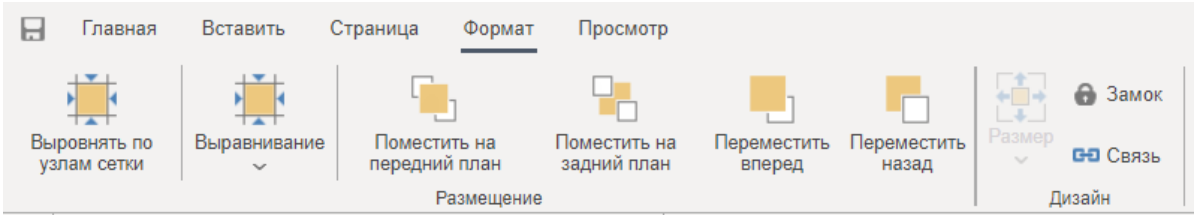
© Expasysgroup, 2026

• Команда **Заголовки** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовков компонентов в шаблоне отчетов.

© Expasysgroup, 2026

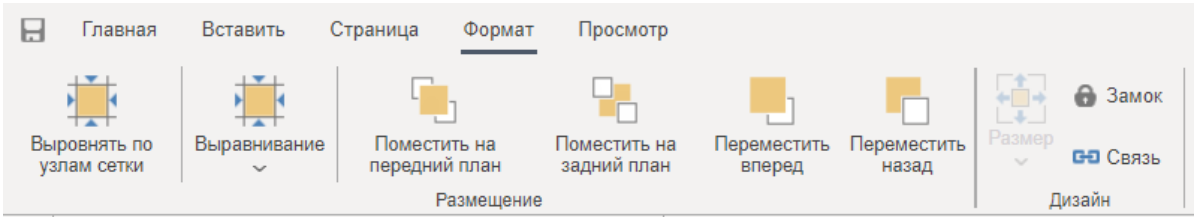
Вкладка Формат

Вкладка **Формат** - это вкладка панели дизайнера отчетов, на которой расположены команды управления размещением компонентов на странице и элементов на панели индикаторов.



Размещение

Группа содержит большое количество команд для изменения размещения компонентов на странице. Ниже приведен рисунок на котором изображена группа.



• Команда **Выровнять по узлам сетки** предоставляет возможность выровнять все выделенные компоненты по сетке страницы или панели индикаторов.
• **Выравнивание** - элемент управления, который предоставляет возможность выровнять выделенные компоненты и элементы указанными способом. При нажатии, будет отображено выпадающее меню со списком команд выравнивания. Ниже представлено описание команд выравнивания.
• Команда **Поместить на передний план** предоставляет возможность переместить выделенные компоненты или элементы на передний план, т.е. переместить на самый вверх в иерархии компонентов или элементов. Просмотреть иерархию компонентов или элементов можно на панели Дерево.
• Команда **Поместить на задний план** предоставляет возможность переместить выделенные компоненты или элементы на задний план, т.е. переместить в самый низ в иерархии компонентов или элементов. Просмотреть иерархию компонентов или элементов можно на панели Дерево.

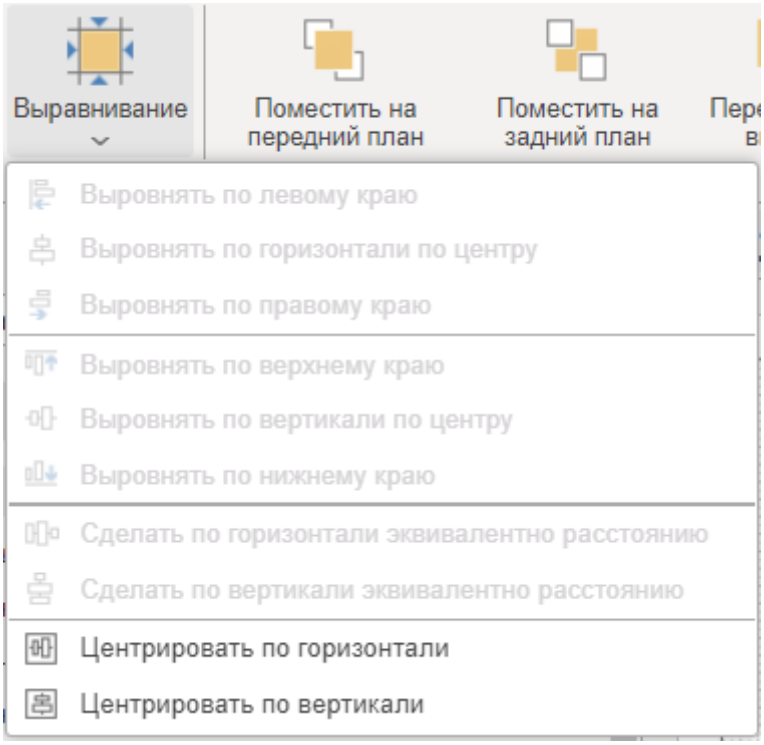
© Expasysgroup, 2026

• Команда **Переместить вперед** предоставляет возможность переместить выделенные компоненты или элементы на один уровень вверх, т.е. переместить на одну позицию вверх в иерархии компонентов или элементов. Просмотреть иерархию компонентов или элементов можно на панели Дерево.
• Команда **Переместить назад** предоставляет возможность переместить выделенные компоненты или элементы на один уровень вниз, т.е. переместить на одну позицию вниз в иерархии компонентов или элементов. Просмотреть иерархию компонентов или элементов можно на панели Дерево.
• **Размер** - элемент управления, который предоставляет возможность выбрать размеры выделенных компонентов. При нажатии, будет отображено выпадающее меню со списком команд размеров.
• Команда **Замок** предоставляет возможность установить разрешение или запрет на изменение размеров, перемещение компонента и на его редактирование. Если команда активна, т.е. кнопка Замок нажата, то установлен запрет на действия с текущим компонентом или элементом. Если команда не активна, т.е. кнопка не нажата, то с компонентом или элементом можно совершать различные действия.
• Команда **Связь** предоставляет возможность связать выделенные компоненты или элементы с контейнерами. Если команда активна, т.е. кнопка Связь нажата, то компонент или элемент независимо от местоположения будет являться подчиненным компонентом (элементом) контейнеру, с которым он связан. Контейнером в данном случае, будет выступать другой компонент отчета или элемент панели индикаторов. Если же команда не активна, т.е. кнопка Связь не нажата, то компонент (элемент) будет подчиненным компонентом (элементов) тому контейнеру, на котором он расположен в момент построения отчета.

Меню Выравнивание

В этом меню содержатся команды выравнивания выделенных компонентов или элементов.

© Expasysgroup, 2026



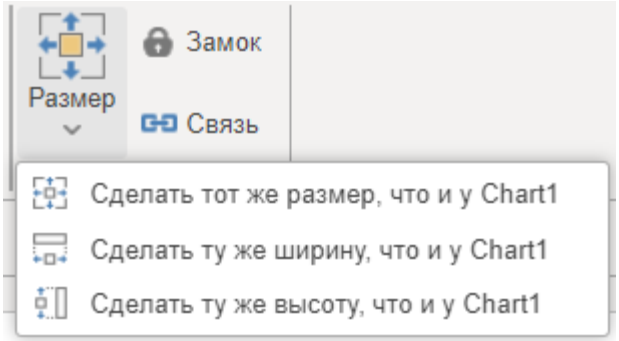
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему левому краю.
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему центру по горизонтали.
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему правому краю.
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему верхнему краю.
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему центру по вертикали.
• Выравнивает все выделенные компоненты или элементы по их общему нижнему краю.
• Размещает выделенные компоненты или элементы по горизонтали эквивалентно их ширине.
• Размещает выделенные компоненты или элементы по вертикали эквивалентно их высоте.
• Центрирует все выделенные компоненты или элементы по горизонтали.
• Центрирует все выделенные компоненты или элементы по вертикали.

Меню Размер

В этом меню расположены команды установки размеров выделенных компонентов

© Expasysgroup, 2026

отчета или элементов панели индикаторов. Исходными размерами, т.е. размерами которые будут установлены для других компонентов или элементов, являются размеры компонента или элемента, с которого было начато выделение группы компонентов или элементов.

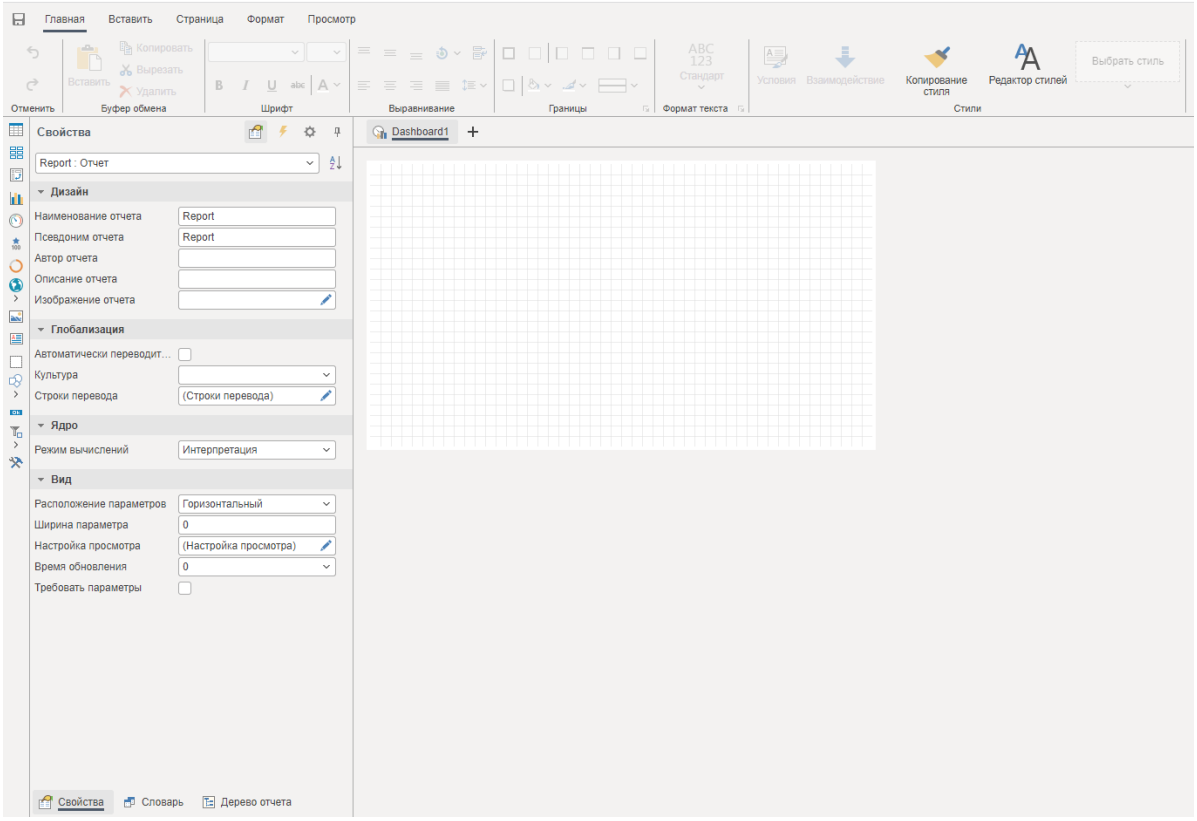


• **Сделать тот же размер, что и у**... - эта команда устанавливает исходный размер для всех выделенных компонентов или элементов.
• **Сделать ту же ширину, что и у**... - эта команда устанавливает исходную ширину для всех выделенных компонентов или элементов.
• **Сделать ту же высоту, что и у**... - эта команда устанавливает исходную высоту для всех выделенных компонентов или элементов.

© Expasysgroup, 2026

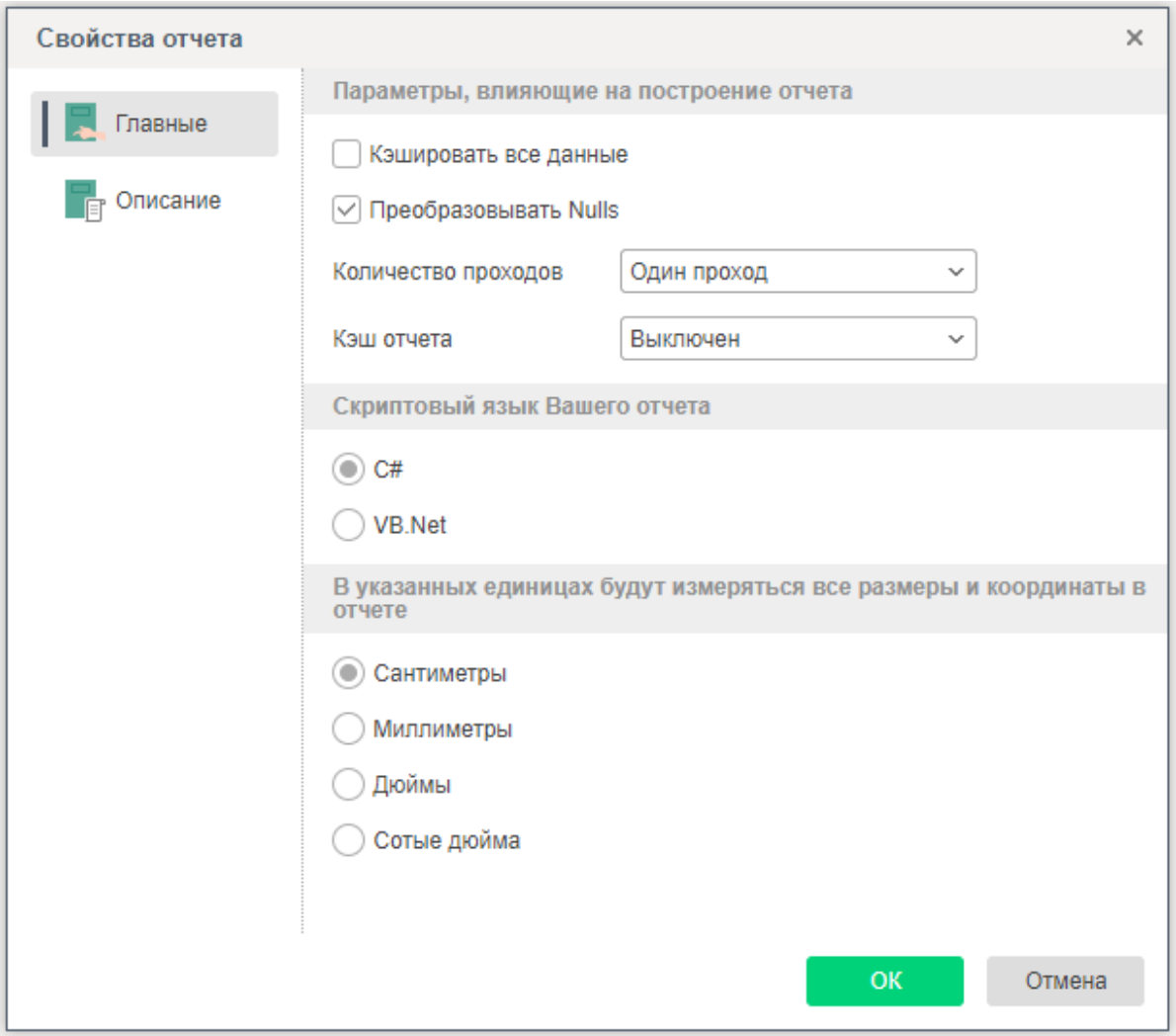
Шаблон отчета

Шаблон отчета представляет собой область в дизайнере отчетов (вне страницы или панели индикаторов), в которой создается структура отчета или панели индикаторов с использованием компонентов или элементов соответственно.
Структура, т.е. схема расположения компонентов или элементов, создается непосредственно на странице отчета или панели индикаторов.

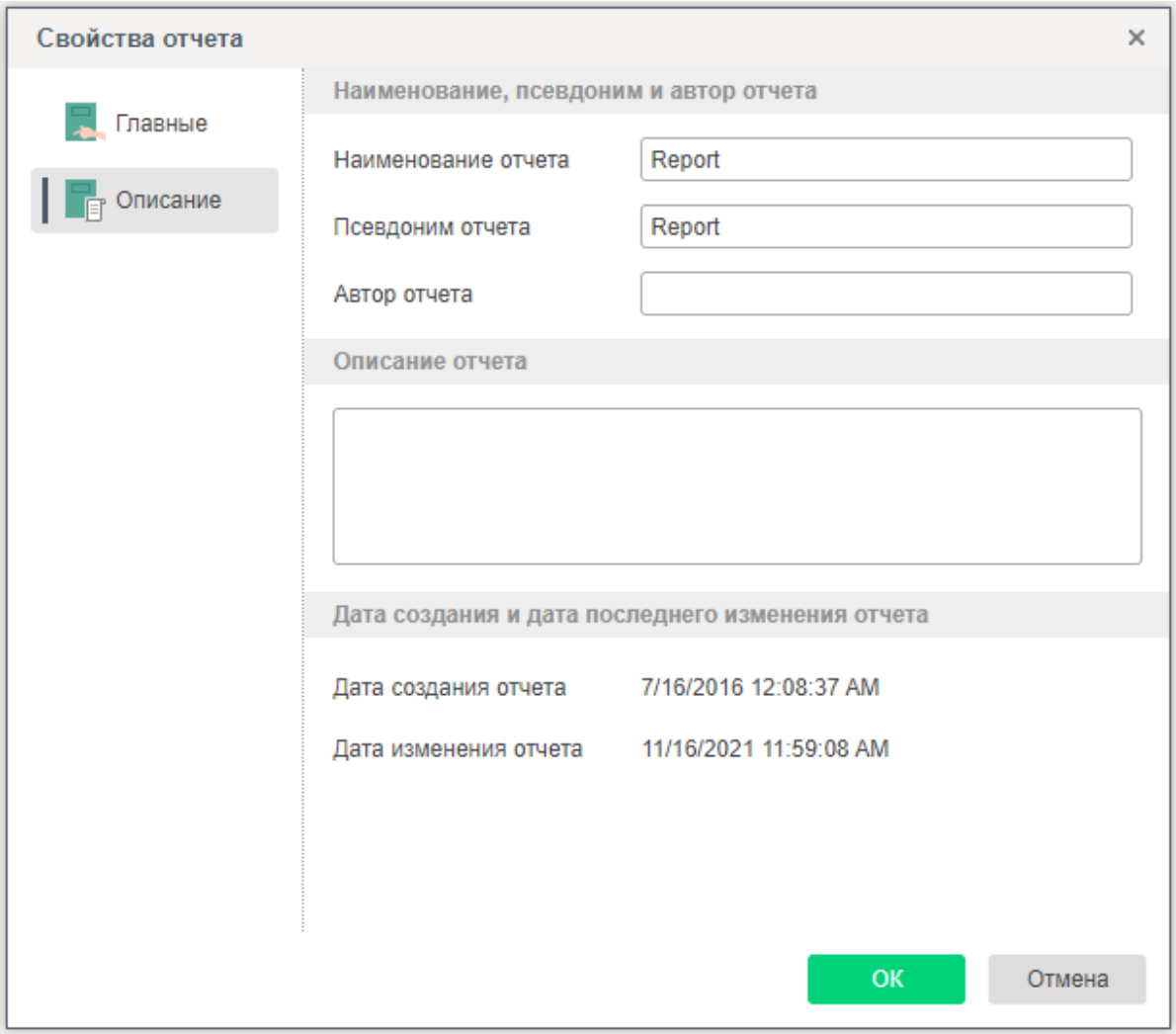


Изменить настройки шаблона отчета можно:
• Выполнив щелчок левой кнопкой указателя ввода по области шаблона отчета (вне страницы или панели индикаторов), и затем, определить значения свойств на панели свойств в дизайнере отчетов.
• В окне **Свойства отчета**. Для того чтобы вызвать это окно, следует выполнить двойной щелчок левой кнопкой указателя ввода по области шаблона отчета (вне страницы или панели индикаторов).

© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026



Ниже представлена таблица свойств шаблона отчета.

Наименование	Описание
Дизайн	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить дизайн отчета: • **Наименование отчета** - предоставляет возможность изменить наименование отчета. • **Псевдоним отчета** - предоставляет возможность изменить псевдоним отчета. • **Автор отчета** - предоставляет возможность изменить автора отчета. • **Описание отчета** - предоставляет возможность изменить описание

© Expasysgroup, 2026

	отчета. • **Изображение отчета** - предоставляет возможность загрузить изображение, которое будет миниатюрой для текущего отчета.
Данные	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить параметры данных отчета: • **Кэшировать все данные** - предоставляет возможность включить или выключить режим кэширования всех данных в одном DataSet. Если свойство установлено в значение **Да**, то все данные будут кэшироваться в одном DataSet. Если же свойство установлено в значение **Нет**, то все данные не будут кэшироваться в одном DataSet. • **Преобразовать Nulls** - предоставляет преобразовать значение null в значения по умолчанию. Для числовых значений - в ноль. Если свойство установлено в значение **Да** и тип колонки данных содержащей значения null не Nullable, то все значения null будут преобразованы в значения по умолчанию. Если же свойство установлено в значение **Нет**, то значения null преобразованы не будут. • **Запрашивать только необходимые данные** - Предоставляет возможность запрашивать только необходимые данные или все данные словаря.
Глобализация	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить параметры глобализации отчета: • **Автоматически переводить при запуске отчета** - предоставляет возможность включить режим автоперевода строк перевода. • **Культура** - предоставляет возможность изменить культуру отчета. • **Строки перевода** - предоставляет возможность настроить строки перевода в отчете. В поле значения, следует нажать кнопку **Обзор** для вызова редактора Строк перевода.
Ядро	Группа свойств, для настройки ядра генератора отчетов: • **Кэшировать Totals-функции** - предоставляет возможность включить или выключить кэширование итогов с префиксом Totals. Если свойство установлено в значение **Да**, то кэширование итогов будет осуществляться. Если же свойство установлено в значение **Нет**, то кэширование итогов не будет осуществляться. • **Режим вычислений** - Предоставляет возможность определить режим обработки выражений отчета: **Компиляция** или **Интерпретация**. • **Сортировка страниц** - предоставляет возможность перемешивания

© Expasysgroup, 2026

	страниц построенного отчета. Если свойство установлено в значение **больше 1**, то все страницы построенного отчета будут разбиты по группам, а затем в новую коллекцию страниц последовательно добавляется по одной странице из каждой группы. Если же свойство установлено в значение **1**, то перемешивание страниц отчета осуществляться не будет. • **Версия ядра** - предоставляет возможность выбрать версию ядра генератора отчетов, которое будет использоваться при построении отчета. • **Количество проходов** - Предоставляет возможность выбрать количество проходов при построении отчета: **Один проход**, **Два прохода**. • **Кэш отчета** - предоставляет возможность выбрать режим использования кэширования отчета: **Включен**, **Выключен** или **Авто**. Если текущее свойство установлено в значение **Авто**, то режим кэширования отчета будет включаться автоматически, в случае если количество страниц отчета больше 200. • **Единица измерения** - предоставляет возможность выбрать единицы измерения в отчете: **Сантиметры** , **Дюймы**, **Сотые дюйма**, **Миллиметры**. • **Скриптовый язык** - предоставляет возможность выбрать скриптовый язык: **CSharp** или **VB.NET**. • **Остановиться после страницы** - предоставляет возможность прекратить построение отчета при достижении определенной страницы. В поле значения данного свойства указывается числовое значение. Это значение является порядковым номером страницы построенного отчета, после которой будет остановлено построение отчета. По умолчанию, свойство установлено в значение 0, т.е. ограничений по количеству страниц построенного отчета нет. Весь отчет будет построен.
Вид	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить параметры представления отчета: • **Расположение параметров** - Предоставляет возможность выбрать ориентацию панели параметров при просмотре отчета: **Вертикальная** или **Горизонтальная**. • **Ширина параметра** -

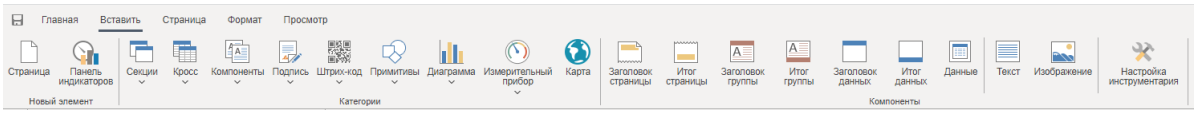
© Expasysgroup, 2026

	• **Настройка просмотра** - • **Время обновления** - • **Требовать параметры** - предоставляет возможность требовать или не требовать ввод параметров перед построением отчета. Если свойство установлено в значение **Да**, то необходимо перед построением отчета ввести параметры. Если же свойство установлено в значение **Нет**, то ввод параметров до построения отчета не требуется.

© Expasysgroup, 2026

Инструментарий

В разделе Инструментарий (вкладка Вставить) представлены инструменты для визуализации данных в отчете.



Инструментарий

Содержание раздела Инструментарий:

- Секции
- Кросс
- Компоненты
- Подпись
- Штрих-код
- Примитивы
- Диаграммы
- Измерительный прибор
- Карта
- Свойства и Словарь
- Текст (HTML теги)

© Expasysgroup, 2026

Секции

Порядок построения отчета из секций (блоков) и взаимосвязь для первого уровня вложенности.

Под первым уровнем вложенности подразумевается, что в отчете будет отсутствовать иерархия, т.е. только простые списки, только простые группировки и т.д. Все секции можно разделить на следующие типы:

- **Заголовок страницы** и **Итог страницы**, **Водяной знак** - взаимосвязаны со страницами отчета, и выводятся на каждой его странице;
- **Заголовок отчета** и **Итог отчета** - взаимосвязаны с самим отчетом и предназначены для вывода заголовка и итога по отчету. Выводятся только один раз.
- **Данные**, **Дерево**. Далее, по тексту будет упоминаться блок **Данные**, подразумевая, что вместо него может использоваться и блок **Дерево**;
- Блоки, связанные с блоком Данные - **Заголовок данных**, **Итог данных**, **Заголовок группы**, **Итог группы**, **Заголовок колонки**, **Итог колонки**, **Пустые данные**.
- **Подчиненный**.

ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ ОТЧЕТА ИЗ СЕКЦИЙ

Порядок	Название	Описание
1	Заголовок страницы (PageHeader)	Печатается сверху на каждой странице
2	Заголовок отчета (ReportTitle)	Печатается один раз в начале отчета
3	Заголовок данных (Header)	Печатается перед данными
3	Заголовок колонки (ColumnHeader)	Печатается перед выводом колонки
4	Заголовок группы (GroupHeader)	Печатается в начале группы
5	Данные (Data)	Печатается столько раз, сколько записей в источнике данных
5	Дерево (Hierarchical Data)	Печатается столько раз, сколько записей в источнике данных, причем данные выводятся в виде дерева
6	Пустые данные (Empty Data)	При выводе заполняет свободное место на странице внизу
-	Подчиненный (Child)	Печатается один раз сразу за блоком, после которого он расположен
7	Итог группы (GroupFooter)	Печатается в конце группы
8	Итог данных (Footer)	Печатается после данных
8	Итог колонки (ColumnFooter)	Печатается после вывода колонки
9	Итог отчета (ReportSummary)	Печатается один раз в конце отчета
10	Водяной знак (Overlay)	Печатается на заднем фоне страницы. На вывод других блоков не влияет
11	Итог страницы (PageFooter)	Печатается внизу на каждой странице

© Expasysgroup, 2026

Порядок расположения секций в шаблоне отчета

При построении отчета все секции (блоки) выводятся в строго определенном порядке. Это связано с тем, что каждый блок выполняет определенную функцию в отчете. И очень важен порядок, в котором они будут выводится на печать.

Порядок	Иконка	Название	Описание
2		Заголовок отчета (ReportTitle)	Печатается один раз в начале отчета
9		Итог отчета (ReportSummary)	Печатается один раз в конце отчета
1		Заголовок страницы (PageHeader)	Печатается сверху на каждой странице
11		Итог страницы (PageFooter)	Печатается внизу на каждой странице
4		Заголовок группы (GroupHeader)	Печатается в начале группы
7		Итог группы (GroupFooter)	Печатается в конце группы
3		Заголовок данных (Header)	Печатается перед данными
8		Итог данных (Footer)	Печатается после данных
3		Заголовок колонки (ColumnHeader)	Печатается перед выводом колонки
8		Итог колонки (ColumnFooter)	Печатается после вывода колонки
5		Данные (Data)	Печатается столько раз, сколько записей в источнике данных
5		Дерево (Hierarchical Data)	Печатается столько раз, сколько записей в источнике данных, причем данные выводятся в виде дерева

© Expasysgroup, 2026

		Подчиненный (Child)	Печатается один раз сразу за блоком, после которого он расположен
6		Пустые данные (Empty Data)	При выводе заполняет свободное место на странице внизу
10		Водяной знак (Overlay)	Печатается на заднем фоне страницы. На вывод других блоков не влияет.

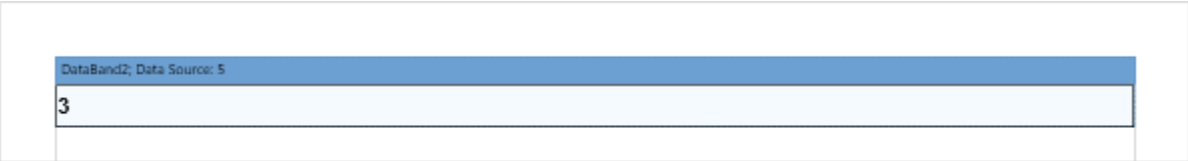
Блок **Подчиненный (Child)** может располагаться под любым блоком, кроме **Заголовок страницы, Итог отчета, Итог страницы**.



© Expasysgroup, 2026

Взаимосвязь секций

Как уже было сказано выше, все секции (кроме **PageHeaderBand1, PageFooterBand1, OverlayBand1, ReportTitleBand1, ReportSummaryBand1**) при построении отчета зависят от секции **DataBand1**. Рассмотрим эти взаимосвязи более подробно и начнем с простого примера. На странице шаблона отчета лежит секция **Данные (Data Band2)**:



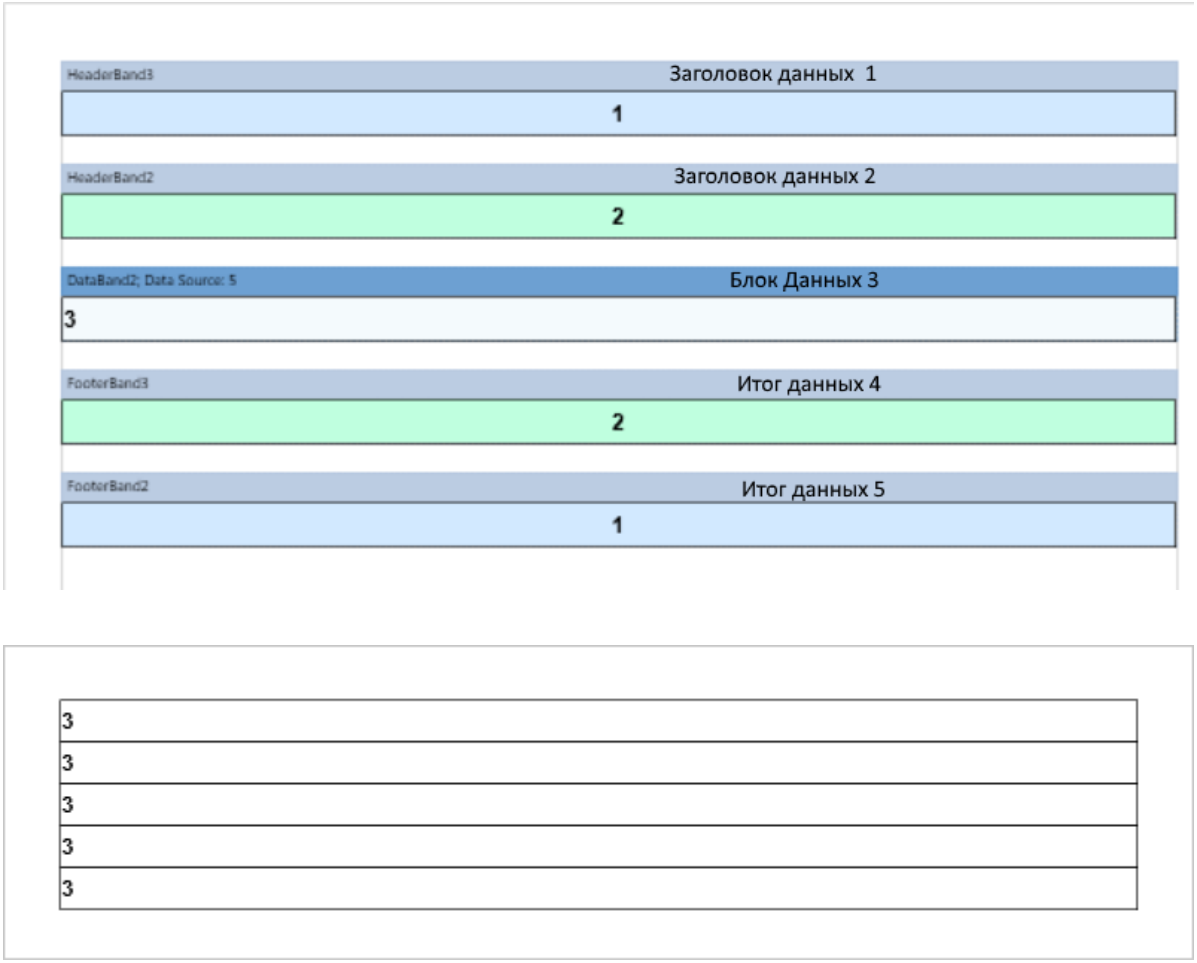
Количество записей в источнике данных равно пяти, и это значит, что секция **Данные** будет напечатан **5** раз в построенном отчете.

Почти все секции можно разделить на две категории: **Заголовки** и **Итоги**, т.е. для каждого типа заголовков существует итог этого же типа. Например, для заголовка групп - есть итог групп, для заголовка данных - есть итог данных и т.д.

При одинаковом количестве заголовков и итогов, каждому заголовку будет соответствовать свой итог. Соответствие "заголовок - итог" считается не сверху и снизу страницы, а от блока **Данные**

© Expasysgroup, 2026

Рассмотрим пример.
Допустим на странице одна секция **Данные**, два ее заголовка и два ее итога.



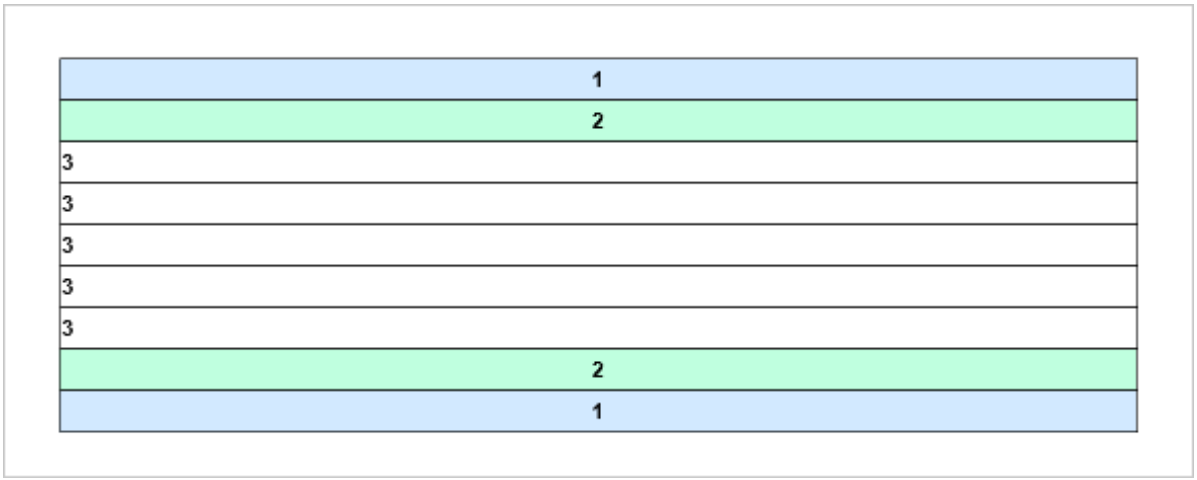
Блок данных

Порядок расположения блоков на странице, в направлении сверху вниз:

Порядок	Название блока
1	Заголовок данных - блок HeaderBand3
2	Заголовок данных - блок HeaderBand2
3	Блок Данные - DataBand2
4	Итог данных - блок FooterBand3
5	Итог данных - блок FooterBand2

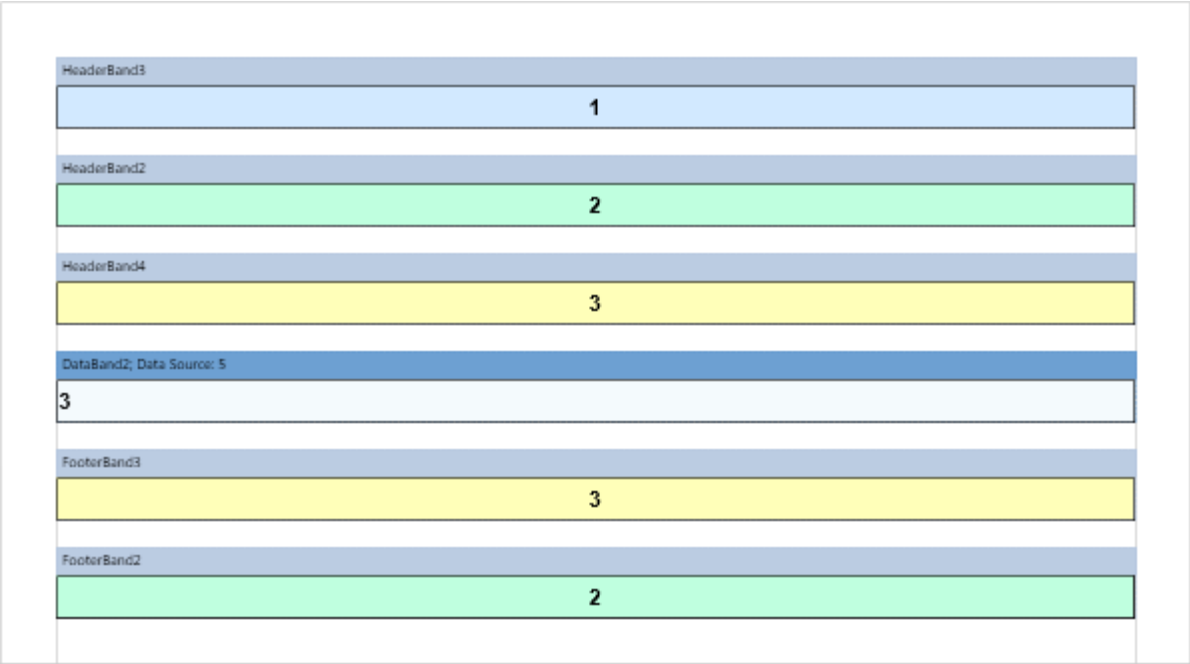
© Expasysgroup, 2026

В этом случае, секции **HeaderBand3** будет соответствовать **FooterBand2**, а секции **HeaderBand2** - **FooterBand3**. Таким образом, первому заголовоку от секции Данные (двигаемся сверху) соответствует первый итог от секции Данные (двигаемся вниз).
Пример построенного отчета выглядит так:



Чаще всего, количество заголовков и итогов определенного типа, получается разное количество.
Например, если изменить пример представленный выше, добавив к нему **HeaderBand4** между **HeaderBand2** и **DataBand2**, то теперь заголовку **HeaderBand4** соответствует итог **FooterBand3** (желтый), **HeaderBand2** - **FooterBand2** (бирюзовый), а вот секция **HeaderBand3** (синий) остается без итога:

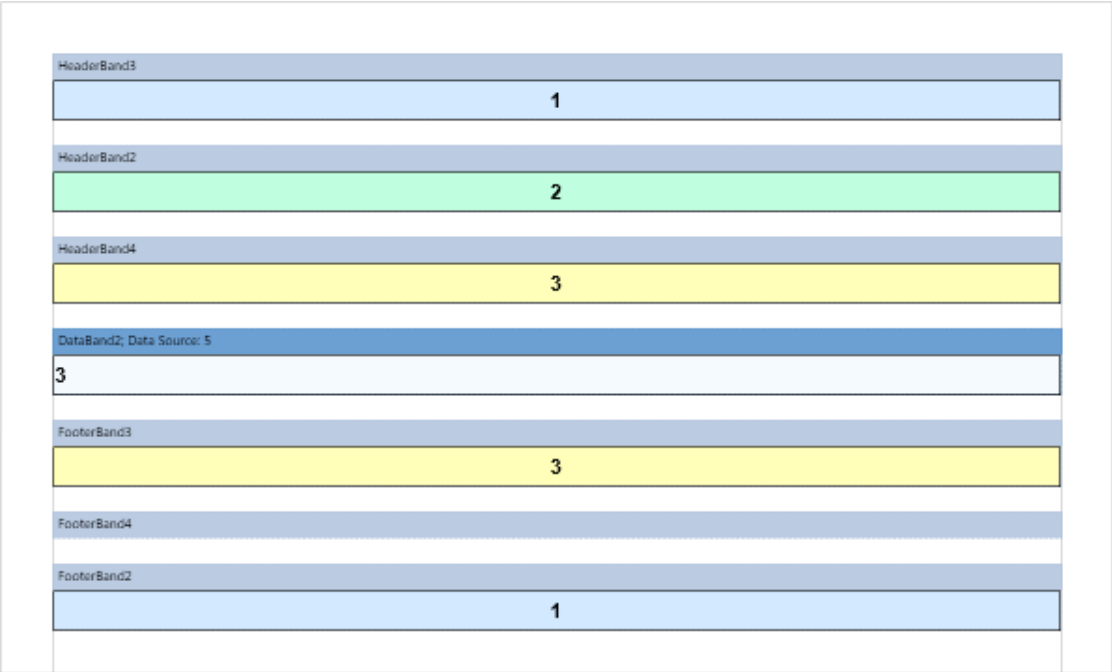
© Expasysgroup, 2026



Простые заголовки/итоги выводятся только один раз до или после блока данные, и их количество ни на что не влияет. Заголовки и итоги групп выводятся для каждой группы, и каждому заголовку группы строго соответствует свой итог группы. В сложных отчетах, при неодинаковых количествах заголовков и итогов групп, может возникнуть ошибочная связь итогов и заголовков, поэтому рекомендуем стремиться к одинаковому количеству блоков заголовков и итогов групп в шаблоне отчета.

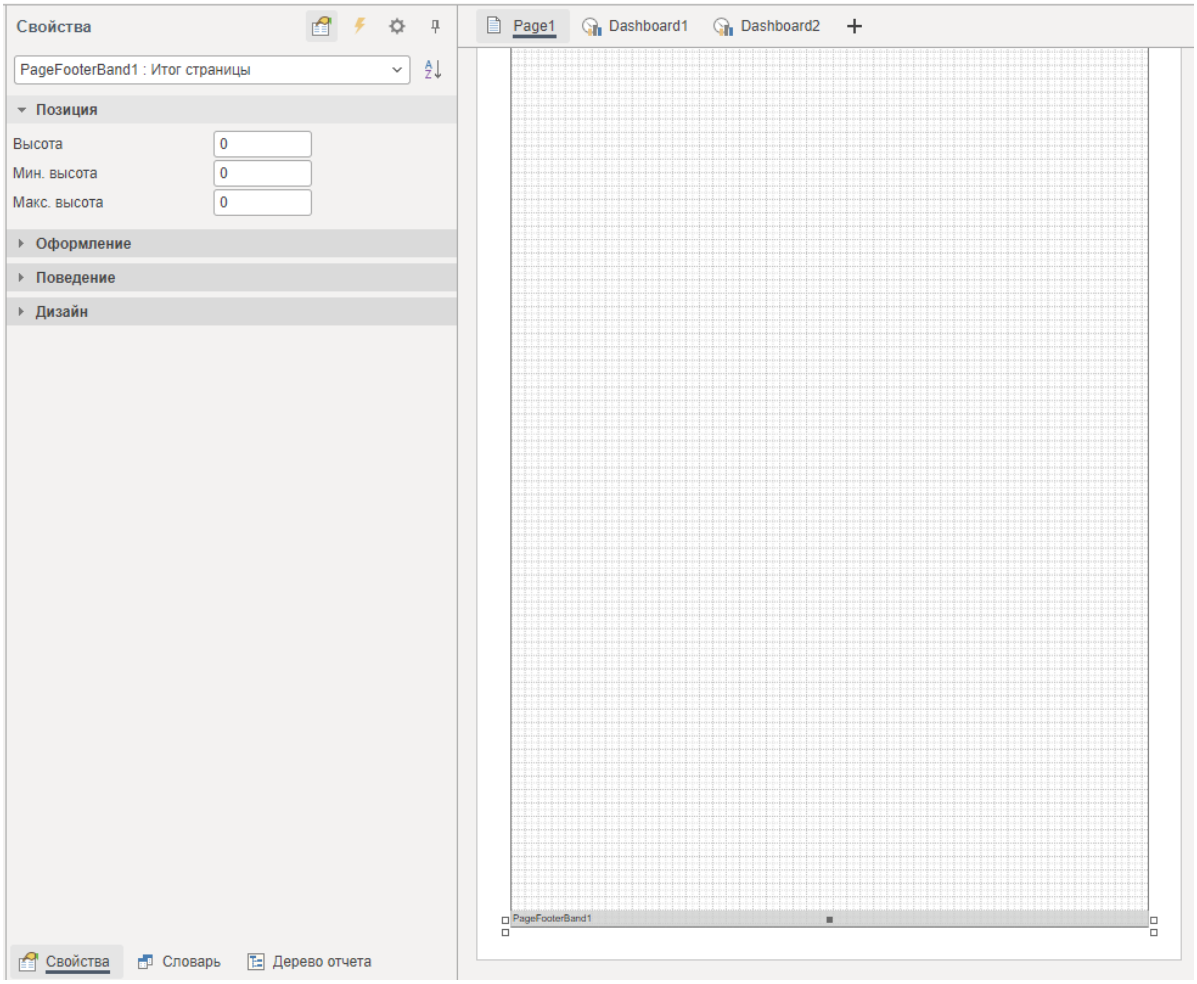
Для корректного примера выше, уровняем количество заголовков и итогов данных:

© Expasysgroup, 2026



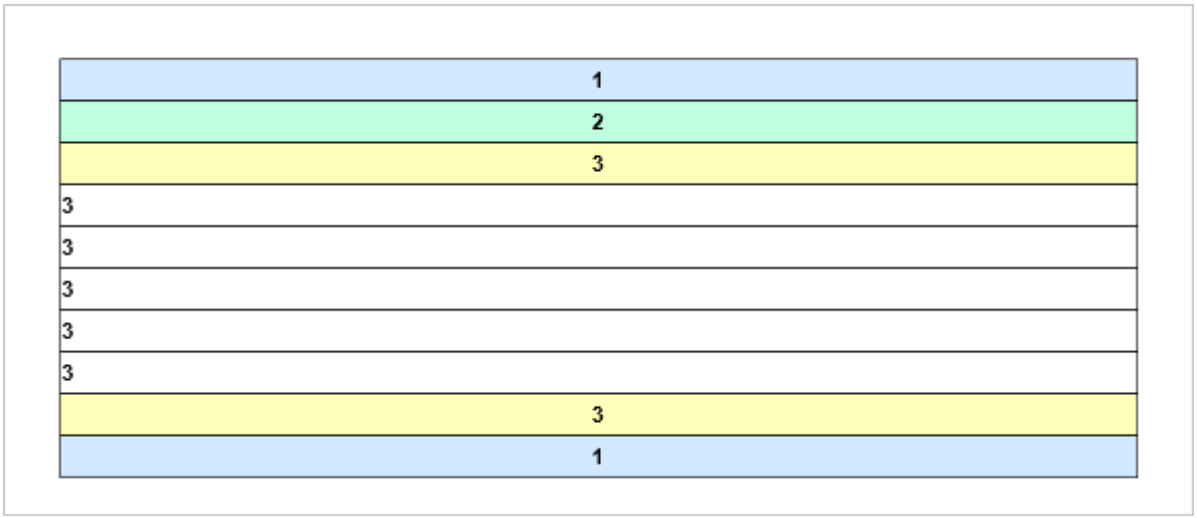
Для того, чтобы блок присутствовал в шаблоне отчета, но не отображался в построенном отчете, необходимо установить у него нулевую высоту в Свойствах секции

© Expasysgroup, 2026



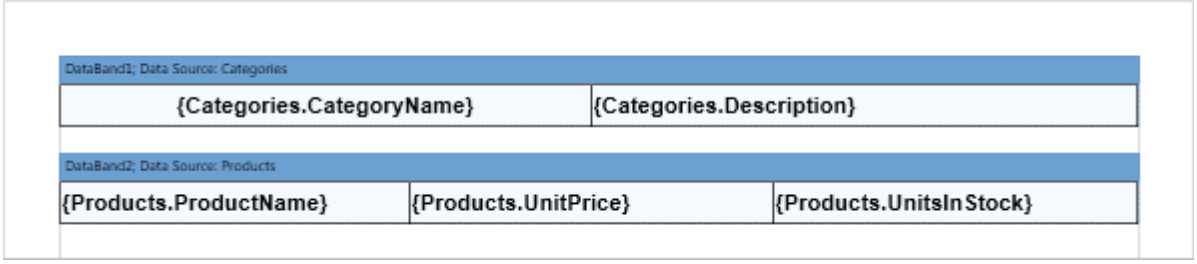
По итогу получаем, что **HeaderBand4** соответствует **FooterBand3** (желтый), **HeaderBand2** - **FooterBand4** (бирюзовый), **HeaderBand3** (синий) - **FooterBand2** (нулевая высота). При этом, в построенном отчете **FooterBand4** печататься (отображаться) не будет:

© Expasysgroup, 2026



Таким образом, в шаблоне отчета получилось равное количество заголовков и итогов, и легко определить их соответствие. В тоже время, можно выключать (т.е. не отображать) определенные блоки. Все примеры выше были рассмотрены для блоков **Заголовок данных** и **Итог данных,** но этот же принцип соответствия применим и к блокам **Заголовок группы**, **Итог группы**, **Заголовок колонки** и **Итог колонки**.

Рассмотрим пример, когда в шаблоне отчета несколько секций Данные:

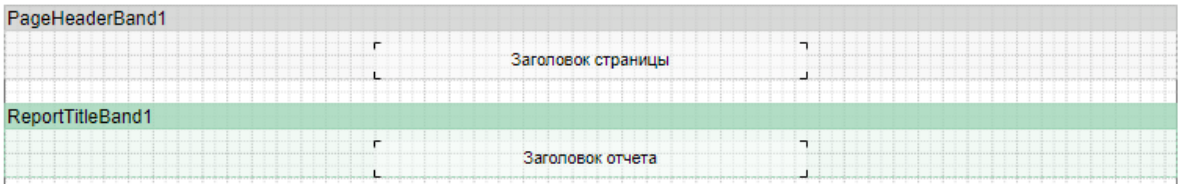


Эти блоки не имеют связи между собой, поэтому обрабатываться они будут последовательно.
Первым будет обработан **DataBand1** (список категорий), затем - **DataBand2** (список продуктов).

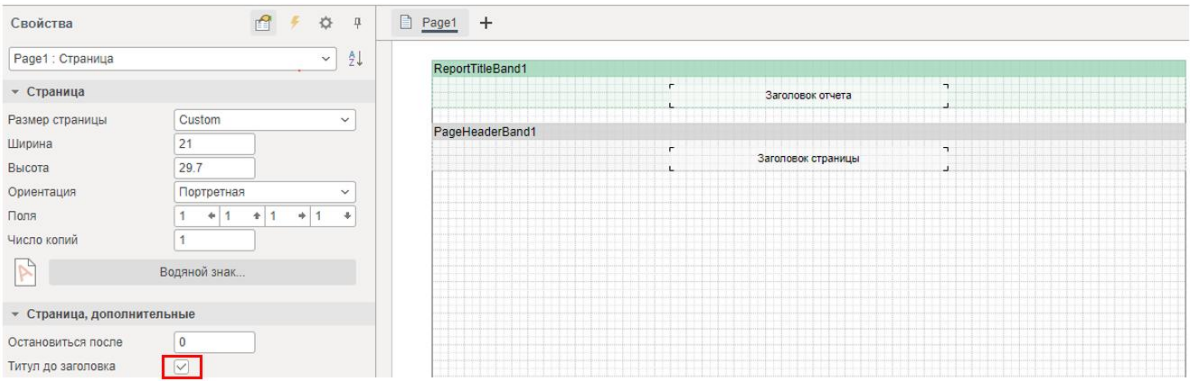
© Expasysgroup, 2026

Заголовок страницы

По умолчанию, блок **Заголовок страницы (PageHeaderBand)** располагается выше блока **Заголовок отчета (ReportTitleBand)**:



но возможно вывести блок **Заголовок отчета** до блок **Заголовок страницы**:



Для этого необходимо поставить «галочку» в свойствах страницы в пункте **Титул до заголовка**. По умолчанию это свойство выключено.

Если на каждой странице отчета необходимо вывести сверху какую-либо информацию, то можно добавить в отчет блок **Заголовок страницы (PageHeader)**. Он выводится в самом вверху страницы один раз на каждой странице отчета. Блок чаще все используется для вывода номеров страниц, даты построения отчета и любой другой информации, которую нужно отображать на каждой странице.

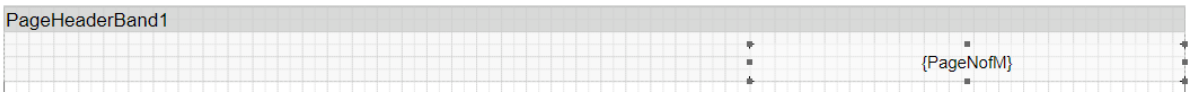
На одной странице может быть размещено неограниченное количество бэндов **Заголовок страницы.**

Построим отчет с использованием блок **Заголовок страницы**.

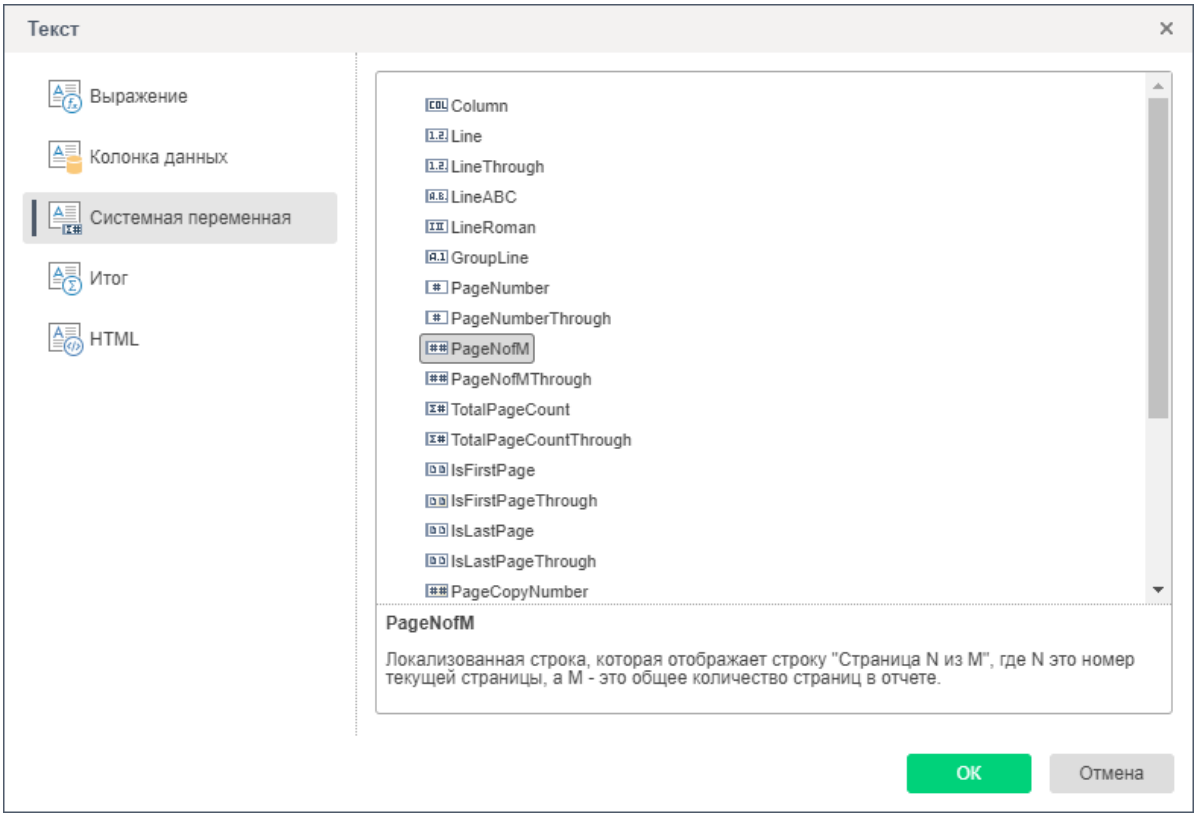
На страницу добавим два блока: блок **Данные (Data)** для вывода данных, и

© Expasysgroup, 2026

блок **Заголовок (Header)** для вывода заголовков данных. Далее, ниже разместим блок **Заголовок страницы (PageHeader)**. На этом блоке будем выводить номер текущей страницы и количество страниц в отчете. Для этого на блок **Заголовок страницы (PageHeader)** создадим текстовый компонент, и в его текстовом выражении укажем выражение для вывода интересующей нас информации: {PageNofM}.

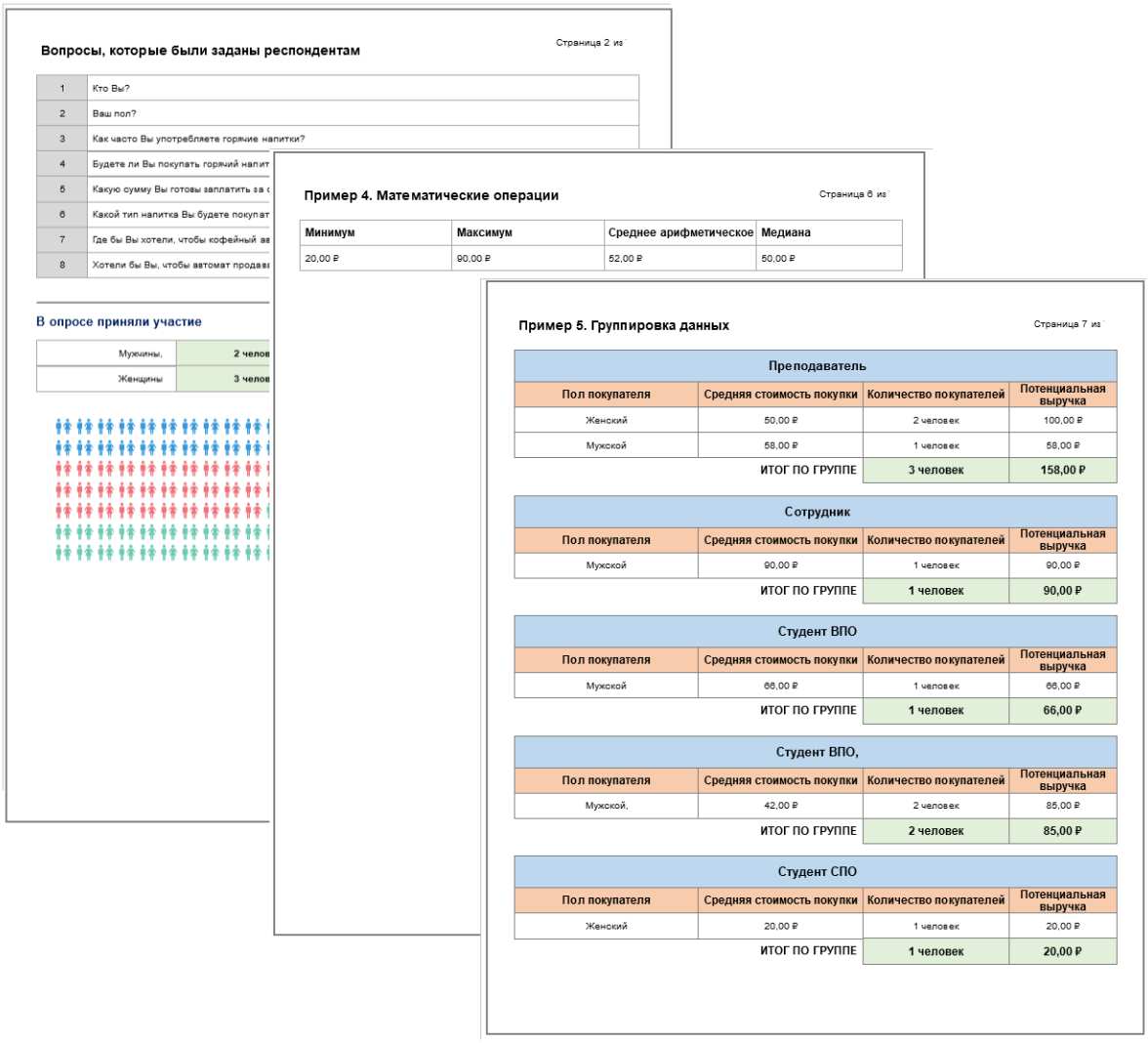


Нумерация страниц является системной переменной, код которой можно указывать во вкладке **Выражение**.



В режиме просмотра отчета получим отображение нумерации вверху каждой страницы.

© Expasysgroup, 2026



Вопросы, которые были заданы респондентам

Страница 2 из

1	Кто Вы?
2	Ваш пол?
3	Как часто Вы употребляете горячие напитки?
4	Будете ли Вы покупать горячий напит
5	Какую сумму Вы готовы заплатить за
6	Какой тип напитка Вы будете покупат
7	Где бы Вы хотели, чтобы кофейный ав
8	Хотели бы Вы, чтобы автомат продава

В опросе приняли участие

Мужины,	2 челов
Женщины	3 челов

Пример 4. Математические операции

Страница 6 из

Минимум	Максимум	Среднее арифметическое	Медиана
20,00 ₽	90,00 ₽	52,00 ₽	50,00 ₽

Пример 5. Группировка данных

Страница 7 из

Преподаватель			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Женский	50,00 ₽	2 человек	100,00 ₽
Мужской	58,00 ₽	1 человек	58,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	3 человек	158,00 ₽

Сотрудник			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Мужской	90,00 ₽	1 человек	90,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	90,00 ₽

Студент ВПО			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Мужской	66,00 ₽	1 человек	66,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	66,00 ₽

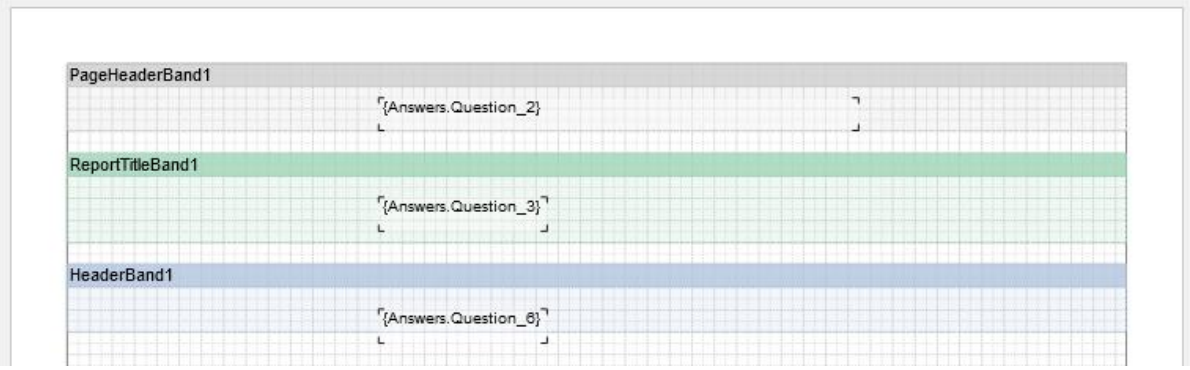
Студент ВПО,			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Мужской,	42,00 ₽	2 человек	85,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	2 человек	85,00 ₽

Студент СПО			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Женский	20,00 ₽	1 человек	20,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	20,00 ₽

© Expasysgroup, 2026

Заголовок отчета

Одним из способов создания заголовка отчета, является вариант с использованием блока **Заголовок отчета.** Заголовок отчета будет выведен один раз в начале отчета. Блок **Заголовок отчета** всегда располагается после бэнда **Заголовок страницы** (при его наличие), но перед блоком **Заголовок данных**. Какие-либо ограничения на количество размещенных блоков, **Заголовок отчета,** в генераторе отчетов отсутствуют.

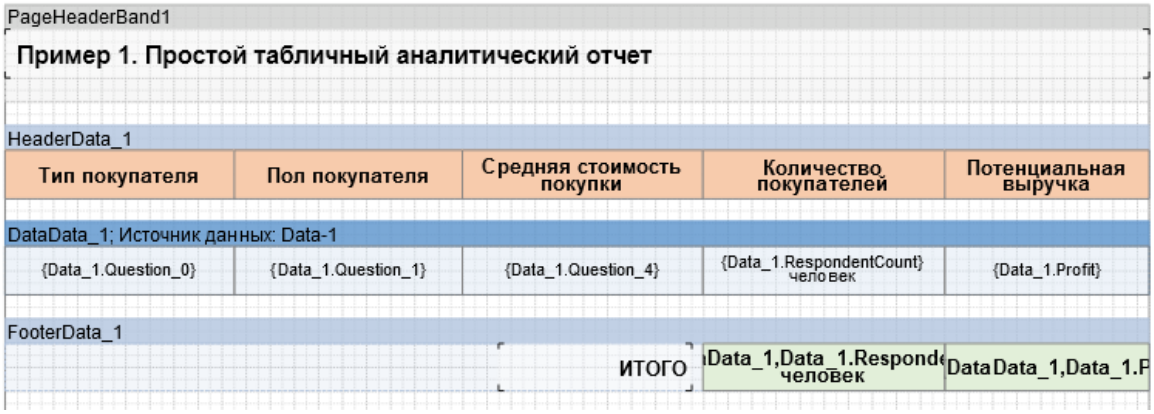


На картинке показано размещение блоков. Сверху вниз: **Заголовок страницы (PageHeaderBand1)**, **Заголовок отчета (ReportTitleBand1)**, **Заголовок данных (HeaderBand1)**.

© Expasysgroup, 2026

Блок Данные

Основным блоком при построении отчетов является блок **Данные (Data)**. Каждому блок **Данные** указывается источник данных.
Источник данных фактически представляет из себя таблицу. В каждом источнике данных есть графы данных. Разместив на блоке данных текстовые компоненты со ссылками на эти графы, можно вывести на печать таблицу.
Один источник данных может указывать на неизвестное заранее количество строк с данными. Блок **Данные** выводится столько раз, сколько строк в указанном источнике данных.
К примеру, если в источнике данных есть 100 строк, то блок **Данные** будет выведен на печать ровно 100 раз. Если при выводе на печать заканчивается место на странице, то будет сформирована новая страница и печать будет продолжена далее.

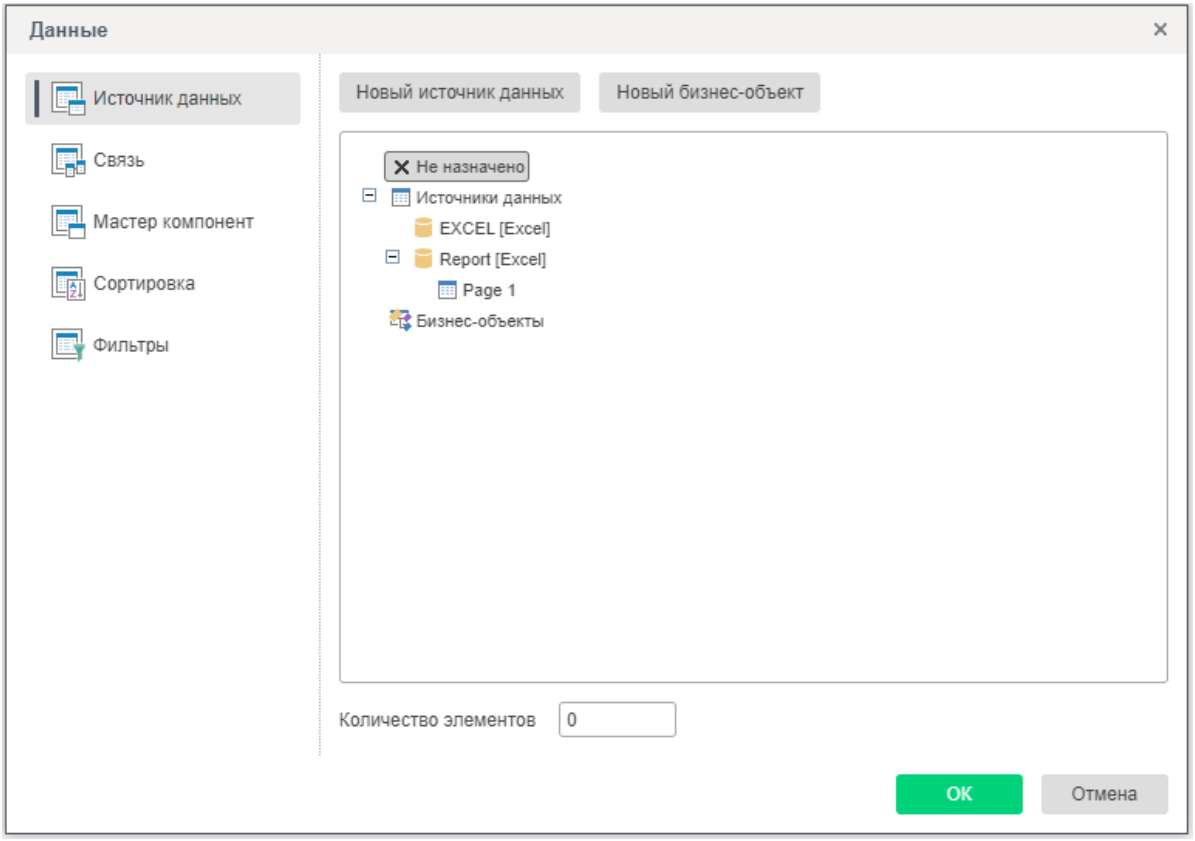


Блок Данные

Виртуальный блок Данные

Иногда необходимо напечатать блок **Данные** определенное количество раз, но без указания ему источника данных. Для этого можно использовать свойство **Количество элементов**.

© Expasysgroup, 2026



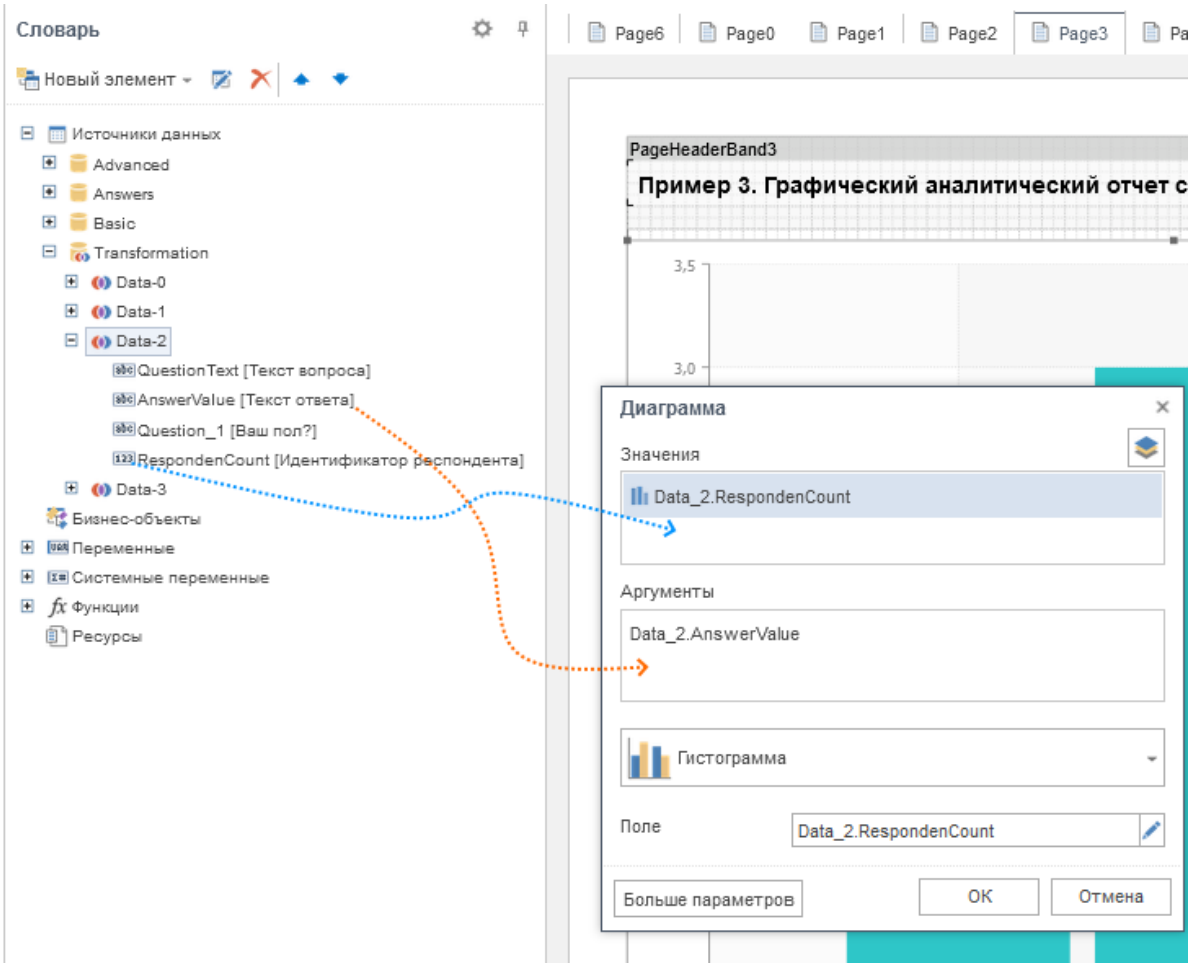
Данные

По умолчанию, свойство **Количество элементов** равно 0.

© Expasysgroup, 2026

Перетягивание из словаря данных

Редактор отчетов поддерживает способ перетягивания компонентов, в том числе и из **Словаря данных**.

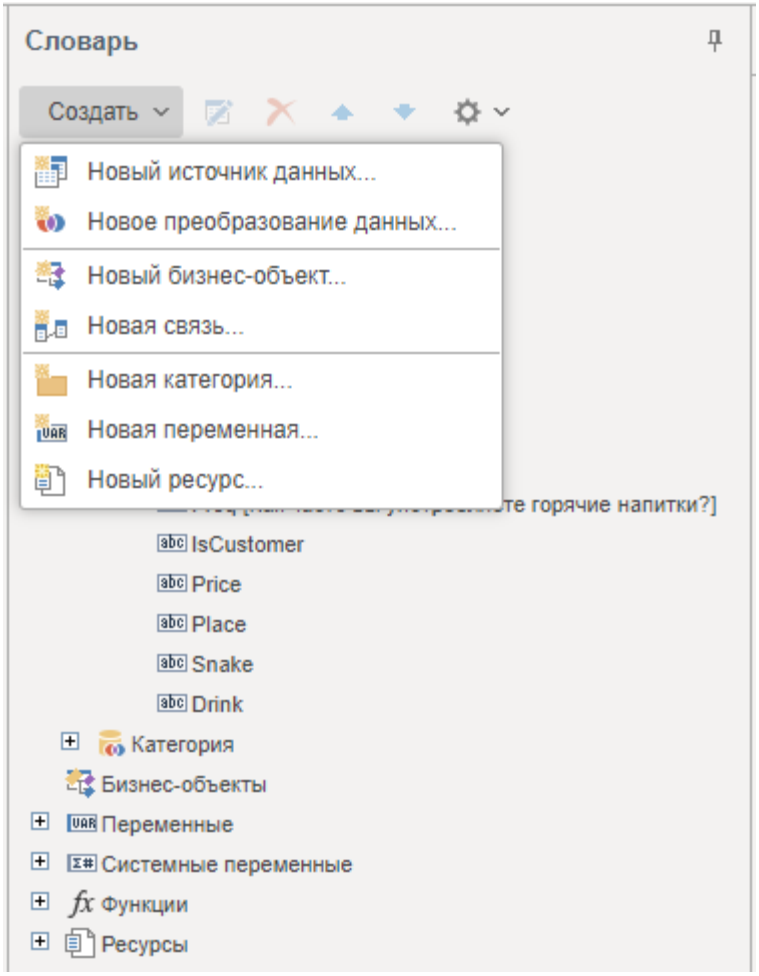


Перетягивание данных из Словаря

© Expasysgroup, 2026

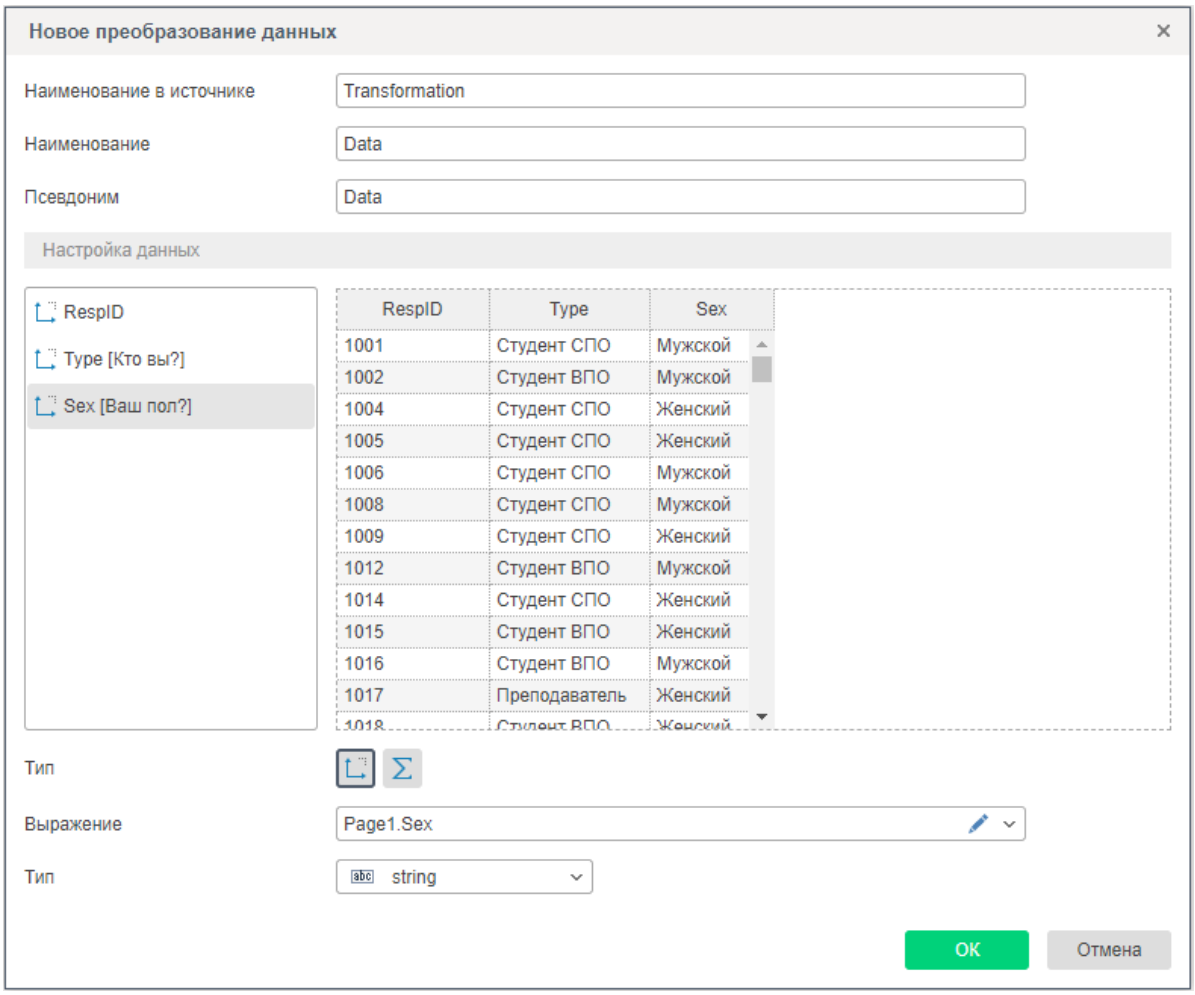
Преобразование данных

Для того чтобы создать трансформацию данных, необходимо в Словаре вызвать выпадающее меню в пункте **Новый элемент** и выбрать команду **Новое преобразование данных...** .

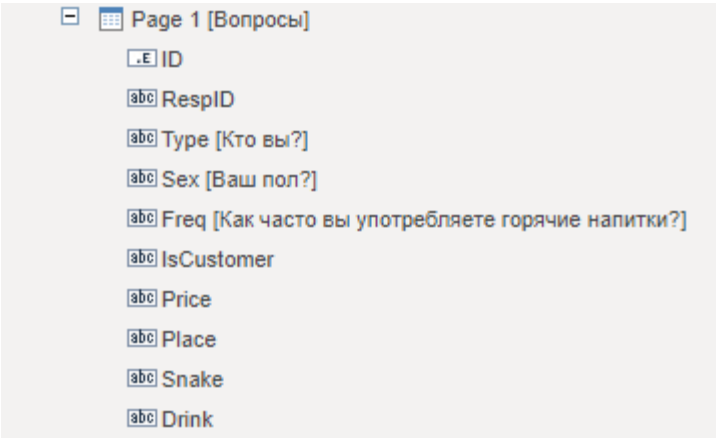


После этого будет вызван редактор **Преобразования данных**. При помощи этого инструмента, можно создать новое описание данных в виде таблицы. После чего, в редакторе отчетов можно разработать отчеты на основе созданной таблицы.

© Expasysgroup, 2026



Данные выбираются также из Словаря данных, перетягиванием данных в окошко редактора **Преобразования данных**.



Пример необходимости преобразовывать данные можно посмотреть тут.

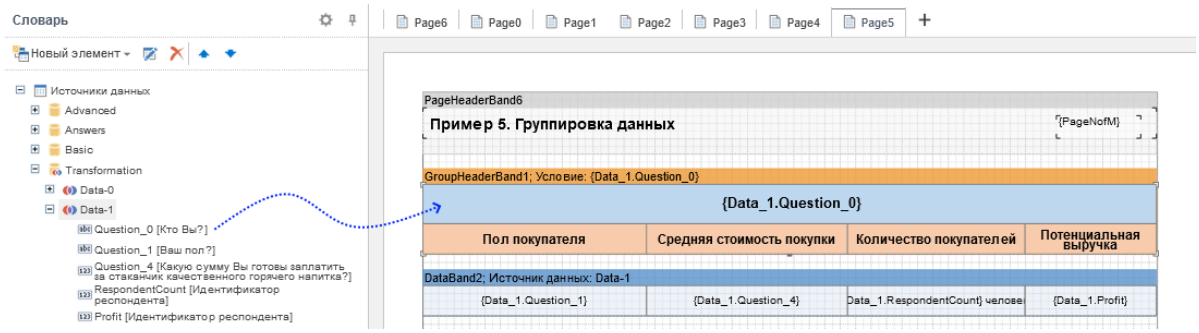
© Expasysgroup, 2026

Группы

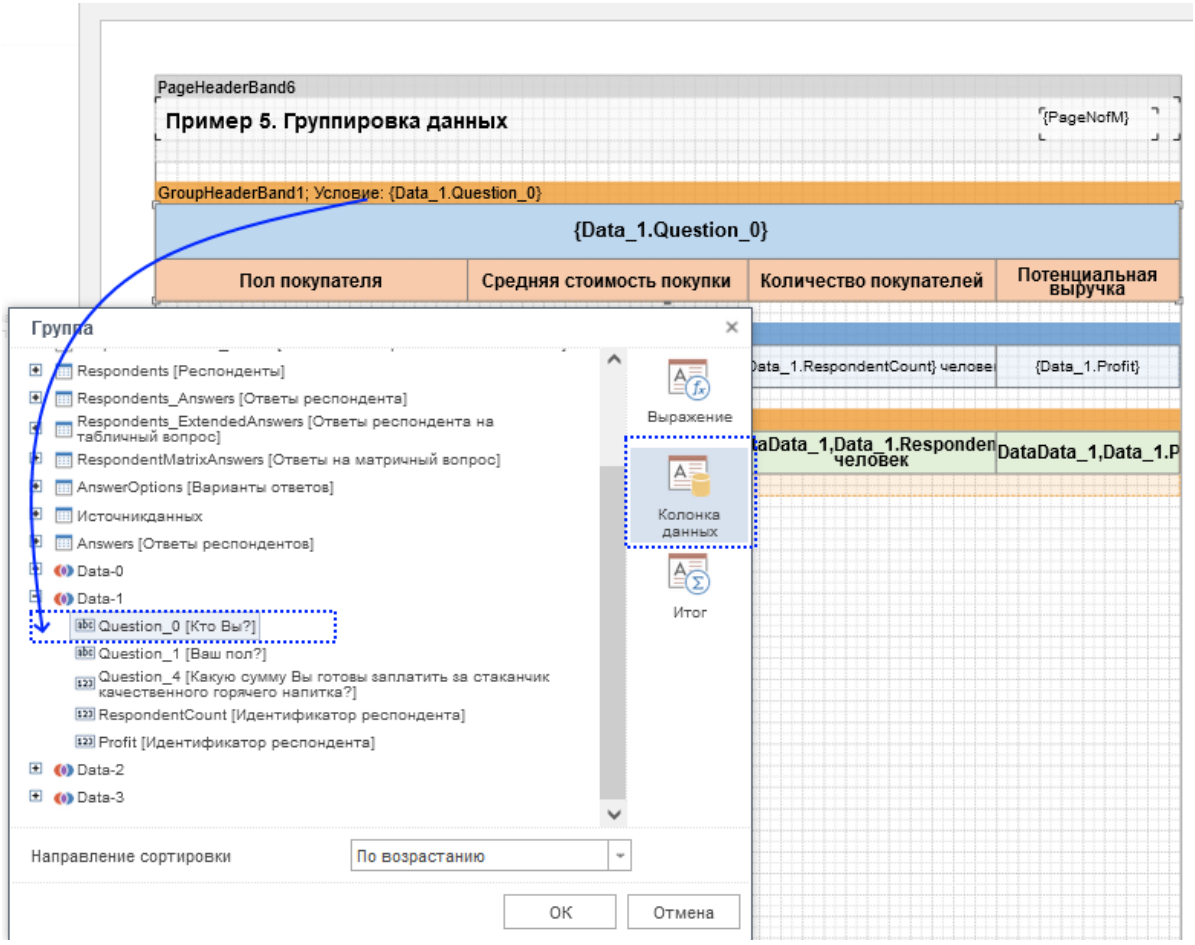
Одной из основных задач при построении отчетов является задача группировки выводимых данных. Группировка может применяться, как для логического разделения строк с данными на странице, так и для визуального улучшения вида отчета.

Для построения отчетов с группировкой применяется два блока – **Заголовок группы** и **Итог группы**.
Блок **Заголовок Группы** выводится в начале каждой группы, блок **Итог группы** выводится в конце каждой группы.

- Для группировки данных по **Колонке данных,** в заголовок группы добавляется компонент **Текст (Text)**, а из Словаря перетягивается нужный пункт.



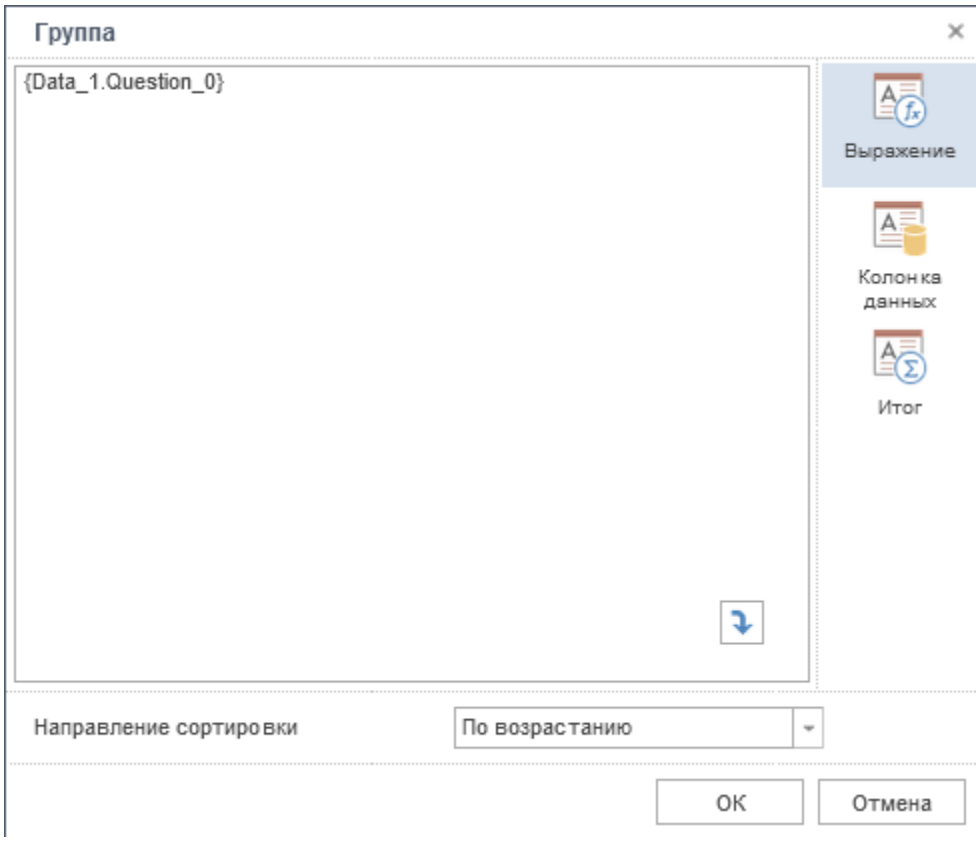
© Expasysgroup, 2026



Группировка данных по Колонке данных

• Для группировки данных по графе **Выражение**, в заголовок группы добавляется запись вида {Data_1.Question_0}.

© Expasysgroup, 2026

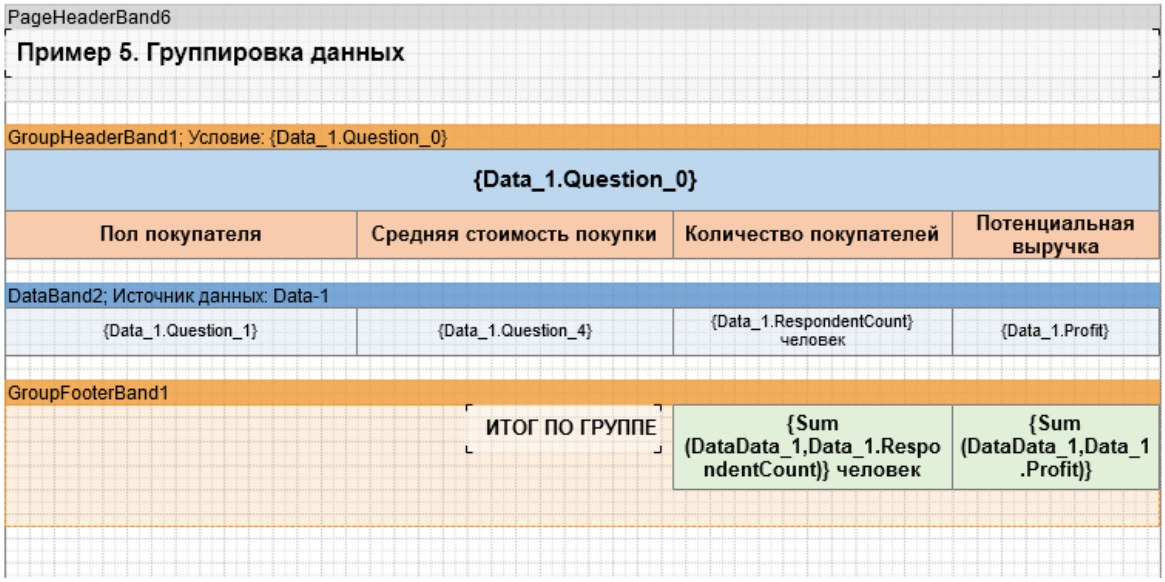


Группировка данных по графе Выражение

Настройки группировки данных определяются в редакторе блока **Заголовок группы**.
Для того чтобы вызвать редактор блока **Заголовок данных**, необходимо:

- Дважды кликнуть левой кнопкой мыши по блоку **Заголовок данных**;
- В контекстном меню блока **Заголовок данных** выбрать **Колонка данных**;
- Из списка слева выбрать вопрос, по которому задается **Условие** группировки.
- Если нужно, можно также выбрать **Направление сортировки.**

© Expasysgroup, 2026



Редактор отчета

© Expasysgroup, 2026

Пример 5. Группировка данных

Преподаватель			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Женский	50,00 ₽	1 человек	50,00 ₽
Мужской	58,00 ₽	1 человек	58,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	2 человек	108,00 ₽

Сотрудник			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Мужской	90,00 ₽	1 человек	90,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	90,00 ₽

Студент ВПО			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Мужской	66,00 ₽	1 человек	66,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	66,00 ₽

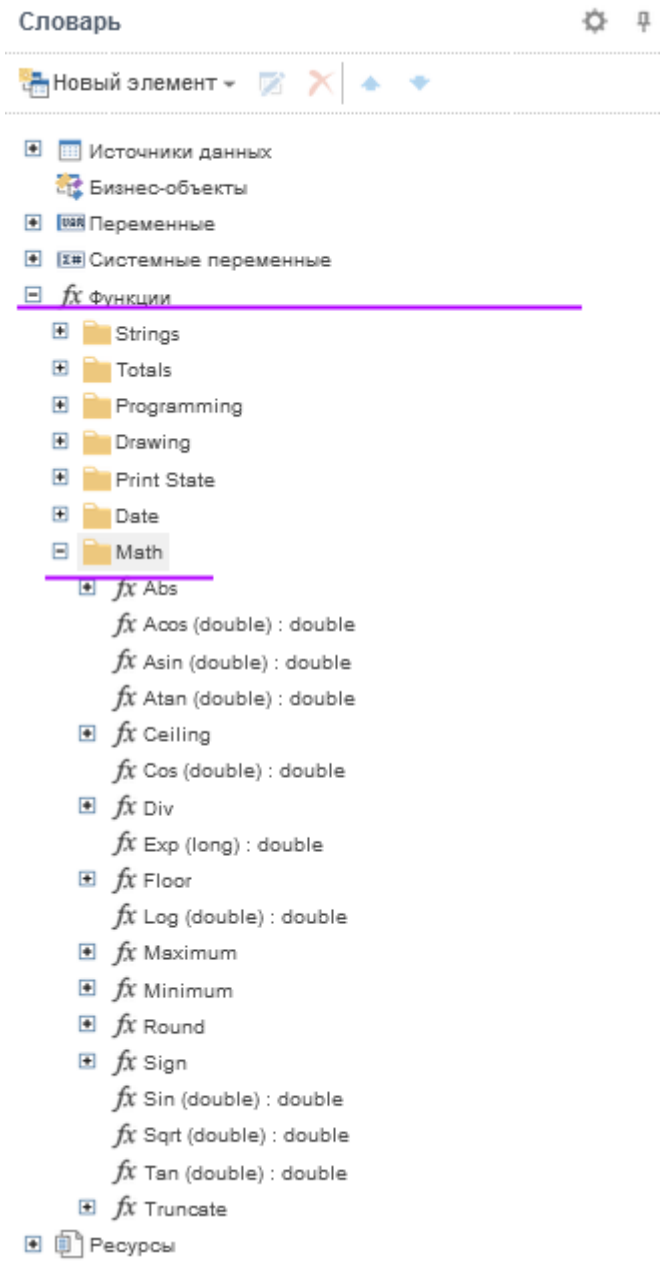
Студент СПО			
Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Женский	20,00 ₽	1 человек	20,00 ₽
	ИТОГ ПО ГРУППЕ	1 человек	20,00 ₽

Просмотр отчета с применением группировки данных

Основные функции

В словаре данных представлена отдельная категория **Функции**. В этой категории представлены элементы, при помощи которых можно рассчитать определенный результат или вернуть необходимое значение. Все элементы категории **Функции** разделены по группам.

© Expasysgroup, 2026

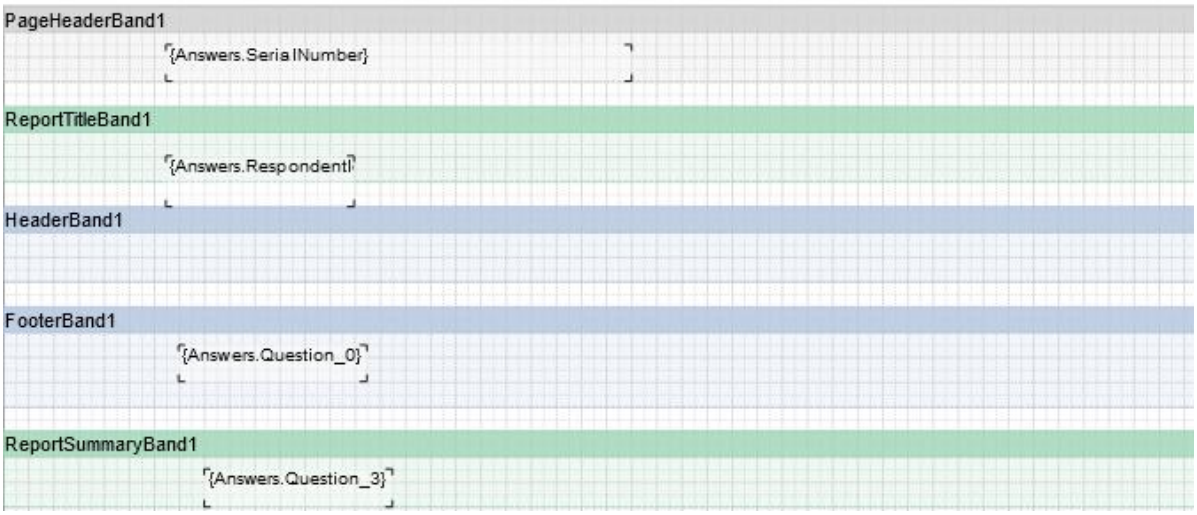


В таблице представлен перечень основных функций, их описание и краткие примеры.

© Expasysgroup, 2026

Итог отчета

Итог отчета выводиться с использованием блока **Итог отчета (ReportSummaryBand).** Каких-либо ограничений на количество размещаемых блоков **Итог отчета** на странице шаблона нет. Если в шаблоне отчета больше одной страницы, то блок **Итог отчета** может располагаться на каждой странице отчета. При этом выводится он будет после каждой построенной страницы.



В основном данный блок используется для вывода итога отчета, возможно каких-либо примечаний, или замечаний.

На картинке показано расположение блоков (Сверху вниз):

- Блок **Заголовок Страницы (PageHeaderBand**)
- Блок **Заголовок отчета (ReportTitleBand)**;
- Блок **Заголовок данных (HeaderBand)**;
- Блок **Итог данных (FooterBand)**;
- Блок **Итог отчета (ReportSummaryBand)**.

© Expasysgroup, 2026

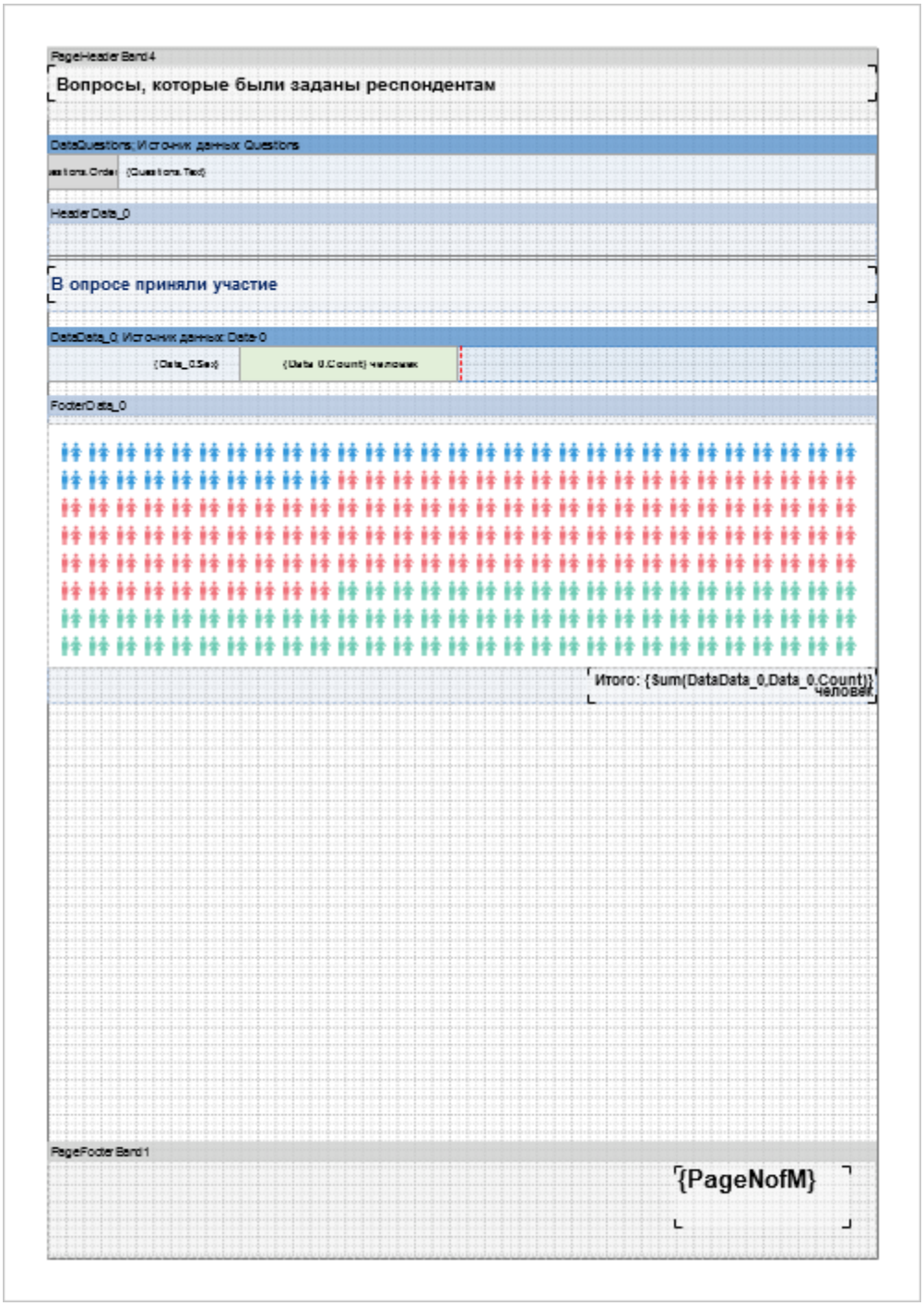
Итог страницы

Для вывода информации внизу каждой страницы используется блок **Итог страницы (PageFooter)**.
Блок выводится в футере страницы, один раз на каждой странице отчета. Ограничений на количество блоков **Итог страницы** нет.
Пример применения: для вывода номеров страниц, итогов по странице и т.д.

Добавим к уже существующему отчету блок **Итог страницы (PageFooter)**.

На этом блоке будем выводить номер текущей страницы и количество страниц в отчете. Создадим компонент **Текст (Text)** и выберем системную функцию {PageNofM}

© Expasysgroup, 2026



После построения отчета, на каждой странице внизу будет выведен номер страницы и общее количество страниц.

© Expasysgroup, 2026

Вопросы, которые были заданы респондентам

1	Кто Вы?
2	Ваш пол?
3	Как часто Вы употребляете горячие напитки?
4	Будете ли Вы покупать горячий напиток в кофейном автомате?
5	Какую сумму Вы готовы заплатить за стаканчик качественного горячего напитка?
6	Какой тип напитка Вы будете покупать?
7	Где бы Вы хотели, чтобы кофейный автомат располагался?
8	Хотели бы Вы, чтобы автомат продавал еще и снеки (легкие закуски)?

В опросе приняли участие

Мужчины,	2 человек	Мужчины	3 человек
Женщины	3 человек		



Итого: 8 человек

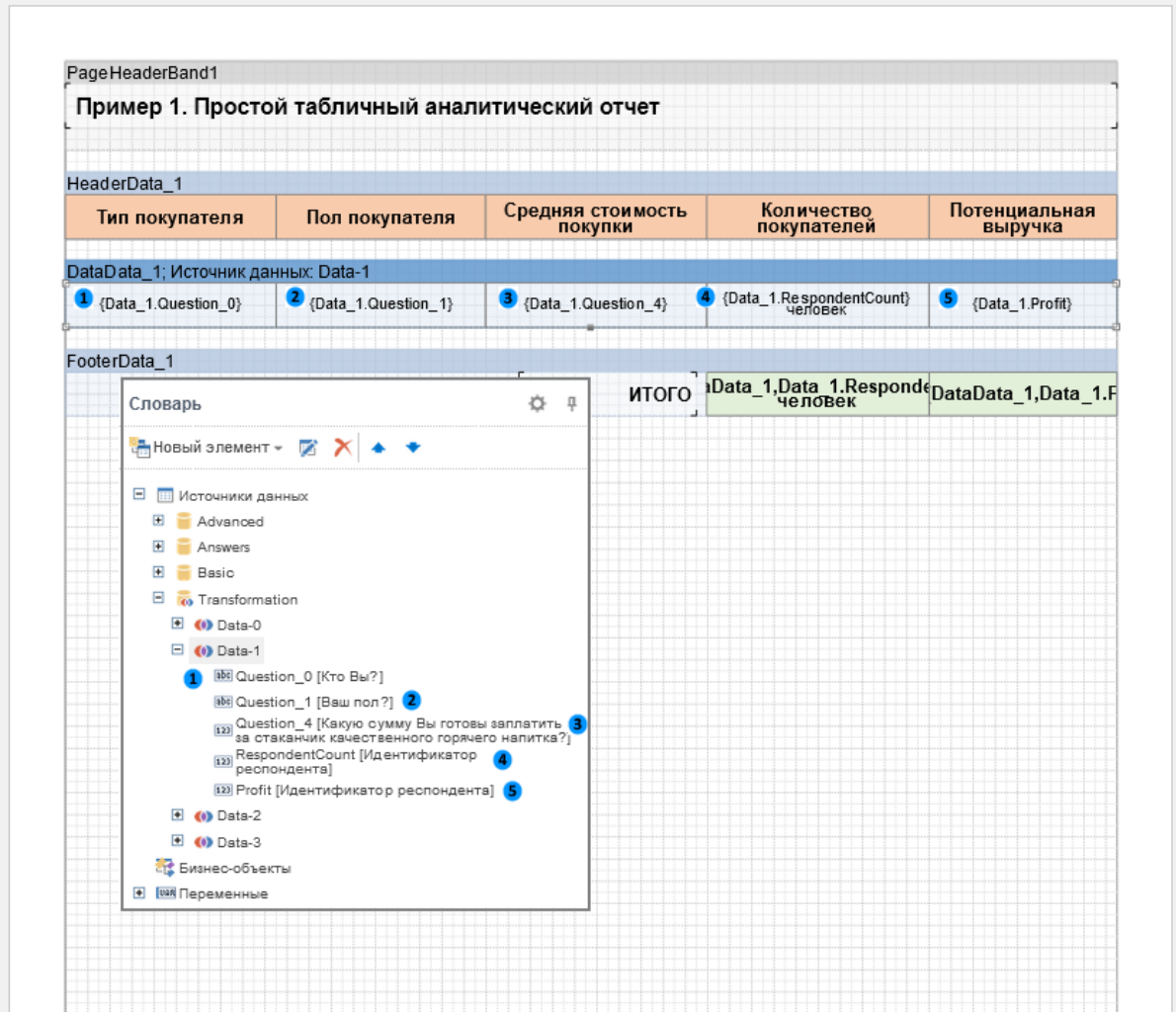
© Expasysgroup, 2026

Примеры построения аналитического отчета

Простой табличный аналитический отчет

Построим отчет, который выводит на печать таблицу. Для этого разместим на странице один блок **Данные (Data)**. Блоку сопоставим источник данных при помощи свойства **Источник данных (DataSource)**. В блоке разместим компоненты **Текст (Text)**. В каждом компоненте **Текст** сделаем ссылку на поля данных.

Например, выбран источник данных **Data-1**:

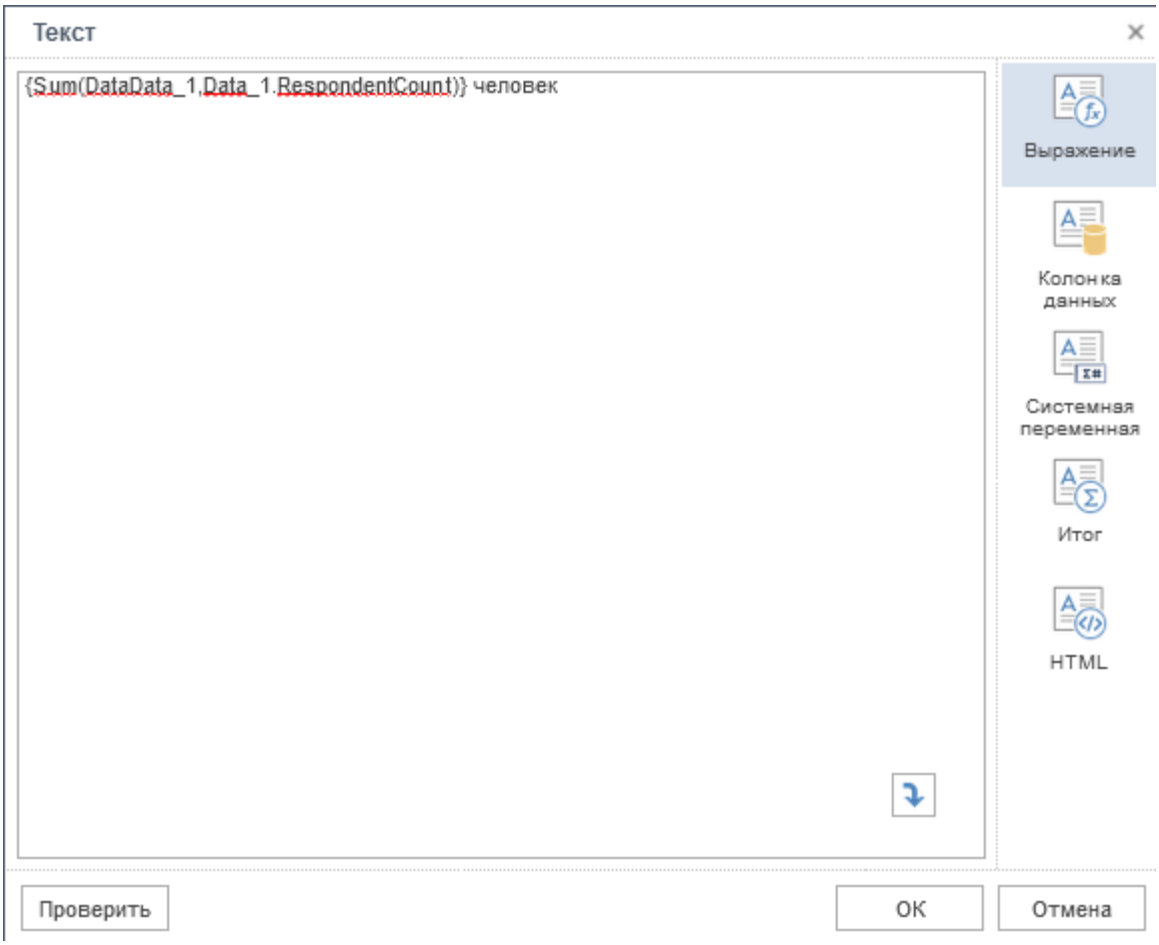


После построения отчета, все ссылки на поля данных будут заменены данными из указанных полей. Причем данные будут браться последовательно из источника

© Expasysgroup, 2026

данных, который был указан для данного блока. Количество копий блока **Данные (Data)** в построенном отчете будет равно количеству строк в источнике данных. В результате были выведены все интересующие нас поля в виде табличного отчета. Наименования интересующих нас параметров указаны в **Заголовке Данных (HeaderData).**

В **Итогах данных (FooterData)** указанны два выражения суммарное количество покупателей {Sum(DataData_1,Data_1.RespondentCount)} и потенциальная выручка {Sum(DataData_1,Data_1.Profit)}.



Выражение в компоненте Текст

© Expasysgroup, 2026

Пример 1. Простой табличный аналитический отчет

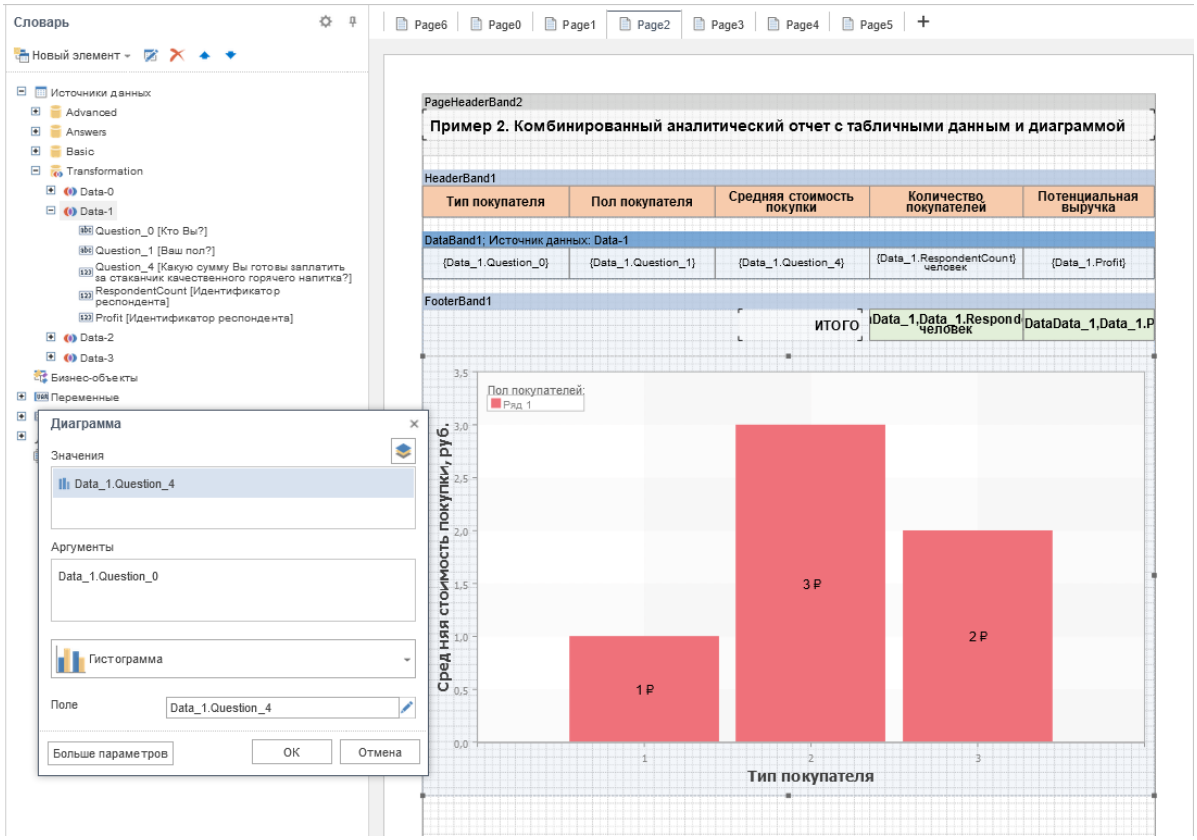
Тип покупателя	Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Преподаватель	Женский	50,00 ₽	2 человек	100,00 ₽
Преподаватель	Мужской	58,00 ₽	1 человек	58,00 ₽
Сотрудник	Мужской	90,00 ₽	1 человек	90,00 ₽
Студент ВПО	Мужской	66,00 ₽	1 человек	66,00 ₽
Студент ВПО,	Мужской,	42,00 ₽	2 человек	85,00 ₽
Студент СПО	Женский	20,00 ₽	1 человек	20,00 ₽
		ИТОГО	8 человек	419,00 ₽

Итоговый вариант табличного отчета в режиме просмотра

Комбинированный аналитический отчет с табличными данным и диаграммой

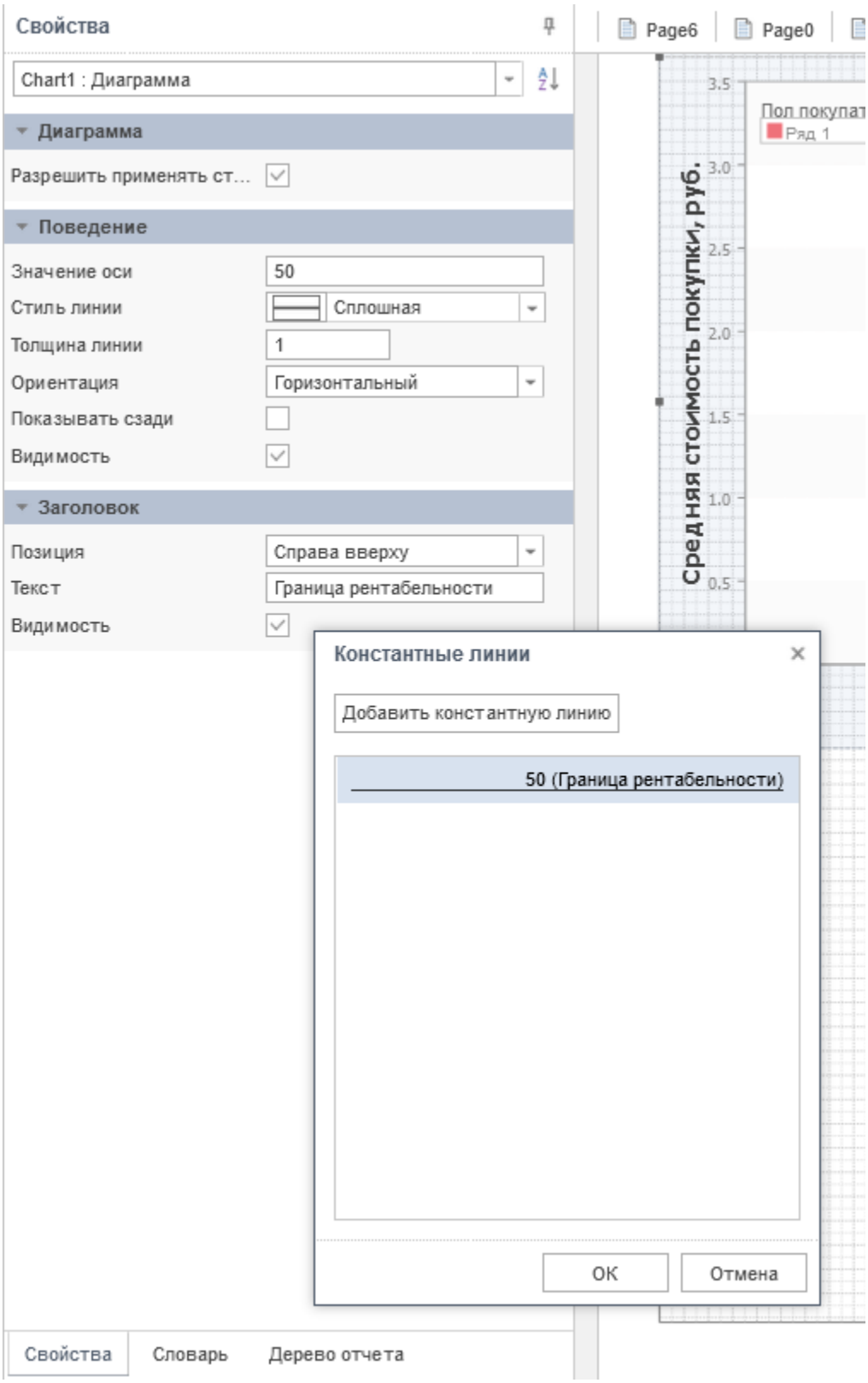
Как и в предыдущем примере, был выбран источник данных **Data-1**, но в отчете на печать выводится и таблица и диаграмма.
Табличная часть строится по аналогии с предыдущей, а для отображения диаграммы в графу **Значения** претягивается из Источника данных стоимость покупки **Data_1.Question_4** и в графу **Аргументы** пол покупателя **Data_1.Question_0**. В графе Поле также указывается стоимость покупки **Data_1.Question_4** .

© Expasysgroup, 2026



В Свойствах диаграммы также можно указать границу рентабельности, в виде константной линии, которая будет отображаться на диаграмме.

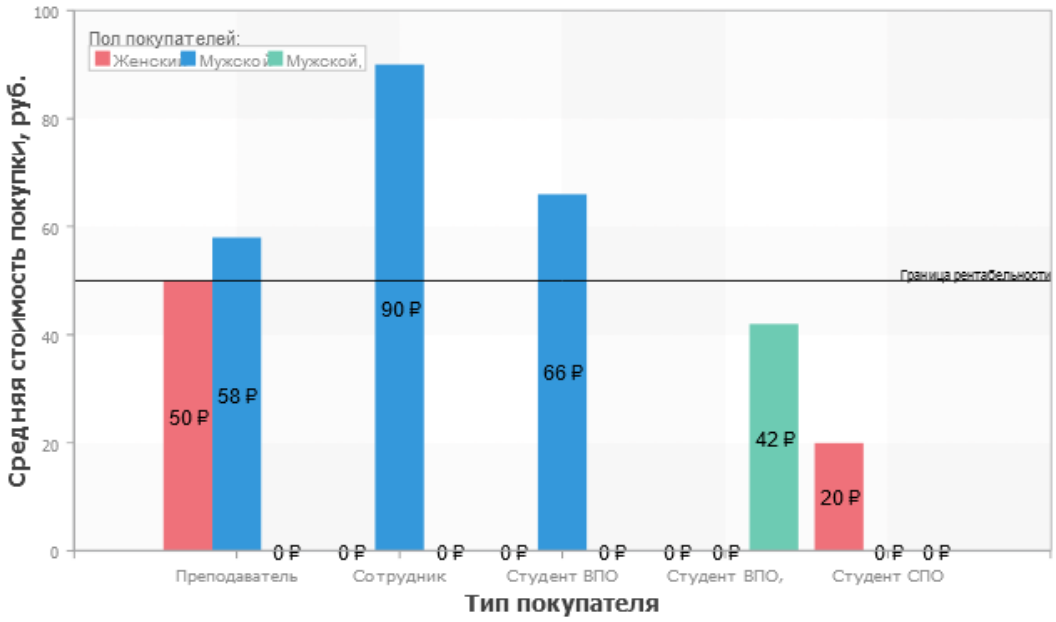
© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026

Пример 2. Комбинированный аналитический отчет с табличными данным и диаграммой

Тип покупателя	Пол покупателя	Средняя стоимость покупки	Количество покупателей	Потенциальная выручка
Преподаватель	Женский	50,00 ₽	2 человек	100,00 ₽
Преподаватель	Мужской	58,00 ₽	1 человек	58,00 ₽
Сотрудник	Мужской	90,00 ₽	1 человек	90,00 ₽
Студент ВПО	Мужской	66,00 ₽	1 человек	66,00 ₽
Студент ВПО,	Мужской,	42,00 ₽	2 человек	85,00 ₽
Студент СПО	Женский	20,00 ₽	1 человек	20,00 ₽
		ИТОГО	8 человек	419,00 ₽

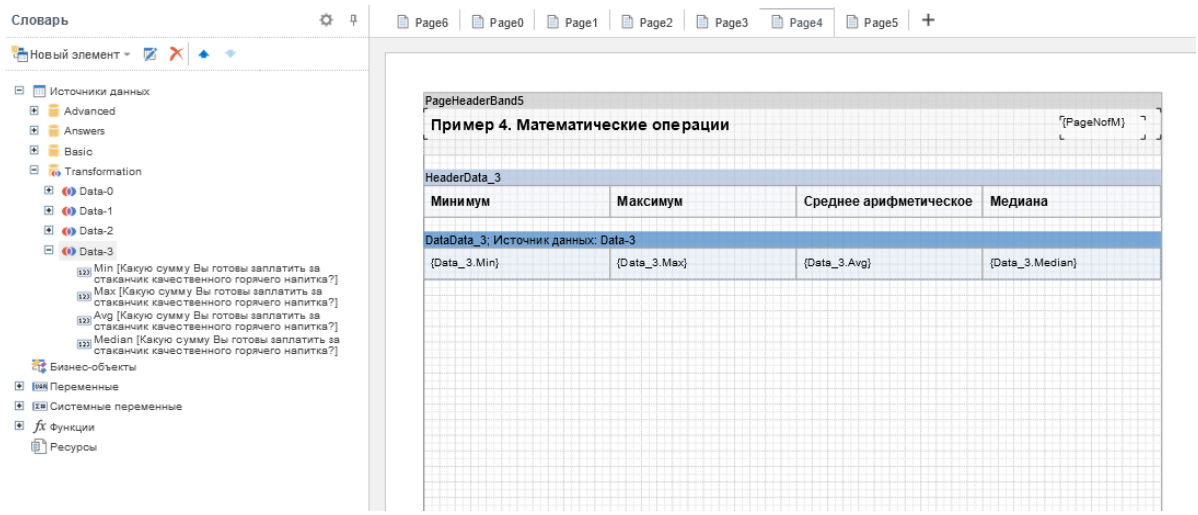


Итоговый вариант отчета в режиме просмотра

Математические операции в аналитическом отчете

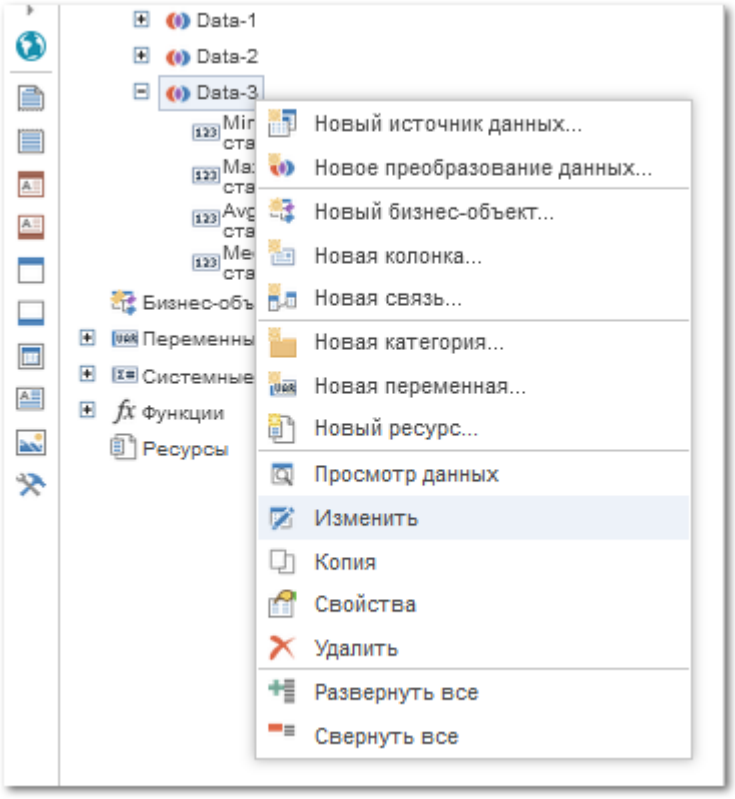
Для этого примера был выбран источник данных **Data-3**, в нем данные были математически преобразованны при помощи добавления вычислительных функций.

© Expasysgroup, 2026



С преобразованием данных в созданном Источнике данных можно [ознакомиться выше.]

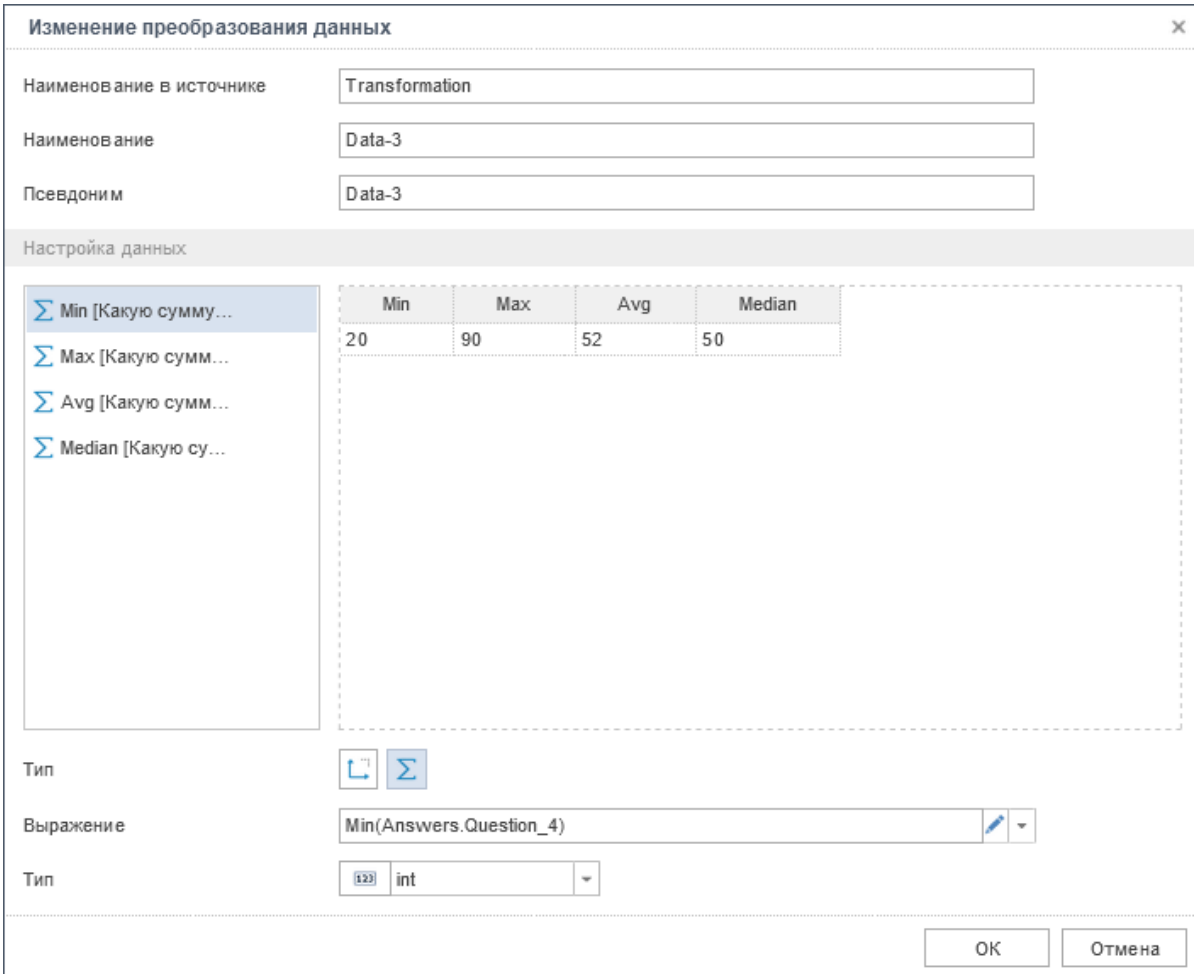
Открываем окно редактирование Источника данных **Data-3** и каждому выбранному пункту в графу **Выражение** добавляем математическую функцию.



В представленном примере, выбираем рассчитать минимальную стоимость

© Expasysgroup, 2026

Min(Answers.Question_4).



Окно изменения преобразования данных

Табличная часть строится по аналогии с предыдущими таблицами.

© Expasysgroup, 2026

Пример 4. Математические операции

Страница 6 из

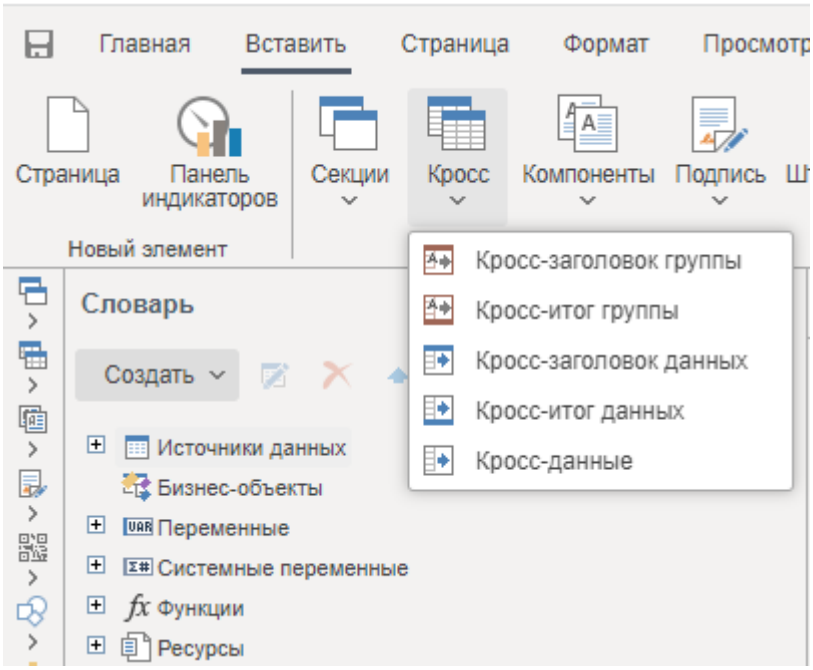
Минимум	Максимум	Среднее арифметическое	Медиана
20,00 ₽	90,00 ₽	52,00 ₽	50,00 ₽

Итоговый вариант отчета в режиме просмотра

© Expasysgroup, 2026

Кросс

Вторая категория блоков – это кросс-блоки. Блоки этой категории нельзя положить на страницу, но их можно встроить в любой простой блок.
Это свойство позволяет построить очень сложные кросс-отчеты.



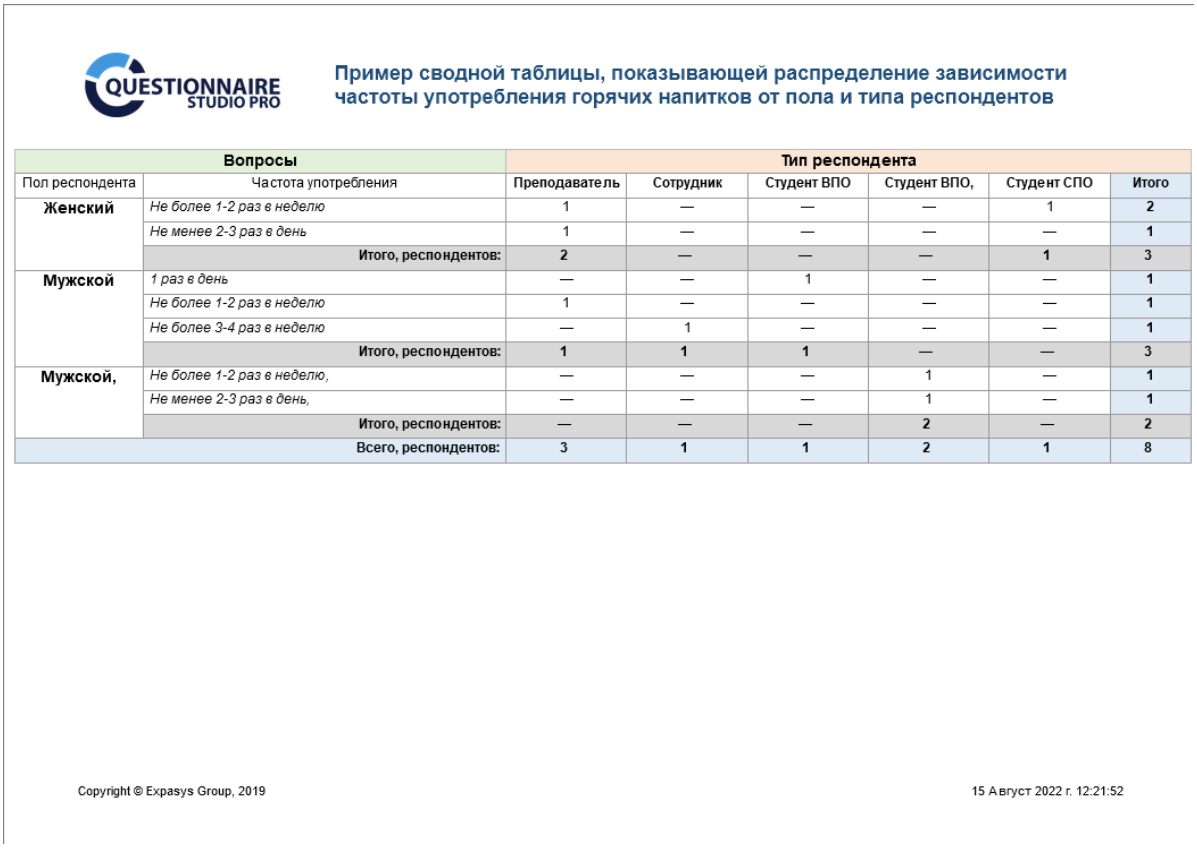
Список кросс-блоков:

Иконка	Название	Описание
	Кросс-заголовок группы (CrossGroupHeader)	Печатается в начале группы
	Кросс-итог группы (CrossGroupFooter)	Печатается в конце группы
	Кросс-заголовок данных (CrossDataHeader)	Печатается перед данными

© Expasysgroup, 2026

	Кросс-итог данных (CrossDataFooter)	Печатается после данных
	Кросс-данные (CrossData)	Печатается столько раз, сколько записей в источнике данных

В отличие от простых блоков, у кросс-блоков заголовок расположен не сверху блока, а снизу.



QUESTIONNAIRE STUDIO PRO

Пример сводной таблицы, показывающей распределение зависимости частоты употребления горячих напитков от пола и типа респондентов

Вопросы		Тип респондента					
Пол респондента	Частота употребления	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент ВПО,	Студент СПО	Итого
Женский	*Не более 1-2 раз в неделю*	1	—	—	—	1	**2**
	Не менее 2-3 раз в день	1	—	—	—	—	**1**
	Итого, респондентов:	**2**	—	—	—	**1**	3
Мужской	*1 раз в день*	—	—	1	—	—	**1**
	Не более 1-2 раз в неделю	1	—	—	—	—	**1**
	Не более 3-4 раз в неделю	—	1	—	—	—	**1**
	Итого, респондентов:	**1**	**1**	**1**	—	—	3
Мужской,	*Не более 1-2 раз в неделю,*	—	—	—	1	—	**1**
	Не менее 2-3 раз в день,	—	—	—	1	—	**1**
	Итого, респондентов:	—	—	—	**2**	—	**2**
	Всего, респондентов:	3	**1**	**1**	**2**	**1**	8

Copyright © Expasys Group, 2019

15 Август 2022 г. 12:21:52

Пример построения кросс-отчета

© Expasysgroup, 2026

Кросс-таблица

Кросс-таблица - это специальный компонент, который применяется для обработки, группировки и суммирования данных из Источника данных. При этом результат представляется в виде таблицы. **Кросс-таблица** может размещаться, как напрямую на странице, так и в блоке **Данные**.
Если таблица, сформированная в результате построения **кросс-таблицы,** не помещается на одной странице, то она может быть распечатана на нескольких страницах. Компонент имеет множество свойств и настроек.
Рассмотрим основные из них.

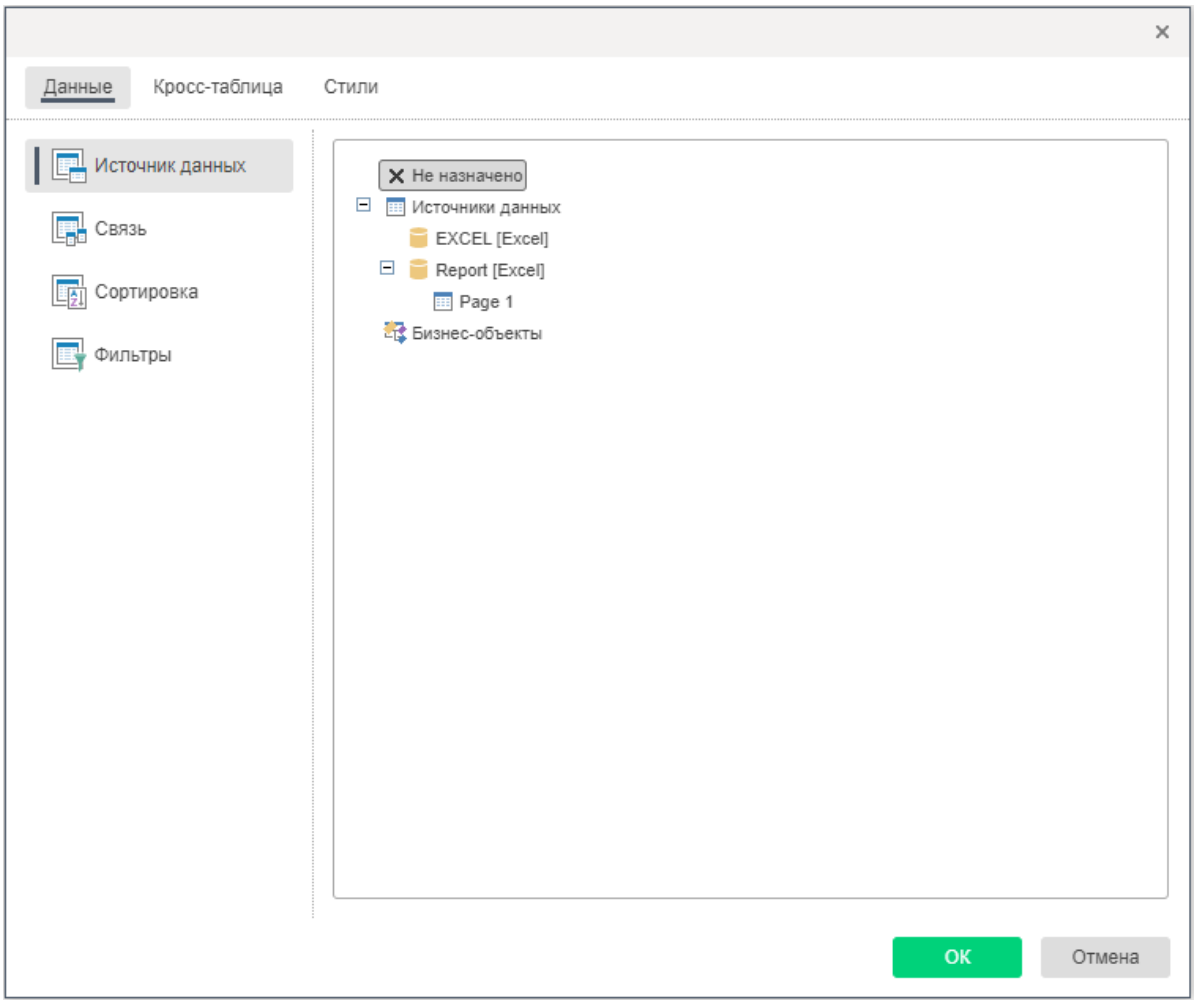


Редактор отчета кросс-таблицы

Основой для построения кросс-таблицы являются данные. Поэтому, построение кросс-таблицы нужно начинать с выбора источника данных. Источник данных выбирается при помощи свойства Источник данных.

Вкладка **Данные**

© Expasysgroup, 2026



• По нажатию на кнопку **Новый источник данных,** будет вызвано окно создания нового источника данных.
• В группе **Источники данных** отображаются все доступные источники данных. Необходимо определить источник данных, который будет использоваться при создании кросс-таблицы.

Во вкладке **Данные** все настройки и параметры разбиты на следующие группы:

• **Источник данных** .
В ней выбирается источник данных для кросс-таблицы. Кроме этого, есть кнопки вызова окна создания нового источника данных и нового бизнес объекта.

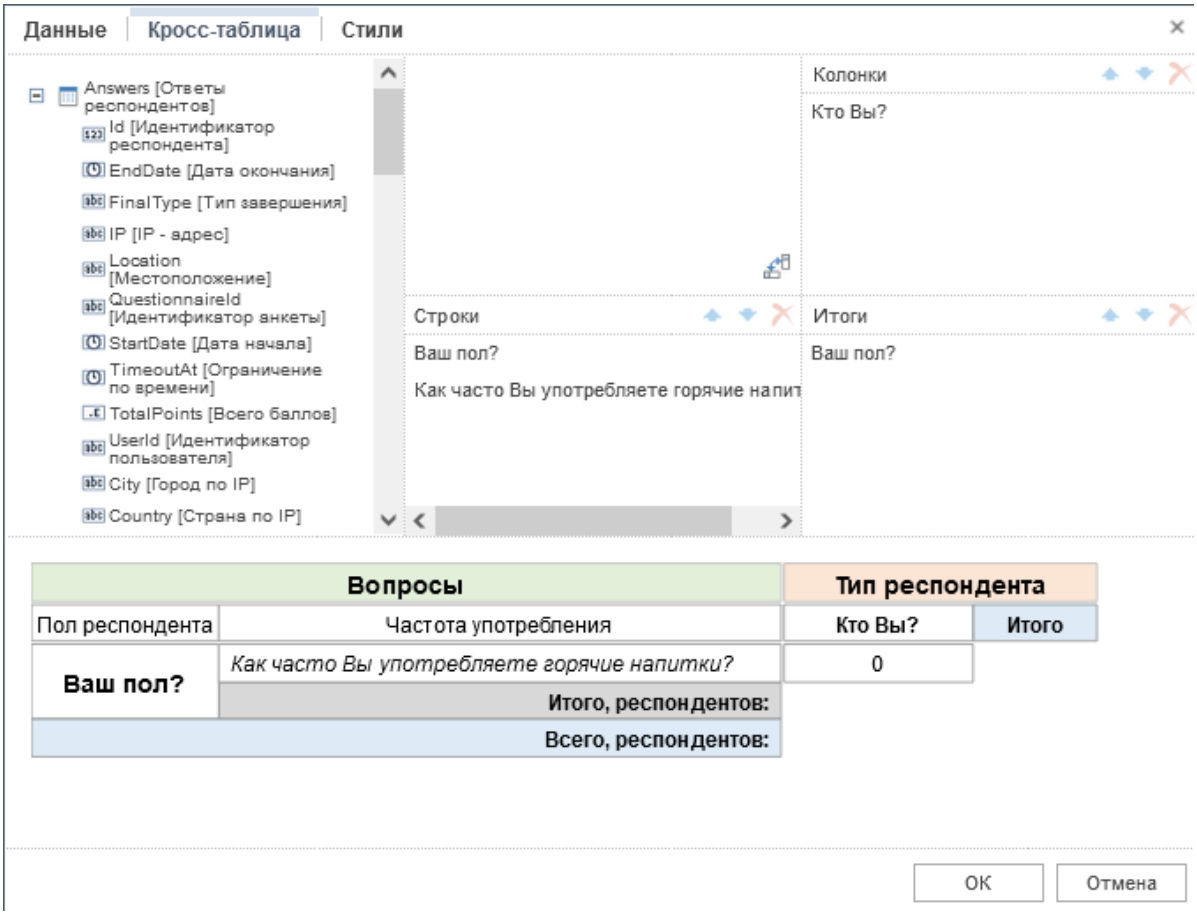
• **Связь**
В данной группе выбирается связь между источниками. Также есть кнопка **Новая связь**, при нажатии на которую, будет вызвано окно создания связи.

© Expasysgroup, 2026

• **Сортировка**
В ней определяются параметры сортировки, т.е. необходимо указать колонку данных, по записям которой будет выполняться сортировка, а также направление сортировки.

• **Фильтры**
В ней определяются параметры фильтрации данных, т.е. осуществляется добавление нового фильтра и указание условия фильтрации через выражение или значение.

Вкладка **Кросс-таблица**
В этой вкладке определяется структура компонента кросс-таблица, т.е. указываются колонки данных для строк, столбцов и итоговых ячеек:



• Столбец слева - Источник данных, который будет использоваться для построения кросс-таблицы;
• Столбец справа - Список колонок данных, которые будут формировать Строки,

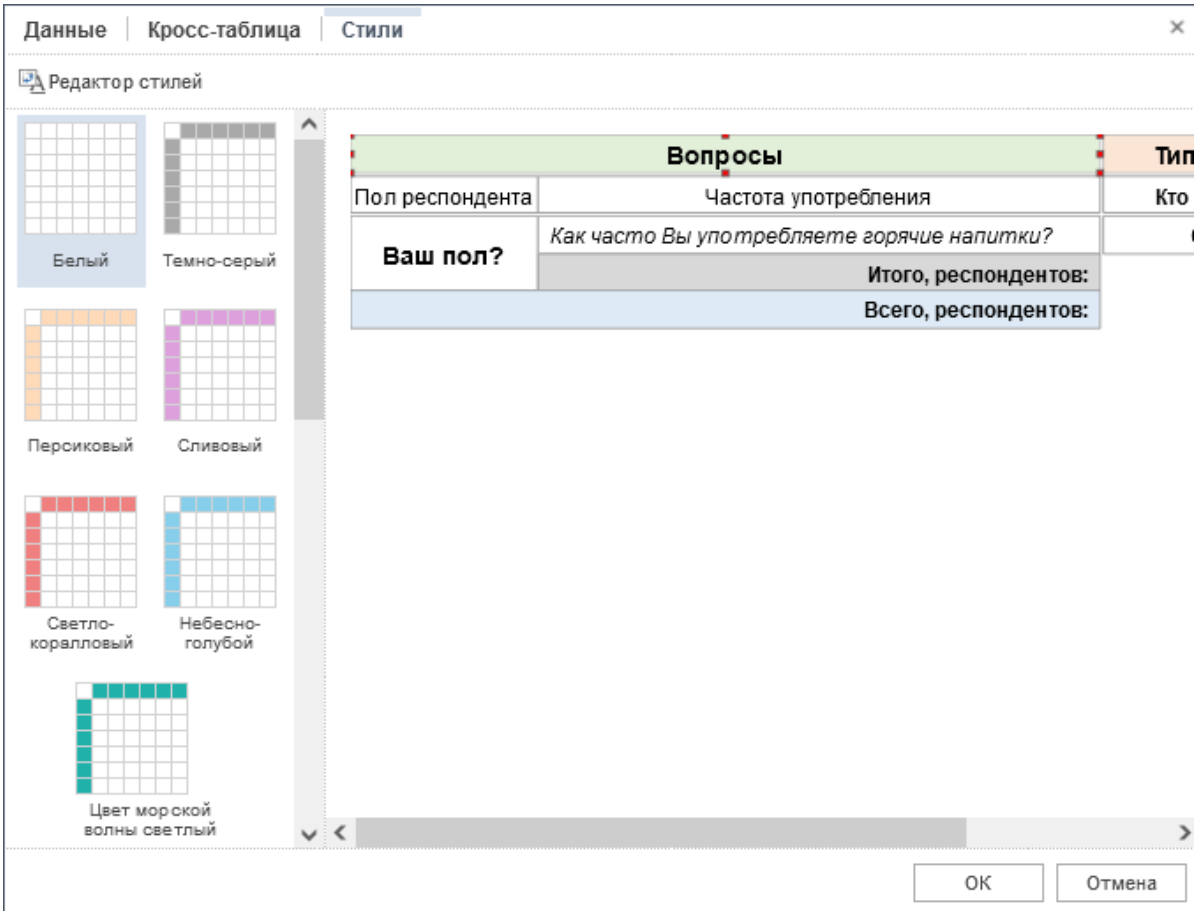
© Expasysgroup, 2026

Колонки и Итоги кросс-таблицы;

• Колонка внизу - в ней отображается предварительная структура кросс-таблицы.

Вкладка **Стили**

Завершающим этапом создания кросс-таблицы является добавление кросс-таблице стиля:



• Кнопка **Редактор стилей** для вызова дизайнера стилей. Позволяет задать собственный стиль для таблицы.

• Область слева - Список стилей доступных для кросс-таблицы по умолчанию. Для того чтобы выбрать стиль из списка, нужно просто его просто выбрать. При этом на панели предварительного просмотра (столбец справа) будет отображаться структура кросс-таблицы с примененным стилем.

• Область справа - Панель предварительного просмотра структуры кросс-таблицы. Красная рамка вокруг ячейки означает, что данная ячейка выделена.

© Expasysgroup, 2026

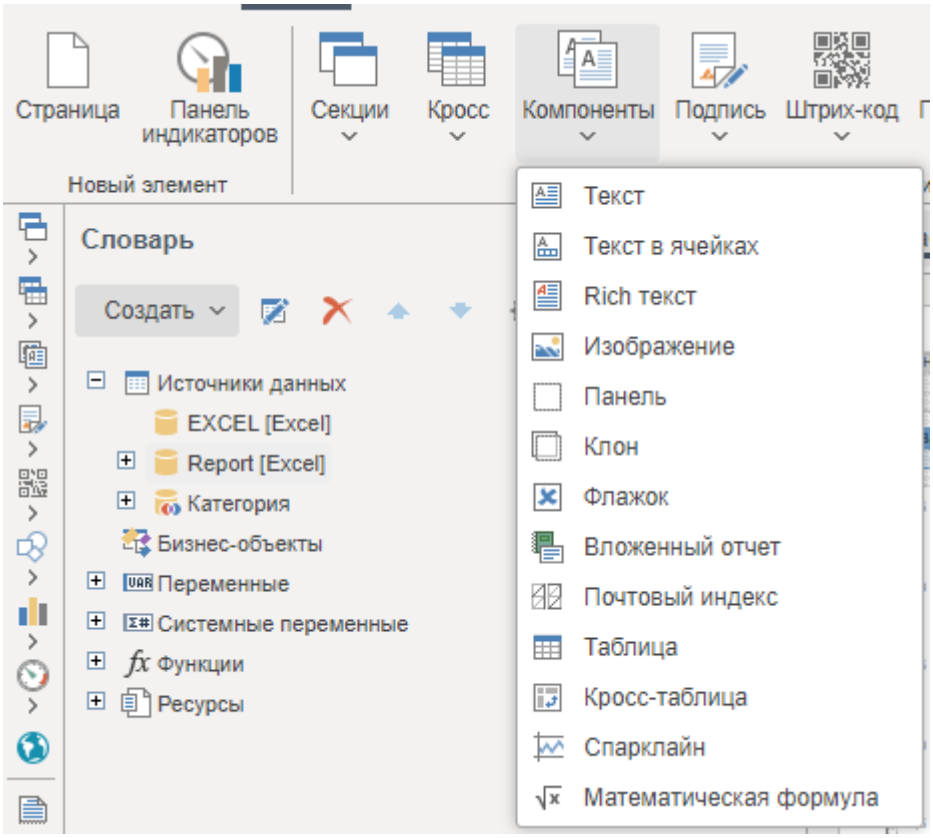
Вопросы		Тип респондента				
Пол респондента	Частота употребления	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итого
Женский	*1 раз в день*	2	2	31	22	**57**
	Не более 1-2 раз в неделю	—	—	1	3	**4**
	Не более 3-4 раз в неделю	—	1	8	4	**13**
	Не менее 2-3 раз в день	18	5	83	75	**181**
	Не пью горячие напитки	—	—	2	—	**2**
	Итого, респондентов:	**20**	**8**	**125**	**104**	**257**
Мужской	*1 раз в день*	—	—	15	10	**25**
	Не более 1-2 раз в неделю	1	—	2	3	**6**
	Не более 3-4 раз в неделю	1	1	5	1	**8**
	Не менее 2-3 раз в день	5	1	25	17	**48**
	Не пью горячие напитки	1	1	1	2	**5**
	Итого, респондентов:	**8**	**3**	**48**	**33**	**92**
Всего, респондентов:		**28**	**11**	**173**	**137**	**349**

Просмотр отчета с кросс-таблицей

© Expasysgroup, 2026

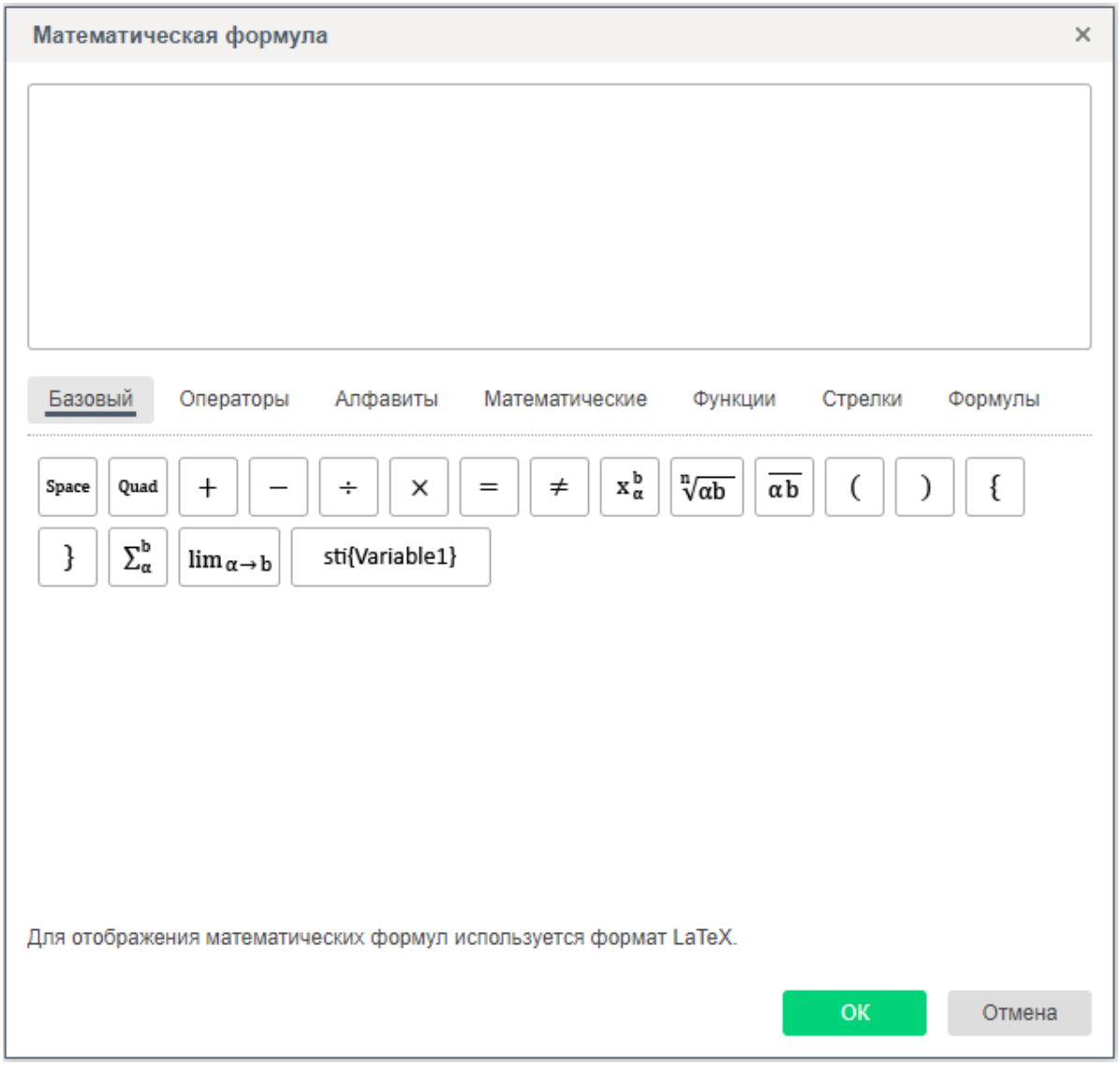
Компоненты

К компонентам относятся: Текст, Кросс-таблица, Таблица и другие элементы.



Компоненты могут добавляться как напрямую на страницу, так и в качестве элементов к Заголовкам и Итогам.

© Expasysgroup, 2026



Редактор компонента Математическая формула

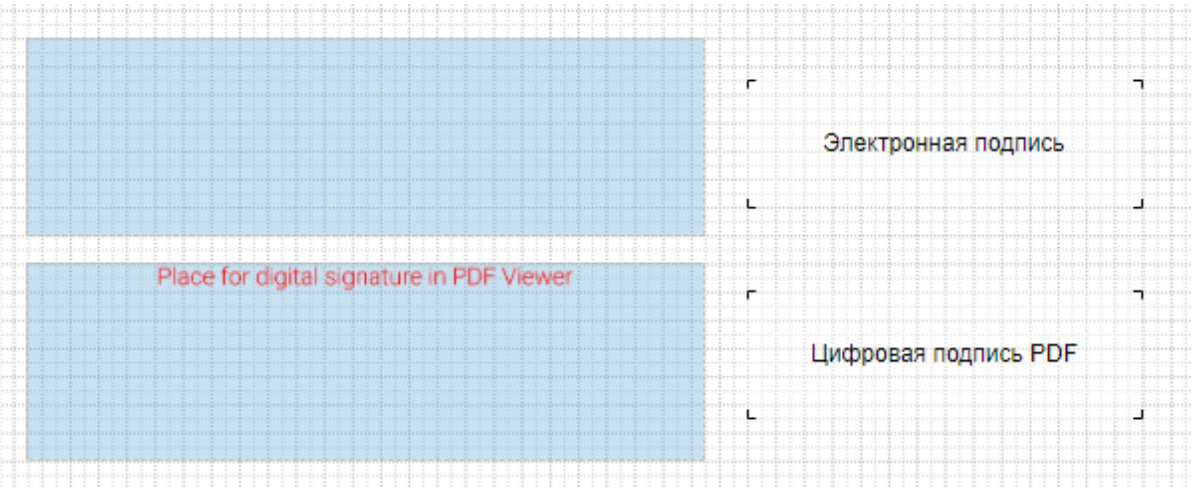
© Expasysgroup, 2026

Подпись

При разработке отчетов, одним из способов их верификации, является возможность подписать отчет. Это можно выполнить при помощи компонентов:

• Электронная подпись предоставляет возможность подписать отчет графическим способом;

• Цифровая подпись PDF предоставляет возможность определить место в отчете, в которое средствами Adobe PDF можно будет добавить цифровую подпись, после экспорта отчета в PDF документ.



© Expasysgroup, 2026

Электронная подпись

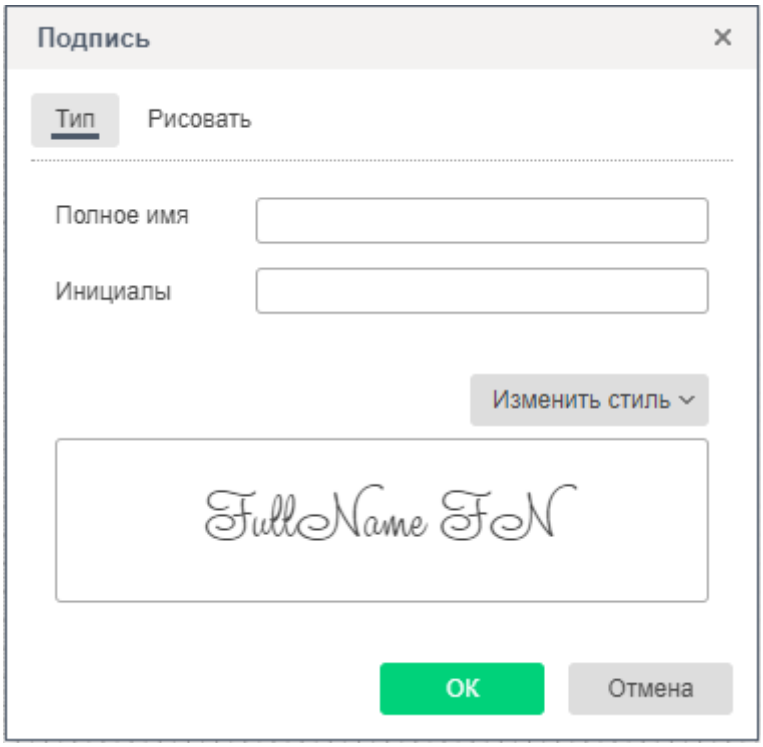
Компонент Электро используется для того, чтобы подписать отчет графическим способом. В качестве электронной подписи могут использоваться:
• Отрисовка инициалов и полного имени различными стилями;
• Начертание подписи, текст, изображение или их комбинации.

Настройки электронной подписи осуществляется в редакторе компонента и при помощи свойств компонента.
Для того чтобы вызвать редактор, следует осуществить двойной щелчок по компоненту **Электронная подпись**;

Общий алгоритм добавления подписи выглядит следующим образом:
• Вызвать редактор;
• На вкладке Тип или Рисовать определить параметры подписи;
• Нажать кнопку **ОК** в редакторе компонента.

Редактор компонента
Каждый режим электронной подписи представлен отдельной вкладкой и содержит определенные настройки. Кроме этого, в редакторе компонента присутствуют элементы управления - сохранить подпись и список подписей.

© Expasysgroup, 2026

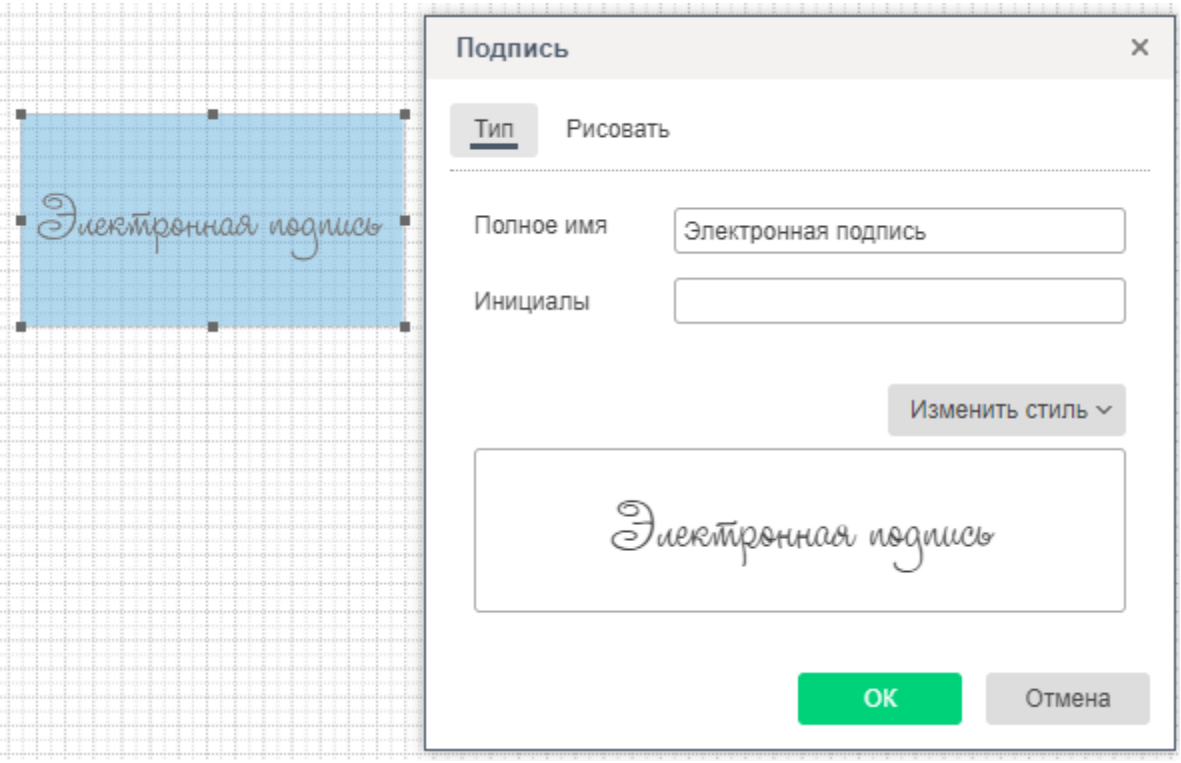


1 Подпись в режиме **Тип** предоставляет возможность указать полное имя и инициалы, которые будут отображаться в компоненте, а также определить стиль их начертания.
2 Подпись в режиме **Рисовать** предоставляет возможность использовать изображение, текст, начертание подписи или их комбинации.
3 Кнопка **OK** предоставляет возможность добавить подпись в список сохраненных подписей.

Параметры электронной подписи в режиме Тип

В этом режиме, можно указать полное написание имени и инициалы, а затем определить стиль написания.

© Expasysgroup, 2026



Добавление подписи в режиме Тип

Для того, чтобы начертить подпись следует в редакторе компонента на вкладке **Тип**:

• Ввести значение в полях **Полное имя** и/или **Инициалы**;

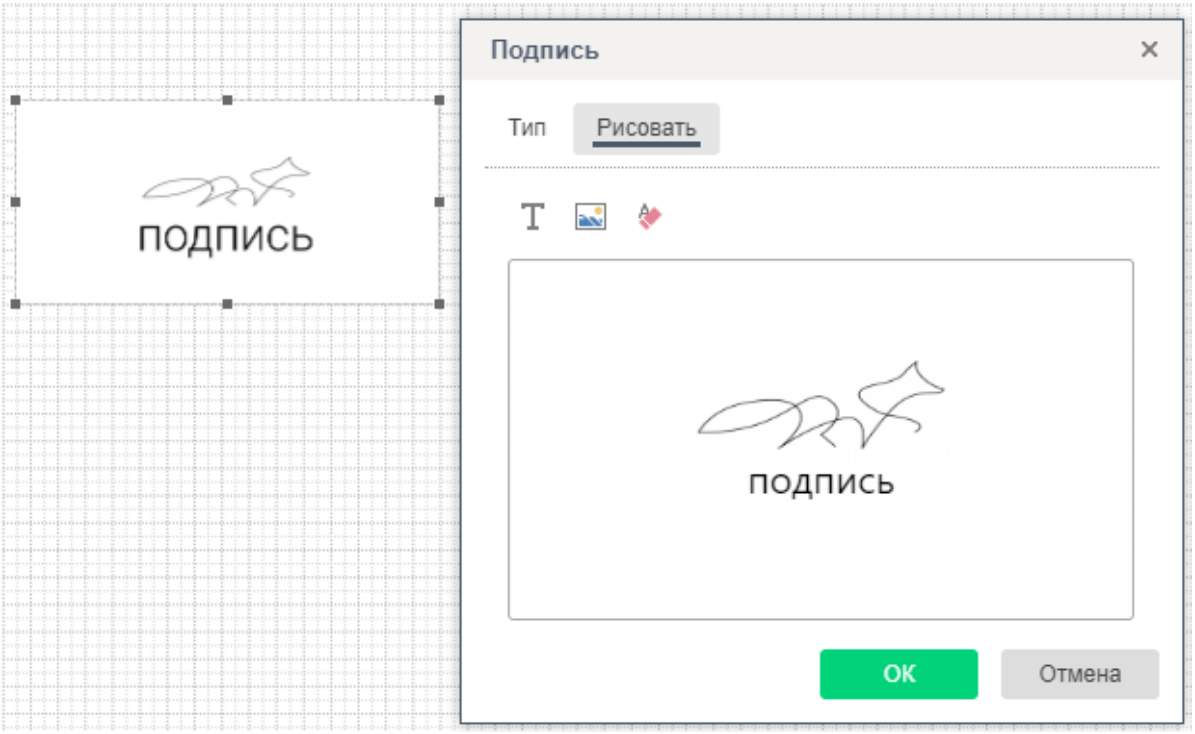
• Нажать на элемент **Изменить стиль**;

• Выбрать шрифт для отрисовки подписи.

Параметры электронной подписи в режиме Рисовать

В этом режиме, можно начертить подпись, указать ее текст, изображение или скомбинировать эти способы.

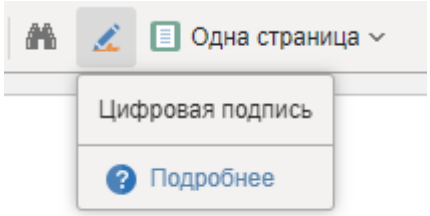
© Expasysgroup, 2026



1. Команда **Вставить текст** предоставляет возможность вставить форматированный текст в подпись.
2. Команда **Вставить изображение** предоставляет возможность загрузить изображение для фона подписи.
3. Команда очистки подписи.

Изменение подписи при просмотре отчета

При добавлении компонента **Электронная подпись** в отчет, изменить подпись можно и при просмотре отчета. Для этого, перейдите в режим просмотра и выберите кнопку **Подпись** на панели инструментов.



Если в отчете используется несколько компонентов **Электронная подпись**, то их следует отредактировать по отдельности. Для этого вызовите редактор компонента при помощи команды **Подписать** и используйте кнопки **Далее** и **Назад** для перемещения

© Expasysgroup, 2026

между компонентами с подписью.

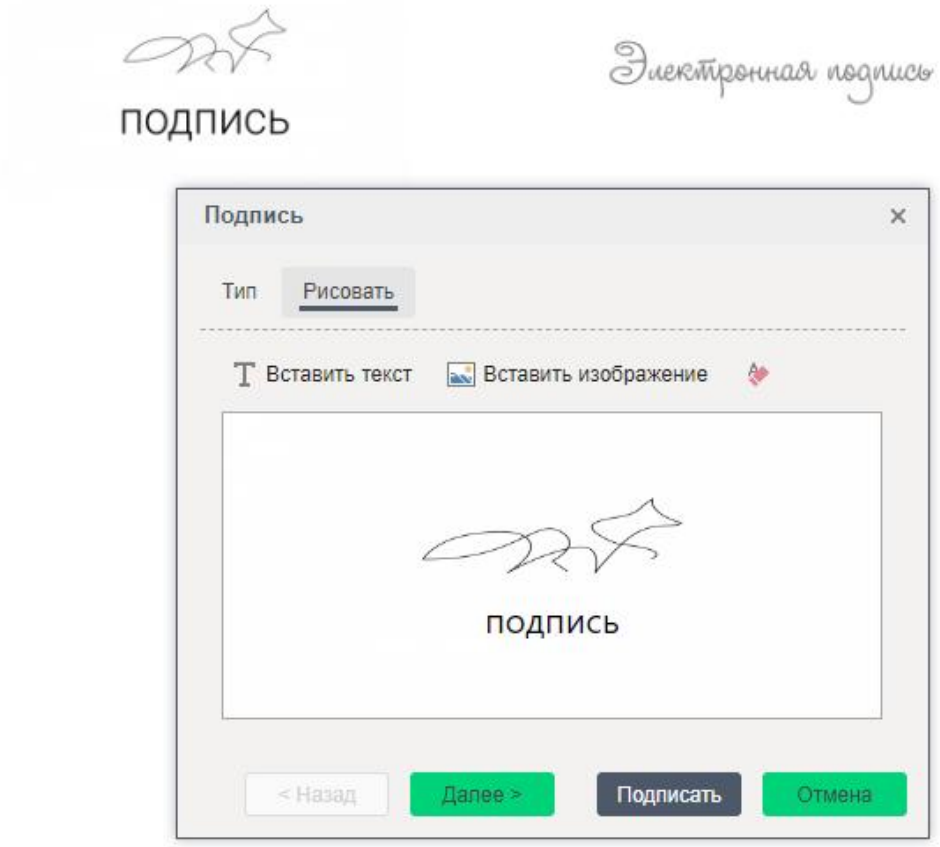


Таблица свойств

В таблице представлен список свойств компонента **Электронная подпись**.

Наименование	Описание
Дизайн	Открывает редактор элемента

© Expasysgroup, 2026

Позиция	• Параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота** - предоставляют возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов. • **Минимальный размер** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить минимальную ширину и высоту компонента в отчете. Значение определяется в единицах измерения в отчете. • **Максимальный размер** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить максимальную ширину и высоту компонента в отчете. Значение определяется в единицах измерения в отчете.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Кисть** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить тип кисти, цвет и другие параметры кисти для фона компонента в отчете. • **Условия** - Предоставляет возможность настроить условное форматирование элемента. • **Стиль компонента** - предоставляет возможность выбрать стиль, который будет применяться к компоненту в отчете. • **Исп. стили владельца** - предоставляет возможность использовать стиль компонента отчета, к которому принадлежит текущий компонент.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента. • **Привязка** - предоставляет возможность определить режим привязки положения текущего компонента к размерам родительского компонента. • **Может расти** - предоставляет возможность автоматически увеличивать высоту компонента, при необходимости. • **Может сжиматься** - предоставляет возможность автоматически уменьшать высоту компонента, при необходимости. • **Стиль стыковки** - предоставляет возможность установить режим стыковки текущего компонента с другими. • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в

© Expasysgroup, 2026

	значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Расти в высоту** - предоставляет возможность автоматически изменять высоту текущего компонента, в зависимости от высоты родительского компонента. • **Печатать** - предоставляет возможность определить поведение компонента при печати - печатать или нет. • **Печатать на** - предоставляет возможность определить режим печати компонента. • **Режим смещения** - предоставляет возможность определить режим смещения компонента, в зависимости от поведения выше расположенного компонента.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры. **Ограничения** - Предоставляет возможность настроить права использования текущего компонента: • Параметр **Изменение допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить изменение компонента. Если флажок установлен, то текущий компонент можно изменить. Если же флажок не установлен, то этот компонент изменить невозможно. • Параметр **Удаление допускается** предоставляет возможность

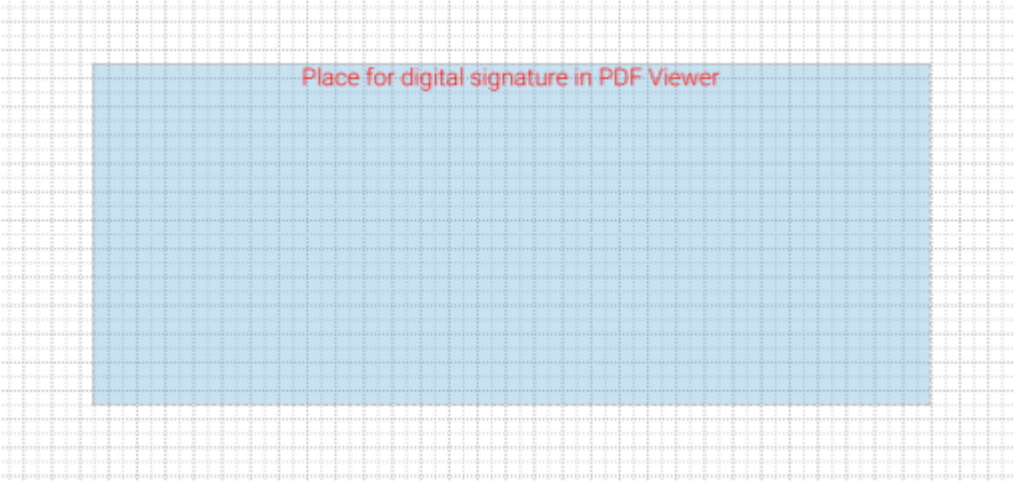
© Expasysgroup, 2026

	разрешить или запретить удаление компонента. Если флажок установлен, то текущий компонент можно удалить. Если же флажок не установлен, то этот компонент удалить невозможно. • Параметр **Перемещение допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить перемещение компонента. Если флажок установлен, то текущий компонент можно переместить. Если же флажок не установлен, то этот компонент переместить невозможно. • Параметр **Изменение размера допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить изменить размеры компонента. Если флажок установлен, то размеры текущего компонента можно изменить. Если же флажок не установлен, то размеры этого компонента изменить невозможно. • Параметр **Выбор допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить выбор компонента. Если флажок установлен, то текущий компонент можно выбрать. Если же флажок не установлен, то этот компонент выбрать невозможно.

© Expasysgroup, 2026

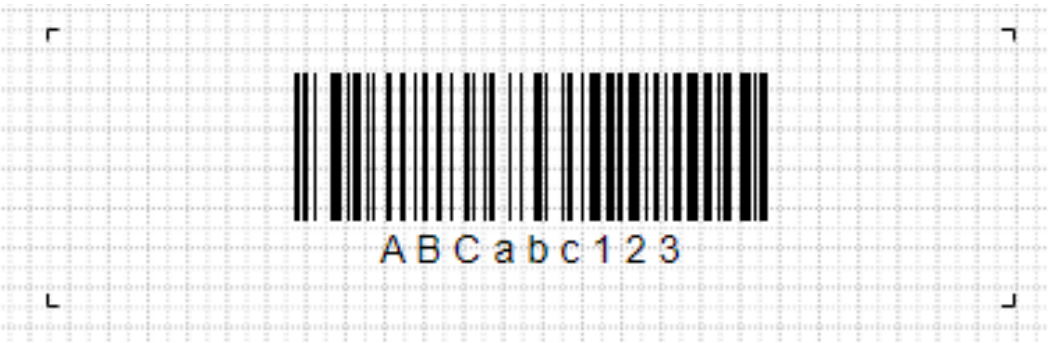
Цифровая подпись PDF

Компонент **Цифровая подпись PDF** представляет собой область в отчете, в которой после преобразования отчета в PDF документ средствами Adobe, можно разместить цифровую подпись. Этот компонент может располагаться в любом месте. После экспорта отчета в PDF файл, в Acrobat Reader следует нажать на этот компонент и следовать инструкции - создать или загрузить сертификат для подписи документа.



© Expasysgroup, 2026

Штрих-код



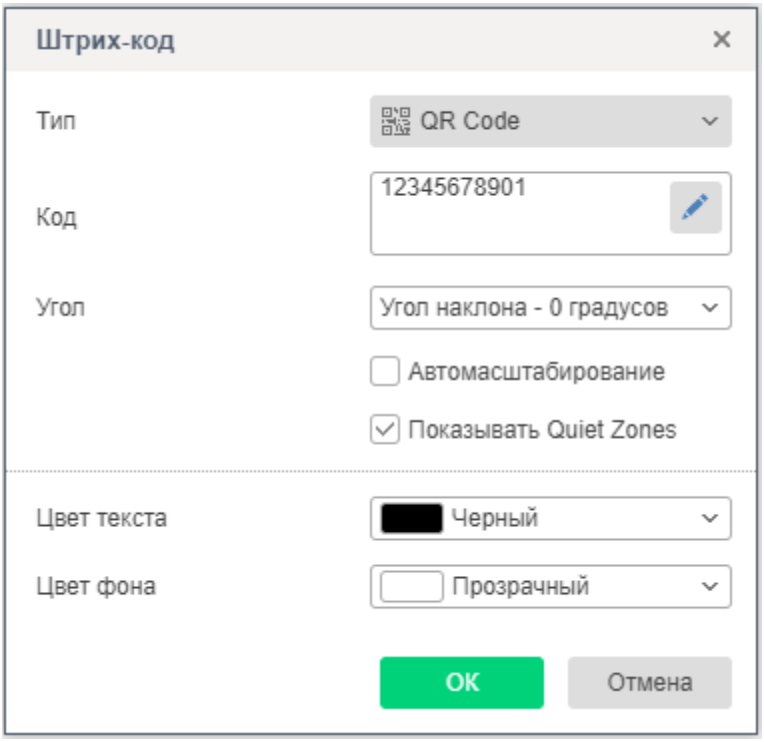
Штрих-код - это последовательность черных и белых полос, которая представляет информацию в виде, удобном для считывания техническими средствами. Кроме того, под кодом может быть помещена расшифровка в виде ряда цифр. Существуют различные способы кодирования информации, называемые штрих-кодовыми кодировками или символиками. Различают линейные и двумерные символики.

Чаще всего штрих-коды представляют данные в виде параллельных полос (штрихов) и пробелов между ними, и поэтому называются **линейными** или **1D** (одномерными) штрих-кодами или символиками. Линейные (обычные) штрих-коды читаются в одном направлении (по горизонтали). Наиболее распространены следующие линейные кодировки: **EAN**, **UPC**, **Code39**, **Code128**, **Codabar**, **Interleaved 2 of 5**. Линейные символики позволяют кодировать небольшой объем информации (до 20-30 символов - обычно это цифры) и считываются простыми сканерами.

Двумерные символики разработаны для кодирования большого объема информации (до нескольких страниц текста). Они состоят из частиц в виде клеток, точек, шестиугольников и других геометрических фигур и картинок, и называются в этом случае **двухмерными** или **2D** матричными кодами или символиками. Несмотря на отсутствие штрихов, это тоже штрих-коды. Двумерные кодировки считываются при помощи специального сканера двумерных кодов и позволяют быстро и безошибочно вводить большой объем информации. Расшифровка такого кода проводится в двух измерениях (по горизонтали и по вертикали). Примеры двумерных кодов: **PDF417**, **Datamatrix**.

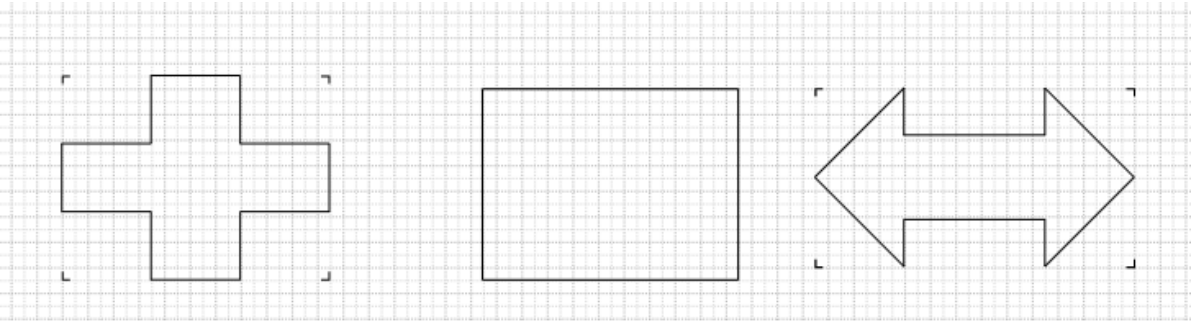
При добавлении компонента **Штрих-код** в шаблон отчета будет вызван редактор штрих-кодов:

© Expasysgroup, 2026



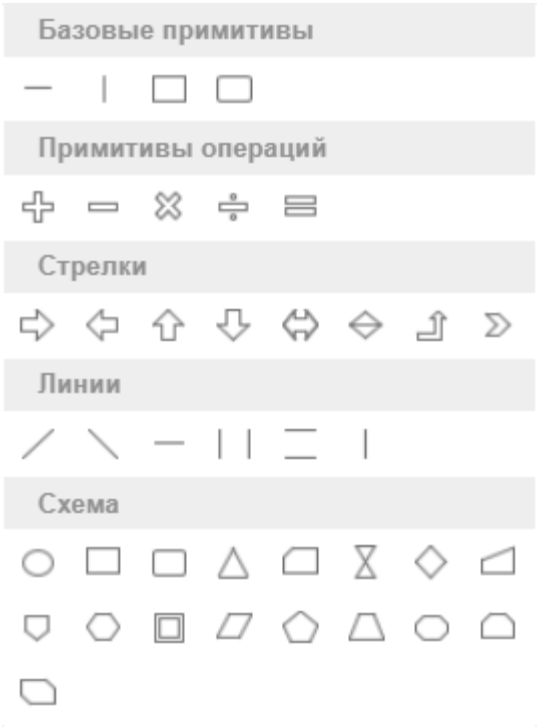
© Expasysgroup, 2026

Примитивы



Геометрические примитивы предоставляют возможность визуального оформления отчетов. К примитивам относятся:

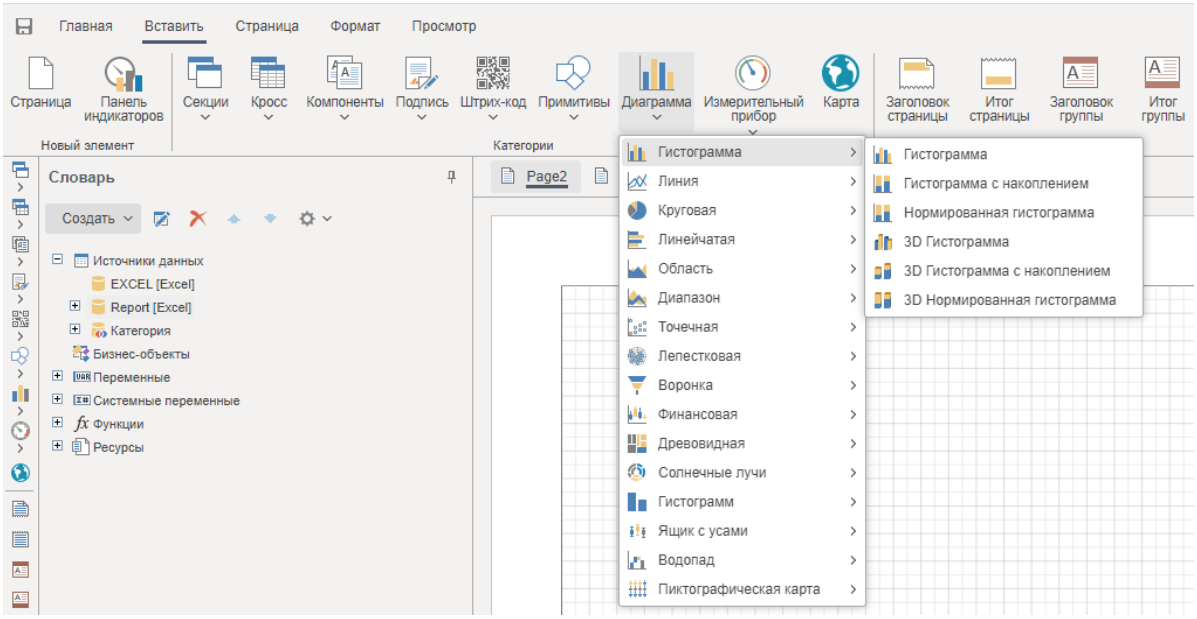
• Базовые примитивы;
• Примитивы операций;
• Стрелки;
• Линии;
• Схемы;



© Expasysgroup, 2026

Диаграммы

Диаграмма представляет собой инструмент визуализации данных в отчете и на панели индикаторов. При помощи этого инструмента данные будут обработаны, а результат отобразиться в виде графиков.



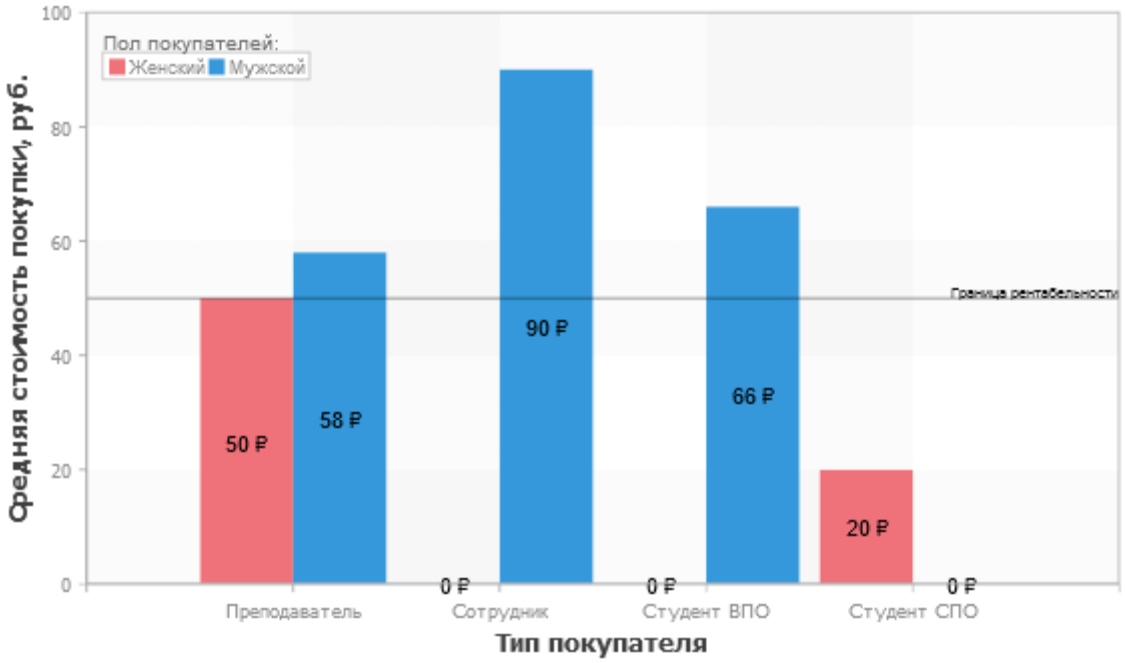


Диаграмма в отчете

© Expasysgroup, 2026

Тип диаграммы зависит от типа ряда диаграммы. Один ряд отображает значения одной колонки данных. За исключением случаев, когда для отображения графических элементов диаграммы требуется несколько значений.

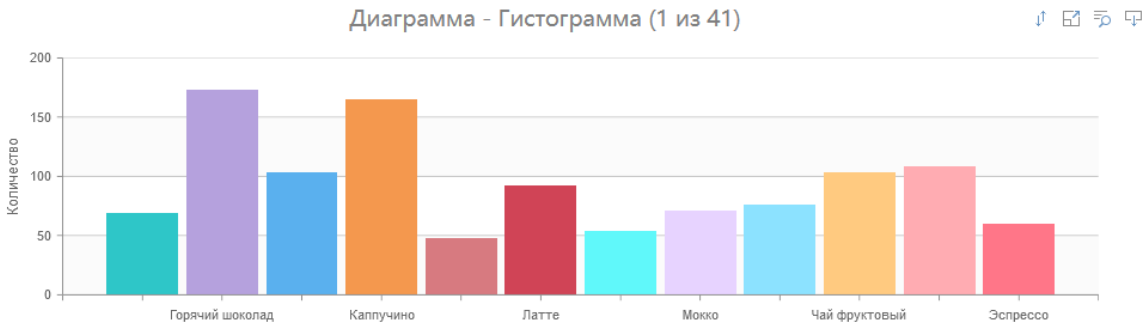


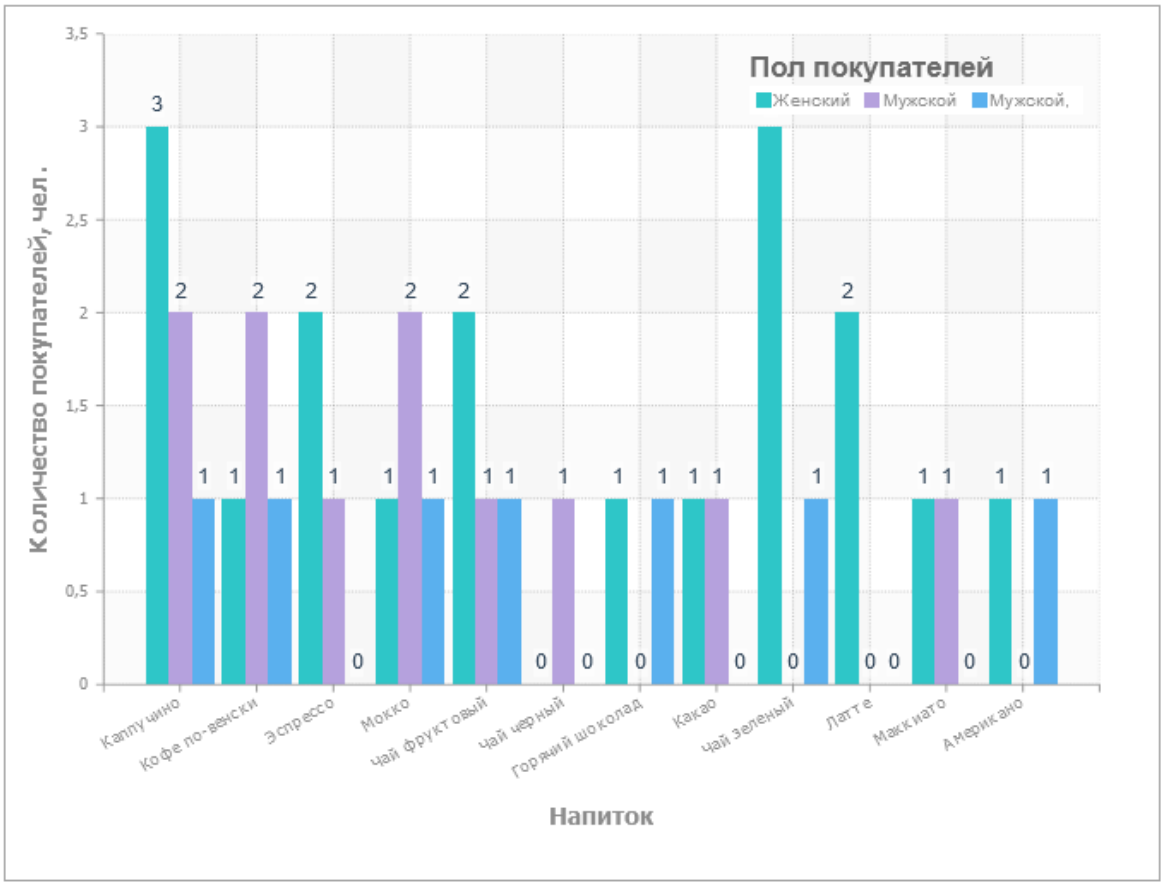
Диаграмма на панели индикаторов

Например, для финансовых диаграмм требуется четыре значения для отрисовки одного графического элемента: **Открытие**, **Закрытие**, **Максимальное (Max)**, **Минимальное (Min)**. В этом случае, необходимо создать как минимум одно поле данных для каждого поля значение.

В пределах одного компонента **Диаграмма**, могут отображаться несколько рядов диаграмм. В этом случае, типы рядов совпадают, но различаются данные. Как на рисунке ниже, отображен график распределения предпочтения в напитках в зависимости от пола респондента.

© Expasysgroup, 2026

Пример 3. Графический аналитический отчет с диаграммой



Данные для ряда компонента **Диаграмма** могут быть:

• Получены из источников данных;

• Введены вручную.

Редактор Диаграммы

Настройка диаграммы и ее элементов осуществляет в редакторе при помощи свойств.

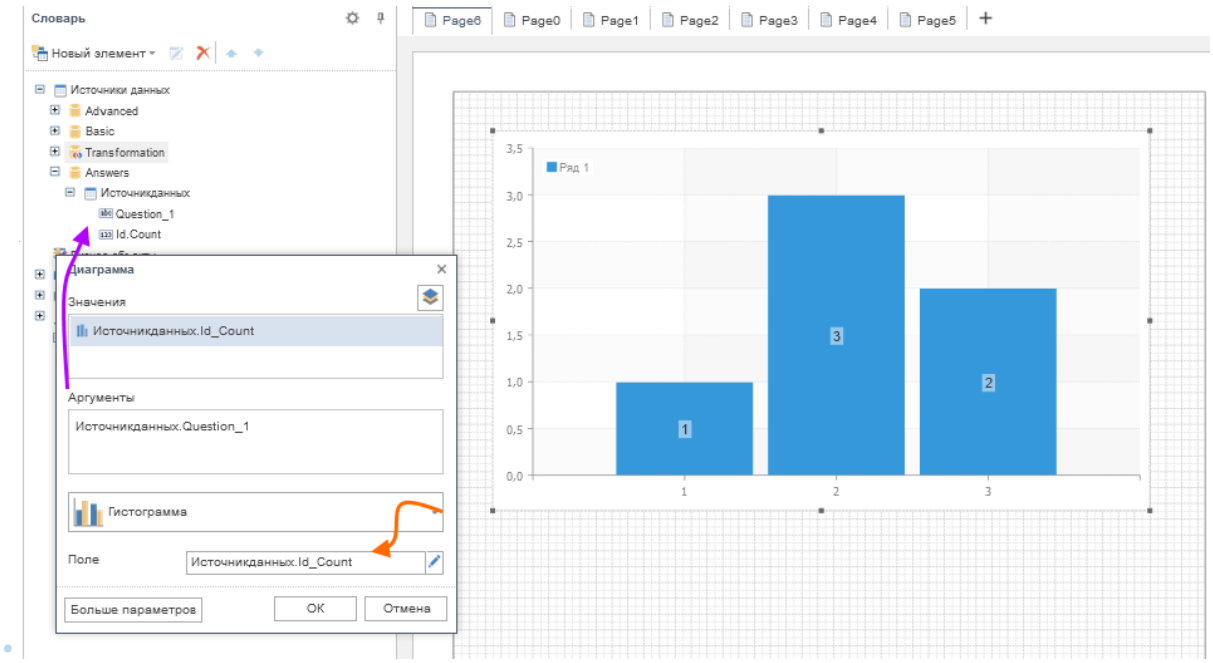
Для Отчетов:

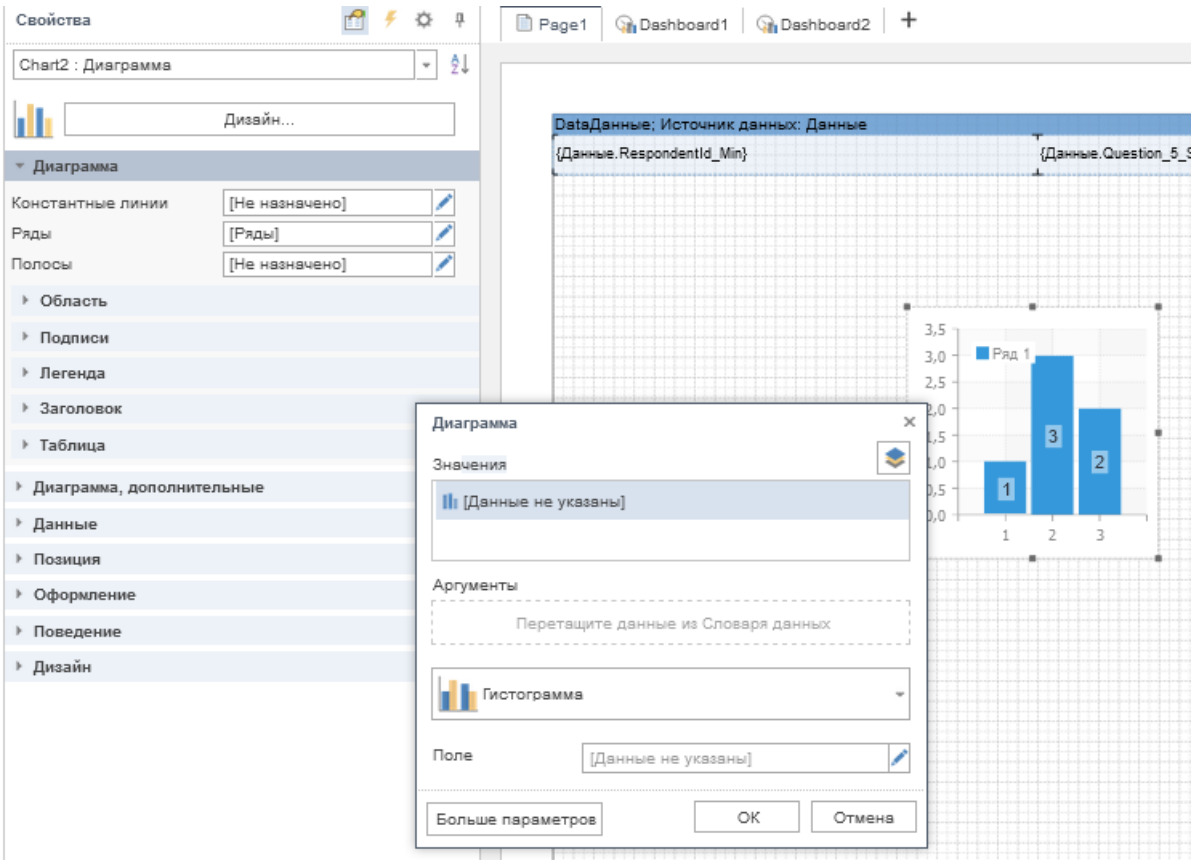
• Выбрать элемент **Диаграмма**;

• Настроить свойства **Значения**, **Аргументы** или **Ряды** (в зависимости от выбранного типа диаграммы) из Источника данных или вручную .

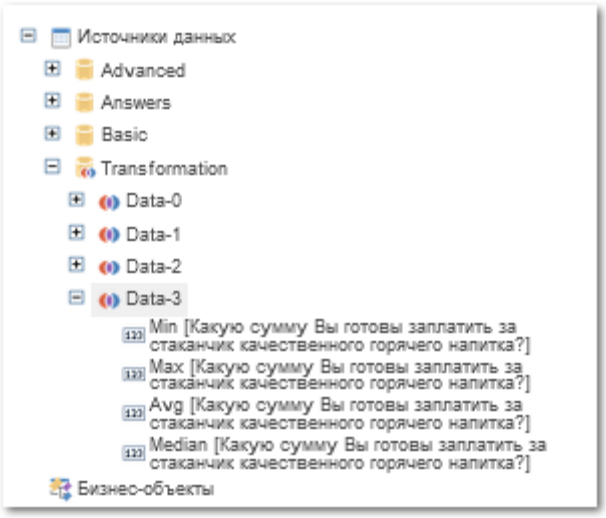
© Expasysgroup, 2026

• Выбрать дополнительные настройки из контекстного меня слева, во вкладке Свойства.





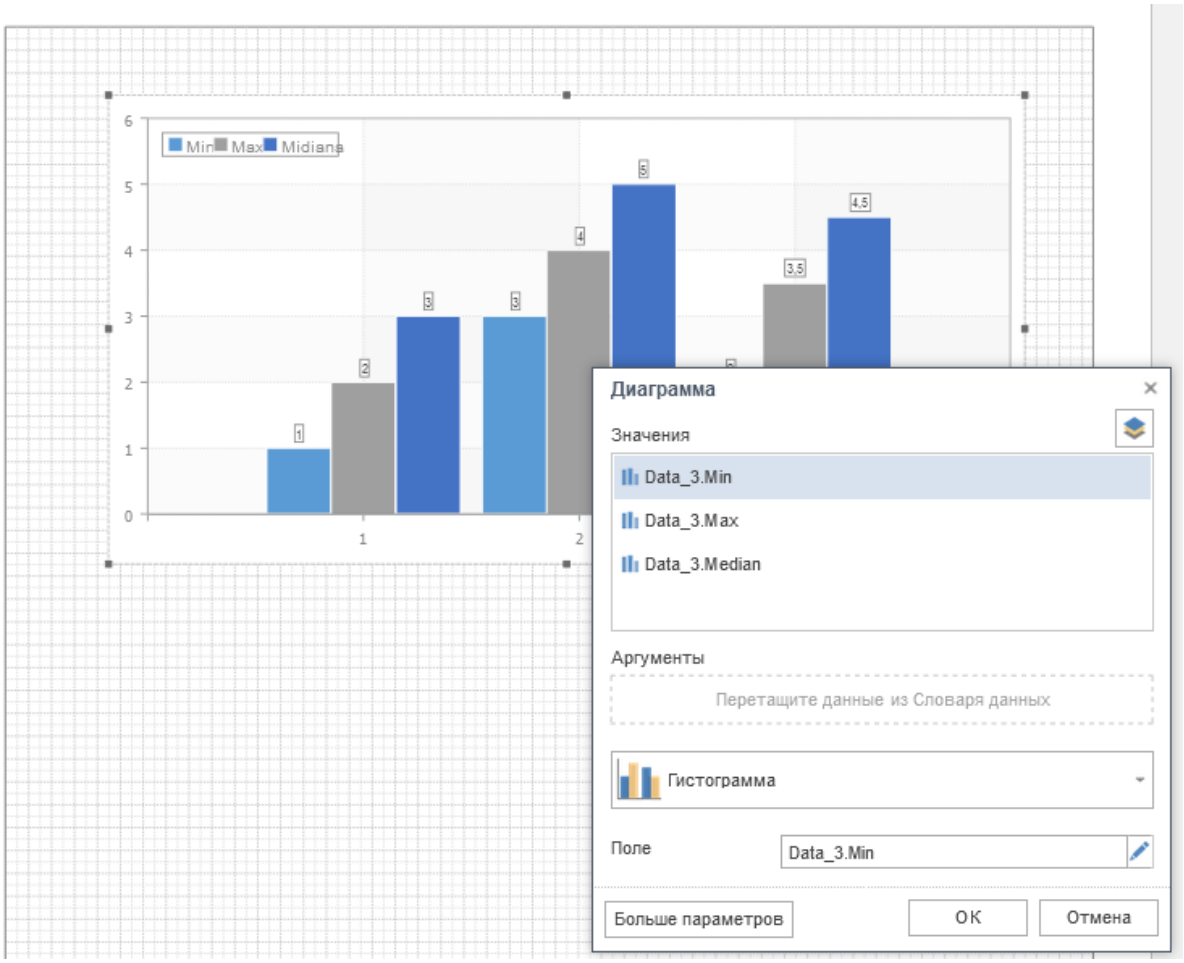
© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026

Добавление диаграммы в отчет

Для того чтобы добавить диаграмму на Страницу, необходим как минимум одно поле данных указанное в поле **Значения**.



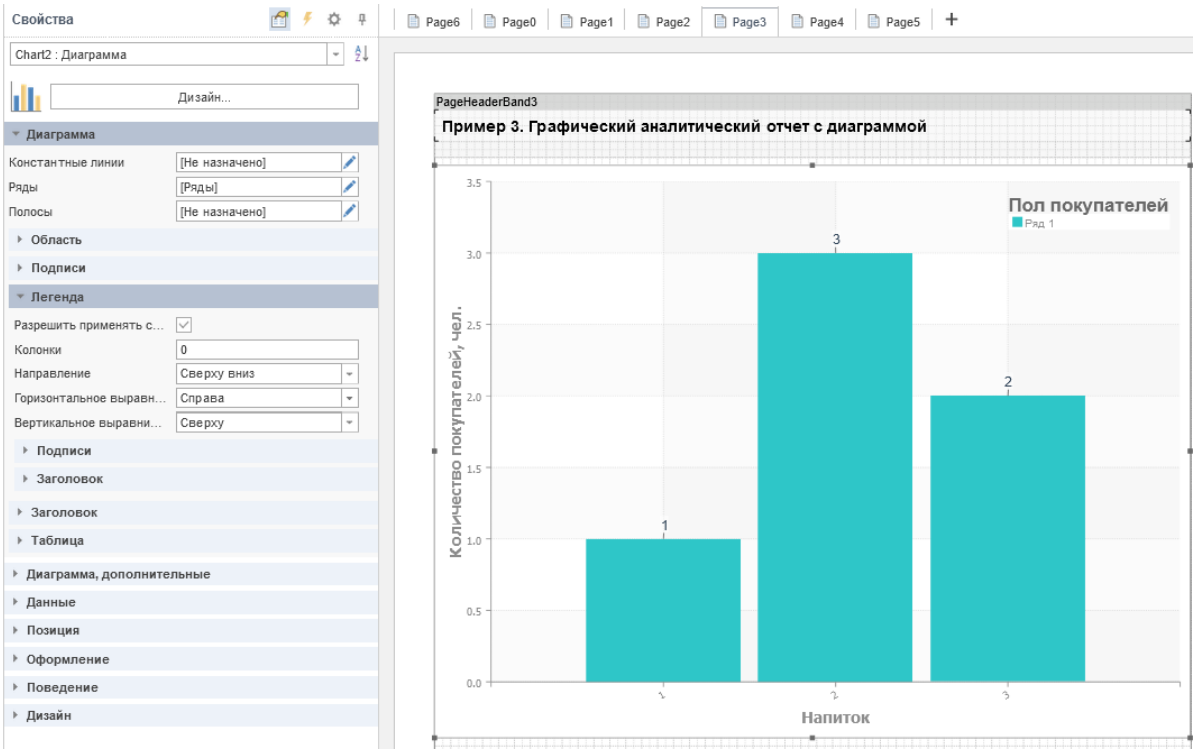
Для этого необходимо:

- Перетащить колонку данных из словаря в поле **Значение**;
- Выбрать тип диаграммы из выпадающего списка;
- Нажать кнопку [OK].

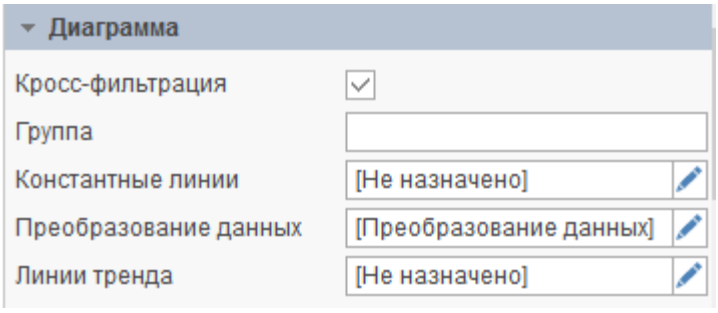
© Expasysgroup, 2026

Основные свойства

На вкладке **Основные свойства** представлены настройки, которые относятся к компоненту **Диаграмма**.

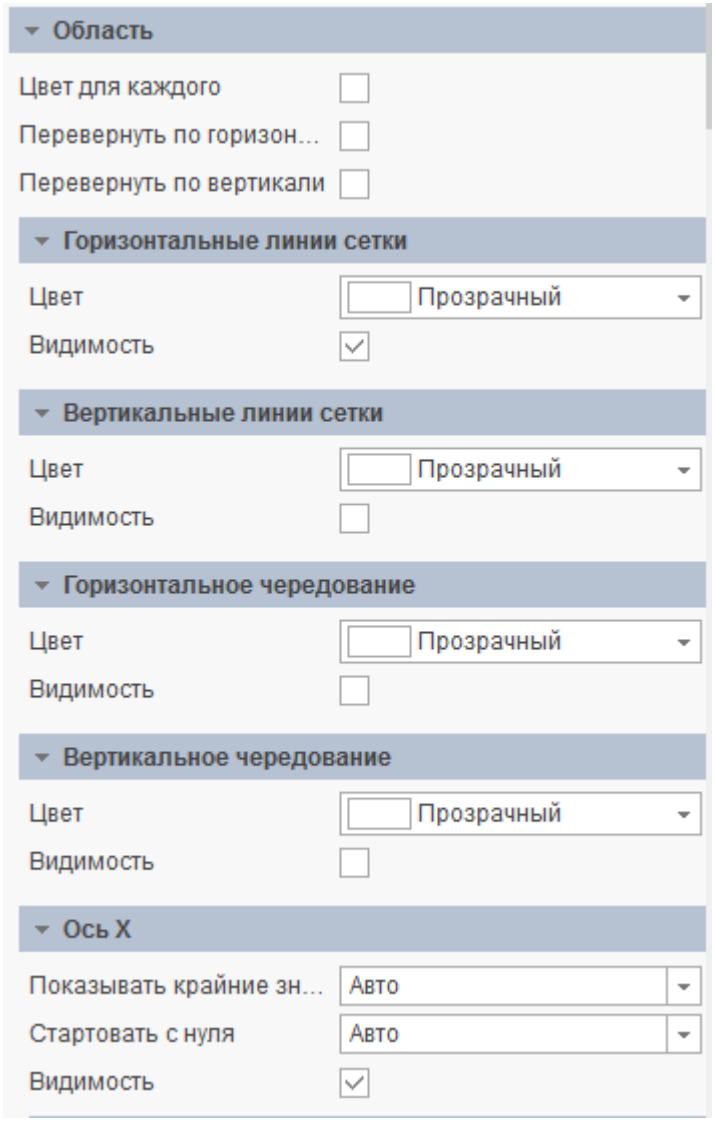


Все настройки компонента **Диаграмма** представлены свойствами.



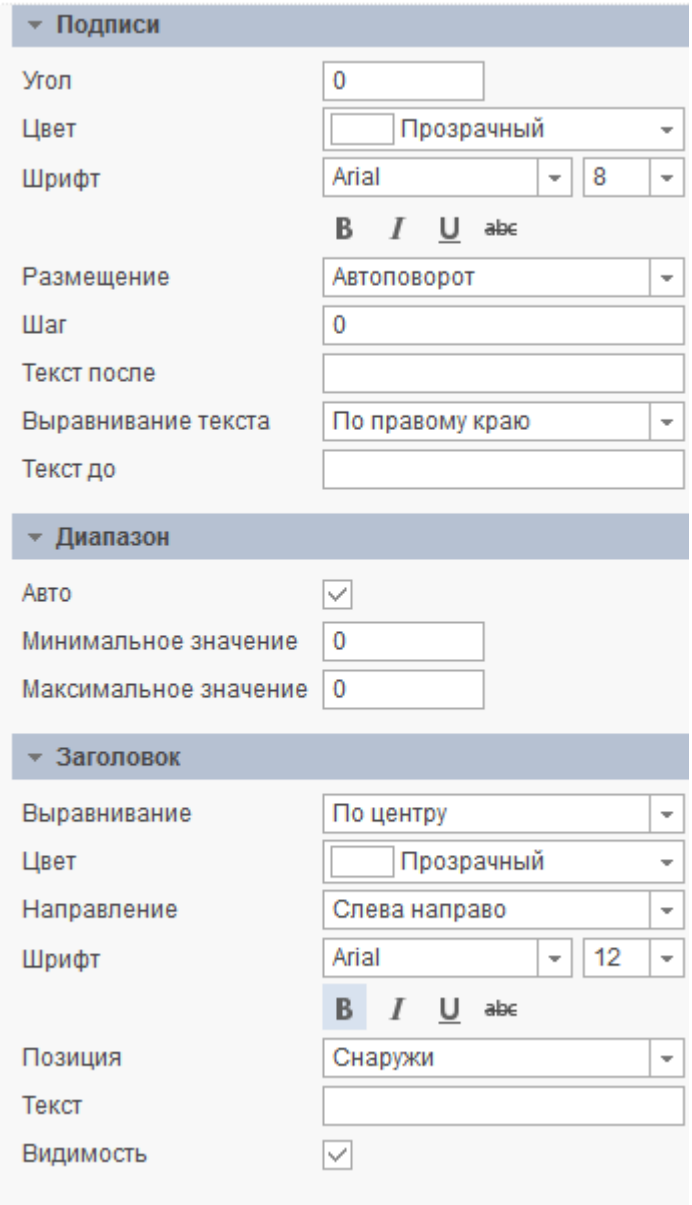
Общие (Диаграмма)

© Expasysgroup, 2026



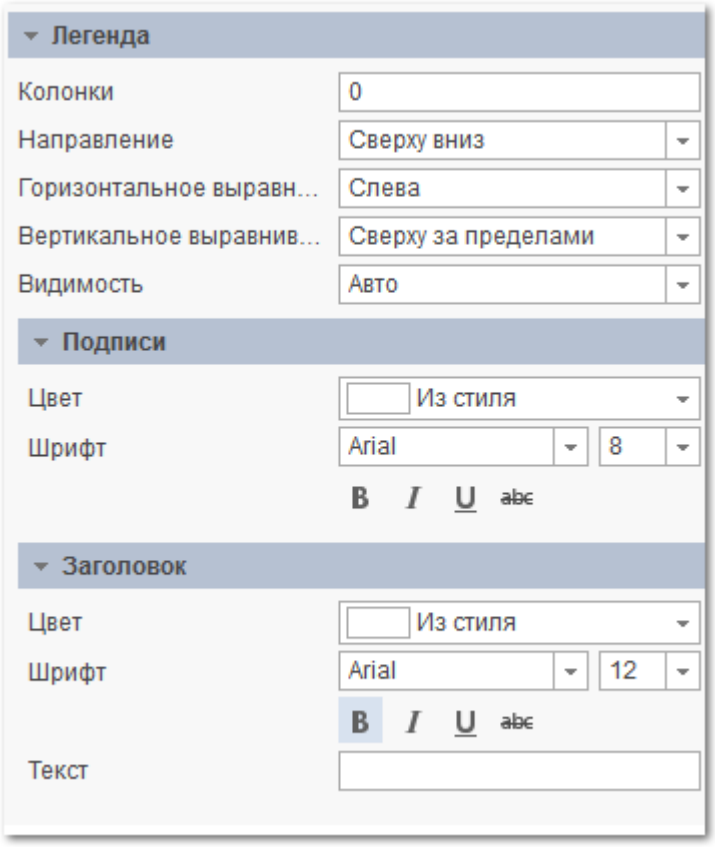
Область

© Expasysgroup, 2026

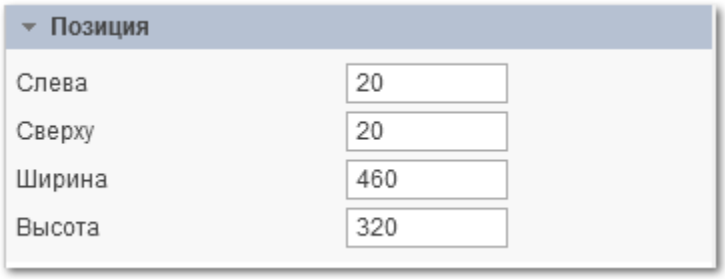


Подписи

© Expasysgroup, 2026

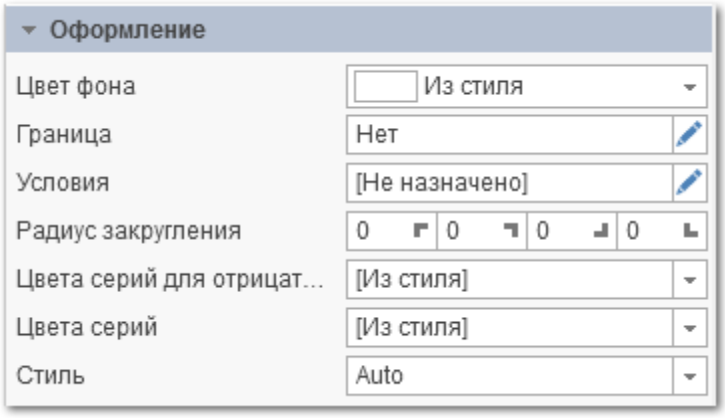


Легенда

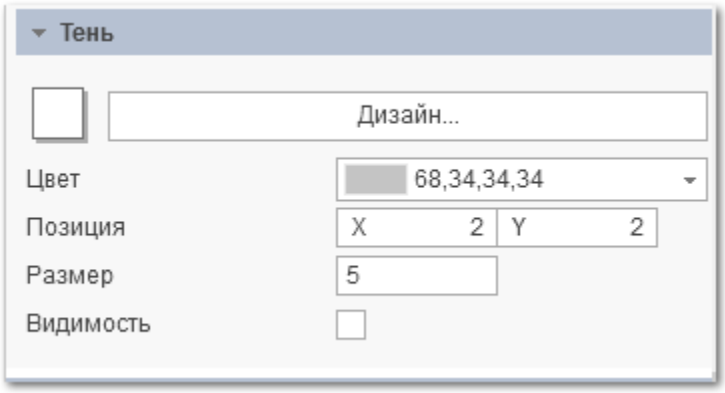


Позиция

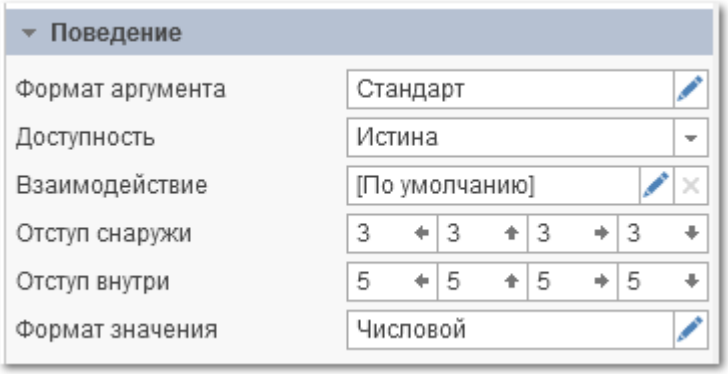
© Expasysgroup, 2026



Оформление

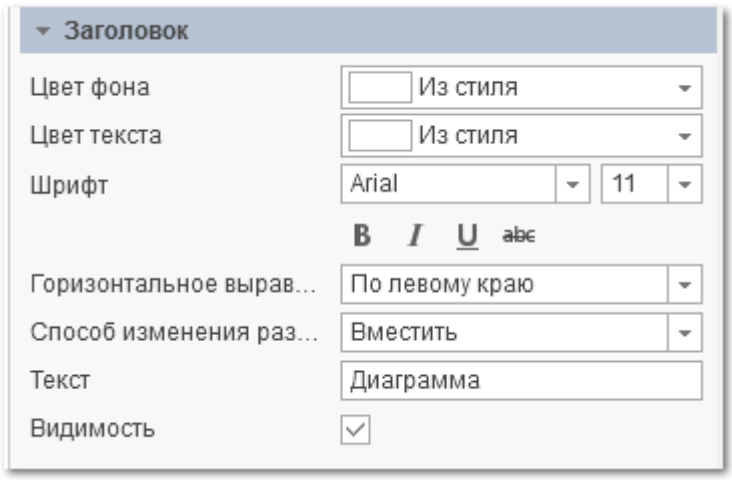


Тень

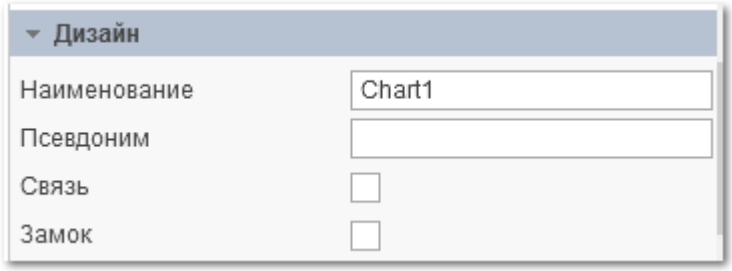


Поведение

© Expasysgroup, 2026



Заголовок



Дизайн

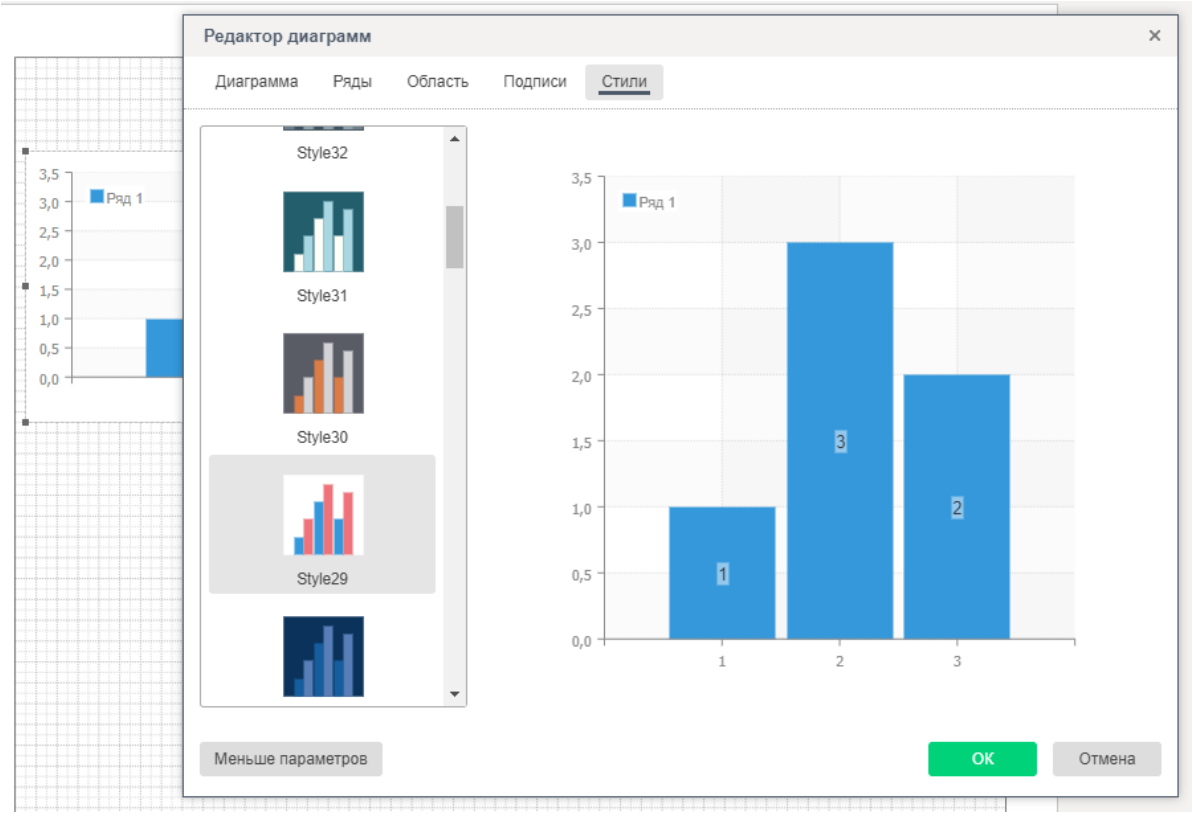
© Expasysgroup, 2026

Редактор стилей диаграмм

Рассмотрим применение **Редактора стилей** на примере компонента диаграмма **Стиль** диаграммы - объединенные настройки оформления различных элементов компонента диаграмма. К диаграмме в текущий момент может применяться только один стиль. В тоже время, для некоторых элементов диаграммы можно производить настройку оформления, отключив применение стиля.

При разработке отчетов с использованием диаграмм, доступно более 30 встроенных стилей этого компонента. Изменить стиль компонента **Диаграмма** можно двумя способами:

- Выделить компонент в шаблоне отчета, и с использованием меню быстрого выбора стилей на вкладке **Главная** панели дизайнера отчетов, выбрать стиль;
- В редакторе диаграмм, перейти на закладку **Стили** и выбрать необходимый стиль из перечня.



Для компонента **Диаграмма**, может использоваться:

- Предустановленный стиль;

© Expasysgroup, 2026

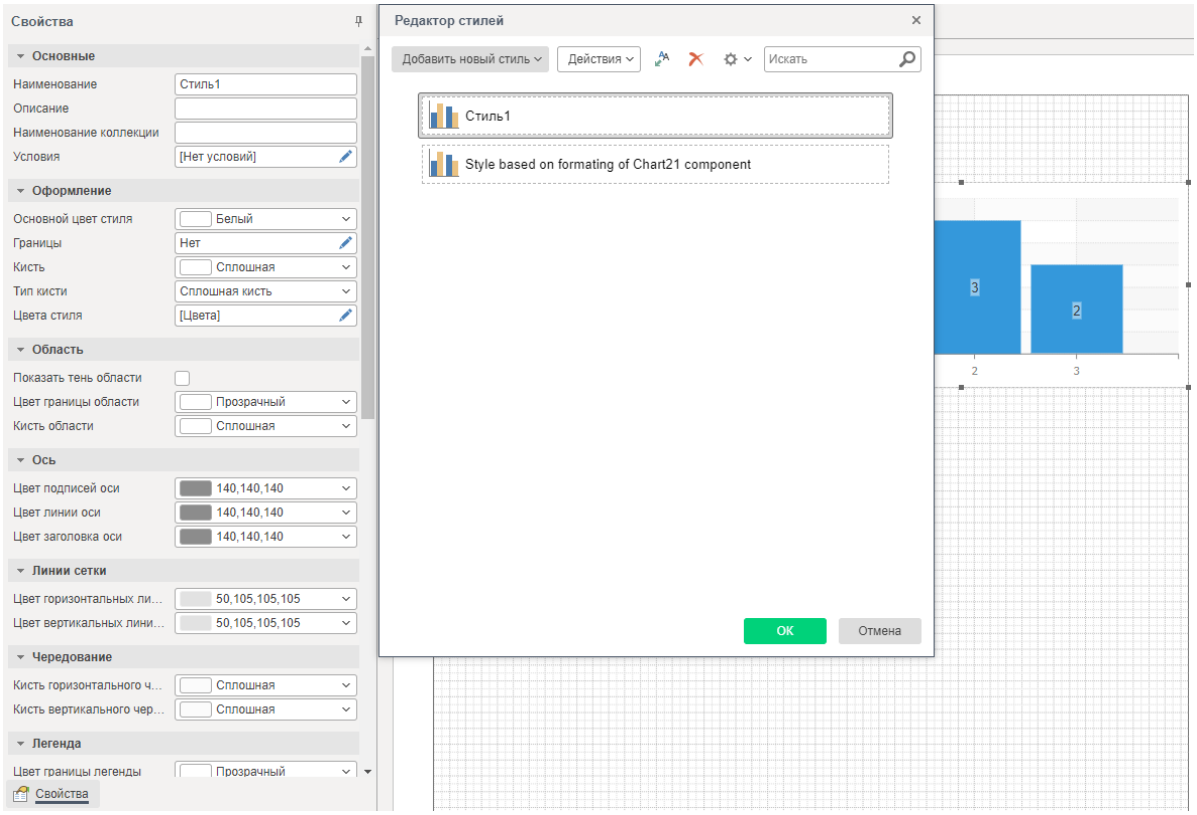
• Пользовательский стиль, созданный в дизайнере стилей;
• Комбинированный, т.е. когда компоненту назначен какой-либо стиль, а затем в редакторе компонента **Диаграмма**, произведена настройка оформления некоторых элементов диаграммы.

Пользовательский стиль

Создание пользовательского стиля для компонента **Диаграмма** происходит в дизайнере стилей.
Для того чтобы создать стиль диаграммы, необходимо:
• Вызвать дизайнер стилей, нажав соответствующую кнопку на закладке **Стили** в редакторе компонента **Диаграмма** или на вкладке **Главная** панели дизайнера отчетов.
• Создать стиль типа **Диаграмма**. Для этого необходимо нажать кнопку **Добавить стиль** в дизайнере стилей и выбрать стиль **Диаграмма**.
• При помощи свойств стиля произвести настройку оформления.

По нажатию на кнопку **Добавить новый стиль**, в свойствах выбираются цвета этого стиля, наименование, условия применения и прочие графические параметры.

© Expasysgroup, 2026



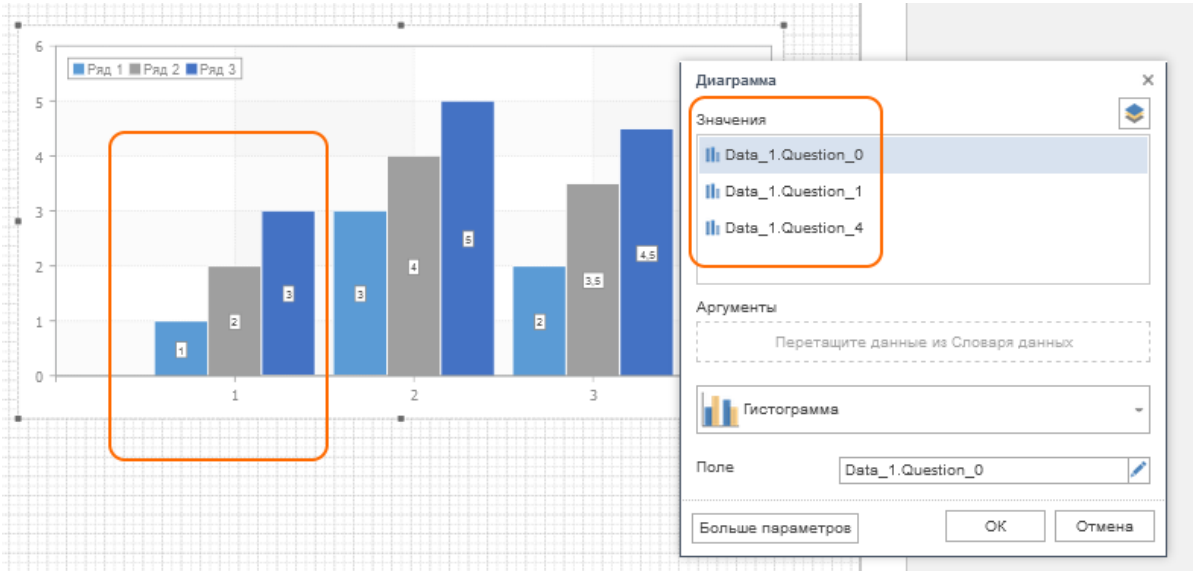
Свойства нового стиля

После настройки нового стиля, он появляется в списке предустановленных стилей на панели **Стили**.

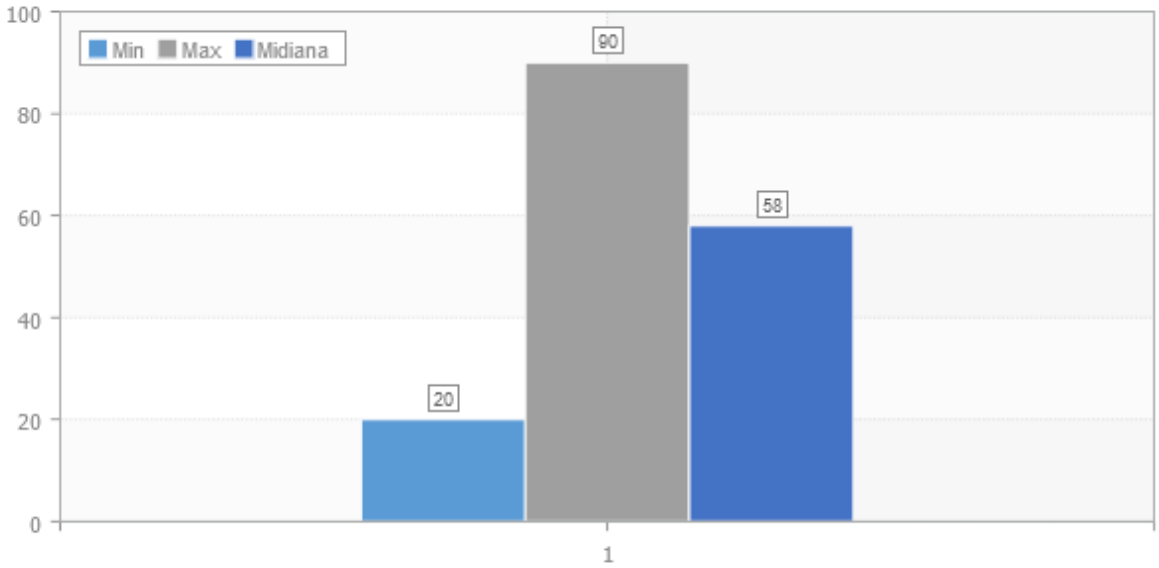
© Expasysgroup, 2026

Значения диаграммы

Кроме поля **Значение,** у диаграммы также можно указать аргументы и ряды. Если аргументы и ряды не указаны, то все значения элемента будут обработаны и отображены при помощи одного графического элемента. Например, если в поле **Значение** создано три поля данных, то в элементе **Диаграмма** будет отображено три графических элемента.



Редактор отчета

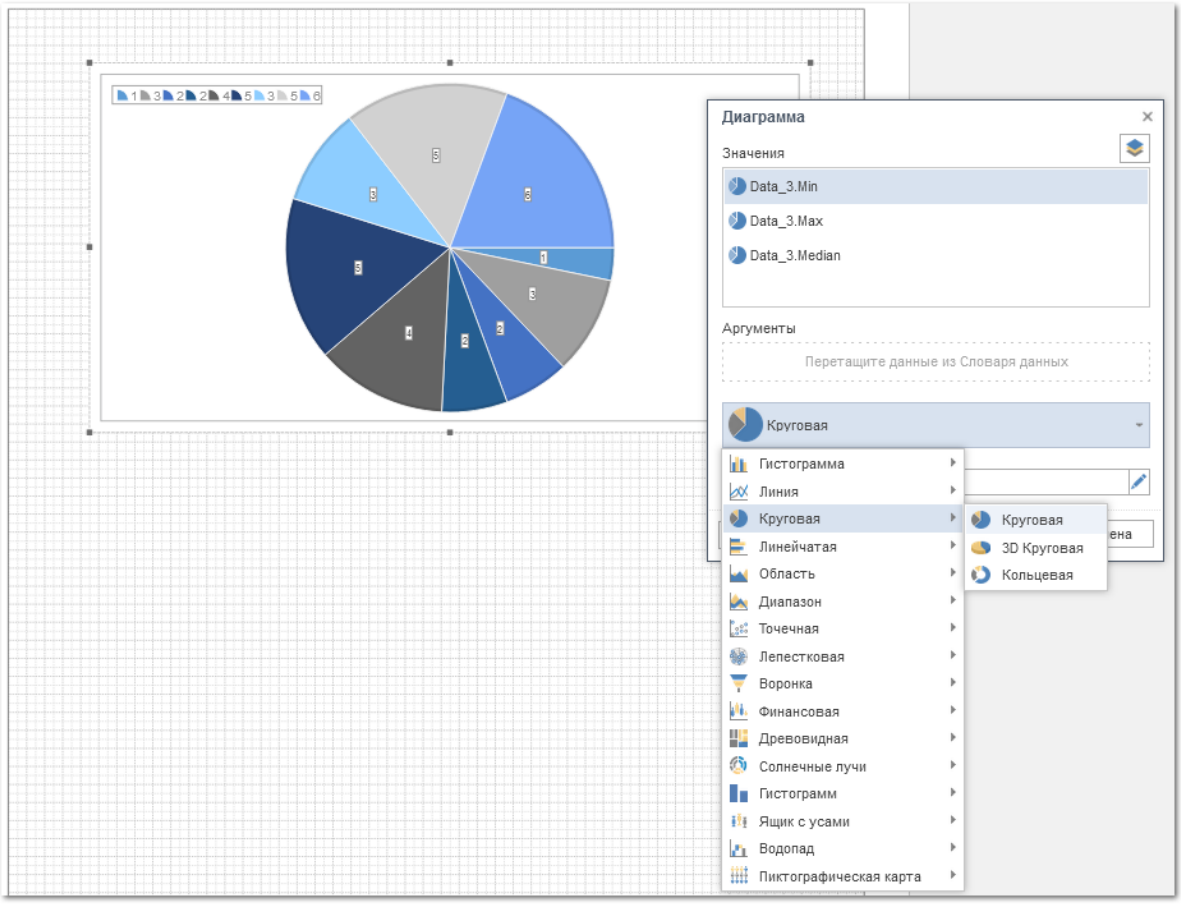


Просмотр отчета с диаграммой

© Expasysgroup, 2026

Типы диаграмм

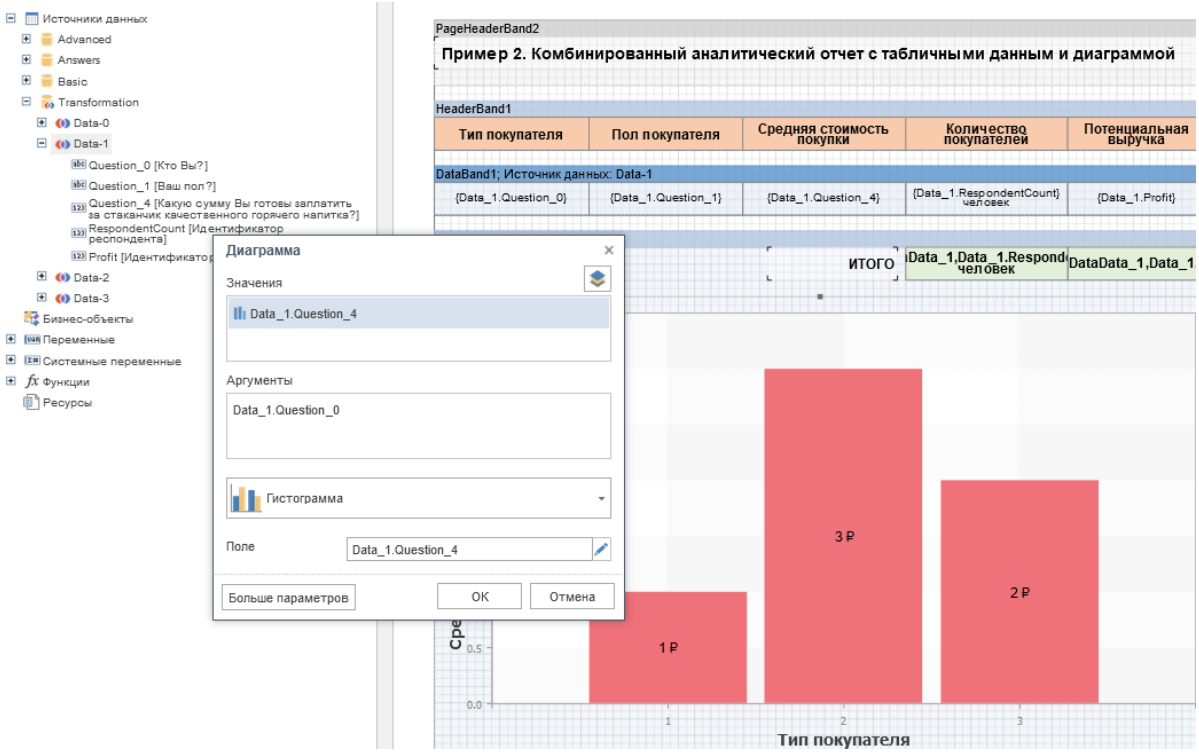
В зависимости от выбранного типа диаграммы, данные будут отображены при помощи того или иного графического элемента.



© Expasysgroup, 2026

Аргументы

Под аргументом подразумеваются данные, которые связаны со значениями диаграммы. Иначе говоря, каждому аргументу диаграммы будет соответствовать какое-либо значение. .



Для диаграмм с областью X - Y, аргументы - это значения по оси X. За исключением, столбчатых диаграмм. В случае других типов диаграмм, аргументы - это отдельный сегмент диаграммы.

Для того чтобы добавить аргументы диаграммы, необходимо:

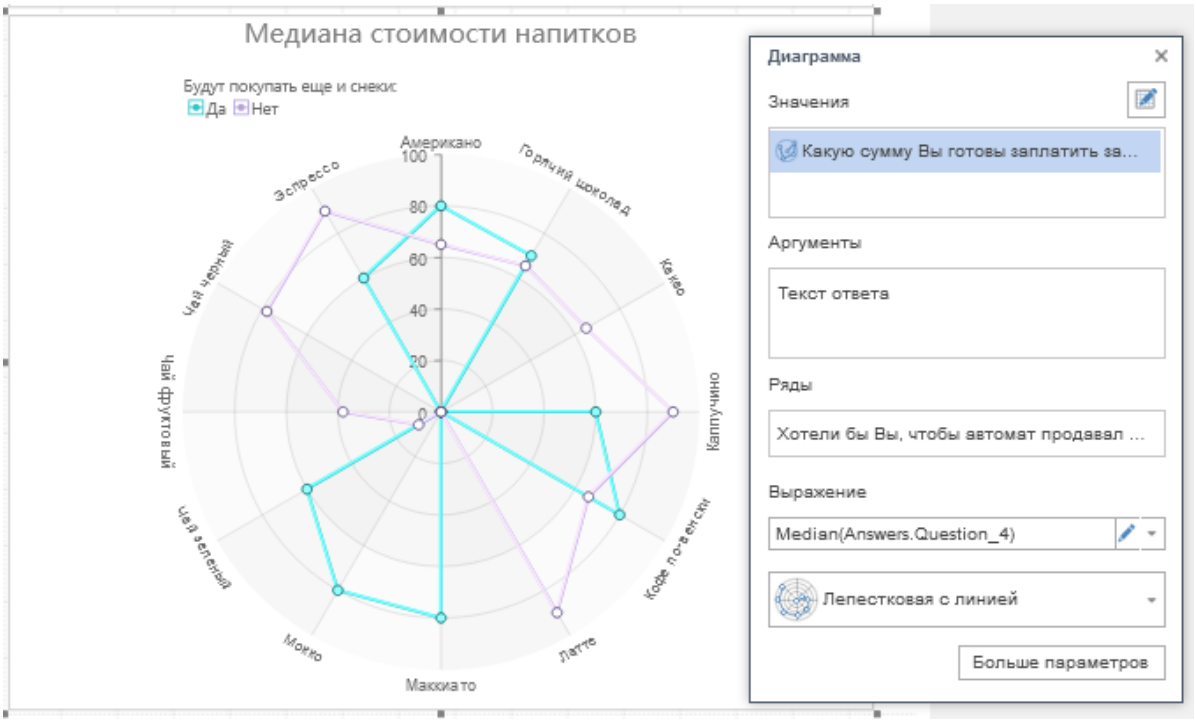
- Выбрать нужный элемент **Диаграмма**;
- В редакторе элемента, перетянуть колонку данных из словаря в поле **Аргументы**.
- Нажать кнопку [OK].

© Expasysgroup, 2026

Ряды

Ряды диаграммы представляют собой визуализированные графические элементы, с аргументами или без них, сгруппированные по определенному значению.

Например, есть диаграмма с ценами напитков (**Значения** диаграммы) и перечнем напитков (**Аргументы** диаграммы). Если в ряды диаграммы добавить элемент с данными о том, хотели бы с напитками покупать еще и снеки, то для каждого напитка будет отображен список ответов ***Да*** и ***Нет***.

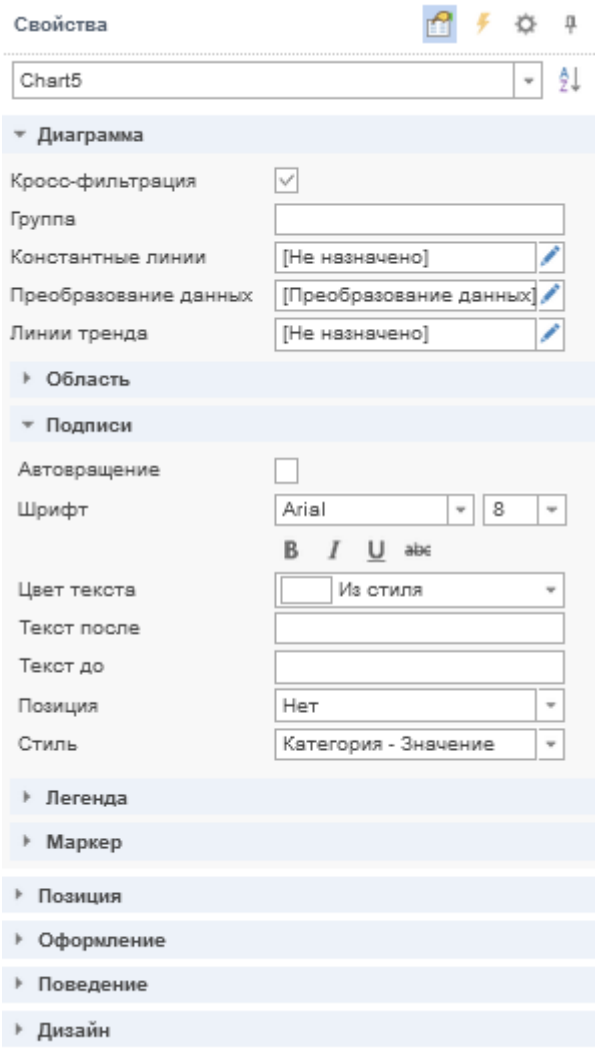


Лепестковая диаграмма в режими просмотра

Для того чтобы добавить ряды в диаграмму, необходимо:

- Выбрать нужный элемент **Диаграмма**;
- В редакторе элемента, перетянуть колонку данных из словаря в поле **Ряды**.
- Нажать кнопку [OK].

© Expasysgroup, 2026



После создания **Ряда**, следует указать данные для него. Для некоторых типов рядов достаточно указать только значение, для других - значения и аргументы, для третьих - несколько значений и аргументы и т.д.

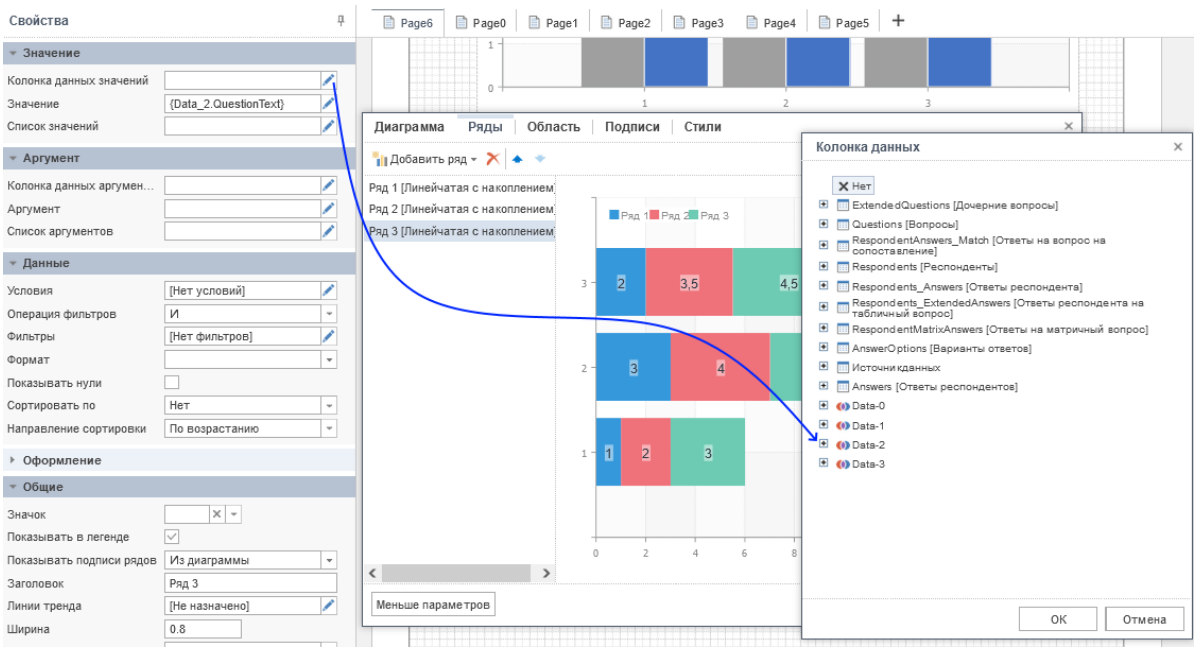
Настройка рядов, как и самой диаграммы осуществляется в редакторе компонента с помощью панели Свойства.
Есть несколько способов выбрать источник данных для рядов.

Для того, чтобы выбрать **Значение** из источника данных, необходимо:
• В редакторе Диаграммы, на закладке **Ряды**, вкладка **Основные**, выбрать ряд и на панели **Свойства** последовательно задать параметры **Колонка данных значений**

© Expasysgroup, 2026

и **Колонка данных аргументов** из открывшегося окошка **Колонка данных**.

• В пункте **Значение** выбрать данные для **Колонки данных значений** и **Колонки данных аргументов**.



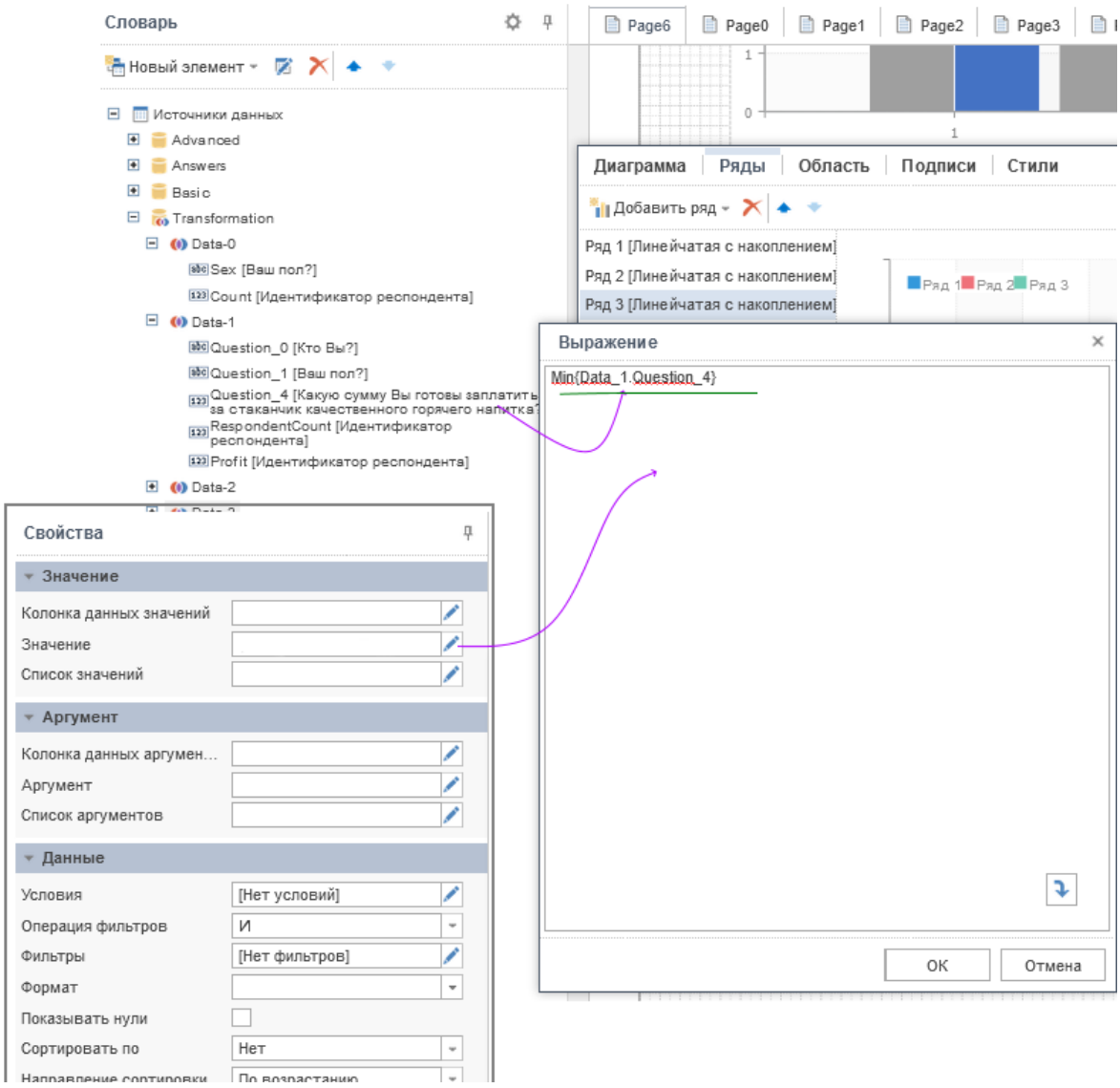
Выбор данных из источника данных

Для того чтобы добавить **Выражение** для значений и аргументов ряда, необходимо:

• В редакторе Диаграммы перейти на закладку **Ряды**, вкладка **Общие**.

• Выделить ряд, и в поле свойств **Значение** и **Аргумент** указать выражения для значений и аргументов.

© Expasysgroup, 2026



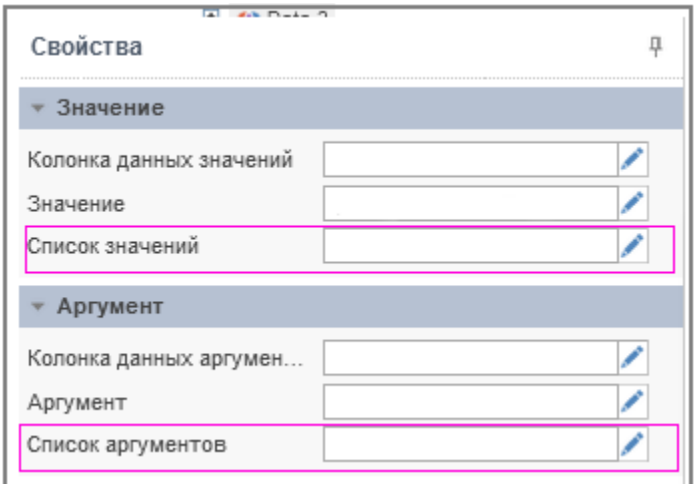
Получение данных с помощью Выражения

Для того чтобы определить одно значение или список для **Значения** и **Аргументов** ряда, необходимо:

• В редакторе Диаграммы перейти на закладку **Ряды**, вкладка **Общие**.

• Выделить ряд, и в поле свойств **Список значение** и **Список аргументов** казать одно значение или список значений, через разделитель ";".

© Expasysgroup, 2026

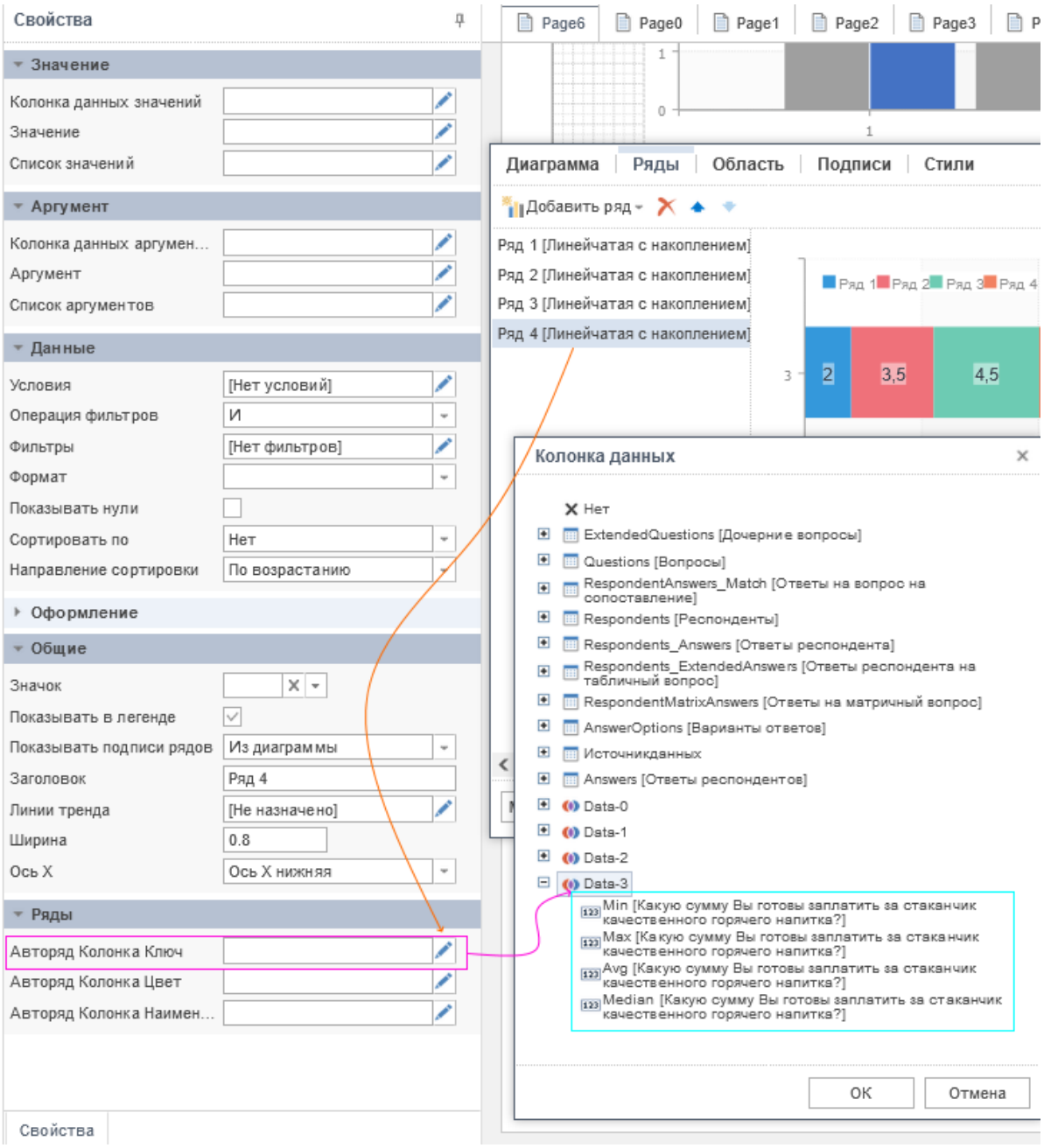


Списочное добавление данных

Автоматическое создание рядов

При разработке диаграмм, можно создать ряды в автоматическом режиме. В этом случае, для каждого уникального значения из колонки данных будет создан ряд.

© Expasysgroup, 2026



Для того чтобы создать ряды в автоматическом режиме, необходимо:

• В редакторе Диаграммы, перейти на закладку **Ряды**, вкладка **Основные**;

• Нажать кнопку **Добавить ряд** и выбрать тип ряда;

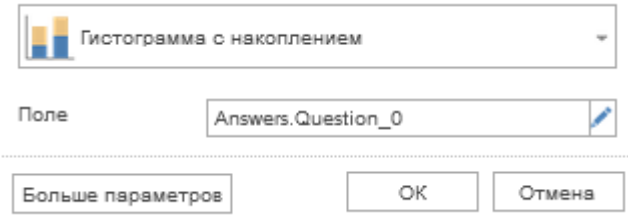
• У Свойства **Ряды** в поле **Авторяд Ключ Колонки** выбрать колонку данных. Теперь для каждого уникального значения из этой колонки будет создан ряд.

Также, при автоматическом создании рядов, можно задать параметры Наименование (**Авторяд Колонка Наименование**) и Цвет (**Авторяд Колонка Цвет**).

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Больше параметров



По нажатию на кнопку **[Больше параметров]** открываются дополнительные параметры.

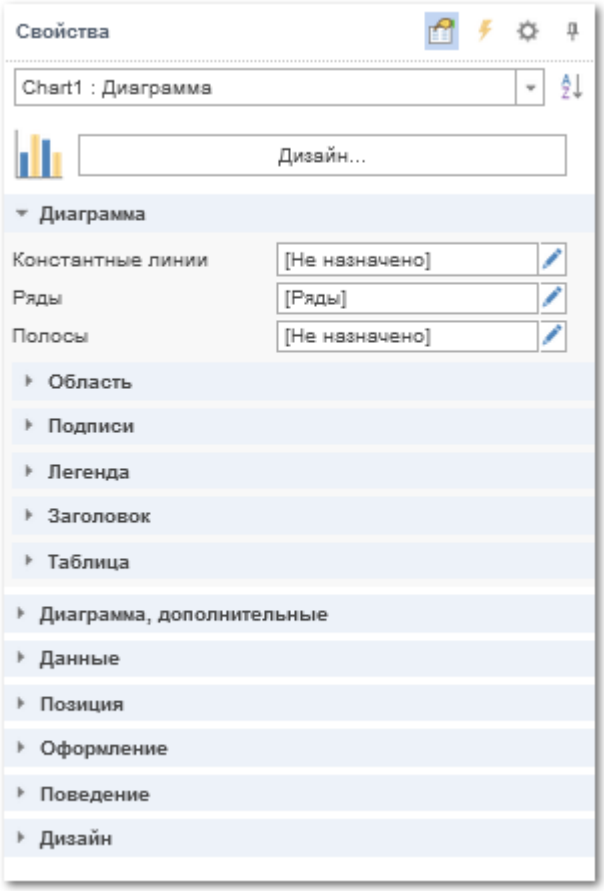


Дополнительные параметры

Сам список дополнительных параметров зависит от выбранного типа диаграммы. Некоторые могут быть доступны только для линейных диаграмм, другие только для столбчатых, третьи, такие как привязка к правой оси Y, зависят от значений свойств элемента. Для того чтобы скрыть панель дополнительных параметров, необходимо нажать на кнопку **[Меньше параметров]**.

© Expasysgroup, 2026

Свойства диаграммы задаются во вкладке **Свойства** на панели слева.

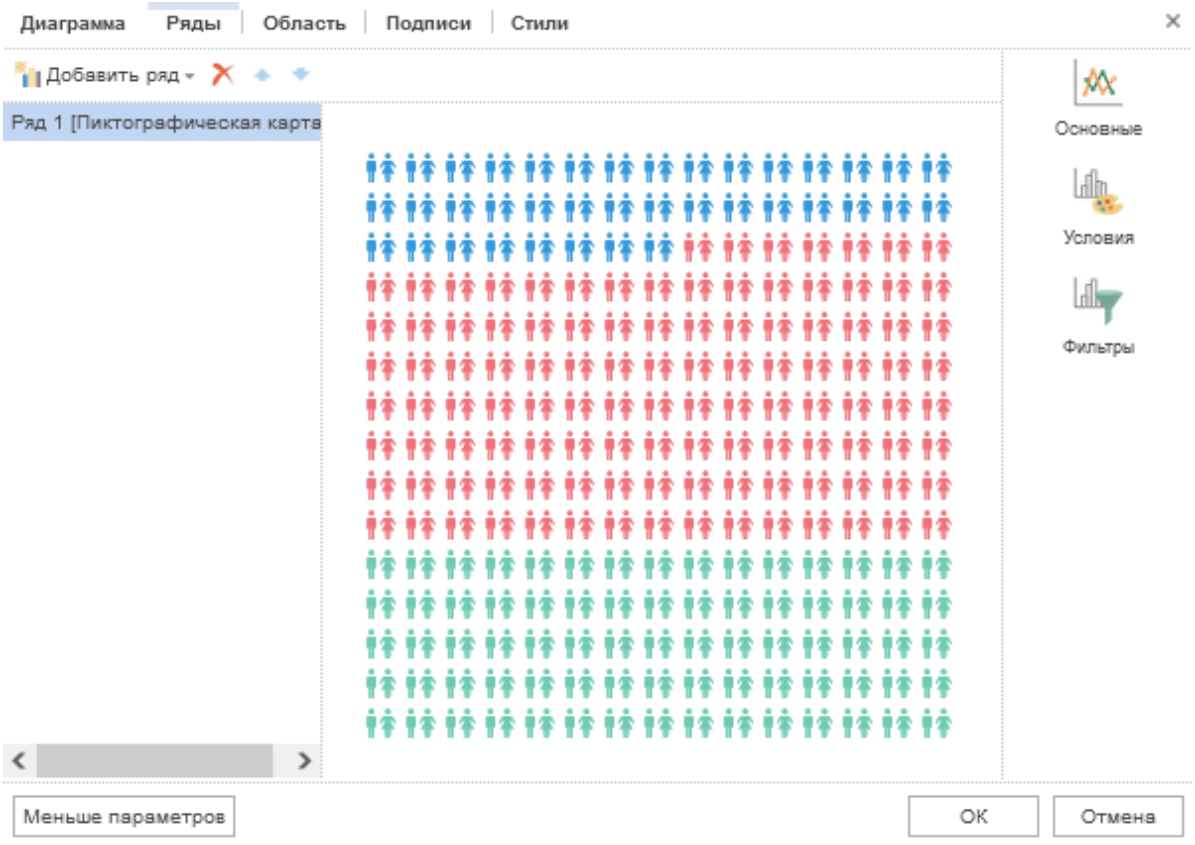


© Expasysgroup, 2026

Иконки в качестве диаграммы

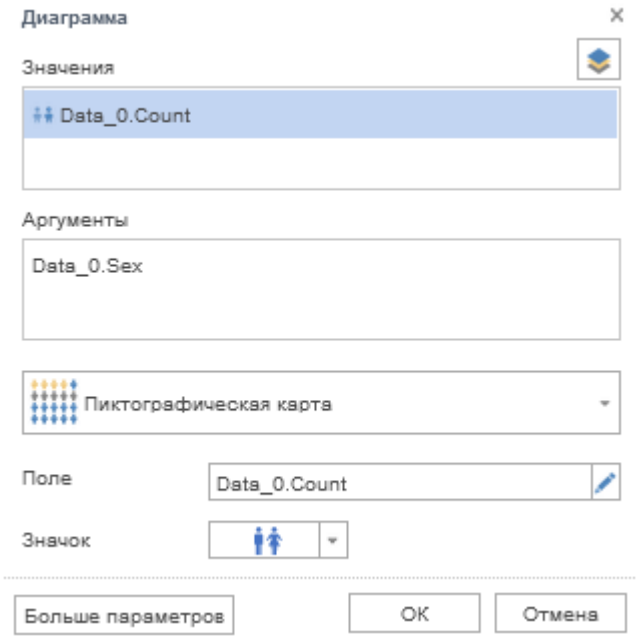


Графическое значение можно отобразить и в виде выбранной иконки.
Для этого стоит выбрать тип диаграммы **Пиктографическая карта**.
Если установлен параметр **Цвет для каждого**, то иконки каждого графического значения будут разных цветов.



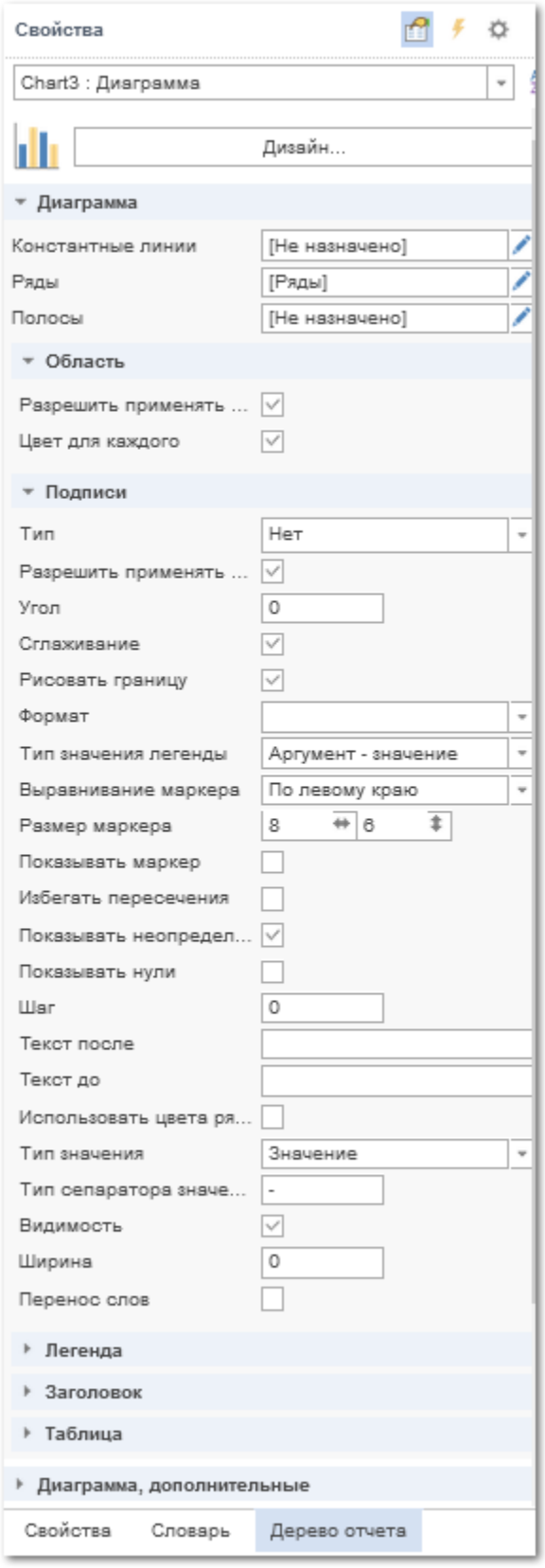
© Expasysgroup, 2026

Выбрать иконку можно в редакторе элемента:



Прочие параметры настраиваются в панели **Свойства**.

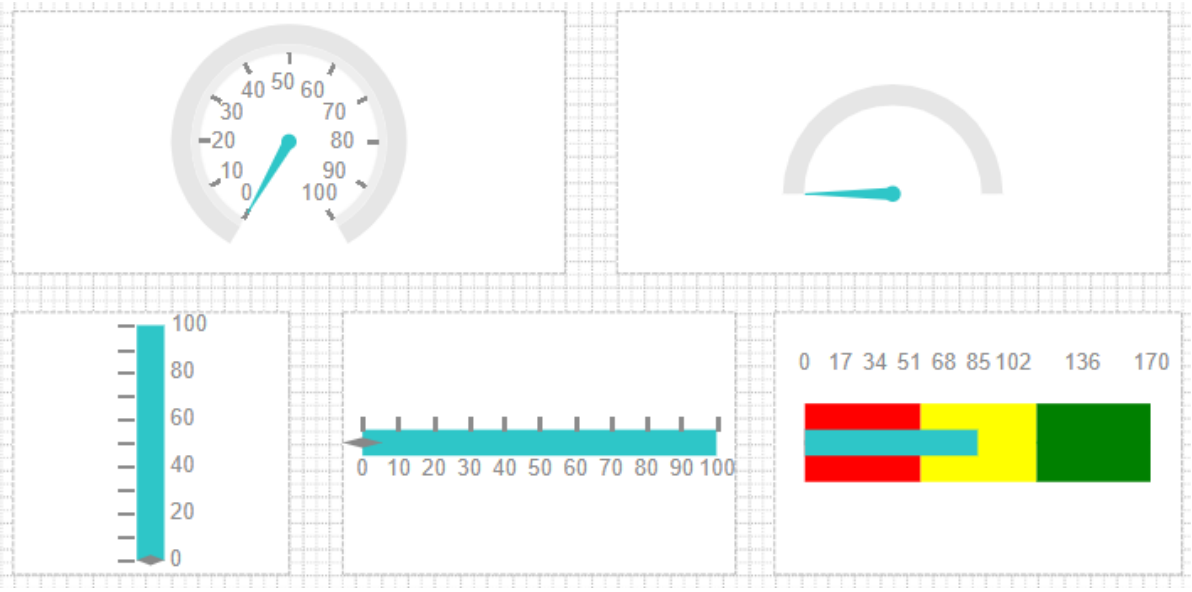
© Expasysgroup, 2026



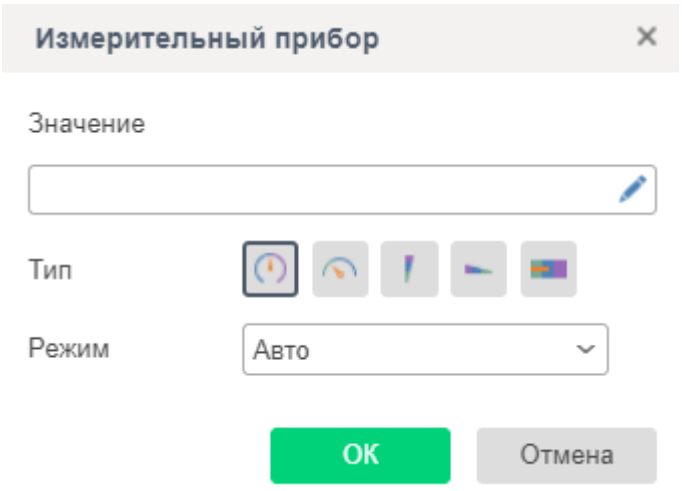
© Expasysgroup, 2026

Измерительный прибор

Измерительный прибор — это элемент отчета для отображения значений данных.



Настройка элемента **Измерительный прибор** осуществляется через редактор элемента.



Редактор измерительного прибора

© Expasysgroup, 2026

Карта

Карта представляет собою компонент отчета, при помощи которого можно отобразить данные с привязкой к географическому положению.



Данные для компонента **Карта** могут быть:

• Получены из любых источников данных;

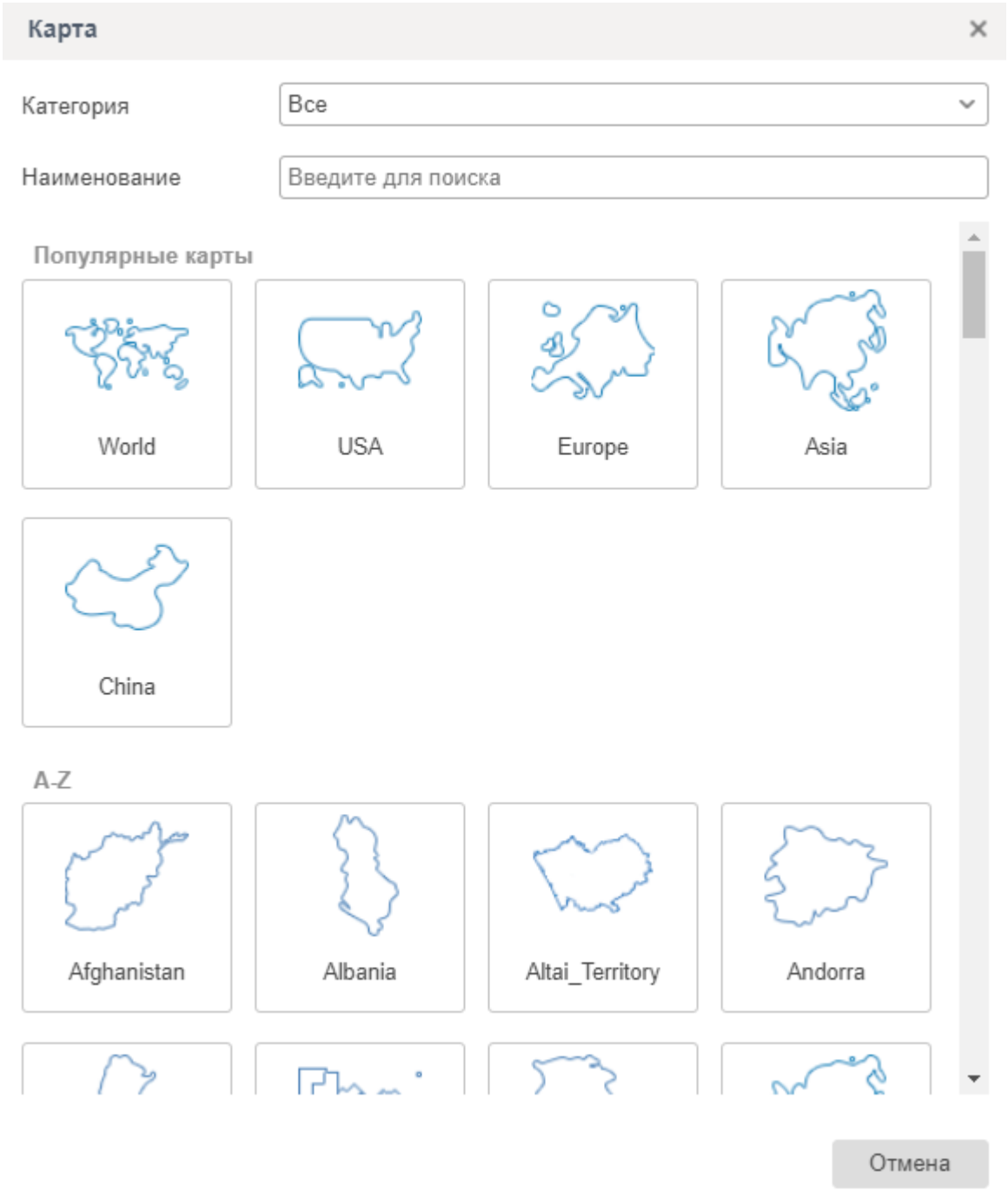
• Введены вручную для определенного географического объекта. Только для карты в режиме **Картограмма**.

При вставке компонента в отчет в открывшемся окне следует выбрать карту из представленного списка.

Под видом карты подразумевается определенная географическая область или регион с принадлежащим им объектам. Например, для мировой карты - это все материки со странами, для карты вида США - штаты, для карты вида Европейский союз - все страны, входящие в этот союз и т.д.

Изменить вид карты можно в редакторе компонента **Карта**

© Expasysgroup, 2026



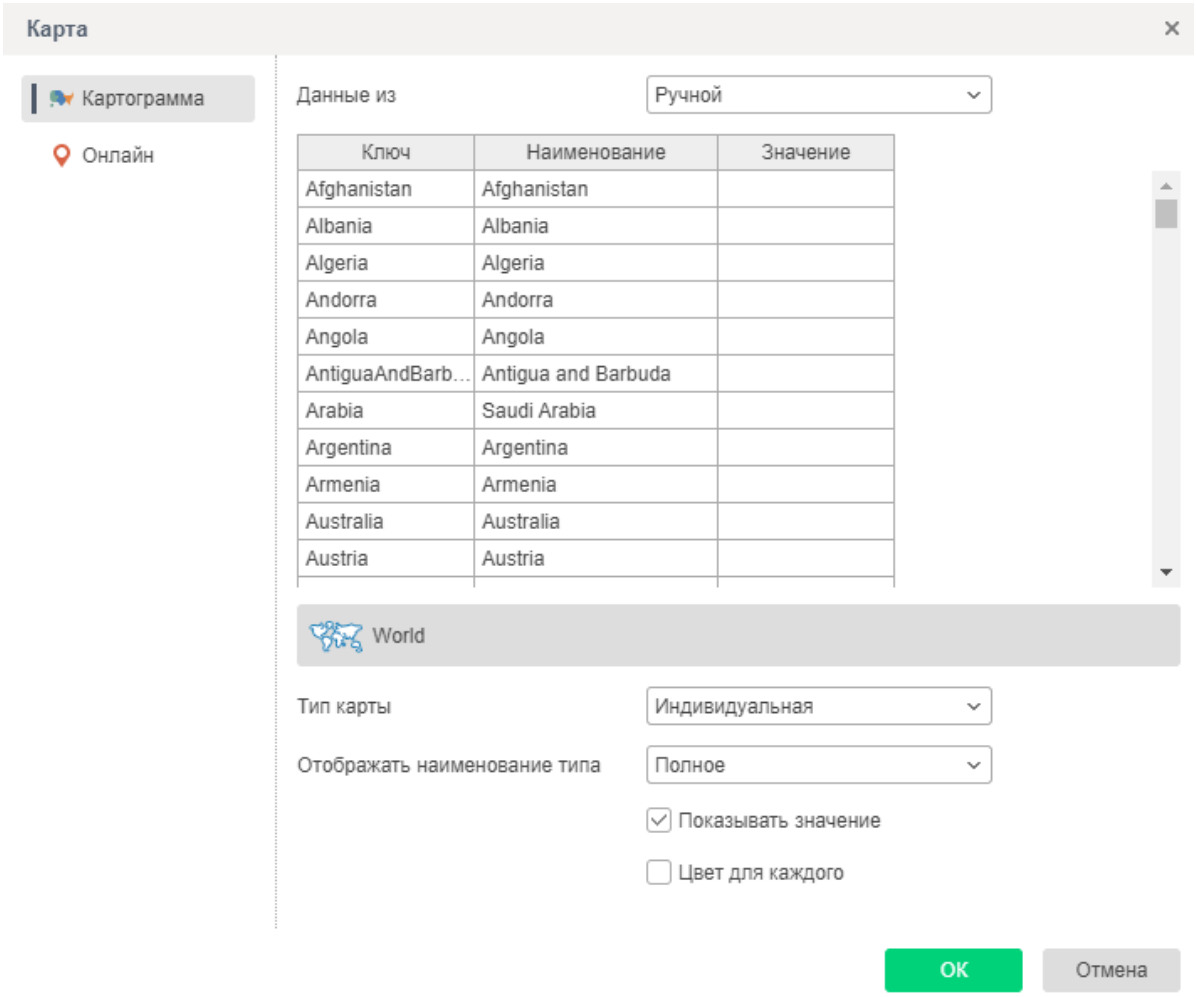
Компонент **Карта** может работать в следующих режимах:

• **Картограмма** - предоставляет возможность отобразить какое-либо значение с привязкой к географическому объекту (область, регион, страна, часть света и т.д.).

• **Онлайн** - предоставляет возможность отобразить любой объект по географическим координатам на онлайн карте bing.

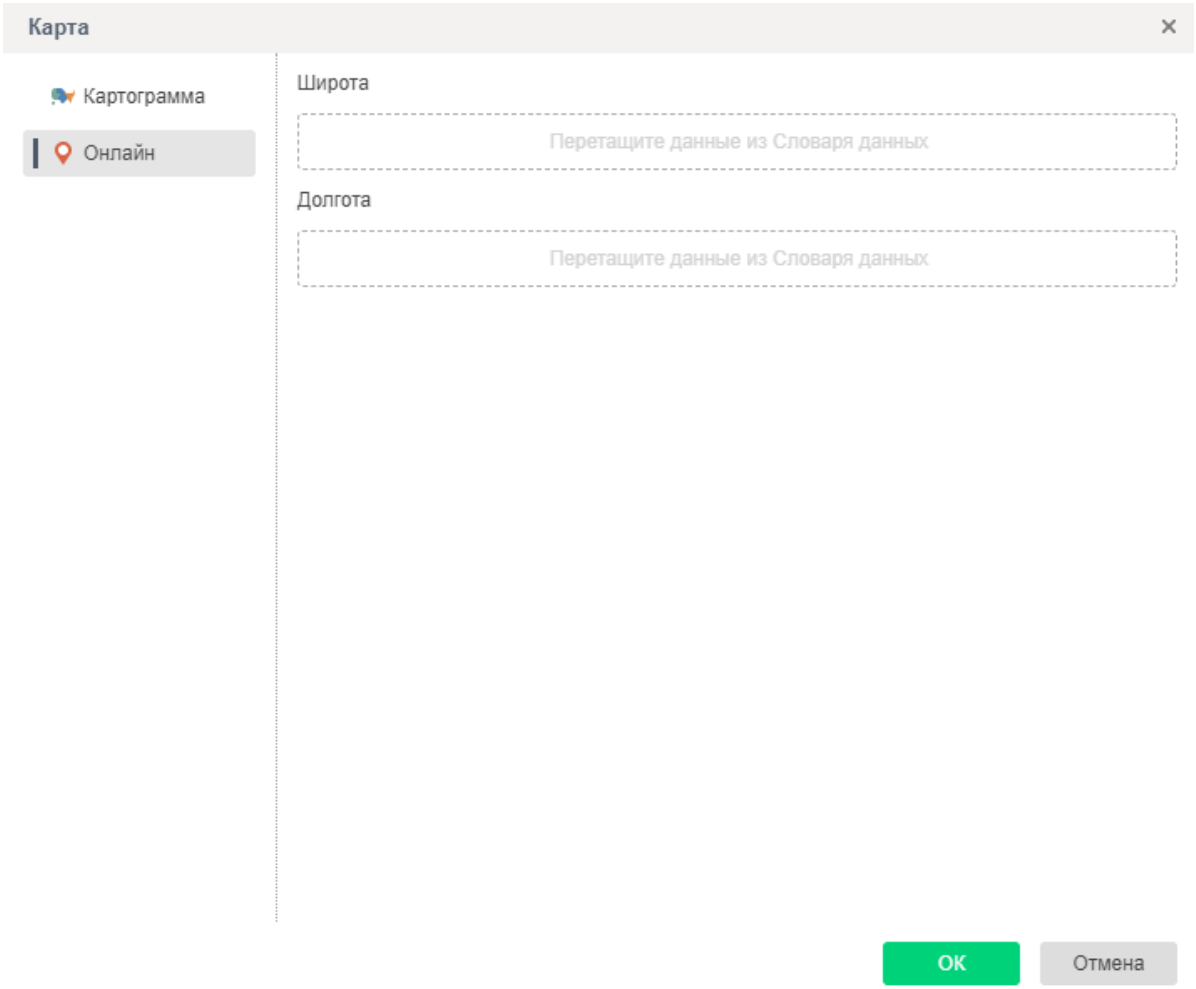
Для выбора режима следует перейти в редактор компонента **Карта:**

© Expasysgroup, 2026



Режим **Картограмма**

© Expasysgroup, 2026



Режим **Онлайн**

Пример карты Российской Федерации (Russia) со списком ключей субъектов РФ:

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды (для карты Российской федерации), а так же ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района (для карт регионов РФ)

Пример ИСО кода для карты РФ: "RU-AL"

Пример ИСО-кода в сочетании с ОКАТО района для карт регионов: "RU-AL-84401000000"

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
Адыгея	Adygeya	RU-AD
Республика Алтай	Altay	RU-AL
Алтайский край	Altayskiy	RU-ALT
Амурская область	Amurskaya	RU-AMU
Архангельская область	Arhangelskaya	RU-ARK
Астраханская область	Astrahanskaya	RU-AST
Башкортостан	Bashkiria	RU-BA
Белгородская область	Belgorodskaya	RU-BEL
Брянская область	Bryanskaya	RU-BRY
Бурятия	Buryatia	RU-BU
Чечня	Chechnya	RU-CE

© Expasysgroup, 2026

Челябинская область	Chelabinskaya	RU-CHE
Чукотский автономный округ	Chukotskiy	RU-CHU
Чувашия	Chuvashia	RU-CU
Крым	Crimea	RU-CR
Дагестан	Dagestan	RU-DA
Еврейская автономная область	Evreyskaya	RU-YEV
Хабаровский край	Habarovskiy	RU-KHA
Хакасия	Hakasia	RU-KK
Ханты-Мансийск	HantyMansiyskiy	RU-KHM
Ингушетия	Ingushetia	RU-IN
Иркутская область	Irkutskaya	RU-IRK
Ивановская область	Ivanovskaya	RU-IVA
Кабардино-Балкария	KabardinoBalkaria	RU-KB
Калининградская область	Kaliningradskaya	RU-KGD
Калмыкия	Kalmykia	RU-KL
Калужская область	Kaluzhskaya	RU-KLU
Камчатский край	Kamchatskiy	RU-KAM
Карачаево-Черкесия	KarachaevoCherkessia	RU-KC
Карелия	Karelia	RU-KR
Кемеровская область	Kemerovskaya	RU-KEM
Кировская область	Kirovskaya	RU-KIR
Республика Коми	Komi	RU-KO
Костромская область	Kostromskaya	RU-KOS
Краснодарский край	Krasnodarskiy	RU-KDA
Красноярский край	Krasnoyarskiy	RU-KYA
Курганская область	Kurganskaya	RU-KGN
Курская область	Kurskaya	RU-KRS
Ленинградская область	Leningradskaya	RU-LEN
Липецкая область	Lipetskaya	RU-LIP
Магаданская область	Magadanskaya	RU-MAG
Республика Марий Эл	MariyEl	RU-ME
Республика Мордовия	Mordovia	RU-MO
Москва	Moscow	RU-MOW
Московская область	Moskovskaya	RU-MOS
Мурманская область	Murmanskaya	RU-MUR

© Expasysgroup, 2026

Ненецкий автономный округ	Nenetskiy	RU-NEN
Нижегородская область	Nizhegorodskaya	RU-NIZ
Новгородская область	Novgorodskaya	RU-NGR
Новосибирская область	Novosibirskaya	RU-NVS
Омская область	Omskaya	RU-OMS
Оренбургская область	Orenburgskaya	RU-ORE
Орловская область	Orlovskaya	RU-ORL
Пензенская область	Penzenskaya	RU-PNZ
Пермский край	Permskiy	RU-PER
Приморский край	Primorskiy	RU-PRI
Псковская область	Pskovskaya	RU-PSK
Рязанская область	Razanskaya	RU-RYA
Ростовская область	Rostovskaya	RU-ROS
Сахалинская область	Sahalinskaya	RU-SAK
Самарская область	Samarskaya	RU-SAM
Санкт-Петербург	SanktPeterburg	RU-SPE
Саратовская область	Saratovskaya	RU-SAR
Севастополь	Sevastopol	RU-SEV
Республика Северная Осетия — Алания	SevernayaOsetia	RU-SE
Смоленская область	Smolenskaya	RU-SMO
Ставропольский край	Stavropolskiy	RU-STA
Свердловская область	Sverdlovskaya	RU-SVE
Тамбовская область	Tambovskaya	RU-TAM
Республика Татарстан	Tatarstan	RU-TA
Томская область	Tomskaya	RU-TOM
Тульская область	Tulskaya	RU-TUL
Тюменская область	Tumenskaya	RU-TYU
Тверская область	Tverskaya	RU-TVE
Республика Тыва	Tyva	RU-TY
Удмуртская Республика	Udmurtia	RU-UD
Ульяновская область	Ulyanovskaya	RU-ULY
Владимирская область	Vladimirskaya	RU-VLA
Волгоградская область	Volgogradskaya	RU-VGG
Вологодская область	Vologodskaya	RU-VLG
Воронежская область	Voronezhskaya	RU-VOR
Республика Саха (Якутия)	Yakutia	RU-SA

© Expasysgroup, 2026

Ямало-Ненецкий автономный округ	YamaloNenetskiy	RU-YAN
Ярославская область	Yaroslavskaya	RU-YAR
Забайкальский край	Zabaykalskiy	RU-ZAB
Херсонская область	Khersonskaya	RU-KHR
ЛНР	Luganskaya	RU-LNR
ДНР	Donetskaya	RU-DNR
Запорожская область	Zaporozhskaya	RU-ZPR

© Expasysgroup, 2026

Свойства и Словарь

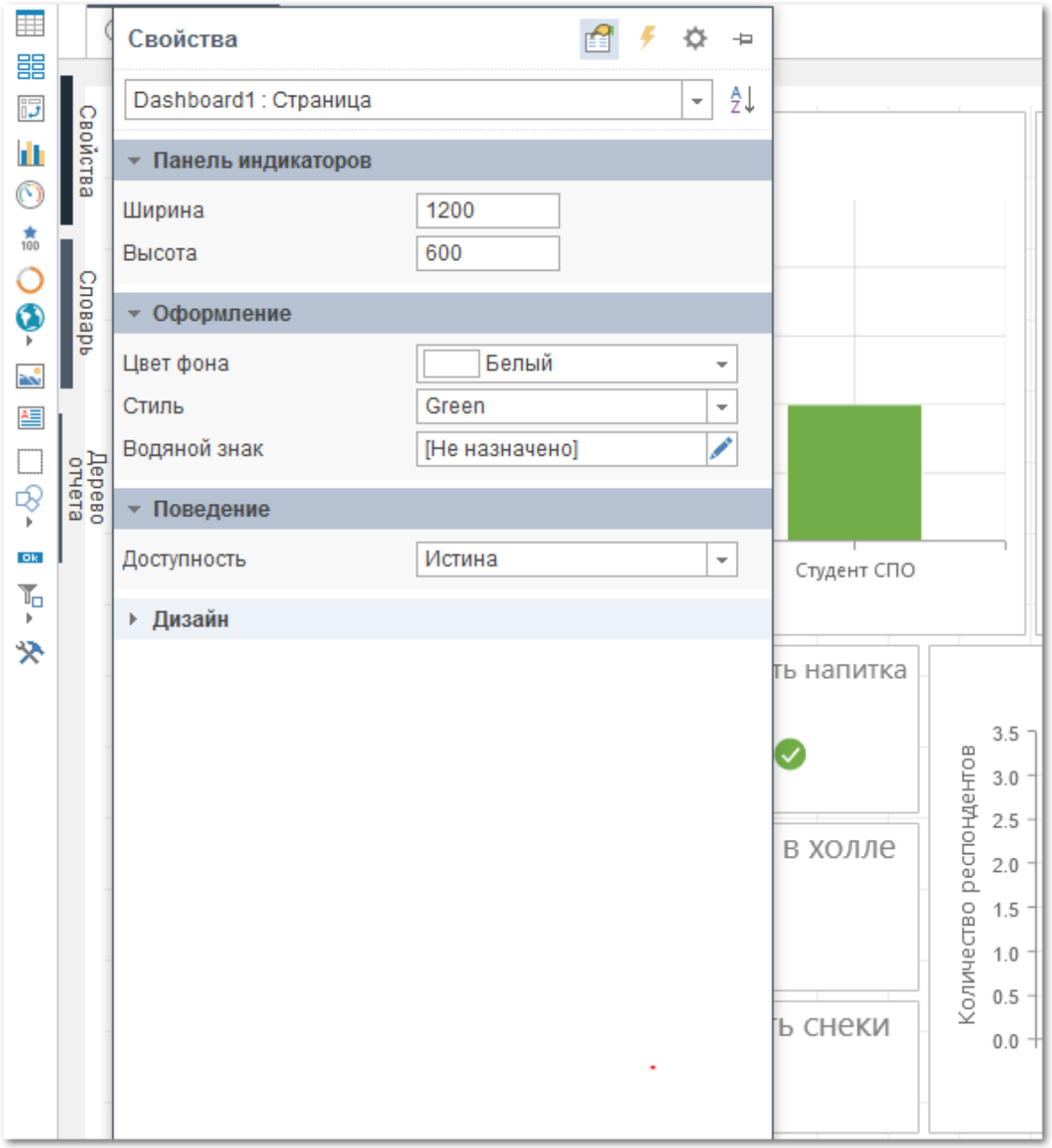
В дизайнере отчетов, панели Компонентов и Инструментария присутствуют следующие панели:

• Свойства - панель, на которой располагаются свойства выделенного элемента, их значения, а также события этого элемента.

• Словарь данных - панель, на которой отображаются все созданные источники данных, переменные, функции, ресурсы.

• Дерево отчета - панель, на которой отображается иерархия компонентов отчета или элементов панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026



При перемещении панелей, отображается мастер стыковки панели к другим элементам интерфейса дизайнера. Однако, возможно и свободное перемещение панелей.

Панель свойств

На панели **Свойства** отображаются свойства выделенного компонента

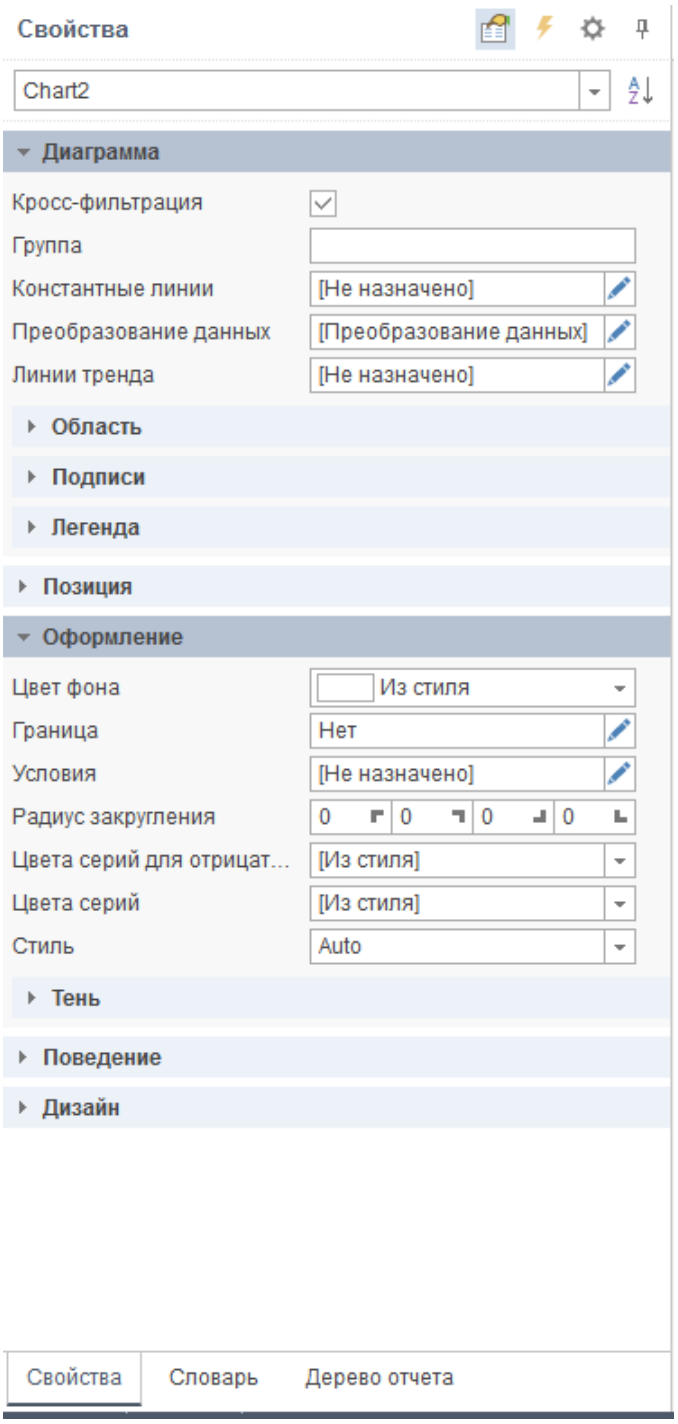
© Expasysgroup, 2026

Аналитического отчета или элемента **Панели индикаторов**.

Панель свойств содержит:

- Элемент управления, при помощи которого можно изменить выделенный компонент или элемент. При нажатии будет отображен список всех компонентов отчета или элементов панели индикаторов.
- Панель управления панелью **Свойства**;
- Таблицу свойств или событий компонента или элемента;
- Описание выделенного свойства.

© Expasysgroup, 2026



Панель управления

Эта панель управления содержит команды управления панелью свойств.

© Expasysgroup, 2026

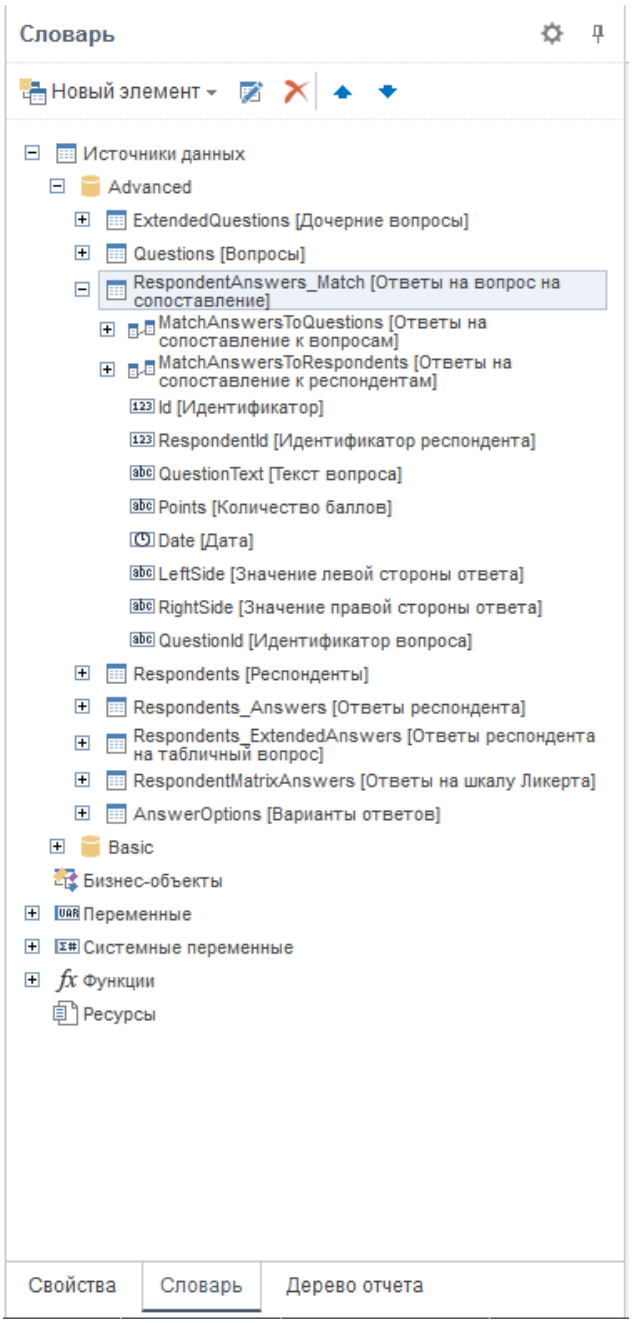


1. Команда **По Алфавиту** предоставляет возможность отсортировать список свойств компонента или элемента по алфавиту, в направлении **от А до Я (from A to Z)**.
2. Команда перехода на вкладку **Таблица свойств** выделенного компонента или элемента.
3. Команда перехода на вкладку **Таблица событий** выделенного компонента.
4. Элемент управления, который содержит команду настройки панели свойств:
   • Команда **Переводить имена свойств** предоставляет возможность применять или не применять локализацию к названию свойств. Если команда включена, т.е. флажок стоит, то при изменении локализации интерфейса дизайнера, имена свойств также будут переводиться. Если команда не активна, т.е. флажок не установлен, имена свойств не будут локализованы.

Словарь данных

На этой панели дизайнера отчетов отображаются созданные источники данных, функции и **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**.

© Expasysgroup, 2026



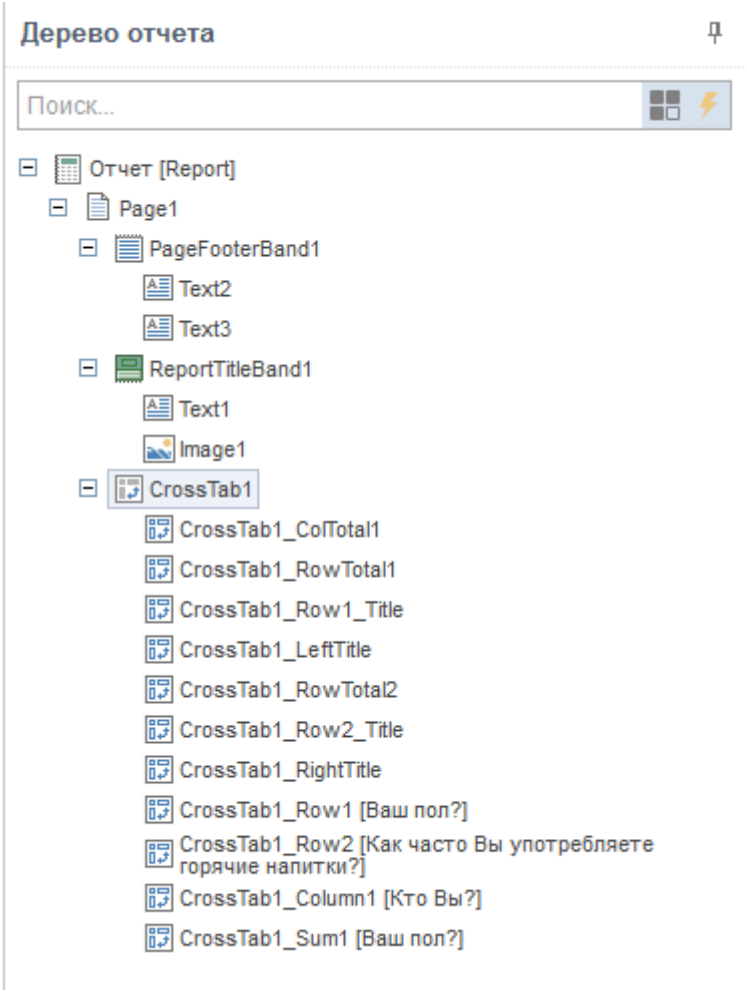
Более подробнее о **Словаре данных**, работе с ним и его элементами, можно ознакомиться в соответствующем разделе.

Дерево отчета

На этой панели дизайнера отчетов отображается иерархию компонентов отчета или элементов панели индикаторов. Иерархия компонентов отчета отображает порядок

© Expasysgroup, 2026

их обработки при построении отчета, т.е. чем выше компонент находится в иерархии, тем ранее он будет обработан.

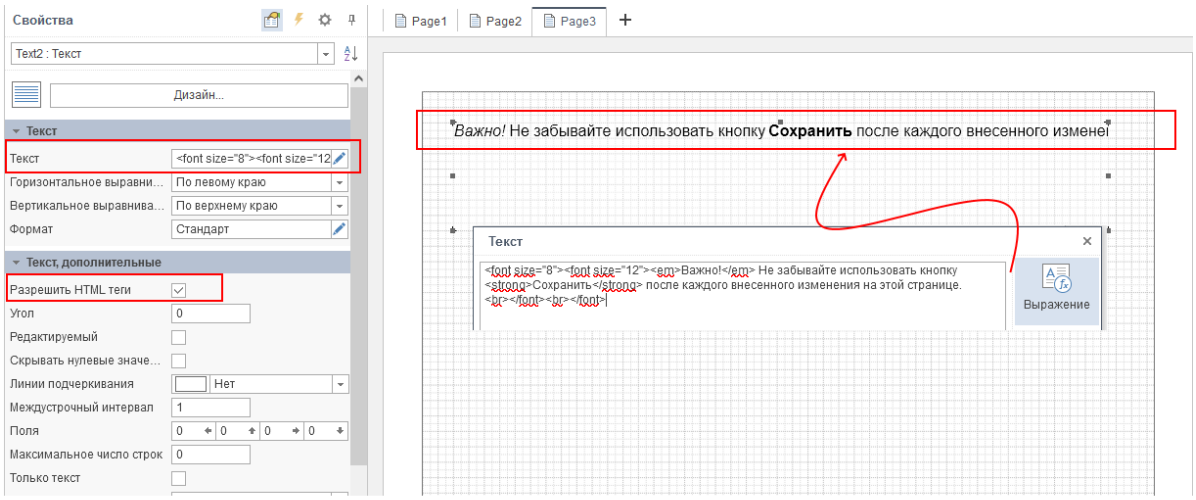


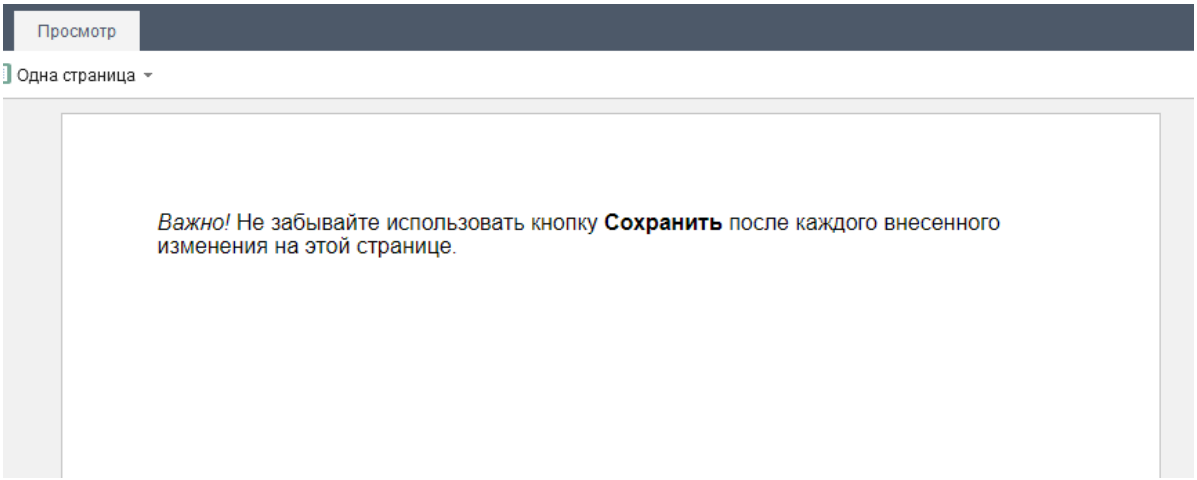
Для того чтобы изменить очередность обработки компонента или элемента, необходимо выделить этот компонент или элемент и "перетянуть" их в текущей иерархии.

© Expasysgroup, 2026

Текст (HTML теги)

HTML теги могут быть включены только в текстовое выражение, т.е. их использование возможно только в свойстве **Текст,** компонента **Текст**.





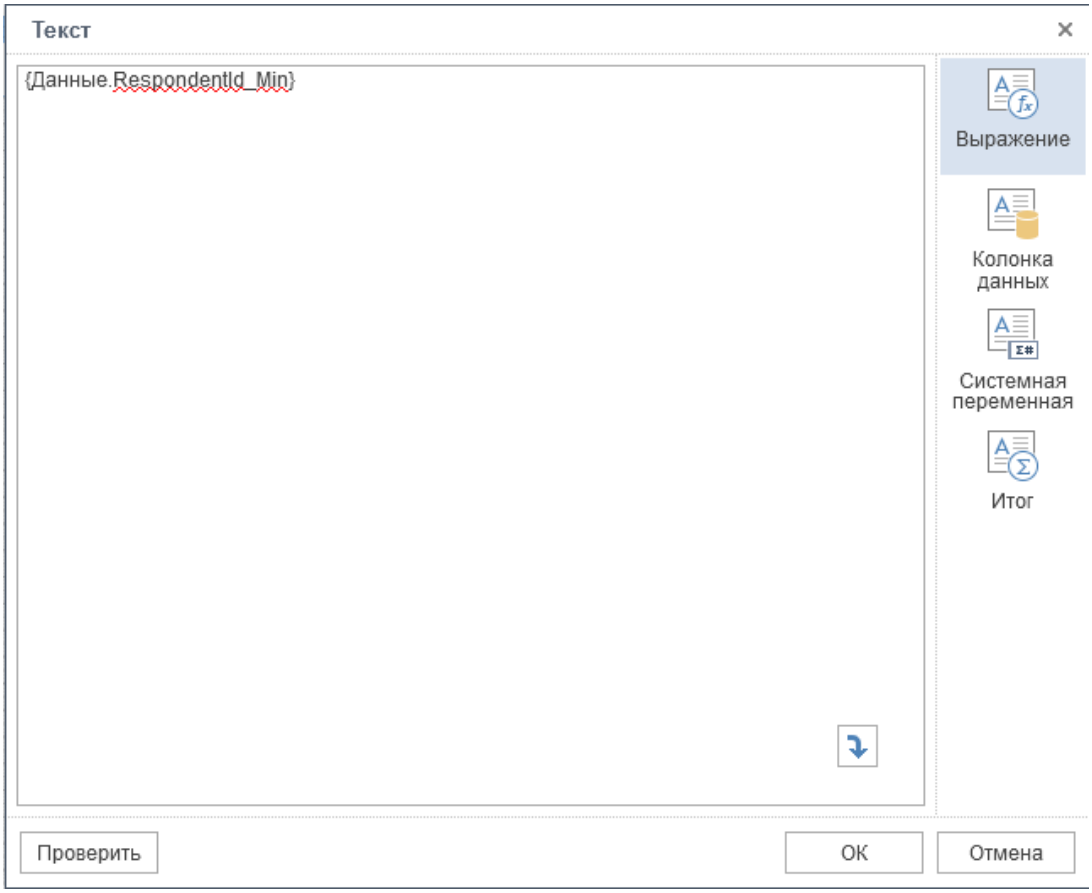
Вложенность тегов не ограничена. Если тег не закрывается, т.е. в тексте есть только открывающий тег, то такой тег действует до конца строки.

Стоит учитывать, что по умолчанию HTML теги игнорируются. Чтобы разрешить использование HTML тегов в текстовом выражении нужно использовать свойство **Разрешить Html теги**.

© Expasysgroup, 2026

Выражения

Выражение – это сочетание математических и логических операторов, констант, функций, имен полей, элементов управления и свойств, в результате обработки которого возвращается единственное строковое значение. Получившееся значение сохраняется и используется в дальнейшей работе.
Выражения, наиболее часто встречающиеся в генераторе отчетов – это текстовые выражения. Этот тип выражений используется для получения текста, который затем будет выведен на печать. Текстовые выражения всегда преобразуются в строку. Все выражения в **Панели Свойств** помечаются специальным значком fx.



© Expasysgroup, 2026

Текст

Самые простые выражения — это выражения, которые содержат только текст. Например:

MyText
123456
Test

Все три выражения состоят из одной строки, никаких вычислений не производится. Выражения такого типа используются для указания простых строковых констант, названий столбцов, отчетов, ссылок и т.д.

© Expasysgroup, 2026

Вычисление значений

Выражение, кроме простого текста, может также включать и различные переменные, значения полей из баз данных, функции. Для этого в выражение можно включать участки кода. Код пишется на языке программирования отчета. Для выделения кода предназначено два символа – "**{**" и "**}**". Символ "**{**" обозначает начало кода для вычисления значения. Соответственно символ "**}**" обозначает конец кода для вычисления значения. Код между указанными символами вычисляется и заменяется на результат вычисления. В случае текстовых выражений результат вычисления автоматически преобразуется в строку. К примеру, следующее выражение:

```
Value = {1 + 2}
```

- после вычисления вернет следующий текст:

```
Value = 3
```

В одном выражении допускается неограниченное количество вставок кода для вычисления значений. Например:

```
ValueA = {1 + 2}, ValueB = {2 + 3}
```

- после вычисления вернет следующий текст:

```
ValueA = 3, ValueB = 5
```

В выражении не допускается вложенность кода для вычисления значений.

К примеру, такое выражение неверно:

```
Value = {1 + 2 + {2 + 3}}
```


© Expasysgroup, 2026

Многострочные выражения

Возможно ли в выражении ввести многострочный текст? Все что необходимо сделать, для создания многострочного выражения, это поставить перевод строки перед новой строкой (в редакторе кода перевод строки ставится нажатием клавиши **Enter**). К примеру:

```
Value:
//пустая строка
{1+2}
```

- после расчета это выражение выведет на печать следующие строки:

```
Value:
//пустая строка
3
```

Т.е. текст будет содержать две строки. Каких либо ограничений на количество строк генератор отчетов не накладывает.

Выражение может содержать любое количество строк. Многострочные выражения не имеют никаких ограничений на использование кода для расчета значений. Действуют те же правила, что и для однострочных выражений.

© Expasysgroup, 2026

Использование переменных из словаря

В выражениях можно использовать переменные, созданные в словаре. Для этого в выражении просто указывается наименование переменной, к примеру:

```
{MyVariable}
```

- вместо наименования переменной будет использовано ее значение.

Переменные можно использовать в расчетах. К примеру:

```
Value = {MyVariable + 10}
```

- если переменная **MyVariable** равна 15, это выражение вернет такую строку:

```
Value = 25
```

- если переменная **MyVariable** равна 15, это выражение вернет такую строку:

Если языком программирования отчета является C#, то имеет значение регистр написания наименований переменных. Если языком программирования является VB.NET, то регистр написания не имеет значения.

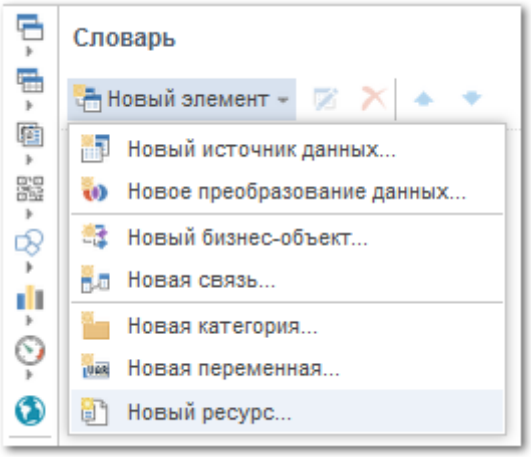
© Expasysgroup, 2026

Ресурсы

Ресурсы — это файлы, которые могут быть встроены в шаблон отчета. В ресурсы могут быть добавлены файлы со следующими расширениями:

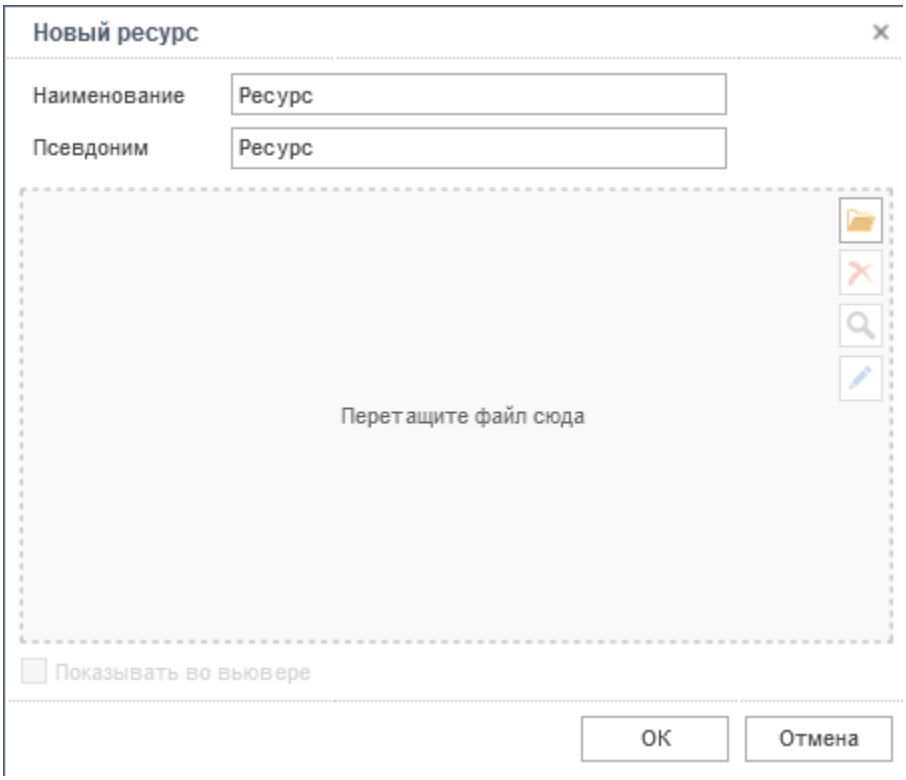
• Файлы данных: CSV, Excel, JSON, XML, DBF;
• Файлы изображений: SVG, JPEG, JPG, PNG, BMP, GIF и другие файлы изображений.
• Шаблоны отчетов: (*.mrt, *.mrz) и построенные отчеты (*.mdc, *.mdz).
• Файлы: RTF.

Для того чтобы встроить файл в отчет, необходимо выполнить следующие шаги:
• Выбрать команду **Новый ресурс...** в контекстном меню **Словаря данных** отчета.

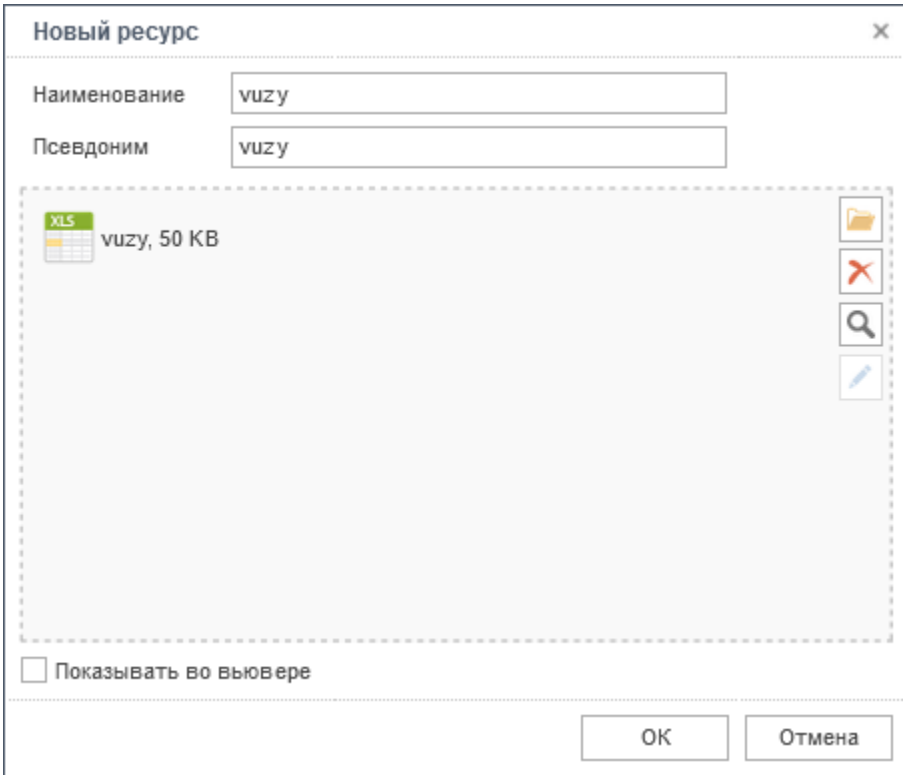


• Перетянуть в Словарь данных файл. При перетаскивании файла с данными необходимо будет выбрать пункт Новый ресурс.

© Expasysgroup, 2026



После выбора этой команды, будет отображено меню Новый ресурс:



© Expasysgroup, 2026

• Наименование ресурса.
• Псевдоним ресурса
• Рабочее поле, в котором отображается выбранный файл, выбранный в виде ресурса.
• Кнопка для выбора файла 
• Кнопка для удаления выбранного файла 
• Кнопка для просмотра выбранного файла 
• Кнопка для вызова текстового редактора . Данная кнопка доступна только для тех файлов, которые можно отредактировать при помощи текстового редактора. Например, при выборе Excel файла она будет недоступна.
• Параметр Отображать во вьювере 

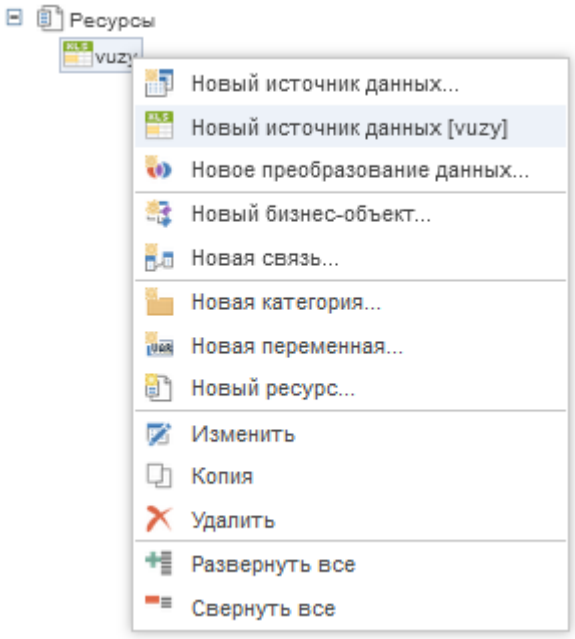
предоставляет возможность отображать встроенный файл на панели ресурсов во вьювере.

При встраивании в отчет большого размера файла с данными или изображением, а также при добавлении множества ресурсов, размер .mrt файла может быть значительно увеличен

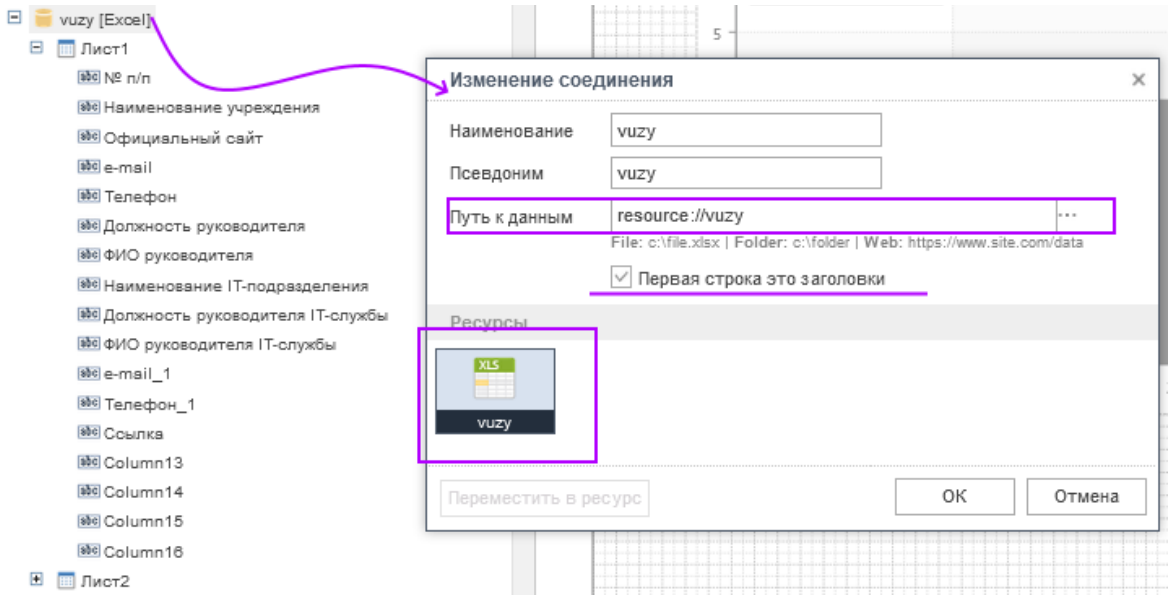
Источник данных на основе ресурсов

При разработке отчетов нередко используются файлы с данными (CSV, Excel, JSON, XML, DBase). На основе этих файлов, в Словаре данных можно создать Источники данных, которые могут быть использованы при разработке отчета.
После того, как файл с данными добавлен в отчет как Ресурс и на его основе, можно создать источник данных, для этого необходимо:
• Выбрать команду Новый источник данных... (New Data Source...) в меню Новый элемент или в контекстном меню словаря данных, определить соответствующий тип источника, указав путь к ресурсу или просто выбрав его из галереи ресурсов.
• Выделить ресурс в словаре данных и в контекстном меню выбрать команду Новый источник данных [Имя ресурса] (New Data Source [Resource Name]).

© Expasysgroup, 2026



Ниже представлено меню создания Excel **Источника данных**:



В него входит:

- Наименование источника данных
- Псевдоним источника данных
- Путь к файлу Excel, который содержит данные. В данном случае, указывается ссылка

© Expasysgroup, 2026

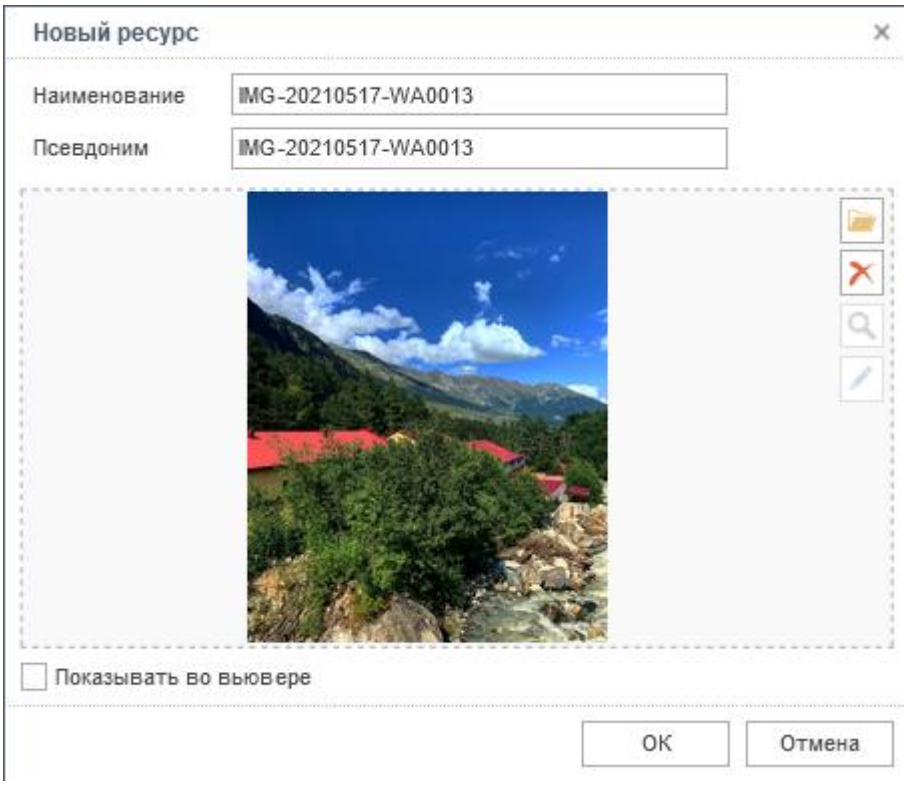
на ресурс в отчете. Ссылку можно указать в ручную по шаблону resource://file name или ссылка будет сгенерирована автоматически, при выборе ресурса из списка ресурсов.
• Параметр использования первой строки в Excel файле как Заголовок для данных. Если флажок установлен, то первая строка будет заголовком для данных.
• Галерея ресурсов, на основе которых можно создать источник данных определенного типа.

После нажатия кнопки [OK], созданный источник данных можно использовать при разработке отчетов.

Изображение из ресурсов

Изображения в отчетах могут быть получены из различных источников: загружены напрямую, из файла, из источника данных, по гиперссылке и т.д. Таким образом при передаче отчета иному лицу или перемещении отчета (или изображений) на другой носитель, придется передавать вместе с отчетом и изображения, редактируя путь к этим изображениям. Кроме случаев, когда изображение загружено напрямую в компонент Изображение. Однако, каждый раз загружая изображение в компонент **Изображение**, размер файла отчета увеличивается на размер загруженного файла.

© Expasysgroup, 2026

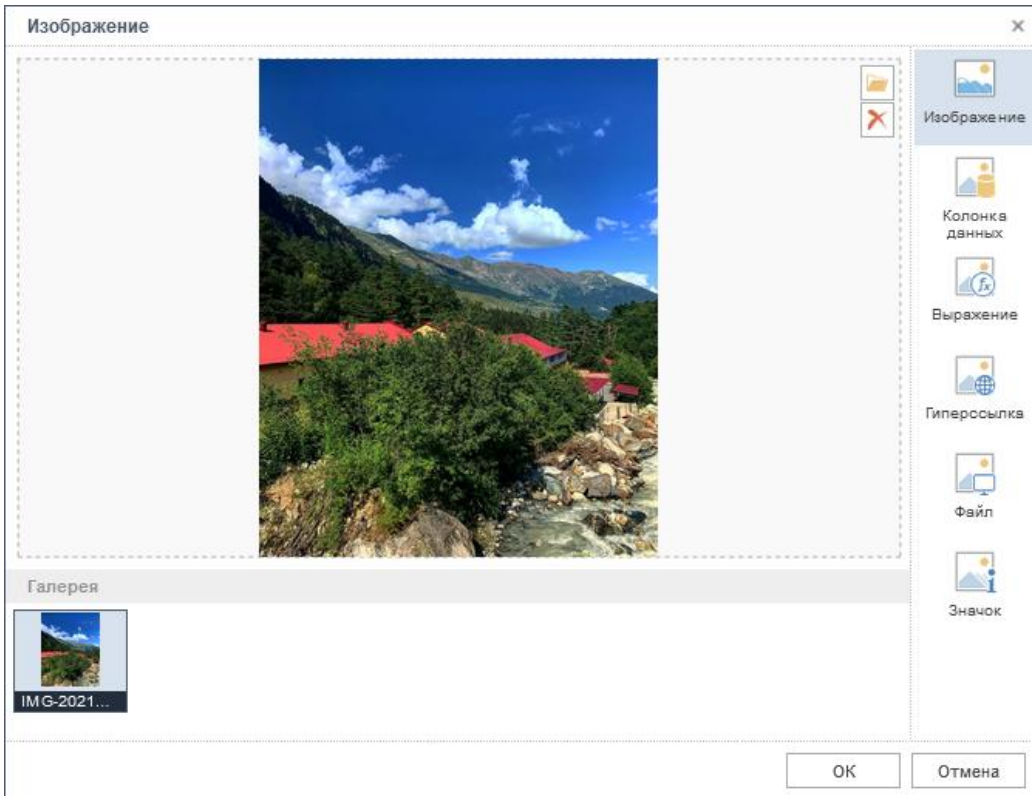


Поэтому, если одна и та же картинка используется в различных компонентах **Изображение** или в водяном знаке для различных страниц отчета, рационально загрузить это изображение в ресурс. Затем, просто указывать ссылку на этот ресурс.



Также добавленное изображение в ресурсы, будет отображаться в галереи изображений компонента **Изображение** или водяного знака.

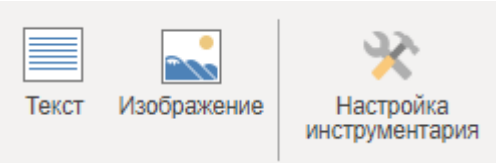
© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026

Изображения

Для большей визуальной выразительности и восприятия информации, в отчеты нередко добавляют изображения. Это могут быть изображения товаров, фотографии сотрудников, логотип компании и т.д. Для вывода изображений используется компонент **Изображение**.



Этот компонент поддерживает следующие типы изображений: BMP, PNG, JPEG, TIFF, GIF, PNG, ICO, EMF, WMF.
Компонент **Изображение** можно размещать как на самой страница отчета, так и в блоках (Данные, заголовок, итог и т.д.).

© Expasysgroup, 2026

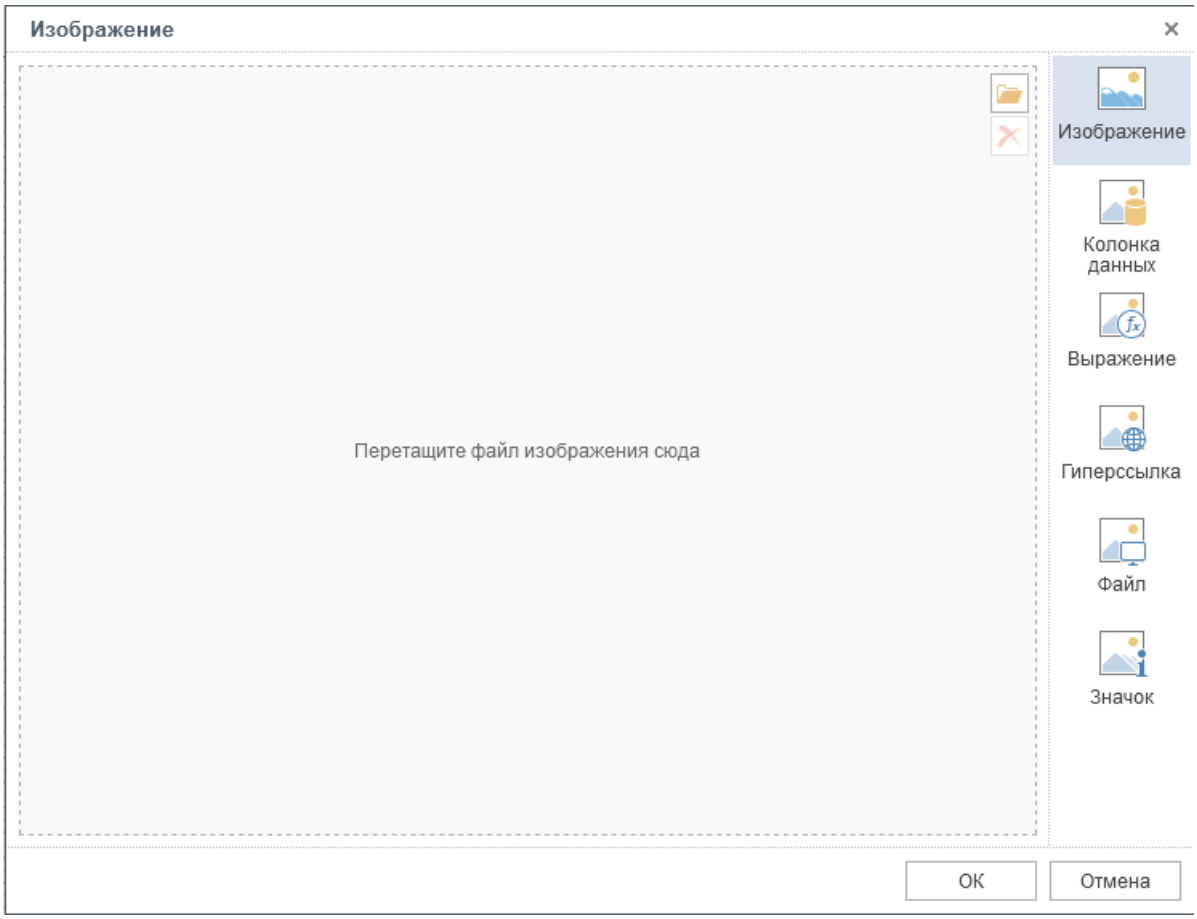


Настройка источника изображений, осуществляется в редакторе компонента **Изображение**.
Редактор вызывается двумя кликами левой кнопкой мыши по изображению.

Редактор изображений

После вызова редактора компонента **Изображение**, необходимо определить источник для изображения этого компонента.

© Expasysgroup, 2026



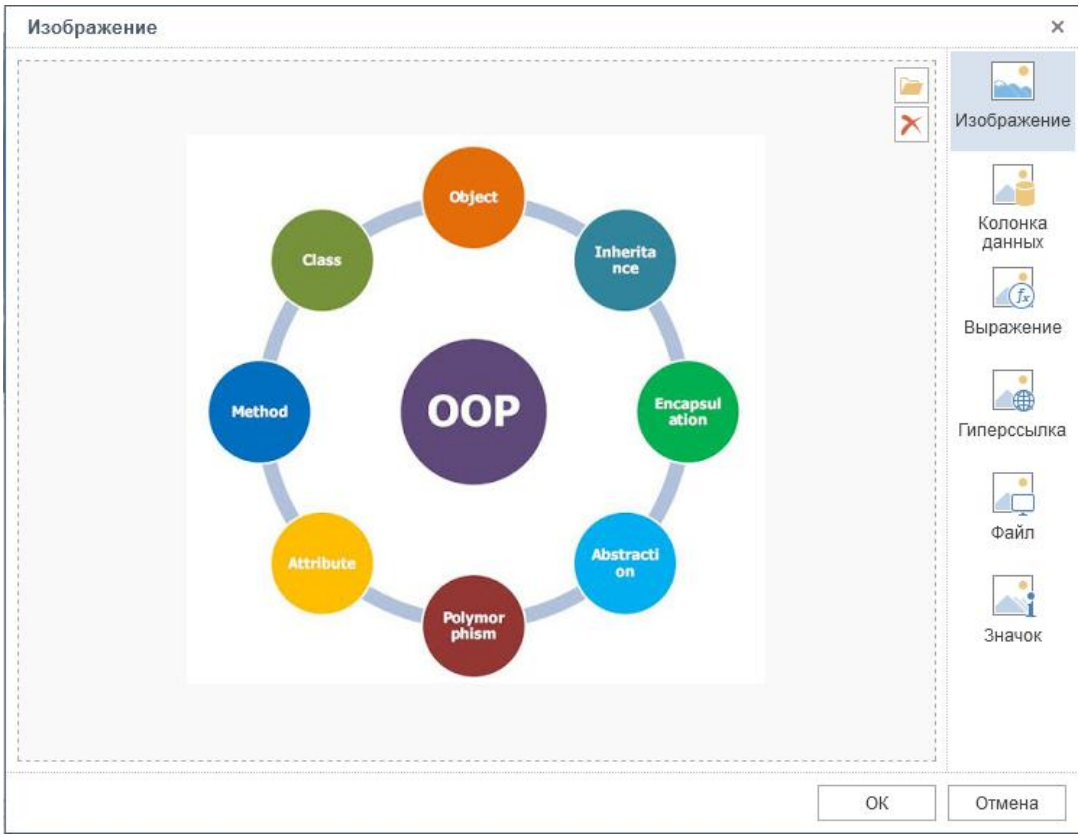
Изображение также можно загрузить и из других источников:
• Колонки данных (из Словаря) - **Колонка данных;**
• Выражения - **Выражение**;
• Ссылки - **Гиперссылка**;
• Файла - **Файл**;
• или в виде значка - **Значок**;

Рассмотрим источники изображений более подробно.

• Источник **Изображение**

В этом случае, необходимо перетащить изображение из проводника локального хранилища или нажать кнопку **Открыть** и выбрать картинку.

© Expasysgroup, 2026



• Источник **Колонка данных**

Картинка может содержаться в таблице данных, например, отдельная колонка данных с картинками. При этом типе источника, необходимо выбрать колонку данных, из которых будет извлекаться картинка.

• Источник **Выражение**

Загрузка картинки из выражения, т.е. в этом случае указывается выражение. Например, {Variable3}. В этом случае, для компонента Картинка будет использовано изображение которое хранится в переменной Variable3. Также, на этой вкладке можно указать выражение загрузки из файла. Например, {Image.FromFile("c:\Image.png")}. В этом случае, при построении отчета, будет загружено изображение из файла Image.png в корневом каталоге c:\.

• Источник **Гиперссылка**

© Expasysgroup, 2026

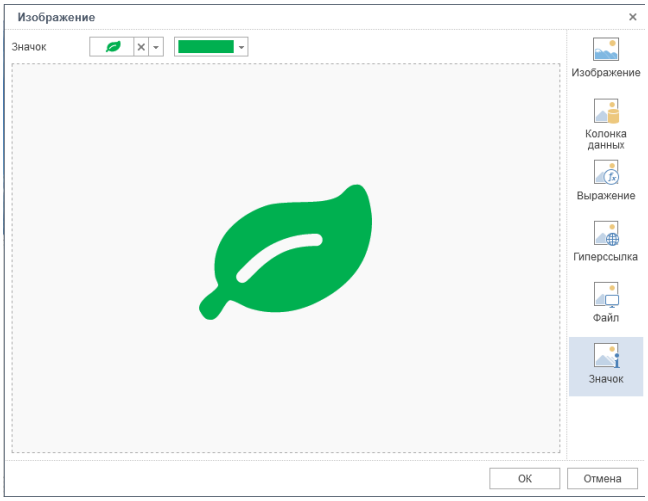
Картинку можно загружать по URL. При построении отчета, в момент обработки компонента **Изображение**, из указанного URL будет извлечена картинка.

• Источник **Файл**

Кроме прямой загрузки картинки, оно может быть извлечено из файла, который будет загружен из локального источника. Например, следует указать путь к файлу d:\image.png. В этом случае, в момент построения отчета, из файла image.png будет извлечено изображение и вставлено в компонент Картинка.

• **Значок**

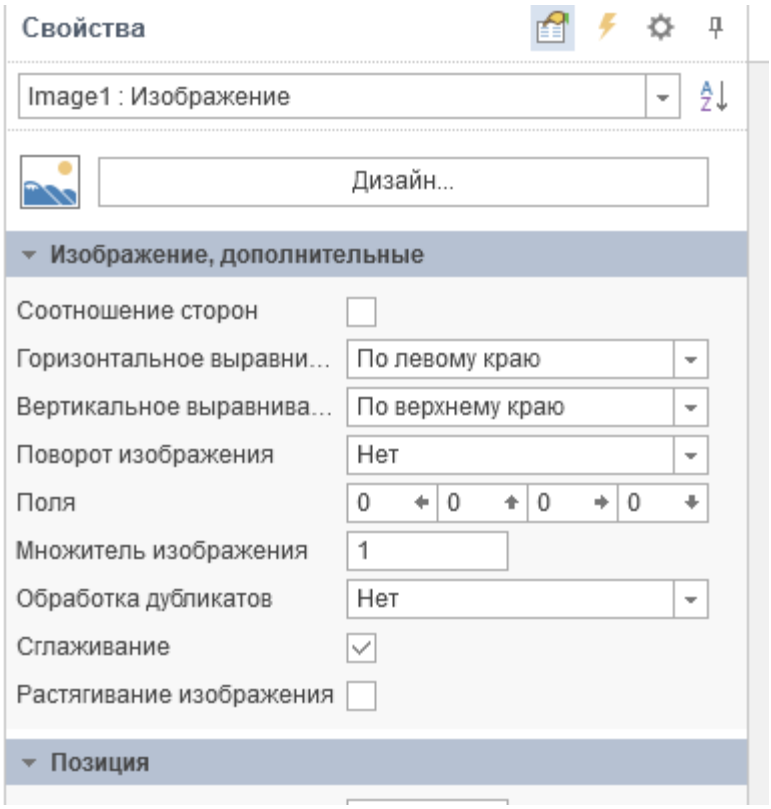
Можно загрузить в качестве картинки Значок.



Растягивание изображения

При выводе изображений очень часто размеры изображения не совпадают с размерами компонента. В этом случае остается пустое, незаполненное изображением пространство. Также возникают ситуации, когда размеры изображение больше чем размеры компонента.
В данном случае может помочь свойство **Растягивание изображения.**

© Expasysgroup, 2026



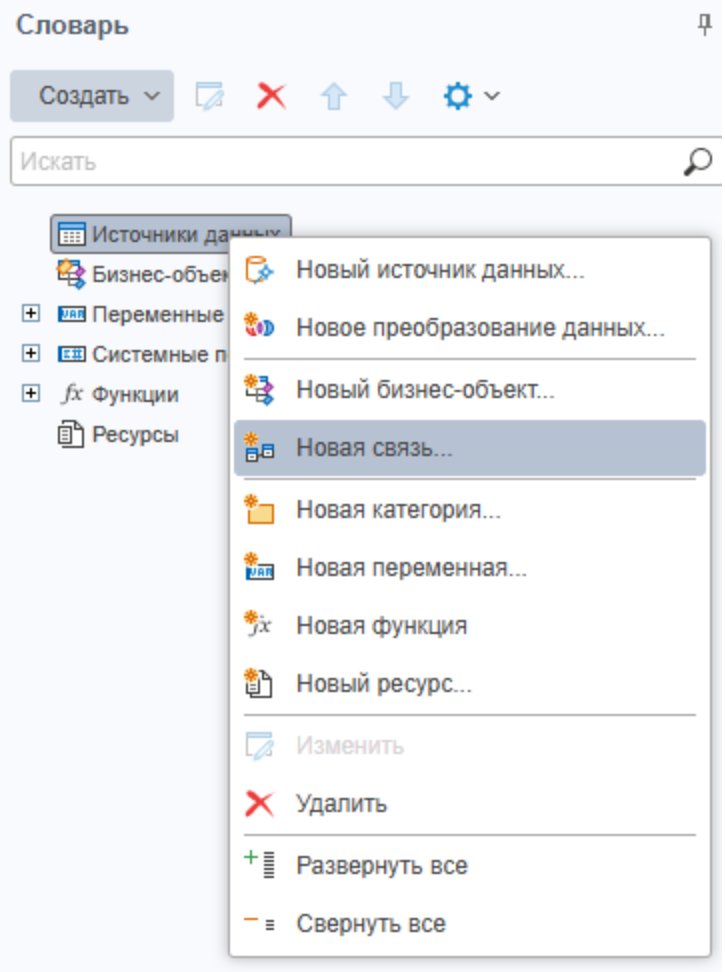
После выставления «галочки» в данном пункте, компонент **Изображение** всегда будет сохранять свои пропорции.

© Expasysgroup, 2026

Связи

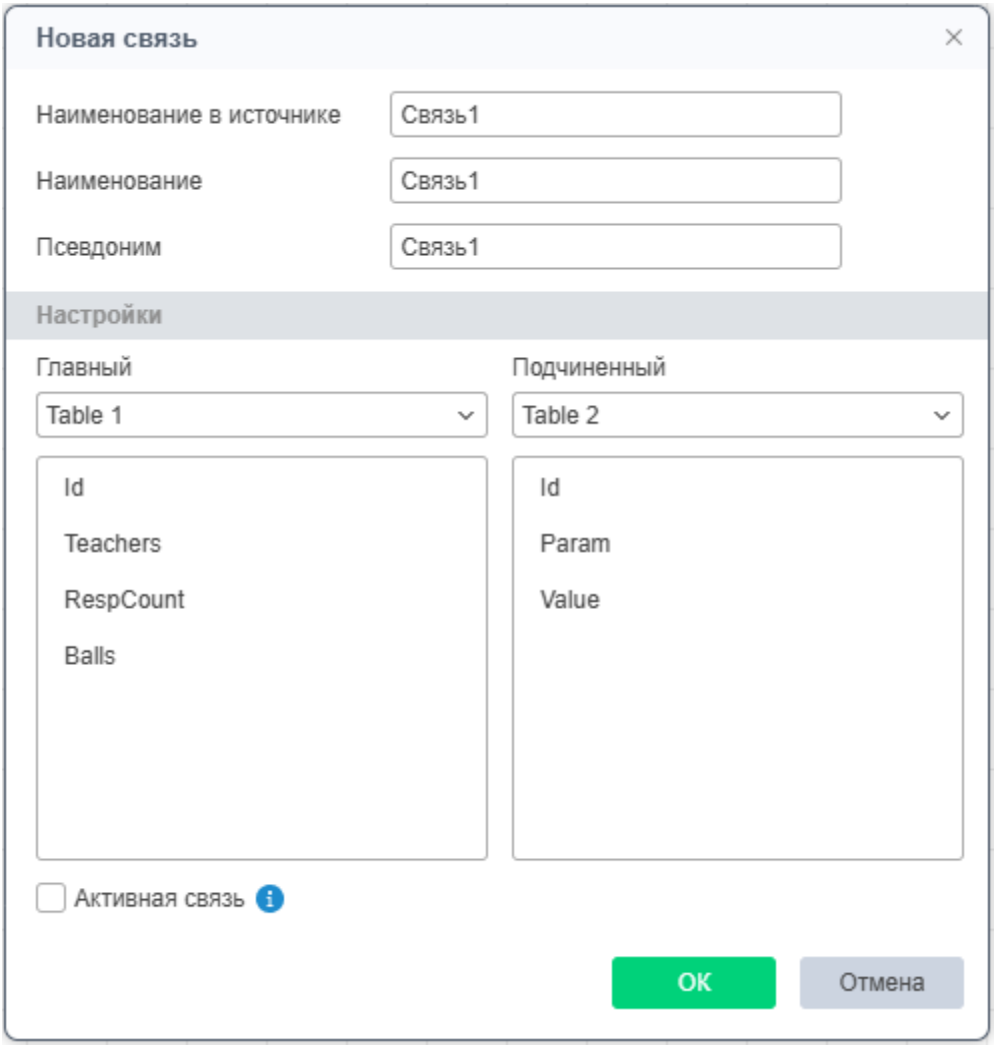
Связь между источниками данных организуется для корректного сопоставления значений из различных источников данных. Для того чтобы создать связь следует выполнить следующие шаги:

Выбрать команду **Новая связь** в контекстном меню Словаря данных отчета.



При помощи выпадающих списков, определите главный и подчиненный источники данных;

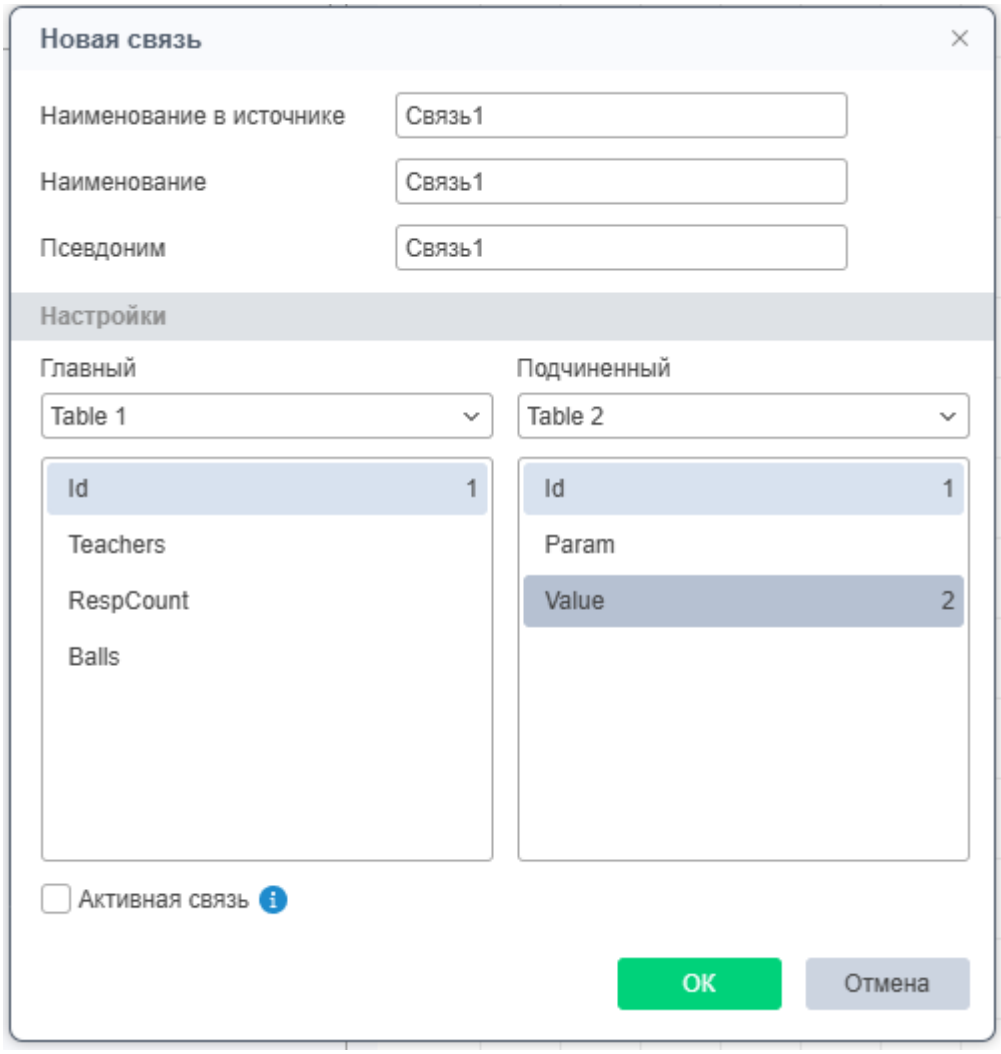
© Expasysgroup, 2026



Выбранные источники данных (главный и подчиненный) должны быть одного типа, т.е. типы соединений должны быть одинаковы. Если типы соединений различны, то можно использовать свойство CashAllData.

Далее выберите колонки данных, через которые будет организована связь между источниками. Для выбора нескольких колонок, следует зажать кнопку Ctrl.

© Expasysgroup, 2026

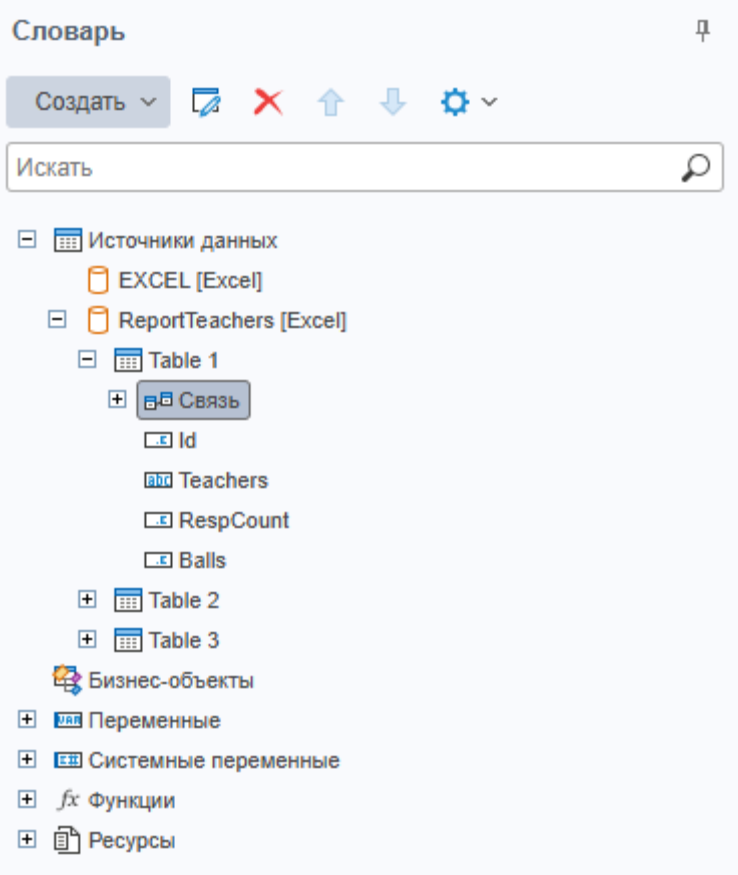


При создании связи, следует учитывать, что колонки-ключи должны соответствовать всем правилам создания связи в ADO.NET:
Их количество должно быть одинаковое;
Их типы должны совпадать, т.е. если главная колонка-ключ типа string, то и подчиненная колонка-ключ должна быть типа string;
Ключи должны быть указаны обязательно, т.е. связь без ключей создать невозможно.

Установите флажок Активная связь. Если в источнике данных несколько связей с другими источниками, то для сопоставления данных будет использоваться активная связь и нажмите кнопку OK в редакторе связи.

© Expasysgroup, 2026

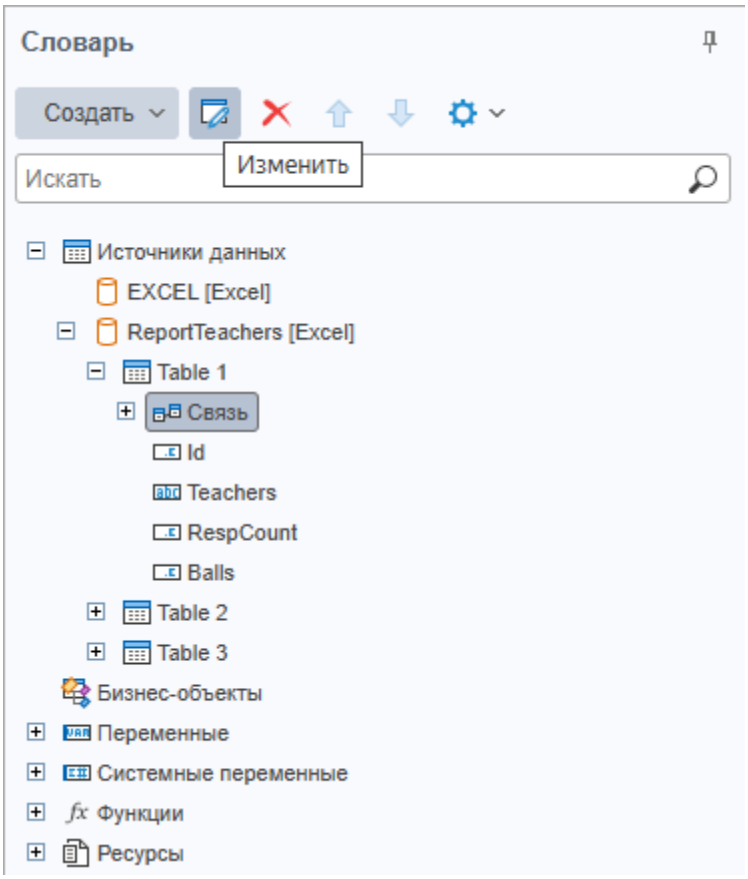
Теперь в подчиненном источнике данных появится связь.



Также любую связь можно отредактировать:

Для этого выделите связь в словаре данных и нажмите кнопку Изменить на панели инструментов словаря данных;

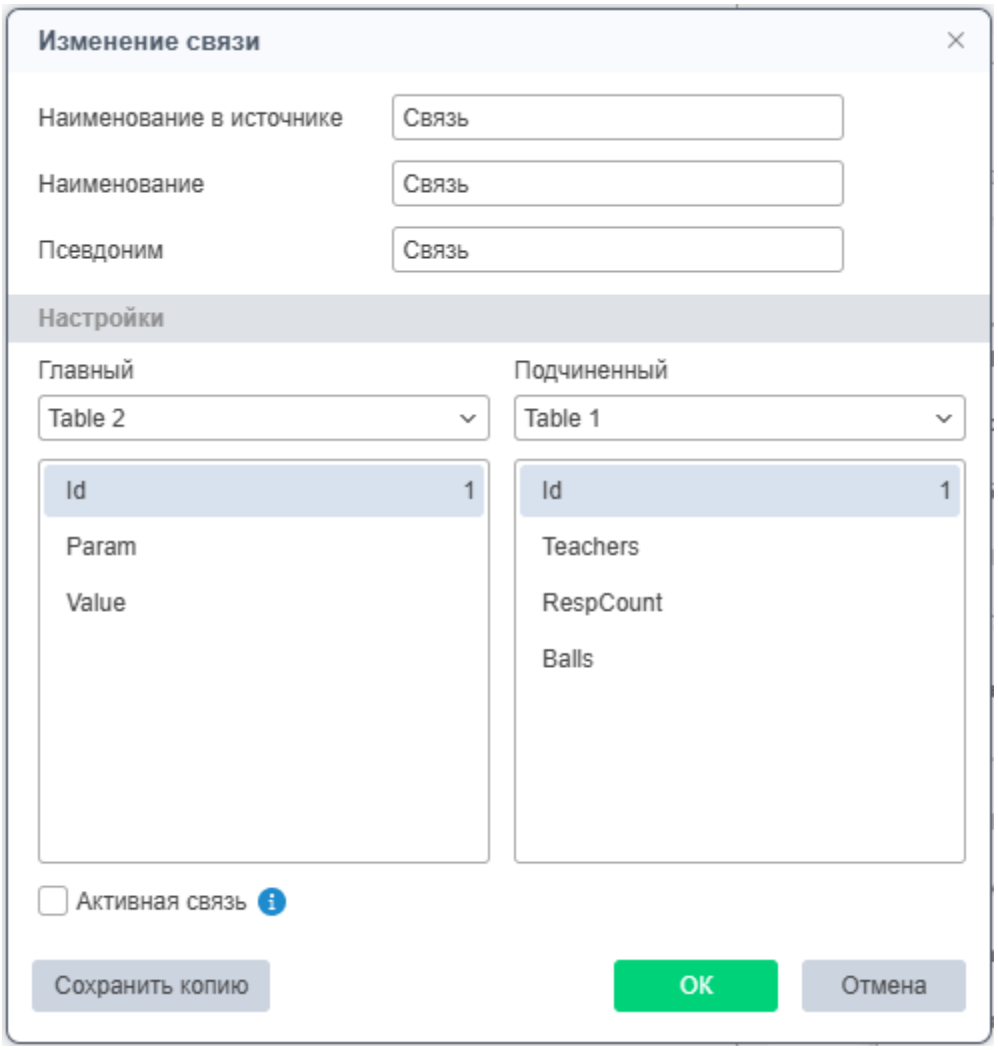
© Expasysgroup, 2026



Измените настройки связи;

Нажмите кнопку OK в редакторе связи.

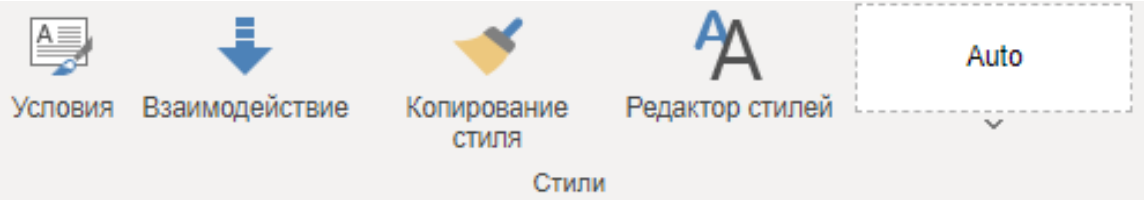
© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026

Оформление

В этой группе располагаются команды управления стилями и условиями компонентов отчетов и элементов панели индикаторов.

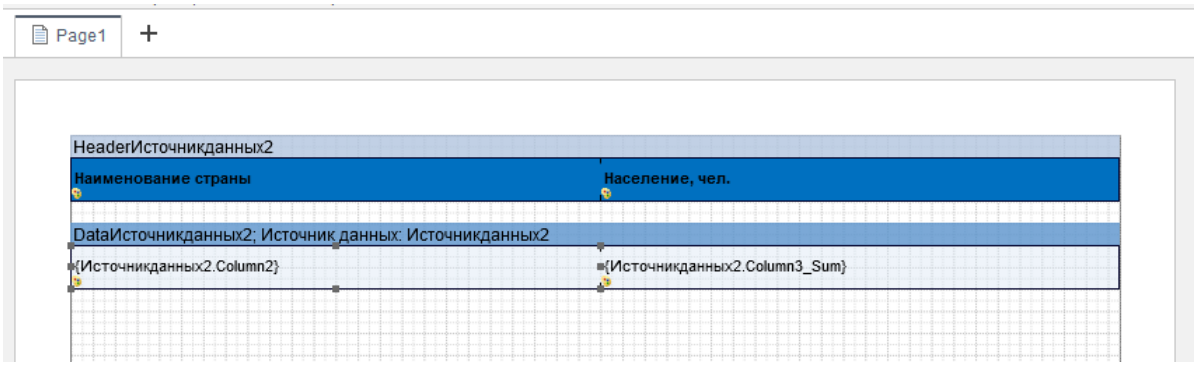


1. Команда вызова редактора условий компонента.
2. Команда вызова редактора взаимодействий для компонентов отчета и элементов панели индикаторов.
3. Кнопка копирования оформления выделенного компонента или элемента. При нажатии, будет включен режим копирования настроек оформления выделенного компонента в буфер обмена. Затем, при выделении компонентов отчета такого же типа, к ним будут применяться скопированные настройки оформления. Для того чтобы удалить скопированные настройки оформления из буфера обмена, следует еще раз нажать эту кнопку, т.е. выключить режим копирования оформления.
4. Команда вызова редактора стилей.
5. Элемент управления, который предоставляет возможность выбрать стиль для компонентов отчета или элементов панели индикаторов. При нажатии, будет отображен Поле со списком со стилями и их коллекциями. При выборе коллекции, она будет применена к отчету.

Есть два способа оформления отчетов:

- Вручную, т.е. настройки оформления компонентов отчета определяются вручную пользователем при помощи свойств компонента;
- При помощи стилей.

© Expasysgroup, 2026



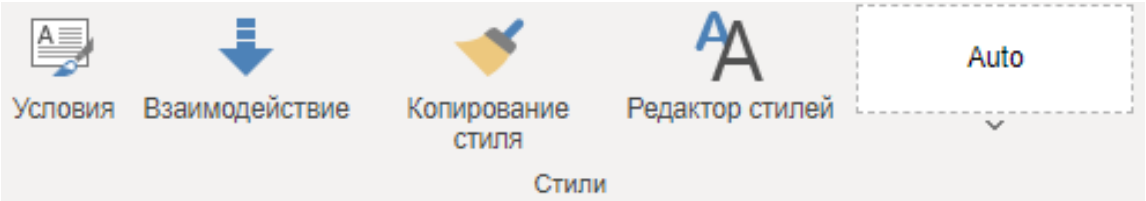
Наименование страны	Население, чел.
Австралия[52]	26426000
Алжир	45653000
Ангола	34825000
Аргентина	44938712
Афганистан	39225560
Бангладеш	179410428
Бразилия	217434240
Великобритания	67647112
Венесуэла	33482000
Вьетнам	98208984

© Expasysgroup, 2026

Редактор стилей

Редактор стилей представляет собой инструмент в дизайнере отчетов, предназначенный для создания и редактирования стилей компонентов отчета и элементов панели индикаторов. При помощи этих стилей и их коллекций осуществляется визуальное оформление отчета.

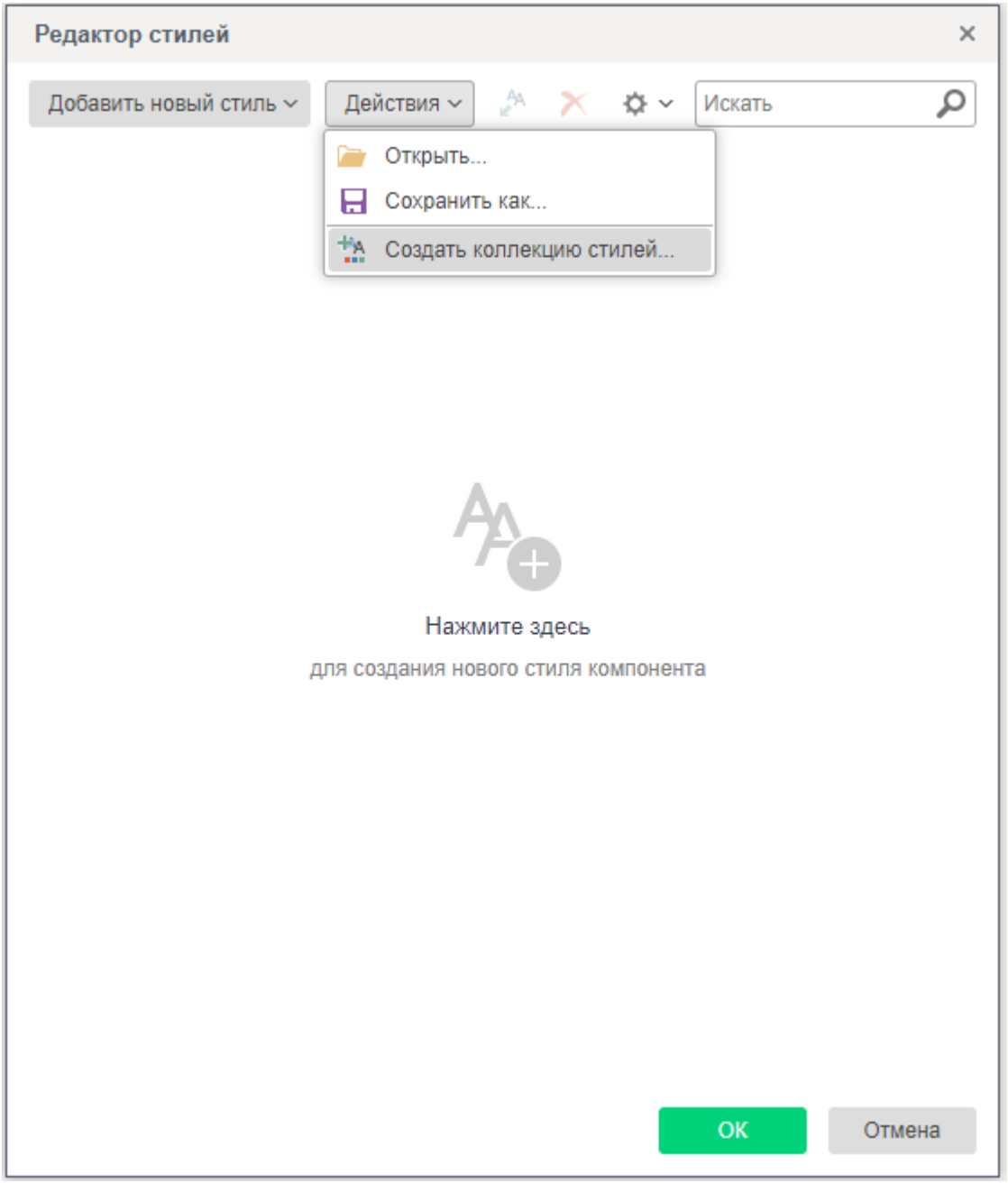
Стиль типа **Компонент** применяется ко всем компонентам отчета, у которых отсутствует специальный стиль.



Для того чтобы создать пользовательский стиль компонента, необходимо:

- В дизайнере стилей нажать кнопку **Добавить стиль** и выбрать компонент**;**
- Выбрать в свойствах стиля настройки для оформления;
- Применить стиль к компонентам отчетам или элементам панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026



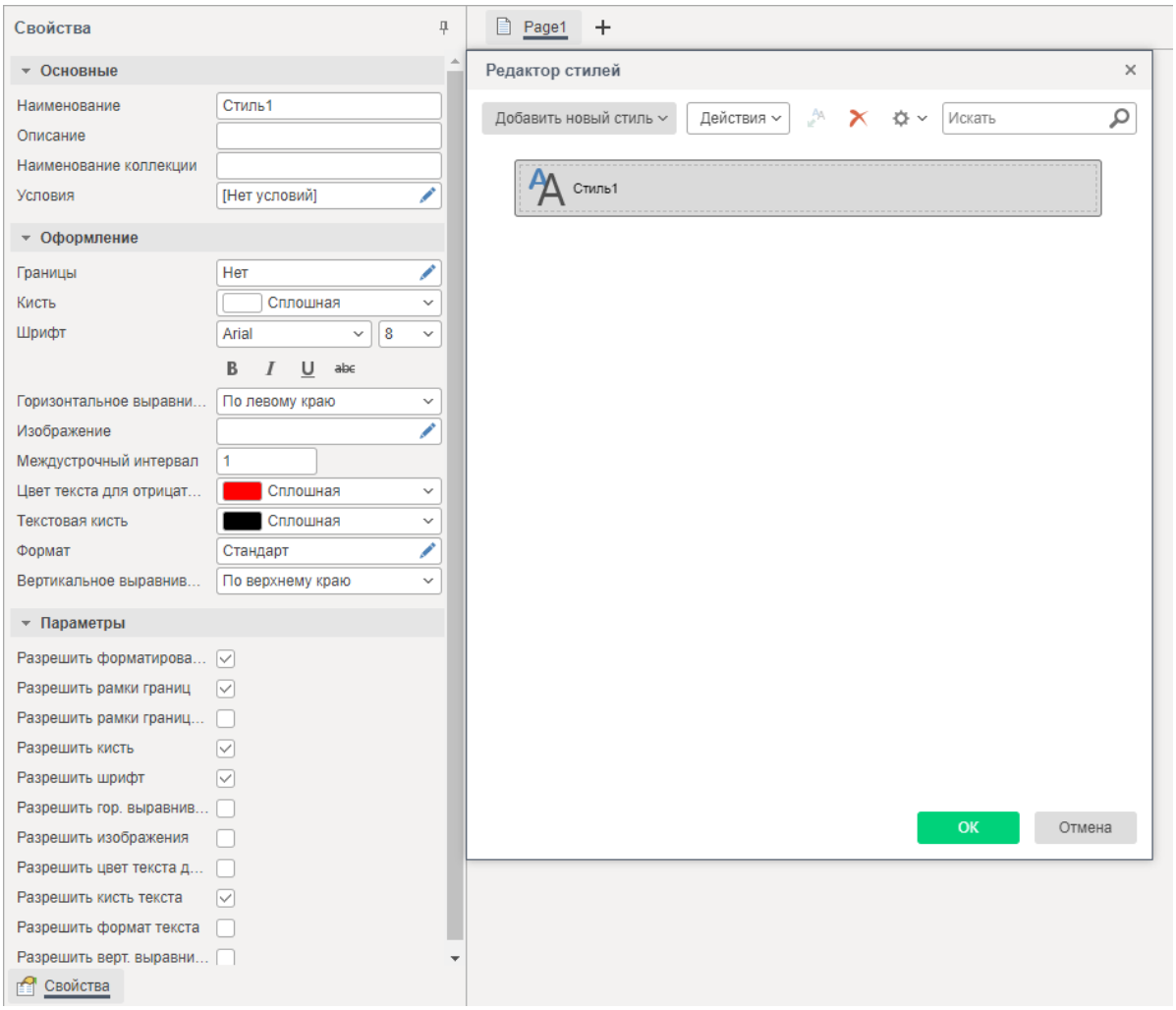
Создать коллекцию стилей можно следующими вариантами:

1. Вручную, заполнив у необходимых стилей свойство **Имя коллекции**;
2. Выбрать команду **Создать коллекцию стилей** из меню **Действия;**
3. Определить настройки будущей коллекции и нажать кнопку Ок. В этом случае, коллекция будет сгенерирована автоматически.

Стоит отметить, что в отчете, могут быть одновременно коллекции стилей созданные

© Expasysgroup, 2026

вручную и сгенерированные в автоматическом режиме. Также, в случае необходимости, сгенерированную коллекцию стилей, и все стили в ней, можно отредактировать.



Настройки Свойств создаваемого стиля

Применять стили из коллекций можно следующими способами:

- Вручную для каждого компонента отчета или отчета назначить стиль. Выбрать из выпадающего списка меню быстрого выбора стилей или из выпадающего списка значений свойства **Стиль**.
- Выбрать коллекцию стилей в меню быстрого выбора стилей на вкладке **Главная** панели в дизайнере стилей.

© Expasysgroup, 2026

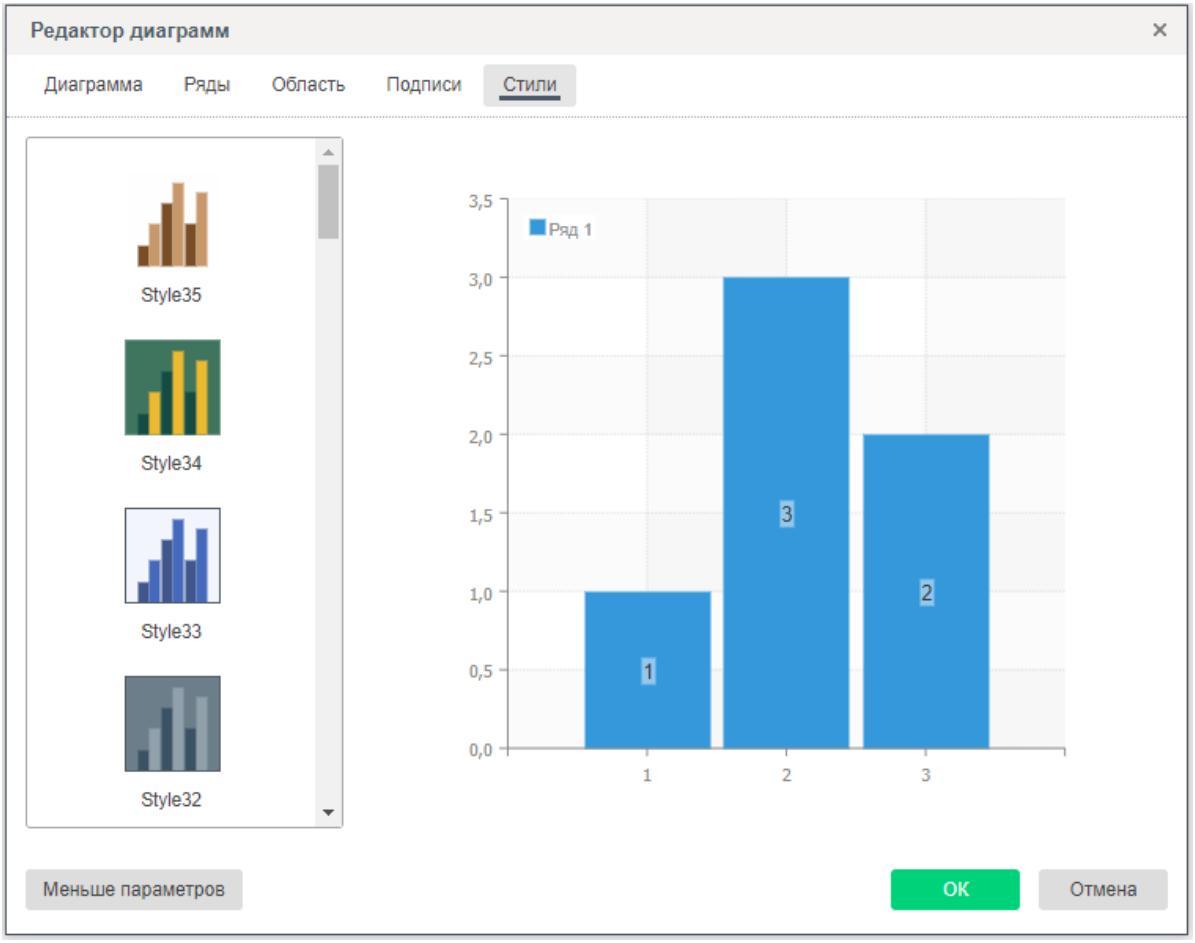
Также стоит отметить, что одновременно к компонентам отчета может быть применена только одна коллекция. При этом в некоторых случаях, можно применить к компонентам отчета коллекцию стилей и для некоторых компонентов назначить вручную любой другой стиль.

© Expasysgroup, 2026

Условия стилей

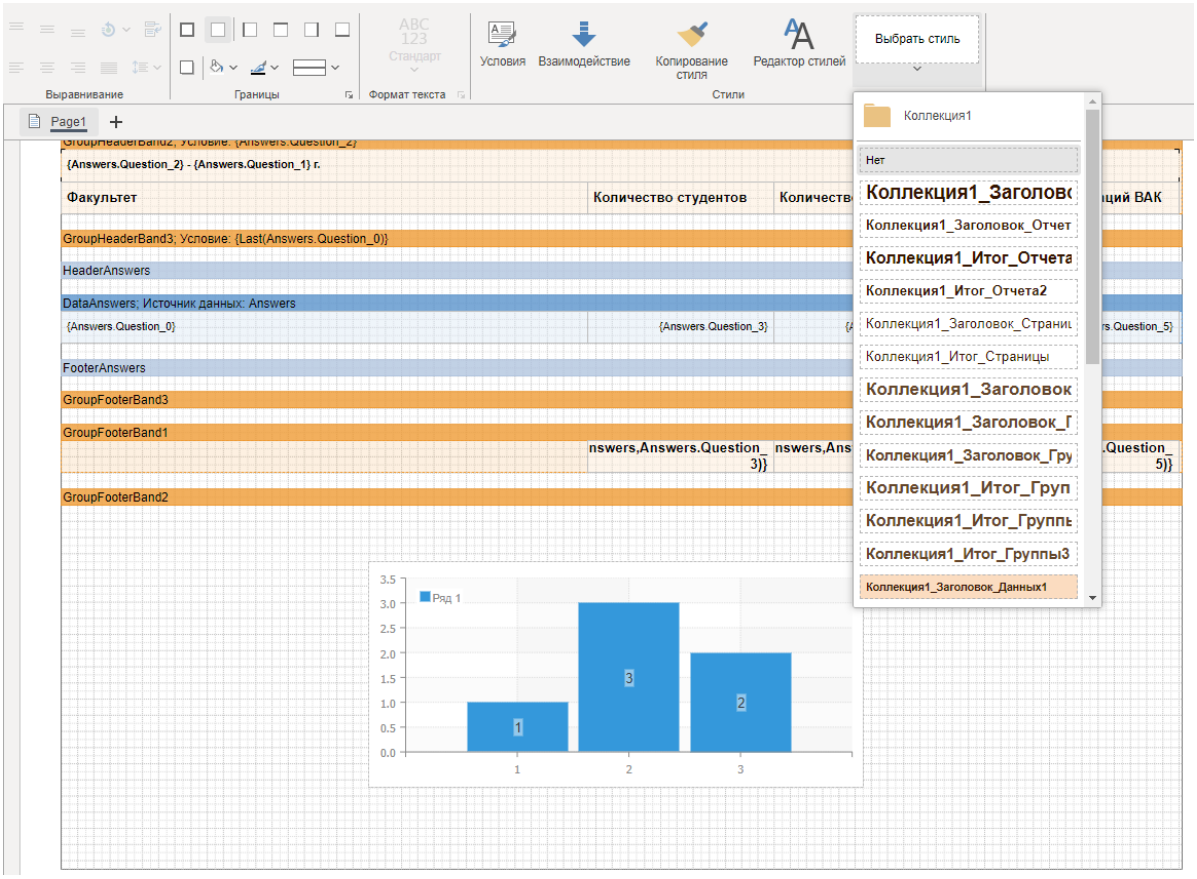
Применение стилей к компонентам отчета осуществляется двумя способами:

• Вручную. Для этого необходимо выделить компонент отчета, выбрать стиль из меню быстрого выбора стиля на вкладке **Главная** или выбрать необходимый стиль в свойстве **Стиль** компонента или элемента.



• Применить коллекцию ко всему отчету. В этом случае, стили из коллекции будут применяться автоматически, согласно заданным условиям. Если у стилей в коллекции не определены условия применения, то все стили из этой коллекции будут применяться ко всем компонентам последовательно. В результате, у компонентов будет назначен последний стиль из коллекции.

© Expasysgroup, 2026

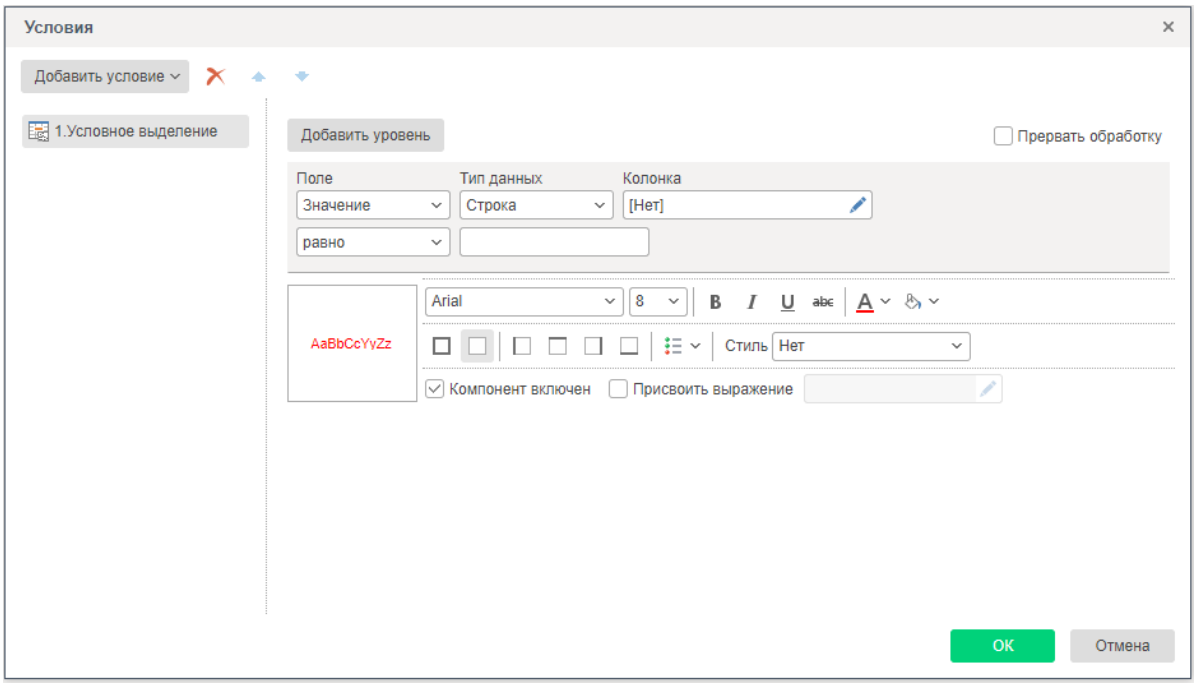


Настройки применения стиля из коллекции задаются в редакторе **Условия**.

Для того чтобы вызвать этот редактор, необходимо:

- В дизайнере стилей выделить стиль.
- Нажать кнопку **Обзор** у свойства **Условия** на панели свойств дизайнера стилей.

© Expasysgroup, 2026



Условное форматирование позволяет изменить оформление компонентов в зависимости от определенного условия. Для каждого компонента в отчете можно задать условия, определяющие его форматирование, например стиль шрифта, цвет текста и цвет фона. Также можно скрыть или отключить компонент. Для компонента можно задать несколько условий, т.е. внешний вид компонента может по-разному меняться в зависимости от указанных условий. Настройка условного форматирования производится при помощи свойства **Условия**. При помощи этого свойства вызывается редактор условий.

Элементы редактора условий:

1. **Добавить условие**

При нажатии на данную кнопку откроется выпадающее меню, в котором можно выбрать тип условия.

2. **Удалить условие**

При нажатии на кнопку будет удален выделенный уровень условия.

3. Кнопки перемещения выделенного уровня условия в списке уровней условий. Чем выше уровень в списке тем выше приоритет его обработки.

4. **Прервать обработку**

По умолчанию, все уровни условия обрабатываются последовательно сверху вниз. В зависимости от результата будут применены те или иные настройки форматирования. Если необходимо, чтобы обработка условий прекратилась при возврате значения истина, следует установить флажок у данного параметра. В этом случае, уровни будут

© Expasysgroup, 2026

обрабатываться последовательно, до возврата значения истина. После этого, обработка последующих условий (уровни, которые ниже) будет прекращена.

5 **Добавить уровень**

Эта кнопка добавляет ещё один уровень параметра условия.

6 **Параметры условия**

На этой панели указываются параметры условия.

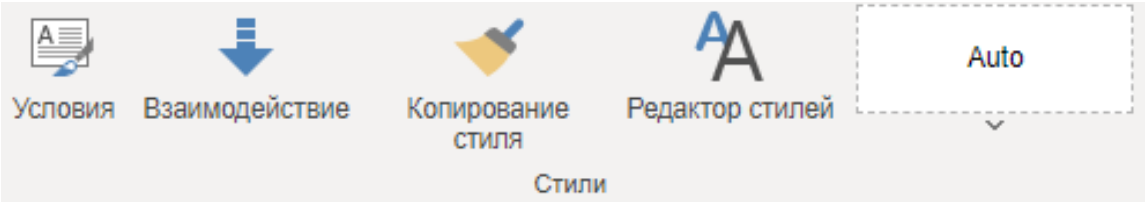
7 **Параметры форматирования**

На этой панели настраиваются параметры оформления компонента.

© Expasysgroup, 2026

Взаимодействие

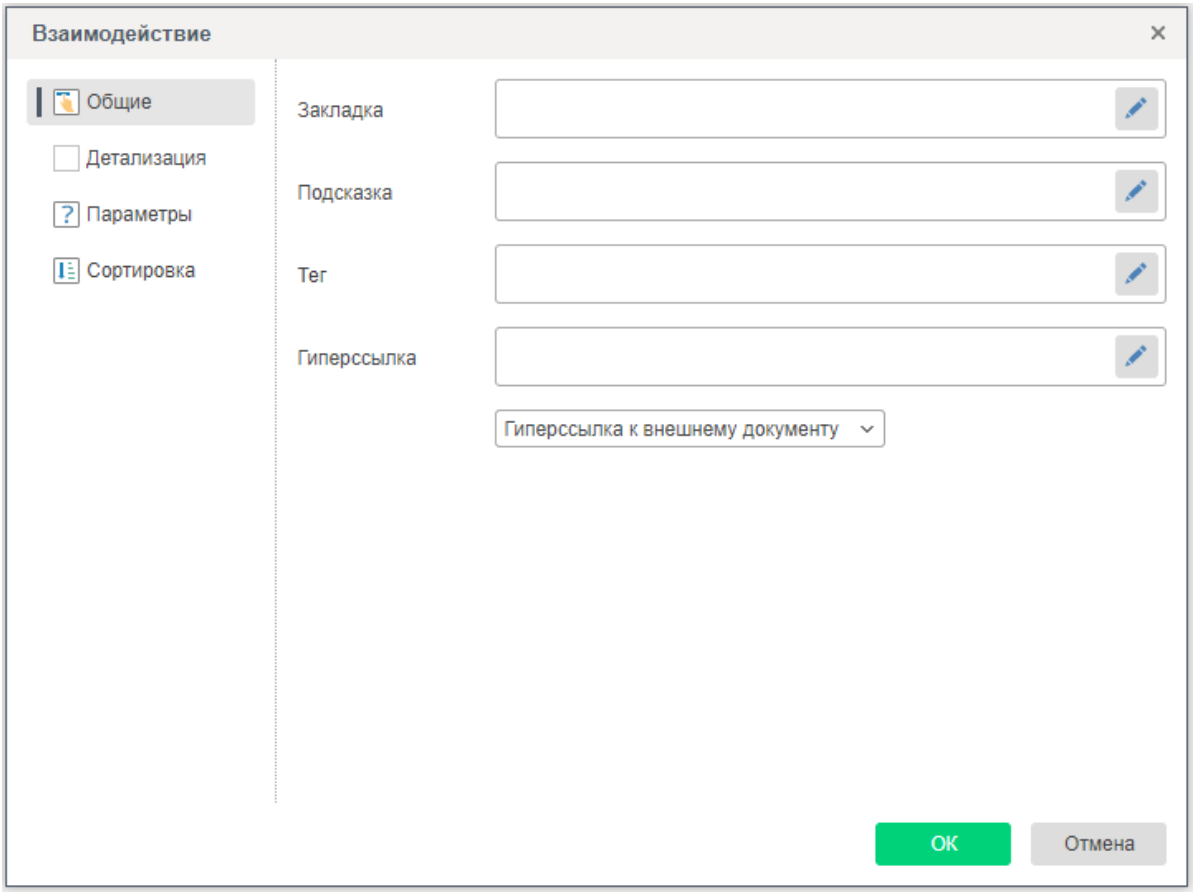
Взаимодействие является инструментом построения интерактивного отчета.



Для того чтобы включить взаимодействие в отчете, следует выделить компонент в отчете и вызвать редактор взаимодействий. Для того чтобы вызвать редактор взаимодействий, следует выделить компонент и на панели свойств нажать кнопку **Взаимодействие.**

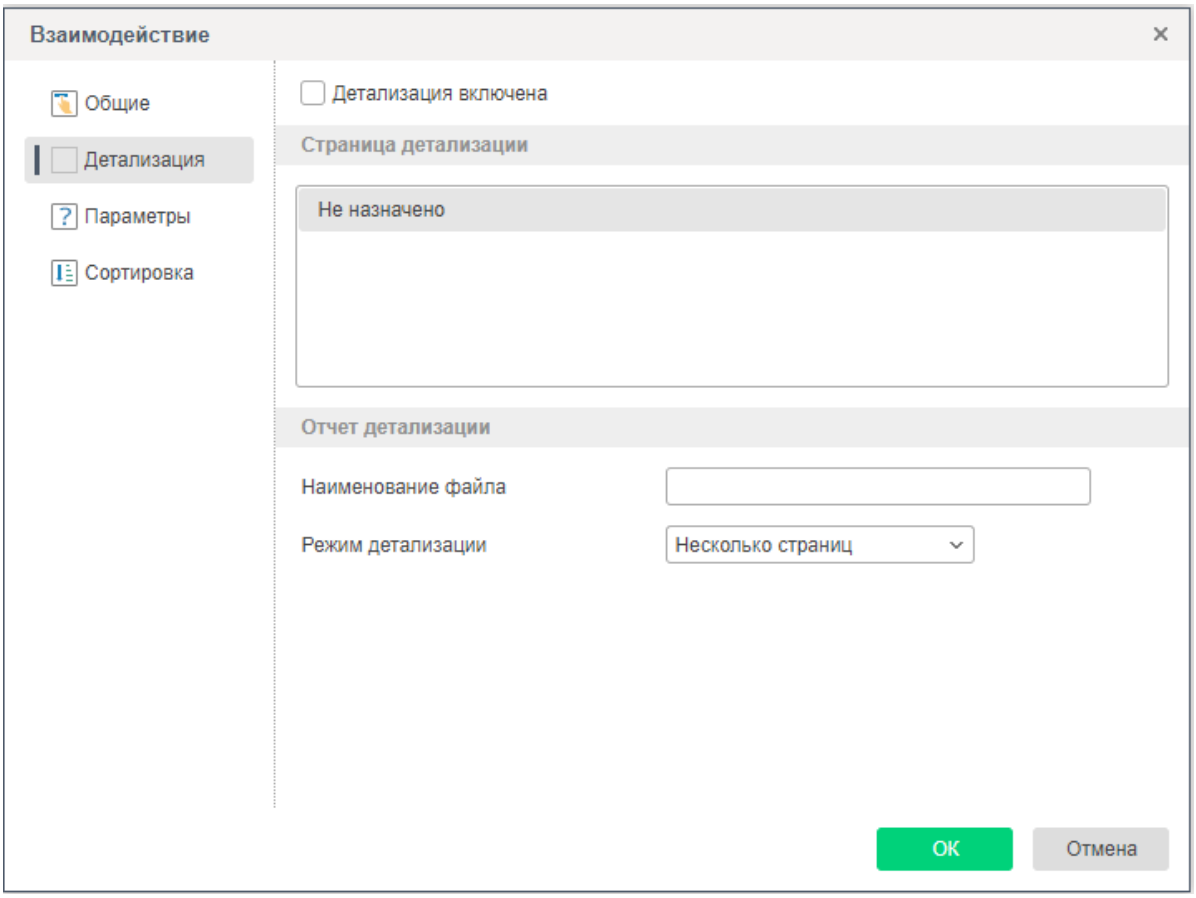
В открывшемся редакторе будут доступны варианты интерактивного взаимодействия с отчетом и его элементами, такие как:

Общие - закладка, подсказка, тег, гиперссылка;



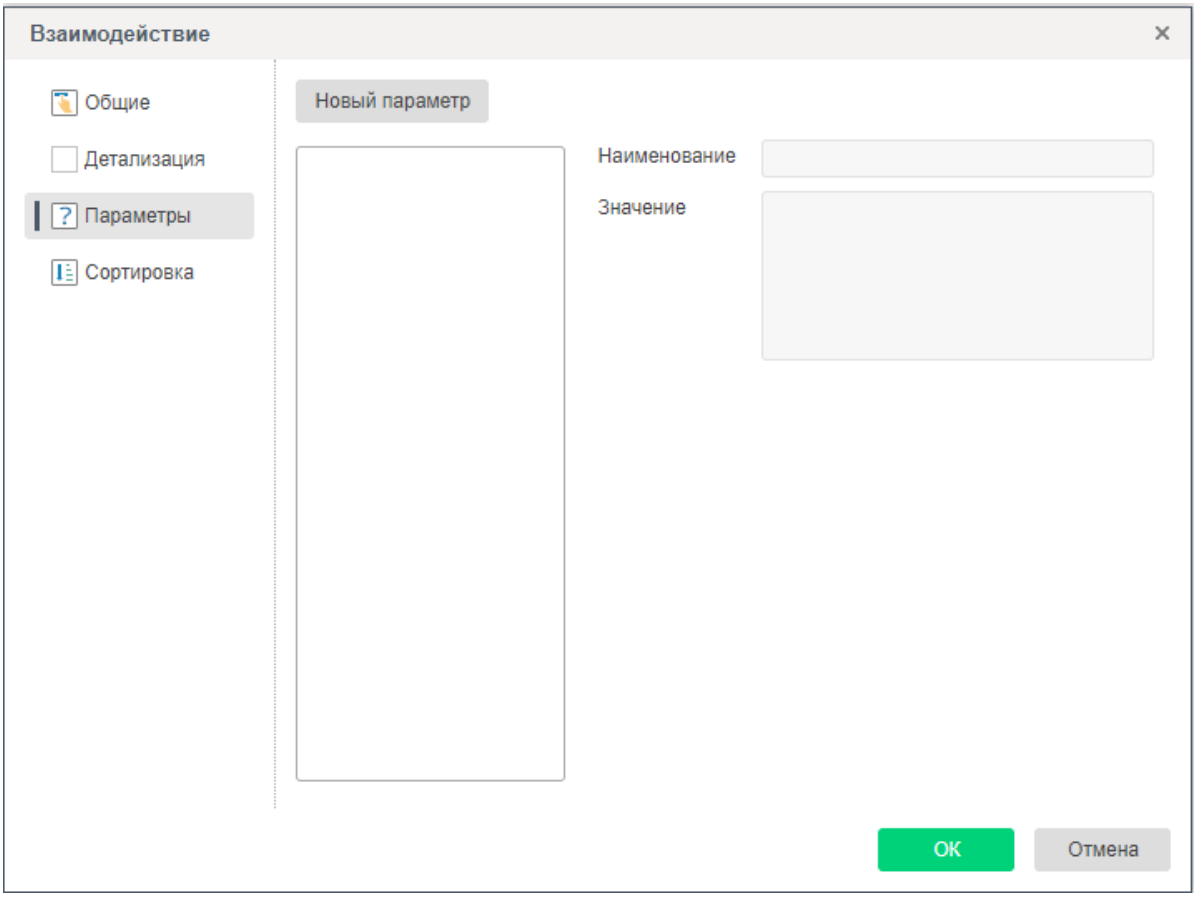
© Expasysgroup, 2026

Детализация;



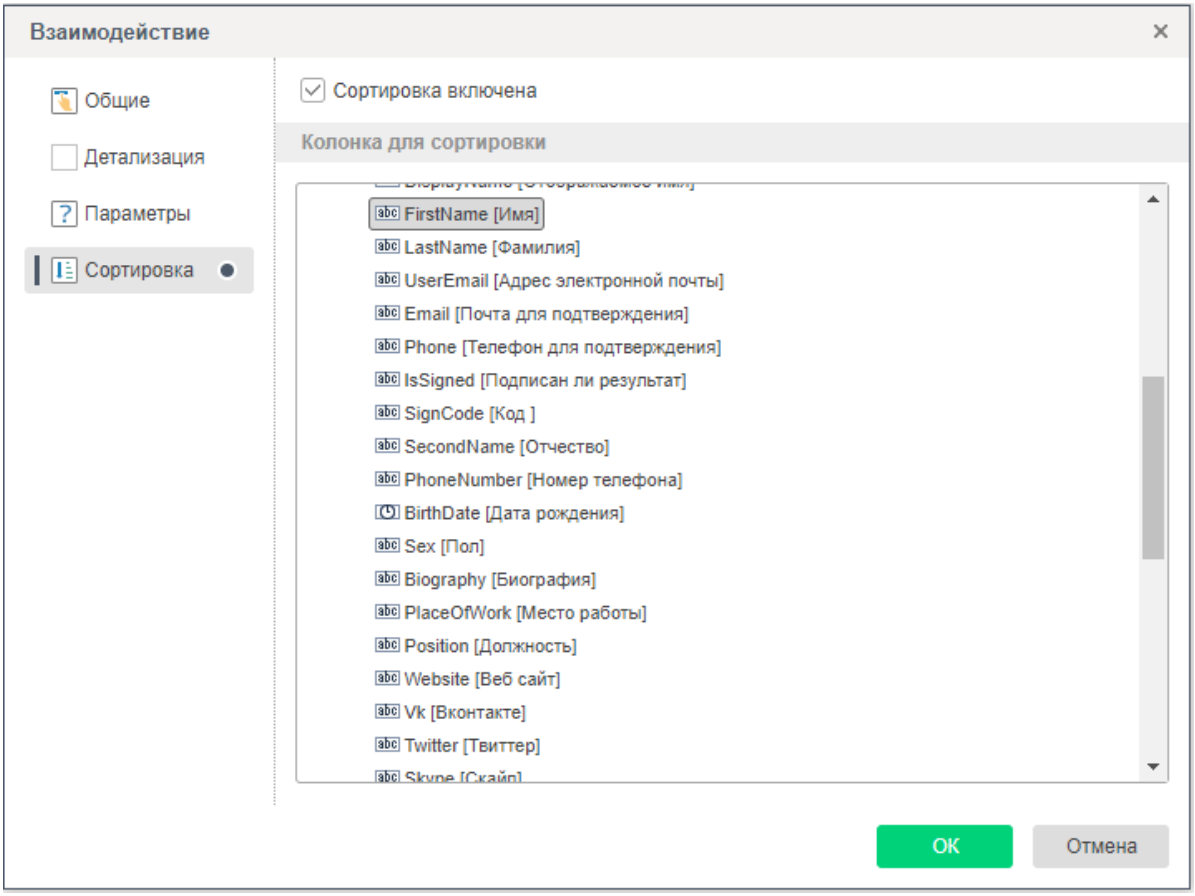
Параметры;

© Expasysgroup, 2026



Сортировка

© Expasysgroup, 2026



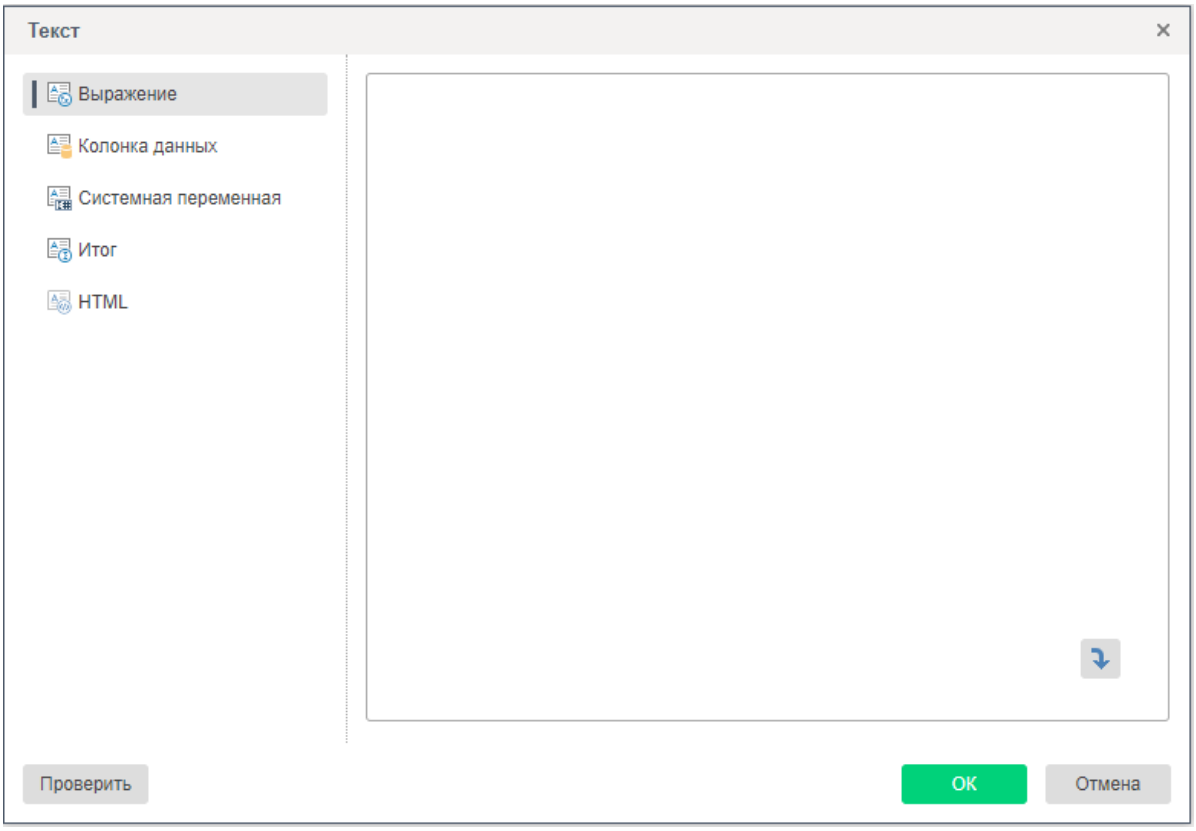
© Expasysgroup, 2026

Редактор текста

В **Текстовом Редакторе** можно отредактировать текстовые компоненты.
Редактор содержит несколько вкладок, в которых можно изменить выражение текстового компонента, выбрать колонку данных, системную переменную, указать расчет итогов, вставить html.

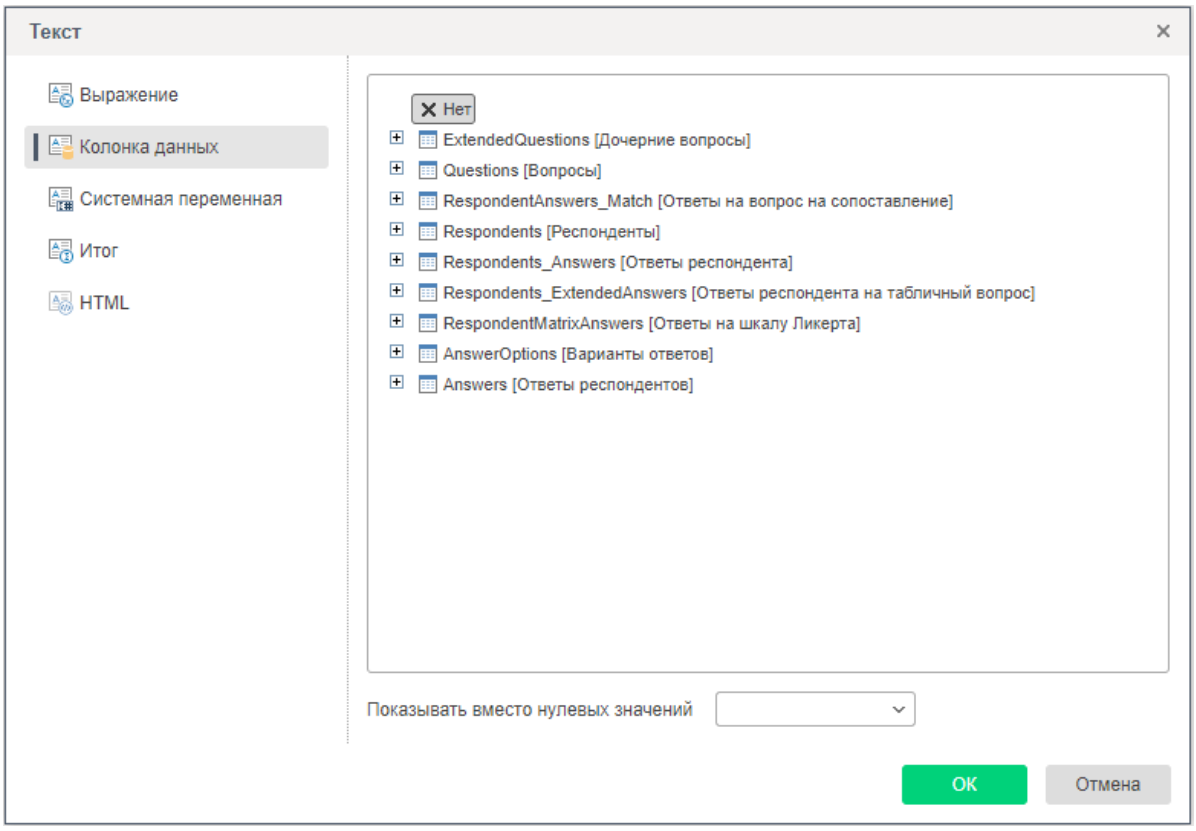
Выражение

На вкладке **Выражение** можно добавить текст, выражение и ссылку на любой элемент из источника данных.



Колонка данных

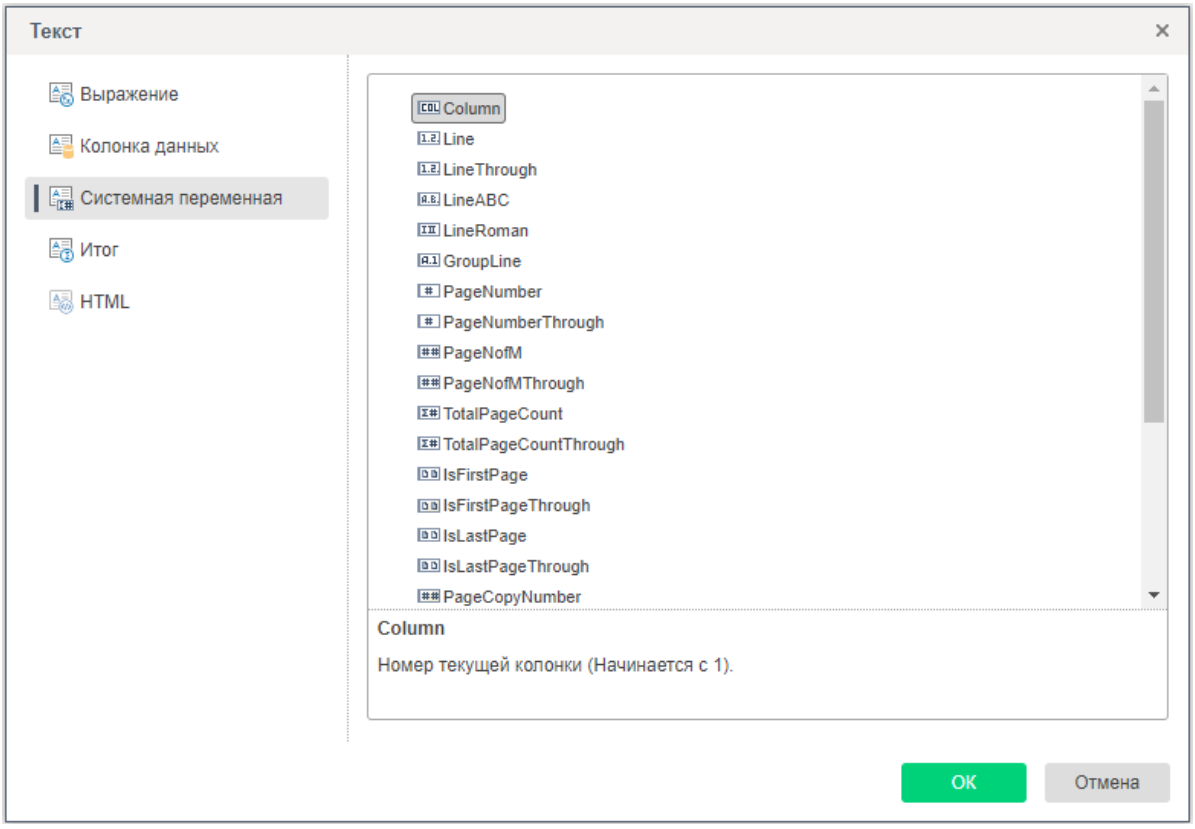
© Expasysgroup, 2026



Вкладка представлена одной панелью, на которой отображаются только колонки данных из Источника. При выборе колонки будет сформированно выражение, которое представляет собой ссылку на описание данной колонки в Источнике данных отчета. Также в данной вкладке, присутствует параметр **Показывать вместо нулевых значений**, при помощи которого можно указать символы, которые будут отображаться вместо нулевых значений выбранной колонки данных. На примере выше, вместо нулевых значений выбран прочерк.

Системная переменная

© Expasysgroup, 2026

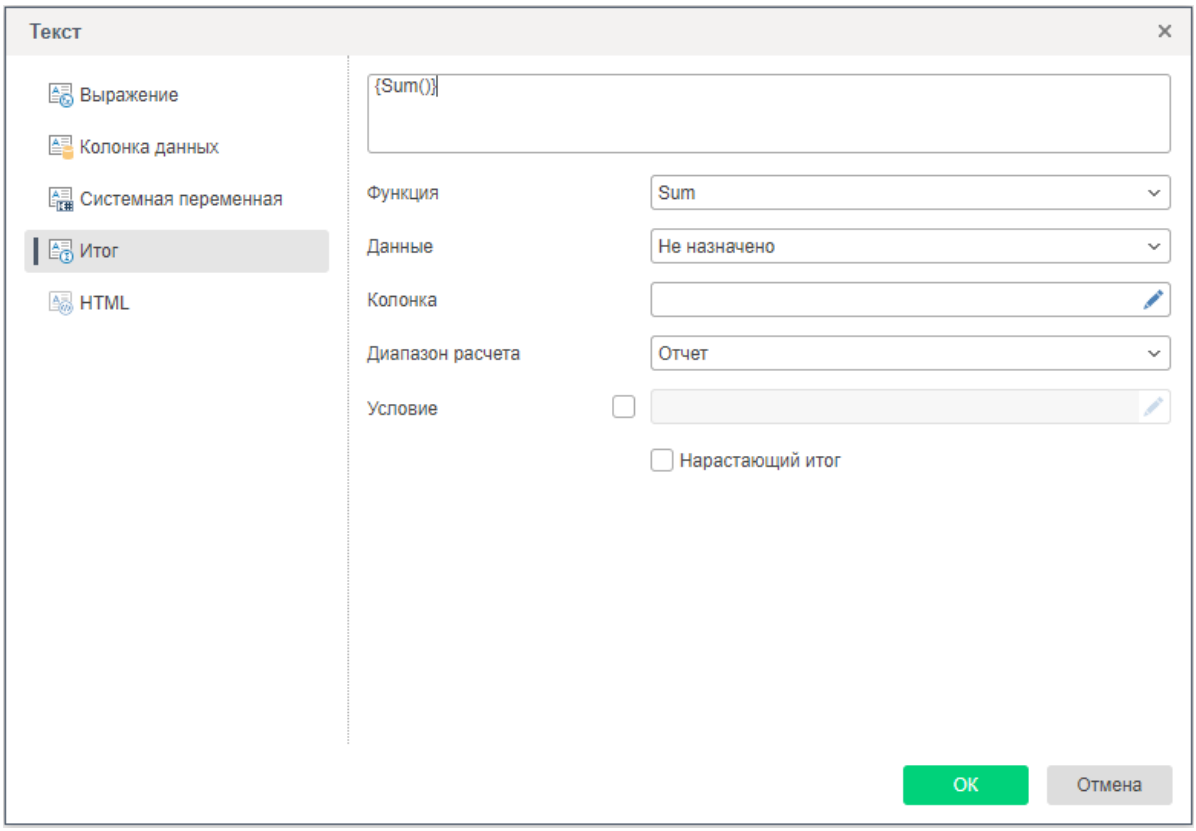


1. **Системная переменная**. На данной панели отображаются все системные переменные словаря данных, а также здесь выбирается системная переменная, на которую будет сформирована ссылка в текстовом компоненте.
2. Панель **Описания**. На данной панели отображается описание выбранной переменной.

Итоги

На этой вкладке можно сформировать выражение расчета итогов, результат которых будет отображаться в данном текстовом компоненте.

© Expasysgroup, 2026

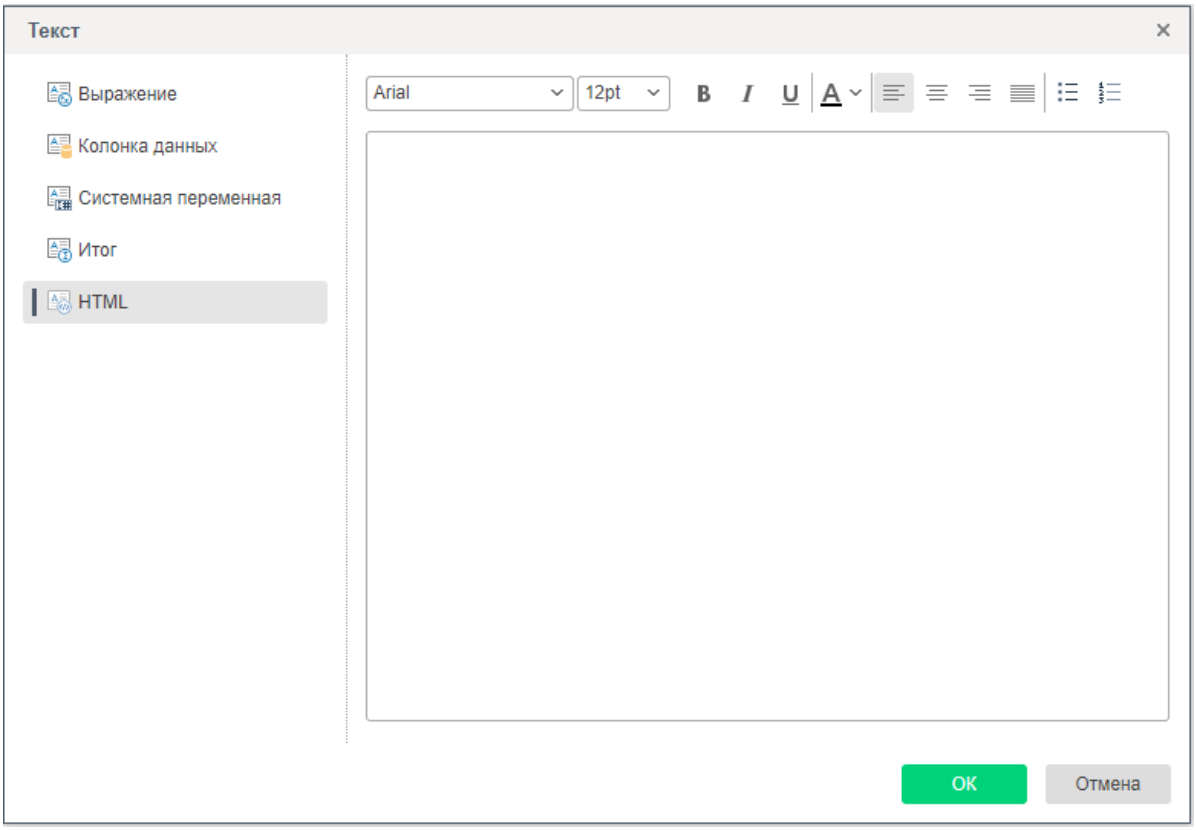


1 Функция - в выпадающем списке выбирается тип агрегатной функции (операцим) для расчета итогов.
2 Данные - выбирается блок данных, по которому будут рассчитаны итоги.
3 Колонка -определяется колонка данных, по значениям которой будут расчитаны итоги.
4 Отчет - выбранный чекбокс устанавливает расчет функции по всему отчету, т.е. значение функции в любом месте отчета будет одинаковое.
5 Колонка - устанавливает расчет функции по колонке данных.
6 Страница -расчет функции ведется по странице отчета, т.е. на каждой странице отчета значение итога будет подсчитано только по этой странице.
7 Нарастающий итог - параметр устанавливает режим расчета с нарастающим итогам, т.е. каждый последующий результат включает все предыдущие.
8 Условие - параметр предоставляет возможность при расчете итогов учитывать значения только при выполнении определенного условия.
9 Поле для выражения условия- доступно только, если включен параметр Условие.

HTML

На этой вкладке можно ввести html код.

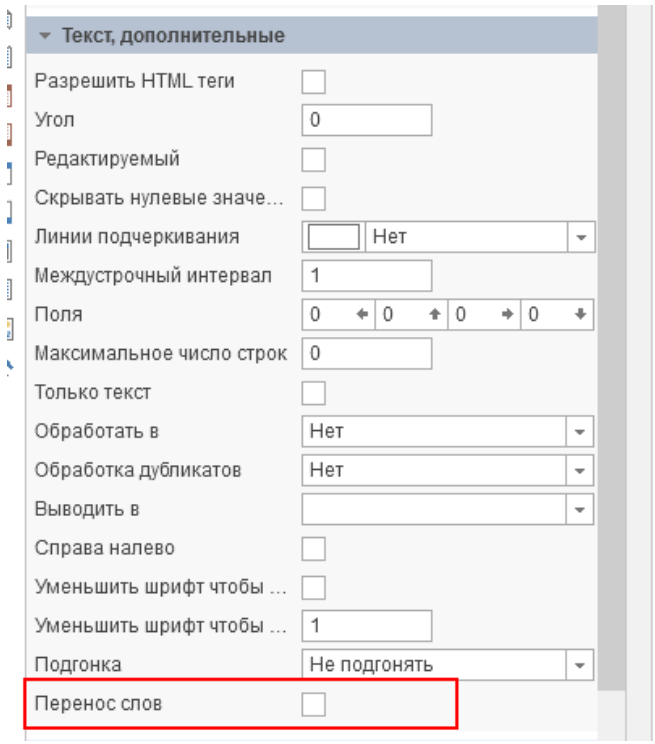
© Expasysgroup, 2026

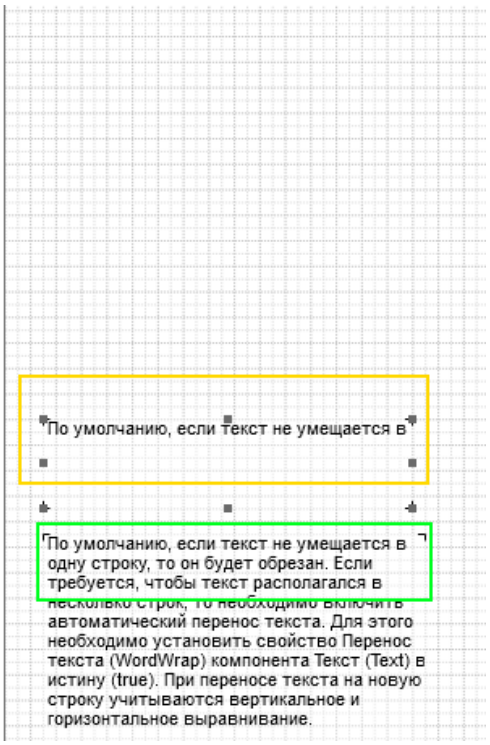


© Expasysgroup, 2026

Перенос текста в многострочном поле

По умолчанию, если текст не умещается в одну строку, то он будет обрезан. Если требуется, чтобы текст располагался в несколько строк, то необходимо включить автоматический перенос текста.



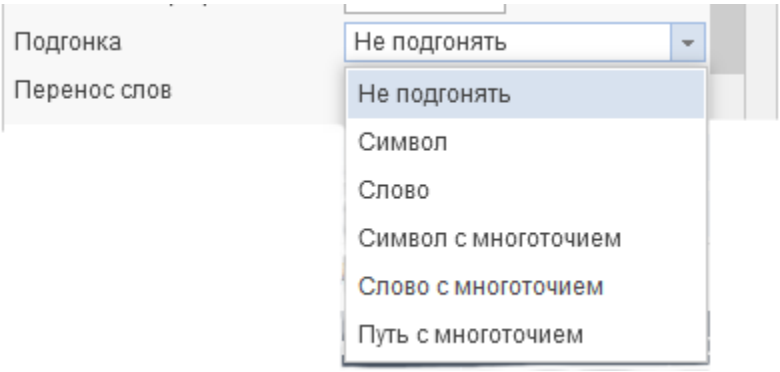


Для этого необходимо установить галочку в свойстве **Перенос слов** компонента **Текст**. При переносе текста на новую строку учитываются вертикальное и горизонтальное выравнивание.

© Expasysgroup, 2026

Подгонка текста. Многоточие в конце строки

Если строка не помещается полностью в ограничивающий прямоугольник, то с помощью параметра **Подгонка** можно автоматически добавить многоточия.

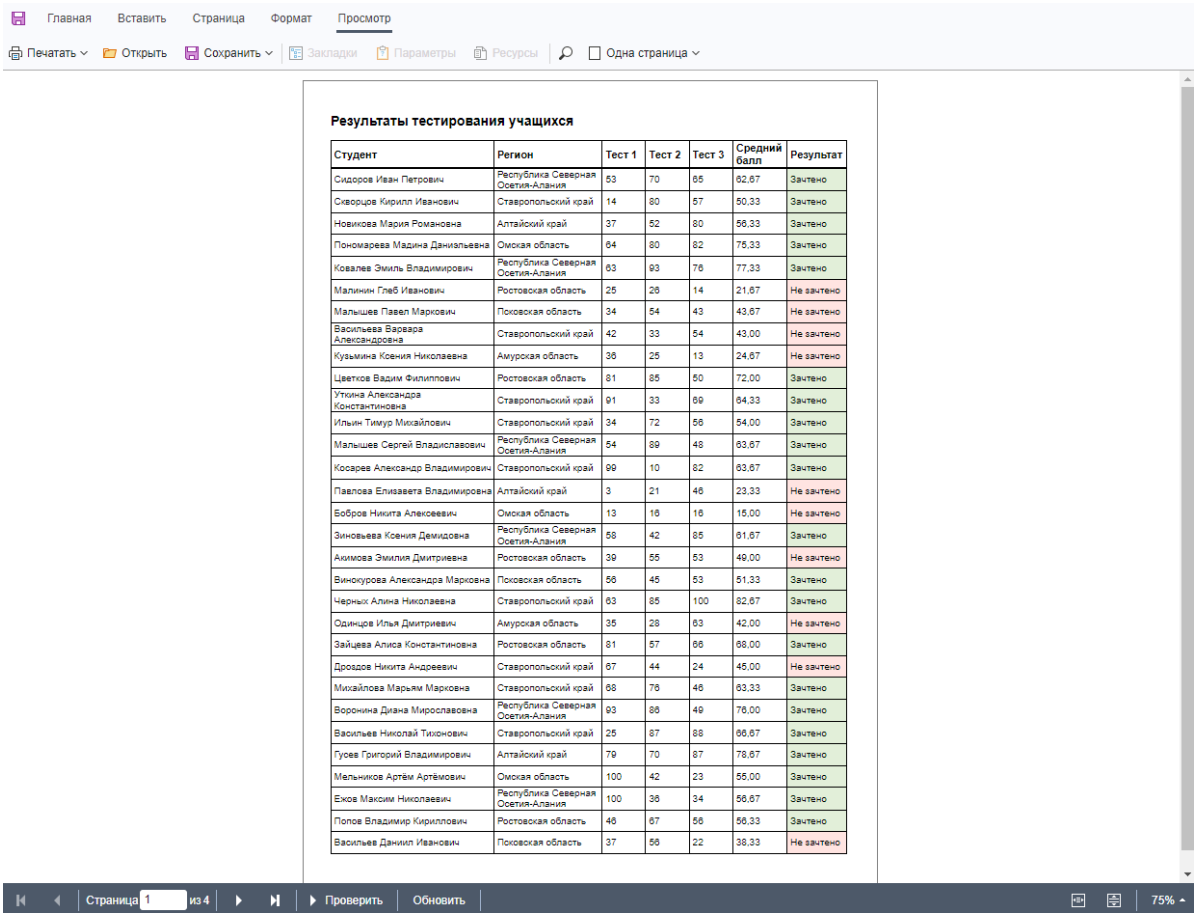


• **Не подгонять** - строка обрезается строго по границе ограничивающего прямоугольника (или по последнему видимому слову, если это многострочная строка);
• **Символ** - строка обрезается за последним видимым символом;
• **Слово** - строка обрезается за последним видимым словом;
• **Символ с многоточием** – последние нескольких символов заменяются на многоточие;
• **Слово с многоточием** - за последним полностью видимым словом добавляется многоточие;
• **Путь с многоточием** - средняя часть строки заменяется на многоточие, так чтобы начало и конец строки были видимы.

© Expasysgroup, 2026

Режим просмотра аналитического отчета

Дизайнер отчетов позволяет выполнить просмотр отчета перед печатью, экспортом, отправкой либо другим каким-либо действием, для того чтобы выявить возможные ошибки, недочеты.
Выполнить просмотр отчета можно в **Режиме просмотра** с помощью вкладки **Просмотр.**

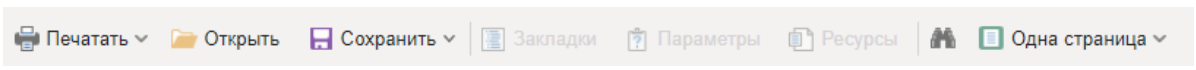


Результаты тестирования учащихся

Студент	Регион	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Средний балл	Результат
Сидоров Иван Петрович	Республика Северная Осетия-Алания	53	70	85	82,67	Зачтено
Скворцов Кирилл Иванович	Ставропольский край	14	80	57	50,33	Зачтено
Новикова Мария Романовна	Алтайский край	37	52	80	56,33	Зачтено
Пономарева Мадина Даниэльевна	Омская область	64	80	82	75,33	Зачтено
Ковалев Эмиль Владимирович	Республика Северная Осетия-Алания	63	93	76	77,33	Зачтено
Малинин Глеб Иванович	Ростовская область	25	26	14	21,67	Не зачтено
Малышев Павел Маркович	Псковская область	34	54	43	43,67	Не зачтено
Васильева Варвара Александровна	Ставропольский край	42	33	54	43,00	Не зачтено
Кузьмина Ксения Николаевна	Амурская область	36	25	13	24,67	Не зачтено
Цветков Вадим Филиппович	Ростовская область	81	85	50	72,00	Зачтено
Уткина Александра Константиновна	Ставропольский край	91	33	69	64,33	Зачтено
Ильин Тимур Михайлович	Ставропольский край	34	72	56	54,00	Зачтено
Малышев Сергей Владиславович	Республика Северная Осетия-Алания	54	89	48	63,67	Зачтено
Косарев Александр Владимирович	Ставропольский край	99	10	82	63,67	Зачтено
Павлова Елизавета Владимировна	Алтайский край	3	21	46	23,33	Не зачтено
Бобров Никита Алексеевич	Омская область	13	16	16	15,00	Не зачтено
Зиновьева Ксения Демидовна	Республика Северная Осетия-Алания	58	42	85	61,67	Зачтено
Акимова Эмилия Дмитриевна	Ростовская область	39	55	53	49,00	Не зачтено
Винокурова Александра Марковна	Псковская область	56	45	53	51,33	Зачтено
Черных Алина Николаевна	Ставропольский край	63	85	100	82,67	Зачтено
Одинцов Илья Дмитриевич	Амурская область	35	28	63	42,00	Не зачтено
Зайцева Алиса Константиновна	Ростовская область	81	57	66	68,00	Зачтено
Дроздов Никита Андреевич	Ставропольский край	67	44	24	45,00	Не зачтено
Михайлова Марьям Марковна	Ставропольский край	68	76	46	63,33	Зачтено
Воронина Диана Мирославовна	Республика Северная Осетия-Алания	93	86	49	76,00	Зачтено
Васильев Николай Тихонович	Ставропольский край	25	87	88	66,67	Зачтено
Гусев Григорий Владимирович	Алтайский край	79	70	87	78,67	Зачтено
Мельников Артём Артёмович	Омская область	100	42	23	55,00	Зачтено
Ежов Максим Николаевич	Республика Северная Осетия-Алания	100	36	34	56,67	Зачтено
Попов Владимир Кириллович	Ростовская область	46	67	56	56,33	Зачтено
Васильев Даниил Иванович	Псковская область	37	56	22	38,33	Не зачтено

Панель инструментов

На панели инструментов расположены кнопки и команды управления отчетом.



1. Кнопка **Печать**. При нажатии на эту кнопку, будет отображен диалог печати, в котором следует определить параметры печати.
2. Кнопка **Открыть**. При нажатии на эту кнопку можно открыть ранее сохраненный

© Expasysgroup, 2026

файл отчета.

3 Кнопка **Сохранить.** Кнопка вызова меню с перечнем типов файлов, в которые можно преобразовать и сохранить отчет.

4 Кнопка **Закладки**. При помощи этой кнопки, можно включить или выключить отображение панели закладок в режиме просмотра. Если в отчете нет закладок, то панель закладок автоматически спрячется при первом отображении отчета. Если закладки в отчете есть, то панель закладок автоматически отобразится .

5 Кнопка **Параметры**. При помощи этой кнопки, можно включить или выключить панель параметров в режиме просмотра. Если параметры в отчете отсутствуют, то данная кнопка недоступна.

6 Кнопка **Ресурсы**. При помощи этой кнопки, можно включить или выключить панель ресурсов. Если в отчете отсутствуют ресурсы, данная кнопка будет недоступна.

7 Кнопка **Поиск**. При помощи этой кнопки, можно включить или выключить панель поиска.

8 Кнопка управления масштабом отчета - кнопка вызова меню с перечнем типов отображения отчета:

- **Одна страница** - в этом режиме в окне вьювера отображается только одна - текущая страница.
- **Непрерывный** - в этом режим все страницы выстраиваются в одну вертикальную ленту в независимости от масштаба отображения страниц в отчете.
- **Несколько страниц** - в этом режиме отображается столько страниц сколько может поместиться в окне режима просмотра при выбранном масштабе.

Статусная панель

На статусной панели располагаются элементы управления навигацией в отчете



Статусная панель

1  При нажатии на эту кнопку будет осуществлен переход к первой странице отчета.

2  При нажатии на эту кнопку будет осуществлен переход к предыдущей странице отчета.

© Expasysgroup, 2026

3 

Этот элемент управления отображает номер текущей страницы и количество страниц в отчете. При этом если нажать на него, то можно ввести номер страницы, к которой следует осуществить переход.

4  При нажатии на эту кнопку будет осуществлен переход к следующей странице отчета.

5  При нажатии на эту кнопку будет осуществлен переход к последней странице отчета.

6 Кнопка **Проверить** производит автоматическую проверку отчета.

7 Кнопка **Обновить** обновляет данные отчета.

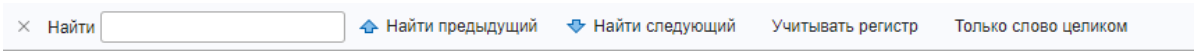
8 Кнопки настройки отображения отчета:

-  По ширине страницы
-  По высоте страницы
- 

Управление масштабом отчета

Панель поиска

Для включения режима поиска в окне отчета используется кнопка на основной панели инструментов с изображением бинокля. Все элементы управления поиском собраны на одной панели инструментов.



1 Кнопка закрытия панели поиска.

2 Поле ввода поискового запроса.

3 Кнопка **Найти предыдущий** запускает поиск и осуществляет перемещение курсора в найденном списке "с конца в начало".

4 Кнопка **Найти следующий** запускает поиск и осуществляет перемещение курсора в найденном списке "с начала в конец".

5 Параметр поиска с учетом прописных и заглавных букв. Если флажок установлен, то поиск будет осуществляться с учетом прописных и заглавных букв. Если флажок не установлен, то поиск будет осуществляться без учета прописных и заглавных букв.

© Expasysgroup, 2026

6 Параметр поиска с учетом целостности слов. Если этот флажок установлен, то поиск будет осуществляться с учетом целостности слов. Если этот флажок не установлен, то поиск будет осуществляться без учета целостности слов.

© Expasysgroup, 2026

Обучающие видеоролики

QR-code



Базовые принципы проектирования интерактивных дашбордов



Создание дашборда в Expasys BI



Конструктор форм сбора данных и редактор дашбордов



Лайф-хак по настройке различного отображения элементов дашборда

© Expasysgroup, 2026



Оформление элементов дашборда в Expasys BI



Построение дашборда с помощью системы Expasys BI

© Expasysgroup, 2026

Панель индикаторов

Эта часть документации посвящена работе по созданию панели индикаторов

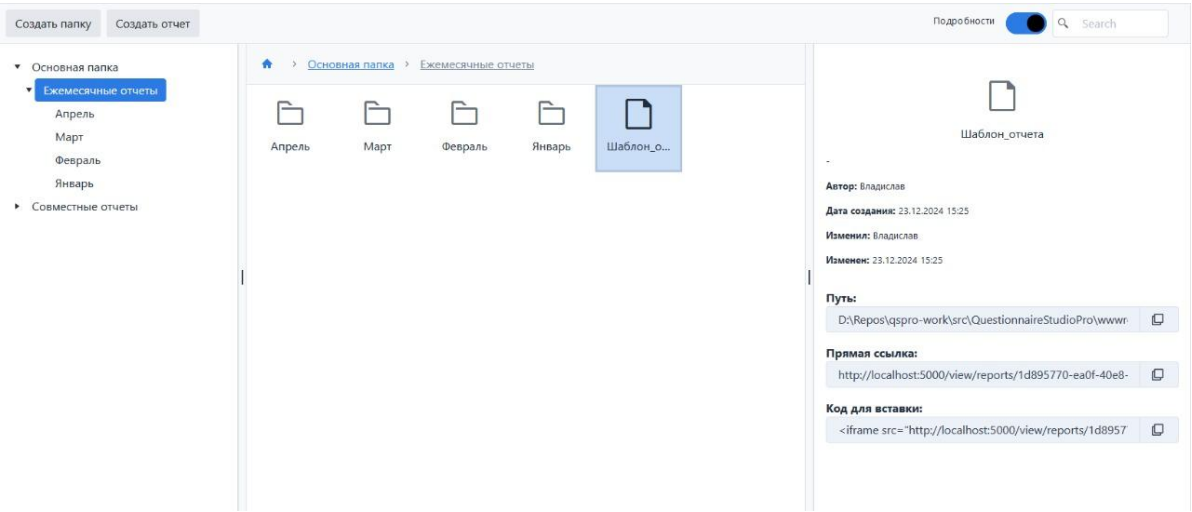
• Создание панели индикаторов;
• Оформление панели индикаторов;
• Источники данных;
• Словарь и свойства;
• Фильтрация;
• Сортировка.

ОБУЧАЮЩИЕ ВИДЕОРОЛИКИ 

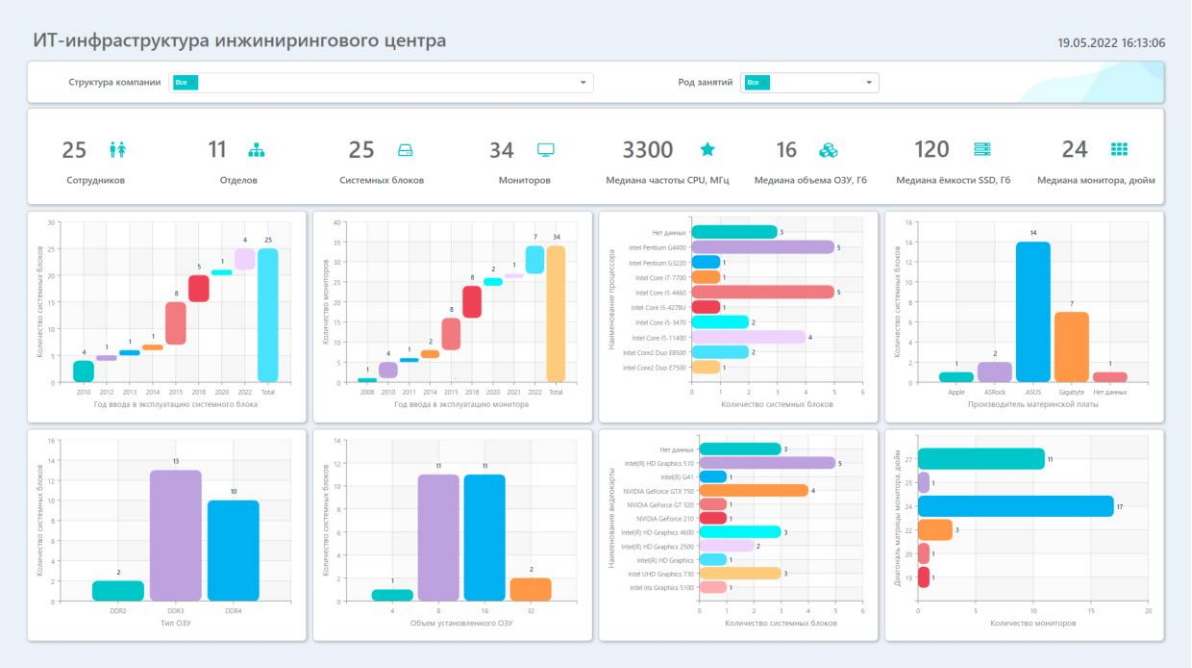
© Expasysgroup, 2026

Создание панелей индикаторов

Панель индикаторов представляет собой безразмерную область, на которой размещаются элементы анализа данных. Все элементы размещенные на панели индикаторов могут быть взаимосвязаны между собой или разделены на группы взаимосвязанных элементов. Создается панель индикаторов в редакторе отчетов, а просмотр доступен во вкладке **Просмотр** и из меню отчета.



Просмотр из меню отчета

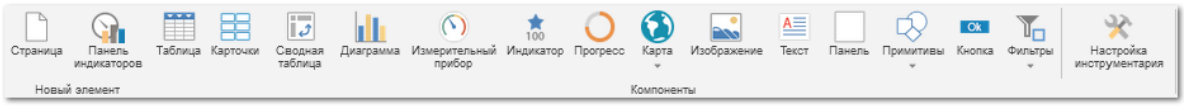


Дашборд

© Expasysgroup, 2026

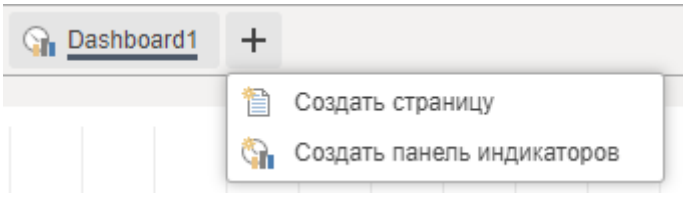
Создание панели индикаторов

Для того чтобы добавить новую панель индикаторов в отчете, необходимо во вкладке **Вставить**, нажать кнопку **Панель индикаторов**;



Панель индикаторов во вкладке Вставить

Или выбрать команду **Создать панель индикаторов**, в контекстном меню заголовка страницы или панели индикаторов.



Панель индикаторов в контекстном меню заголовка страницы

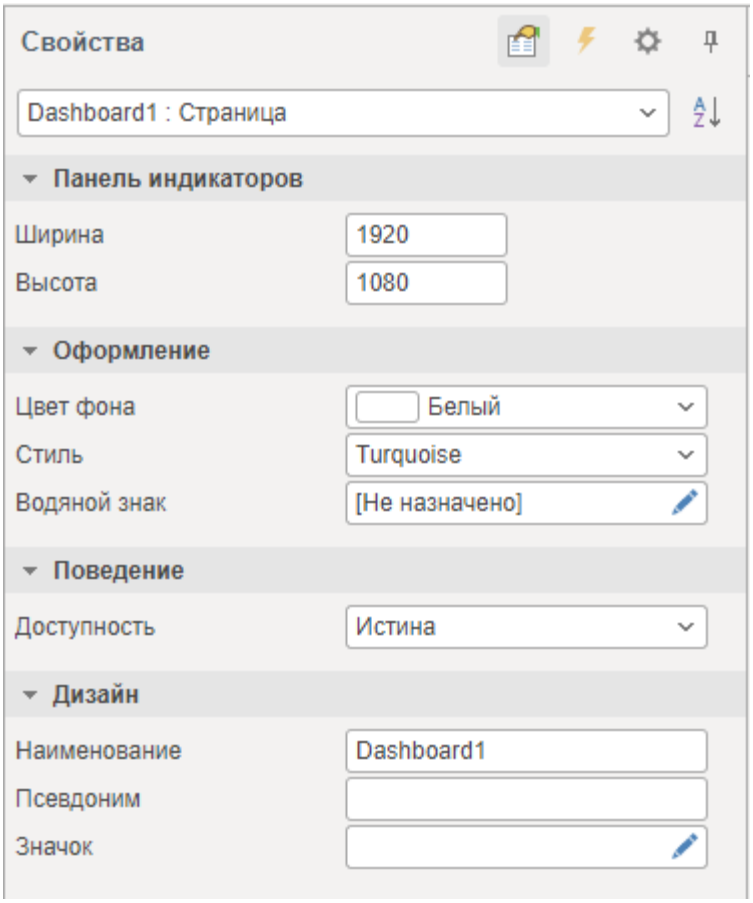
Размер панели индикаторов

При создании панели индикаторов, рабочая область отображается в виде белого листа с сеткой. Для того чтобы изменить размер панели индикаторов, необходимо:

• Выбрать рабочую область панели индикаторов;

• В **Свойствах** задать все необходимые параметры.

© Expasysgroup, 2026



Свойства панели индикаторов

При изменении размера рабочей области, элементы могут растягиваться (сжиматься) или сохранять свои размеры неизменными. Это зависит от параметра **Масштабировать содержимое**. Данный параметр включен по умолчанию, т.е. при изменении размеров панели индикаторов, все элементы также будут растянуты или сжаты.

Добавление элементов на панель индикаторов

Для того чтобы добавить элемент на панель индикаторов необходимо:

• Перетянуть элементы с **Инструментария** или вкладки **Вставить** на панель индикаторов;

• Выбрать элементы в **Инструментарии** или вкладке **Вставить**, и кликнуть два раза по элементу, и он появиться на панели индикаторов.

Изменение типа элемента

При формировании панели индикаторов, можно изменить тип элемента, без его пересоздания.

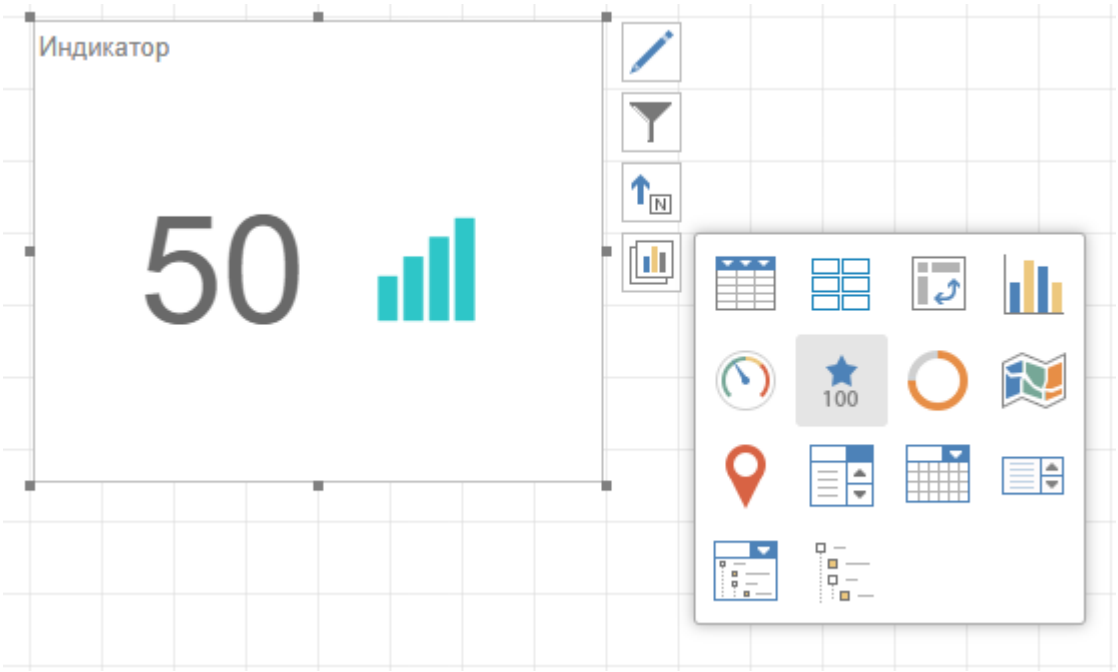
© Expasysgroup, 2026

Для этого необходимо:

• Выбрать элемент на панели индикаторов, который необходимо изменить;

• Кликнуть по иконке  **Изменить тип**;

• В открывшимся меню, выбрать элемент, который заменит текущий.

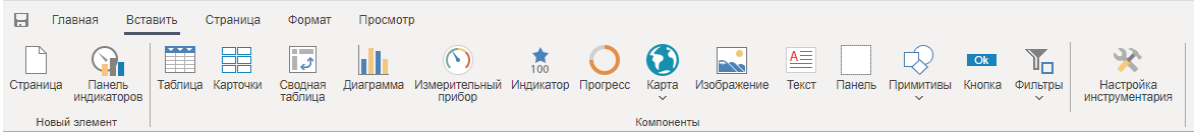


Элемент «Индикатор»

© Expasysgroup, 2026

Основной инструментарий

В разделе представлены инструменты для визуализации данных на панели индикаторов.



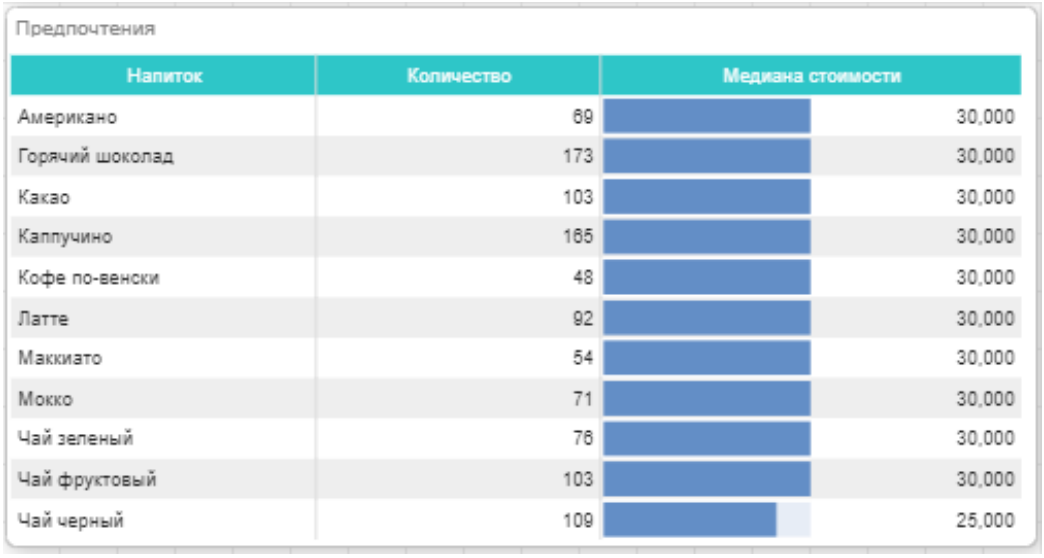
Компоненты панели индикаторов

- Таблица;
- Карточки;
- Сводная таблица;
- Диаграмма;
- Измерительный прибор;
- Индикатор;
- Прогресс;
- Карта;
- Изображение;
- Текст;
- Панель;
- Примитивы (геометрия);
- Кнопка;
- Фильтры (Поле со списком, Выбор даты, Список, Поле с деревом, Дерево).

© Expasysgroup, 2026

Таблица

Таблица - элемент анализа данных, в котором возможно отобразить значения полей данных в режиме **Показатель** и **Измерение**, а также применять к значениям полей данных **Гистограмму**, **Цветовую шкалу**, **Индикатор**, **Спарклайны**.
Также, элемент таблица содержит настройки агрегирования данных, такие как: фильтрация, сортировка, замена значений, расчет нарастающего итога и т.д.


Предпочтения

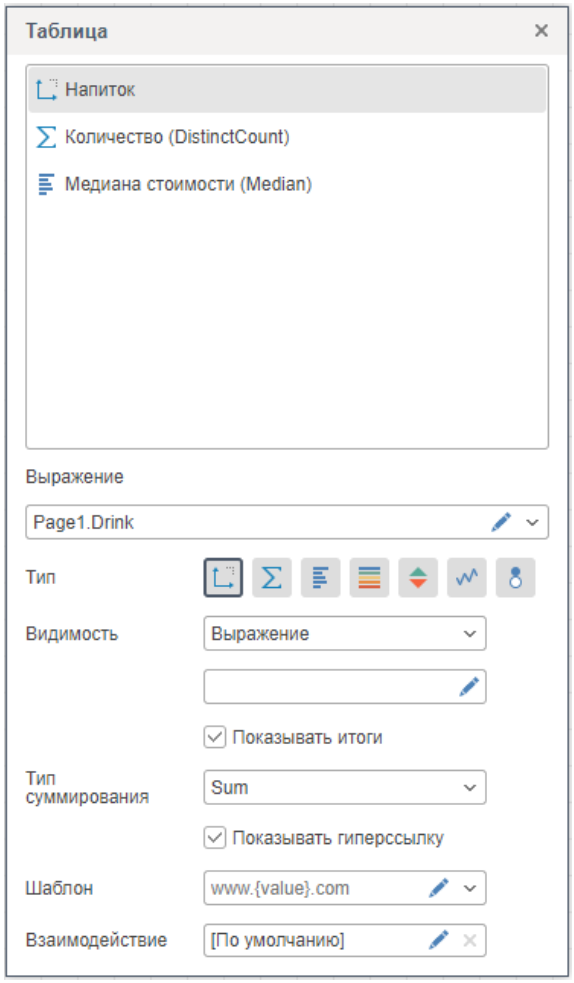
Напиток	Количество	Медиана стоимости
Американо	69	30,000
Горячий шоколад	173	30,000
Какао	103	30,000
Каппучино	165	30,000
Кофе по-венски	48	30,000
Латте	92	30,000
Маккиато	54	30,000
Мокко	71	30,000
Чай зеленый	76	30,000
Чай фруктовый	103	30,000
Чай черный	109	25,000

Элемент «Таблица»

Редактор элемента Таблица

В редакторе элемента **Таблица** осуществляется добавление полей с данными, определяется порядок их вывода в таблице, удаление, а также включение графических индикаторов анализа данных.

© Expasysgroup, 2026



1. Список полей данных.
2. **Выражение** - графа содержащая выражение выбранного поля данных.
3. **Тип** - выбор типа значения выделенного поля данных:
   - **Измерение** - значение поля данных будут отображены в исходном состоянии.
   - **Показатель** - значениям поля данных могут применяться различные функции.
   - **Гистограмма** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлена гистограмма.
   - **Цветовая шкала** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлена цветовая шкала.
   - **Индикатор** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлен индикатор.
   - **Спарклайны** - значение поля данных будет представлено в виде графика. Он также имеет несколько видов отображения данных - график, область, гистограмма,

© Expasysgroup, 2026

выигрыш/проигрыш. Для спарклайна в графике или области можно определить режим начальных точек.

• **Пузырь** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а каждое значение будет представлено в виде «пузыря».

4 Параметр **Видимость** - позволяет включить или выключить отображение выделенной колонки в таблице. Также, данный параметр может зависеть от результата логического выражения. Если результатом вычисления выражения будет значение **Да**, то колонка будет «включена». Если **Нет**, то «выключена».

Если параметр **Видимость** установлен в значение **Выражение**, то доступна графа в которой можно указать выражение включения (выключения) видимости колонки данных.

5 Параметр **Отобразить итог** - отображает итог по значения выделенного поля.

6 Параметр **Тип суммирования** - позволяет выбрать функцию, которая будет применяться для расчета итога по текущему полю данных.

7 Параметр **Показывать гиперссылку** - дает возможность задать гиперссылку для текущего поля . Доступно только для тип поля данных **Измерение**.

8 В графу **Шаблон** вноситься гиперссылка для значений текущего поля данных. Доступно только при «включенном» параметре **Показать гиперссылку**.

9 Параметр **Взаимодействие** дает возможность настроить интерактивные действия для текущего поля данных элемента.

Порядок вывода элементов

Порядок добавленных полей данных в редакторе располагается сверху-вниз и слева направо, и отображает последовательность их вывода в таблице.

Для того чтобы изменить порядок расположения данных в редакторе, необходимо:

• Навести курсор на нужное поле данных;

• Нажать левую кнопку мыши и не отпуская ее, перетянуть поле на строку ниже или выше.

Режим размера

Таблица имеет фиксированную ширину колонок как в редакторе отчетов, так и режиме просмотра.

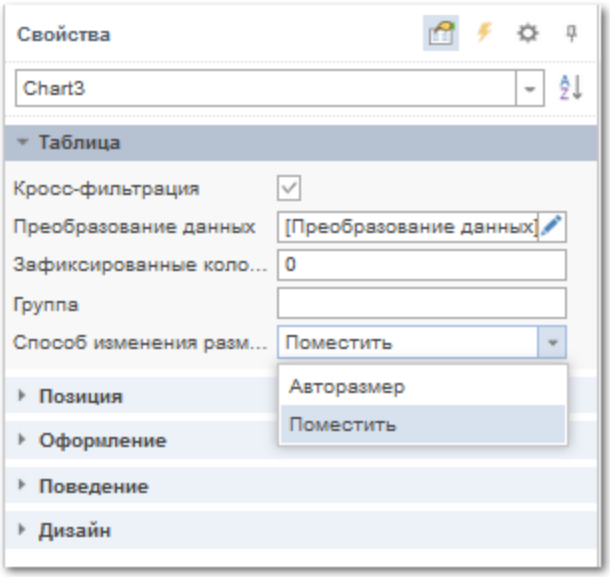
Изменить размер таблицы можно в **Свойствах**, для этого необходимо:

• Выбрать таблицу на панели индикаторов.

• На панели свойств, в графе **Способ изменения размера** выбрать один из двух

© Expasysgroup, 2026

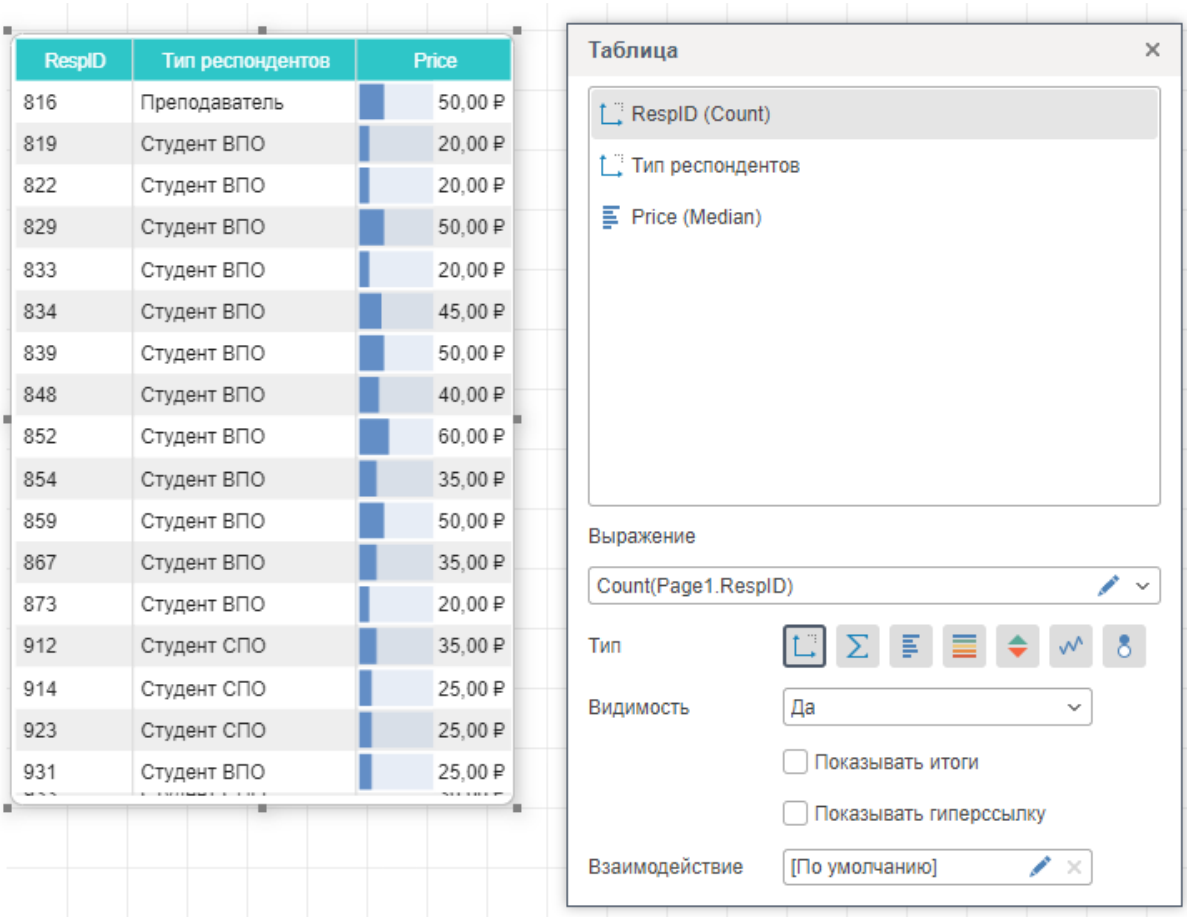
режимов: **Поместить** или **Авторазмер**.



Свойства элемента «Таблица»

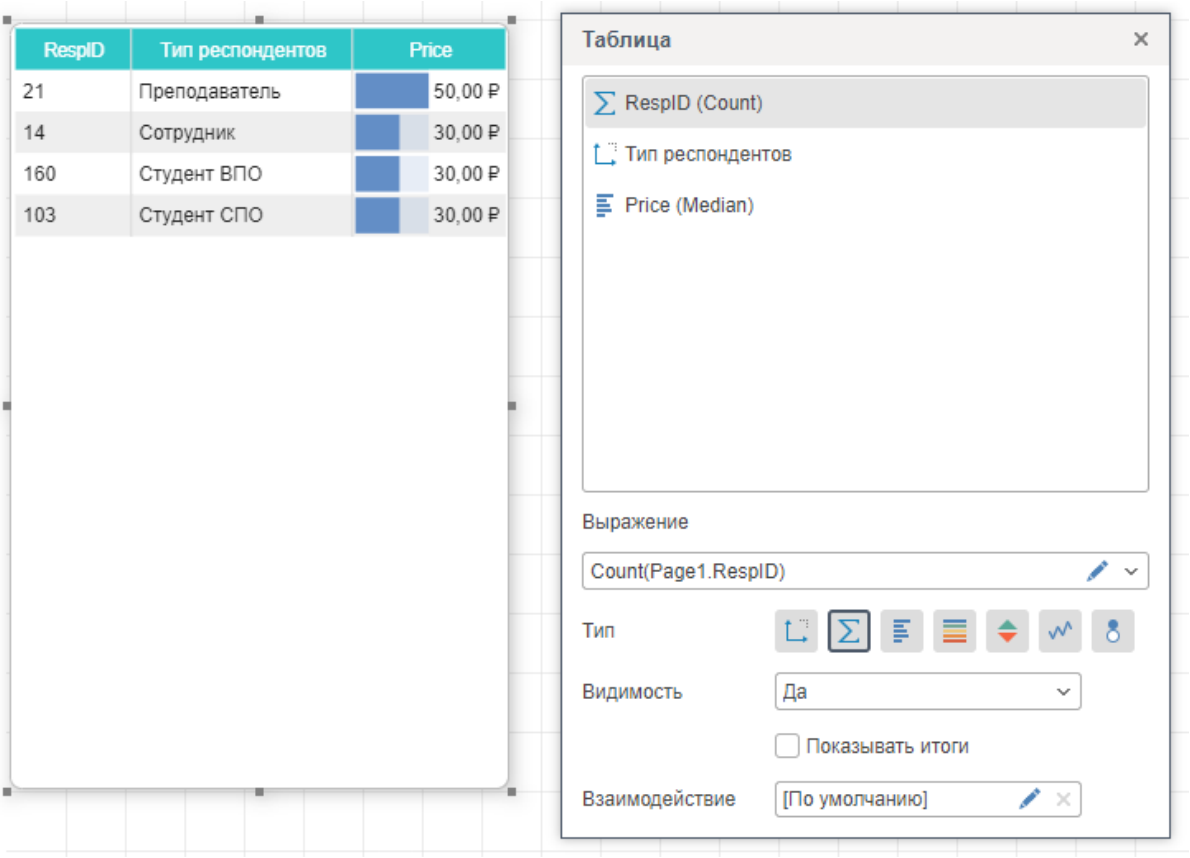
Группировка данных в таблице

© Expasysgroup, 2026



Для того чтобы сгруппировать данные в элементе **Таблица**, необходимо у полей данных, значения которых необходимо сгруппировать, переключить режим с **Измерения** на **Показатель**  .

© Expasysgroup, 2026



Группировка данных в таблице

Изображения в таблице

В таблице можно отобразить изображения полученные из источников данных, а также изображения полученные по URL. Для того чтобы отобразить изображения в таблице из источника данных, достаточно просто добавить поле данных в список полей таблицы.

Если поле данных содержит URL изображения, то по умолчанию, ссылка будет отображаться как текст в таблице. Для того чтобы получить изображения по URL и отобразить их в таблице, необходимо:

- В редакторе элемента **Таблица** выделить поле данных с URL изображений;
- К выражению данного поля применить функцию **Image()**. Например, Image(DataSource.DataColumn1).
- Если URL ведут к изображениям типа SVG, то необходимо указать высоту и ширину изображения в аргументах функции - Image(DataSource.DataColumn, height, width).

Перенос слов в заголовках таблицы

© Expasysgroup, 2026

Идентификатор респондента	Тип респондента	Стоимость напитка
1001	Студент СПО	35
1002	Студент ВПО	30
1004	Студент СПО	30
1005	Студент СПО	25
1006	Студент СПО	20
1008	Студент СПО	20
1009	Студент СПО	25
1012	Студент ВПО	20
1014	Студент СПО	25
1015	Студент ВПО	30
1016	Студент ВПО	50
1017	Преподаватель	40
1018	Студент ВПО	5
1019	Студент ВПО	30
1020	Студент ВПО	50

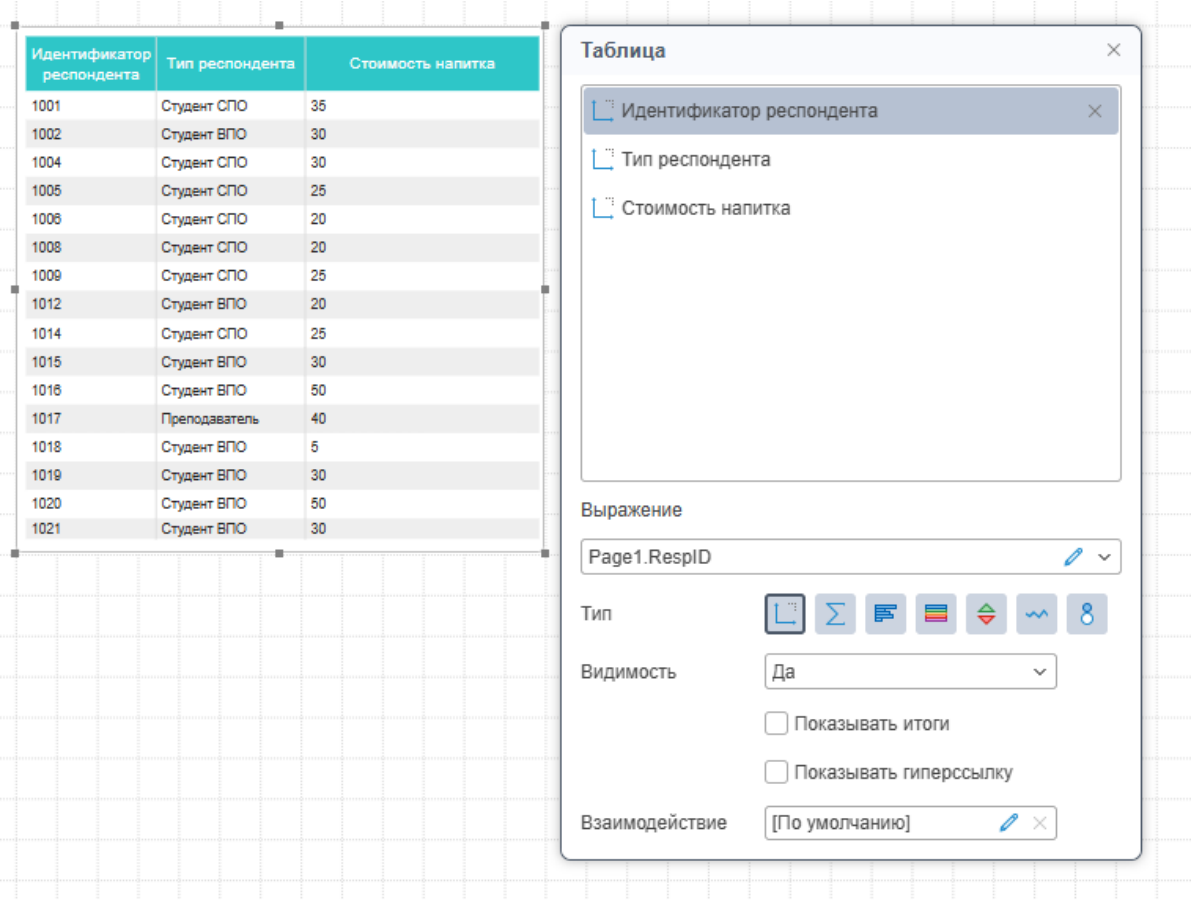
Для того чтобы сделать перенос слов в заголовке нужно:

• Выбрать таблицу на панели индикаторов.

• На панели свойств, в графе **Способ изменения размера** выбрать режим **Авторазмер**.

• Перейти в редактор элемента **Таблица** и выбрать нужный столбец:

© Expasysgroup, 2026



• После на панели свойств, в графе **Размер** указана **Ширина** а также включен параметр **Перенос слов:**

© Expasysgroup, 2026

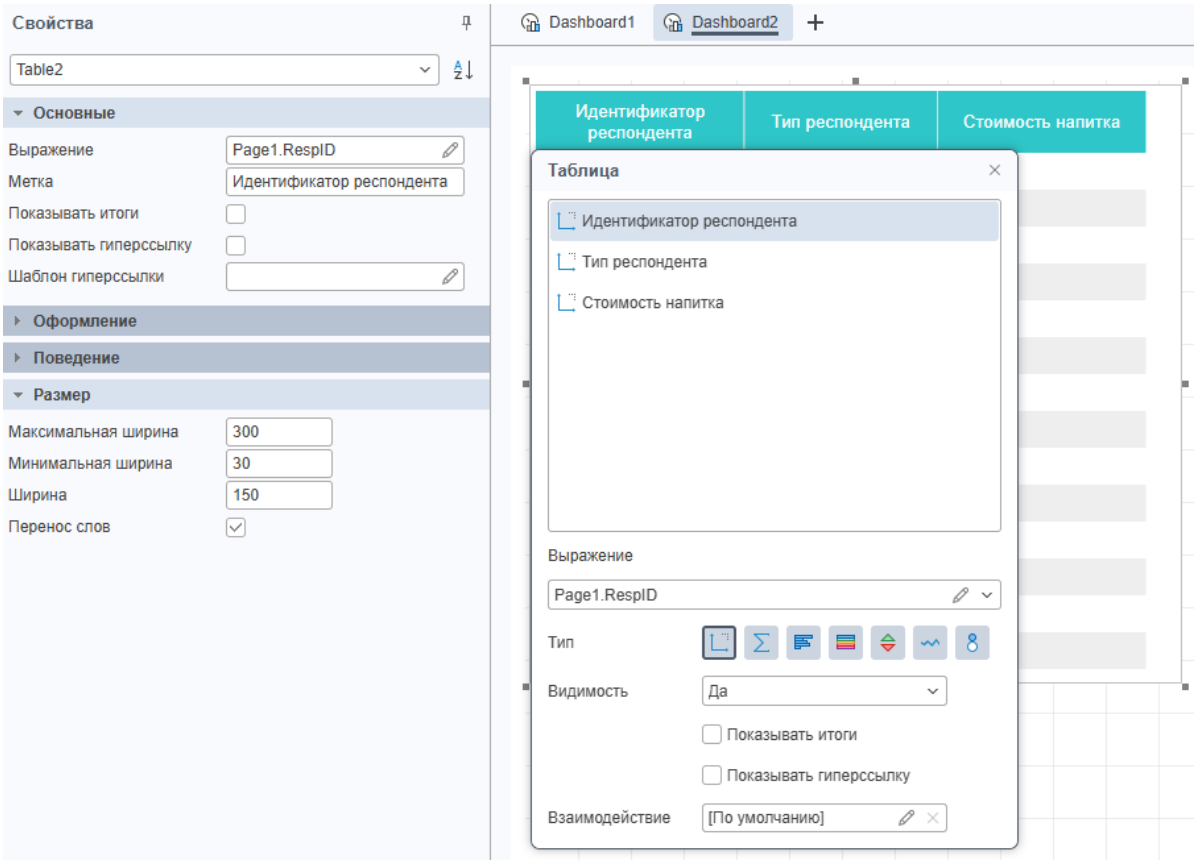


Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Таблица** и её полей.

Наименование	Описание
Таблица	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Способ изменения размера** - Предоставляет возможность установить режим размера колонок элемента **Таблица**: a. **Авторазмер**, т.е. будет рассчитана оптимальная ширина колонок; b. **Поместить**, колонки будут пропорционально растянуты на всю ширину элемента.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Таблица**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Таблица**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Таблица**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Шрифт итога** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для итогов элемента **Таблица**. • **Цвет текста итога** - предоставляет возможность определить цвет итоговых значений элемента **Таблица**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет итоговых значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Шрифт заголовка** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовков значений элемента **Таблица**. • **Цвет текста заголовка** - предоставляет возможность определить цвет заголовков значений элемента **Таблица**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет заголовков значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - Предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Таблица**. • **Отступ снаружи** - Группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - Группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Таблица**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не

© Expasysgroup, 2026

	активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

Свойства полей данных элемента:

Наименование	Описание
Основные	• **Выражение** - предоставляет возможность указать выражение для текущего поля данных. • **Метка** - предоставляет возможность изменить подпись поля данных. • **Показывать итоги** - предоставляет возможность отображать или не отображать итоговое значение для определенного поля данных. • **Показывать гиперссылку** - предоставляет возможность включить или выключить гиперссылки для значений текущего поля данных. • **Шаблон гиперссылки** - предоставляет возможность указать гиперссылку для значений текущего поля данных.
Оформление	• **Развернуть** - открывает окно **Изменить выражение.** • **Цвет текста** - предоставляет возможность указать цвет текста для текущего поля данных. • **Выравнивание заголовка** - предоставляет возможность указать выравнивание заголовка для текущего поля данных: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • **Горизонтальное выравнивание** - предоставляет возможность указать горизонтальное выравнивание текста для текущего поля данных. • **Выравнивание итога** - предоставляет возможность выровнять значение итога в ячейке: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**.
Поведение	• **Формат** - предоставляет возможность указать текстовое форматирование для значений текущего поля данных.
Размер	• **Максимальная ширина** - позволяет задать максимальную ширину колонки. • **Минимальная ширина** -позволяет задать минимальную ширину колонки. • **Ширина** - позволяет задать фиксированную ширину колонки. • **Перенос слов** - в зависимости от значения свойства будет включен или выключен режима переноса слов для текущего поля данных.

© Expasysgroup, 2026

Сводная таблица

Сводная таблица - элемент панели индикаторов, позволяющий обработать, сгруппировать и просуммировать значения данных по строкам и столбцам этой таблицы.

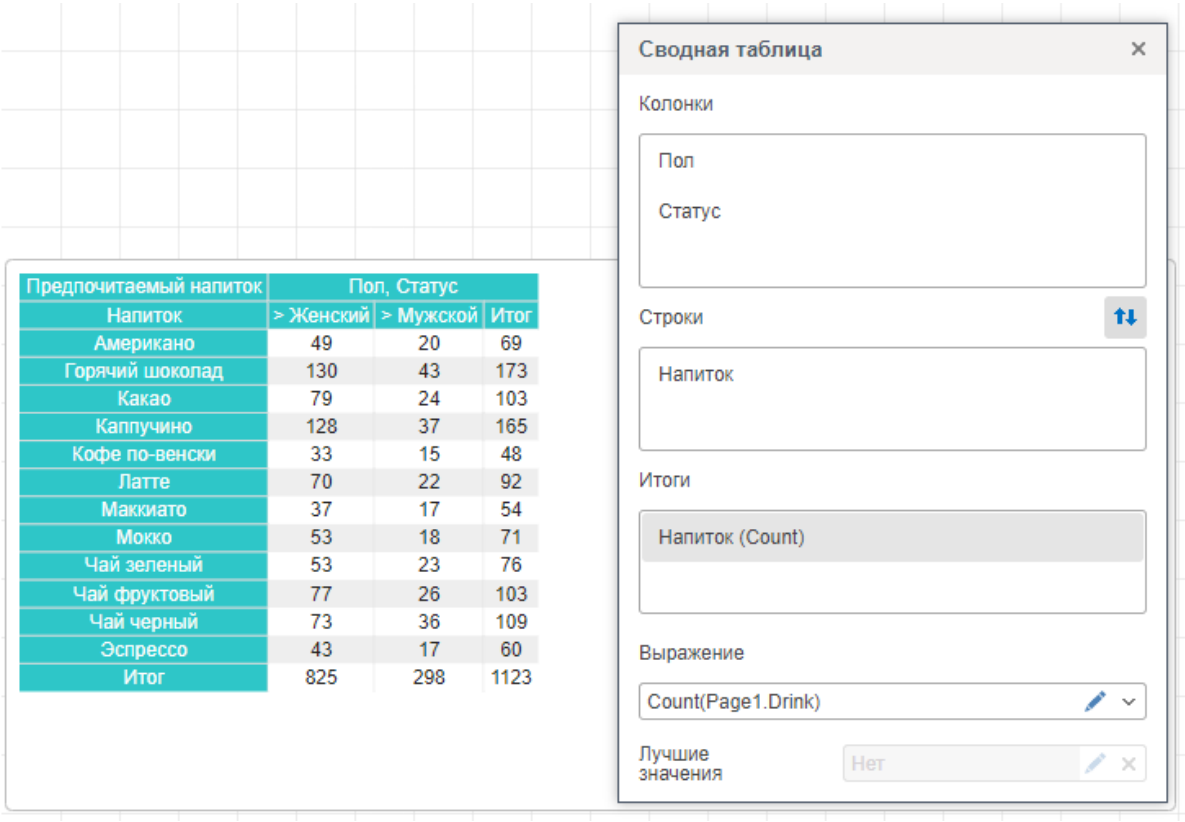
Ожидаемая цена	Ваш пол, Ваша должность										
ID респондента	Женский					Мужской					Итог
	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог	
1138				25							
1139				20							
1140			30								
1141			20								
1142				15							
1143				20							
1144			30								
1145								25			
1146				25							
1147			100								

В **Сводную таблицу** необходимо добавить как минимум одно поле данных в графу **Итоги**. Настройки элемента **Сводная таблица** размещаются в редакторе элемента.

Для вызова редактора, необходимо:

- Выбрать элемент **Сводная таблица**;
- Включить режим редактирования, выбрать в контекстном меню команду **Изменить**  ;

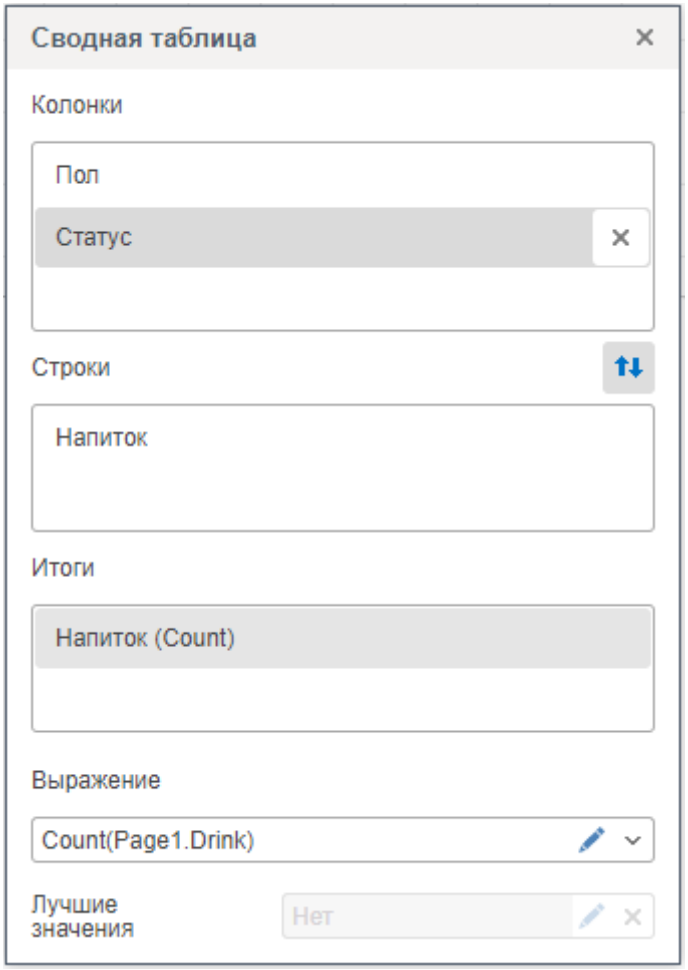
© Expasysgroup, 2026



Редактор элемента

В редакторе элемента добавляются данные, редактируются их выражения, а также осуществляется настройка лучших значений элемента.

© Expasysgroup, 2026



1. **Колонки** - поля данных для колонок таблицы;
2.  - кнопка обмена колонками данных между полями **Колонки** и **Строки**;
3. **Строки** - поля данных для строк таблицы;
4. **Итоги** - Поля данных для результирующих ячеек таблицы;
5. **Выражение** выделенного поля данных.
6. В параметре **Лучшие значения** можно настроить список максимальных или минимальных значений данной сводной таблицы.

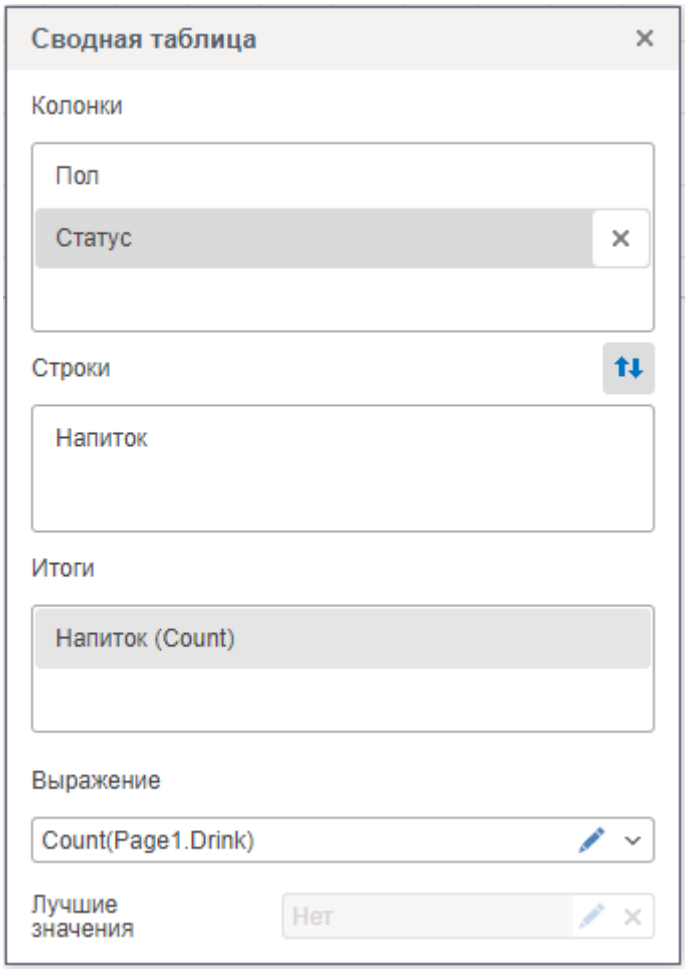
Итоги

На пересечении колонок и строк сводной таблицы формируются ячейки, называемые итогами. В эти ячейки добавляются значения из соответствующей ячейки источника данных. Затем, все значения каждой строки и каждого столбца будут просуммированы и отображены в результирующих ячейках отображаемой сводной

© Expasysgroup, 2026

таблицы. В поле **Итоги** можно указать несколько полей данных. В этом случае, в сводной таблицы будут добавлены ячейки как для первого поля данных, так и для второго.

Предпочитаемый напиток	Пол, Статус										
Напиток	Женский					Мужской					Итог
	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог	Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог	
Американо	12		16	21	49	2	2	12	4	20	69
Горячий шоколад	9	4	65	52	130	3	1	26	13	43	173
Какао	2	4	36	37	79			14	10	24	103
Каппучино	12	6	54	56	128	6	1	14	16	37	165
Кофе по-венски	5		14	14	33	3	1	7	4	15	48
Латте	5	1	34	30	70	1	2	11	8	22	92
Маккиато	4		17	16	37	1	1	8	7	17	54
Мокко	6		21	26	53	1	1	10	6	18	71
Чай зеленый	7	1	29	16	53	1	1	17	4	23	76
Чай фруктовый	6	2	43	26	77		1	16	9	26	103
Чай черный	6	1	37	29	73	3	1	17	15	36	109



Строки

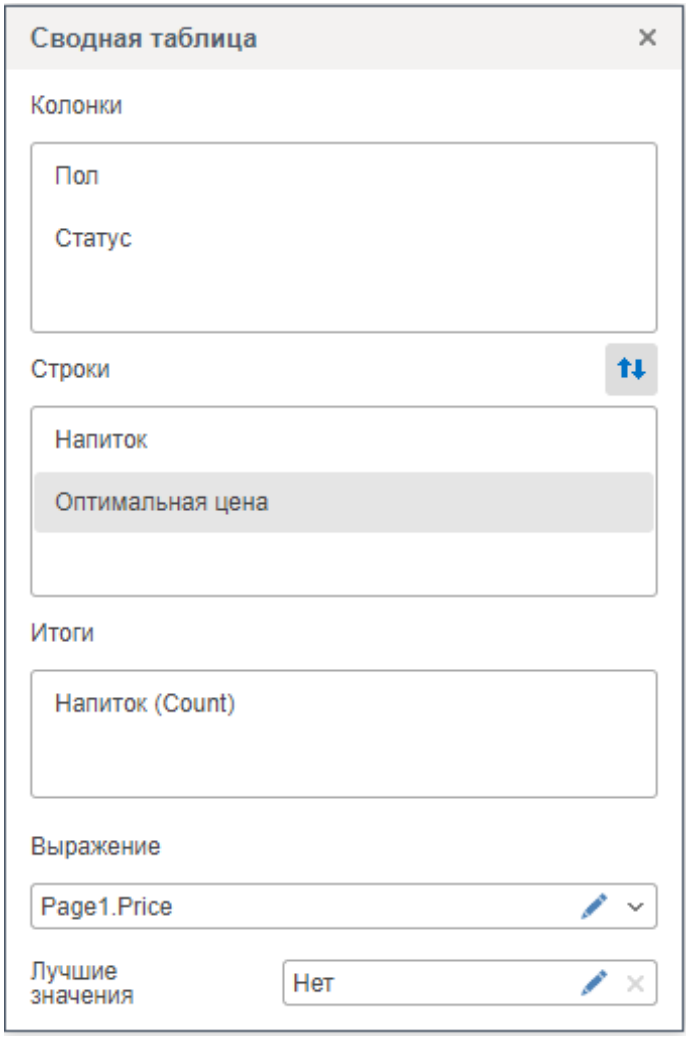
В данной графе указываются поля данных, значения которых и формируют строки сводной таблицы. В этом поле также можно указать несколько значений. В этом

© Expasysgroup, 2026

случае, поля данных должны быть взаимосвязаны, т.к. значения верхнего поля данных в этом поле являются прародителем для значений нижнего поля данных.

Предпочитаемый напиток		Пол, Статус						
Напиток	Оптимальная цена	Женский					Мужской	Итог
		Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог		
Американо	10	1				1		1
	100	2				2	1	3
	15			2	3	5		5
	18						1	1
	20	1		3	6	10	5	15
	25	1			4	5	1	6
	30	1		5	4	10	3	13
	35			2	1	3	1	4
	40	2			2	4	1	5
	45						2	2
	47						1	1
	50	3		3	1	7	3	10
	60	1				1	1	2
	80			1		1		1
	Итог	12		16	21	49	20	69
Горячий шоколад		9	4	65	52	130	43	173
Какао		2	4	36	37	79	24	103
Каппучино		12	6	54	56	128	37	165
Кофе по-венски		5		14	14	33	15	48

© Expasysgroup, 2026



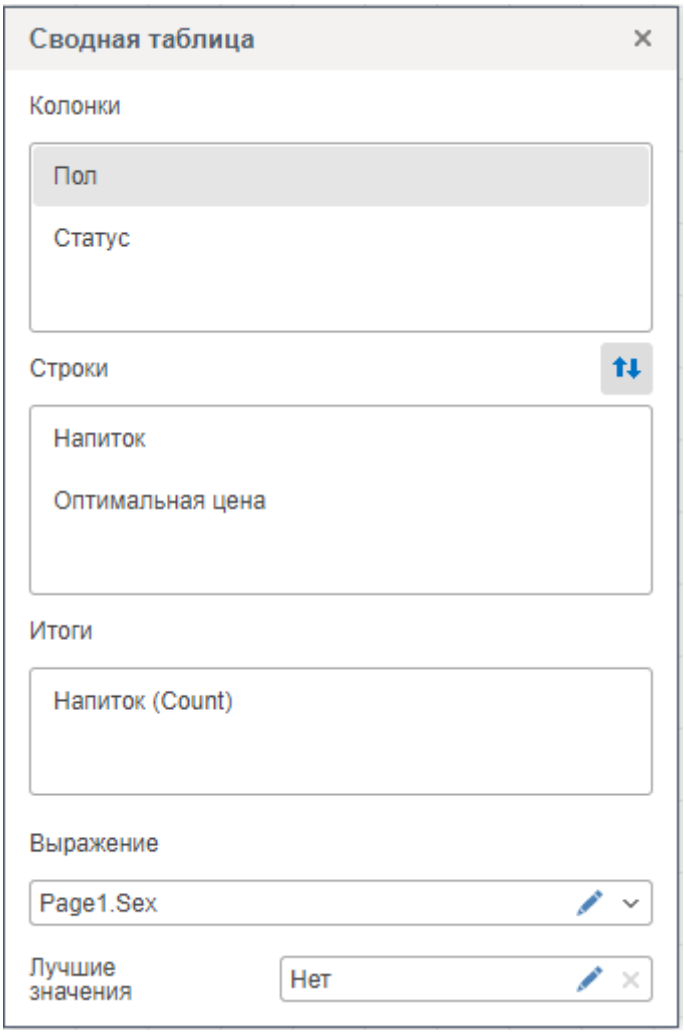
В этом случае, в сводной таблице цена каждого напитка будет отдельной строкой в сводной таблице.

Колонки

В этом поле сводной таблицы указываются поля данных, значения которых сформируют колонки сводной таблицы. Также в этом поле можно указать несколько полей данных.

© Expasysgroup, 2026

Предпочитаемый напиток		Пол, Статус					
Напиток	Оптимальная цена	Женский					Мужской
		Преподаватель	Сотрудник	Студент ВПО	Студент СПО	Итог	
Американо		12		16	21	49	20
Горячий шоколад		9	4	65	52	130	43
Какао		2	4	36	37	79	24
Каппучино		12	6	54	56	128	37
Кофе по-венски		5		14	14	33	15
Латте		5	1	34	30	70	22
Маккиато		4		17	16	37	17



В этом случае, поля данных должны быть взаимосвязаны, т.к. значения верхнего поля данных являются прародителем для значений нижнего поля данных.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Сводная**

© Expasysgroup, 2026

таблица и её полей.

Наименование	Описание
Сводная таблица	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Сводная таблица**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Условия** - предоставляет возможность настроить условия для выбранного элемента • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Сводная таблица**. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.

© Expasysgroup, 2026

Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Сводная таблица**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить

© Expasysgroup, 2026

	изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Карточки

Карточки - элемент анализа данных, позволяющий отобразить сгруппированные значения данных в виде карточки.



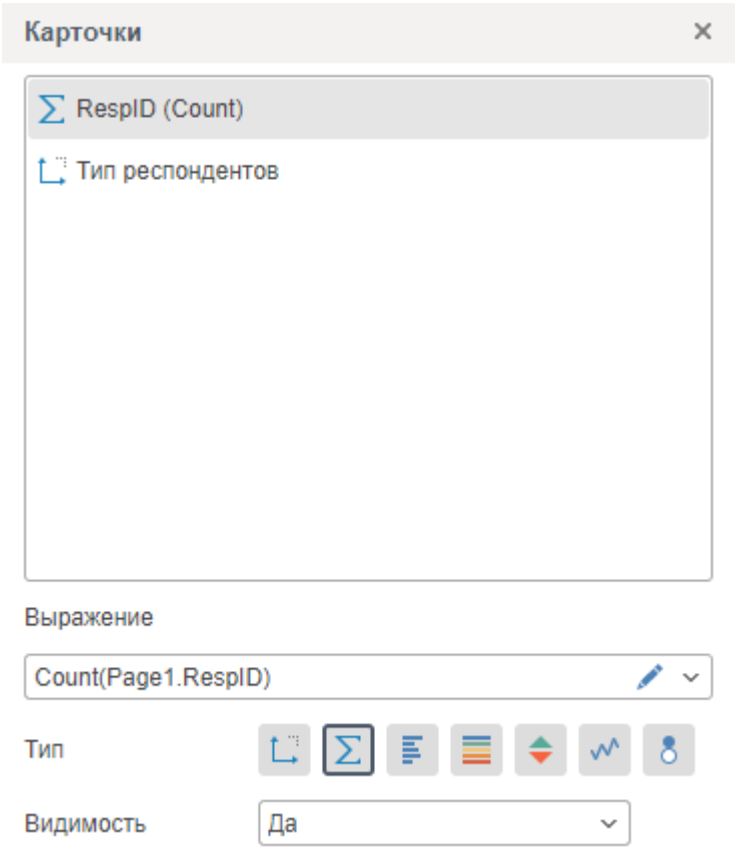
На карточках можно выводить следующую информацию:
- Значения из полей данных и примененный к ним графический анализ;
- Указанное значение вручную;
- Изображения из полей данных.

Настройки элемента **Карточки** осуществляется в редакторе и с помощью свойств.

- Кликнуть по элементу **Карточки** и выбрать режим редактирования  ;
- Свойства выбранного элемента, размещаются в контекстном меню слева .

Редактор элемента «Карточки»
В нем осуществляется добавление полей с данными, определяется порядок их вывода в каждой карточке, удаление, а также включение различных типов графического анализа данных.

© Expasysgroup, 2026



1. Список полей данных.
2. **Выражение** - графа содержащая выражение выбранного поля данных.
3. **Тип** - выбор типа значения выделенного поля данных:
   - **Измерение** - значение поля данных будут отображены в исходном состоянии.
   - **Показатель** - значениям поля данных могут применяться различные функции.
   - **Гистограмма** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлена гистограмма.
   - **Цветовая шкала** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлена цветовая шкала.
   - **Индикатор** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а также для каждого значения этого поля будет добавлен индикатор.
   - **Спарклайны** - значение поля данных будет представлено в виде графика. Он также имеет несколько видов отображения данных - график, область, гистограмма, выигрыш/проигрыш. Для спарклайна в графике или области можно определить режим начальных точек.
   - **Пузырь** - к значениям поля данных могут применяться различные функции, а

© Expasysgroup, 2026

каждое значение будет представлено в виде «пузыря».

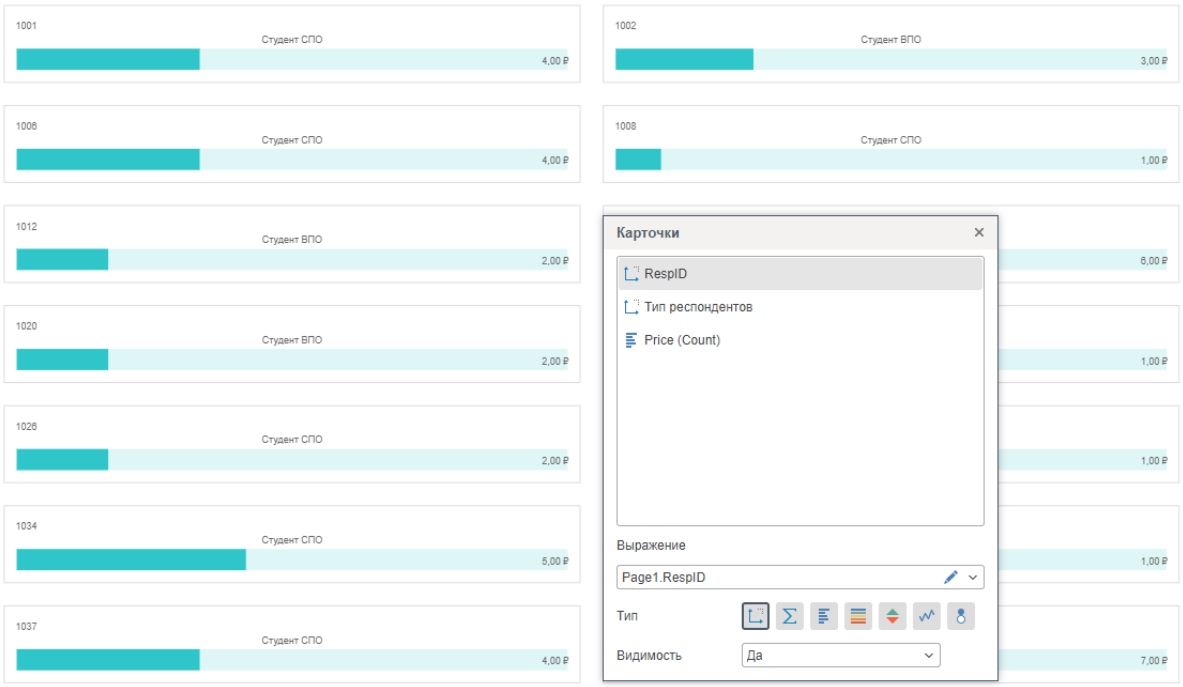
4 Параметр **Видимость** позволяет включить или выключить отображение выделенной колонки в таблице. Также, данный параметр может зависеть от результата логического выражения. Если результатом вычисления выражения будет значение **Да**, то колонка будет «включена». Если **Нет**, то «выключена».

Если для отображения данных используются типы графического анализа (**Цветовая шкала**, **Спарклайн**, **Пузырь),** то становятся доступны и другие параметры, позволяющие задать дополнительные настройки для этих типов.

Порядок формирования карточек

Для каждого значения из колонки данных будет сформирована своя карточка.

Если будет добавлена другая колонка данных из этого же источника, то её значения будут добавлены в существующие карточки.

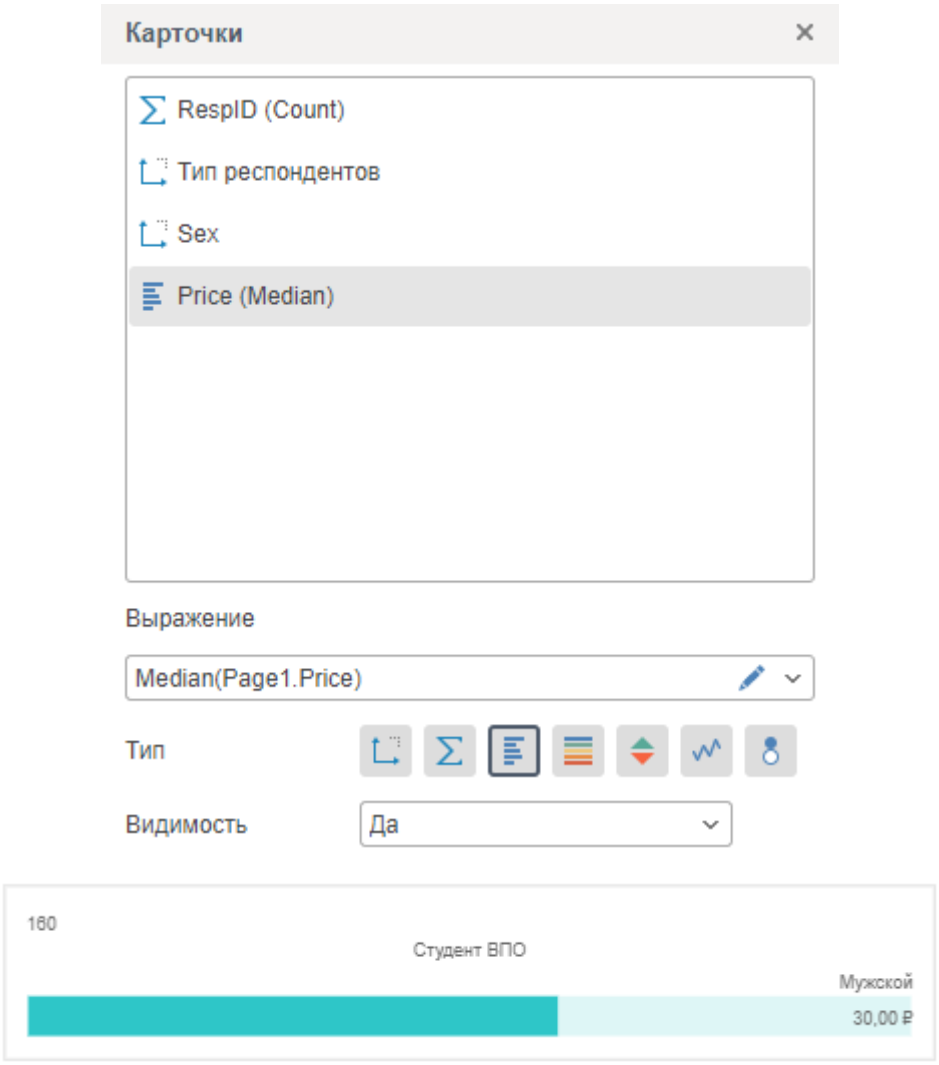


Если же в редактор будет добавлена колонка данных из другого источника, то её значения будут добавлены в существующие карточки только при наличии связи между источниками данных. Иначе, для значений из второй колонки данных будут сформированы собственные карточки.

© Expasysgroup, 2026

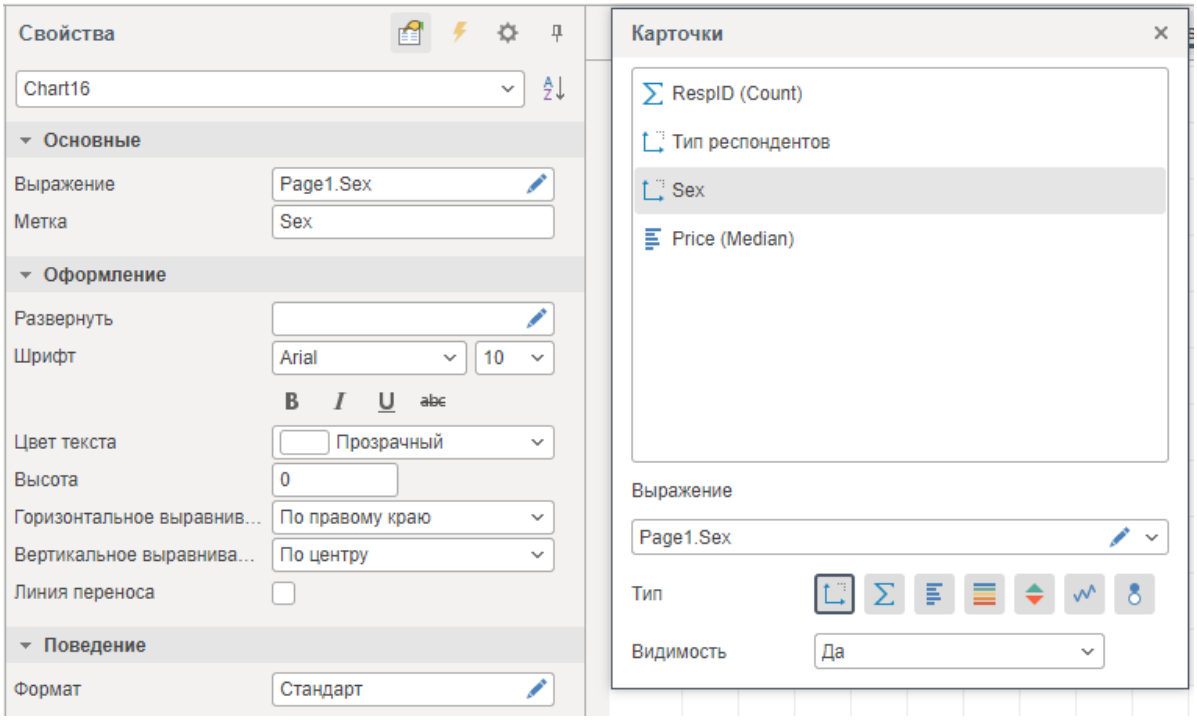
Порядок вывода значений в карточке

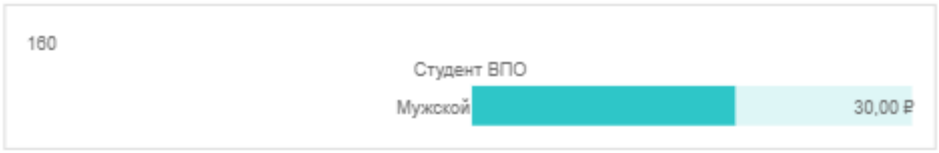
Каждое значение из колонки данных, по умолчанию, выводится с новой строки. Порядок вывода значений в строках карточки определяется очередностью расположением полей в редакторе элемента **Карточки**. То есть, чем выше колонка данных в редакторе, тем выше значение из нее в карточке.



Если необходимо вывести значение из следующей колонки данных в этой же строке, что и предыдущее, необходимо выделить нужное поле данных в редакторе и перейти к свойствам полей данных элемента **Линия переноса** убрать «галочку»

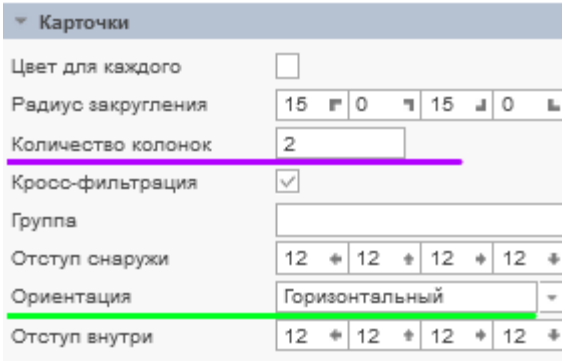
© Expasysgroup, 2026





Порядок вывода карточек в элементе

Порядок вывода карточек в элементе определяется следующими свойства элемента **Количество колонок** и **Ориентация**.



По умолчанию, свойство **Количество колонок** установлено в значение 0, но можно изменить это значение, указав необходимое число колонок. На примере выше указанно количество колонок 2.

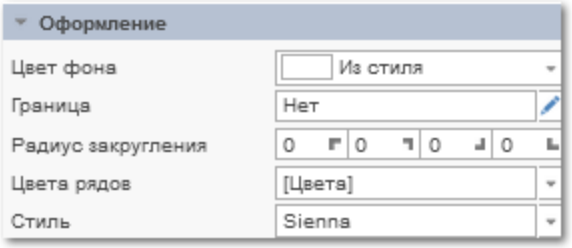
Направление заполнения колонок карточек также зависит от указынного значения в

© Expasysgroup, 2026

свойстве **Ориентация**. По умолчанию оно определяется как **По горизонтали**, т.е. карточки отображаются слева направо построчно.

Цвет фона карточек

Цвет фона карточек в элементе и цвет фона элемента задаются в Свойствах **Цвет фона** пункт **Оформление**. Значение для этого свойства может быть выбрано из стиля элемента или определенно из палитры цветов.



Также, для каждой карточки можно выбрать собственный цвет, поставив «галочку» в свойстве **Цвет для каждого**.



Наборы цветов для создания оттенков зависят от значения свойства **Цвета рядов**, и могут быть выбраны из стиля элемента или из предустановленных коллекций цветов в списке.

© Expasysgroup, 2026

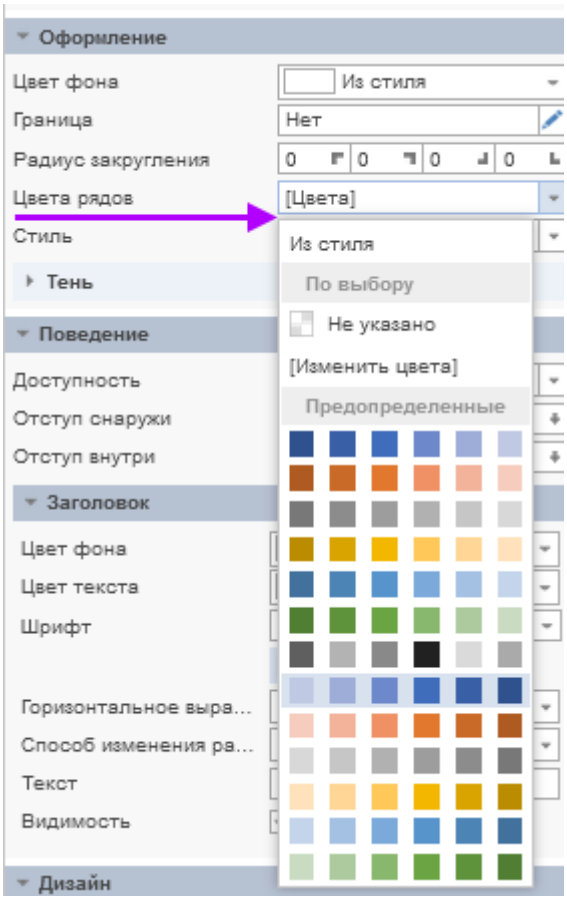


Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Карточки** и её полей.

Наименование	Описание
Карточки	• Свойство **Цвет для каждого** позволяет включить или выключить режим уникального оттенка для каждой карточки в элементе. Если свойство установлено как активное, то цвет фона карточек будет уникальный для каждой карточки. Если свойство не активно, то цвет фона карточек будет одинаковый. • Группа свойства **Радиус закругления** предоставляет возможность определить радиусы закругления для карточек в элементе. • **Количество колонок** - предоставляет возможность определить количество колонок в элементе. По умолчанию, свойство установлено в значение 0, т.е. количество колонок для карточек в элементе рассчитывается

© Expasysgroup, 2026

	автоматически. • **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • Группа свойств **Отступ снаружи** предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы карточек в элементе. • **Ориентация** - предоставляет возможность определить направление заполнения колонок элемента карточками. Если свойство установлено в значение **Горизонтальный**, то колонки сначала заполняются слева на право в пределах ширины элемента, а затем осуществляется переход на новую строку. Если же свойство установлено в значение **Вертикальный**, то колонки сначала заполняются сверху вниз в пределах высоты элемента, а затем осуществляется переход в новую колонку справа. • **Отступ внутри** - группа свойств **Отступ внутри** предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений карточек в элементе.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Карточки**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления.

© Expasysgroup, 2026

	• **Цвета рядов** - Предоставляет возможность определить коллекцию цветов для формирования уникальных оттенков фона карточек в элементе. Это свойство актуально, если включен режим **Цвет для каждого**. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.

© Expasysgroup, 2026

Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Карточки**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить

© Expasysgroup, 2026

	его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

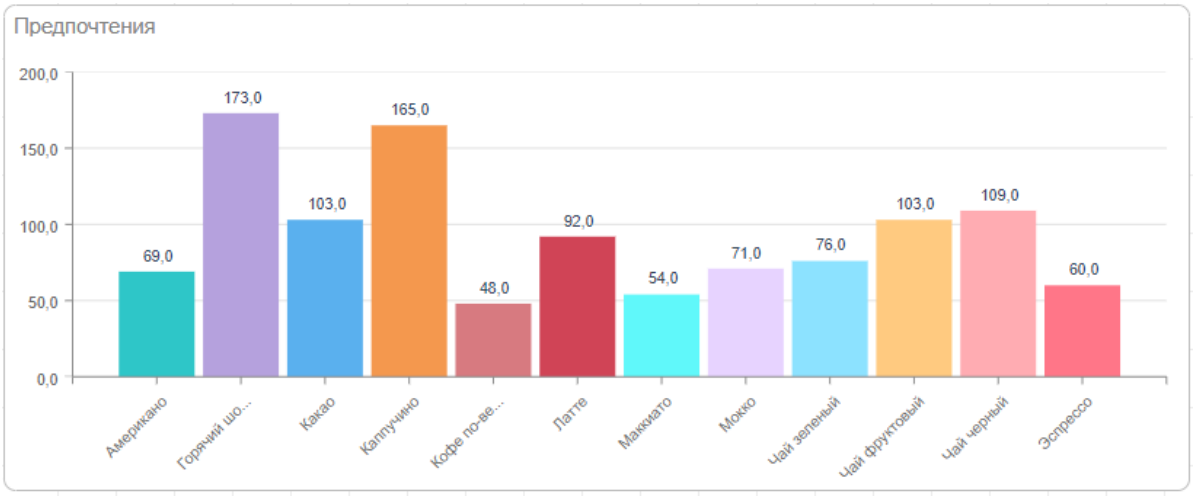
Свойства полей данных элемента:

Наименование	Описание
Основные	• **Выражение** - предоставляет возможность указать выражение для текущего поля данных. • **Метка** - предоставляет возможность изменить подпись поля данных.
Оформление	• **Развернуть** - открывает окно **Изменить выражение**. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений текущего поля данных. • **Цвет текста** - предоставляет возможность указать цвет текста для текущего поля данных. • **Высота** - предоставляет возможность высоту строки для значения текущего поля данных. По умолчанию, свойство установлено в значение 0, т.е. высота строки для значения рассчитывается автоматически. • **Горизонтальное выравнивание** - предоставляет возможность указать горизонтальное выравнивание текста для текущего поля данных. • **Вертикальное выравнивание** - предоставляет возможность указать вертикальное выравнивание текста для текущего поля данных. • **Линия переноса** - предоставляет возможность определить будет ли следующее значение в текущей карточке отображать в этой же строке или будет перенесено на следующую строку. Если свойство установлено, то следующее значение будет отображаться с новой строки. Если же свойство не установлено, то значение из следующего поля данных будет отображаться в одну строку со значением из текущего поля данных.
Поведение	• **Формат** - предоставляет возможность указать текстовое форматирование для значений текущего поля данных.

© Expasysgroup, 2026

Диаграммы

Диаграмма представляет собой графический элемент анализа данных, при помощи которого данные можно обработать, а результат отобразить в виде графических элементов.



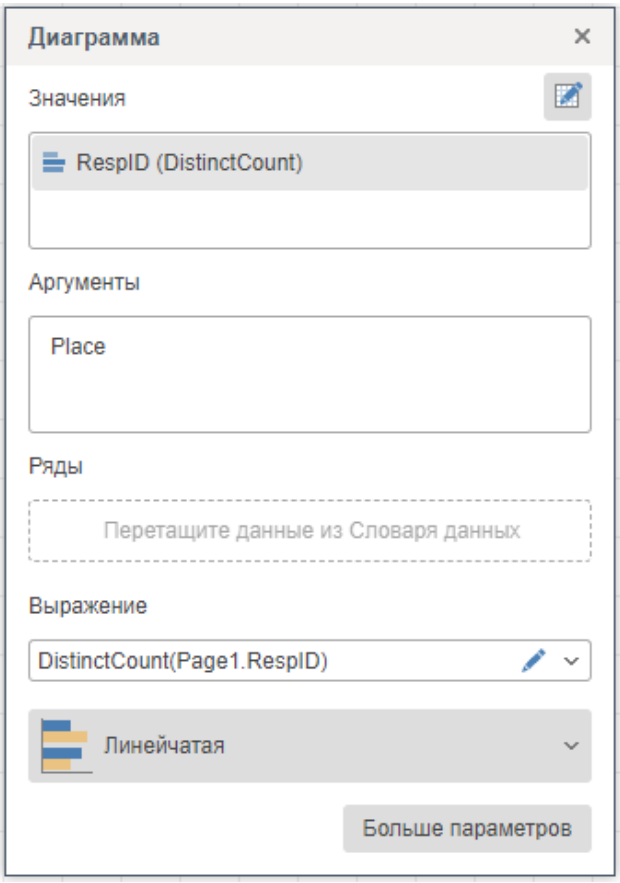
Редактор Диаграммы

Настройка элемента **Диаграмма** осуществляется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор диаграммы, следует:

• Выполнить двойной щелчок левой кнопкой указателя ввода;

• Выделить элемент **Диаграмма**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**

© Expasysgroup, 2026



В редакторе диаграммы можно:
• Указать поля данных со значениями для диаграммы;
• Указать аргументы диаграммы;
• Определить ряды диаграммы;
• Выбрать тип диаграммы;
• Изменить выражение выделенного элемента.

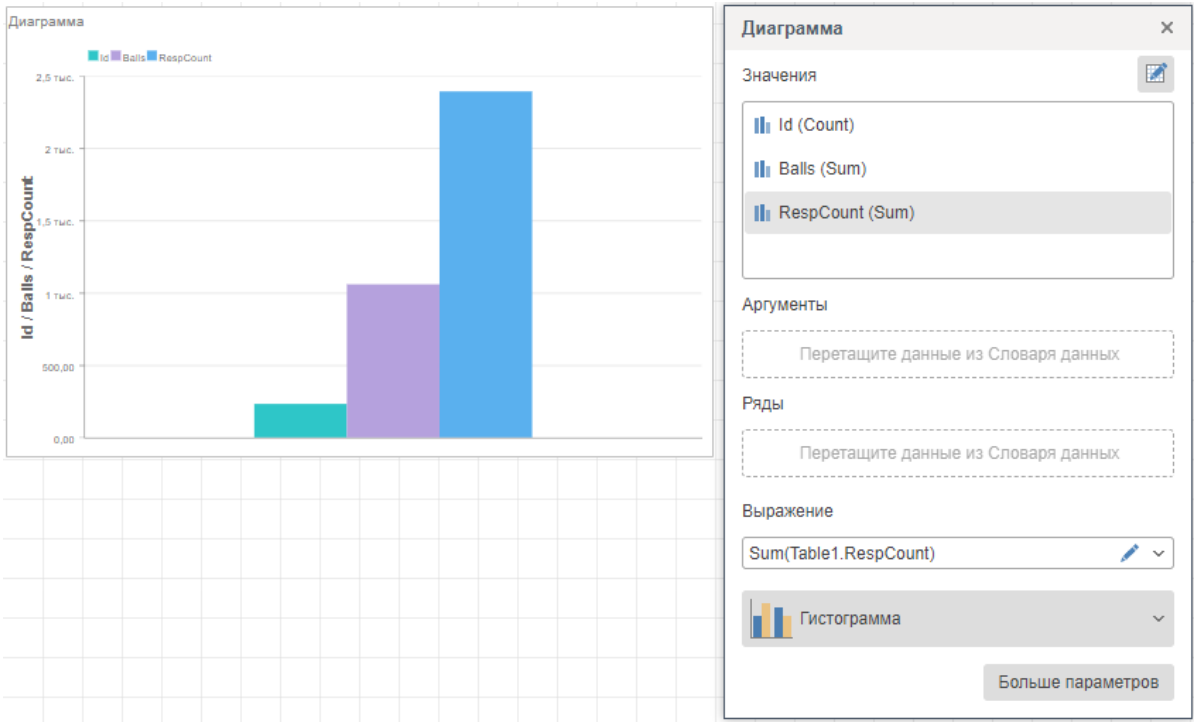
Значения диаграммы

Для того чтобы создать диаграмму на панели индикаторов, необходим как минимум одно поле данных указанное в поле **Значение (Values)**. Для этого следует:
• Перетащить колонку данных из словаря в поле **Значение**, а для вновь добавленных элементов - в область редактора или элемента **Диаграмма**.
• Создать **Новое поле**. Задать для этого элемента выражение, результатом обработки которого будут значения для диаграммы.

Также, у диаграммы можно указать аргументы и ряды. Если аргументы и ряды не

© Expasysgroup, 2026

указаны, то все значения элемента будут обработаны и отображены при помощи одного графического элемента. Например, если в поле **Значение** создано три поля данных, то в элементе **Диаграмма** будет отображено три графических элемента.



Типы диаграмм

В зависимости от выбранного типа диаграммы, данные будут отображены при помощи того или иного графического элемента. В пределах одного элемента диаграмма можно отобразить несколько типов диаграмм. Например, столбчатую и линии.

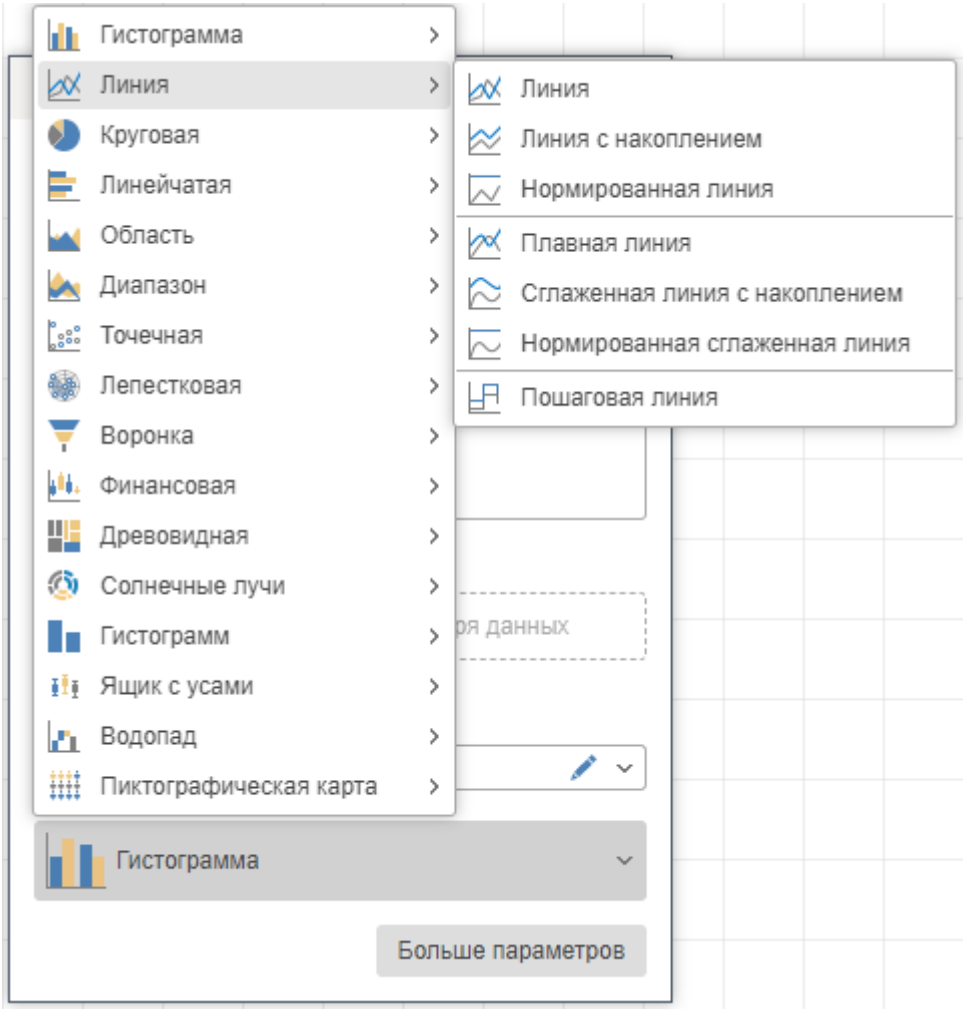
Для того чтобы изменить тип диаграммы, следует:

• Выполнить двойной щелчок левой кнопкой указателя ввода по элементу **Диаграмма**;

• В редакторе элемента, нажать кнопку тип диаграммы;

• Выбрать необходимый тип диаграммы.

© Expasysgroup, 2026

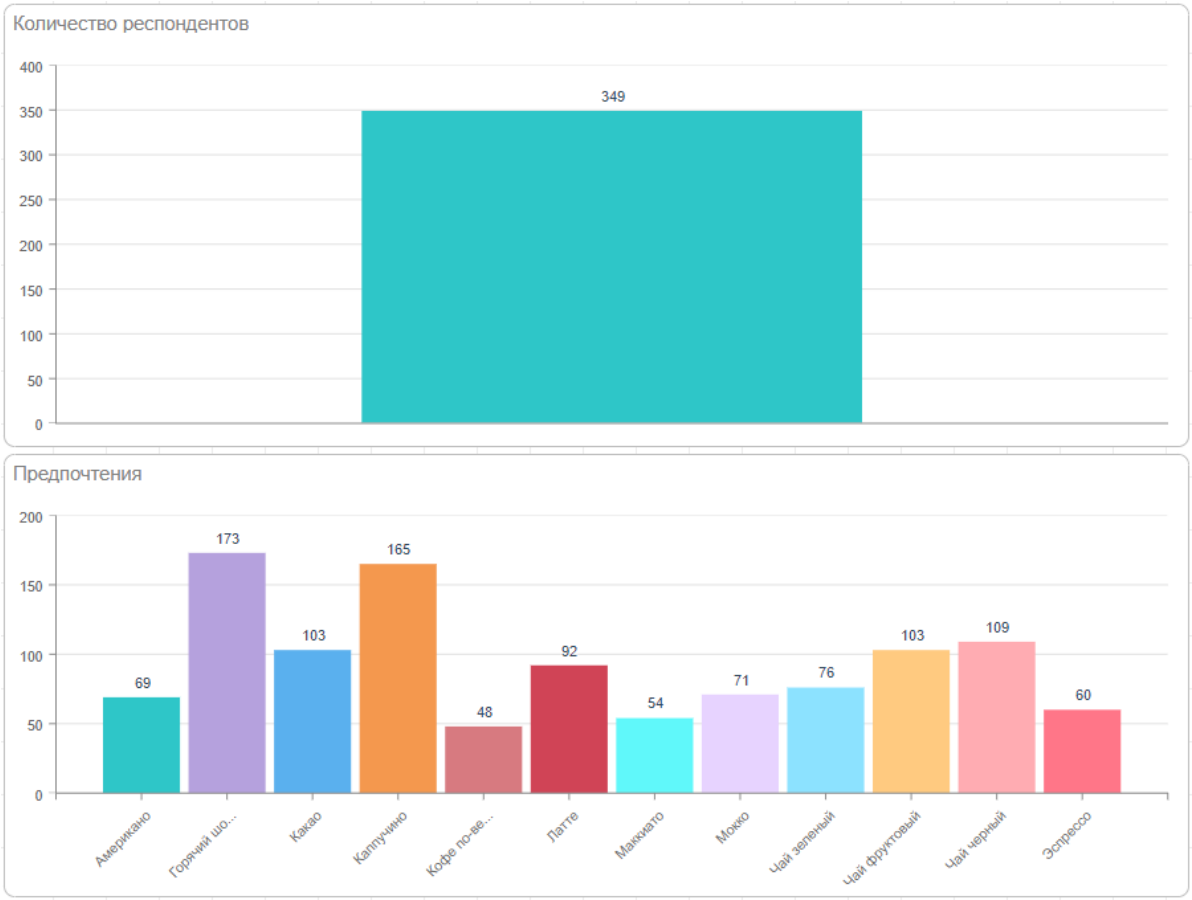


Аргументы

Под аргументом подразумеваются данные, которые связаны со значениями диаграммы. Иначе говоря, каждому аргументу диаграммы будет соответствовать какое-либо значение. Например, цены на продукты связаны с перечнем продуктов, т.е. каждому продукту соответствует своя цена. В этом случае на диаграмме, каждый продукт будет представлен отдельным графическим элементом.

Также, для цен на продукты аргументом может являться категория продуктов. В этом случае, для каждой категории продуктов будет представлен графический элемент. Значение этого графического элемента будет складываться из суммы цен продуктов, входящих в эту категорию.

© Expasysgroup, 2026



Для диаграмм с областью X - Y, аргументы - это значения по оси X. За исключением, столбчатых диаграмм. В случае других типов диаграмм, аргументы - это отдельный сегмент диаграммы.

Для того чтобы задать аргументы диаграммы, следует:
• Выполнить двойной щелчок левой кнопкой указателя ввода по элементу **Диаграмма**;
• В редакторе элемента, перетянуть колонку данных из словаря в поле **Аргументы (Arguments)**.
• Создать **Новое поле** в поле **Аргументы**. Задать для этого элемента выражение, результатом обработки которого будут аргументы для диаграммы.

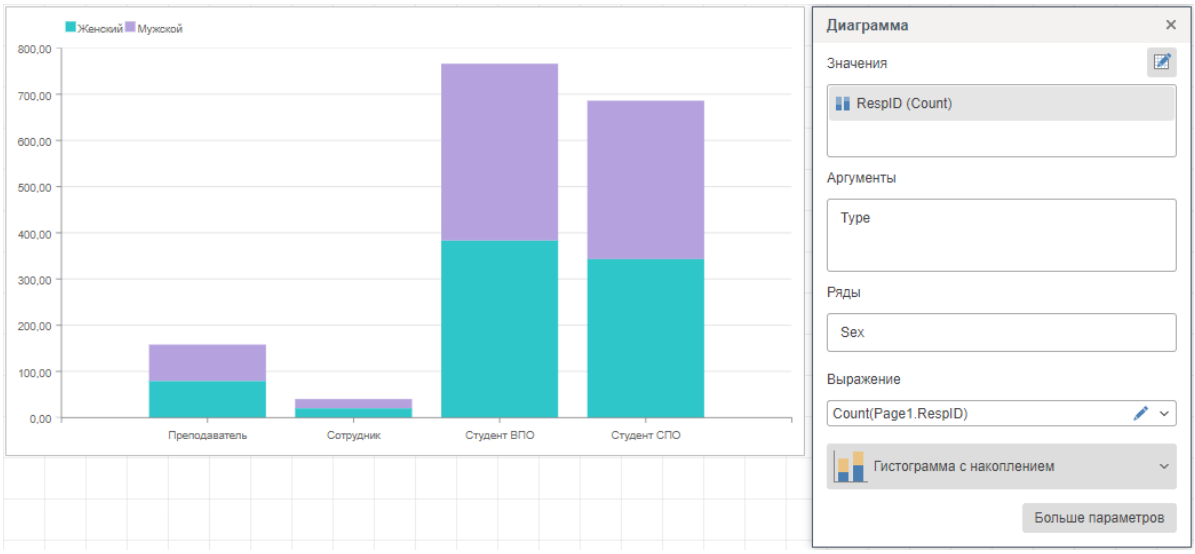
Ряды

Ряд диаграммы представляет собой графические элементы, с аргументами или без

© Expasysgroup, 2026

них, сгруппированные по определенному значению.

Например, есть диаграмма с ценами продуктов (значения диаграммы) и перечнем продуктов (аргументы диаграммы). Если в ряды диаграммы добавить элемент с данными категорий по этим продуктам, то для каждой категории будет отображен список продуктов. Ниже представлена диаграмма с ценами для каждой категории продуктов и одним аргументом.

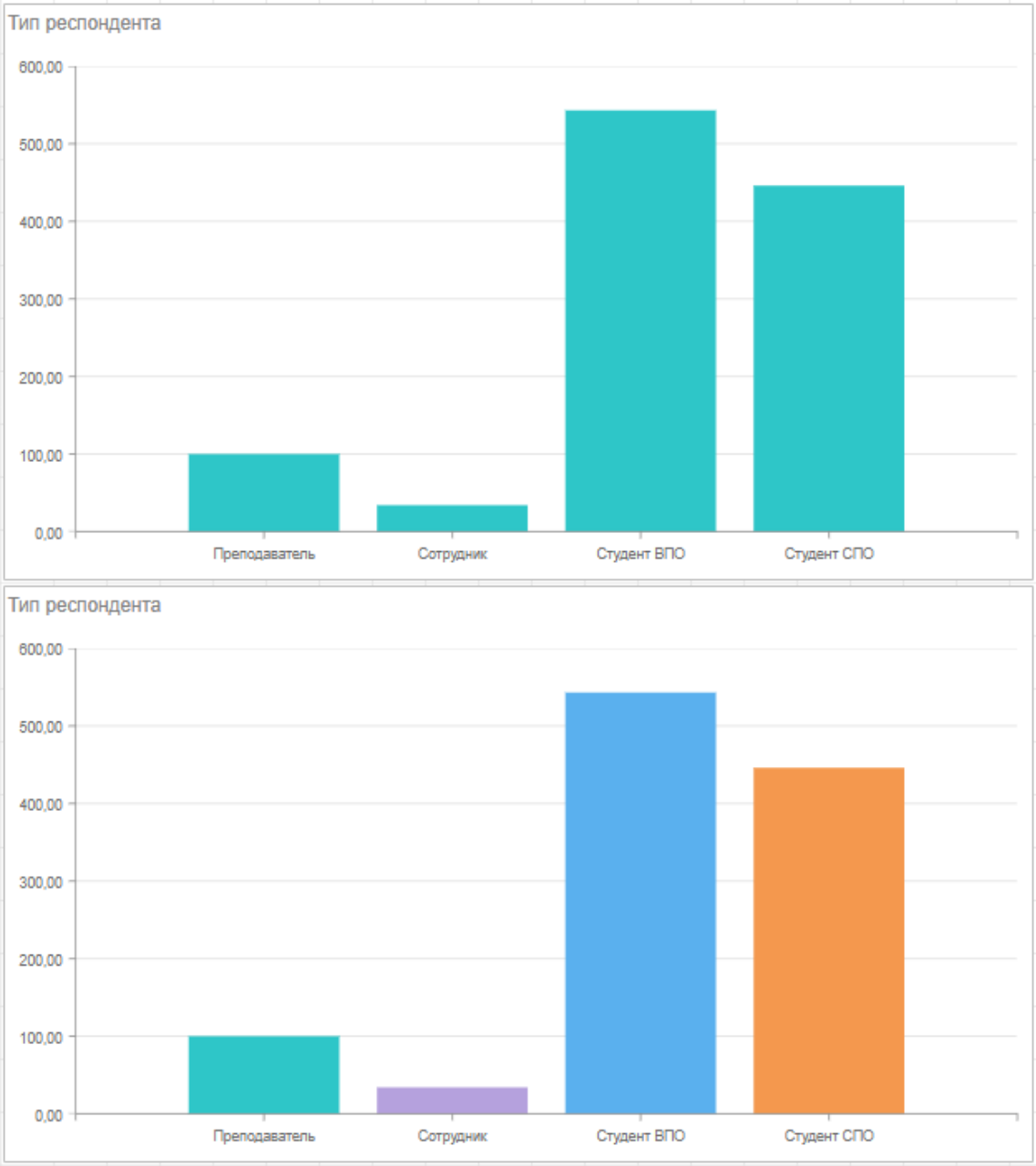


Для того чтобы задать ряды диаграммы, следует:
• Выполнить двойной щелчок левой кнопкой указателя ввода по элементу **Диаграмма**;
• В редакторе элемента, перетянуть колонку данных из словаря в поле **Ряды**.
• Создать **Новый элемент** в поле **Ряды**. Задать для этого элемента выражение, результатом обработки которого будут ряды для диаграммы.

Цвет для каждого

По умолчанию, графические элементы диаграммы в пределах одного ряда обозначены одним цветом. Однако, если необходимо каждый графический элемент отобразить отдельным цветом, следует:
• Выделить элемент диаграмма;
• На панели свойств, свойство **Цвет для каждого** установить в значение **да**.

© Expasysgroup, 2026



Легенда диаграммы

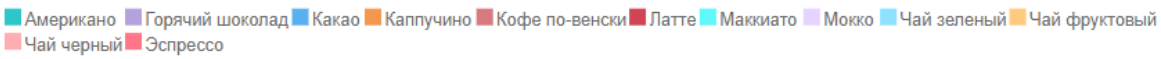
Легенда диаграммы представляет собой пояснение к графическим элементам. Легенда автоматически будет включена, если у диаграммы заданы ряды. В легенде отображается:

• Маркер - специальный графический значок с цветом графического элемента, к которому он относится.

• Значение ряда для определенного графического элемента диаграммы;

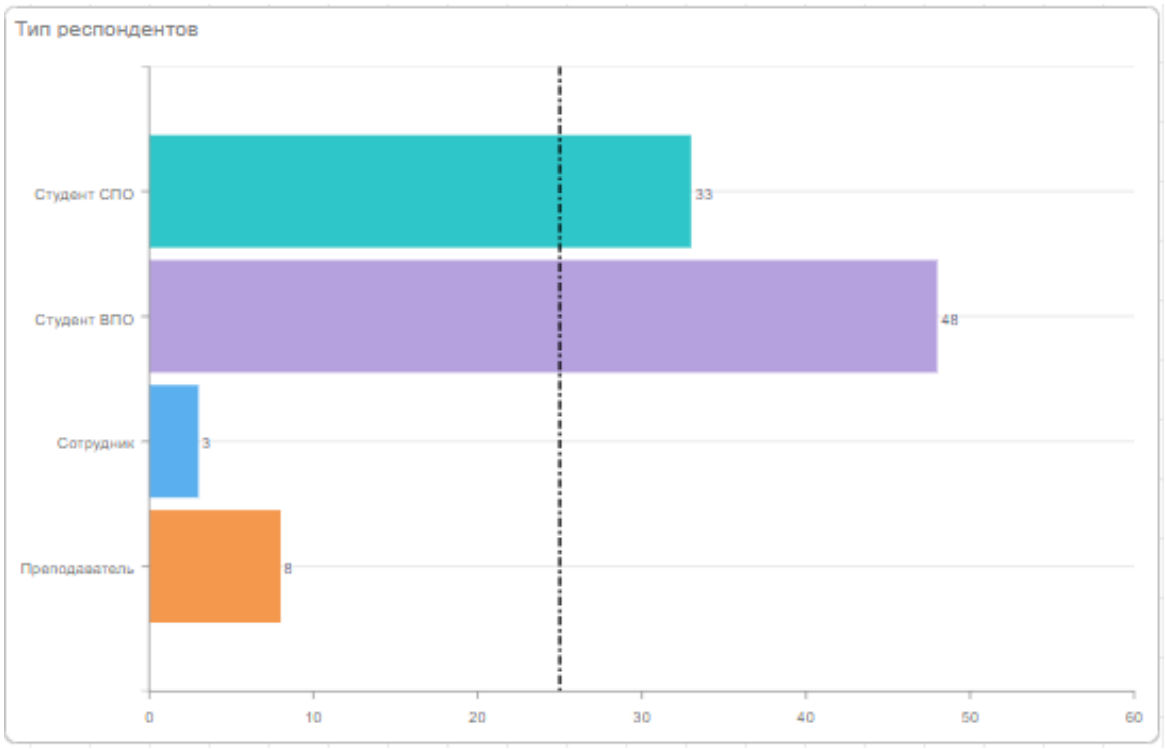
© Expasysgroup, 2026

• Значение аргумента для определенного графического элемента диаграммы, если аргументы заданы для диаграммы.



Константные линии

Константные линии на диаграмме предоставляют возможность отобразить линии значений в области диаграммы.



Для того чтобы добавить константные линии на диаграмме, следует:

• Выделить диаграмму на панели индикаторов;

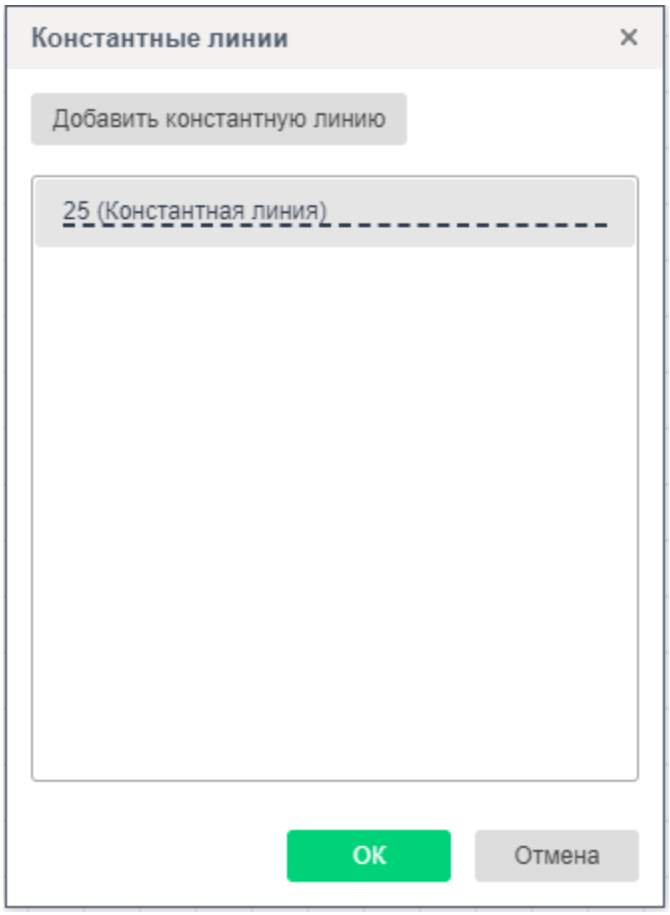
• Нажать кнопку **Обзор** свойства **Константные линии** на панели свойств.

После этого, будет вызван редактор, в котором необходимо произвести настройку константных линий для текущей диаграммы.

© Expasysgroup, 2026

Редактор константных линий

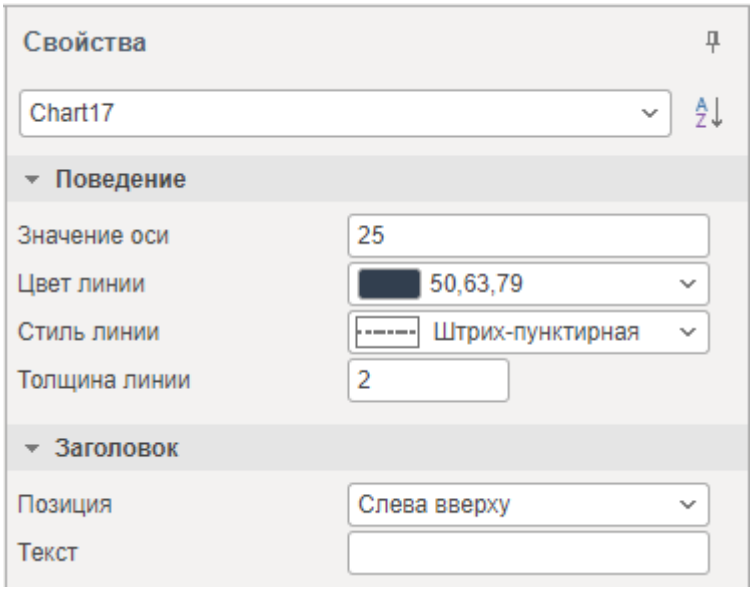
В текущем редакторе осуществляет, добавление, настройка и удаление константных линий для текущей диаграммы.



• Для того чтобы добавить константную линию, следует нажать кнопку **Добавить константную линию**. После этого, с помощью параметров на панели свойств осуществить её настройку. Для каждой константной линии можно указать значение, цвет, стиль, толщину самой линии, а также текст заголовка и его выравнивание.
• Перемещение константных линий в списке линий осуществляется перетягиванием.
• Для того, чтобы удалить константную линию, следует навести курсор на линию или выделить её и нажать на элемент управления **Удалить**.

Настройка константной линии производится на панели свойств:

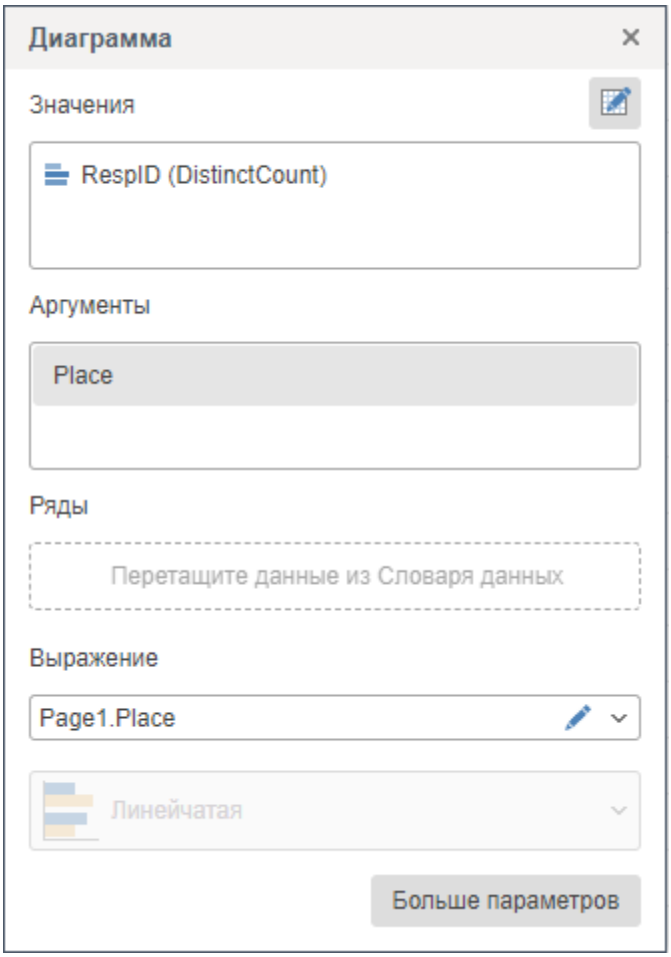
© Expasysgroup, 2026



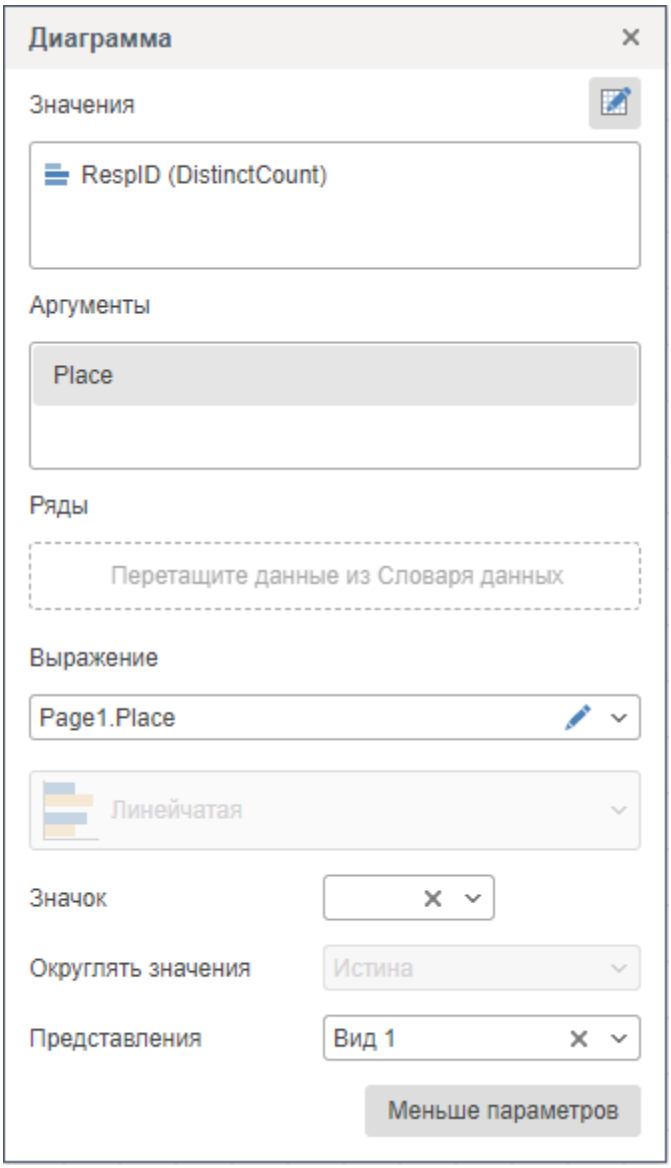
Панель Больше параметров

На панели **Больше параметров** располагаются дополнительные параметры. Однако, список дополнительных параметров зависит от типа диаграммы. Некоторые могут быть доступны только для линейных диаграмм, другие только для столбчатых, третьи, такие как привязка к правой оси Y, зависят от значений свойств элемента. Для того чтобы раскрыть панель дополнительных параметров, следует нажать кнопку **Больше параметров** в редакторе элемента. Для того чтобы скрыть панель дополнительных параметров, следует нажать кнопку **Меньше параметров**.

© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026



Ниже рассмотрим каждый параметр отдельно.

Значки в диаграмме

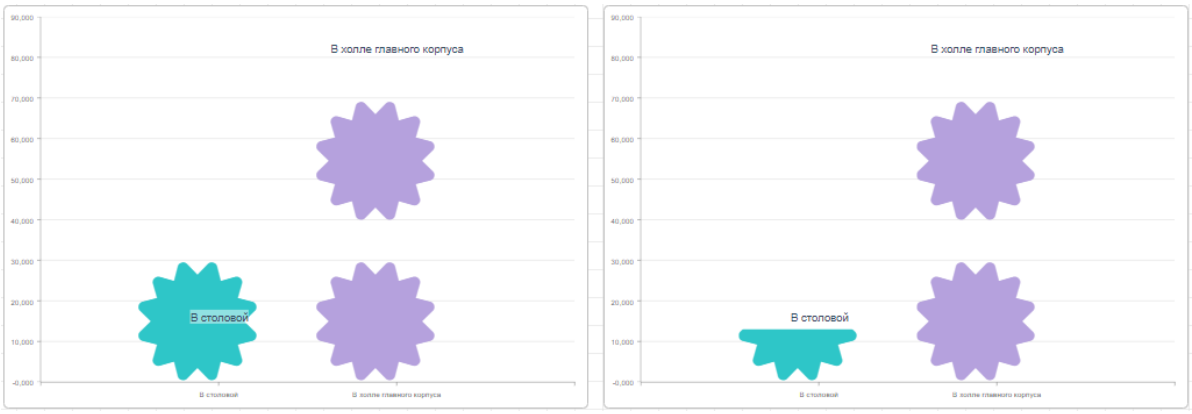
Отобразить графическое значение можно в виде выбранного значка. Причем, если установлен параметр **Цвет для каждого**, то значки каждого графического значения будут разных цветов. Этот параметр доступен не для всех типов диаграммы. Например, для линий невозможно отобразить значения значками.

© Expasysgroup, 2026



Округление значений

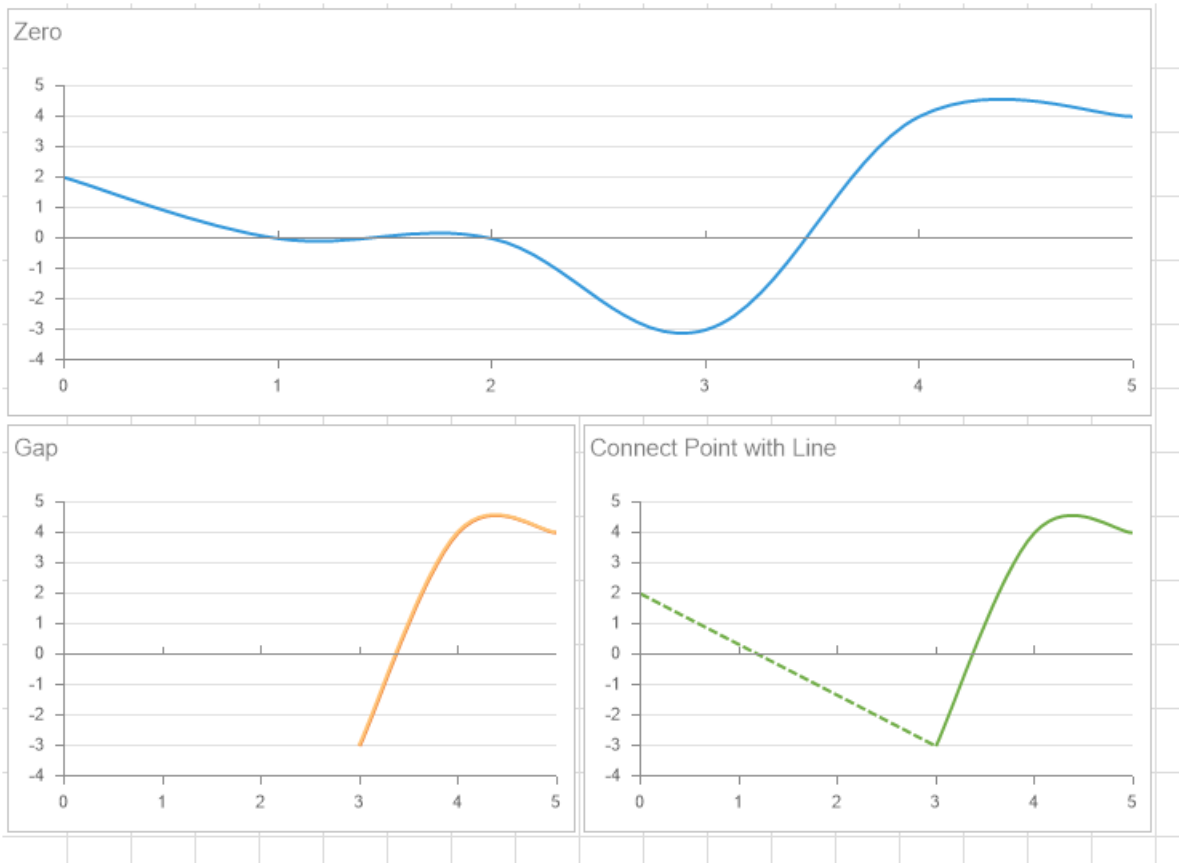
Параметр **Округлять значения** предоставляет возможность отображать полностью или частично иконки для столбчатых диаграмм. Соответственно, присутствует или отсутствует этот параметр, зависит от того, поддерживает ли текущий тип диаграммы иконки. Если свойство установлено в значение **Истина**, то в столбчатых диаграммах будут отображаться только иконки целиком. Если же свойство установлено в значение **Ложь**, то иконки могут отображаться частично.



Отображение нулей и null

© Expasysgroup, 2026

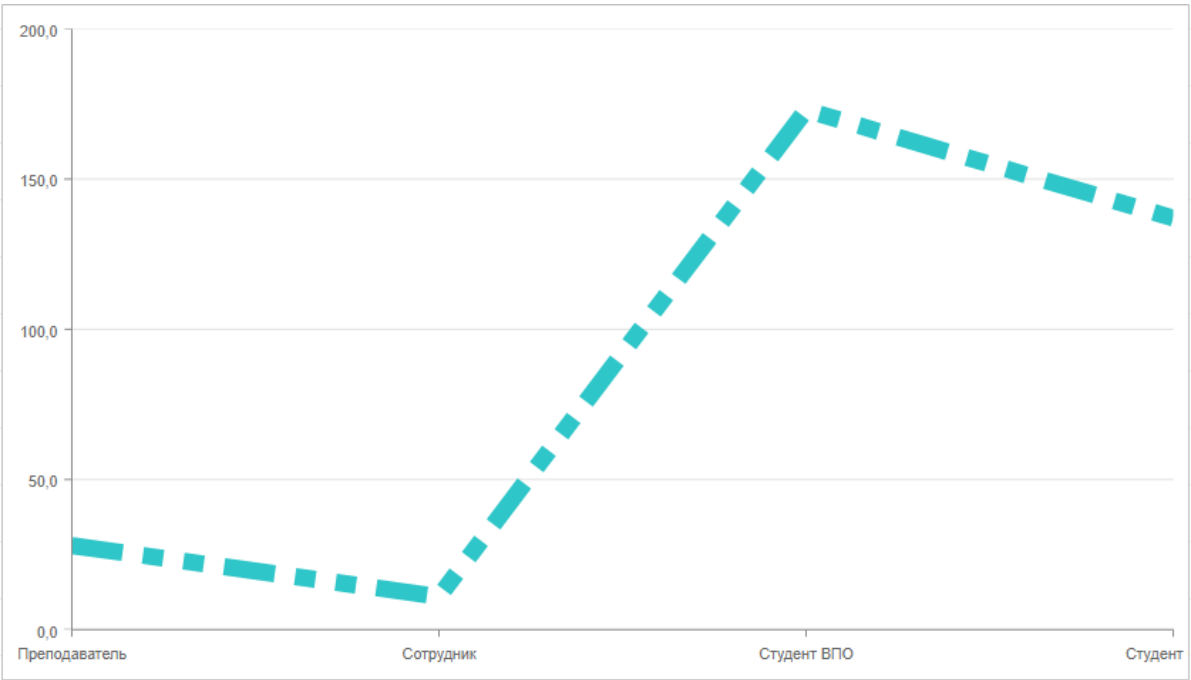
Параметры **Показывать нули** и **Показывать неопределенные значения** предоставляют возможность отобразить на диаграмме нули и nulls как нулевые значения диаграммы, промежуток, соединение точек линией. Эти параметры могут присутствовать по отдельности для определенного типа диаграммы ил вместе. Для некоторых типов диаграммы эти параметры недоступны.



Толщина и стиль линии

Для диаграмм, которые используют линии при отрисовке значений, можно изменить толщину линий и их стиль. Это можно выполнить при помощи параметров **Толщина линии** и **Стиль линии**.

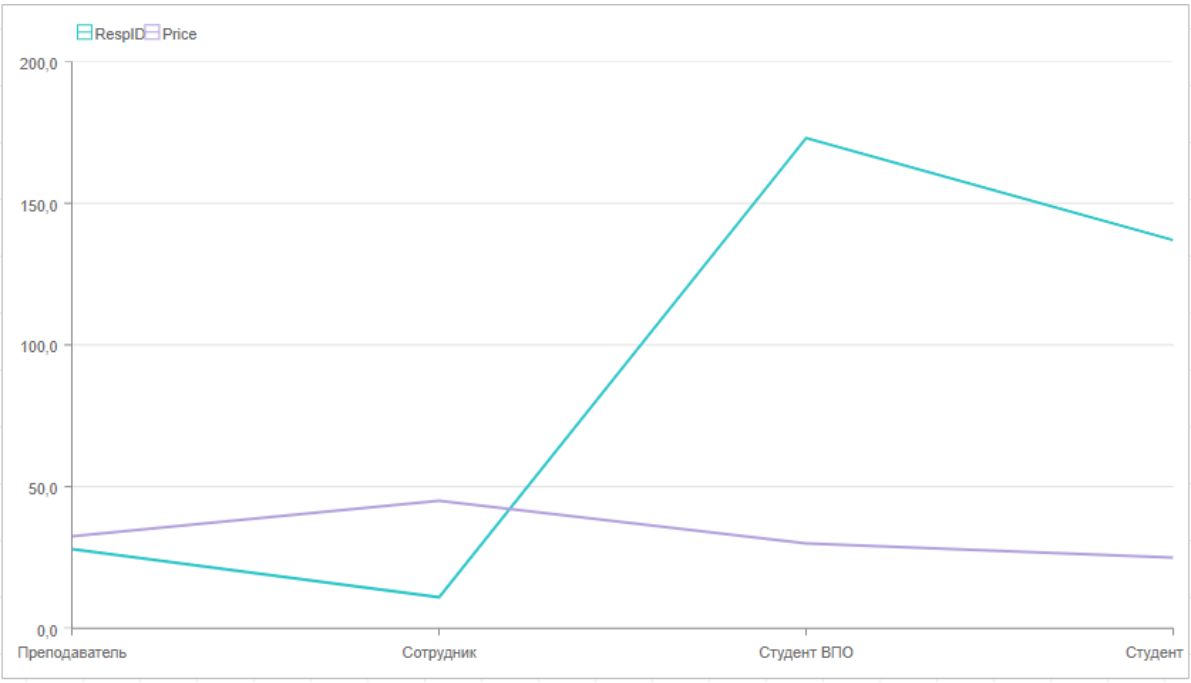
© Expasysgroup, 2026



Привязка к разным осям значений

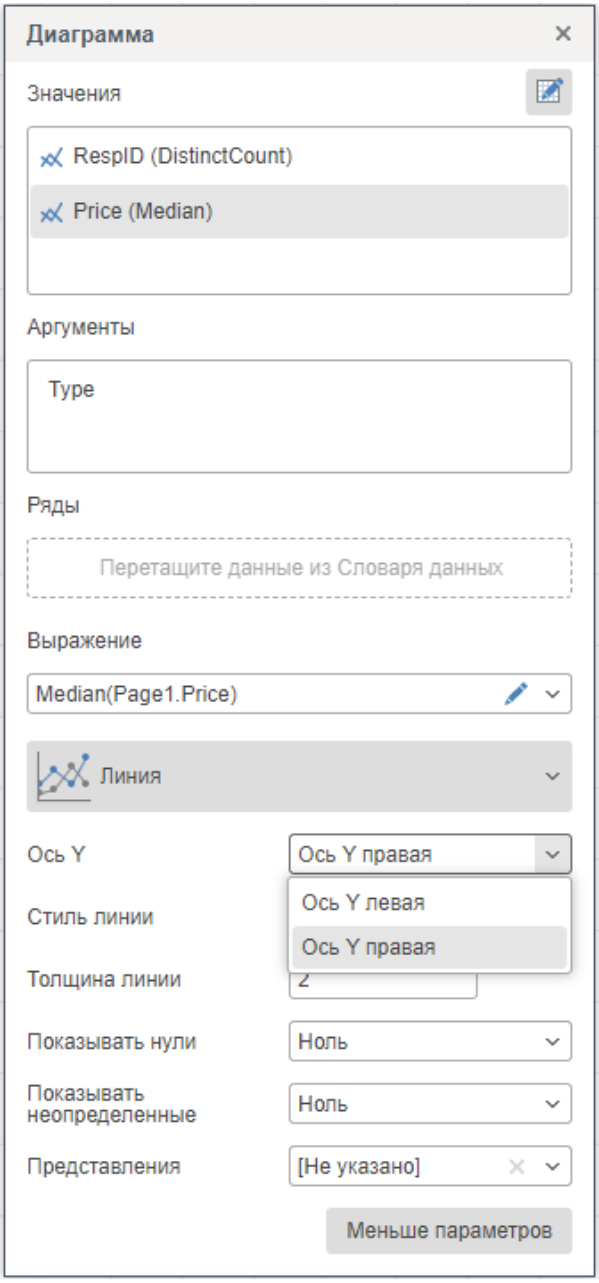
Иногда бывают ситуации, когда на одной диаграмме необходимо отобразить несколько полей данных. Причем, значения этих полей могут отличаться на несколько порядков. Например, объемы продаж (миллионы и миллиарды) и средний чек (сотни и тысячи), или количество посетителей (сотни, тысячи, миллионы) и показатель отказов (относительный показатель от 0 до 100). Поскольку диапазон значений оси Y рассчитывается автоматически при обработке данных, то отображение значений разных порядков на диаграмме, особенно наименьших, может быть не поддающимся для восприятия.

© Expasysgroup, 2026



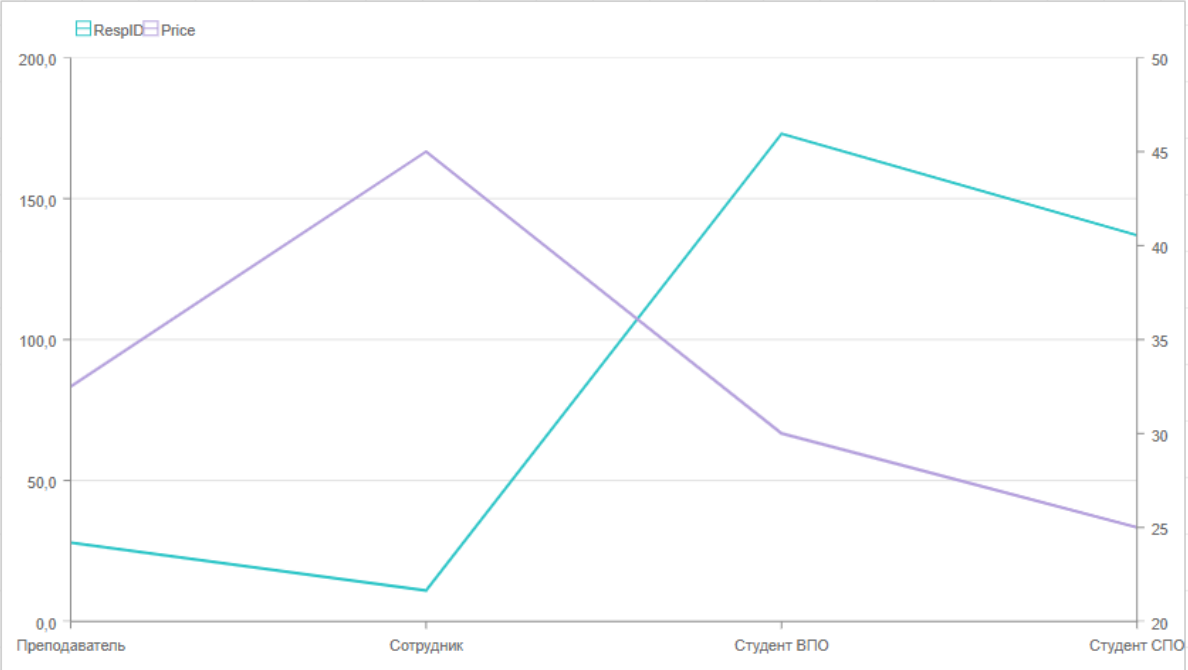
Что бы, отобразить разные типы данных на одной диаграмме можно осуществить привязку полей данных к разным осям значений. Для этого следует включить отображение **правой оси Y**. Это можно выполнить установив свойство **Область - Правая ось Y - Видимость** элемента диаграммы в значение **Да**. Далее в редакторе диаграммы следует выделить поле данных и определить ось Y, к которой оно будет привязано. Привязка осуществляется при помощи параметра **Ось Y** на дополнительной панели параметров и по умолчанию установлено в значение **Левая ось Y**, т.е. все поля данных привязываются к левой оси Y.

© Expasysgroup, 2026



Для примера представленного выше, установим правую ось Y для фиолетовой линии. В этом случае, диапазон значений левой оси Y будет рассчитан по значения голубой линии, а диапазон правой оси Y - по значения фиолетовой линии.

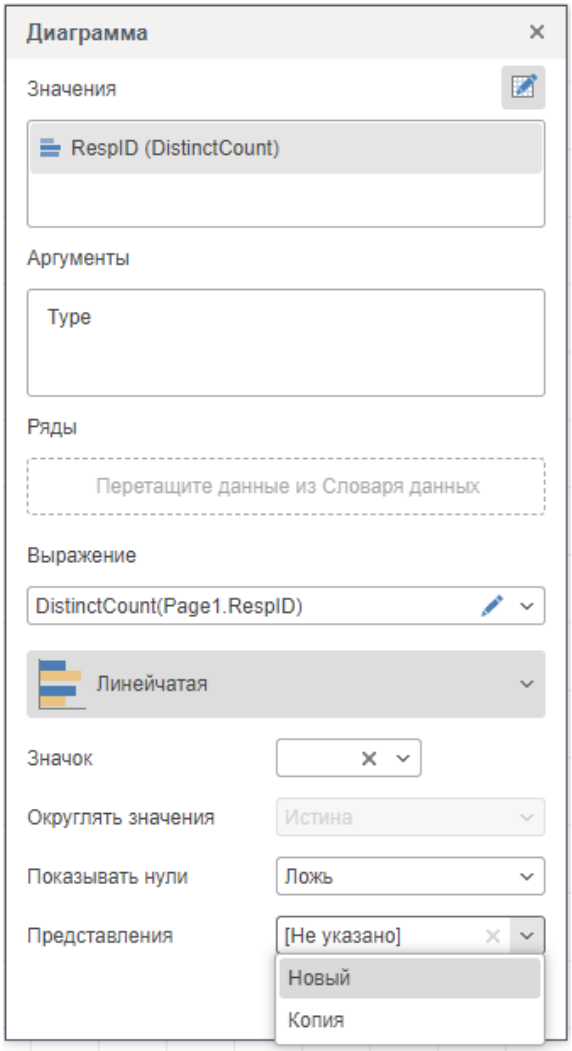
© Expasysgroup, 2026



Несколько диаграмм в одном элементе

В одном элементе можно создать несколько представлений диаграмм и затем, при помощи элементов управления, переключать представление диаграммы при просмотре дашборда в режиме просмотра. Для того чтобы добавить альтернативный вид в текущую диаграмму, следует на панели дополнительных параметров, в выпадающем меню параметра **Представления** выбрать команду **Новый**. Каждое представление следует настроить, т.е. указать данные, определить тип диаграммы и изменить некоторые свойства. Максимально элемент **Диаграмма** может иметь 5 представлений, т.е. основной вид элемента и 4 представления. Команда **Копия** предоставляет возможность создать копию текущего представления. Это удобно, если есть необходимость отобразить в новом представлении те же данные, только другим типом диаграммы.

© Expasysgroup, 2026



Управление представлениями осуществляется при помощи элементов управления (кнопок) на диаграмме при редактировании дашборда или его просмотра. Каждая кнопка включает определенное представление. Таким образом, переключение представлений в пределах одной диаграммы осуществляется при помощи кнопок.

© Expasysgroup, 2026

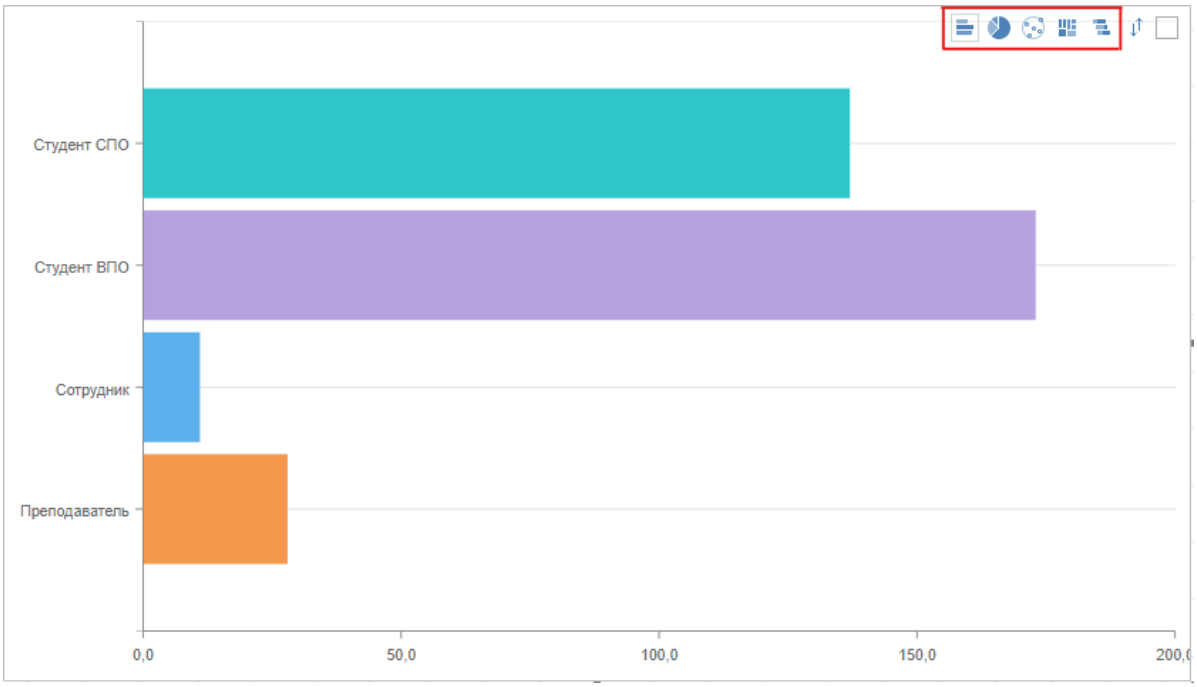


Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Диаграмма**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Диаграмма	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Константные линии** - предоставляет возможность настроить константные линии элемента **Диаграмма**. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Линии тренда** - предоставляет возможность настроить линию тренда на текущей диаграмме.
Область	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить область диаграммы: • Свойство **Цвет для каждого** предоставляет возможность задать уникальный оттенок для каждого графического элемента диаграммы. Если

© Expasysgroup, 2026

	данное свойство установлено в значение **Да**, то для графических элементов будут применены цвета из коллекции стиля. Каждому графическом элементу будет применен свой цвет. После того как все цвета из коллекции будут использованы, к остальным графическим элементам будут применяться эти же цвета с коэффициентом осветления. Таким образом, каждый графический элемент будет с определенным оттенком. Если же данное свойство установлено в значение **Нет**, то графических элементов одного ряда будет применяться один цвет из коллекции цветов стиля. • Свойство **Перевернуть по горизонтали** предоставляет возможность отобразить зеркально область диаграммы по горизонтали. Если свойство установлено в значение **Да**, то область будет отображена по горизонтали. Если же свойство установлен с значение, то диаграмма будет отображаться по умолчанию. • Свойство **Перевернуть по вертикали** предоставляет возможность отобразить зеркально область диаграммы по вертикали. Если свойство установлено в значение **Да**, то область будет отображена по вертикали. Если же свойство установлен с значение **Нет**, то диаграмма будет отображаться по умолчанию. • Свойство **Сторона к стороне** - • Группа свойств **Горизонтальные линии сетки** предоставляет возможность изменить цвет и видимость горизонтальных линий сетки. Если свойство **Видимость** установлено в значение **Да**, то горизонтальные линии сетки будут отображаться. Если же это свойство установлено в значение **Нет**, то горизонтальные линии сетки отображаться не будут. • Группа свойств **Вертикальные линии сетки** предоставляет возможность изменить цвет и видимость вертикальных линий сетки. Если свойство **Видимость** установлено в значение **Да**, то вертикальные линии сетки будут отображаться. Если же это свойство установлено в значение **Нет**, то вертикальные линии сетки отображаться не будут. • Группа свойств **Горизонтальное чередование** предоставляет возможность изменить цвет и видимость горизонтального чередования. Если свойство **Видимость** установлено в значение **Да**, то горизонтальное чередование будет отображаться. Если же это свойство установлено в значение **Нет**, то горизонтальное чередование отображаться не будут. • Группа свойств **Вертикальное чередование** предоставляет

© Expasysgroup, 2026

	возможность изменить цвет и видимость вертикального чередования. Если свойство **Видимость** установлено в значение **Да**, то вертикальное чередование будет отображаться. Если же это свойство установлено в значение **Нет**, то вертикальное чередование отображаться не будут. • Группа свойств **Ось X**, которая предоставляет возможность настроить ось аргументов: **Заголовки**, **Диапазон**, **Показывать крайние значения**, **Стартовать с нуля**, **Видимость, Подписи, Диапазон, Заголовок**. • Группа свойств **Ось X Верхняя**, предоставляет возможность настроить верхнюю ось аргументов: **Показывать крайние значения**, **Видимость, Подписи, Заголовок**. • Группа свойств **Ось Y**, которая предоставляет возможность настроить ось значений: **Стартовать с нуля, Видимость, Подписи, Диапазон, Заголовок**. • Группа свойств **Ось Y Правая**, которая предоставляет возможность настроить правую ось аргументов: **Стартовать с нуля, Видимость, Подписи,Заголовок**.
Подписи	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить подписи значений диаграммы: • Свойство **Автовращение** предоставляет возможность включить или выключить режим автоповорота заголовков значений. Автоповорот будет осуществляться, если заголовки не помещаются по ширине. • Группа свойств **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовков значений диаграммы. • Свойство **Цвет текста** предоставляет возможность задать цвет заголовков значений диаграммы. По умолчанию, цвет используется из настроек стиля диаграммы. • Свойство **Текст после** предоставляет возможность указать текст после значения заголовка. • Свойство **Текст до** предоставляет возможность указать текст до значения заголовка. • Свойство **Позиция** предоставляет возможность выбрать тип заголовков значений в области диаграммы. • Свойство **Стиль** предоставляет возможность определить содержимое, т.е. то что отображается в заголовке.

© Expasysgroup, 2026

Легенда	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить легенду диаграммы: • Свойство **Колонки** предоставляет возможность определить количество колонок для значений легенда. • Свойство **Направление** предоставляет возможность определить направление заполнения колонок значениями легенды. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность определить горизонтальное положение легенды на элементе **Диаграмма**. Легенда может быть расположена в области диаграммы или за ее пределами. • Свойство **Вертикальное выравнивание** предоставляет возможность определить вертикальное положение легенды на элементе **Диаграмма**. Легенда может быть расположена в области диаграммы или за ее пределами. • Группа свойств **Подписи** предоставляет возможность изменить цвет и шрифт заголовков легенды. • Группа свойств **Заголовок** предоставляет возможность настроить заголовок легенды: указать текст заголовка, изменить его цвет и шрифт.
Маркер	Предоставляет возможность добавить на линию диаграммы маркеры: • **Угол** - определяет наклон маркера. • **Размер** - определяет размер маркера. • **Тип** - позволяет выбрать из списка геометрических фигур внешний вид маркера. • **Видимость** - позволяет включить или выключить отображение элемента.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Диаграмма**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Условия** - Предоставляет возможность настроить условное

© Expasysgroup, 2026

	форматирование элемента Индикатор. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Цвета рядов для отрицательных** - предоставляет возможность настроить список цветов для отрицательных значений рядов элемента **Диаграмма**. • **Цвета рядов** - предоставляет возможность настроить список цветов для значений рядов элемента **Диаграмма**. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Формат аргумента** - предоставляет возможность настроить форматирование аргументов элемента **Диаграмма**. • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и

© Expasysgroup, 2026

	отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Диаграмма**. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат значения** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Диаграмма**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Индикатор**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же

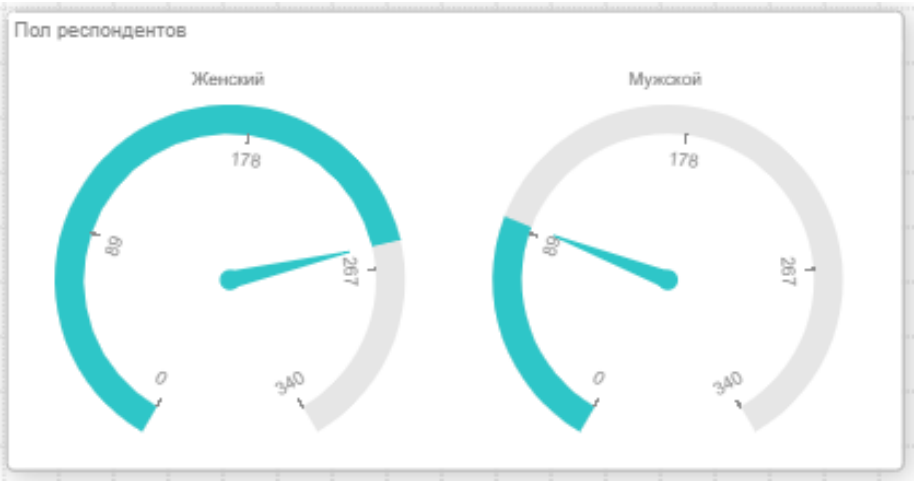
© Expasysgroup, 2026

	данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Измерительный прибор

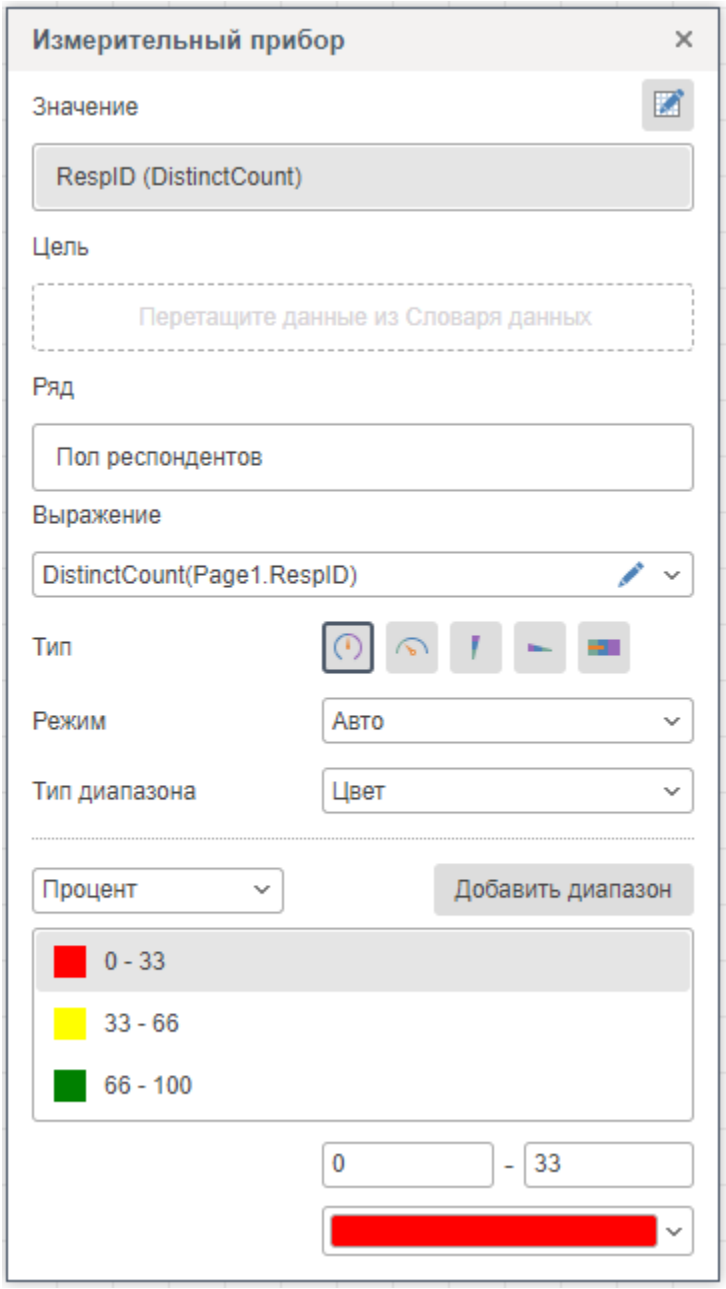
Элемент панели индикаторов для отображения значений данных.



Настройка элемента **Измерительный прибор** осуществляется через редактор элемента.

Редактор измерительного прибора

© Expasysgroup, 2026

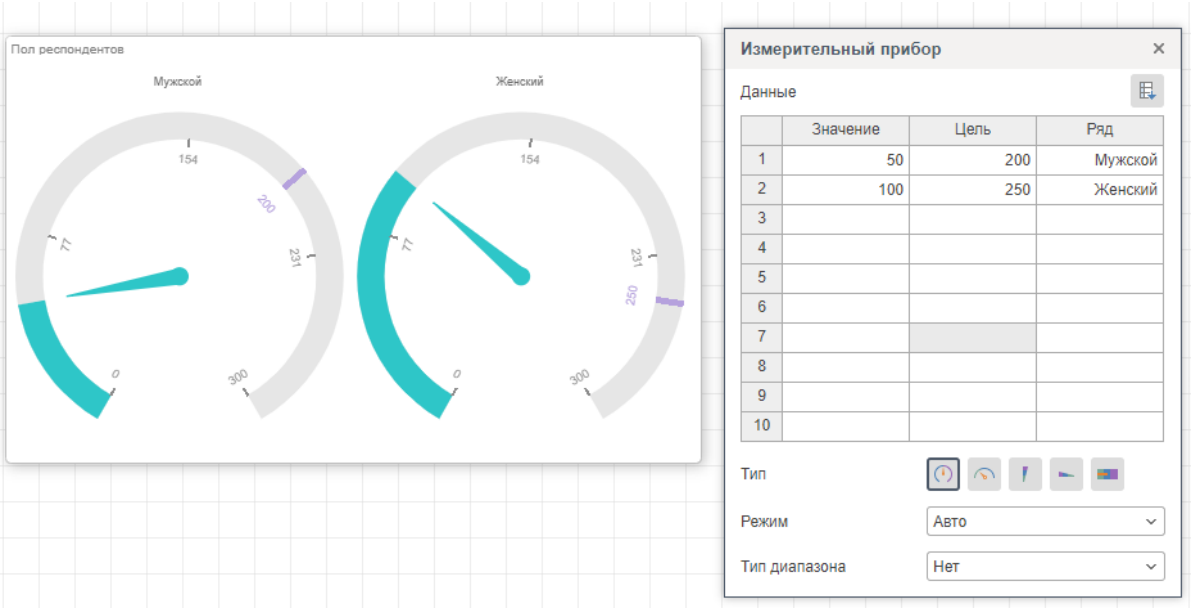


В редакторе измерительного прибора можно внести необходимые данные и настройки:

- В поля данных со значениями для измерительного прибора;
- В поля данных с целевыми значениями для измерительного прибора;
- Определить ряды;
- Задать **Тип**;
- Изменить **Выражение**;
- Задать или изменить диапазон значений;
- Выбрать цвет шкалы.

© Expasysgroup, 2026

Также, можно внести данные в режиме ручного ввода значений.



Значения измерительного прибора

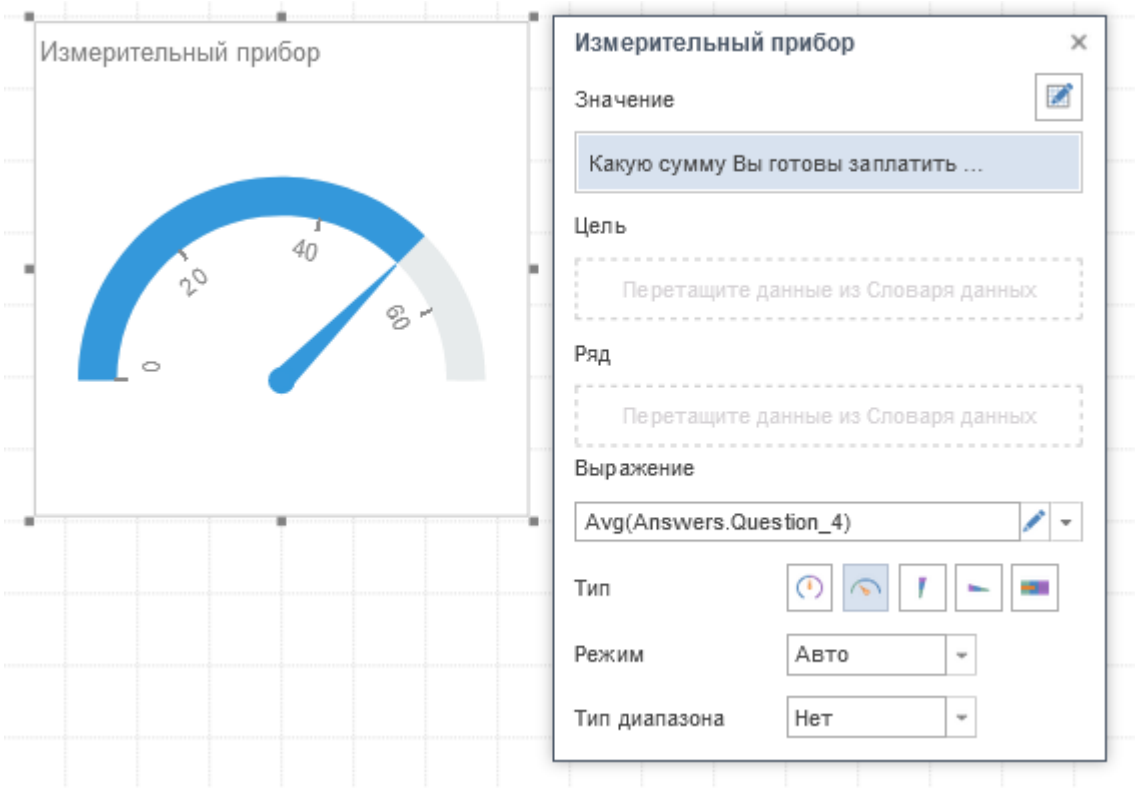
Для того чтобы добавить измерительный прибор, необходимо в поле **Значение** перетащить колонку данных из словаря, а для вновь добавленных элементов - в область редактора или элемента **Измерительный прибор**.

Ряды измерительного прибора

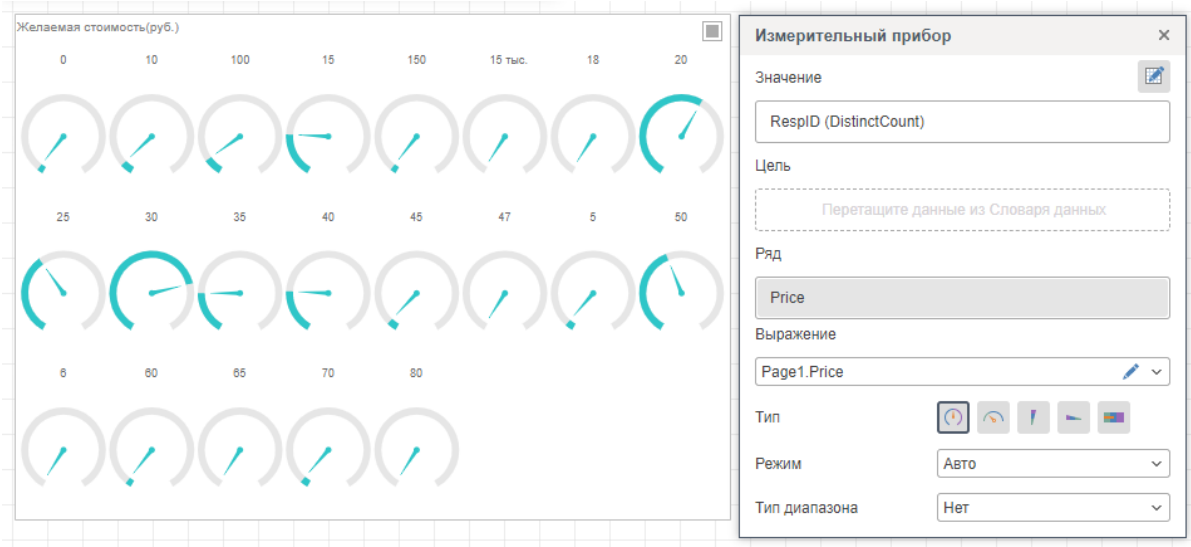
Ряд измерительного прибора - это отдельный графический элемент для определенного сегмента значений, выбранных по заданным условиям. Условием в этом случае будут значения поля данных, которое указано в поле **Ряды**.

Например, в поле **Значение** измерительного прибора перетянут из Словаря данных вопрос *Какую сумму вы готовы заплатить?* и в **Выражении** указано вывести среднее значение (Avg), то без указания рядов будет отображен один графический элемент, значением которого в данном случае будет равняться среднему значению суммы в 46,99 рублей.

© Expasysgroup, 2026



Если перетащить этот же вопрос в поля **Ряды,** а в **Значение** указать идентификатор респондента, то для каждого варианта ответа на вопрос *Какую сумму вы готовы заплатить?* будет отображен графический элемент, значением которых будет являться количество респондентов выбравших конкретный вариант.



Тип измерительного прибора

© Expasysgroup, 2026

Измерительный прибор может быть следующих типов:
- Полный циферблат;
- Половина циферблата;
- Вертикальный линейный;
- Горизонтальный линейный;
- Пуля.

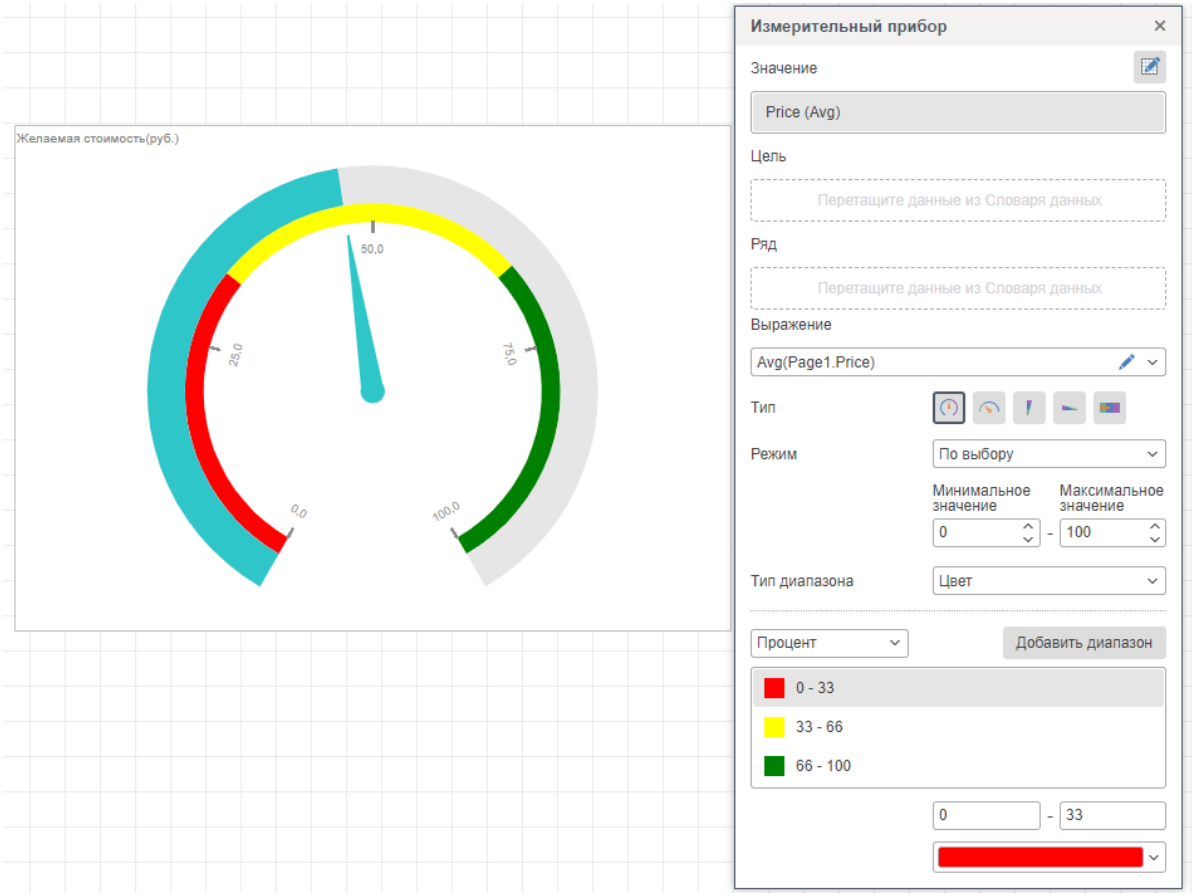
Диапазон значений измерительного прибора

К любому типу измерительного прибора, вне зависимости от указанных значений и рядов, можно определить диапазон. По умолчанию, выбран режим **Авто**. При этом, начальное и конечное значение шкалы элемента рассчитывается автоматически.
Если необходимо задать диапазон значения, то выполняются данные действия:
- Выбрать элемент **Измерительный прибор**;
- В поле **Режим** кликнуть по «флажку».
- В выпадающем меню, выбрать тип режима **По выбору**.

Затем,
- В поле **Минимальное** - задать начальное значение шкалы;
- В поле **Максимальное** - задать максимальное значение шкалы;

Чтобы включить автоматический режим расчета диапазона, необходимо в поле **Режим** выбрать значение **Авто**.

© Expasysgroup, 2026



Разноцветная шкала

По умолчанию шкала измерительного прибора задана как одноцветная, но можно настроить цвет для определенного диапазона шкалы.

Для этого необходимо:

• Выбрать элемент **Измерительный прибор**;

• В поле **Тип диапазон** кликнуть по «флажку»;

• В выпадающем списке, выбрать **Цвет**.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Измерительный прибор**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание

© Expasysgroup, 2026

Измерительный прибор	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • Группа свойств **Метки**, которая предоставляет возможность настроить отображение меток в элементе: a. Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение меток на элементе; b. Свойство **Размещение** предоставляет возможность определить размещение меток на элементе - **Внутри** или **Снаружи**. • Группа свойств **Цель**, которая предоставляет возможность настроить отображение целевого значения в элементе: a. Свойство **Показывать подпись** предоставляет возможность включить или выключить отображение подписи целевого значения на элементе; b. Свойство **Размещение** предоставляет возможность определить размещение подписи целевого значения на элементе - **Внутри, Снаружи** или **Наложение**.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Измерительный прибор**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления.

© Expasysgroup, 2026

	• **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Измерительный прибор**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Измерительный прибор.** • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.

© Expasysgroup, 2026

	• **Формат значения** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Измерительный прибор**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Измерительный прибор**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен

© Expasysgroup, 2026

	флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Индикатор

Индикатор элемент панели индикаторов, помогает отобразить суммарное значение поля данных и темп прироста этого значения к целевому. Они также могут группироваться по заданному условию.



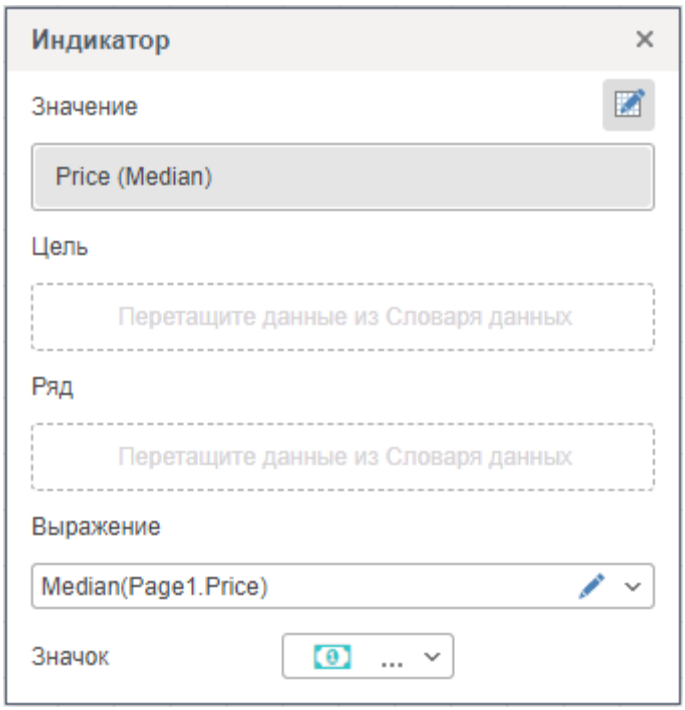
Для отображения **Индикатора**, необходимо добавить данные в поле **Значение,** которое будет выведено при помощи графического элемента.

Настройка элемента **Индикатор** размещены в редакторе элемента.

Редактор элемента Индикатор

В редакторе добавляются элементы с данными, осуществляется редактирование выражений этих элементов, а также выбирается графический элемент для индикации значения.

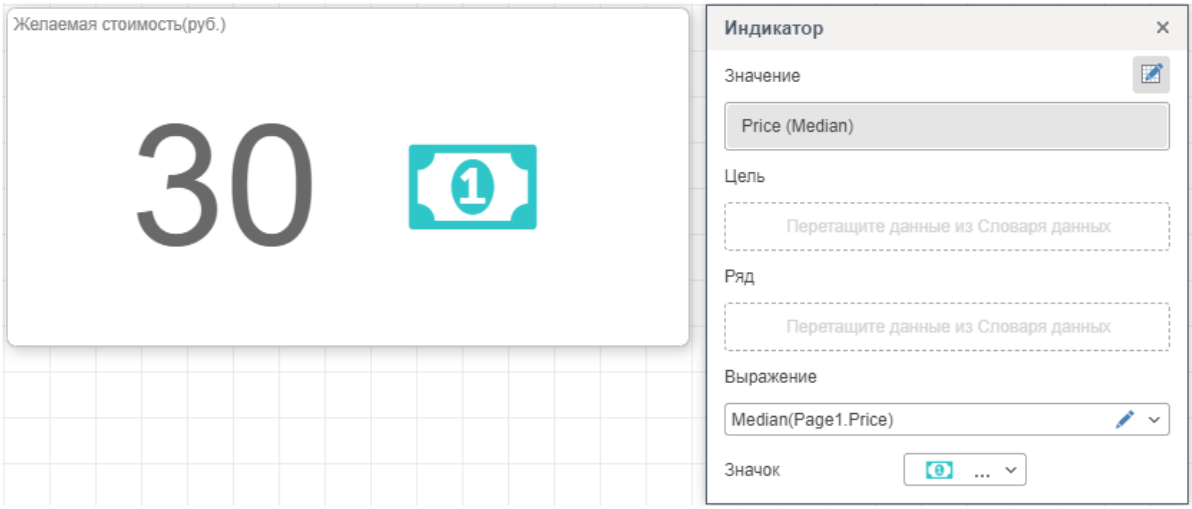
© Expasysgroup, 2026



Индикатор поддерживает ручной режим ввода значений

Значение индикатора

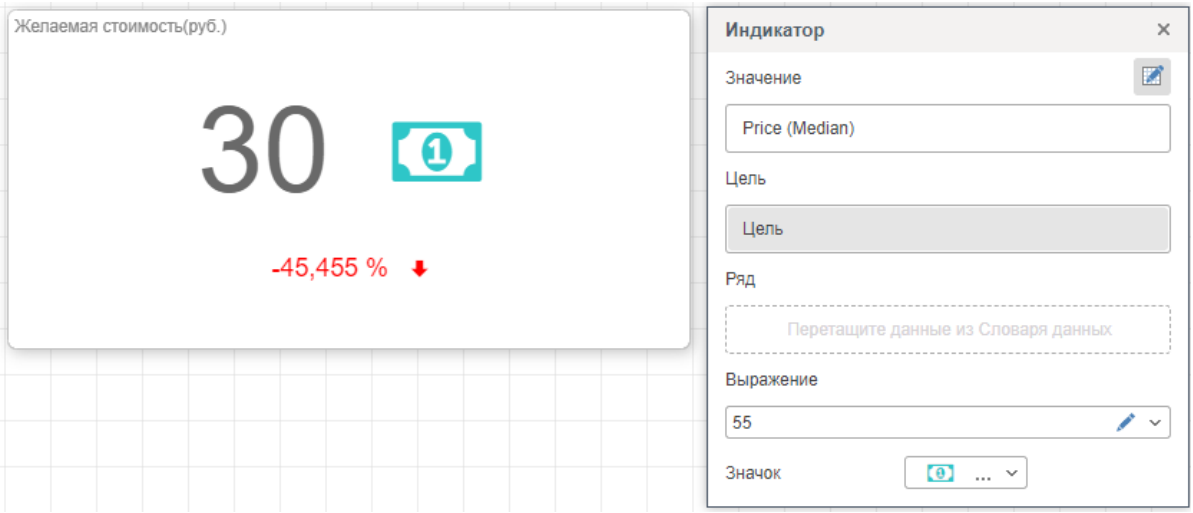
В поле значение можно указать только одно поле данных. Все значения этого поля будут просуммированы для числовых значений. Если добавлено поле, с не числовыми значениями, то по умолчанию к ним применяется функция количества строк в этом поле данных.



© Expasysgroup, 2026

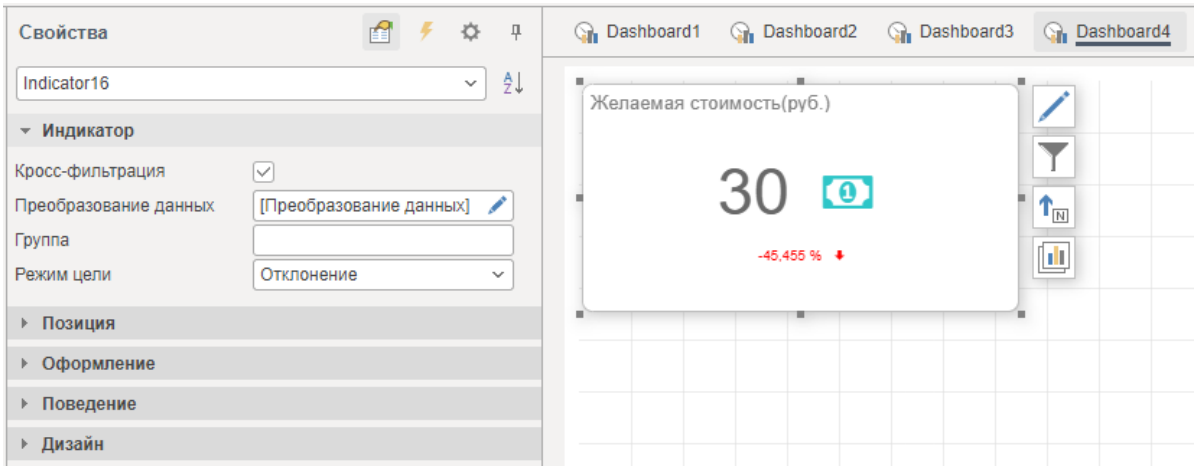
Целевое значение индикатора

Для того чтобы при помощи индикатора отобразить значение отклонения, кроме значения в индикаторе, необходимо указать и целевое значение.



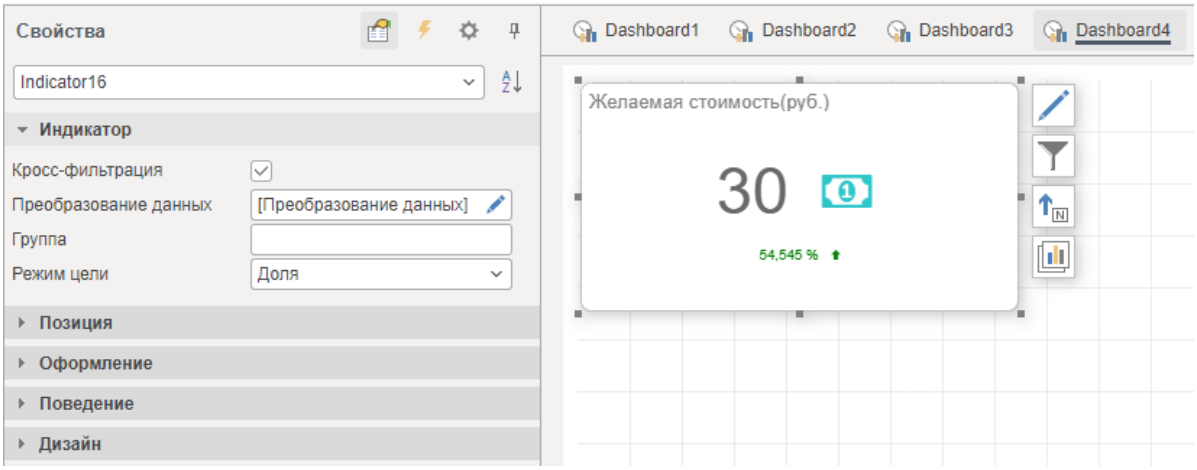
Само целевое значение не отображается в индикаторе, однако оно участвует в расчете значения отклонения.

На панели свойств с помощью свойства **Режим цели** можно выбрать режим расчета целевого показателя индикатора: **Отклонение** или **Доля.**



Режим цели: Отклонение

© Expasysgroup, 2026

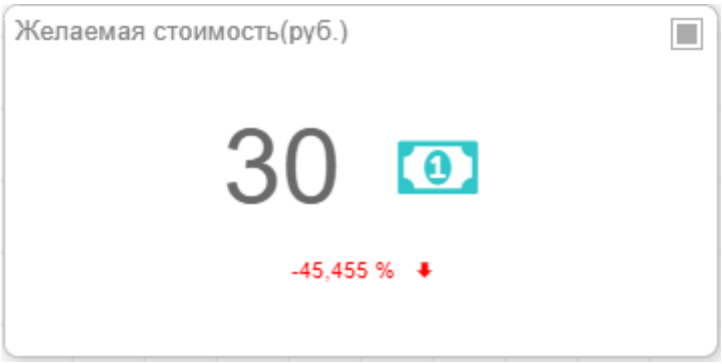


Режим цели: Доля

Ряды индикатора

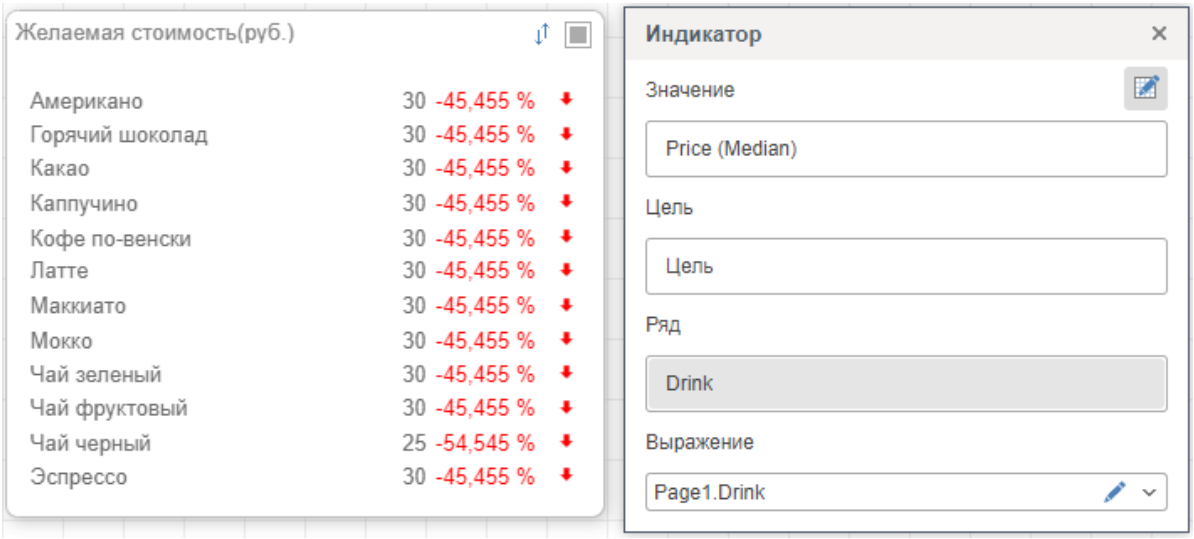
Ряд индикатора - это отдельный индикатор для определенного сегмента значений, выбранных по определенному условию. Условием в этом случае будут значения элемента данных, который указан в поле **Ряды**.

Например, в поле **Значение** индикатора задано поле данных с минимальной ценой за 1 товара, а в поле **Цель** - названия товаров, но без указания ряда, то будет отображен один индикатор.



Если в рядах указать поле данных с перечнем напитков, то для каждого из них будет отображен свой индикатор, т.е. по каждому товару будет отображена его предпочтительная стоимость за 1 единицу и значение отклонения для каждого из них.

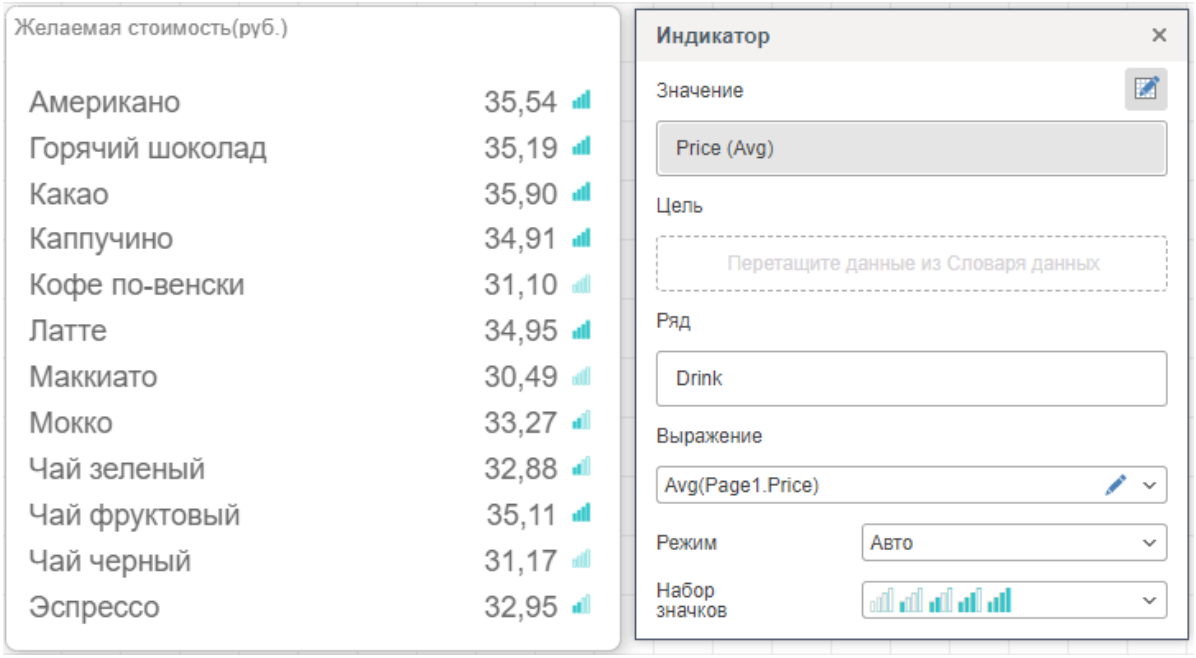
© Expasysgroup, 2026



Графический значок

При создании индикатора для значения можно выбрать графический значок нажав на флажок в графе Значок и выбрать нужный в выпадающем списке.

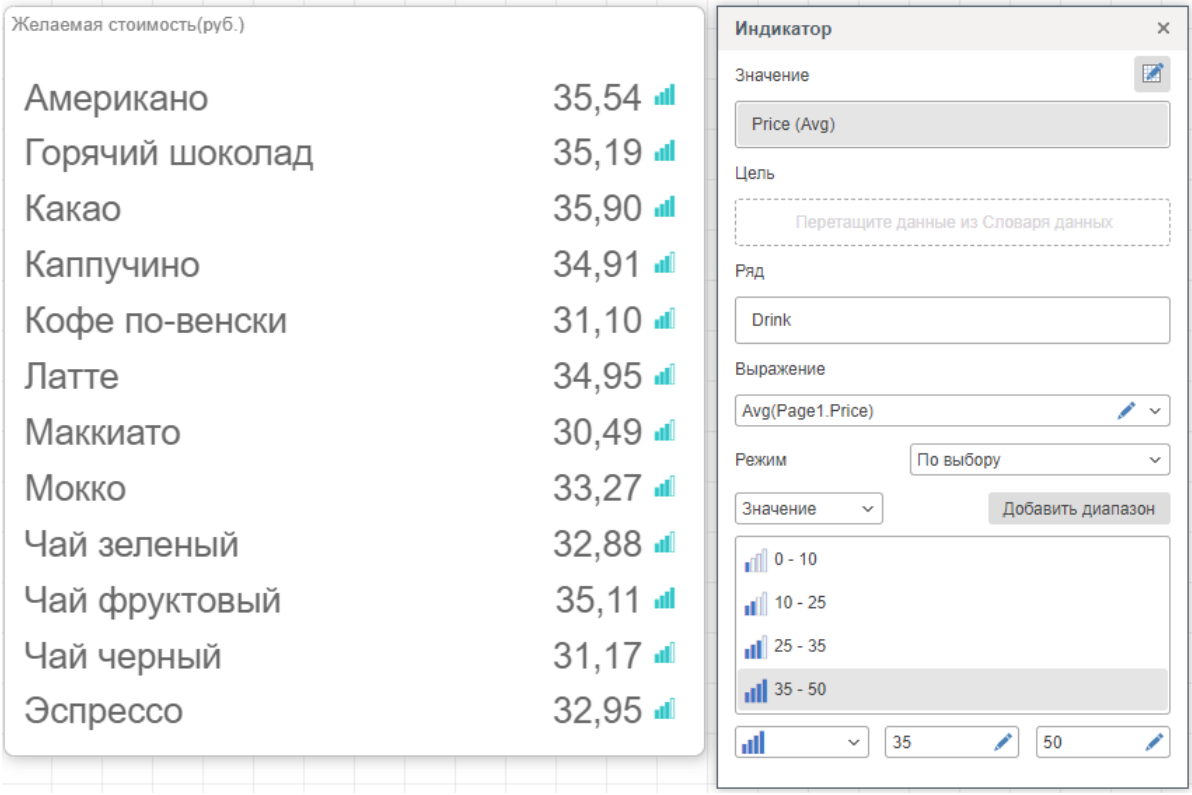
Если в индикаторе заданы Ряды и Цель, то выбрать значок для индикатора нельзя, но при добавлении Значения и Рядов, можно выбрать набор значков или диапазоны значений для каждого значка.



Допустим для индикатора укажем ряды. В этом случае для индикатора можно выбрать

© Expasysgroup, 2026

набор значков. Минимальному значению индикатора будет присвоен первый значок из набора, максимальному - последний. Диапазон значений будет разделен на количество значков в наборе, и в зависимости от того к какой части относится диапазона значений относится значение ряда, будет присвоен тот или иной значок из набора. По умолчанию свойство **Режим** установлено в значение **Авто**, т.е. расчет диапазона значений по частями осуществляется в автоматическом режиме.



Диапазон значений можно задать вручную, при этом каждой его части задается свой значок.

В свойстве **Режим** выбираем значение **По выбору**, нажимаем кнопку **Добавить диапазон,** в дополнительных элементах управления, настраиваем диапазон значений индикатора (числовые границы) и значок для каждой части диапазона.

Диапазон может быть определены как абсолютные, так и относительные. Это зависит от параметра тип диапазона - **Процентный** или **Числовой**.

Тип **Процентный** определяет границы части диапазона значений, как процентный размер текущей части от относительной величины диапазона. Например, от 0 до 50 процентов означает что это будет часть от начала до среднего числа значений диапазона. Если же тип определен как Значение, то границы части диапазона

© Expasysgroup, 2026

представляют собой абсолютные границы диапазона. Например, от 0 до 50 означает, что это будет часть от числового значения 0 до числового значения 50.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Индикатор**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Индикатор	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Режим цели** - предоставляет возможность режим расчета целевого показателя индикатора: **Отклонение** или **Доля**.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Индикатор**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Условия** - Предоставляет возможность настроить условное форматирование элемента Индикатор. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления.

© Expasysgroup, 2026

	• **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Дерево**. • **Режим размера шрифта** - Предоставляет возможность определить режим размер для шрифта значения индикатора или значения отклонения. Доступны следующие значения: a. **Авто** - в этом случае, размер шрифта значений индикатора, автоматически изменяется в зависимости от размера текущего элемента; b. **Значение** - в этом случае, можно изменить размер значения индикатора, при помощи свойства **Размер** из группы свойств **Шрифт**; c. **Цель** - в этом случае, можно изменить размер значения отклонения индикатора, при помощи свойства **Размер** из группы свойств **Шрифт**; • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Индикатор**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Цвет символа** - предоставляет возможность изменить цвет значка элемента **Индикатор**. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в

© Expasysgroup, 2026

	значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Выравнивание значка** - предоставляет возможность определить расположение значка относительно значения индикатора. Также, при помощи этого свойства можно выключить значок индикатора. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Индикатор**. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Индикатор**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Индикатор**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е.

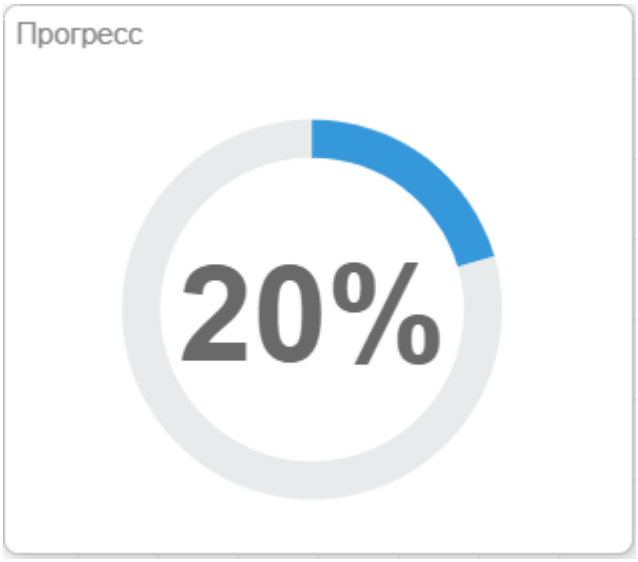
© Expasysgroup, 2026

	установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Прогресс

Прогресс - элемент панели индикаторов, с помощью которого можно отобразить темп роста (относительную долю) значения по отношению к целевому значению.

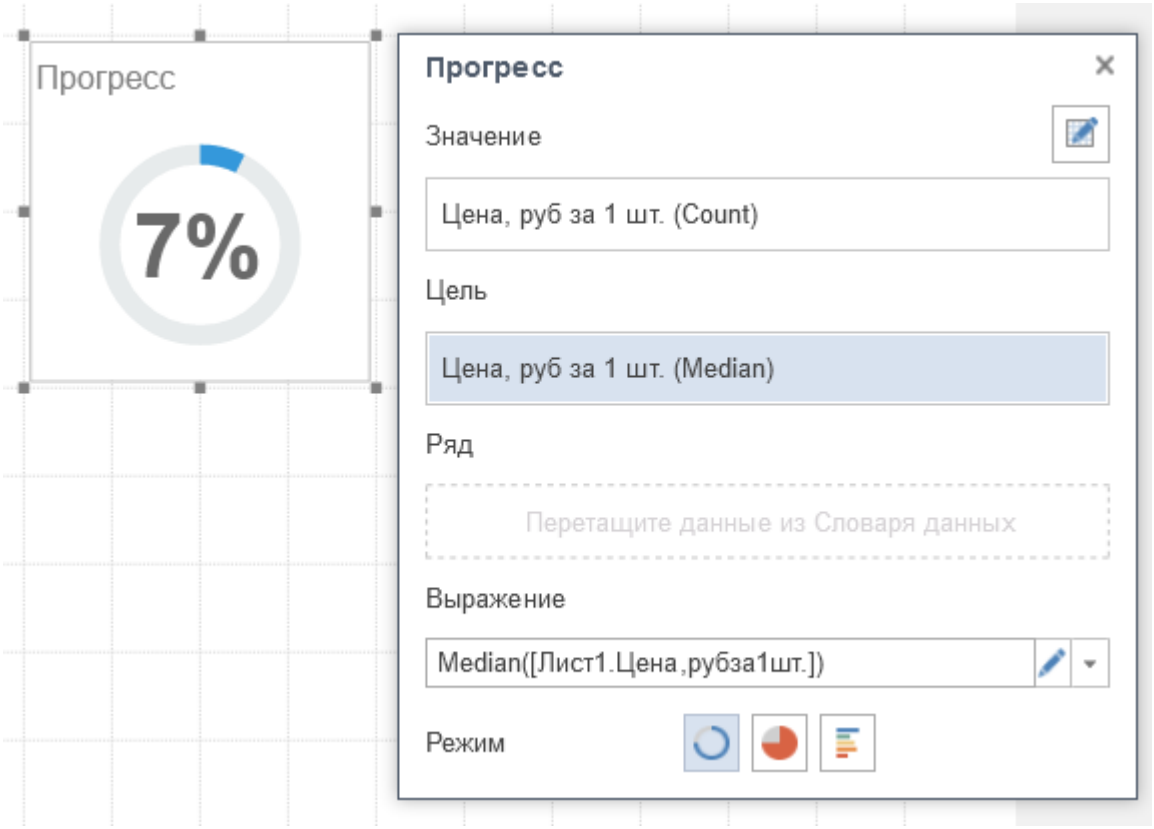


Для отображения **Прогресса**, необходимо добавить данные в поля **Значение** и **Цель**. При помощи графического элемента будет отображен темп роста значения по отношению к целевому. Настройка элемента **Прогресс** осуществляется в редакторе элемента.

Редактор элемента Прогресс

В редакторе элемента **Прогресс** осуществляется добавление элементов с данными, редактирование выражений этих элементов, выбор типа графического элемента для отображения рассчитанного значения.

© Expasysgroup, 2026



В редакторе **Прогресса** можно:

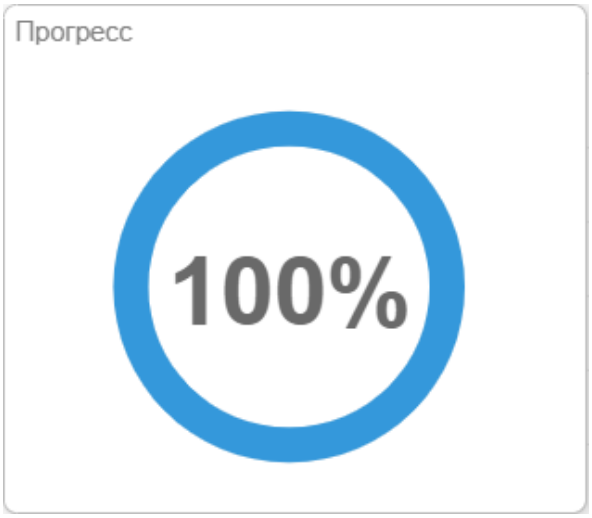
- Указать поле данных для значения прогресса;
- Указать поле данных для целевого значения прогресса;
- Указать поле данных для рядов прогресса;
- Выбрать тип графического элемента.

Прогресс поддерживает ручной режим ввода значений

Значение прогресса

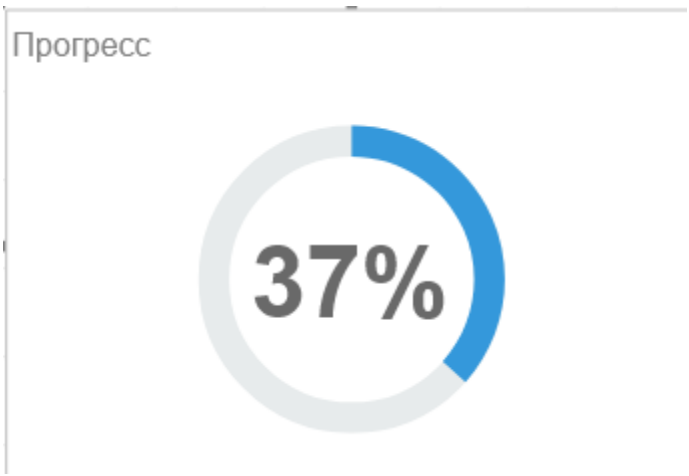
В поле **Значение** можно указать только одно поле данных. Все значения этого поля будут агрегированны, т.е. к ним будет применена функция суммирования для числовых значений. Если добавлено поле данных, с нечисловыми значениями, то по умолчанию к ним применяется функция количества строк в этом поле данных.

© Expasysgroup, 2026



Целевое значение прогресса

Для того чтобы при помощи прогресса отобразить темп роста, кроме значения в прогрессе необходимо указать и целевое значение. Целевое значение - это агрегированное значение поля данных, указанного в поле **Цель (Target)** прогресса. В этом поле можно указать только одно поле данных. По умолчанию, к полю данных в поле **Цель** применяется функция суммирования для числовых значений. Если добавлено поле, с нечисловыми значениями, то по умолчанию к нему применяется функция подсчета количества строк в этом поле данных.

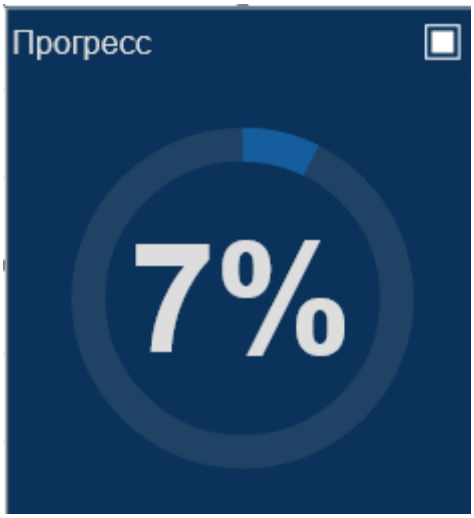


Ряды прогресса

© Expasysgroup, 2026

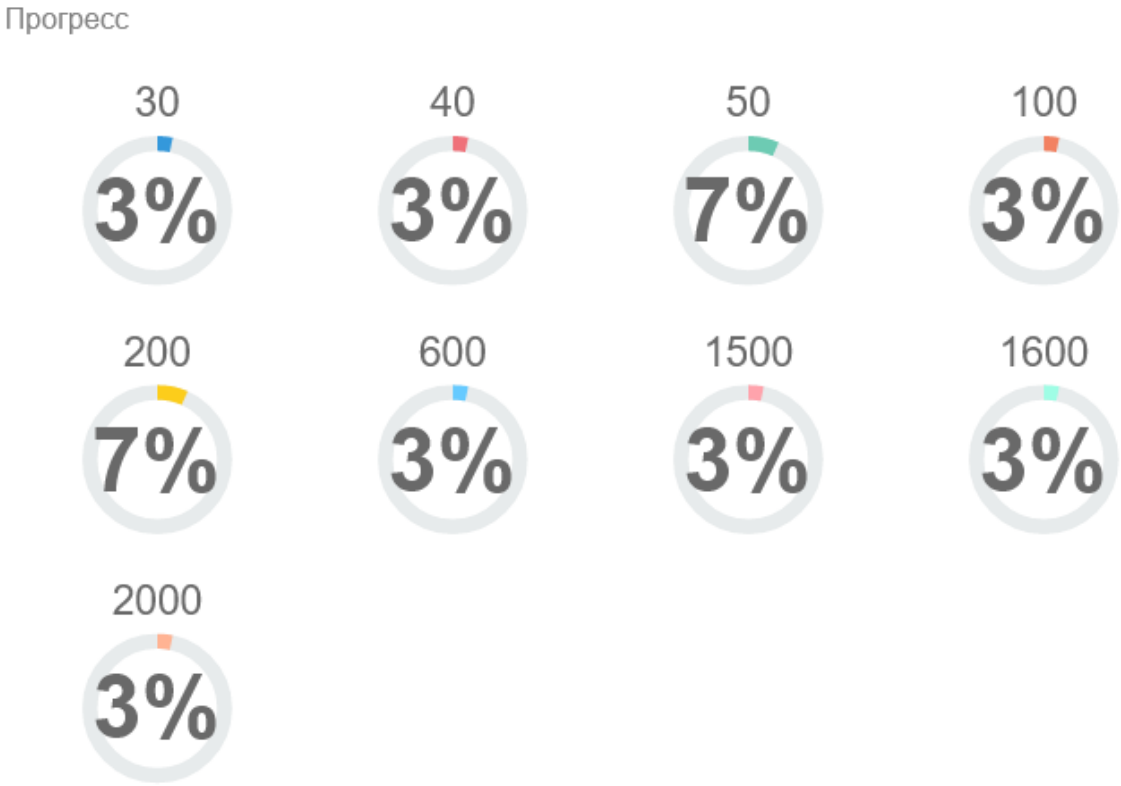
Ряд прогресса - это отдельный прогресс для определенного сегмента значений, выбранных по определенному условию. Условием в этом случае будут значения поля данных, которое указан в поле **Ряды**.

Например, в поле **Значение** прогресса задано поле с ценой за 1 ед.товара, а в поле Цель - среднюю цену за 1ед.товара. Без указания ряда, будет отображен один прогресс. Значением прогресса будет темп роста (значение по отношению к целевому значению).

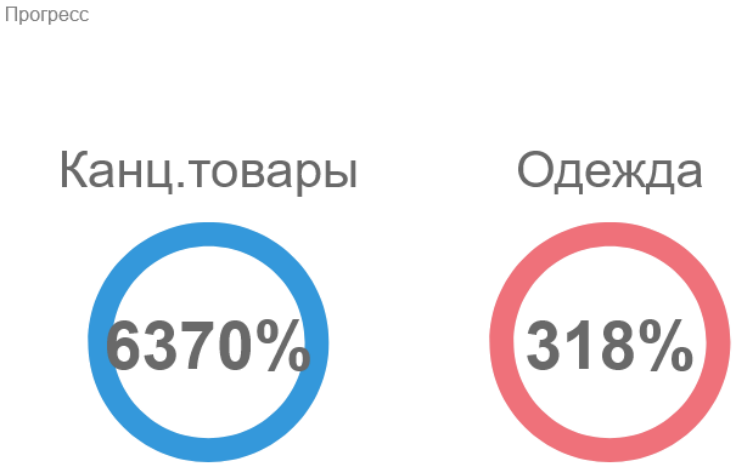


Если в рядах указать поле данных с перечнем продуктов, то для каждого продукта будет отображен прогресс, т.е. по каждому продукту будет отображен темп роста.

© Expasysgroup, 2026



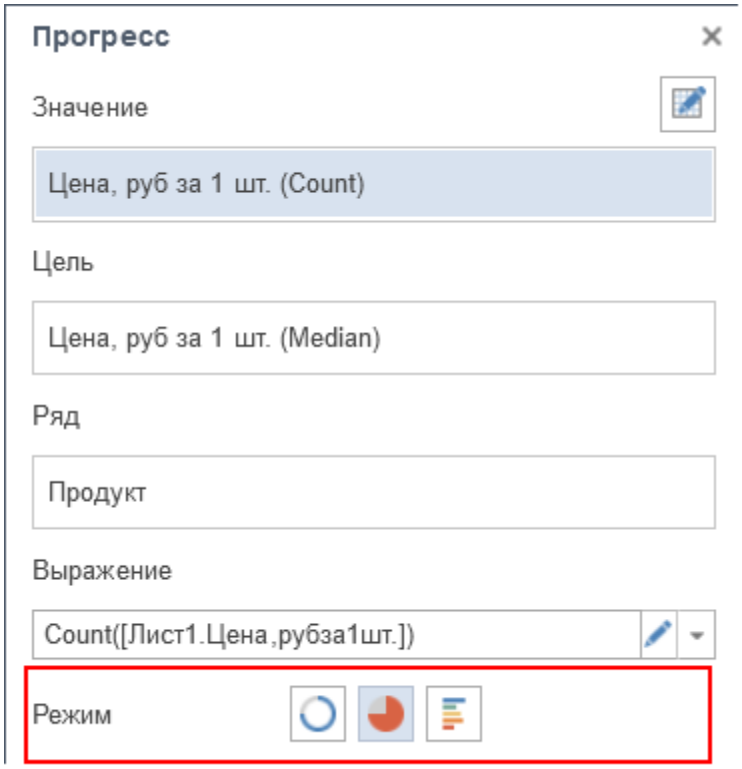
Если в рядах указать поле данных с перечнем категорий продуктов, то для каждой из них будет отображен прогресс, т.е. темп роста будет рассчитан путем агрегирования темпа роста всех продуктов, входящих в эту категорию. Иначе говоря, темп роста каждого продукта будут сгруппированы по категориям, к которым они относятся.



Тип прогресса

© Expasysgroup, 2026

При создании прогресса можно выбрать тип графического элемента, при помощи которого будет отображено значение темпа роста: **Кольцо**, **Круг**, **Гистограмма**.



© Expasysgroup, 2026

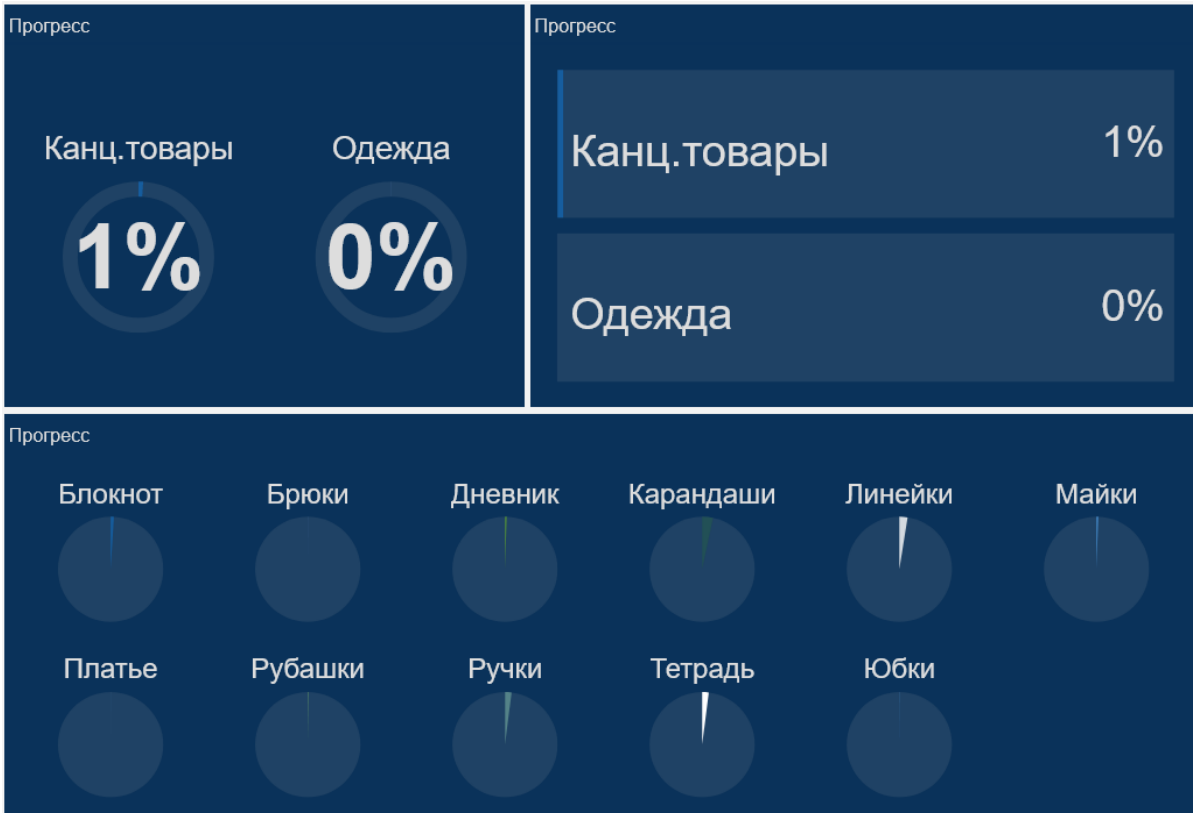


Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Прогресс**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Прогресс	• **Цвет для каждого** - предоставляет возможность задать уникальный оттенок для каждого графического элемента прогресса. свойство установлено как активное, то для графических элементов будут применены цвета из коллекции стиля. Каждому графическом элементу будет применен свой цвет. После того как все цвета из коллекции будут использованы, к остальным графическим элементам будут применяться эти же цвета с коэффициентом осветления. Таким образом, каждый графический элемент будет с определенным оттенком. Если же данное свойство установлено как неактивное, то графических элементов одного ряда будет применяться один

© Expasysgroup, 2026

	цвет из коллекции цветов стиля. • **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Прогресс**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Условия** - Предоставляет возможность настроить условное форматирование элемента Индикатор. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Прогресс**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Цвета рядов** - предоставляет возможность настроить список цветов для рядов элемента **Прогресс**. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Прогресс**. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Прогресс**.

© Expasysgroup, 2026

Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Прогресс**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить

© Expasysgroup, 2026

	его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Карта

Карта - это элемент панели индикаторов, предоставляющий возможность отобразить данные с привязкой к географическому положению.



При разработки панели индикаторов, для отображения карт можно использовать следующие элементы:

• Региональную карту, которая предоставляет возможность отобразить какое-либо значение с привязкой к географическому объекту.

• Online карту, которая предоставляет возможность отобразить любой объект по географическим координатам на онлайн карте bing.

© Expasysgroup, 2026

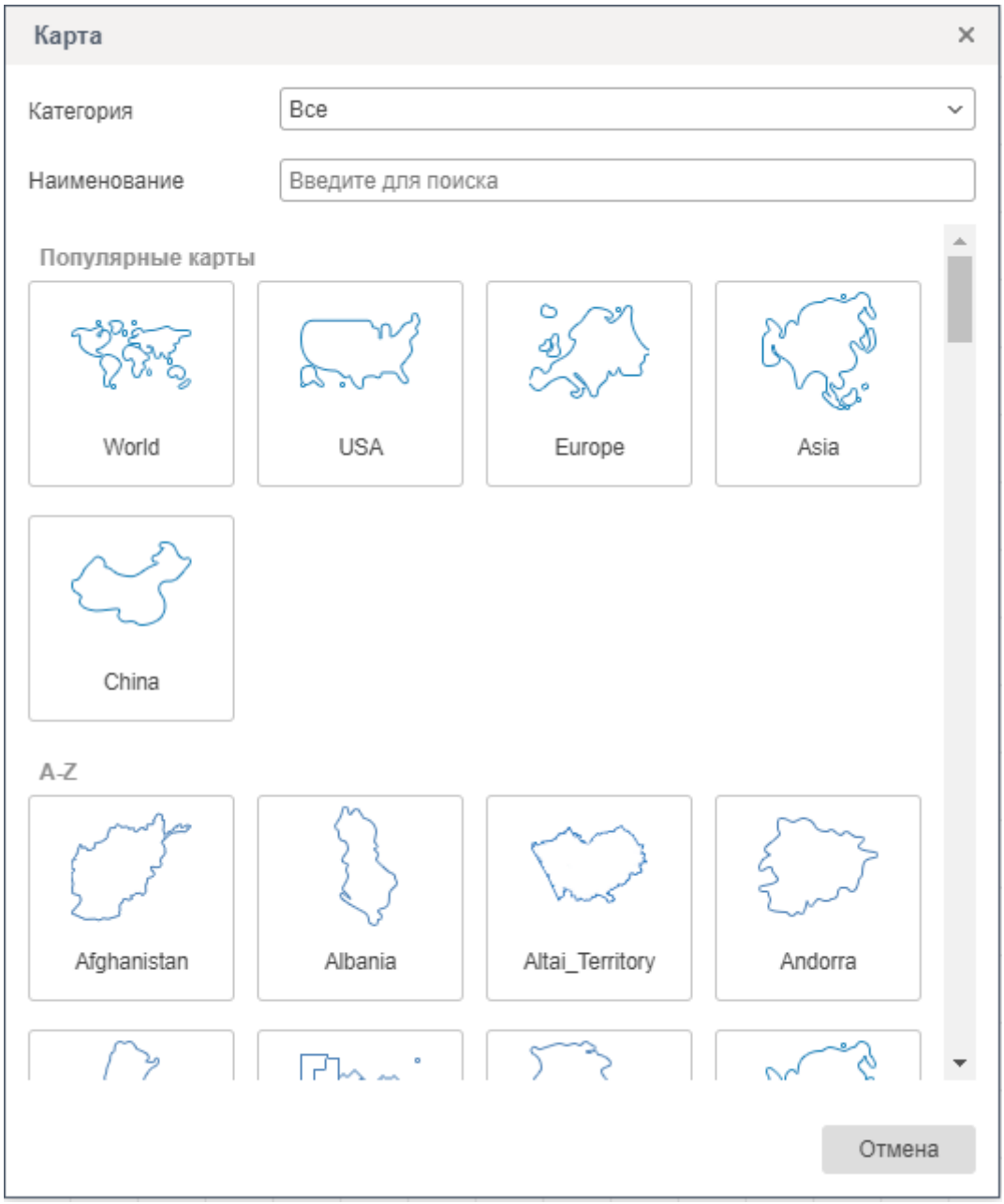
Региональная карта

Элемент **Региональная карта** предоставляет возможность отобразить какое-либо значение с привязкой к географическому объекту.



Региональная карта может быть размещены на панели индикаторов в любом месте. При добавлении Региональной карты на панель индикаторов открывается окно **Карта** в котором можно изменить вид региональной карты. Все карты сгруппированы по региональным категория. В зависимости от выбранной категории, в списке будут отображаться карты определенного вида. В поле **Наименование** можно указать имя карты для поиска карты определенного вида.

© Expasysgroup, 2026

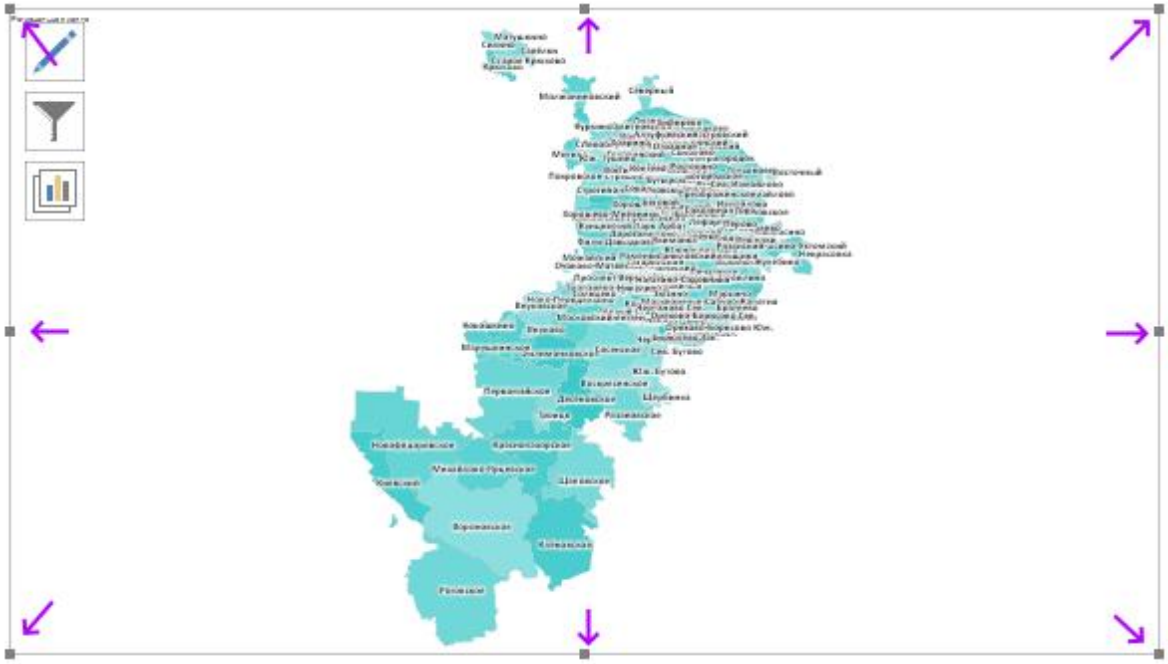


Для того чтобы изменить размеры элемента **Региональная карта** необходимо:

• Выбрать компонент на панели индикаторов;

• Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

© Expasysgroup, 2026

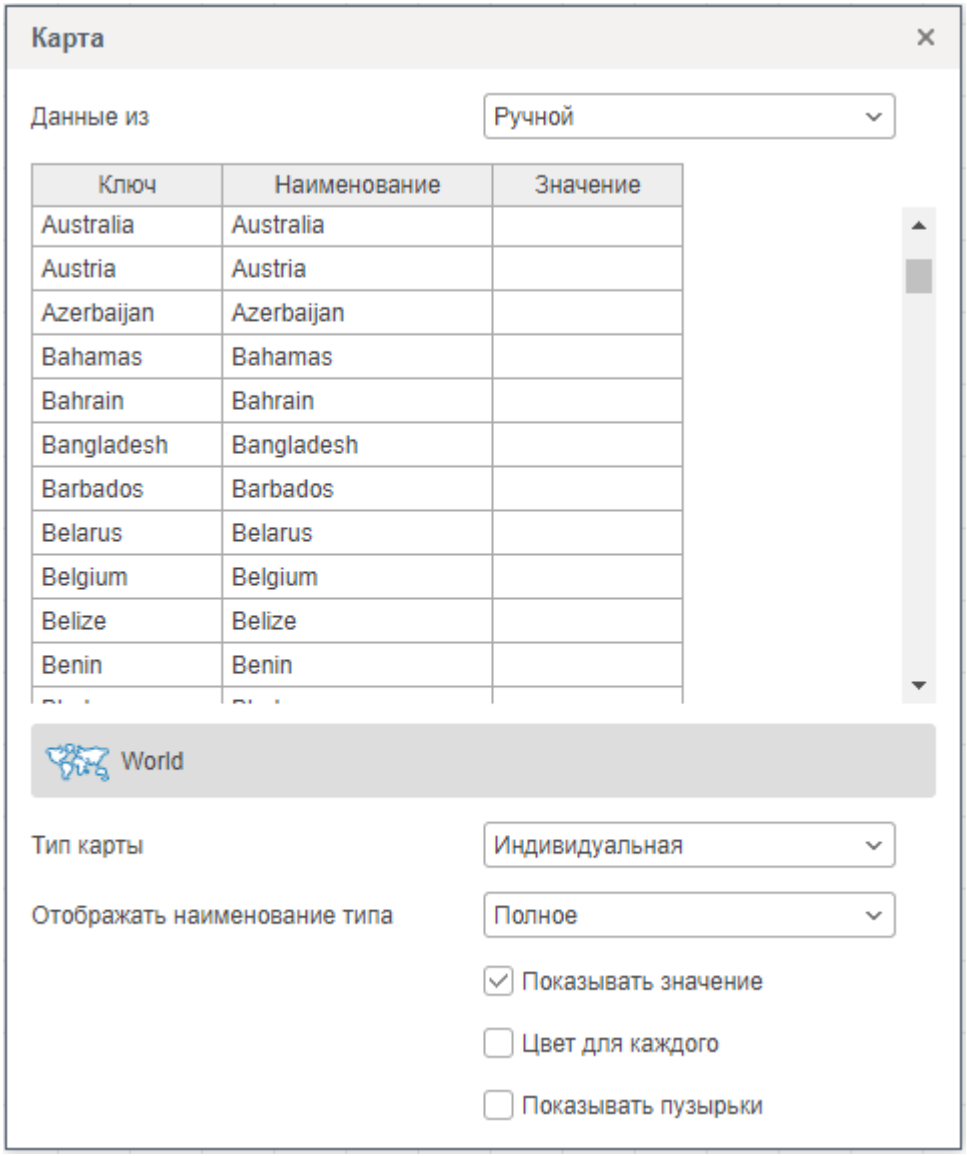


Настройка элемента осуществляется в его редакторе. Для открытия редактора, необходимо выбрать элемент **Региональная карта**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**  .

Редактор региональной карты

В региональной карте можно отобразить какое-либо значение, с привязкой к определенному географическом объекту. Список географических объектов зависит от выбранного вида карты.

© Expasysgroup, 2026



Выше представлен редактор элемента **Региональная карта**, при заполнении данных вручную.

1. Поле **Данные из** дает возможность определить источник данных:
   - **Ручной**;
   - **Колонки данных;**
2. Поля таблицы:

Ключ - уникальный идентификатор субъекта**;**

Наименование - название субъекта, редактируется пользователем;

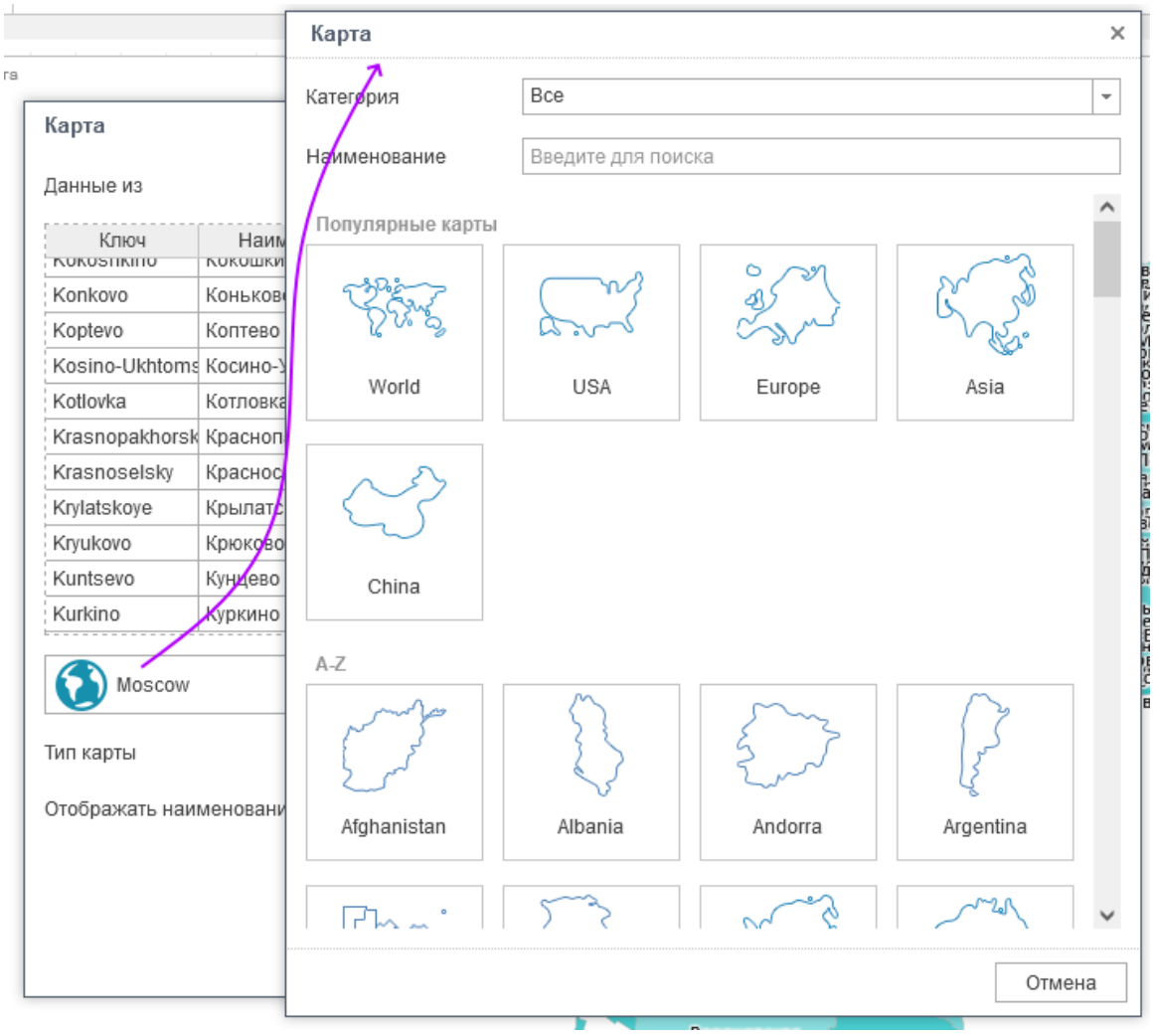
Значение - числовое значение или текстовая подпись к названию субъекта;

Цвет - появляется четвертым столбцом, только при включенном параметре **Цвет для каждого**. Если выбран тип карты *Группа* или *Тепловая карта с группировкой*, будет

© Expasysgroup, 2026

отображаться колонка для ключей группировки элементов карты. По умолчанию, ключи и элементы карты заполнены, но необходимо ввести значение для определенного элемента карты, и указать ключ группировки (если нужно).

3 Кнопка вызова окна **Карта**.



4 Поле **Тип карты** дает возможность изменить тип элемента. Карта может быть следующего типа:

- **Индивидуальная** - каждый **Ключ** карты представляет собой отдельный географический объект.
- **Группа** - **Ключи** карты по какому-либо условию будут объединены в группу географических объектов.
- **Тепловая карта** - каждый **Ключ** карты представляет собой отдельный

© Expasysgroup, 2026

географический объект, а также будет произведен анализ значений всех географических объектов карты. Для географического объекта с максимальным значением будет определен один цвет, для географического объекта с минимальным значением - другой. Цвет остальных географических объектов будет получен в результате смешивания этих цветов.

• **Тепловая карта с группировкой** - **Ключи** карты по какому-либо условию будут объединены в группу географических объектов. После группировки географических объектов будет произведен анализ их значений. В каждой группе географический объект с максимальным значением будет определен один цвет, а для географического объекта с минимальным значением - другой. Цвет остальных географических объектов в группе будет получен в результате смешивания этих цветов.

5 Поле **Отображать наименование типа** дает возможность выбрать один из трех режим отображения наименования элементов карты:

- **Нет** - наименования карты для каждого элемента карты отображаться не будут;
- **Полное** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться полностью;
- **Короткое** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться в сокращенном виде.

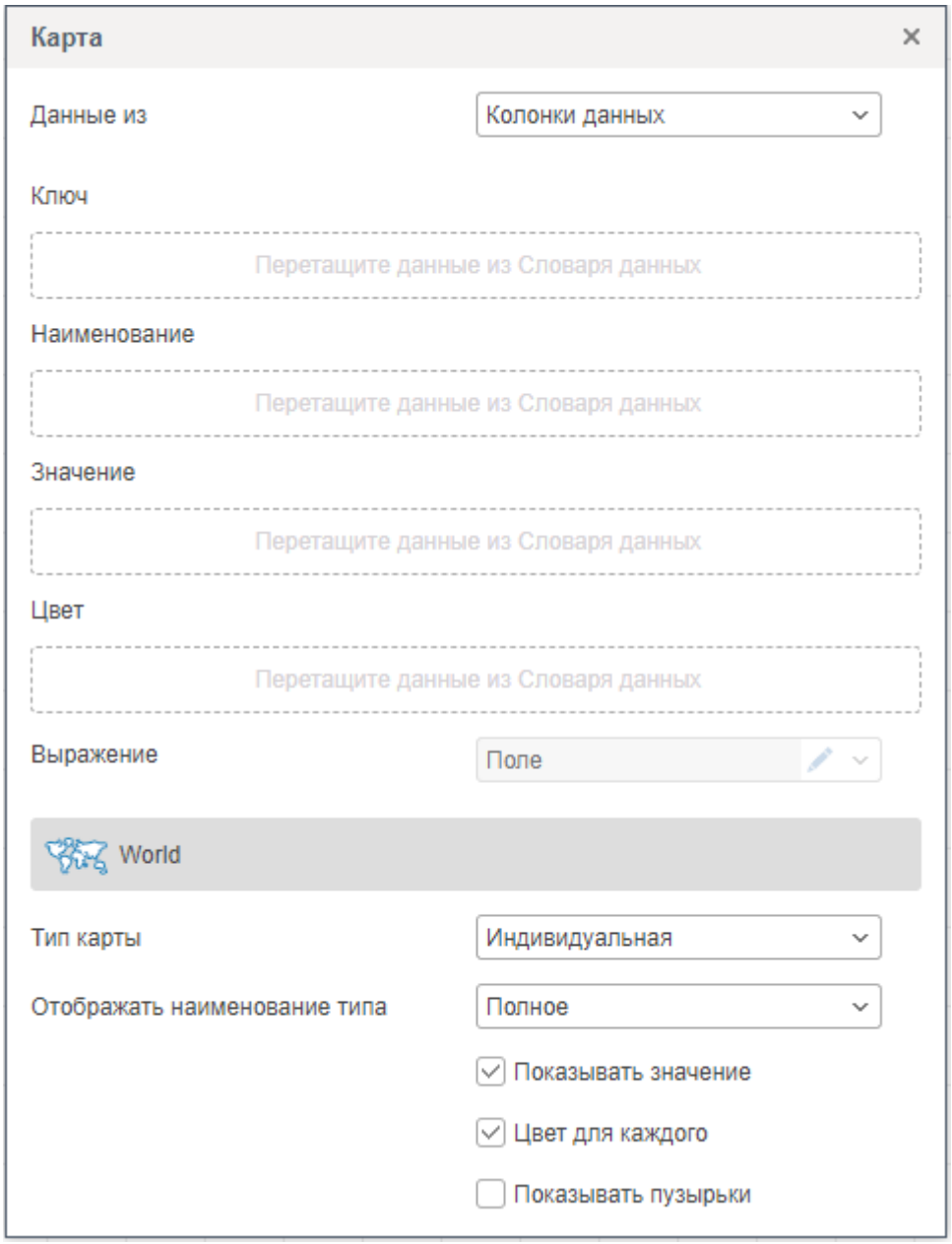
7 Графа **Показывать значение** - предоставляет возможность отображать значения элементов карты. Если флажок установлен, то для каждого элемента карты, будет отображено его значение.

8 Графа **Цвет для каждого -** дает возможность для каждого элемента карты определить свой цвет. *Этот параметр доступен только для индивидуальной карты.*

9 Графа **Показывать пузыри** предоставляет возможность отобразить значение географического объекта в виде пузыря.

Рассмотрим настройку редактора региональной карты, если данные будут получены из полей данных. Для этого в параметре **Данные из** необходимо выбрать значение **Колонки данных**.

© Expasysgroup, 2026



1 Поле **Данные из** дает возможность определить источник данных:

- **Ручной**;
- **Колонки данных;**

2 **Поля данных:**

• Поле **Ключ** - необходимо перетянуть из Словаря данные с перечнем ключей элементов карты определенного вида.

В качестве ключа могут использоваться ИСО-коды (для карты Российской федерации), а так же ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района (для карт регионов РФ)

Пример ИСО кода для карты РФ: "RU-AL"

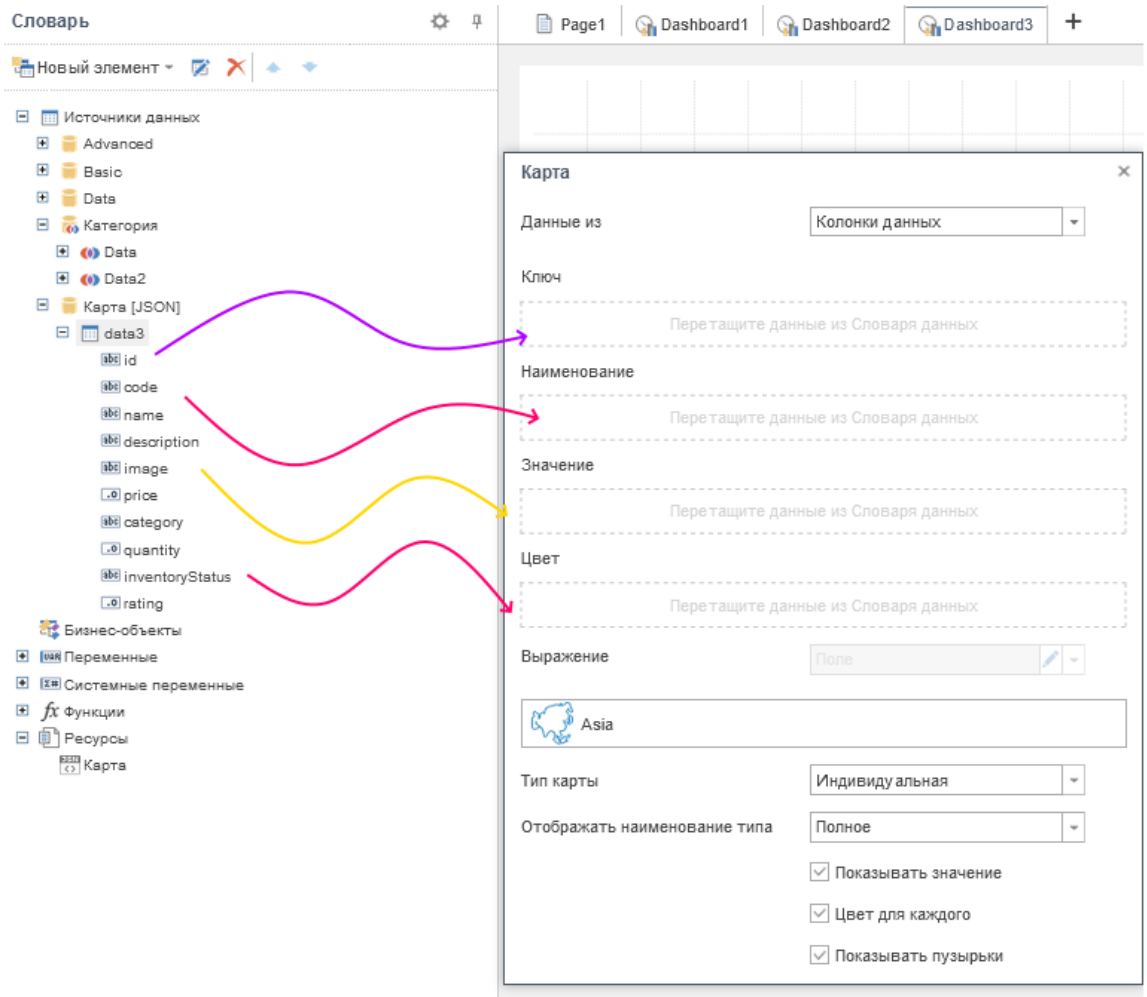
© Expasysgroup, 2026

Пример ИСО-кода в сочетании с ОКАТО района для карт регионов: "RU-AL-84401000000"

• Поле **Наименование** - необходимо перетянуть из Словаря данные с именами для элементов карты определенного вида.

• Поле **Значение** - необходимо перетянуть из Словаря данные со значениями для каждого элемента карты определенного вида.

• Поле **Цвет** - необходимо перетянуть из Словаря данные, которые содержит значение цвета в формате #FFFFF для каждого ключа карты. В случае, указания колонки данных с цветами географических объектов, необходимо также включить параметр **Цвет для каждого**.



3 Поле **Выражение** - в этом поле отображается выражение выделенного элемента данных.

4 Поле **Тип карты** дает возможность изменить тип элемента.

5 Поле **Отображать наименование типа** дает возможность выбрать один из трех

© Expasysgroup, 2026

режим отображения наименования элементов карты:

- **Нет** - наименования карты для каждого элемента карты отображаться не будут;
- **Полное** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться полностью;
- **Короткое** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться в сокращенном виде.

6 Графа **Показывать значение** - предоставляет возможность отображать значения элементов карты. Если флажок установлен, то для каждого элемента карты, будет отображено его значение.

7 Графа **Цвет для каждого -** дает возможность для каждого элемента карты определить свой цвет. *Этот параметр доступен только для индивидуальной карты.*

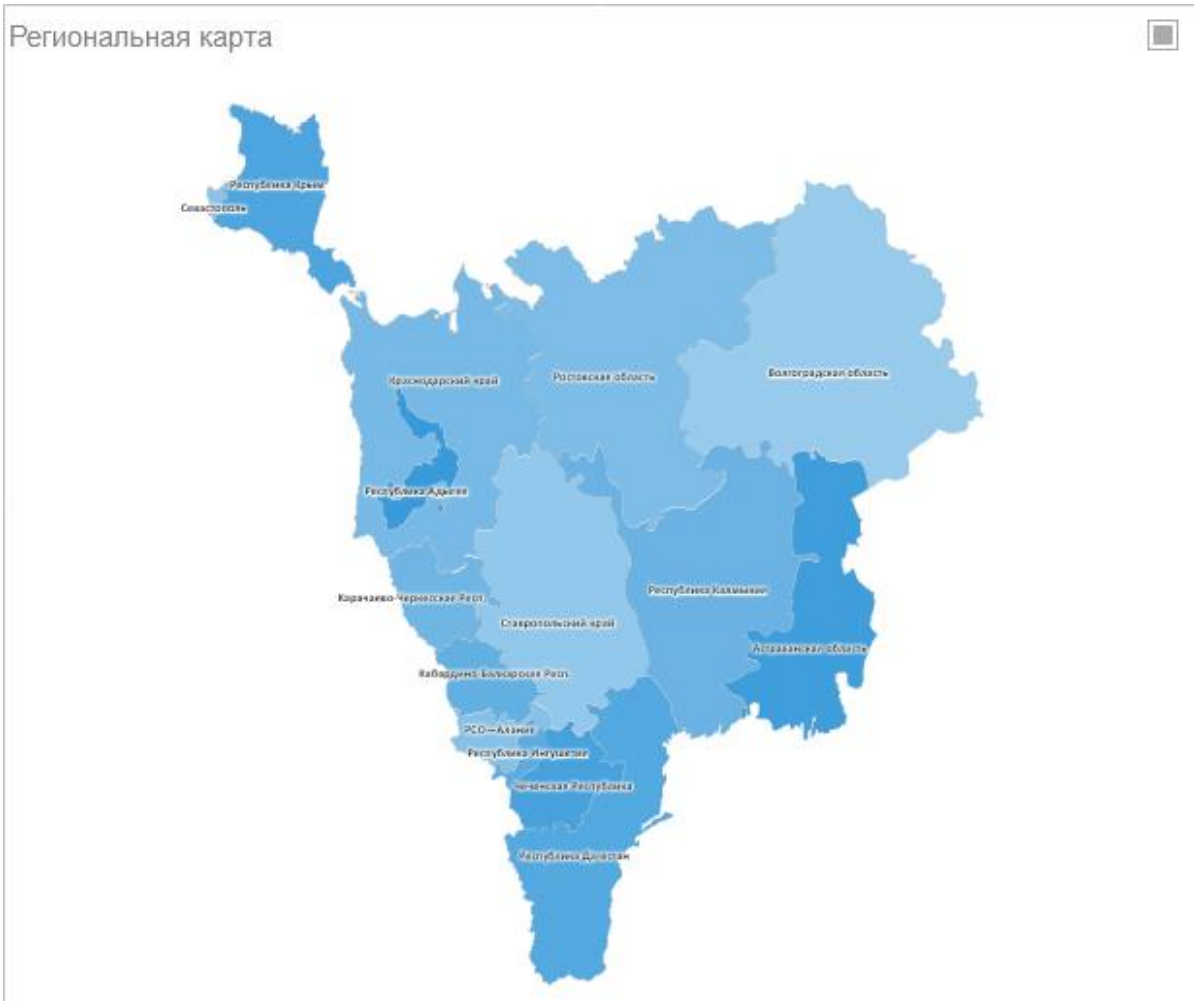
8 Графа **Показывать пузыри** предоставляет возможность отобразить значение географического объекта в виде пузыря.

Пример карты Российской Федерации (Russia) со списком ключей субъектов РФ.

Добавление пользовательской карты

При разработке панелей индикаторов можно добавить пользовательскую карту. Эта карта будет отображаться в общем списке карт и в пользовательской категории.

© Expasysgroup, 2026

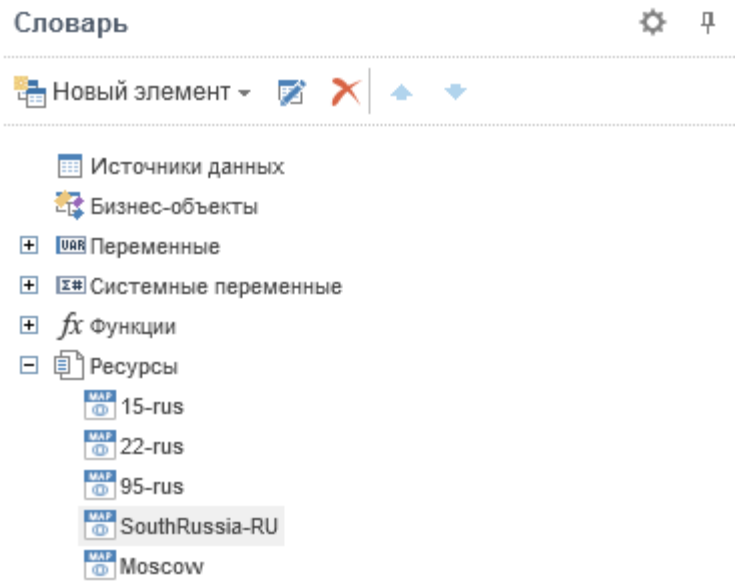


Для того чтобы использовать при разработке Дашборда пользовательскую карту необходимо:

• Добавить файл карты в ресурсы отчеты;

• В редакторе элемента **Региональная карта** выбрать этот вид карты или перетянуть ресурс из словаря на панель индикаторов.

© Expasysgroup, 2026



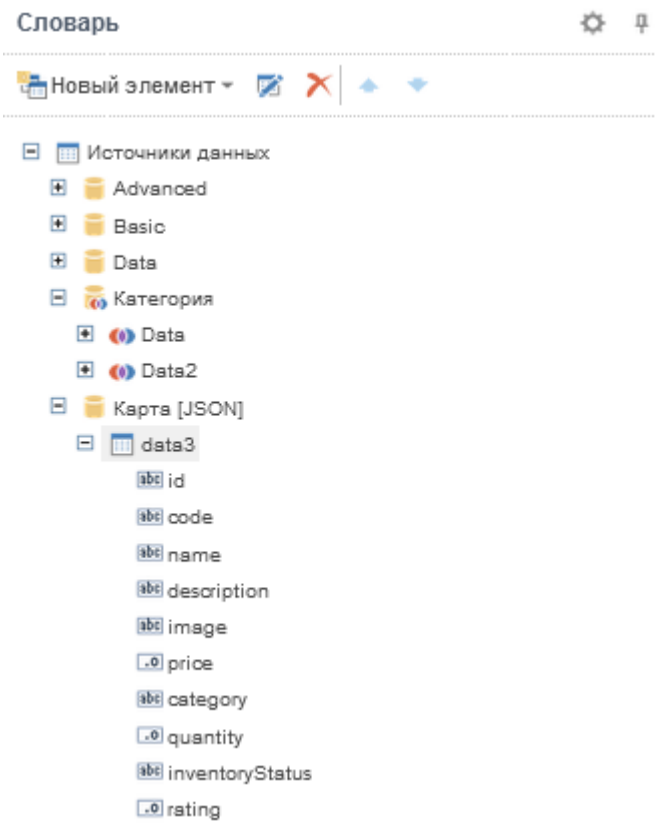
Создание файла региональной карты

Файл карты - это файл типа *.map, с json разметкой данных географических объектов.

Файл карты должен содержать следующие поля:

- **Name** - это наименование карты;
- Поле **Width**, **Height** - ширина и высота карты.
- Массив **Paths** - данные географических объектов карты.

© Expasysgroup, 2026



Каждый географический объект в массиве **Paths** должен содержать следующие поля:

• **Key** - идентификатор географического объекта. Может содержать только английские символы "a-z". Не может содержать пробелы, специальные символы, тире и т.д.

• **EnglishName** - наименование географического объекта.

• **Data** - патч географического объекта.

• **ISOCode** - ISO код географического объекта.

© Expasysgroup, 2026



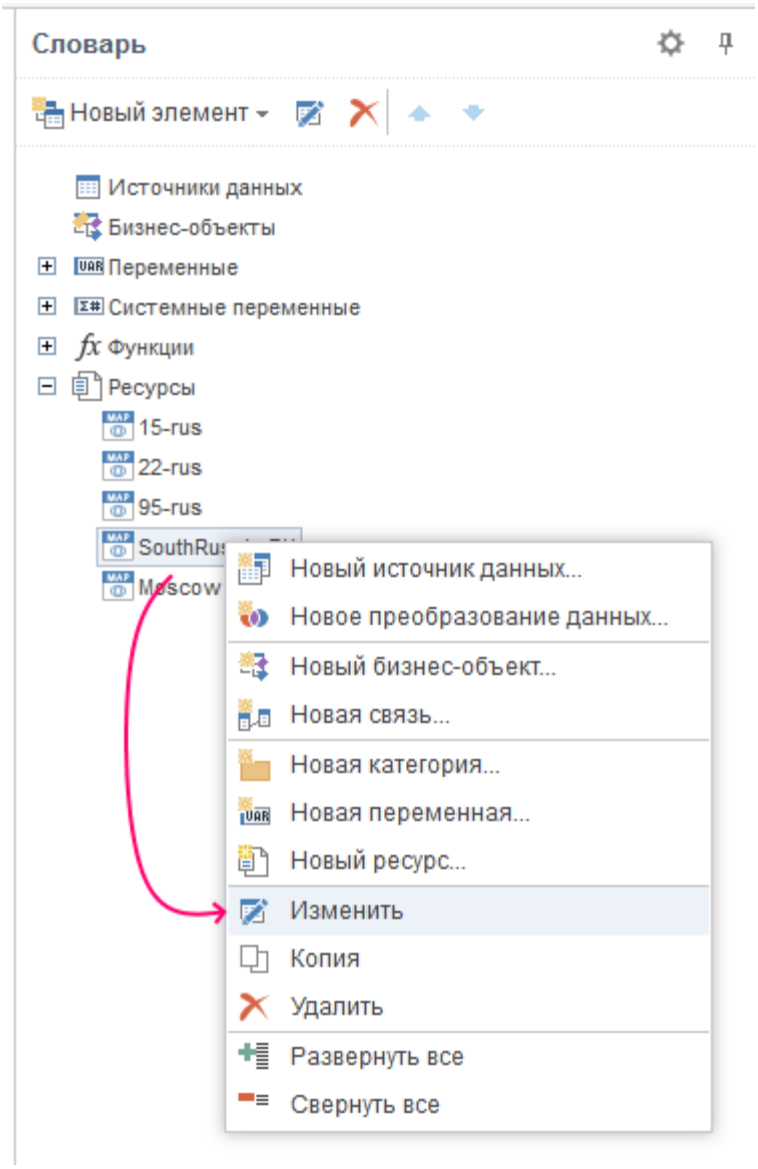
Редактирование пользовательской карты

Каждую добавленную карту в ресурсы отчета можно отредактировать.

Для этого необходимо:

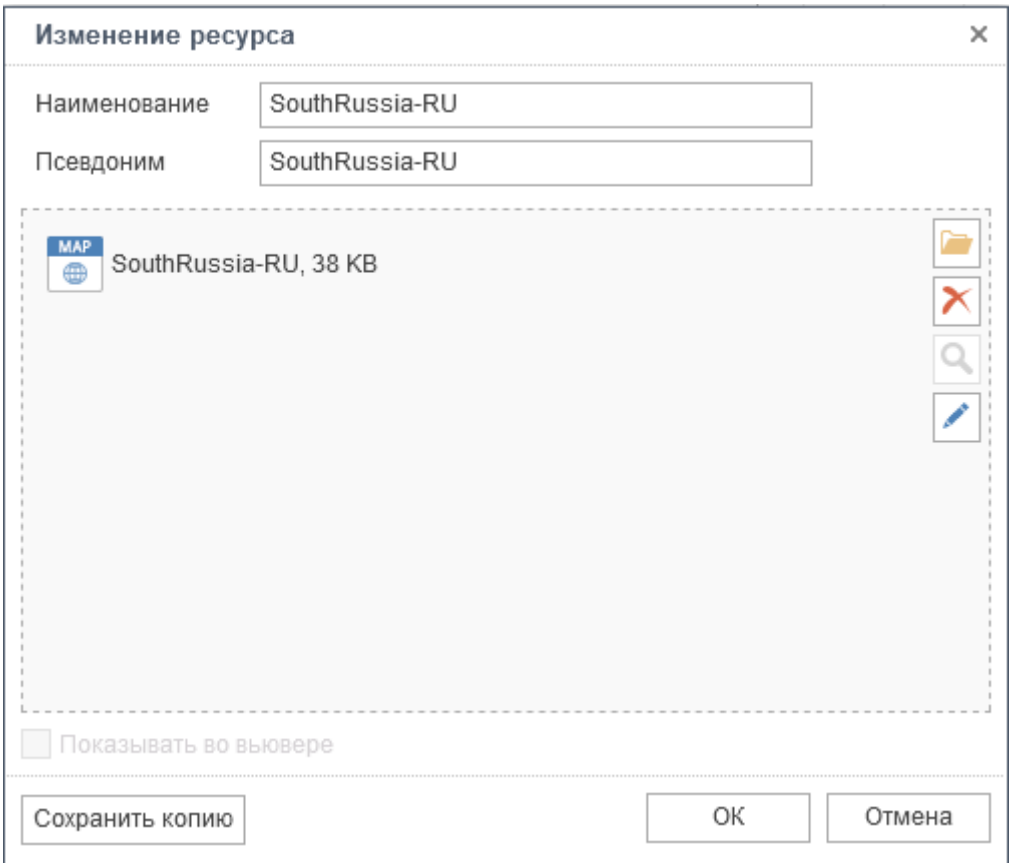
• Вызвать форму редактирования ресурса карты;

© Expasysgroup, 2026



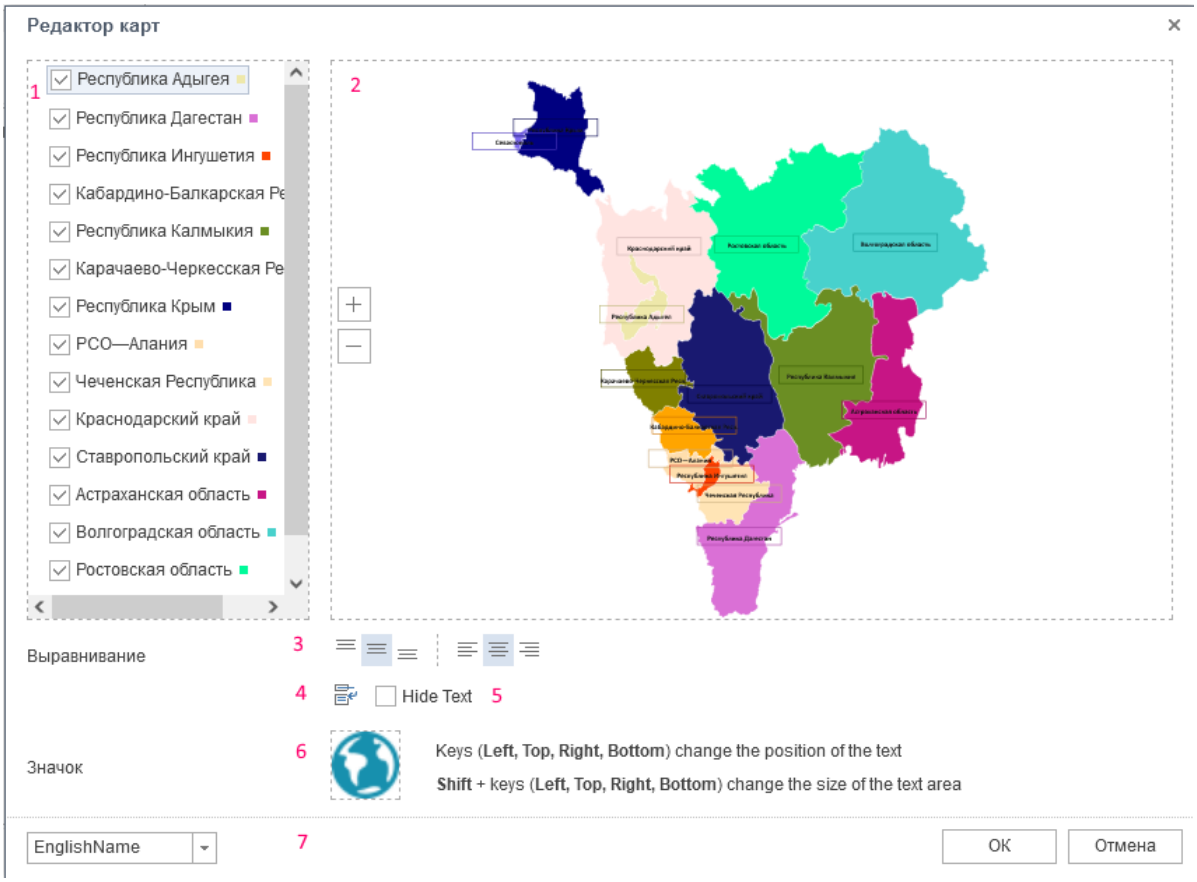
- В форме редактирования ресурса нажать кнопку **Редактировать**  .

© Expasysgroup, 2026



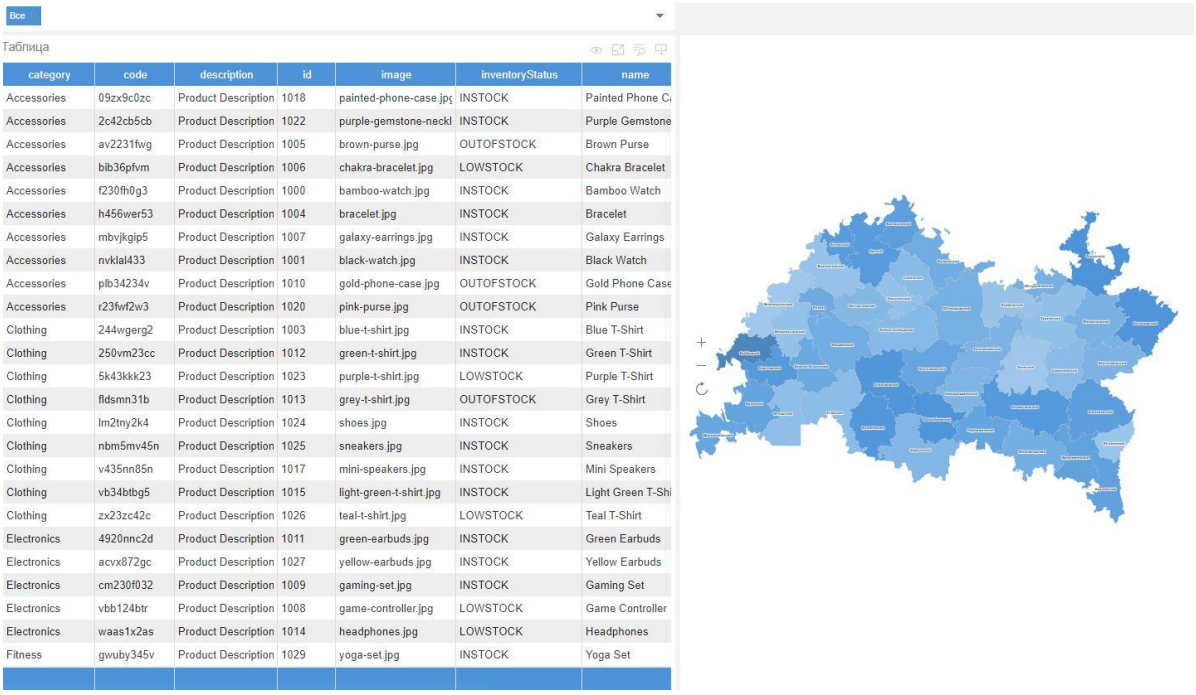
После этого, будет вызван редактор карты. В этом редактор, можно включить или выключить географические объекты, настроить заголовки географических объектов, присвоить значок этой карте.

© Expasysgroup, 2026



1. Панель, на которой отображается список географических объектов карты. Если флажок установлен, то географический объект будет отображаться на панели предварительного просмотра карты в текущем редакторе.
2. Предварительный просмотр карты. На этой панели отображаются только включенные географические объекты.
3. Команды вертикального и горизонтального выравнивания заголовка географического объекта.
4. Параметр переноса текста заголовка. Если параметр **Перенос** включен, то текста заголовка будет переноситься на следующую строку. Если этот параметр, текст будет обрезаться по границе области заголовка.
5. Параметр **Скрыть заголовок** предоставляет возможность скрыть текст заголовка выделенного географического объекта.
6. **Значок** предоставляет возможность загрузить значок карты. Этот значок будет отображаться как миниатюра в окне выбора карты.
7. Параметр **Отображения географического названия** - в виде кода или слов.

© Expasysgroup, 2026



Региональная карта с таблицей данных

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Региональная карта**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Региональная карта	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Короткое значение** - предоставляет возможность применять аббревиатурное сокращение для значений карты. Если свойство установлено как активное, для значений карты будет использоваться аббревиатурное сокращение. Если для свойства не установлен флажок, для значений карты не будет использоваться аббревиатурное сокращение. • **Показывать значение** - предоставляет возможность отображать или не

© Expasysgroup, 2026

	отображать значения на текущем элементе. • **Показывать нули** - предоставляет возможность отображать или не отображать нулевые значения на текущем элементе.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Региональная карта**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

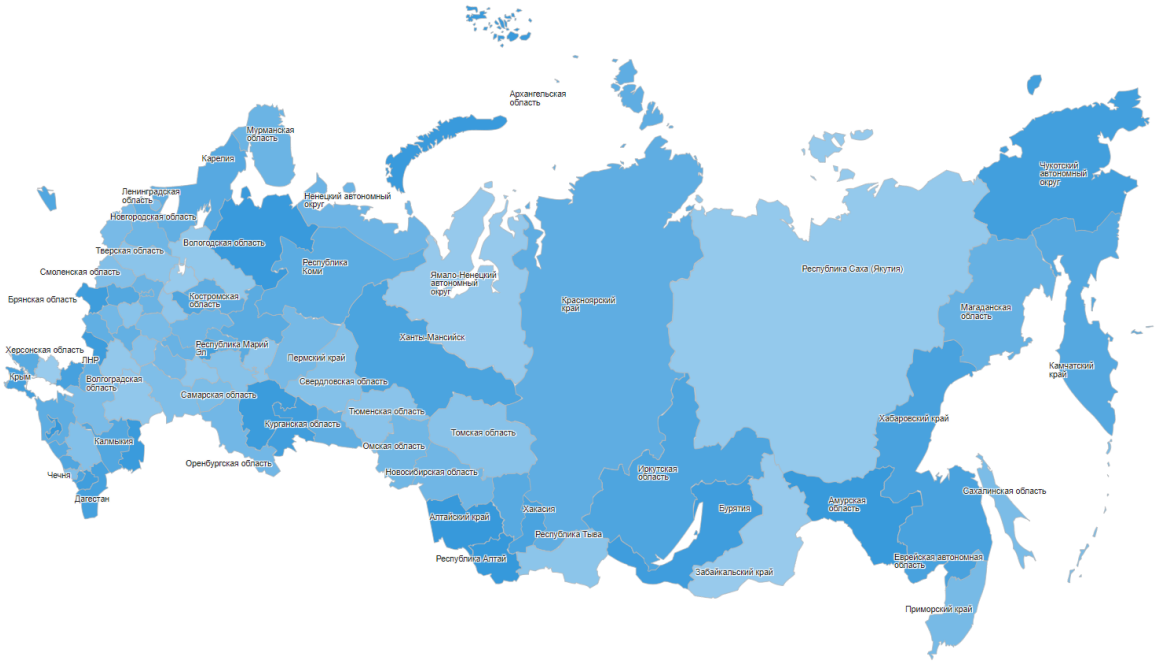
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Региональная карта**. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Региональная карта**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Региональная карта**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность

© Expasysgroup, 2026

	изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

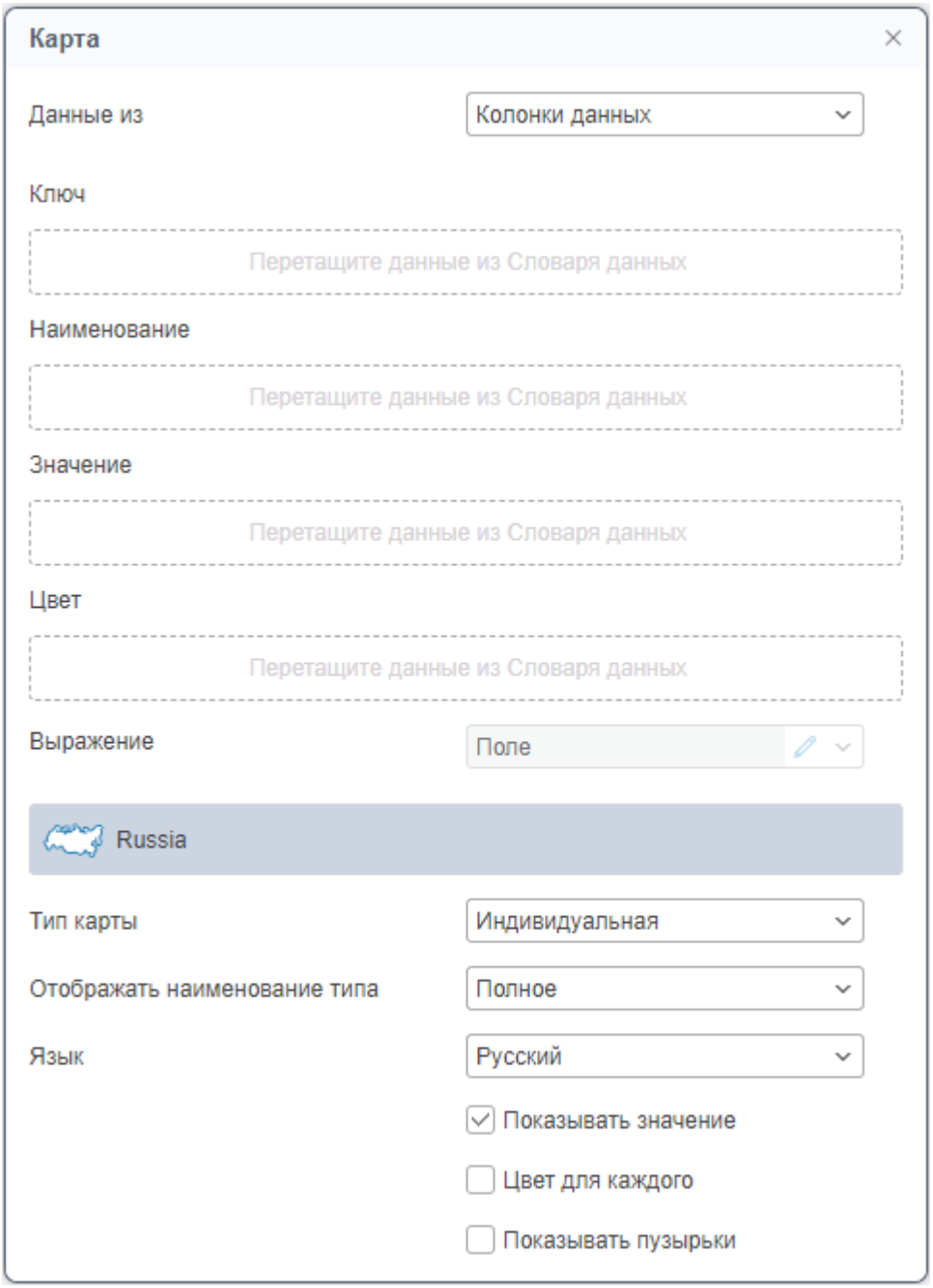
© Expasysgroup, 2026

Карта Российской федерации



Рассмотрим настройку редактора данной региональной карты, если данные будут получены из полей данных. Для этого в параметре **Данные из** необходимо выбрать значение **Колонки данных**.

© Expasysgroup, 2026



1 Поле **Данные из** дает возможность определить источник данных:

- **Ручной**;
- **Колонки данных;**

2 **Поля данных:**

• Поле **Ключ** - необходимо перетянуть из Словаря данные с перечнем ключей элементов карты определенного вида.

В качестве ключа могут использоваться ИСО-коды (для карты Российской федерации), а так же ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района (для карт регионов РФ)

© Expasysgroup, 2026

Пример ИСО кода для карты РФ: "RU-AL"
Пример ИСО-кода в сочетании с ОКАТО района для карт регионов: "RU-AL-84401000000"

• Поле **Наименование** - необходимо перетянуть из Словаря данные с именами для элементов карты определенного вида.

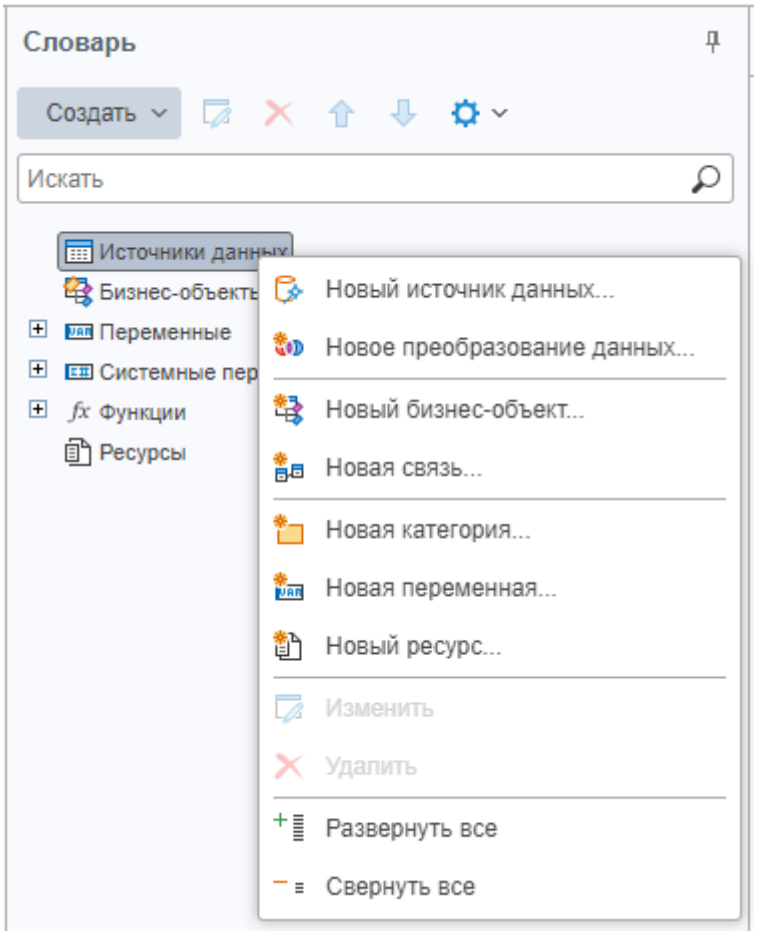
• Поле **Значение** - необходимо перетянуть из Словаря данные со значениями для каждого элемента карты определенного вида.

• Поле **Цвет** - необходимо перетянуть из Словаря данные, которые содержит значение цвета в формате #FFFFF для каждого ключа карты. В случае, указания колонки данных с цветами географических объектов, необходимо также включить параметр **Цвет для каждого**.

В качестве источника данных для элемента **Региональная карта** предлагается использовать файл формата **csv**, содержащий таблицу с перечнем идентификаторов регионов и их ИСО-кодов.
Пример файла формата **csv** доступен для скачивания по данной ссылке.

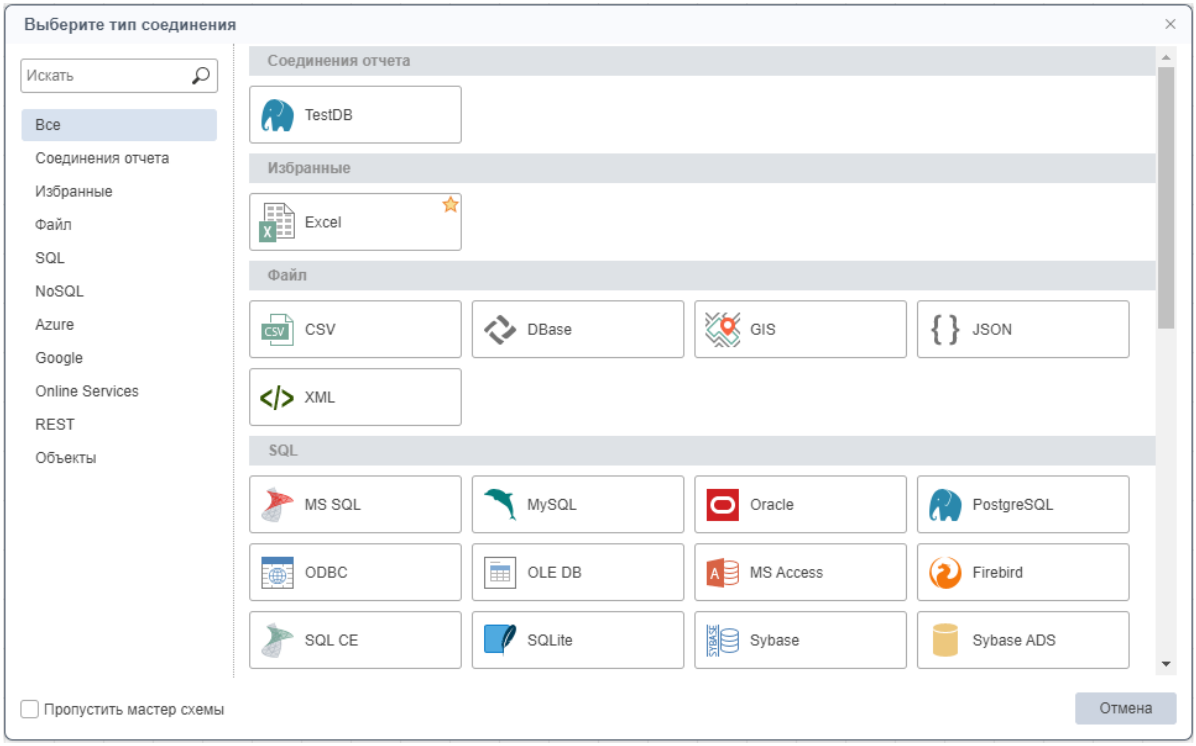
Рассмотрим подключение источника данных на примере этого файла:
Для создания источника данных, следует выбрать команду **Новый источник данных** в меню **Источники данных** словаря данных или из контекстного меню:

© Expasysgroup, 2026

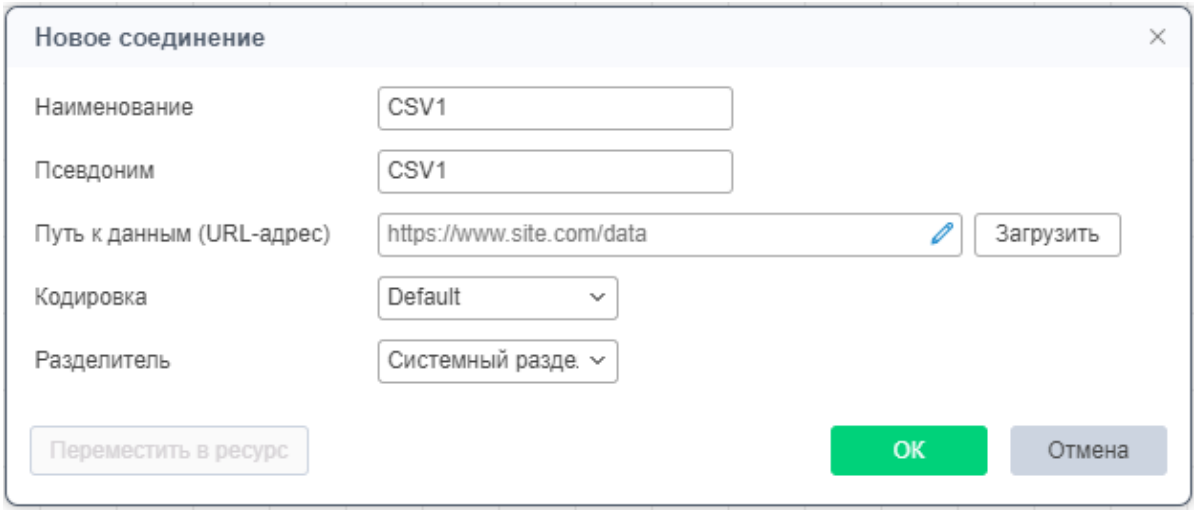


Далее необходимо выбрать тип соединения **Файл** и формат **CSV** в соответствующем окне:

© Expasysgroup, 2026

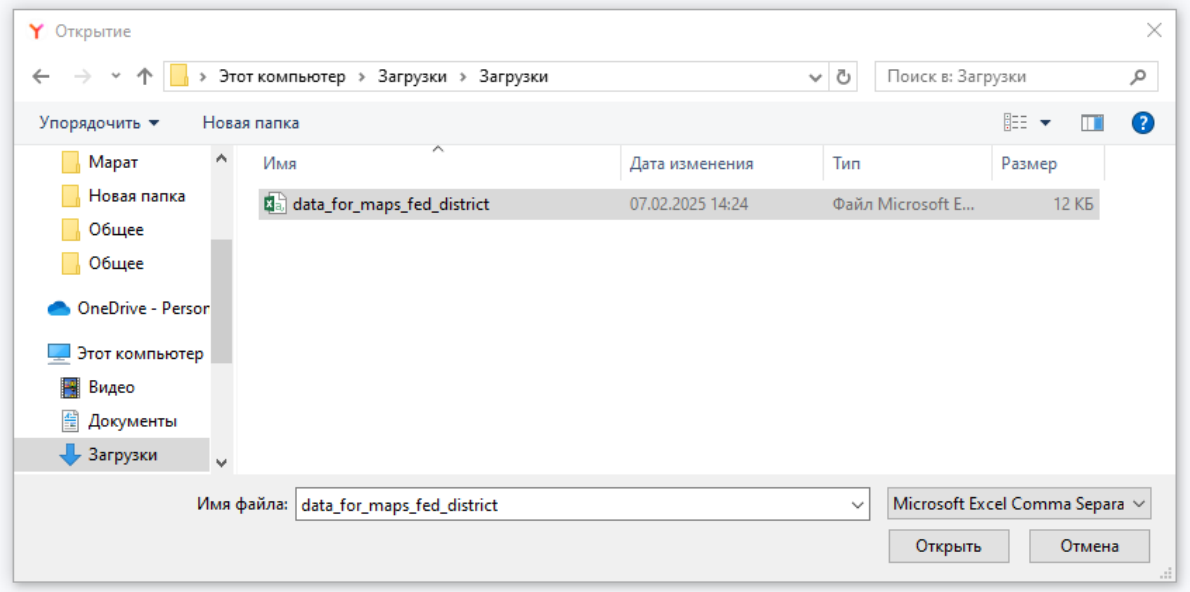


После выбора формата файла, в появившемся окне необходимо загрузить скачанный ранее файл, для этого следует нажать кнопку **Загрузить** и выбрать файл с помощью файловой системы вашего устройства:



Окно создания нового соединения

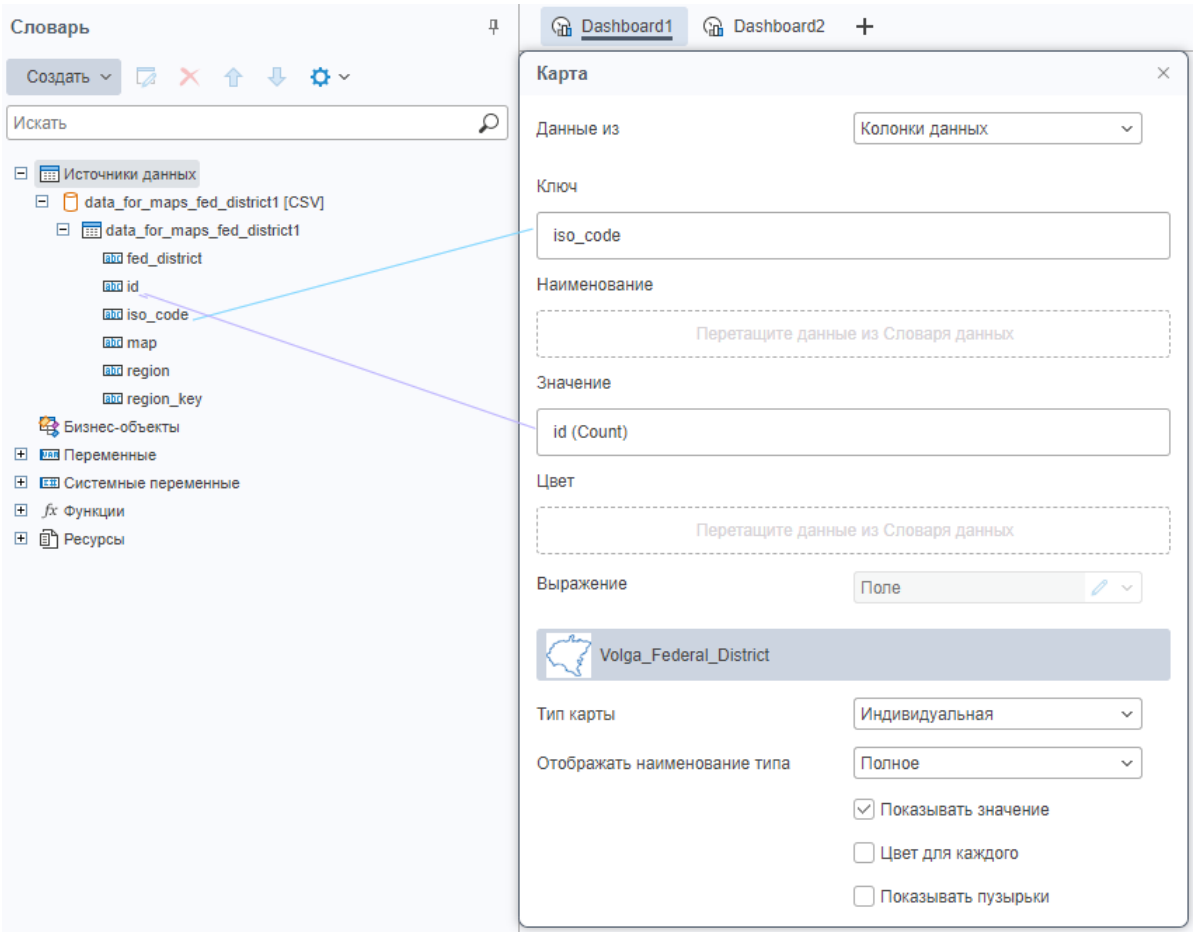
© Expasysgroup, 2026



Выбор файла для загрузки

В качестве ключа, для региональной карты Российской федерации необходимо перетянуть из Словаря данные с ИСО-кодами регионов РФ: **iso_code**
Для поля значение из словаря необходимо перетянуть данные идентификатора: **id**.

© Expasysgroup, 2026



3 Поле **Выражение** - в этом поле отображается выражение выделенного элемента данных.

4 Поле **Тип карты** дает возможность изменить тип элемента.

5 Поле **Отображать наименование типа** дает возможность выбрать один из трех режим отображения наименования элементов карты:

- **Нет** - наименования карты для каждого элемента карты отображаться не будут;
- **Полное** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться полностью;
- **Короткое** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться в сокращенном виде.

6 Графа **Показывать значение** - предоставляет возможность отображать значения элементов карты. Если флажок установлен, то для каждого элемента карты, будет отображено его значение.

7 Графа **Цвет для каждого -** дает возможность для каждого элемента карты определить свой цвет. *Этот параметр доступен только для индивидуальной карты.*

8 Графа **Показывать пузыри** предоставляет возможность отобразить значение

© Expasysgroup, 2026

географического объекта в виде пузыря.

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов. В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
Адыгея	Adygeya	RU-AD
Республика Алтай	Altay	RU-AL
Алтайский край	Altayskiy	RU-ALT
Амурская область	Amurskaya	RU-AMU
Архангельская область	Arhangelskaya	RU-ARK
Астраханская область	Astrahanskaya	RU-AST
Башкортостан	Bashkiria	RU-BA
Белгородская область	Belgorodskaya	RU-BEL
Брянская область	Bryanskaya	RU-BRY
Бурятия	Buryatia	RU-BU
Чечня	Chechnya	RU-CE
Челябинская область	Chelabinskaya	RU-CHE
Чукотский автономный округ	Chukotskiy	RU-CHU
Чувашия	Chuvashia	RU-CU
Крым	Crimea	RU-CR
Дагестан	Dagestan	RU-DA
Еврейская автономная область	Evreyskaya	RU-YEV
Хабаровский край	Habarovskiy	RU-KHA
Хакасия	Hakasia	RU-KK
Ханты-Мансийск	HantyMansiyskiy	RU-KHM
Ингушетия	Ingushetia	RU-IN
Иркутская область	Irkutskaya	RU-IRK
Ивановская область	Ivanovskaya	RU-IVA
Кабардино-Балкария	KabardinoBalkaria	RU-KB
Калининградская область	Kaliningradskaya	RU-KGD
Калмыкия	Kalmykia	RU-KL
Калужская область	Kaluzhskaya	RU-KLU

© Expasysgroup, 2026

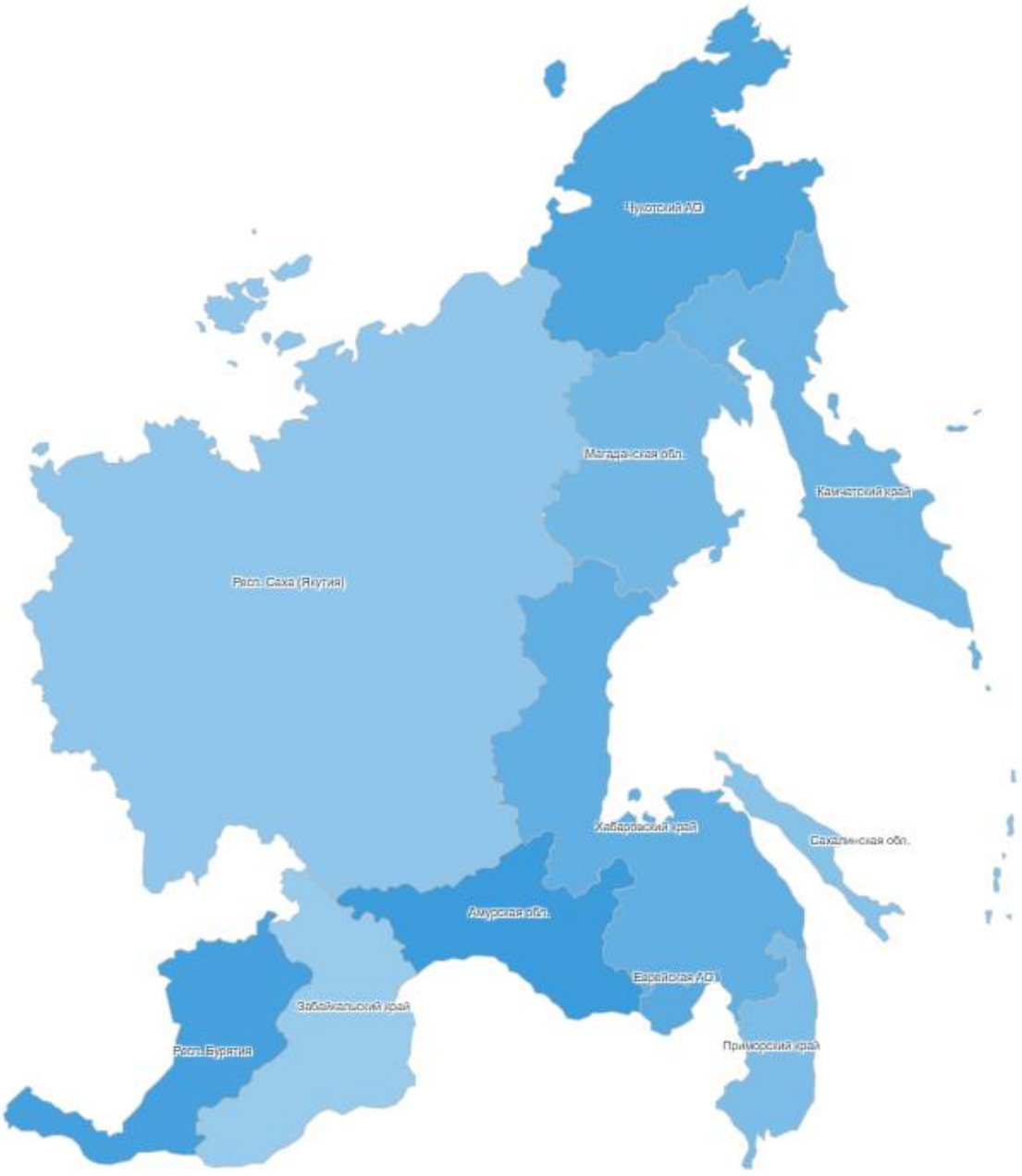
Камчатский край	Kamchatskiy	RU-KAM
Карачаево-Черкесия	KarachaevoCherkessia	RU-KC
Карелия	Karelia	RU-KR
Кемеровская область	Kemerovskaya	RU-KEM
Кировская область	Kirovskaya	RU-KIR
Республика Коми	Komi	RU-KO
Костромская область	Kostromskaya	RU-KOS
Краснодарский край	Krasnodarskiy	RU-KDA
Красноярский край	Krasnoyarskiy	RU-KYA
Курганская область	Kurganskaya	RU-KGN
Курская область	Kurskaya	RU-KRS
Ленинградская область	Leningradskaya	RU-LEN
Липецкая область	Lipetskaya	RU-LIP
Магаданская область	Magadanskaya	RU-MAG
Республика Марий Эл	MariyEl	RU-ME
Республика Мордовия	Mordovia	RU-MO
Москва	Moscow	RU-MOW
Московская область	Moskovskaya	RU-MOS
Мурманская область	Murmanskaya	RU-MUR
Ненецкий автономный округ	Nenetskiy	RU-NEN
Нижегородская область	Nizhegorodskaya	RU-NIZ
Новгородская область	Novgorodskaya	RU-NGR
Новосибирская область	Novosibirskaya	RU-NVS
Омская область	Omskaya	RU-OMS
Оренбургская область	Orenburgskaya	RU-ORE
Орловская область	Orlovskaya	RU-ORL
Пензенская область	Penzenskaya	RU-PNZ
Пермский край	Permskiy	RU-PER
Приморский край	Primorskiy	RU-PRI
Псковская область	Pskovskaya	RU-PSK
Рязанская область	Razanskaya	RU-RYA
Ростовская область	Rostovskaya	RU-ROS
Сахалинская область	Sahalinskaya	RU-SAK
Самарская область	Samarskaya	RU-SAM
Санкт-Петербург	SanktPeterburg	RU-SPE
Саратовская область	Saratovskaya	RU-SAR
Севастополь	Sevastopol	RU-SEV

© Expasysgroup, 2026

Республика Северная Осетия — Алания	SevernayaOsetia	RU-SE
Смоленская область	Smolenskaya	RU-SMO
Ставропольский край	Stavropolskiy	RU-STA
Свердловская область	Sverdlovskaya	RU-SVE
Тамбовская область	Tambovskaya	RU-TAM
Республика Татарстан	Tatarstan	RU-TA
Томская область	Tomskaya	RU-TOM
Тульская область	Tulskaya	RU-TUL
Тюменская область	Tumenskaya	RU-TYU
Тверская область	Tverskaya	RU-TVE
Республика Тыва	Tyva	RU-TY
Удмуртская Республика	Udmurtia	RU-UD
Ульяновская область	Ulyanovskaya	RU-ULY
Владимирская область	Vladimirskaya	RU-VLA
Волгоградская область	Volgogradskaya	RU-VGG
Вологодская область	Vologodskaya	RU-VLG
Воронежская область	Voronezhskaya	RU-VOR
Республика Саха (Якутия)	Yakutia	RU-SA
Ямало-Ненецкий автономный округ	YamaloNenetskiy	RU-YAN
Ярославская область	Yaroslavskaya	RU-YAR
Забайкальский край	Zabaykalskiy	RU-ZAB
Херсонская область	Khersonskaya	RU-KHR
ЛНР	Luganskaya	RU-LNR
ДНР	Donetskaya	RU-DNR
Запорожская область	Zaporozhskaya	RU-ZPR

© Expasysgroup, 2026

Дальневосточный федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код

© Expasysgroup, 2026

Амурская обл.	Amurskaya	RU-AMU
Респ. Бурятия	Buryatia	RU-BU
Еврейская АО	Evreyskaya	RU-YEV
Забайкальский край	Zabaykalskiy	RU-ZAB
Камчатский край	Kamchatskiy	RU-KAM
Магаданская обл.	Magadanskaya	RU-MAG
Приморский край	Primorskiy	RU-PRI
Сахалинская обл.	Sahalinskaya	RU-SAK
Чукотский АО	Chukotskiy	RU-CHU
Хабаровский край	Habarovskiy	RU-KHA
Респ. Саха (Якутия)	Yakutia	RU-SA

© Expasysgroup, 2026

Приволжский федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

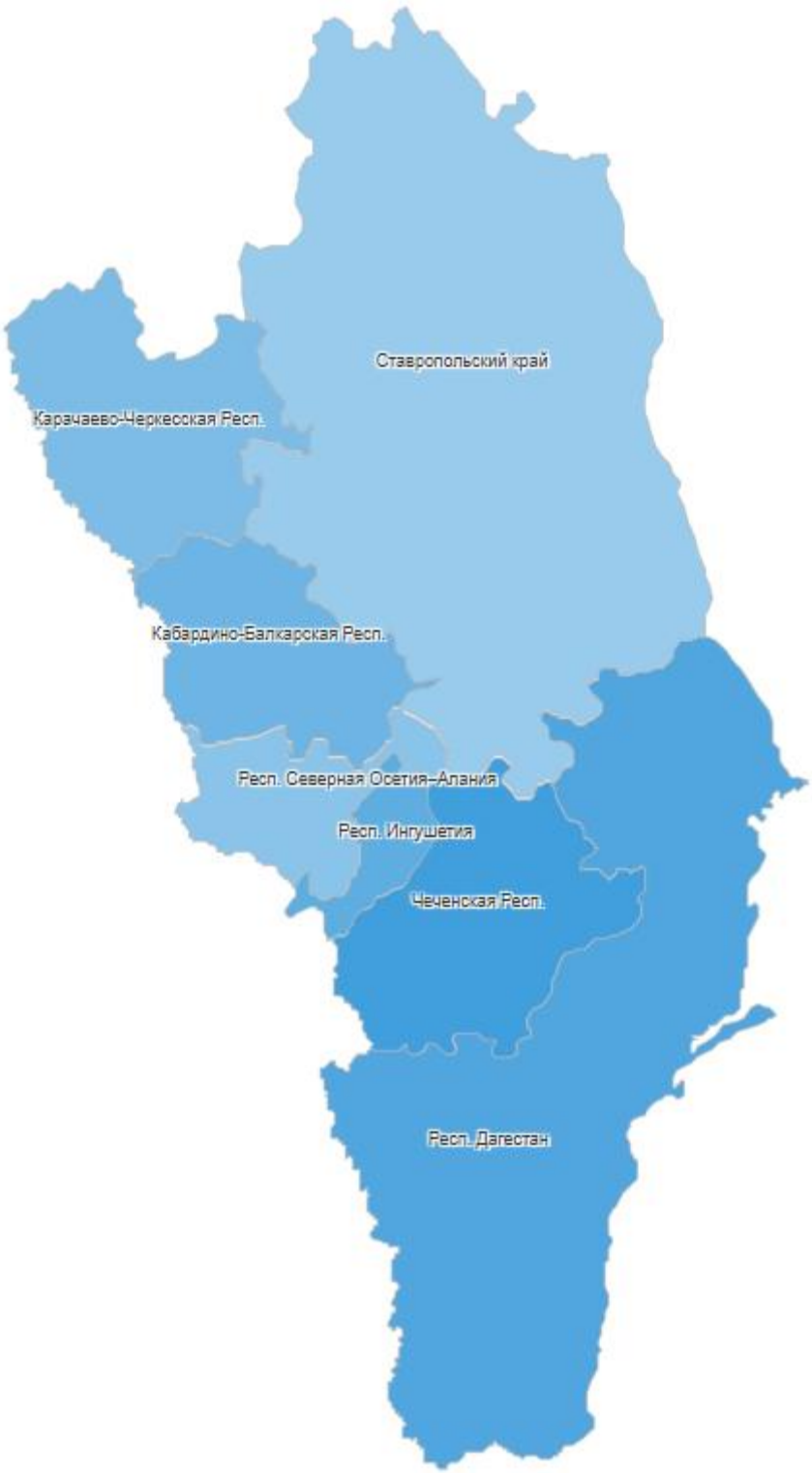
Наименование	Ключ	ИСО код
Респ. Башкортостан	Bashkiria	RU-BA
Кировская обл.	Kirovskaya	RU-KIR
Респ. Марий Эл	MariyEl	RU-ME

© Expasysgroup, 2026

Респ. Мордовия	Mordovia	RU-MO
Нижегородская обл.	Nizhegorodskaya	RU-NIZ
Оренбургская обл.	Orenburgskaya	RU-ORE
Пензенская обл.	Penzenskaya	RU-PNZ
Пермский край	Permskiy	RU-PER
Самарская обл.	Samarskaya	RU-SAM
Саратовская обл.	Saratovskaya	RU-SAR
Респ. Татарстан	Tatarstan	RU-TA
Удмуртская Респ.	Udmurtia	RU-UD
Ульяновская обл.	Ulyanovskaya	RU-ULY
Чувашская Респ.	Chuvashia	RU-CU

© Expasysgroup, 2026

Северо-Кавказский федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

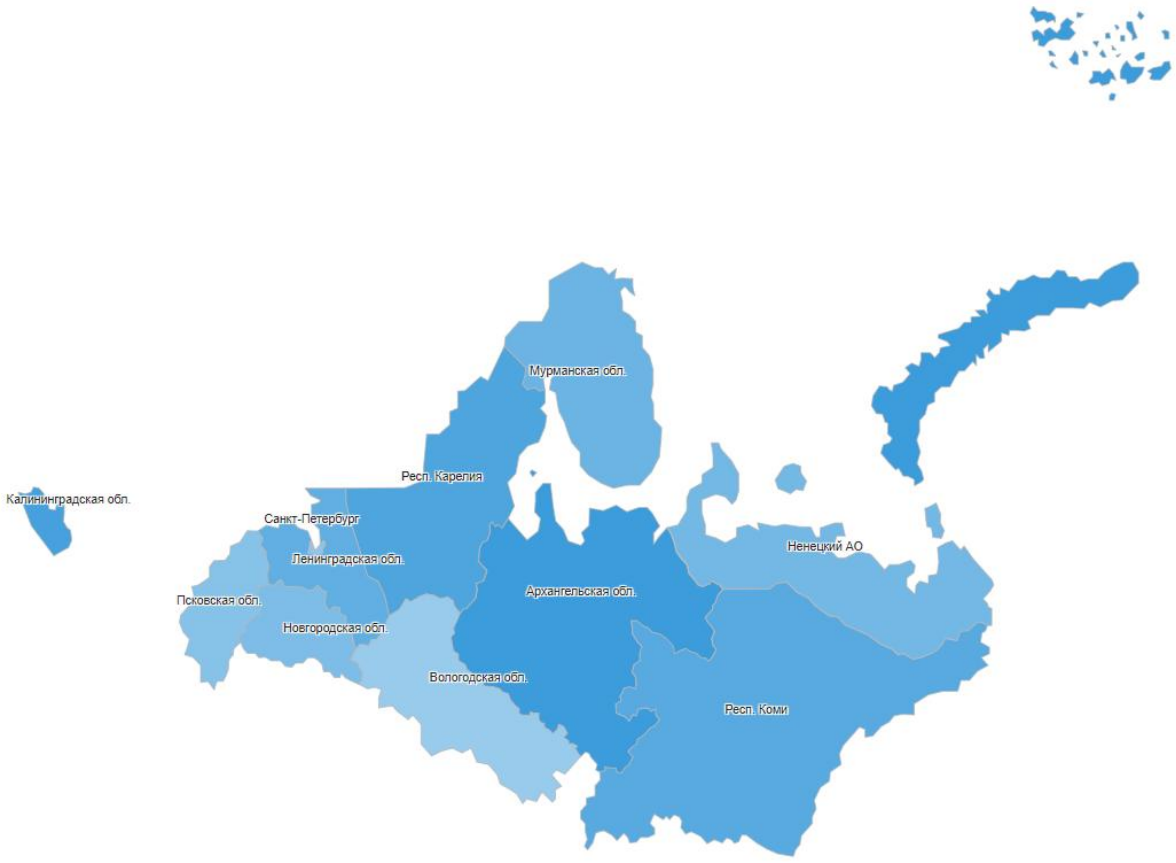
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
Респ. Дагестан	Dagestan	RU-DA
Чеченская Респ.	Chechnya	RU-CE
Респ. Ингушетия	Ingushetia	RU-IN
Респ. Северная Осетия–Алания	SevernayaOsetia	RU-SE
Кабардино-Балкарская Респ.	KabardinoBalkaria	RU-KB
Карачаево-Черкесская Респ.	KarachaevoCherkessia	RU-KC
Ставропольский край	Stavropolskiy	RU-STA

© Expasysgroup, 2026

Северо-Западный федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

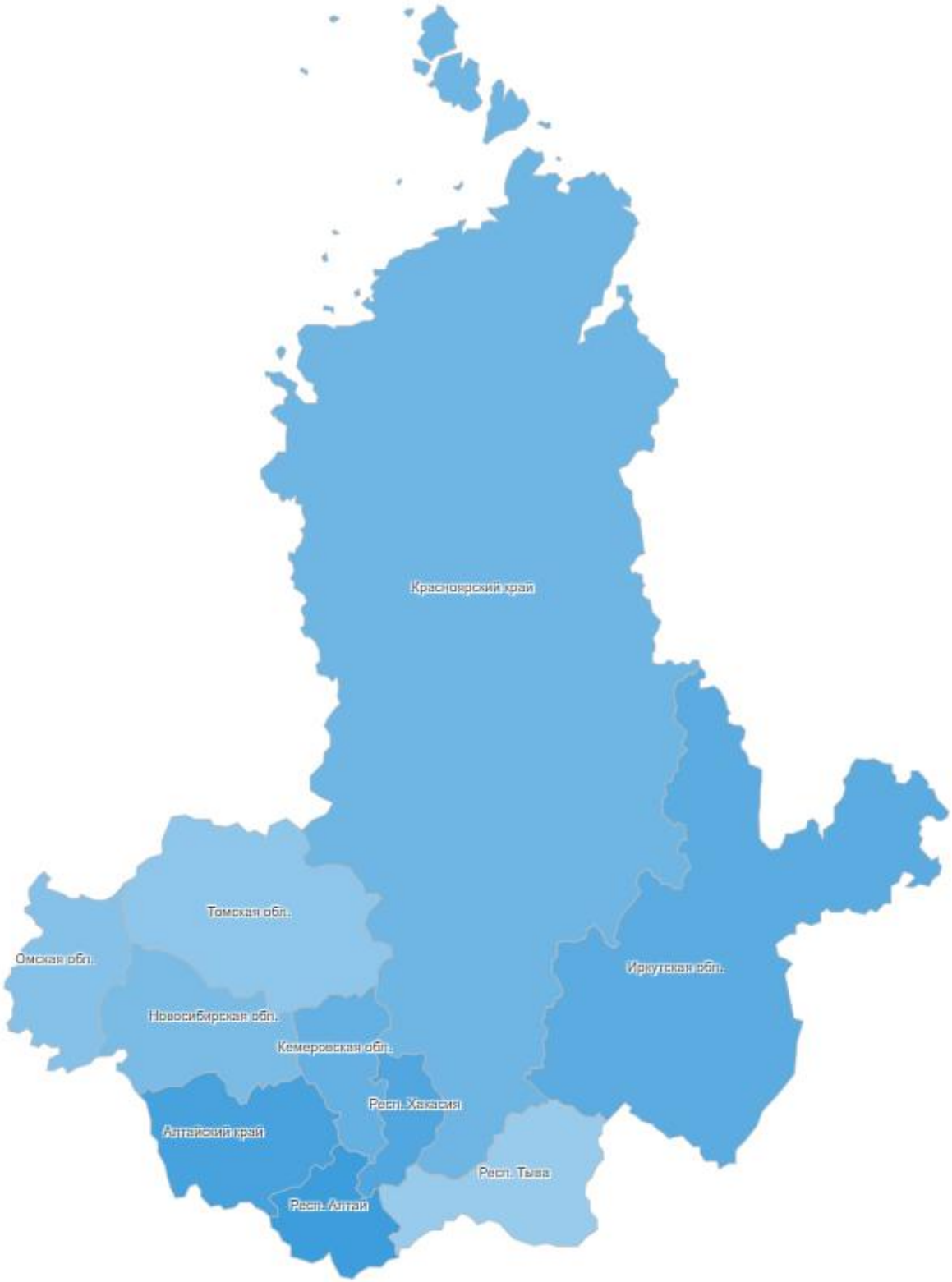
Наименование	Ключ	ИСО код
Архангельская обл.	Arhangelskaya	RU-ARK
Вологодская обл.	Vologodskaya	RU-VLG
Калининградская обл.	Kaliningradskaya	RU-KGD
Респ. Карелия	Karelia	RU-KR
Респ. Коми	Komi	RU-KO
Ленинградская обл.	Leningradskaya	RU-LEN
Мурманская обл.	Murmanskaya	RU-MUR
Ненецкий АО	Nenetskiy	RU-NEN
Новгородская обл.	Novgorodskaya	RU-NGR

© Expasysgroup, 2026

Псковская обл.	Pskovskaya	RU-PSK
Санкт-Петербург	SanktPeterburg	RU-SPE

© Expasysgroup, 2026

Сибирский федеральный округ



© Expasysgroup, 2026

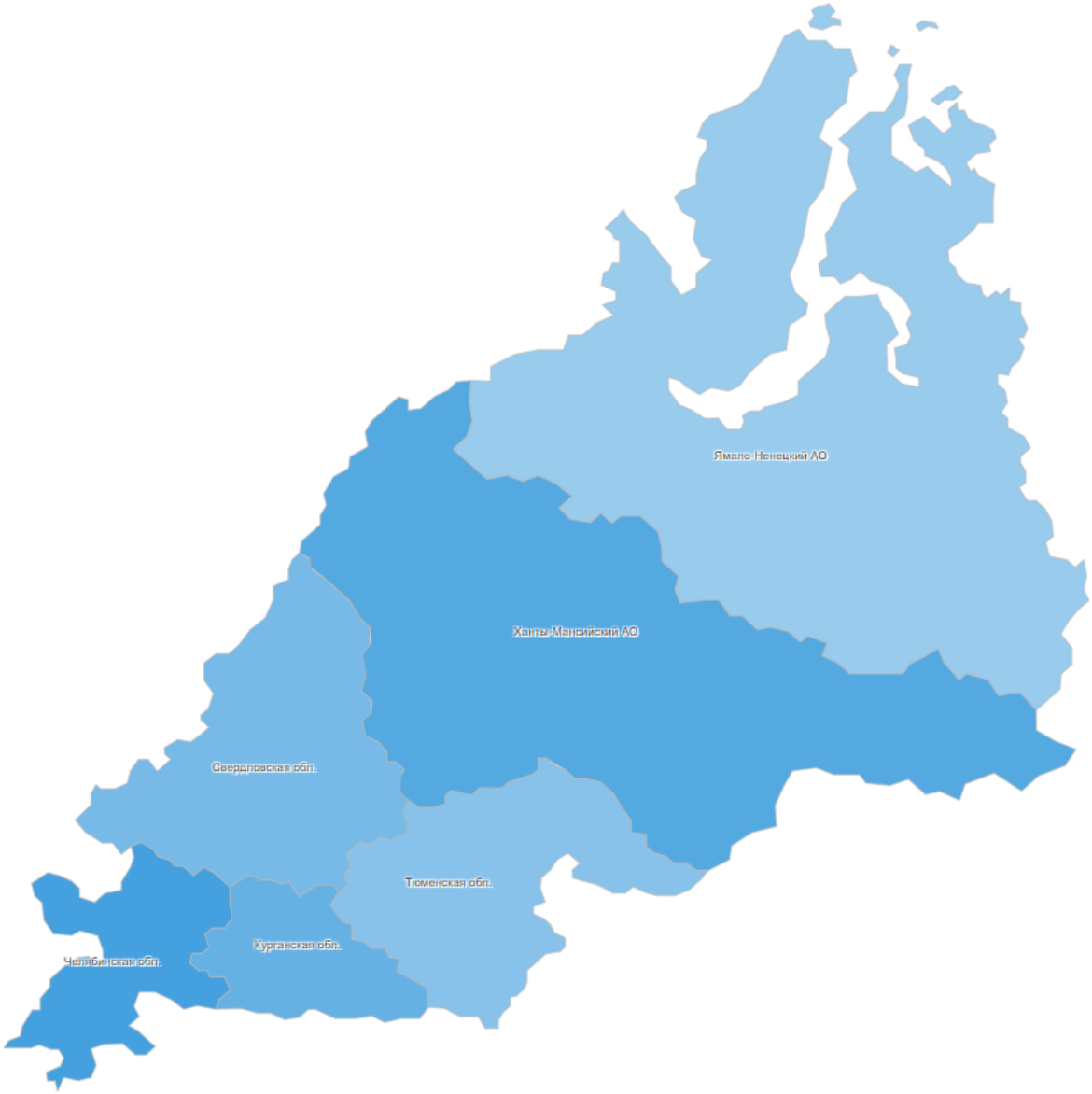
В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
Алтайский край	Altayskiy	RU-ALT
Респ. Алтай	Altay	RU-AL
Иркутская обл.	Irkutskaya	RU-IRK
Кемеровская обл.	Kemerovskaya	RU-KEM
Красноярский край	Krasnoyarskiy	RU-KYA
Новосибирская обл.	Novosibirskaya	RU-NVS
Омская обл.	Omskaya	RU-OMS
Томская обл.	Tomskaya	RU-TOM
Респ. Тыва	Tyva	RU-TY
Респ. Хакасия	Hakasia	RU-KK

© Expasysgroup, 2026

Уральский федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

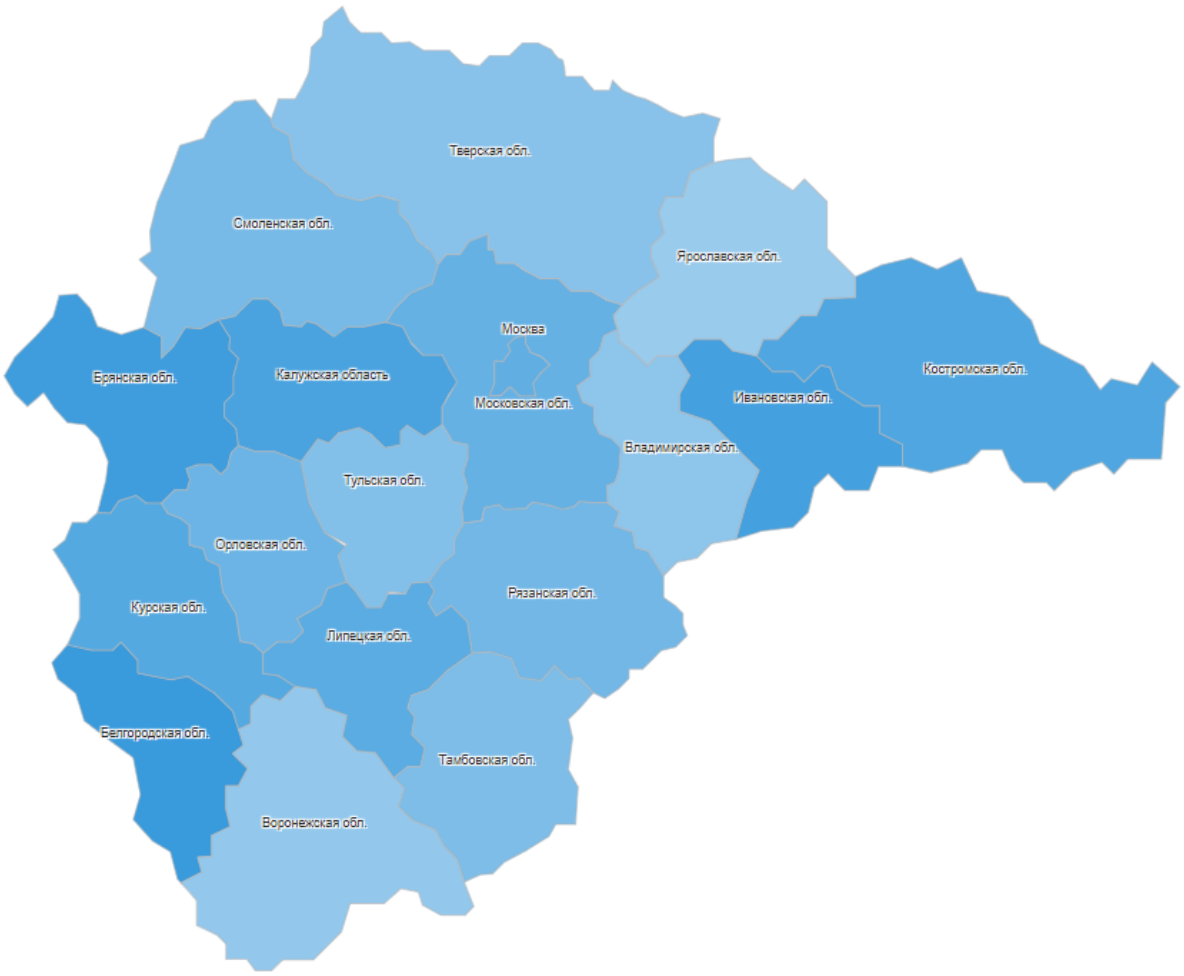
Наименование	Ключ	ИСО код
Курганская обл.	Kurganskaya	RU-KGN
Свердловская обл.	Sverdlovskaya	RU-SVE

© Expasysgroup, 2026

Тюменская обл.	Tumenskaya	RU-TYU
Ханты-Мансийский АО	HantyMansiyskiy	RU-KHM
Челябинская обл.	Chelabinskaya	RU-CHE
Ямало-Ненецкий АО	YamaloNenetskiy	RU-YAN

© Expasysgroup, 2026

Центральный федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

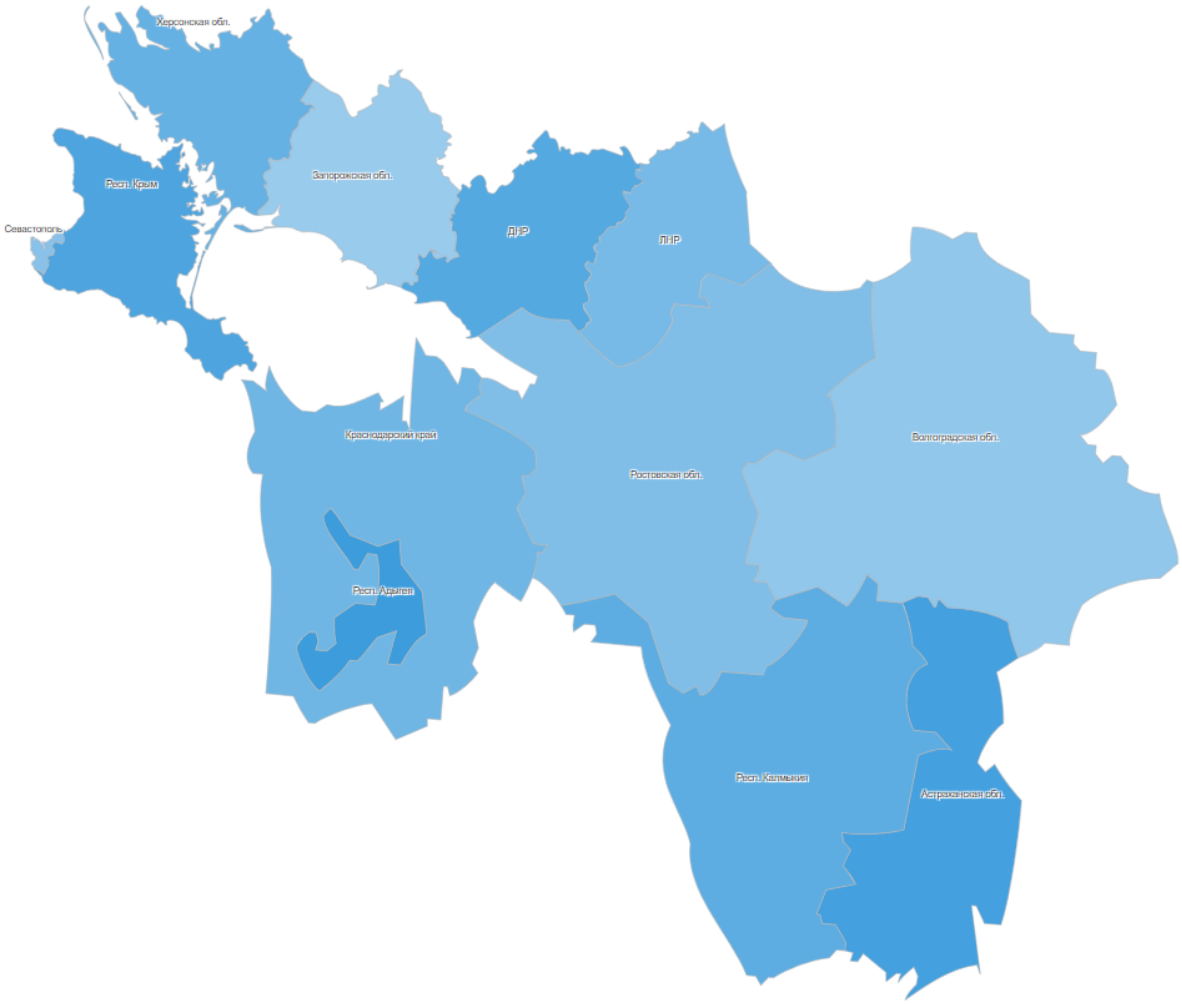
Наименование	Ключ	ИСО код
Тверская обл.	Tverskaya	RU-TVE
Смоленская обл.	Smolenskaya	RU-SMO
Ярославская обл.	Yaroslavskaya	RU-YAR
Брянская обл.	Bryanskaya	RU-BRY
Калужская область	Kaluzhskaya	RU-KLU
Московская обл.	Moskovskaya	RU-MOS

© Expasysgroup, 2026

Москва	Moscow	RU-MOW
Владимирская обл.	Vladimirskaya	RU-VLA
Ивановская обл.	Ivanovskaya	RU-IVA
Костромская обл.	Kostromskaya	RU-KOS
Курская обл.	Kurskaya	RU-KRS
Орловская обл.	Orlovskaya	RU-ORL
Тульская обл.	Tulskaya	RU-TUL
Рязанская обл.	Razanskaya	RU-RYA
Белгородская обл.	Belgorodskaya	RU-BEL
Воронежская обл.	Voronezhskaya	RU-VOR
Липецкая обл.	Lipetskaya	RU-LIP
Тамбовская обл.	Tambovskaya	RU-TAM

© Expasysgroup, 2026

Южный федеральный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

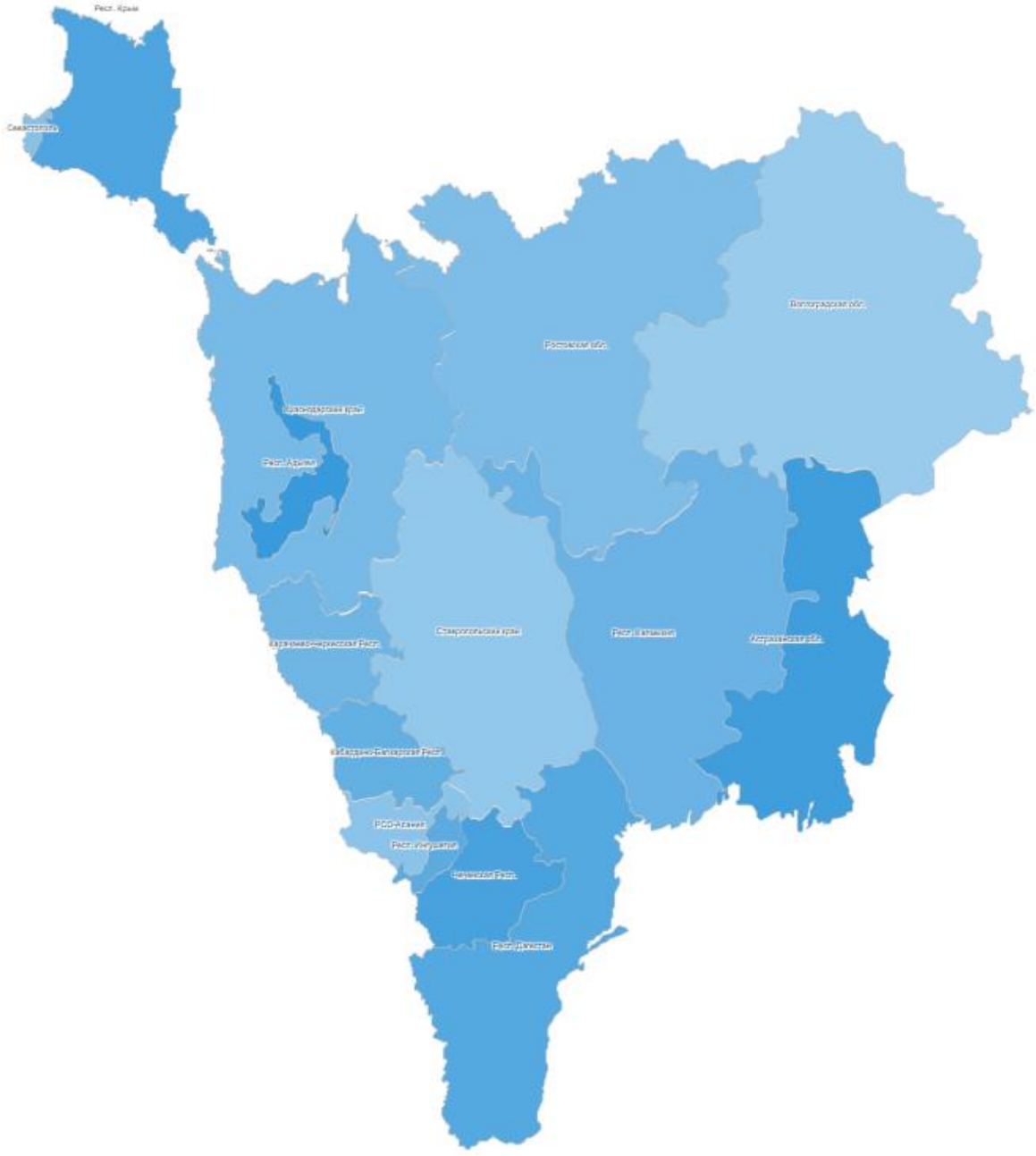
Наименование	Ключ	ИСО код
Астраханская обл.	Astrahanskaya	RU-AST
Респ. Калмыкия	Kalmykia	RU-KL
Волгоградская обл.	Volgogradskaya	RU-VGG
Ростовская обл.	Rostovskaya	RU-ROS
Респ. Адыгея	Adygeya	RU-AD
Краснодарский край	Krasnodarskiy	RU-KDA

© Expasysgroup, 2026

Респ. Крым	Crimea	RU-CR
Севастополь	Sevastopol	RU-SEV
Херсонская обл.	Khersonskaya	RU-KHR
ЛНР	Luganskaya	RU-LNR
ДНР	Donetskaya	RU-DNR
Запорожская обл.	Zaporozhskaya	RU-ZPR

© Expasysgroup, 2026

Юг России



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

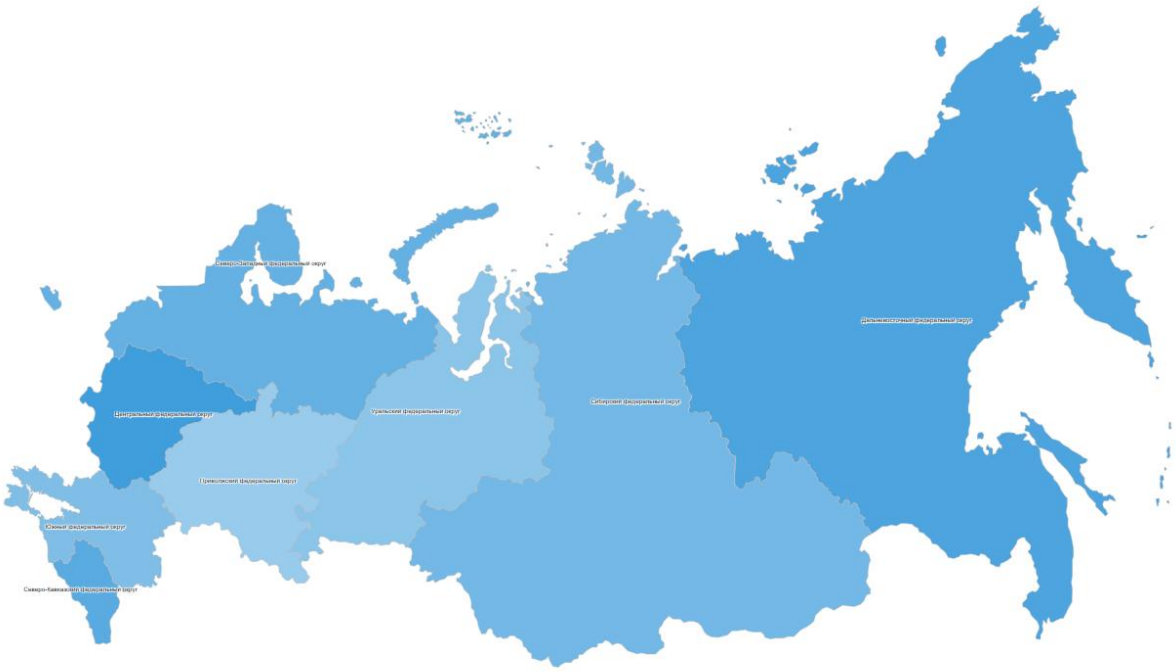
В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

© Expasysgroup, 2026

Наименование	Ключ	ИСО код
Респ. Адыгея	Adygeya	RU-AD
Респ. Дагестан	Dagestan	RU-DA
Респ. Ингушетия	Ingushetia	RU-IN
Кабардино-Балкарская Респ.	KabardinoBalkaria	RU-KB
Респ. Калмыкия	Kalmykia	RU-KL
Карачаево-Черкесская Респ.	KarachaevoCherkessia	RU-KC
Респ. Крым	Crimea	RU-CR
РСО-Алания	SevernayaOsetia	RU-SE
Чеченская Респ.	Chechnya	RU-CE
Краснодарский край	Krasnodarskiy	RU-KDA
Ставропольский край	Stavropolskiy	RU-STA
Астраханская обл.	Astrahanskaya	RU-AST
Волгоградская обл.	Volgogradskaya	RU-VGG
Ростовская обл.	Rostovskaya	RU-ROS
Севастополь	Sevastopol	RU-SEV

© Expasysgroup, 2026

Россия (федеральные округа)



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов.

В таблице ниже представлен список федеральных округов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

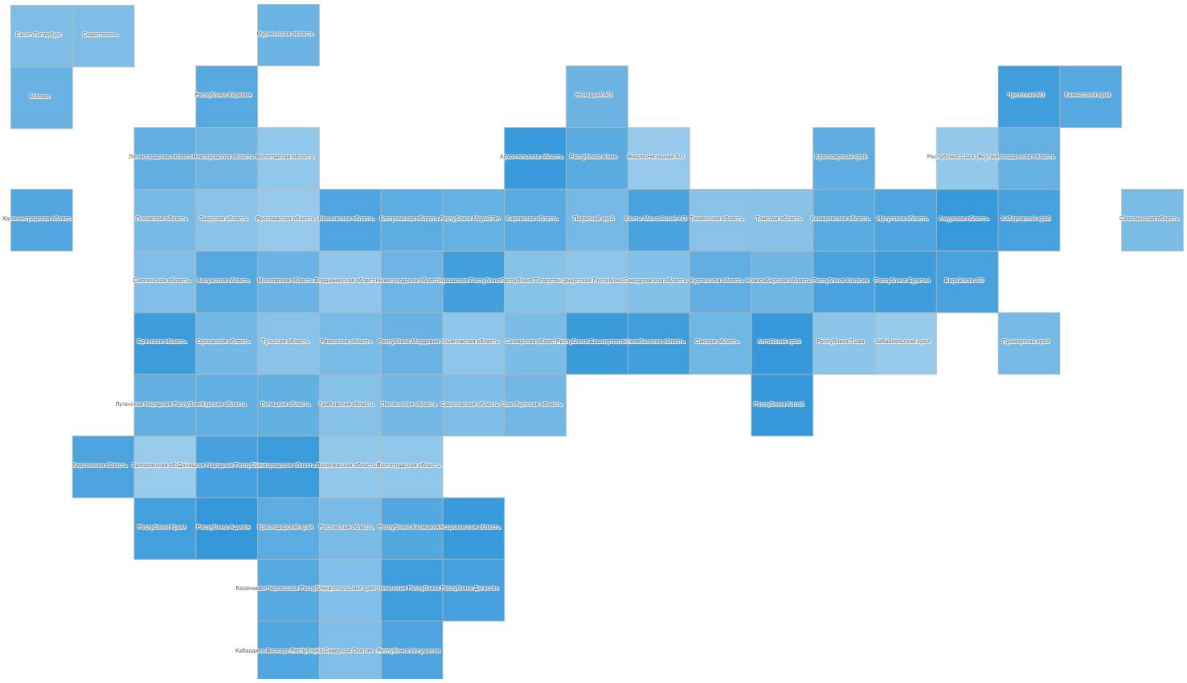
Наименование	Ключ	ИСО код
Дальневосточный федеральный округ	FarEasternFederalDistrict	RU-FEFD
Сибирский федеральный округ	SiberianFederalDistrict	RU-SBFD
Уральский федеральный округ	UralFederalDistrict	RU-UFD
Северо-Западный федеральный округ	NorthWesternFederalDistrict	RU-NFD
Центральный федеральный округ	CentralFederalDistrict	RU-CFD
Приволжский федеральный округ	VolgaFederalDistrict	RU-VFD
Северо-Кавказский	NorthCaucasusFederalD	RU-NCFD

© Expasysgroup, 2026

федеральный округ	istrict	
Южный федеральный округ	SouthernFederalDistrict	RU-SFD

© Expasysgroup, 2026

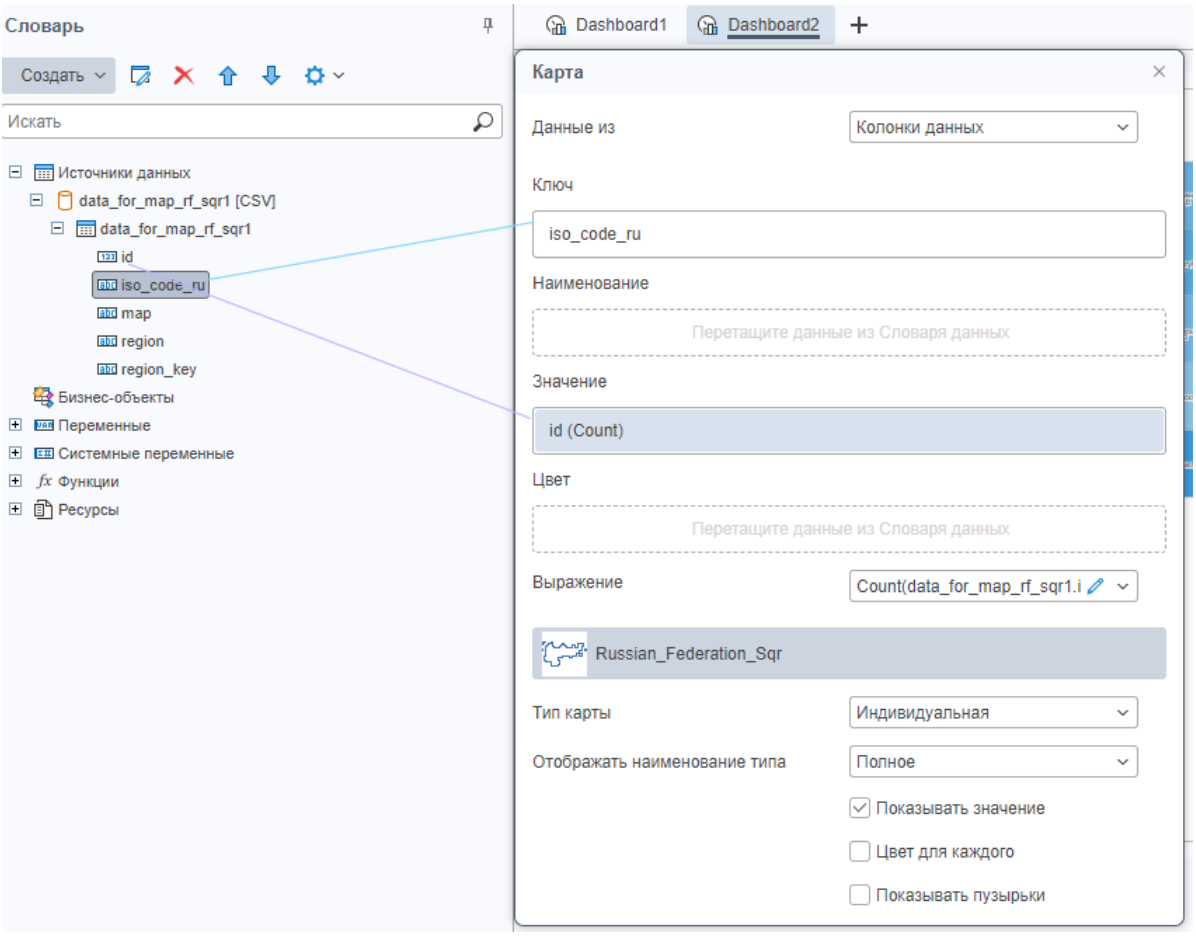
Россия (квадратная карта)



В качестве источника данных для данной карты предлагается использовать файл формата **csv**, содержащий таблицу с перечнем идентификаторов регионов, их ИСО-кодов и ИСО-кодов в сочетании с ОКАТО районов.
Пример файла формата **csv** доступен для скачивания по данной ссылке.

В качестве ключа, для региональной карты Российской федерации необходимо перетянуть из Словаря данные с ИСО-кодами регионов РФ: **iso_code_ru**
Для поля значение из словаря необходимо перетянуть данные идентификатора: **id**.

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов. В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
Калининградская область	Kaliningradskaya	RU-КЛНГ
Псковская область	Pskovskaya	RU-ПСК
Ленинградская область	Leningradskaya	RU-ЛЕН
Смоленская область	Smolenskaya	RU-СМОЛ
Брянская область	Bryanskaya	RU-БРЯ
Луганская Народная Республика	Luganskaya	RU-ЛНР
Запорожская область	Zaporozhskaya	RU-ЗАП
Херсонская область	Khersonskaya	RU-ХРС

© Expasysgroup, 2026

Донецкая Народная Республика	Donetskaya	RU-ДНР
Республика Крым	Crimea	RU-КРЫМ
Республика Адыгея	Adygeya	RU-АДЫГ
Карачаево-Черкесская Республика	KarachaevoCherkessia	RU-КЧР
Кабардино-Балкарская Республика	KabardinoBalkaria	RU-КАБ
Республика Северная Осетия - Алания	SevernayaOsetia	RU-ОСЕТ
Республика Ингушетия	Ingushetia	RU-ИНГ
Республика Дагестан	Dagestan	RU-ДАГ
Астраханская область	Astrahanskaya	RU-АСТ
Волгоградская область	Volgogradskaya	RU-ВОЛГ
Саратовская область	Saratovskaya	RU-САР
Оренбургская область	Orenburgskaya	RU-ОРНБ
Республика Башкортостан	Bashkiria	RU-БШК
Челябинская область	Chelabinskaya	RU-ЧЕЛ
Омская область	Omskaya	RU-ОМСК
Республика Алтай	Altay	RU-АЛТ
Республика Тыва	Tyva	RU-ТУВА
Забайкальский край	Zabaykalskiy	RU-ЗАБ
Приморский край	Primorskiy	RU-ПРИ
Еврейская АО	Evreyskaya	RU-ЕВР
Хабаровский край	Habarovskiy	RU-ХАБ
Сахалинская область	Sahalinskaya	RU-СХЛН
Магаданская область	Magadanskaya	RU-МАГ
Чукотский АО	Chukotskiy	RU-ЧУК
Камчатский край	Kamchatskiy	RU-КАМ
Республика Саха (Якутия)	Yakutia	RU-САХА
Красноярский край	Krasnoyarskiy	RU-КРАС
Иркутская область	Irkutskaya	RU-ИРК
Томская область	Tomskaya	RU-ТОМ
Тюменская область	Tumenskaya	RU-ТЮМ
Ямало-Ненецкий АО	YamaloNenetskiy	RU-ЯМАЛ
Ненецкий АО	Nenetskiy	RU-НЕН
Архангельская область	Arhangelskaya	RU-АРХ

© Expasysgroup, 2026

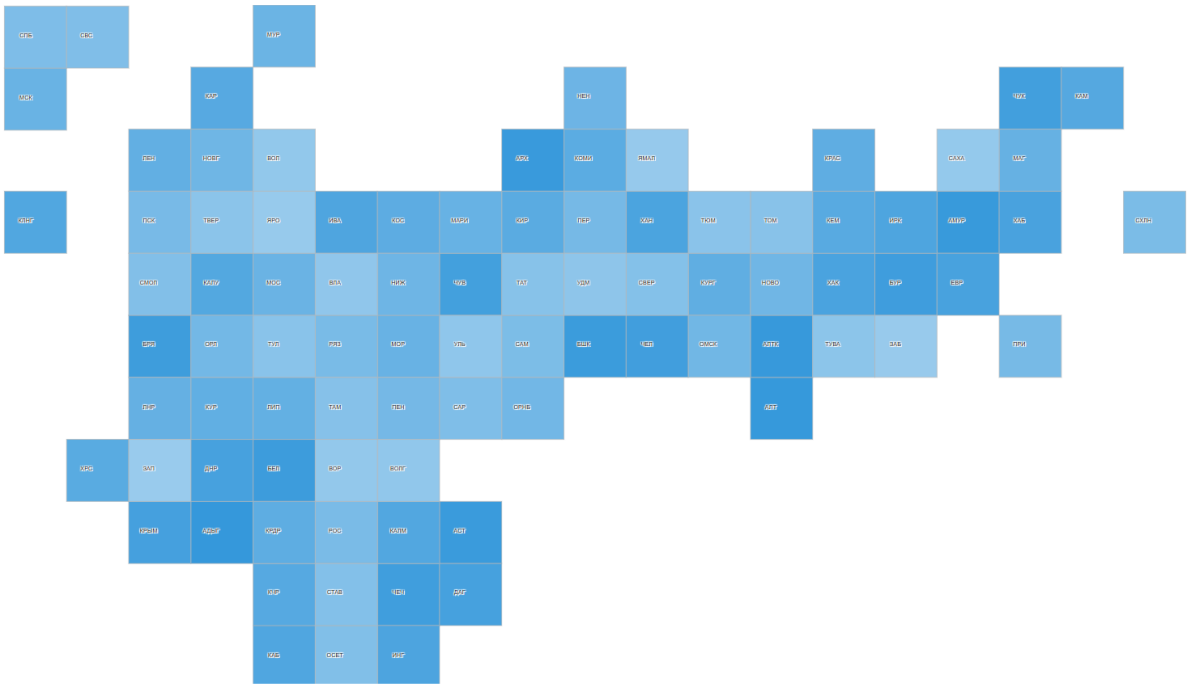
Республика Марий Эл	MariyEl	RU-МАРИ
Костромская область	Kostromskaya	RU-КОС
Ивановская область	Ivanovskaya	RU-ИВА
Вологодская область	Vologodskaya	RU-ВОЛ
Республика Карелия	Karelia	RU-КАР
Мурманская область	Murmanskaya	RU-МУР
Новгородская область	Novgorodskaya	RU-НОВГ
Тверская область	Tverskaya	RU-ТВЕР
Ярославская область	Yaroslavskaya	RU-ЯРО
Республика Коми	Komi	RU-КОМИ
Кировская область	Kirovskaya	RU-КИР
Пермский край	Permskiy	RU-ПЕР
Ханты-Мансийский АО	HantyMansiyskiy	RU-ХАН
Кемеровская область	Kemerovskaya	RU-КЕМ
Амурская область	Amurskaya	RU-АМУР
Калужская область	Kaluzhskaya	RU-КАЛУ
Московская область	Moskovskaya	RU-МОС
Владимирская область	Vladimirskaya	RU-ВЛА
Нижегородская область	Nizhegorodskaya	RU-НИЖ
Орловская область	Orlovskaya	RU-ОРЛ
Курская область	Kurskaya	RU-КУР
Тульская область	Tulskaya	RU-ТУЛ
Липецкая область	Lipetskaya	RU-ЛИП
Белгородская область	Belgorodskaya	RU-БЕЛ
Краснодарский край	Krasnodarskiy	RU-КРДР
Ставропольский край	Stavropolskiy	RU-СТАВ
Чеченская Республика	Chechnya	RU-ЧЕЧ
Ростовская область	Rostovskaya	RU-РОС
Республика Калмыкия	Kalmykia	RU-КАЛМ
Воронежская область	Voronezhskaya	RU-ВОР
Тамбовская область	Tambovskaya	RU-ТАМ
Пензенская область	Penzenskaya	RU-ПЕН
Рязанская область	Razanskaya	RU-РЯЗ
Республика Мордовия	Mordovia	RU-МОР
Чувашская Республика	Chuvashia	RU-ЧУВ
Ульяновская область	Ulyanovskaya	RU-УЛЬ
Самарская область	Samarskaya	RU-САМ
Республика Татарстан	Tatarstan	RU-ТАТ

© Expasysgroup, 2026

Удмуртская Республика	Udmurtia	RU-УДМ
Свердловская область	Sverdlovskaya	RU-СВЕР
Курганская область	Kurganskaya	RU-КУРГ
Новосибирская область	Novosibirskaya	RU-НОВО
Алтайский край	Altayskiy	RU-АЛТК
Республика Хакасия	Hakasia	RU-ХАК
Республика Бурятия	Buryatia	RU-БУР
Санкт-Петербург	SanktPeterburg	RU-СПБ
Севастополь	Sevastopol	RU-СВС
Москва	Moscow	RU-МСК

© Expasysgroup, 2026

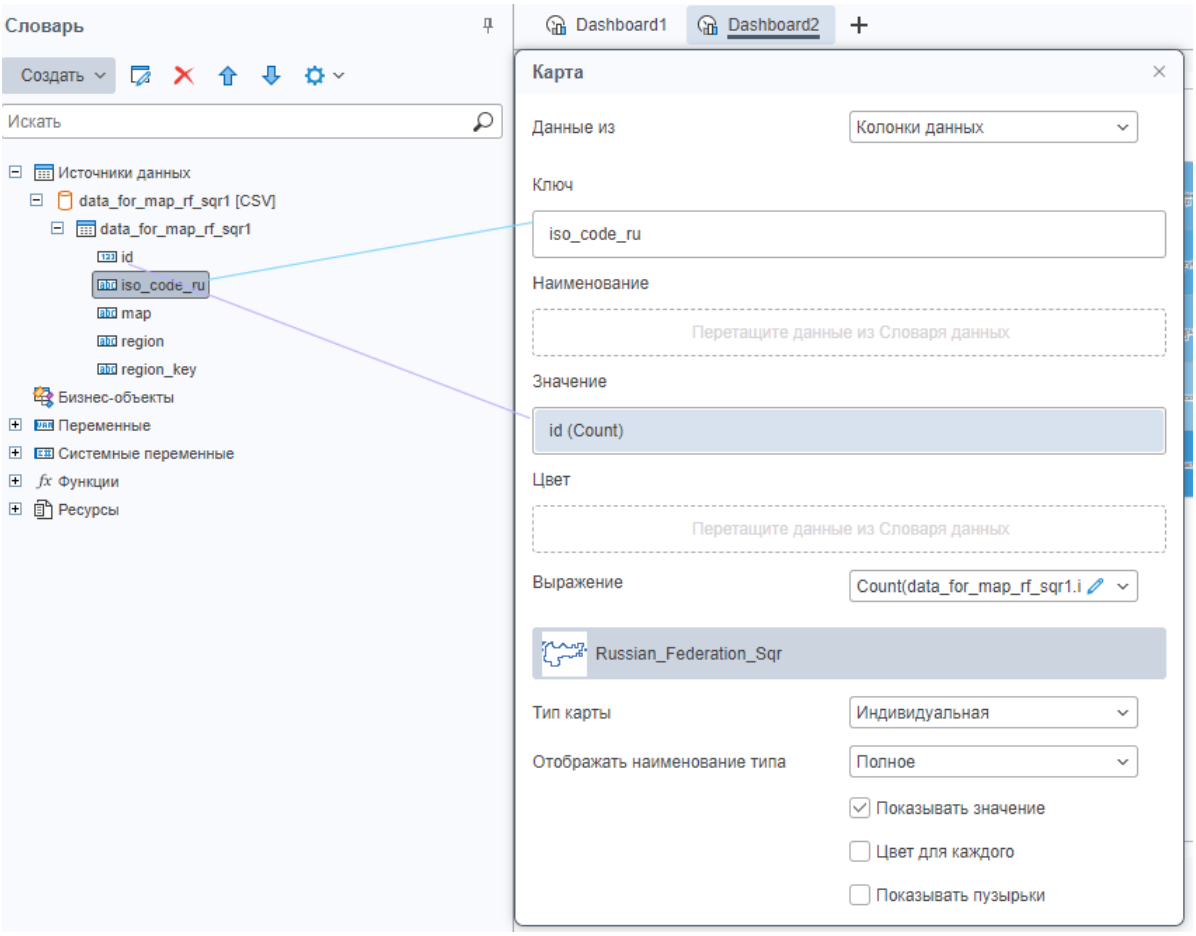
Россия (квадратная карта, с короткими наименованиями)



В качестве источника данных для данной карты предлагается использовать файл формата **csv**, содержащий таблицу с перечнем идентификаторов регионов, их ИСО-кодов и ИСО-кодов в сочетании с ОКАТО районов.
Пример файла формата **csv** доступен для скачивания по данной ссылке.

В качестве ключа, для региональной карты Российской федерации необходимо перетянуть из Словаря данные с ИСО-кодами регионов РФ: **iso_code_ru**
Для поля значение из словаря необходимо перетянуть данные идентификатора: **id**.

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды регионов. В таблице ниже представлен список регионов Российской Федерации, их ключи, а так же их ИСО-коды:

Наименование	Ключ	ИСО код
КЛНГ	Kaliningradskaya	RU-KGD
ПСК	Pskovskaya	RU-PSK
ЛЕН	Leningradskaya	RU-LEN
СМОЛ	Smolenskaya	RU-SMO
БРЯ	Bryanskaya	RU-BRY
ЛНР	Luganskaya	RU-LNR
ЗАП	Zaporozhskaya	RU-ZPR
ХРС	Khersonskaya	RU-KHR
ДНР	Donetskaya	RU-DNR

© Expasysgroup, 2026

КРЫМ	Crimea	RU-CR
АДЫГ	Adygeya	RU-AD
КЧР	KarachaevoCherkessia	RU-KC
КАБ	KabardinoBalkaria	RU-KB
ОСЕТ	SevernayaOsetia	RU-SE
ИНГ	Ingushetia	RU-IN
ДАГ	Dagestan	RU-DA
АСТ	Astrahanskaya	RU-AST
ВОЛГ	Volgogradskaya	RU-VGG
САР	Saratovskaya	RU-SAR
ОРНБ	Orenburgskaya	RU-ORE
БШК	Bashkiria	RU-BA
ЧЕЛ	Chelabinskaya	RU-CHE
ОМСК	Omskaya	RU-OMS
АЛТ	Altay	RU-AL
ТУВА	Tyva	RU-TY
ЗАБ	Zabaykalskiy	RU-ZAB
ПРИ	Primorskiy	RU-PRI
ЕВР	Evreyskaya	RU-YEV
ХАБ	Habarovskiy	RU-KHA
СХЛН	Sahalinskaya	RU-SAK
МАГ	Magadanskaya	RU-MAG
ЧУК	Chukotskiy	RU-CHU
КАМ	Kamchatskiy	RU-KAM
САХА	Yakutia	RU-SA
КРАС	Krasnoyarskiy	RU-KYA
ИРК	Irkutskaya	RU-IRK
ТОМ	Tomskaya	RU-TOM
ТЮМ	Tumenskaya	RU-TYU
ЯМАЛ	YamaloNenetskiy	RU-YAN
НЕН	Nenetskiy	RU-NEN
АРХ	Arhangelskaya	RU-ARK
МАРИ	MariyEl	RU-ME
КОС	Kostromskaya	RU-KOS
ИВА	Ivanovskaya	RU-IVA
ВОЛ	Vologodskaya	RU-VLG
КАР	Karelia	RU-KR
МУР	Murmanskaya	RU-MUR

© Expasysgroup, 2026

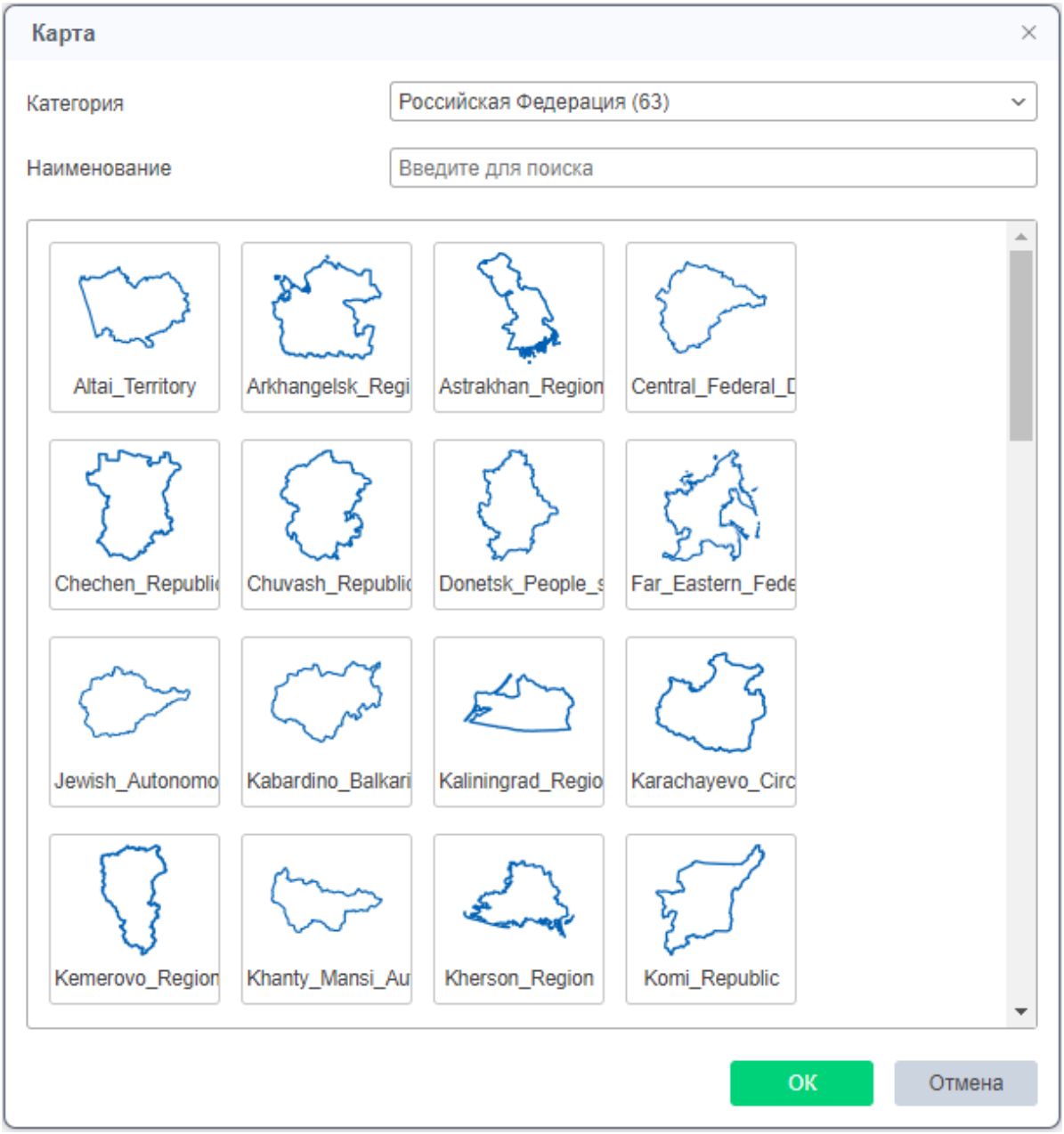
НОВГ	Novgorodskaya	RU-NGR
ТВЕР	Tverskaya	RU-TVE
ЯРО	Yaroslavskaya	RU-YAR
КОМИ	Komi	RU-KO
КИР	Kirovskaya	RU-KIR
ПЕР	Permskiy	RU-PER
ХАН	HantyMansiyskiy	RU-KHM
КЕМ	Kemerovskaya	RU-KEM
АМУР	Amurskaya	RU-AMU
КАЛУ	Kaluzhskaya	RU-KLU
МОС	Moskovskaya	RU-MOS
ВЛА	Vladimirskaya	RU-VLA
НИЖ	Nizhegorodskaya	RU-NIZ
ОРЛ	Orlovskaya	RU-ORL
КУР	Kurskaya	RU-KRS
ТУЛ	Tulskaya	RU-TUL
ЛИП	Lipetskaya	RU-LIP
БЕЛ	Belgorodskaya	RU-BEL
КРДР	Krasnodarskiy	RU-KDA
СТАВ	Stavropolskiy	RU-STA
ЧЕЧ	Chechnya	RU-CE
РОС	Rostovskaya	RU-ROS
КАЛМ	Kalmykia	RU-KL
ВОР	Voronezhskaya	RU-VOR
ТАМ	Tambovskaya	RU-TAM
ПЕН	Penzenskaya	RU-PNZ
РЯЗ	Razanskaya	RU-RYA
МОР	Mordovia	RU-MO
ЧУВ	Chuvashia	RU-CU
УЛЬ	Ulyanovskaya	RU-ULY
САМ	Samarskaya	RU-SAM
ТАТ	Tatarstan	RU-TA
УДМ	Udmurtia	RU-UD
СВЕР	Sverdlovskaya	RU-SVE
КУРГ	Kurganskaya	RU-KGN
НОВО	Novosibirskaya	RU-NVS
АЛТК	Altayskiy	RU-ALT
ХАК	Hakasia	RU-KK

© Expasysgroup, 2026

БУР	Buryatia	RU-BU
СПБ	SanktPeterburg	RU-SPE
СВС	Sevastopol	RU-SEV
МСК	Moscow	RU-MOW

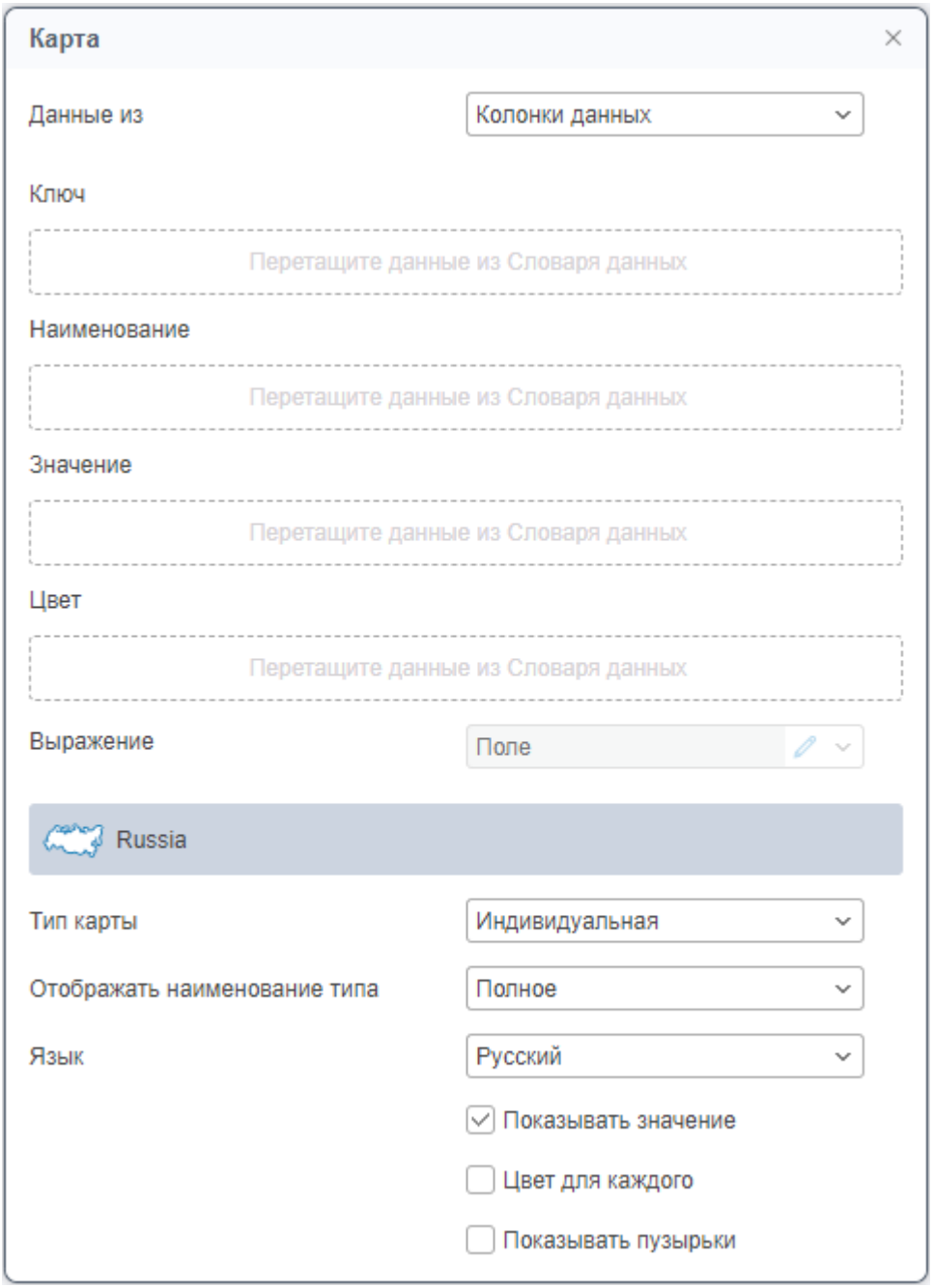
© Expasysgroup, 2026

Карты регионов РФ



Рассмотрим настройку редактора региональной карты регионов Российской федерации, если данные будут получены из полей данных. Для этого в параметре **Данные из** необходимо выбрать значение **Колонки данных**.

© Expasysgroup, 2026



1 Поле **Данные из** дает возможность определить источник данных:

- **Ручной**;
- **Колонки данных;**

2 **Поля данных:**

• Поле **Ключ** - необходимо перетянуть из Словаря данные с перечнем ключей элементов карты определенного вида.

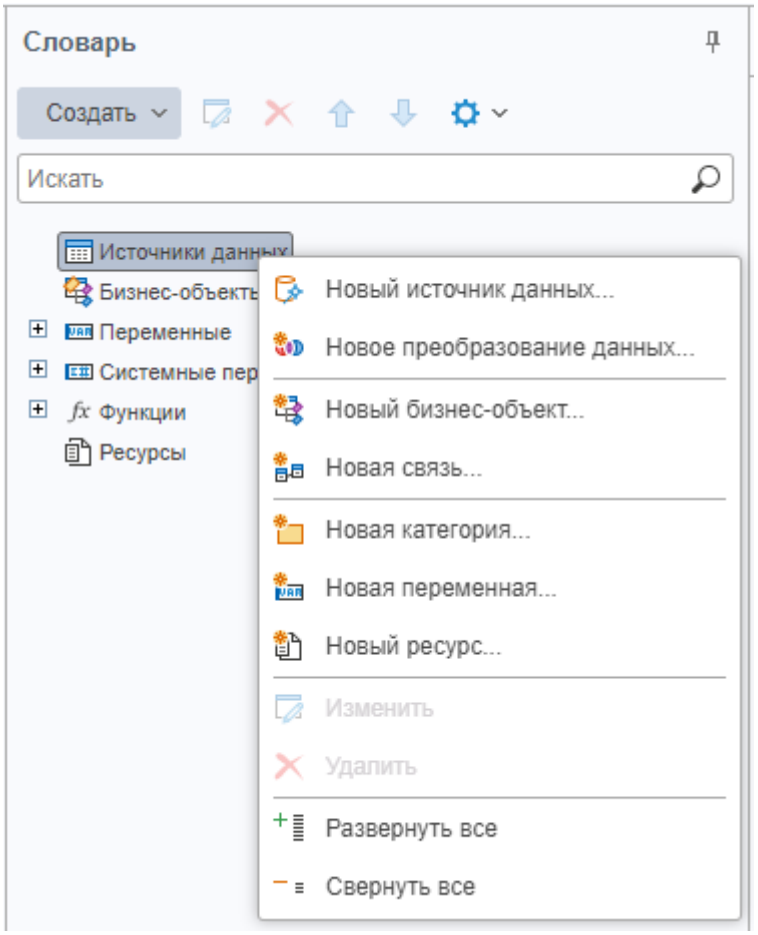
В качестве ключа могут использоваться ИСО-коды (для карты Российской федерации), а так же ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района (для карт регионов РФ)

© Expasysgroup, 2026

• Поле **Наименование** - необходимо перетянуть из Словаря данные с именами для элементов карты определенного вида.
• Поле **Значение** - необходимо перетянуть из Словаря данные со значениями для каждого элемента карты определенного вида.
• Поле **Цвет** - необходимо перетянуть из Словаря данные, которые содержит значение цвета в формате #FFFFF для каждого ключа карты. В случае, указания колонки данных с цветами географических объектов, необходимо также включить параметр **Цвет для каждого**.

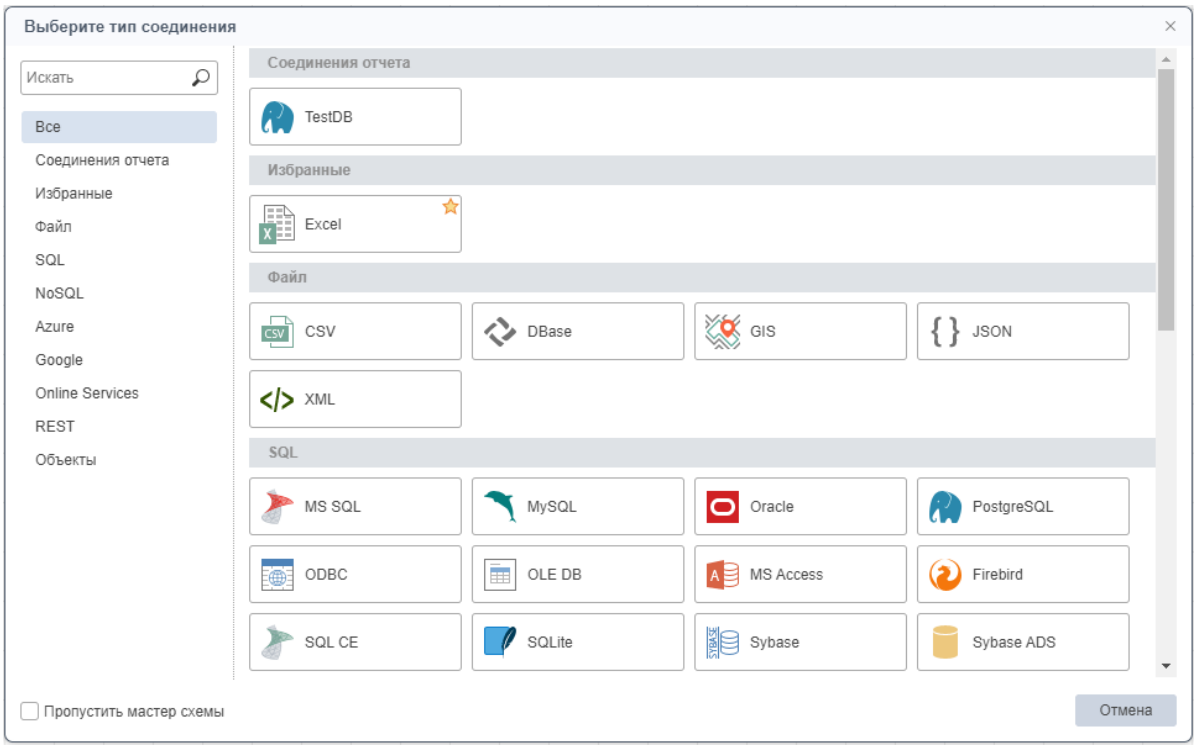
В качестве источника данных для элемента **Региональная карта** предлагается использовать файл формата **csv**, содержащий таблицу с перечнем идентификаторов регионов, их ИСО-кодов и ИСО-кодов в сочетании с ОКАТО районов.
Пример файла формата **csv** доступен для скачивания по данной ссылке.

Для создания источника данных, следует выбрать команду **Новый источник данных** в меню **Источники данных** словаря данных или из контекстного меню:

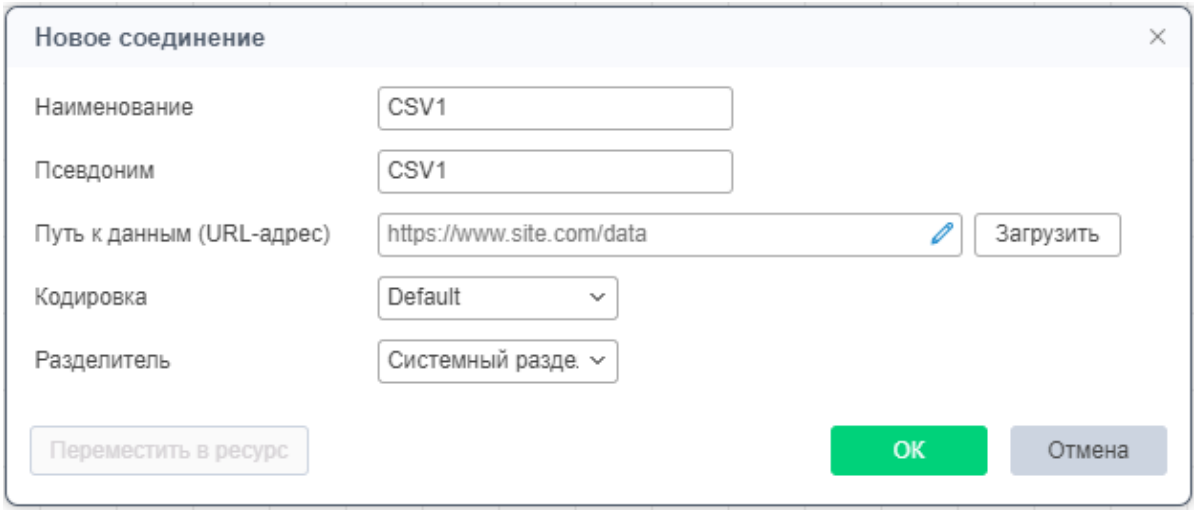


© Expasysgroup, 2026

Далее необходимо выбрать тип соединения **Файл** и формат **CSV** в соответствующем окне:

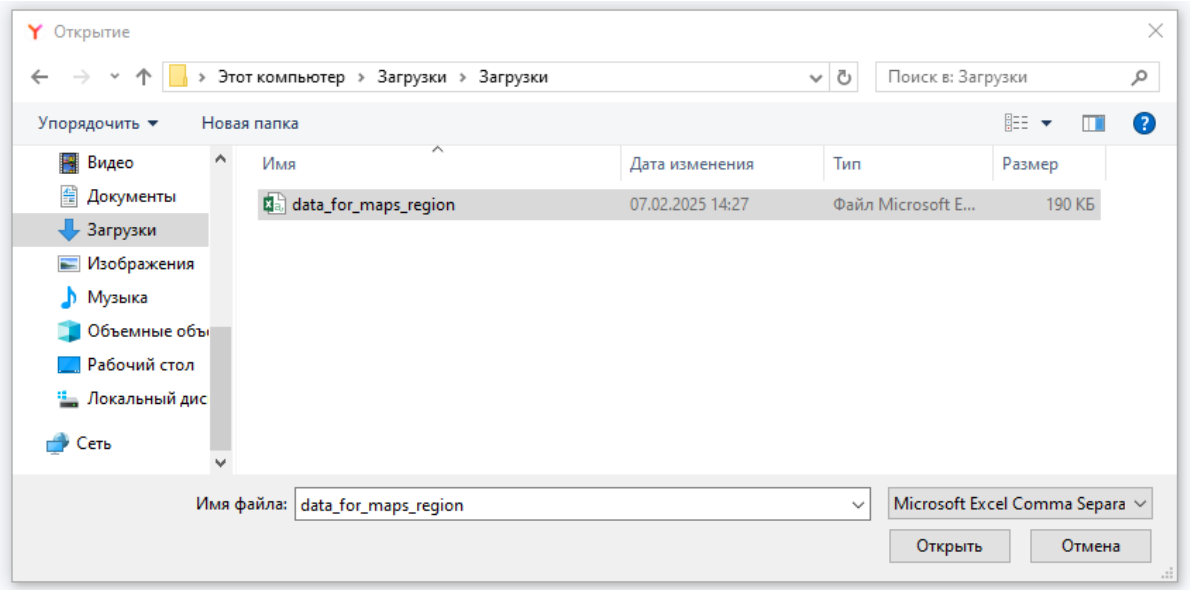


После выбора формата файла, в появившемся окне необходимо загрузить скачанный ранее файл, для этого следует нажать кнопку **Загрузить** и выбрать файл с помощью файловой системы вашего устройства:



Окно создания нового соединения

© Expasysgroup, 2026



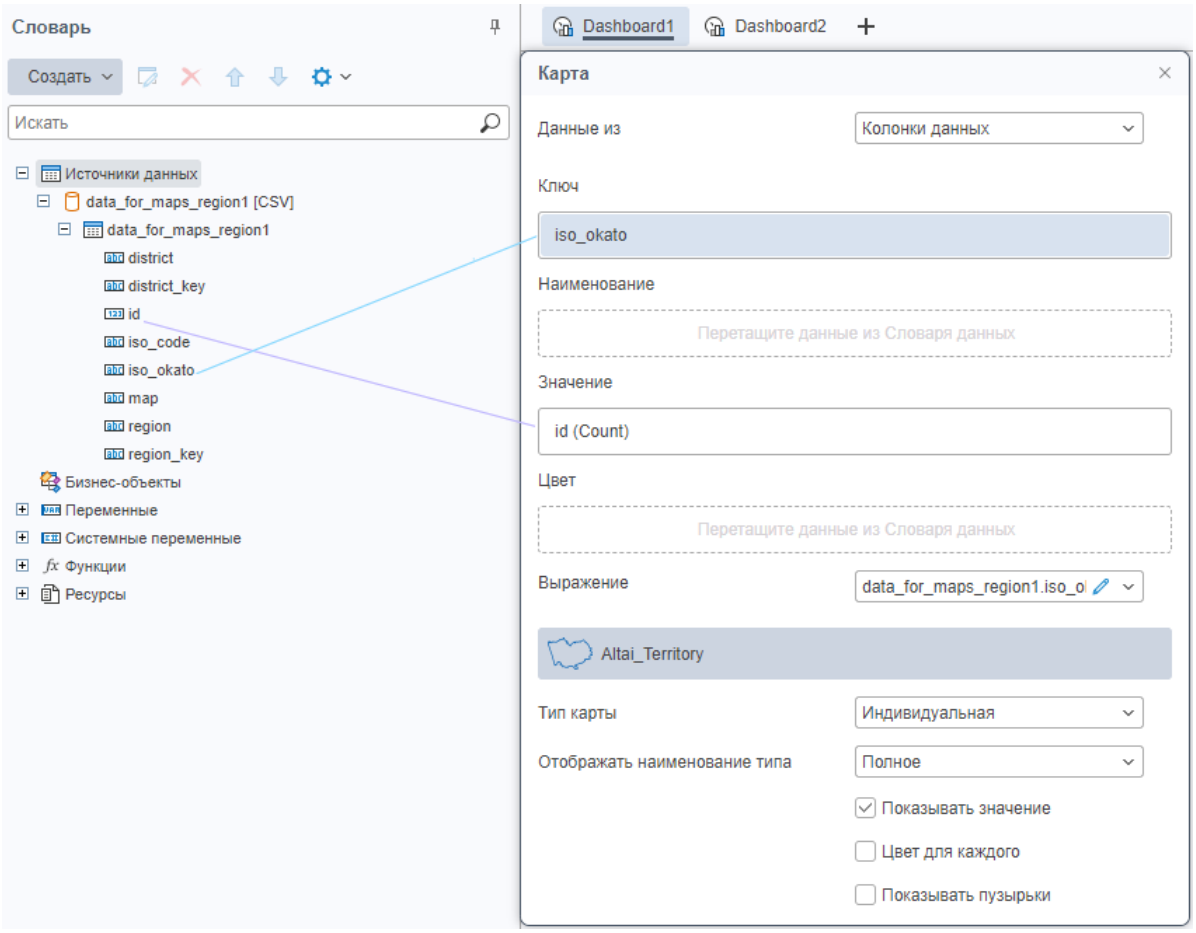
Выбор файла для загрузки

В качестве ключа, для региональной карты Российской федерации необходимо перетянуть из Словаря данные с ИСО-кодами регионов РФ: **iso_okato.**

Но так же допустимо использование строкового поля со значением ключа. Значение ключей и ИСО-коды указаны в описании для каждой карты региона РФ**.**

Для поля значение из словаря необходимо перетянуть данные идентификатора: **id**.

© Expasysgroup, 2026



3 Поле **Выражение** - в этом поле отображается выражение выделенного элемента данных.

4 Поле **Тип карты** дает возможность изменить тип элемента.

5 Поле **Отображать наименование типа** дает возможность выбрать один из трех режим отображения наименования элементов карты:

- **Нет** - наименования карты для каждого элемента карты отображаться не будут;
- **Полное** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться полностью;
- **Короткое** - наименования для каждого элемента карты будут отображаться в сокращенном виде.

6 Графа **Показывать значение** - предоставляет возможность отображать значения элементов карты. Если флажок установлен, то для каждого элемента карты, будет отображено его значение.

7 Графа **Цвет для каждого -** дает возможность для каждого элемента карты определить свой цвет. *Этот параметр доступен только для индивидуальной карты.*

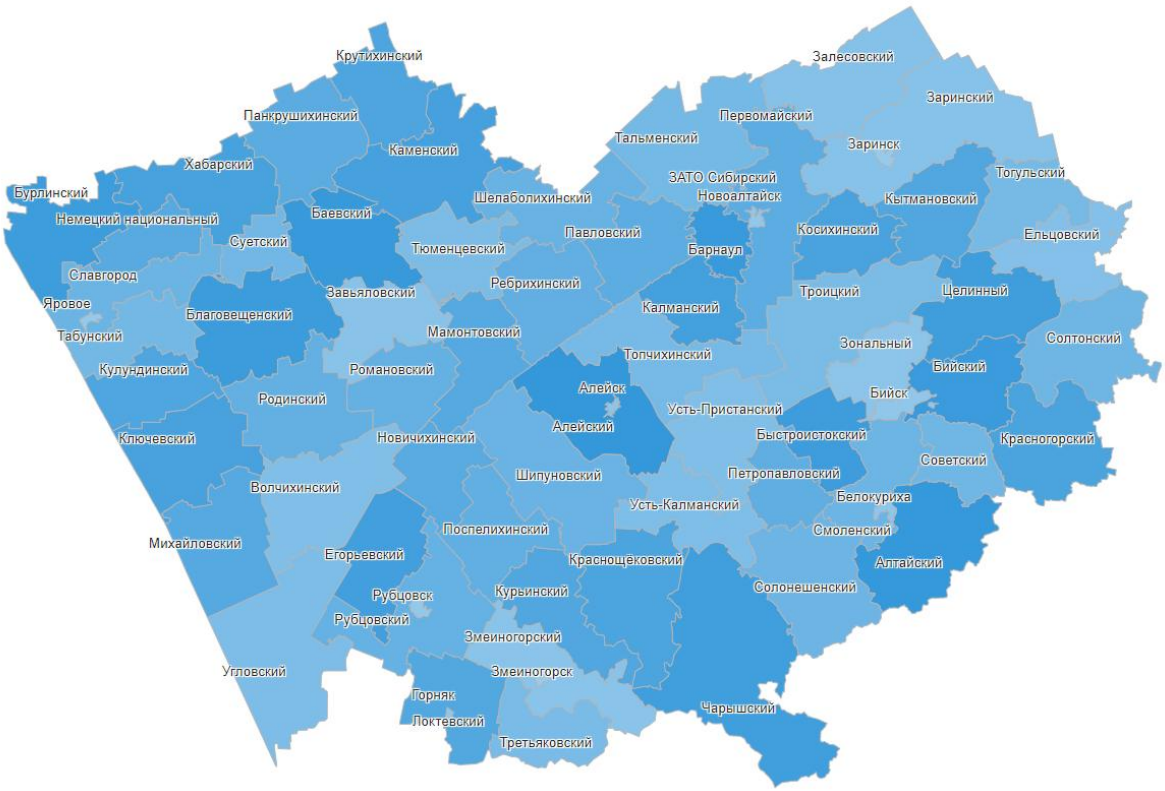
8 Графа **Показывать пузыри** предоставляет возможность отобразить значение

© Expasysgroup, 2026

географического объекта в виде пузыря.

© Expasysgroup, 2026

Алтайский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Павловский	_Pavlovsky	RU-ALT-01230000000
Косихинский	_Kosikhinsky	RU-ALT-01218000000
Кытмановский	_Kytmanovsky	RU-ALT-01224000000
Заринский	_Zarinsky	RU-ALT-01204824000
Залесовский	_Zalesovsky	RU-ALT-53223804000
Тальменский	_Talmensky	RU-ALT-01247000000
Калманский	_Kalmansky	RU-ALT-01215000000
Первомайский	_Pervomaisky	RU-ALT-01232000000
Тогульский	_Togulsky	RU-ALT-01248000000

© Expasysgroup, 2026

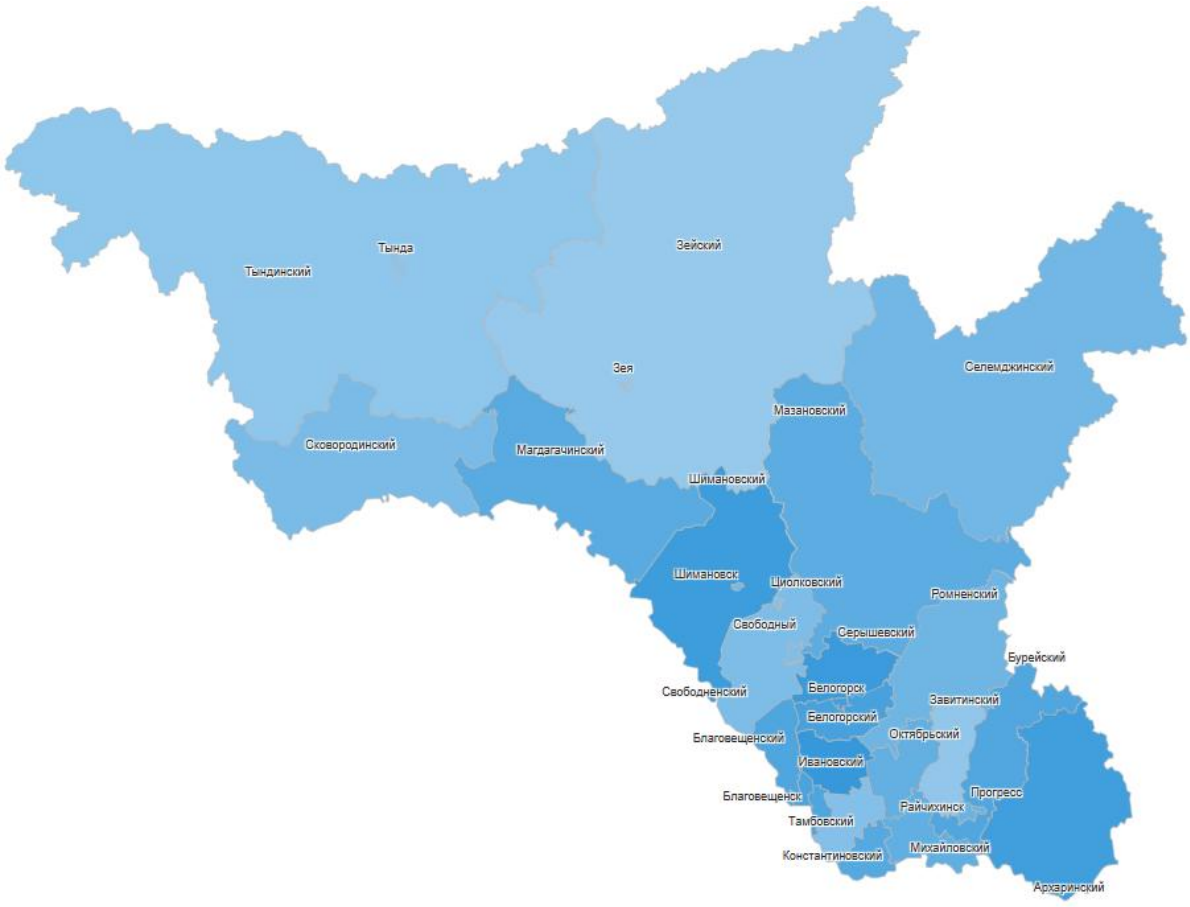
Троицкий	_Troitsky	RU-ALT-01251000000
Целинный	_Celinny	RU-ALT-01257000000
Солтонский	_Soltonsky	RU-ALT-01244000000
Зональный	_Zonalny	RU-ALT-01229000000
Красногорский	_Krasnogorsky	RU-ALT-01219000000
Бийский	_Biysky	RU-ALT-01204000000
Угловский	_Uglovsky	RU-ALT-01253000000
Рубцовский	_Rubtsovsky	RU-ALT-01238000000
Змеиногорский	_Zmeinogorsky	RU-ALT-01214000000
Локтевский	_Loktevsky	RU-ALT-01225000000
Третьяковский	_Tretyakovsky	RU-ALT-01250000000
Чарышский	_Charyshsky	RU-ALT-01254866000
Краснощёковский	_Krasnoshchekovsky	RU-ALT-01220000000
Курьинский	_Kurinsky	RU-ALT-01223000000
Солонешенский	_Soloneshensky	RU-ALT-01243000000
Усть-Калманский	_Ust-Kalmansky	RU-ALT-01254000000
Топчихинский	_Topchikhinsky	RU-ALT-01249000000
Петропавловский	_Petropavlovsky	RU-ALT-01233000000
Усть-Пристанский	_Ust-Pristansky	RU-ALT-01255000000
Алтайский	_Altaisky	RU-ALT-01202000000
Смоленский	_Smolensky	RU-ALT-01240000000
Быстроистокский	_Bystroistoksky	RU-ALT-01207000000
Советский	_Sovetsky	RU-ALT-01242000000
Немецкий национальный	_Nemetsky Natsionalny	RU-ALT-01260000000
Бурлинский	_Burlinsky	RU-ALT-01206000000
Славгород	_Slavgorod	RU-ALT-01419000000
Табунский	_Tabunsky	RU-ALT-01246000000
Хабарский	_Khabarsky	RU-ALT-01256000000
Суетский	_Suyetskiy	RU-ALT-01241000000
Благовещенский	_Blagoveshchenskiy	RU-ALT-01205000000
Завьяловский	_Zavyalovsky	RU-ALT-01211000000
Баевский	_Baevsky	RU-ALT-01203000000
Панкрушихинский	_Pankrushikhinsky	RU-ALT-01231000000
Каменский	_Kamensky	RU-ALT-01216000000
Крутихинский	_Krutikhinsky	RU-ALT-01221000000
Тюменцевский	_Tyumentsevsky	RU-ALT-01252000000
Шелаболихинский	_Shelabolikhinsky	RU-ALT-01245000000

© Expasysgroup, 2026

Кулундинский	_Kulundinsky	RU-ALT-01222000000
Родинский	_Rodinsky	RU-ALT-01236000000
Ключевский	_Klyuchevsky	RU-ALT-01249820000
Михайловский	_Mikhailovsky	RU-ALT-01227000000
Волчихинский	_Volchikhinsky	RU-ALT-01208000000
Егорьевский	_Egorievsky	RU-ALT-01209000000
Поспелихинский	_Pospelikhinsky	RU-ALT-01234000000
Новичихинский	_Novichikhinsky	RU-ALT-01228000000
Шипуновский	_Shipunovsky	RU-ALT-01259000000
Романовский	_Romanovsky	RU-ALT-01237000000
Мамонтовский	_Mamontovsky	RU-ALT-01226000000
Ребрихинский	_Rebrikhinsky	RU-ALT-01235000000
Алейский	_Aleisky	RU-ALT-01201000000
Барнаул	_Barnaul	RU-ALT-01401000000
Новоалтайск	Novoaltaisk	RU-ALT-01413000000
Алейск	Aleisk	RU-ALT-01403000000
Заринск	Zarinsk	RU-ALT-01406000000
Ельцовский	_Yeltsovsky	RU-ALT-01210000000
Бийск	Biysk	RU-ALT-01405000000
Белокуриха	Belokurikha	RU-ALT-01404000000
ЗАТО Сибирский	_ZATOSebirsky	RU-ALT-01555000000
Горняк	Gornyak	RU-ALT-01225501000
Змеиногорск	Zmeinogorsk	RU-ALT-01214501000
Рубцовск	Rubtsovsk	RU-ALT-01416000000
Яровое	Yarovoe	RU-ALT-01430000000

© Expasysgroup, 2026

Амурская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

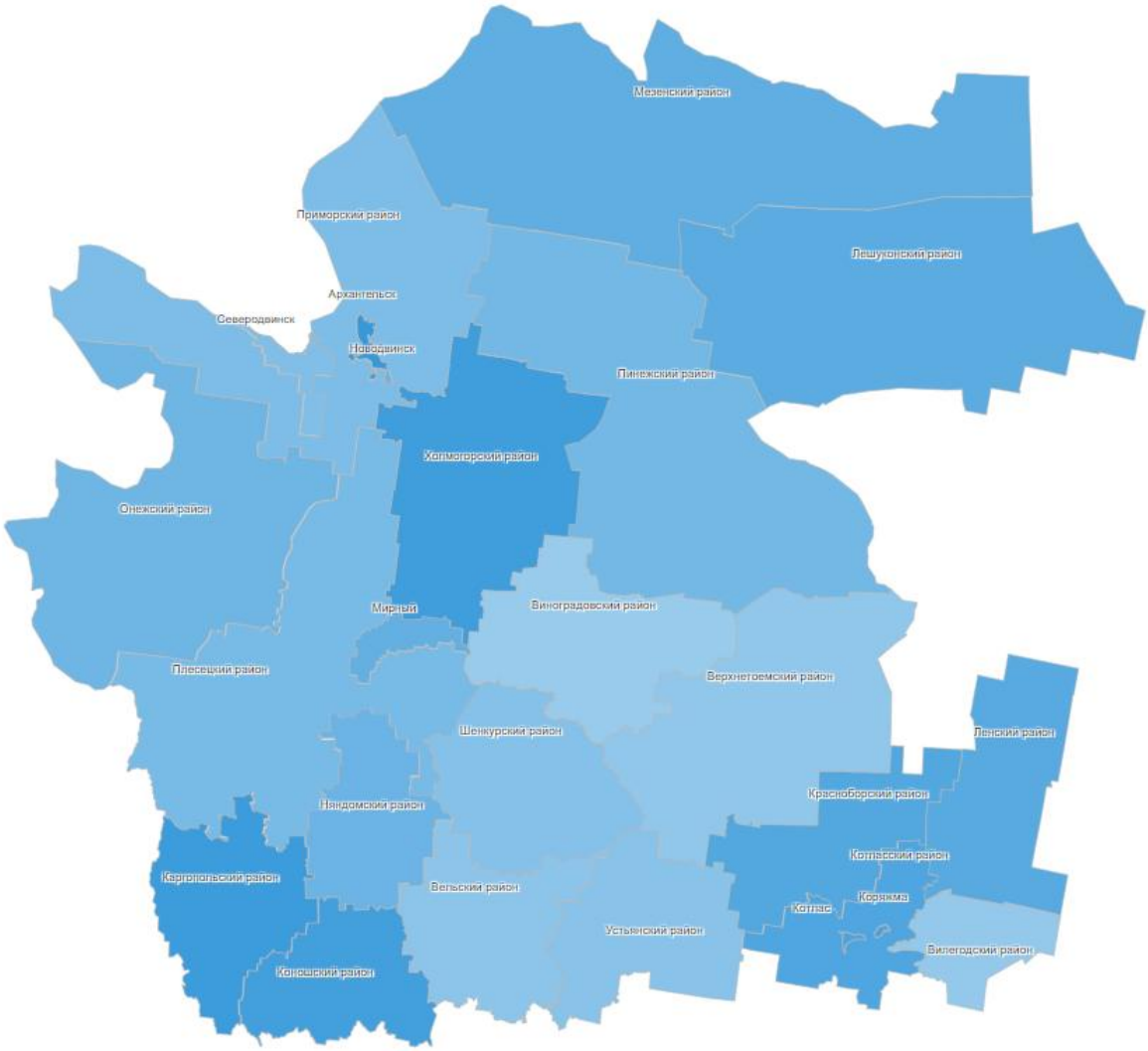
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Архаринский	Arkharinsky	RU-AMU-10205000000
Белогорск	Belogorsk	RU-AMU-10410000000
Белогорский	Belogorsky	RU-AMU-10208000000
Благовещенск	Blagoveshchensk	RU-AMU-10401000000
Благовещенский	Blagoveshchensky	RU-AMU-10211000000
Бурейский	Bureysky	RU-AMU-10215000000
Ивановский	Ivanovsky	RU-AMU-10228000000

© Expasysgroup, 2026

Константиновский	Konstantinovsky	RU-AMU-10230000000
Магдагачинский	Magdagachinsky	RU-AMU-10231000000
Мазановский	Mazanovsky	RU-AMU-10232000000
Михайловский	Mikhailovsky	RU-AMU-10235000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-AMU-10238000000
Прогресс	Progress	RU-AMU-10465000000
Райчихинск	Raychikhinsk	RU-AMU-10420000000
Ромненский	Romnensky	RU-AMU-10240000000
Селемджинский	Selemdzhinsky	RU-AMU-10245000000
Серышевский	Seryshevsky	RU-AMU-10247000000
Шимановск	Shimanovsk	RU-AMU-10440000000
Шимановский	Shimanovsky	RU-AMU-10255000000
Сковородинский	Skovorodinsky	RU-AMU-10249000000
Свободненский	Svobodnensky	RU-AMU-10242000000
Свободный	Svobodny	RU-AMU-10430000000
Тамбовский	Tambovsky	RU-AMU-10251000000
Тында	Tynda	RU-AMU-10432000000
Тындинский	Tyndinsky	RU-AMU-10254000000
Циолковский	Tsiolkovsky	RU-AMU-10545000000
Завитинский	Zavitinsky	RU-AMU-10221000000
Зея	Zeya	RU-AMU-10412000000
Зейский	Zeisky	RU-AMU-10225000000

© Expasysgroup, 2026

Архангельская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

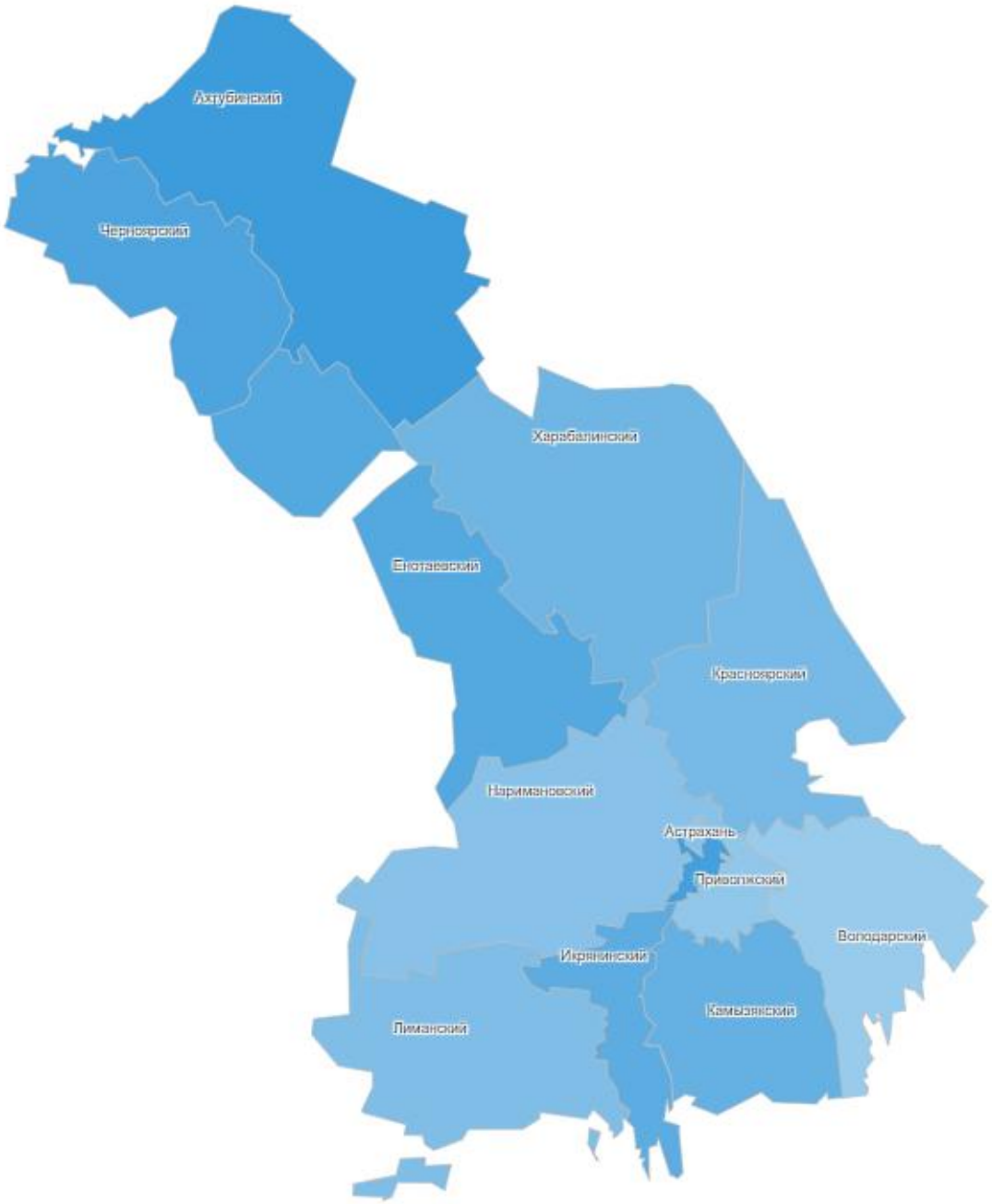
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Приморский район	Primorsky	RU-ARK-11252000000
Архангельск	Arkhangelsk	RU-ARK-11401000000
Северодвинск	Severodvinsk	RU-ARK-11430000000

© Expasysgroup, 2026

Вилегодский район	Vilegodsky	RU-ARK-11211000000
Красноборский район	Krasnoborsky	RU-ARK-11230000000
Коношский район	Konoshsky	RU-ARK-11222000000
Вельский район	Velsky	RU-ARK-11205000000
Котласский район	Kotlassky	RU-ARK-11227000000
Мезенский район	Mezensky	RU-ARK-11242000000
Каргопольский район	Kargopolsky	RU-ARK-11218000000
Плесецкий район	Plesetsky	RU-ARK-11250000000
Новодвинск	Novodvinsk	RU-ARK-11415000000
Коряжма	Koryazhma	RU-ARK-11408000000
Котлас	Kotlas	RU-ARK-11410000000
Онежский район	Onegsky	RU-ARK-11246000000
Холмогорский район	Kholmogorsky	RU-ARK-11256000000
Мирный	Mirny	RU-ARK-11525000000
Няндомский район	Nyandomsky	RU-ARK-11244000000
Пинежский район	Pinezhsky	RU-ARK-11248000000
Шенкурский район	Shenkursky	RU-ARK-11258000000
Устьянский район	Ustyansky	RU-ARK-11254000000
Лешуконский район	Leshukonsky	RU-ARK-11238000000
Виноградовский район	Vinogradovsky	RU-ARK-11214000000
Верхнетоемский район	Verkhnetoyemsky	RU-ARK-11208000000
Ленский район	Lensky	RU-ARK-11235000000
Новая земля	NovayaZemlya	RU-ARK-11243000000

© Expasysgroup, 2026

Астраханская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

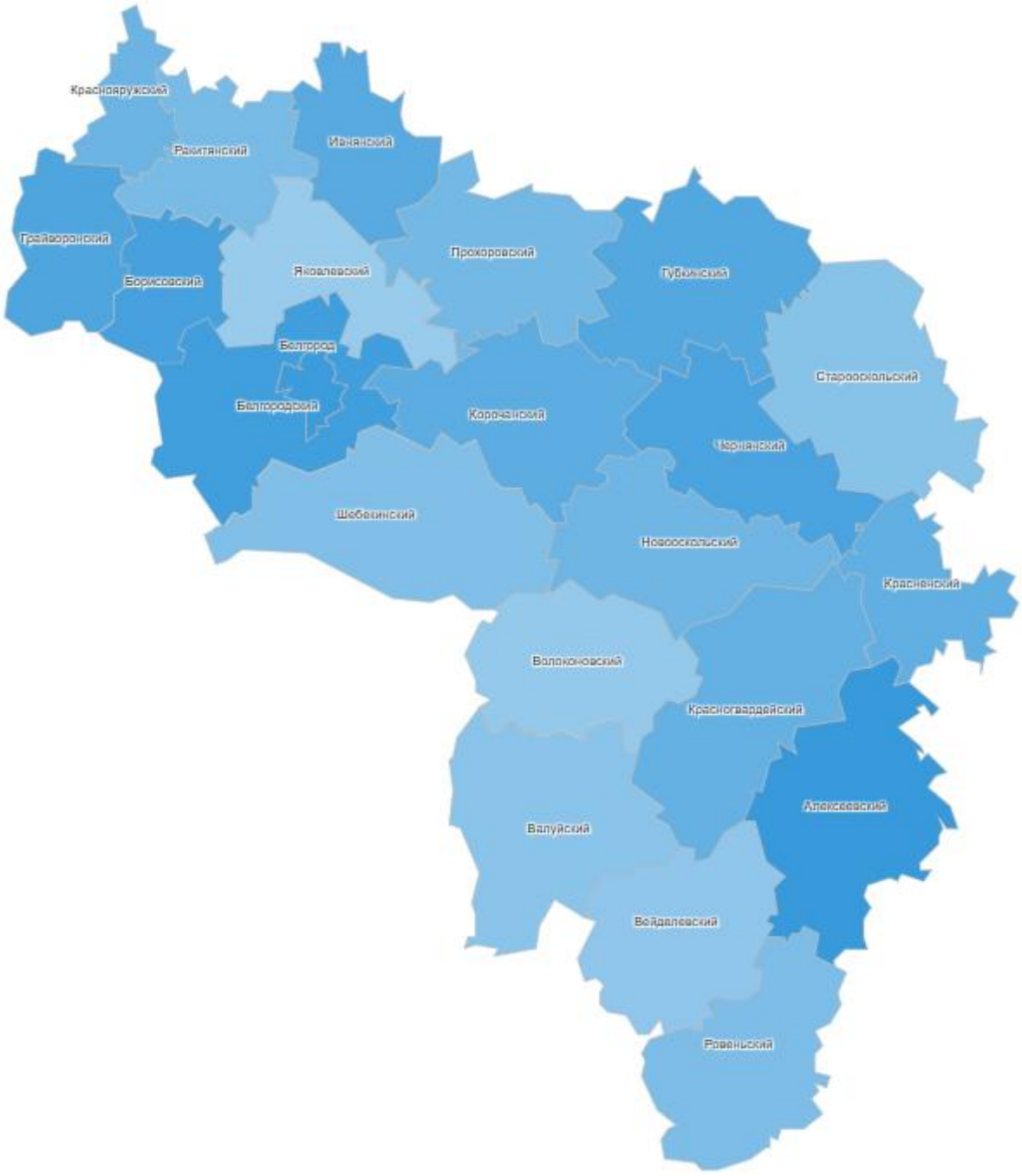
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

© Expasysgroup, 2026

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Черноярский	Chernoyarsky	RU-AST-12250000000
Енотаевский	Enotaevsky	RU-AST-12215000000
Икрянинский	Ikryaninsky	RU-AST-12220000000
Камызякский	Kamyzyaksky	RU-AST-12225000000
Харабалинский	Kharabalinsky	RU-AST-12245000000
Красноярский	Krasnoyarsky	RU-AST-12230000000
Лиманский	Limansky	RU-AST-12235000000
Наримановский	Narimanovsky	RU-AST-12240000000
Приволжский	Privolzhsky	RU-AST-12242000000
Володарский	Volodarsky	RU-AST-12210000000
Ахтубинский	Akhtubinsky	RU-AST-12205000000
Астрахань	Astrakhan	RU-AST-12401000000

© Expasysgroup, 2026

Белгородская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской

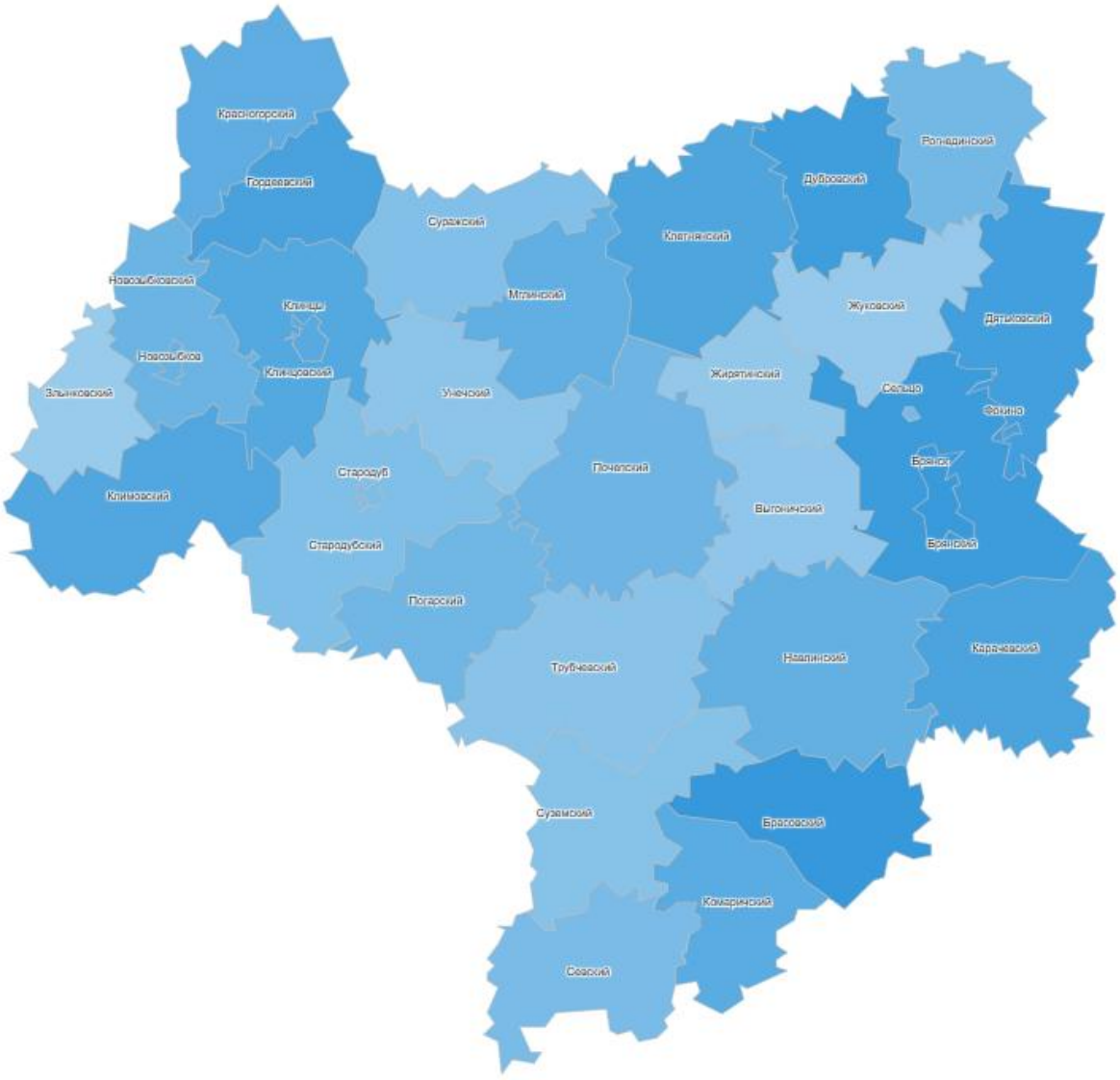
© Expasysgroup, 2026

Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Алексеевский	Alekseevsky	RU-BEL-14205000000
Белгородский	Belgorodsky	RU-BEL-14210000000
Борисовский	Borisovsky	RU-BEL-14215000000
Чернянский	Chernyansky	RU-BEL-14254000000
Белгород	Belgorod	RU-BEL-14401000000
Грайворонский	Grayvoronsky	RU-BEL-14232000000
Губкинский	Gubkinsky	RU-BEL-14235000000
Ивнянский	Ivnyansky	RU-BEL-14238000000
Яковлевский	Yakovlevsky	RU-BEL-14258000000
Корочанский	Korochansky	RU-BEL-14240000000
Красненский	Krasnensky	RU-BEL-14241000000
Красногвардейский	Krasnogvardeisky	RU-BEL-14242000000
Краснояружский	Krasnoyaruzhsky	RU-BEL-14243000000
Новооскольский	Novooskolsky	RU-BEL-14244000000
Прохоровский	Prokhorovsky	RU-BEL-14246000000
Ракитянский	Rakityansky	RU-BEL-14248000000
Ровеньский	Rovensky	RU-BEL-14250000000
Шебекинский	Shebekinsky	RU-BEL-14256000000
Старооскольский	Starooskolsky	RU-BEL-14252000000
Валуйский	Valuysky	RU-BEL-14220000000
Вейделевский	Veidelevskiy	RU-BEL-14225000000
Волоконовский	Volokonovsky	RU-BEL-14230000000

© Expasysgroup, 2026

Брянская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Брасовский	Brasovsky	RU-BRY-15204000000
Брянск	Bryansk	RU-BRY-15401000000

© Expasysgroup, 2026

Брянский	Bryansky	RU-BRY-15208000000
Дятьковский	Dyatkovsky	RU-BRY-15216000000
Дубровский	Dubrovsky	RU-BRY-15212000000
Фокино	Fokino	RU-BRY-15216504000
Гордеевский	Gordeevsky	RU-BRY-15211000000
Стародуб	Starodub	RU-BRY-15250501000
Карачевский	Karachevsky	RU-BRY-15224000000
Клетнянский	Kletnyansky	RU-BRY-15226000000
Климовский	Klimovsky	RU-BRY-15228000000
Клинцовский	Klintsovsky	RU-BRY-15230000000
Клинцы	Klintsy	RU-BRY-15415000000
Комаричский	Komarichsky	RU-BRY-15232000000
Красногорский	Krasnogorsky	RU-BRY-15234000000
Мглинский	Mglinsky	RU-BRY-15236000000
Навлинский	Navlinsky	RU-BRY-15238000000
Новозыбков	Novozybkov	RU-BRY-15420000000
Новозыбковский	Novozybkovsky	RU-BRY-15240000000
Почепский	Pochepsky	RU-BRY-15244000000
Погарский	Pogarsky	RU-BRY-15242000000
Рогнединский	Rognedinsky	RU-BRY-15246000000
Сельцо	Seltso	RU-BRY-15425000000
Севский	Sevsky	RU-BRY-15248000000
Стародубский	Starodubsky	RU-BRY-15250000000
Суражский	Surazhsky	RU-BRY-15254000000
Суземский	Suzemsky	RU-BRY-15252000000
Трубчевский	Trubchevsky	RU-BRY-15256000000
Унечский	Unechsky	RU-BRY-15258000000
Выгоничский	Vygonichsky	RU-BRY-15210000000
Жирятинский	Zhiryatinsky	RU-BRY-15220000000
Жуковский	Zhukovsky	RU-BRY-15222000000
Злынковский	Zlynkovsky	RU-BRY-15223000000

© Expasysgroup, 2026

Владимирская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

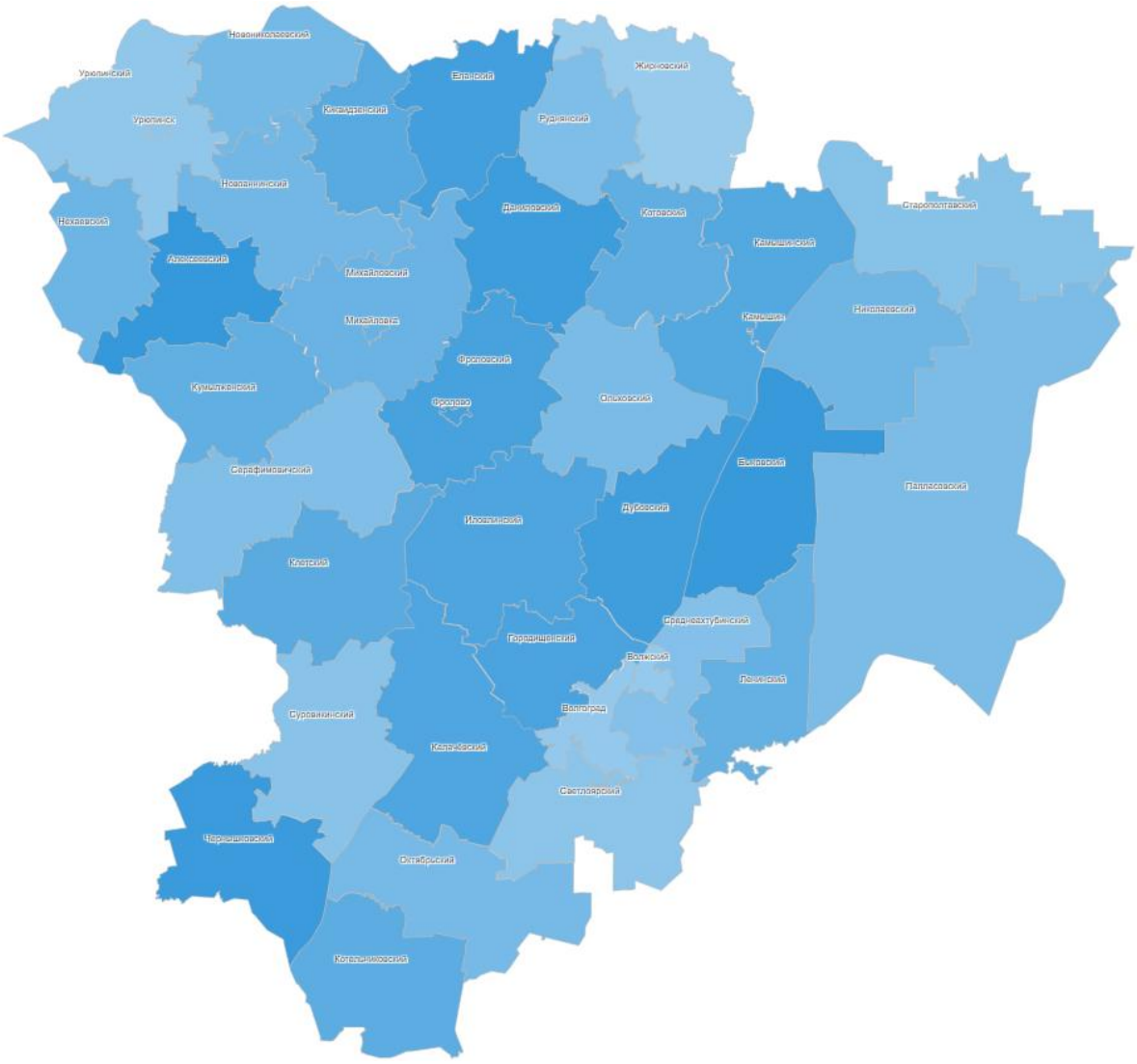
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

© Expasysgroup, 2026

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Александровский	Alexandrovsky	RU-VLA-17205000000
Гусь-Хрустальный	GusKhrustalny	RU-VLA-17220000000
Гороховецкий	Gorokhovetsky	RU-VLA-17215000000
г. Гусь-Хрустальный	Khrustalny	RU-VLA-17420000000
Юрьев-Польский	YuryevPolsky	RU-VLA-17256000000
Камешковский	Kameshkovsky	RU-VLA-17225000000
Киржачский	Kirzhachsky	RU-VLA-17230000000
Кольчугинский	Kolchuginsky	RU-VLA-17240000000
Ковров	Kovrov	RU-VLA-17425000000
Ковровский	Kovrovsky	RU-VLA-17235000000
Меленковский	Melenkovsky	RU-VLA-17242000000
Муром	Murom	RU-VLA-17435000000
Муромский	Muromsky	RU-VLA-17244000000
Петушинский	Petushinsky	RU-VLA-17246000000
Радужный	Raduzhny	RU-VLA-17537000000
Селивановский	Selivanovsky	RU-VLA-17248000000
Собинский	Sobinsky	RU-VLA-17250000000
Судогодский	Sudogodsky	RU-VLA-17252000000
Суздальский	Suzdalsky	RU-VLA-17254000000
Вязниковский	Vyaznikovsky	RU-VLA-17210000000
Владимир	Vladimir	RU-VLA-17401000000

© Expasysgroup, 2026

Волгоградская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

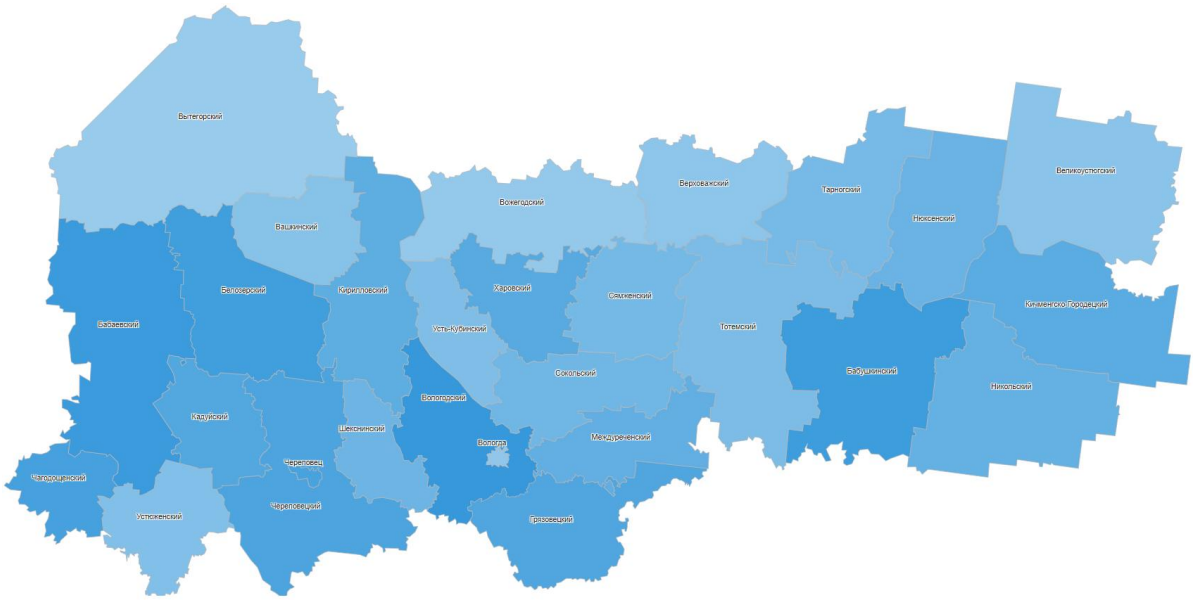
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Ольховский	Olkhovsky	RU-VGG-18243000000
Среднеахтубинский	Sredneakhtubinsky	RU-VGG-18251000000

© Expasysgroup, 2026

Фроловский	Frolovsky	RU-VGG-18256000000
Котовский	Kotovsky	RU-VGG-18226000000
Котельниковский	Kotelnikovsky	RU-VGG-18224000000
Новониколаевский	Novonikolaevsky	RU-VGG-18240000000
Киквидзенский	Kikvidzensky	RU-VGG-18220000000
Жирновский	Zhirnovsky	RU-VGG-18212000000
Руднянский	Rudnyansky	RU-VGG-18247000000
Суровикинский	Surovinsky	RU-VGG-18253000000
Волгоград	Volgograd	RU-VGG-18401000000
Новоаннинский	Novoanninsky	RU-VGG-18238000000
Нехаевский	Nekhaevsky	RU-VGG-18234000000
Даниловский	Danilovsky	RU-VGG-18206000000
Чернышковский	Chernyshkovsky	RU-VGG-18258000000
Октябрьский	Oktyabrskiy	RU-VGG-18242000000
Михайловский	Mikhailovsky	RU-VGG-18232000000
Городищенский	Gorodishchensky	RU-VGG-18205000000
Иловлинский	Ilovlinsky	RU-VGG-18214000000
Старополтавский	Staropoltavsky	RU-VGG-18252000000
Алексеевский	Alekseevsky	RU-VGG-18202000000
Клетский	Kletsky	RU-VGG-18222000000
Серафимовичский	Serafimovichsky	RU-VGG-18250000000
Светлоярский	Svetloyarsky	RU-VGG-18249000000
Ленинский	Leninskiy	RU-VGG-18230000000
Урюпинский	Uryupinsky	RU-VGG-18254000000
Кумылженский	Kumylzhensky	RU-VGG-18246000000
Калачёвский	Kalachevsky	RU-VGG-18216000000
Волжский	Volzhsky	RU-VGG-18410000000
Фролово	Frolovo	RU-VGG-18428000000
Урюпинск	Uryupinsk	RU-VGG-18425000000
Михайловка	Mikhailovka	RU-VGG-18420000000
Камышин	Kamyshin	RU-VGG-18415000000
Быковский	Bykovsky	RU-VGG-18204000000
Николаевский	Nikolaevsky	RU-VGG-18236000000
Дубовский	Dubovsky	RU-VGG-18208000000
Палласовский	Pallasovsky	RU-VGG-18245000000
Камышинский	Kamyshinsky	RU-VGG-18218000000
Еланский	Elansky	RU-VGG-18210000000

© Expasysgroup, 2026

Вологодская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

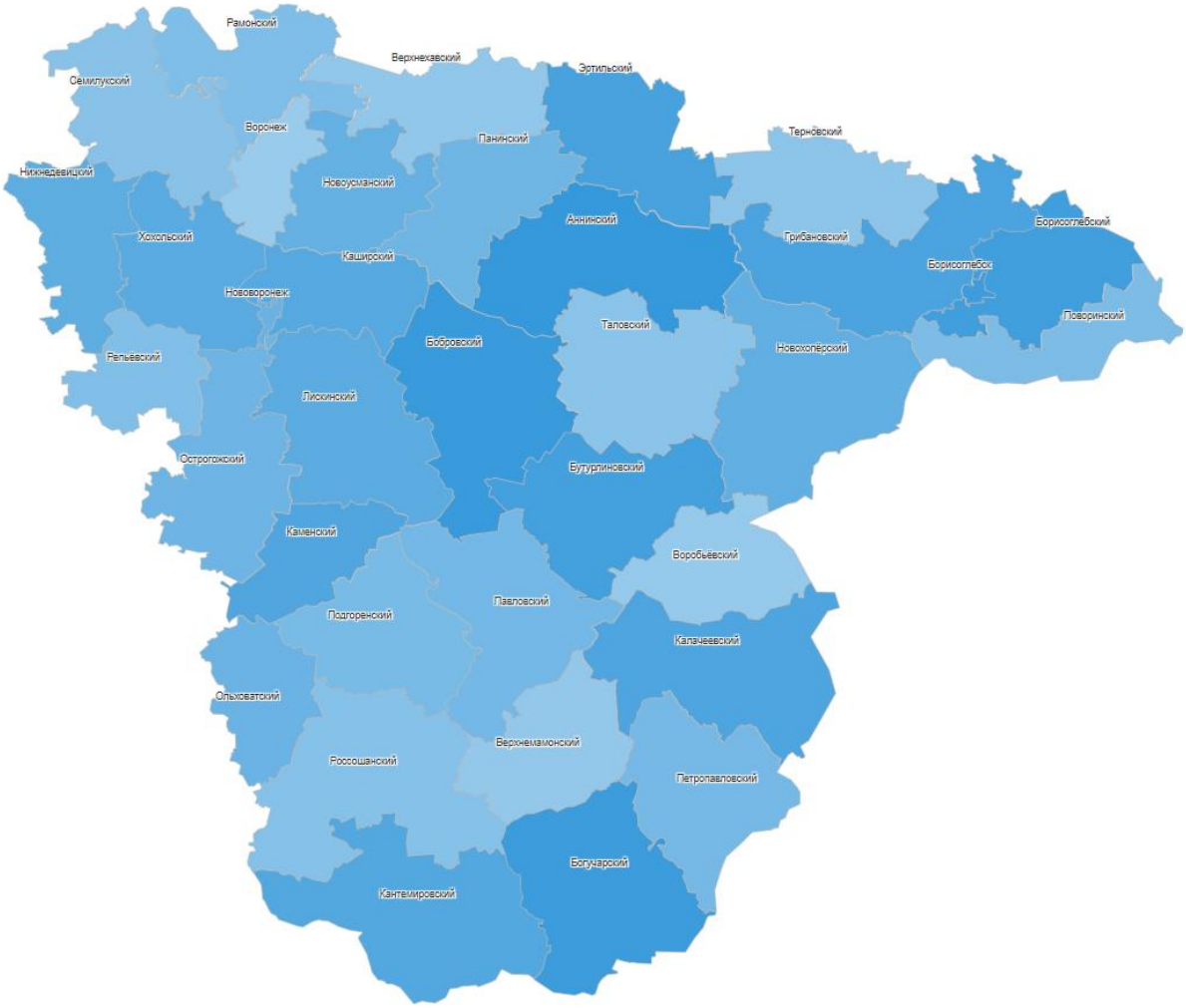
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Великоустюгский	Velikoustyugsky	RU-VLG-19214000000
Кичменгско-Городецкий	KichmengskoGorodetsky	RU-VLG-19230000000
Никольский	Nikolsky	RU-VLG-19234000000
Нюксенский	Nyuksensky	RU-VLG-19236000000
Бабушкинский	Babushkinsky	RU-VLG-19208000000
Тарногский	Tarnogsky	RU-VLG-19242000000
Тотемский	Totemsky	RU-VLG-19246000000
Верховажский	Verkhovazhsky	RU-VLG-19216000000
Сямженский	Syamzhensky	RU-VLG-19240000000
Грязовецкий	Gryazovetsky	RU-VLG-19224000000
Междуреченский	Mezhdurechensky	RU-VLG-19232000000

© Expasysgroup, 2026

Сокольский	Sokolsky	RU-VLG-19238000000
Харовский	Kharovsky	RU-VLG-19252000000
Вожегодский	Vozhegodsky	RU-VLG-19218000000
Усть-Кубинский	UstKubinsky	RU-VLG-19248000000
Вологодский	_Vologodsky	RU-VLG-19220000000
Кирилловский	Kirillovsky	RU-VLG-19228000000
Шекснинский	Sheksninsky	RU-VLG-19258000000
Череповецкий	Cherepovetsky	RU-VLG-19256000000
Вашкинский	Vashkinsky	RU-VLG-19212000000
Белозерский	Belozersky	RU-VLG-19210000000
Кадуйский	Kaduysky	RU-VLG-19226000000
Устюженский	Ustyuzhensky	RU-VLG-19250000000
Чагодощенский	Chagodoshchensky	RU-VLG-19254000000
Бабаевский	Babaevsky	RU-VLG-19205000000
Вытегорский	Vytegorsky	RU-VLG-19222000000
Вологда	Vologda	RU-VLG-19401000000
Череповец	Cherepovets	RU-VLG-19430000000

© Expasysgroup, 2026

Воронежская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

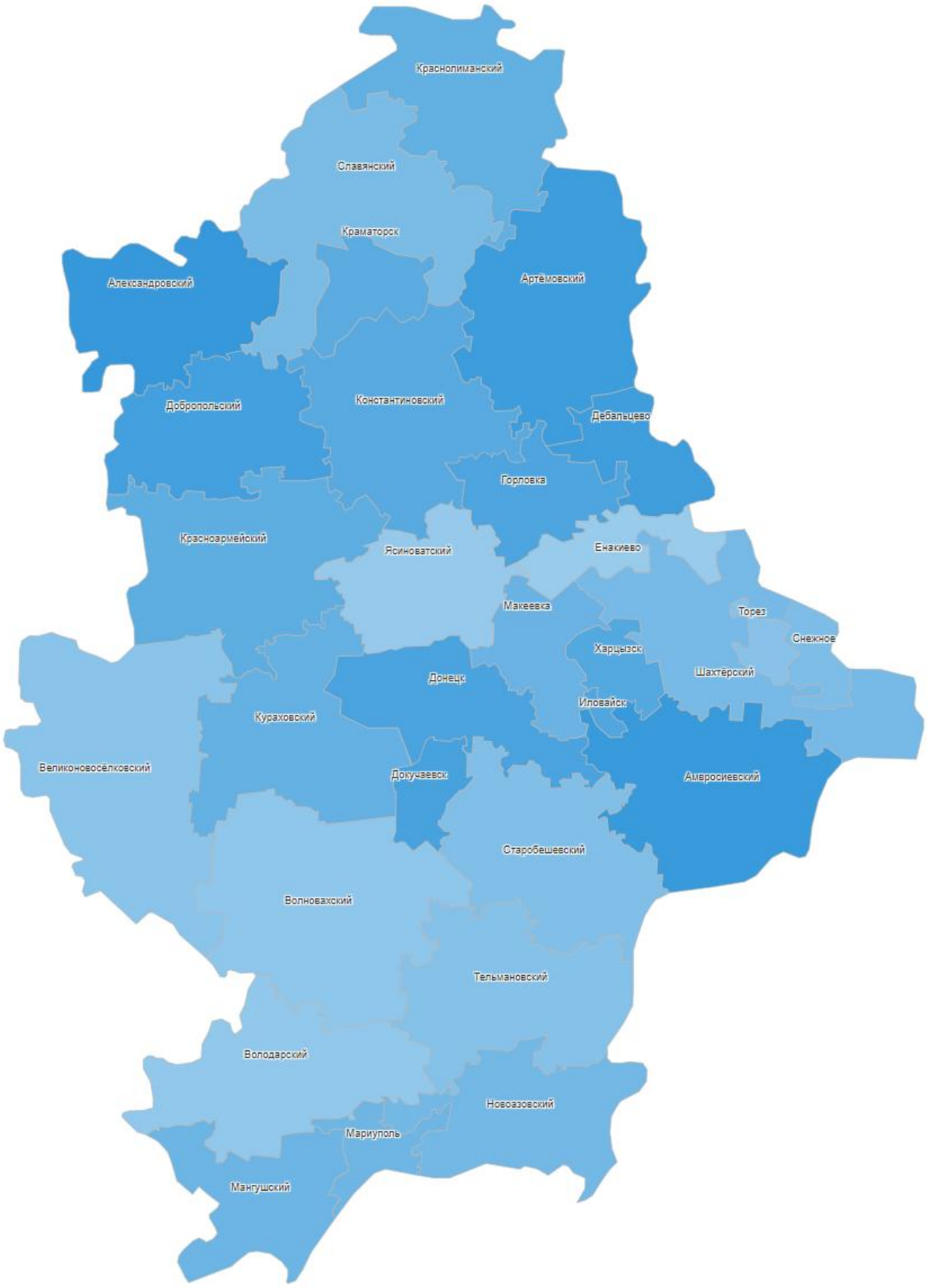
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Воронеж	Voronezh	RU-VOR-20401000000
Рамонский	Ramonsky	RU-VOR-20243000000
Семилукский	Semiluksky	RU-VOR-20249000000
Хохольский	Khokholsky	RU-VOR-20256000000

© Expasysgroup, 2026

Нижнедевицкий	Nizhnedevitsky	RU-VOR-20223000000
Репьёвский	Repyovsky	RU-VOR-20245000000
Нововоронеж	Novovoronezh	RU-VOR-20427000000
Каширский	Kashirsky	RU-VOR-20220000000
Острогожский	Ostrogozhsky	RU-VOR-20231000000
Лискинский	Liskinsky	RU-VOR-20221000000
Каменский	Kamensky	RU-VOR-20217000000
Ольховатский	Olkhovatsky	RU-VOR-20229000000
Подгоренский	Podgorensky	RU-VOR-20241000000
Павловский	Pavlovsky	RU-VOR-20233000000
Верхнемамонский	Verkhnemamonsky	RU-VOR-20210000000
Россошанский	Rossoshansky	RU-VOR-20247000000
Кантемировский	Kantemirovsky	RU-VOR-20219000000
Богучарский	Bogucharsky	RU-VOR-20205000000
Петропавловский	Petropavlovsky	RU-VOR-20237000000
Калачеевский	Kalacheevsky	RU-VOR-20215000000
Бобровский	Bobrovsky	RU-VOR-20204000000
Бутурлиновский	Buturlinovsky	RU-VOR-20208000000
Воробьёвский	Vorobievsky	RU-VOR-20212000000
Новоусманский	Novousmansky	RU-VOR-20225000000
Панинский	Paninsky	RU-VOR-20235000000
Аннинский	Anninsky	RU-VOR-20202000000
Таловский	Talovsky	RU-VOR-20251000000
Новохопёрский	Novokhopyorsky	RU-VOR-20227000000
Верхнехавский	Verkhnekhavsky	RU-VOR-20211000000
Эртильский	Ertilsky	RU-VOR-20258000000
Терновский	Ternovsky	RU-VOR-20254000000
Грибановский	Gribanovsky	RU-VOR-20213000000
Борисоглебский	Borisoglebsky	RU-VOR-20206000000
Борисоглебск	Borisoglebsk	RU-VOR-20410000000
Поворинский	Povorinsky	RU-VOR-20239000000

© Expasysgroup, 2026

Донецкая Народная Республика



© Expasysgroup, 2026

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

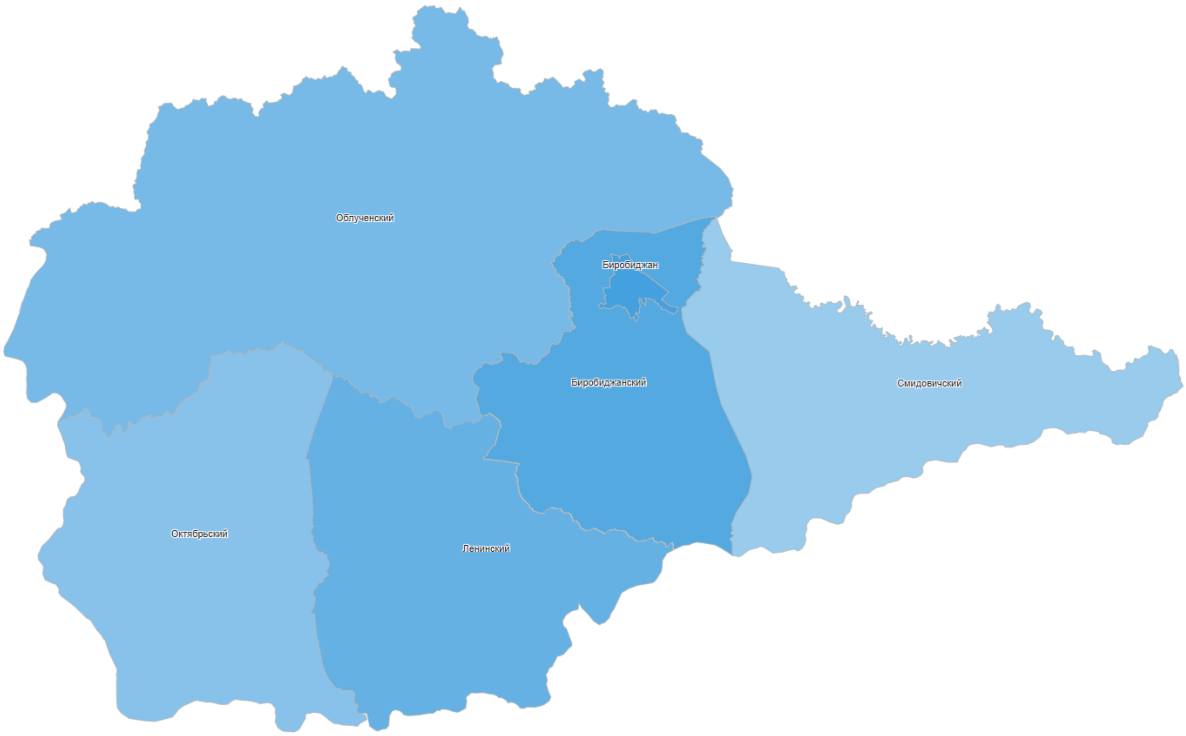
Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Кураховский	Kurakhovsky	RU-DNR-21223000000
Краматорск	Kramatorsk	RU-DNR-21416000000
Константиновский	Konstantinovsky	RU-DNR-21217000000
Ясиноватский	Yasinovatsky	RU-DNR-21241000000
Донецк	Donetsk	RU-DNR-21401000000
Докучаевск	Dokuchaevsk	RU-DNR-21410000000
Макеевка	Makeyevka	RU-DNR-21419000000
Горловка	Gorlovka	RU-DNR-21405000000
Иловайск	Ilovaisk	RU-DNR-21414000000
Харцызск	Khartsyzsk	RU-DNR-21430000000
Енакиево	Yenakiyevo	RU-DNR-21412000000
Снежное	Snezhnoye	RU-DNR-21425000000
Шахтёрский	Shakhtorsky	RU-DNR-21239000000
Торез	Torez	RU-DNR-21427000000
Дебальцево	Debaltsevo	RU-DNR-21407000000
Артёмовский	Artemovsky	RU-DNR-21205000000
Славянский	Slavyansky	RU-DNR-21232000000
Краснолиманский	Krasnolimansky	RU-DNR-21221000000
Александровский	Alexandrovsky	RU-DNR-21201000000
Добропольский	Dobropolsky	RU-DNR-21213000000
Красноармейский	Krasnoarmeysky	RU-DNR-21219000000
Великоновосёлковский	Velikonovoselkovsky	RU-DNR-21207000000
Волновахский	Volnovakhsky	RU-DNR-21209000000
Амвросиевский	Amvrosievsky	RU-DNR-21203000000
Старобешевский	Starobeshevsky	RU-DNR-21234000000
Тельмановский	Telmanovsky	RU-DNR-21236000000
Володарский	Volodarsky	RU-DNR-21211000000
Мариуполь	Mariupol	RU-DNR-21421000000
Новоазовский	Novoazovsky	RU-DNR-21227000000

© Expasysgroup, 2026

Мангушский	Mangushsky	RU-DNR-21225000000

© Expasysgroup, 2026

Еврейская автономная область



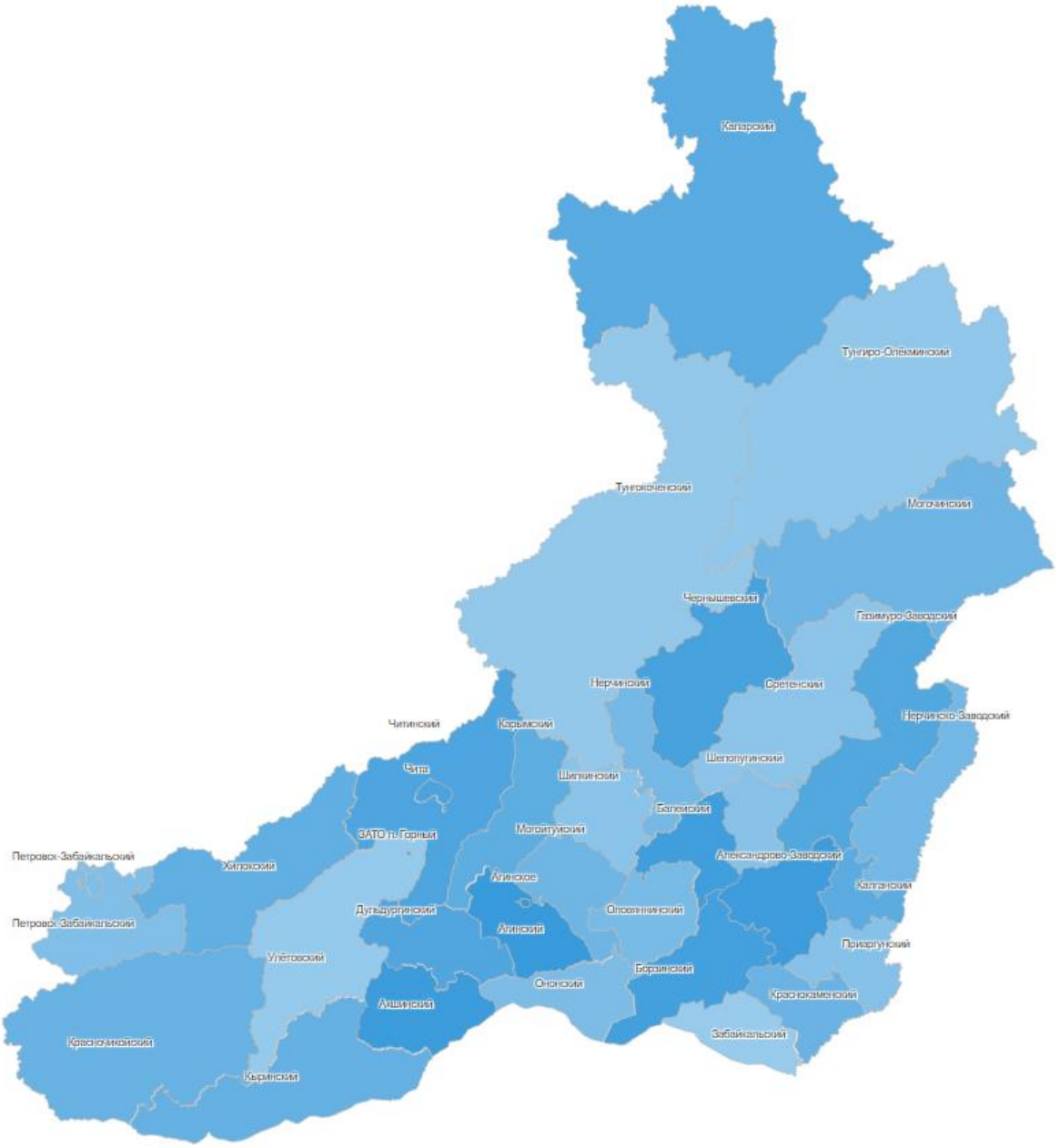
В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Смидовичский	Smidovichsky	RU-YEV-99230000000
Биробиджанский	Birobidzhanskiy	RU-YEV-99205000000
Облученский	Oblutchensky	RU-YEV-99220000000
Октябрьский	Oktyabrskiy	RU-YEV-99225000000
Ленинский	Leninskiy	RU-YEV-99210000000
Биробиджан	Birobidzhan	RU-YEV-99401000000

© Expasysgroup, 2026

Забайкальский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

© Expasysgroup, 2026

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Тунгокоченский	Tungochensky	RU-ZAB-76244000000
Чернышевский	Chernyshevsky	RU-ZAB-76248000000
Тунгиро-Олёкминский	TungiroOlyokminsky	RU-ZAB-76242000000
Каларский	Kalarsky	RU-ZAB-76215000000
Сретенский	Sretensky	RU-ZAB-76240000000
Улётовский	Uletovsky	RU-ZAB-76246000000
г. Петровск-Забайкальский	Petrovsk	RU-ZAB-76236501000
Петровск-Забайкальский	PetrovskZabaikalsky	RU-ZAB-76236000000
Агинское	Aginskoe	RU-ZAB-76202551000
Калганский	Kalgansky	RU-ZAB-76218000000
Шелопугинский	Shelopuginsky	RU-ZAB-76252000000
Александрово-Заводский	AlexandrovoZavodsky	RU-ZAB-76204000000
Нерчинский	Nerchinsky	RU-ZAB-76228000000
Балейский	Baleyskiy	RU-ZAB-76206000000
Карымский	Karymsky	RU-ZAB-76220000000
Шилкинский	Shilkinsky	RU-ZAB-76254000000
Оловяннинский	Olovyanninsky	RU-ZAB-76232000000
Дульдургинский	Duldurginsky	RU-ZAB-76211000000
Агинский	Aginsky	RU-ZAB-76202000000
ЗАТО п. Горный	Gornyy	RU-ZAB-76585000000
Могойтуйский	Mogoituysky	RU-ZAB-76225000000
Чита	Chita	RU-ZAB-76401000000
Ононский	Ononsky	RU-ZAB-76234000000
Акшинский	Akshinsky	RU-ZAB-76203000000
Борзинский	Borzinsky	RU-ZAB-76209000000
Забайкальский	Zabaikalsky	RU-ZAB-76000000000
Красночикойский	Krasnochikoisky	RU-ZAB-76222000000
Краснокаменский	Krasnokamensky	RU-ZAB-76221000000
Кыринский	Kirinsky	RU-ZAB-76224000000
Хилокский	Khiloksky	RU-ZAB-76247000000
Читинский	Chitinsky	RU-ZAB-76250000000
Могочинский	Mogochinsky	RU-ZAB-76226000000
Приаргунский	Priargunsky	RU-ZAB-76238000000
Газимуро-Заводский	GazimuroZavodsky	RU-ZAB-76210000000
Нерчинско-Заводский	NerchinskoZavodsky	RU-ZAB-76230000000

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Запорожская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

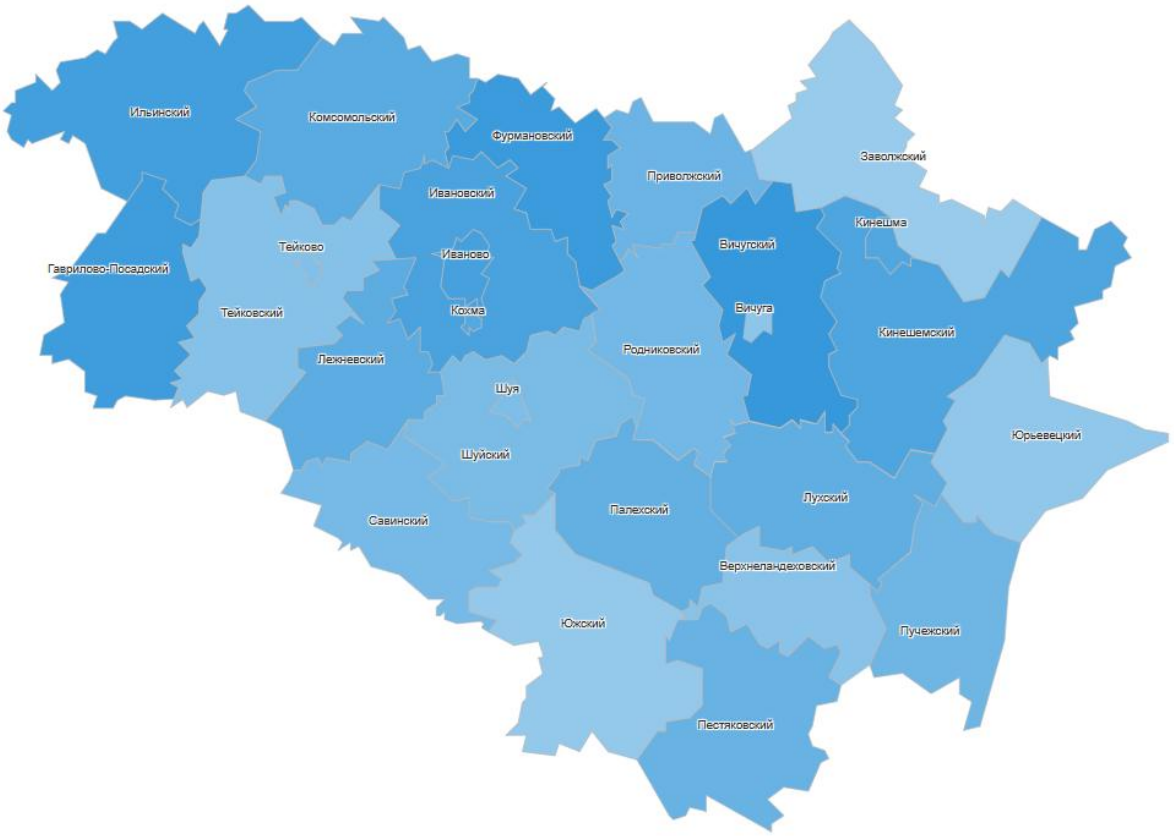
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Акимовский	Akimovsky	RU-ZPR-23201000000
Бердянский	Berdyansky	RU-ZPR-23203000000

© Expasysgroup, 2026

Васильевский	Vasilievsky	RU-ZPR-23205000000
Весёловский	Veselovsky	RU-ZPR-23207000000
Каменско-Днепровский	KamenskoDneprovsky	RU-ZPR-23212000000
Куйбышевский	Kuibyshevsky	RU-ZPR-23214000000
Мелитопольский	Melitopolsky	RU-ZPR-23216000000
Михайловский	Mikhailovsky	RU-ZPR-23218000000
Пологовский	Pologovsky	RU-ZPR-23223000000
Приазовский	Priazovsky	RU-ZPR-23225000000
Приморский	Primorsky	RU-ZPR-23227000000
Токмакский	Tokmaksky	RU-ZPR-23232000000
Черниговский	Chernigovsky	RU-ZPR-23237000000
Бердянск	Berdyansk	RU-ZPR-23403000000
Мелитополь	Melitopol	RU-ZPR-23401000000
Энергодар	Energodar	RU-ZPR-23405000000
Гуляйпольский	Gulyaipolsky	RU-ZPR-23232000016
Ореховский	Orekhovsky	RU-ZPR-23232000015
Новониколаевский	Novonikolaevsky	RU-ZPR-23232000014
Вольнянский	Volnyansky	RU-ZPR-23232000013
Запорожский	Zaporozhsky	RU-ZPR-23232000012
Запорожье	Zaporozhye	RU-ZPR-23232000011

© Expasysgroup, 2026

Ивановская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

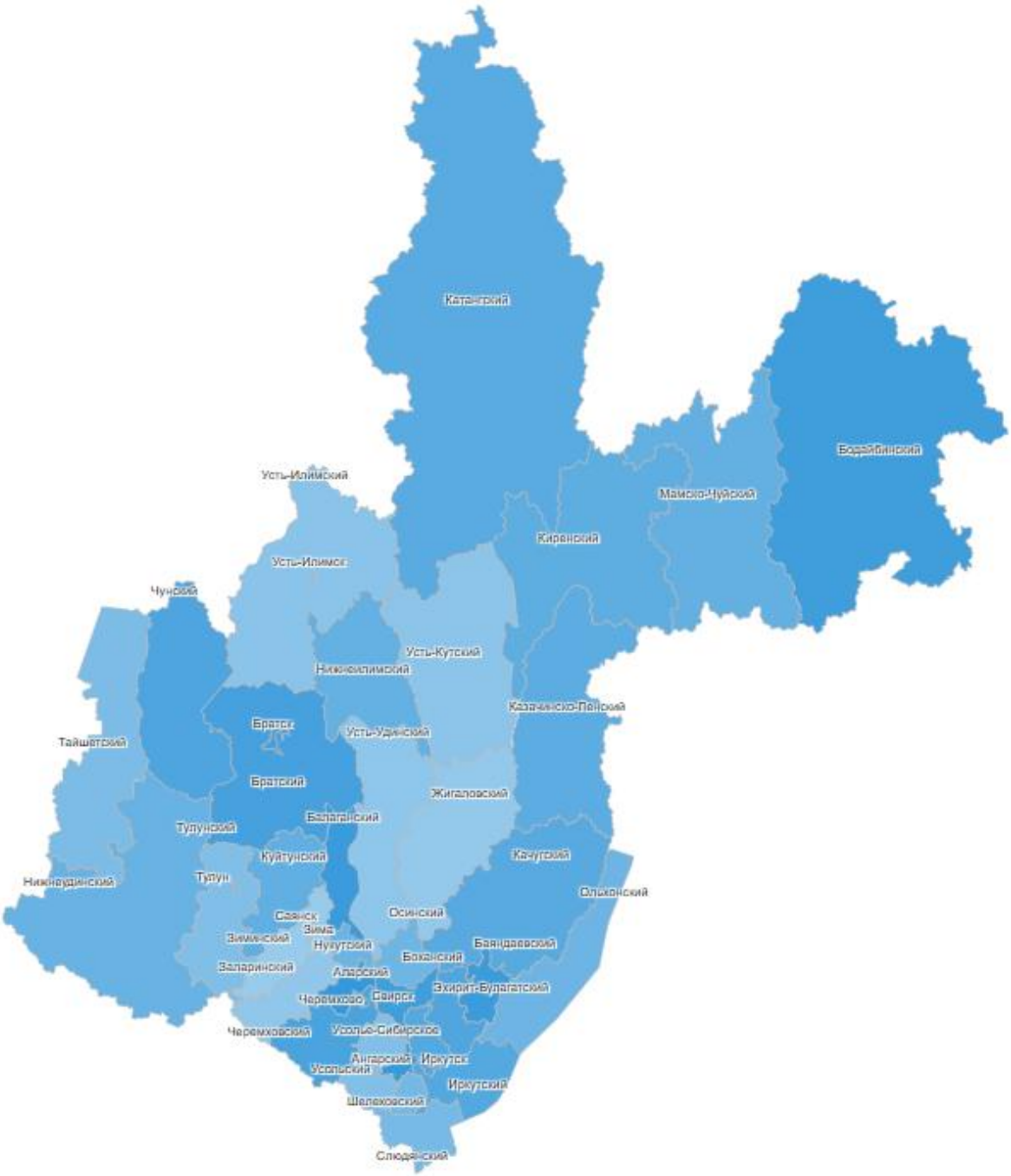
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Фурмановский	Furmanovsky	RU-IVA-24231000000
Гаврилово-Посадский	GavrilovoPosadsky	RU-IVA-24203000000
Ильинский	Ilyinsky	RU-IVA-24209000000
Иваново	Ivanovo	RU-IVA-24401000000
Ивановский	Ivanovsky	RU-IVA-24207000000
Юрьевецкий	Yuryevetsky	RU-IVA-24237000000
Южский	Yuzhsky	RU-IVA-24235000000
Кинешемский	Kineshemsky	RU-IVA-24211000000

© Expasysgroup, 2026

Кинешма	Kineshma	RU-IVA-24405000000
Кохма	Kokhma	RU-IVA-24406000000
Комсомольский	Komsomolsky	RU-IVA-24213000000
Лежневский	Lezhnevsky	RU-IVA-24214000000
Лухский	Lukhsky	RU-IVA-24215000000
Палехский	Palekhsky	RU-IVA-24217000000
Пестяковский	Pestyakovsky	RU-IVA-24219000000
Приволжский	Privolzhsky	RU-IVA-24220000000
Пучежский	Puchezhsky	RU-IVA-24221000000
Родниковский	Rodnikovsky	RU-IVA-24223000000
Савинский	Savinsky	RU-IVA-24225000000
Шуя	Shuya	RU-IVA-24411000000
Шуйский	Shuisky	RU-IVA-24233000000
Тейково	Teikovo	RU-IVA-24407000000
Тейковский	Teikovsky	RU-IVA-24229000000
Верхнеландеховский	Verkhnelandehovsky	RU-IVA-24202000000
Вичугский	_Vichugsky	RU-IVA-24201000000
Вичуга	Vichuga	RU-IVA-24403000000
Заволжский	Zavolzhsky	RU-IVA-24205000000

© Expasysgroup, 2026

Иркутская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской

© Expasysgroup, 2026

Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

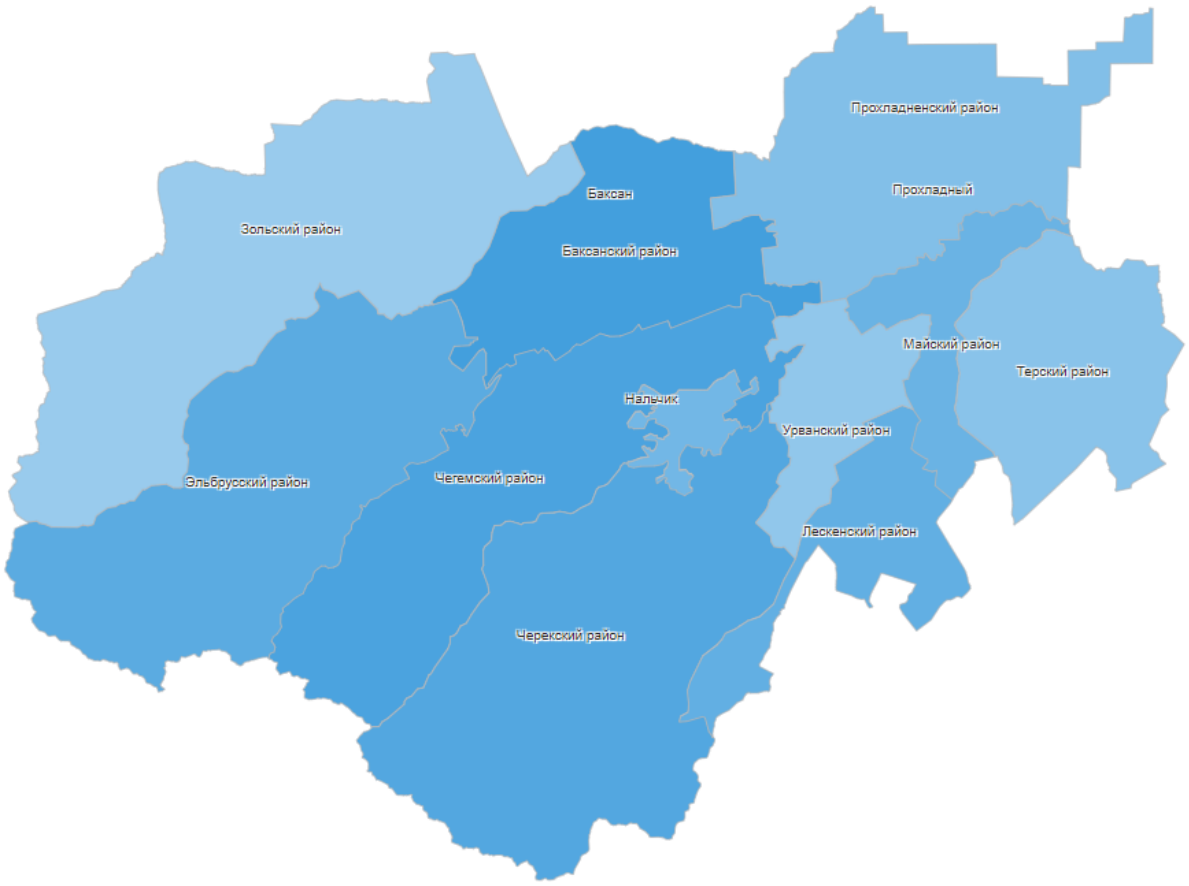
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Аларский	Alarsky	RU-IRK-25205000000
Ангарский	Angarsky	RU-IRK-25203000000
Баяндаевский	Bayandaevsky	RU-IRK-25207000000
Балаганский	Balagansky	RU-IRK-25201000000
Бодайбинский	Bodaybinsky	RU-IRK-25202000000
Боханский	Bokhansky	RU-IRK-25209000000
Братск	Bratsk	RU-IRK-25414000000
Братский	Bratsky	RU-IRK-25204000000
Черемхово	Cheremkhovo	RU-IRK-25445000000
Черемховский	Cheremkhovsky	RU-IRK-25248000000
Чунский	Chunsky	RU-IRK-25250000000
Эхирит-Булагатский	EhiritBulagatsky	RU-IRK-25257000000
Иркутск	Irkutsk	RU-IRK-25401000000
Иркутский	Irkutsky	RU-IRK-25212000000
Качугский	Kachugsky	RU-IRK-25218000000
Катангский	Katangsky	RU-IRK-25216000000
Казачинско-Ленский	KazachinskoLensky	RU-IRK-25214000000
Киренский	Kirensky	RU-IRK-25220000000
Куйтунский	Kuytunsky	RU-IRK-25222000000
Мамско-Чуйский	MamskoChuisky	RU-IRK-25224000000
Нижнеилимский	Nizhneilimsky	RU-IRK-25226000000
Нижнеудинский	Nizhneudinsky	RU-IRK-25228000000
Нукутский	Nukutsky	RU-IRK-25229000000
Ольхонский	Olkhonsky	RU-IRK-25230000000
Осинский	Osinsky	RU-IRK-25231000000
Саянск	Sayansk	RU-IRK-25426000000
Шелеховский	Shelekhovsky	RU-IRK-25255000000
Слюдянский	Slyudyansky	RU-IRK-25234000000
Свирск	Svirsk	RU-IRK-25427000000
Тайшетский	Tayshetsky	RU-IRK-25236000000
Тулун	Tulun	RU-IRK-25432000000
Тулунский	Tulunsky	RU-IRK-25238000000
Усолье-Сибирское	UsolyeSibirskoye	RU-IRK-25436000000
Усольский	Usolsky	RU-IRK-25240000000
Усть-Илимск	UstIlimsk	RU-IRK-25438000000

© Expasysgroup, 2026

Усть-Илимский	UstIlimsky	RU-IRK-25242000000
Усть-Кутский	UstKutsky	RU-IRK-25244000000
Усть-Удинский	UstUdinsky	RU-IRK-25246000000
Заларинский	Zalarinsky	RU-IRK-25208000000
Жигаловский	Zhigalovsky	RU-IRK-25206000000
Зима	Zima	RU-IRK-25420000000
Зиминский	Ziminsky	RU-IRK-25210000000

© Expasysgroup, 2026

Кабардино-Балкарская Республика



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

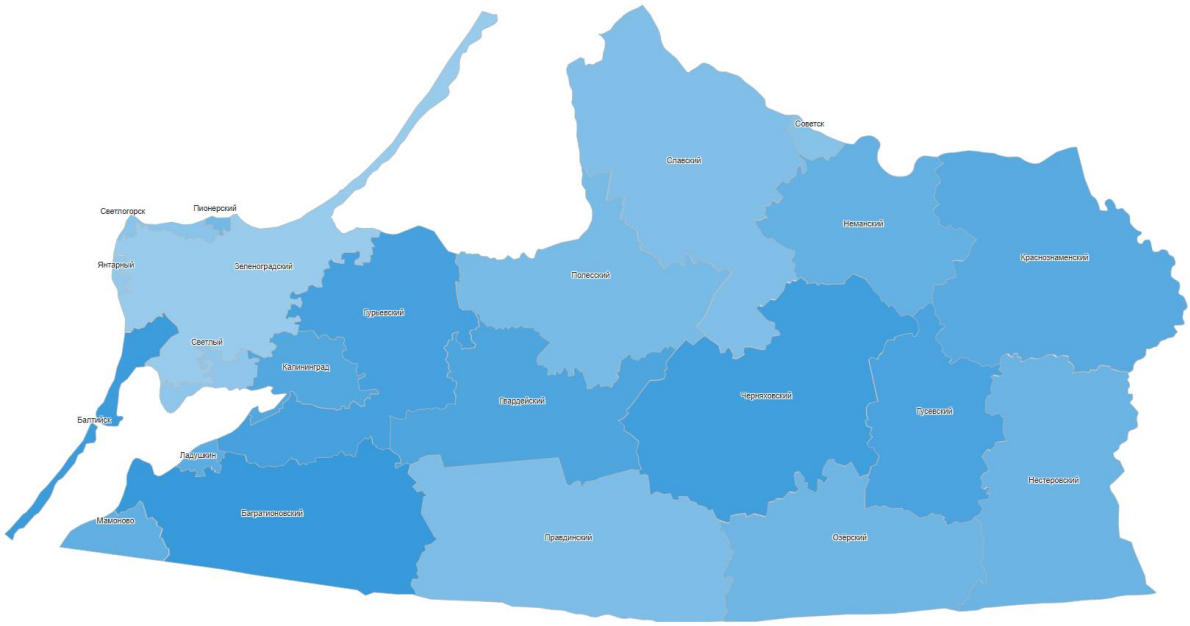
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Чегемский район	Chegemsky	RU-KB-83245000000
Черекский район	Chereksky	RU-KB-83230000000
Баксанский район	Baksansky	RU-KB-83210000000
Прохладненский район	Prokhladnensky	RU-KB-83225000000
Зольский район	Zolsky	RU-KB-83215000000
Эльбрусский район	Elbrussky	RU-KB-83248000000

© Expasysgroup, 2026

Лескенский район	Leskensky	RU-KB-83218000000
Терский район	Tersky	RU-KB-83235000000
Нальчик	Nalchik	RU-KB-83401000000
Майский район	Maisky	RU-KB-83220000000
Урванский район	Urvansky	RU-KB-83240000000
Прохладный	Prohladny	RU-KB-83410000000
Баксан	Baksan	RU-KB-83403000000

© Expasysgroup, 2026

Калининградская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

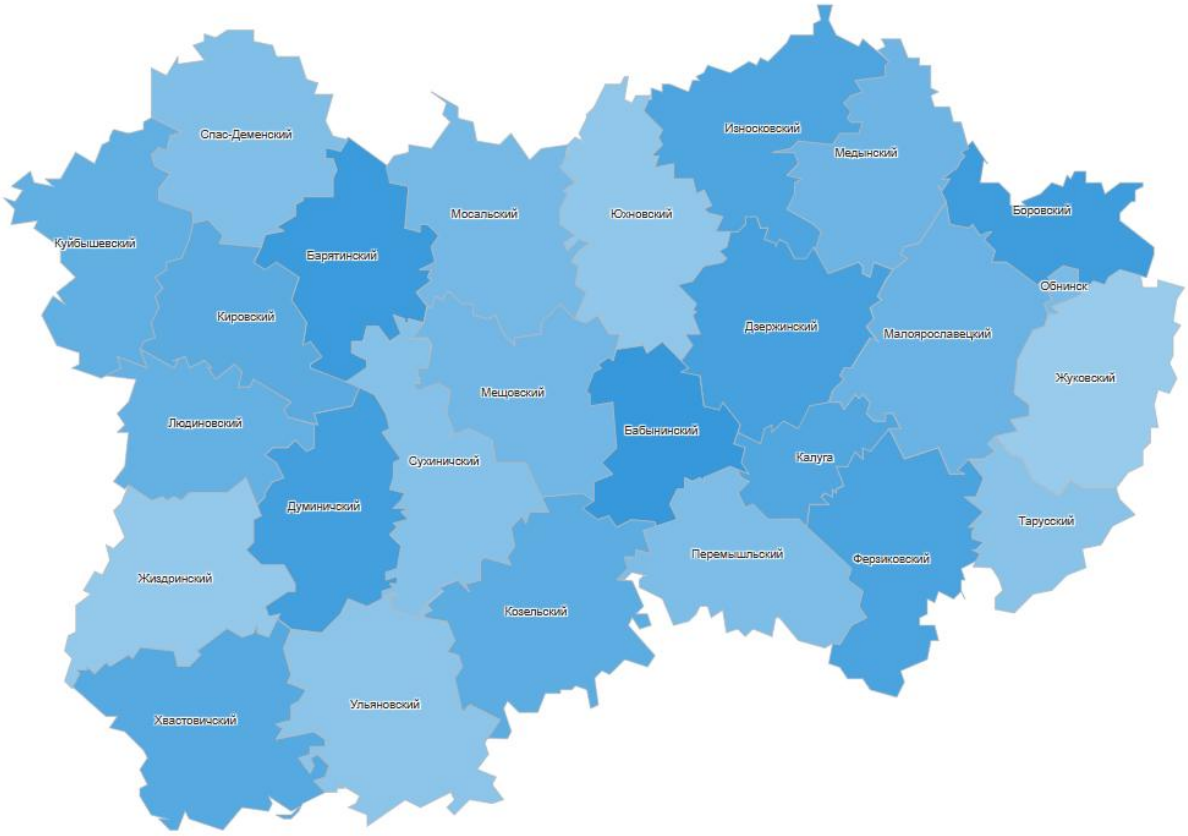
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Балтийск	Baltiysk	RU-KGD-27405000000
Гвардейский	Gvardeysky	RU-KGD-27206000000
Гусевский	Gusevsky	RU-KGD-27212000000
Черняховский	Chernyakhovsky	RU-KGD-27239000000
Полесский	Poleskiy	RU-KGD-27230000000
Пионерский	Pionersky	RU-KGD-27417000000
Светлогорск	Svetlogorsk	RU-KGD-27420000000
Зеленоградский	Zelenogradsky	RU-KGD-27215000000
Светлый	Svetly	RU-KGD-27425000000
Гурьевский	Gurevsky	RU-KGD-27209000000
Ладушкин	Ladushkin	RU-KGD-27411000000
Мамоново	Mamonovo	RU-KGD-27414000000

© Expasysgroup, 2026

Багратионовский	Bagrationovsky	RU-KGD-27203000000
Правдинский	Pravdinsky	RU-KGD-27233000000
Озёрский	Ozersky	RU-KGD-27227000000
Нестеровский	Nesterovsky	RU-KGD-27224000000
Краснознаменский	Krasnoznamensky	RU-KGD-27218000000
Неманский	Nemansky	RU-KGD-27221000000
Советск	Sovetsk	RU-KGD-27430000000
Славский	Slavsky	RU-KGD-27236000000
Янтарный	Yantarny	RU-KGD-27465000000
Калининград	Kaliningrad	RU-KGD-27401000000

© Expasysgroup, 2026

Калужская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Бабынинский	Babyninsky	RU-KLU-29202000000
Барятинский	Baryatinsky	RU-KLU-29204000000
Боровский	Borovsky	RU-KLU-29206000000
Думиничский	Duminichsky	RU-KLU-29210000000
Дзержинский	Dzerzhinsky	RU-KLU-29208000000
Ферзиковский	Ferzikovsky	RU-KLU-29244000000
Износковский	Iznoskovsky	RU-KLU-29215000000
Юхновский	Yukhnovsky	RU-KLU-29250000000

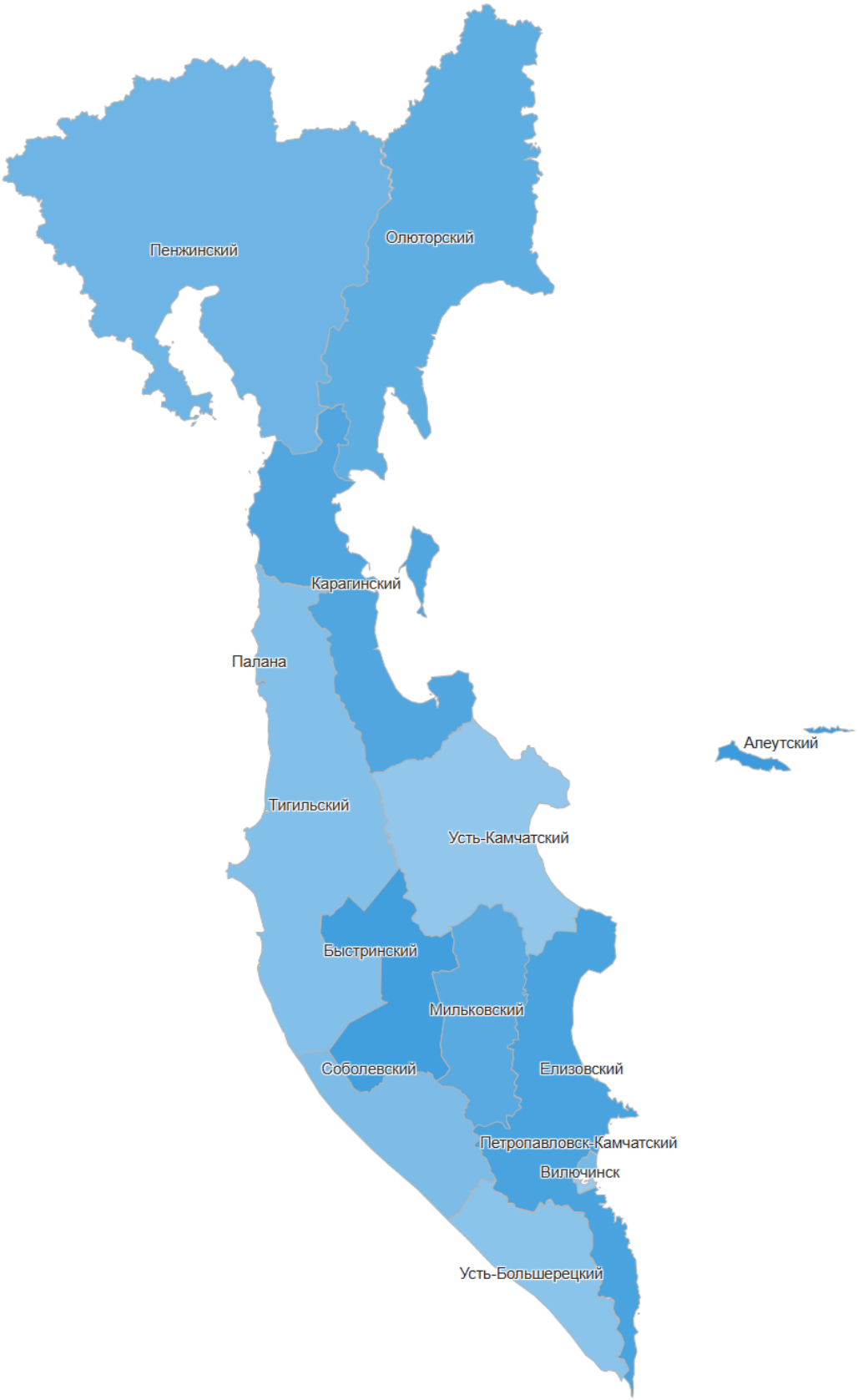
© Expasysgroup, 2026

Калуга	Kaluga	RU-KLU-29401000000
Хвастовичский	Khvastovichsky	RU-KLU-29246000000
Кировский	Kirovsky	RU-KLU-29214000000
Козельский	Kozelsky	RU-KLU-29216000000
Куйбышевский	Kuibyshevsky	RU-KLU-29218000000
Людиновский	Ludinovsky	RU-KLU-29220000000
Малоярославецкий	Maloyaroslavetsky	RU-KLU-29223000000
Медынский	Medynsky	RU-KLU-29225000000
Мещовский	Meshchovsky	RU-KLU-29227000000
Мосальский	Mosalsky	RU-KLU-29229000000
Обнинск	Obninsk	RU-KLU-29415000000
Перемышльский	Peremyshlsky	RU-KLU-29232000000
Спас-Деменский	SpasDemensky	RU-KLU-29234000000
Сухиничский	Sukhinichsky	RU-KLU-29236000000
Тарусский	Tarussky	RU-KLU-29238000000
Ульяновский	Ulyanovsky	RU-KLU-29242000000
Жиздринский	Zhizdrinsky	RU-KLU-29212000000
Жуковский	Zhukovsky	RU-KLU-29213000000

© Expasysgroup, 2026

Камчатский край

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в

© Expasysgroup, 2026

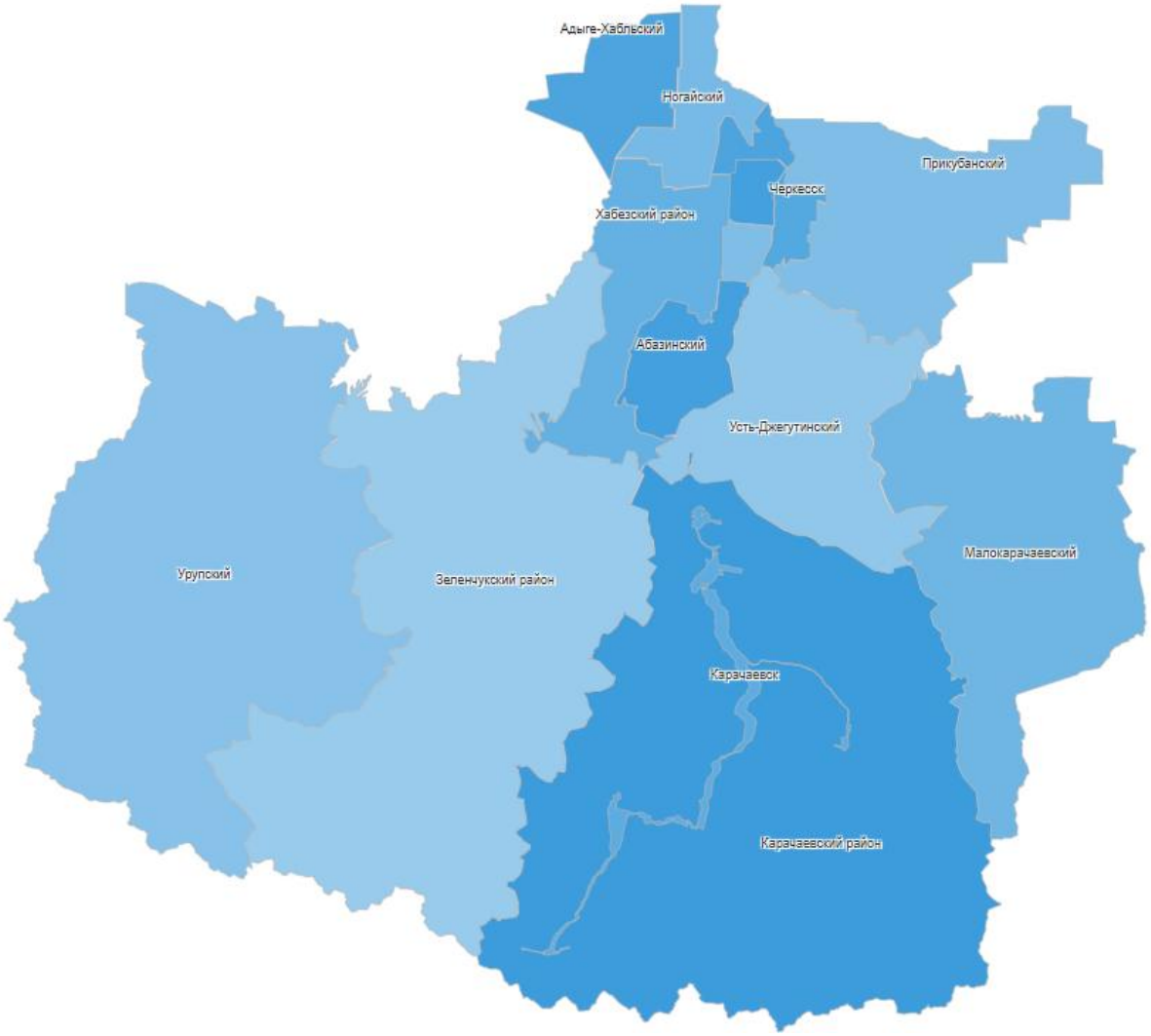
сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Алеутский	Aleutsky	RU-KAM-30201000000
Быстринский	Bystrinsky	RU-KAM-30204000000
Елизовский	Elizovsky	RU-KAM-30207000000
Палана	Palana	RU-KAM-30132657000
Карагинский	Karaginsky	RU-KAM-30124000000
Мильковский	Milkovsky	RU-KAM-30210000000
Олюторский	Olyutorsky	RU-KAM-30127000000
Пенжинский	Penzhinsky	RU-KAM-30129000000
Петропавловск-Камчатский	PetropavlovskKamchatsky	RU-KAM-30401000000
Соболевский	Sobolevsky	RU-KAM-30213000000
Тигильский	Tigilsky	RU-KAM-30132000000
Усть-Большерецкий	UstBolsheretsky	RU-KAM-30216000000
Усть-Камчатский	UstKamchatsky	RU-KAM-30219000000
Вилючинск	Vilyuchinsk	RU-KAM-30535000000

© Expasysgroup, 2026

Карачаево-Черкесская Республика



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

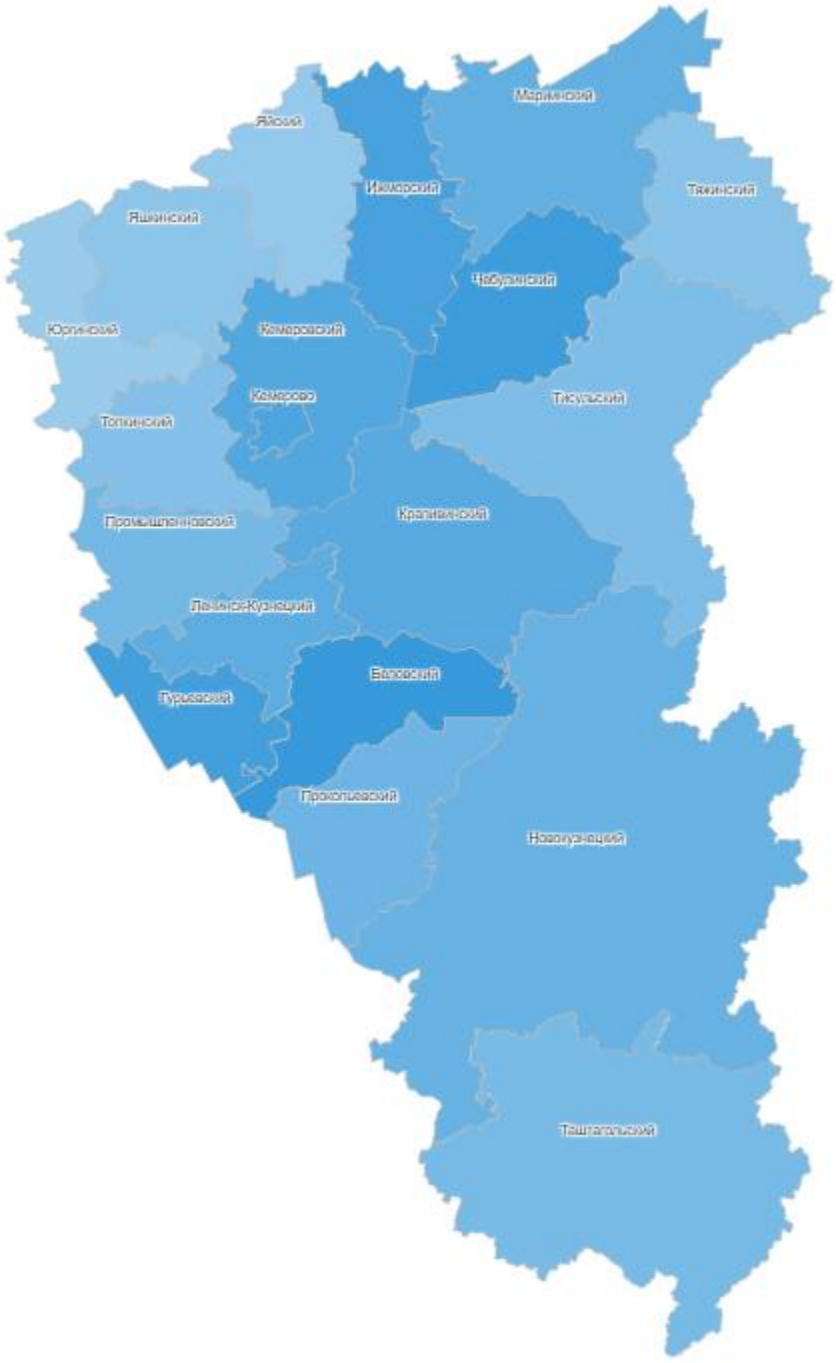
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Хабезский район	Khabezsky	RU-KC-91240000000
Зеленчукский район	Zelenchuksky	RU-KC-91210000000
Карачаевский район	_Karachaevsky	RU-KC-91215000000

© Expasysgroup, 2026

Усть-Джегутинский	Ust-Dzhegutinsky	RU-KC-91235000000
Урупский	Urupsky	RU-KC-91230000000
Малокарачаевский	Malokarachaevsky	RU-KC-91220000000
Черкесск	Cherkessk	RU-KC-91401000000
Прикубанский	Prikubansky	RU-KC-91225000000
Ногайский	Nogaisky	RU-KC-91223000000
Адыге-Хабльский	Adyge-Khablsky	RU-KC-91203000000
Абазинский	Abazinsky	RU-KC-91201000000
Карачаевск	Karachaevsk	RU-KC-91405000000

© Expasysgroup, 2026

Кемеровская область - Кузбасс



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской

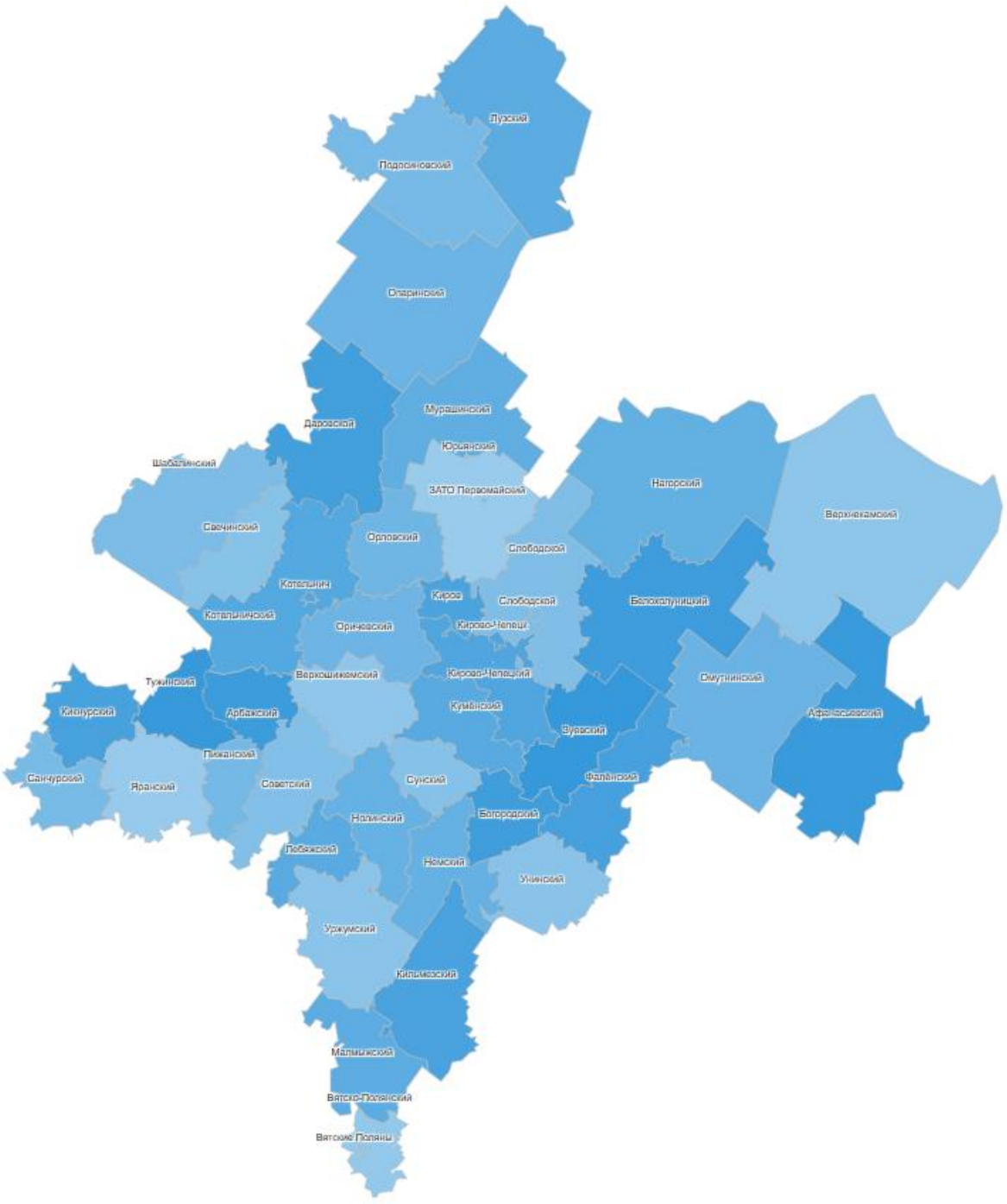
© Expasysgroup, 2026

Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Таштагольский	Tashtagolsky	RU-KEM-32227000000
Новокузнецкий	Novokuznetsky	RU-KEM-32219000000
Прокопьевский	Prokopyevsky	RU-KEM-32222000000
Беловский	Belovsky	RU-KEM-32201000000
Гурьевский	Guryevsky	RU-KEM-32202000000
Ленинск-Кузнецкий	LeninskKuznetsky	RU-KEM-32213000000
Промышленновский	Promyshlennovsky	RU-KEM-32225000000
Топкинский	Topkinsky	RU-KEM-32231000000
Кемеровский	Kemerovsky	RU-KEM-32207000000
Кемерово	Kemerovo	RU-KEM-32401000000
Крапивинский	Krapivinsky	RU-KEM-32210000000
Тисульский	Tisulsky	RU-KEM-32228000000
Чебулинский	Chebulinsky	RU-KEM-32237000000
Тяжинский	Tyazhinsky	RU-KEM-32234000000
Мариинский	Mariinsky	RU-KEM-32216000000
Ижморский	Izhmorsky	RU-KEM-32204000000
Яйский	Yaysky	RU-KEM-32243000000
Яшкинский	Yashkinsky	RU-KEM-32246000000
Юргинский	Yurginsky	RU-KEM-32240000000

© Expasysgroup, 2026

Кировская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской

© Expasysgroup, 2026

Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

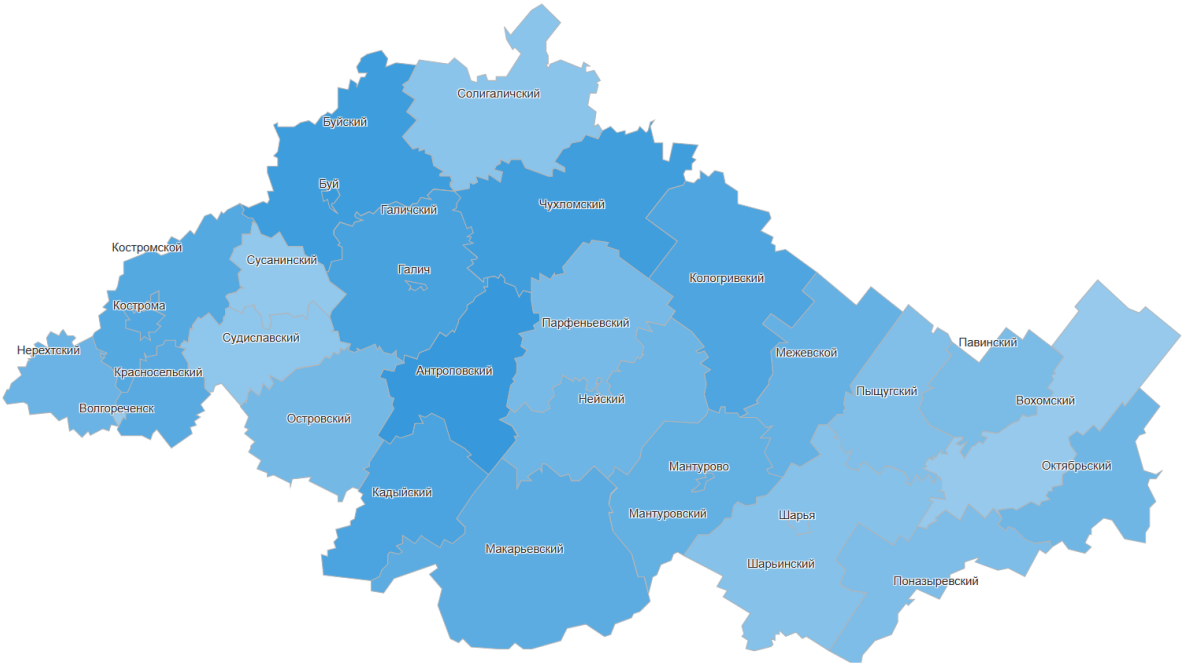
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Афанасьевский	Afanasyevsky	RU-KIR-33203000000
Арбажский	Arbazhsky	RU-KIR-33202000000
Белохолуницкий	Belokholunitsky	RU-KIR-33205000000
Богородский	Bogorodsky	RU-KIR-33206000000
Даровской	Darovskoy	RU-KIR-33212000000
Фалёнский	Falensky	RU-KIR-33243000000
Яранский	Yaransky	RU-KIR-33250000000
Юрьянский	Yuryansky	RU-KIR-33249000000
Кикнурский	Kiknursky	RU-KIR-33216000000
Кильмезский	Kilmezsky	RU-KIR-33217000000
Киров	Kirov	RU-KIR-33401000000
Кирово-Чепецк	KirovoChepetsk	RU-KIR-33407000000
Кирово-Чепецкий	KirovoChepetsky	RU-KIR-33218000000
Котельнич	Kotelnich	RU-KIR-33410000000
Котельничский	Kotelnichsky	RU-KIR-33219000000
Кумёнский	Kumyonsky	RU-KIR-33220000000
Лебяжский	Lebyazhsky	RU-KIR-33221000000
Лузский	Luzsky	RU-KIR-33222000000
Малмыжский	Malmyzhsky	RU-KIR-33223000000
Мурашинский	Murashinsky	RU-KIR-33224000000
Нагорский	Nagorsky	RU-KIR-33225000000
Немский	Nemsky	RU-KIR-33226000000
Нолинский	Nolinsky	RU-KIR-33227000000
Омутнинский	Omutninsky	RU-KIR-33228000000
Опаринский	Oparinsky	RU-KIR-33229000000
Оричевский	Orichevsky	RU-KIR-33230000000
Орловский	Orlovsky	RU-KIR-33245000000
Пижанский	Pizhansky	RU-KIR-33231000000
Подосиновский	Podosinovsky	RU-KIR-33232000000
Санчурский	Sanchursky	RU-KIR-33233000000
Шабалинский	Shabalinsky	RU-KIR-33247000000
г. Слободской	Slobodsk	RU-KIR-33413000000
Слободской	Slobodskoy	RU-KIR-33235000000
Советский	Sovetsky	RU-KIR-33236000000
Сунский	Sunsky	RU-KIR-33237000000

© Expasysgroup, 2026

Свечинский	Svechinsky	RU-KIR-33234000000
Тужинский	Tuzhinsky	RU-KIR-33238000000
Унинский	Uninsky	RU-KIR-33240000000
Уржумский	Urzhumsky	RU-KIR-33241000000
Верхнекамский	Verkhnekamsky	RU-KIR-33207000000
Верхошижемский	Verkhoshizhemsky	RU-KIR-33208000000
Вятские Поляны	VyatskiyePolyany	RU-KIR-33404000000
Вятско-Полянский	VyatskoPolyansky	RU-KIR-33210000000
ЗАТО Первомайский	Pervomaysky	RU-KIR-33587000000
Зуевский	Zuevsky	RU-KIR-33214000000

© Expasysgroup, 2026

Костромская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

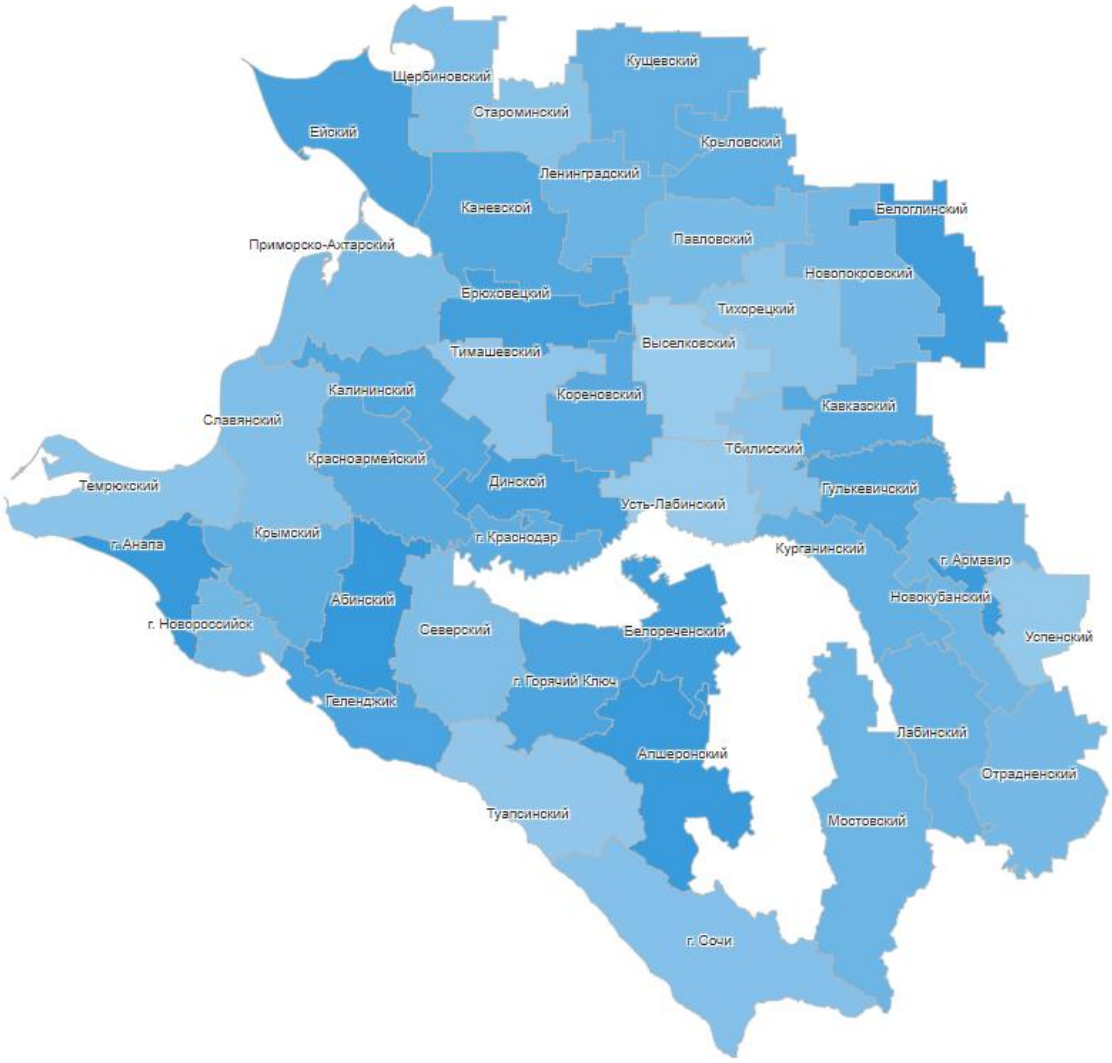
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Антроповский	Antropovsky	RU-KOS-34202000000
Буйский	Buysky	RU-KOS-34204000000
Чухломский	Chukhlomsky	RU-KOS-34246000000
Галичский	Galichsky	RU-KOS-34208000000
Буй	Buy	RU-KOS-34405000000
Галич	Galich	RU-KOS-34408000000
Мантурово	Manturovo	RU-KOS-34414000000
Шарья	Sharya	RU-KOS-34430000000
Волгореченск	Volgorechensk	RU-KOS-34406000000
Кадыйский	Kadyisky	RU-KOS-34210000000
Кологривский	Kologrivsky	RU-KOS-34212000000
Кострома	Kostroma	RU-KOS-34401000000

© Expasysgroup, 2026

Костромской	Kostromskoy	RU-KOS-34214000000
Красносельский	Krasnoselsky	RU-KOS-34216000000
Макарьевский	Makaryevsky	RU-KOS-34218000000
Мантуровский	Manturovsky	RU-KOS-34220000000
Межевской	Mezhevskoy	RU-KOS-34222000000
Нейский	Neysky	RU-KOS-34224000000
Нерехтский	Nerekhtsky	RU-KOS-34226000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-KOS-34228000000
Островский	Ostrovsky	RU-KOS-34230000000
Парфеньевский	Parfenevsky	RU-KOS-34234000000
Павинский	Pavinsky	RU-KOS-34232000000
Поназыревский	Ponazyrevsky	RU-KOS-34236000000
Пыщугский	Pyschugsky	RU-KOS-34238000000
Шарьинский	Sharinsky	RU-KOS-34248000000
Солигаличский	Soligalichsky	RU-KOS-34240000000
Судиславский	Sudislavsky	RU-KOS-34242000000
Сусанинский	Susaninsky	RU-KOS-34244000000
Вохомский	Vokhomsky	RU-KOS-34206000000

© Expasysgroup, 2026

Краснодарский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Ейский	Eyskiy	RU-KDA-03216000000
Щербиновский	SCHerbinovskiy	RU-KDA-03259000000

© Expasysgroup, 2026

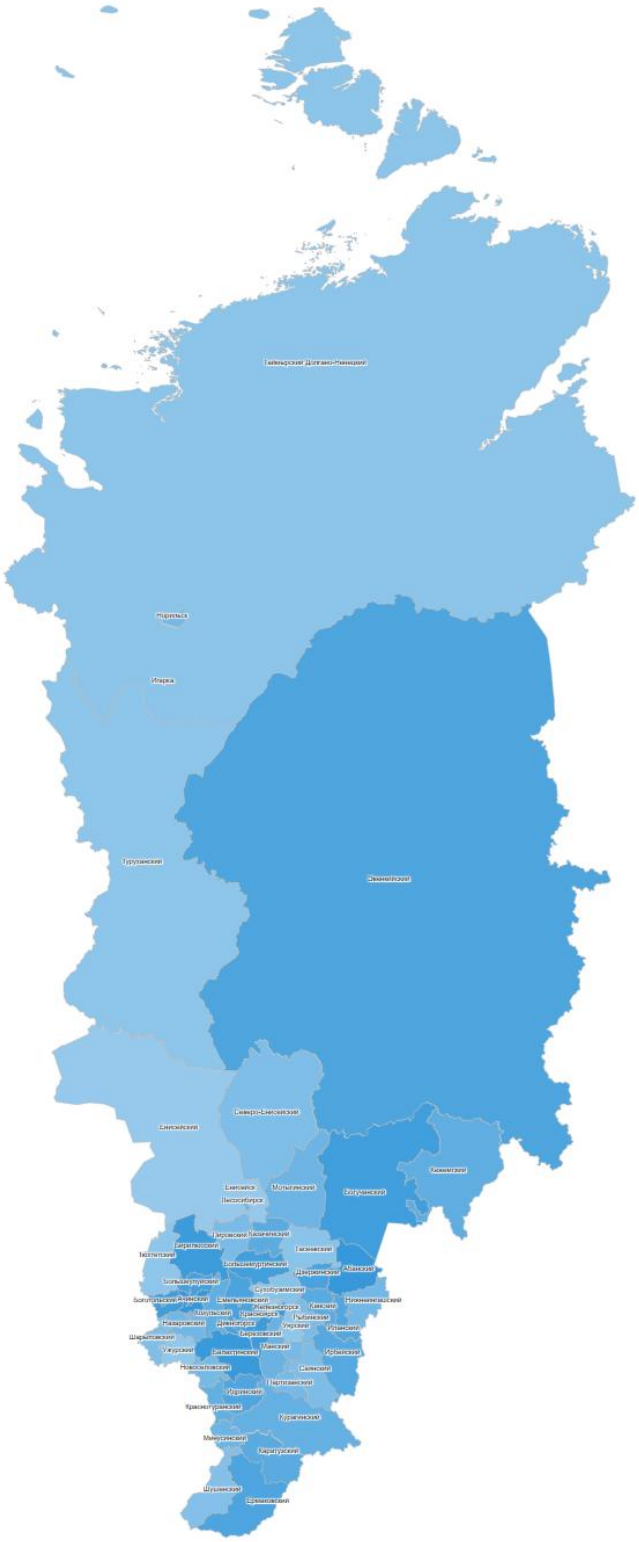
Староминский	Starominskoy	RU-KDA-03247000000
Кущевский	Kuschevskoy	RU-KDA-03228000000
Приморско-Ахтарский	Primorsko-Ahtarskiy	RU-KDA-03241000000
Каневской	Kanevskoy	RU-KDA-03220000000
Ленинградский	Leningradskiy	RU-KDA-03232000000
Крыловский	Krylovsky	RU-KDA-03224000000
Брюховецкий	Bryuhovetsky	RU-KDA-03210000000
Павловский	Pavlovsky	RU-KDA-03239828000
Новопокровский	Novopokrovsky	RU-KDA-03235000000
Белоглинский	Beloglinsky	RU-KDA-03207000000
Темрюкский	Temryuksky	RU-KDA-03251000000
Славянский	Slavyansky	RU-KDA-03245000000
Калининский	Kalininsky	RU-KDA-03219000000
Тимашевский	Timashevsky	RU-KDA-03253000000
Кореновский	Korenovsky	RU-KDA-03221000000
Выселковский	Vyselkovsky	RU-KDA-03212000000
Тихорецкий	Tihoretsky	RU-KDA-03254000000
Красноармейский	Krasnoarmeisky	RU-KDA-03223000000
г. Анапа	Anapa	RU-KDA-03403000000
Крымский	Krimsky	RU-KDA-03225000000
г. Новороссийск	Novorossysk	RU-KDA-03420000000
Абинский	Abinsky	RU-KDA-03201000000
Геленджик	Gelengik	RU-KDA-03408000000
Северский	Seversky	RU-KDA-03243000000
г. Горячий Ключ	GoryachyKlyuch	RU-KDA-03409000000
Белореченский	Belorechensky	RU-KDA-03208000000
Апшеронский	Apsheronsky	RU-KDA-03205000000
Туапсинский	Tyapsinsky	RU-KDA-03255000000
г. Сочи	Sochi	RU-KDA-03426000000
г. Краснодар	Krasnodar	RU-KDA-03401000000
Динской	Dinskoy	RU-KDA-03214000000
Усть-Лабинский	Ust-Labinsky	RU-KDA-03257000000
Тбилисский	Tbilissky	RU-KDA-03249000000
Кавказский	Kavkazsky	RU-KDA-03218000000
Гулькевичский	Gulkevichsky	RU-KDA-03213000000
Курганинский	Kyrganinsky	RU-KDA-03227000000
Новокубанский	Novokybansky	RU-KDA-03234000000
г. Армавир	Armavir	RU-KDA-03405000000

© Expasysgroup, 2026

Успенский	Uspensky	RU-KDA-03256000000
Отрадненский	Otradnensky	RU-KDA-03237000000
Лабинский	Labinsky	RU-KDA-03230000000
Мостовский	Mostovsky	RU-KDA-03233000000

© Expasysgroup, 2026

Красноярский край



© Expasysgroup, 2026

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

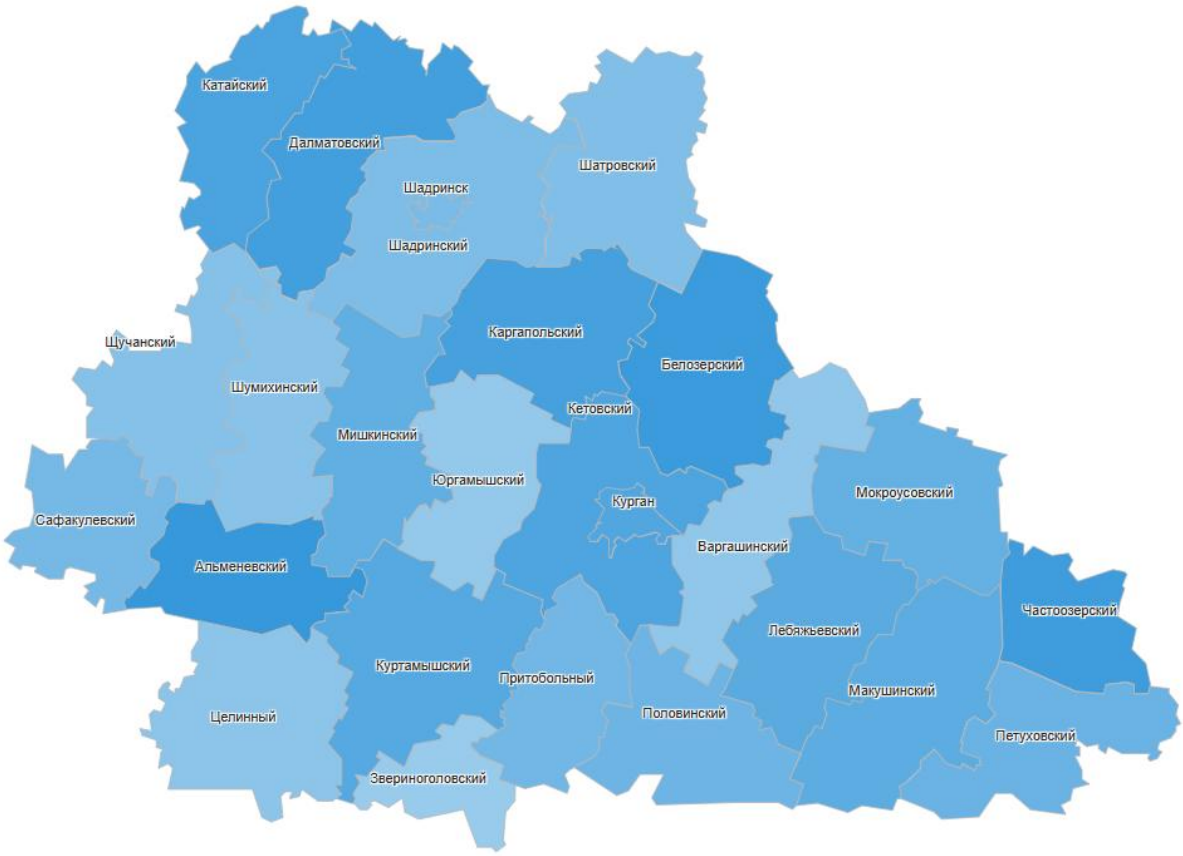
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Абанский	Abansky	RU-KYA-04201000000
Ачинск	Achinsk	RU-KYA-04403000000
Ачинский	Achinsky	RU-KYA-04203000000
Балахтинский	Balakhtinsky	RU-KYA-04204000000
Берёзовский	Berezovsky	RU-KYA-04205000000
Бирилюсский	Birilyussky	RU-KYA-04206000000
Боготол	Bogotol	RU-KYA-04406000000
Боготольский	Bogotolsky	RU-KYA-04208000000
Богучанский	Boguchansky	RU-KYA-04209000000
Большемуртинский	Bolshemurtinsky	RU-KYA-04210000000
Большеулуйский	Bolsheuluyskiy	RU-KYA-04211000000
Бородино	Borodino	RU-KYA-04407000000
Дивногорск	Divnogorsk	RU-KYA-04409000000
Дзержинский	Dzerzhinsky	RU-KYA-04213000000
Эвенкийский	Evenkiysky	RU-KYA-04250000000
Емельяновский	Emelyanovsky	RU-KYA-04214000000
Енисейск	Yeniseisk	RU-KYA-04412000000
Енисейский	Yeniseysky	RU-KYA-04215000000
Ермаковский	Ermakovsky	RU-KYA-04216000000
Идринский	Idrinsky	RU-KYA-04217000000
Игарка	Igarka	RU-KYA-04254501000
Иланский	Ilansky	RU-KYA-04218000000
Ирбейский	Irbeysky	RU-KYA-04219000000
Канск	Kansk	RU-KYA-04420000000
Канский	Kansky	RU-KYA-04221000000
Каратузский	Karatuzsky	RU-KYA-04222000000
Казачинский	Kazachinsky	RU-KYA-04220000000
Кедровый	Kedrovy	RU-KYA-04214553000
Кежемский	Kezhemsky	RU-KYA-04224000000
Козульский	Kozulsky	RU-KYA-04226000000

© Expasysgroup, 2026

Красноярск	Krasnoyarsk	RU-KYA-04401000000
Краснотуранский	Krasnoturansky	RU-KYA-04228000000
Курагинский	Kuraginsky	RU-KYA-04230000000
Лесосибирск	Lesosibirsk	RU-KYA-04422000000
Манский	Mansky	RU-KYA-04231000000
Минусинск	Minusinsk	RU-KYA-04423000000
Минусинский	Minusinsky	RU-KYA-04233000000
Мотыгинский	Motyginsky	RU-KYA-04235000000
Назарово	Nazarovo	RU-KYA-04426000000
Назаровский	Nazarovsky	RU-KYA-04237000000
Нижнеингашский	Nizhneingashsky	RU-KYA-04239000000
Норильск	Norilsk	RU-KYA-04429000000
Новосёловский	Novoselovsky	RU-KYA-04241000000
Партизанский	Partizansky	RU-KYA-04243000000
Пировский	Pirovsky	RU-KYA-04245000000
Рыбинский	Rybinsky	RU-KYA-04247000000
Саянский	Sayansky	RU-KYA-04248000000
Северо-Енисейский	SeveroYeniseysky	RU-KYA-04249000000
Шарыпово	Sharypovo	RU-KYA-04440000000
Шарыповский	Sharypovsky	RU-KYA-04258000000
Шушенский	Shushensky	RU-KYA-04259000000
Сосновоборск	Sosnovoborsk	RU-KYA-04433000000
Сухобузимский	Sukhobuzimsky	RU-KYA-04251000000
Таймырский Долгано-Ненецкий	TaymyrskyDolganoNenetsky	RU-KYA-04253000000
Тасеевский	Taseevsky	RU-KYA-04252000000
Тюхтетский	Tyukhtetsky	RU-KYA-04255000000
Туруханский	Turukhansky	RU-KYA-04254000000
Уярский	Uyarsky	RU-KYA-04257000000
Ужурский	Uzhursky	RU-KYA-04256000000
Солнечный	Solnechny	RU-KYA-04580000000
Зеленогорск	Zelenogorsk	RU-KYA-04537000000
Железногорск	Zheleznogorsk	RU-KYA-04535000000

© Expasysgroup, 2026

Курганская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

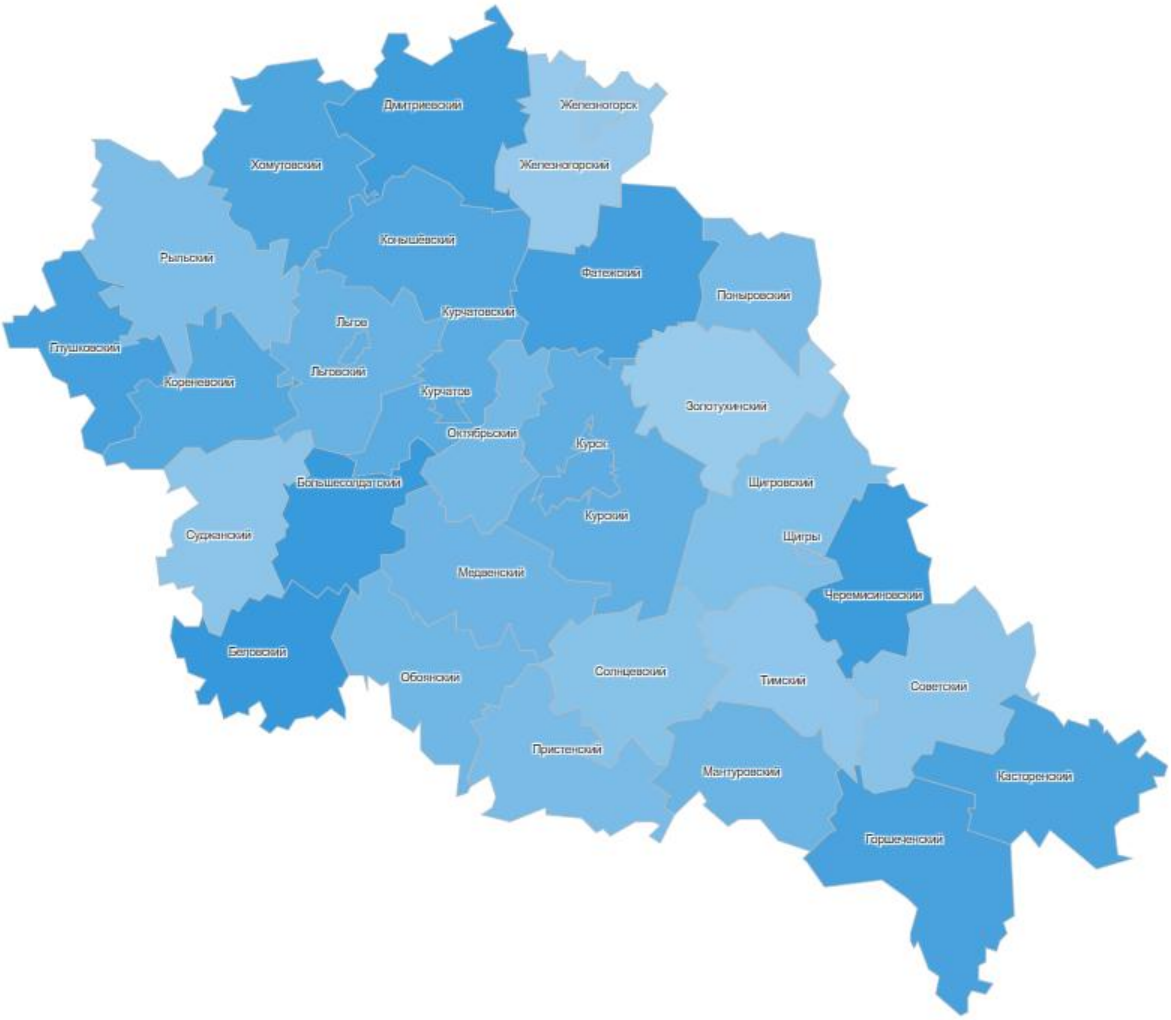
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Альменевский	Almenevsky	RU-KGN-37202000000
Белозерский	Belozersky	RU-KGN-37204000000
Целинный	Tselinny	RU-KGN-37234000000
Частоозерский	Chastoozersky	RU-KGN-37236000000
Далматовский	Dalmatovsky	RU-KGN-37208000000
Курган	Kurgan	RU-KGN-37401000000
Шадринск	Shadrinsk	RU-KGN-37405000000
Юргамышский	Yurgamyshsky	RU-KGN-37246000000

© Expasysgroup, 2026

Каргапольский	Kargapolsky	RU-KGN-37210000000
Катайский	Kataysky	RU-KGN-37212000000
Кетовский	Ketovsky	RU-KGN-37214000000
Куртамышский	Kurtamyshsky	RU-KGN-37216000000
Лебяжьевский	Lebyazhevsky	RU-KGN-37218000000
Макушинский	Makushinsky	RU-KGN-37220000000
Мишкинский	Mishkinsky	RU-KGN-37222000000
Мокроусовский	Mokrousovsky	RU-KGN-37224000000
Петуховский	Petukhovsky	RU-KGN-37226000000
Половинский	Polovinsky	RU-KGN-37228000000
Притобольный	Pritobolny	RU-KGN-37230000000
Сафакулевский	Safakulevsky	RU-KGN-37232000000
Шадринский	Shadrinsky	RU-KGN-37238000000
Шатровский	Shatrovsky	RU-KGN-37240000000
Щучанский	Shchuchansky	RU-KGN-37244000000
Шумихинский	Shumikhinsky	RU-KGN-37242000000
Варгашинский	Vargashinsky	RU-KGN-37206000000
Звериноголовский	Zverinogolovskiy	RU-KGN-37209000000

© Expasysgroup, 2026

Курская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

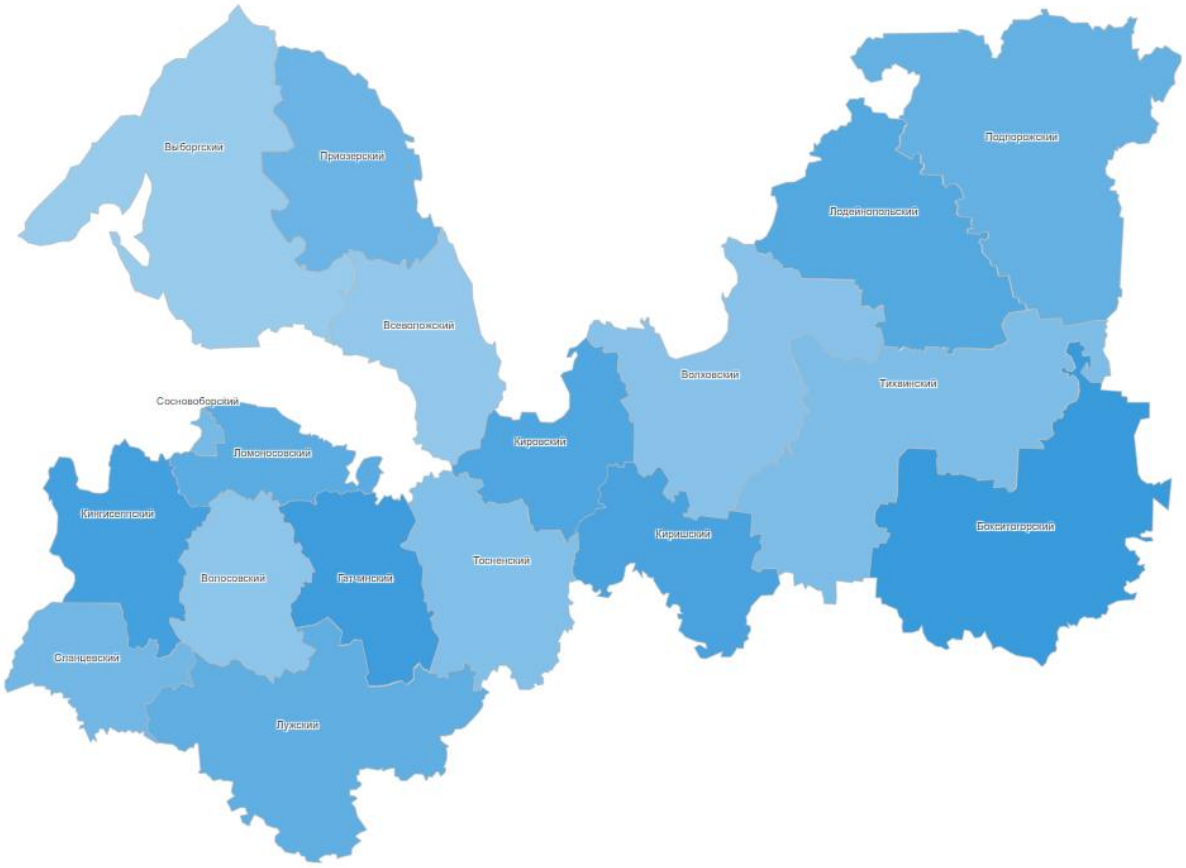
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Беловский	Belovsky	RU-KRS-38202000000
Большесолдатский	Bolshesoldatsky	RU-KRS-38203000000
Черемисиновский	Cheremisinovsky	RU-KRS-38248000000
Дмитриевский	Dmitrievsky	RU-KRS-38208000000

© Expasysgroup, 2026

Фатежский	Fatezhsky	RU-KRS-38244000000
Глушковский	Glushkovsky	RU-KRS-38204000000
Горшеченский	Gorshechensky	RU-KRS-38206000000
Касторенский	Kastorensky	RU-KRS-38214000000
Хомутовский	Khomutovsky	RU-KRS-38246000000
Конышёвский	Konyshevsky	RU-KRS-38216000000
Кореневский	Korenevsky	RU-KRS-38218000000
Курчатов	Kurchatov	RU-KRS-38408000000
Курчатовский	Kurchatovsky	RU-KRS-38221000000
Курск	Kursk	RU-KRS-38401000000
Курский	Kursky	RU-KRS-38220000000
Льгов	Lgov	RU-KRS-38410000000
Льговский	Lgovsky	RU-KRS-38222000000
Мантуровский	Manturovsky	RU-KRS-38223000000
Медвенский	Medvensky	RU-KRS-38224000000
Обоянский	Oboyansky	RU-KRS-38226000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-KRS-38228000000
Поныровский	Ponyrovsky	RU-KRS-38230000000
Пристенский	Pristensky	RU-KRS-38232000000
Рыльский	Rylsky	RU-KRS-38234000000
Щигровский	Shchigrovsky	RU-KRS-38250000000
Щигры	Shchigry	RU-KRS-38415000000
Солнцевский	Solntsevsky	RU-KRS-38238000000
Советский	Sovetsky	RU-KRS-38236000000
Суджанский	Sudzhansky	RU-KRS-38240000000
Тимский	Timsky	RU-KRS-38242000000
Железногорск	Zheleznogorsk	RU-KRS-38405000000
Железногорский	Zheleznogorsky	RU-KRS-38210000000
Золотухинский	Zolotukhinsky	RU-KRS-38212000000

© Expasysgroup, 2026

Ленинградская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

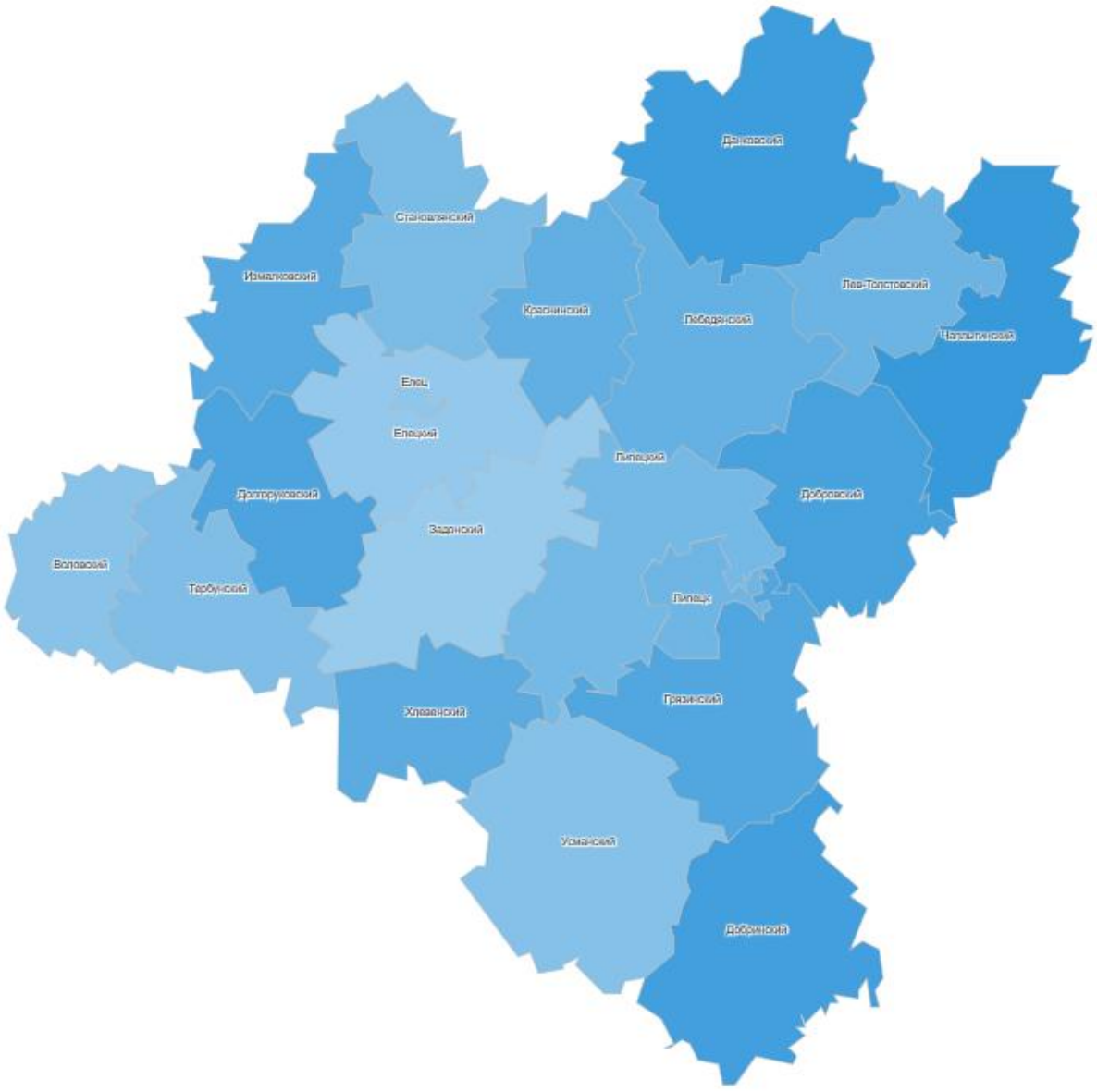
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Сланцевский	Slantsevsky	RU-LEN-41242000000
Кингисеппский	Kingiseppsky	RU-LEN-41221000000
Волосовский	Volosovsky	RU-LEN-41206000000
Гатчинский	Gatchinsky	RU-LEN-41218000000
Лужский	Luzhsky	RU-LEN-41233000000
Ломоносовский	Lomonosovsky	RU-LEN-41230000000
Сосновоборский	Sosnovoborsky	RU-LEN-41454000000

© Expasysgroup, 2026

Тосненский	Tosnensky	RU-LEN-41248000000
Кировский	Kirovsky	RU-LEN-41225000000
Всеволожский	Vsevolozhsky	RU-LEN-41212000000
Приозерский	Priozersky	RU-LEN-41239000000
Выборгский	Vyborgsky	RU-LEN-41215000000
Волховский	Volkhovsky	RU-LEN-41209000000
Киришский	Kirishsky	RU-LEN-41224000000
Тихвинский	Tikhvinsky	RU-LEN-41245000000
Лодейнопольский	Lodeinopolsky	RU-LEN-41227000000
Бокситогорский	Boksitogorsky	RU-LEN-41203000000
Подпорожский	Podporozhsky	RU-LEN-41236000000

© Expasysgroup, 2026

Липецкая область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

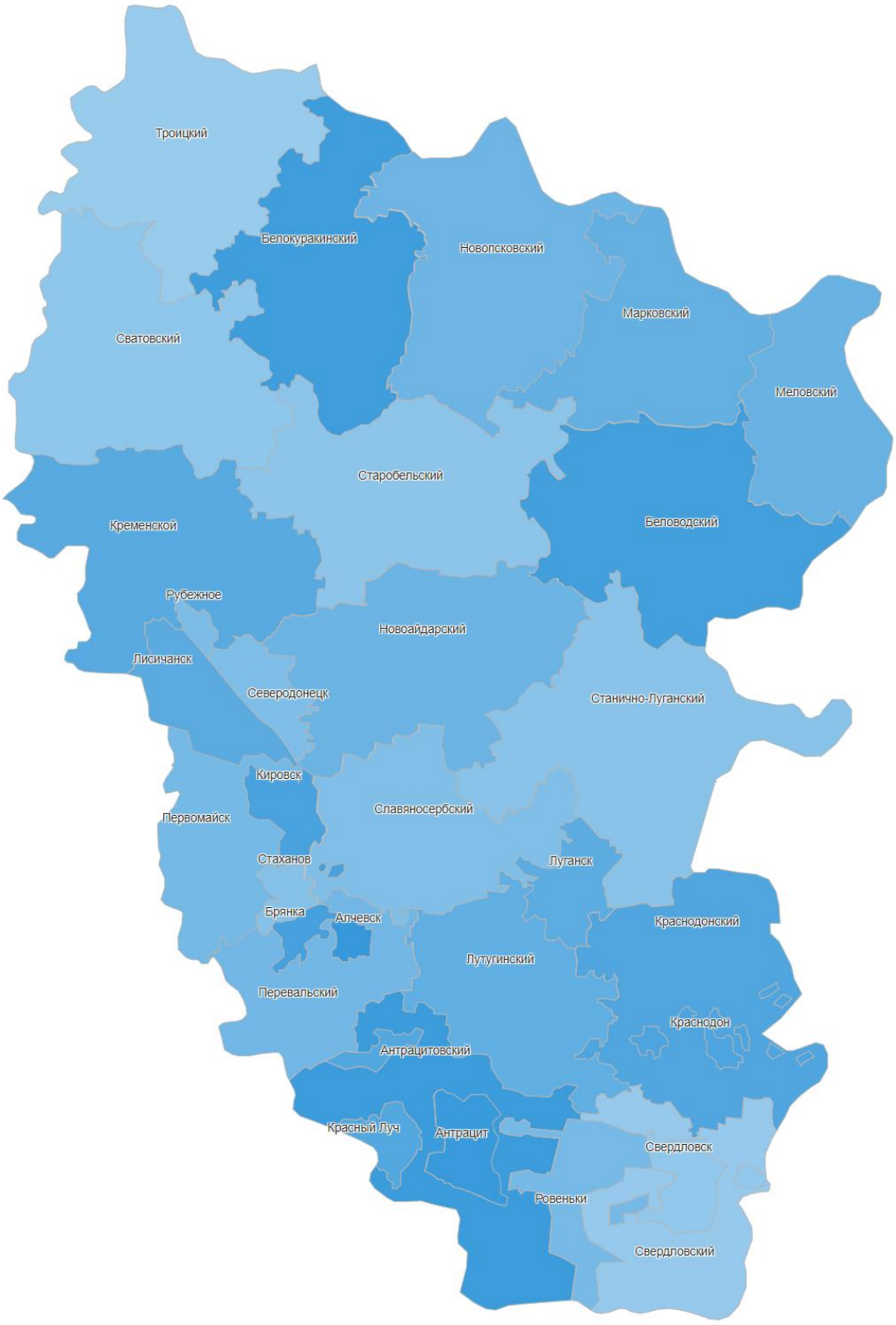
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Чаплыгинский	Chaplyginsky	RU-LIP-42256000000

© Expasysgroup, 2026

Данковский	Dankovsky	RU-LIP-42209000000
Добринский	Dobrinsky	RU-LIP-42212000000
Добровский	Dobrovsky	RU-LIP-42215000000
Долгоруковский	Dolgorukovsky	RU-LIP-42218000000
Елец	Yelets	RU-LIP-42415000000
Елецкий	Yeletsky	RU-LIP-42221000000
Грязинский	Gryazinsky	RU-LIP-42206000000
Измалковский	Izmalkovsky	RU-LIP-42227000000
Хлевенский	Khlevensky	RU-LIP-42252000000
Краснинский	Krasninsky	RU-LIP-42230000000
Лебедянский	Lebedyansky	RU-LIP-42233000000
Лев-Толстовский	LevTolstovsky	RU-LIP-42236000000
Липецк	Lipetsk	RU-LIP-42401000000
Липецкий	Lipetsky	RU-LIP-42240000000
Становлянский	Stanovlyansky	RU-LIP-42242000000
Тербунский	Terbunsky	RU-LIP-42245000000
Усманский	Usmansky	RU-LIP-42248000000
Воловский	Volovsky	RU-LIP-42203000000
Задонский	Zadonsky	RU-LIP-42224000000

© Expasysgroup, 2026

Луганская Народная Республика



© Expasysgroup, 2026

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

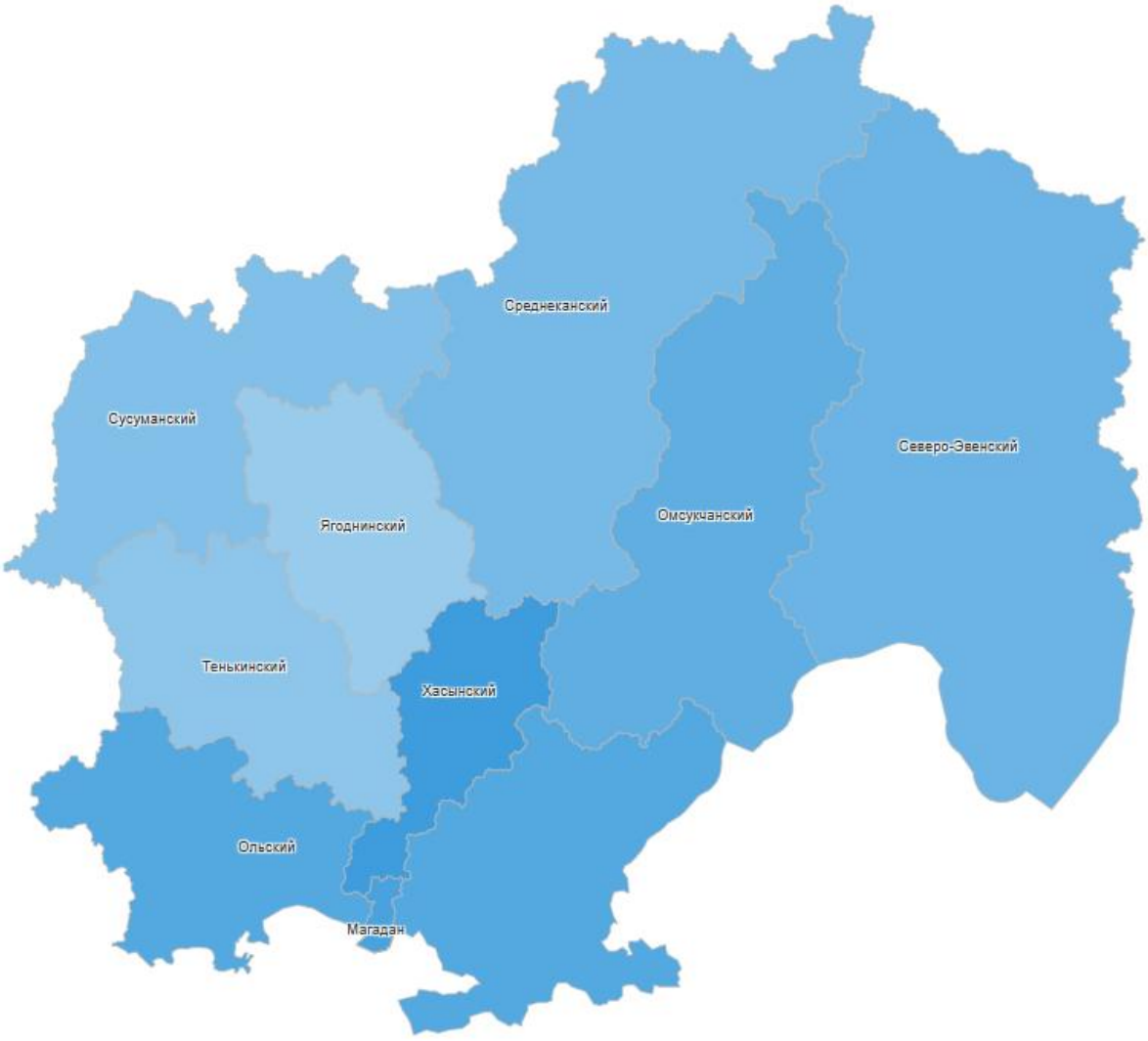
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Алчевск	Alchevsk	RU-LNR-43403000000
Антрацит	Antracit	RU-LNR-43405000000
Брянка	Bryanka	RU-LNR-43407000000
Кировск	Kirovsk	RU-LNR-43410000000
Краснодон	Krasnodon	RU-LNR-43412000000
Красный Луч	KrasnyyLuch	RU-LNR-43414000000
Лисичанск	Lisichansk	RU-LNR-43416000000
Луганск	Lugansk	RU-LNR-43401000000
Первомайск	Pervomaysk	RU-LNR-43425000000
Ровеньки	Rovenki	RU-LNR-43427000000
Рубежное	Rubezhnoe	RU-LNR-43429000000
Свердловск	Sverdlovsk	RU-LNR-43431000000
Северодонецк	Severodonetsk	RU-LNR-43433000000
Стаханов	Stakhanov	RU-LNR-43435000000
Антрацитовский	Antratsitovsky	RU-LNR-43201000000
Беловодский	Belovodsky	RU-LNR-43203000000
Белокуракинский	Belokurakinsky	RU-LNR-43205000000
Краснодонский	Krasnodonsky	RU-LNR-43210000000
Кременской	Kremenskoy	RU-LNR-43212000000
Лутугинский	Lutuginsky	RU-LNR-43214000000
Марковский	Markovsky	RU-LNR-43216000000
Меловский	Melovsky	RU-LNR-43218000000
Новоайдарский	Novoaydarsky	RU-LNR-43220000000
Новопсковский	Novopskovskiy	RU-LNR-43222000000
Перевальский	Perevalsky	RU-LNR-43226000000
Сватовский	Svatovsky	RU-LNR-43232000000
Свердловский	Sverdlovsky	RU-LNR-43234000000
Славяносербский	Slavyanoserbsky	RU-LNR-43235000000
Станично-Луганский	StanichnoLugansky	RU-LNR-43238000000
Старобельский	Starobelsky	RU-LNR-43240000000
Троицкий	Troitsky	RU-LNR-43242000000

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Магаданская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

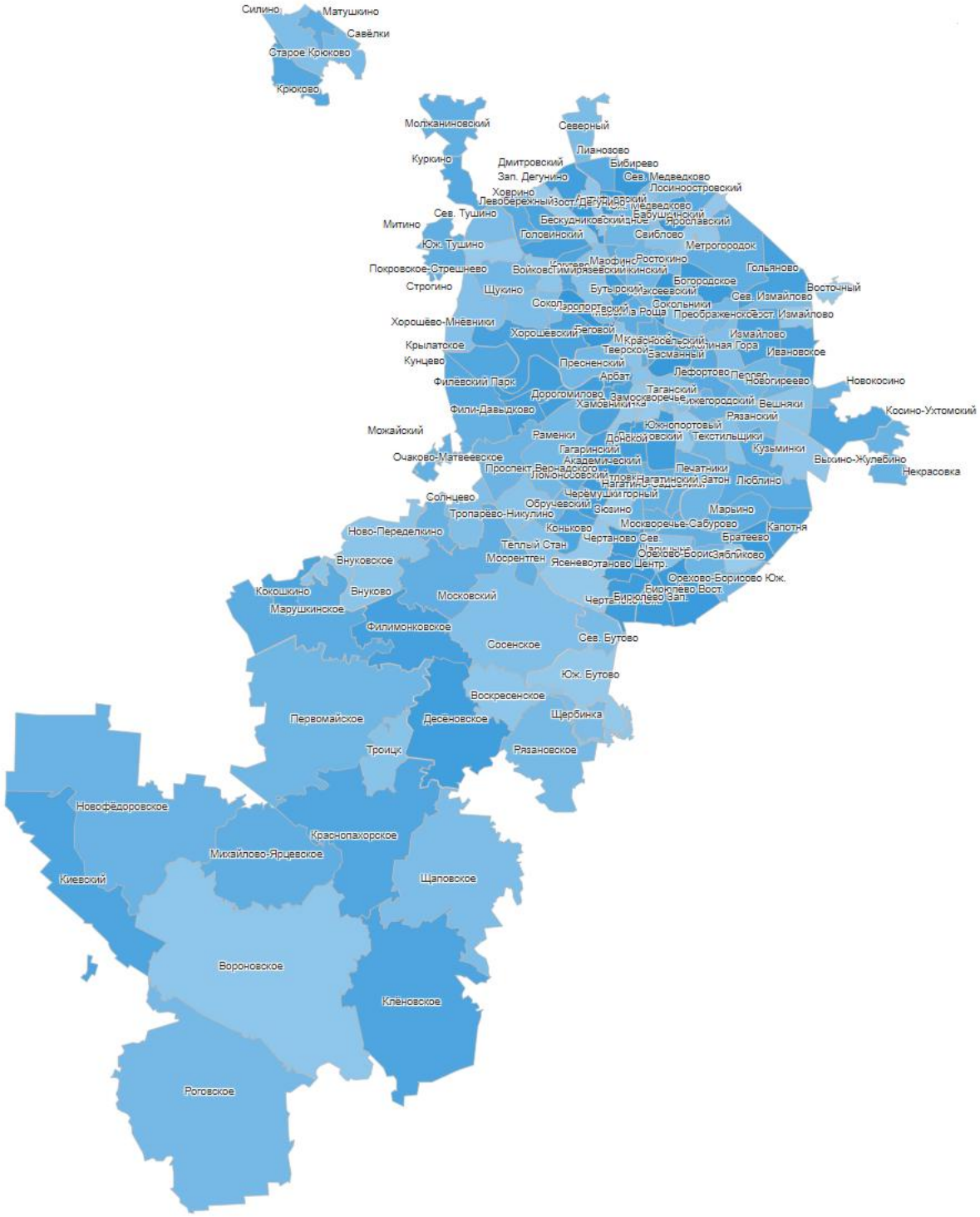
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Ягоднинский	Yagodninsky	RU-MAG-44222000000
Хасынский	Khasynsky	RU-MAG-44219000000
Магадан	Magadan	RU-MAG-44401000000
Ольский	Olsky	RU-MAG-44201000000
Омсукчанский	Omsukchansky	RU-MAG-44204000000
Северо-Эвенский	SeveroEvensky	RU-MAG-44207000000
Среднеканский	Srednekansky	RU-MAG-44210000000
Сусуманский	Susumansky	RU-MAG-44213000000
Тенькинский	Tenkinsky	RU-MAG-44216000000

© Expasysgroup, 2026

Москва



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Крюково	Kryukovo	RU-MOW-45272580000
Старое Крюково	Staroe Kryukovo	RU-MOW-45272576000
Матушкино	Matushkino	RU-MOW-45272562000
Савёлки	Savelki	RU-MOW-45272568000
Силино	Silino	RU-MOW-45272572000
Останкинский	Ostankinsky	RU-MOW-45280572000
Северный	Severny	RU-MOW-45280585000
Ярославский	Yaroslavsky	RU-MOW-45280597000
Свиблово	Sviblovo	RU-MOW-45280580000
Бабушкинский	Babushkinsky	RU-MOW-45280556000
Лосиноостровский	Losinoostrovsky	RU-MOW-45280565000
Юж. Медведково	Ujnoe Medvedkovo	RU-MOW-45280594000
Сев. Медведково	Severnoe Medvedkovo	RU-MOW-45280583000
Бибирево	Bibirevo	RU-MOW-45280558000
Алтуфьевский	Altufevsky	RU-MOW-45280554000
Лианозово	Lianozovo	RU-MOW-45280563000
Отрадное	Otradnoe	RU-MOW-45280574000
Алексеевский	Alekseevsky	RU-MOW-45280552000
Марьина Роща	Marina Rosha	RU-MOW-45280569000
Бутырский	Butyrsky	RU-MOW-45280561000
Марфино	Marfino	RU-MOW-45280567000
Ростокино	Rostokino	RU-MOW-45280577000
Вост. Измайлово	VostochnoeIzmailovo	RU-MOW-45263558000
Ивановское	Ivanovskoe	RU-MOW-45263567000
Соколиная Гора	Sokolinaya Gora	RU-MOW-45263588000
Сокольники	Sokolniki	RU-MOW-45263591000
Преображенское	Preobrazhenskoye	RU-MOW-45263594000
Богородское	Bogorodskoe	RU-MOW-45263552000
Вешняки	Veshnyaki	RU-MOW-45263555000
Новокосино	Novokosino	RU-MOW-45263579000
Сев. Измайлово	Severnoe Izmailovo	RU-MOW-45263585000
Гольяново	Golyanovo	RU-MOW-45263564000

© Expasysgroup, 2026

Метрогородок	Metrogorodok	RU-MOW-45263581000
Перово	Perovo	RU-MOW-45263583000
Новогиреево	Novogireevo	RU-MOW-45263576000
Измайлово	Izmailovo	RU-MOW-45263570000
Косино-Ухтомский	Kosino-Ukhtomsky	RU-MOW-45263573000
Восточный	Vostochny	RU-MOW-45263000000
Некрасовка	Nekrasovka	RU-MOW-45290574000
Лефортово	Lefortovo	RU-MOW-45290564000
Марьино	Maryino	RU-MOW-45290572000
Люблино	Lublino	RU-MOW-45290568000
Капотня	Kapotnya	RU-MOW-45290558000
Печатники	Pechatniki	RU-MOW-45290582000
Текстильщики	Textilshiki	RU-MOW-45290590000
Южнопортовый	Yuzhnoportovy	RU-MOW-45290594000
Выхино-Жулебино	Vykhino-Zhulebino	RU-MOW-45290554000
Нижегородский	Nizhegorodsky	RU-MOW-45290578000
Рязанский	Ryazansky	RU-MOW-45290586000
Кузьминки	Kuzminki	RU-MOW-45290562000
Донской	Donskoy	RU-MOW-45296561000
Даниловский	Danilovsky	RU-MOW-45296559000
Зябликово	Zyablikovo	RU-MOW-45296565000
Бирюлёво Вост.	Biryulyovo Vostochnoe	RU-MOW-45296553000
Царицыно	Tsaritsyno	RU-MOW-45296590000
Нагатино-Садовники	Nagatino-Sadovnik	RU-MOW-45296571000
Нагатинский Затон	Nagatinsky Zaton	RU-MOW-45296573000
Нагорный	Nagorny	RU-MOW-45296575000
Москворечье-Сабурово	MOWkvorechye-Saburovo	RU-MOW-45296569000
Орехово-Борисово Юж.	Orekhovo-Borisovo Yujnoe	RU-MOW-45296579000
Братеево	Brateevo	RU-MOW-45296557000
Чертаново Сев.	Chertanovo Severnoe	RU-MOW-45296593000
Бирюлёво Зап.	Biryulyovo Zapadnoe	RU-MOW-45296555000
Чертаново Юж.	Chertanovo Yujnoe	RU-MOW-45296597000
Орехово-Борисово Сев.	Orekhovo-Borisovo Severnoe	RU-MOW-45296577000
Чертаново Центр.	Chertanovo Tsentralnoe	RU-MOW-45296595000
Арбат	Arbat	RU-MOW-45286552000

© Expasysgroup, 2026

Хамовники	Khamovniki	RU-MOW-45286590000
Пресненский	Presnensky	RU-MOW-45286575000
Басманный	Basmanny	RU-MOW-45286555000
Красносельский	Krasnoselsky	RU-MOW-45286565000
Якиманка	Yakimanka	RU-MOW-45286596000
Замоскворечье	ZaMOWkvorechye	RU-MOW-45286560000
Таганский	Tagansky	RU-MOW-45286580000
Мещанский	Meshchansky	RU-MOW-45286570000
Тверской	Tverskoy	RU-MOW-45286585000
Молжаниновский	Molzhaninovsky	RU-MOW-45277584000
Савёловский	Savelovsky	RU-MOW-45277586000
Беговой	Begovoi	RU-MOW-45277556000
Хорошёвский	Khoroshevsky	RU-MOW-45277598000
Вост. Дегунино	Vostochnoe Degunino	RU-MOW-45277568000
Дмитровский	Dmitrovsky	RU-MOW-45277574000
Зап. Дегунино	Zapadnoe Degunino	RU-MOW-45277577000
Коптево	Koptevo	RU-MOW-45277580000
Аэропорт	Aeroport	RU-MOW-45277553000
Войковский	Voikovsky	RU-MOW-45277565000
Головинский	Golovinsky	RU-MOW-45277571000
Ховрино	Khovrino	RU-MOW-45277595000
Левобережный	Levoberegny	RU-MOW-45277583000
Сокол	Sokol	RU-MOW-45277589000
Бескудниковский	Beskudnikovsky	RU-MOW-45277559000
Тимирязевский	Timiryazevsky	RU-MOW-45277592000
Куркино	Kurkino	RU-MOW-45283555000
Митино	Mitino	RU-MOW-45283559000
Строгино	Strogino	RU-MOW-45283577000
Хорошёво-Мнёвники	Horoshovo-Mnevniki	RU-MOW-45283582000
Щукино	Shchukino	RU-MOW-45283587000
Покровское-Стрешнево	Pokrovskoe-Streshnevo	RU-MOW-45283569000
Юж. Тушино	Yujnoe Tushino	RU-MOW-45283593000
Сев. Тушино	Severnoe Tushino	RU-MOW-45283573000
Гагаринский	Gagarinsky	RU-MOW-45293558000
Академический	Akademichesky	RU-MOW-45293554000
Юж. Бутово	Yujnoe Butovo	RU-MOW-45293594000
Черёмушки	Cheryomushki	RU-MOW-45293590000
Коньково	Konkovo	RU-MOW-45293566000

© Expasysgroup, 2026

Сев. Бутово	Severnoe Butovo	RU-MOW-45293582000
Котловка	Kotlovka	RU-MOW-45293570000
Зюзино	Zyuzino	RU-MOW-45293562000
Ломоносовский	Lomonosovsky	RU-MOW-45293574000
Тёплый Стан	Tepliy Stan	RU-MOW-45293586000
Обручевский	Obruchevsky	RU-MOW-45293578000
Ясенево	Yasenevo	RU-MOW-45293598000
Кунцево	Kuntsevo	RU-MOW-45268562000
Внуково	Vnukovo	RU-MOW-45268552000
Раменки	Ramenki	RU-MOW-45268584000
Очаково-Матвеевское	Ochakovo-Matveevskoe	RU-MOW-45268579000
Фили-Давыдково	Fili-Davydkovo	RU-MOW-45268597000
Филёвский Парк	Filevsky Park	RU-MOW-45268595000
Крылатское	Krylatskoye	RU-MOW-45268560000
Дорогомилово	Dorogomilovo	RU-MOW-45268554000
Солнцево	Solntsevo	RU-MOW-45268588000
Ново-Переделкино	Novo-Peredelkino	RU-MOW-45268577000
Проспект Вернадского	Prospekt Vernadskogo	RU-MOW-45268581000
Тропарёво-Никулино	Troparevo-Nikulino	RU-MOW-45268592000
Можайский	Mozhaisky	RU-MOW-45268569000
Внуковское	Vnukovskoe	RU-MOW-45297552000
Сосенское	Sosenskoye	RU-MOW-45297574000
Мосрентген	MOWrentgen	RU-MOW-45297568000
Московский	MOWkovsky	RU-MOW-45297565000
Филимонковское	Filimonkovskoe	RU-MOW-45297577000
Кокошкино	Kokoshkino	RU-MOW-45297559000
Марушкинское	Marushkinskoe	RU-MOW-45297562000
Рязановское	Ryazanovskoye	RU-MOW-45297571000
Щербинка	Shcherbinka	RU-MOW-45297581000
Воскресенское	Voskresenskoe	RU-MOW-45297554000
Десёновское	Desenovskoe	RU-MOW-45297556000
Первомайское	Pervomaiskoye	RU-MOW-45298572000
Троицк	Troitsk	RU-MOW-45298578000
Краснопахорское	Krasnopakhorskoe	RU-MOW-45298561000
Щаповское	Shchapovskoe	RU-MOW-45298583000
Михайлово-Ярцевское	Mikhailovo-Yartsevskoye	RU-MOW-45298564000
Новофёдоровское	Novofedorovskoe	RU-MOW-45298567000

© Expasysgroup, 2026

Киевский	Kievsky	RU-MOW-45298555000
Вороновское	Voronovskoye	RU-MOW-45298553000
Клёновское	Klyonovskoe	RU-MOW-45298558000
Роговское	Rogovskoye	RU-MOW-45298575000

Москва (административные округа)

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

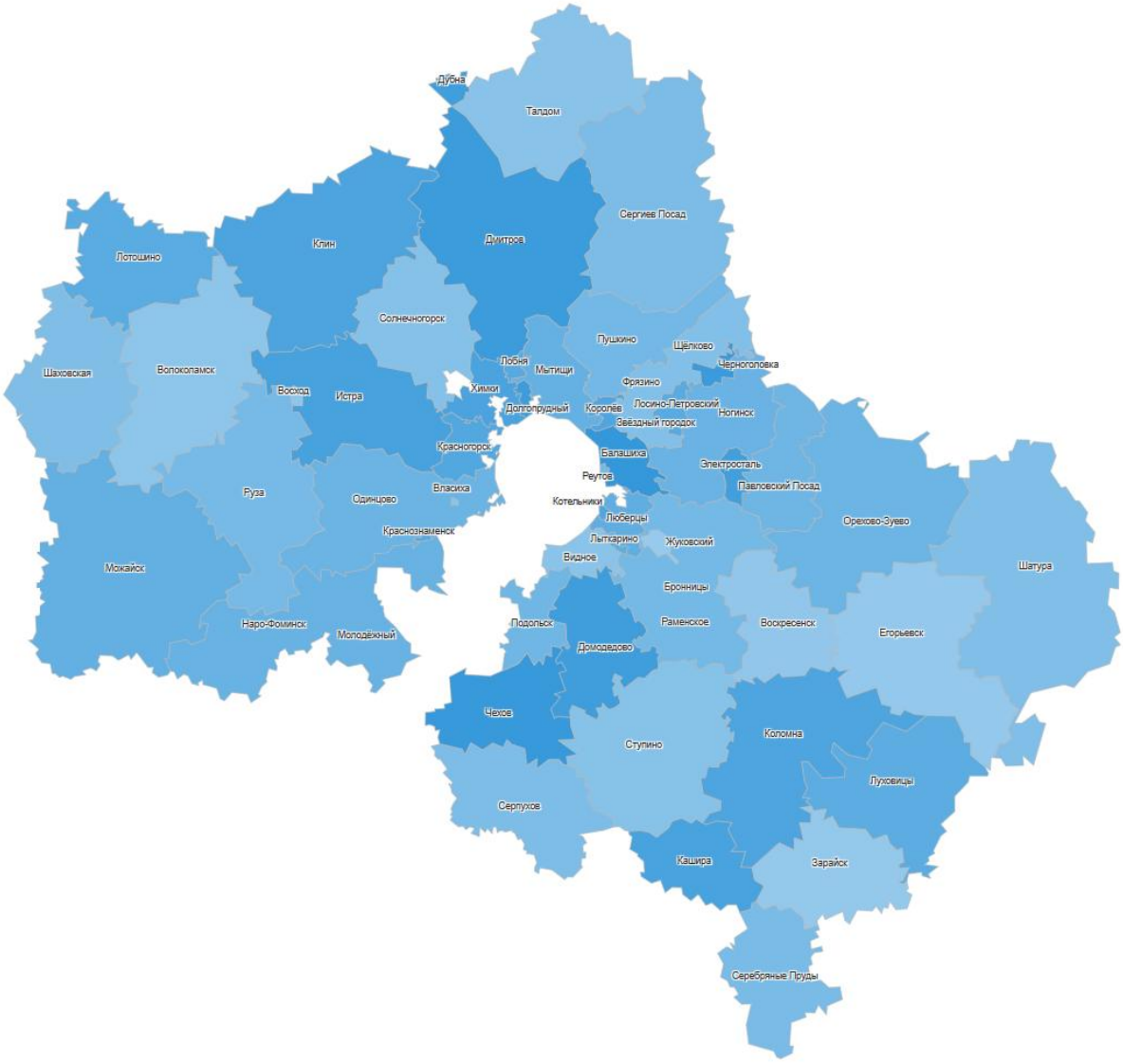
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Троицкий (ТАО)	Troitsky	RU-MOS-45298000000
Юго-Западный (ЮЗАО)	Yugo-Zapadny	RU-MOS-45293000000
Западный (ЗАО)	Zapadny	RU-MOS-45268000000
Новомосковский (НМАО)	Novomoskovsky	RU-MOS-45297000000
Северо-Западный (СЗАО)	Severo-Zapadny	RU-MOS-45283000000
Южный (ЮАО)	Yugny	RU-MOS-45296000000
Центральный (ЦАО)	Centralny	RU-MOS-45286000000
Юго-Восточный (ЮВАО)	Yugo-Vostochny	RU-MOS-45290000000
Восточный (ВАО)	Vostochny	RU-MOS-45263561000
Северо-Восточный (СВАО)	Severo-Vostochny	RU-MOS-45280000000
Северный (САО)	Severny	RU-MOS-45277000000
Зеленоградский (ЗелАО)	Zelenogradsky	RU-MOS-45272000000

© Expasysgroup, 2026

Московская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

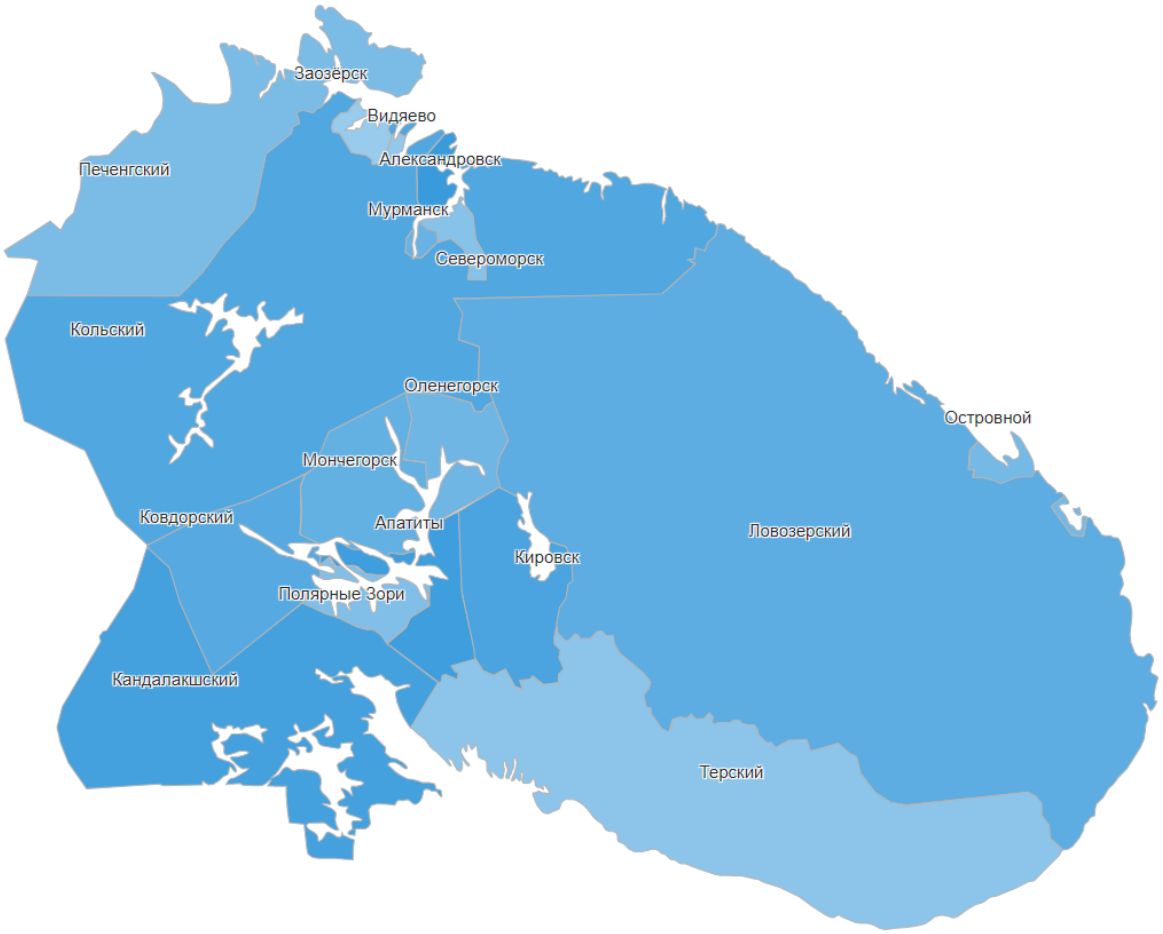
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Мытищи	Mytishchi	RU-MOS-46234501000
Видное	Vidnoye	RU-MOS-46228501000
Одинцово	Odintsovo	RU-MOS-46241501000
Красногорск	Krasnogorsk	RU-MOS-46223501000
Химки	Khimki	RU-MOS-46483000000
Долгопрудный	Dolgoprudny	RU-MOS-46416000000
Лобня	Lobnya	RU-MOS-46440000000
Реутов	Reutov	RU-MOS-46464000000
Солнечногорск	Solnechnogorsk	RU-MOS-46252501000
Королёв	Korolev	RU-MOS-46434000000
Пушкино	Pushkino	RU-MOS-46247501000
Дмитров	Dmitrov	RU-MOS-46208501000
Щёлково	Shchyolkovo	RU-MOS-46259501000
Сергиев Посад	SergievPosad	RU-MOS-46215501000
Черноголовка	Chernogolovka	RU-MOS-46485000000
Ногинск	Noginsk	RU-MOS-46239501000
Лосино-Петровский	LosinoPetrovsky	RU-MOS-46442000000
Электросталь	Elektrostal	RU-MOS-46490000000
Лыткарино	Lytkarino	RU-MOS-46441000000
Котельники	Kotelniki	RU-MOS-46444000000
Раменское	Ramenskoe	RU-MOS-46248501000
Бронницы	Bronnitsy	RU-MOS-46405000000
Павловский Посад	PavlovskyPosad	RU-MOS-46245501000
Орехово-Зуево	OrekhovoZuyevo	RU-MOS-46457000000
Шатура	Shatura	RU-MOS-46257501000
Воскресенск	Voskresensk	RU-MOS-46206501000
Егорьевск	Yegoryevsk	RU-MOS-46212501000
Коломна	Kolomna	RU-MOS-46438000000
Истра	Istra	RU-MOS-46218501000
Луховицы	Lukhovitsy	RU-MOS-46230501000
Талдом	Taldom	RU-MOS-46254501000
Дубна	Dubna	RU-MOS-46418000000
Ступино	Stupino	RU-MOS-46253501000
Зарайск	Zaraysk	RU-MOS-46216501000

© Expasysgroup, 2026

Серебряные Пруды	SerebryanyyePrudy	RU-MOS-46472000000
Кашира	Kashira	RU-MOS-46220501000
Серпухов	Serpukhov	RU-MOS-46470000000
Домодедово	Domodedovo	RU-MOS-46209501000
Подольск	Podolsk	RU-MOS-46460000000
Наро-Фоминск	Naro-Fominsk	RU-MOS-46238501000
Чехов	Chekhov	RU-MOS-46256501000
Молодёжный	Molodozhnyy	RU-MOS-46560000000
Клин	Klin	RU-MOS-46221501000
Можайск	Mozhaisk	RU-MOS-46233501000
Лотошино	Lotoshino	RU-MOS-46452000000
Руза	Ruza	RU-MOS-46249501000
Шаховская	Shakhovskaya	RU-MOS-46487000000
Волоколамск	Volokolamsk	RU-MOS-46205501000
Восход	Voskhod	RU-MOS-46562000000
Краснознаменск	Krasnoznamensk	RU-MOS-46505000000
Балашиха	Balashikha	RU-MOS-46204501000
Люберцы	Lyubertsy	RU-MOS-46231501000
Звёздный городок	ZvozdnyGorodok	RU-MOS-46574000000
Власиха	Vlasikha	RU-MOS-46573000000
Жуковский	Zhukovsky	RU-MOS-46425000000
Фрязино	Fryazino	RU-MOS-46480000000

© Expasysgroup, 2026

Мурманская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Печенгский	Pechengsky	RU-MUR-47215000000
Североморск	Severomorsk	RU-MUR-47530000000
Островной	Ostrovnoy	RU-MUR-47531000000
Ковдорский	Kovdorsky	RU-MUR-47203000000
Полярные Зори	Polyarnye_Zori	RU-MUR-47419000000
Кандалакшский	Kandalakshsky	RU-MUR-47202000000
Кировск	Kirovsk	RU-MUR-47412000000
Терский	Tersky	RU-MUR-47220000000
Ловозерский	Lovozersky	RU-MUR-47210000000
Александровск	Alexandrovsk	RU-MUR-47737000000
Оленегорск	Olenegorsk	RU-MUR-47417000000
Мончегорск	Monchegorsk	RU-MUR-47415000000
Апатиты	Apatity	RU-MUR-47405000000
Кольский	Kolsky	RU-MUR-47205000000
Заозёрск	Zaozersk	RU-MUR-47533000000
Видяево	Vidyaevo	RU-MUR-47000000001
Мурманск	Murmansk	RU-MUR-47401000000

© Expasysgroup, 2026

Ненецкий автономный округ



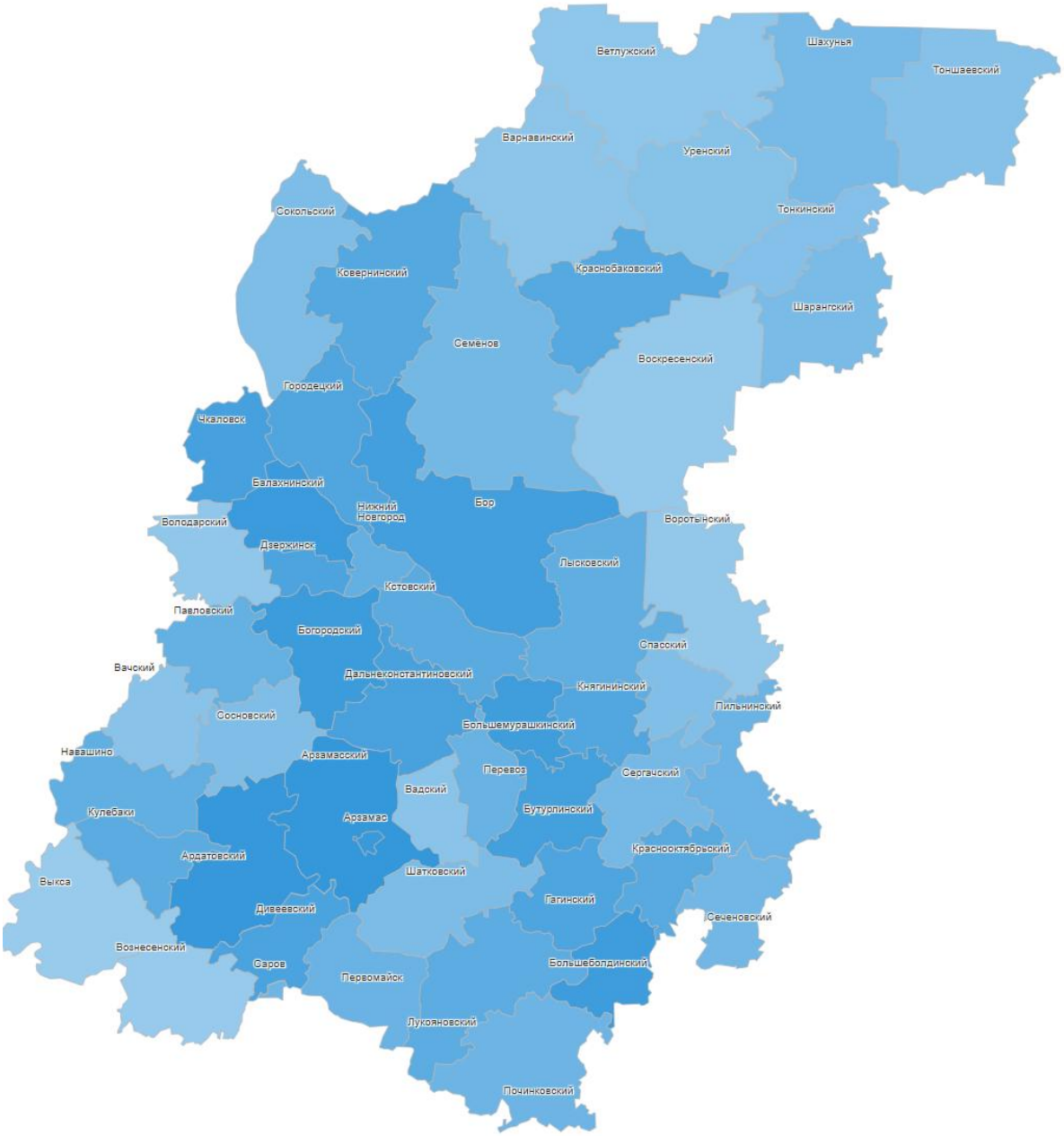
В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Заполярный район	Zapolyarny	RU-NEN-11100000000
Нарьян-Мар	NaryanMar	RU-NEN-11111000000

© Expasysgroup, 2026

Нижегородская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

© Expasysgroup, 2026

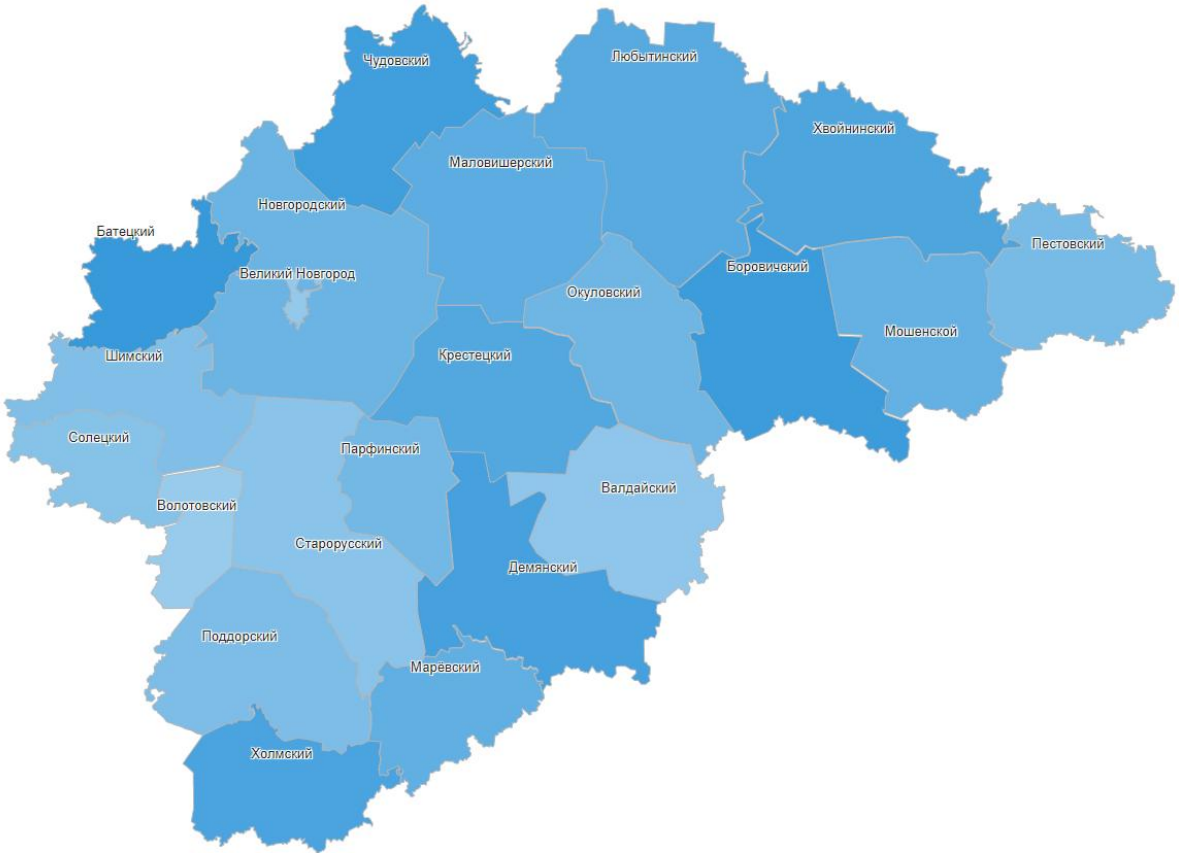
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Нижний Новгород	Nizhny_Novgorod	RU-NIZ-22401000000
Спасский	Spassky	RU-NIZ-22251000000
Сергачский	Sergachsky	RU-NIZ-22248000000
Бутурлинский	Buturlinsky	RU-NIZ-22212000000
Гагинский	Gaginsky	RU-NIZ-22226000000
Краснооктябрьский	Krasnooktyabrsky	RU-NIZ-22236000000
Лукояновский	Lukoyanovsky	RU-NIZ-22239000000
Перевоз	Perevozsky	RU-NIZ-22435000000
Ардатовский	Ardatovsky	RU-NIZ-22202000000
Навашино	Navashinsky	RU-NIZ-22430000000
Вачский	Vachsky	RU-NIZ-22217000000
Сосновский	Sosnovsky	RU-NIZ-22250000000
Дзержинск	Dzerzhinsk	RU-NIZ-22421000000
Княгининский	Knyagininsky	RU-NIZ-22233000000
Большеболдинский	Bolsheboldinsky	RU-NIZ-22209000000
Большемурашкинский	Bolshemurashkinsky	RU-NIZ-22210000000
Арзамас	Arzamas	RU-NIZ-22403000000
Кулебаки	Kulebaki	RU-NIZ-22427000000
Саров	Sarov	RU-NIZ-22503000000
Дивеевский	Diveevsky	RU-NIZ-22232000000
Выкса	Vyksa	RU-NIZ-22415000000
Шатковский	Shatkovsky	RU-NIZ-22257000000
Дальнеконстантиновский	Dalnekonstantinovsky	RU-NIZ-22230000000
Арзамасский	_Arzamassky	RU-NIZ-22203000000
Богородский	Bogorodsky	RU-NIZ-22207000000
Починковский	Pochinkovsky	RU-NIZ-22246000000
Первомайск	Pervomaisk	RU-NIZ-22434000000
Балахнинский	Balakhninsky	RU-NIZ-22205000000
Павловский	Pavlovsky	RU-NIZ-22242000000
Сеченовский	Sechenovsky	RU-NIZ-22249000000
Пильнинский	Pilninsky	RU-NIZ-22245000000
Вадский	Vadsky	RU-NIZ-22214000000
Вознесенский	Voznesensky	RU-NIZ-22219000000
Воротынский	Vorotynsky	RU-NIZ-22221000000
Лысковский	Lyskovsky	RU-NIZ-22240000000
Бор	Bor	RU-NIZ-22412000000

© Expasysgroup, 2026

Уренский	Urensky	RU-NIZ-22254000000
Кстовский	Kstovsky	RU-NIZ-22237000000
Городецкий	Gorodetsky	RU-NIZ-22228000000
Ковернинский	Koverninsky	RU-NIZ-22234000000
Семёнов	Semyonovsky	RU-NIZ-22437000000
Воскресенский	Voskresensky	RU-NIZ-22222000000
Краснобаковский	Krasnobakovsky	RU-NIZ-22235000000
Володарский	Volodarsky	RU-NIZ-22231000000
Чкаловск	Chkalovsk	RU-NIZ-22442000000
Сокольский	Sokolsky	RU-NIZ-22259000000
Варнавинский	Varnavinsky	RU-NIZ-22215000000
Ветлужский	Vetluzhsky	RU-NIZ-22218000000
Шахунья	Shakhunya	RU-NIZ-22458000000
Тоншаевский	Tonshaevsky	RU-NIZ-22253000000
Тонкинский	Tonkinsky	RU-NIZ-22252000000
Шарангский	Sharangsky	RU-NIZ-22256000000

© Expasysgroup, 2026

Новгородская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

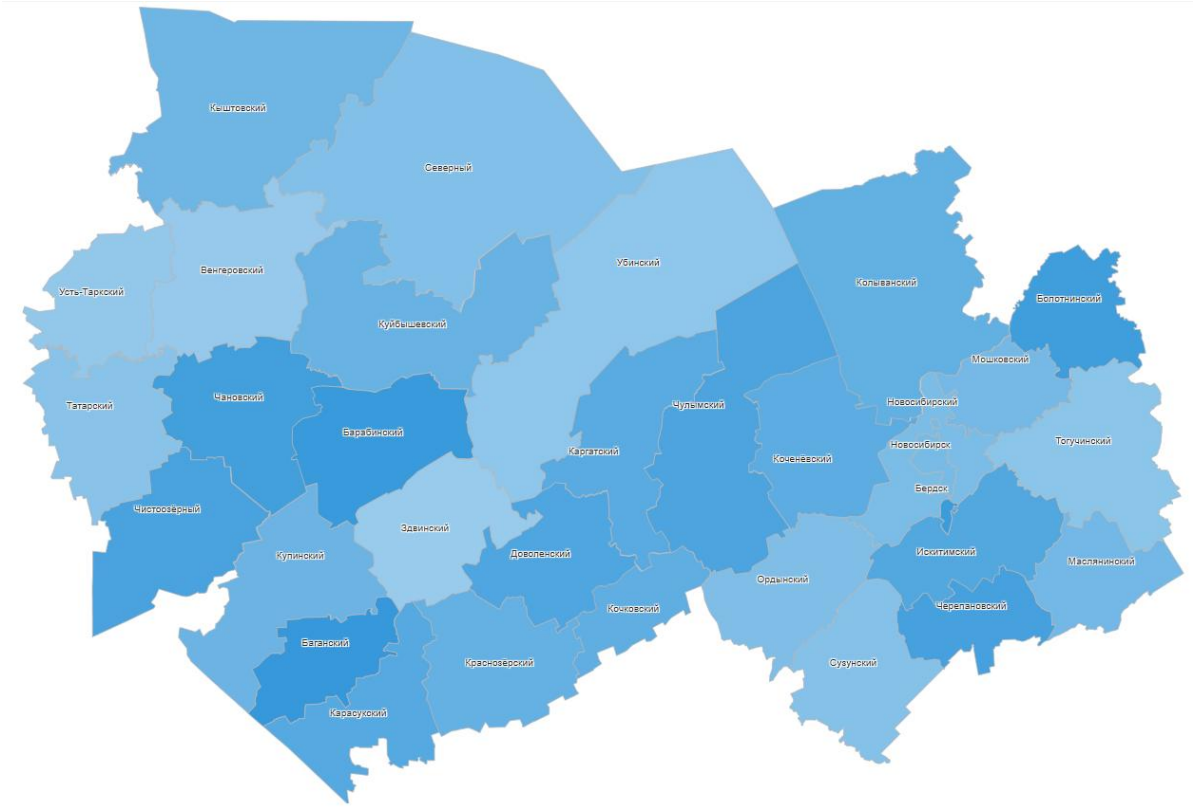
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Новгородский	Novgorodsky	RU-NGR-49225000000
Маловишерский	Malovishersky	RU-NGR-49220000000
Великий Новгород	Velikiy_Novgorod	RU-NGR-49401000000
Чудовский	Chudovsky	RU-NGR-49250000000
Крестецкий	Krestetskiy	RU-NGR-49214000000
Окуловский	Okulovsky	RU-NGR-49228000000
Батецкий	Batetsky	RU-NGR-49203000000

© Expasysgroup, 2026

Солецкий	Solecki	RU-NGR-49238000000
Шимский	Shimsky	RU-NGR-49255000000
Волотовский	Volotovsky	RU-NGR-49210000000
Парфинский	Parfinsky	RU-NGR-49230000000
Старорусский	Starorussky	RU-NGR-49239000000
Боровичский	Borovichsky	RU-NGR-49206000000
Мошенской	Moshenskoi	RU-NGR-49224000000
Пестовский	Pestovsky	RU-NGR-49232000000
Хвойнинский	Khvoyninsky	RU-NGR-49245000000
Любытинский	Lubytinsky	RU-NGR-49216000000
Поддорский	Poddorsky	RU-NGR-49234000000
Марёвский	Marevsky	RU-NGR-49223000000
Холмский	Kholmsky	RU-NGR-49247000000
Демянский	Demyansky	RU-NGR-49212000000
Валдайский	Valdaisky	RU-NGR-49208000000

© Expasysgroup, 2026

Новосибирская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

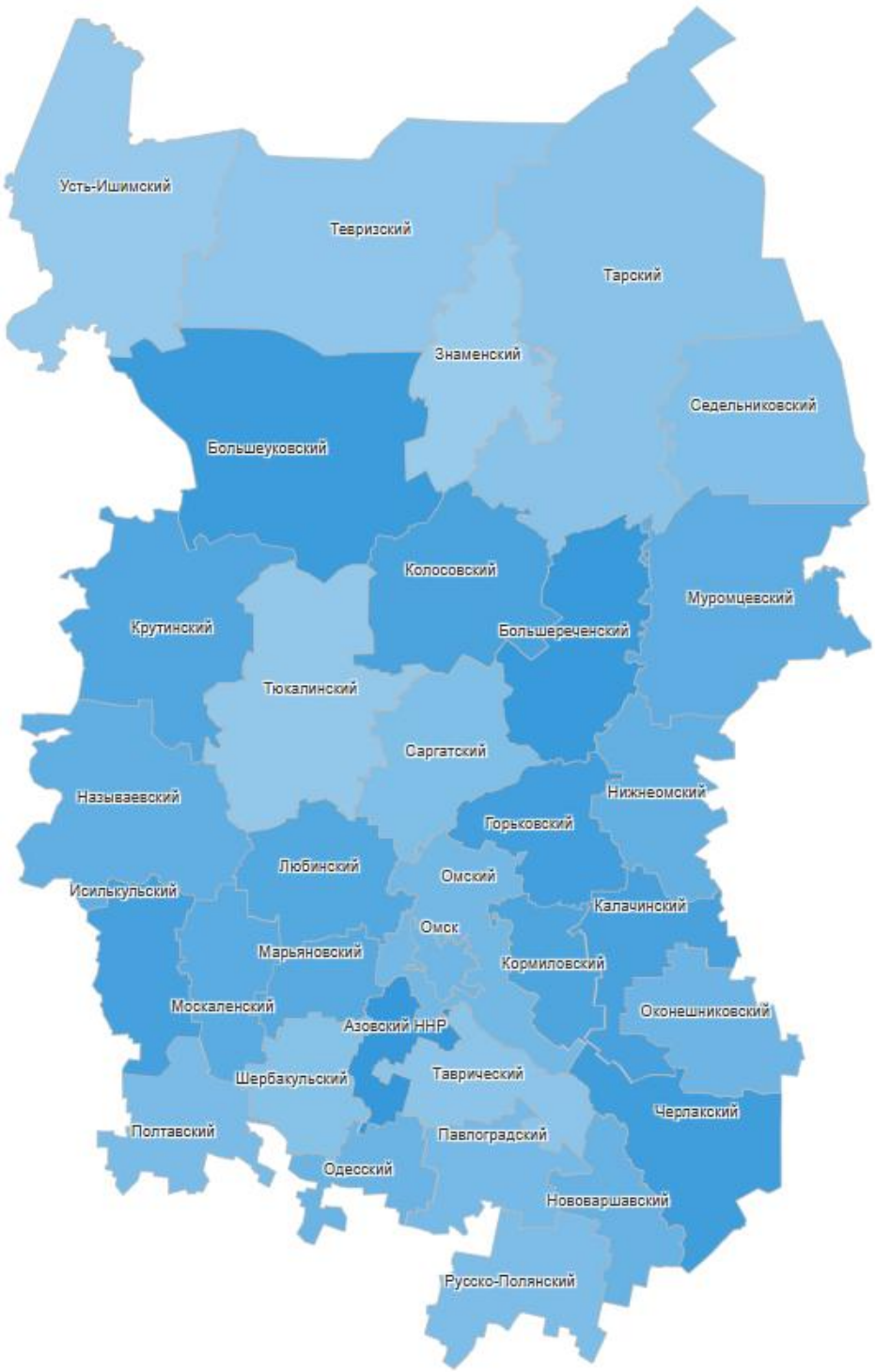
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Коченёвский	Kochenevsky	RU-NVS-50223000000
Новосибирский	Novosibirsky	RU-NVS-50240000000
Новосибирск	Novosibirsk	RU-NVS-50401000000
Бердск	Berdsk	RU-NVS-50408000000
Искитимский	Iskitimsky	RU-NVS-50215000000
Колыванский	Kolyvansky	RU-NVS-50221000000
Мошковский	Moshkovski	RU-NVS-50238000000
Болотнинский	Bolotninsky	RU-NVS-50206000000
Маслянинский	Maslyaninsky	RU-NVS-50236000000
Тогучинский	Toguchinsky	RU-NVS-50252000000
Чулымский	Chulymsky	RU-NVS-50259000000
Убинский	Ubinsky	RU-NVS-50254000000
Сузунский	Suzunsky	RU-NVS-50248000000
Ордынский	Ordynsky	RU-NVS-50242000000
Черепановский	Cherepanovsky	RU-NVS-50257000000
Доволенский	Dovolensky	RU-NVS-50210000000
Кочковский	Kochkovsky	RU-NVS-50225000000
Каргатский	Kargatsky	RU-NVS-50219000000
Купинский	Kupinsky	RU-NVS-50232000000
Карасукский	Karasuksky	RU-NVS-50217000000
Баганский	Bagansky	RU-NVS-50203000000
Краснозёрский	Krasnozersky	RU-NVS-50227000000
Здвинский	Zdvinsky	RU-NVS-50213000000
Татарский	Tatarsky	RU-NVS-50250000000
Чистоозёрный	Chistoozerny	RU-NVS-50258000000
Чановский	Chanovsky	RU-NVS-50256000000
Барабинский	Barabinsky	RU-NVS-50204000000
Куйбышевский	Kuibyshevsky	RU-NVS-50230000000
Кыштовский	Kyshtovsky	RU-NVS-50234000000
Венгеровский	Vengerovsky	RU-NVS-50208000000
Усть-Таркский	UstTarksky	RU-NVS-50255000000
Северный	Severny	RU-NVS-50244000000

© Expasysgroup, 2026

Омская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

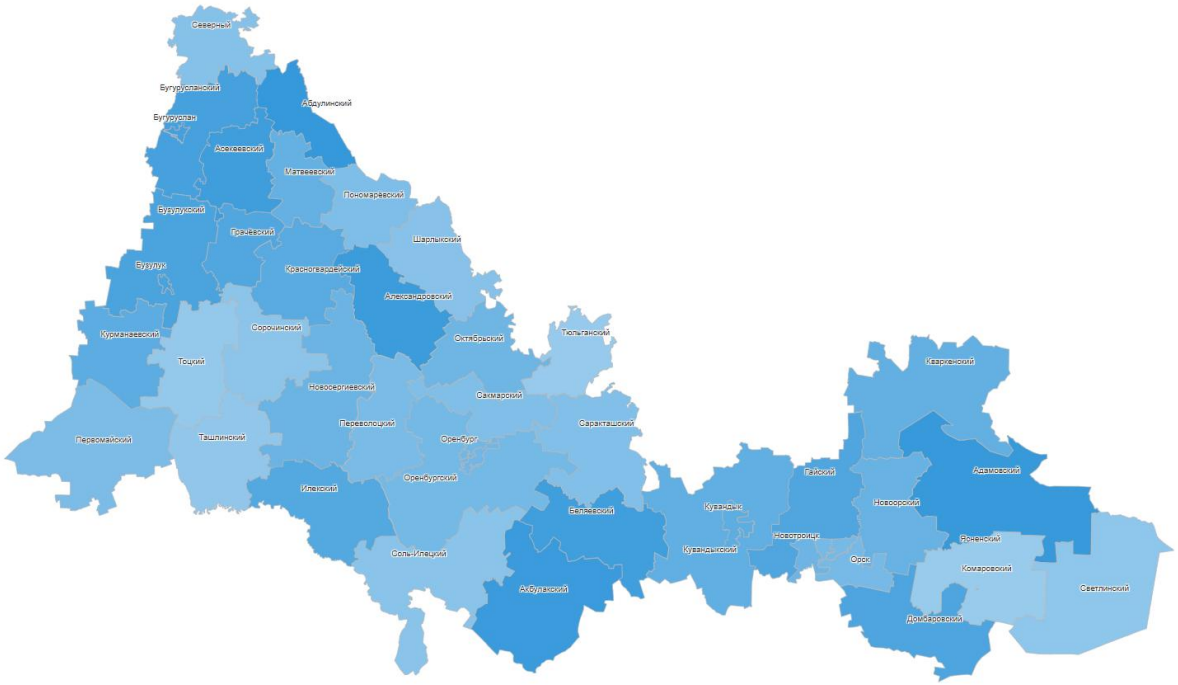
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Азовский ННР	AzovskyNNR	RU-OMS-52201000000
Большереченский	Bolsherechensky	RU-OMS-52203000000
Большеуковский	Bolsheukovsky	RU-OMS-52206000000
Черлакский	Cherlaksky	RU-OMS-52258000000
Горьковский	Gorkovsky	RU-OMS-52209000000
Исилькульский	Isilkulsky	RU-OMS-52215000000
Калачинский	Kalachinsky	RU-OMS-52218000000
Колосовский	Kolosovsky	RU-OMS-52221000000
Кормиловский	Kormilovsky	RU-OMS-52223000000
Крутинский	Krutinsky	RU-OMS-52226000000
Любинский	Lyubinsky	RU-OMS-52229000000
Марьяновский	Maryanovsky	RU-OMS-52230000000
Москаленский	Moskalensky	RU-OMS-52232000000
Муромцевский	Muromtsevsky	RU-OMS-52234000000
Называевский	Nazyvaevsky	RU-OMS-52236000000
Нижнеомский	Nizhneomsky	RU-OMS-52239000000
Нововаршавский	Novovarshavsky	RU-OMS-52241000000
Одесский	Odessky	RU-OMS-52242000000
Оконешниковский	Okoneshnikovsky	RU-OMS-52243000000
Омск	Omsk	RU-OMS-52401000000
Омский	Omsky	RU-OMS-52244000000
Павлоградский	Pavlogradsky	RU-OMS-52246000000
Полтавский	Poltavsky	RU-OMS-52248000000
Русско-Полянский	Russko-Polyansky	RU-OMS-52250000000
Саргатский	Sargatsky	RU-OMS-52251000000
Седельниковский	Sedelnikovsky	RU-OMS-52252000000
Шербакульский	Sherbakulsky	RU-OMS-52259000000
Тарский	Tarsky	RU-OMS-52254000000
Таврический	Tavrichesky	RU-OMS-52253000000
Тевризский	Tevrizsky	RU-OMS-52255000000
Тюкалинский	Tyukalinsky	RU-OMS-52256000000
Усть-Ишимский	Ust-Ishimsky	RU-OMS-52257000000
Знаменский	Znamensky	RU-OMS-52212000000

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Оренбургская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

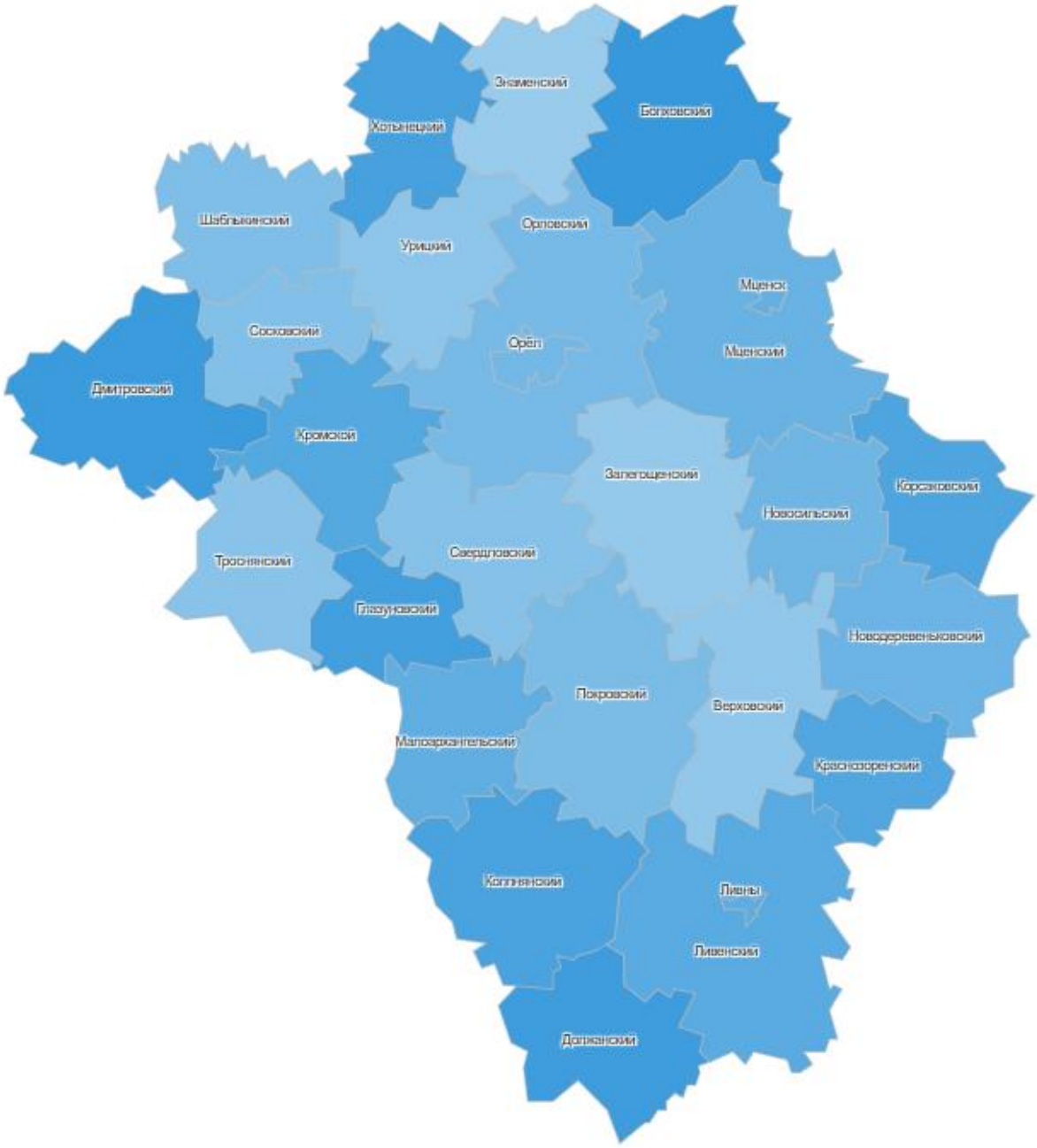
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Ясненский	Yasnensky	RU-ORE-53259000000
Оренбургский	Orenburgsky	RU-ORE-53234000000
Бугурусланский	Buguruslansky	RU-ORE-53211000000
Бугуруслан	Buguruslan	RU-ORE-53408000000
Северный	Severniy	RU-ORE-53243000000
Сорочинский	Sorochinskiy	RU-ORE-53250000000
Кувандыкский	Kuvandyksky	RU-ORE-53224000000
Кувандык	Kuvandyk	RU-ORE-53414000000
Бузулукский	Buzuluksky	RU-ORE-53212000000
Тоцкий	Totsky	RU-ORE-53252000000
Грачёвский	Grachevsky	RU-ORE-53215000000

© Expasysgroup, 2026

Комаровский	Komarovsky	RU-ORE-53259825000
Матвеевский	Matveevsky	RU-ORE-53227000000
Гайский	Gaisky	RU-ORE-53214000000
Бузулук	Buzuluk	RU-ORE-53412000000
Оренбург	Orenburg	RU-ORE-53401000000
Новотроицк	Novotroitsk	RU-ORE-53420000000
Орск	Orsk	RU-ORE-53423000000
Новоорский	Novoorsky	RU-ORE-53230000000
Переволоцкий	Perevolotsky	RU-ORE-53237000000
Новосергиевский	Novosergievsky	RU-ORE-53231000000
Сакмарский	Sakmarsky	RU-ORE-53240000000
Пономарёвский	Ponomarevsky	RU-ORE-53238000000
Абдулинский	Abdulinsky	RU-ORE-53203000000
Асекеевский	Asekeevsky	RU-ORE-53207000000
Александровский	Alexandrovsky	RU-ORE-53206000000
Красногвардейский	Krasnogvardeisky	RU-ORE-53223000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-ORE-53233000000
Соль-Илецкий	SolIletsky	RU-ORE-53244000000
Илекский	Ileksky	RU-ORE-53219000000
Первомайский	Pervomaisky	RU-ORE-53236000000
Шарлыкский	Sharlyksky	RU-ORE-53256000000
Ташлинский	Tashlinsky	RU-ORE-53251000000
Курманаевский	Kurmanaevsky	RU-ORE-53225000000
Адамовский	Adamovsky	RU-ORE-53204000000
Тюльганский	Tulgansky	RU-ORE-53253000000
Саракташский	Saraktashsky	RU-ORE-53241000000
Светлинский	Svetlinsky	RU-ORE-53242000000

© Expasysgroup, 2026

Орловская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

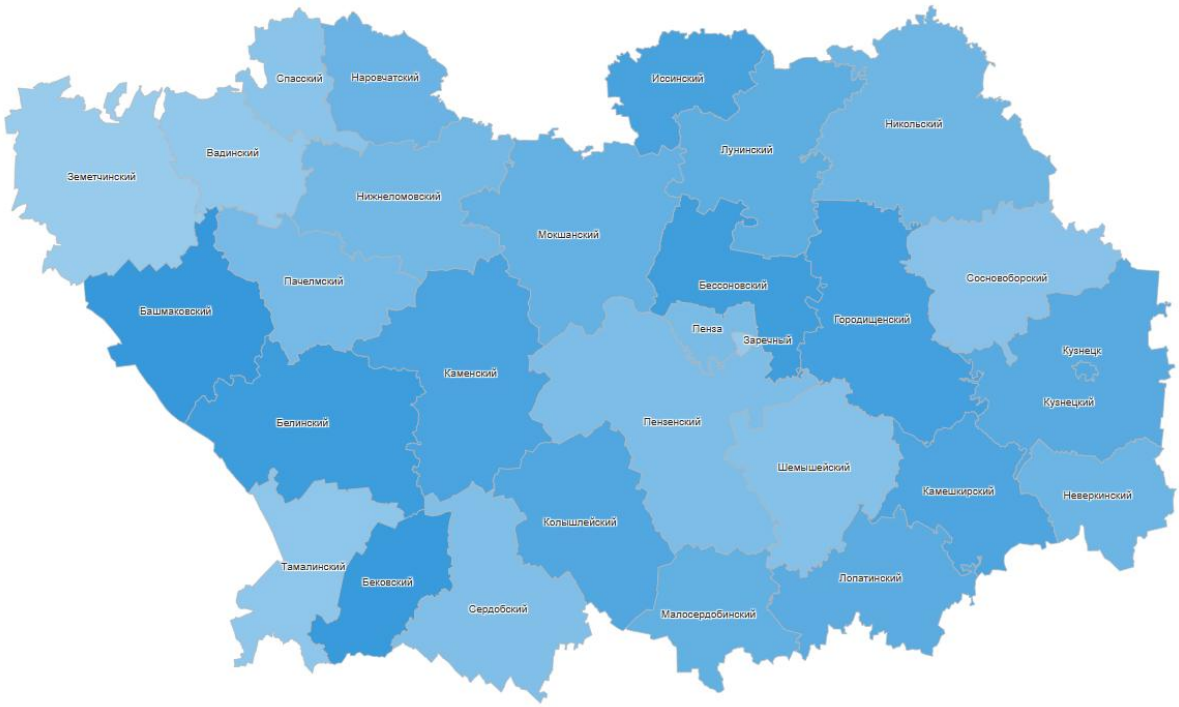
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Болховский	Bolkhovsky	RU-ORL-54204000000
Дмитровский	Dmitrovsky	RU-ORL-54212000000
Должанский	Dolzhansky	RU-ORL-54215000000
Глазуновский	Glazunovsky	RU-ORL-54210000000
Хотынецкий	Khotynetsky	RU-ORL-54257000000
Колпнянский	Kolpnyansky	RU-ORL-54223000000
Корсаковский	Korsakovsky	RU-ORL-54226000000
Краснозоренский	Krasnozorensky	RU-ORL-54224000000
Кромской	Kromskoy	RU-ORL-54225000000
Ливенский	Livensky	RU-ORL-54229000000
Ливны	Livny	RU-ORL-54405000000
Малоархангельский	Maloarkhangelsky	RU-ORL-54232000000
Мценск	Mtsensk	RU-ORL-54410000000
Мценский	Mtsensky	RU-ORL-54236000000
Новодеревеньковский	Novoderevenkovsky	RU-ORL-54239000000
Новосильский	Novosilsky	RU-ORL-54243000000
Орёл	Orel	RU-ORL-54401000000
Орловский	Orlovsky	RU-ORL-54247000000
Покровский	Pokrovsky	RU-ORL-54250000000
Шаблыкинский	Shablykinsky	RU-ORL-54259000000
Сосковский	Soskovsky	RU-ORL-54253000000
Свердловский	Sverdlovsky	RU-ORL-54252000000
Троснянский	Trosnyansky	RU-ORL-54254000000
Урицкий	Uritsky	RU-ORL-54255000000
Верховский	Verkhovsky	RU-ORL-54208000000
Залегощенский	Zalegoshchensky	RU-ORL-54218000000
Знаменский	Znamensky	RU-ORL-54220000000

© Expasysgroup, 2026

Пензенская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

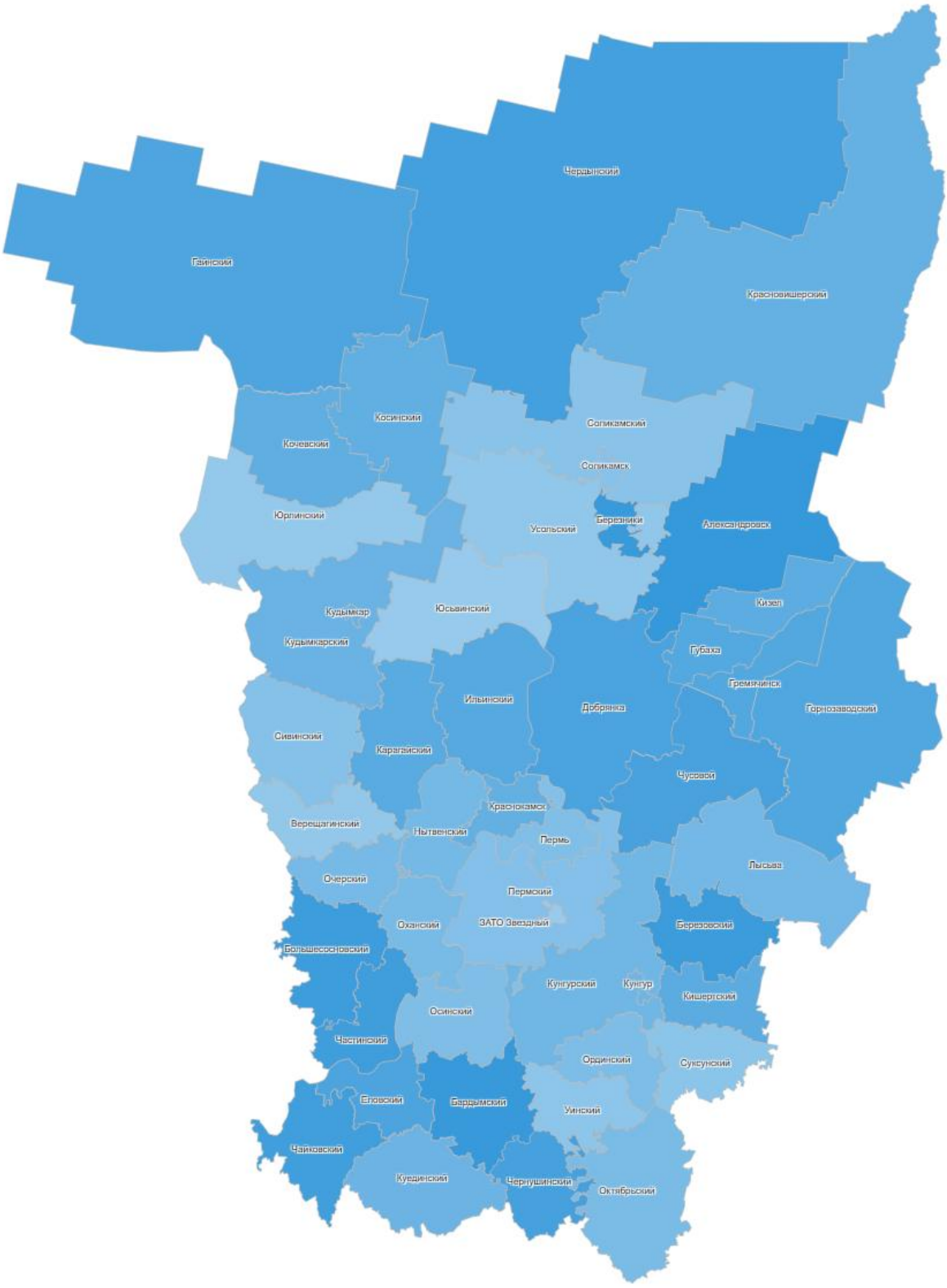
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Башмаковский	Bashmakovsky	RU-PNZ-56203000000
Бековский	Bekovsky	RU-PNZ-56209000000
Белинский	Belinsky	RU-PNZ-56212000000
Бессоновский	Bessonovsky	RU-PNZ-56213000000
Городищенский	Gorodishchensky	RU-PNZ-56218000000
Кузнецк	Kuznetsk	RU-PNZ-56405000000
Пенза	Penza	RU-PNZ-56401000000
Иссинский	Issinsky	RU-PNZ-56226000000
Каменский	Kamensky	RU-PNZ-56229000000
Камешкирский	Kameshkirsky	RU-PNZ-56231000000
Колышлейский	Kolyshleysky	RU-PNZ-56233000000
Кузнецкий	Kuznetsky	RU-PNZ-56240000000
Лопатинский	Lopatinsky	RU-PNZ-56242000000
Лунинский	Luninsky	RU-PNZ-56243000000
Малосердобинский	Maloserdobinsky	RU-PNZ-56244000000
Мокшанский	Mokshansky	RU-PNZ-56245000000
Наровчатский	Narovchatsky	RU-PNZ-56247000000
Неверкинский	Neverkinsky	RU-PNZ-56249000000
Никольский	Nikolsky	RU-PNZ-56253000000
Нижнеломовский	Nizhnelomovsky	RU-PNZ-56251000000
Пачелмский	Pachelmsky	RU-PNZ-56254000000
Пензенский	Penzensky	RU-PNZ-56255000000
Сердобский	Serdobsky	RU-PNZ-56256000000
Шемышейский	Shemysheysky	RU-PNZ-56259000000
Сосновоборский	Sosnovoborsky	RU-PNZ-56257000000
Спасский	Spassky	RU-PNZ-56206000000
Тамалинский	Tamalinsky	RU-PNZ-56258000000
Вадинский	Vadinsky	RU-PNZ-56215000000
Заречный	Zarechny	RU-PNZ-56534000000
Земетчинский	Zemetchinsky	RU-PNZ-56223000000

© Expasysgroup, 2026

Пермский край



© Expasysgroup, 2026

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

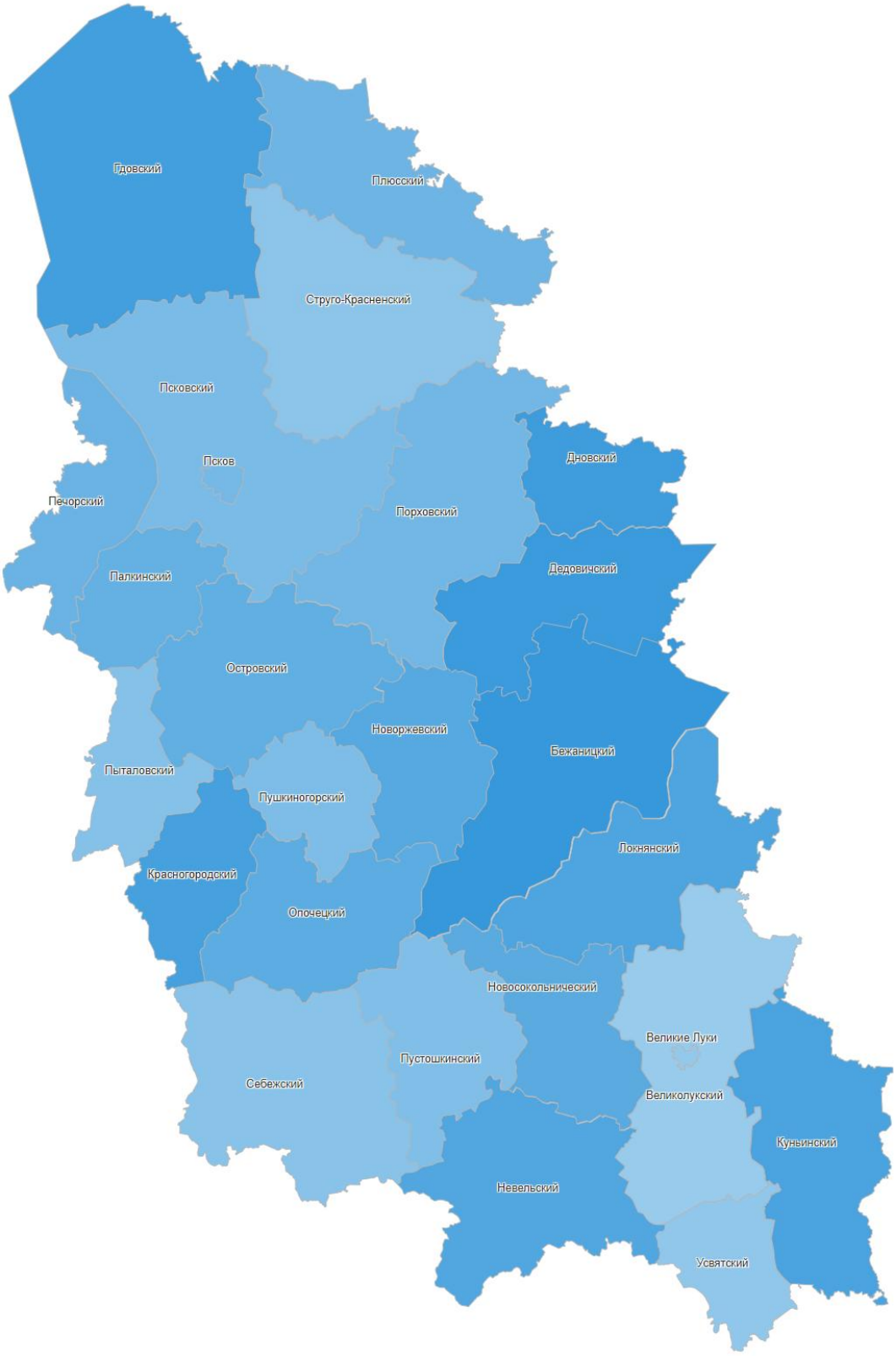
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Александровск	Aleksandrovsk	RU-PER-57405000000
Бардымский	Bardymsky	RU-PER-57204000000
Березники	Berezniki	RU-PER-57408000000
Березовский	Berezovsky	RU-PER-57206000000
Большесосновский	Bolshesosnovsky	RU-PER-57208000000
Чайковский	Chaykovsky	RU-PER-57435000000
Частинский	Chastinsky	RU-PER-57255000000
Чердынский	Cherdynsky	RU-PER-57256000000
Чернушинский	Chernushinsky	RU-PER-57257000000
Чусовой	Chusovoy	RU-PER-57440000000
Добрянка	Dobryanka	RU-PER-57416000000
Еловский	Elovsky	RU-PER-57218000000
Гайнский	Gainsky	RU-PER-57114000000
Горнозаводский	Gornozavodsky	RU-PER-57214000000
Гремячинск	Gremyachinsk	RU-PER-57412000000
Губаха	Gubakha	RU-PER-57415000000
Ильинский	Ilyinsky	RU-PER-57220000000
Юрлинский	Yurlinsky	RU-PER-57125000000
Юсьвинский	Yusvinsky	RU-PER-57127000000
Карагайский	Karagaisky	RU-PER-57222000000
Кишертский	Kishertsky	RU-PER-57224000000
Кизел	Kizel	RU-PER-57418000000
Кочевский	Kochevsky	RU-PER-57119000000
Косинский	Kosinsky	RU-PER-57117000000
Краснокамск	Krasnokamsk	RU-PER-57420000000
Красновишерский	Krasnovishersky	RU-PER-57226000000
Кудымкар	Kudymkar	RU-PER-57421000000
Кудымкарский	Kudymkarsky	RU-PER-57121000000
Куединский	Kuedinsky	RU-PER-57228000000

© Expasysgroup, 2026

Кунгурский	Kungursky	RU-PER-57230000000
Кунгур	Kungur	RU-PER-57422000000
Лысьва	Lysva	RU-PER-57427000000
Нытвенский	Nytvensky	RU-PER-57234000000
Очерский	Ochersky	RU-PER-57244000000
Оханский	Ohansky	RU-PER-57242000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-PER-57236000000
Ординский	Ordinsky	RU-PER-57238000000
Осинский	Osinsky	RU-PER-57240000000
Пермь	Perm	RU-PER-57401000000
Пермский	Permsky	RU-PER-57246000000
Сивинский	Sivinsky	RU-PER-57248000000
Соликамск	Solikamsk	RU-PER-57430000000
Соликамский	Solikamsky	RU-PER-57250000000
Суксунский	Suksunsky	RU-PER-57251000000
Уинский	Uinskiy	RU-PER-57252000000
Усольский	Usolsky	RU-PER-57253000000
Верещагинский	Vereshchaginsky	RU-PER-57212000000
ЗАТО Звездный	Zvezdny	RU-PER-57563000000

© Expasysgroup, 2026

Псковская область



© Expasysgroup, 2026

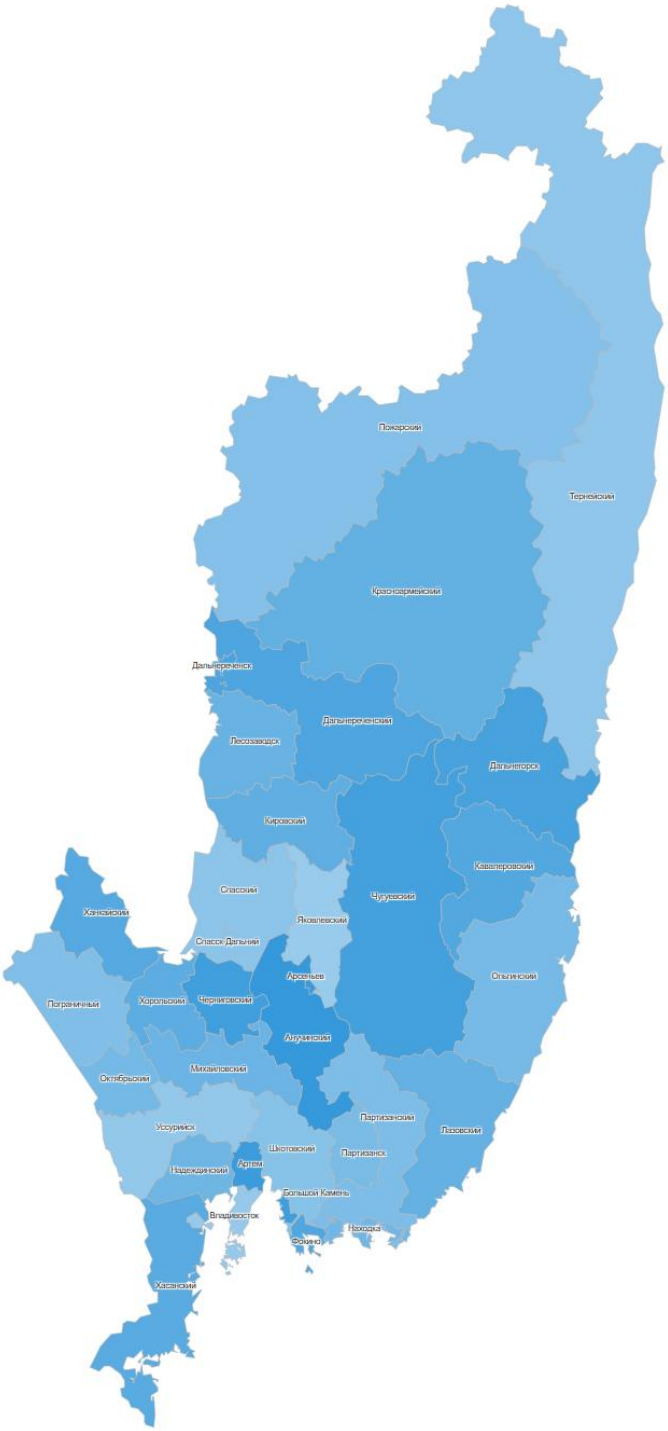
В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Псковский	Pskovsky	RU-PSK-58249000000
Палкинский	Palkinsky	RU-PSK-58237000000
Великолукский	Velikoluksky	RU-PSK-58206000000
Печорский	Pechorsky	RU-PSK-58240000000
Великие Луки	VelikiyeLuki	RU-PSK-58410000000
Псков	Pskov	RU-PSK-58401000000
Усвятский	Usvyatsky	RU-PSK-58258000000
Невельский	Nevelsky	RU-PSK-58220000000
Куньинский	Kuninsky	RU-PSK-58216000000
Пустошкинский	Pustoshkinsky	RU-PSK-58250000000
Новосокольнический	Novosokolnichesky	RU-PSK-58226000000
Себежский	Sebezhsky	RU-PSK-58254000000
Опочецкий	Opochetsky	RU-PSK-58229000000
Красногородский	Krasnogorodsky	RU-PSK-58214000000
Бежаницкий	Bezhanitsky	RU-PSK-58204000000
Локнянский	Loknyansky	RU-PSK-58218000000
Новоржевский	Novorzhevsky	RU-PSK-58223000000
Пушкиногорский	Pushkinogorsky	RU-PSK-58251000000
Пыталовский	Pytalovsky	RU-PSK-58253000000
Порховский	Porkhovsky	RU-PSK-58247000000
Островский	Ostrovsky	RU-PSK-58233000000
Дедовичский	Dedovichsky	RU-PSK-58210000000
Дновский	Dnovsky	RU-PSK-58212000000
Струго-Красненский	StrugoKrasnensky	RU-PSK-58256000000
Плюсский	Plussky	RU-PSK-58243000000
Гдовский	Gdovsky	RU-PSK-58208000000

© Expasysgroup, 2026

Приморский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

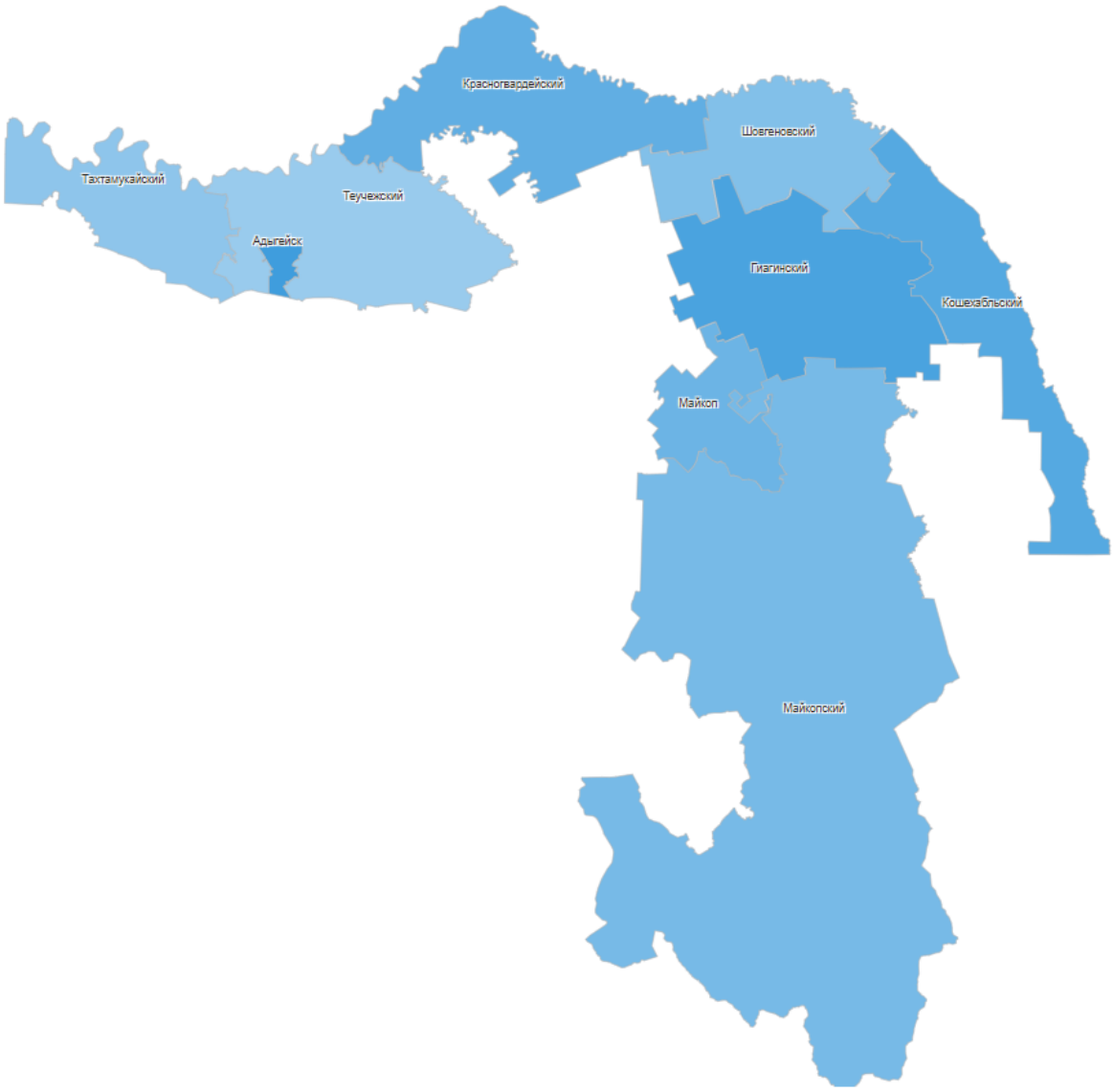
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Анучинский	Anuchinsky	RU-PRI-05202000000
Арсеньев	Arsenyev	RU-PRI-05403000000
Артем	Artem	RU-PRI-05405000000
Большой Камень	BolshoyKamen	RU-PRI-05406000000
Черниговский	Chernigovsky	RU-PRI-05253000000
Чугуевский	Chuguevsky	RU-PRI-05255000000
Дальнегорск	Dalnegorsk	RU-PRI-05407000000
Дальнереченск	Dalnerechensk	RU-PRI-05408000000
Дальнереченский	Dalnerechensky	RU-PRI-05207000000
Фокино	Fokino	RU-PRI-05547000000
Яковлевский	Yakovlevsky	RU-PRI-05259000000
Кавалеровский	Kavalerovsky	RU-PRI-05210000000
Ханкайский	Khankaisky	RU-PRI-05246000000
Хасанский	Khasansky	RU-PRI-05248000000
Хорольский	Khorolsky	RU-PRI-05250000000
Кировский	Kirovsky	RU-PRI-05212000000
Красноармейский	Krasnoarmeysky	RU-PRI-05214000000
Лазовский	Lazovsky	RU-PRI-05217000000
Лесозаводск	Lesozavodsk	RU-PRI-05411000000
Михайловский	Mikhailovsky	RU-PRI-05220000000
Надеждинский	Nadezhdinsky	RU-PRI-05223000000
Находка	Nakhodka	RU-PRI-05414000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-PRI-05226000000
Ольгинский	Olginsky	RU-PRI-05228000000
Партизанск	Partizansk	RU-PRI-05417000000
Партизанский	Partizansky	RU-PRI-05230000000
Пограничный	Pogranichny	RU-PRI-05232000000
Пожарский	Pozharsky	RU-PRI-05234000000
Шкотовский	Shkotovsky	RU-PRI-05257000000
Спасск-Дальний	SpasskDalny	RU-PRI-05420000000
Спасский	Spassky	RU-PRI-05237000000
Тернейский	Terneysky	RU-PRI-05240000000
Уссурийск	Ussuriysk	RU-PRI-05423000000
Владивосток	Vladivostok	RU-PRI-05401000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Адыгея (Адыгея)



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

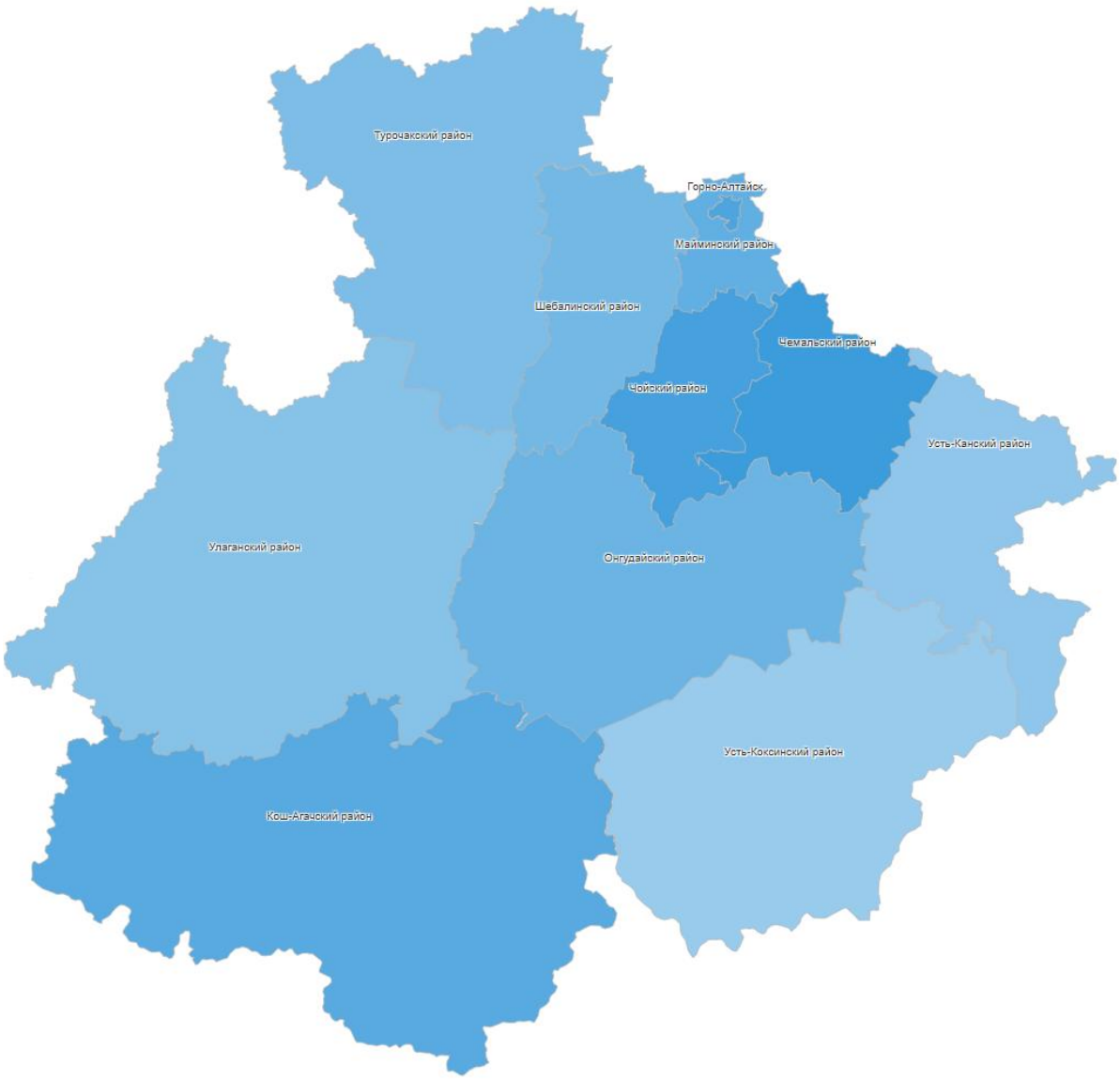
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Теучежский	Teuchezhsky	RU-AD-79233000000
Тахтамукайский	Takhtamukaysky	RU-AD-79230000000
Майкопский	Maykopsky	RU-AD-79222000000
Красногвардейский	Krasnogvardeisky	RU-AD-79218000000
Майкоп	Maykop	RU-AD-79401000000
Адыгейск	Adygeysk	RU-AD-79403000000
Шовгеновский	Shovgenovsky	RU-AD-79240000000
Кошехабльский	Koshekhablsky	RU-AD-79215000000
Гиагинский	Giaginsky	RU-AD-79205000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Алтай



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

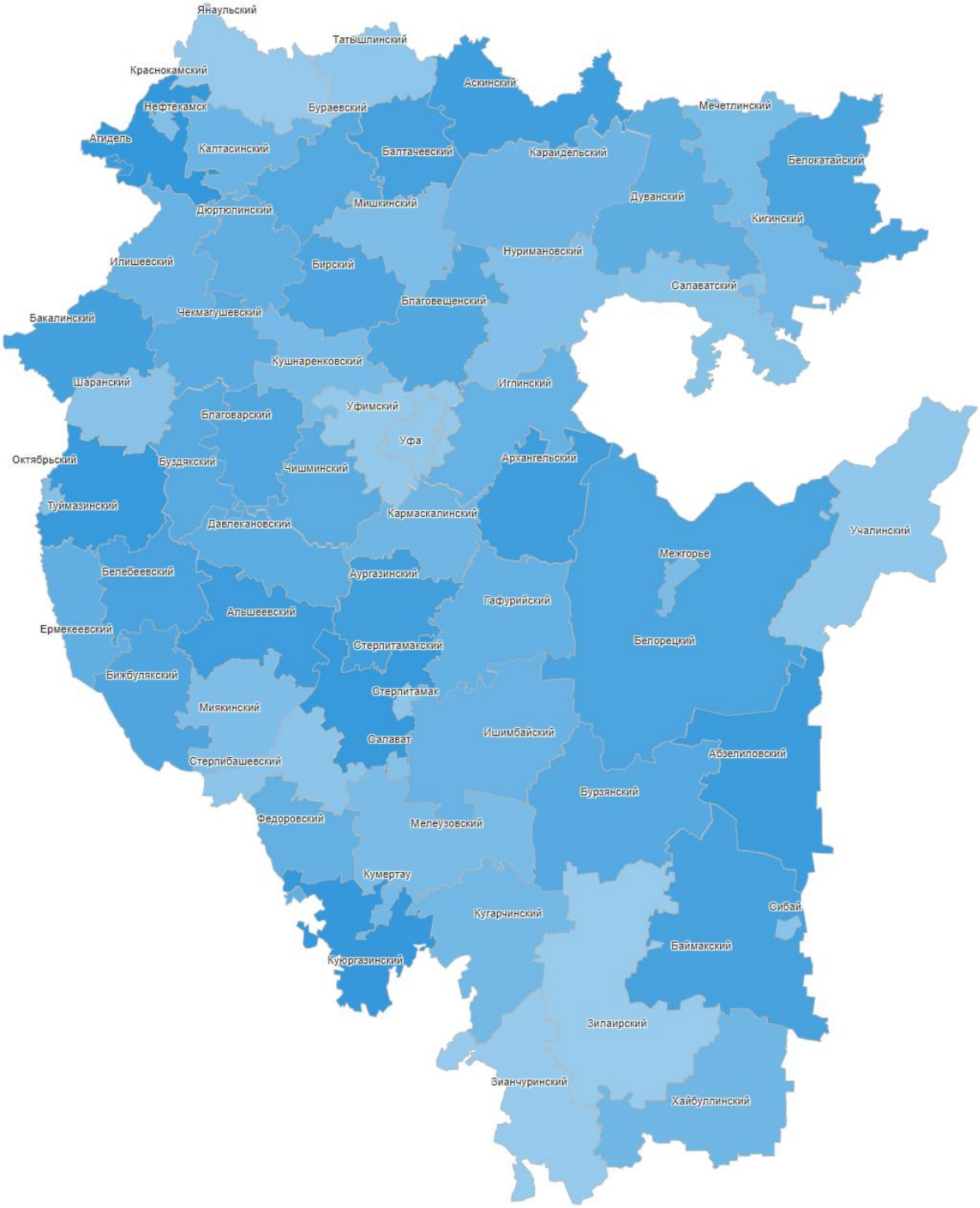
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Шебалинский район	Shebalinsky	RU-AL-84250000000
Чойский район	Choysky	RU-AL-84245000000
Чемальский район	Chemalsky	RU-AL-84243000000
Онгудайский район	Ongudaysky	RU-AL-84220000000
Усть-Канский район	Ust_Kansky	RU-AL-84235000000
Усть-Коксинский район	Ust_Koksinsky	RU-AL-84240000000
Кош-Агачский район	Kosh_Agachsky	RU-AL-84210000000
Горно-Алтайск	GornoAltaisk	RU-AL-84401000000
Майминский район	Maiminsky	RU-AL-84215000000
Турочакский район	Turochaksky	RU-AL-84225000000
Улаганский район	Ulagansky	RU-AL-84230000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Башкортостан



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

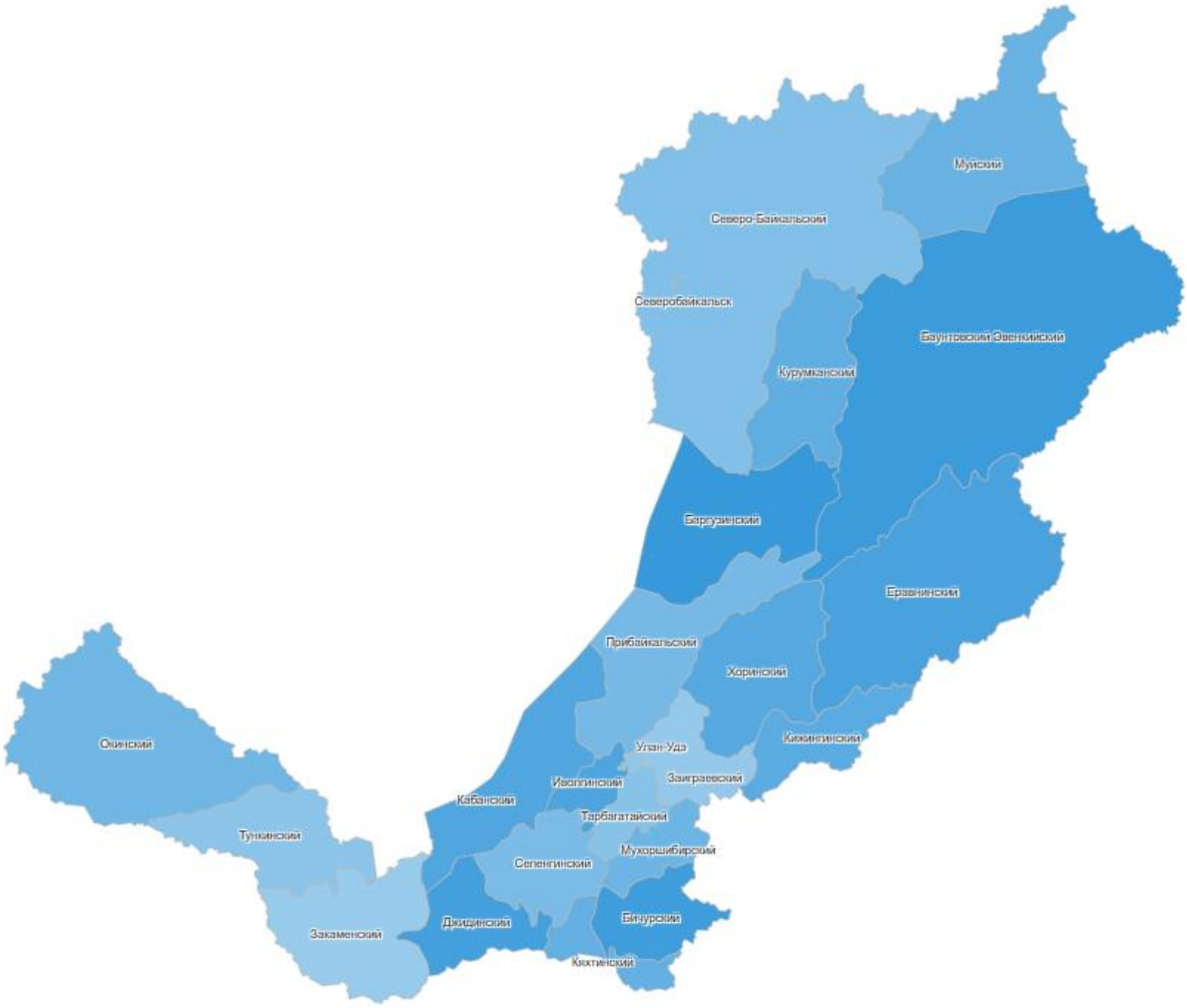
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Абзелиловский	Abzelilovsky	RU-BA-80201000000
Альшеевский	Alsheevsky	RU-BA-80202000000
Архангельский	Arkhangelsk	RU-BA-80203000000
Аскинский	Askinsky	RU-BA-80204000000
Аургазинский	Aurgazinsky	RU-BA-80205000000
Баймакский	Baymaksky	RU-BA-80206000000
Бакалинский	Bakalinsky	RU-BA-80207000000
Балтачевский	Baltachevsky	RU-BA-80208000000
Белебеевский	Belebeevsky	RU-BA-80209000000
Белокатайский	Belokataysky	RU-BA-80210000000
Белорецкий	Beloretsky	RU-BA-80211000000
Бижбулякский	Bizhbulyaksky	RU-BA-80212000000
Бирский	Birsky	RU-BA-80213000000
Благоварский	Blagovarsky	RU-BA-80214000000
Благовещенский	Blagoveshchensky	RU-BA-80215000000
Буздякский	Buzdyaksky	RU-BA-80217000000
Бураевский	Buraevsky	RU-BA-80218000000
Бурзянский	Burzyansky	RU-BA-80219000000
Гафурийский	Gafuriysky	RU-BA-80221000000
Давлекановский	Davlekanovsky	RU-BA-80222000000
Дуванский	Duvansky	RU-BA-80223000000
Дюртюлинский	Dyurtyulinsky	RU-BA-80224000000
Ермекеевский	Ermekeevsky	RU-BA-80225000000
Зианчуринский	Zianchurinsky	RU-BA-80226000000
Зилаирский	Zilairsky	RU-BA-80227000000
Иглинский	Iglinsky	RU-BA-80228000000
Илишевский	Ilishevsky	RU-BA-80230000000
Ишимбайский	Ishimbaysky	RU-BA-80231000000
Калтасинский	Kaltasinsky	RU-BA-80233000000
Караидельский	Karaidelsky	RU-BA-80234000000
Кармаскалинский	Karmaskalinsky	RU-BA-80235000000
Кигинский	Kiginsky	RU-BA-80236000000

© Expasysgroup, 2026

Краснокамский	_Krasnokamsky	RU-BA-80237000000
Кугарчинский	Kugarchinsky	RU-BA-80238000000
Кушнаренковский	Kushnarenkovsky	RU-BA-80240000000
Куюргазинский	_Kuyurgazinsky	RU-BA-80239000000
Мелеузовский	Meleuzovsky	RU-BA-80241000000
Мечетлинский	Mechetlinsky	RU-BA-80242000000
Мишкинский	Mishkinsky	RU-BA-80243000000
Миякинский	Miyakinsky	RU-BA-80244000000
Нуримановский	Nurimanovsky	RU-BA-80245000000
Салаватский	Salavatsky	RU-BA-80247000000
Стерлибашевский	Sterlibashevsky	RU-BA-80248000000
Стерлитамакский	_Sterlitamaksky	RU-BA-80249000000
Татышлинский	Tatyshlinsky	RU-BA-80250000000
Туймазинский	_Tuymazinsky	RU-BA-80251000000
Уфимский	Ufimsky	RU-BA-80252000000
Учалинский	Uchalinsky	RU-BA-80253000000
Федоровский	Fedorovsky	RU-BA-80254000000
Хайбуллинский	Khaibullinsky	RU-BA-80255000000
Чекмагушевский	Chekmagushevsky	RU-BA-80256000000
Чишминский	Chishminsky	RU-BA-80257000000
Шаранский	Sharansky	RU-BA-80258000000
Янаульский	Yanaulsky	RU-BA-80259000000
Агидель	Agidel	RU-BA-80403000000
Кумертау	Kumertau	RU-BA-80423000000
Межгорье	Mezhgorye	RU-BA-80507000000
Нефтекамск	Neftekamsk	RU-BA-80427000000
Октябрьский	Octyabrsky	RU-BA-80435000000
Салават	Salavat	RU-BA-80439000000
Сибай	Sibay	RU-BA-80443000000
Стерлитамак	Sterlitamak	RU-BA-80445000000
Уфа	Ufa	RU-BA-80401000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Бурятия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

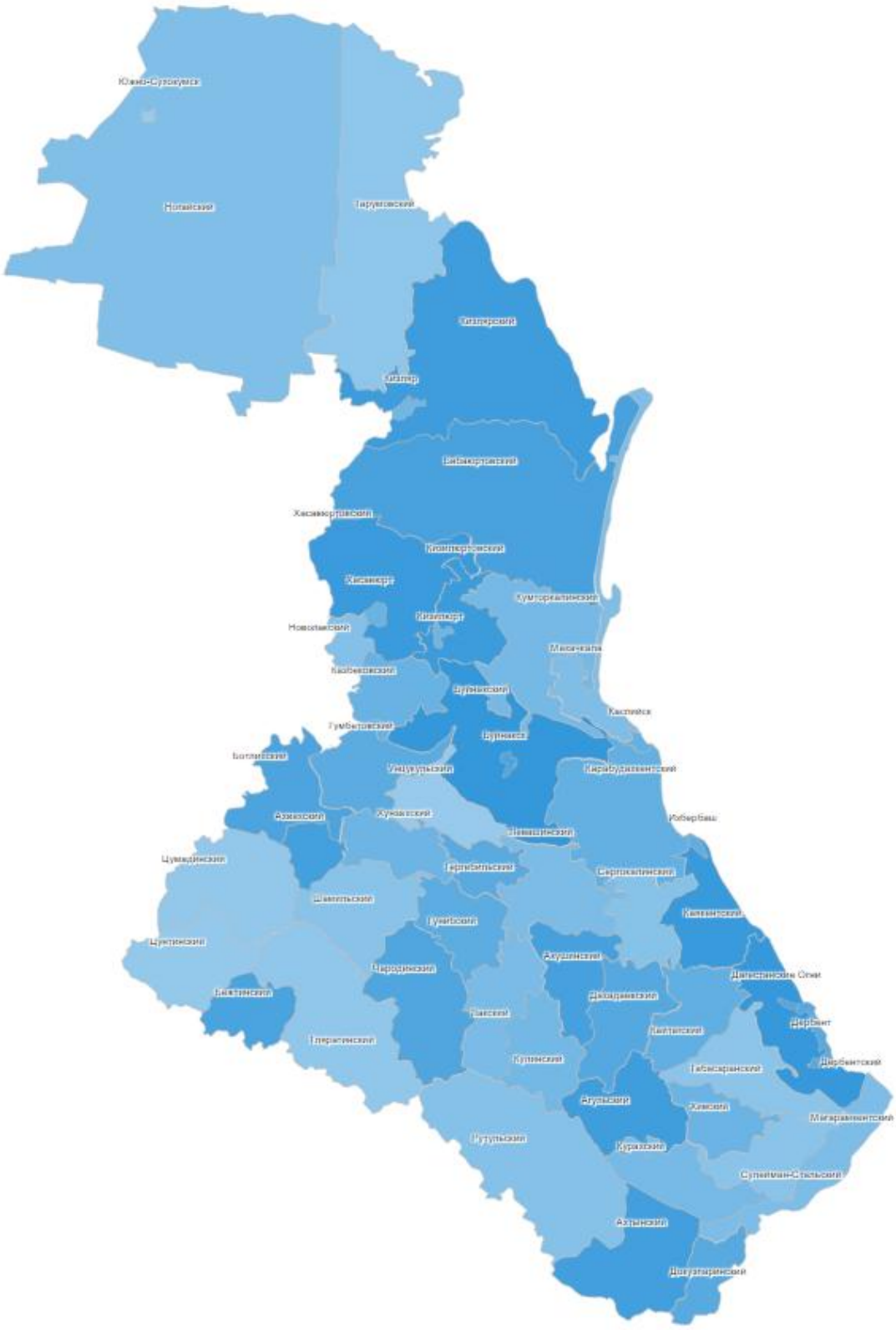
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Баргузинский	Barguzinsky	RU-BU-81203000000
Баунтовский Эвенкийский	BauntovskiyEvenkiysky	RU-BU-81206000000
Бичурский	Bichursky	RU-BU-81209000000
Джидинский	Dzhidinsky	RU-BU-81212000000
Еравнинский	Eravninsky	RU-BU-81215000000
Улан-Удэ	UlanUde	RU-BU-81401000000
Иволгинский	Ivolginsky	RU-BU-81222000000
Кабанский	Kabansky	RU-BU-81224000000
Хоринский	Khorinsky	RU-BU-81257000000
Кижингинский	Kizhinginsky	RU-BU-81227000000
Кяхтинский	Kyakhtinsky	RU-BU-81233000000
Курумканский	Kurumkansky	RU-BU-81230000000
Муйский	Muisky	RU-BU-81235000000
Мухоршибирский	Mukhorshibirsky	RU-BU-81236000000
Окинский	Okinsky	RU-BU-81239000000
Прибайкальский	Pribaikalsky	RU-BU-81242000000
Селенгинский	Selenginsky	RU-BU-81248000000
Северо-Байкальский	SeveroBaykalsky	RU-BU-81245000000
Северобайкальск	Severobaikalsk	RU-BU-81420000000
Тарбагатайский	Tarbagataisky	RU-BU-81250000000
Тункинский	Tunkinsky	RU-BU-81251000000
Заиграевский	Zaigraevsky	RU-BU-81218000000
Закаменский	Zakamensky	RU-BU-81221000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Дагестан


Южно-Сухокумск
Ногайский
Тарумовский
Кизилюртовский
Кизилюрт
Хасавюртовский
Кизилюрт
Новолакский
Кумторкалинский
Махачкала
Кизилюрт
Кизляр
Кизилюрт
Кизилюрт
Кизилюрт

В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

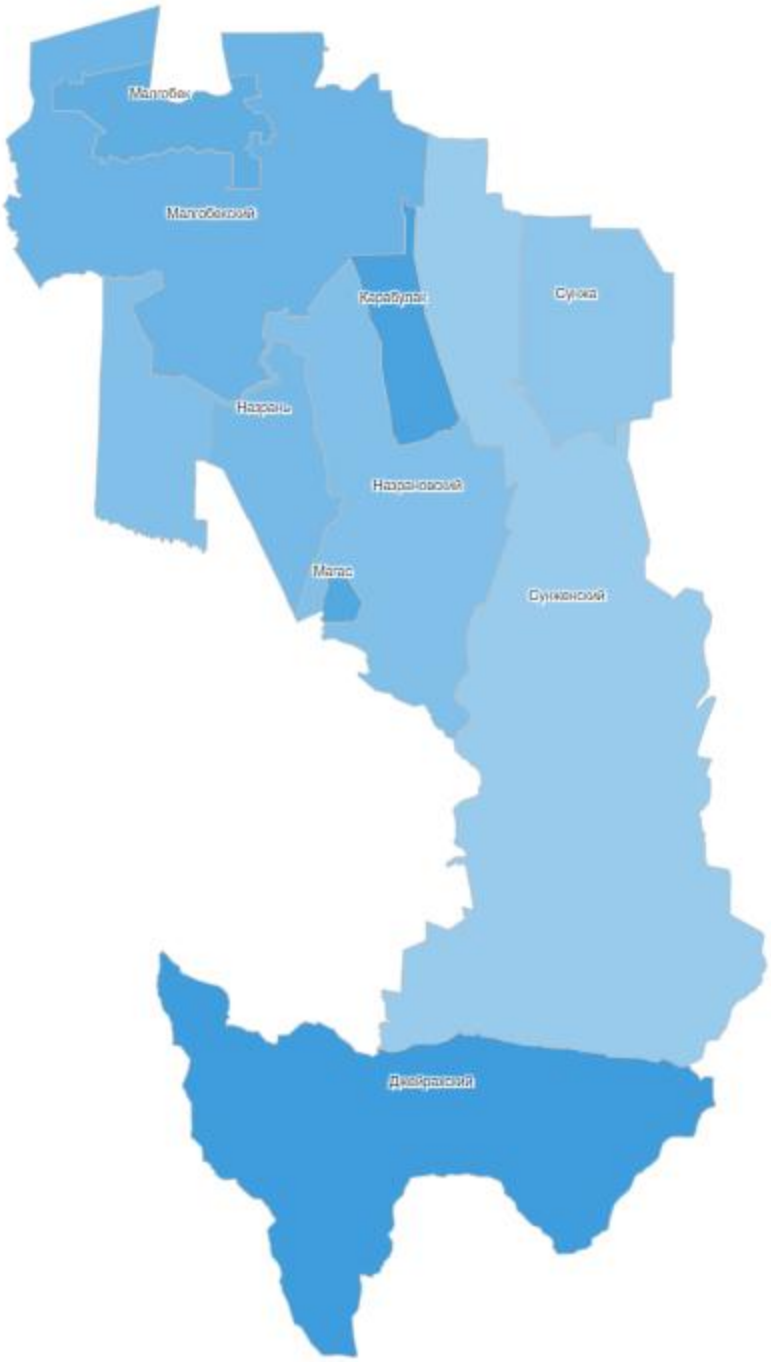
Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Ногайский	Nogaisky	RU-DA-82240000000
Южно-Сухокумск	YuzhnoSukhokumsk	RU-DA-82438000000
Тарумовский	Tarumovsky	RU-DA-82249000000
Кизлярский	_Kizlyarsky	RU-DA-82227000000
Кизляр	Kizlyar	RU-DA-82430000000
Бабаюртовский	Babayurtovsky	RU-DA-82207000000
Хасавюртовский	_Khasavyurtovsky	RU-DA-82254000000
Хасавюрт	Khasavyurt	RU-DA-82435000000
Махачкала	Makhachkala	RU-DA-82401000000
Кумторкалинский	Kumtorkalinsky	RU-DA-82236000000
Кизилюртовский	_Kizilyurtovsky	RU-DA-82226000000
Кизилюрт	Kizilyurt	RU-DA-82425000000
Новолакский	Novolaksky	RU-DA-82239000000
Казбековский	Kazbekovsky	RU-DA-82222000000
Буйнакский	_Buynaksky	RU-DA-82211000000
Буйнакск	Buynaksk	RU-DA-82405000000
Каспийск	Kaspiysk	RU-DA-82420000000
Карабудахкентский	Karabudakhkentsky	RU-DA-82235000000
Гумбетовский	Gumbetovsky	RU-DA-82215000000
Ботлихский	Botlikhsky	RU-DA-82209000000
Унцукульский	Untsukulsky	RU-DA-82253000000
Цумадинский	Tsumadinsky	RU-DA-82257000000
Ахвахский	Akhvakhsky	RU-DA-82205000000
Хунзахский	Khunzakhsky	RU-DA-82256000000
Гергебильский	Gergebilsky	RU-DA-82213000000
Левашинский	Levashinsky	RU-DA-82234000000
Сергокалинский	Sergokalinsky	RU-DA-82244000000
Каякентский	_Kayakentsky	RU-DA-82224000000
Избербаш	Izberbash	RU-DA-82415000000

© Expasysgroup, 2026

Цунтинский	Tsuntinsky	RU-DA-82258000000
Бежтинский	Bezhtinsky	RU-DA-82258810000
Тляратинский	Tlyaratinsky	RU-DA-82251000000
Шамильский	Shamilsky	RU-DA-82246000000
Гунибский	Gunibsky	RU-DA-82216000000
Чародинский	Charodinsky	RU-DA-82259000000
Лакский	Laksky	RU-DA-82232000000
Акушинский	Akushinsky	RU-DA-82203000000
Кулинский	Kulinsky	RU-DA-82229000000
Рутульский	Rutulsky	RU-DA-82242000000
Дахадаевский	Dakhadaevsky	RU-DA-82218000000
Агульский	Agulsky	RU-DA-82201000000
Кайтагский	Kaitagsky	RU-DA-82223000000
Дербентский	_Derbentsky	RU-DA-82220000000
Дагестанские Огни	DagestanskiyeOgni	RU-DA-82408000000
Дербент	Derbent	RU-DA-82410000000
Ахтынский	Akhtynsky	RU-DA-82206000000
Докузпаринский	Dokuzparinsky	RU-DA-82221000000
Курахский	Kurakhsky	RU-DA-82230000000
Магарамкентский	Magaramkentsky	RU-DA-82237000000
Сулейман-Стальский	SuleimanStalsky	RU-DA-82247000000
Хивский	Khivsky	RU-DA-82255000000
Табасаранский	Tabasaransky	RU-DA-82248000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Ингушетия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

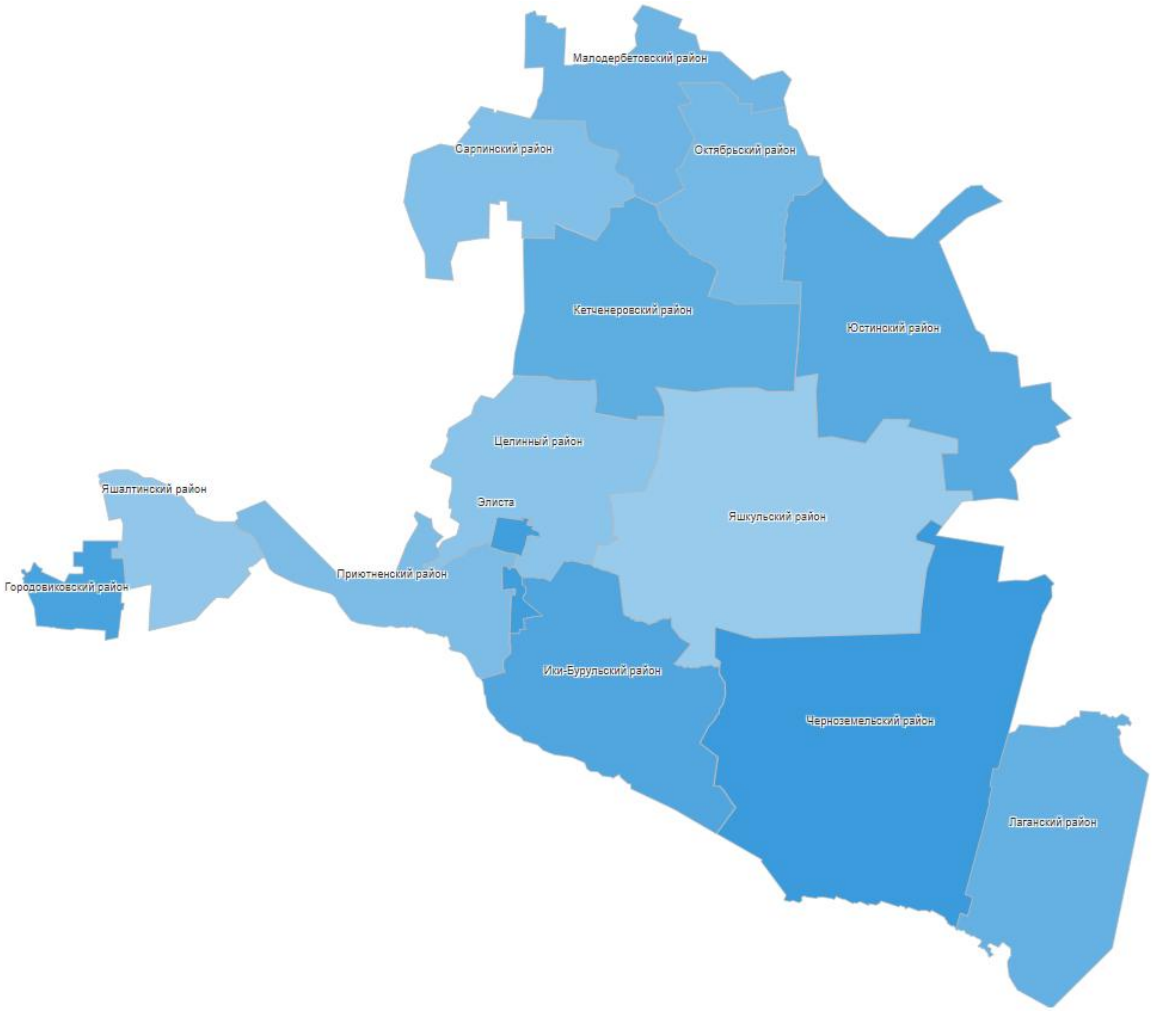
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Джейрахский	Dzheyrakhsky	RU-IN-26205000000
Сунженский	Sunzhensky	RU-IN-26230000000
Назрановский	Nazranovsky	RU-IN-26220000000
Магас	Magas	RU-IN-26401000000
Назрань	Nazran	RU-IN-26406000000
Карабулак	Karabulak	RU-IN-26408000000
Малгобекский	Malgobeksky	RU-IN-26215000000
Малгобек	Malgobek	RU-IN-26405000000
Сунжа	Sunzha	RU-IN-26412000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Калмыкия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

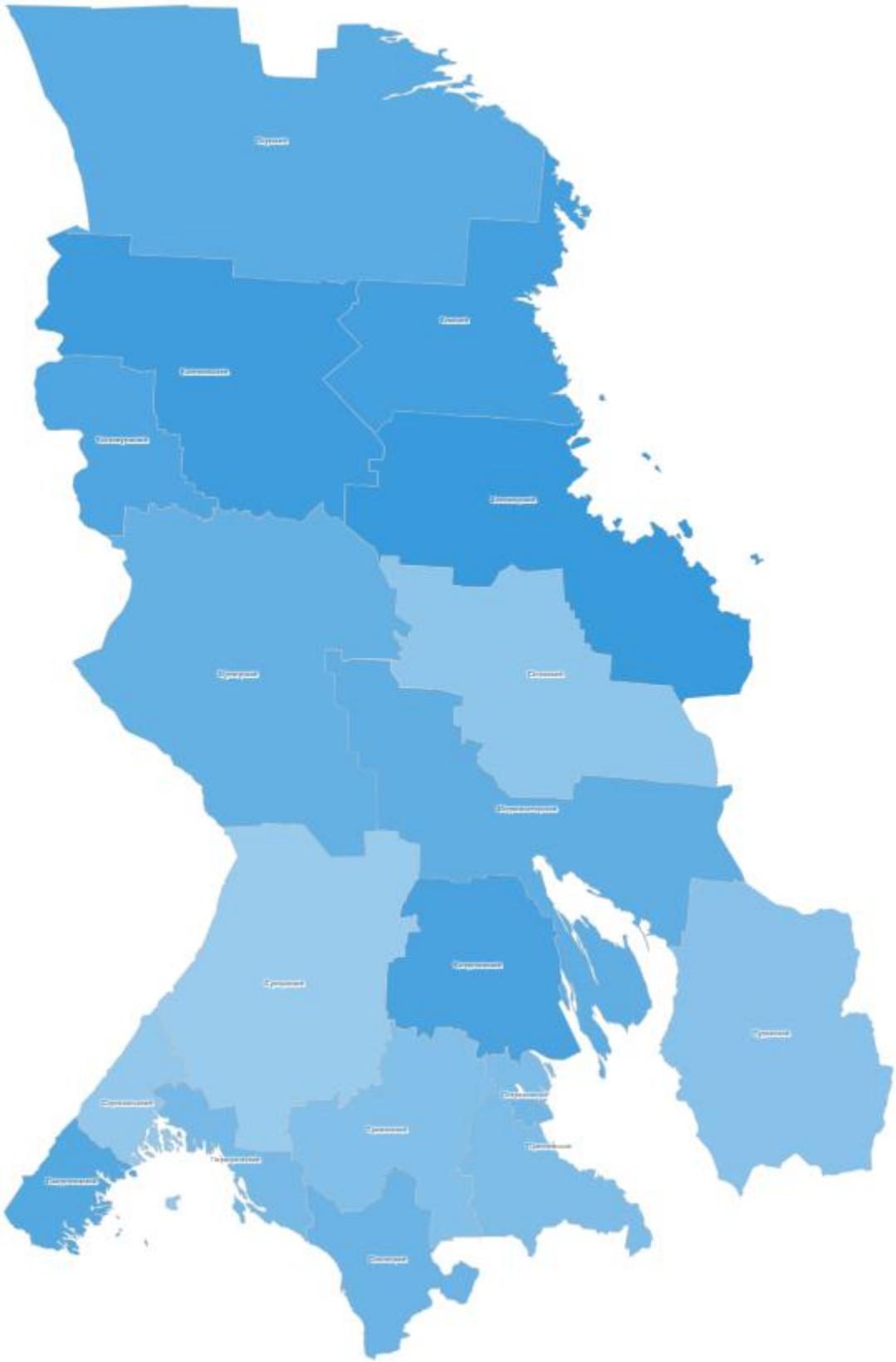
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Лаганский район	Lagansky	RU-KL-85215000000
Черноземельский район	Chernozemelsky	RU-KL-85242000000
Ики-Бурульский район	Iki-Burulsky	RU-KL-85210000000
Целинный район	Tselinnyy	RU-KL-85237000000
Элиста	Elista	RU-KL-85401000000
Приютненский район	Priyutnensky	RU-KL-85228000000
Яшалтинский район	Yashaltinsky	RU-KL-85250000000
Городовиковский район	Gorodovikovsky	RU-KL-85205000000
Яшкульский район	Yashkulsky	RU-KL-85254000000
Юстинский район	Justinsky	RU-KL-85246000000
Кетченеровский район	Ketchenersky	RU-KL-85225000000
Октябрьский район	Octyabrsky	RU-KL-85223000000
Сарпинский район	Sarpinsky	RU-KL-85232000000
Малодербетовский район	Maloderbetovsky	RU-KL-85220000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Карелия

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в

© Expasysgroup, 2026

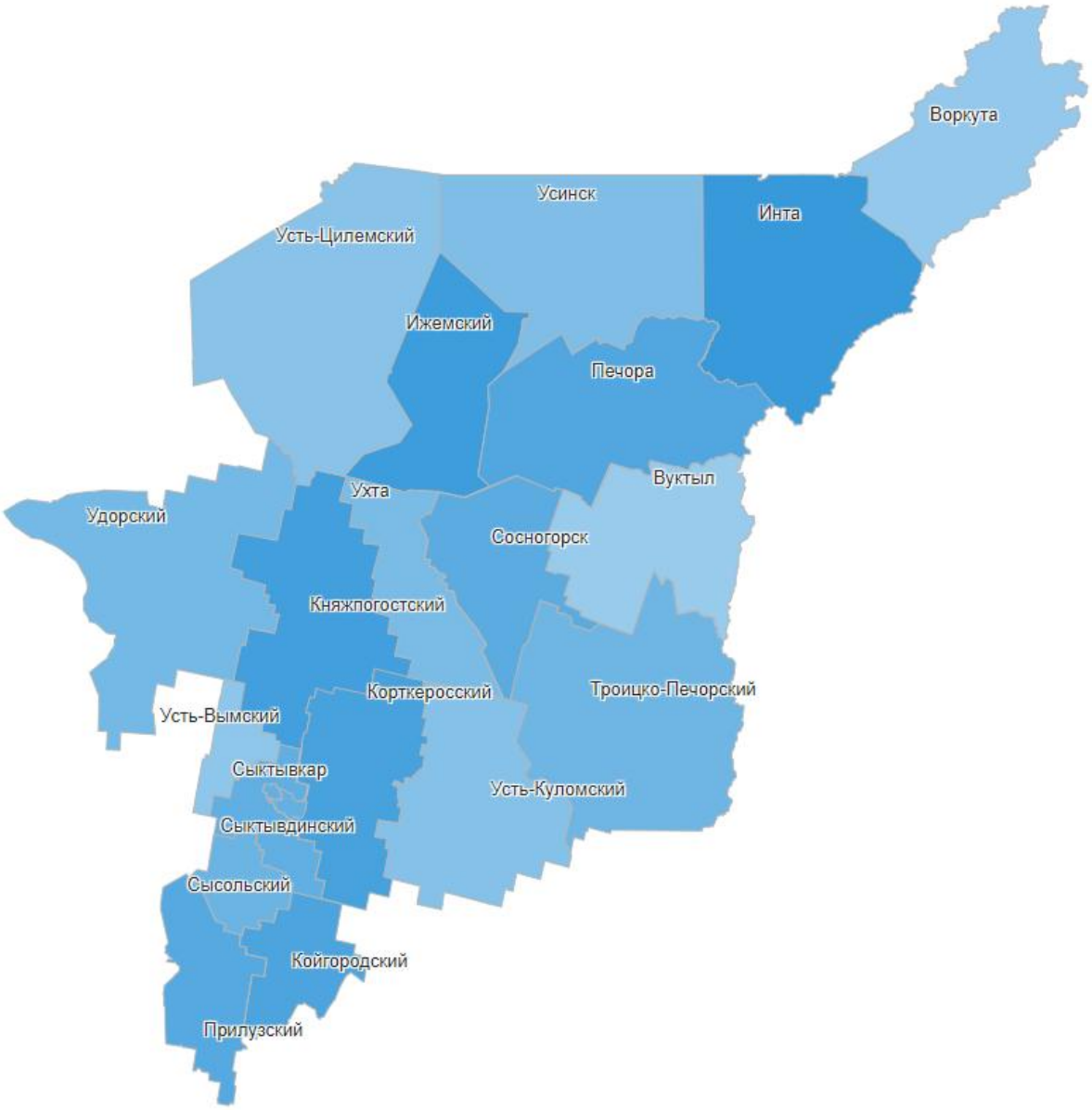
сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Лоухский	Loukhsky	RU-KR-86221000000
Калевальский	Kalevalskiy	RU-KR-86209000000
Костомукшский	Kostomukshsky	RU-KR-86406000000
Кемский	Kemsky	RU-KR-86212000000
Муезерский	Muezersky	RU-KR-86227000000
Беломорский	Belomorsky	RU-KR-86204000000
Сегежский	Segezhsky	RU-KR-86245000000
Медвежьегорский	Medvezhyegorsky	RU-KR-86224000000
Суоярвский	Suoyarvskiy	RU-KR-86250000000
Кондопожский	Kondopogsky	RU-KR-86215000000
Пудожский	Pudozhsky	RU-KR-86242000000
Лахденпохский	Lahdenpohsky	RU-KR-86218000000
Сортавальский	Sortavalsky	RU-KR-86410000000
Питкярантский	Pitkyarantsky	RU-KR-86233000000
Пряжинский	Pryazhinsky	RU-KR-86239000000
Олонецкий	Olonetsky	RU-KR-86230000000
Прионежский	Prionezhsky	RU-KR-86236000000
Петрозаводск	Petrozavodsk	RU-KR-86401000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Коми



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

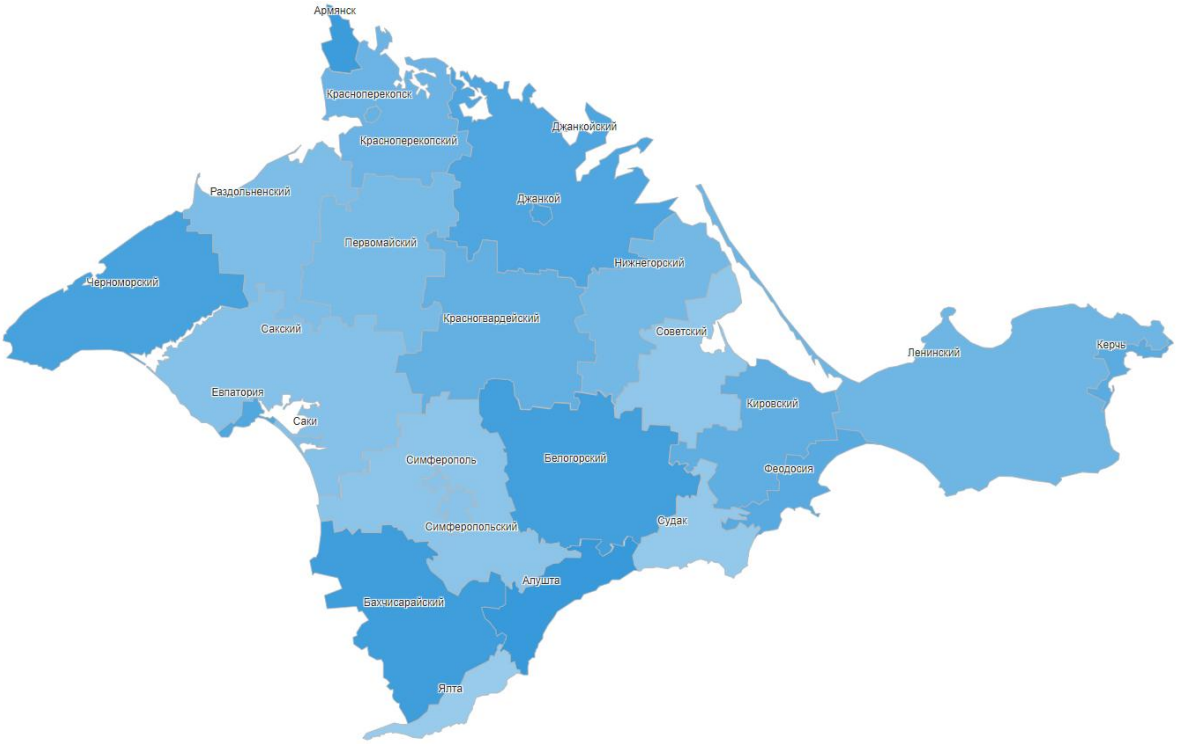
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Сыктывдинский	Syktyvdinsky	RU-KO-87228000000
Троицко-Печорский	Troitsko_Pechorsky	RU-KO-87236000000
Княжпогостский	Knyazhpogostsky	RU-KO-87208000000
Усть-Вымский	Ust_Vymsky	RU-KO-87244000000
Ухта	Ukhta	RU-KO-87425000000
Инта	Inta	RU-KO-87415000000
Печора	Pechora	RU-KO-87420000000
Воркута	Vorkuta	RU-KO-87410000000
Койгородский	Koygorodsky	RU-KO-87212000000
Сысольский	Sysolsky	RU-KO-87232000000
Ижемский	Izhemsky	RU-KO-87204000000
Вуктыл	Vuktyl	RU-KO-87412000000
Усть-Цилемский	Ust_Tsilemsky	RU-KO-87252000000
Корткеросский	Kortkerosskiy	RU-KO-87216000000
Усть-Куломский	Ust_Kulomsky	RU-KO-87248000000
Усинск	Usinsk	RU-KO-87423000000
Сосногорск	Sosnogorsk	RU-KO-87422000000
Прилузский	Priluzsky	RU-KO-87224000000
Сыктывкар	Syktyvkar	RU-KO-87401000000
Удорский	Udorsky	RU-KO-87240000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Крым



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

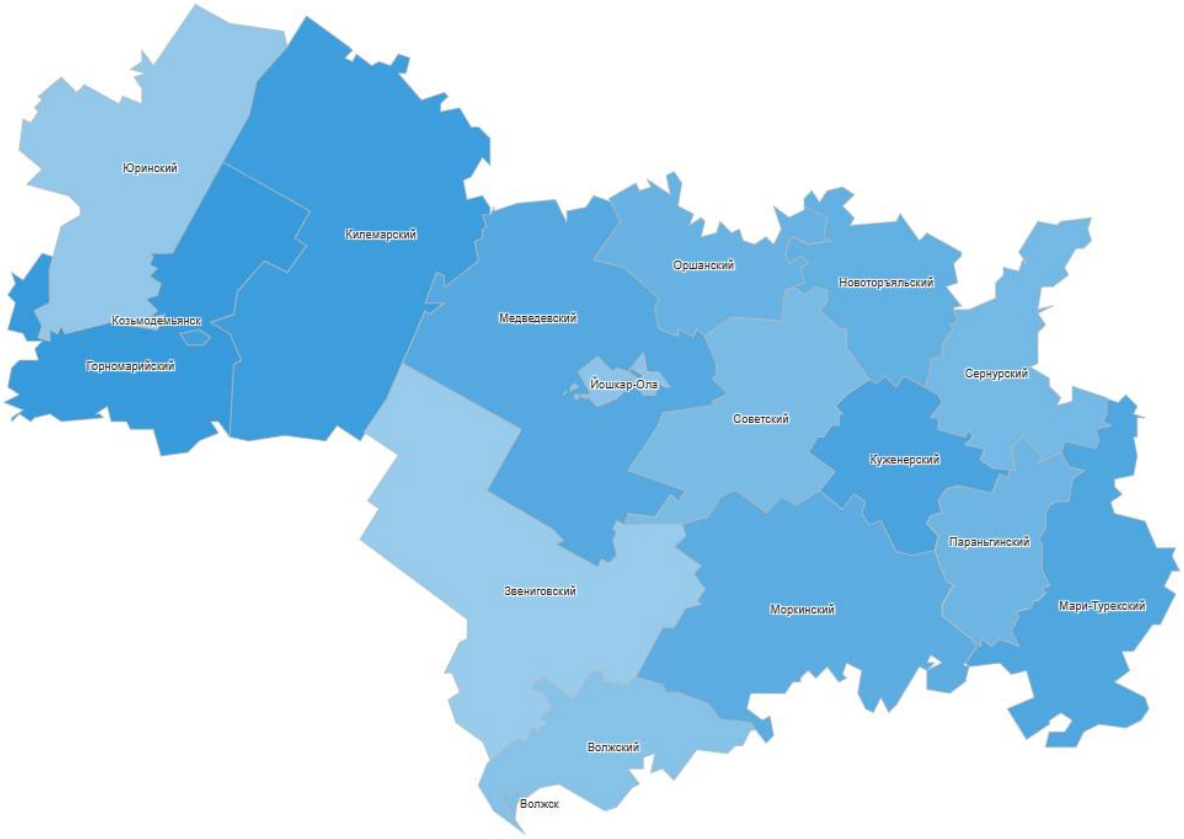
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Симферополь	Simferopol	RU-CR-35401000000
Алушта	Alushta	RU-CR-35403000000
Армянск	Armyansk	RU-CR-35405000000
Джанкой	Dzhankoy	RU-CR-35407000000
Евпатория	Evpatoria	RU-CR-35409000000
Керчь	Kerch	RU-CR-35412000000
Красноперекопск	Krasnoperekopsk	RU-CR-35413000000
Саки	Saki	RU-CR-35414000000
Судак	Sudak	RU-CR-35416000000
Феодосия	Feodosia	RU-CR-35417000000
Ялта	Yalta	RU-CR-35419000000
Бахчисарайский	Bakhchisarai	RU-CR-35204000000
Белогорский	Belogorsky	RU-CR-35207000000
Джанкойский	Dzhankoysky	RU-CR-35211000000
Кировский	Kirovsky	RU-CR-35216000000
Красногвардейский	Krasnogvardeisky	RU-CR-35220000000
Красноперекопский	Krasnoperekopsky	RU-CR-35223000000
Ленинский	Leninsky	RU-CR-35227000000
Нижнегорский	Nizhnegorsky	RU-CR-35231000000
Первомайский	Pervomaysky	RU-CR-35235000000
Раздольненский	Razdolnensky	RU-CR-35239000000
Сакский	Saksky	RU-CR-35243000000
Симферопольский	Simferopolsky	RU-CR-35247000000
Советский	Sovetsky	RU-CR-35252000000
Черноморский	Chernomorskiy	RU-CR-35256000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Марий Эл



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

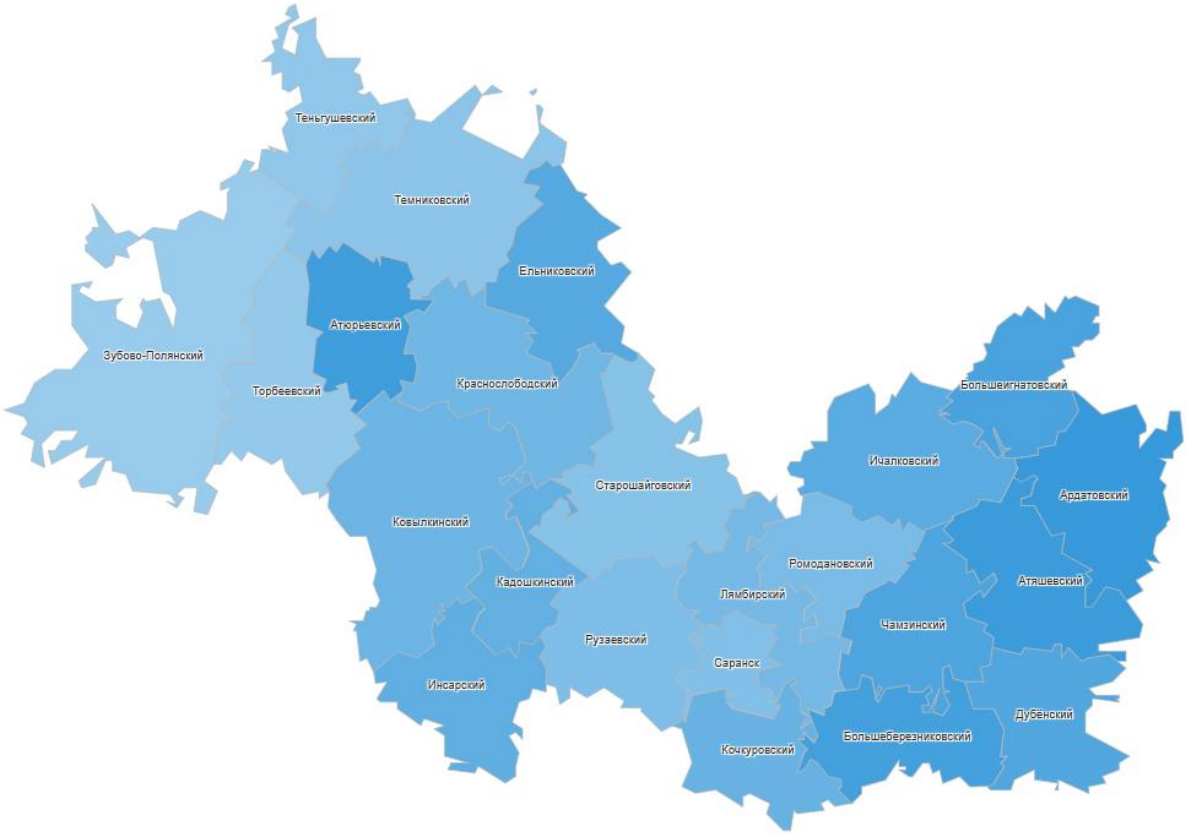
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Горномарийский	Gornomariysky	RU-ME-88208000000
Йошкар-Ола	YoshkarOla	RU-ME-88401000000
Юринский	Yurinsky	RU-ME-88256000000
Килемарский	Kilemarsky	RU-ME-88216000000
Козьмодемьянск	Kozmodemyansk	RU-ME-88415000000
Куженерский	Kuzhenersky	RU-ME-88220000000
Мари-Турекский	MariTureksky	RU-ME-88224000000
Медведевский	Medvedevsky	RU-ME-88228000000
Моркинский	Morkinsky	RU-ME-88232000000
Новоторъяльский	Novotoryalsky	RU-ME-88236000000
Оршанский	Orshansky	RU-ME-88240000000
Параньгинский	Paranginsky	RU-ME-88244000000
Сернурский	Sernursky	RU-ME-88248000000
Советский	Sovetsky	RU-ME-88252000000
Волжск	Volzhsk	RU-ME-88405000000
Волжский	Volzhsky	RU-ME-88204000000
Звениговский	Zvenigovsky	RU-ME-88212000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Мордовия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

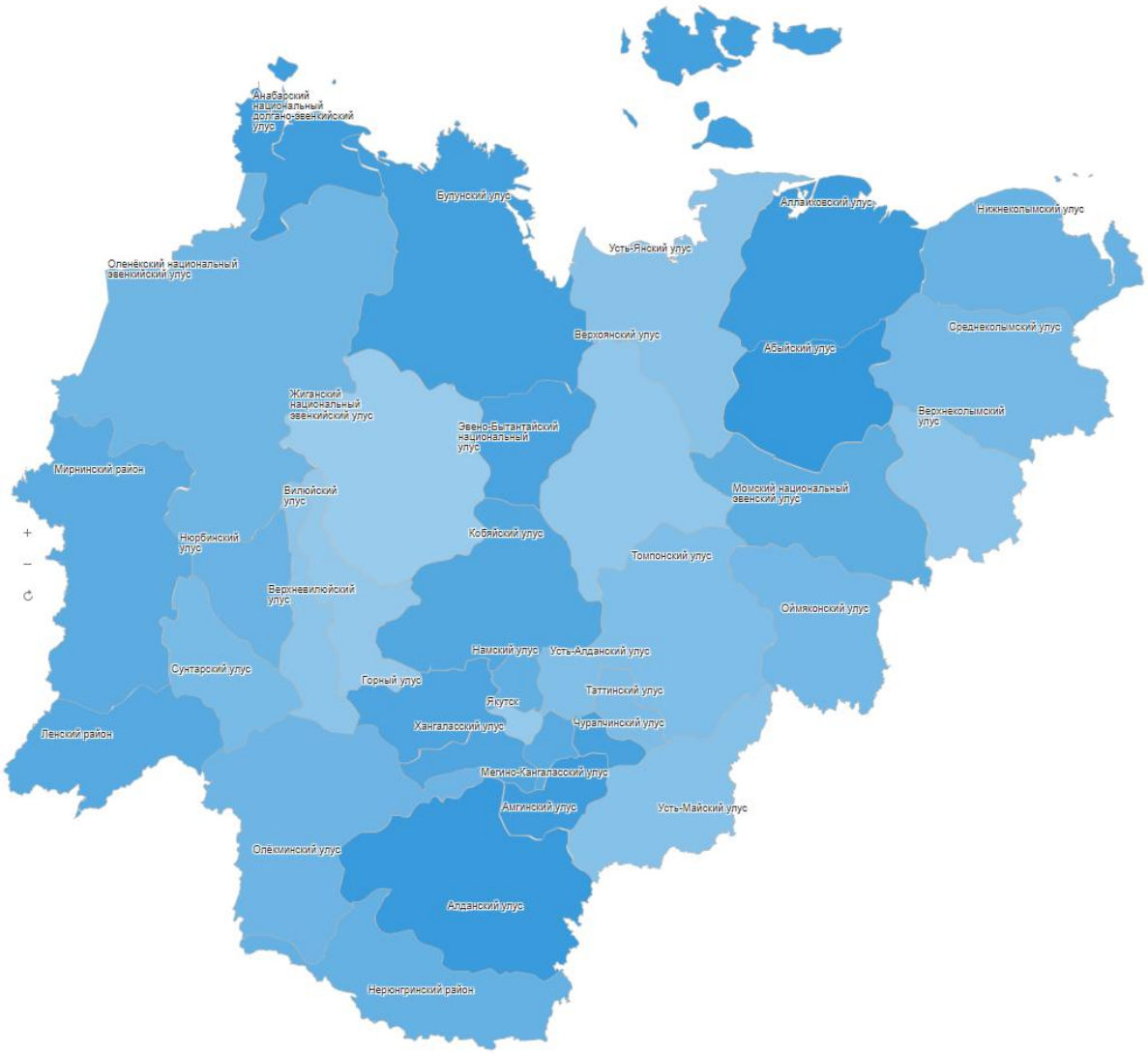
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Ардатовский	Ardatovsky	RU-MO-89203000000
Атяшевский	Atyashevsky	RU-MO-89207000000
Атюрьевский	Atyurievsky	RU-MO-89205000000
Большеберезниковский	Bolsheberezнikovsky	RU-MO-89210000000
Большеигнатовский	Bolsheignatovsky	RU-MO-89213000000
Чамзинский	Chamzinsky	RU-MO-89257000000
Дубёнский	Dubensky	RU-MO-89216000000
Ельниковский	Elnikovsky	RU-MO-89218000000
Саранск	Saransk	RU-MO-89401000000
Ичалковский	Ichalkovsky	RU-MO-89226000000
Инсарский	Insarsky	RU-MO-89224000000
Кадошкинский	Kadoshkinsky	RU-MO-89228000000
Кочкуровский	Kochkurovsky	RU-MO-89231000000
Ковылкинский	Kovylkinsky	RU-MO-89229000000
Краснослободский	Krasnoslobodsky	RU-MO-89234000000
Лямбирский	Lyambirsky	RU-MO-89237000000
Ромодановский	Romodanovsky	RU-MO-89240000000
Рузаевский	Ruzaevsky	RU-MO-89243000000
Старошайговский	Staroshaygovsky	RU-MO-89246000000
Темниковский	Temnikovsky	RU-MO-89249000000
Теньгушевский	Tengushevsky	RU-MO-89251000000
Торбеевский	Torbeevsky	RU-MO-89254000000
Зубово-Полянский	ZubovoPolyansky	RU-MO-89221000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Саха (Якутия)



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

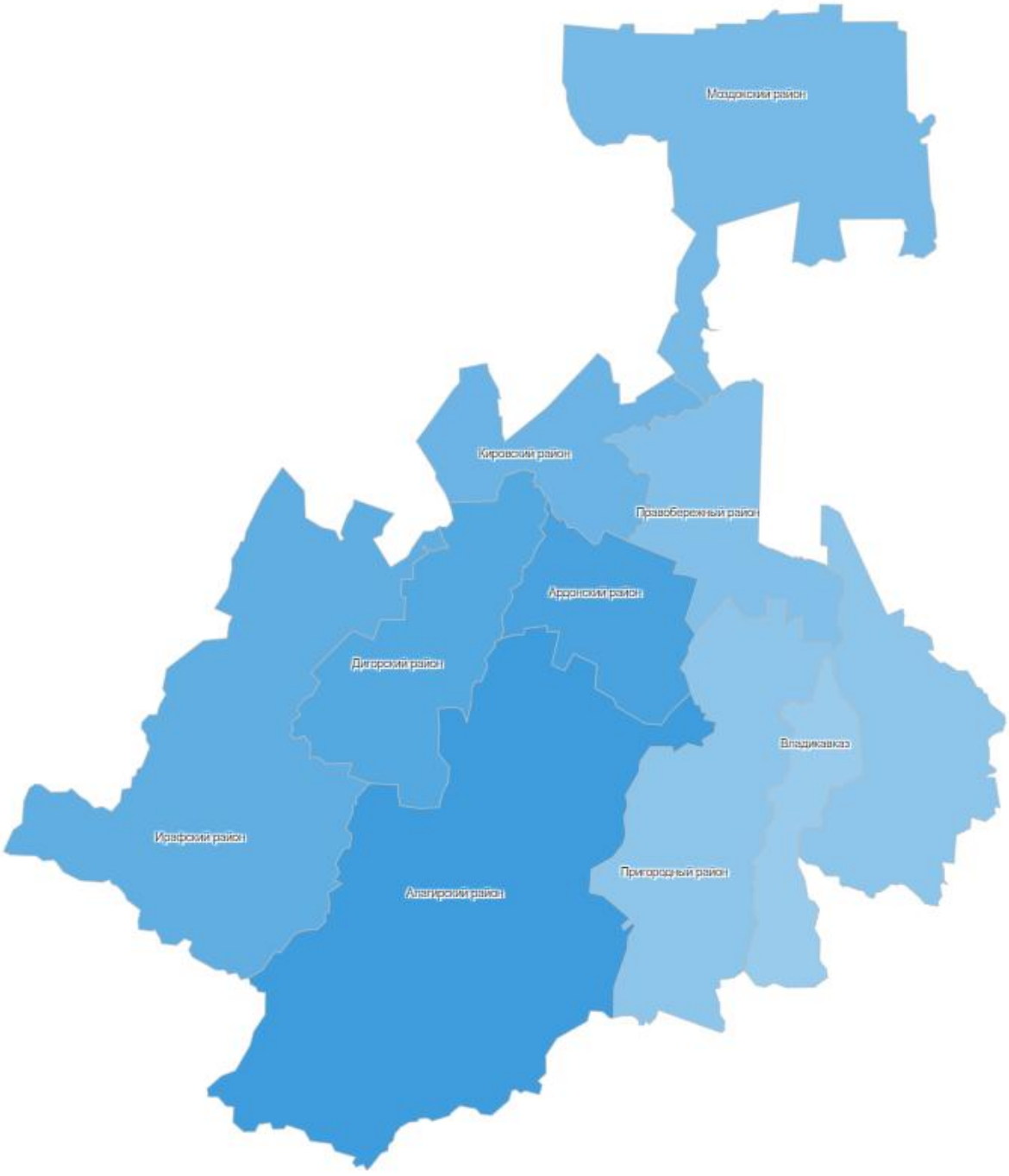
Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Булунский улус	Bulunsky	RU-SA-98212000000
Нерюнгринский район	Neryungrinsky	RU-SA-98260000000
Алданский улус	Aldansky	RU-SA-98203000000
Олёкминский улус	Olekminsky	RU-SA-98241000000
Усть-Майский улус	UstMaysky	RU-SA-98254000000
Амгинский улус	Amginsky	RU-SA-98208000000
Хангаласский улус	Khangalassky	RU-SA-98244000000
Мегино-Кангаласский улус	MeginoKangalassky	RU-SA-98229000000
Чурапчинский улус	Churapchinsky	RU-SA-98258000000
Якутск	Yakutsk	RU-SA-98401000000
Горный улус	Gorny	RU-SA-98220000000
Таттинский улус	Tattinsky	RU-SA-98204000000
Усть-Алданский улус	UstAldansky	RU-SA-98252000000
Намский улус	Namsky	RU-SA-98235000000
Ленский район	Lensky	RU-SA-98235825000
Сунтарский улус	Suntarsky	RU-SA-98248000000
Нюрбинский улус	Nyurbinsky	RU-SA-98226000000
Кобяйский улус	Kobyaisky	RU-SA-98224000000
Томпонский улус	Tomponsky	RU-SA-98250000000
Оймяконский улус	Oymyakonsky	RU-SA-98239000000
Момский национальный эвенский улус	Momsky	RU-SA-98233823000
Верхнеколымский улус	Verkhnekolymsky	RU-SA-98215000000
Вилюйский улус	Vilyuisky	RU-SA-98218000000
Верхневилюйский улус	Verkhnevilyuysky	RU-SA-98214000000
Мирнинский район	Mirninsky	RU-SA-98231000000
Жиганский национальный эвенкийский улус	Zhigansky	RU-SA-98222000000
Эвено-Бытантайский национальный улус	EvenoBytantaisky	RU-SA-98259000000

© Expasysgroup, 2026

Верхоянский улус	Verkhoyansky	RU-SA-98216000000
Абыйский улус	Abyisky	RU-SA-98201000000
Среднеколымский улус	Srednekolymsky	RU-SA-98246000000
Нижнеколымский улус	Nizhnekolymsky	RU-SA-98237000000
Аллаиховский улус	Allaikhovsky	RU-SA-98206000000
Усть-Янский улус	UstYansky	RU-SA-98256000000
Оленёкский национальный эвенкийский улус	Olenyoksky	RU-SA-98242837000
Анабарский национальный долгано-эвенкийский улус	Anabarsky	RU-SA-98210000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Северная Осетия – Алания



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

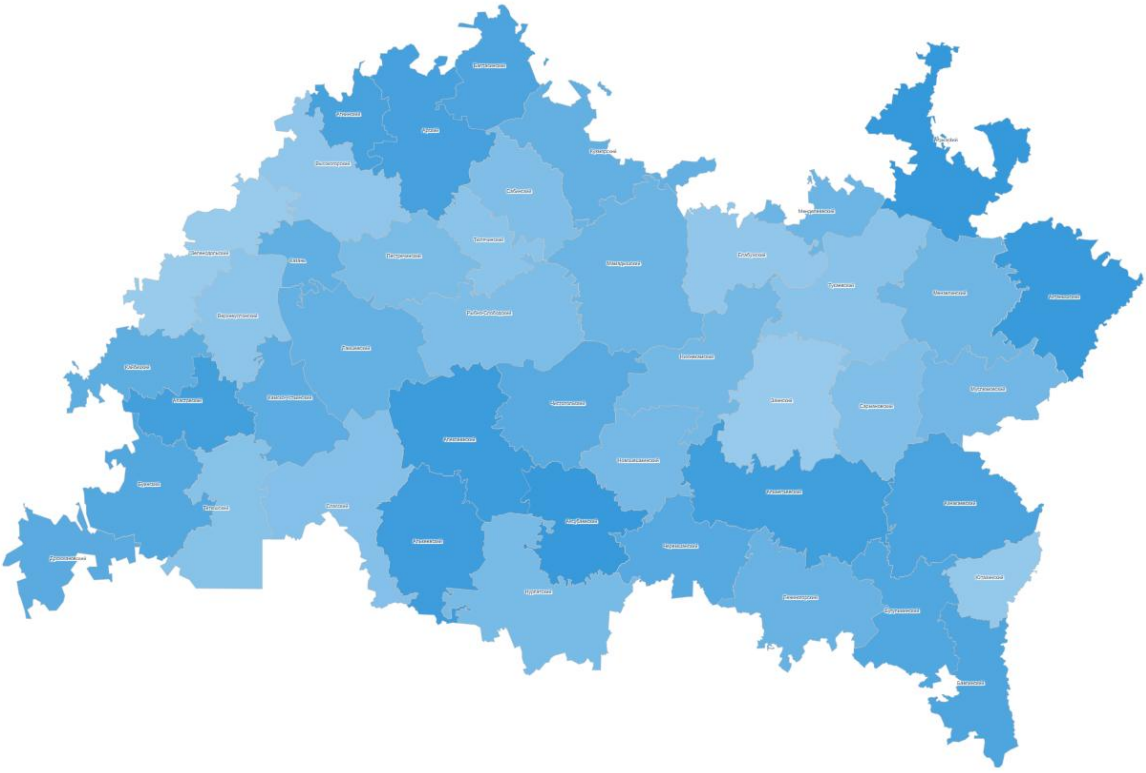
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Алагирский район	Alagirskiy	RU-SE-90205000000
Ардонский район	Ardonskiy	RU-SE-90210000000
Дигорский район	Digorskiy	RU-SE-90215000000
Ирафский район	Irafskiy	RU-SE-90220000000
Кировский район	Kirovskiy	RU-SE-90225000000
Моздокский район	Mozdokskiy	RU-SE-90230000000
Правобережный район	Pravoberezhniy	RU-SE-90235000000
Пригородный район	Prigorodniy	RU-SE-90240000000
Владикавказ	Vladikavkaz	RU-SE-90401000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Татарстан (Татарстан)



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

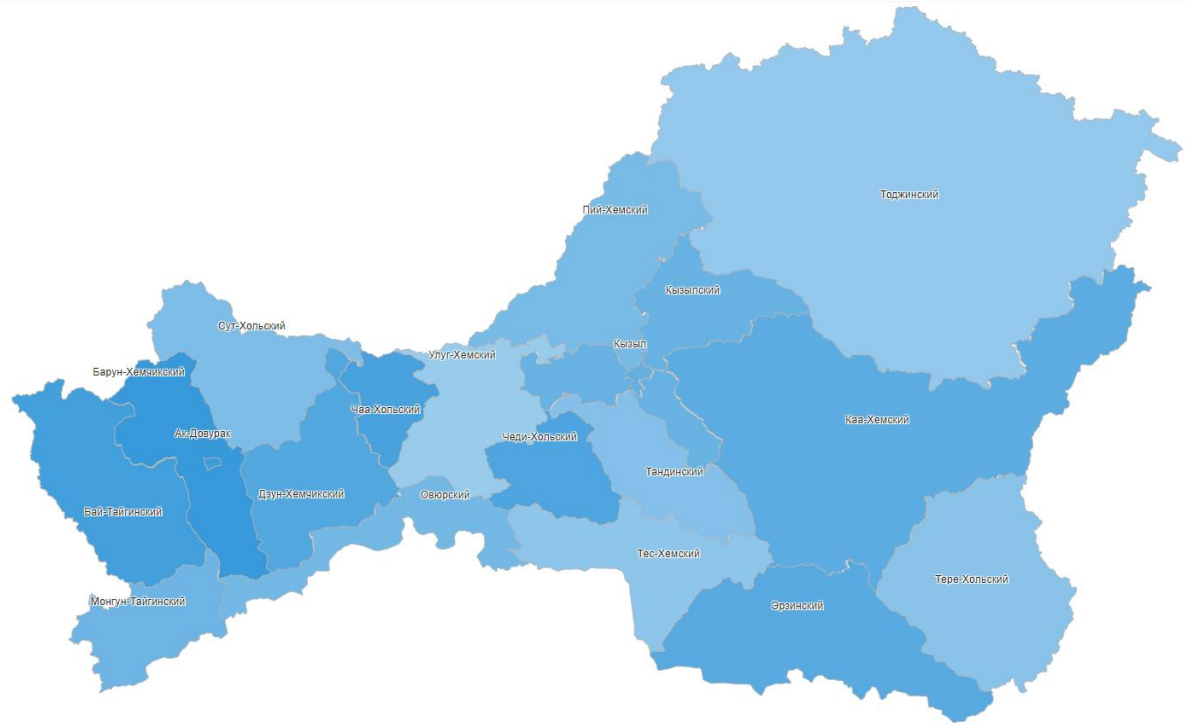
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Заинский	Zainsky	RU-TA-92227000000
Нижнекамский	Nizhnekamsky	RU-TA-92244000000
Елабужский	Yelabugsky	RU-TA-92226000000
Лениногорский	Leninogorsky	RU-TA-92236000000
Альметьевский	Almetevsky	RU-TA-92208000000
Азнакаевский	Aznakaevsky	RU-TA-92202000000
Бугульминский	Bugulminsky	RU-TA-92217000000
Бавлинский	Bavlinsky	RU-TA-92214000000
Нурлатский	Nurlatsky	RU-TA-92246000000

© Expasysgroup, 2026

Зеленодольский	Zelenodolsky	RU-TA-92228000000
Буинский	Buinsky	RU-TA-92218000000
Чистопольский	Chistopolsky	RU-TA-92259000000
Сармановский	Sarmanovsky	RU-TA-92253000000
Новошешминский	Novosheshminsky	RU-TA-92245000000
Аксубаевский	Aksubaevsky	RU-TA-92204000000
Алексеевский	Alekseevsky	RU-TA-92206000000
Рыбно-Слободский	Rybno-Slobodsky	RU-TA-92250000000
Пестречинский	Pestrechinsky	RU-TA-92248000000
Мамадышский	Mamadyshsky	RU-TA-92238000000
Менделеевский	Mendeleevsky	RU-TA-92239000000
Сабинский	Sabinsky	RU-TA-92252000000
Кукморский	Kukmorsky	RU-TA-92233000000
Балтасинский	Baltasinsky	RU-TA-92215000000
Агрызский	Agryzsky	RU-TA-92201000000
Мензелинский	Menzelinsky	RU-TA-92240000000
Актанышский	Aktanyshsky	RU-TA-92205000000
Муслюмовский	Muslyumovsky	RU-TA-92242000000
Ютазинский	Yutazinsky	RU-TA-92254000000
Черемшанский	Cheremshansky	RU-TA-92258000000
Арский	Arsky	RU-TA-92212000000
Атнинский	Atninsky	RU-TA-92213000000
Тюлячинский	Tyulyachinsky	RU-TA-92256000000
Алькеевский	Alkeyevsky	RU-TA-92207000000
Спасский	Spassky	RU-TA-92232000000
Лаишевский	Laishevsky	RU-TA-92234000000
Высокогорский	Vysokogorsky	RU-TA-92222000000
Казань	Kazan	RU-TA-92401000000
Дрожжановский	Drozhzhanovsky	RU-TA-92224000000
Камско-Устьинский	Kamsko-Ustyinsky	RU-TA-92230000000
Тетюшский	Tetyushsky	RU-TA-92255000000
Апастовский	Apastovsky	RU-TA-92210000000
Кайбицкий	Kaybitsky	RU-TA-92229000000
Верхнеуслонский	Verkhneuslonsky	RU-TA-92220000000
Тукаевский	Tukaevsky	RU-TA-92257000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Тыва



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

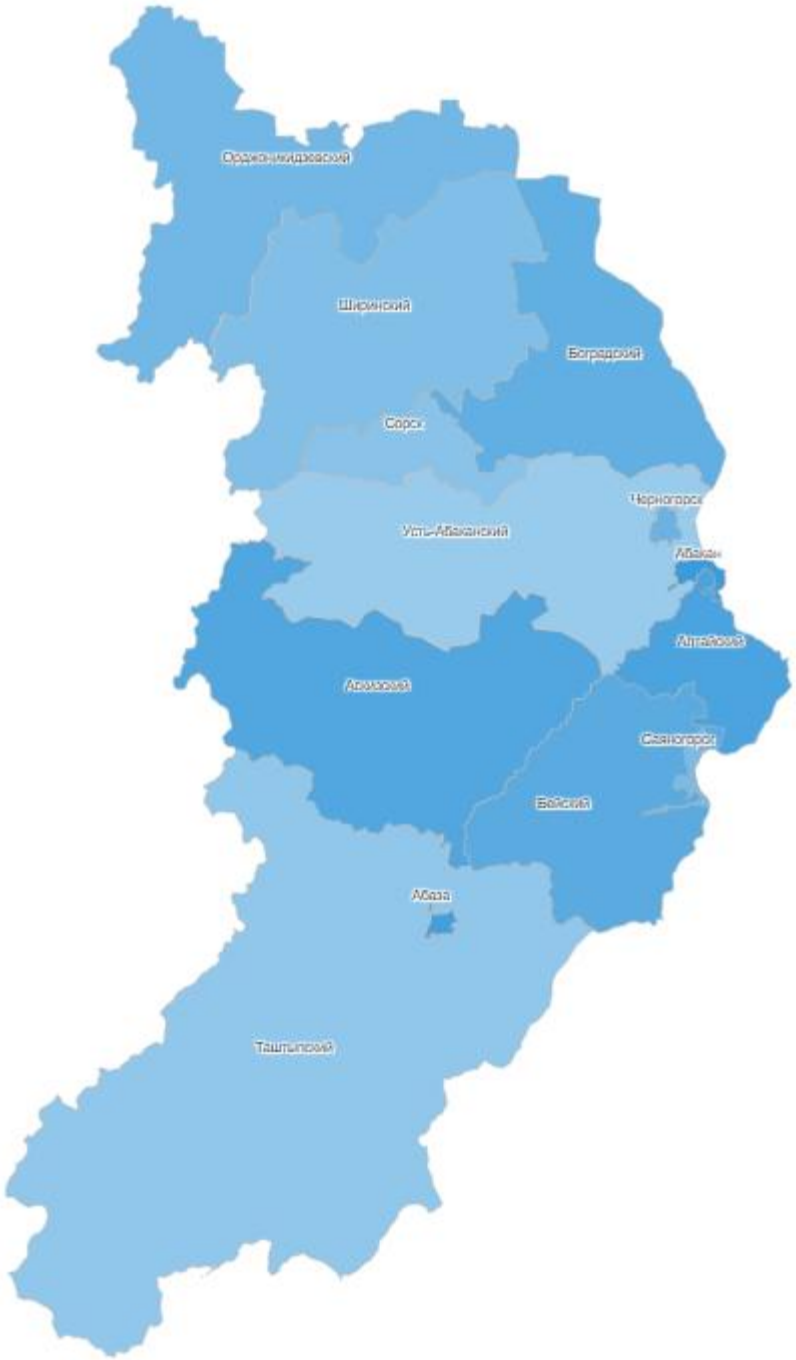
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Эрзинский	Erzinsky	RU-TY-93258000000
Кызылский	Kyzylsky	RU-TY-93222000000
Пий-Хемский	PiusKhemsky	RU-TY-93235000000
Сут-Хольский	SutKholsky	RU-TY-93238000000
Тес-Хемский	TesKhemsky	RU-TY-93245000000
Тандинский	Tandinsky	RU-TY-93240000000
Монгун-Тайгинский	MongunTaiginsky	RU-TY-93225000000
Тоджинский	Todzhinsky	RU-TY-93250000000
Тере-Хольский	TereKholsky	RU-TY-93243000000
Бай-Тайгинский	BaiTaiginsky	RU-TY-93205000000
Дзун-Хемчикский	DzunKhemchiksky	RU-TY-93215000000
Каа-Хемский	KaaKhemsky	RU-TY-93220000000
Овюрский	Ovursky	RU-TY-93230000000
Улуг-Хемский	UlugKhemsky	RU-TY-93254000000
Барун-Хемчикский	_BarunKhemchiksky	RU-TY-93210000000
Кызыл	Kyzyl	RU-TY-93401000000
Ак-Довурак	AkDovurak	RU-TY-93403000000
Чеди-Хольский	ChediKholsky	RU-TY-93257000000
Чаа-Хольский	ChaaKholsky	RU-TY-93256000000

© Expasysgroup, 2026

Республика Хакасия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

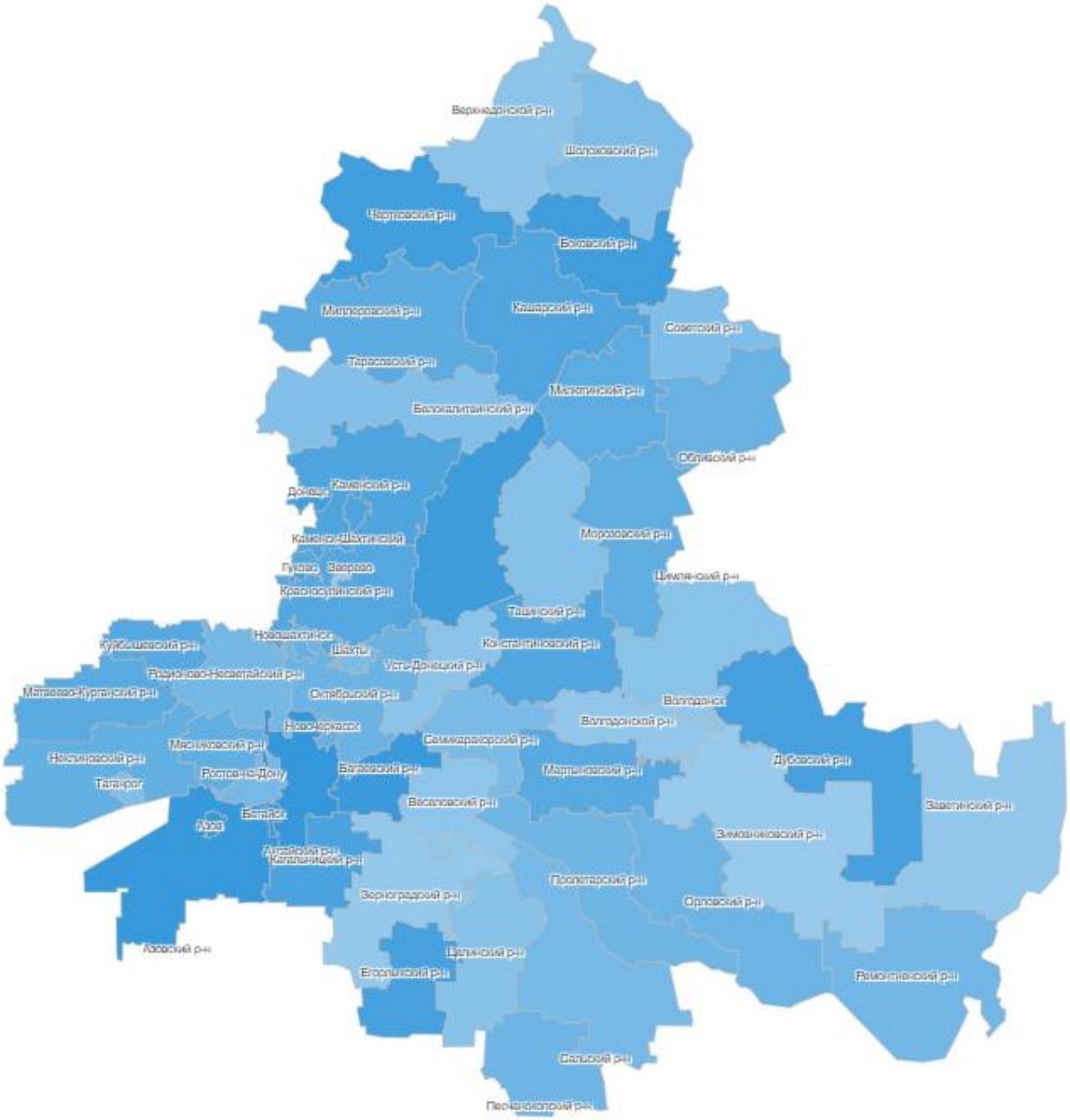
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Орджоникидзевский	Ordzhonikidzevsky	RU-KK-95220000000
Ширинский	Shirinsky	RU-KK-95235000000
Сорск	Sorsk	RU-KK-95409000000
Боградский	Bogradsky	RU-KK-95215000000
Усть-Абаканский	UstAbakansky	RU-KK-95230000000
Черногорск	Chernogorsk	RU-KK-95415000000
Абакан	Abakan	RU-KK-95401000000
Аскизский	Askizsky	RU-KK-95208000000
Таштыпский	Tashtypsky	RU-KK-95225000000
Абаза	Abaza	RU-KK-95402000000
Бейский	Beysky	RU-KK-95212000000
Саяногорск	Sayanogorsk	RU-KK-95408000000
Алтайский	Altayskiy	RU-KK-95205000000

© Expasysgroup, 2026

Ростовская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

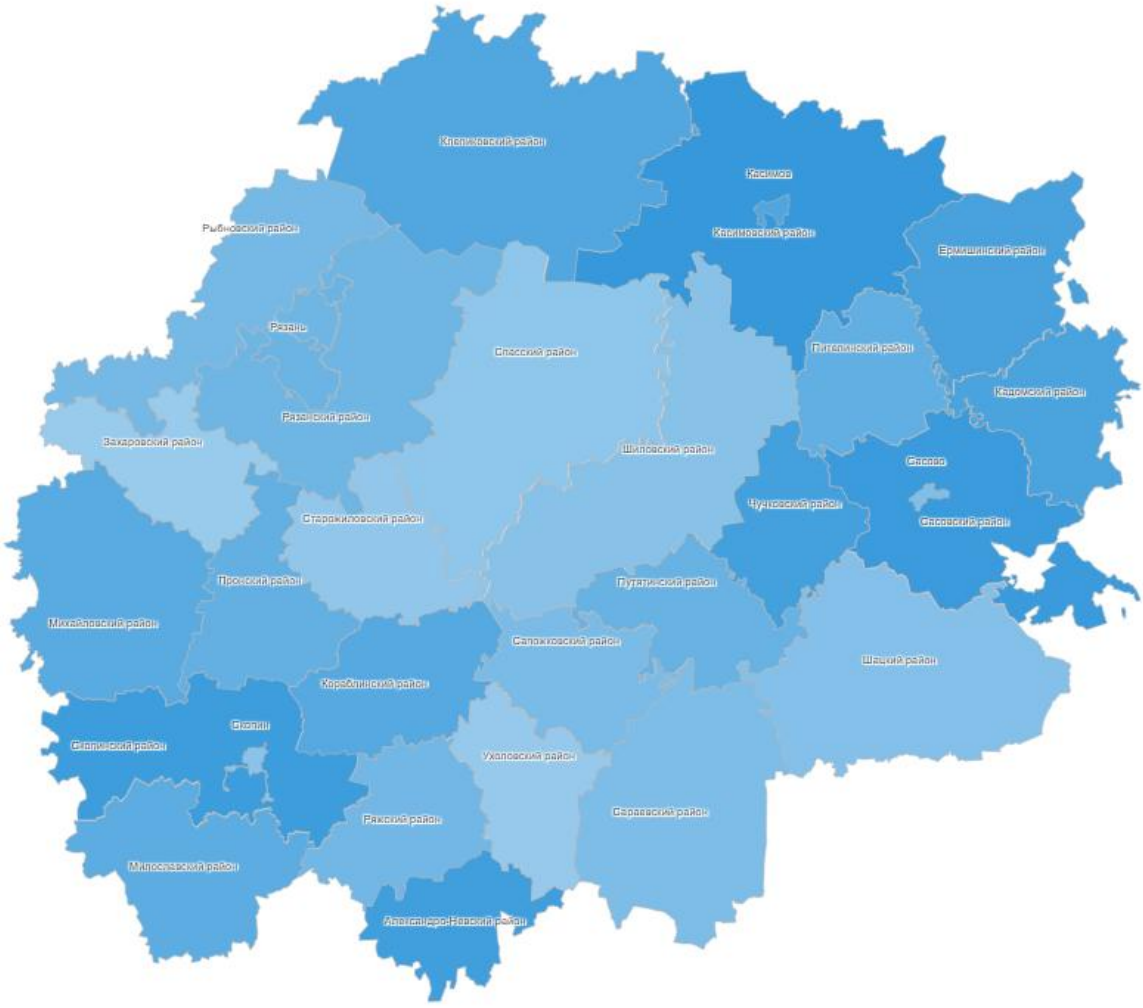
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Чертковский р-н	Chertkovsky	RU-ROS-60258000000
Верхнедонской р-н	Verkhnedonskoi	RU-ROS-60208000000
Шолоховский р-н	Sholokhovskiy	RU-ROS-60211000000
Боковский р-н	Bokovsky	RU-ROS-60207000000
Кашарский р-н	Kashar	RU-ROS-60224000000
Миллеровский р-н	Millerovsky	RU-ROS-60232000000
Тарасовский р-н	Tarasovsky	RU-ROS-60253000000
Советский р-н	Soviet	RU-ROS-60252000000
Обливский р-н	Oblivsky	RU-ROS-60240000000
Морозовский р-н	Morozovsky	RU-ROS-60234000000
Милютинский р-н	Milyutinsky	RU-ROS-60233000000
Тацинский р-н	Tatsinsky	RU-ROS-60254000000
Белокалитвинский р-н	Belokalitvinskiy	RU-ROS-60206000000
Константиновский р-н	Konstantinovsky	RU-ROS-60225000000
Цимлянский р-н	Tsimlyansky	RU-ROS-60257000000
Семикаракорский р-н	Semikarakorsky	RU-ROS-60251000000
Усть-Донецкий р-н	Ust-Donetsk	RU-ROS-60255000000
Заветинский р-н	Zavetinskiy	RU-ROS-60217000000
Ремонтненский р-н	Remontnensky	RU-ROS-60247000000
Дубовский р-н	Dubovsky	RU-ROS-60213000000
Зимовниковский р-н	Zimovnikovsky	RU-ROS-60219000000
Орловский р-н	Orlovsky	RU-ROS-60242000000
Мартыновский р-н	Martynovsky	RU-ROS-60230000000
Пролетарский р-н	Proletarsky	RU-ROS-60245000000
Веселовский р-н	Veselovsky	RU-ROS-60209000000
Волгодонской р-н	Volgodonsky	RU-ROS-60212000000
Волгодонск	Volgodonsk	RU-ROS-60412000000
Сальский р-н	Salsky	RU-ROS-60250000000
Песчанокопский р-н	Peschanokopsky	RU-ROS-60244000000
Таганрог	Taganrog	RU-ROS-60437000000
Целинский р-н	Tselinsky	RU-ROS-60256000000
Егорлыкский р-н	Egorlyksky	RU-ROS-60215000000

© Expasysgroup, 2026

Зерноградский р-н	Zernogradsky	RU-ROS-60218000000
Багаевский р-н	Bagaevsky	RU-ROS-60205000000
Кагальницкий р-н	Kagalnitsky	RU-ROS-60222000000
Каменский р-н	Kamensky	RU-ROS-60223000000
Красносулинский р-н	Krasnosulinsky	RU-ROS-60226000000
Родионово-Несветайский р-н	Rodionovo-Nesvetaisky	RU-ROS-60248000000
Октябрьский р-н	October	RU-ROS-60241000000
Новошахтинск	Novoshakhtinsk	RU-ROS-60430000000
Аксайский р-н	Aksai	RU-ROS-60202000000
Мясниковский р-н	Myasnikovsky	RU-ROS-60235000000
Азовский р-н	Azovsky	RU-ROS-60201000000
Ростов-на-Дону	Rostov-on-Don	RU-ROS-60401000000
Донецк	Donetsk	RU-ROS-60417000000
Каменск-Шахтинский	Kamensk-Shakhtinsky	RU-ROS-60419000000
Гуково	Gukovo	RU-ROS-60415000000
Зверево	Zverevo	RU-ROS-60418000000
Батайск	Bataysk	RU-ROS-60407000000
Азов	Azov	RU-ROS-60404000000
Новочеркасск	Novocherkassk	RU-ROS-60427000000
Шахты	Shahti	RU-ROS-60440000000
Куйбышевский р-н	Kuibyshevsky	RU-ROS-60227000000
Матвеево-Курганский р-н	Matveevo-Kurgan	RU-ROS-60231000000
Неклиновский р-н	Neklinovsky	RU-ROS-60236000000

© Expasysgroup, 2026

Рязанская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

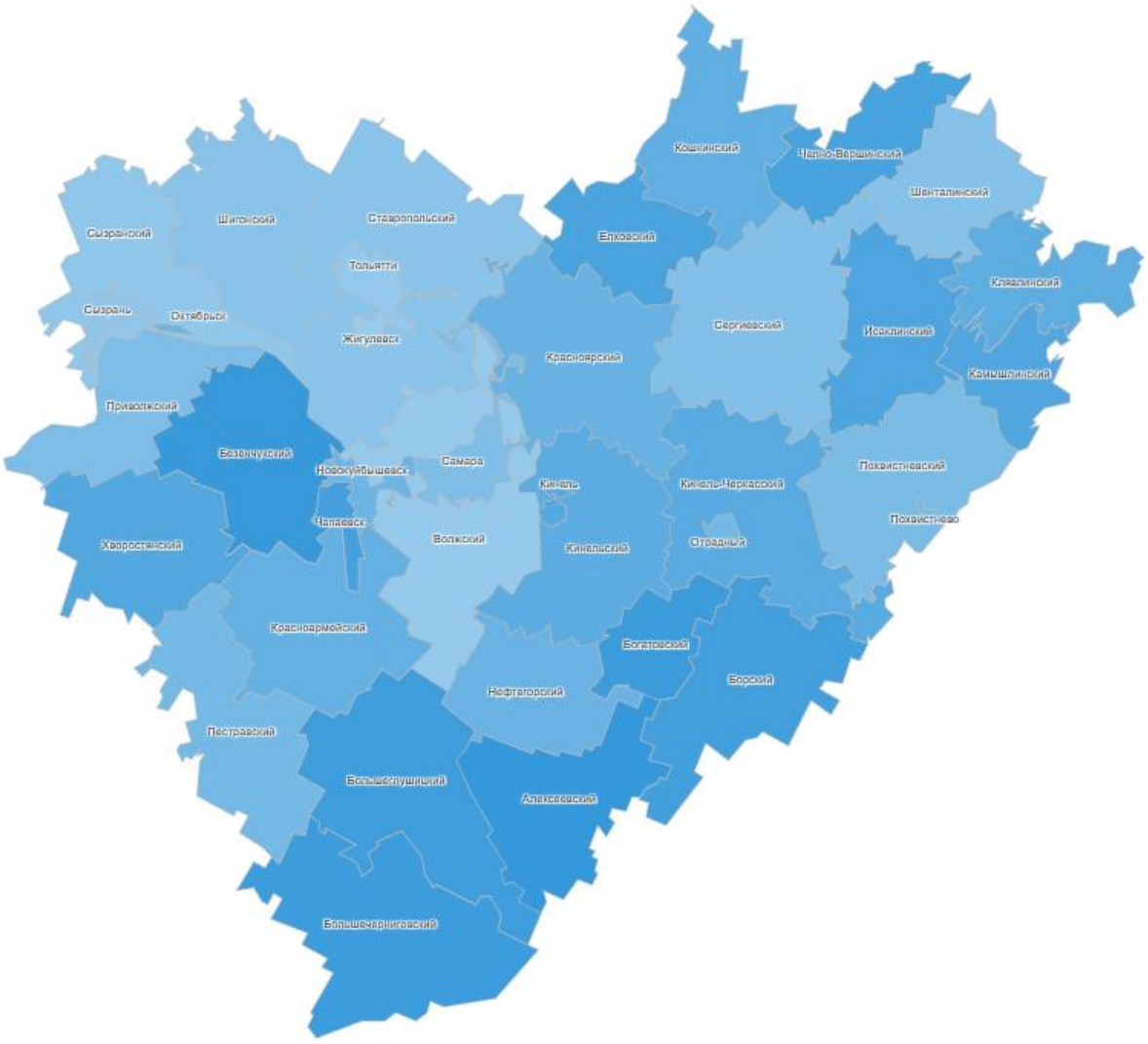
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Милославский район	Miloslavsky	RU-RYA-61215000000
Скопинский район	_Skopinsky	RU-RYA-61244000000
Пронский район	Pronsky	RU-RYA-61225000000
Михайловский район	Mikhailovsky	RU-RYA-61217000000
Захаровский район	Zakharovsky	RU-RYA-61204000000
Сараевский район	Saraevsky	RU-RYA-61240000000
Шацкий район	Shatsky	RU-RYA-61256000000
Чучковский район	Chuchkovsky	RU-RYA-61253000000
Путятинский район	Putyatinsky	RU-RYA-61226000000
Сапожковский район	Sapozhkovsky	RU-RYA-61237000000
Ухоловский район	Ukholovsky	RU-RYA-61250000000
Александро-Невский район	Alexandro-Nevsky	RU-RYA-61220000000
Ряжский район	Ryazhsky	RU-RYA-61230000000
Кадомский район	Kadomsky	RU-RYA-61206000000
Пителинский район	Pitelinsky	RU-RYA-61223000000
Сасовский район	_Sasovsky	RU-RYA-61242000000
Кораблинский район	Korablinsky	RU-RYA-61212000000
Шиловский район	Shilovsky	RU-RYA-61258000000
Старожиловский район	Starozhilovsky	RU-RYA-61248000000
Спасский район	Spassky	RU-RYA-61246000000
Рязанский район	Ryazansky	RU-RYA-61234000000
Рязань	Ryazan	RU-RYA-61401000000
Сасово	Sasovo	RU-RYA-61410000000
Скопин	Skopin	RU-RYA-61415000000
Касимовский район	_Kasimovsky	RU-RYA-61208000000
Касимов	Kasimov	RU-RYA-61405000000
Ермишинский район	Ermishinsky	RU-RYA-61202000000
Рыбновский район	Rybnovsky	RU-RYA-61227000000
Клепиковский район	Klepikovsky	RU-RYA-61210000000

© Expasysgroup, 2026

Самарская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

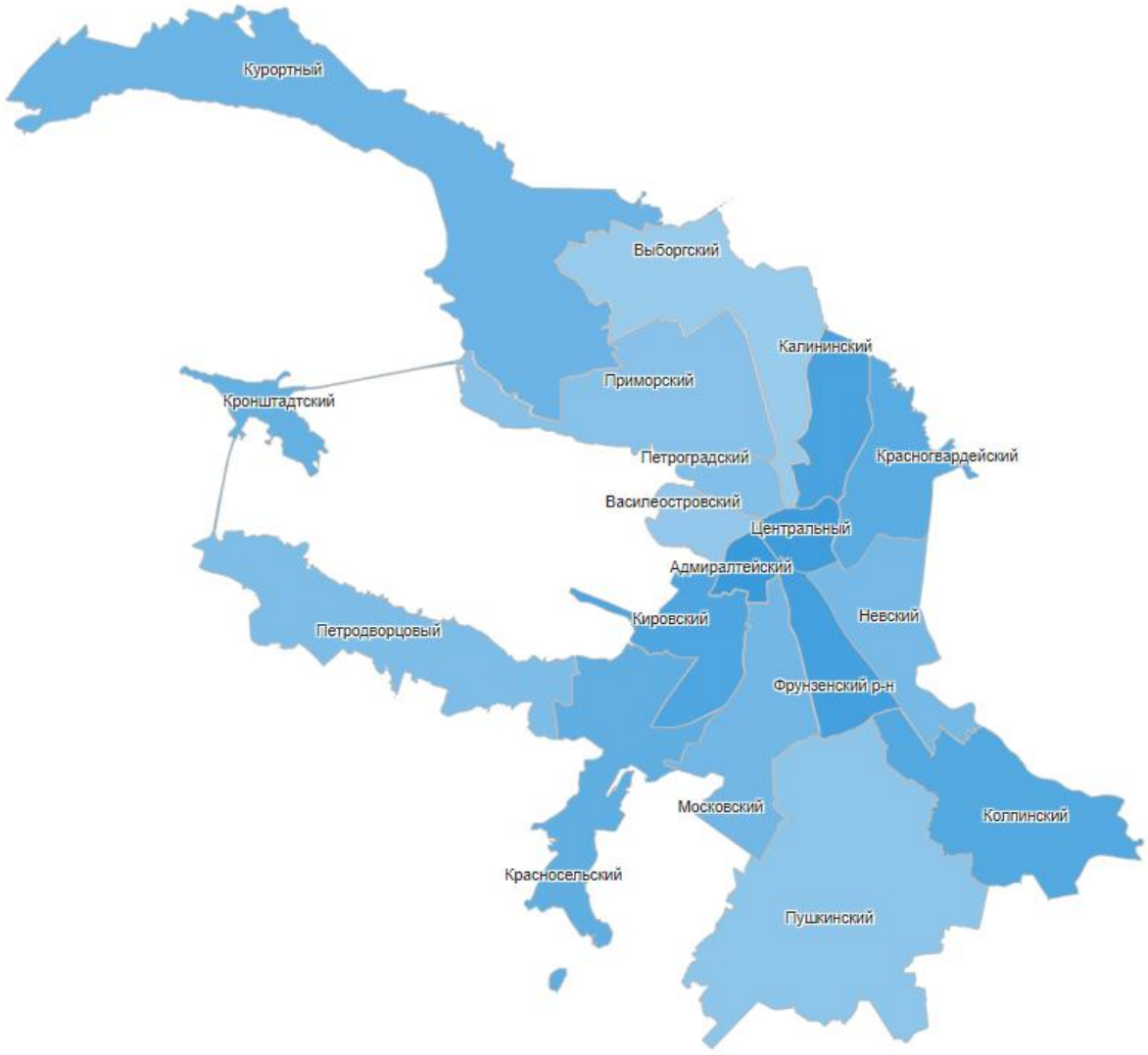
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Алексеевский	Alekseevsky	RU-SAM-36202000000
Безенчукский	Bezenchuksky	RU-SAM-36204000000
Богатовский	Bogatovsky	RU-SAM-36206000000
Большечерниговский	Bolshechernigovsky	RU-SAM-36210000000
Большеглушицкий	Bolsheglushitsky	RU-SAM-36208000000
Борский	Borsky	RU-SAM-36212000000
Чапаевск	Chapaevsk	RU-SAM-36450000000
Челно-Вершинский	ChelnoVershinsky	RU-SAM-36246000000
Елховский	Elkhovsky	RU-SAM-36215000000
Новокуйбышевск	Novokuibyshevsk	RU-SAM-36413000000
Отрадный	Otradny	RU-SAM-36424000000
Жигулевск	Zhigulevsk	RU-SAM-36404000000
Исаклинский	Isaklinsky	RU-SAM-36216000000
Камышлинский	Kamyshlinsky	RU-SAM-36217000000
Хворостянский	Khvorostyansky	RU-SAM-36244000000
Кинель	Kinel	RU-SAM-36408000000
Кинель-Черкасский	Kinel-Cherkassky	RU-SAM-36220000000
Кинельский	Kinelsky	RU-SAM-36218000000
Клявлинский	Klyavlinsky	RU-SAM-36222000000
Кошкинский	Koshkinsky	RU-SAM-36224000000
Красноармейский	Krasnoarmeysky	RU-SAM-36226000000
Красноярский	Krasnoyarsky	RU-SAM-36228000000
Нефтегорский	Neftegorsky	RU-SAM-36230000000
Октябрьск	Oktyabrsk	RU-SAM-36418000000
Пестравский	Pestravsky	RU-SAM-36232000000
Похвистнево	Pokhvistnevo	RU-SAM-36427000000
Похвистневский	Pokhvistnevsky	RU-SAM-36234000000
Приволжский	Privolzhsky	RU-SAM-36236000000
Самара	Samara	RU-SAM-36401000000
Сергиевский	Sergievsky	RU-SAM-36238000000
Шенталинский	Shentalinsky	RU-SAM-36248000000
Шигонский	Shigonsky	RU-SAM-36250000000
Ставропольский	Stavropolsky	RU-SAM-36240000000
Сызрань	Syzran	RU-SAM-36435000000

© Expasysgroup, 2026

Сызранский	Syzransky	RU-SAM-36242000000
Тольятти	Tolyatti	RU-SAM-36440000000
Волжский	Volzhsky	RU-SAM-36214000000

© Expasysgroup, 2026

Санкт-Петербург



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

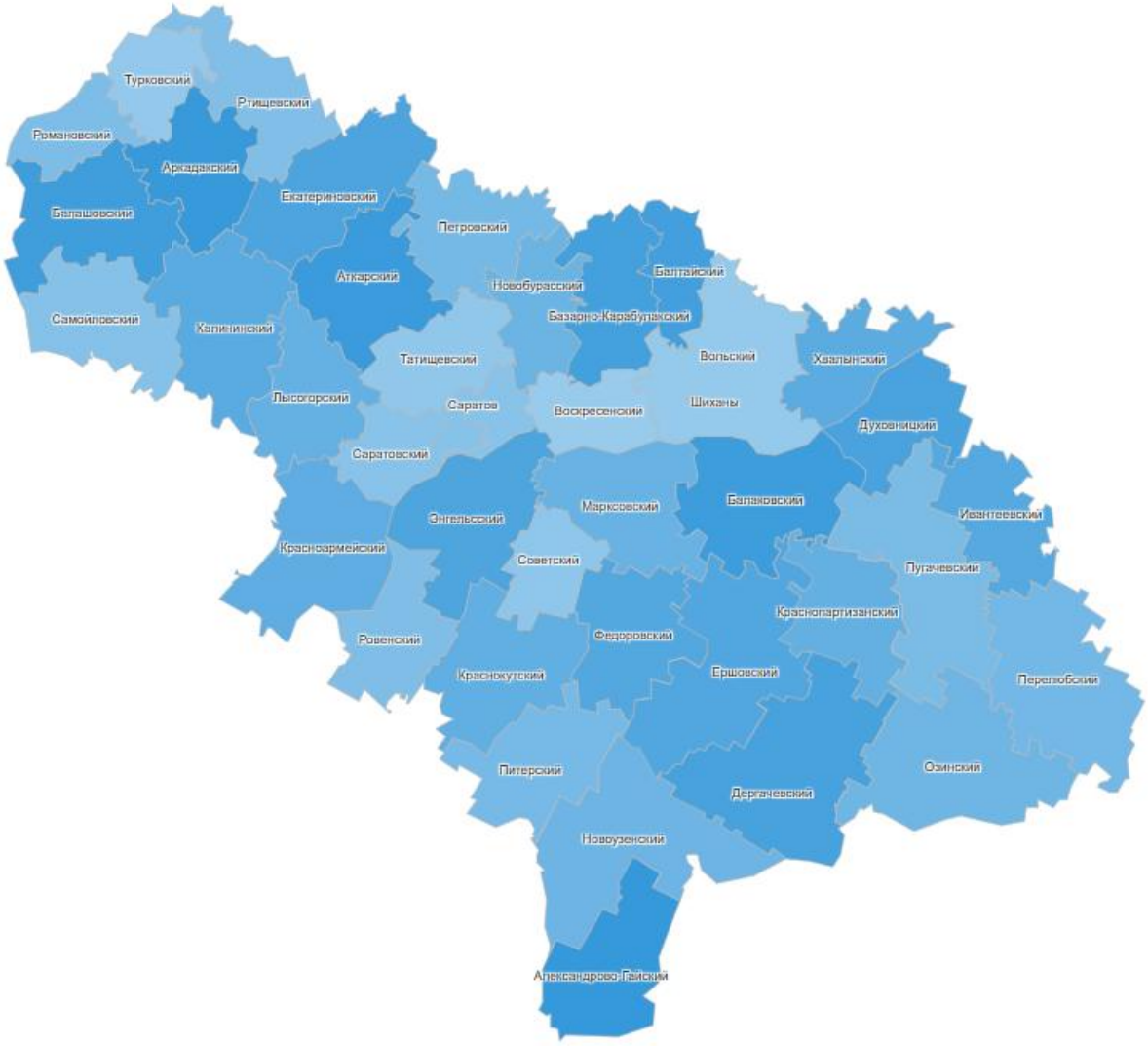
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Петродворцовый	Petrodvortsovy	RU-SPE-40290000000
Адмиралтейский	Admiralteisky	RU-SPE-40262000000
Василеостровский	Vasileostrovskiy	RU-SPE-40263000000
Фрунзенский р-н	Frunzensky	RU-SPE-40296000000
Петроградский	Petrogradsky	RU-SPE-40288000000
Колпинский	Kolpinsky	RU-SPE-40277000000
Центральный	Centralny	RU-SPE-40298000000
Выборгский	Vyborgsky	RU-SPE-40265000000
Невский	Nevsky	RU-SPE-40285000000
Красногвардейский	Krasnogvardeisky	RU-SPE-40278000000
Калининский	Kalininsky	RU-SPE-40273000000
Пушкинский	Pushkinsky	RU-SPE-40294000000
Московский	Moskovsky	RU-SPE-40284000000
Красносельский	Krasnoselsky	RU-SPE-40279000000
Кировский	Kirovsky	RU-SPE-40276000000
Курортный	Kyrortny	RU-SPE-40281000000
Приморский	Primorsky	RU-SPE-40270000000
Кронштадтский	Kronstadtsky	RU-SPE-40280000000

© Expasysgroup, 2026

Саратовская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

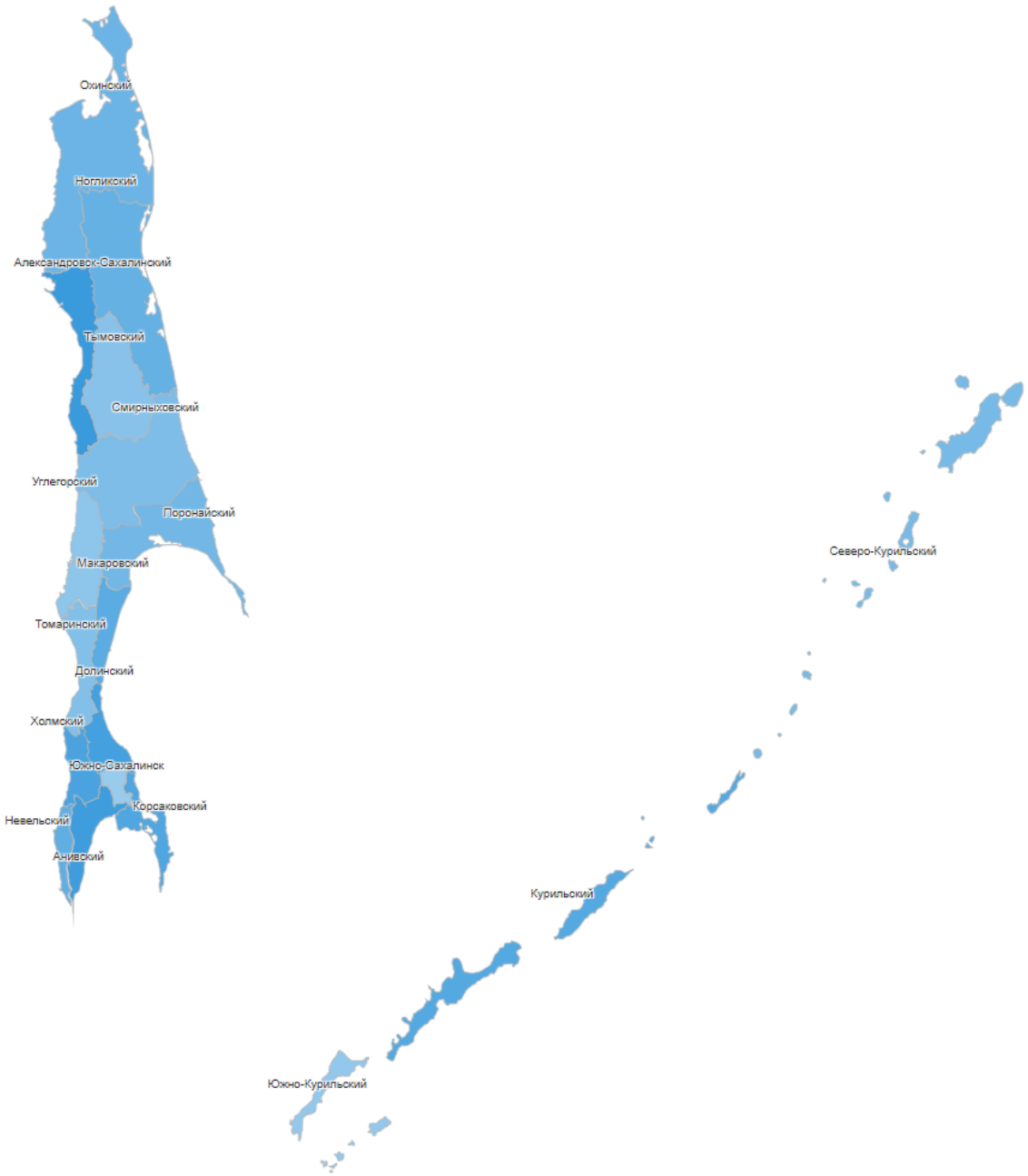
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Александрово-Гайский	AlexandrovoGaisky	RU-SAR-63202000000
Аркадакский	Arkadaksky	RU-SAR-63203000000
Аткарский	Atkarsky	RU-SAR-63204000000

© Expasysgroup, 2026

Балаковский	Balakovsky	RU-SAR-63207000000
Балашовский	Balashovsky	RU-SAR-63208000000
Балтайский	Baltaysky	RU-SAR-63209000000
Базарно-Карабулакский	BazarnoKarabulaksky	RU-SAR-63206000000
Дергачевский	Dergachevsky	RU-SAR-63213000000
Духовницкий	Dukhovnitsky	RU-SAR-63214000000
Энгельсский	Engelssky	RU-SAR-63250000000
Екатериновский	Ekaterinovsky	RU-SAR-63216000000
Ершовский	Ershovsky	RU-SAR-63217000000
Федоровский	Fedorovsky	RU-SAR-63248000000
Ивантеевский	Ivanteevsky	RU-SAR-63219000000
Калининский	Kalininsky	RU-SAR-63221000000
Хвалынский	Khvalynsky	RU-SAR-63249000000
Красноармейский	Krasnoarmeysky	RU-SAR-63222000000
Краснокутский	Krasnokutsky	RU-SAR-63223000000
Краснопартизанский	Krasnopartizansky	RU-SAR-63224000000
Лысогорский	Lysogorsky	RU-SAR-63225000000
Марксовский	Marksovsky	RU-SAR-63226000000
Новобурасский	Novoburassky	RU-SAR-63229000000
Новоузенский	Novouzensky	RU-SAR-63230000000
Озинский	Ozinsky	RU-SAR-63232000000
Перелюбский	Perelyubsky	RU-SAR-63234000000
Петровский	Petrovsky	RU-SAR-63235000000
Питерский	Pitersky	RU-SAR-63236000000
Пугачевский	Pugachevsky	RU-SAR-63237000000
Романовский	Romanovsky	RU-SAR-63240000000
Ровенский	Rovensky	RU-SAR-63239000000
Ртищевский	Rtishchevsky	RU-SAR-63241000000
Самойловский	Samoilovsky	RU-SAR-63242000000
Саратов	Saratov	RU-SAR-63401000000
Саратовский	Saratovsky	RU-SAR-63243000000
Шиханы	Shikhany	RU-SAR-63448000000
Советский	Sovetsky	RU-SAR-63244000000
Татищевский	Tatishchevsky	RU-SAR-63246000000
Турковский	Turkovsky	RU-SAR-63247000000
Вольский	Volsky	RU-SAR-63211000000
Воскресенский	Voskresensky	RU-SAR-63212000000

© Expasysgroup, 2026

Сахалинская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

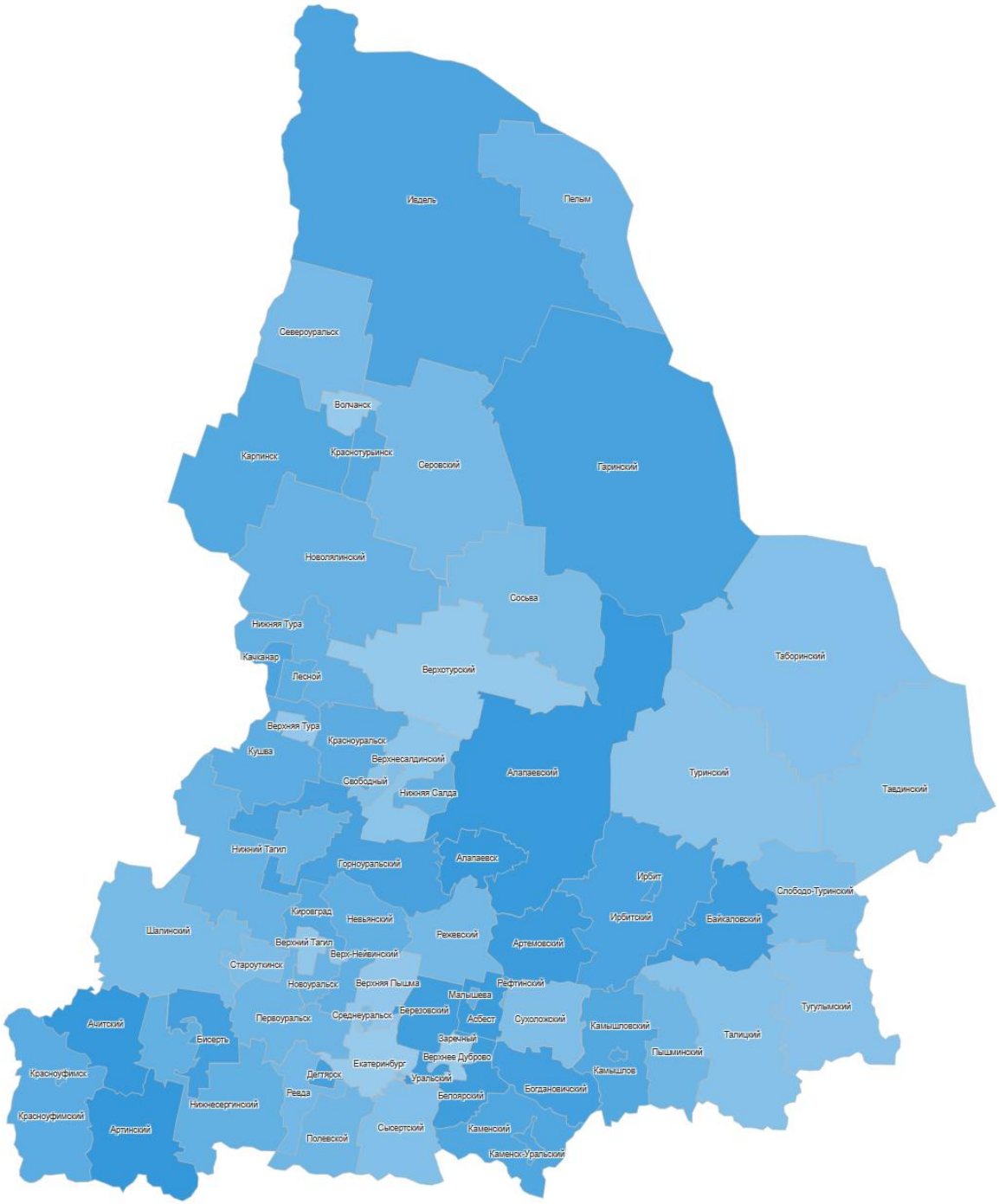
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Охинский	Okhinsky	RU-SAK-64236000000
Александровск-Сахалинский	AlexandrovskSakhalinsky	RU-SAK-64204000000
Тымовский	Tymovsky	RU-SAK-64250000000
Смирныховский	Smirnykhovsky	RU-SAK-64246000000
Ногликский	Nogliki	RU-SAK-64232000000
Углегорский	Uglegorsky	RU-SAK-64252000000
Томаринский	Tomarinsky	RU-SAK-64248000000
Поронайский	Poronaisky	RU-SAK-64240000000
Макаровский	Makarovsky	RU-SAK-64224000000
Долинский	Dolinsky	RU-SAK-64212000000
Холмский	Kholmsky	RU-SAK-64254000000
Корсаковский	Korsakovsky	RU-SAK-64216000000
Невельский	Nevelsky	RU-SAK-64228000000
Анивский	Anivsky	RU-SAK-64208000000
Южно-Сахалинск	YuzhnoSakhalinsk	RU-SAK-64401000000
Южно-Курильский	YuzhnoKurilsky	RU-SAK-64256000000
Курильский	Kurilsky	RU-SAK-64220000000
Северо-Курильский	SeveroKurilsky	RU-SAK-64243000000

© Expasysgroup, 2026

Свердловская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Арамиль	Aramil	RU-SVE-65241503000
Ачитский	Achitsky	RU-SVE-65204000000
Алапаевский	Alapayevsky	RU-SVE-65201000000
Артинский	Artinsky	RU-SVE-65203000000
Артемовский	Artemovsky	RU-SVE-65202000000
Асбест	Asbest	RU-SVE-65409000000
Байкаловский	Baikalovsky	RU-SVE-65208000000
Белоярский	Beloyarsky	RU-SVE-65209000000
Березовский	Berezovsky	RU-SVE-65412000000
Бисерть	Bisert	RU-SVE-65228558000
Гаринский	Garinsky	RU-SVE-65215000000
Горноуральский	Gornouralsky	RU-SVE-65232560000
Богдановичский	Bogdanovichsky	RU-SVE-65210000000
Дегтярск	Degtyarsk	RU-SVE-65484503000
Лесной	Lesnoy	RU-SVE-65542000000
Каменск-Уральский	KamenskUralsky	RU-SVE-65436000000
Карпинск	Karpinsk	RU-SVE-65445000000
Краснотурьинск	Krasnoturinsk	RU-SVE-65456000000
Красноуфимск	Krasnoufimsk	RU-SVE-65468000000
Красноуральск	Krasnouralsk	RU-SVE-65460000000
Малышева	Malysheva	RU-SVE-65409562000
Нижний Тагил	NizhnyTagil	RU-SVE-65476000000
Нижняя Салда	NizhnyayaSalda	RU-SVE-65477000000
Пелым	Pelym	RU-SVE-65428561000
Первоуральск	Pervouralsk	RU-SVE-65480000000
Ревда	Revda	RU-SVE-65484000000
Среднеуральск	Sredneuralsk	RU-SVE-65420505000
Староуткинск	Staroutkinsk	RU-SVE-65257554000
Сухоложский	Sukholozhsky	RU-SVE-65240000000
Верх-Нейвинский	VerkhNeyvinsky	RU-SVE-65227562000
Верхнее Дуброво	VerkhneyeDubrovo	RU-SVE-65209555000
Верхний Тагил	VerkhniyTagil	RU-SVE-65453503000
Верхняя Пышма	VerkhnyayaPyshma	RU-SVE-65420000000

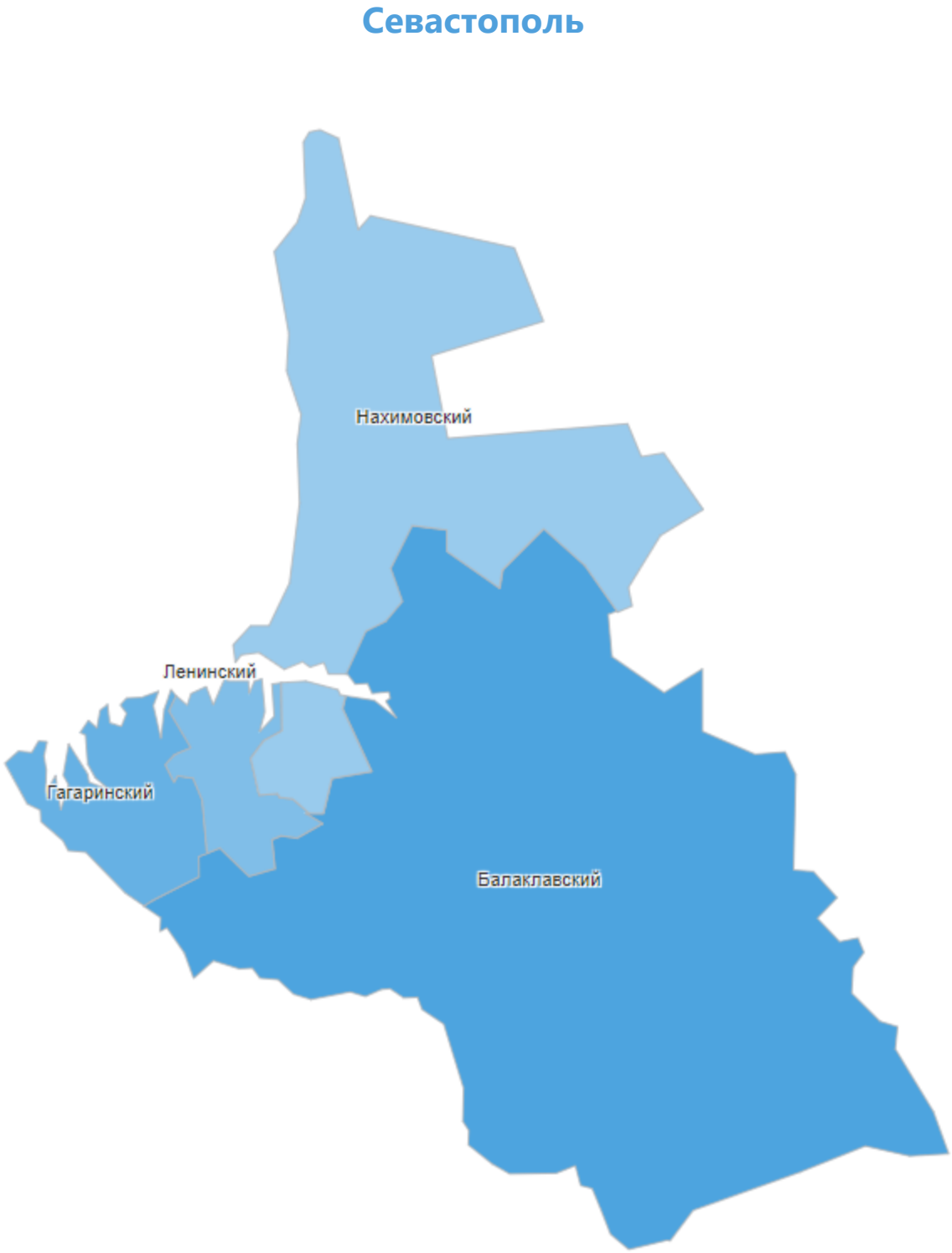
© Expasysgroup, 2026

Верхняя Тура	VerkhnyayaTura	RU-SVE-65470503000
Верхотурский	Verkhotursky	RU-SVE-65212000000
Заречный	Zarechny	RU-SVE-65426000000
Свободный	Svobodny	RU-SVE-65572000000
Ирбитский	Irbitsky	RU-SVE-65218000000
Ивдель	Ivdel	RU-SVE-65428000000
Качканар	Kachkanar	RU-SVE-65448000000
Каменский	Kamensky	RU-SVE-65222000000
Камышлов	Kamyshlov	RU-SVE-65440000000
Камышловский	Kamyshlovsky	RU-SVE-65223000000
Кировград	Kirovgrad	RU-SVE-65453000000
Кушва	Kushva	RU-SVE-65470000000
Алапаевск	Alapaevsk	RU-SVE-65403000000
Екатеринбург	Yekaterinburg	RU-SVE-65401000000
Ирбит	Irbit	RU-SVE-65432000000
Красноуфимский	Krasnoufimsky	RU-SVE-65224000000
Уральский	Uralsky	RU-SVE-65570000000
Невьянский	Nevyansky	RU-SVE-65227000000
Нижнесергинский	Nizhneserginsky	RU-SVE-65228000000
Нижняя Тура	NizhnyayaTura	RU-SVE-65478000000
Новолялинский	Novolyalinsky	RU-SVE-65229000000
Новоуральск	Novouralsk	RU-SVE-65540000000
Полевской	Polevskoy	RU-SVE-65482000000
Пышминский	Pyshminsky	RU-SVE-65233000000
Рефтинский	Reftinsky	RU-SVE-65409567000
Режевский	Rezhevsky	RU-SVE-65236000000
Серовский	Serovsky	RU-SVE-65238000000
Североуральск	Severouralsk	RU-SVE-65490000000
Шалинский	Shalinsky	RU-SVE-65257000000
Слободо-Туринский	SlobodoTurinsky	RU-SVE-65239000000
Сосьва	Sosva	RU-SVE-65238563000
Сысертский	Sysertsky	RU-SVE-65241000000
Таборинский	Taborinsky	RU-SVE-65245000000
Талицкий	Talitsky	RU-SVE-65249000000
Тавдинский	Tavdinsky	RU-SVE-65248000000
Тугулымский	Tugulymsky	RU-SVE-65250000000
Туринский	Turinsky	RU-SVE-65254000000
Верхнесалдинский	Verkhnesaldinsky	RU-SVE-65211000000

© Expasysgroup, 2026

Волчанск	Volchansk	RU-SVE-65445503000

© Expasysgroup, 2026



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

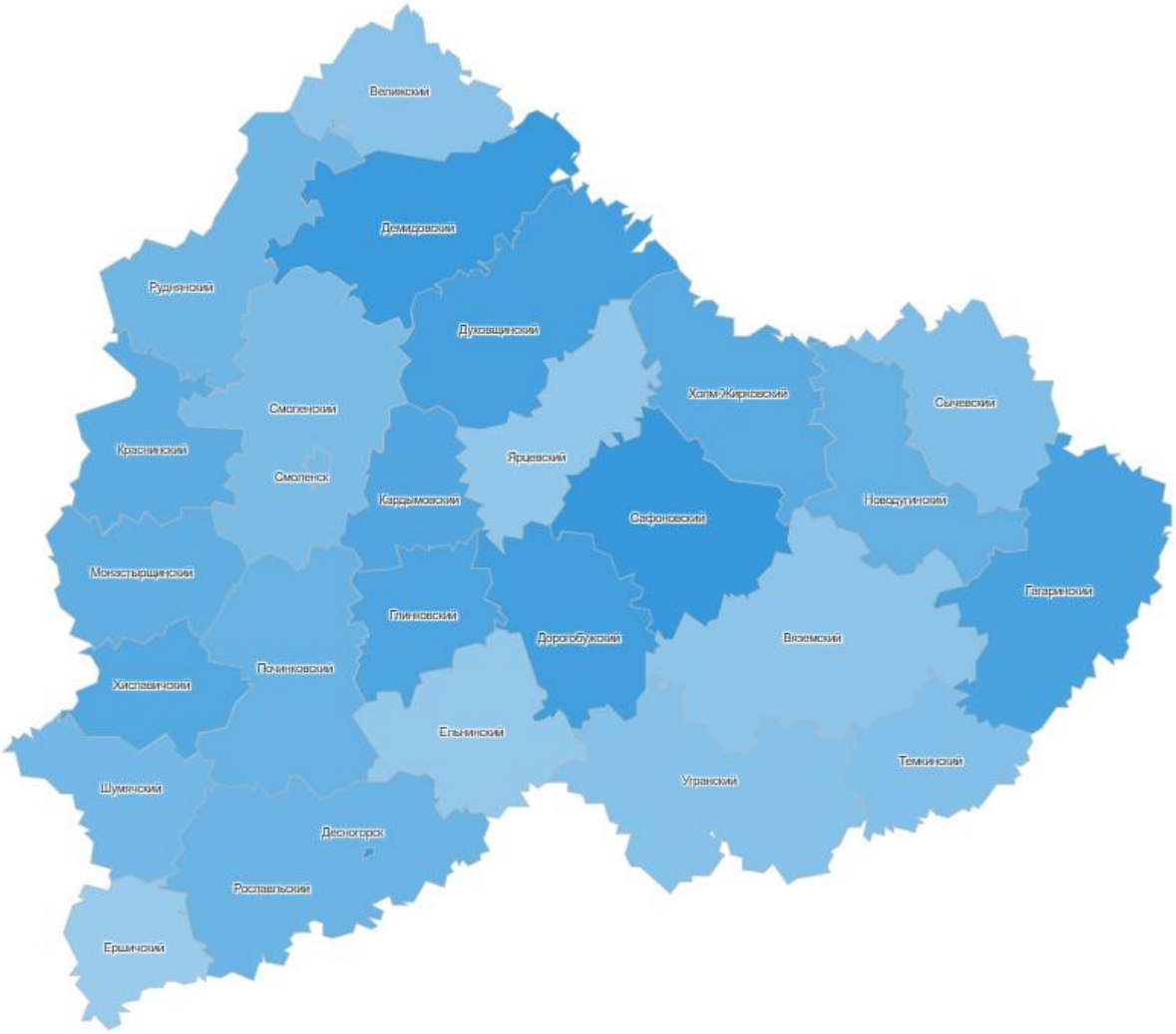
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Балаклавский	Balaklavsky	RU-SEV-67263000000
Гагаринский	Gagarinsky	RU-SEV-67264000000
Ленинский	Leninsky	RU-SEV-67266000000
Нахимовский	Nakhimovsky	RU-SEV-67269000000

© Expasysgroup, 2026

Смоленская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

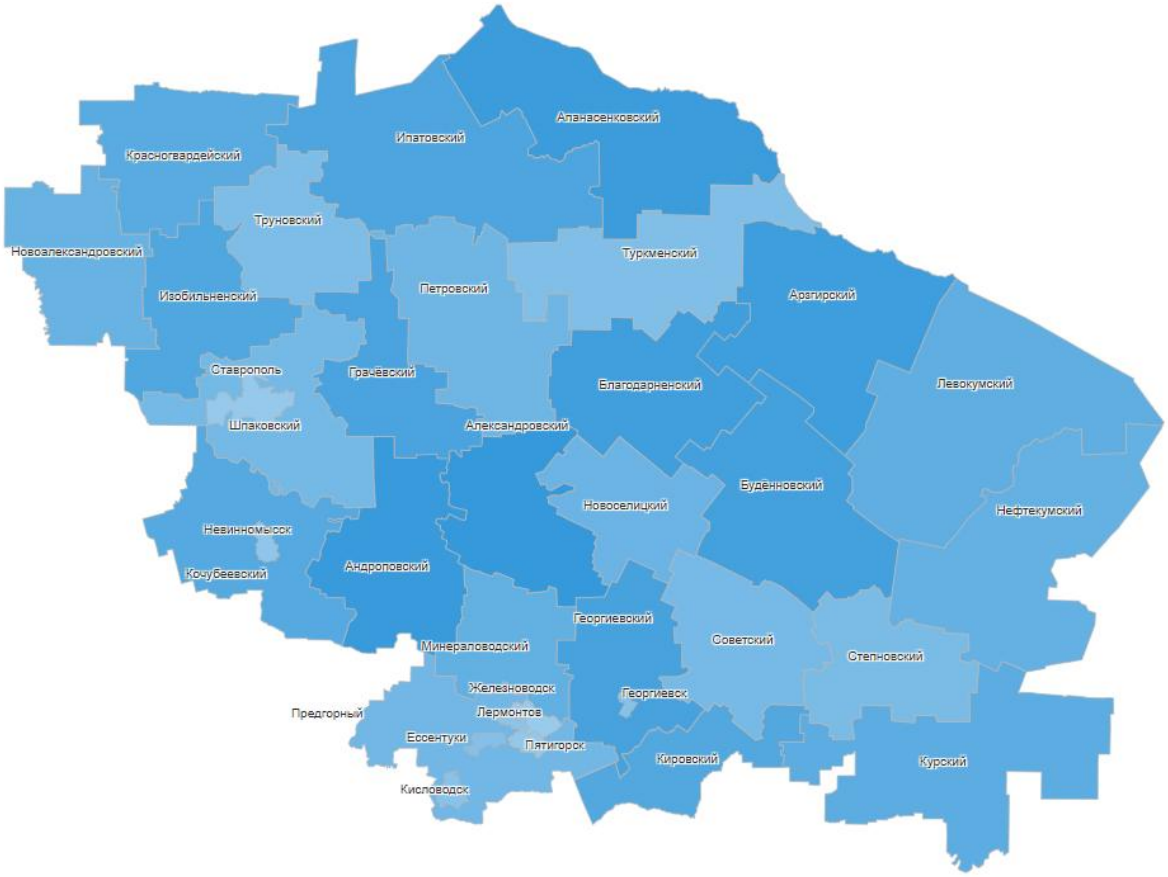
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Демидовский	Demidovsky	RU-SMO-66211000000
Дорогобужский	Dorogobuzhsky	RU-SMO-66214000000
Духовщинский	Dukhovshchinsky	RU-SMO-66216000000
Ельнинский	Yelninsky	RU-SMO-66219000000
Ершичский	Yershichsky	RU-SMO-66221000000
Гагаринский	Gagarinsky	RU-SMO-66208000000
Глинковский	Glinkovsky	RU-SMO-66209000000
Десногорск	Desnogorsk	RU-SMO-66410000000
Ярцевский	Yartsevsky	RU-SMO-66258000000
Кардымовский	Kardymovsky	RU-SMO-66223000000
Хиславичский	Khislavichsky	RU-SMO-66252000000
Холм-Жирковский	KholmZhirkovsky	RU-SMO-66254000000
Краснинский	Krasninsky	RU-SMO-66224000000
Монастырщинский	Monastyrshchinsky	RU-SMO-66227000000
Новодугинский	Novoduginsky	RU-SMO-66230000000
Починковский	Pochinkovsky	RU-SMO-66233000000
Рославльский	Roslavlsky	RU-SMO-66236000000
Руднянский	Rudnyansky	RU-SMO-66238000000
Сафоновский	Safonovsky	RU-SMO-66241000000
Шумячский	Shumyachsky	RU-SMO-66256000000
Смоленск	Smolensk	RU-SMO-66401000000
Смоленский	Smolensky	RU-SMO-66244000000
Сычевский	Sychevsky	RU-SMO-66246000000
Темкинский	Temkinsky	RU-SMO-66248000000
Угранский	Ugransky	RU-SMO-66250000000
Велижский	Velizhsky	RU-SMO-66203000000
Вяземский	Vyazemsky	RU-SMO-66205000000

© Expasysgroup, 2026

Ставропольский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

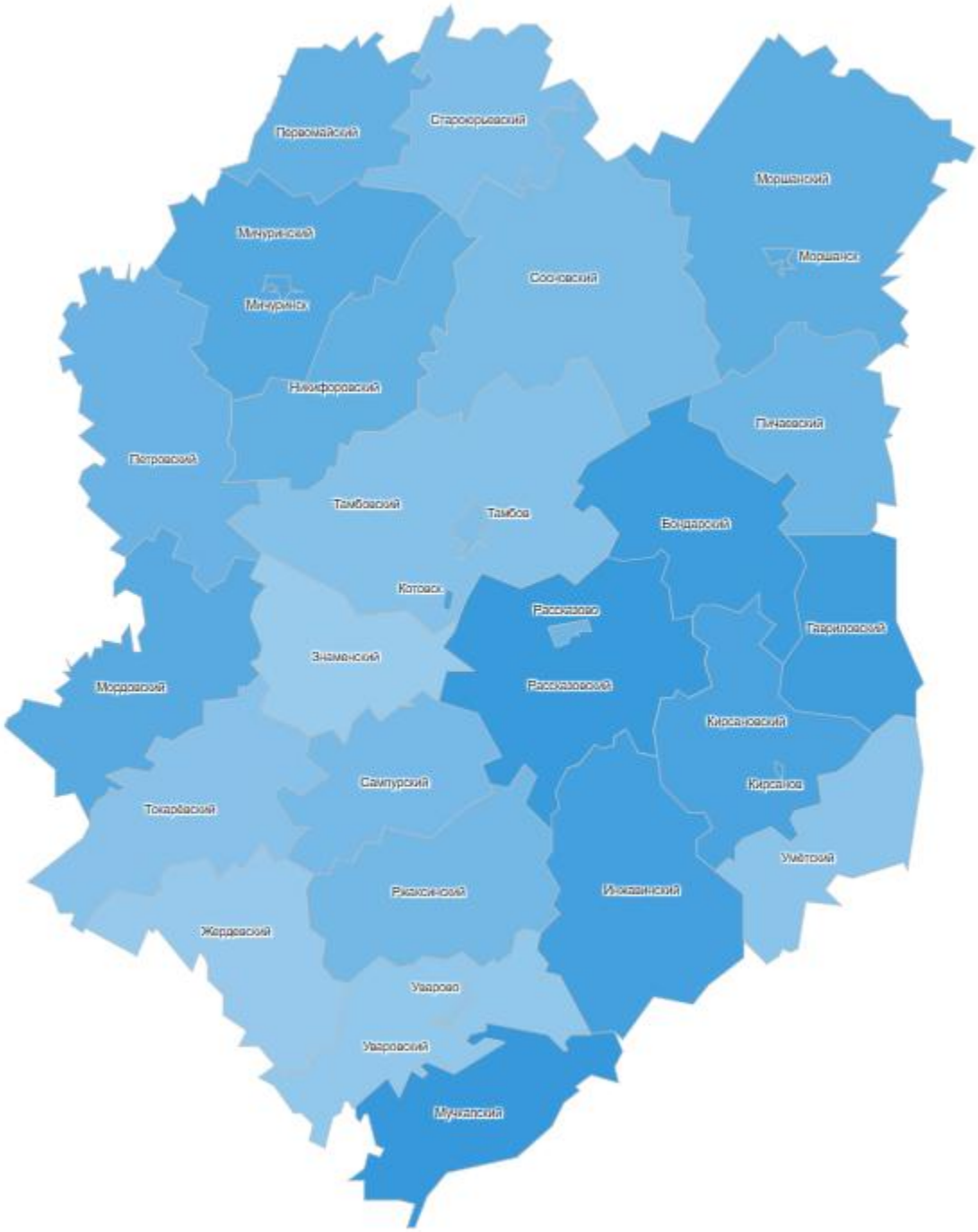
В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Пятигорск	Pyatigorsk	RU-STA-07427000000
Арзгирский	_Arzgirsky	RU-STA-07207000000
Нефтекумский	_Neftekumsky	RU-STA-07241000000
Александровский	_Aleksandrovskiy	RU-STA-07202000000
Невинномысск	Nevinnomyssk	RU-STA-07424000000
Туркменский	_Turkmensky	RU-STA-07256000000
Степновский	_Stepnovsky	RU-STA-07252000000
Курский	_Kursky	RU-STA-07233000000
Апанасенковский	_Apanasenkovsky	RU-STA-07205000000
Ипатовский	_Ipatovsky	RU-STA-07222000000
Новоселицкий	_Novoselitsky	RU-STA-07244000000
Ставрополь	Stavropol	RU-STA-07401000000
Георгиевск	Georgievsk	RU-STA-07407000000
Кисловодск	Kislovodsk	RU-STA-07415000000
Ессентуки	Essentuki	RU-STA-07410000000
Железноводск	Zheleznovodsk	RU-STA-07412000000
Лермонтов	Lermontov	RU-STA-07418000000
Петровский	_Petrovsky	RU-STA-07246000000
Благодарненский	_Blagodarnensky	RU-STA-07210000000
Красногвардейский	_Krasnogvardeisky	RU-STA-07230000000
Новоалександровский	_Novoaleksandrovsky	RU-STA-07243000000
Изобильненский	_Izobilnensky	RU-STA-07220000000
Шпаковский	_Shpakovsky	RU-STA-07258000000
Кочубеевский	_Kochubeevsky	RU-STA-07228000000
Андроповский	_Andropovsky	RU-STA-07232000000
Грачёвский	_Grachevsky	RU-STA-07217000000
Труновский	_Trunovsky	RU-STA-07254000000
Предгорный	_Predgorny	RU-STA-07248000000
Минераловодский	_Mineralovodsky	RU-STA-07239000000
Георгиевский	_Georgievsky	RU-STA-07215000000
Кировский	_Kirovsky	RU-STA-07225000000
Советский	_Soviet	RU-STA-07250000000

© Expasysgroup, 2026

Будённовский	_Budyonnovsky	RU-STA-07212000000
Левокумский	_Levokumsky	RU-STA-07236000000

Тамбовская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в

© Expasysgroup, 2026

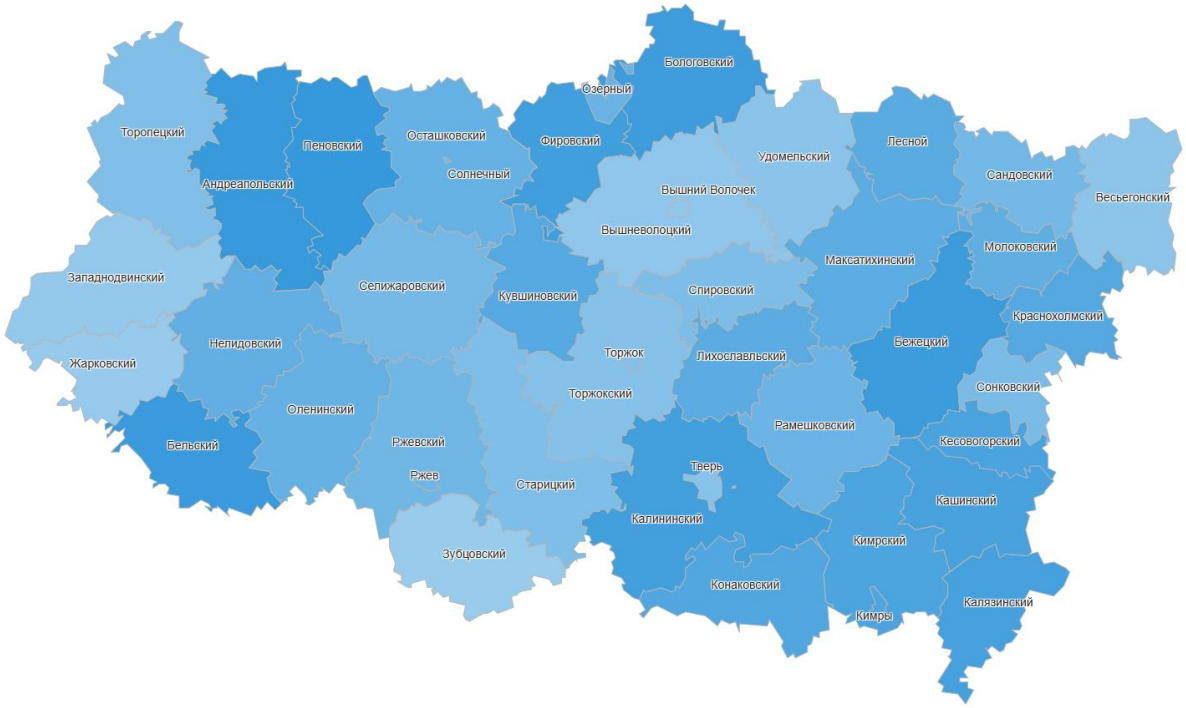
сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Бондарский	Bondarsky	RU-TAM-68202000000
Гавриловский	Gavrilovsky	RU-TAM-68203000000
Кирсанов	Kirsanov	RU-TAM-68405000000
Котовск	Kotovsk	RU-TAM-68410000000
Мичуринск	Michurinsk	RU-TAM-68415000000
Моршанск	Morshansk	RU-TAM-68420000000
Рассказово	Rasskazovo	RU-TAM-68425000000
Тамбов	Tambov	RU-TAM-68401000000
Уварово	Uvarovo	RU-TAM-68430000000
Инжавинский	Inzhavinsky	RU-TAM-68208000000
Кирсановский	Kirsanovsky	RU-TAM-68210000000
Мичуринский	Michurinsky	RU-TAM-68212000000
Мордовский	Mordovskiy	RU-TAM-68214000000
Моршанский	Morshansky	RU-TAM-68216000000
Мучкапский	Muchkapsky	RU-TAM-68218000000
Никифоровский	Nikiforovsky	RU-TAM-68220000000
Первомайский	Pervomaysky	RU-TAM-68222000000
Петровский	Petrovsky	RU-TAM-68224000000
Пичаевский	Pichaevsky	RU-TAM-68226000000
Рассказовский	Rasskazovsky	RU-TAM-68228000000
Ржаксинский	Rzhaksinsky	RU-TAM-68230000000
Сампурский	Sampursky	RU-TAM-68232000000
Сосновский	Sosnovsky	RU-TAM-68234000000
Староюрьевский	Staroyurevsky	RU-TAM-68236000000
Тамбовский	Tambovsky	RU-TAM-68240000000
Токарёвский	Tokarevsky	RU-TAM-68242000000
Умётский	Umetsky	RU-TAM-68246000000
Уваровский	Uvarovsky	RU-TAM-68244000000
Жердевский	Zherdevskiy	RU-TAM-68204000000
Знаменский	Znamensky	RU-TAM-68206000000

© Expasysgroup, 2026

Тверская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

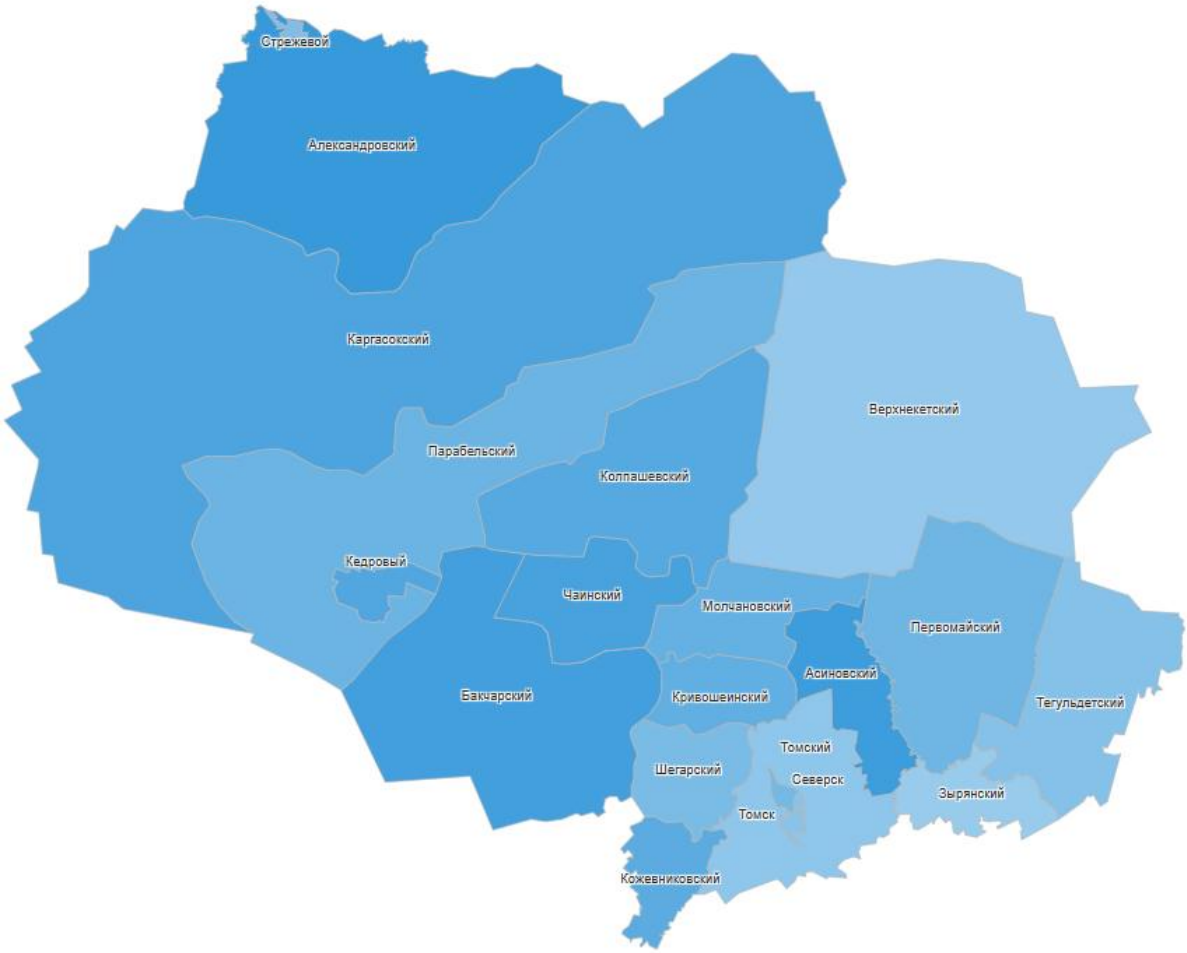
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Андреапольский	Andreapolsky	RU-TVE-28202000000
Бельский	Belsky	RU-TVE-28206000000
Бежецкий	Bezhetsky	RU-TVE-28204000000
Бологовский	Bologovsky	RU-TVE-28208000000
Фировский	Firovsky	RU-TVE-28257000000
Кимры	Kimry	RU-TVE-28426000000
Торжок	Torzhok	RU-TVE-28450000000
Тверь	Tver	RU-TVE-28401000000
Калининский	Kalininsky	RU-TVE-28220000000
Калязинский	Kalyazinsky	RU-TVE-28222000000
Кашинский	Kashinsky	RU-TVE-28224000000

© Expasysgroup, 2026

Кесовогорский	Kesovogorsky	RU-TVE-28226000000
Кимрский	Kimrsky	RU-TVE-28228000000
Конаковский	Konakovsky	RU-TVE-28230000000
Краснохолмский	Krasnokholmsky	RU-TVE-28232000000
Кувшиновский	Kuvshinovsky	RU-TVE-28234000000
Лесной	Lesnoy	RU-TVE-28236000000
Лихославльский	Likhoslavlsky	RU-TVE-28238000000
Максатихинский	Maksatikhinsky	RU-TVE-28240000000
Молоковский	Molokovsky	RU-TVE-28242000000
Нелидовский	Nelidovsky	RU-TVE-28243000000
Оленинский	Oleninsky	RU-TVE-28244000000
Осташковский	Ostashkovsky	RU-TVE-28245000000
Озерный	Ozerny	RU-TVE-28553000000
Пеновский	Penovsky	RU-TVE-28246000000
Рамешковский	Rameshkovsky	RU-TVE-28247000000
Ржев	Rzhev	RU-TVE-28445000000
Ржевский	Rzhevsky	RU-TVE-28248000000
Сандовский	Sandovsky	RU-TVE-28249000000
Селижаровский	Selizharovsky	RU-TVE-28250000000
Солнечный	Solnechny	RU-TVE-28556000000
Сонковский	Sonkovsky	RU-TVE-28251000000
Спировский	Spirovsky	RU-TVE-28252000000
Старицкий	Staritsky	RU-TVE-28253000000
Торопецкий	Toropetsky	RU-TVE-28255000000
Торжокский	Torzhoksky	RU-TVE-28254000000
Удомельский	Udomelsky	RU-TVE-28256000000
Весьегонский	Vesyegonsky	RU-TVE-28210000000
Вышневолоцкий	Vyshnevolotsky	RU-TVE-28212000000
Вышний Волочек	VyshnyVolochek	RU-TVE-28414000000
Западнодвинский	Zapadnodvinsky	RU-TVE-28216000000
Жарковский	Zharkovsky	RU-TVE-28214000000
Зубцовский	Zubtsovsky	RU-TVE-28218000000

© Expasysgroup, 2026

Томская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

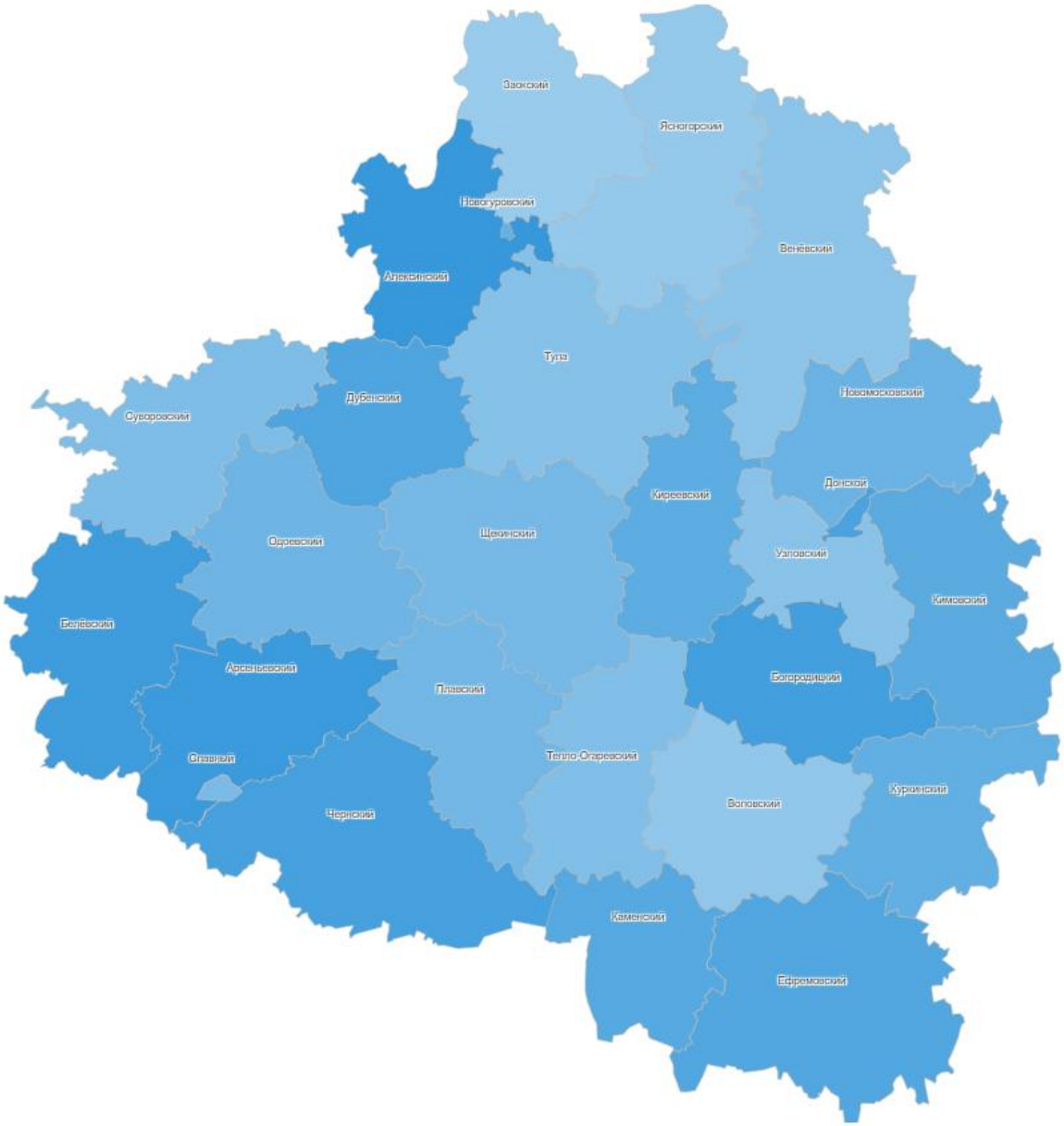
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Александровский	Alexandrovsky	RU-TOM-69204000000
Асиновский	Asinovsky	RU-TOM-69208000000
Бакчарский	Bakcharsky	RU-TOM-69212000000
Чаинский	Chainsky	RU-TOM-69256000000
Каргасокский	Kargasoksky	RU-TOM-69224000000
Кедровый	Kedrovy	RU-TOM-69407000000
Колпашевский	Kolpashevsky	RU-TOM-69232000000
Кожевниковский	Kozhevnikovsky	RU-TOM-69228000000
Кривошеинский	Krivosheinsky	RU-TOM-69236000000
Молчановский	Molchanovsky	RU-TOM-69240000000
Парабельский	Parabelsky	RU-TOM-69244000000
Первомайский	Pervomaysky	RU-TOM-69248000000
Северск	Seversk	RU-TOM-69541000000
Шегарский	Shegarsky	RU-TOM-69258000000
Стрежевой	Strezhevoy	RU-TOM-69410000000
Тегульдетский	Teguldetsky	RU-TOM-69252000000
Томск	Tomsk	RU-TOM-69401000000
Томский	Tomsky	RU-TOM-69254000000
Верхнекетский	Verkhneketsky	RU-TOM-69216000000
Зырянский	Zyryansky	RU-TOM-69220000000

© Expasysgroup, 2026

Тульская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

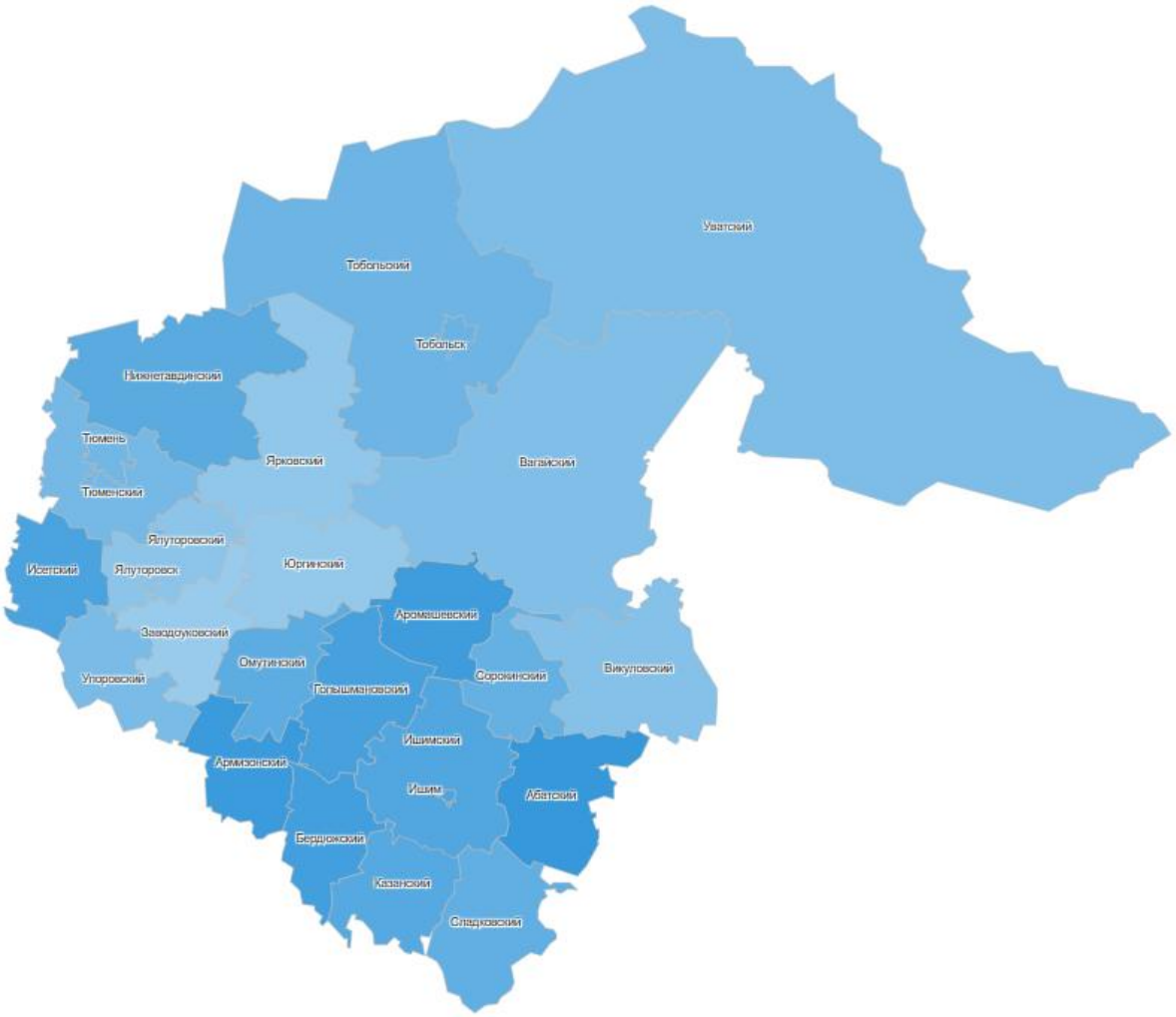
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Заокский	Zaoksky	RU-TUL-70222000000
Алексинский	Aleksin	RU-TUL-70202000000
Ясногорский	Yasnogorsky	RU-TUL-70250000000
Новомосковский	Novomoskovsk	RU-TUL-70234000000
Суворовский	Suvorovsky	RU-TUL-70240000000
Дубенский	Dubensky	RU-TUL-70218000000
Тула	Tula	RU-TUL-70401000000
Каменский	Kamensky	RU-TUL-70224000000
Чернский	Chernsky	RU-TUL-70246000000
Белёвский	Belevsky	RU-TUL-70206000000
Славный	Slavnyy	RU-TUL-70204567000
Арсеньевский	Arsenyevsky	RU-TUL-70204000000
Одоевский	Odoevsky	RU-TUL-70236000000
Плавский	Plavsky	RU-TUL-70238000000
Щекинский	Shchekinsky	RU-TUL-70248000000
Новогуровский	Novogurovsky	RU-TUL-70202553000
Куркинский	Kurinsky	RU-TUL-70230000000
Воловский	Volovsky	RU-TUL-70216000000
Тепло-Огаревский	TeploOgarevsky	RU-TUL-70242000000
Киреевский	Kireyevsky	RU-TUL-70228000000
Богородицкий	Bogoroditsky	RU-TUL-70208000000
Узловский	Uzlovsky	RU-TUL-70244000000
Кимовский	Kimovsky	RU-TUL-70226000000
Донской	Donskoy	RU-TUL-70412000000
Венёвский	Venevsky	RU-TUL-70212000000
Ефремовский	Efremov	RU-TUL-70220000000

© Expasysgroup, 2026

Тюменская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

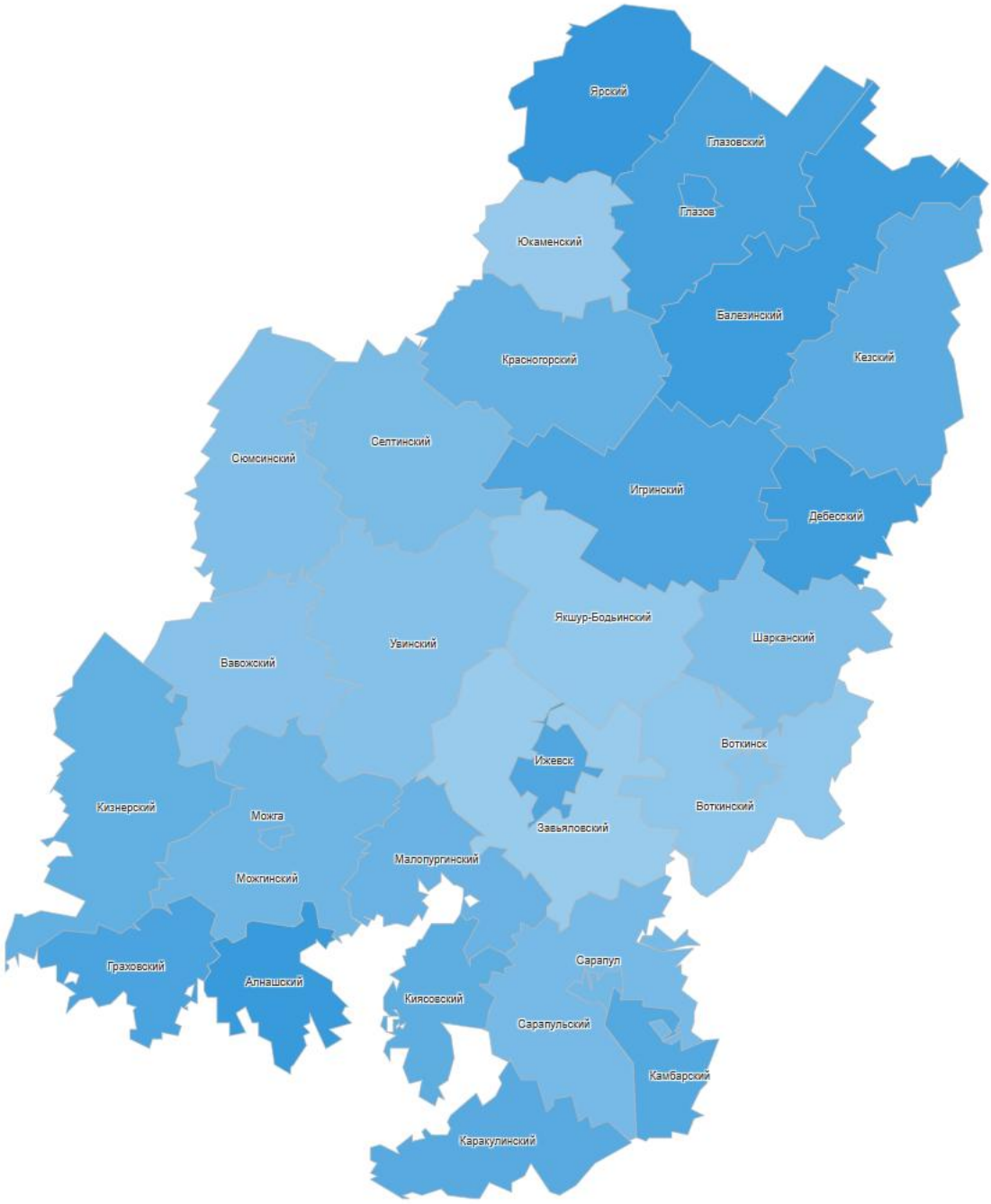
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Абатский	Abatsky	RU-TYU-71203000000
Армизонский	Armizonsky	RU-TYU-71205000000
Аромашевский	Aromashevsky	RU-TYU-71207000000
Бердюжский	Berdyuzhsky	RU-TYU-71210000000
Голышмановский	Golyshmanovsky	RU-TYU-71218000000
Исетский	Isetsky	RU-TYU-71224000000
Ишим	Ishim	RU-TYU-71405000000
Ишимский	Ishimsky	RU-TYU-71226000000
Ялуторовск	Yalutorovsk	RU-TYU-71415000000
Ялуторовский	Yalutorovsky	RU-TYU-71256000000
Ярковский	Yarkovsky	RU-TYU-71258000000
Юргинский	Yurginsky	RU-TYU-71253000000
Казанский	Kazansky	RU-TYU-71230000000
Нижнетавдинский	Nizhnetavdinsky	RU-TYU-71232000000
Омутинский	Omutinsky	RU-TYU-71234000000
Сладковский	Sladkovsky	RU-TYU-71236000000
Сорокинский	Sorokinsky	RU-TYU-71238000000
Тюмень	Tyumen	RU-TYU-71401000000
Тюменский	Tyumensky	RU-TYU-71244000000
Тобольск	Tobolsk	RU-TYU-71410000000
Тобольский	Tobolsky	RU-TYU-71242000000
Упоровский	Uporovsky	RU-TYU-71250000000
Уватский	Uvatsky	RU-TYU-71248000000
Вагайский	Vagaysky	RU-TYU-71213000000
Викуловский	Vikulovsky	RU-TYU-71215000000
Заводоуковский	Zavodoukovsky	RU-TYU-71222000000

© Expasysgroup, 2026

Удмуртская Республика



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

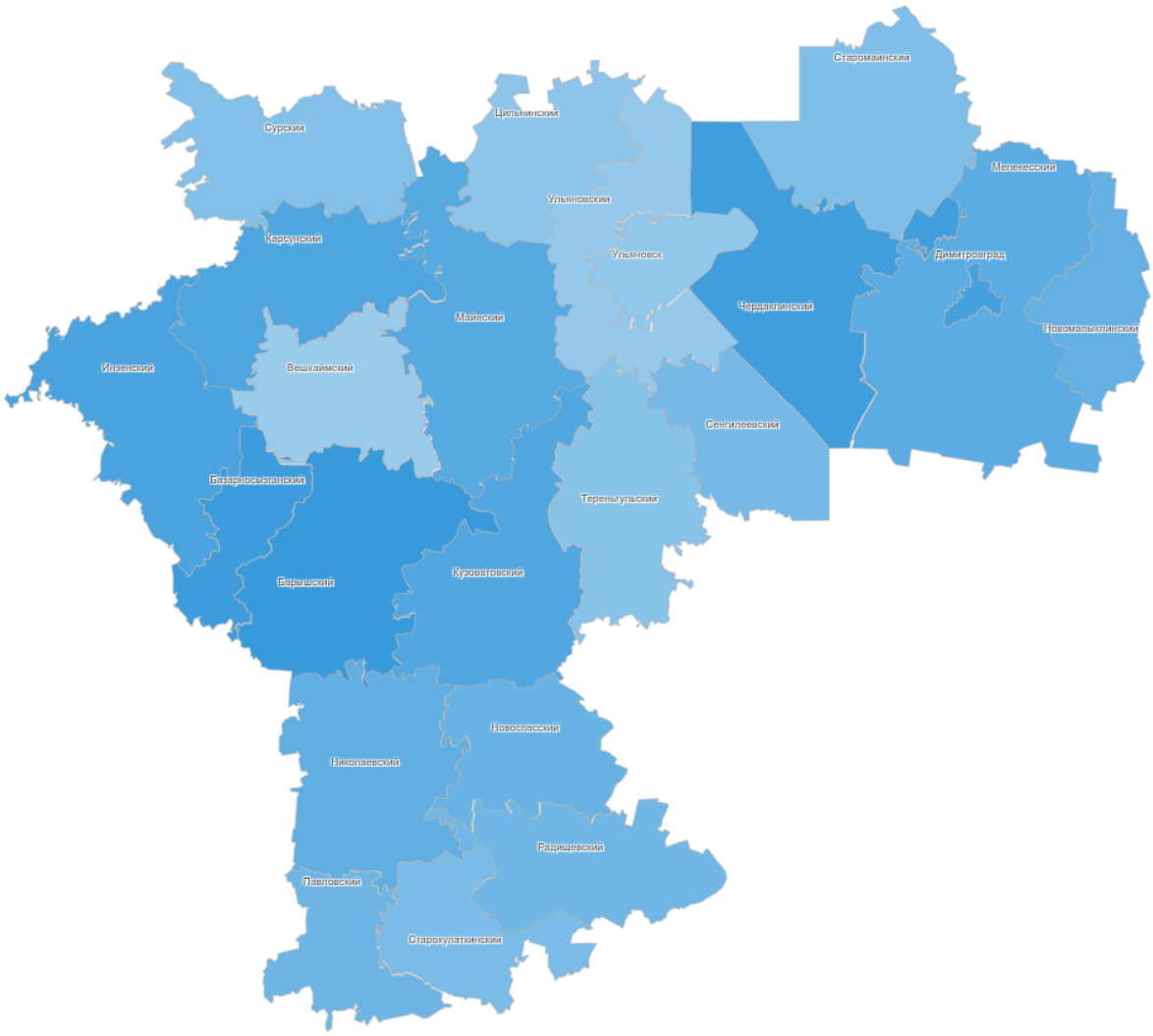
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Алнашский	Alnashsky	RU-UD-94202000000
Балезинский	Balezinsky	RU-UD-94204000000
Дебесский	Debessky	RU-UD-94214000000
Глазов	Glazov	RU-UD-94420000000
Глазовский	Glazovsky	RU-UD-94210000000
Воткинск	Votkinsk	RU-UD-94410000000
Граховский	Grakhovsky	RU-UD-94212000000
Игринский	Igrinsky	RU-UD-94218000000
Ижевск	Izhevsk	RU-UD-94401000000
Якшур-Бодьинский	YakshurBodinsky	RU-UD-94250000000
Ярский	Yarsky	RU-UD-94252000000
Юкаменский	Yukamensky	RU-UD-94248000000
Камбарский	Kambarsky	RU-UD-94220000000
Каракулинский	Karakulinsky	RU-UD-94222000000
Кезский	Kezsky	RU-UD-94224000000
Киясовский	Kiyasovsky	RU-UD-94228000000
Кизнерский	Kiznersky	RU-UD-94226000000
Красногорский	Krasnogorsky	RU-UD-94230000000
Малопургинский	Malopurginsky	RU-UD-94233000000
Можга	Mozhga	RU-UD-94430000000
Можгинский	Mozhginsky	RU-UD-94235000000
Сарапул	Sarapul	RU-UD-94440000000
Сарапульский	Sarapulsky	RU-UD-94237000000
Селтинский	Seltinsky	RU-UD-94239000000
Шарканский	Sharkansky	RU-UD-94246000000
Сюмсинский	Syumsinsky	RU-UD-94241000000
Увинский	Uvinsky	RU-UD-94244000000
Вавожский	Vavozhsky	RU-UD-94206000000
Воткинский	Votkinsky	RU-UD-94208000000
Завьяловский	Zavyalovsky	RU-UD-94216000000

© Expasysgroup, 2026

Ульяновская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

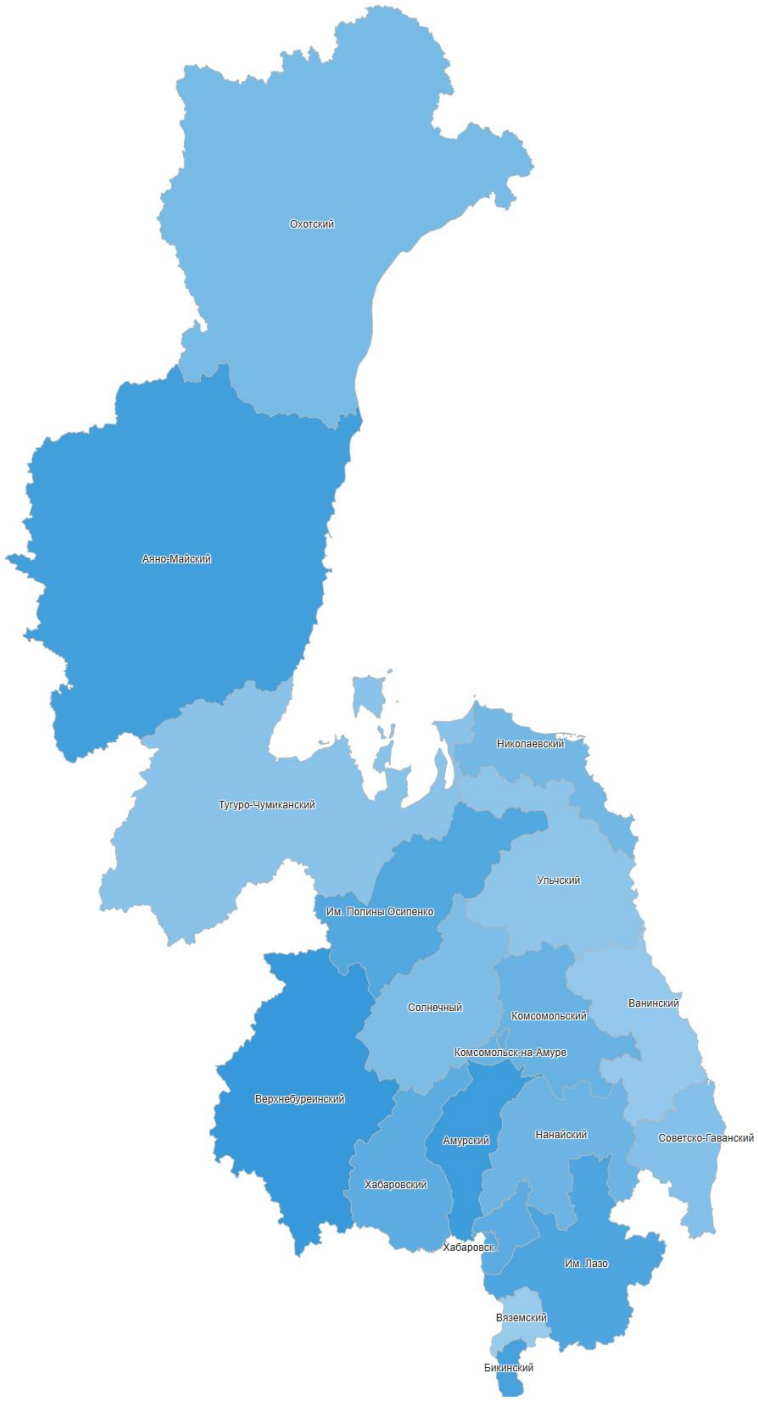
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Инзенский	Inzensky	RU-ULY-73210000000
Тереньгульский	Terengulsky	RU-ULY-73248000000
Цильнинский	Tsilninsky	RU-ULY-73254000000
Ульяновский	Ulyanovsky	RU-ULY-73252000000
Сурский	Sursky	RU-ULY-73244000000
Мелекесский	Melekessky	RU-ULY-73222000000
Майнский	Mainsky	RU-ULY-73220000000
Старомайнский	Staromainsky	RU-ULY-73242000000
Новомалыклинский	Novomalyklinsky	RU-ULY-73227000000
Димитровград	Dimitrovgrad	RU-ULY-73405000000
Ульяновск	Ulyanovsk	RU-ULY-73401000000
Чердаклинский	Cherdaklinsky	RU-ULY-73256000000
Старокулаткинский	Starokulatkinsky	RU-ULY-73239000000
Сенгилеевский	Sengileevsky	RU-ULY-73236000000
Радищевский	Radishchevsky	RU-ULY-73234000000
Павловский	Pavlovsky	RU-ULY-73232000000
Новоспасский	Novospassky	RU-ULY-73229000000
Николаевский	Nikolaevsky	RU-ULY-73225000000
Кузоватовский	Kuzovatovsky	RU-ULY-73216000000
Карсунский	Karsunsky	RU-ULY-73214000000
Вешкаймский	Veshkaimsky	RU-ULY-73207000000
Барышский	Baryshsky	RU-ULY-73204000000
Базарносызганский	Bazarnosyzgansky	RU-ULY-73202000000

© Expasysgroup, 2026

Хабаровский край



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

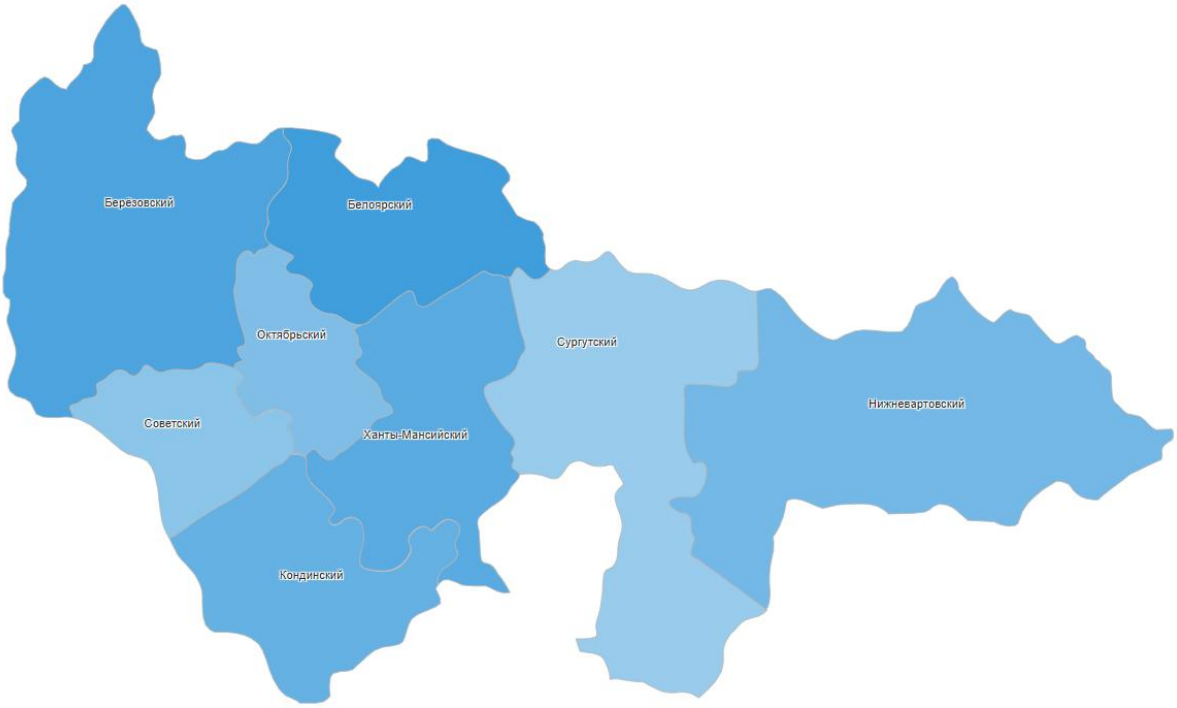
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Аяно-Майский	AyanoMaisky	RU-KHA-08206000000
Амурский	Amursky	RU-KHA-08203000000
Бикинский	Bikinsky	RU-KHA-08209000000
Им. Лазо	ImLazo	RU-KHA-08224000000
Им. Полины Осипенко	ImPolinyOsipenko	RU-KHA-08237000000
Хабаровск	Khabarovsk	RU-KHA-08401000000
Хабаровский	Khabarovsky	RU-KHA-08255000000
Комсомольск-на-Амуре	KomsomolskNaAmure	RU-KHA-08409000000
Комсомольский	Komsomolsky	RU-KHA-08220000000
Нанайский	Nanaysky	RU-KHA-08228000000
Николаевский	Nikolaevsky	RU-KHA-08231000000
Охотский	Okhotsky	RU-KHA-08234000000
Солнечный	Solnechny	RU-KHA-08244000000
Советско-Гаванский	SovetskoGavansky	RU-KHA-08242000000
Тугуро-Чумиканский	TuguroChumikansky	RU-KHA-08246000000
Ульчский	Ulchsky	RU-KHA-08250000000
Ванинский	Vaninsky	RU-KHA-08212000000
Верхнебуреинский	Verkhnebureinsky	RU-KHA-08214000000
Вяземский	Vyazemsky	RU-KHA-08217000000

© Expasysgroup, 2026

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра



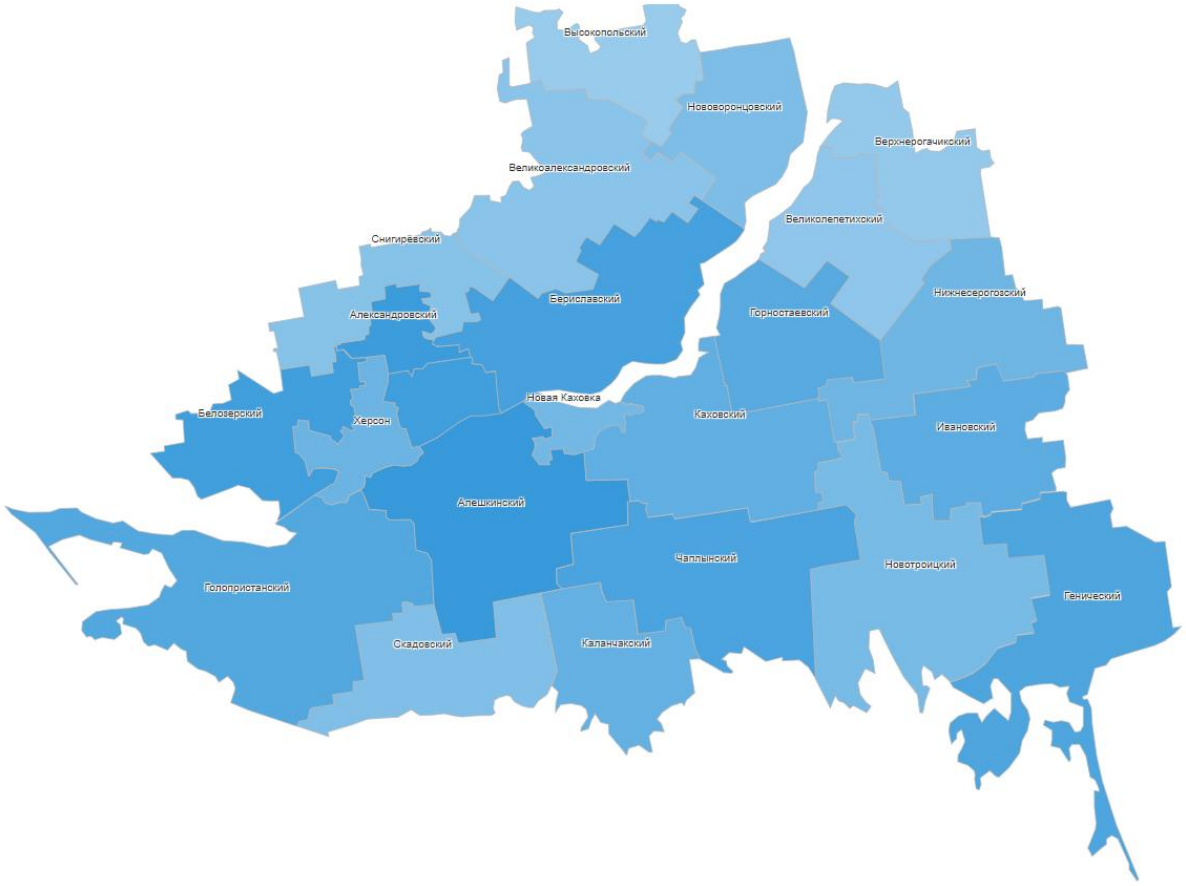
В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Белоярский	Beloyarsky	RU-KHM-71111000000
Берёзовский	Berezovsky	RU-KHM-71112000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-KHM-71121000000
Советский	Sovetsky	RU-KHM-71124000000
Кондинский	Kondinsky	RU-KHM-71116000000
Ханты-Мансийский	KhantyMansiysk	RU-KHM-71129000000
Сургутский	Surgutsky	RU-KHM-71126000000
Нижневартовский	Nizhnevartovsky	RU-KHM-71119000000

© Expasysgroup, 2026

Херсонская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

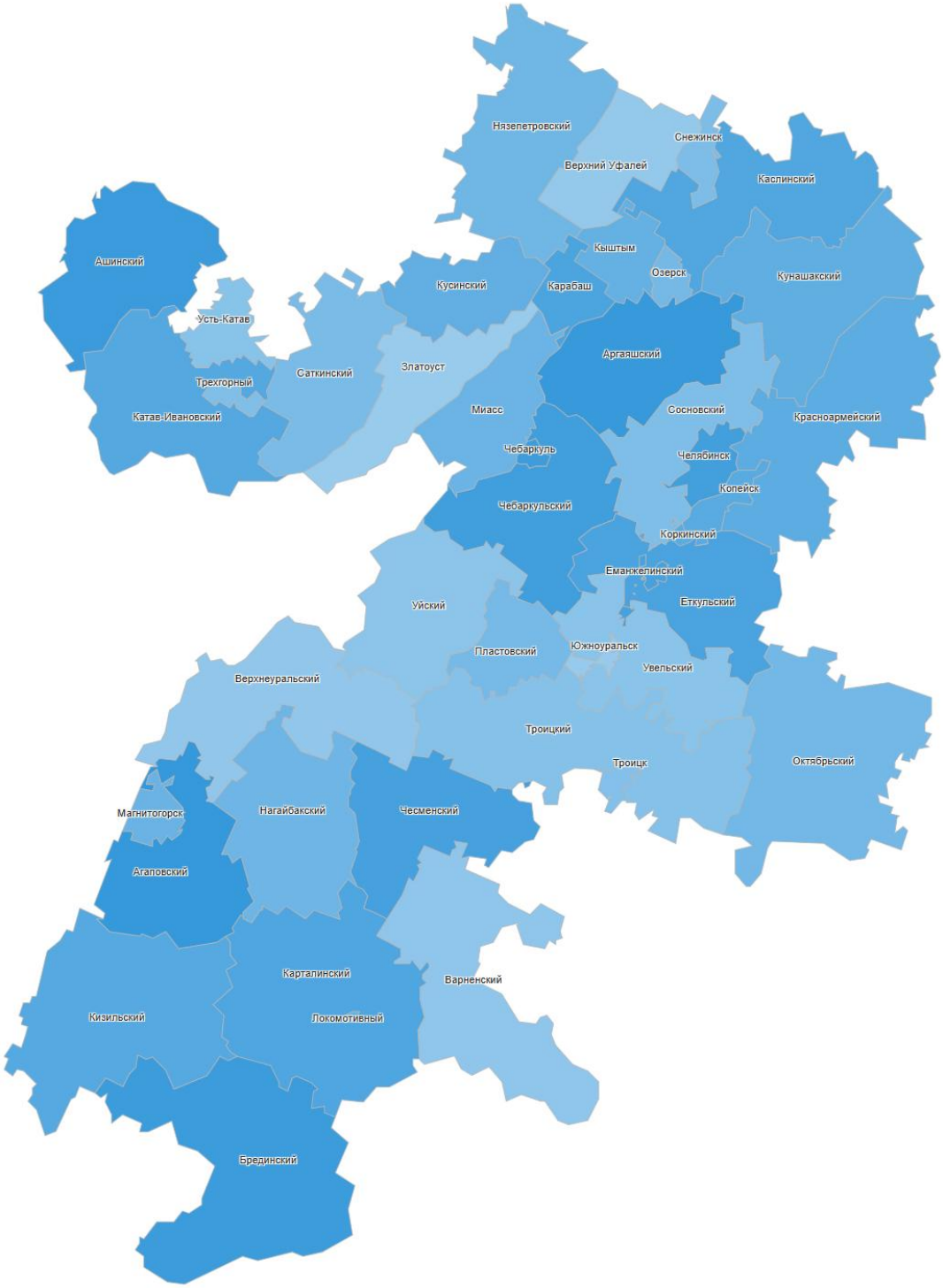
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Херсон	Kherson	RU-KHR-74401000000
Новая Каховка	NovayaKakhovka	RU-KHR-74405000000
Александровский	Alexandrovsky	RU-KHR-74201000000
Алешкинский	Aleshkinsky	RU-KHR-74203000000
Белозерский	Belozersky	RU-KHR-74205000000
Бериславский	Berislavsky	RU-KHR-74207000000
Великоалександровский	Velikoalexandrovsky	RU-KHR-74209000000
Великолепетихский	Velikolepetikhsky	RU-KHR-74211000000
Верхнерогачикский	Verkhnerogachiksky	RU-KHR-74213000000
Высокопольский	Vysokopolsky	RU-KHR-74215000000
Генический	Genichesky	RU-KHR-74217000000
Голопристанский	Golopristansky	RU-KHR-74219000000
Горностаевский	Gornostaevsky	RU-KHR-74221000000
Ивановский	Ivanovsky	RU-KHR-74225000000
Каланчакский	Kalanchaksky	RU-KHR-74229000000
Каховский	Kakhovsky	RU-KHR-74231000000
Нижнесерогозский	Nizhneserogozsky	RU-KHR-74235000000
Нововоронцовский	Novovorontsovsky	RU-KHR-74237000000
Новотроицкий	Novotroitsky	RU-KHR-74239000000
Скадовский	Skadovsky	RU-KHR-74243000000
Снигирёвский	Snigirevsky	RU-KHR-74245000000
Чаплынский	Chaplinsky	RU-KHR-74249000000

© Expasysgroup, 2026

Челябинская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

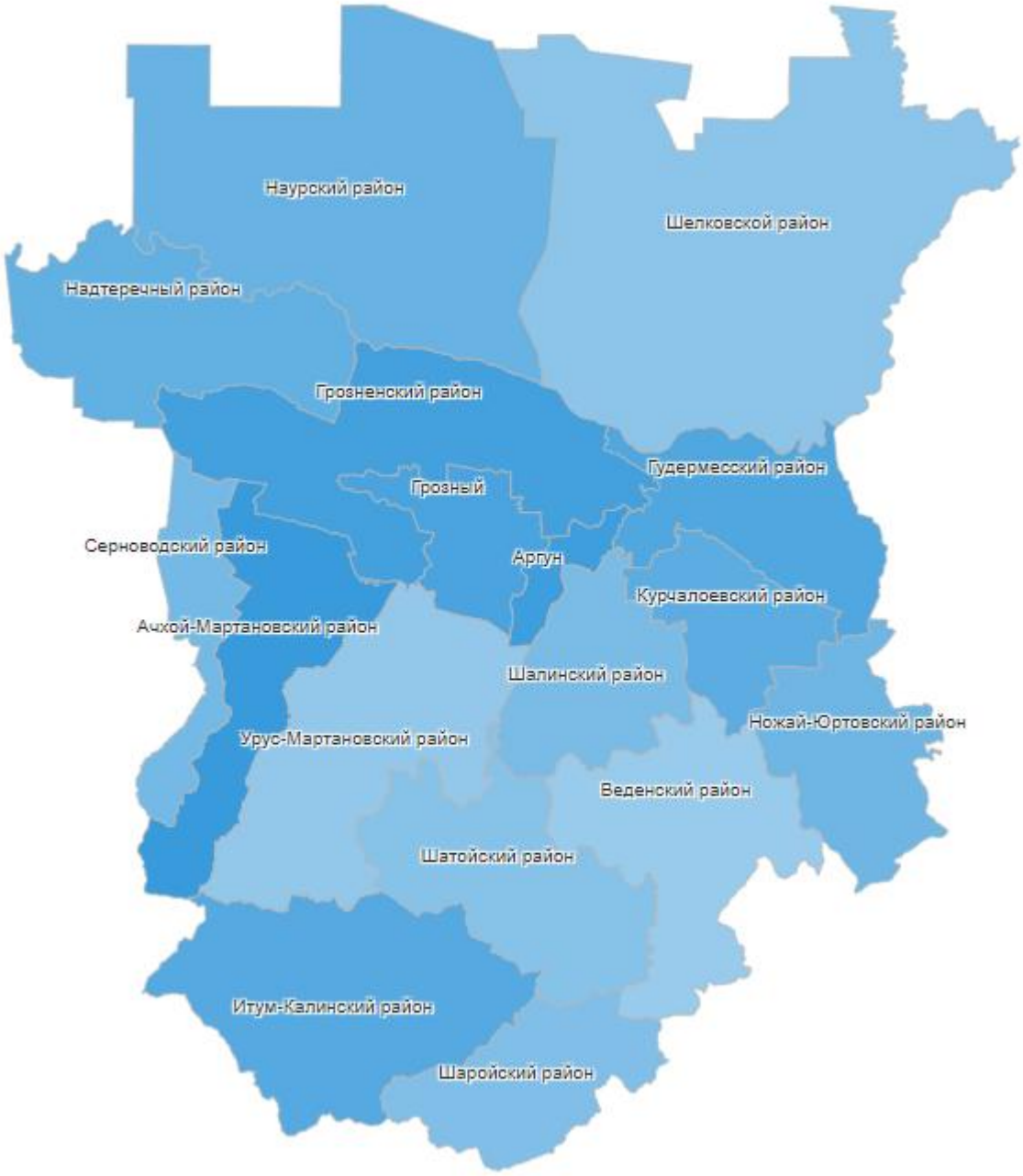
Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Агаповский	Agapovsky	RU-CHE-75203000000
Аргаяшский	Argayashsky	RU-CHE-75206000000
Ашинский	Ashinsky	RU-CHE-75209000000
Брединский	Bredinsky	RU-CHE-75212000000
Чебаркуль	Chebarkul	RU-CHE-75458000000
Чебаркульский	Chebarkulsky	RU-CHE-75257000000
Челябинск	Chelyabinsk	RU-CHE-75401000000
Чесменский	Chesmensky	RU-CHE-75259000000
Еманжелинский	Emanzhelinsky	RU-CHE-75219000000
Еткульский	Etkulsky	RU-CHE-75220000000
Южноуральск	Yuzhnouralsk	RU-CHE-75464000000
Карабаш	Karabash	RU-CHE-75415000000
Карталинский	Kartalinsky	RU-CHE-75223000000
Каслинский	Kaslinsky	RU-CHE-75226000000
Катав-Ивановский	KatavIvanovsky	RU-CHE-75229000000
Кизильский	Kizilsky	RU-CHE-75232000000
Копейск	Kopeysk	RU-CHE-75428000000
Коркинский	Korkinsky	RU-CHE-75233000000
Красноармейский	Krasnoarmeysky	RU-CHE-75234000000
Кунашакский	Kunashaksky	RU-CHE-75236000000
Кусинский	Kusinsky	RU-CHE-75238000000
Кыштым	Kyshtym	RU-CHE-75434000000
Локомотивный	Lokomotivny	RU-CHE-75488000000
Магнитогорск	Magnitogorsk	RU-CHE-75438000000
Миасс	Miass	RU-CHE-75442000000
Нагайбакский	Nagaybaksky	RU-CHE-75242000000
Нязепетровский	Nyazepetrovsky	RU-CHE-75244000000
Октябрьский	Oktyabrsky	RU-CHE-75247000000
Озерск	Ozersk	RU-CHE-75543000000
Пластовский	Plastovsky	RU-CHE-75248000000
Саткинский	Satkinsky	RU-CHE-75249000000
Снежинск	Snezhinsk	RU-CHE-75545000000
Сосновский	Sosnovsky	RU-CHE-75252000000

© Expasysgroup, 2026

Трехгорный	Trekhgorny	RU-CHE-75507000000
Троицк	Troitsk	RU-CHE-75452000000
Троицкий	Troitsky	RU-CHE-75254000000
Уйский	Uyskiy	RU-CHE-75256000000
Усть-Катав	UstKatav	RU-CHE-75455000000
Увельский	Uvelsky	RU-CHE-75255000000
Варненский	Varnensky	RU-CHE-75214000000
Верхний Уфалей	VerkhnyUfaley	RU-CHE-75406000000
Верхнеуральский	Verkhneuralsky	RU-CHE-75217000000
Златоуст	Zlatoust	RU-CHE-75412000000

© Expasysgroup, 2026

Чеченская Республика



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

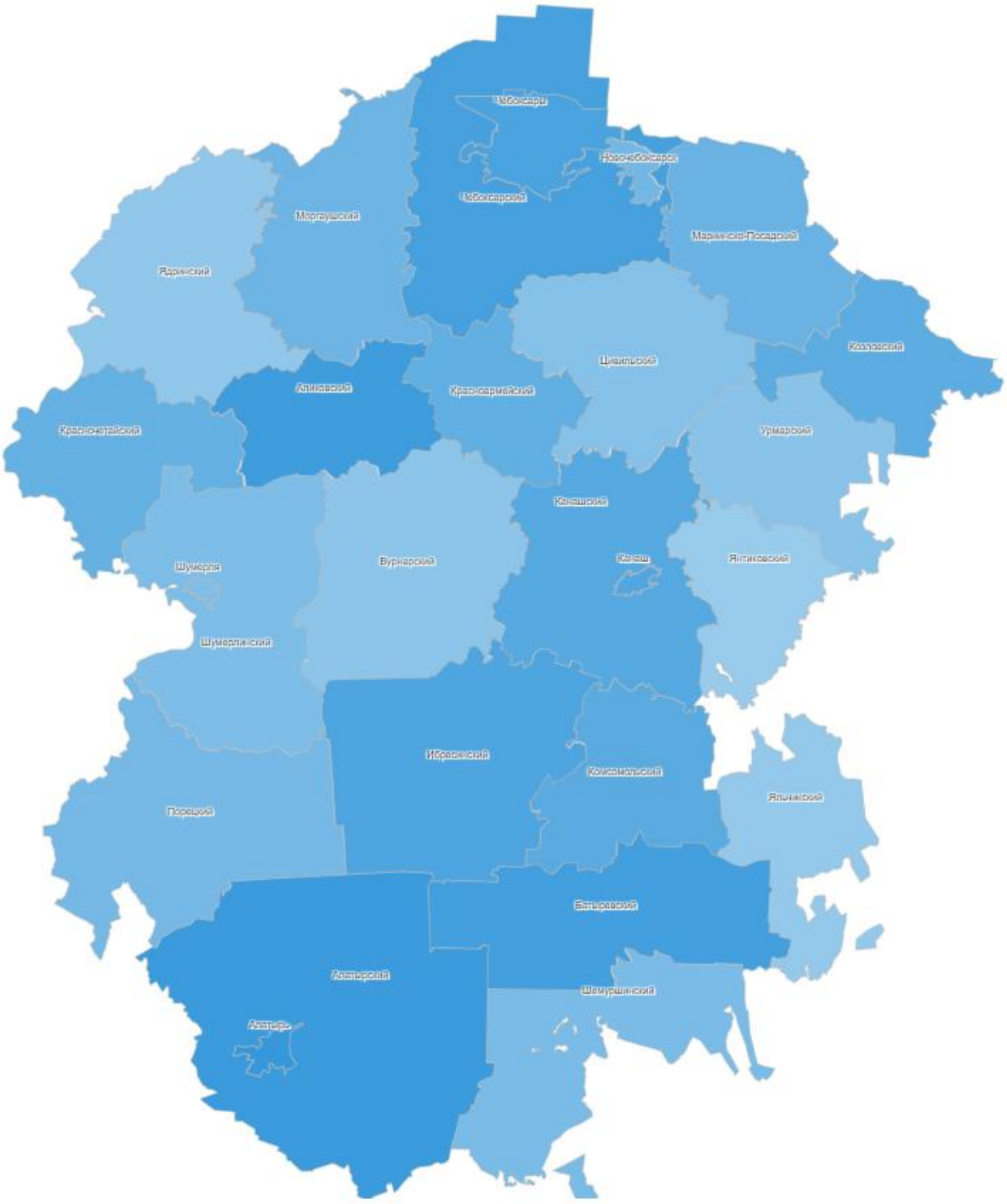
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Веденский район	Vedenskiy	RU-CE-96204000000
Ножай-Юртовский район	Nozhai-Yurt	RU-CE-96225000000
Гудермесский район	Gudermesskyi	RU-CE-96210000000
Курчалоевский район	Kurchaloyevsky	RU-CE-96212000000
Урус-Мартановский район	Urus-Martanovsky	RU-CE-96234000000
Шатойский район	Shatoysky	RU-CE-96228000000
Итум-Калинский район	ItumKalinsky	RU-CE-96211000000
Ачхой-Мартановский район	AchkhoyMartanovsky	RU-CE-96202000000
Шалинский район	Shalinsky	RU-CE-96237000000
Грозный	Grozny	RU-CE-96401000000
Аргун	Argun	RU-CE-96402000000
Надтеречный район	Nadterechny	RU-CE-96216000000
Шаройский район	Sharoysky	RU-CE-96291000000
Грозненский район	Groznenskiy	RU-CE-96207000000
Серноводский район	Sernovodsky	RU-CE-96231000000
Шелковской район	Shelkovsky	RU-CE-96240000000
Наурский район	Naursky	RU-CE-96222000000

© Expasysgroup, 2026

Чувашская Республика – Чувашия



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	**Ключ**	**ИСО+ОКАТО код**
Батыревский	Batyrevsky	RU-CU-97207000000
Порецкий	Poretsky	RU-CU-97235000000
Моргаушский	Morgaushsky	RU-CU-97232000000
Козловский	Kozlovsky	RU-CU-97219000000
Комсомольский	Komsomolsky	RU-CU-97221000000
Янтиковский	Yantikovsky	RU-CU-97258000000
Яльчикский	Yalchiksky	RU-CU-97255000000
Канаш	Kanash	RU-CU-97407000000
Аликовский	Alikovsky	RU-CU-97205000000
Алатырский	Alatyrsky	RU-CU-97203000000
Ядринский	Yadrinsky	RU-CU-97253000000
Шумерлинский	Shumerlinsky	RU-CU-97250000000
Шемуршинский	Shemurshinsky	RU-CU-97247000000
Чебоксарский	Cheboksarsky	RU-CU-97244000000
Цивильский	Tsivilsky	RU-CU-97241000000
Урмарский	Urmarsky	RU-CU-97238000000
Канашский	Kanashsky	RU-CU-97216000000
Ибресинский	Ibresinsky	RU-CU-97213000000
Чебоксары	Cheboksary	RU-CU-97401000000
Красночетайский	Krasnochetaysky	RU-CU-97226000000
Вурнарский	Vurnarsky	RU-CU-97210000000
Новочебоксарск	Novocheboksarsk	RU-CU-97410000000
Красноармейский	Krasnoarmeisky	RU-CU-97224000000
Шумерля	Shumerlya	RU-CU-97413000000
Мариинско-Посадский	MariinskoPosadsky	RU-CU-97229000000
Алатырь	Alatyr	RU-CU-97404000000

© Expasysgroup, 2026

Чукотский автономный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Анадырский	Anadyrsky	RU-CHU-77203000000
Билибинский	Bilibinsky	RU-CHU-77209000000
Чаунский	Chaunsky	RU-CHU-77230000000
Чукотский	Chukotsky	RU-CHU-77233000000
Анадырь	Anadyr	RU-CHU-77401000000
Иультинский	Iultinsky	RU-CHU-77215000000
Провиденский	Providensky	RU-CHU-77220000000

© Expasysgroup, 2026

Ямало-Ненецкий автономный округ



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

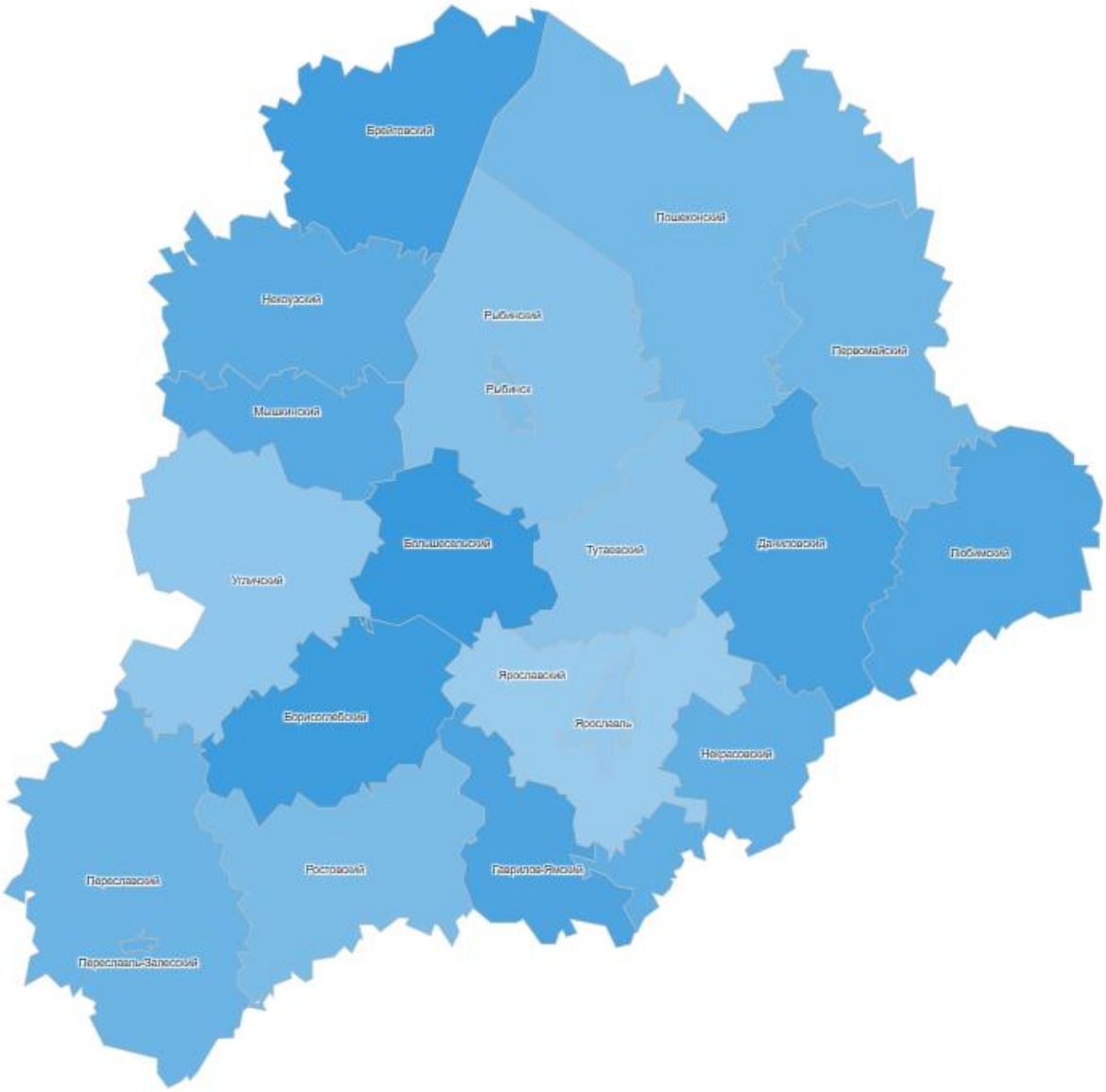
© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а также ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Губкинский	Gubkinsky	RU-YAN-71172000000
Лабытнанги	Labytnangi	RU-YAN-71173000000
Муравленко	Muravlenko	RU-YAN-71175000000
Ноябрьск	Noyabrsk	RU-YAN-71178000000
Салехард	Salekhard	RU-YAN-71171000000
Ямальский	Yamalsky	RU-YAN-71168000000
Красноселькупский	Krasnoselkupsky	RU-YAN-71153000000
Надымский	Nadymsky	RU-YAN-71156000000
Новый Уренгой	NovyUrengoy	RU-YAN-71176000000
Приуральский	Priuralsky	RU-YAN-71158000000
Пуровский	Purovsky	RU-YAN-71160000000
Шурышкарский	Shuryshkarsky	RU-YAN-71166000000
Тазовский	Tazovsky	RU-YAN-71163000000

© Expasysgroup, 2026

Ярославская область



В качестве ключа для карты могут использоваться как ключи, так и ИСО-коды в сочетании с ОКАТО района.

© Expasysgroup, 2026

В таблице ниже представлен список районов для данного региона Российской Федерации, их автоматическое наименование, ключ, а так же ИСО+ОКАТО код:

Наименование	Ключ	ИСО+ОКАТО код
Большесельский	Bolsheselsky	RU-YAR-78203000000
Борисоглебский	Borisoglebsky	RU-YAR-78206000000
Брейтовский	Breitovsky	RU-YAR-78209000000
Даниловский	Danilovsky	RU-YAR-78215000000
Гаврилов-Ямский	GavrilovYamsky	RU-YAR-78212000000
Ярославль	Yaroslavl	RU-YAR-78401000000
Ярославский	Yaroslavsky	RU-YAR-78250000000
Любимский	Lyubimsky	RU-YAR-78218000000
Мышкинский	Myshkinsky	RU-YAR-78221000000
Некоузский	Nekouzsky	RU-YAR-78223000000
Некрасовский	Nekrasovsky	RU-YAR-78226000000
Переславль-Залесский	PereslavlZalessky	RU-YAR-78405000000
Переславский	Pereslavsky	RU-YAR-78232000000
Первомайский	Pervomaysky	RU-YAR-78229000000
Пошехонский	Poshekhonsky	RU-YAR-78234000000
Ростовский	Rostovsky	RU-YAR-78237000000
Рыбинск	Rybinsk	RU-YAR-78415000000
Рыбинский	Rybinsky	RU-YAR-78240000000
Тутаевский	Tutaevsky	RU-YAR-78243000000
Угличский	Uglichsky	RU-YAR-78246000000

© Expasysgroup, 2026

Пользовательская карта

Как создать карту

Вы можете создать и использовать в дашбордах свою карту кампуса, корпуса, этажа, помещения, отдельного населенного пункта.
Для создания map-файла с картой необходимо установить VSCode или другой редактор кода, Adobe Illustrator или использовать Figma.
Также нужна векторная карта в формате svg.
Если не получилось найти готовую векторную карту, можно поискать ее в других форматах (например png) и потом использовать для рисования вектора.

Подготовка векторной карты

Открываем карту в Figma.
Слева во вкладе «Layers» видно на каком слое лежит каждый фрагмент карты.
Всем слоям, на которых лежат части карты, нужно дать название. Например, слой на котором изображен Корпус 1, обозначен как k1.



Далее экспортируем карту с обозначенными слоями в формате svg.

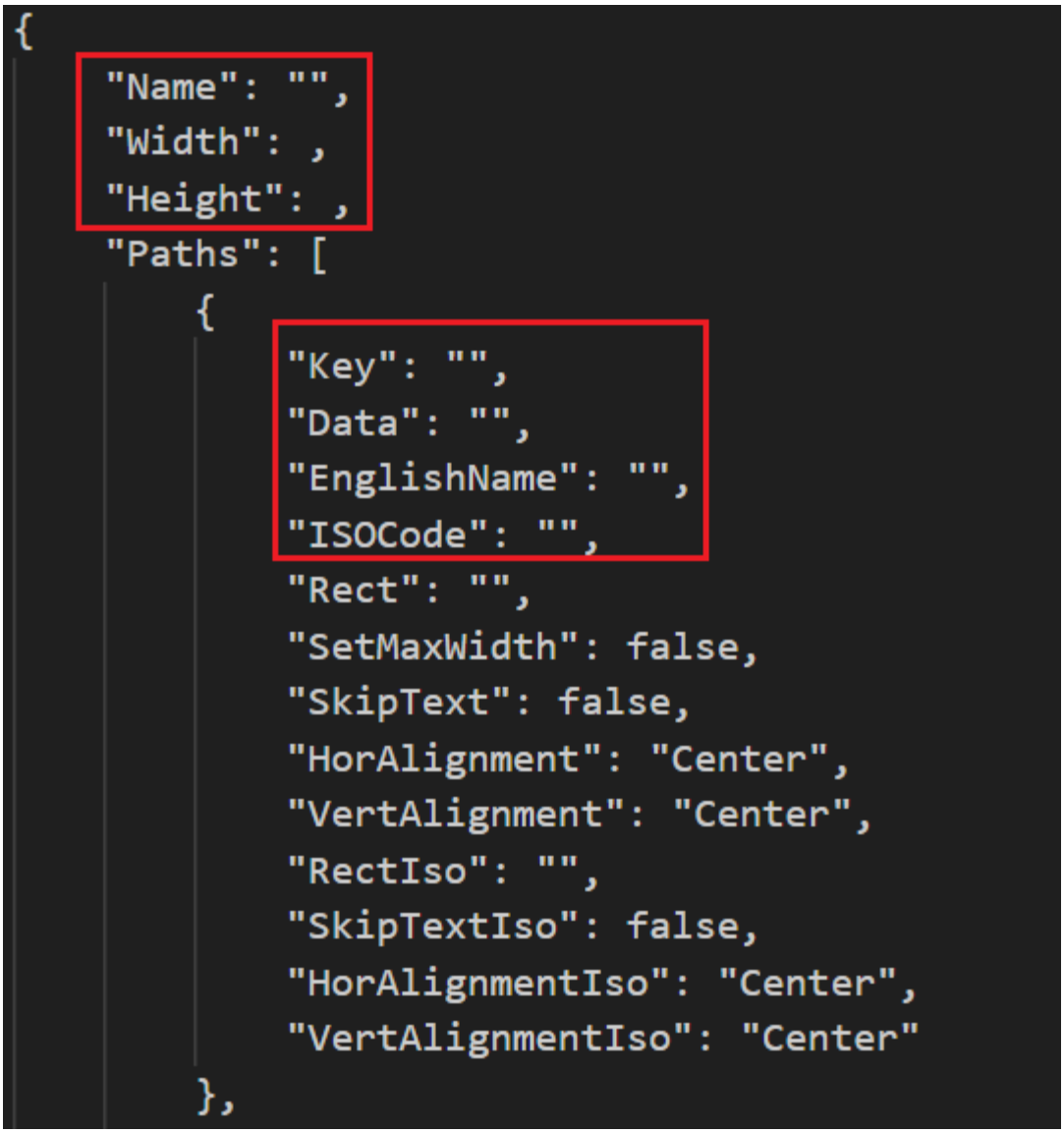
Структура map-файла

© Expasysgroup, 2026

Пустой шаблон map-файла (ссылка на файл map-template.map).

Правила заполнения полей

Поля, которые нужно заполнить: "Name", "Width", "Height", "Key", "Data", "EnglishName", "ISOCode".

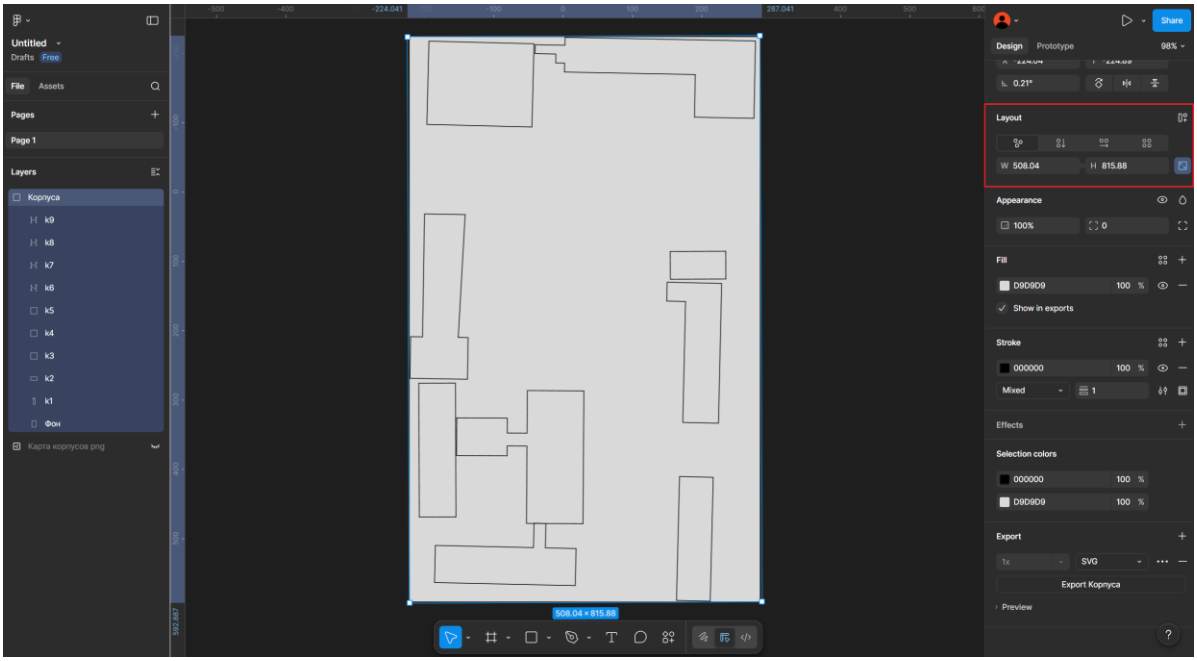


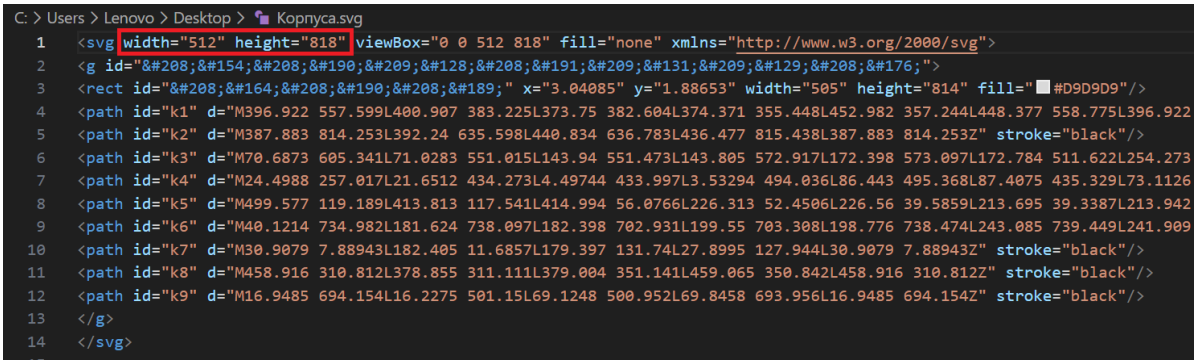
В поле "Name" указывается название карты (в названии можно использовать английские буквы, цифры и нижнее подчеркивание вместо пробела).
Пример: "Name":"Karta_korpusov",

В полях "Width" и "Height" указываются ширина и высота в соответствии с аналогичными полями (W и H) из вкладки «Layout» справа в Figma. (также эти

© Expasysgroup, 2026

параметры будут указаны в svg файле).



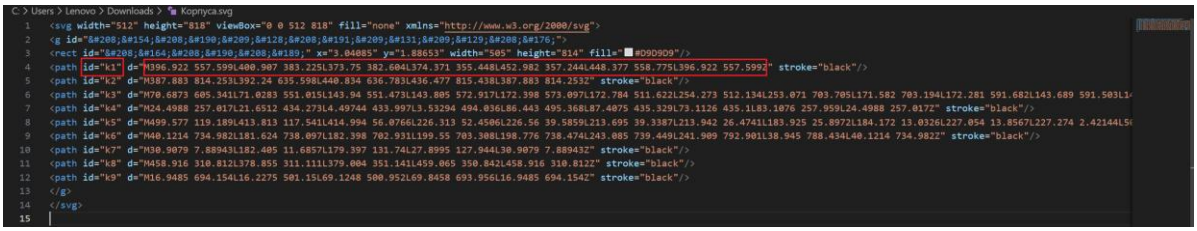


```
C: > Users > Lenovo > Desktop > Kopnyca.svg
1   <svg width="512" height="818" viewBox="0 0 512 818" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
2   <g id="&#208;&#154;&#208;&#190;&#209;&#128;&#208;&#191;&#209;&#131;&#209;&#129;&#208;&#176;">
3   <rect id="&#208;&#164;&#208;&#190;&#208;&#189;" x="3.04085" y="1.88653" width="505" height="814" fill="#D9D9D9"/>
4   <path id="k1" d="M396.922 557.599L400.907 383.225L373.75 382.604L374.371 355.448L452.982 357.244L448.377 558.775L396.922
5   <path id="k2" d="M387.883 814.253L392.24 635.598L440.834 636.783L436.477 815.438L387.883 814.253Z" stroke="black"/>
6   <path id="k3" d="M70.6873 605.341L71.0283 551.015L143.94 551.473L143.805 572.917L172.398 573.097L172.784 511.622L254.273
7   <path id="k4" d="M24.4988 257.017L21.6512 434.273L4.49744 433.997L3.53294 494.036L86.443 495.368L87.4075 435.329L73.1126
8   <path id="k5" d="M499.577 119.189L413.813 117.541L414.994 56.0766L226.313 52.4506L226.56 39.5859L213.695 39.3387L213.942
9   <path id="k6" d="M40.1214 734.982L181.624 738.097L182.398 702.931L199.55 703.308L198.776 738.474L243.085 739.449L241.909
10  <path id="k7" d="M30.9079 7.88943L182.405 11.6857L179.397 131.74L27.8995 127.944L30.9079 7.88943Z" stroke="black"/>
11  <path id="k8" d="M458.916 310.812L378.855 311.111L379.004 351.141L459.065 350.842L458.916 310.812Z" stroke="black"/>
12  <path id="k9" d="M16.9485 694.154L16.2275 501.15L69.1248 500.952L69.8458 693.956L16.9485 694.154Z" stroke="black"/>
13  </g>
14  </svg>
```

Каждый блок поля "Path" представляет собой часть карты, где:
"Key" – уникальное название, которое не должно повторяться (можно использовать английские буквы, цифры, нижнее подчеркивание вместо пробела). Пример: "Key":"Korp_1";
"Data" – вектор фрагмента, взятый из svg-файла, из поля d=" ";

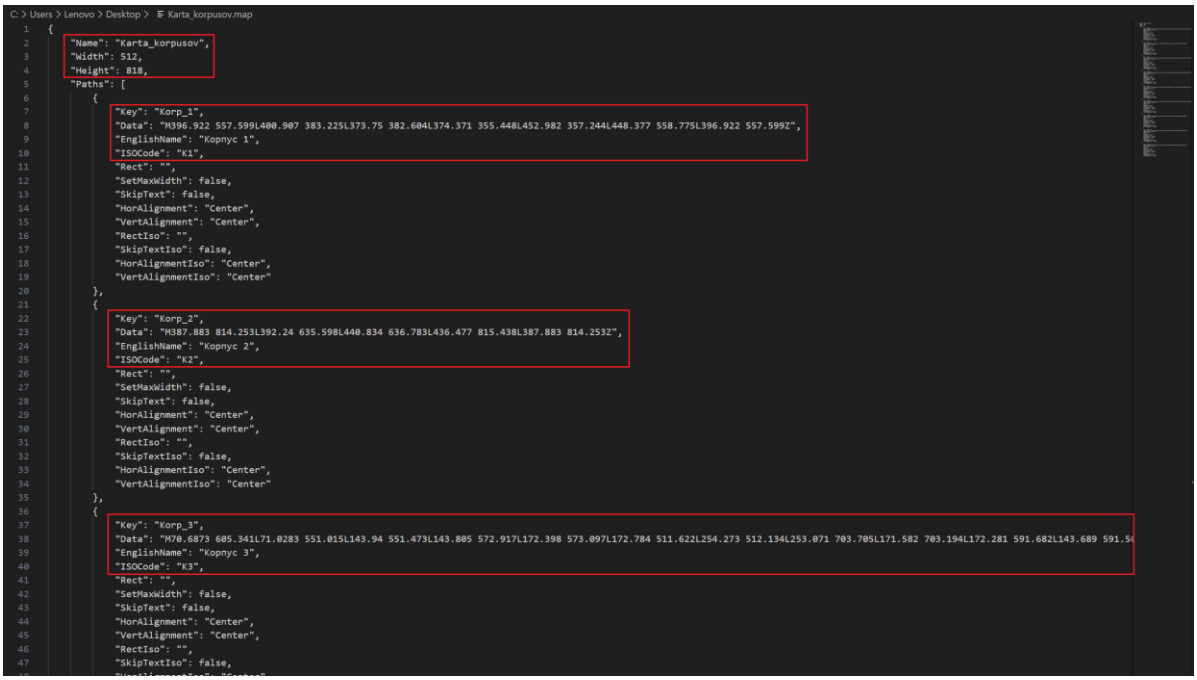
Открываем векторную карту с помощью VSCode (или другого редактора кода) и находим по названиям (которые ранее были обозначены в Figma) нужные фрагменты, например, "k1":

© Expasysgroup, 2026



"EnglishName" – наименование части карты на русском языке.
Пример: "EnglishName":"Корпус 1";
"ISOCode"– сокращенное наименование (допустимо использовать английские буквы, короткое тире -, русские буквы, цифры).

Пример заполненных полей

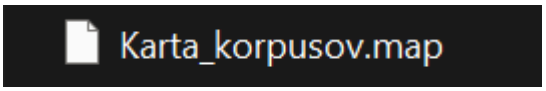


Проверка map-файла перед загрузкой в отчет

Во всех полях "Data" не должно быть пробелов между символами.
В поле "Path" после каждого блока, если он не последний, должна стоять «,».
Весь код файла необходимо проверить в валидаторе и (если будут) исправить ошибки.

Название map-файла должно соответствовать полю "Name". Например:

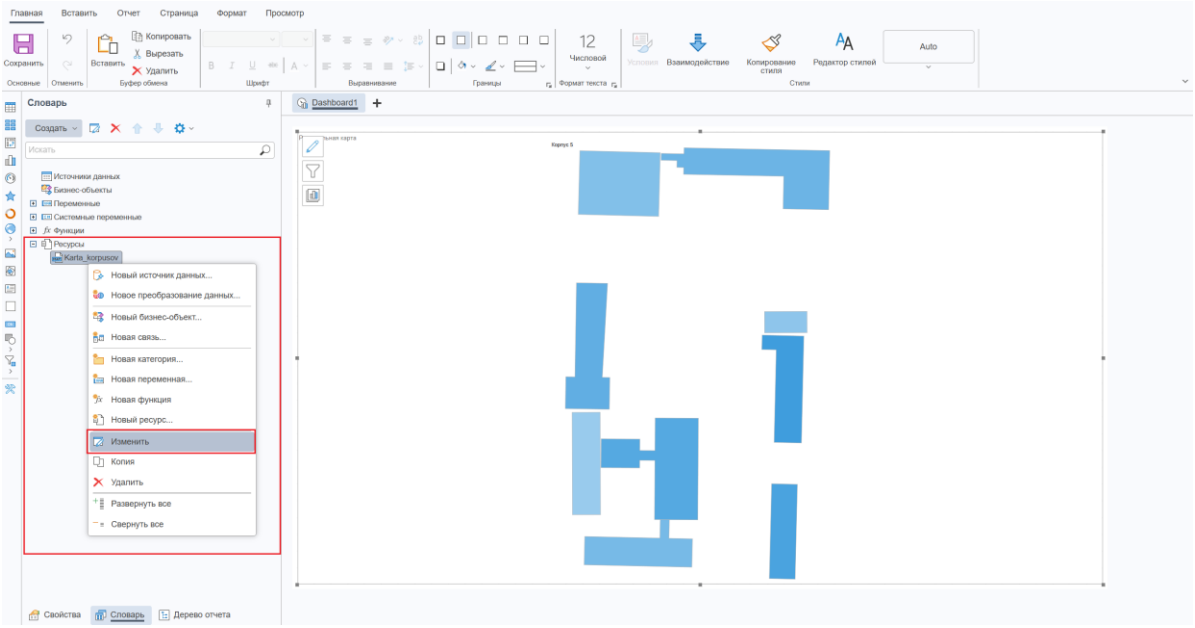
© Expasysgroup, 2026



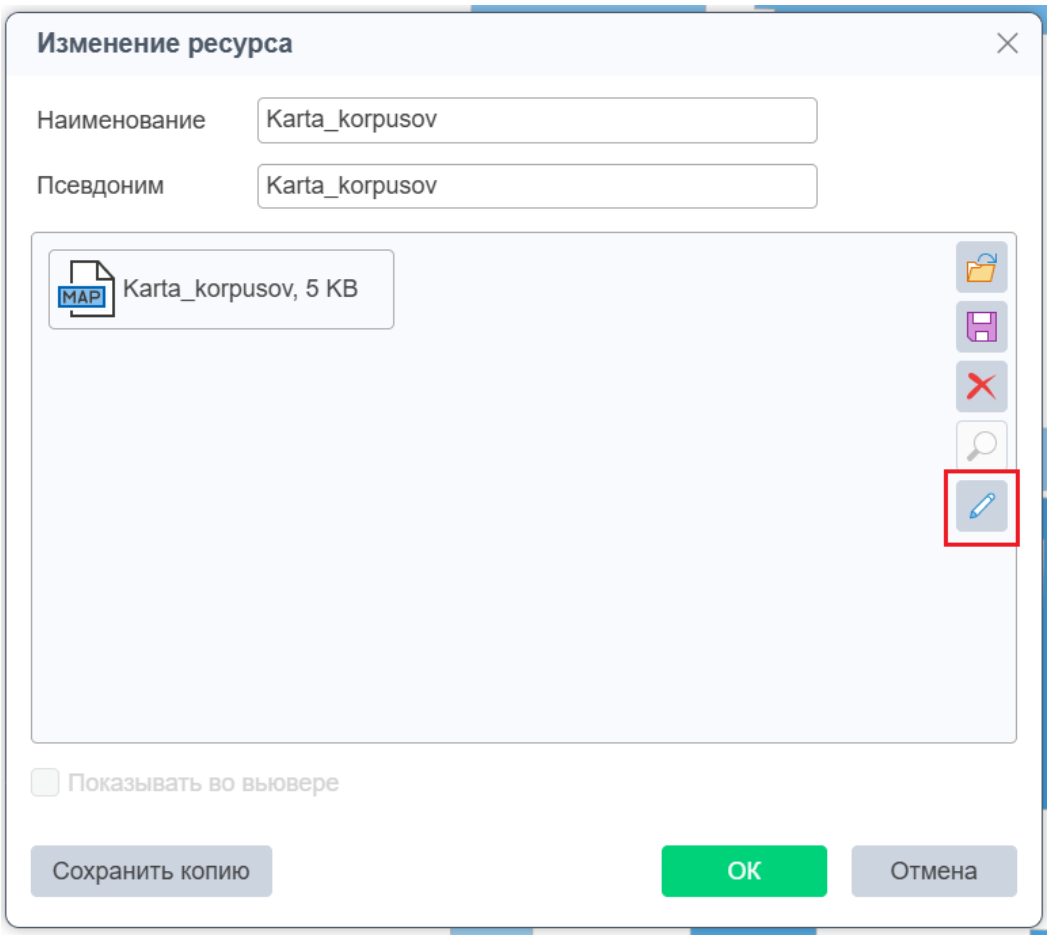
Как расставить подписи на карте

Загружаем карту в Ресурсы отчета, добавляем на дашборд.

Открываем Изменение ресурса.



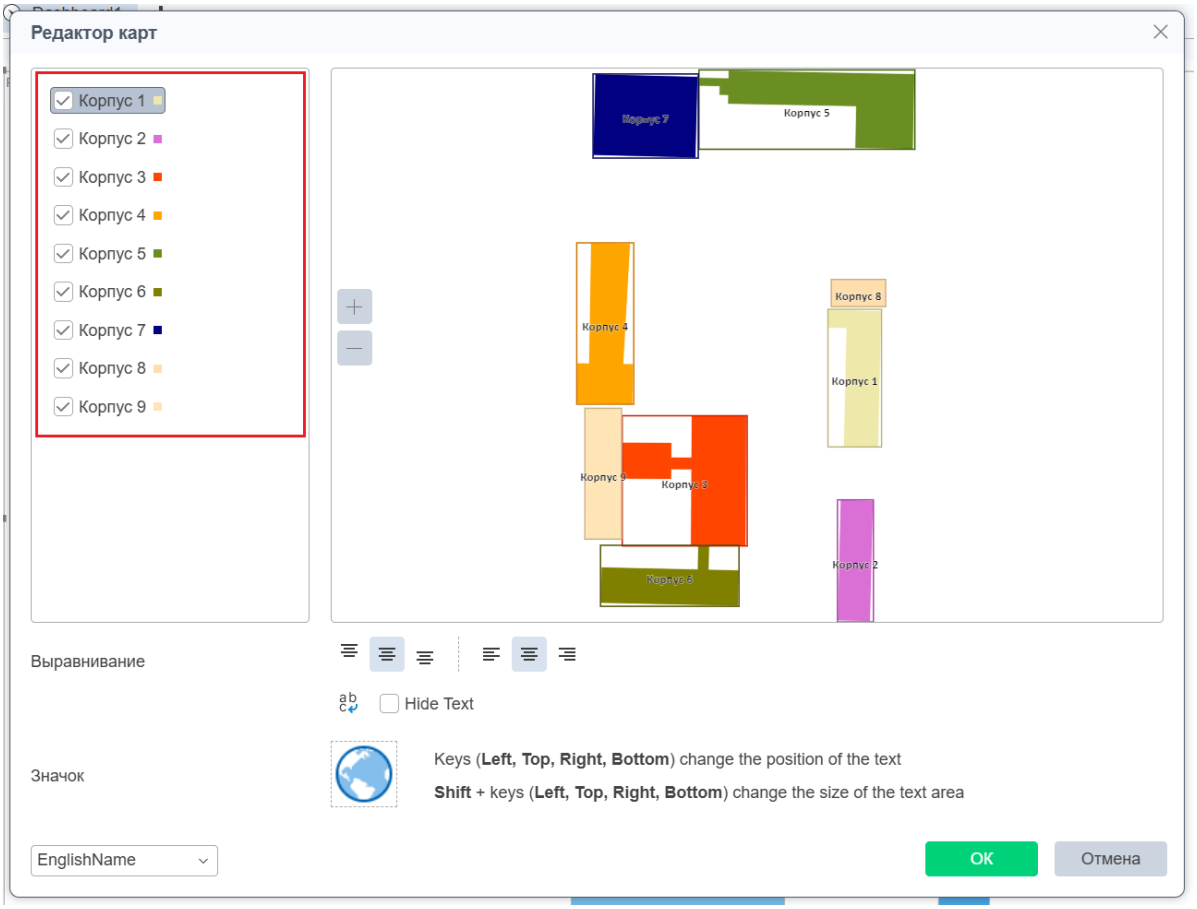
© Expasysgroup, 2026



Подписи расставляются автоматически.

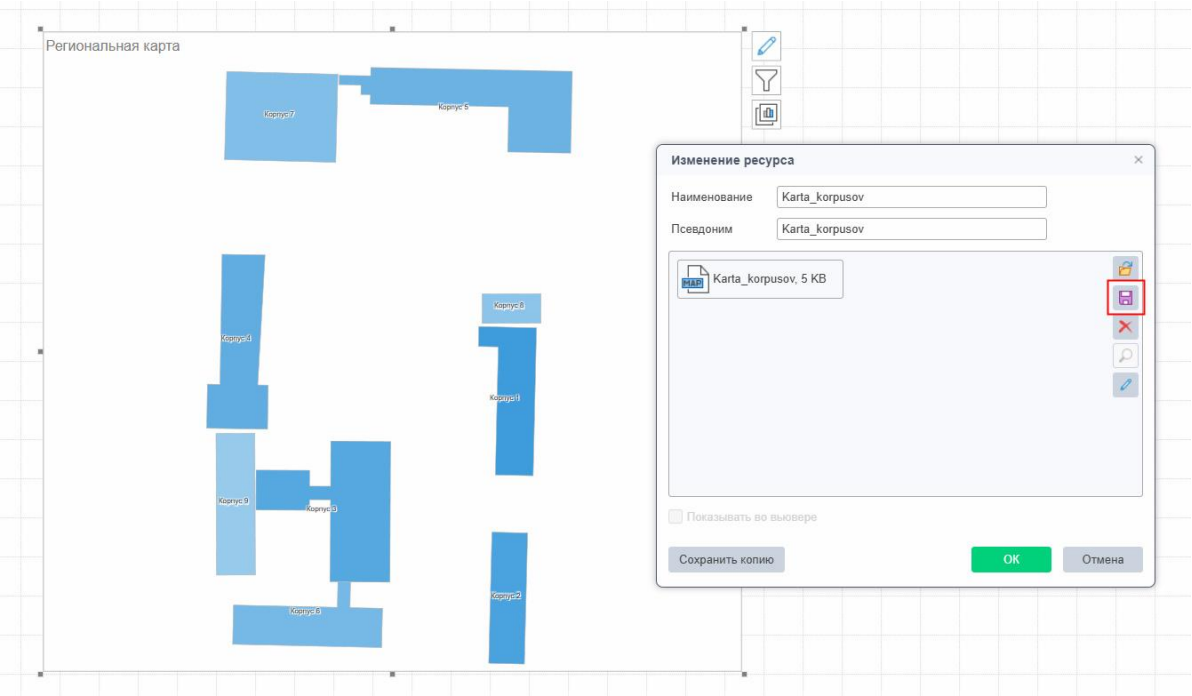
При необходимости подписи можно двигать стрелками на клавиатуре, выбирая нужный район из списка.

© Expasysgroup, 2026



Далее снова открываем Изменение ресурса и сохраняем готовый map-файл карты с расставленными подписями. Полученную карту можно использовать в ваших дашбордах.

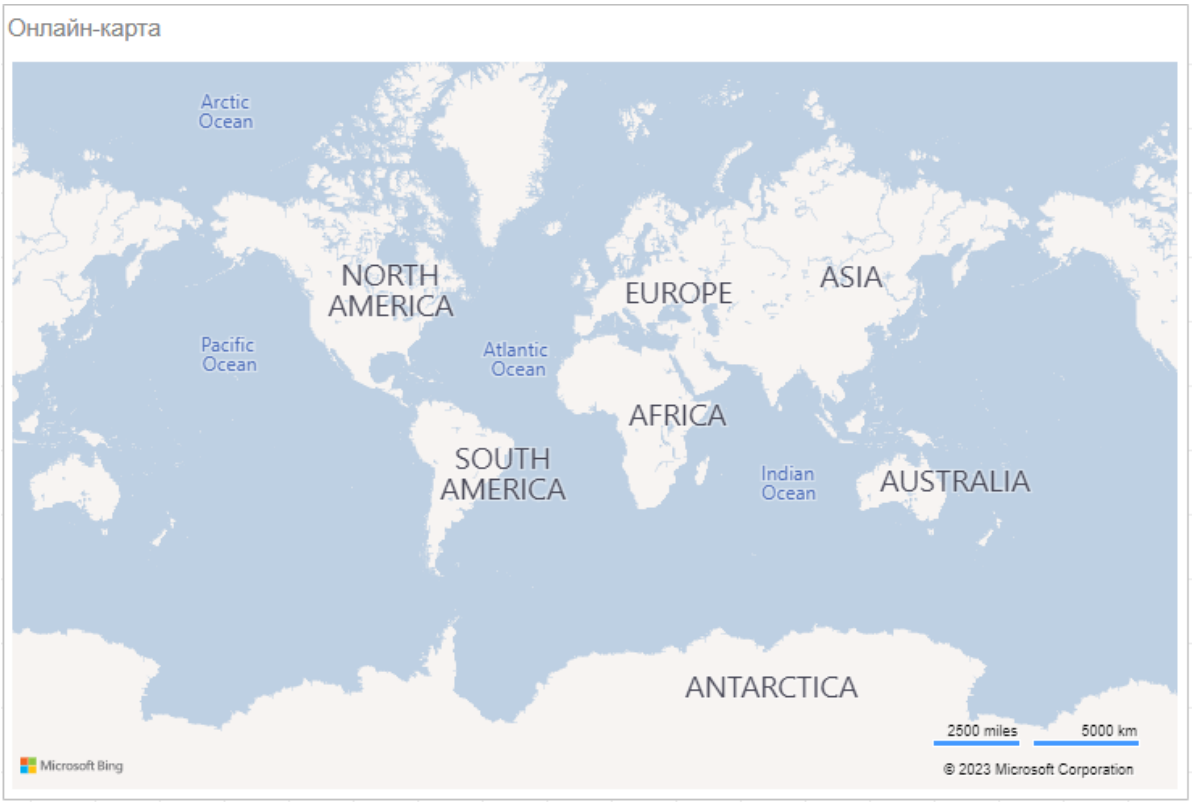
© Expasysgroup, 2026



© Expasysgroup, 2026

Онлайн-карта

Элемент **Онлайн-карта (Online Map)** предоставляет возможность отобразить любой объект на онлайн карте bing.



Элемент **Онлайн карта** может быть размещены на панели индикаторов в любом месте. Настройка этого элемента осуществляется в редакторе элемента.

Для того чтобы изменить размеры элемента **Онлайн-карта** следует:

- Выделить элемент на панели индикаторов;
- Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

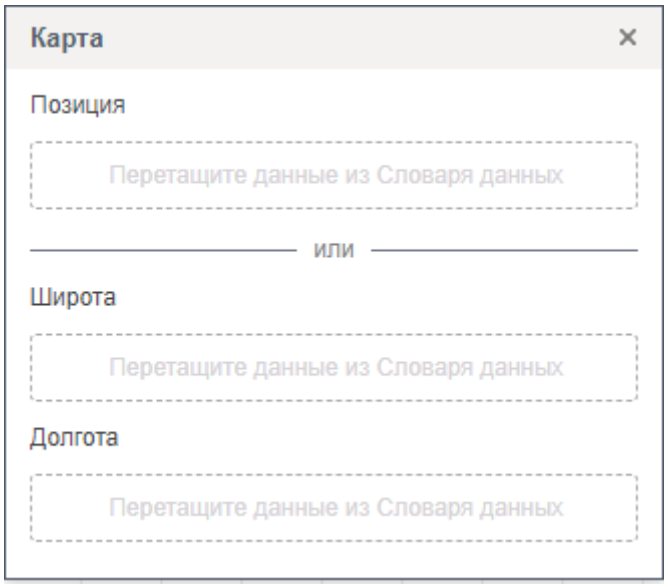
Для того чтобы вызвать редактор, следует:

- Осуществить двойной щелчок по элементу;
- Выделить элемент **Онлайн-карта**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**.

© Expasysgroup, 2026

Отобразить объект на онлайн карте можно:

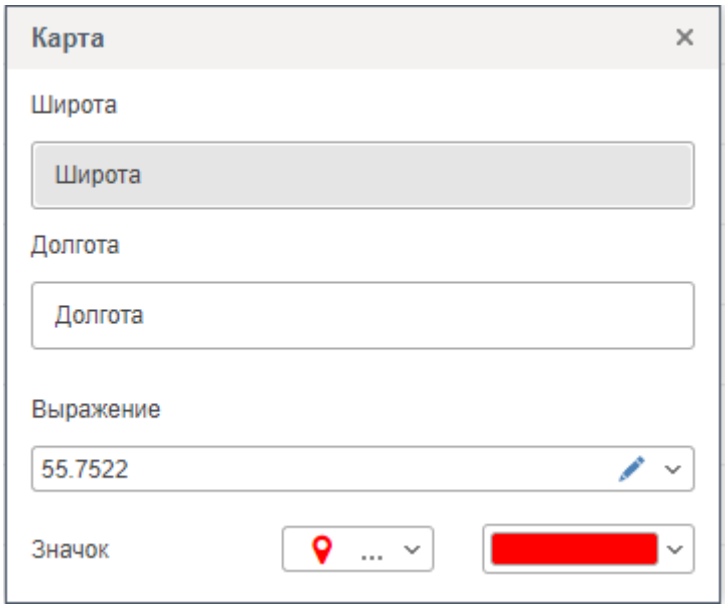
- По географическим координатам объекта (долготе и широте);
- По позиции этого объекта;
- По географической информационной системе (GIS).



Редактор по географическим координатам

Если объекты необходимо отобразить по географическим координатам, то редактор онлайн карты будет содержать следующие поля.

© Expasysgroup, 2026

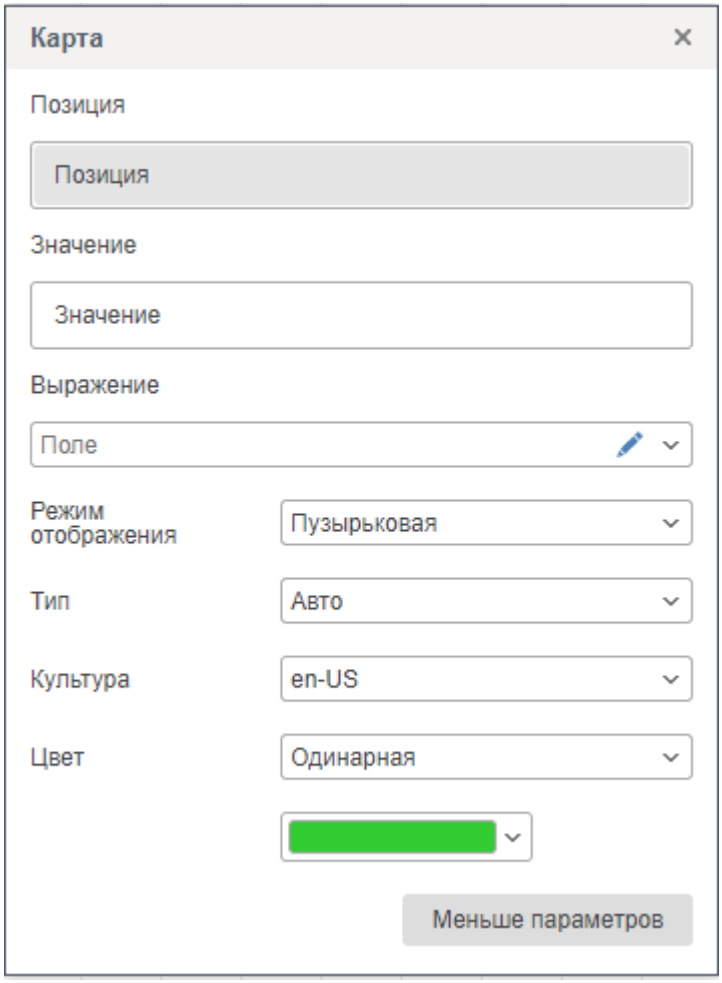


1. В поле **Широта** указывается поле данных со значением широты географического объекта.
2. В поле **Долгота** указывается поле данных со значением долготы географического объекта.
3. В поле **Выражение** отображается выражение выделенного поля данных.
4. Параметр **Значок** предоставляет возможность выбрать или загрузить иконку значения географического объекта.
5. Параметр **Цвет** предоставляет возможность определить цвет иконки.

Редактор по позиции

Если объекты необходимо отобразить по позиции, то редактор онлайн карты будет содержать следующие поля и параметры.

© Expasysgroup, 2026



1 В поле **Позиция** указывается поле данных с позициями географических объектов. Это могут быть названия штатов, административных единиц, названия стран, почтовые коды и т.д.

2 В поле **Значение** указывается поле данных со значениями географических объектов.

3 В поле **Выражение** отображается выражение выделенного поля данных.

4 Параметр **Режим отображения** предоставляет возможность определить вариант отображения значения географического объекта:

- **Значение**. В этом случае, для каждого географического объекта будет отображено числовое значение.
- **Пузырьковая**. В этом случае, значение каждого географического объекта будет представлено отдельным пузырьком. Чем больше значение, тем больше пузырек в диаметре.
- **Значок**. В этом случае, для каждого географического объекта будет отображено числовое значение с определенным значком. Значок может быть выбран из коллекции Stimulsoft или загружен из локального хранилища. Также для значков из

© Expasysgroup, 2026

коллекции можно определить его цвет.

• **Диаграмма**. При выборе этого значения, будет отображено дополнительное поле

5 Параметр **Тип** предоставляет возможность установить тип позиции. По умолчанию, используется тип **Авто**. Однако, позиции географических объектов не всегда могут быть распознаны корректно. Поэтому в случае не обнаружения позиций географических объектов, следует изменить тип позиции.

6 Параметр **Культура** предоставляет возможность определить культуру карты.

7 Параметр **Цвет** предоставляет возможность определить цвета географических объектов. Доступны следующие варианты:

• **Одинарная** - в этом случае, необходимо выбрать цвет, который будет применяться для всех географических объектов.

• **Цвет для каждого** - в этом случае, каждый географический объект будет определенного цвета;

• **Группа** - в этом случае будет отображено поле, в котором необходимо указать колонку с цветами. Все географические объекты будут сгруппированы по значению и каждой группе объектов будет присвоен определенный цвет.

• **Значение** - в этом случае будет отображено поле, в котором необходимо указать колонку с цветами. Эти цвета будут сопоставлены с позициями географических объектов и каждому объекту будет присвоен определенный цвет.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Онлайн-карта**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Онлайн-карта	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Онлайн-карта**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Цвет значка** - предоставляет возможность определить цвет значка для элемента.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие элемента **Онлайн-карта**.

© Expasysgroup, 2026

	• **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Онлайн-карта**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего

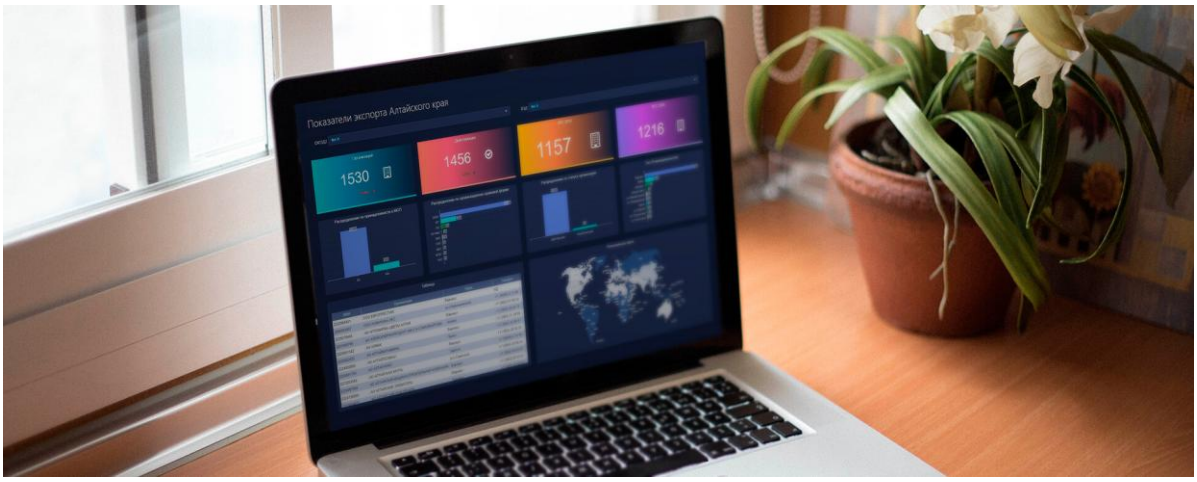
© Expasysgroup, 2026

	элемента. **Связь** - Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Изображение

Изображение — это элемент, при помощи которого можно отобразить различные графические объекты (фото, лого, картинка и т.д.) на панели индикаторов. элемент **Изображение** поддерживает следующие типы графических объектов: BMP, PNG, JPEG, TIFF, GIF, PNG, ICO, EMF, WMF, SVG.



Изображение может быть размещено на панели индикаторов в любом месте. Настройка источника для элемента **Изображение** осуществляется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует:

• Осуществить двойной щелчок по элементу **Изображение**;

• Выделить элемент **Изображение**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**;

Для того чтобы изменить размеры элемента **Изображение** следует:

• Выделить его на панели индикаторов;

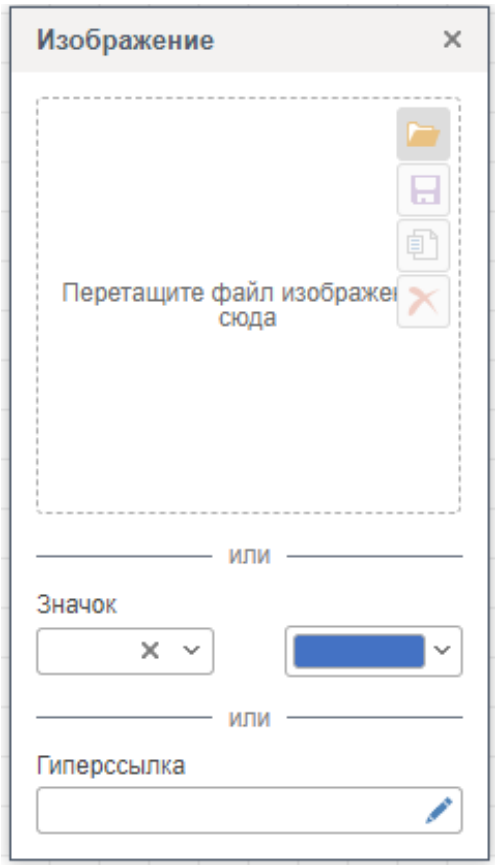
• Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

Редактор изображения

В редакторе указывается источник изображения для текущего элемента. В пределах одного элемента, можно отобразить только один графический объект (картинка,

© Expasysgroup, 2026

значок, изображение по гиперссылке).



• В поле **Изображение** можно загрузить изображение из локального хранилища.
• В поле **Значок** можно выбрать значок для элемента **Изображение** и цвет этого значка.
• В поле **Гиперссылка**, указывается ссылка к графическом объекту. Это может быть как URL, так и ссылка на ресурс отчета (resource://logo). Кроме этого, можно указать ссылку на колонку данных (datacolumn://DataSource.DataColumn), которая содержит изображение в кодировке base64, или переменную - variable://variablename.

Настройки элемента

Любой графический объект добавленный в элемент **Изображение** растягивается на всю область элемента, за исключением указанных границ и отступов. Настройка графического объекта в элементе осуществляется при помощи кнопок на главной панели или при помощи свойств на панели свойств. Все эти свойства располагаются в

© Expasysgroup, 2026

группе **Изображение**:

• Свойство **Горизонтальное выравнивание** актуально, если свойство **Соотношение сторон** активно. Выравнивание по горизонтали графического объекта в пределах элемента **Изображение**. Также определить выравнивание по горизонтали можно при помощи кнопок на главной панели.

• Свойство **Вертикальное выравнивание** актуально, если свойство **Соотношение сторон** активно. Выравнивание по вертикали графического объекта в пределах элемента **Изображение**. Также определить выравнивание по вертикали можно при помощи кнопок на главной панели.

• Свойство **Соотношение сторон**. При растягивании изображения могут нарушиться его пропорции. Для того чтобы растягивать элемент **Изображение** сохраняя при этом пропорции графического объекта, необходимо установить флажок у свойства **Сотношение сторон**, т.е. сделать его активным

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Изображение**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Изображение	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Горизонтальное выравнивание** - предоставляет возможность изменить горизонтальное выравнивание изображения в текущем элементе. • **Вертикальное выравнивание** - предоставляет возможность изменить вертикальное выравнивание изображения в текущем элементе. • **Соотношение сторон** - предоставляет возможность режим соотношения сторон изображения в текущем элементе. Если у свойства **Соотношение сторон** установлен флажок , т.е. оно является активным, то соотношение сторон изображения в текущем элементе будет сохранено. Если же данное свойство не активно, то соотношение сторон учитываться не будет и изображение будет растягиваться не пропорционально.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Изображение**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Цвет значка** - предоставляет возможность изменить цвет значка элемента **Изображение**.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме

© Expasysgroup, 2026

	просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Изображение**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к

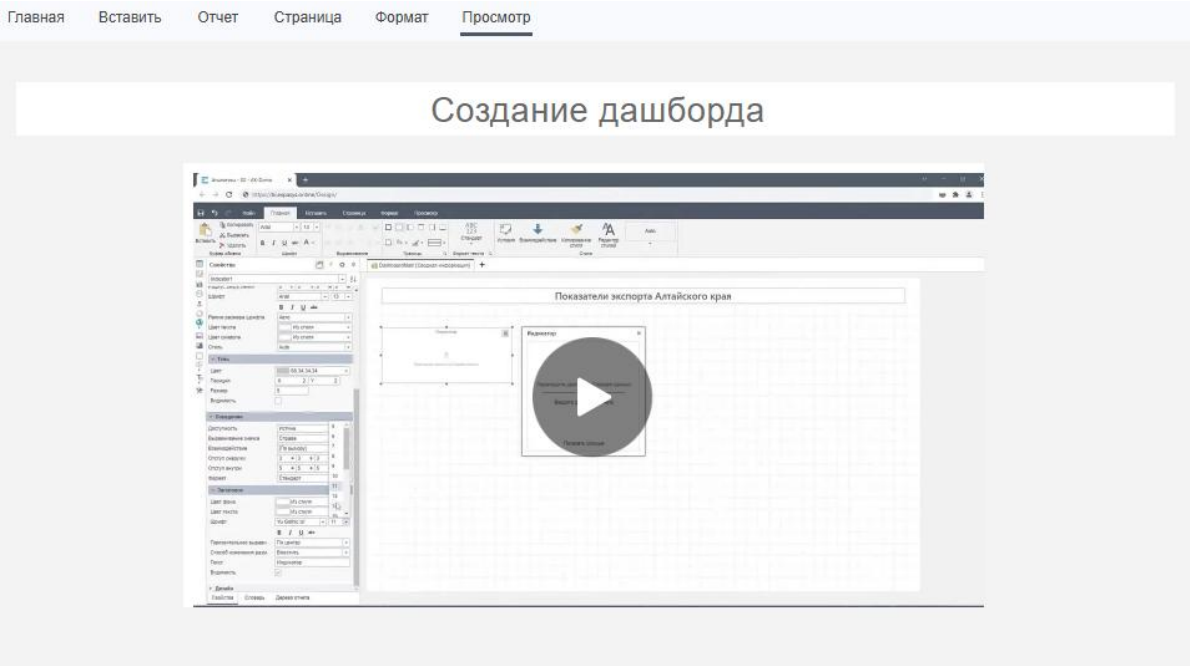
© Expasysgroup, 2026

	панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Web-контент

Web-контент - элемент, при помощи которого можно отобразить различное содержимое из сети Интернет, в том числе, видео, web-страницы, анимированные изображения и другое на панели индикаторов в режиме просмотра. Для отображения контента используется среда WebView2. Таким образом, на панели индикаторов может быть отображено все то, что можно отобразить в web браузере.



Web-контент может быть размещен на панели индикаторов в любом месте. Настройка источника для контента осуществляется в редакторе элемента. Для того чтобы вызвать редактор, следует:

- Осуществить двойной щелчок по элементу **Web-контент**;
- Выделить элемент **Web-контент**, и в контекстном меню выбрать команду **Редактировать**;
- Выделить элемент **Web-контент**, и нажать элемент управления **Редактировать**.

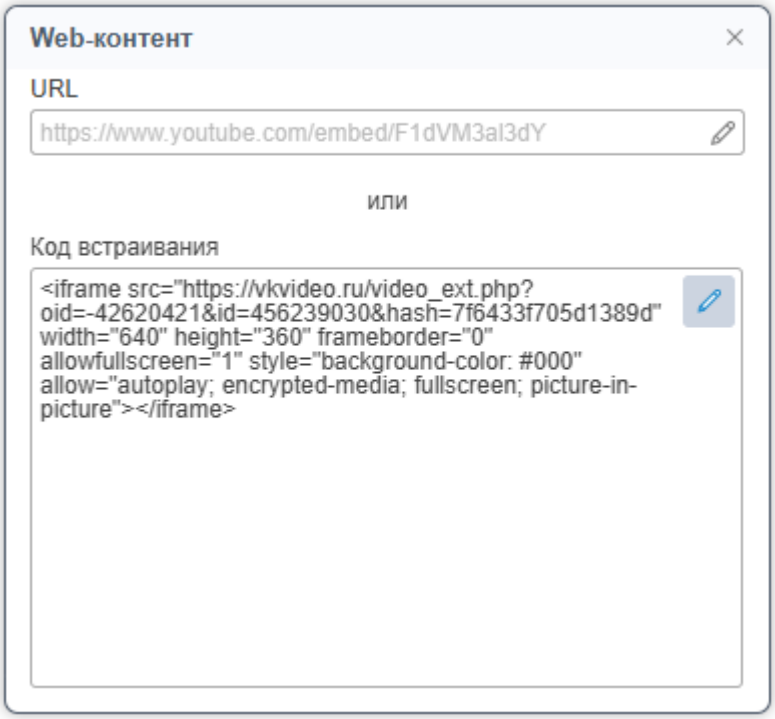
Для того чтобы изменить размеры элемента **Web-контент** следует:

- Выделить его на панели индикаторов;
- Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

© Expasysgroup, 2026

Редактор Web-контента

В редакторе указывается источник URL адрес для содержимого, которое необходимо отобразить, или код для встраивания. В пределах одного элемента, можно отобразить контент только из одного источника - по ссылке или используя код для встраивания.



В поле **URL** можно указать ссылку к web содержимому.
В поле **Код встраивания** можно указать соответствующий код к web содержимому.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Web-контент**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Цвет фона	Предоставляет возможность изменить цвет фона элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента.
Граница	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль.

© Expasysgroup, 2026

Радиус закругления	Предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева**, **Сверху - Справа**, **Внизу - Справа**, **Внизу - Слева**. Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Доступность	Предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Да**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Нет**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра.
Отступ снаружи	Группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области контента от границ этого элемента.
Отступ внутри	Группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) контента от границы области всего web-контента.

© Expasysgroup, 2026

Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Изображение**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Наименование	Предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента.
Псевдоним	Предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента.
Ограничения	Предоставляет возможность настроить права использования текущего элемента на панели индикаторов: - Параметр **Изменение допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить изменение элемента. Если флажок установлен, то текущий элемент можно изменить. Если же флажок не установлен, то

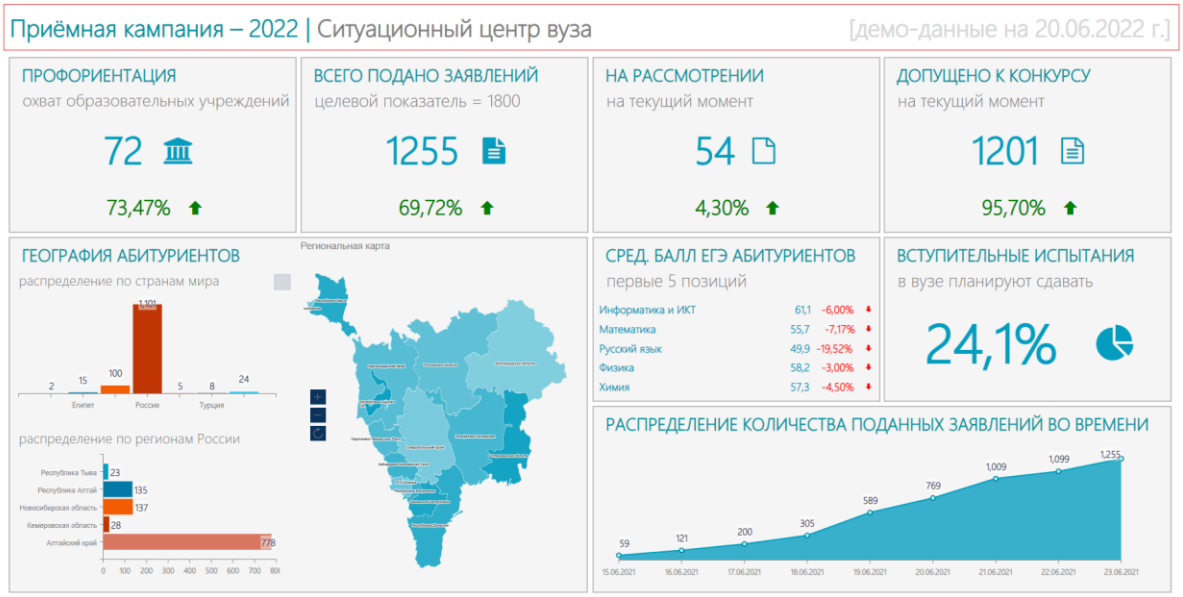
© Expasysgroup, 2026

	этот элемент изменить невозможно. - Параметр **Удаление допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить удаление элемента. Если флажок установлен, то текущий элемент можно удалить. Если же флажок не установлен, то этот элемент удалить невозможно. - Параметр **Перемещение допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить перемещение элемента. Если флажок установлен, то текущий элемент можно переместить. Если же флажок не установлен, то этот элемент переместить невозможно. - Параметр **Изменение размера допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить изменить размеры элемента. Если флажок установлен, то размеры текущего элемента можно изменить. Если же флажок не установлен, то размеры этого элемента изменить невозможно. - Параметр **Выбор допускается** предоставляет возможность разрешить или запретить выбор элемента. Если флажок установлен, то текущий элемент можно выбрать. Если же флажок не установлен, то этот элемент выбрать невозможно.
Замок	Предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если свойство установлено в значение **Да**, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же данное свойство установлено в значение **Нет**, то этот элемент переместить и изменить его размеры.
Связь	Предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если свойство установлено в значение **Да**, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство установлено в значение **Нет**, то этот элемент не привязан к текущему местоположению.

© Expasysgroup, 2026

Текст

Текст - это элемент, предоставляющий возможность отобразить любой текст или результат указанного выражения на панели индикаторов. Выражением может быть ссылка на переменную или колонку данных.



Элемент **Текст** может быть размещен на панели индикаторов в любом месте. Настройка элемента **Текст** осуществляется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор элемента **Текст**, следует:

• Осуществить двойной щелчок по этому элементу;

• Выделить элемент **Текст**, и в контекстном меню выбрать команду **Редактировать (Design)**;

• Выделить элемент **Текст**, и на панели свойств нажать кнопку **Обзор (Browse)** у свойства **Текст (Text)**.

Для того чтобы изменить размеры элемента **Текст** следует:

• Выделить его на панели индикаторов;

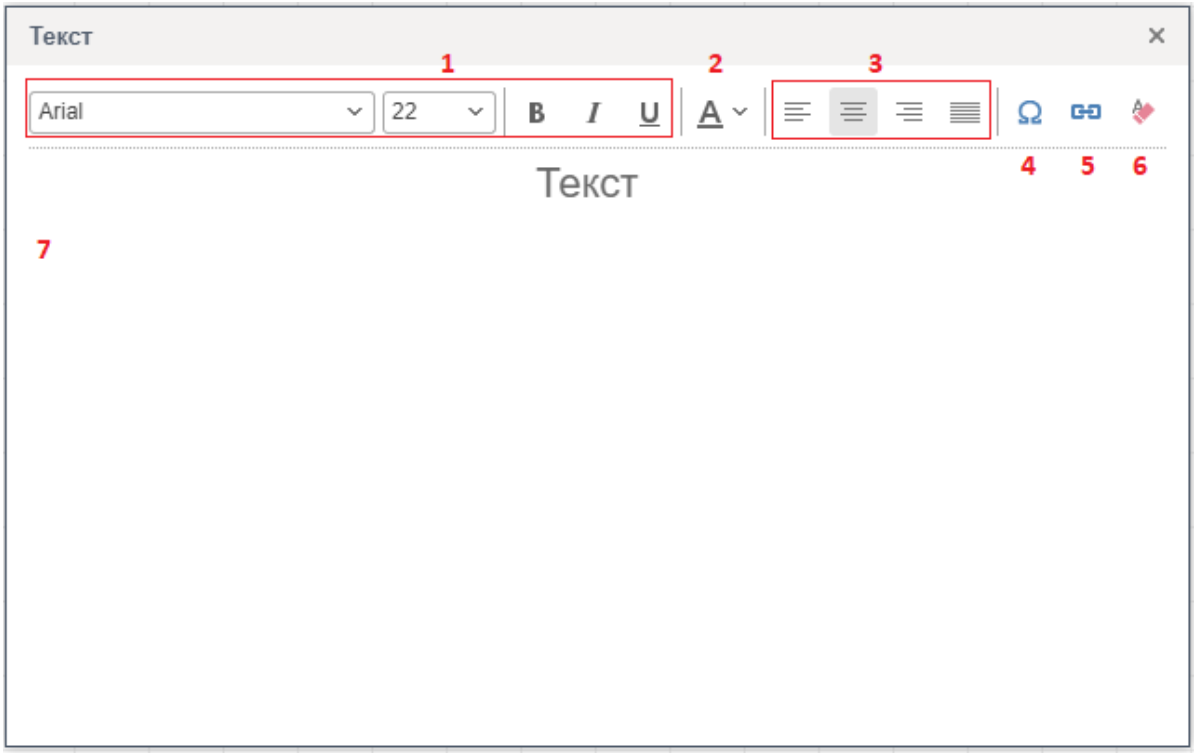
• Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или

© Expasysgroup, 2026

диагонали.

Редактор текста

В редакторе элемента **Текст** можно изменить содержимое этого элемента. Настроить оформление текста можно осуществить в редакторе или при помощи кнопок управления на панели.



1 Группа команд управления шрифтом текста: шрифт текста, размер шрифта, тип шрифта.

2 Цвет текста или его символов. Каждому символу текста можно выбрать свой цвет. Для этого выделите символ в поле 7 и выберите цвет из палитры или введи значение цвета в формате RGBA.

3 Команды горизонтального выравнивания текста в области элемента **Текст**: слева, по центру, справа, по ширине.

4 Команда **Вставить символ** вызывает меню с перечнем различных символов, которые можно вставить в текст.

5 Команда **Вставить гиперссылку** предоставляет возможность вставить URL адрес. В редакторе гиперссылке следует указать URL адрес и текст, который будет отображаться

© Expasysgroup, 2026

вместо этого адреса.

6 Команда очистки поля текст.

7 Поле ввода текста или выражения. Выражение указывается в фигурных скобках. Например, {DataSource.DataColumn}.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Текст**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Текст	• **Кросс-фильтрация** - предоставляет возможность включить или выключить режим кросс-фильтрации для текущего элемента. • **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов. • **Текст** - при нажатии кнопки **Изменить** будет вызван редактор элемента, в котором можно добавить или удалить текста, а также настроить его оформление. • **Способ изменения размера** - предоставляет возможность определить поведение текста в текущем элементе: a. Значение **Поместить** позволяет масштабировать содержимое элемента, т.е. изменять размер текста, чтобы вместить его в пределах элемента. b. Значение **Перенос слов** позволяет не масштабировать содержимое элемента, т.е. не изменять размер текста. При этом, если текст не вмещается в пределах элемента, он будет будет перенесен на следующую строку. В случаях, если количество строк больше высоты элемента, строки будут обрезаны по высоте элемента. c. Значение **Подгонка** позволяет не масштабировать содержимое элемента, т.е. не изменять размер текста. При этом, если текст не вмещается в пределах элемента, он будет обрезан по границам этого элемента.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Текст**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Список**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Текст**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Взаимодействие** - предоставляет возможность настроить взаимодействие текущего элемента. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Текст**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка

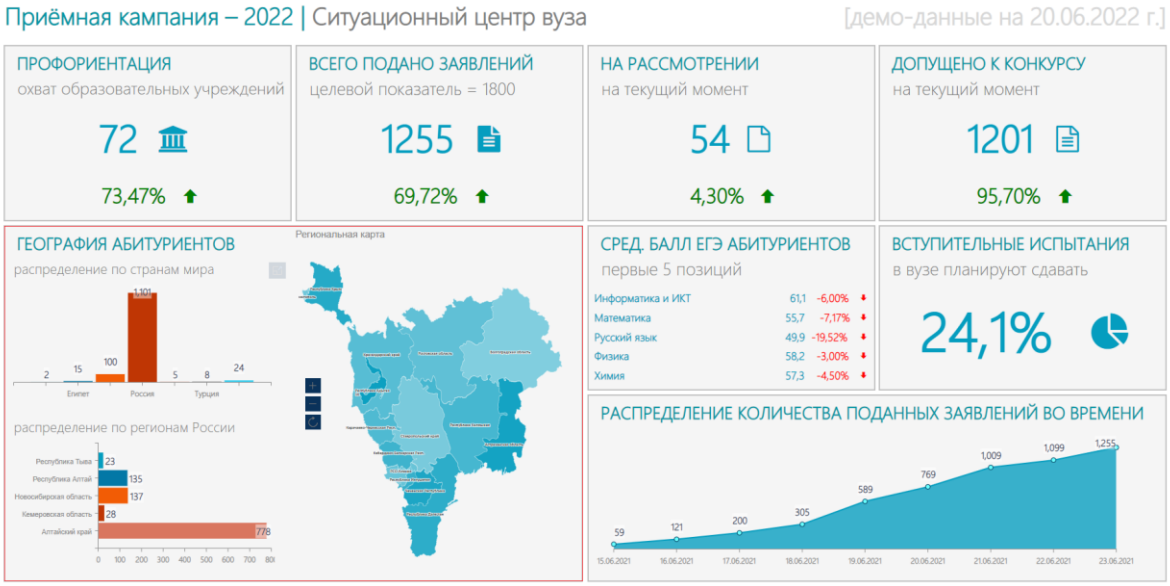
© Expasysgroup, 2026

	текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Панель

Панель – это элемент панели индикаторов, на котором могут быть размещены другие элементы, в том числе и другие панели, панели индикаторов.



Элемент **Панель** растягивается вместе с панелью индикаторов по высоте и ширине. Для того чтобы изменить размеры элемента **Панель** следует:

• Выделить элемент на панели индикаторов;

• Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Панель**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Панель**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Водяной знак** - Предоставляет возможность определить водяной знак для панели. Водяной знак может быть представлен такой же как и для всей панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и

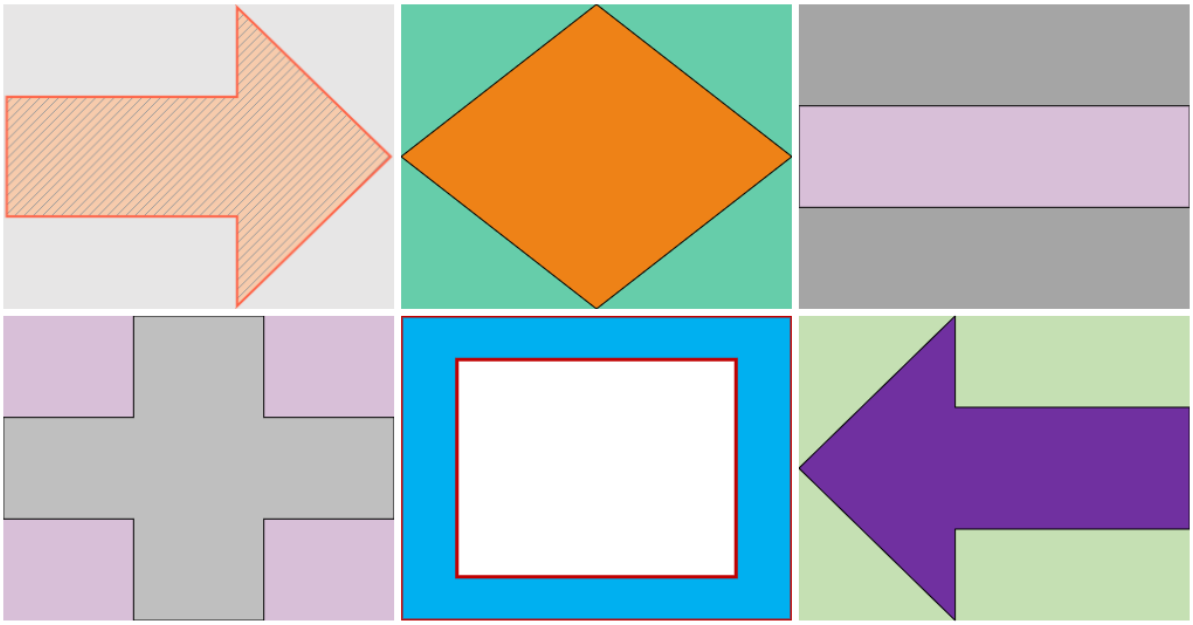
© Expasysgroup, 2026

	отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Геометрия

Геометрия — это элемент, при помощи которого на панели индикаторов можно отобразить различные геометрические фигуры.



Элемент **Геометрия** может быть размещен на панели индикаторов в любом месте. Настройка элемента **Геометрия** осуществляется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор этого элемента, следует:

• Осуществить двойной щелчок по элементу **Геометрия**;

• Выделить элемент **Геометрия**, и в контекстном меню выбрать команду **Редактировать (Design)**;

Для того чтобы изменить размеры элемента **Геометрия** следует:

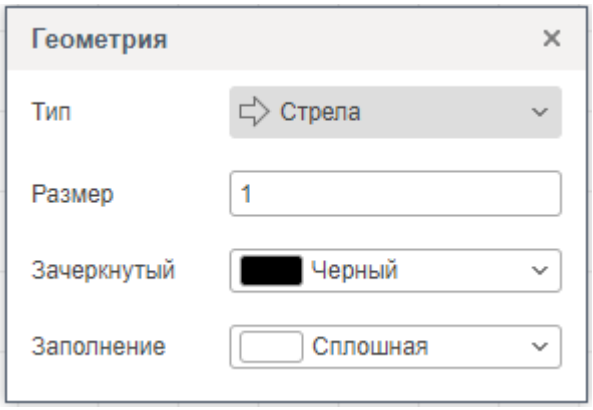
• Выделить его на панели индикаторов;

• Увеличить или уменьшить размер элемента по вертикали, горизонтали или диагонали.

© Expasysgroup, 2026

Редактор элемента Геометрия

Настройки геометрической фигуры осуществляются в редакторе элемента **Геометрия**.



1. При параметра **Тип** можно определить тип геометрический фигуры. Для этого следует нажать на поле значение и в выпадающем списке выбрать фигуру.
2. При параметра **Размер** можно изменить размер обводки геометрической фигуры.
3. При параметра **Зачеркнутый** можно изменить цвет обводки фигуры. Для этого следует нажать на поле значение и в выпадающем списке выбрать фигуру.
4. Параметр **Заполнение** предоставляет возможность изменить тип заливки геометрической фигуры и, в зависимости от выбранного типа, опередить цвета, угол, масштаб, фокус, смешение, штриховку. Например, для типа **Сплошной** можно определить только один цвет. Если же выбран, тип заливки **Градиент**, то необходимо выбрать начальный и конечный цвет. Также можно изменить угол заливки.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Геометрия**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Геометрия**. По умолчанию, данное свойство

© Expasysgroup, 2026

	установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Геометрия**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**.

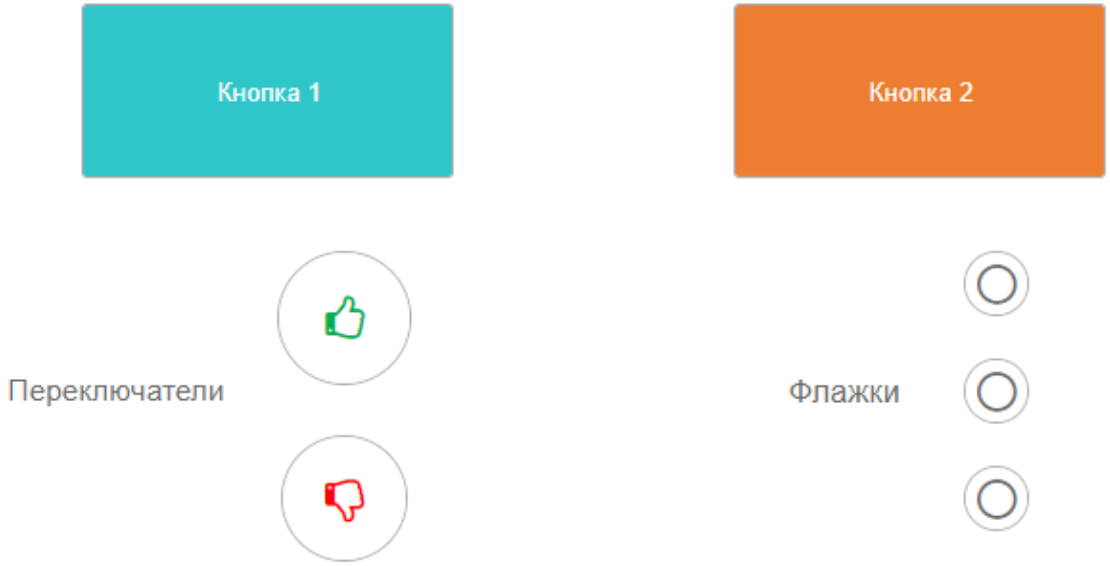
© Expasysgroup, 2026

	• Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Кнопка

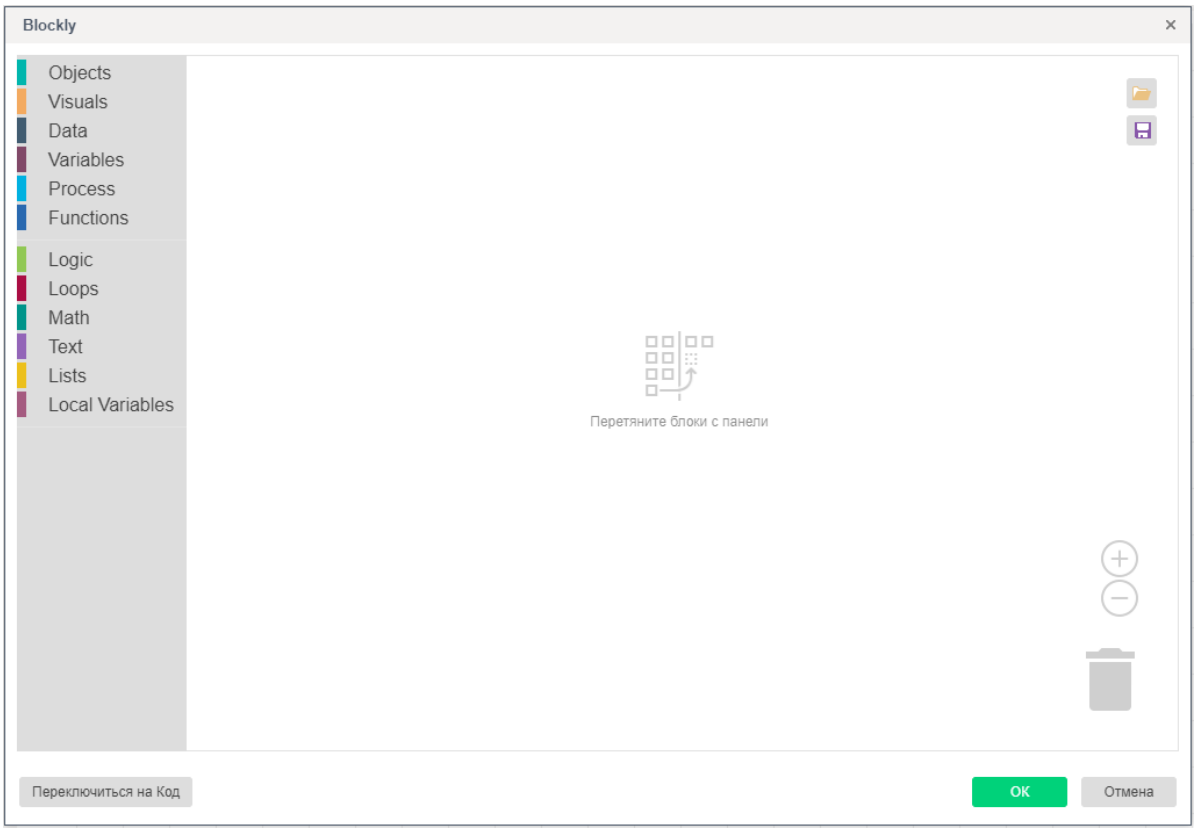
Кнопка представляет собой элемент панели индикаторов, который предоставляет возможность выполнить определенный сценарий при нажатии или в зависимости от состояния нажатия. При использовании кнопки, вы можете изменять настройки оформления элементов панели индикаторов, фильтровать данные, скрывать другие элементы и другое.



Редактор элемента Кнопка

При добавлении элемента **Кнопка** на панель индикаторов открывается редактор **Blockly** - это инструмент для создания скриптов, представляющий собой редактор визуального программирования.

© Expasysgroup, 2026



Тип кнопки

При разработке панели индикаторов, для элемента Кнопка можно изменить тип. Для этого следует установить свойство **Тип** в одно из следующих значений:

• **Кнопка**, т.е. элемент будет представлен как обычная кнопка и будет вызывать сценарий при нажатии.

• **Флажок**, т.е. элемент будет представлен как флажок, а соответственно может иметь состояния отмеченный и не отмеченный. Определить состояние по умолчанию можно при помощи свойства **Отмечено**. В зависимости от состояния может выполняться сценарий. Также, возможно выполнение сценария и при нажатии.

• **Переключатель**, т.е. несколько кнопок можно сгруппировать в один элемент управления, где отмеченной может быть только одна кнопка из группы. Кнопки формируются в группы по общему правилу группировки элементов на панели индикаторов. В зависимости от состояния может выполняться сценарий. Определить состояние по умолчанию можно при помощи свойства **Отмечено**. Также, возможно выполнение сценария и при нажатии.

Текст кнопки

© Expasysgroup, 2026

При разработке панели индикаторов можно определить текст, который будет отображаться в элементе **Кнопка**. Это определяется при помощи свойства **Текст**. Также, в качестве значения этого свойства можно указать выражение в фигурных скобках - {expression}. В этом случае, текстом будет результат вычисления выражения. Обратите внимание, если выражением является ссылка на колонку источника данных, то на кнопке будет отображено первое значение из этой колонки источника данных.



Также, можно изменить горизонтальное и вертикальное выравнивание текста. Это можно выполнить с помощью свойств **Горизонтальное выравнивание** и **Вертикальное выравнивание**. В случаях, когда длина текста больше длины кнопки, он будет перенесен на следующую строки. Однако, можно исключить перенос, установив свойство **Перенос текста** в значение **Нет**. В этом случае, текст будет обрезан по границе элемента.

Значки в кнопке

Кроме текста в элементе **Кнопка** можно также указать значок. Это можно выполнить при помощи группы свойств **Набор значков**. В этой группе, при помощи свойств можно определить значок по умолчанию, а также значки в зависимости от состояния кнопки. Это актуально для кнопок типа **Флажок** и **Переключатель**. Таким образом, кнопка может иметь три значка:

• Значок по умолчанию определяется при помощи одноименного свойства - **Значок**;

• Значок - Отмечено, т.е. тот значок, который будет отображаться на кнопке, если её статус будет определяться как отмечено;

• Значок - Не отмечено, т.е. тот значок, который будет отображаться на кнопке, если её статус будет определяться как не отмечено.

Выравнивание значка в элементе **Кнопка** определяется при помощи

© Expasysgroup, 2026

свойства **Выравнивание значка**, и может быть определенно слева, справа, вверху, внизу и по центру. Обратите внимание, значение **Нет** для свойства **Выравнивание значка** выключает отображение значка на кнопке.



Геометрия кнопки

Для отображения кнопки на панели индикаторов можно использовать одну из двух геометрий: **Прямоугольник** и **Круг**. По умолчанию, для отображения кнопки используется прямоугольник. Изменить геометрию кнопки можно при помощи свойства **Тип геометрии**.



Стоит учитывать, при просмотре вся панель индикаторов будет растянута на область вьювера. Если иное не определено при помощи свойства **Выравнивание содержимого**. Элементы панели индикаторов также будут растянуты пропорционально. Однако, для элемента **Кнопка** можно определить поведение при растягивании по ширине и высоте или только по ширине. Это можно выполнить установив свойство **Растягивать** в значение **Растягивать по XY**, т.е. растягивать по высоте и ширине, или **Растягивать по X**, т.е. растягивать только по ширине.

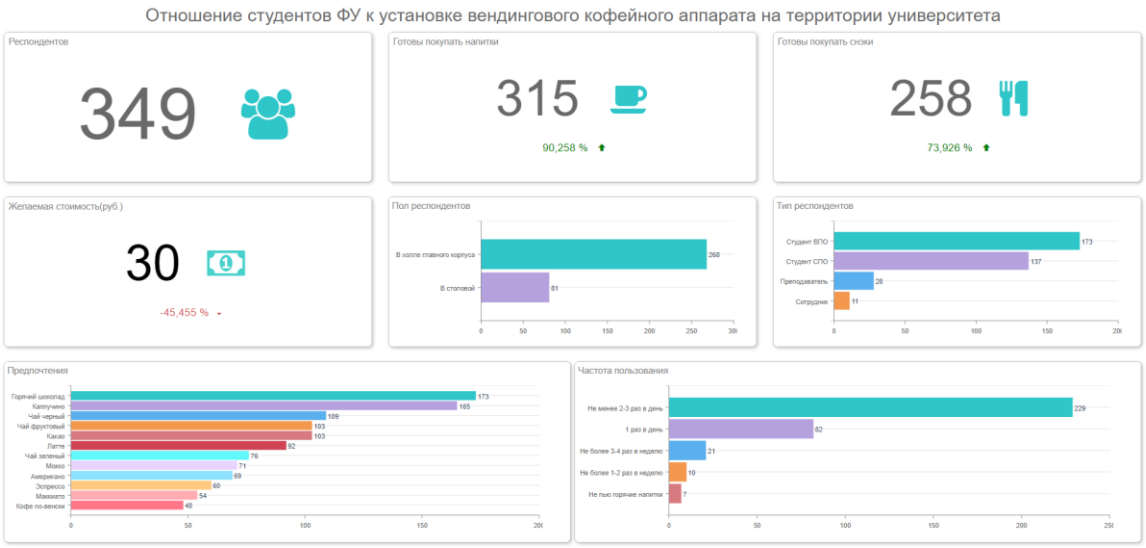
Визуальное оформление

Визуальное оформление элемента определяется при помощи свойств, которые располагаются в группе **Оформление** на панели свойств. Все свойства оформления элемента **Кнопка** можно разделить на следующие категории:

© Expasysgroup, 2026

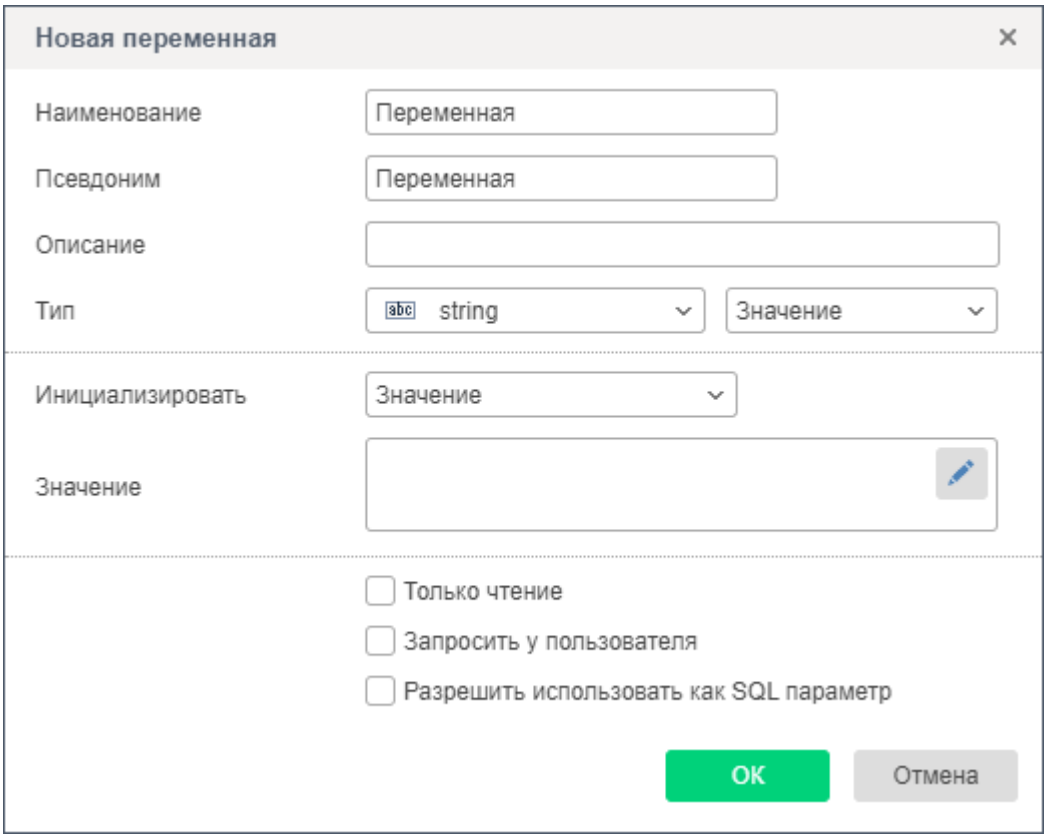
• Общие, т.е. те которые присутствуют и для остальных элементов панели индикаторов. Например, граница, кисть, стиль, радиус закругления, шрифт, кисть значка, тень, текстовая кисть.
• Специальные, т.е. те которые располагаются в группе **Визуальные состояния**. Эти свойства предоставляют возможность определить оформление в зависимости от взаимодействия с элементом **Кнопка**. Например, можно изменять значок, его кисть, кисть кнопки при нажатии или наведении. Более подробно перечень свойства будет представлен в таблице свойств.
Стоит учитывать, не настройки оформления можно определить в свойствах стиля. Например, там невозможно изменить значок при наведении. Это можно выполнить только при помощи специальных свойств оформления.

Пример панели индикаторов с использованием элемента Кнопка
Рассмотрим панель индикаторов, которая отображается результаты опроса студентов об их отношении к установке вендингового кофейного аппарата на территории университета.



В данном случае с помощью элемента **Кнопка** будет реализована фильтрация респондентов по полу с использованием переменной. Для этого следует:
Шаг 1: Перейти в словарь данных;
Шаг 2: Выбрать команду **Новая переменная** из меню **Новый элемент** или из контекстного меню словаря;

© Expasysgroup, 2026



Шаг 3: Определить наименование, псевдоним, описание переменной;

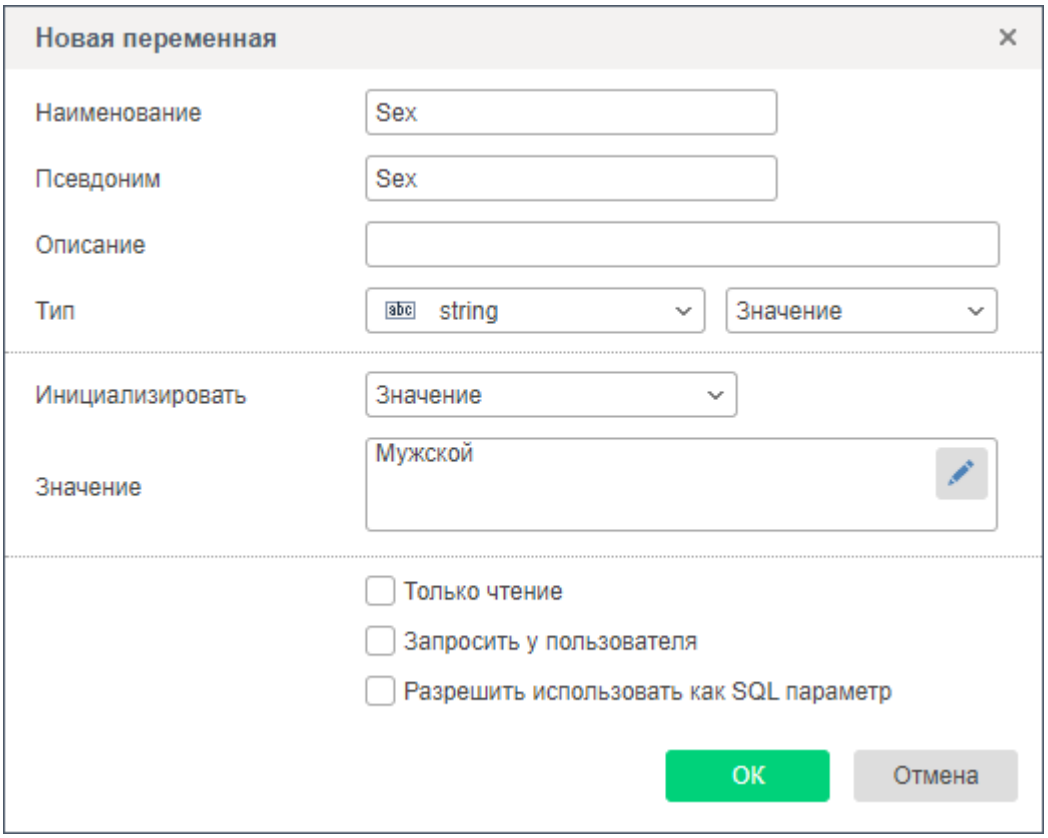
Шаг 4: Определить тип данных переменной. Он должен совпадать с типом данных колонки, по которой будет осуществляться фильтрация данных элемента;

Шаг 5: Определить вид переменной.

Шаг 6: Выбрать способ инициализации переменной как **Значение**, заполнить поле **Значение**;

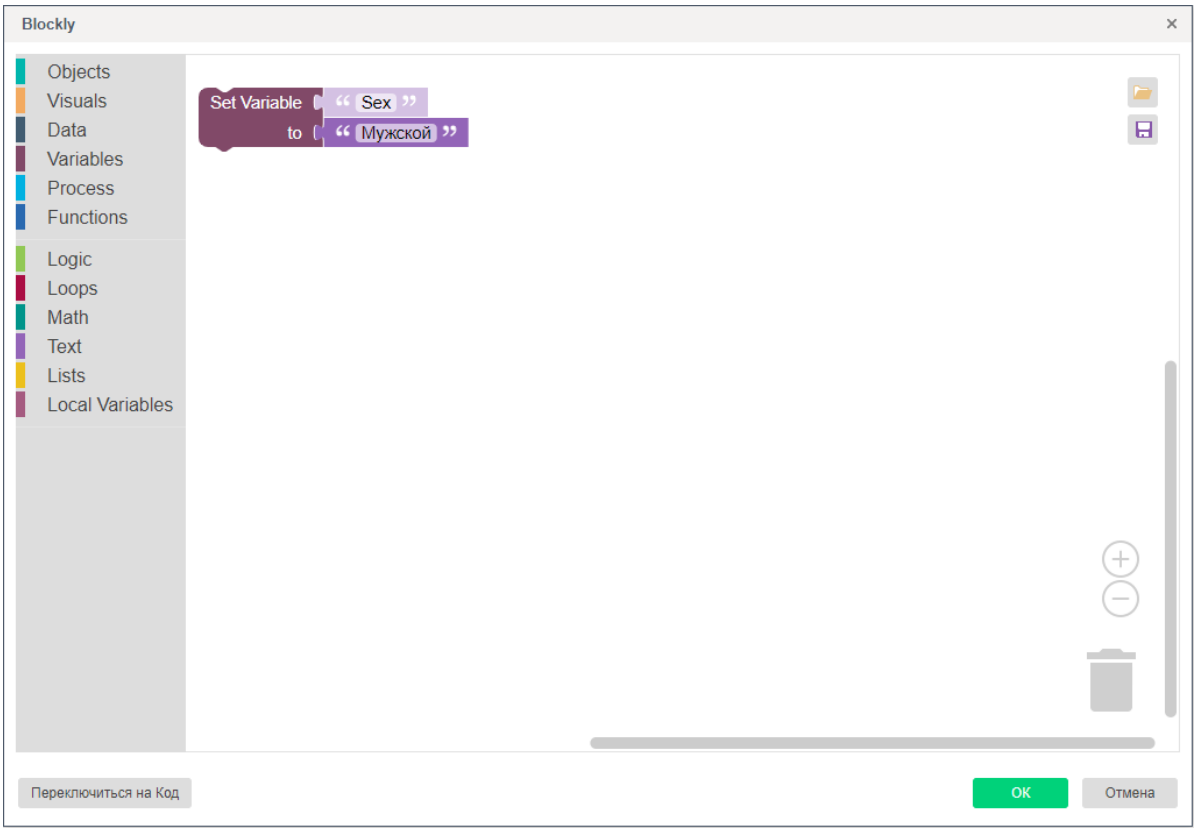
Шаг 7: Создать переменную, нажав кнопку **OK**.

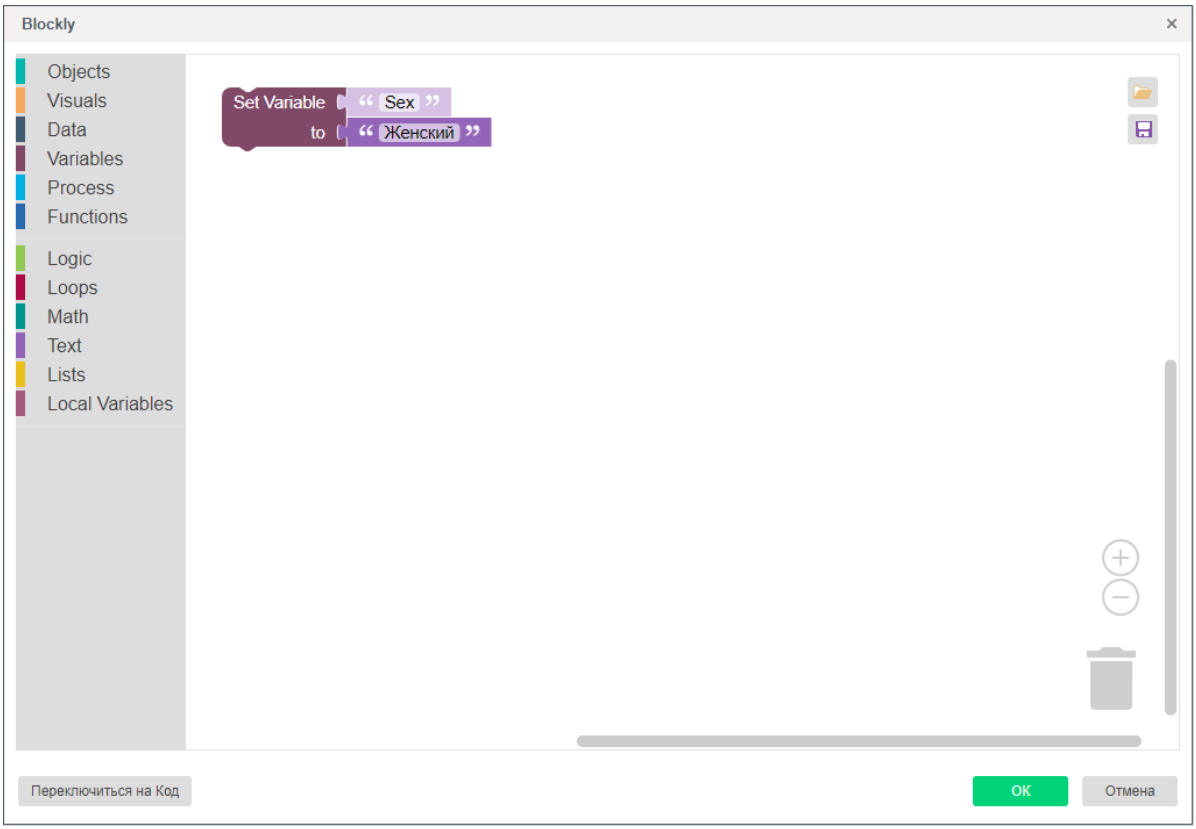
© Expasysgroup, 2026



После следует добавить на панель индикаторов две кнопки-переключателя для реализации фильтрации по полу респондентов. В открывшемся редакторе Blockly перенести с панели блок "Set variable to" для ввода реализации сценария изменения значения созданной переменной "Sex" при нажатии на кнопку.

© Expasysgroup, 2026

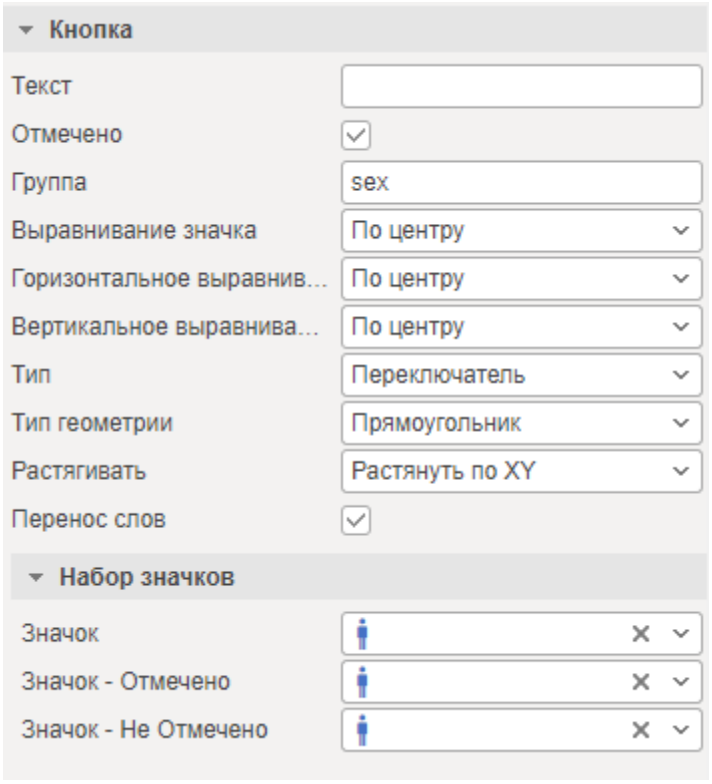




© Expasysgroup, 2026

На данном этапе кнопки выглядят следующим образом: 

• Теперь настроим внешний вид и свойства для созданных кнопок с помощью панели свойств:
• Для свойства **Тип** следует выбрать из списка тип элемента **Переключатель**;
• В поле свойства **Группа** введем одинаковое значение, например "sex", для настройки взаимосвязи элементов;
• Для группы свойств **Набор значков** установим значки  и  для первой и второй кнопок соответственно.



На текущем этапе кнопки выглядят следующим образом: 

Далее, необходимо задать фильтры у элементов, на которые будет влиять нажатие кнопки. Для этого следует:

Шаг 1: Выделить элемент;

Шаг 2: Нажать кнопку Фильтры у этого элемента;

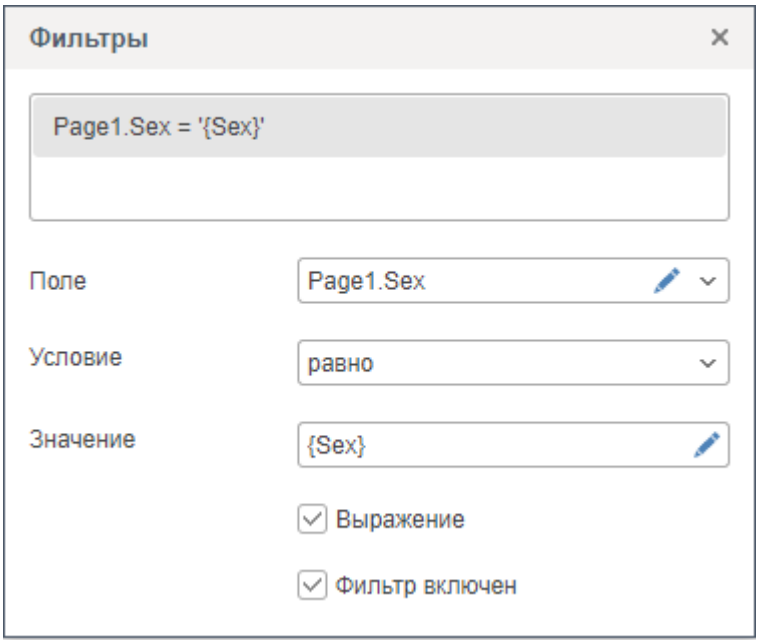
© Expasysgroup, 2026

Шаг 3: Указать поле данных, по которому будет осуществляться фильтрация данных для текущего элемента;

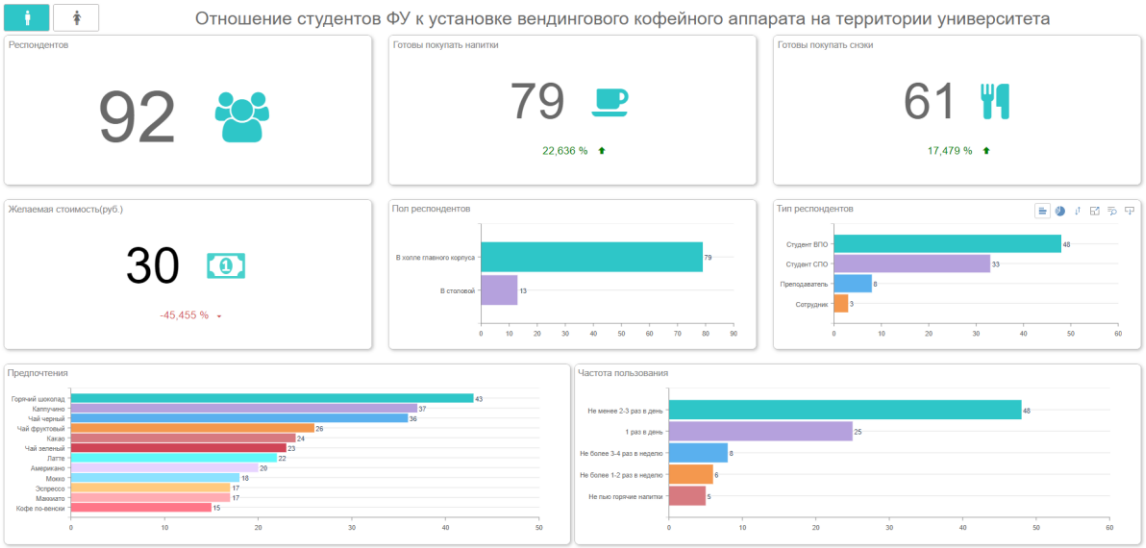
Шаг 4: Определить операцию условия фильтрации;

Шаг 5: Установить флажок у параметра **Выражение**;

Шаг 6: Указать ссылку на переменную по наименованию. В данном примере, **{Sex}**.



Теперь при просмотре панели индикаторов, данные можно фильтровать по нажатию на кнопки.



© Expasysgroup, 2026

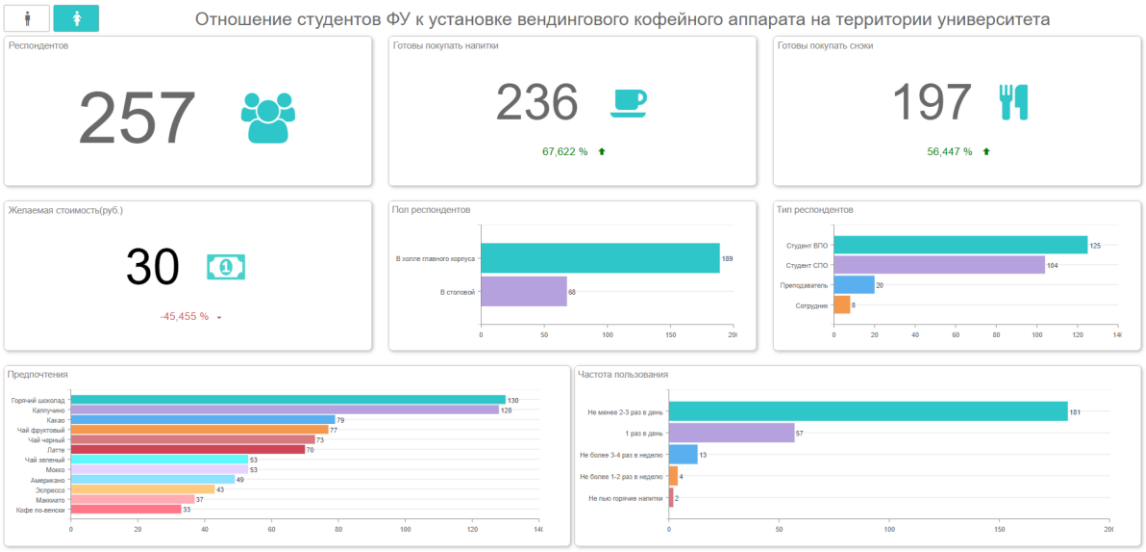


Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Кнопка**.

Наименование	Описание
Кнопка	• **Текст** - при нажатии кнопки **Изменить** будет вызван редактор элемента, в котором можно добавить или удалить текст, а также настроить его оформление. • **Отмечено** - позволяет определить состояние по умолчанию. Свойство доступно для типа кнопки **Переключатель** и **Флажок**. • **Группа** - принадлежность элемента к группе. Свойство доступно для типа кнопки **Переключатель** • **Выравнивание значка** - предоставляет возможность изменить выравнивание значка в кнопке. Значок может быть выравнен **Слева**, **Справа**, **Сверху**, **Снизу** и **По центру** кнопки. Также, это свойство можно установить в значение **Нет**. В этом случае, значок кнопки не будет отображаться. • **Горизонтальное выравнивание** - предоставляет возможность определить горизонтальное выравнивание текста **Кнопки**: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**, **По ширине**. • **Вертикальное выравнивание** - предоставляет возможность определить вертикальное выравнивание текста **Кнопки**: **По верхнему краю**, **По центру**, **По нижнему краю**.

© Expasysgroup, 2026

	• **Тип** - Предоставляет возможность изменить тип элемента, который может быть определен как **Кнопка**, **Переключатель, Флажок**. • **Тип геометрии** - предоставляет возможность изменить геометрию отрисовки элемента **Кнопка**. Могут использоваться следующие виды геометрии: **Прямоугольник** и **Круг**. • **Растягивать** - предоставляет возможность определить режим растягивания элемента на панели индикаторов. Может быть установлено в один из двух режимов: a. Значение **Растягивать по XY** позволяет растягивать элемент по ширине и высоте на панели индикаторов; b. Значение **Растягивать по X** позволяет растягивать элемент только по ширине на панели индикаторов. • **Перенос слов** - предоставляет возможность включить или выключить режим переноса текста в элементе **Кнопка**. Если текущее свойство активно, то текст может переносится на следующую строку в элементе кнопка. Если же свойство не активно, то перенос слов будет невозможен, и текст будет обрезаться по границе элемента.
Набор значков	Группа свойств, которая предоставляет возможность задать значок для кнопки: • Свойство **Значок** предоставляет возможность определить значок по умолчанию для элемента **Кнопка**; • Свойство **Значок - Отмечено** предоставляет возможность определить значок для элемента **Кнопка** в состоянии **Отмечено**; • Свойство **Значок - Не отмечено** предоставляет возможность определить значок для элемента **Кнопка** в состоянии **Не отмечено**.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Кисть** - предоставляет возможно изменить тип кисти и её настройки для элемента **Кнопка**. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить

© Expasysgroup, 2026

	радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Кнопка**. • **Кисть значка** - предоставляет возможность изменить тип кисти и её настройки для значка **Кнопки**. Актуально, если для кнопки определен значок. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов. • **Текстовая кисть** - предоставляет возможность изменить тип кисти и её настройки для текста в элементе **Кнопка**. Актуально, если для кнопки задан текст.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Визуальные состояния	Группа специальных свойств, которые позволяют определить различные настройки оформления, в зависимости от состояния при взаимодействии: • Группа свойств **Отмеченный** позволяет определить границу, кисть, шрифт, кисть значка, текстовую кисть и набор значков для элемента **Кнопка**, когда её состояние будет как **Отмечено**.

© Expasysgroup, 2026

	• Группа свойств **Состояние наведения** позволяет определить границу, кисть, шрифт, кисть значка, текстовую кисть и набор значков для элемента **Кнопка**, при наведении курсора указателя ввода. • Группа свойств **Нажатый** позволяет определить границу, кисть, шрифт, кисть значка, текстовую кисть и набор значков для элемента **Кнопка**, в случае если было выполнено нажатие на элемент.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Выравнивание значка** - предоставляет возможность изменить выравнивание значка в кнопке. Значок может быть выравнен **Слева**, **Справа**, **Сверху**, **Внизу** кнопки. Также, это свойство можно установить в значение **Нет**. В этом случае, значок кнопки не будет отображаться. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Кнопка**.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если

© Expasysgroup, 2026

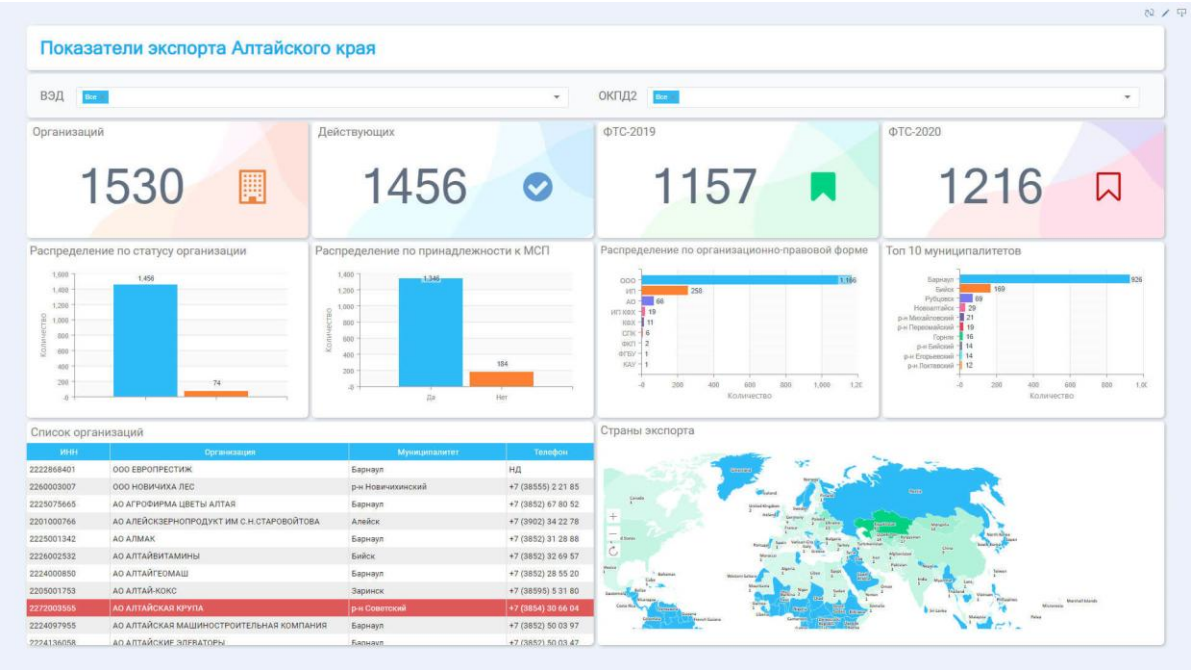
	у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Оформление панели индикаторов и элементов

Помимо создания панели индикаторов, немаловажную роль играет настройка оформления этой панели и ее элементов.

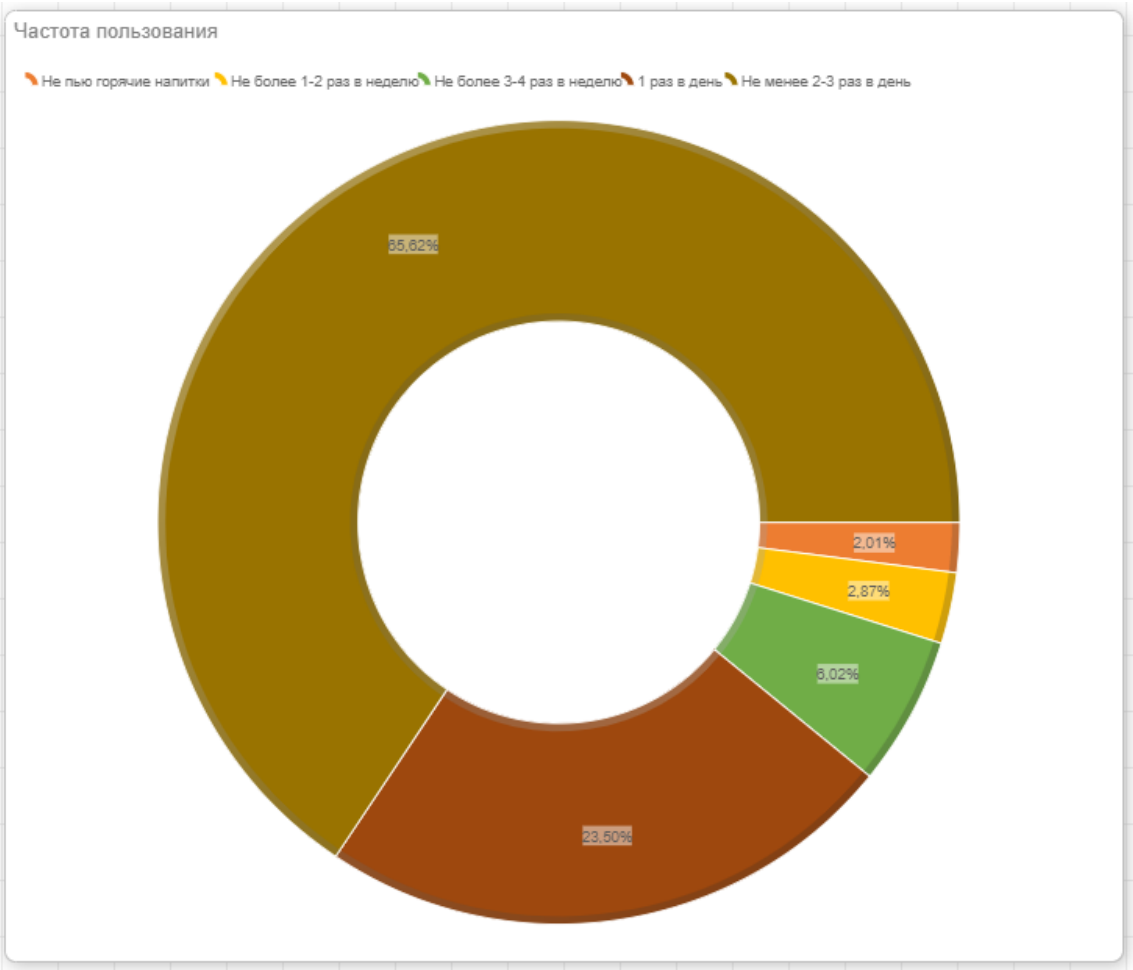


На панели индикаторов применен стиль **Бирюзовый**

© Expasysgroup, 2026

Стили панели индикаторов и элементов

В дизайнере отчетов и дашбордов присутствуют предустановленные стили. К панели индикаторов, по умолчанию применяется первый стиль из списка. Ко всем вновь добавляемым на эту панель элементам, применяется текущая (или выбранная) цветовая схема панели индикаторов. По умолчанию, при изменении стиля у панели индикатора, вновь выбранная цветовая схема будет применяться для всех элементов на этой панели автоматически.

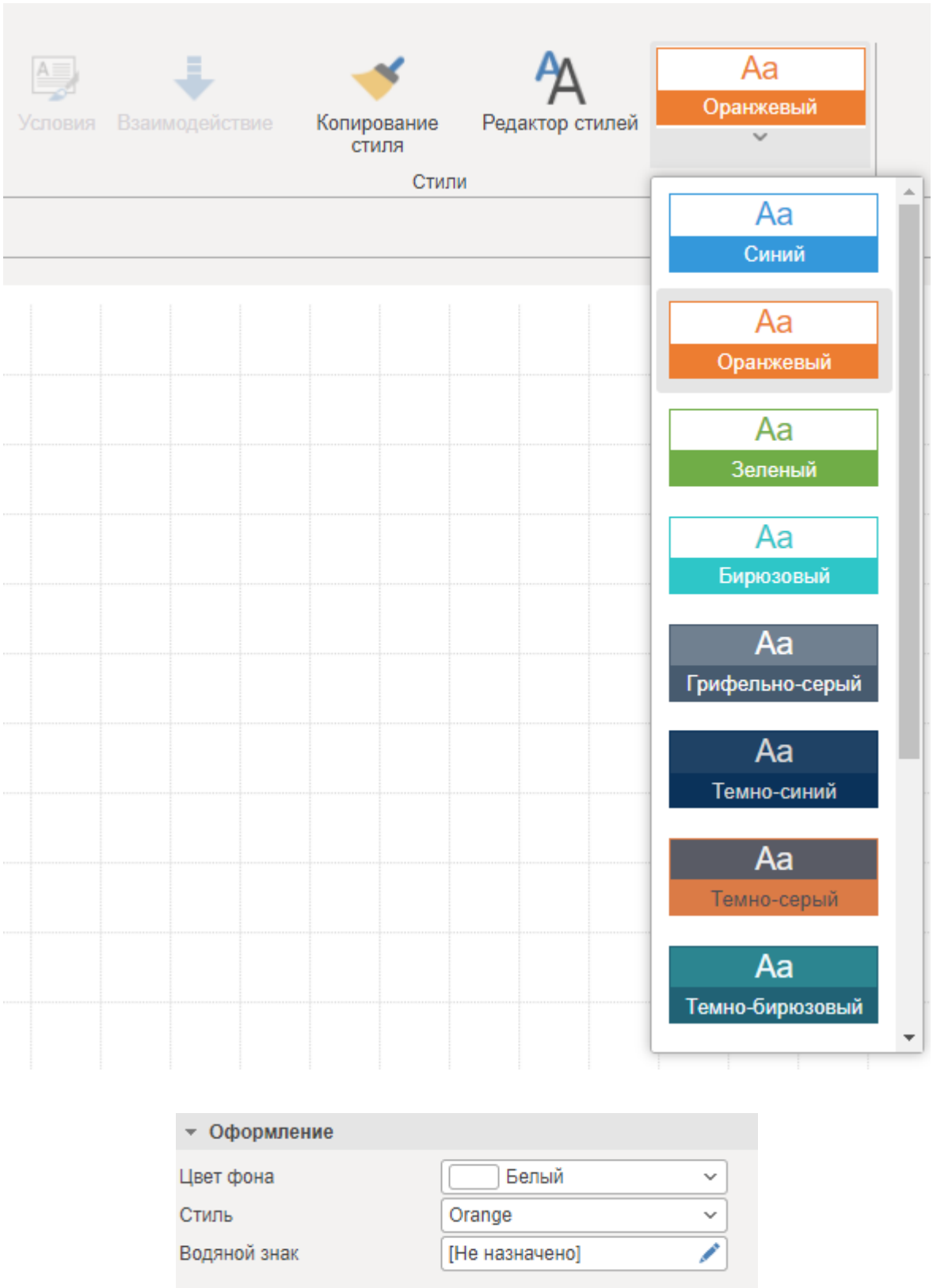


Элемент «Кольцевая диаграмма». Стиль оформления «Оранжевый»

Для того чтобы изменить стиль элемента или страницы, необходимо выполнить следующий порядок действий:

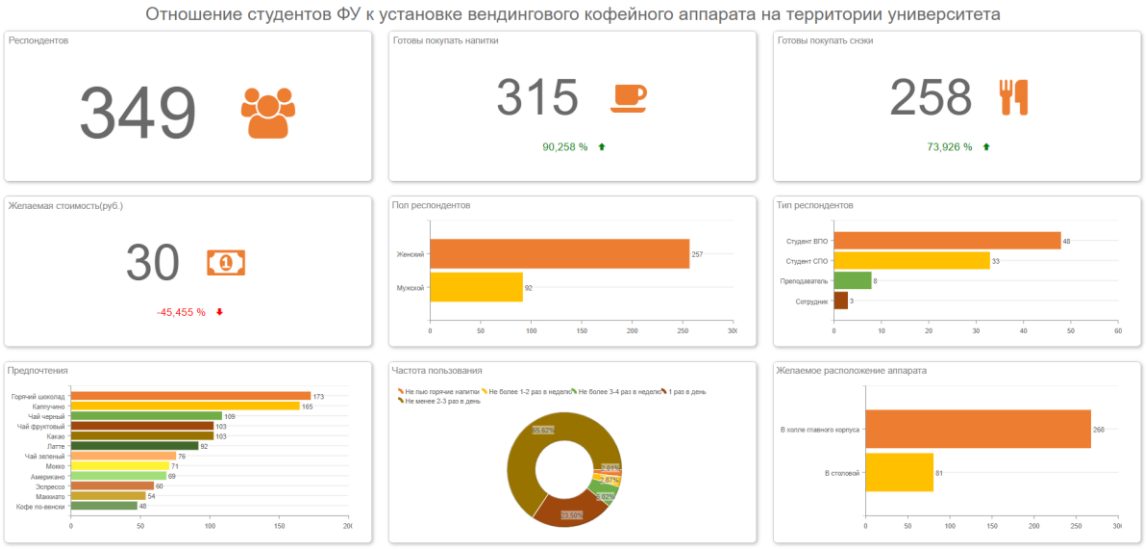
1. Выбрать нужный элемент/саму страницу дашборда;
2. И выбрать либо из выпадающего меню стилей нужный, либо в пункте свойств элемента пункт «Оформление».

© Expasysgroup, 2026



Выбор стиля для оформления элементов

© Expasysgroup, 2026



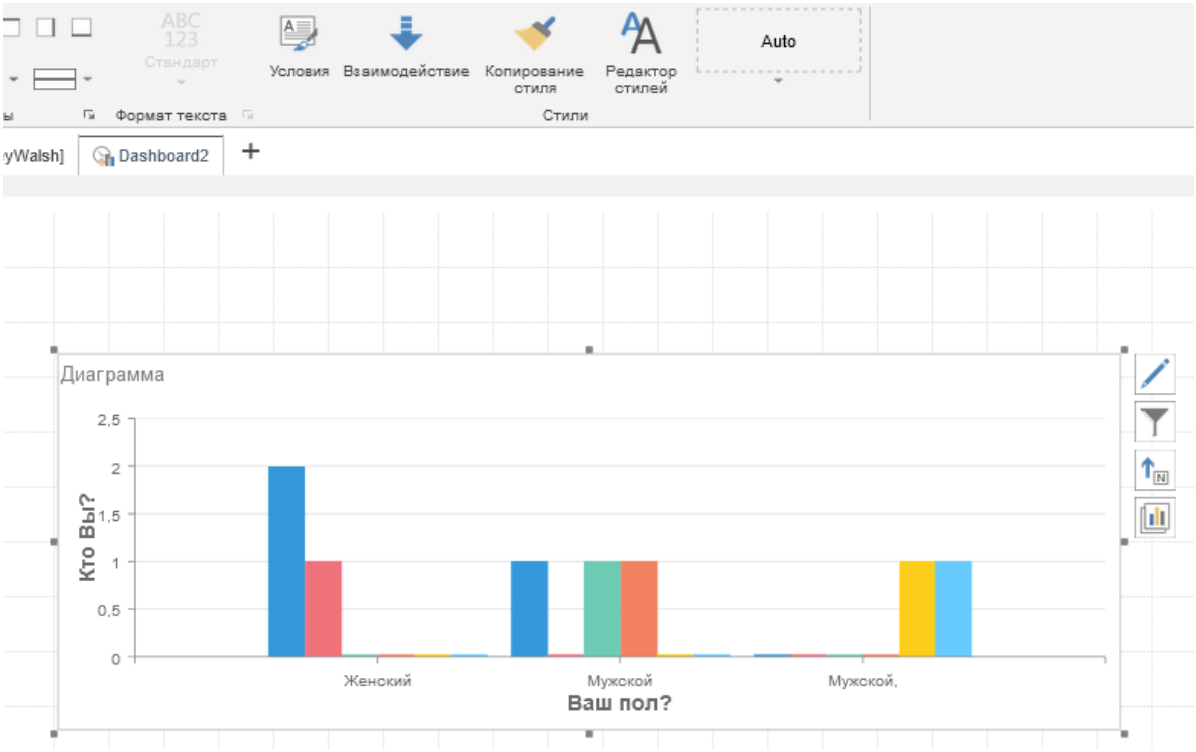
Дашборд. Выбраный стиль оформления «Оранжевый»

Кроме этого, для элементов панели индикаторов можно создать пользовательские стили для Таблица, Диаграмма, Измерительный прибор, Сводная таблица, Индикатор, Прогресс, Региональная карта, и других компонентов.
Для этого необходимо воспользоваться Редактором стилей. Назначить созданный стиль можно также с помощью меню стилей на вкладке **Главная** или при помощи свойства **Стиль** элемента.

Фон

Одной из настроек оформления, является настройка цвета фона элемента. По умолчанию, цвет фона используется из назначенного стиля (Auto).

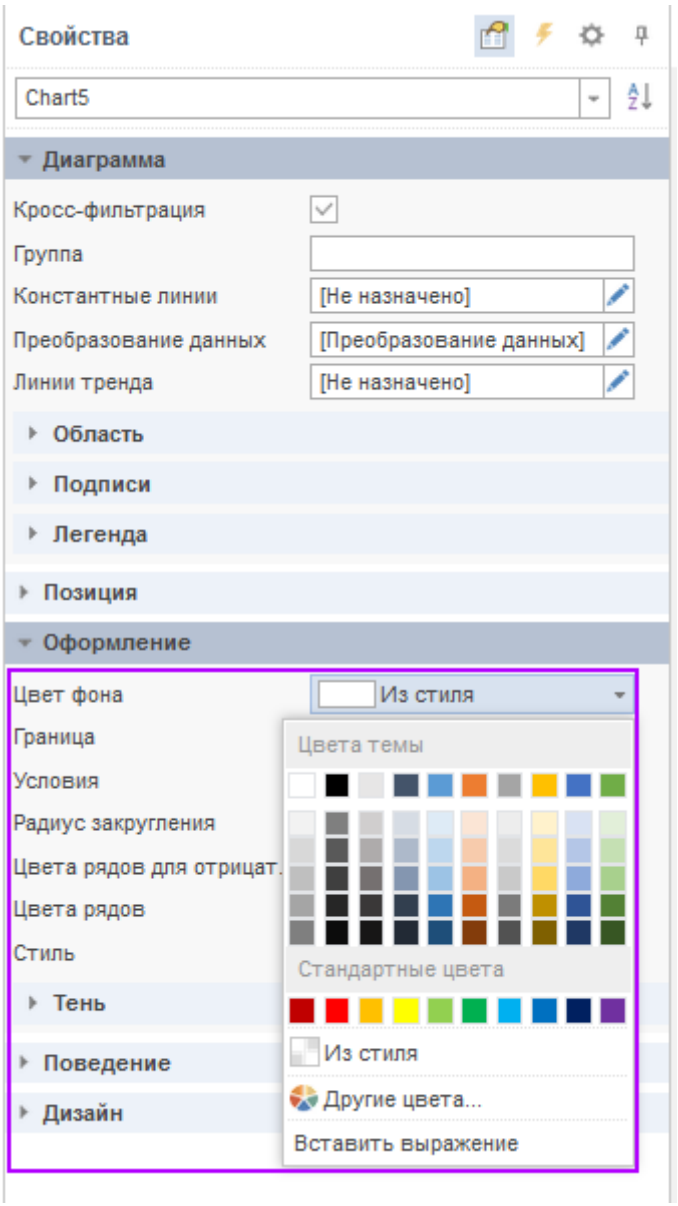
© Expasysgroup, 2026



Для того чтобы изменить цвет фона панели индикаторов или элементов, необходимо выполнить следующий порядок действий:

1. Выбрать саму страницу дашборда или элемент;
2. На панели свойств, изменить значение у свойства **Цвет фона**.
3. После чего, указать цвет фона из выпадающего списка.

© Expasysgroup, 2026

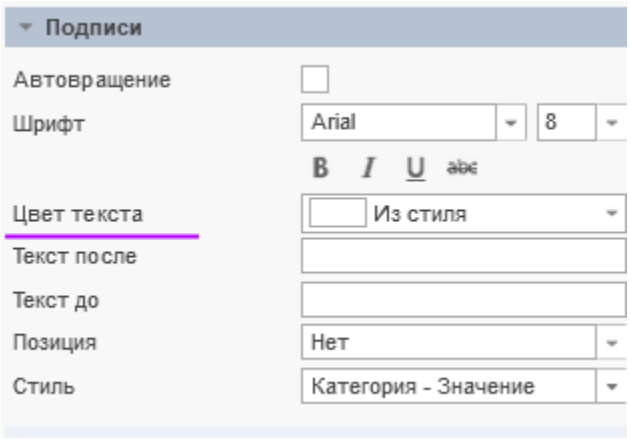


Цвет текста

При настройке оформления можно изменить и цвет текста определенного элемента. Для этого необходимо:

1. Выбрать элемент;
2. В свойстве **Цвет текста** указать необходимый цвет из выпадающего списка по аналогии с **Цветом фона**.

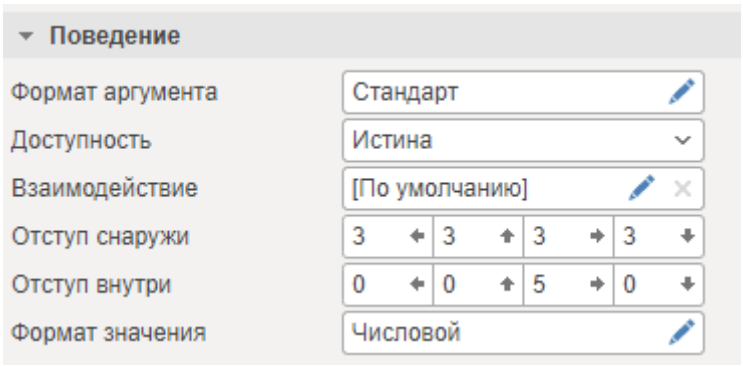
© Expasysgroup, 2026

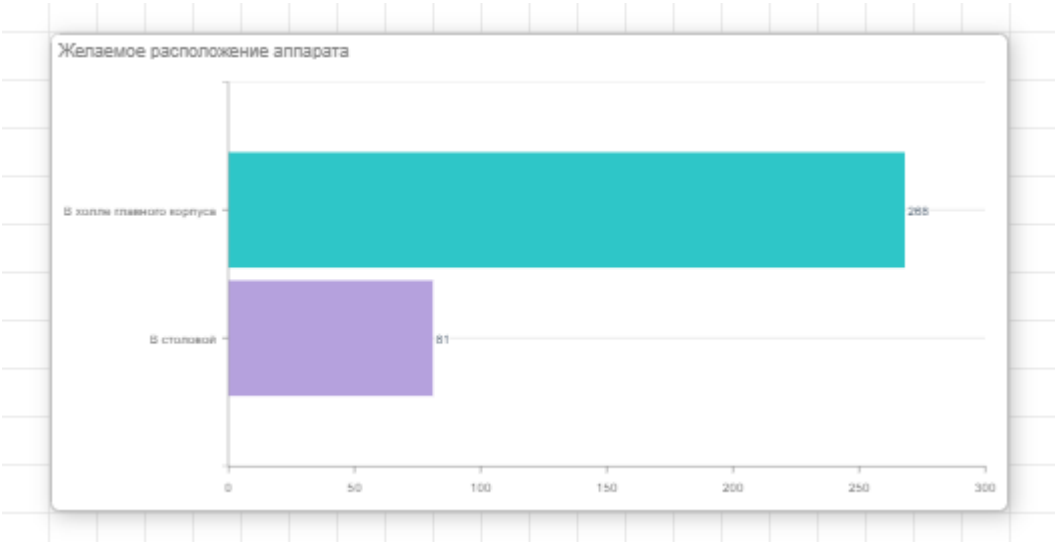


© Expasysgroup, 2026

Границы и отступы

У каждого элемента на панели индикаторов, можно определить границы и отступы элемента.
Для этого необходимо:
• Выбрать элемент на панели индикаторов;
• В панели свойств, изменить значения блока **Поведение** у свойств **Отступ снаружи** и **Отступ внутри**.

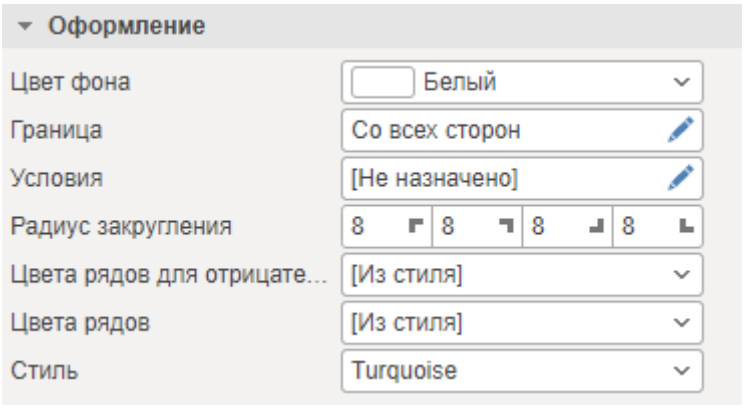


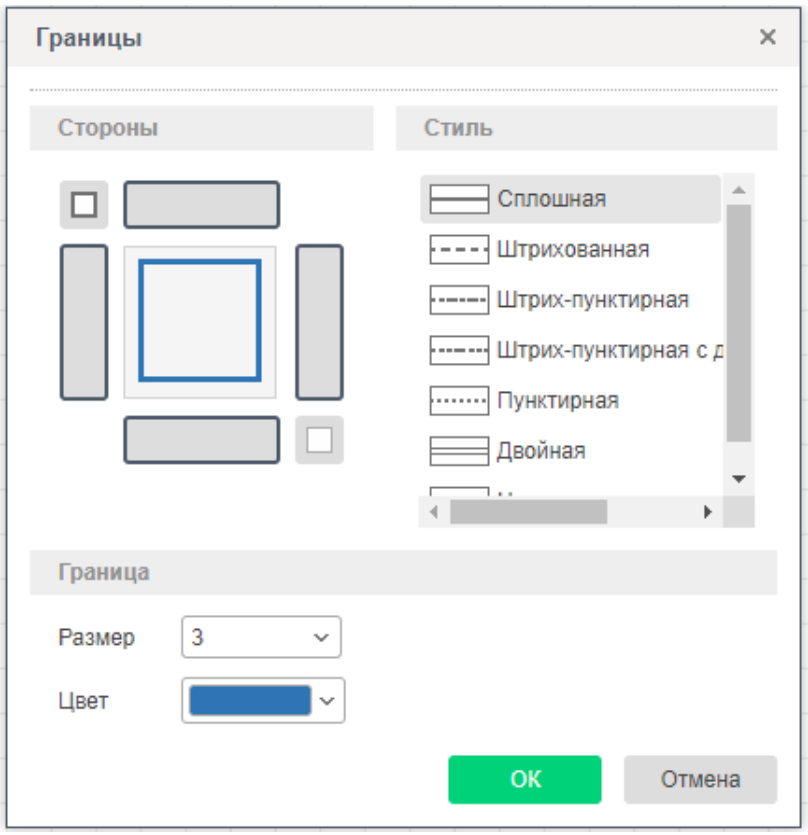


У элементов также можно настроить тип, стороны, размер и цвет границ элемента.
Для этого необходимо выполнить порядок действий:
• Выбрать элемент на панели индикаторов;
• При помощи свойства **Граница** на панели свойств в блоке «Оформление», или инструментов на вкладке **Главная** в дизайнере отчетов, изменить тип, размер,

© Expasysgroup, 2026

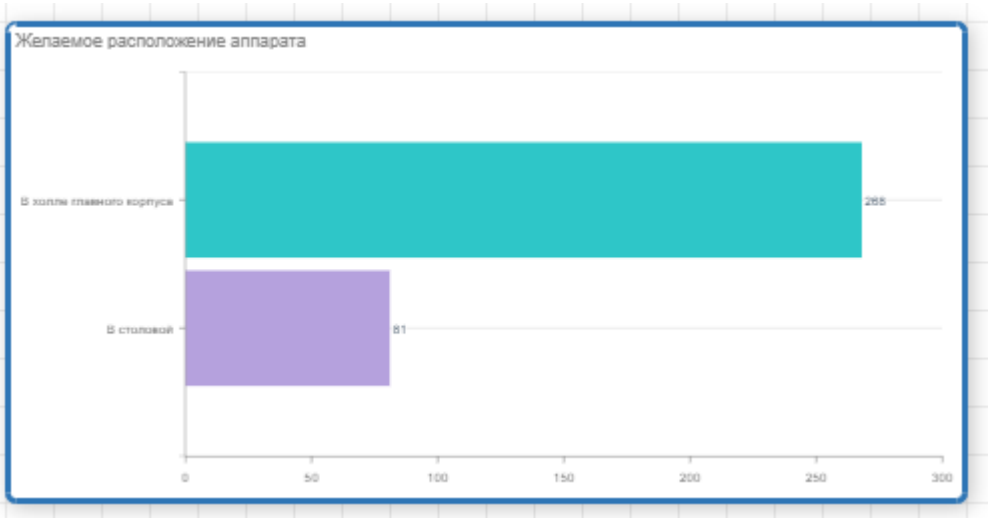
стороны, цвет границ элемента.





Настройки «границы» элемента

© Expasysgroup, 2026



Отображение границы у элемента «Диаграмма»

© Expasysgroup, 2026

Заголовки элементов

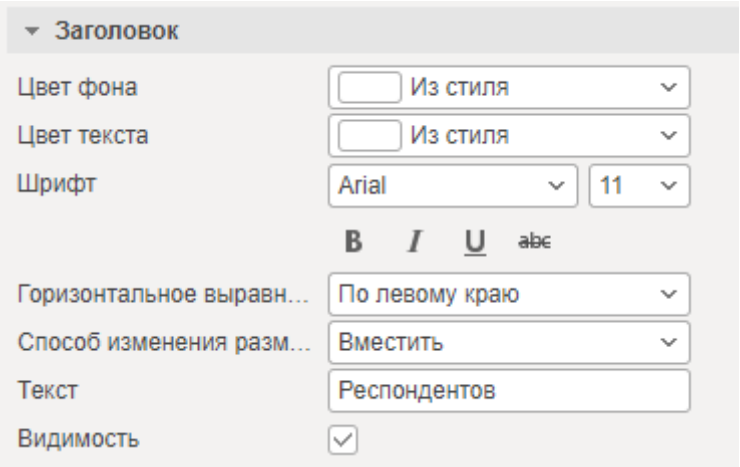
Заголовки элементов на панели индикаторов можно создать различными способами. Например, при помощи элемента **Текст**. Однако, у элементов также есть возможность включить и настроить заголовок элемента.
Для того чтобы включить заголовок необходимо:
• Навести курсор на верхнюю часть элемента;
• В верхнем правом углу установить флажок, чтобы включить отображение заголовка или снять флажок, чтобы выключить отображение заголовка. По умолчанию, заголовок у элементов включен.



Элемент «Индикатор» с отображением заголовка

Также, можно включить или выключить отображение заголовка, установив свойство **Видимость** в блоке **Заголовок** на панели свойств, поставив или убрав «галочку»

© Expasysgroup, 2026



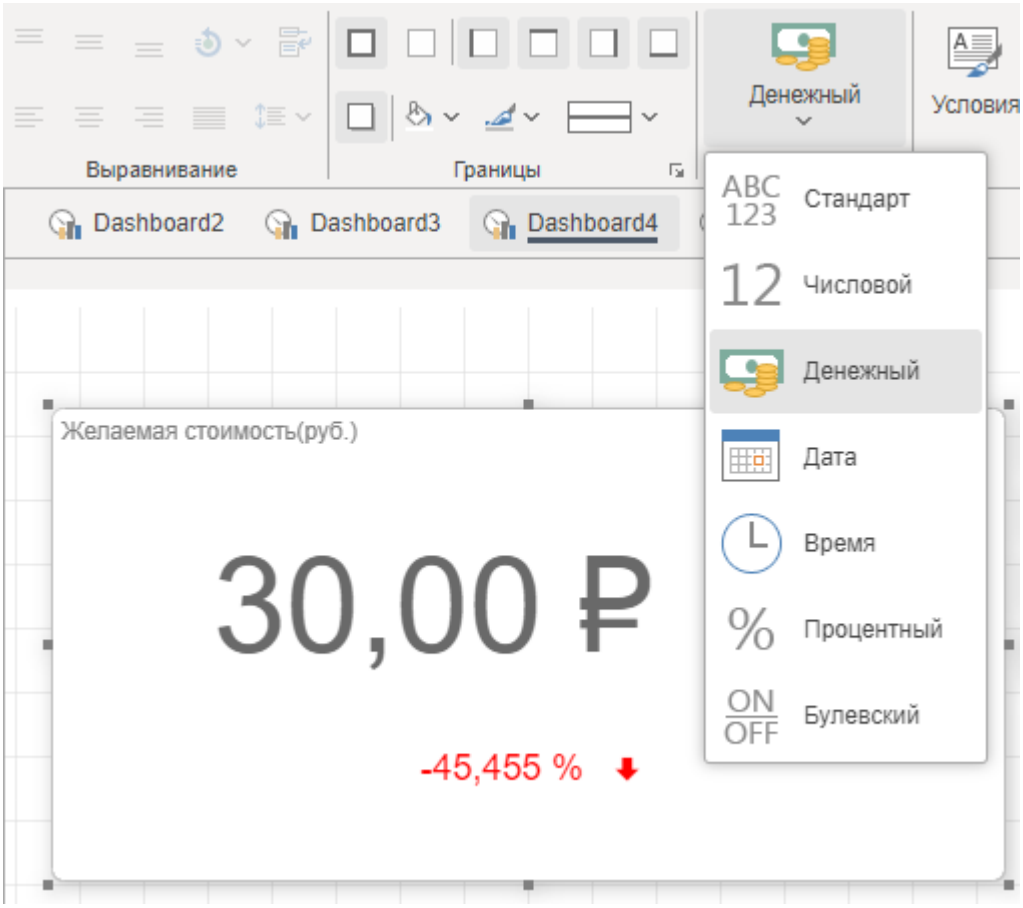
Настройки **Заголовка** для элемента «Индикатор»

В этом же блоке можно изменить: текст заголовка, его цвет и фон, шрифт и размер, выровнять, а также выбрать способ изменения размера заголовка.

© Expasysgroup, 2026

Форматирование значений

К элементам панели индикаторов можно применять форматирование.
Для этого необходимо:
• Выбрать элемент на панели индикаторов;
• При помощи инструмента **Формат текста** во вкладке **Главная** применить формат к значениям элемента.

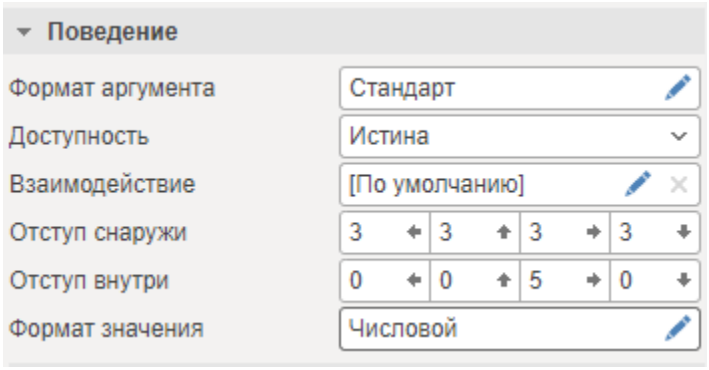


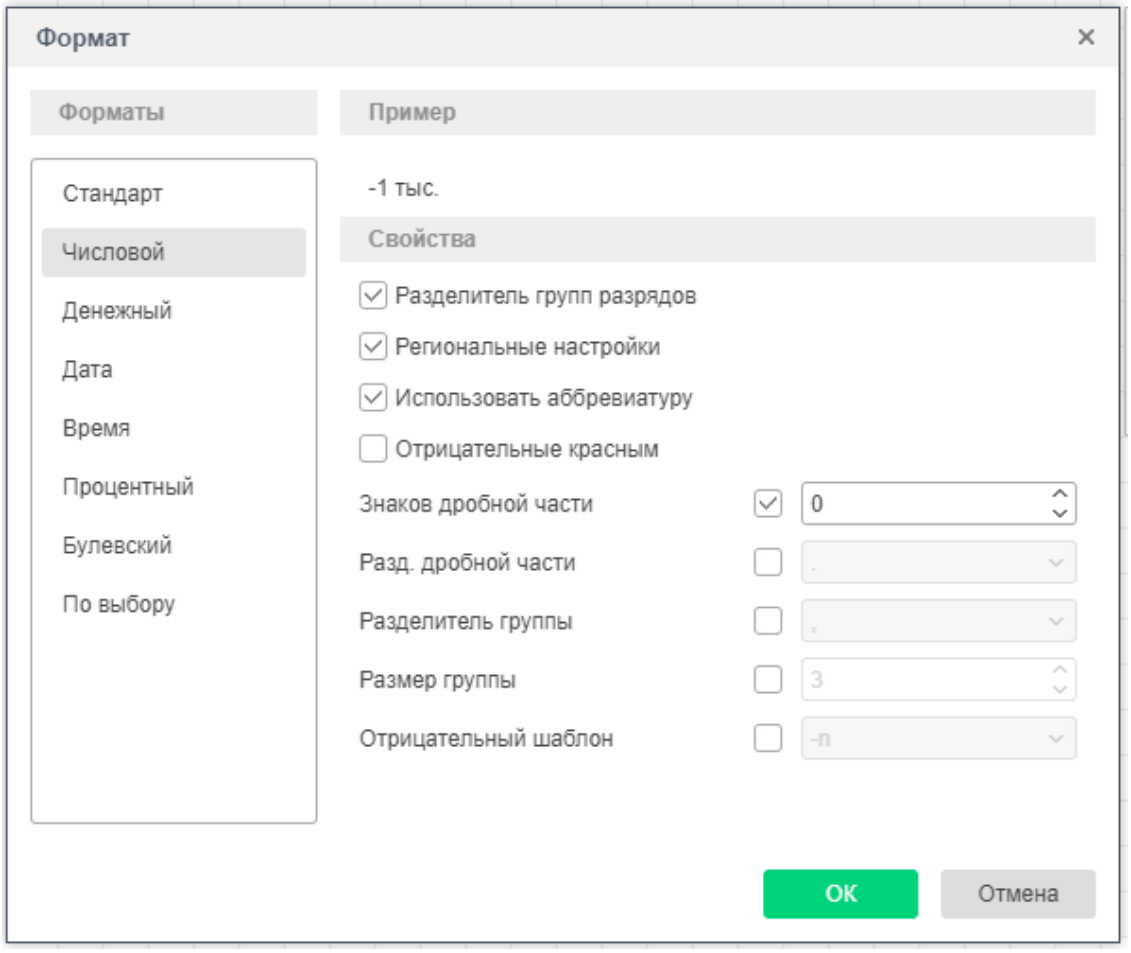
Стоит обратить внимание, что для элемента Таблица и Сводная таблица можно задать форматирование для значений каждого из полей данных.
Для этого необходимо:
• В редакторе элемента **Таблица** или **Сводная таблица** выбрать поле данных;
• И указать формат при помощи инструмента **Формат текста** на вкладке **Главная** на панели форматирования.

Для диаграммы также можно выбрать форматирование значений осей диаграммы.

© Expasysgroup, 2026

• Выбрать диаграмму на панели индикаторов;
• В Свойствах выбрать пункт Поведение и в графе **Формат значения** выбрать нужный в появившемся окне.





© Expasysgroup, 2026

Водяной знак

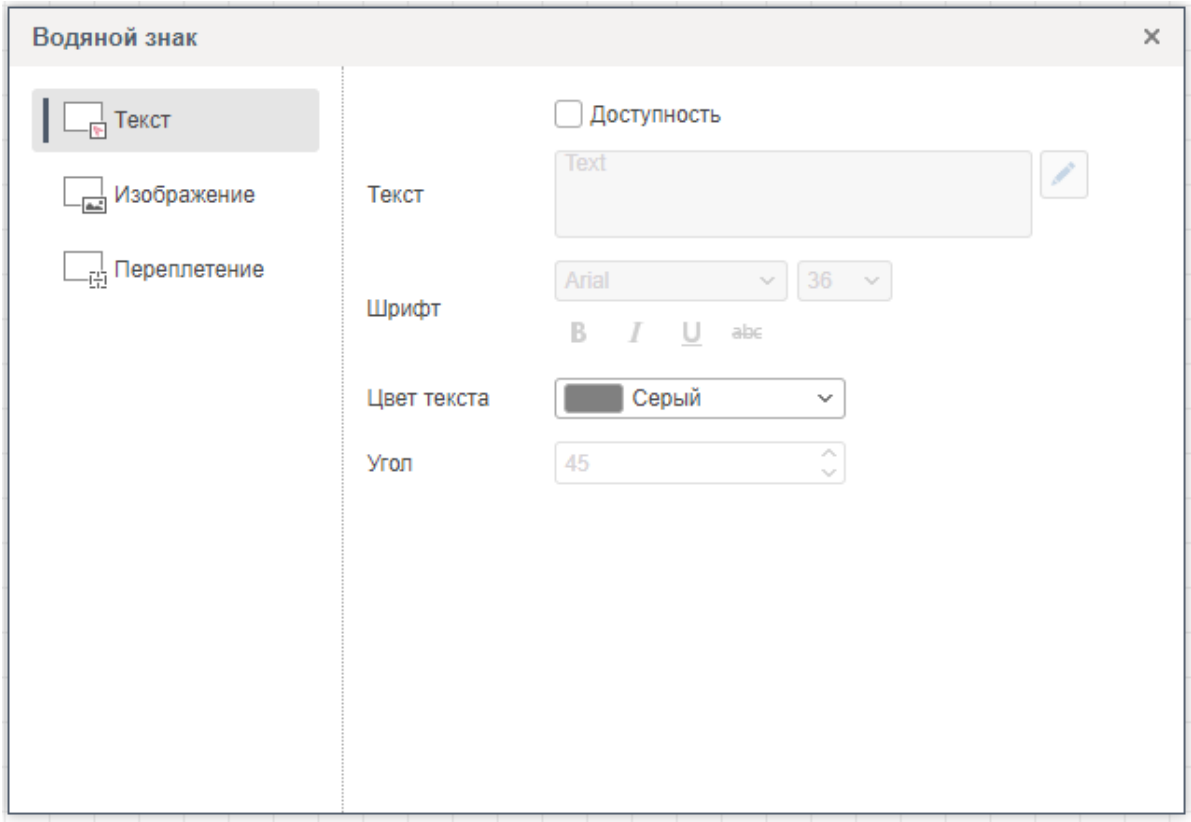
При добавлении водяного знака на панель индикаторов можно указать:

- Текст;
- Изображение;
- **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**т.е. основные и вспомогательные значки, с помощью которых можно создавать различные переплетения.

Для того, чтобы добавить водяной знак на страницу отчета, необходимо:

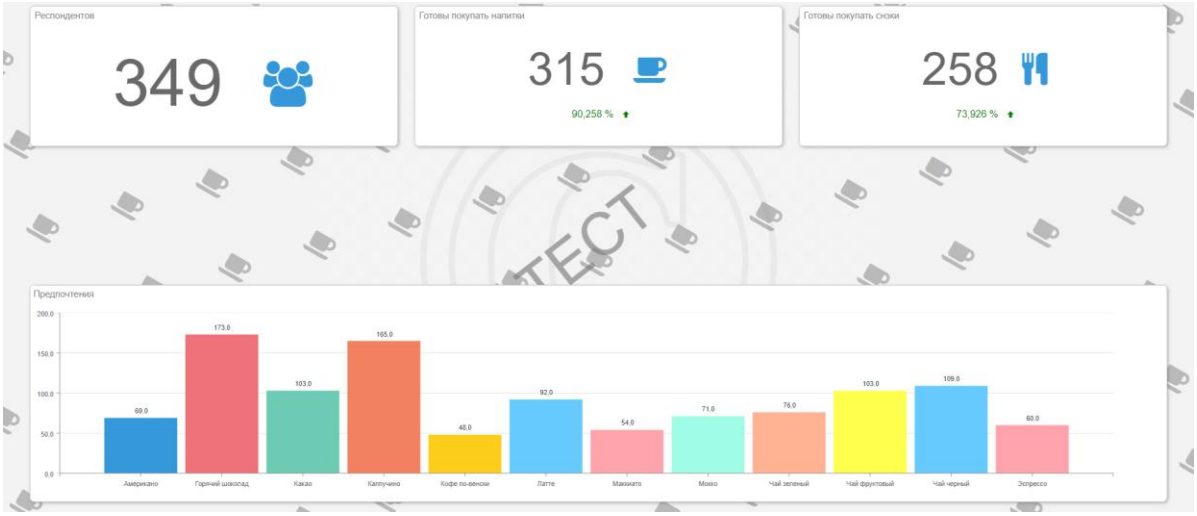
1. Нажать кнопку **Водяной знак** на вкладке **Страница** на панели в дизайнере отчетов;
2. Заполнить графы «Текст водяного знака» (при необходимости) и выбрать «Изображение водяного знака» (при необходимости);
3. Нажать кнопку **«Ок»**.

Настройки водяного знака размещаются в специальном редакторе.



Редактор элемента «Водяной знак»

© Expasysgroup, 2026

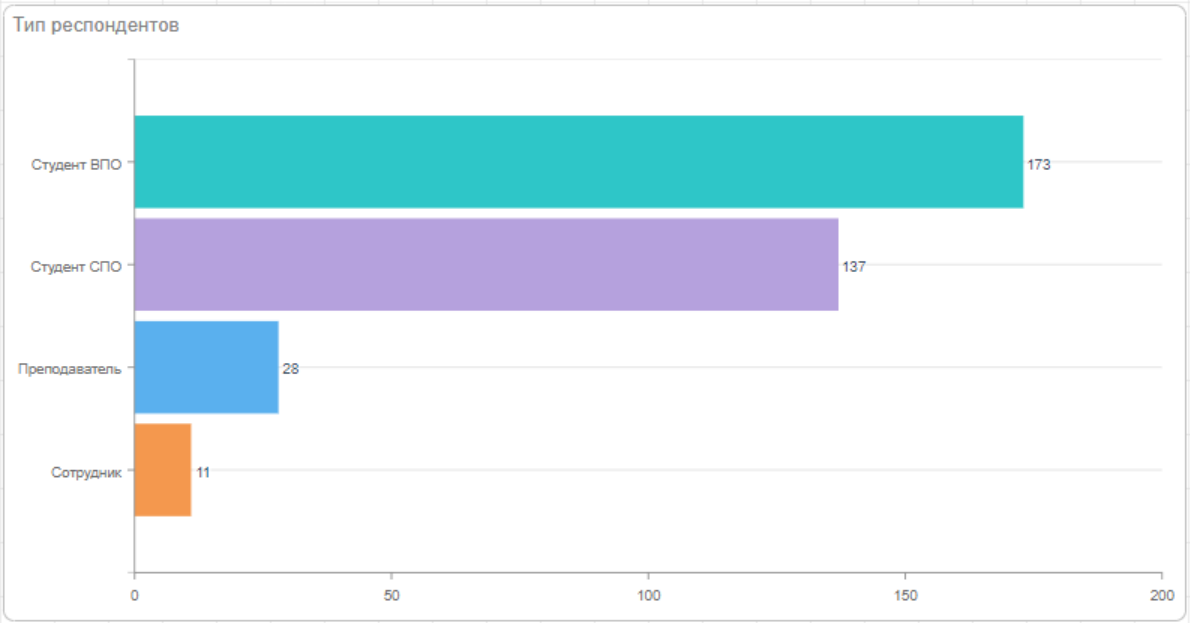


Отображение в режиме просмотра дашборда с применением водяного знака

© Expasysgroup, 2026

Тень компонентов

При оформлении панели индикаторов можно применять эффект тени для элементов. Для этого используют группы свойств элемента **Тень,** в настройках свойств элемента в пункте «Тень».



Элемента «Диаграмма» без применения свойства «Тень»

Для того чтобы настроить тень элемента, необходимо:

• Выбрать элемент на панели индикаторов;

• Выбрать «Свойства» элемента;

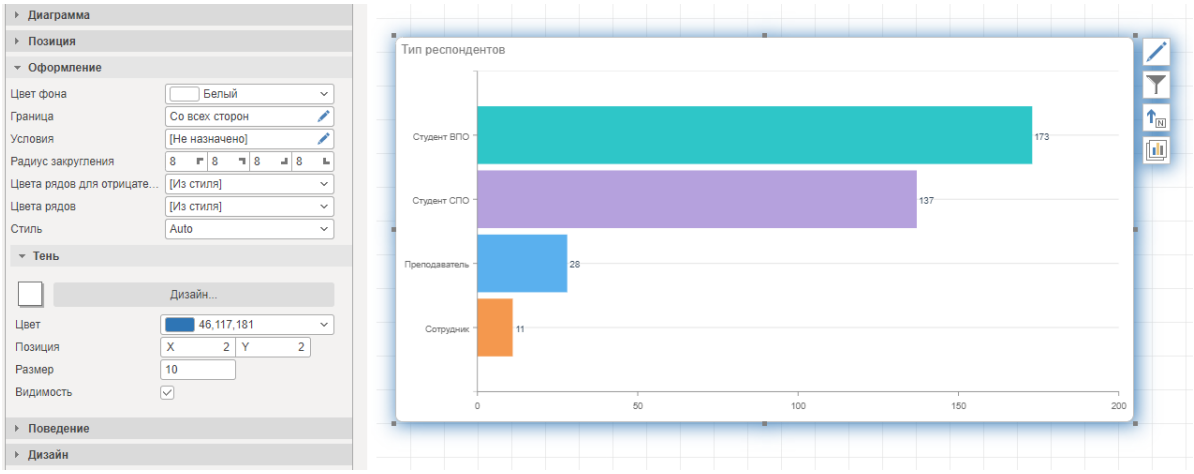
• В пункте «Тень» установить галочку **Видимость**;

• Изменить цвет тени с использованием свойства **Цвет**;

• Определить глубину тени с использованием свойства **Размер**;

• Задать расположение тени по оси X и Y элемента с использованием группы свойств **Позиция**. Свойства X и Y могут быть установлены в значение от 0 до 10, где 0 - это отсутствие смещения тени по оси, а 10 - максимальное смещение тени по оси X и Y.

© Expasysgroup, 2026



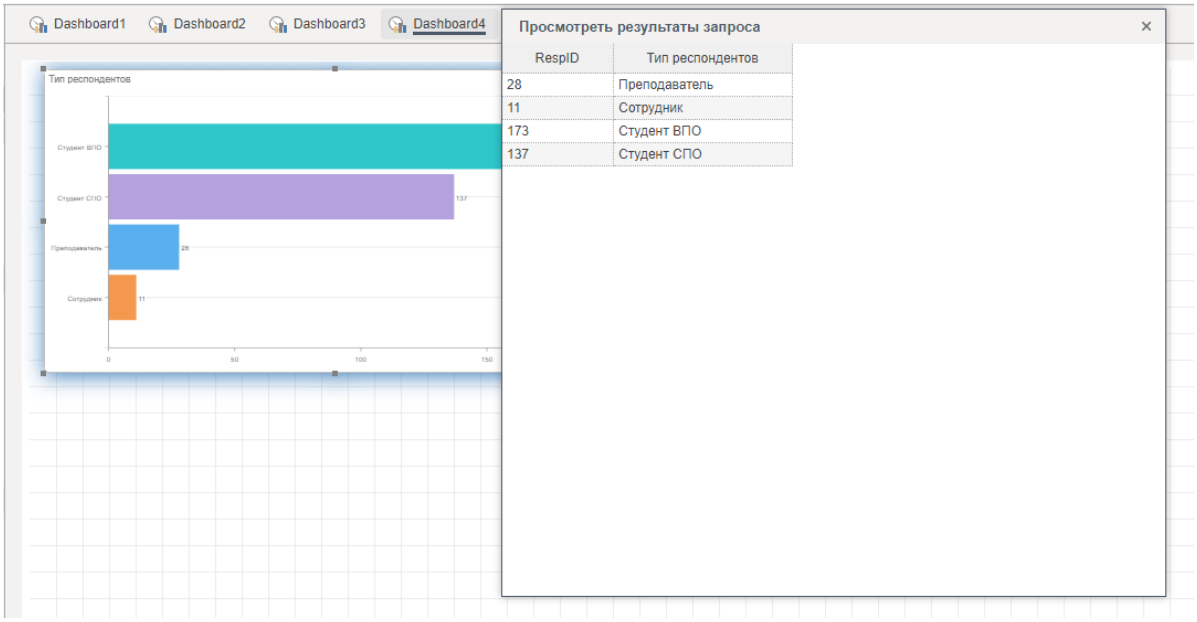
Свойства элемента «Диаграмма» блок настройки тени

© Expasysgroup, 2026

Данные

Элементы анализа данных могут работать с различными источниками данных. Все источники данных элементов панели индикаторов формируют виртуальную таблицу данных для текущей панели индикаторов. Кроме тех, которые введены вручную. Это необходимо для взаимодействия элементов панели индикаторов между собой.

Просмотреть виртуальную таблицу панели индикатором можно выбрав команду **Просмотр запроса** в контекстном меню заголовка панели индикаторов.



Просмотр результатов запроса

© Expasysgroup, 2026

Поля данных

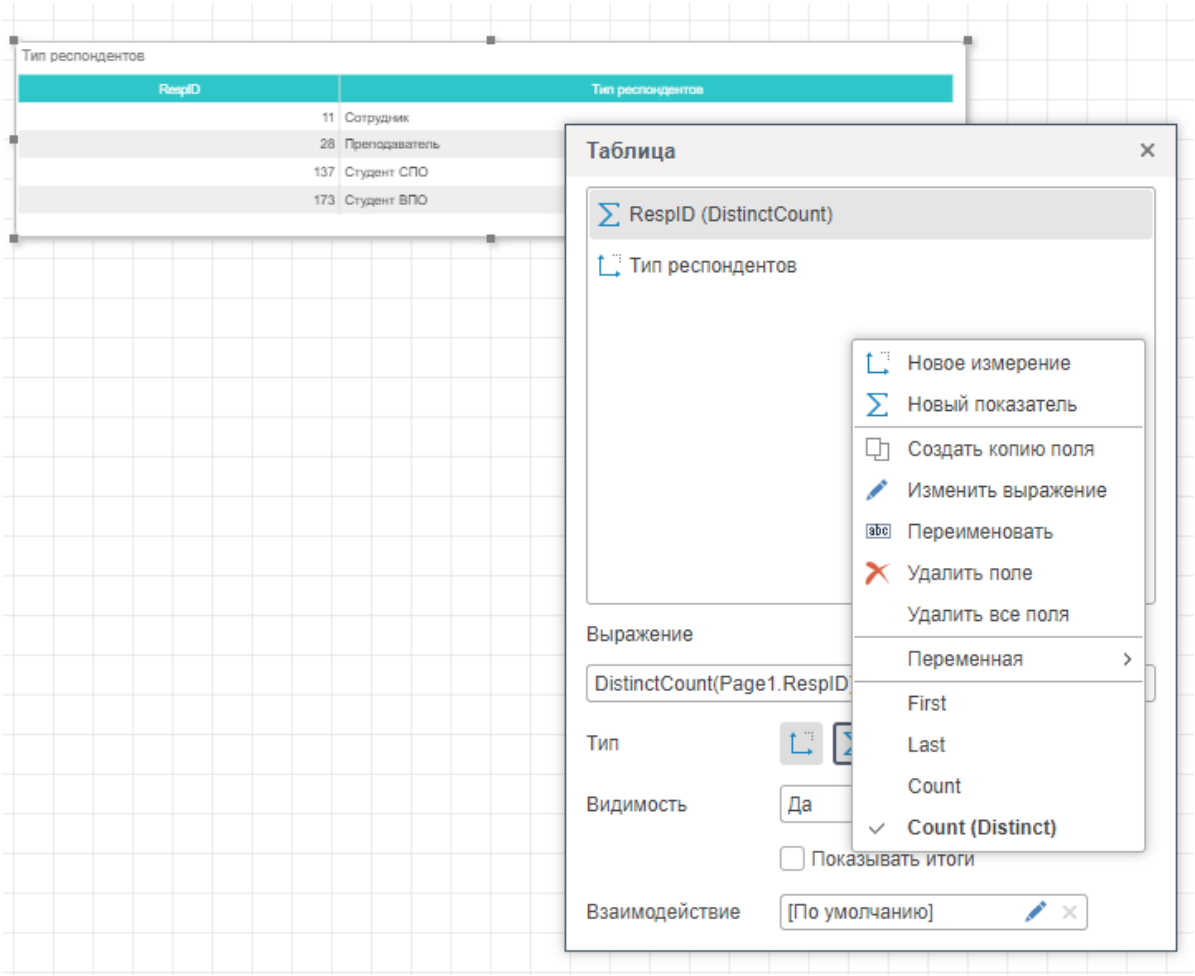
В редакторе элементов панели индикаторов располагаются графы в которых указываются колонки данных. У каждого графы данных (поле элемента, в котором указана колонка данных или значение) есть выражение, результатом обработки которого и являются значения данных для текущего компонента панели индикаторов.

Выражение графы данных может быть ссылкой на колонку данных или переменную.
• Если указана ссылка на колонку данных, то значения колонки данных и будут являться значениями графы данных, на основе которых будет построен текущий элемент панели индикаторов.
• Если указана ссылка на переменную, то значение переменной будет являться значением текущего графы данных.
• Также, можно указать значения графы данных вручную.

К выражению графы данных может применяться функция, тогда, значениями графы данных, будут значения обработанные при помощи этой функции.

Добавить новое поле данных можно перетянув колонку данных в поле элемента. В этом случае, будет создано новое поле данных со ссылкой на перетянутую колонку данных.

© Expasysgroup, 2026



В элементе таблица, графы данных могут быть следующих типов:

• **Показатель** 

. По умолчанию, этот тип графы применяется для всех числовых типов данных. Также, он используется в случае, если необходимо группировать значения текущего графы данных по значениям другого графы данных.

• **Измерение** 

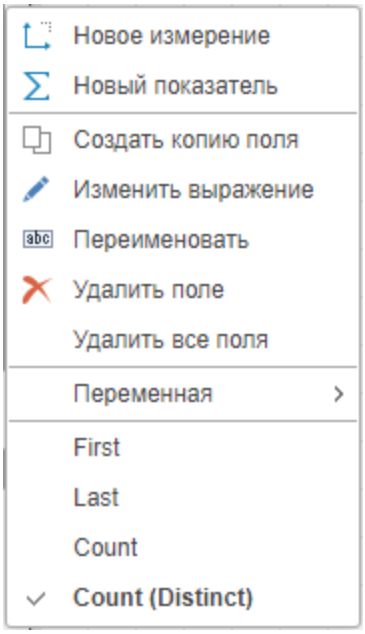
. Этот тип графы по умолчанию применяется для не числовых типов данных. При группировке данных, эти значения будут являться условием группировки для значений других полей данных.

Изменение типа графы данных осуществляется в редакторе элемента **Таблица,** при помощи кнопок **Показатель** и **Измерение**:

© Expasysgroup, 2026

Выражение графы данных

У полей данных элемента присутствует поле **Выражение**. В нем отображается выражение текущего графы данных, и выпадающее меню со списком команд:

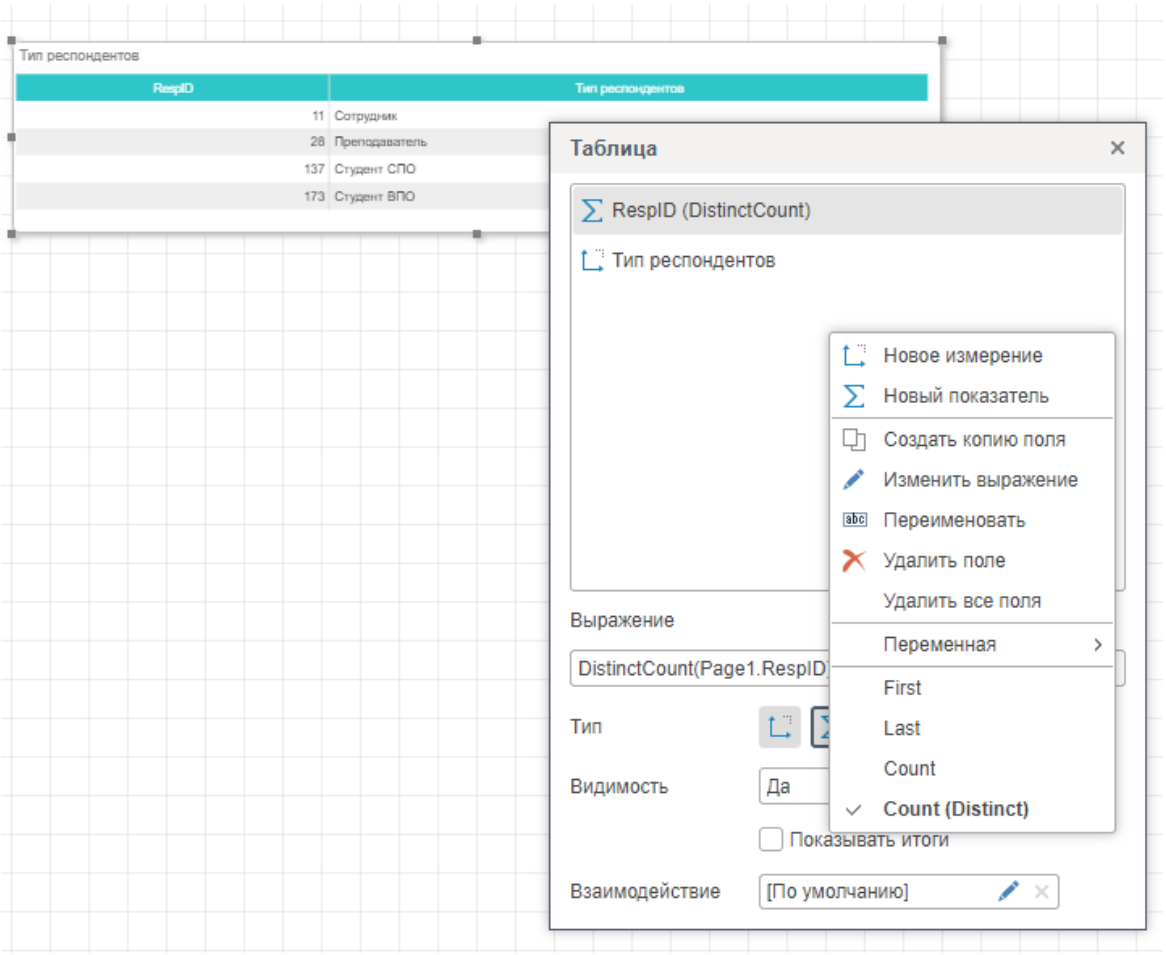


1. **Новое измерение** - команда создания графы типа **Измерение**.
2. **Новый показатель** - команда создания графы типа **Показатель**.
3. **Создать копию поля** - команда создания дубликата текущего графы данных.
4. **Изменить выражение** - команда вызова редактора выражений для текущего графы данных.
5. **Переименовать** - при выборе данной команды можно изменить имя текущего графы.
6. **Удалить поле** - команда удаления текущего графы.
7. **Удалить все поля** - команда удаления всех полей данных из текущего графы элемента.
8. Команда **Переменная**, содержит меню и подменю со списком источников данных из словаря отчета и колонок данных в этих источниках. При помощи этой команды можно выбрать колонку данных для текущего графы.
9. Список наиболее популярных функций, которые могут применяться к выражению текущего графы. В зависимости от типа данных, этот список функций может различаться.

© Expasysgroup, 2026

Добавление данных в элемент

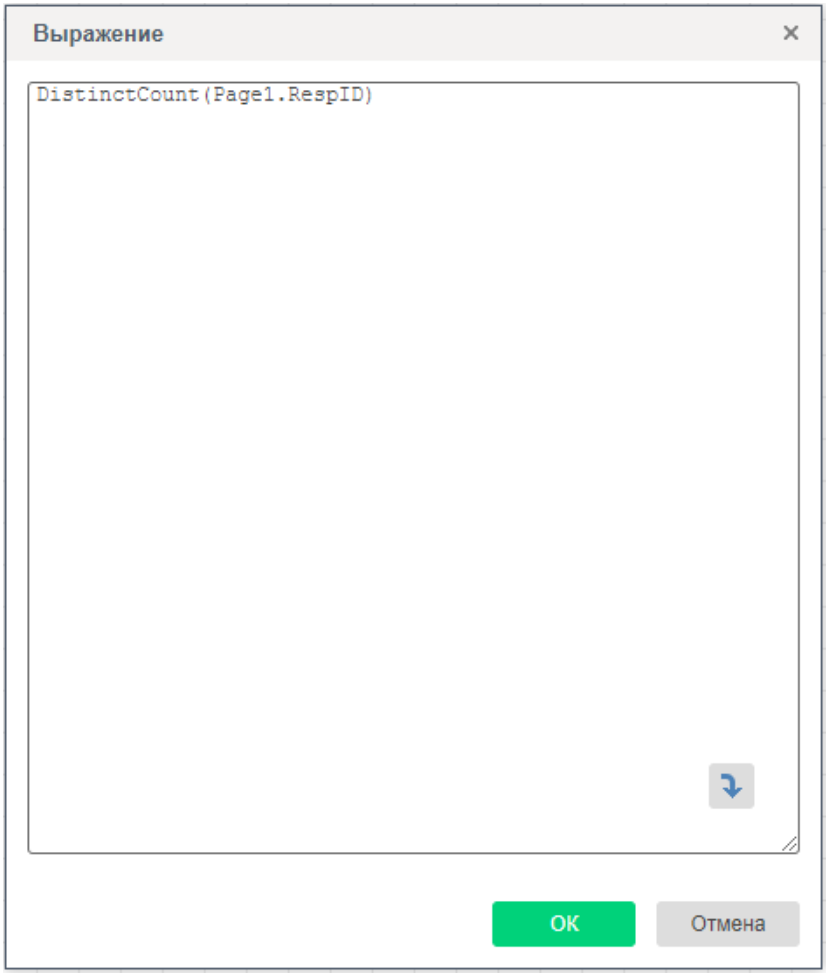
Если перетащить источник данных или колонки из **Словаря** в элемент панели индикаторов или его редактор, создаются графы данных со ссылками на колонки.



Добавление данных в элемент «Таблица»

• Если выделить поле данных в редакторе элемента, и затем использовать команду **Изменить выражение**, то выражение графы данных откроется в виде ссылки на выбранную колонку данных, которую можно изменить.

© Expasysgroup, 2026



Выражение графы данных в виде ссылки

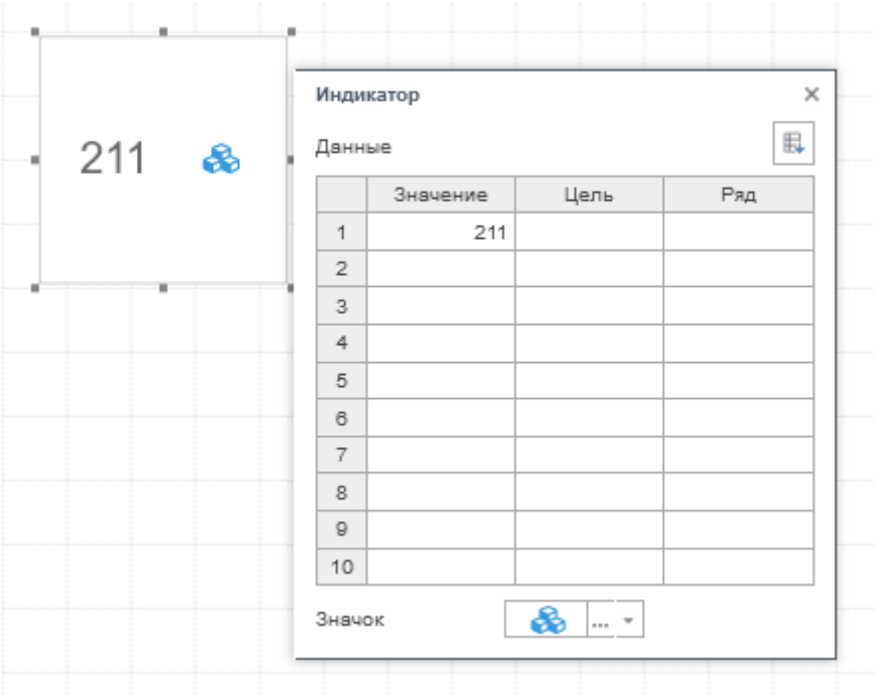
Ввод значений

В элементах панели индикаторов можно ввести как одно значение для текущего графы данных, так и указать список значений.

Для того чтобы ввести одно значение, необходимо:

- Открыть режим редактирования элемента ;
- Создать новое поле данных;
- В поле **Выражение** ввести значение для текущего графы данных.

© Expasysgroup, 2026

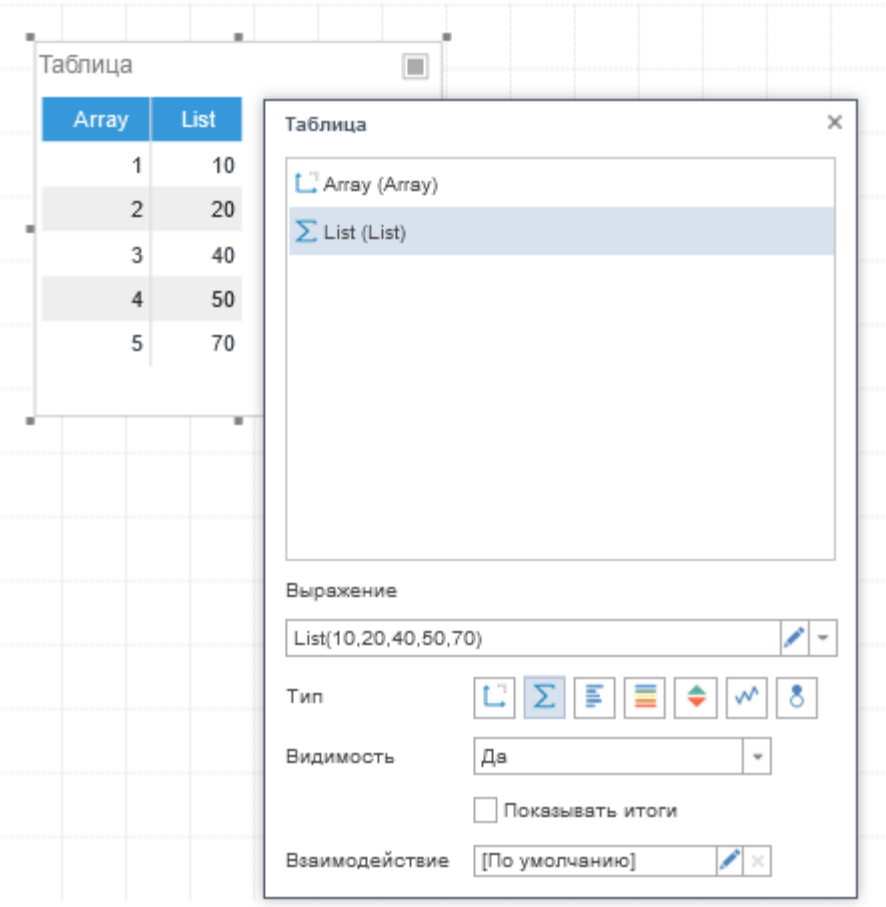


Внесение одного значения

Для того чтобы указать список значений, необходимо выполнить следующий порядок действий:

- Открыть режим редактирования элемента  ;
- Создать новое поле данных;
- В поле **Выражение** ввести функцию **List()** или **Array()** со списком значений, через разделитель ",".
- Выбрать ручной режим ввода.

© Expasysgroup, 2026



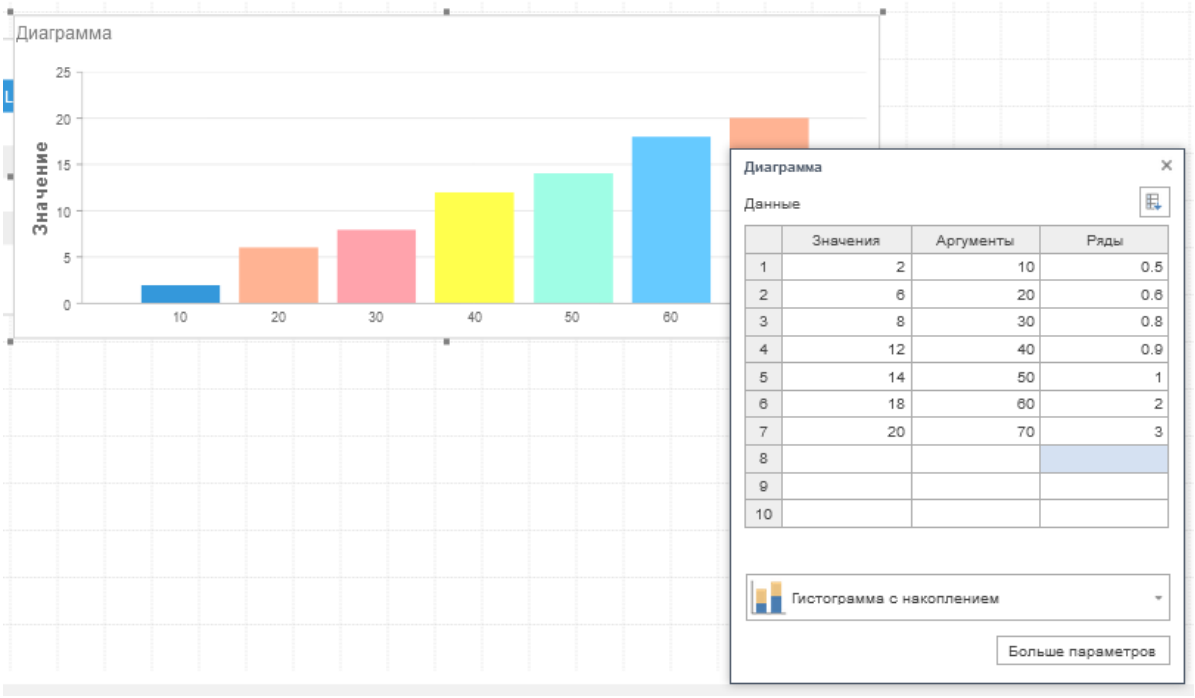
Внесение списка значений

© Expasysgroup, 2026

Ручной режим ввода значений

Ручной режим ввода значений

Для элементов **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**, **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**, **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**, **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** присутствует режим ручного ввода данных элементов. В этом режиме, каждое поле данных элемента представляет собой колонку с ячейками. В каждой ячейке можно указать одно значение элемента. Список введенных значений в различных колонках сформирует таблицу данных для этого элемента. Количество строк данных элемента не ограничено.



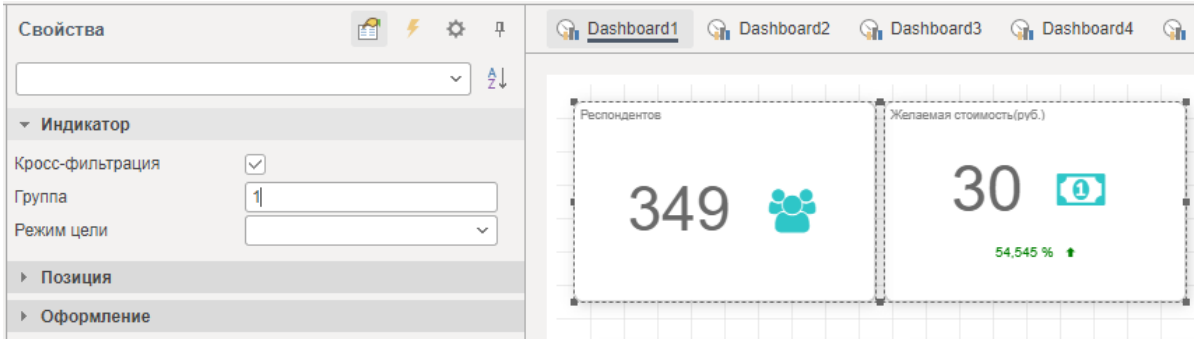
Ручное введение данных для элемента «Диаграмма»

Для того чтобы перейти в режим ручного ввода значения, необходимо выбрать символ  **Ввод значений вручную** в редакторе элемента. После этого, будет отображена сетка ввода значений.

© Expasysgroup, 2026

Группировка элементов

По умолчанию, все элементы на панели индикаторов являются взаимосвязанными, т.е. фильтрация данных одного элемента в режиме просмотра влияет на фильтрацию данных других элементов. Однако при разработке панели индикаторов можно разбить элементы панели индикаторов на группы. Например, если следует на одной панели индикаторов отобразить статистику для двух не взаимосвязанных компаний. В этом случае, следует разбить элементы панели индикаторов по группам, где первая группа - это распределение по типу и полу респондента, а вторая группа - по типу напитка и типу респондента.



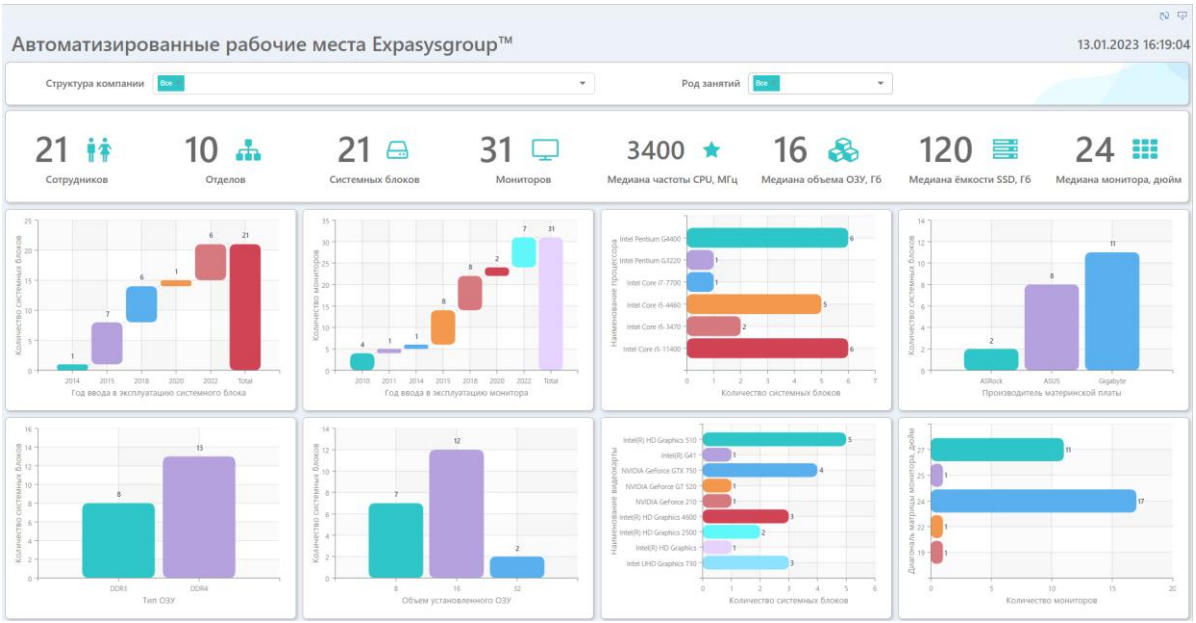
Принадлежность элемента к группе определяется при помощи свойства **Группа**. По умолчанию, у элемента это свойство не заполнено, т.е. элемент не относится ни к какой группе. Таким образом, группа элементов на панели индикаторов - это набор элементов, у которых значение свойства **Группа** совпадает.

© Expasysgroup, 2026

Фильтрация данных

Одним из главных принципов создания и использования панели индикаторов, является принцип взаимодействия всех элементов анализа и отображения данных, связанных между ними. Таким образом, все источники данных элементов панели индикаторов формируют виртуальную таблицу данных для текущей панели индикаторов. Это необходимо для взаимодействия элементов панели индикаторов между собой.

Фильтрация данных представляет собой выбор значений из источников данных по определенному условию. Как правило, условием для выборки данных является какое-либо значение определенного элемента на панели индикаторов.



Фильтрация данных при использовании панели индикаторов может быть:
• Предварительной, т.е. настройки фильтрации определяются в дизайнере отчетов при помощи инструментов: Преобразование данных, Фильтры, Лучшие значения;
• Интерактивной, т.е. настройки фильтрации выполняются в режиме просмотра через взаимодействие элементов панели индикаторов, другими словами выбор значения одного элемента влияет на значения других элементов. Например, если в режиме просмотра на карте нажать определенный сегмент, то данные из виртуальной таблицы данных будут сопоставлены со значением этого сегмента, и отфильтрованы для других элементов этой панели индикаторов;

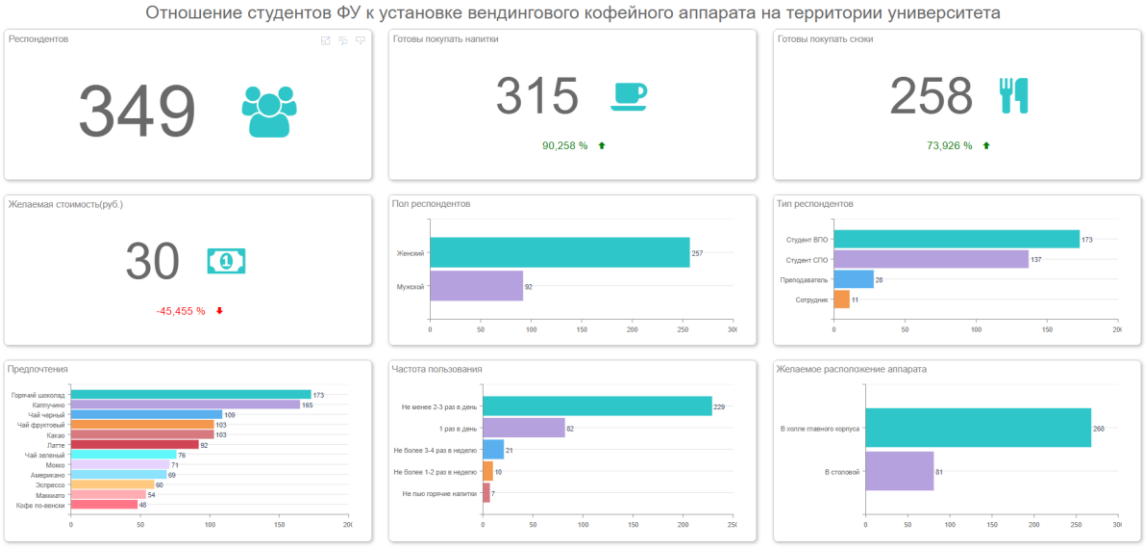
© Expasysgroup, 2026

• С использованием переменных, т.е. фильтрация осуществляется в зависимости от установленного значения переменной;
• С использованием элементов фильтрации данных: Список, Поле со списком, Дерево, Поле с деревом, Выбор даты.

© Expasysgroup, 2026

Взаимосвязь элементов

Под взаимодействием подразумевается фильтрация данных в режиме просмотра какого-либо элемента анализа на панели индикаторов, в зависимости от выбранного значения другого элемента анализа на этой панели. Например, в зависимости от выбранного сегмента на карте, измерительный прибор отобразит численность населения, а прогресс темп роста населения.



Для того чтобы фильтрация через взаимодействие осуществлялась необходимо выполнить следующие условия:

- Данные элементов на панели индикаторов, должны быть взаимосвязаны;
- Элементы на панели индикаторов должны принадлежать к одной группе.

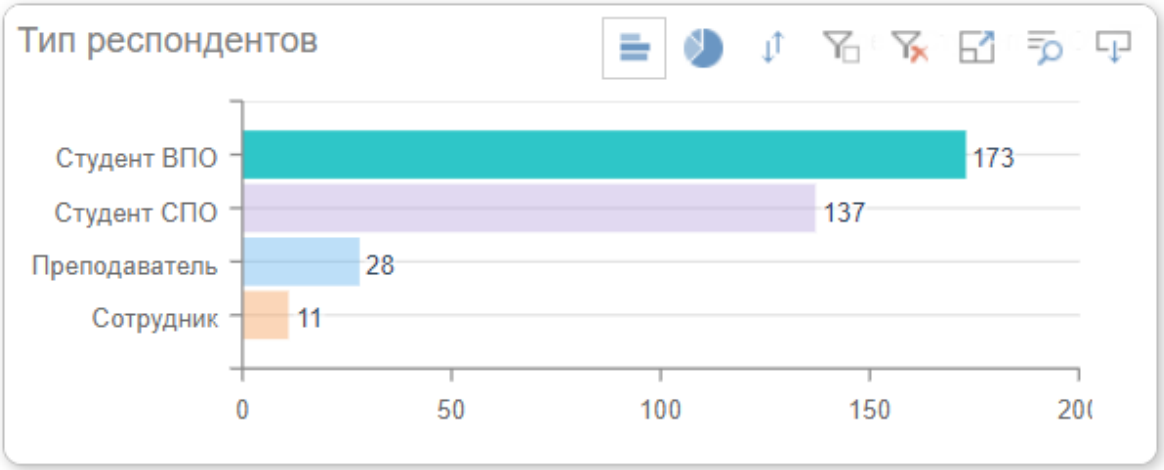
Все элементы анализа данных зависят от значений других элементов в пределах своей группы. Однако не все элементы могут быть интерактивными, т.е. фильтровать данные для других элементов панели индикаторов.

К элемента, которые могут влиять на значения других элементов панели индикаторов, относятся:

- Таблица;
- Некоторые типы диаграмм;
- Региональная карта.

© Expasysgroup, 2026

У каждого элемента (диаграмма и региональная карта) на панели индикаторов, которые могут фильтровать данные, присутствуют кнопки управления фильтрацией данных. Эти кнопки отображаются при наведении курсора на элемент панели индикаторов:

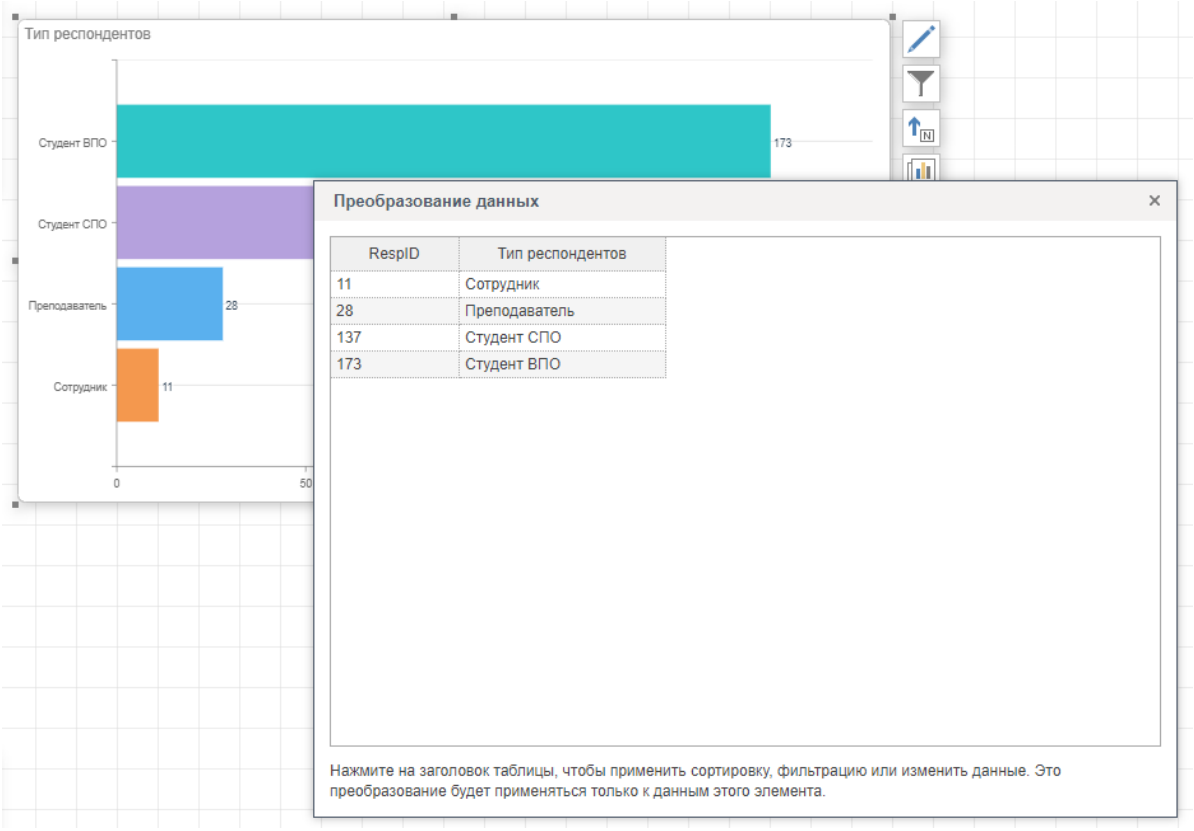


1. Кнопка включения и выключения режима фильтрации по нескольким сегментам .
   - Если установлен флажок у этой кнопки, то для фильтрации данных можно выбирать несколько сегментов на одном элементе панели индикаторов.
   - Если флажок снят, то при выделении последующего сегмента, предыдущий фильтр будет сбрасываться. Например, при фильтрации по карте, в одиночном режиме при нажатии на каждый сегмент, другие элементы панели индикаторов будут отображаться связанные данные только с текущим сегментом карты. В режиме фильтрации по нескольким сегментам, другие элементы панели индикаторов будут отображаться связанные данные со всеми выделенными сегментами карты.
2. Кнопка удаления всех фильтров . При нажатии, будут удалены все фильтры текущего элемента панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Преобразование данных

Все данные, которые используются в каком-либо элементе панели индикаторов, представляют собой колонки данных в виртуальной таблице панели индикаторов. Например, если в диаграмме задано три поля данных, то диаграмма использует три колонки из виртуальной таблицы данных панели индикаторов.



Фильтрация с использованием инструмента **Преобразование данных** является:

- Предварительной и настраивается в дизайнере отчетов.
- Сброс настроек фильтров также осуществляется в дизайнере отчетов.
- В режиме просмотра отображаются уже отфильтрованные данные для текущего элемента панели индикаторов.

Для того чтобы настроить **Преобразование данных**:

- Следует выделить элемент на панели индикаторов;

© Expasysgroup, 2026

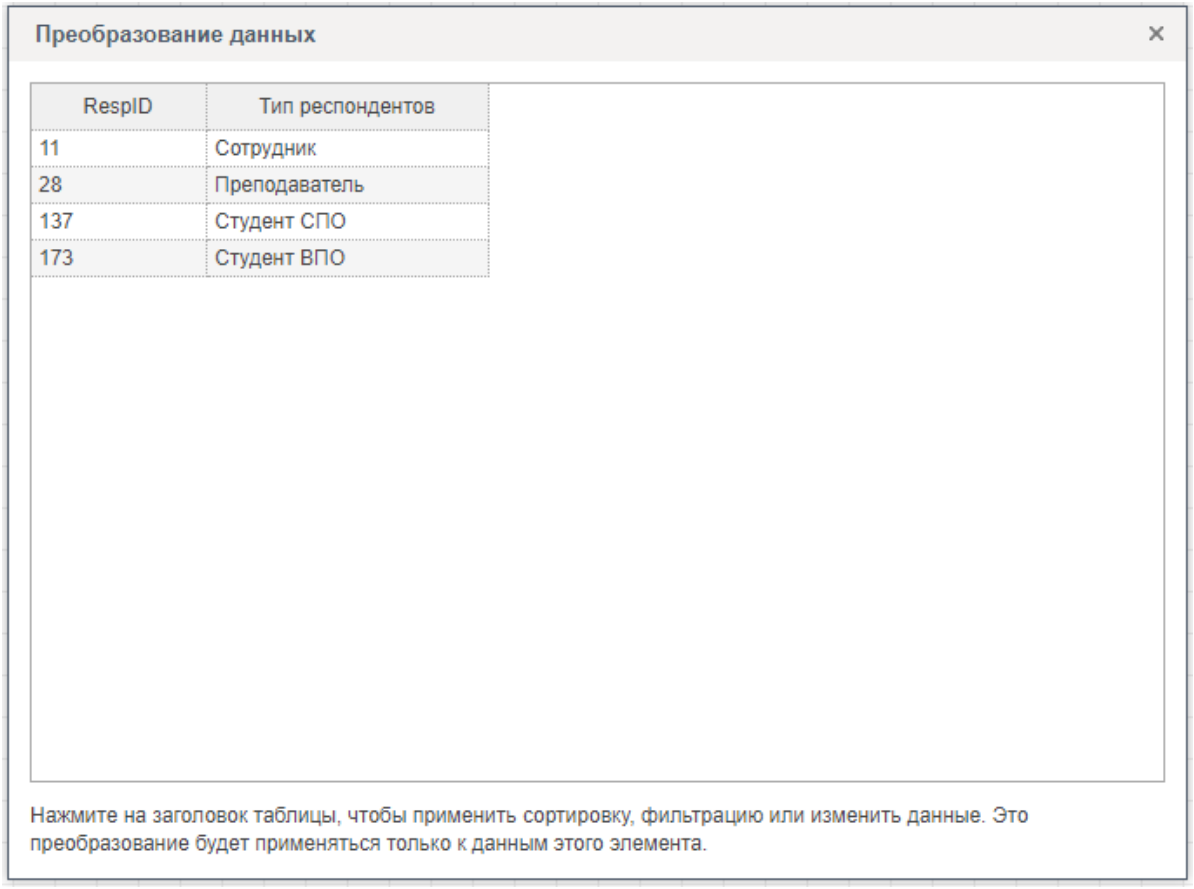
• Нажать кнопку **Изменить** свойства **Преобразование данных** на панели свойств.

Редактор преобразования данных

Каждая колонка в преобразовании данных состоит из:

• Заголовка.

• Списка значений.



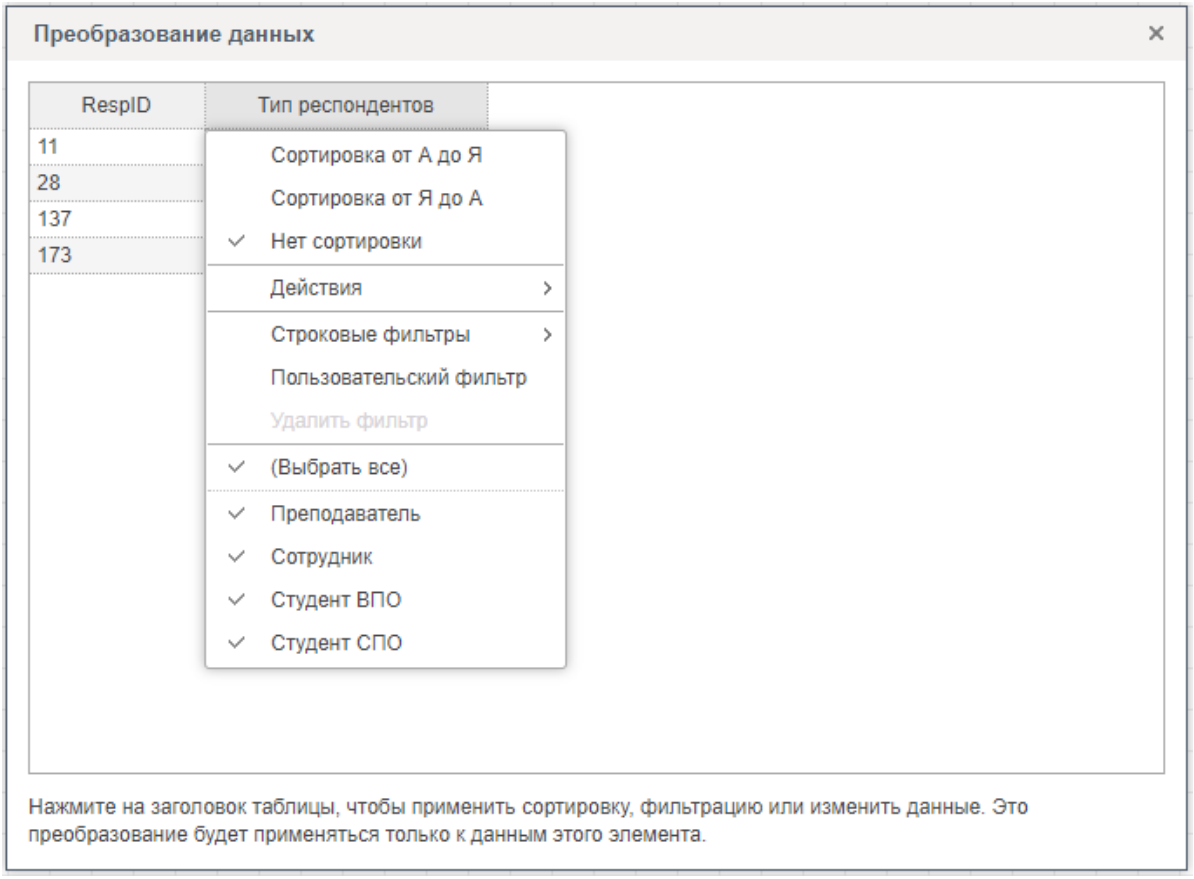
Все настройки преобразования данных располагаются в меню команд. Для того чтобы вызвать это меню, следует выполнить щелчок левой кнопкой указателя ввода по заголовку колонки данных.

Рассмотрим команды, которые можно применять к значениям колонки данных.

© Expasysgroup, 2026

Сортировка данных

Под сортировкой данных подразумевается упорядочивание значений элемента в определенном направлении.



В **Преобразовании данных** элемента, значения могут быть:

• Отсортированы по возрастанию. В случае, со строковыми значениями, сортировка осуществляется **от А до Я**, а для числовых значений **от Малых до Больших**.

• Отсортированы по убыванию. В случае, со строковыми значениями, сортировка осуществляется **от Я до А**, а для числовых значений **от Больших до Малых**.

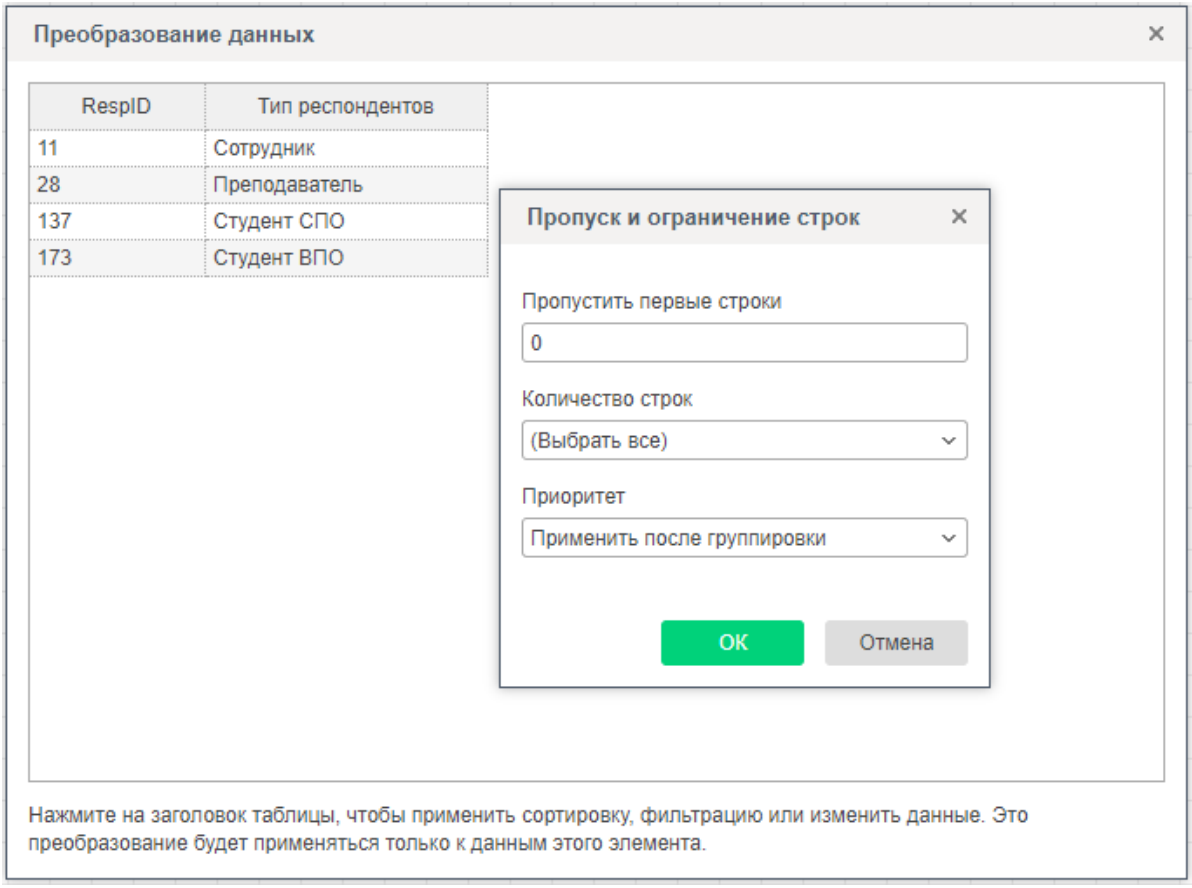
• **Нет сортировки**, т.е. данные переданы в отчет в том порядке, в котором содержатся в хранилище данных.

Пропуск и ограничения строк

Одним из способов фильтрации данных при преобразовании данных, является пропуск и установка ограничения строк в таблице данных элемента. Например, определив диапазон с 3 по 7 строку, или только первые три строки, или только

© Expasysgroup, 2026

первые четыре строки, начиная с 3-ей строки.



Для того чтобы пропустить строки и (или) установить их лимит следует:

• В редакторе **Преобразование данных** элемента, щелкнуть по заголовку колонки данных;

• В меню пункта **Действия** выбрать команду **Пропуск и ограничения строк**;

• В открывшемся окне определить количество строк, которое необходимо пропустить. По умолчанию, установлено значение 0, т.е. не пропускается ни одна строка в таблице.

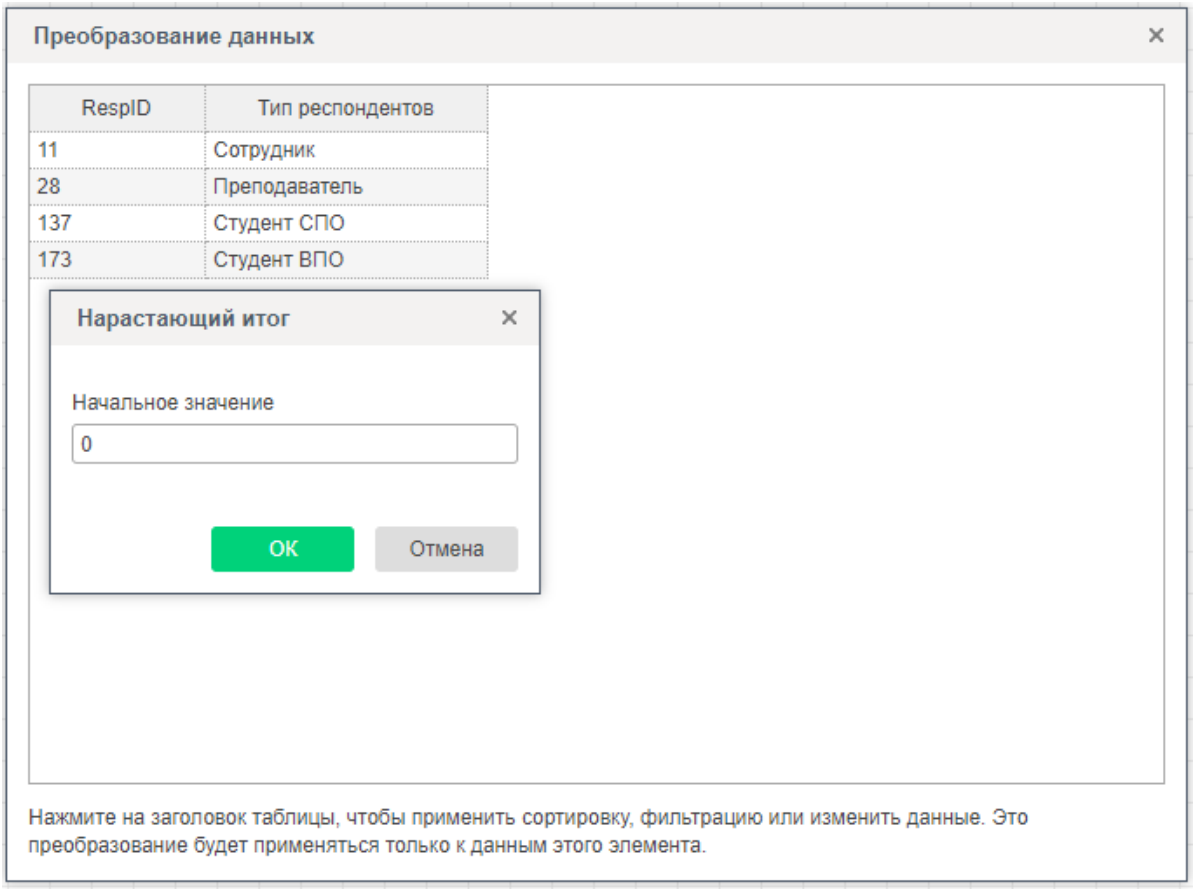
• Выбрать предустановленное количество строк или ввести целое число, которое будет являться количеством строк в таблице данных элемента. По умолчанию, выбраны все строки.

Нарастающий итог

При разработке отчета нередко возникает необходимость расчета нарастающего итога. Нарастающий итог - это, вычисление нового значения, в результате сложения текущего значения строки с суммой предыдущих значений. Включить функцию расчета нарастающего итога для поле данных элемента можно в **Преобразовании**

© Expasysgroup, 2026

данных элемента.



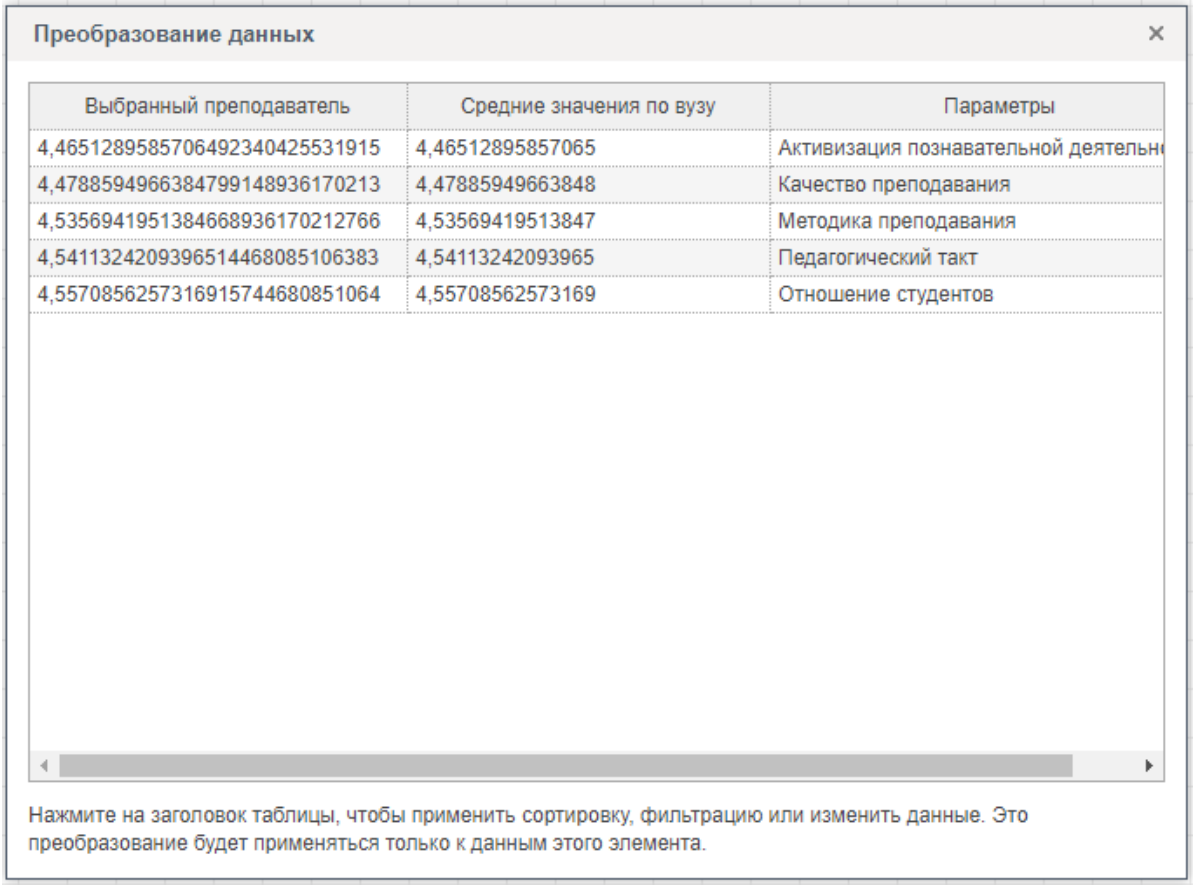
Для того чтобы включить расчет нарастающего итога для колонки, следует:
• Щелкнуть по заголовку элемента редакторе преобразования данных;
• Выбрать команду **Нарастающий итог** в меню **Действия**.
• Задать исходное значение. По умолчанию, установлено значение 0, т.е. нарастающий итог вычисляется только из значений колонки данных. Однако, при необходимости, можно задать исходное значение. Тогда к первому значению будет прибавлено указанное значение.

Для того чтобы выключить расчет нарастающего итога следует:
• Щелкнуть по заголовку элемента редакторе преобразования данных;
• Выбрать команду **Удалить действия** в меню **Действия**.
• Удалить значение в окне нарастающего итога и нажать кнопку [OK].

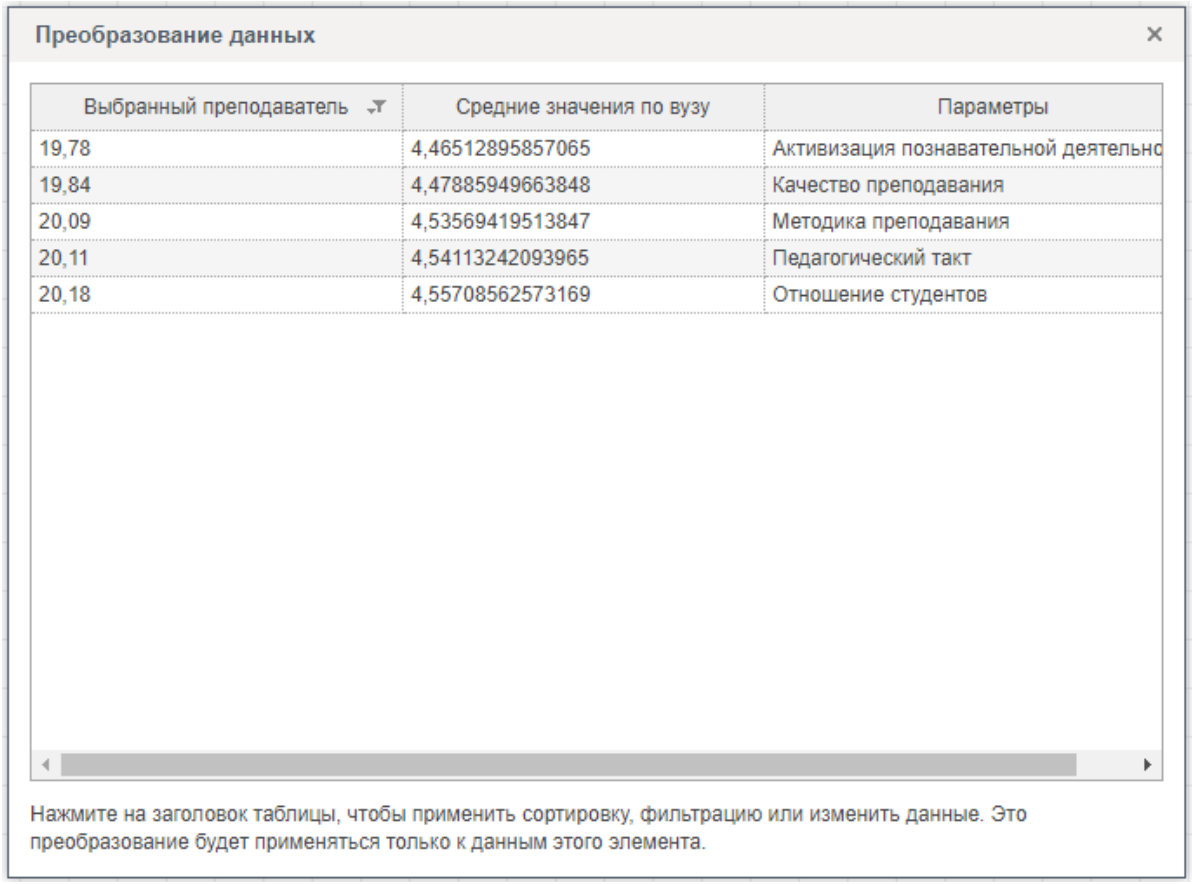
Процентное отображение

© Expasysgroup, 2026

При разработке отчетов, нередко бывают ситуации, когда необходимо вывести удельный вес (процент) значения из списка значений колонки данных.



© Expasysgroup, 2026



Для того чтобы отобразить процентную долю значения из всех значений колонки данных, следует:

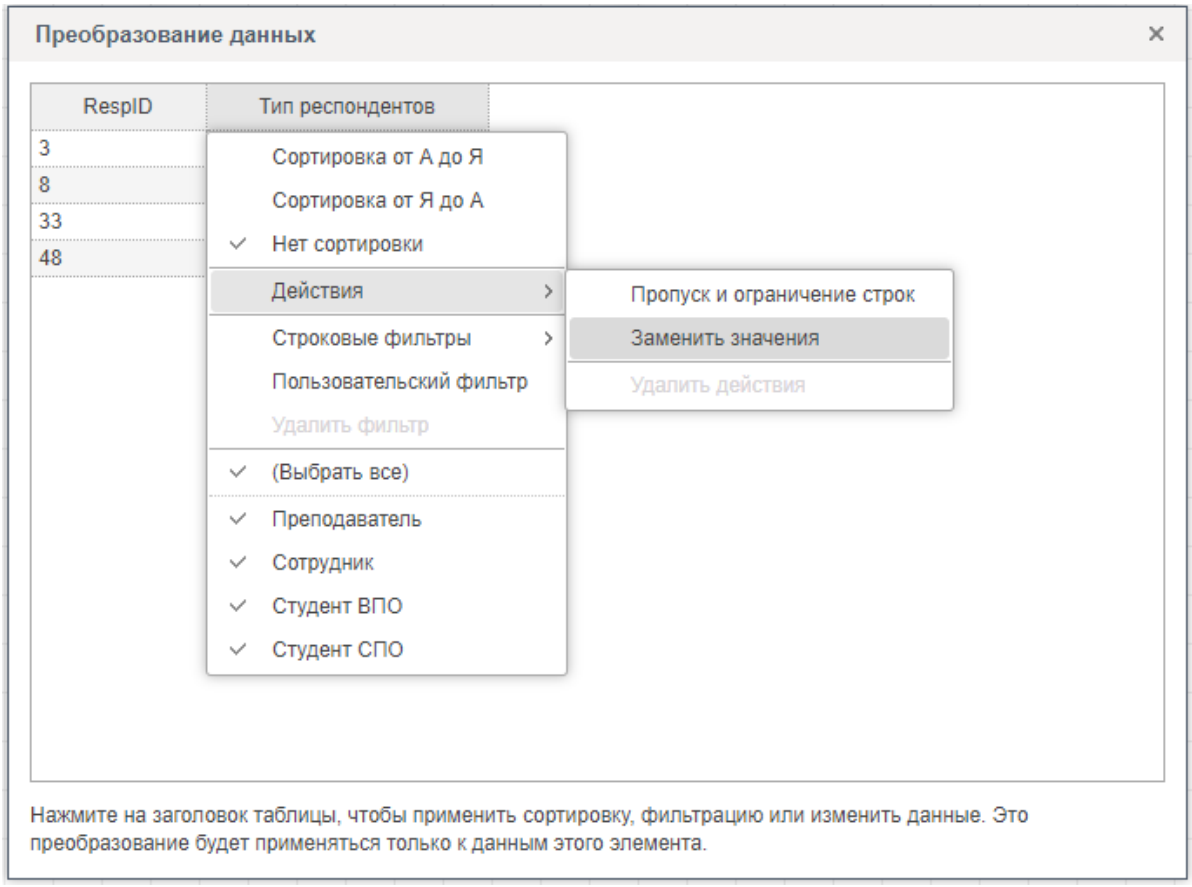
• Щелкнуть по заголовку элемента редакторе преобразования данных;

• Выбрать команду **Показать в процентах** из меню **Действия**.

Замена значений

Заменить какое-либо значение на другое или добавить к текущему значению текст можно в преобразовании данных элемента

© Expasysgroup, 2026



Для того чтобы произвести замену значения, следует:

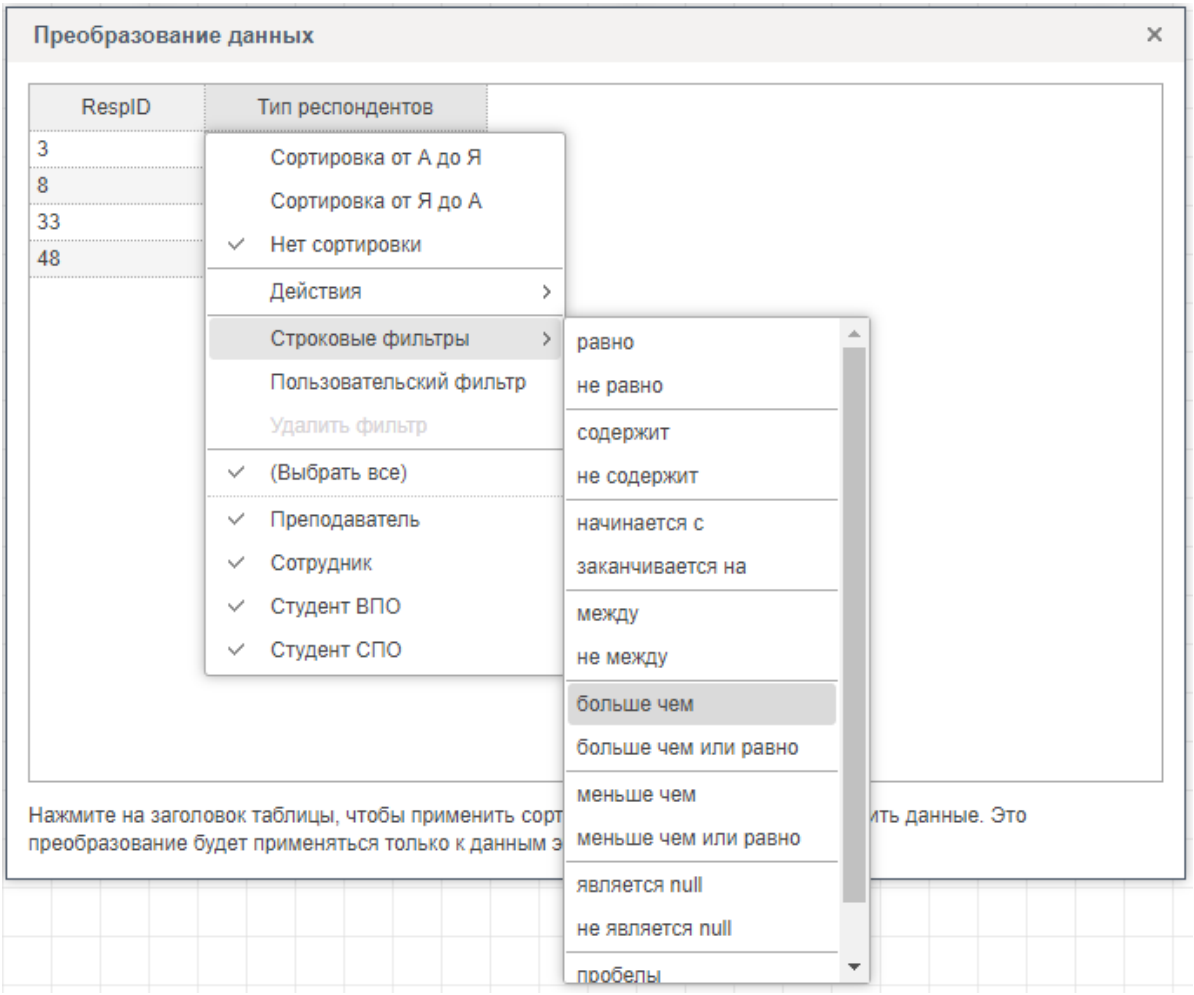
• Щелкнуть по заголовку элемента редакторе преобразования данных;

• Выбрать команду **Заменить значения** из меню **Действия**.

Фильтр по типу значений

Под фильтрацией данных понимается их выборка по какому-либо условию. Например, статистику посещений за последние сутки, или объем продаж по определенной категории, и т.д.

© Expasysgroup, 2026



Фильтрацию данных в преобразовании данных можно выполнить

• Щелкнуть по заголовку колонки данных;

• Перейти к пункту Типовой фильтр (название зависит от типа элемента, т.е. для числовых элементов - будет **Числовые фильтры**, для строковых - **Строковые фильтры** и т.д.);

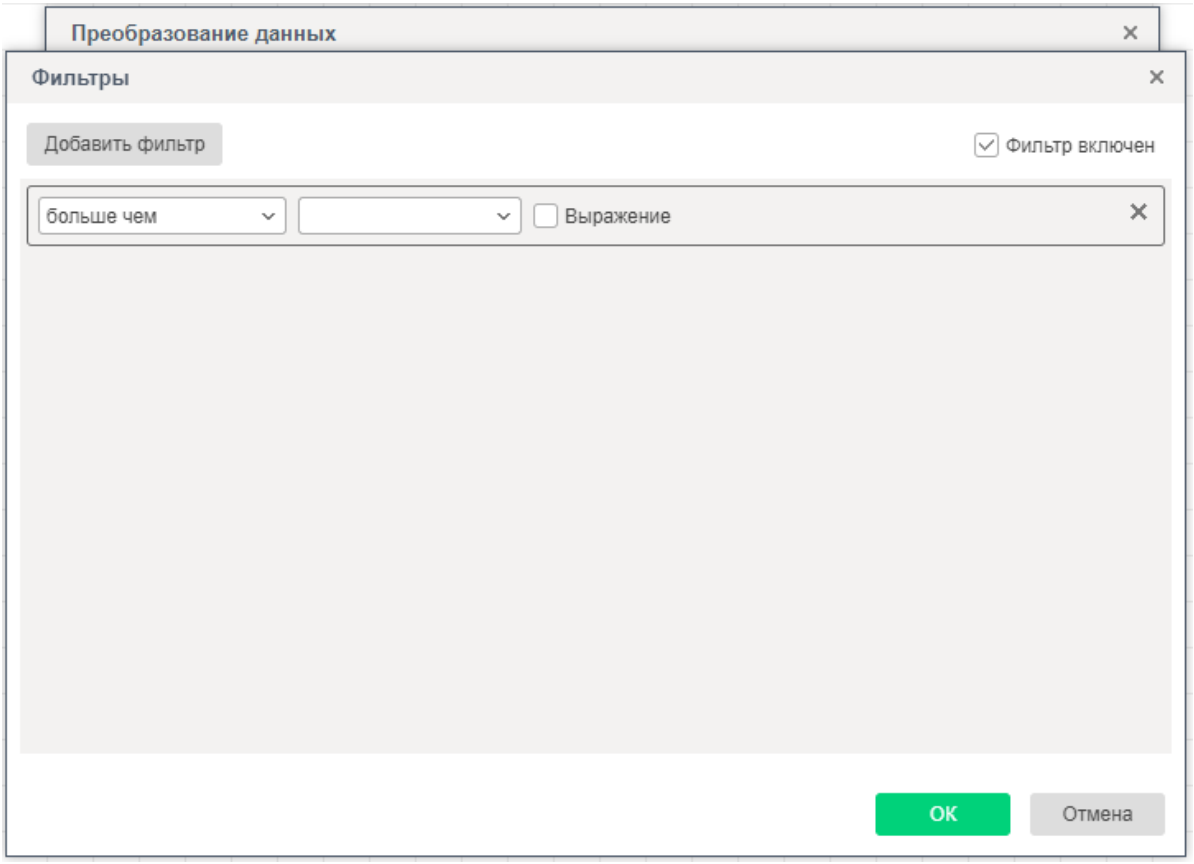
• В подменю определить логическую операцию.

• После этого, будет открыт редактор, в котором необходимо указать значение для логической операции. При срабатывании этого фильтра, т.е. выполнения определенного логического условия, значения будут отображаться.

Пользовательский фильтр

Пользовательский фильтр может быть применен к любой колонке данных элемента.

© Expasysgroup, 2026

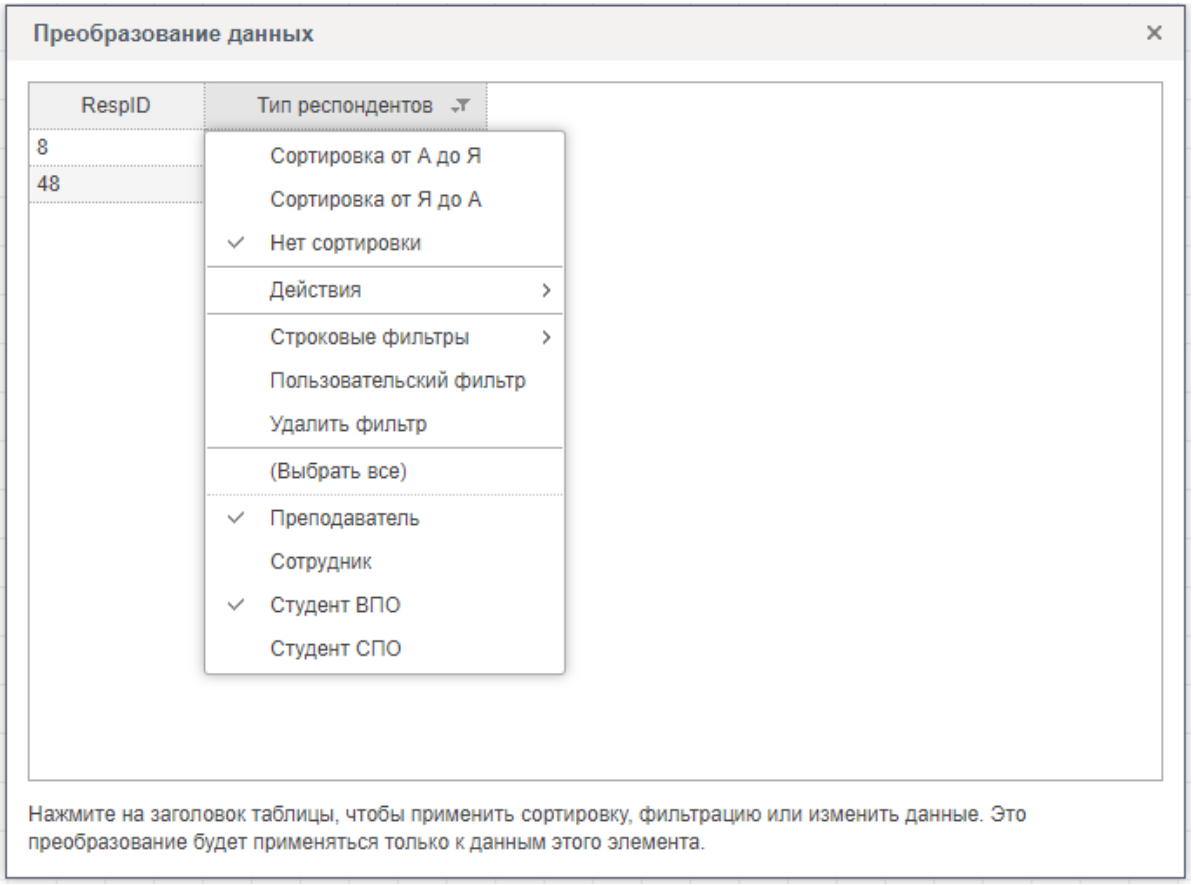


Для того чтобы добавить пользовательский фильтр, следует:
Щелкнуть по заголовку колонки данных;
• В выпадающем меню выбрать команду Custom фильтр.
• После этого будет вызван редактор фильтров, в котором необходимо добавить фильтры, определить логическую операцию и значение. При срабатывании этого фильтра, т.е. выполнения определенного логического условия, значения будут отображены.

Выбор значений

Также, отфильтровать данные можно просто выбрав значения.

© Expasysgroup, 2026

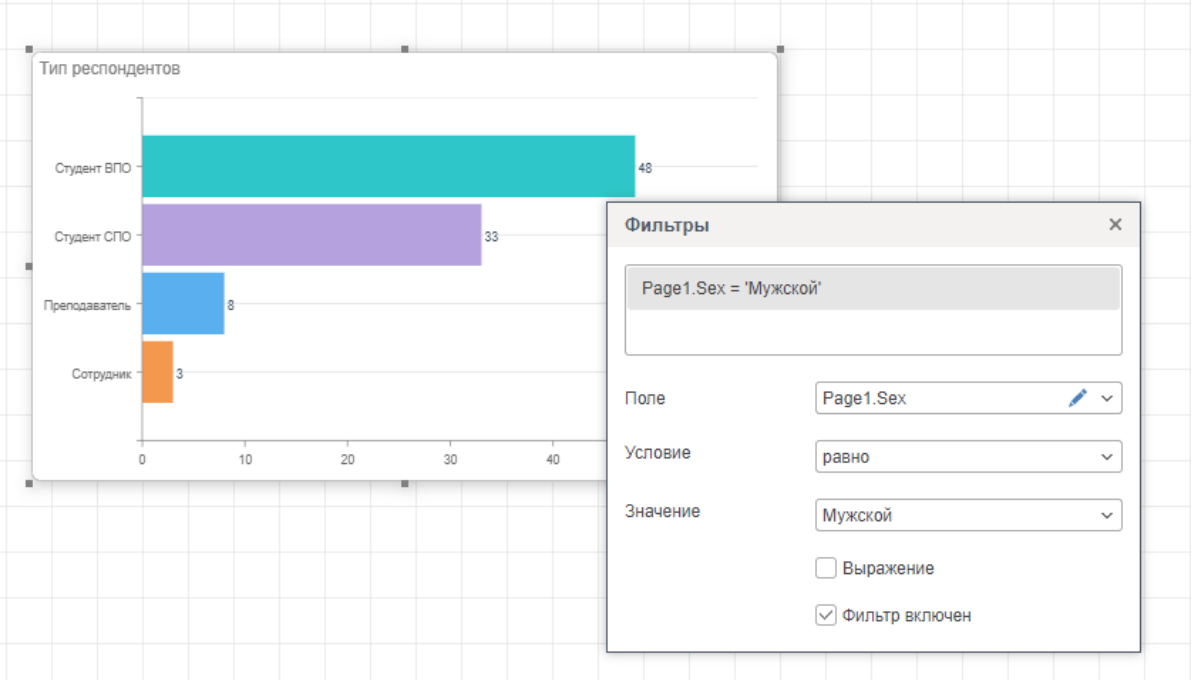


• Щелкните по заголовку колонки данных в редакторе преобразования данных элемента.
• В выпадающем меню, отметить флажками, которые необходимо оставить, т.е. убрать флажки у значений, которые не нужны.

© Expasysgroup, 2026

Фильтры

Все данные, которые используются в каком-либо элементе панели индикаторов, представляют собой колонки данных в виртуальной таблице панели индикаторов. Например, если в диаграмме задано три поля данных, то диаграмма использует три колонки из виртуальной таблицы данных панели индикаторов. В отличие от инструмента Преобразование данных, инструмент **Фильтры** предоставляет возможность фильтровать данные элемента не только по используемым полям, но и по другим взаимосвязанным полям данных.



Фильтрация с использованием инструмента **Фильтры** является:

• Предварительной и настраивается в дизайнере отчетов.

• Сброс настроек фильтров также осуществляется в дизайнере отчетов.

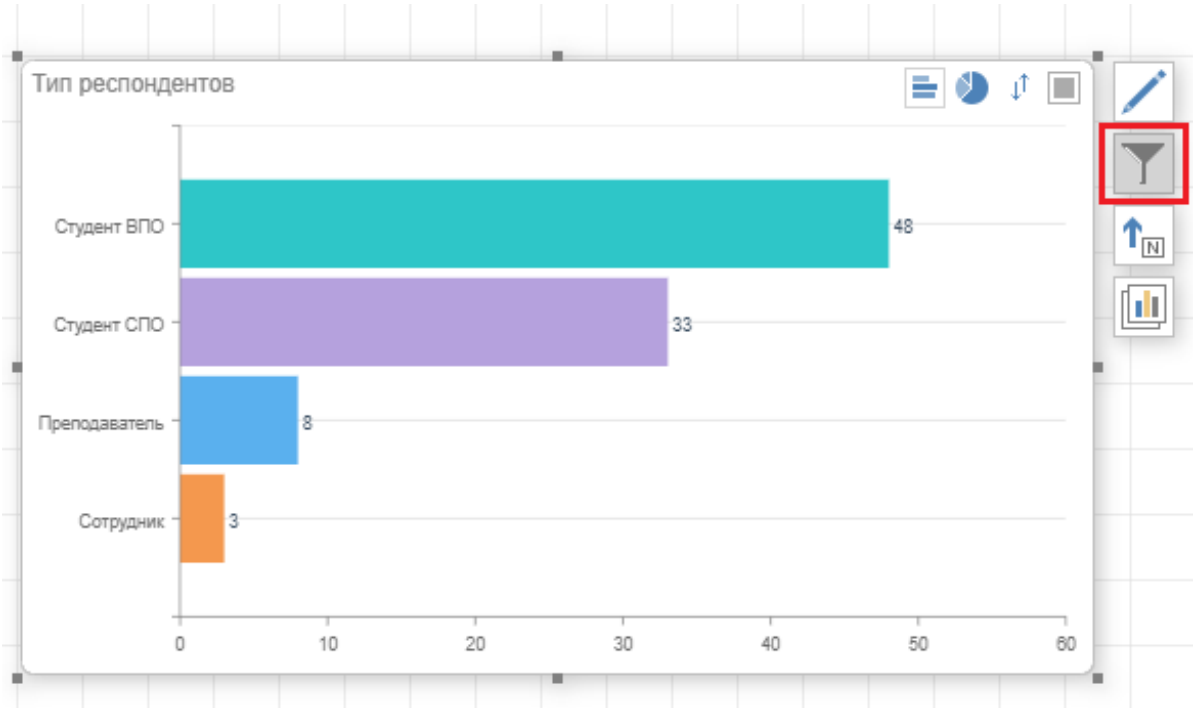
• В режиме просмотра отображаются уже отфильтрованные данные для текущего элемента панели индикаторов.

Для того чтобы настроить **Фильтры**:

• Следует выделить элемент на панели индикаторов;

© Expasysgroup, 2026

• Нажать кнопку **Фильтры**.

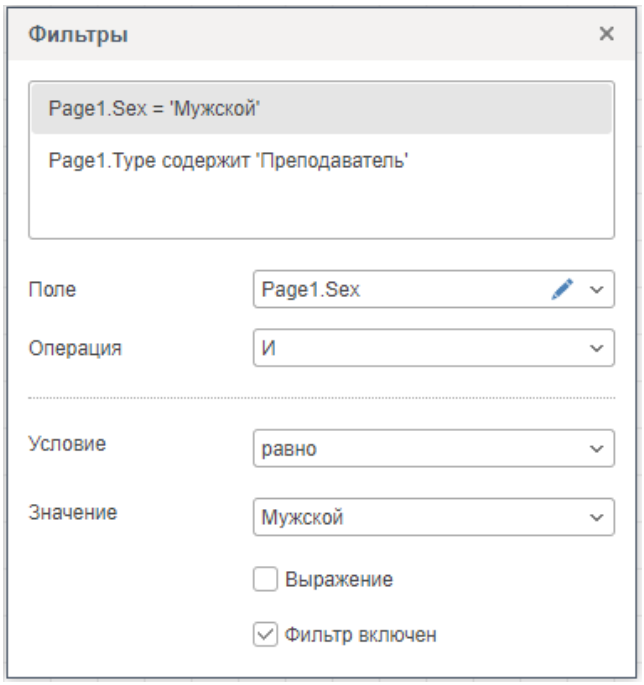


И определить настройки фильтрации данных в редакторе.

Редактор фильтров

В редакторе осуществляется настройка фильтров данных. Каждый фильтр представляет собой колонку данных, логическую операцию и значение фильтрации данных. Очередность применения фильтров определяется их порядком в редакторе Фильтров. Чем выше фильтр в списке, тем выше у него очередность применения.

© Expasysgroup, 2026



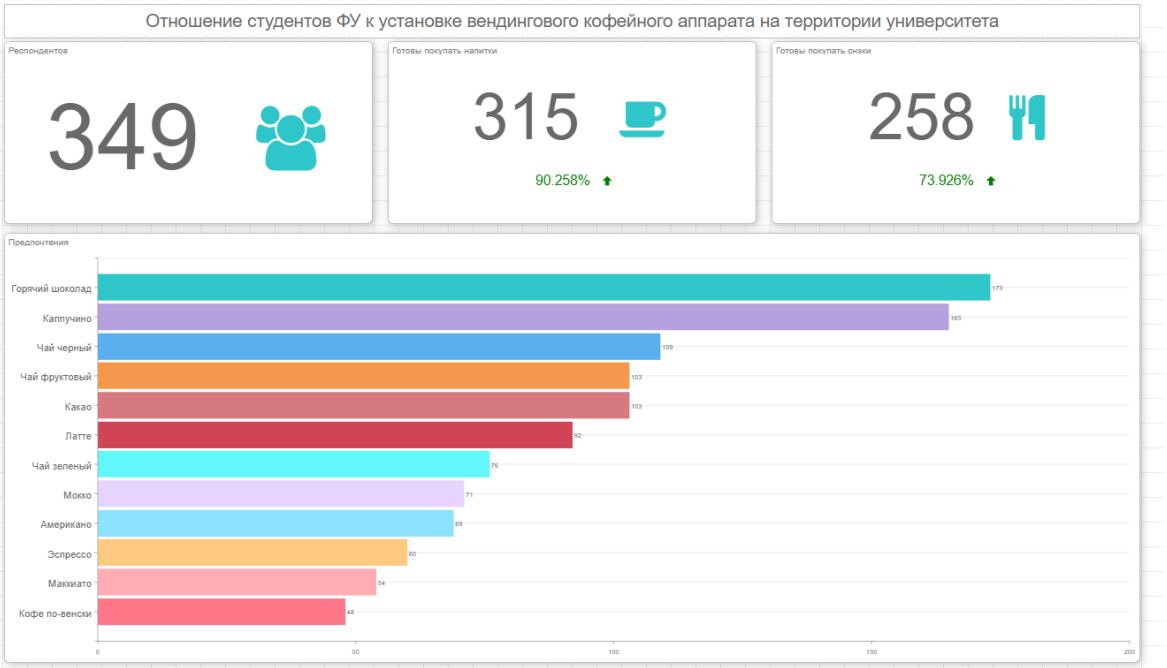
1. В первом поле указываются любые колонки данных по которым осуществляется фильтрация данных.
2. В строке **Поле** отображается выражение выделенной колонки данных.
3. Параметр **Операция** при помощи которого определяется логическая операция сложения фильтров **И** или **ИЛИ**. Этот параметр отображается только если будет указано несколько различных колонок данных. Операция **И** означает, что будут отображены данные, которые соответствуют все включенным фильтрам. Если же выбрана операция **ИЛИ**, то это означает, что будут отображаться данные, которые соответствуют хотя бы одному фильтров из списка всех включенных фильтров.
4. При помощи параметра **Условие** определяется логическая операция в условии фильтрации данных.
5. В поле **Значение** указывается значение условия фильтрации.
6. Параметр **Выражение**, который определяет алгоритм обработки значения условия фильтрации. Если флажок установлен, то значение условия фильтрации будет обрабатываться как выражение. Результат вычисления этого выражения и будет являться значением условия фильтрации. Если флажок не установлен, то значением условия фильтрации будет обрабатываться как обычное значение.
7. Параметр **Фильтр включен**, определяет включен или выключен текущий фильтр. Если флажок установлен, то фильтр включен и участвует в обработке данных для текущего элемента. Если флажок не установлен, то данный фильтр выключен и не участвует в обработке данных для текущего элемента.

© Expasysgroup, 2026

Пример настройки фильтров элемента

Допустим на панели индикаторов размещены следующие элементы:

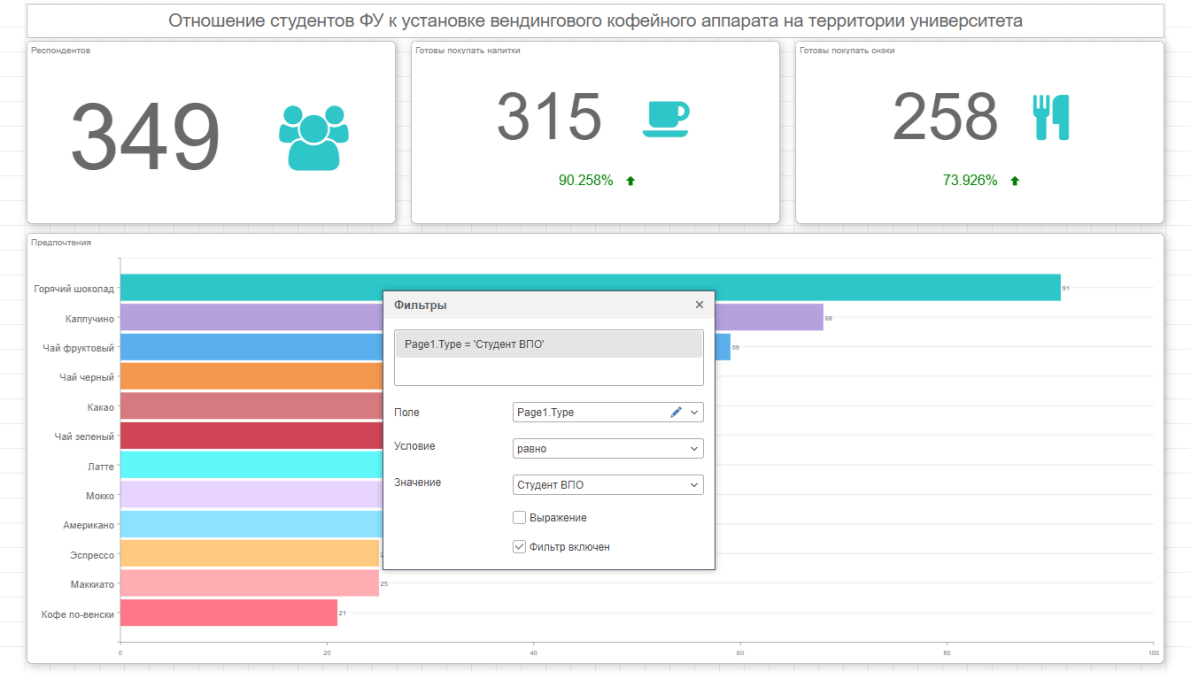
- **Текст** - заголовок панели индикаторов;
- Три **Индикатора**, которые отображают:
    a. общее количество респондентов;
    b. количество респондентов готовых покупать напитки;
    c. количество респондентов готовых покупать снэки;
- **Диаграмма**, которая отображает предпочтения респондентов в выборе напитков.



Настроим фильтрацию данных диаграммы. Отобразим только данные по предпочтениям только для студентов ВПО.

Шаг 1: В дизайнере отчетов, следует выделить элемент **Диаграмма**;
Шаг 2: Нажать кнопку Фильтры для вызова редактора фильтров элемента;
Шаг 3: Добавить поле данных со списком типа респондентов;
Шаг 4: Определить логическую операцию фильтра. В данном случае, следует выбрать операцию **Равно**.
Шаг 5: Выбрать или ввести значение условия фильтрации. В данном примере, будет введена категория **Студент ВПО**.

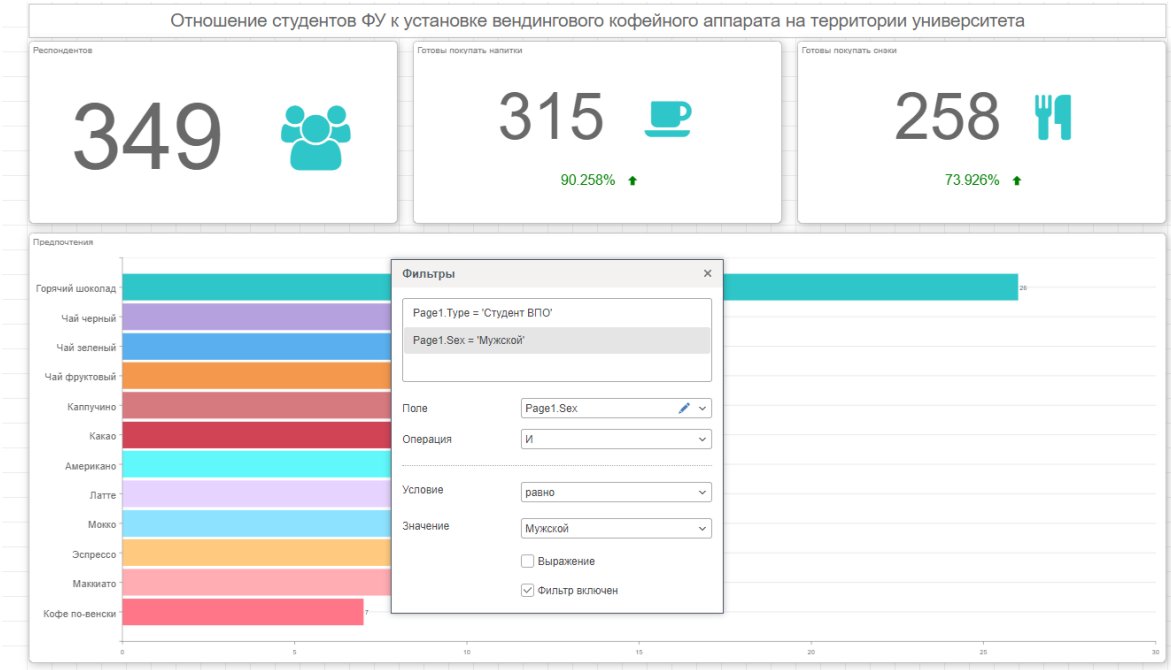
© Expasysgroup, 2026



Теперь добавим, второй фильтр. Отобразим данные о предпочтениях студентов ВПО мужского пола.

Шаг 6: Добавить поле данных с ценами продуктов в редактор фильтров;
Шаг 7: Выделить это поле данных и выбрать логическую операцию равно;
Шаг 8: Выбрать или ввести значение условия фильтрации. В данном примере, будет введена категория **Мужской**

© Expasysgroup, 2026



Теперь, на диаграмме отображена информация о предпочтениях в напитках среди студентов ВПО мужского пола.

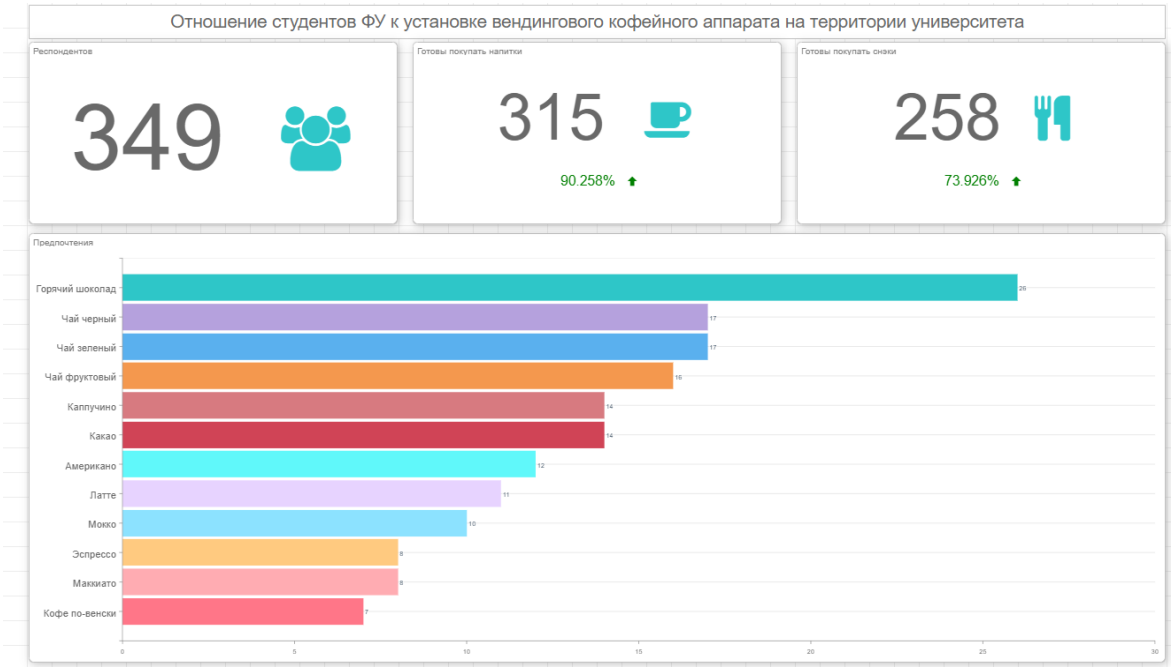


Таблица операций

© Expasysgroup, 2026

Список доступных операций зависит от типа данных. Ниже приведена таблица операций для каждого типа данных с их описанием. Операция выполняется над значением из поля данных и значением фильтрации (значение или выражение, которое указано пользователем в фильтре).

Название операции	Тип данных Строка	Тип данных Числовой	Тип данных Дата	Тип данных Логический	Описание
равно	+	+	+	+	Если значение из поля данных равно значению фильтра, то условие верно.
не равно	+	+	+	+	Если значение из поля данных не равно значению фильтра, то условие верно.
между	+	+	+		Если значение из поля данных находится в диапазоне значений фильтра, то условие верно.
не между	+	+	+		Если значение из поля данных не находится в диапазоне значений фильтра, то условие верно.
больше чем	+	+	+		Если значение из поля данных больше, чем значение фильтра, то условие верно
больше чем или равно	+	+	+		Если значение из поля данных больше или равно значению фильтра, то условие верно.
меньше чем	+	+	+		Если значение из поля данных меньше, чем значение фильтра, то условие верно.

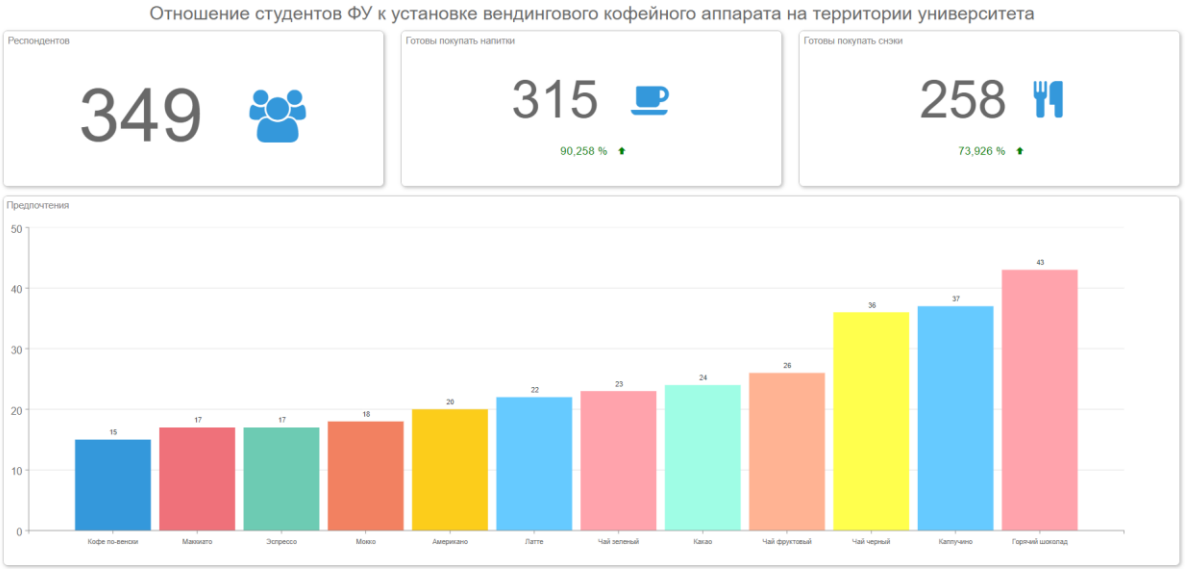
© Expasysgroup, 2026

меньше чем или равно	+	+	+		Если значение из поля данных меньше или равно значению фильтра, то условие верно.
содержит	+				Если значение из поля данных содержит значение фильтра, то условие верно.
не содержит	+				Если значение из поля данных не содержит значение фильтра, то условие верно.
начинается с	+				Если значение из поля данных начинается со значения фильтра, то условие верно.
заканчивается на	+				Если значение из поля данных заканчивается значением фильтра, то условие верно.
Пусто	+				Если значение из поля данных пустое, то условие верно.
Не пусто	+				Если значение из поля данных не пустое, то условие верно.
является null	+	+	+		Если значение из поля равно null, то условие верно.
не является null	+	+	+		Если значение из поля данных не равно null, то условие верно.

© Expasysgroup, 2026

Лучшие значения

Одним из вариантов фильтрации данных для элементов панели индикаторов, является возможность отобразить некоторое количество максимальных или минимальных значений. Это можно выполнить при помощи инструмента **Лучшие значения**. Эта возможность относится к предварительной фильтрации и распространяется только на текущий элемент.



Фильтрация

Фильтрация с использованием инструмента **Лучшие значения** является предварительной и настраивается в дизайнере отчетов;

Сброс настроек фильтров также осуществляется в дизайнере отчетов;

В режиме просмотра отображаются уже отфильтрованные данные для текущего элемента панели индикаторов.

Для того чтобы настроить **Лучшие значения**:

• Следует выделить элемент на панели индикаторов;

• Нажать кнопку **Лучшие значения** выделенного элемента.

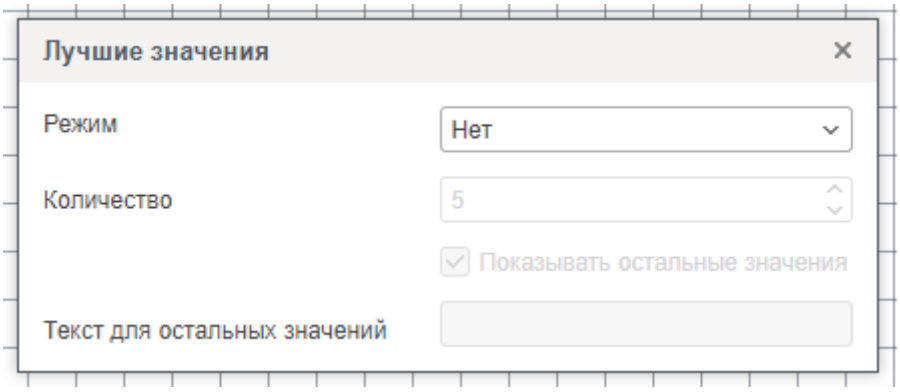
Определить **Лучшие значения** можно для элементов панели индикаторов:

© Expasysgroup, 2026

• Диаграмма;
• Индикатор;
• Прогресс.
• Сводная Таблица.

Редактор Лучшие значения

В редакторе лучших значений определяется тип значений (максимальные или минимальные), количество лучших значений, действия с остальными данными элемента.



1. Параметр **Режим** предоставляет возможность определить тип значений, которые необходимо отобразить:
   • **Нет** - отображаются все значения текущего элемента. Этот режим установлен по умолчанию.
   • **Сверху** - будет отображаться список максимальных значений. Первое значение - это максимальное значение из списка значений. Далее, в зависимости от количества значений, будут последовательно отображаться значения в направлении от максимального к минимальному.
   • **Снизу** - будет отображаться список минимальных значений. Первое значение - это минимальное значение из списка значений. Далее, в зависимости от количества значений, будут последовательно отображаться значения в направлении от минимального к максимальному.

© Expasysgroup, 2026

2 Параметр **Количество** предоставляет возможность определить количество максимальных или минимальных значений. Например, если этот параметр установлен в значение 10, то будет отображаться 10 максимальных или минимальных значений из списка значений.

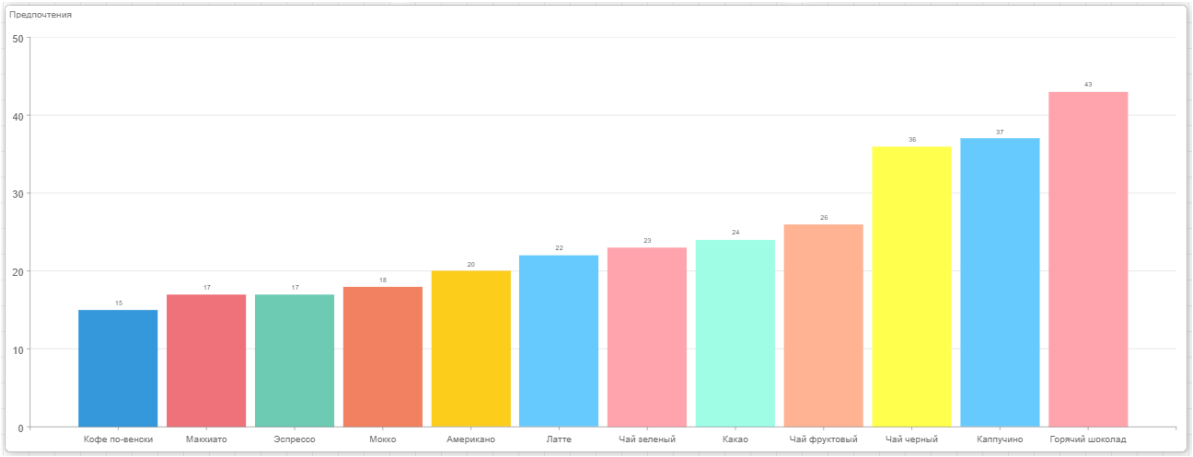
3 Параметр **Показывать остальные значения** предоставляет возможность отобразить сумму значений, которые не попали в список лучших значений:

- Если параметр **Показывать остальные значения** включен, то все значения, которые не попали в список лучших значений, будут просуммированы и отображены как отдельное значение.
- Если параметр **Показывать остальные значения** выключен, то на элементе будут отображены только значения, которые попадают в список лучших значений.

4 Параметр **Текст для остальных значений** предоставляет возможность указать заголовок для суммы других значений. Этот параметр актуален только если параметр **Показывать остальные значения** включен. Если поле параметра **Текст для остальных значений** не заполнено, то для суммы других значений используется значение по умолчанию.

Пример максимальных лучших значений

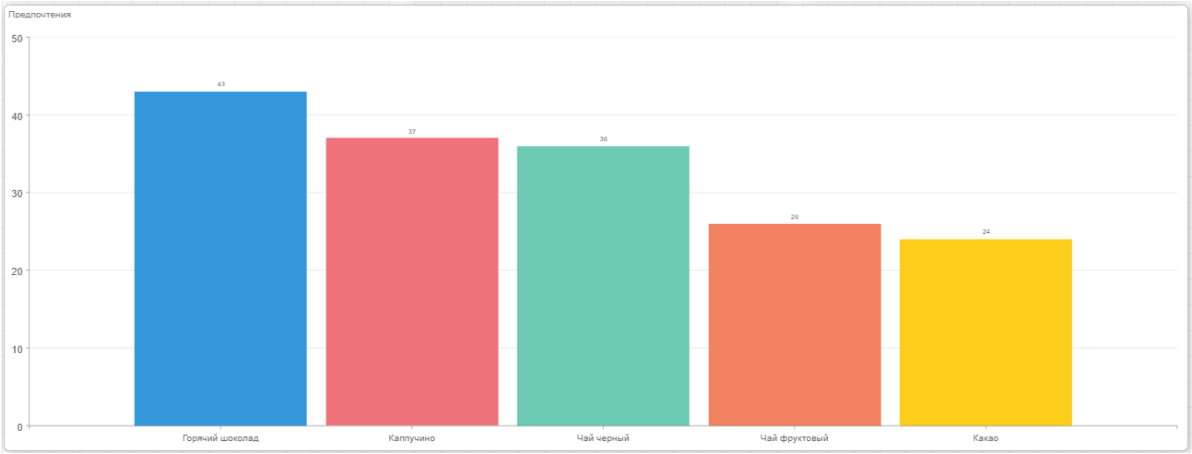
Допустим на панели индикаторов, отображается диаграмма со списком напитков, которые предпочитают респонденты



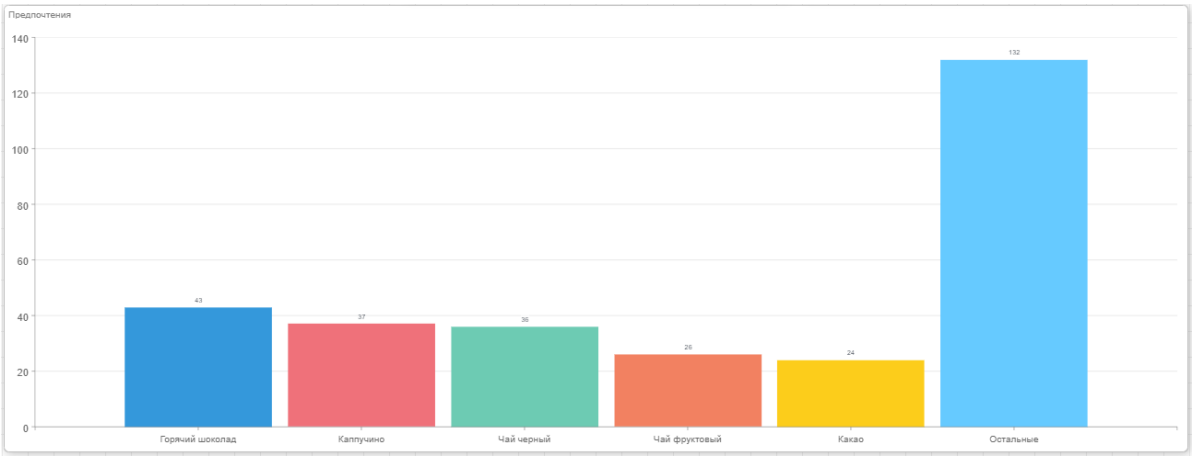
Отобразим на диаграмме пять наиболее популярных напитков. Для этого следует:

© Expasysgroup, 2026

Шаг 1: Выделить диаграмму на панели индикаторов в дизайнере отчетов;
Шаг 2: Нажать кнопку **Обзор** у свойства **Лучшие значения** на панели свойств;
Шаг 3: В редакторе **Лучшие значения**, выбрать режим **Сверху**;
Шаг 4: Количество установить в значение 5;
Шаг 5: Снять флажок у параметра **Отобразить другие**.



Как видно из рисунка, на диаграмме отобразятся пять продуктов, которые респонденты называли чаще всего. При этом, эта фильтрация никак не затронет списки значений других элементов.
Шаг 6: Вернуться в дизайнер отчетов;
Шаг 7: Нажать кнопку **Обзор** у свойства **Лучшие значения** на панели свойств;
Шаг 8: Установить флажок у параметра **Показывать остальные значения**.
Шаг 9: Определить текст для общего значения. Например, **Остальные**.



© Expasysgroup, 2026

Теперь, на диаграмме будут отображаться пять наиболее популярных напитков. Все остальные значения будут просуммированы и отображены на диаграмме отдельным графическим элементом, с аргументом **Остальные**.

Пример минимальных лучших значений

Отобразим на диаграмме три наименее популярных напитка. Для этого следует:

Шаг 1: Выделить диаграмму на панели индикаторов в дизайнере отчетов;

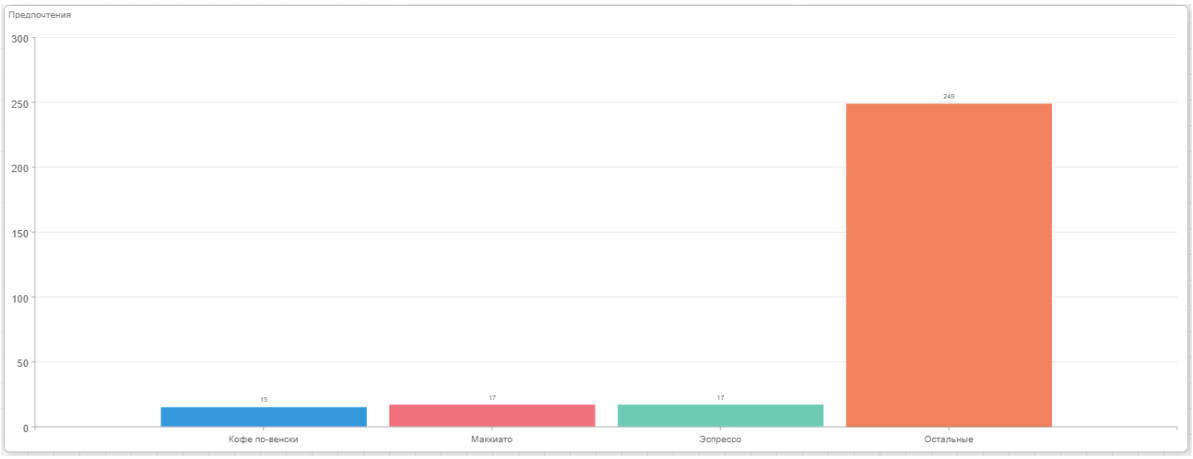
Шаг 2: Нажать кнопку **Обзор** у свойства **Лучшие значения** на панели свойств;

Шаг 3: В редакторе **Лучшие значения**, выбрать режим **Снизу**;

Шаг 4: Количество установить в значение 3;

Шаг 5: Установить флажок у параметра **Показывать остальные значения**.

Шаг 6: Определить текст для общего значения. Например, **Остальные**.

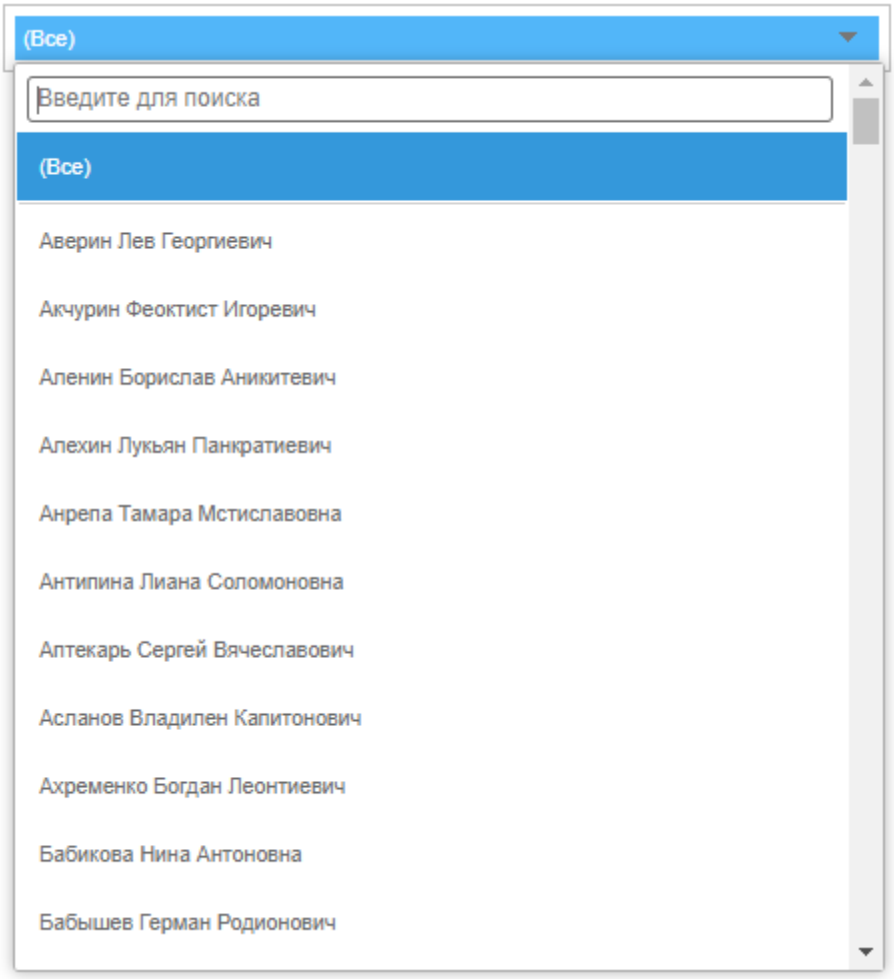


Теперь, на диаграмме будут отображаться три наименее популярных напитка. Все остальные значения будут просуммированы и отображены на диаграмме отдельным графическим элементом, с аргументом **Остальные**.

© Expasysgroup, 2026

Поле со списком

Поле со списком — это элемент фильтрации на панели индикаторов, который предоставляет возможность фильтровать данные для элементов анализа в режиме просмотра, в зависимости от выбранного значения. Этот элемент представляет собой аналог элемента Список, с той лишь разницей, что все значения содержаться в выпадающем меню. Может быть расположен в любом месте на панели индикаторов. В зависимости от размеров панели индикаторов в режиме просмотра, может расти или сжиматься только по ширине.



Элемент **Поле со списком** может быть подчиненным по отношению к другим элементам фильтрации, или являться главным элементом фильтрации для них.
Элемент **Поле со списком** может работать в двух режимах выбора:

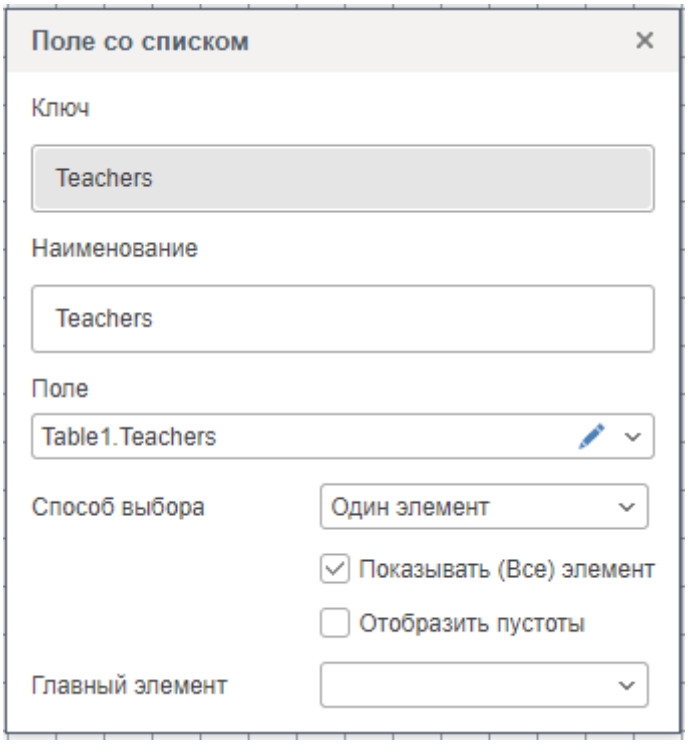
• **Одиночный**, т.е. в режиме просмотра можно выбрать только одно значение

© Expasysgroup, 2026

элемента Поле со списком. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться только по одному значению.
• **Несколько**, т.е. в режиме просмотра можно будет выбрать несколько значений элемента Поле со списком. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться по всем выбранным значениям.

Настройка элемента **Поле со списком** выполняется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует в дизайнере отчетов:
• Осуществить двойной щелчок по элементу **Поле со списком**;
• Выделить элемент **Поле со списком**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**;

Редактор элемента Поле со списком
В редакторе элемента **Поле со списком** осуществляется добавление элементов с данными, настройка режима выбора значений, выбирается главный элемент фильтрации.



1 В поле **Ключ** указывается поле данных, по значениям которого будет осуществляться

© Expasysgroup, 2026

фильтрация данных.

2 В поле **Наименование** указывается поле данных, значения которого будут отображаться в элементе Поле со списком. Если наименование не задано, то в элементе список будут отображаться наименования ключей.

3 В поле **Поле** отображается выражение выделенного поля данных элемента.

4 Параметр **Способ выбора** определяет количество одновременно выбранных значений элемента Поле со списком - одиночный или несколько. Если выбран **режим Один элемент**, то фильтрация данных будет осуществляться по текущему значению элемента Поле со списком. Если установлен режим **Много элементов**, то фильтрация будет осуществляться по всем выбранным значениям.

5 Параметр **Показывать (Все) элемент** включает опцию выбора всех значений в элементе **Поле со списком**. Если этот параметр включен, то в элементе Поле со списком будет присутствовать значение **(Все)**, т.е. отметив флажком это значение, все значения этого элемента будут выбраны.

6 Параметр **Отобразить пустоты** предоставляет возможность отображать или не отображать пустые значения из источника данных в списке значений текущего элемента.

7 Параметр **Главный элемент** предоставляет возможность определить главный элемент фильтрации для текущего элемента **Поле со списком**, т.е. данные этих элементов фильтрации будут взаимосвязаны, и в зависимости от выбранного значения главного элемента, список значений текущего элемента будет отфильтрован.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Поле со списком**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Поле со списком	• **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.

© Expasysgroup, 2026

Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Поле со списком**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Поле со списком**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Поле со списком**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.

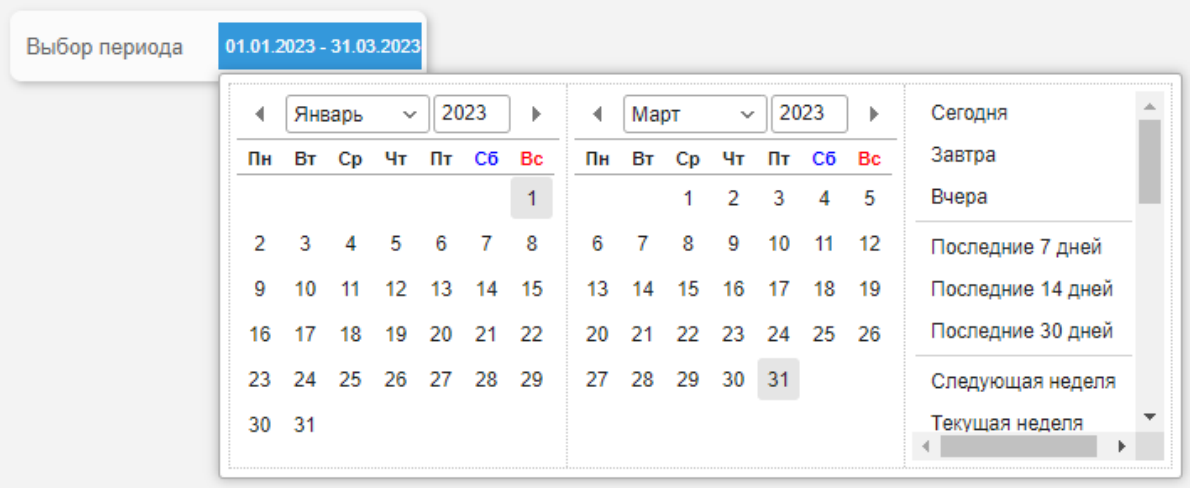
© Expasysgroup, 2026

Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Поле со списком**.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Выбор даты

Выбор даты — это элемент фильтрации на панели индикаторов, который предоставляет возможность определить календарный диапазон и отфильтровать данные для элементов анализа в режиме просмотра, с учет этого периода. Может быть расположен в любом месте на панели индикаторов. В зависимости от размеров панели индикаторов в режиме просмотра, может расти или сжиматься только по ширине.



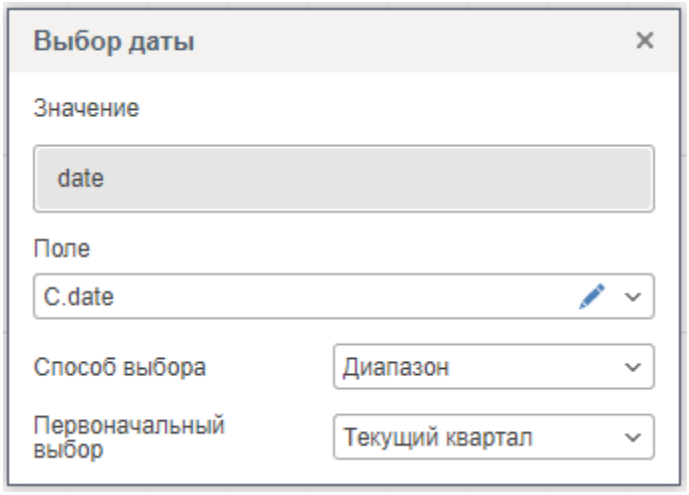
Элемент **Выбор даты** может быть только главным элементом фильтрации для других элементов фильтрации и не может зависеть от значений других элементов фильтрации. Элемент **Выбор даты** может работать в следующих режимах выбора:
• **Одиночный**. По умолчанию, будет определена текущая дата операционной системы и последующий диапазон в зависимости от значения параметра **Условие (Condition)**.
• **Диапазон**. По умолчанию, будет установлен диапазон текущих суток.
• **Автодиапазон**. По умолчанию, будет установлен диапазон от более ранней даты из источника данных до более поздней даты. Иначе говоря, первоначальный диапазон дат будет совпадать с диапазоном данных в источнике.

Настройка элемента **Выбор даты** выполняется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует в дизайнере отчетов:
• Осуществить двойной щелчок по элементу **Выбор даты**;
• Выделить элемент **Выбор даты**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**;

Редактор элемента Выбор даты

© Expasysgroup, 2026

В редакторе элемента **Выбор даты** осуществляется добавление элементов с данными, настройка режима выбора значений, выбирается главный элемент фильтрации.



1. В поле **Ключ** указывается элемент данных, по значениям которого будет осуществляться фильтрация данных.
2. В поле **Поле** отображается выражение выделенного поля данных элемента.
3. В поле **Способ выбора** выбирается режим элемента. Могут быть выбраны следующие значения:
   - **Один**. В этом случае, будет определена текущая дата операционной системы и последующий диапазон в зависимости от значения параметра **Условие**.
   - **Диапазон**. По умолчанию, будет установлен диапазон текущих суток.
   - **Автодиапазон**. По умолчанию, будет установлен диапазон от более ранней даты из источника данных до более поздней даты. Иначе говоря, первоначальный диапазон дат будет совпадать с диапазоном данных в источнике.

4. Также в зависимости от выбранного режима элемента, могут присутствовать следующие параметры:
   - Параметр **Условие** доступен только если выбран режим **Один**. Значением данного параметра является логическая операция, которая определяет продолжение диапазона дат от текущей даты. Например, если выбрано значение **Больше чем**, то диапазон элемента по умолчанию будет включать все последующие даты от текущей даты операционной системы.
   - Параметр **Первоначальный выбор** доступен только если выбран режим **Диапазон**. При помощи этого параметра можно определить диапазон элемента по умолчанию. Например, можно выбрать предыдущую неделю. Тогда

© Expasysgroup, 2026

при открытии панели индикаторов в режиме просмотра или на вкладке предварительного просмотра, диапазон элемента **Выбор даты** будет установлен как предыдущая неделя от текущей даты операционной системы.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Выбор даты**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Выбор даты	• **Группа** - предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Выбор даты**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Выбор даты**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Выбор даты**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента.

© Expasysgroup, 2026

	• **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Выбор даты**.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним

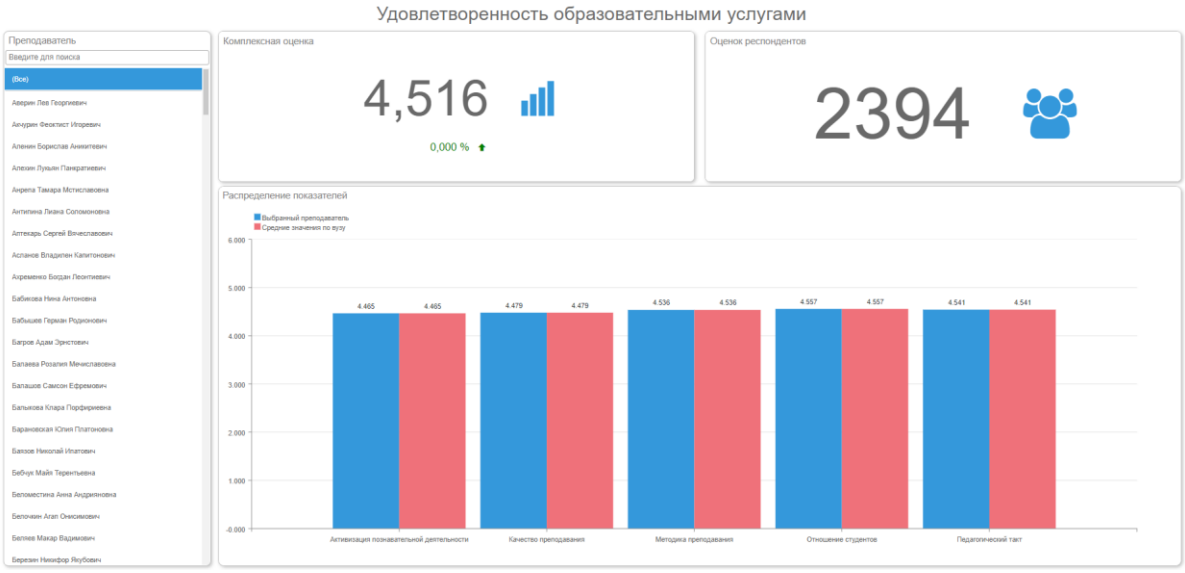
© Expasysgroup, 2026

	текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Список

Список — это элемент фильтрации на панели индикаторов, который предоставляет возможность фильтровать данные для элементов анализа в режиме просмотра, в зависимости от выбранного значения. Может быть расположен в любом месте на панели индикаторов, в вертикальной или горизонтальной ориентации. В зависимости от размеров панели индикаторов в режиме просмотра, может расти или сжиматься по высоте и ширине.



Элемент **Список** может быть подчиненным по отношению к другим элементам фильтрации, или являться главным элементом фильтрации для них.
Элемент **Список** может работать в двух режимах выбора:
• **Одиночный**, т.е. в режиме просмотра можно выбрать только одно значение элемента список. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться только по одному значению.
• **Несколько**, т.е. в режиме просмотра можно будет выбрать несколько значений элемента **Список**. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться по всем выбранным значениям.

Элемент **Список** может быть двух видов:
• Горизонтальный перечень значений;
• Вертикальный перечень значений.

© Expasysgroup, 2026

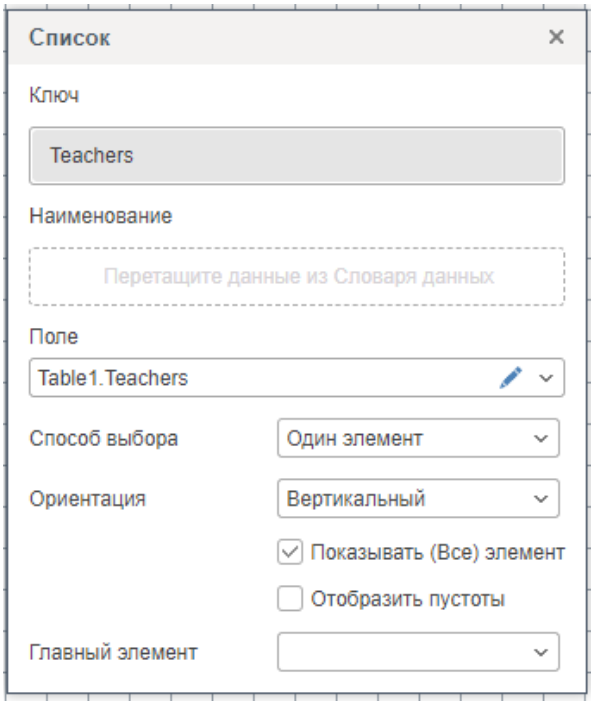
Настройка элемента **Список** выполняется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует в дизайнере отчетов:

• Осуществить двойной щелчок по элементу **Список**;

• Выделить элемент **Список**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**;

Редактор элемента Список

В редакторе элемента **Список** осуществляется добавление элементов с данными, настройка режима выбора значений, выбирается главный элемент фильтрации.



1. В поле **Ключ** указывается элемент данных, по значениям которого будет осуществляться фильтрация данных.
2. В поле **Наименование** указывается элемент данных, значения которого будут отображаться в элементе **Список**. Если наименование не задано, то в элементе список будут отображаться наименования ключей.
3. В поле **Поле** отображается выражение выделенного поля данных элемента.
4. Параметр **Способ выбора** определяет количество одновременно выбранных значений элемента список- одиночный или несколько. Если выбрано значение, то фильтрация данных будет осуществляться по текущему значению элемента **Список**.

© Expasysgroup, 2026

Если установлен режим **Много элементов**, то фильтрация будет осуществляться по всем выбранным значениям.

5 Параметр **Ориентация** предоставляет возможность определить ориентацию элемента **Список**: горизонтальная или вертикальная.

6 Параметр **Показывать (Все) элемент** включает опцию выбора всех значений в элементе **Список**. Если этот параметр включен, то в элементе **Список** будет присутствовать значение **(Все)**, т.е. отметив флажком это значение, все значения этого элемента будут выбраны.

7 Параметр **Отобразить пустоты** предоставляет возможность отображать или не отображать пустые значения из источника данных в списке значений текущего элемента.

8 Параметр **Главный элемент** предоставляет возможность определить главный элемент фильтрации для текущего элемента **Список**, т.е. данные этих элементов фильтрации будут взаимосвязаны, и в зависимости от выбранного значения главного элемента, список значений текущего элемента будет отфильтрован.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Список**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Список	• **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Список**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность

© Expasysgroup, 2026

	настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: сверху **- Слева,** сверху **- Справа,** внизу **- Справа,** внизу **- Слева.** Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Список**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Список**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля,** т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме

© Expasysgroup, 2026

	просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Список**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Список**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок

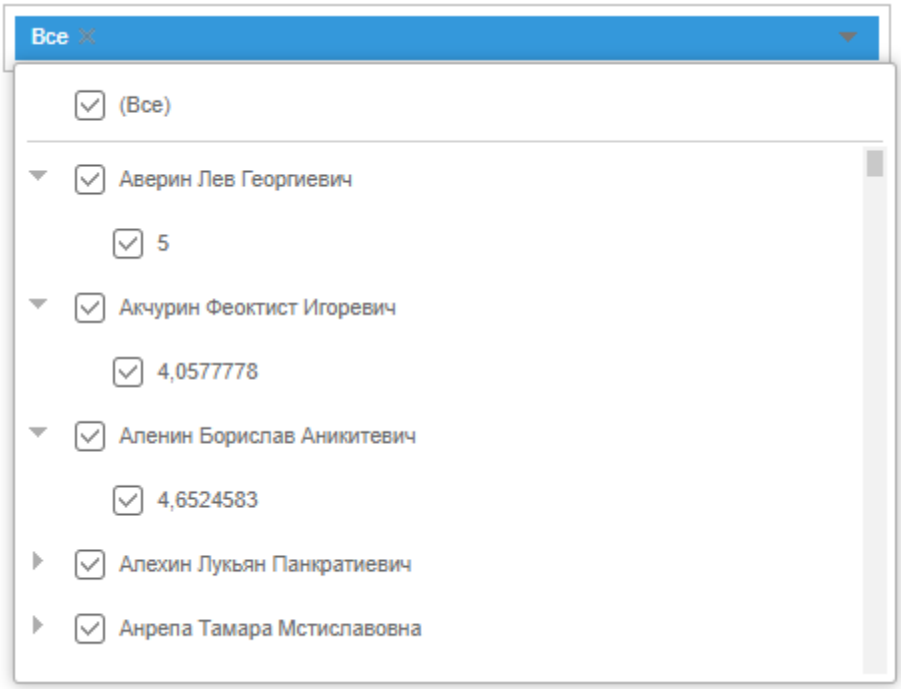
© Expasysgroup, 2026

	элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Поле с деревом

Поле с деревом — это элемент фильтрации на панели индикаторов, который предоставляет возможность создать иерархию значений и фильтровать данные, для элементов анализа в режиме просмотра, по этим значениям. Может быть расположен в любом месте на панели индикаторов. В зависимости от размеров панели индикаторов в режиме просмотра, может расти или сжиматься только по ширине.



Элемент **Поле с деревом** может быть подчиненным по отношению к другим элементам фильтрации, или являться главным элементом фильтрации для них.
Элемент **Поле с деревом** может работать в двух режимах выбора:
• **Одиночный**, т.е. в режиме просмотра можно выбрать только одно значение в пределах одного уровня иерархии значений. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться только по одному значению.
• **Несколько**, т.е. в режиме просмотра можно будет выбрать несколько значений в пределах одного уровня иерархии значений. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться по всем выбранным значениям.

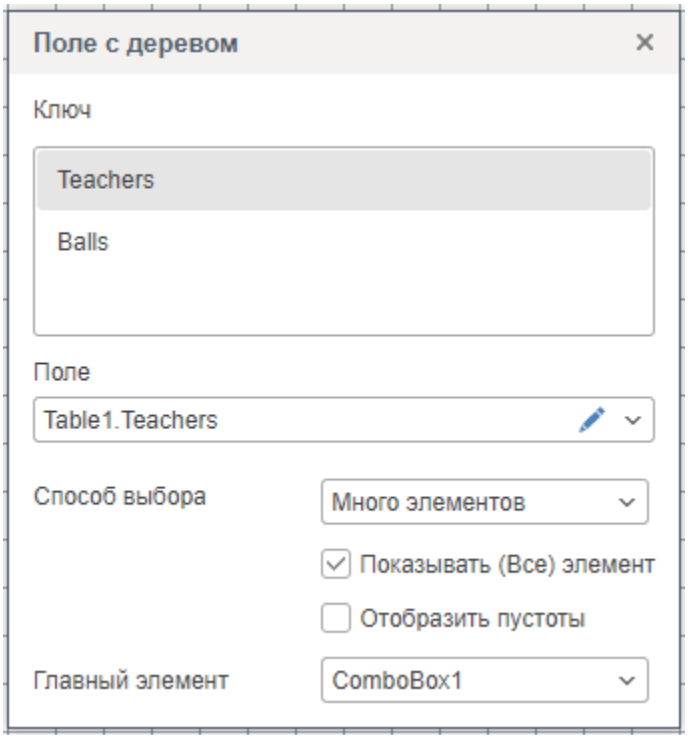
Настройка элемента **Поле с деревом** выполняется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует в дизайнере отчетов:
• Осуществить двойной щелчок по элементу **Поле с деревом**;

© Expasysgroup, 2026

• Выделить элемент **Иерархический список**, и в контекстном меню выбрать команду **Изменить**;

Редактор элемента Поле с деревом

В редакторе элемента **Поле с деревом** осуществляется добавление элементов с данными, настройка режима выбора значений, выбирается главный элемент фильтрации.



1 В поле **Ключ** указывается элемент данных, значения которого будут формировать иерархию и отображаться в элементе **Поле с деревом**.

2 В поле **Поле** отображается выражение выделенного поля данных элемента.

3 Параметр **Способ выбора** определяет количество одновременно выбранных значений **Поле с деревом** - один элемент или много элементов.

4 Параметр **Показывать (Все) элемент** включает опцию выбора всех значений в элементе **Поле с деревом**. Если этот параметр включен, то в элементе **Поле с деревом** будет присутствовать значение **(Все)**, т.е. отметив флажком это значение, все значения этого элемента будут выбраны.

5 Параметр **Отобразить пустоты** предоставляет возможность отображать или не

© Expasysgroup, 2026

отображать пустые значения из источника данных в списке значений текущего элемента.

6 Параметр **Главный элемент** предоставляет возможность определить главный элемент фильтрации для текущего элемента **Поле с деревом**, т.е. данные этих элементов фильтрации будут взаимосвязаны, и в зависимости от выбранного значения главного элемента, перечень значений текущего элемента будет отфильтрован.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Поле с деревом**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Поле с деревом	• **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Поле с деревом**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность

© Expasysgroup, 2026

	определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Поле с деревом**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Поле с деревом**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента. • **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет

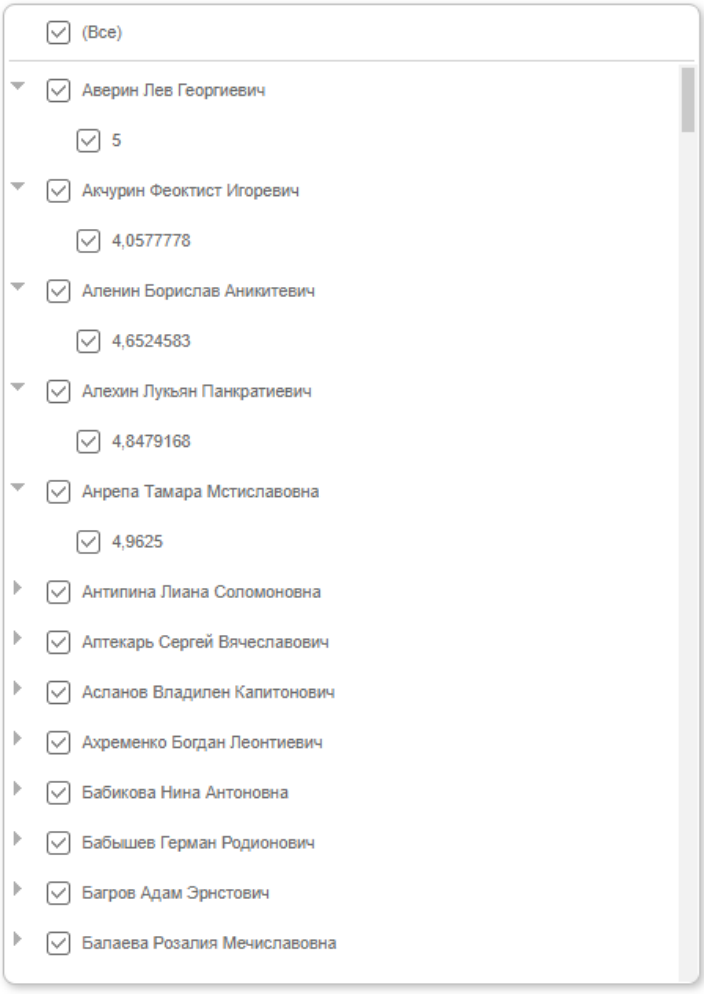
© Expasysgroup, 2026

	возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Поле с деревом**.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента. **Связь** - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Дерево

Дерево — это элемент фильтрации на панели индикаторов, который предоставляет возможность создать иерархию значений и фильтровать данные, для элементов анализа в режиме просмотра, по этим значениям. Может быть расположен в любом месте на панели индикаторов. В зависимости от размеров панели индикаторов в режиме просмотра, может расти или сжиматься по высоте и ширине.



Элемент **Дерево** может быть подчиненным по отношению к другим элементам фильтрации, или являться главным элементом фильтрации для них.
Элемент **Дерево** может работать в двух режимах выбора:
• **Одиночный**, т.е. в режиме просмотра можно выбрать только одно значение в пределах одного уровня иерархии значений. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться только по одному значению.

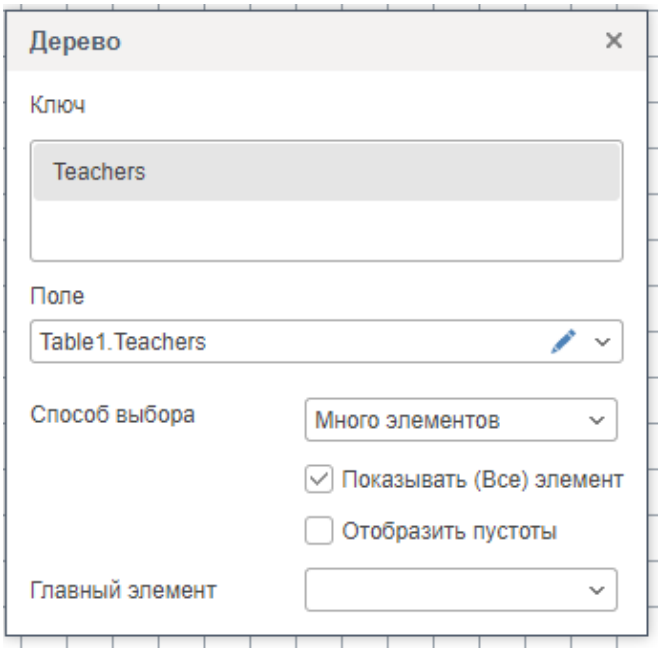
© Expasysgroup, 2026

• **Несколько**, т.е. в режиме просмотра можно будет выбрать несколько значений в пределах одного уровня иерархии значений. Соответственно, фильтрация данных для элементов панели индикаторов будет выполняться по всем выбранным значениям.

Настройка элемента **Дерево** выполняется в его редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует в дизайнере отчетов:
• Осуществить двойной щелчок по элементу **Дерево**;
• Выделить элемент **Дерево**, и в контекстном меню выбрать команду Изменить;

Редактор элемента Дерево

В редакторе элемента **Дерево** осуществляется добавление элементов с данными, настройка режима выбора значений, выбирается главный элемент фильтрации.



1 В поле **Ключ** указывается элемент данных, значения которого будут формировать иерархию и отображаться в элементе Дерево.
2 В поле **Поле** отображается выражение выделенного поля данных элемента.
3 Параметр **Способ выбора** определяет количество одновременно выбранных значений элемента **Дерево** - один элемент или много элементов.
4 Параметр **Показывать (Все) элемент** включает опцию выбора всех значений в

© Expasysgroup, 2026

элементе **Дерево**. Если этот параметр включен, то в элементе **Дерево** будет присутствовать значение **(Все)**, т.е. отметив флажком это значение, все значения этого элемента будут выбраны.

5 Параметр **Отобразить пустоты** предоставляет возможность отображать или не отображать пустые значения из источника данных в списке значений текущего элемента.

6 Параметр **Главный элемент** предоставляет возможность определить главный элемент фильтрации для текущего элемента **Дерево**, т.е. данные этих элементов фильтрации будут взаимосвязаны, и в зависимости от выбранного значения главного элемента, перечень значений текущего элемента будет отфильтрован.

Таблица свойств

В таблице представлены наименование и описание свойств элемента **Дерево**, которые располагаются на панели свойств дизайнера отчетов.

Наименование	Описание
Дерево	• **Преобразование данных** - предоставляет возможность настроить преобразование данных текущего элемента. • **Группа** - Предоставляет возможность добавить текущий элемент в определенную группу элементов.
Позиция	Предоставляет возможность изменить расположение элемента на панели индикаторов, используя параметры: **Слева, Сверху, Ширина, Высота**.
Оформление	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить оформление элемента: • **Цвет фона** - предоставляет возможность изменить цвет фона элемента **Дерево**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет элемент будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Граница** - группа свойств, которая предоставляет возможность настроить границы элемента: цвет, стороны, размер и стиль. • **Радиус закругления** - предоставляет возможность определить радиус закругления для углов элемента на панели индикаторов. Можно закруглить каждый угол элемента в отдельности: **Сверху - Слева** , **Сверху - Справа** , **Внизу - Справа** , **Внизу - Слева** . Свойство

© Expasysgroup, 2026

	может быть установлено в значение от 0 до 30, где 0 - отсутствие угла закругления, а 30 - максимальное значение радиуса закругления. • **Шрифт** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для значений элемента **Дерево**. • **Цвет текста** - предоставляет возможность определить цвет значений элемента **Дерево**. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет значений будет получен из настроек текущего стиля элемента. • **Стиль** - предоставляет возможность выбрать стиль для текущего элемента. По умолчанию, установлено значение **Авто (Auto)**, т.е. стиль этого элемента наследуется от стиля панели индикаторов.
Тень	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить тень элемента: • Свойство **Цвет** позволяет определить цвет, который будет использоваться для отображения тени элемента; • Свойства в группе **Позиция** позволяет определить сдвиг тени по X и Y координатам, относительно расположения элемента на панели индикаторов; • Свойство **Размер** позволяет установить размер тени от границ элемента. Может быть установлено в значение от 1 до 10, где 1 - минимальный размер, а 10 - максимальный; • Свойство **Видимость** позволяет включить или выключить отображение тени элемента на панели индикаторов.
Поведение	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить поведение элемента: • **Доступность** - предоставляет возможность включить или выключить текущий элемент на панели индикаторов. Если свойство установлено в значение **Истина**, то текущий элемент включен и будет отображаться при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. Если же данное свойство установлено в значение **Ложь**, то этот элемент выключен и отображаться не будет при просмотре панели индикаторов в режиме просмотра. • **Отступ снаружи** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) области значений от границы этого элемента.

© Expasysgroup, 2026

	• **Отступ внутри** - группа свойств, которая предоставляет возможность определить отступы (слева, сверху, справа, снизу) значений от границы области значений. • **Формат** - предоставляет возможность установить форматирование значений элемента **Дерево**.
Заголовок	Группа свойств, которая предоставляет возможность настроить заголовок элемента **Дерево**: • Свойство **Цвет фона** предоставляет возможность изменить цвет фона заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля** , т.е. цвет фона будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Свойств **Цвет текста** предоставляет возможность изменить цвет текста заголовка текущего элемента. По умолчанию, данное свойство установлено в значение **Из стиля**, т.е. цвет текста заголовка будет получен из настроек текущего стиля элемента. • Группа свойство **Шрифт**, которая предоставляет возможность определить семейство шрифта, его стиль и размер для заголовка текущего элемента. • Свойство **Горизонтальное выравнивание** предоставляет возможность изменить выравнивание заголовка относительно элемента: **По левому краю**, **По центру**, **По правому краю**. • Свойство **Способ изменения размера** - предоставляет возможность изменить отображение заголовка элемента: **Вместить, Перенос слов, Обрезать** • Свойство **Текст** предоставляет возможность задать текст заголовка текущего элемента. • Свойство **Видимость** предоставляет возможность включить или выключить отображение заголовка текущего элемента. Если свойство активно, т.е. установлен флажок то заголовок будет включен. Если же данное свойство не установлено, то заголовок элемента будет выключен.
Дизайн	**Наименование** - предоставляет возможность изменить наименование текущего элемента. **Псевдоним** - предоставляет возможность изменить псевдоним текущего элемента.

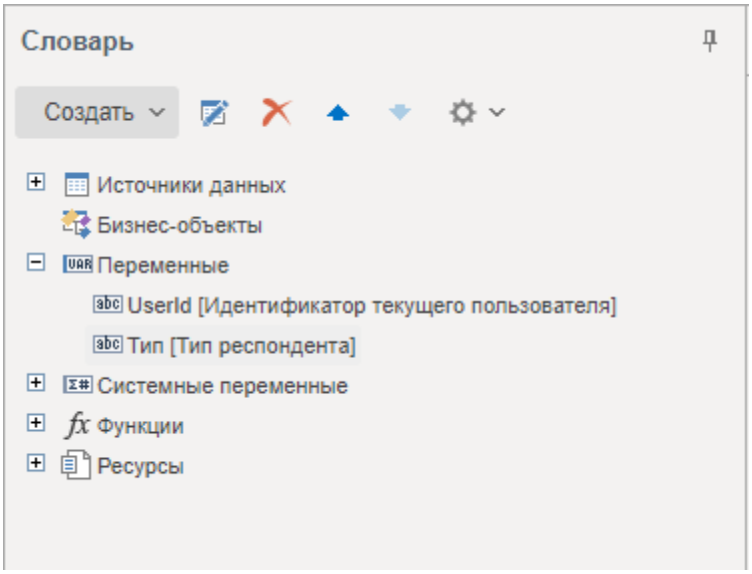
© Expasysgroup, 2026

	Связь - предоставляет возможность привязать текущее местоположение к панели индикаторов или другому элементу. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент привязан к текущему местоположению. Если же данное свойство не активно, то этот элемент не привязан к текущему местоположению. **Замок** - предоставляет возможность запретить или разрешить изменение размеров и перемещение текущего элемента. Если у свойства установлен флажок, то текущий элемент невозможно будет переместить или изменить его размер. Если же нет, то этот элемент можно переместить и изменить его размеры.

© Expasysgroup, 2026

Переменные

Переменные предоставляют возможность передать некоторое значение элементам панели индикаторов, отфильтровав при этом данные этих элементов.



Переменные могут быть:

• С выбором значения пользователем, т.е. пользователь выбирает или вводит значение, а данные элементов панели индикаторов будут отфильтрованы с учетом этого значения;

• Без выбора значения пользователем, т.е. пользователь не выбирает значение, но элементы панели индикаторов фильтруются по значению переменной.

Для того чтобы создать панель индикаторов с переменными, следует:

• Создать переменную в словаре данных;

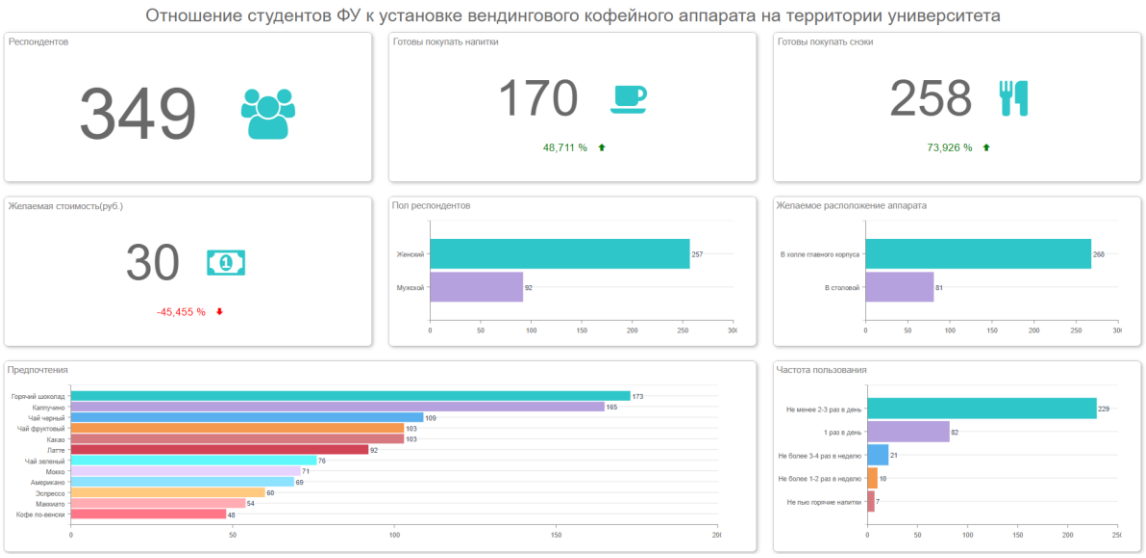
• Открыть или создать панель индикаторов;

• Настроить фильтры этого элемента с использованием переменной.

Пример панели индикаторов с переменной

Допустим есть панель индикаторов, которая отображается результаты опроса студентов об их отношении к установке вендингового кофейного аппарата на территории университета.

© Expasysgroup, 2026

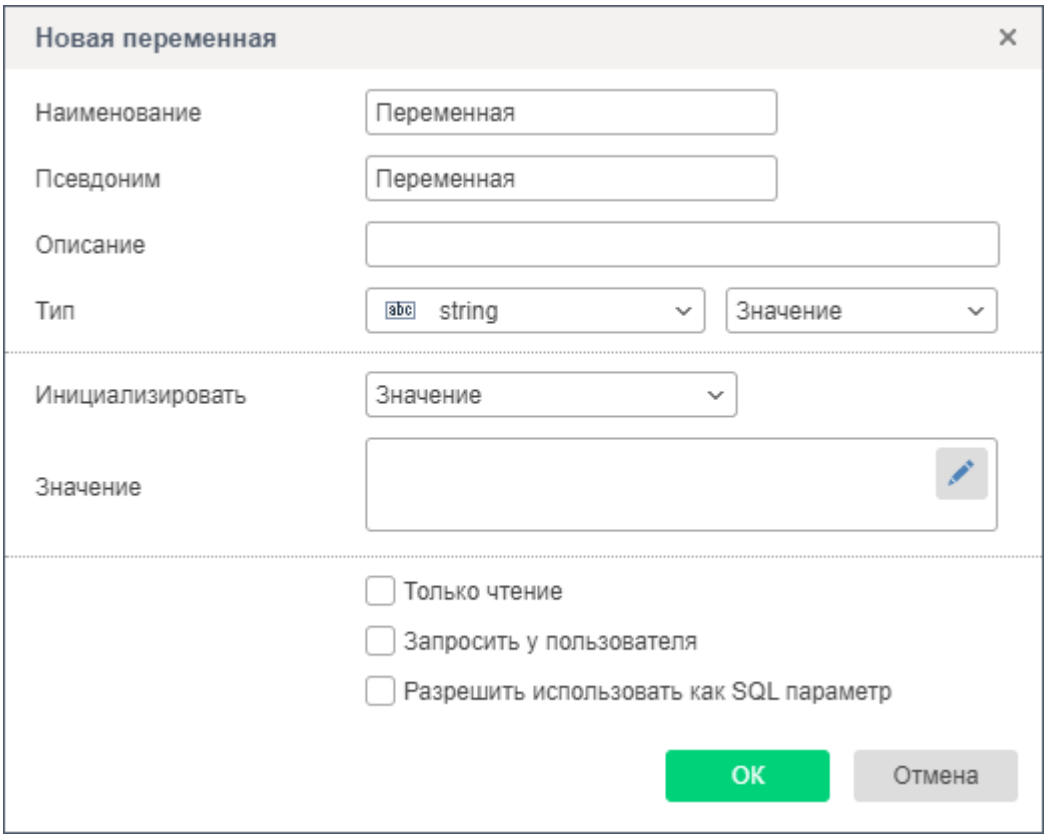


Для более детального изучения результатов опроса, может возникнуть необходимость просмотра результатов по конкретному типу респондентов. В этом случае, необходимо создать переменную со списком типов респондентов, а также предусмотреть возможность выбора значения переменной пользователем. Для этого следует:

Шаг 1: Перейти в словарь данных;

Шаг 2: Выбрать команду **Новая переменная** из меню **Новый элемент** или из контекстного меню словаря;

© Expasysgroup, 2026



Шаг 3: Определить наименование, псевдоним, описание переменной;

Шаг 4: Определить тип данных переменной. Он должен совпадать с типом данных колонки, по которой будет осуществляться фильтрация данных элемента;

Шаг 5: Определить вид переменной.

Шаг 6: Выбрать способ инициализации переменной как **Значение** или **Выражение**, заполнить поле;

Шаг 7: Установить флажок параметра **Запросить у пользователя**, если необходим выбор значения пользователем;

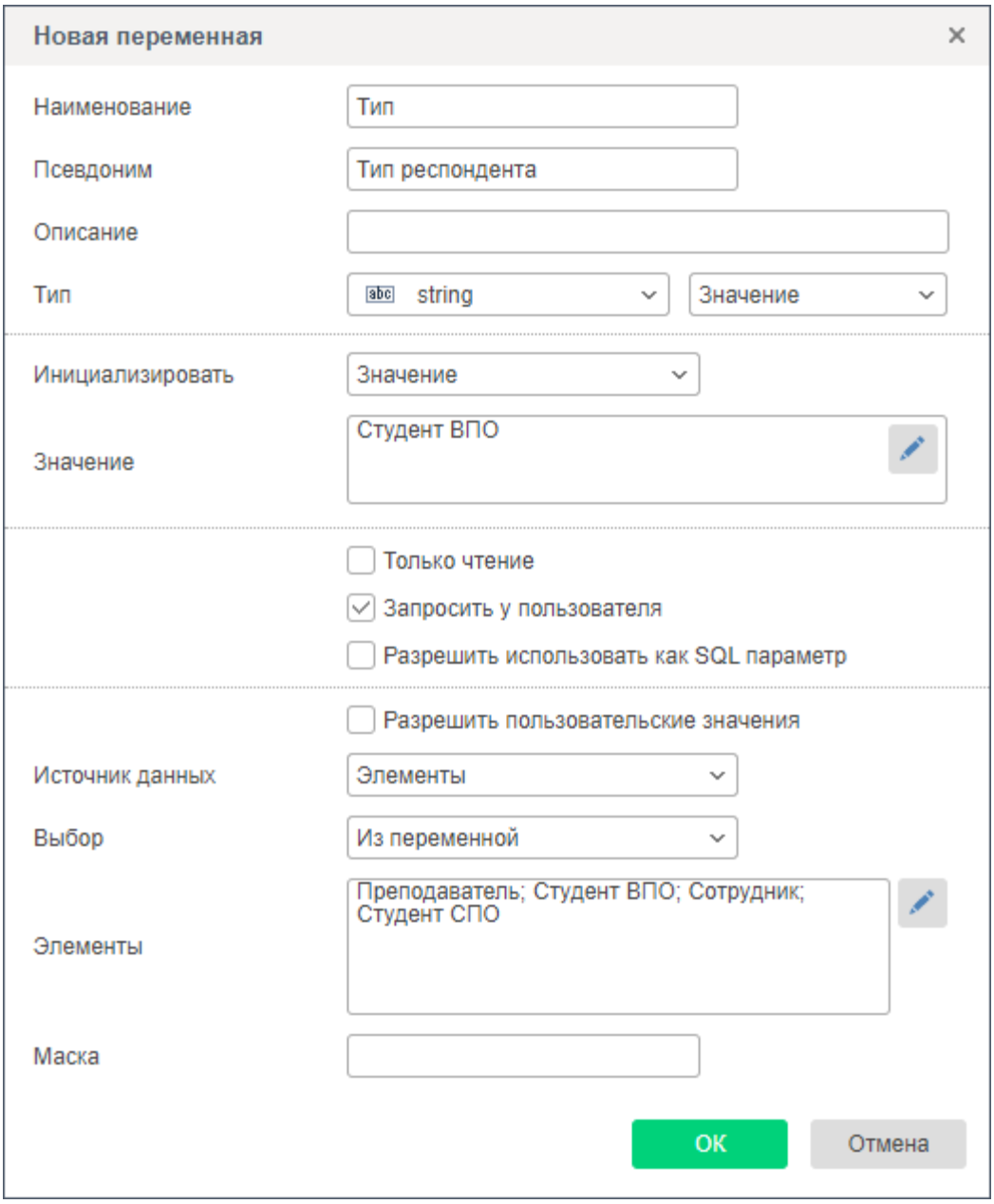
Шаг 8: Установить флажок параметра **Разрешить использовать как SQL параметр**, если необходимо использовать переменную как SQL параметр;

Шаг 9: Установить флажок параметра **Разрешить пользовательские значения**, если необходимо разрешить ввод значения пользователем;

Шаг 9: Определить источник данных, создать список элементов переменной или выбрать колонки данных со значениями;

Шаг 10: Создать переменную, нажав кнопку **OK**.

© Expasysgroup, 2026



Далее, необходимо задать фильтры у элементов, на которые будет влиять выбранное значение переменной. Для этого следует:

Шаг 1: Выделить элемент;

Шаг 2: Нажать кнопку Фильтры у этого элемента;

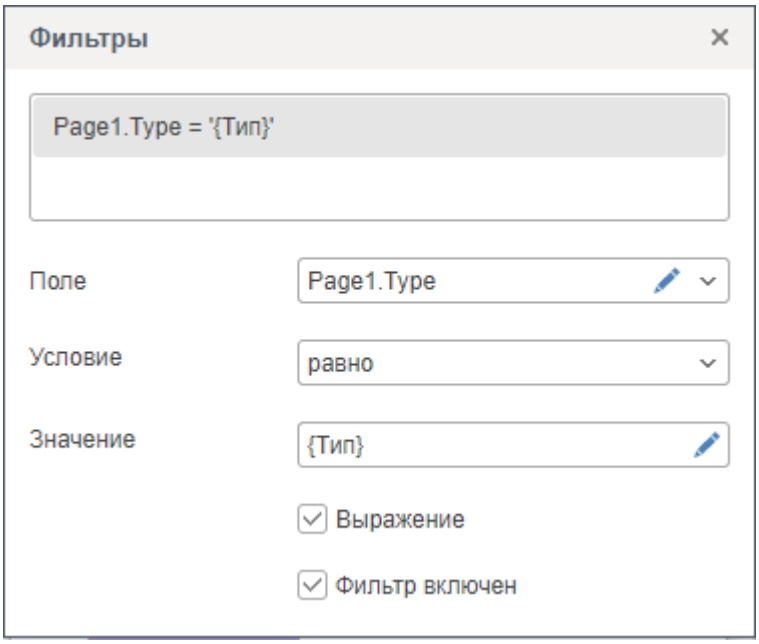
Шаг 3: Указать поле данных, по которому будет осуществляться фильтрация данных для текущего элемента;

Шаг 4: Определить операцию условия фильтрации;

Шаг 5: Установить флажок у параметра **Выражение**;

Шаг 6: Указать ссылку на переменную по наименованию. Например, **{Тип}**.

© Expasysgroup, 2026

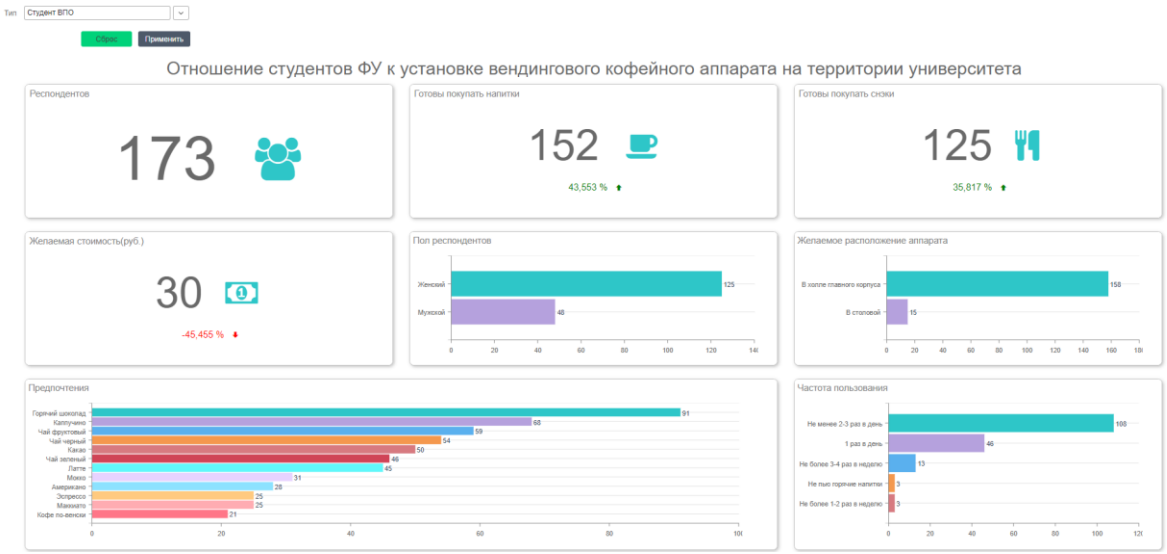


Теперь при просмотре панели индикаторов, данные можно фильтровать по значению переменной. Для этого следует:

Шаг 1: Открыть панель индикаторов на панели предварительного просмотра или в режиме просмотра;

Шаг 2: Выбрать или ввести значение, если переменная предусматривает выбор или ввод значений;

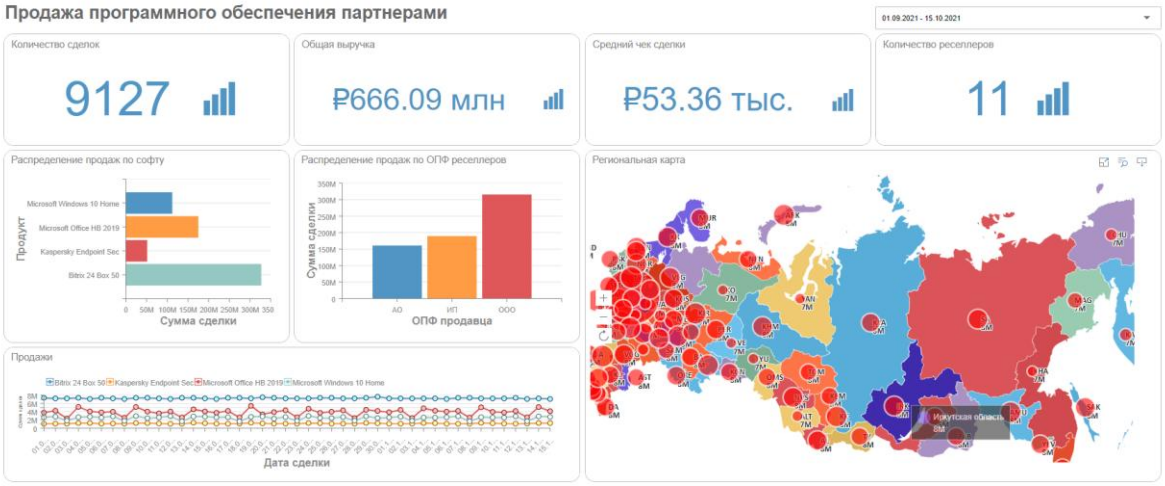
Шаг 3: На панели параметров нажать кнопку **Применить**.



© Expasysgroup, 2026

Взаимодействие

При просмотре панели индикаторов, её элементы могут обладать определенными интерактивными возможностями. Иначе говоря, в зависимости от воздействия пользователей на элементы панели индикаторов могут осуществляться различные действия.



К действиям пользователя при просмотре панели индикаторов можно отнести:

• Наведение курсора на значение элемента панели индикаторов;

• Одиночный щелчок левой кнопкой указателя ввода по значению элемента панели индикаторов.

К интерактивным действиям панели индикаторов можно отнести:

• Отображение дополнительной информации значения элемента панели индикаторов в виде **Подсказки**. Может возникать только при наведении курсора пользователем.

• Фильтрация данных. Может возникать только при одиночном щелчке левой кнопкой указателя ввода или касании значения элемента пользователем.

• Переход по гиперссылке. Может возникать только при одиночном щелчке левой кнопкой указателя ввода или касании значения элемента пользователем.

• Отображение детализирующей панели индикаторов. Может возникать только при одиночном щелчке левой кнопкой указателя ввода или касании значения элемента пользователем.

• Детализация значений элемента панели индикаторов.

© Expasysgroup, 2026

Кроме этого, элемент может обладать такими возможностями при просмотре в режиме просмотра как:
• Сортировка данных элемента.
• Просмотр данных элемента.
• Просмотр элемента на весь экран.
• Экспорт элемента.
• Выключение колонок данных для элемента Таблица.

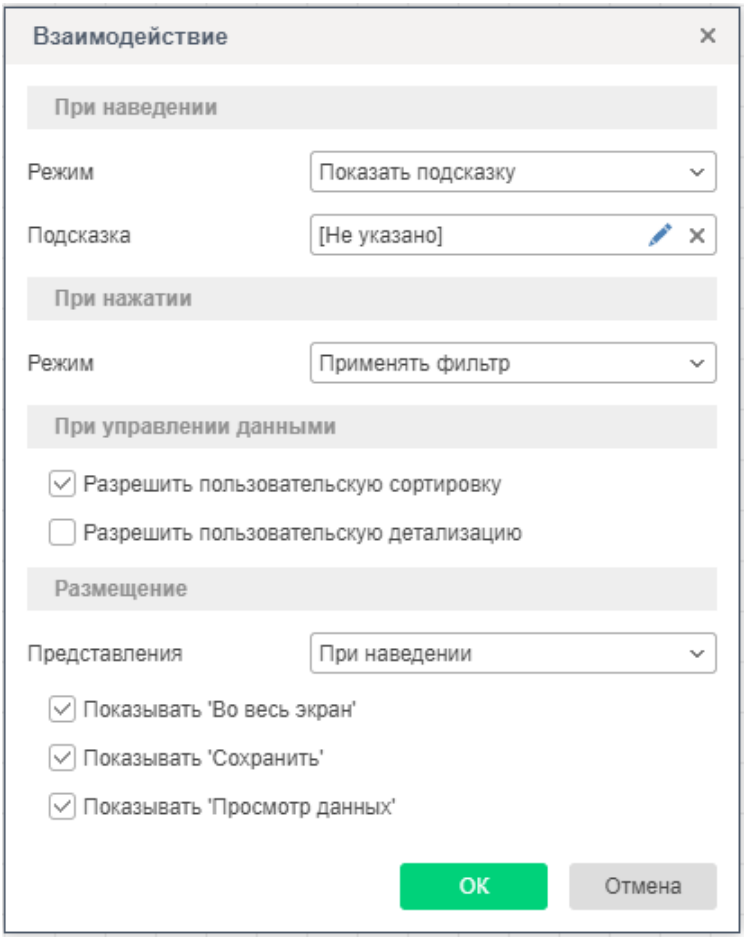
Все эти возможности и интерактивные действия можно определить в редакторе **Взаимодействие**. Для того чтобы вызвать редактор **Взаимодействие** следует:
• Выделить элемент на панели индикаторов в дизайнере отчетов;
• Нажать кнопку **Взаимодействие** на вкладке Главная панели дизайнера отчетов.

Возможности взаимодействия недоступны для таких элементов как:
• Панель;
• Геометрия;
• Элементы фильтрации: Список, Поле со списком, Дерево, Поле с деревом, Выбор даты.

Редактор Взаимодействий

В этом редакторе, каждое действие пользователя представлено отдельной группой параметров, при помощи которых можно настроить интерактивное действие.

© Expasysgroup, 2026



1 Группа параметров. При **наведении** предоставляет возможность определить настройки интерактивного действия при наведении курсора на значение элемента панели индикаторов. Параметр **Режим** предоставляет возможность выбрать тип интерактивного действия:

• **Нет**, т.е. при наведении курсора на значение элемента панели индикаторов не будет происходить никакого действия;

• **Показать подсказку**, т.е. пользователю при наведении курсора на значение элемента панели индикаторов будет отображена определенная информация. Также, при выборе этого типа действия будет доступен параметр **Подсказка**, в котором можно создать и оформить пользовательскую **Подсказку**. По умолчанию, для каждого элемента используется стандартная подсказка.

• **Показывать гиперссылку**, т.е. пользователю при наведении курсора на значение элемента будет отображена гиперссылка, указанная в группе. При **нажатии**.

2 Группа параметров **При нажатии** предоставляет возможность определить интерактивное действие при щелчке левой кнопкой указателя ввода или касании значения элемента панели индикаторов. Параметр **Режим** предоставляет

© Expasysgroup, 2026

возможность выбрать тип интерактивного действия:
• **Нет**, т.е. при щелчке по значению элемента панели индикаторов не будет происходить какое-либо действие;
• **Показать приборную панель**, т.е. при щелчке по значению элемента панели индикаторов будет открыта другая указанная панель индикаторов.
• **Открыть гиперссылку**, т.е. при щелчке по значению элемента панели индикаторов будет выполнен переход по гиперссылке. Также, при выборе этого типа действия, будет отображен параметр **Гиперссылка**, в поле значения которого необходимо указать гиперссылку.
• **Применять фильтр**, т.е. при щелчке по значению элемента панели индикаторов будет происходить фильтрация данных панели индикаторов, через взаимосвязь ее элементов.
• **Детализация**, т.е. при щелчке по значению элемента будет происходить переход на нижний уровень иерархии данных. Для этого действия необходимо включить режим детализации данных при помощи параметра **Разрешить пользовательскую детализацию данных**.

3 Группа параметров **При управлении данными**.
• Параметр **Разрешить пользовательскую сортировку** предоставляет возможность выбрать колонку данных элемента в режиме просмотра, по значениях которой будет выполняться сортировка данных элемента. Если флажок установлен для данного параметра, то при наведении курсора у элемента будет отображаться кнопка сортировки. Если же флажок снят, то кнопка сортировка не будет отображаться при наведении курсора на элемент.
• Параметр **Разрешить пользовательскую детализацию** предоставляет возможность включить режим детализации данных элемента. Если флажок установлен, то будет выполняться детализация данных. Если же флажок не установлен, то детализация выполняться не будет.

4 Группа параметров **Размещение**.
• Параметр **Представления** позволяет выбрать тип отображения: **При наведении** или **Всегда**
• Параметр **Показывать 'Во весь экран'** предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просматривать элемент в полноэкранном режиме. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет
• Параметр **Показывать 'Сохранить'** предоставляет возможность отобразить меню с

© Expasysgroup, 2026

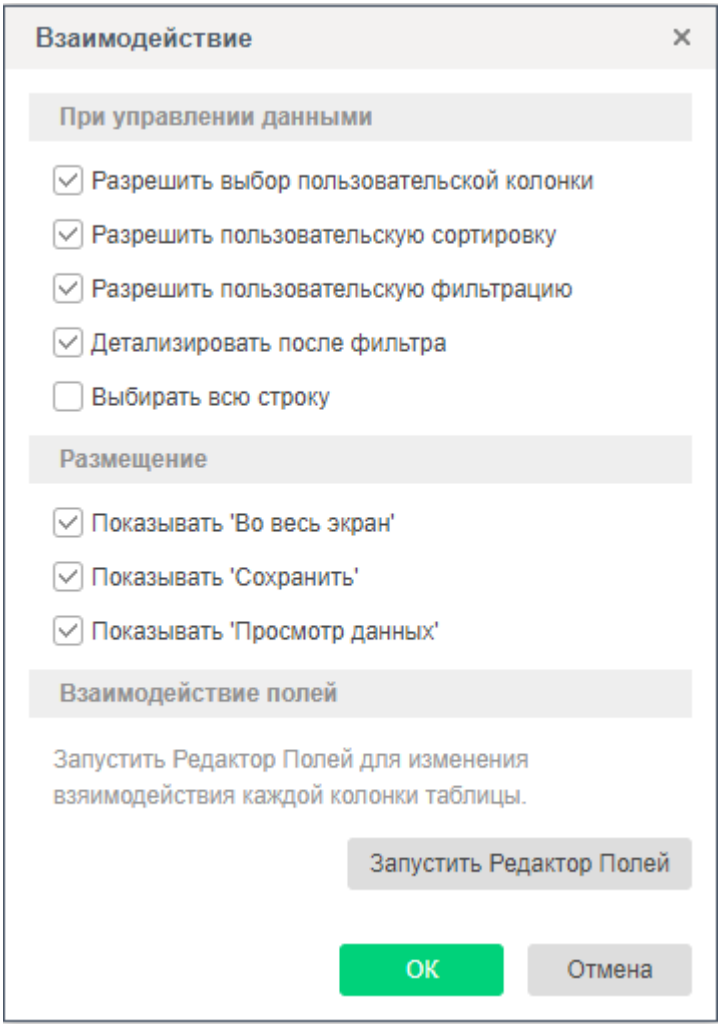
перечнем форматов файлов, в которые можно преобразовать текущий элемент. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

• Параметр **Показывать 'Просмотр данных'** предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просмотреть используемые колонки данных в текущем элементе. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

Взаимодействие элемента Таблица

В элементе **Таблица** можно настроить взаимодействие как для каждой колонки этой таблицы, так и для всего элемента. Для всего элемента можно настроить параметры взаимодействия перейдя в редактор взаимодействий для элемента **Таблица**

© Expasysgroup, 2026



1. Группа параметров **При управлении данными**, включает следующие параметры:

• **Разрешить выбор пользовательской колонки** - предоставляет возможность включить режим выключения колонок при просмотре элемента **Таблица**. Если флажок установлен, то в режиме просмотра при наведении курсора, будет отображаться элемент управления, при помощи которого можно включать или выключать колонки элемента **Таблица**. Если же флажок не установлен, то элемент управления для выключения колонок таблицы, отображаться не будет.

• **Разрешить пользовательскую сортировку** - предоставляет возможность выбрать колонку данных элемента в режиме просмотра, по значениям которой будет выполняться сортировка данных элемента. Если флажок установлен для данного параметра, то при наведении курсора у элемента будет отображаться кнопка сортировки. Если же флажок снят, то кнопка сортировка не будет отображаться при наведении курсора на элемент.

• **Разрешить пользовательскую фильтрацию** - предоставляет возможность

© Expasysgroup, 2026

применять фильтр в элементе **Таблица**

• **Детализировать после фильтра** - предоставляет возможность в элементе **Таблица**, при щелчке по значению, сначала применять фильтр, а затем детализировать данные.

• **Выбирать всю строку** - предоставляет возможность выделить курсором строку таблицы целиком. Если флажок установлен, то строка элемента будет выделяться полностью. Если же флажок снят, то выделяться будет только ячейка, по которой произведен щелчок.

2. Группа параметров **Размещение**, включает следующие параметры:

• **Показывать 'Во весь экран'** - предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просматривать элемент в полноэкранном режиме. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

• **Показывать 'Сохранить'** - предоставляет возможность отобразить меню с перечнем форматов файлов, в которые можно преобразовать текущий элемент. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

• **Показывать 'Просмотр данных'** - предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просмотреть используемые колонки данных в текущем элементе. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

3. Подраздел **Взаимодействие полей** содержит кнопку **Запустить Редактор Полей** при нажатии на которую открывается редактор элемента **Таблица.**

Далее, рассмотрим как настроить взаимодействие для колонок данных элемента **Таблица**.

Для колонки элемента **Таблица** можно:

• Указать гиперссылку для всех значений этой колонки. Только для полей типа **Измерение**. Определить гиперссылку можно в редакторе элемента **Таблица**, установив флажок параметра **Показывать гиперссылку** и задав адрес в соответствующем поле.

• Отобразить подсказку или гиперссылку, при наведении на значение колонки;

• Фильтровать по значению по одиночному щелчку;

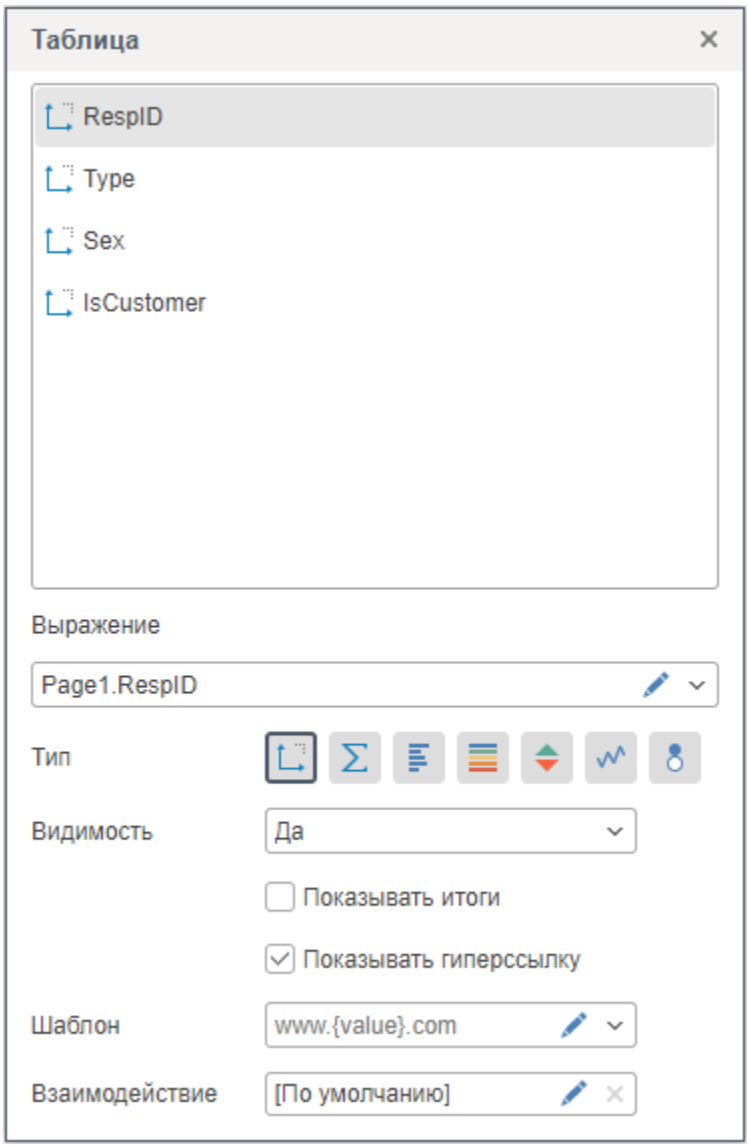
• Отобразить дашборд при нажатии на значение колонки.

© Expasysgroup, 2026

Для того чтобы вызвать редактор **Взаимодействие** для колонки данных, следует:

• В редакторе элемента **Таблица**, выделить колонку данных;

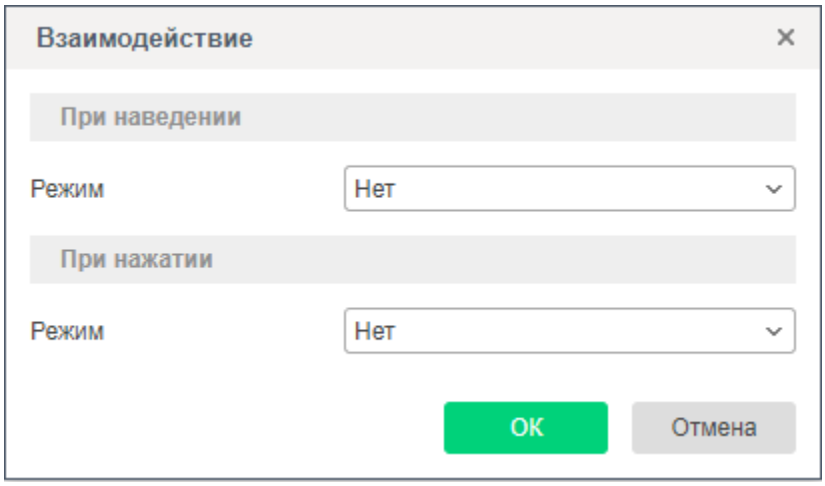
• Нажать кнопку **Изменить** параметра **Взаимодействие**.



Редактор Взаимодействие для колонок данных Таблицы

Для каждого поля данных можно настроить интерактивные действия. Для этого в редакторе элемента **Таблица** следует выделить поле данных и нажать кнопку **Изменить** .

© Expasysgroup, 2026



1 Группа параметров **При наведении** предоставляет возможность определить настройки интерактивного действия при наведении курсора на значение поля данных. Параметр **Режим** предоставляет возможность выбрать тип интерактивного действия:

• **Нет**, т.е. при наведении курсора на значение поля данных не будет происходить никакого действия;

• **Показать подсказку**, т.е. пользователю при наведении курсора на значение поля данных будет отображена определенная информация. Также, при выборе этого типа действия будет доступен параметр **Подсказка**, в котором можно создать и оформить пользовательскую **Подсказку**.

• **Показать гиперссылку**, т.е. пользователю при наведении курсора на значение поля данных будет отображена гиперссылка этого поля данных. Если гиперссылка не задана, то при наведении на значение будет отображаться само это значение.

2 Группа параметров **При нажатии** предоставляет возможность определить интерактивное действие при щелчке левой кнопкой указателя ввода или касании значения поля данных. Параметр **Режим** предоставляет возможность выбрать тип интерактивного действия:

• **Нет**, т.е. при щелчке по значению поля данных не будет происходить какое-либо действие. Стоит учитывать, если для значений поля данных определена гиперссылка, то переход по ней будет осуществляться.

• **Показать приборную панель**, т.е. при щелчке по значению поля данных будет отображена другая панель индикаторов (дашборд).

• **Применять фильтр**, т.е. при щелчке по значению поля данных будет происходить фильтрация данных панели индикаторов, через взаимосвязь ее элементов.

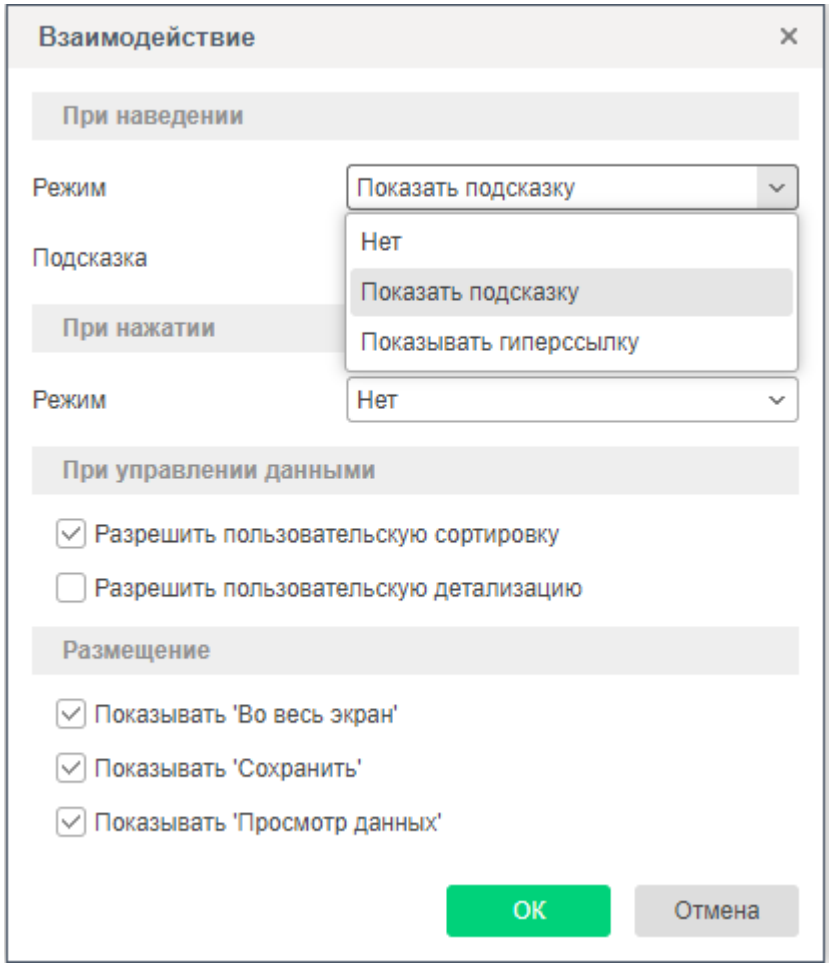
Подсказки

© Expasysgroup, 2026

Подсказка - это сообщение, которое отображается при наведении курсора на значение элемента. Для элементов панели индикаторов доступные следующие виды подсказок:

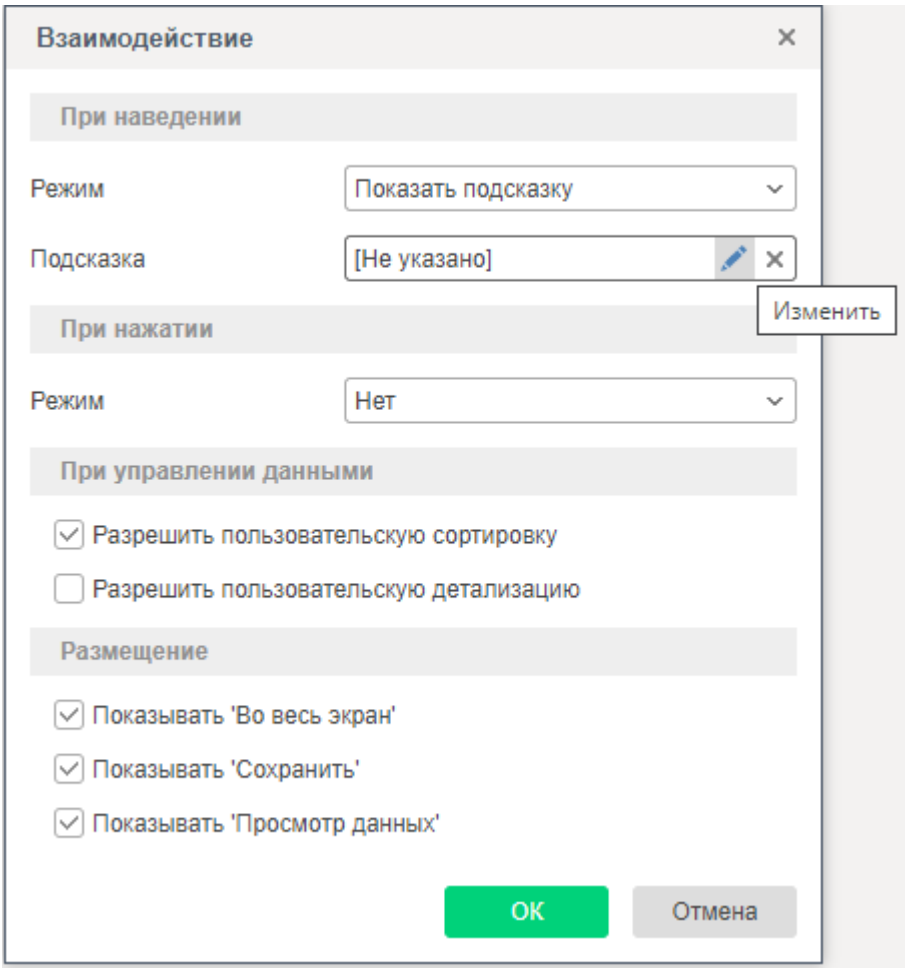
• Значение или текст, а также их комбинации. Для этого, следует свойство **Режим** при наведении установить в значение **Показать подсказку**.

• Гиперссылка, которая задана для текущих значений. Для этого, следует свойство **Режим** при наведении установить в значение **Показать гиперссылку**.



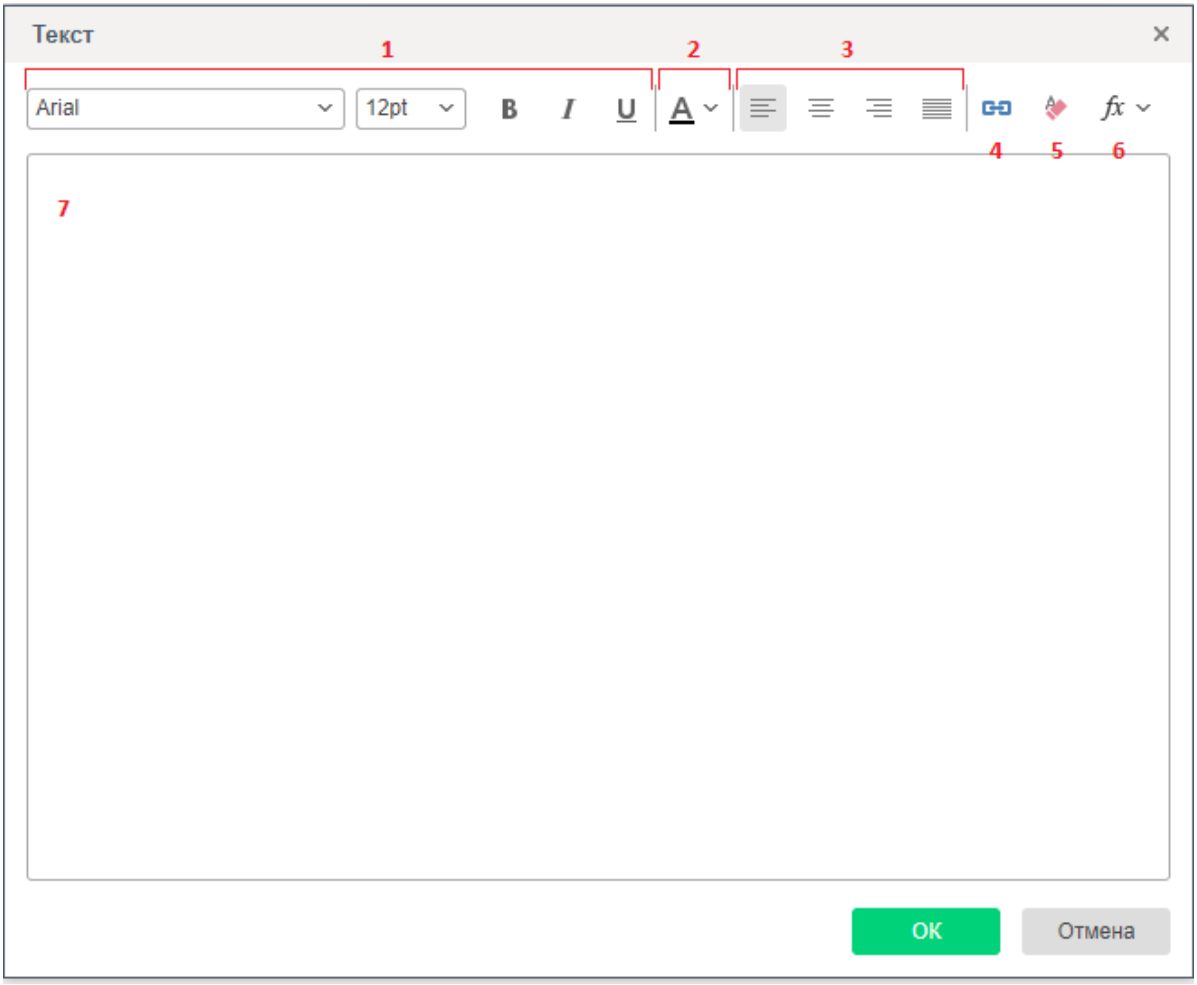
Настройка подсказок (значение, текст) осуществляется в редакторе. Для того чтобы вызвать редактор, следует нажать кнопку **Изменить** у параметра **Подсказка**.

© Expasysgroup, 2026



После чего будет вызван редактор, в котором необходимо настроить подсказку.

© Expasysgroup, 2026



1 Группа команд управления шрифтом текста: шрифт текста, размер шрифта, тип шрифта.

2 Цвет текста или его символов. Каждому символу текста можно выбрать свой цвет. Для этого выделите символ в поле 7 и выберите цвет из палитры или введи значение цвета в формате RGBA.

3 Команды горизонтального выравнивания текста в области элемента **Текст**: слева, по центру, справа, по ширине.

4 Команда **Вставить ссылку** предоставляет возможность вставить URL адрес. В редакторе следует указать URL адрес и текст, который будет отображаться вместо этого адреса.

5 Команда удаления текста подсказки.

6 Меню функций содержит переменные. Каждая переменная представляет собой поле данных элемента и содержит список значений этого поля данных. Таким образом, добавляя переменную в подсказку для значения элемента в подсказке будет отображаться соответствующее значение из определенного поля данных.

© Expasysgroup, 2026

7 Поле ввода текста или выражения. Выражение указывается в фигурных скобках. Например, {DataSource.DataColumn}.

Отображение панели индикаторов

При разработке панелей индикаторов можно при нажатии на значения элемента можно отобразить другую панель индикаторов. При этом, возможно передать параметры. Таким образом, можно создавать детализирующие панели индикаторов.

Для этого следует:

• В дизайнере отчетов, вернуться к главной панели индикаторов;

• Выделить элемент, у которого при нажатии на значение, будет отображаться детализирующая панель индикаторов. Например, индикатор.

• Вызвать редактор взаимодействий.

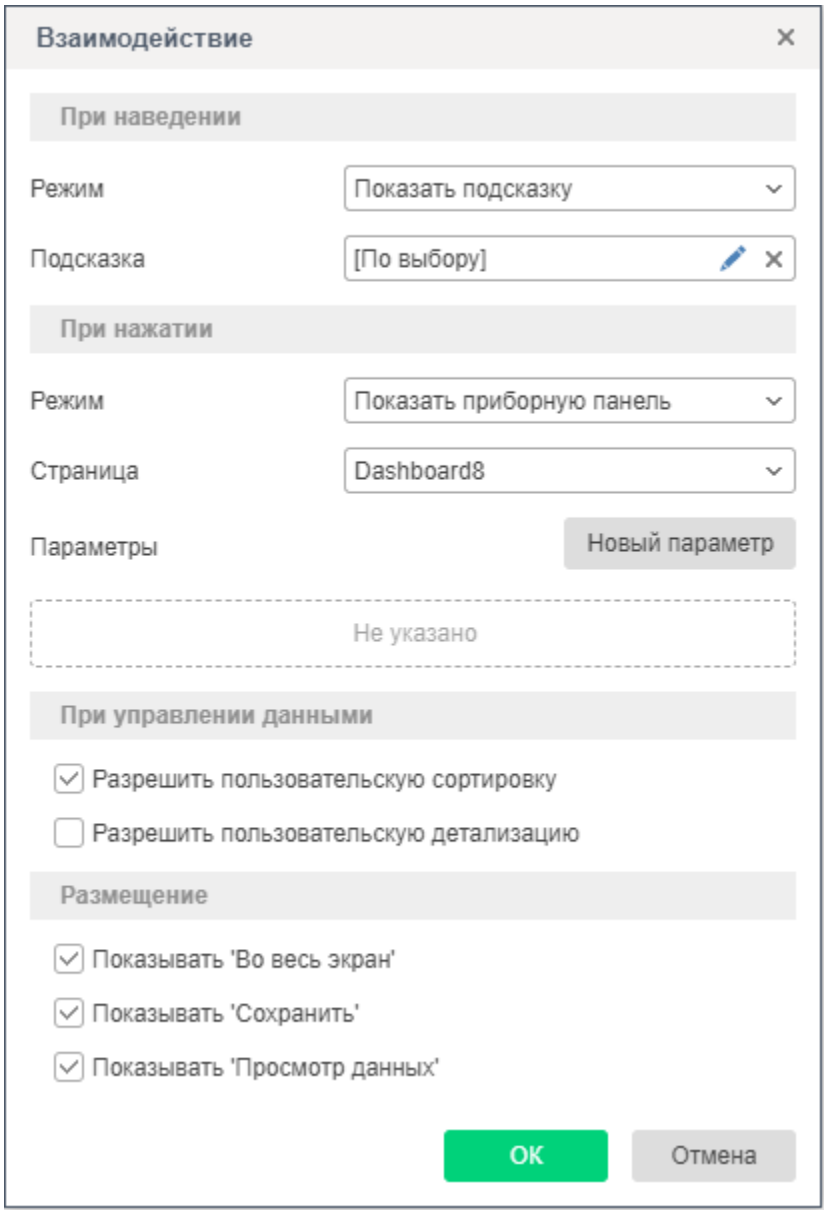
В редакторе взаимодействий, следует:

• Установить значение параметр **Режим** как **Показать приборную панель**;

• Выбрать панель индикаторов со статистикой продуктов как значение параметра **Страница.**

• Создать и настроить параметры детализации при необходимости.

© Expasysgroup, 2026

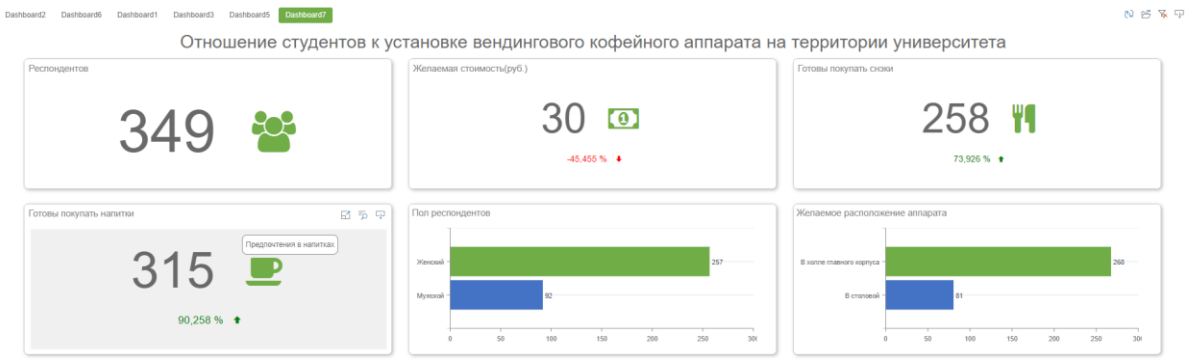


Затем, при наличии параметров следует:

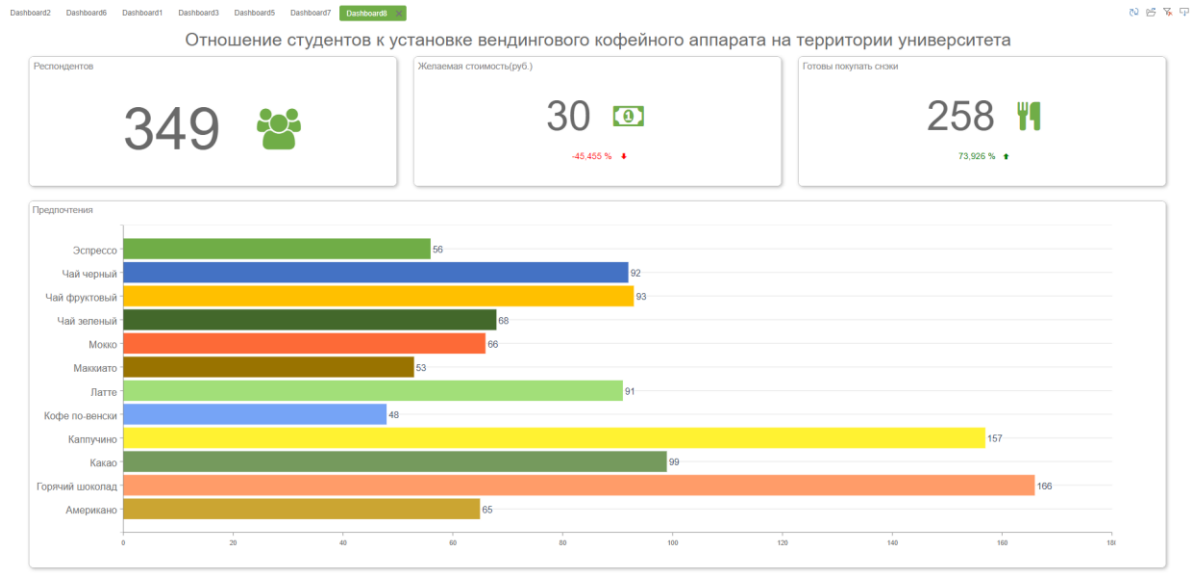
• В дизайнере отчетов, перейти к детализирующей панели индикаторов.

• Задать фильтр для элементов панели индикаторов с использованием параметров детализации.

© Expasysgroup, 2026



Теперь, при просмотре панели индикаторов, можно осуществить щелчок по индикатору **Готовы покупать напитки** после этого, на другой вкладке в режиме просмотра отчетов, будет отображена детализирующая панель индикаторов с отфильтрованными данными.



Параметры

Параметр - это какое-либо значение, передаваемое от главной панели индикаторов к детализирующей панели индикаторов. Для того чтобы создать параметр, следует:

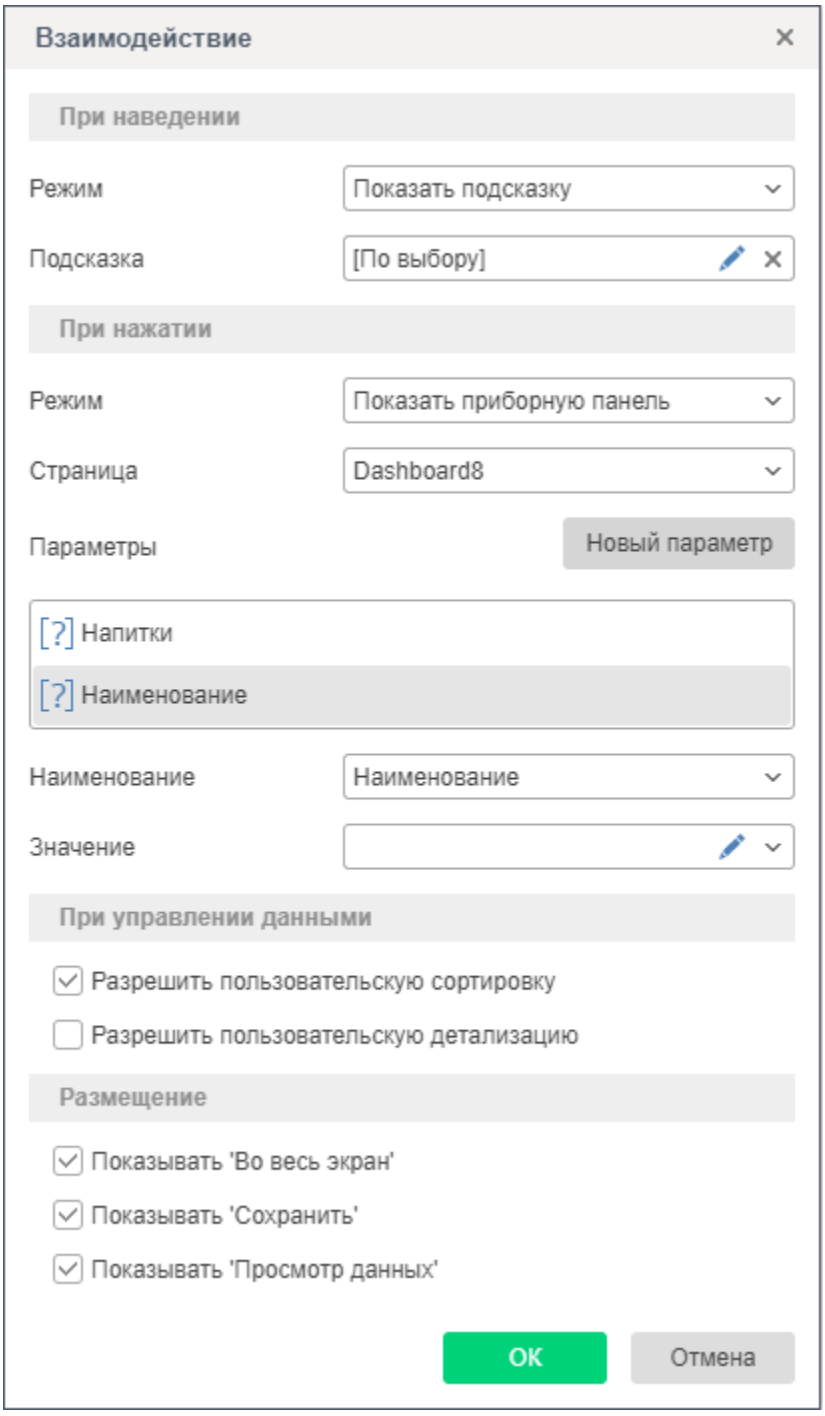
• В редакторе взаимодействий, параметр **Режим** необходимо установить в значение **Показать приборную панель;**

• Нажать кнопку **Новый параметр**;

• Указать имя параметра в поле **Наименование**;

• Указать значение параметра в поле **Значение**.

© Expasysgroup, 2026



В качестве значения параметра можно указать:

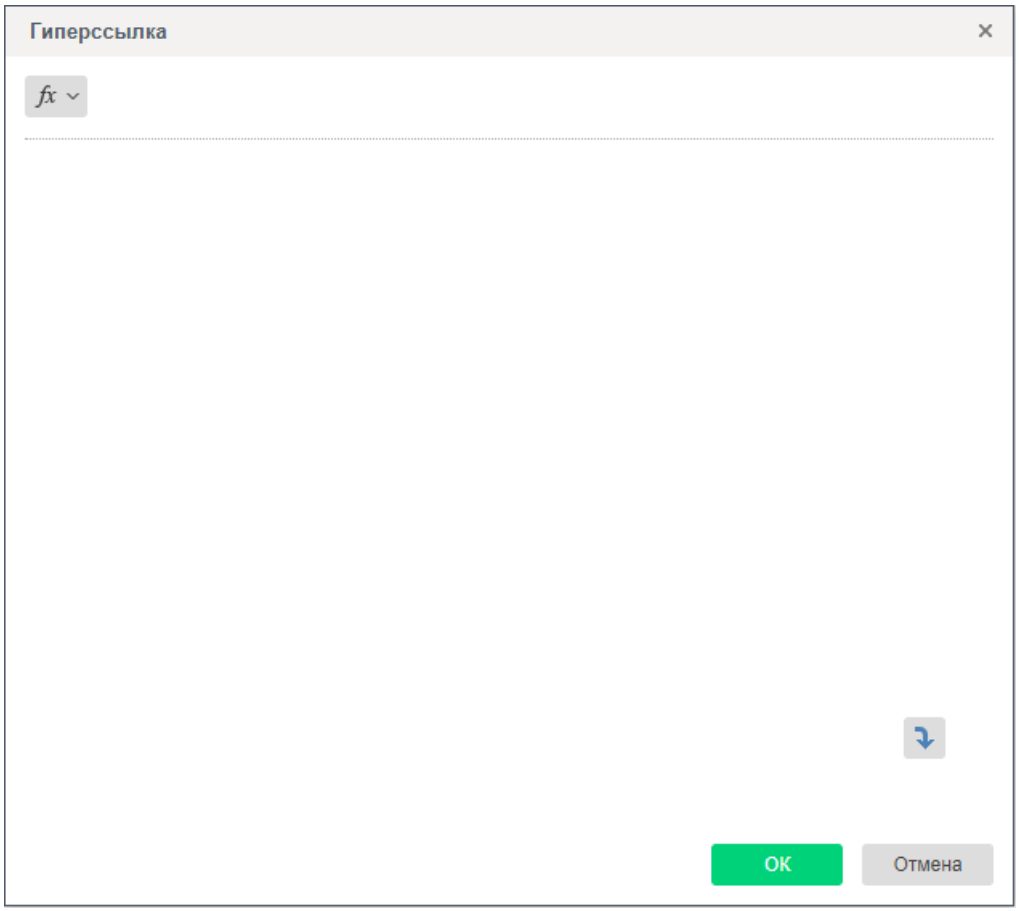
• Любую константу - число, текст и т.д.;

• Переменную, т.е. например {Variable1};

• Ссылку на поле элемента. В этом случае, значением параметра будет значение из указанного поля элемента. Например, если в диаграмме указана ссылка на поле Аргументы, то значением параметра будет значение аргумента выбранного

© Expasysgroup, 2026

графического элемента диаграммы.



После того как параметр создан, необходимо в детализирующей панели индикаторов определить условие фильтрации с использованием параметров детализации:

• Выделите элемент на детализирующей панели индикаторов;

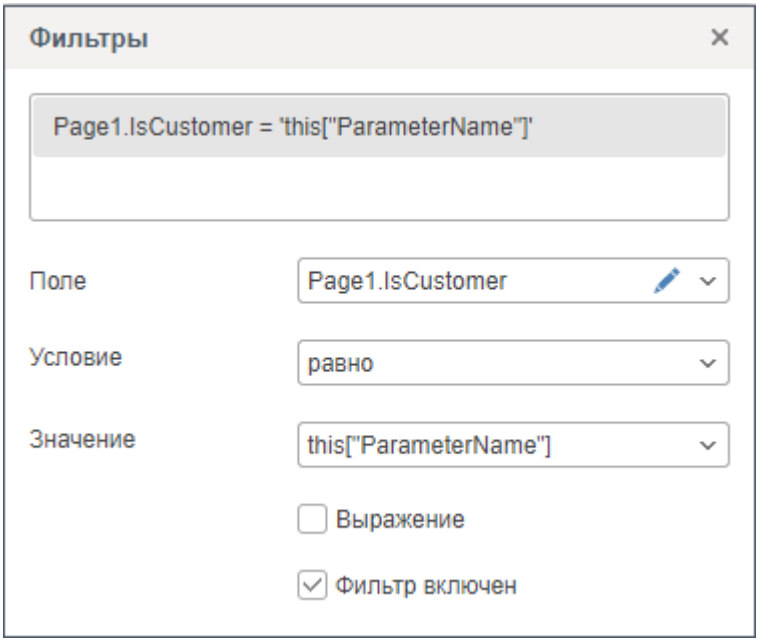
• Нажать кнопку вызова редактора Фильтры;

• Указать поле данных, по которому будут фильтроваться данные;

• Определить логическую операцию условия;

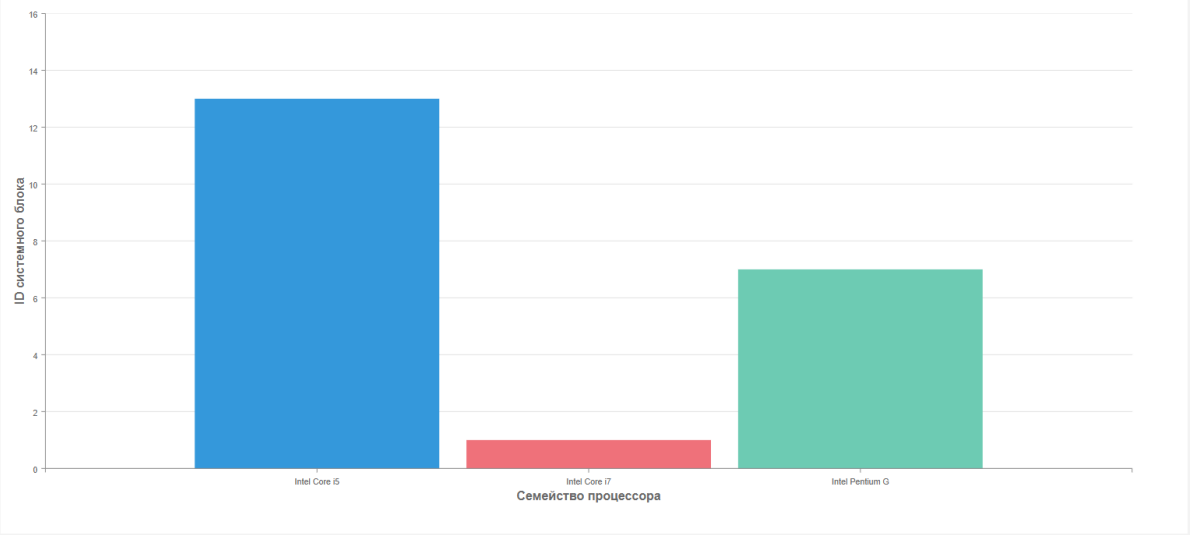
• Указать параметр, как второе значение значения фильтра. Если параметр передается напрямую без использования переменной словаря данных, то необходимы указать выражение **this["ParameterName"]**. Если же используется переменная, то в поле выражение необходимо указать ссылку на эту переменную - **{Variable1}**.

© Expasysgroup, 2026

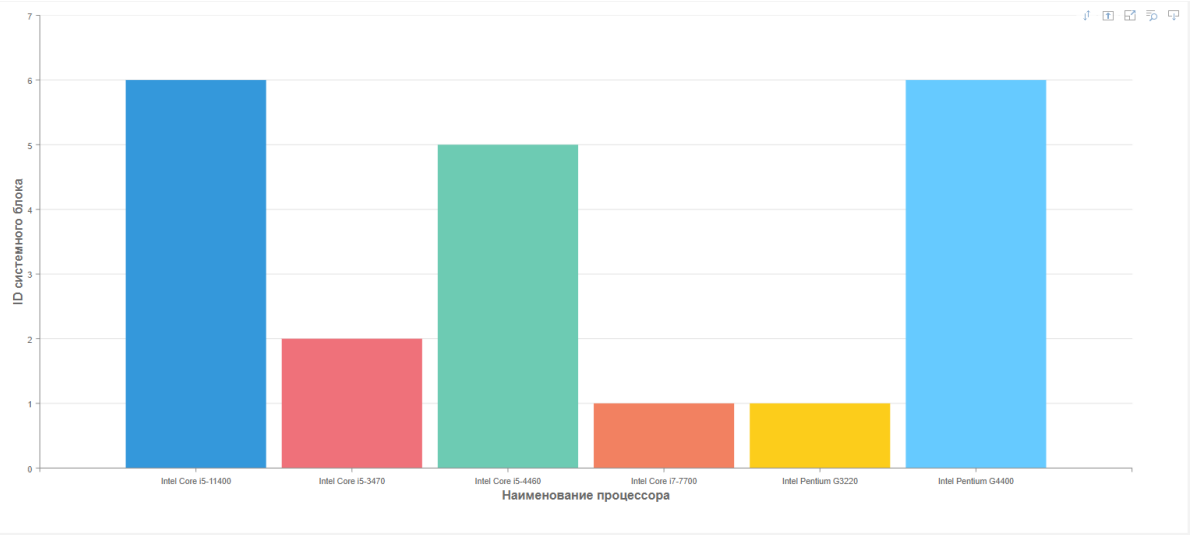


Детализация

Под детализацией подразумевается переход на нижний или верхний уровень в иерархии данных элемента, без перестраивания панели индикаторов в пределах текущего элемента.



© Expasysgroup, 2026



На рисунках выше, представлена пример иерархии данных - на первом рисунке отображаются семейства процессоров находящихся в компании, а на втором - статистика по процессорам входящим в выбранные семейства процессоров.

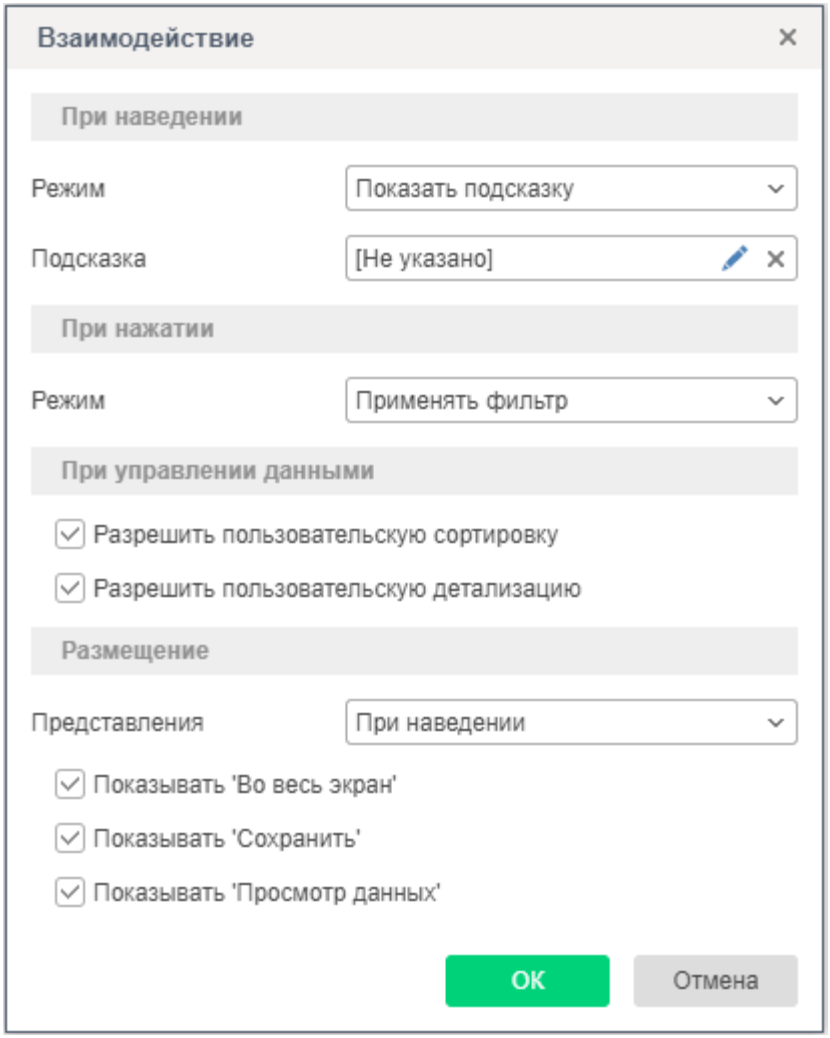
Детализация данных элемента может выполняться в следующих режимах:
• С фильтрацией данных. В этом случае, при выборе значений элемента будет осуществляться фильтрация данных для всех взаимосвязанных элементов панели индикаторов, а для детализации данных элемента необходимо будет нажать кнопку **Детализация** на текущем элементе.
• Без фильтрации данных. В этом случае, при выборе значения элемента будет осуществляться переход на нижний уровень в иерархии данных этого элемента. Для детализации нескольких значений необходимо будет нажать кнопку **Детализация** на текущем элементе.

Детализация с фильтрацией

Для того чтобы просматривать иерархические данные в пределах одного элемента панели индикаторов можно применить детализацию данных элемента. Для этого следует:
• Добавить в элемент главные и подчиненные поля данных в определенном порядке. В случае с диаграммой, детализация осуществляется по полям данных аргументов диаграммы.

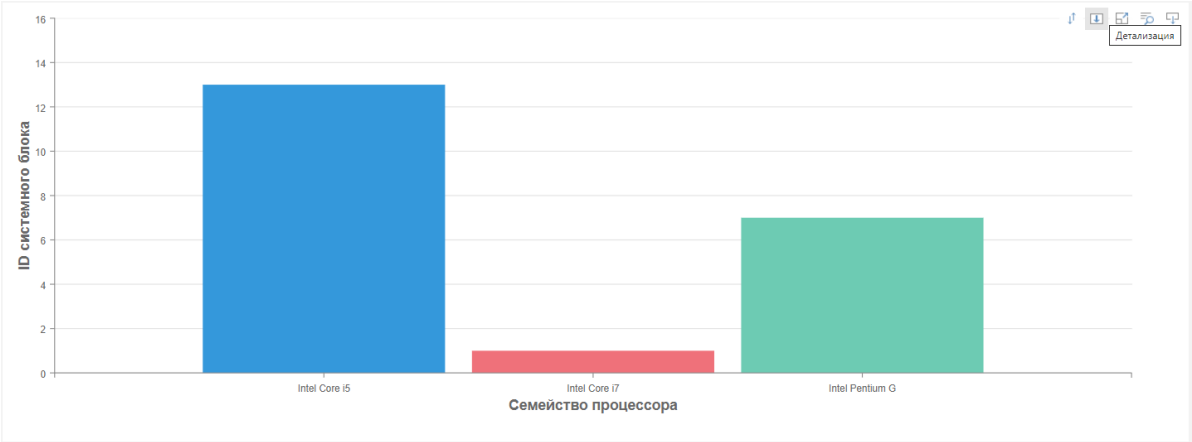
© Expasysgroup, 2026

• Выделить элемент на панели индикаторов;
• Нажать кнопку вызова редактора взаимодействий;
• Установить флажок у параметра **Разрешить пользовательскую детализацию**.

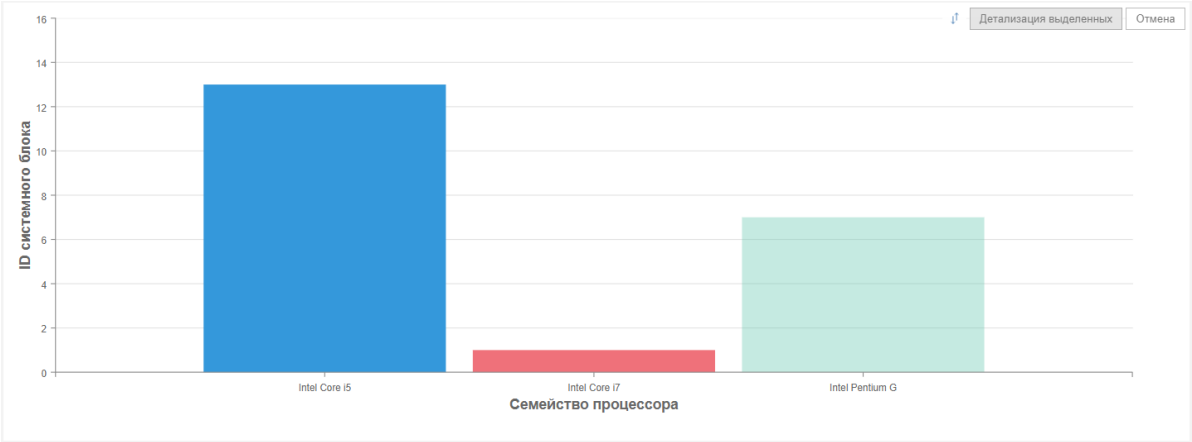


Теперь, при выборе значений диаграммы будет осуществляться фильтрация данных всех взаимосвязанных элементов панели индикаторов, а для детализации данных текущего элемента, следует:
• Нажать кнопку **Детализация** на элементе панели индикаторов;

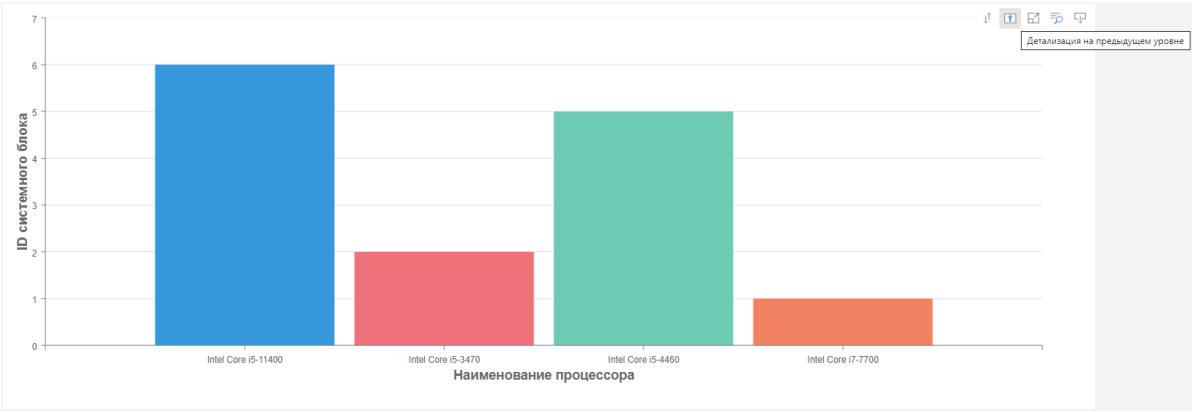
© Expasysgroup, 2026



• Выбрать значения элемента, по которым необходимо отобразить детализацию;
• Нажать кнопку **Детализация выделенных**;



После этого будут отображены детализированные данных выделенных значений элемента. Для возврата на предыдущий уровень в иерархии данных, следует нажать кнопку **Детализация на предыдущем уровне**.



© Expasysgroup, 2026

Детализация без фильтрации

В этом случае, фильтровать данные для взаимосвязанных элементов панели индикаторов при помощи текущего элемента будет невозможно, а при выборе значения элемента будет осуществляться его детализация. Для этого следует:

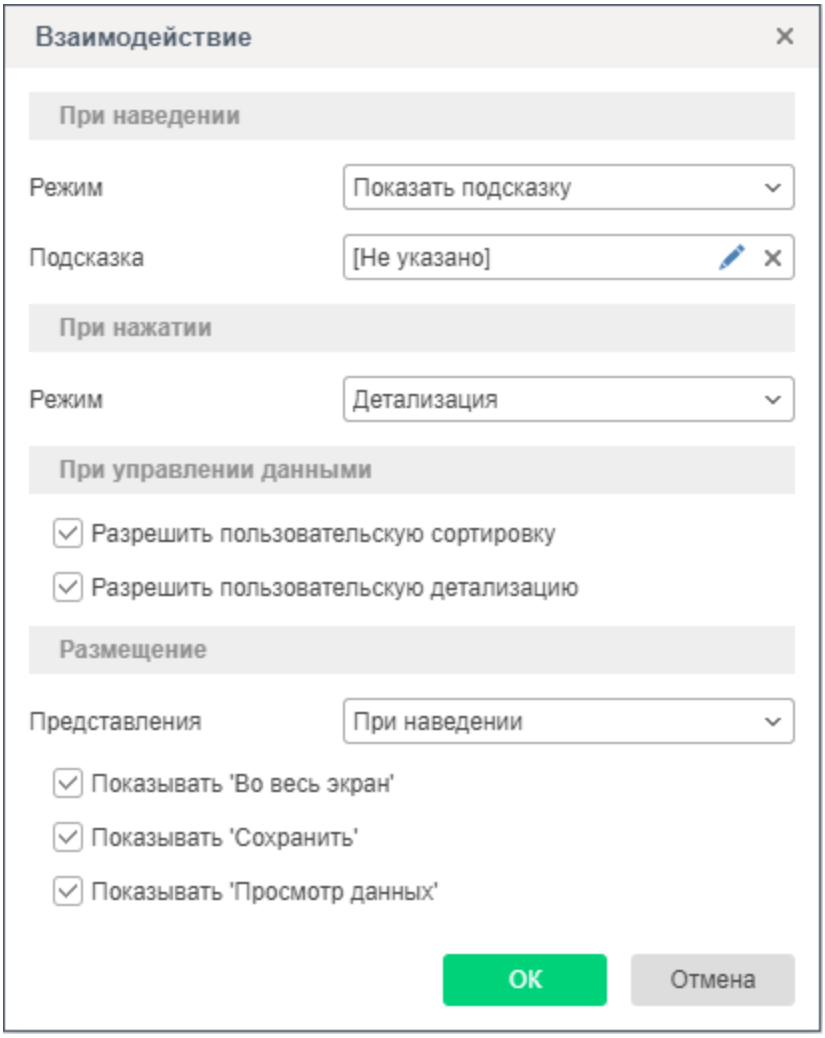
• Добавить в элемент главные и подчиненные поля данных в определенном порядке.;

• Выделить элемент на панели индикаторов;

• Нажать кнопку вызова редактора взаимодействий;

• Установить флажок у параметра **Разрешить пользовательскую детализацию (Allow User Drill Down)**.

• Установить режим при нажатии как **Детализация (Drill Down)**.

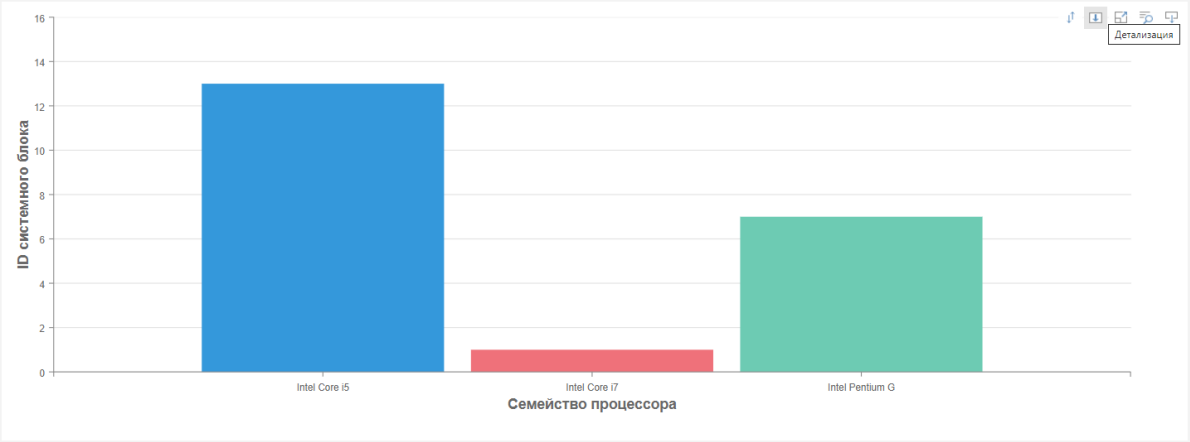


Теперь, при выборе значения элемента будет осуществляться его детализация.

© Expasysgroup, 2026

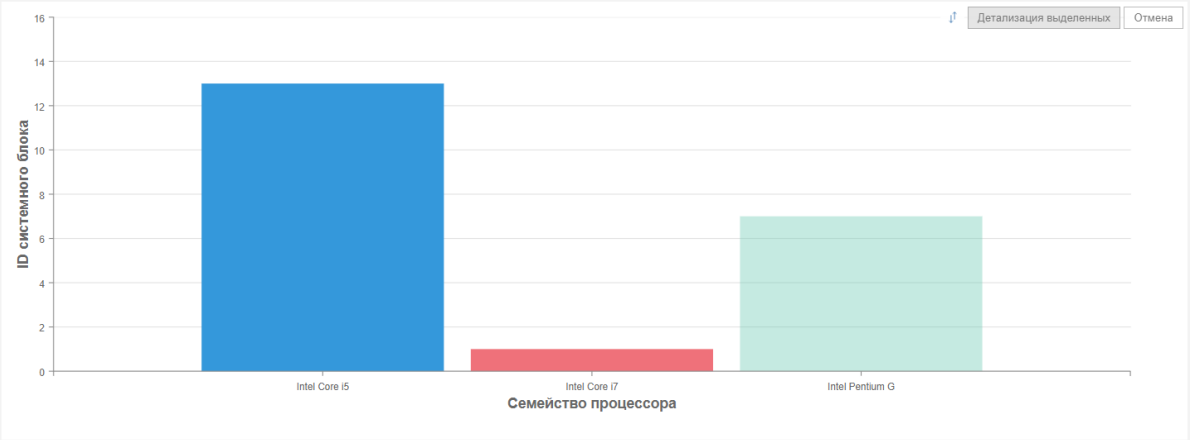
Для детализации данных по нескольким значениям, следует:

• Нажать кнопку **Детализация** на элементе панели индикаторов;



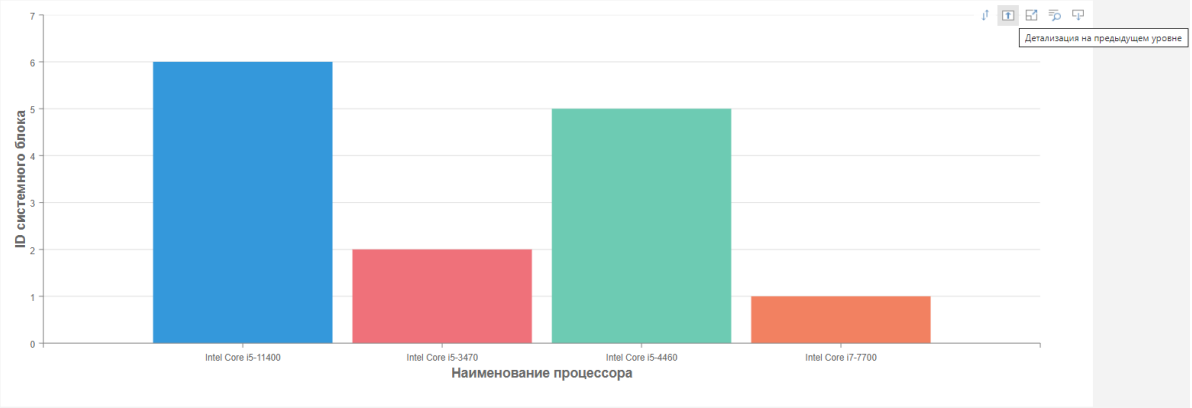
• Выбрать значения элемента, по которым необходимо отобразить детализацию;

• Нажать кнопку **Детализация выделенных**;



После этого будут отображены детализированные данных выделенных значений элемента. Для возврата на предыдущий уровень в иерархии данных, следует нажать кнопку **Детализация на предыдущем уровне**.

© Expasysgroup, 2026

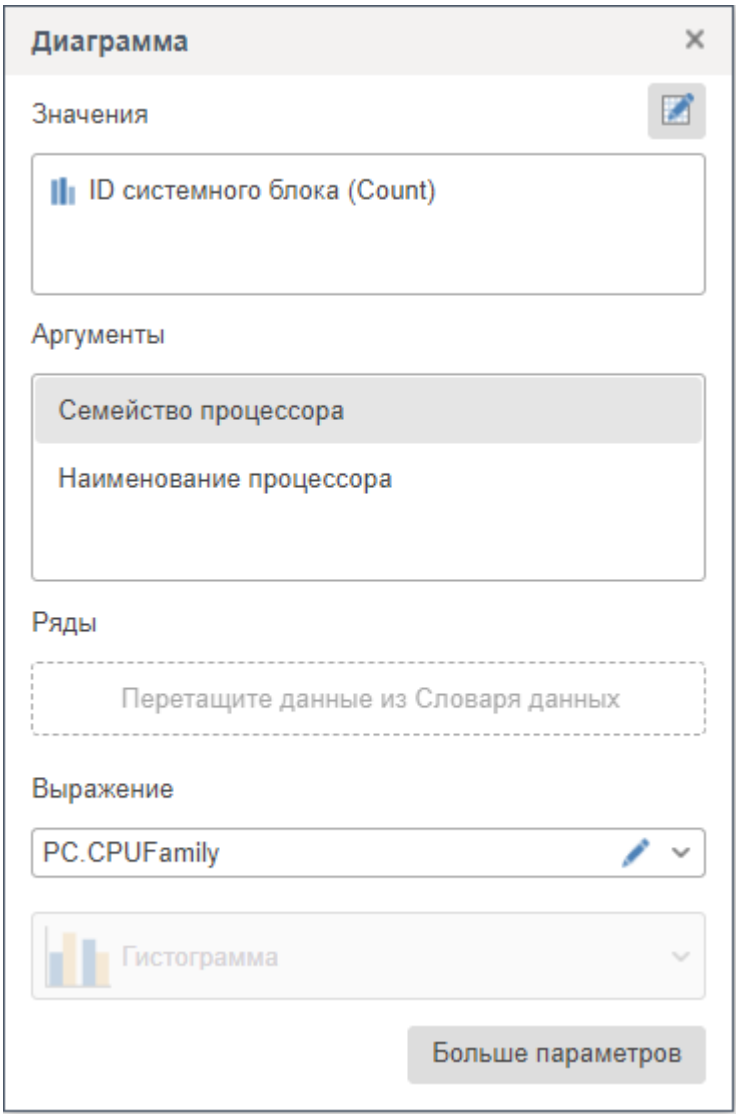


Порядок полей данных при детализации

Порядок полей данных в аргументах диаграммы отображает иерархию детализации в направлении сверху-вниз. Иначе говоря, верхнее поле обрабатывается как верхний уровень иерархии, а каждое последующее поле - как последующий уровень в иерархии детализации элемента.

Таким образом, изменяя порядок полей данных в аргументах, изменяется иерархия детализации элемента, но не изменяется иерархия данных. Для корректного отображения иерархии данных в элементе, необходимо соблюдать порядок полей данных в аргументах: Сверху - главное поле данных, затем - детализирующие поля данных.

© Expasysgroup, 2026



Однако, если необходимо отобразить сначала детальные данные, а затем перейти к главным, вы можете использовать любой порядок полей данных в аргументах диаграммы.

© Expasysgroup, 2026

Таблица параметров

Наименование	Описание
При управлении данных:	
Разрешить пользовательскую сортировку	Предоставляет возможность выбрать колонку данных элемента в режиме просмотра, по значениях которой будет выполняться сортировка данных элемента. Если флажок установлен для данного параметра, то при наведении курсора у элемента будет отображаться кнопка сортировки. Если же флажок снят, то кнопка сортировка не будет отображаться при наведении курсора на элемент.
Разрешить пользовательскую детализацию	Предоставляет возможность включить режим детализации данных элемента. Если флажок установлен, то будет выполняться детализация данных. Если же флажок не установлен, то детализация выполняться не будет.
Разрешить выбор пользовательской колонки	Предоставляет возможность включить режим выключения колонок при просмотре элемента Таблица. Если флажок установлен, то в режиме просмотра при наведении курсора, будет отображаться элемент управления, при помощи которого можно включать или выключать колонки элемента Таблица. Если же флажок не установлен, то элемент управления для выключения колонок таблицы, отображаться не будет.
Детализировать после фильтра	Предоставляет возможность в элементе Таблица, при щелчке по значению, сначала применять фильтр, а затем детализировать данные.
Выбирать всю строку	Предоставляет возможность выделить курсором строку таблицы целиком. Если флажок установлен, то строка элемента будет выделяться полностью. Если же флажок снят, то выделяться будет только ячейка, по которой произведен щелчок.
Размещение:	
Показывать 'Во весь экран'	Предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просматривать элемент в

© Expasysgroup, 2026

	полноэкранном режиме. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.
Показывать 'Сохранить'	Предоставляет возможность отобразить меню с перечнем форматов файлов, в которые можно преобразовать текущий элемент. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.
Показывать 'Просмотр данных'	Предоставляет возможность отобразить элемент управления, при помощи которого можно просмотреть используемые колонки данных в текущем элементе. Если флажок установлен, то текущий элемент управления будет отображаться для элемента при наведении курсора на него. Если же флажок не установлен, то текущий элемент управления отображаться не будет.

© Expasysgroup, 2026

Сортировка

При разработке панелей индикаторов, нередко возникают ситуации, когда необходимо отсортировать данные. Это можно выполнить следующими способами:

• Создать отсортированный источник данных, который будет использоваться для элементов панели индикаторов;

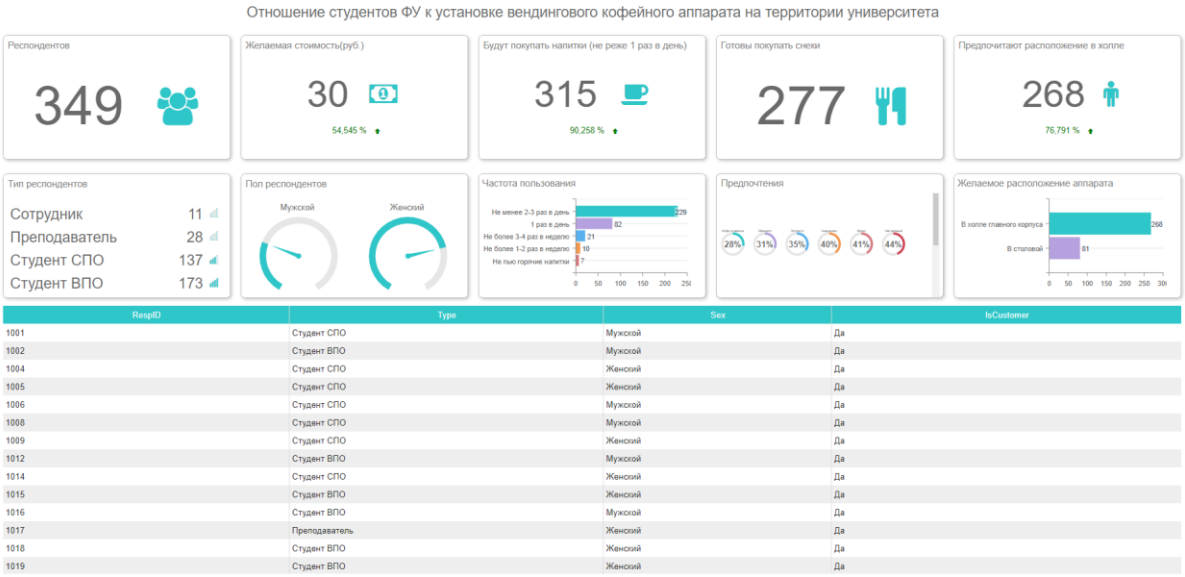
• Отсортировать данные в преобразовании данных элемента;

• Отсортировать данные в каждом элементе.

Сортировка данных в элементе может быть:

• Предустановленной, т.е. настроенной при разработке панели индикаторов;

• Интерактивной, т.е. пользователь, при просмотре панели индикаторов, может изменять параметры сортировки.



Настроить сортировку данных можно для следующих элементах:

• Диаграмма;

• Таблица;

• Индикатор;

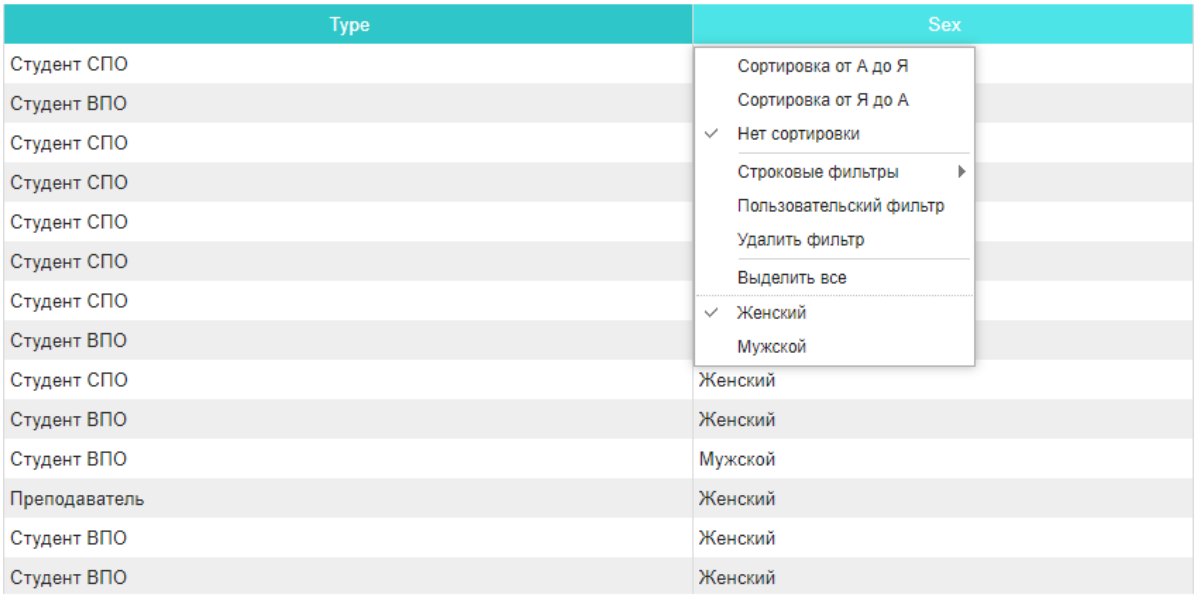
• Прогресс;

• Измерительный прибор.

© Expasysgroup, 2026

Сортировка в Таблице

Сортировка данных в **Таблице** - это упорядочивание строк таблицы по значениям определенной колонки. Отсортировать данные в **Таблице** можно по одной или нескольким колонкам данных. В этом случае, сортировка будет выполнена по первой колонки, затем по второй и т.д. Команды сортировки, располагаются в меню заголовка колонки.



В меню заголовка колонки, выбирается направление сортировки для значений текущей колонки. Если выбрано значение **Нет**, то сортировка по значениям текущей колонки не осуществляется.

Сортировка в Диаграмме

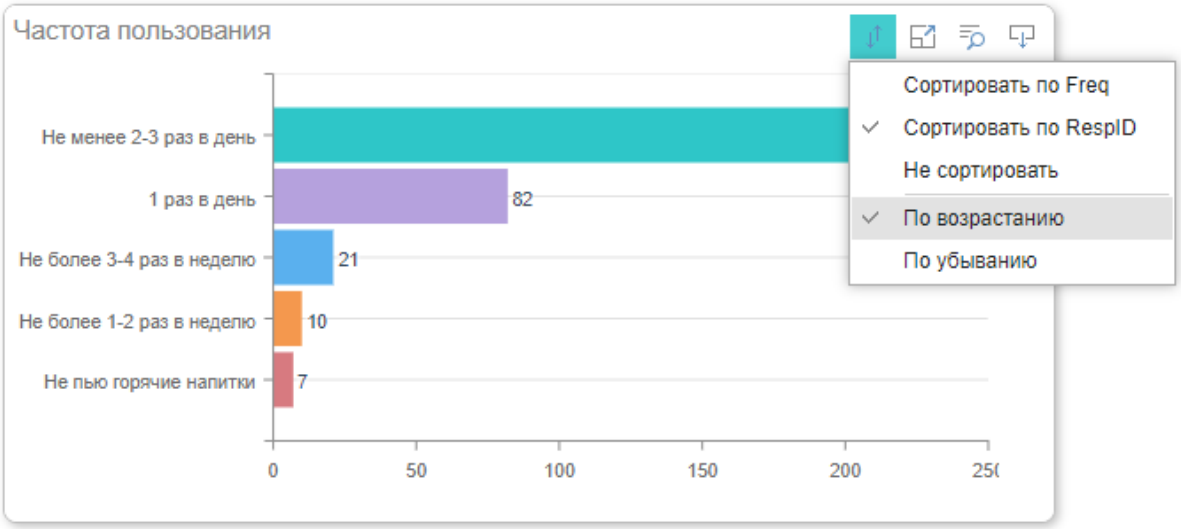
Сортировка данных может быть выполнена по каждому полю данных, которое используется в диаграмме. Для того чтобы задать сортировку в диаграмме, следует:

• Нажать кнопку сортировки на текущем элементе;

• Выбрать поле данных, по значениям которого будет осуществляться сортировка;

• Выбрать направление сортировки.

© Expasysgroup, 2026



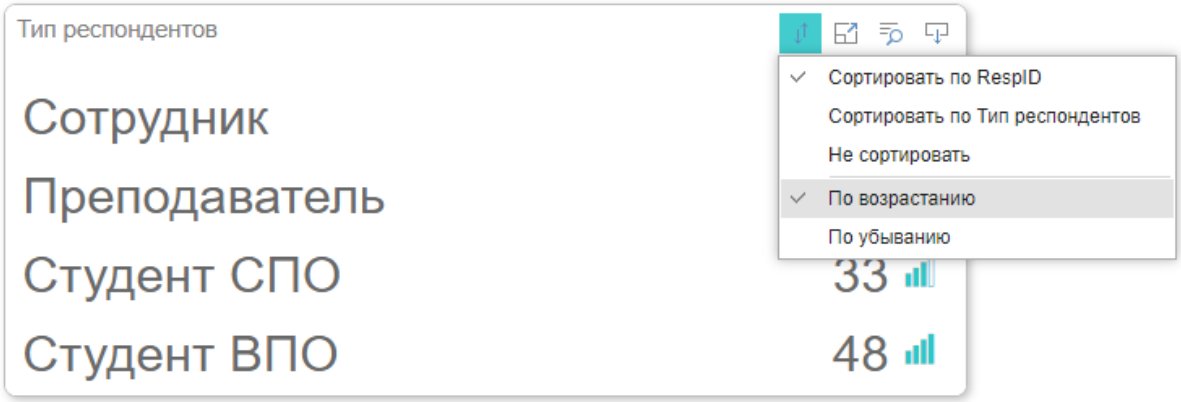
Сортировка в индикаторе

Сортировка данных может быть выполнена по каждому полю данных, которое используется в индикаторе. Для того чтобы задать сортировку в индикаторе, следует:

• Нажать кнопку сортировки на текущем элементе;

• Выбрать поле данных, по значениям которого будет осуществляться сортировка;

• Выбрать направление сортировки.



Сортировка в прогрессе

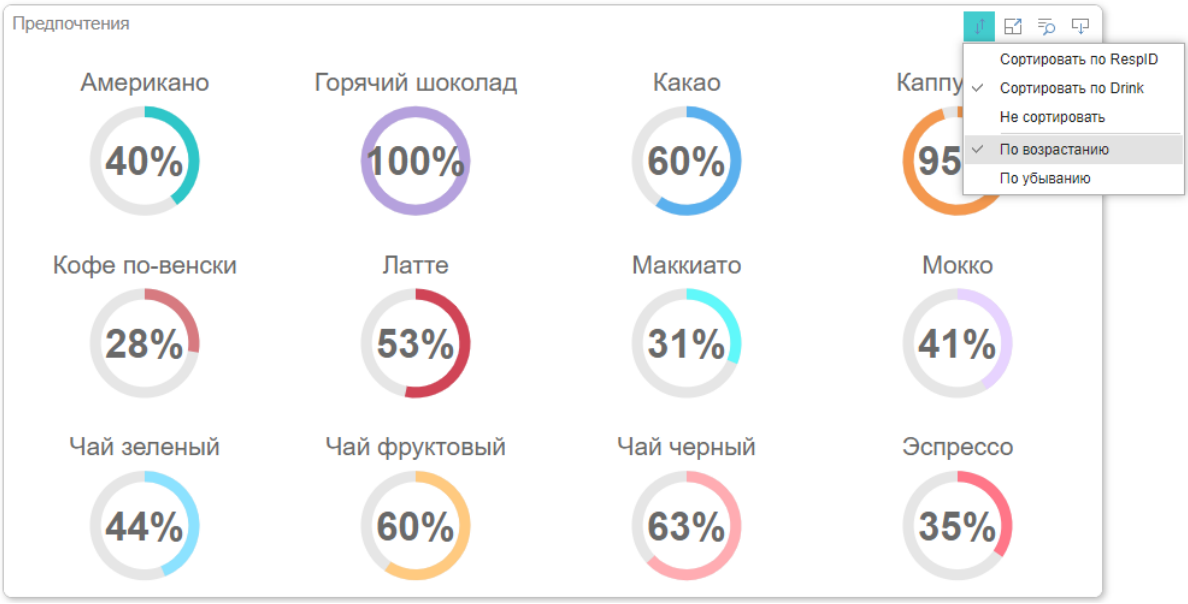
Сортировка данных может быть выполнена по каждому полю данных, которое используется в прогрессе. Для того чтобы задать сортировку в прогрессе, следует:

• Нажать кнопку сортировки на текущем элементе;

• Выбрать поле данных, по значениям которого будет осуществляться сортировка;

© Expasysgroup, 2026

• Выбрать направление сортировки.



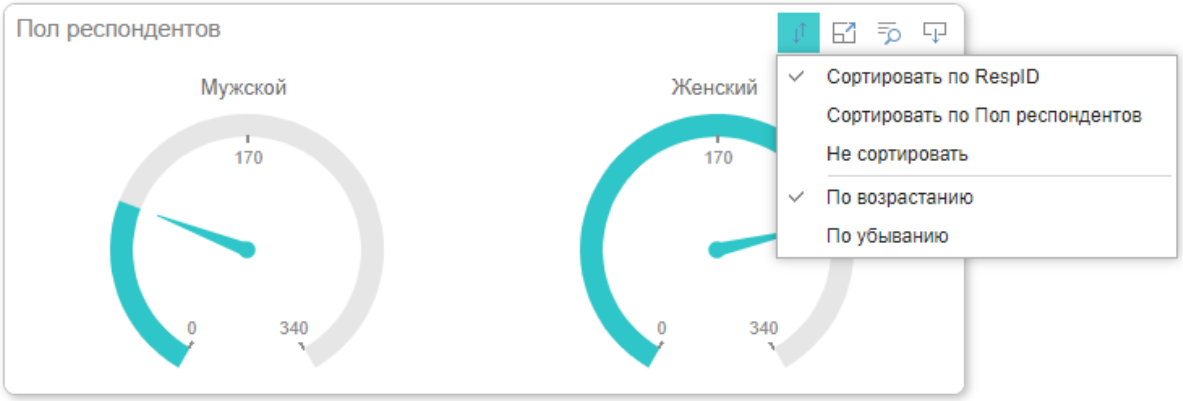
Сортировка в измерительном приборе

Сортировка данных может быть выполнена по каждому полю данных, которое используется в измерительном приборе. Для того чтобы задать сортировку в измерительном, следует:

• Нажать кнопку сортировки на текущем элементе;

• Выбрать поле данных, по значениям которого будет осуществляться сортировка;

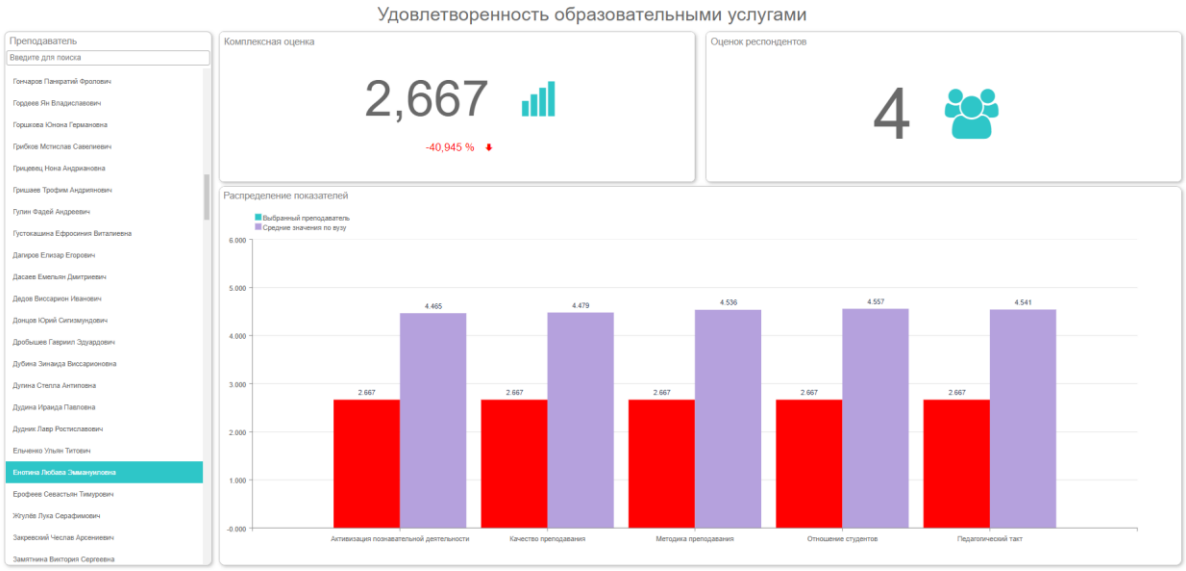
• Выбрать направление сортировки.



© Expasysgroup, 2026

Условия

Условное форматирование предоставляет возможность выделить определенную информацию заданным цветом.



Условное форматирование может применяться к следующим элементам панели индикаторов:

- Таблица;
- Диаграмма;
- Сводная таблица;
- Индикатор;
- Прогресс.

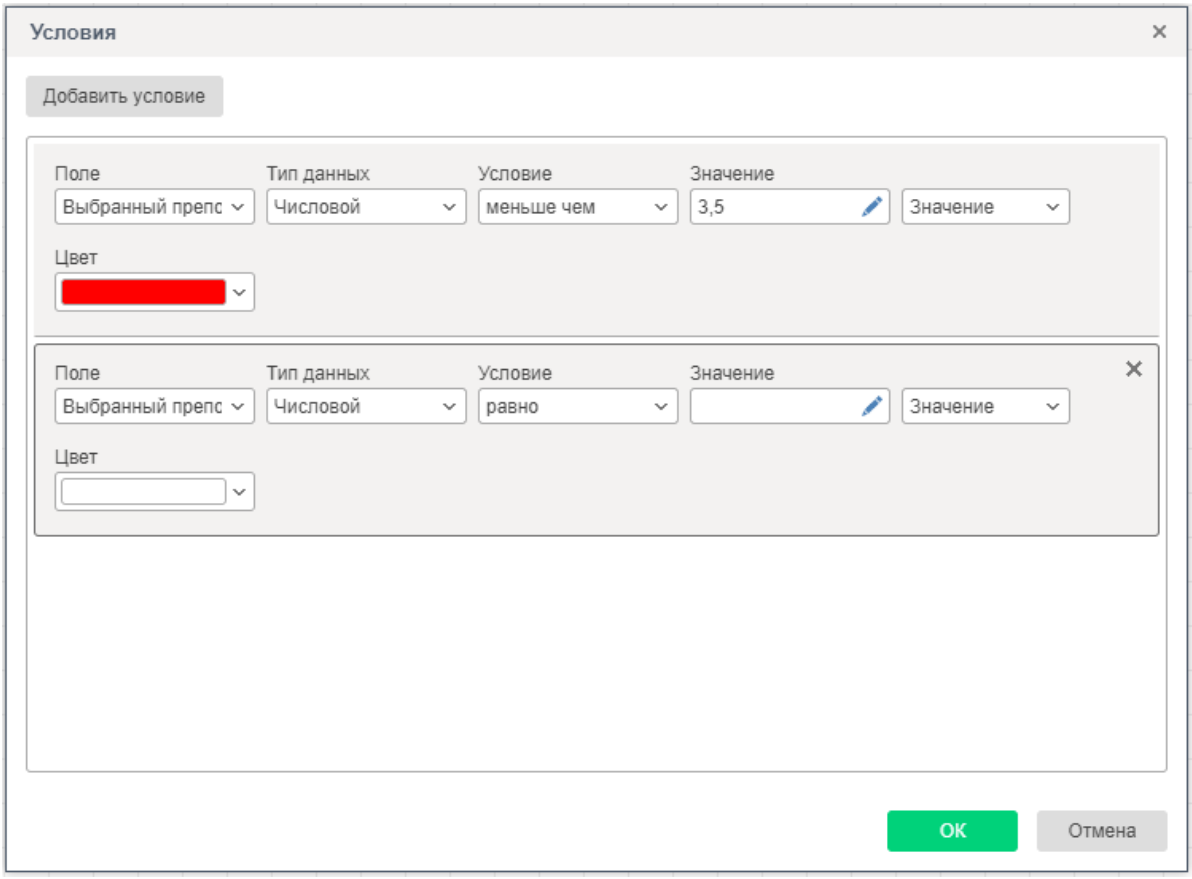
Настройка условного форматирования осуществляется в редакторе условий. Для того чтобы вызвать этот редактор, следует:

- Выделить элемент на панели индикаторов;
- Нажать кнопку **Условия (Condition)** на вкладке Главная в дизайнере отчетов.

Редактор условий

В редакторе осуществляется добавление условий, их настройка, перемещение и удаление.

© Expasysgroup, 2026



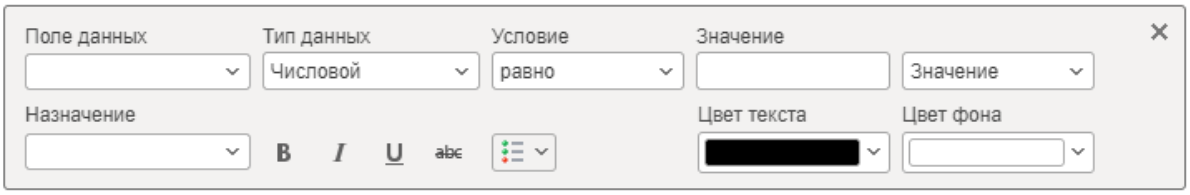
1 Кнопка **Добавить условие** предоставляет возможность добавить новое условие в список условий.

2 Панель перечня условий.

3 Кнопка удаления условия из перечня ✕. Отображается при наведении курсора на блок условия.

Параметры условия таблицы

Для каждого нового условия необходимо определить параметры его применения. Настройки оформления будут применены к определенным значениям указанных колонок таблицы, если условие выполниться.

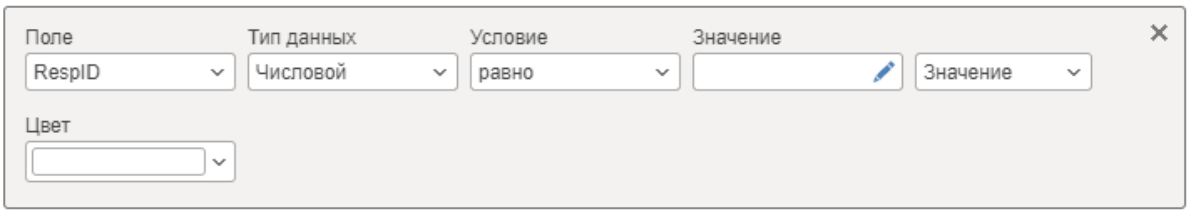


© Expasysgroup, 2026

1. Параметр **Поле Данных** предоставляет возможность определить поле данных, из которого будут получены исходные значения.
2. Параметр **Тип данных** предоставляет возможность определить тип значений условия.
3. Параметр **Условие** предоставляет возможность определить операцию условия, т.е. операцию логического сравнения исходного значения ряда и значения условия.
4. Параметр **Значение** предоставляет возможность указать значение условия и предоставляет возможность инициализировать значение условия как **Значение** или **Выражение**. Если данный параметр определен как **Выражение**, то значением условия будет результат вычисления этого выражения.
5. Параметр **Назначение** предоставляет возможность определить колонки таблицы, к значениям которых стоит применять форматирование, если условие выполниться.
6. Команды  при помощи которых можно определить стиль шрифта в ячейке таблицы, при выполнении условия.
7. Меню настроек форматирования  . В этом меню, следует отметить параметры условного форматирования, которые необходимо применять к значениям таблицы, в случае выполнения условия.
8. Параметр **Цвет текста**, который предоставляет возможность указать цвет текста для значений при выполнении условия.
9. Параметр **Цвет фона**, который предоставляет возможность указать цвет фона для ячеек таблицы при выполнении условия.

Параметры условия диаграммы

Для каждого нового условия необходимо определить параметры его применения. Цвет будет применен к определенному значению элемента, если условие выполниться.



1. Параметр **Поле** предоставляет возможность определить поле данных, из которого будут получены исходные значения.
2. Параметр **Тип данных** предоставляет возможность определить тип значений

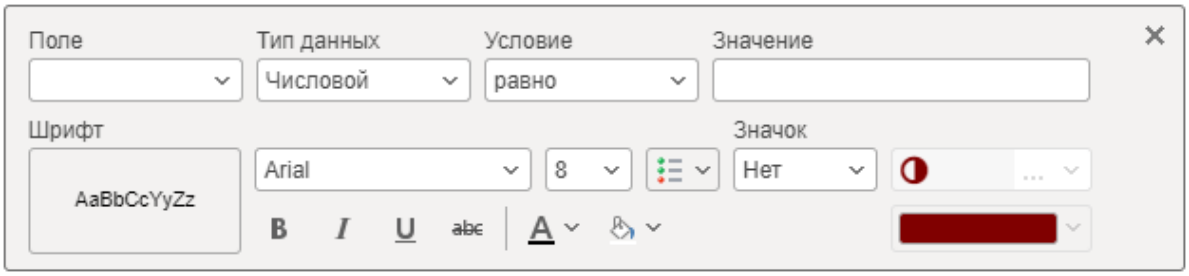
© Expasysgroup, 2026

условия.

3. Параметр **Условие** предоставляет возможность определить операцию условия, т.е. операцию логического сравнения исходного значения ряда и значения условия.
4. Параметр **Значение** предоставляет возможность указать значение условия и предоставляет возможность инициализировать значение условия как **Значение** или **Выражение**. Если данный параметр определен как **Выражение**, то значением условия будет результат вычисления этого выражения.
5. Параметр **Цвет** предоставляет возможность указать цвет, который будет применяться к значению элемента при выполнении условия.

Параметры условия сводной таблицы

Для каждого нового условия необходимо определить параметры его применения и настройки оформления. Настройки оформления будут применены к ячейкам сводной таблицы, если условие выполниться.



1. Параметр **Поле** предоставляет возможность определить поле, из которого будут браться исходные значения: из поля строк, колонок или итогов. Стоит учитывать, в зависимости от выбранного поля, к его значениям и будет применяться условное форматирование. Если выбрано поле итогов, то форматирование будет применяться к значениям текущего поля в сводной таблице. Если выбрано поле строк или колонок, то форматирование будет применено к заголовкам строк или колонок соответственно.
2. Параметр **Тип данных** предоставляет возможность определить тип значений условия. Этот параметр влияет на то, как генератор отчетов обрабатывает условие. Также от этого параметра, зависит список операций условия.
3. Параметр **Условие** предоставляет возможность определить операцию условия, т.е. операцию логического сравнения исходного значения из поля данных и значения из условия.

© Expasysgroup, 2026

4 Параметр **Значение** предоставляет возможность указать значение условия.

5 Группа параметров **Шрифт, включает в себя:**

- Панель предварительного просмотра условного форматирования значения, при выполнении условия.
- Команды  , при помощи которых можно определить стиль шрифта в ячейке сводной таблицы, при выполнении условия.
- Параметр **Цвет текста**  предоставляет возможность определить цвет текста ячейки в сводной таблице, к которой будет применено условное форматирование.
- Параметр **Цвет фона**  предоставляет возможность определить цвет фона ячейки в сводной таблице, к которой будет применено условное форматирование.
- Меню настроек форматирования  . В этом меню, следует отметить параметры условного форматирования, которые необходимо применять к значениям сводной таблицы, в случае выполнения условия.
- Параметр **Шрифт**  предоставляет возможность определить семейство шрифта для ячейки сводной таблицы, к которой будет применено условное форматирование.
- Параметр **Размер шрифта**  предоставляет возможность определить размер шрифта в ячейке сводной таблицы, к которой будет применено условное форматирование.

6 Параметр **Значок** предоставляет возможность включить и определить местоположение значка относительно значения в ячейке сводной таблицы, к которой будет применено условное форматирование, выбрать значок значения из списка значков и определить цвет значка значений. Существует возможность загрузить пользовательский значок значения. Для этого следует нажать кнопку **Обзор** ··· и выбрать значок из хранилища.

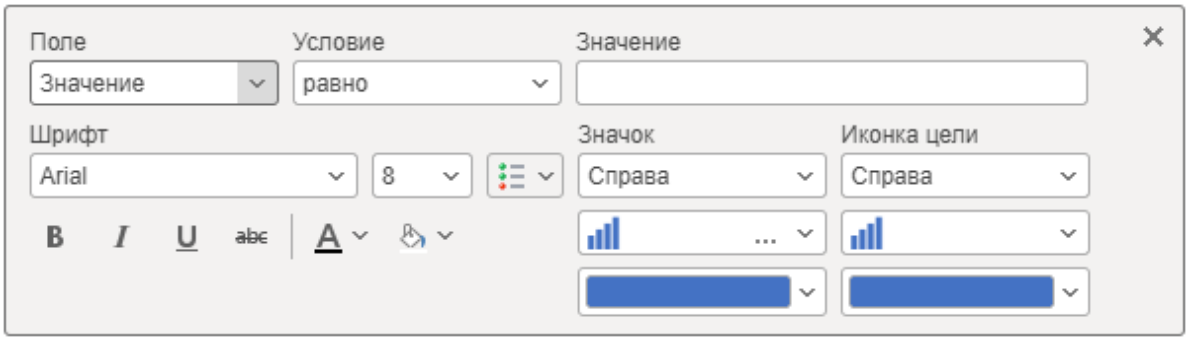
Также при использовании условий сводной таблицы, следует учитывать порядок применения условий.

Параметры условия индикатора

Для каждого нового условия необходимо определить параметры его применения и настройки оформления. Настройки оформления будут применены к значениям

© Expasysgroup, 2026

индикатора, если условие выполниться.



1. Параметр **Поле** предоставляет возможность определить поле, из которого будут браться исходные значения: из поля значение, цель, ряды или отклонение.
2. Параметр **Условие** предоставляет возможность определить операцию условия, т.е. операцию логического сравнения исходного значения из поля данных и значения из условия.
3. Параметр **Значение** предоставляет возможность указать значение условия.
4. Меню настроек форматирования. В этом меню, следует отметить параметры условного форматирования, которые необходимо применять к индикатору, в случае выполнения условия.
5. Группа параметров **Шрифт, включает в себя:**

- Параметр **Шрифт** 

предоставляет возможность определить семейство шрифта для ячейки сводной таблицы, к которой будет применено условное форматирование.
- Параметр **Размер шрифта** 

предоставляет возможность определить размер шрифта в ячейке сводной таблицы, к которой будет применено условное форматирование.
- Меню настроек форматирования  . В этом меню, следует отметить параметры условного форматирования, которые необходимо применять к значениям сводной таблицы, в случае выполнения условия.
- Команды 

, при помощи которых можно определить стиль шрифта в ячейке сводной таблицы, при выполнении условия.
- Параметр **Цвет текста** 

предоставляет возможность определить цвет текста ячейки в сводной таблице, к которой будет применено условное форматирование.

© Expasysgroup, 2026

• Параметр **Цвет фона** предоставляет возможность определить цвет фона ячейки в сводной таблице, к которой будет применено условное форматирование.

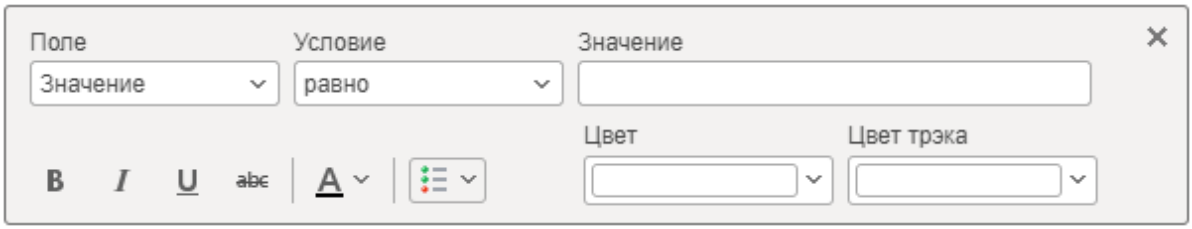
6 Группа параметров **Значок** предоставляет возможность изменить вид значка значения, его расположение и цвет.

7 Группа параметров **Иконка цели** предоставляет возможность изменить вид значка относительного значения, его расположение и цвет. Стоит отметить, что цвет целевого значка также будет применен для значения отклонения.

Также при использовании условий индикатора, следует учитывать порядок применения условий.

Параметры условия прогресса

Для каждого нового условия необходимо определить параметры его применения и настройки оформления. Настройки оформления будут применены к значениям прогресса, если условие выполниться.



1 Параметр **Поле** предоставляет возможность определить поле, из которого будут браться исходные значения: из поля значение, цель, ряды или отклонение.

2 Параметр **Условие** предоставляет возможность определить операцию условия, т.е. операцию логического сравнения исходного значения из поля данных и значения из условия.

3 Параметр **Значение** предоставляет возможность указать значение условия.

4 Команды B I U abc, при помощи которых можно определить стиль шрифта в ячейке сводной таблицы, при выполнении условия.

5 Параметр **Цвет текста** предоставляет возможность определить цвет текста ячейки в сводной таблице, к которой будет применено условное форматирование.

6 Меню настроек форматирования. В этом меню, следует отметить параметры условного форматирования, которые необходимо применять к значениям сводной

© Expasysgroup, 2026

таблицы, в случае выполнения условия.

7 Параметр **Цвет** предоставляет возможность определить цвет значения прогресса, который будет применяться при выполнении условия.

8 Параметр **Цвет трэка** предоставляет возможность определить цвет трэка прогресса, который будет применяться при выполнении условия.

Таблица операций

Список доступных операций зависит от типа данных. Ниже приведена таблица операций для каждого типа данных с их описанием. Операция выполняется над значением из поля данных и значением условия (значение, которое указано пользователем в условии).

Название операции	Тип данных Строка	Тип данных Числовой	Тип данных Дата	Тип данных Логический	Описание
равно	+	+	+	+	Если значение из поля данных равно значению условия, то условие верно.
не равно	+	+	+	+	Если значение из поля данных не равно значению условия, то условие верно.
между	+	+	+		Если значение из поля данных находится в диапазоне значений условия, то условие верно.
не между	+	+	+		Если значение из поля данных не находится в диапазоне значений условия, то условие верно.
больше чем	+	+	+		Если значение из поля данных больше, чем значение условия, то условие верно
больше чем или равно	+	+	+		Если значение из поля данных больше или равно значению условия, то условие верно.

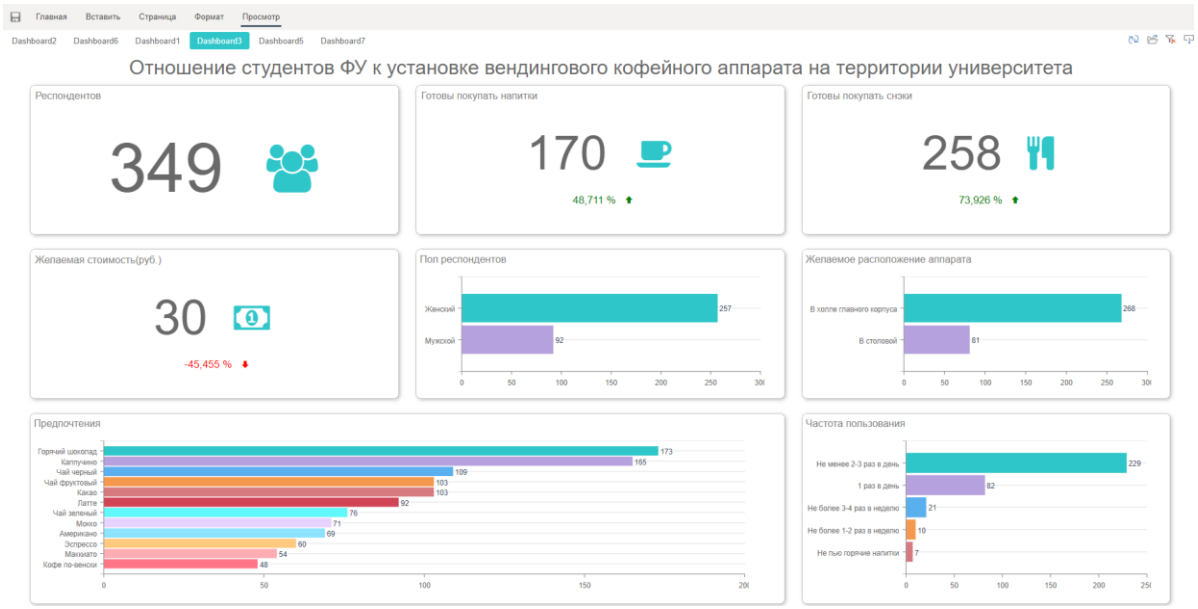
© Expasysgroup, 2026

меньше чем	+	+	+		Если значение из поля данных меньше, чем значение условия, то условие верно.
меньше чем или равно	+	+	+		Если значение из поля данных меньше или равно значению условия, то условие верно.
содержит	+				Если значение из поля данных содержит значение условия, то условие верно.
не содержит	+				Если значение из поля данных не содержит значение условия, то условие верно.
начинается с	+				Если значение из поля данных начинается со значения условия, то условие верно.
заканчивается на	+				Если значение из поля данных заканчивается значением условия, то условие верно.
Пусто	+				Если значение из поля данных пустое, то условие верно.
Не пусто	+				Если значение из поля данных не пустое, то условие верно.
является null	+	+	+		Если значение из поля равно null, то условие верно.
не является null	+	+	+		Если значение из поля данных не равно null, то условие верно.

© Expasysgroup, 2026

Режим просмотра панели индикаторов

Выполнить просмотр панели индикаторов можно в **Режиме просмотра** с помощью вкладки **Просмотр.**



1. Кнопка **Печать**. При нажатии на эту кнопку, будет отображен диалог печати, в котором следует определить параметры печати.
2. Кнопка **Открыть**. При нажатии на эту кнопку можно открыть ранее сохраненный файл отчета.
3. Кнопка **Сохранить.** Кнопка вызова меню с перечнем типов файлов, в которые можно преобразовать и сохранить отчет.
4. Кнопка **Закладки**. При помощи этой кнопки, можно включить или выключить отображение панели закладок в реж

Кнопки управления панели индикаторов

Элементы управления панели индикаторов располагаются в верхнем правом углу над панелью индикаторов.



1. Кнопка **Обновить** предоставляет возможность обновить панель индикаторов.
2. Кнопка **Открыть** предоставляет возможность открыть ранее сохраненный файл отчета.
3. Кнопка **Удаления всех фильтров**. При нажатии, будут удалены все фильтры панели

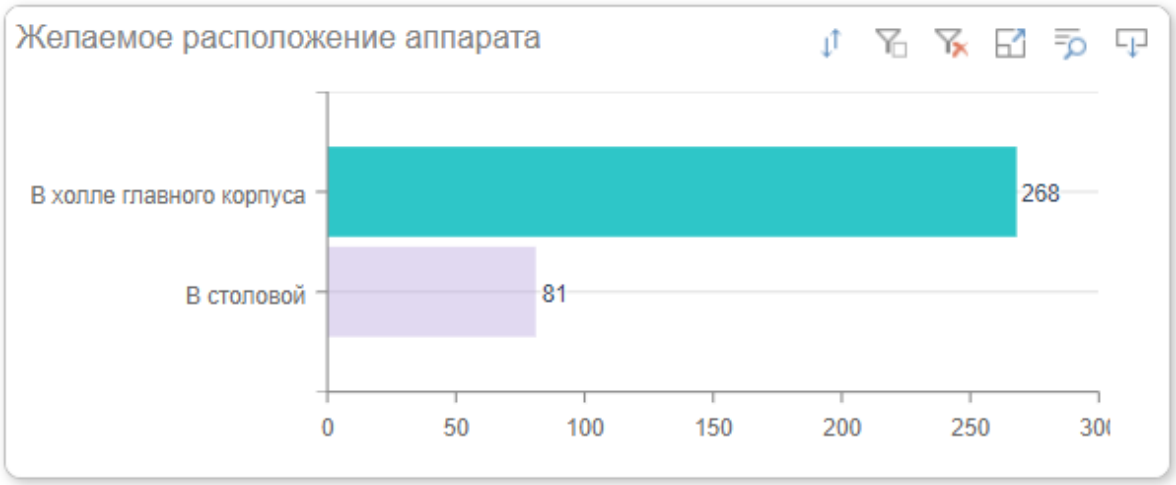
© Expasysgroup, 2026

индикаторов.

4 Кнопка **Сохранить** вызывает меню с различными командами управления панелью индикаторов. Например, команды экспорта панели индикаторов в различные форматы: PDF, Excel, HTML, PNG и другие (Экспорт панели индикаторов)

Элементы управления элементами панели индикаторов

Кнопки управления элементов панели индикаторов располагаются в верхнем правом углу области этого элемента и отображаются при наведении курсора или выделении этого элемента.



1 Кнопка **Сортировка** вызывает меню, в котором можно определить колонку данных и направление сортировки для значений текущего элемента панели индикаторов.

2 Кнопка включения или выключения режима фильтрации по нескольким сегментам.

3 Кнопка удаления всех фильтров. При нажатии, будут удалены все фильтры текущего элемента панели индикаторов.

4 Кнопка **Полноэкранный режим** предоставляет возможность отобразить определенный элемент панели индикаторов на всю область.

5 Кнопка **Просмотр данных**. При нажатии на эту кнопку, будет вызвано окно с используемыми данными в текущем элементе панели индикаторов.

6 Кнопка **Сохранить** вызывает меню с различными командами управления определенным элементом панели индикаторов. Например, команды преобразования текущего элемента панели индикаторов в другие файлы: PDF, Excel, PNG.

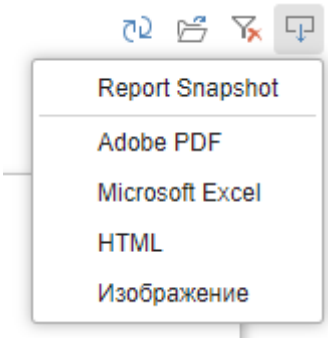
При включении режима **Детализация** будут доступны соответствующие кнопки:

© Expasysgroup, 2026

Экспорт панели индикаторов

При просмотре панелей индикаторов в режиме просмотра, можно преобразовать панель индикаторов и ее элементы в PDF, Excel, HTML файлы, а также в также в форматы Изображения такие как BMP, GIF, PNG, TIFF, JPEG, PCX, EMF, SVG, SVGZ. Кроме этого, можно сохранить панель индикаторов как снимок отчета.

Для того чтобы осуществить экспорт панели индикаторов, следует нажать кнопку Сохранить и выбрать нужный элемент:



После выбора формата экспорта будет вызвано окно параметров экспорта. В зависимости от типа, параметры могут различаться. Рассмотрим настройки экспорта более подробно.

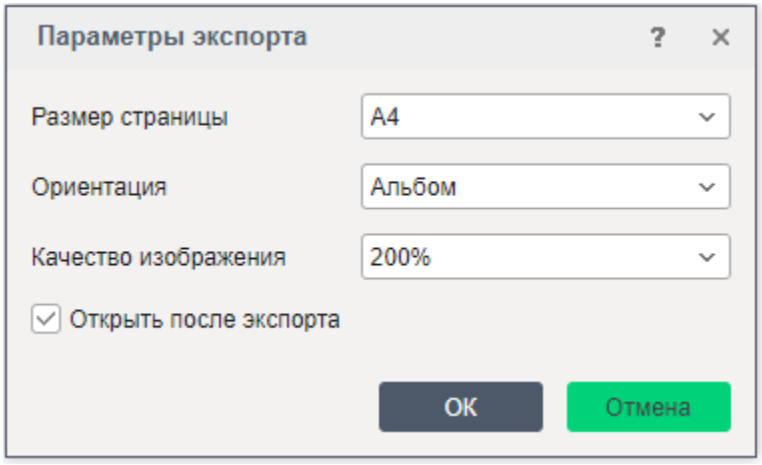
Снимок отчета

Команда **Снимок отчета (Report Snapshot)** предоставляет возможность сохранить панель индикаторов с текущими данными в файл **mrt**. В этом случае, созданные источники данных будут встроены в отчет как ресурсы. Открыть этот отчет можно как в дизайнере отчетов, так и в режиме просмотра отчетов.

Настройки PDF экспорта

Настройки экспорта панели индикаторов или ее элементов при преобразовании в PDF файл.

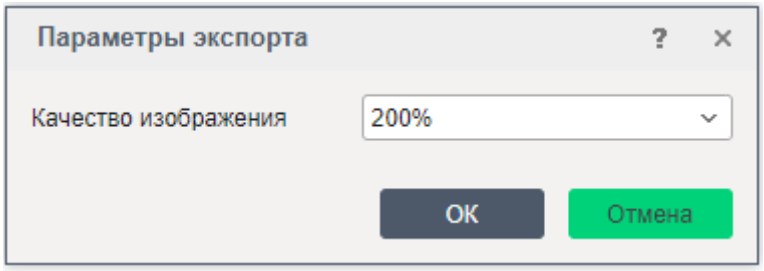
© Expasysgroup, 2026



• Параметр **Размер страницы** предоставляет возможность выбрать размер страницы в PDF документе.
• Параметр **Ориентация** предоставляет возможность выбрать ориентацию страницы в PDF файле: Портретная или Альбомная.
• Параметр **Качество изображения** предоставляет возможность изменить качество изображений.
• Параметр **Открыть после экспорта** предоставляет возможность открыть выходной документ, после окончания процесса экспорта.

Настройки Excel экспорта

Настройки экспорта панели индикаторов или ее элементов при преобразовании в Excel файл.

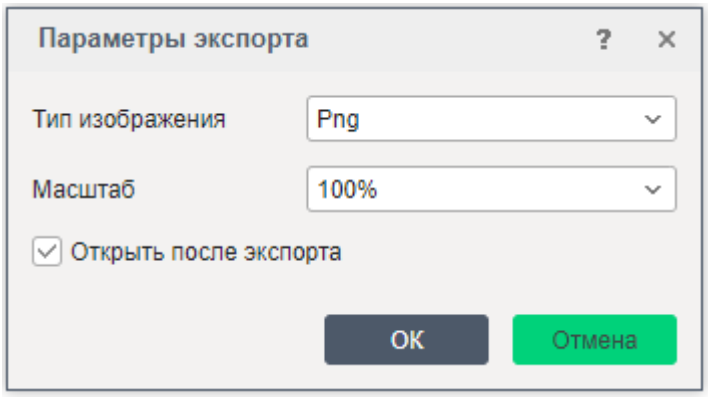


• Параметр Качество изображения предоставляет возможность изменить качество изображений.

Настройки экспорта Изображения

Настройки экспорта панели индикаторов или ее элементов при преобразовании в файл изображения.

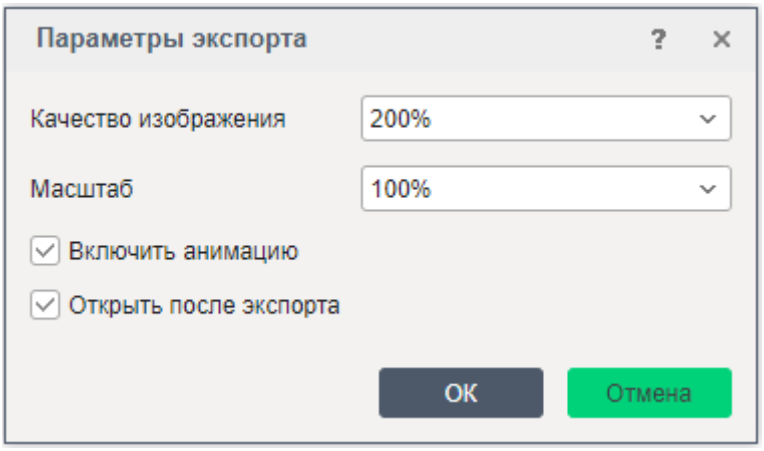
© Expasysgroup, 2026



• Параметр **Тип изображения** предоставляет возможность определить тип изображения, в которое будет конвертирован отчет: BMP, GIF, PNG, TIFF, JPEG, PCX, EMF, SVG, SVGZ.
• Параметр **Масштаб** предоставляет возможность изменить количество пикселей на дюйм, т.е. чем меньше масштаб выбран, тем больше количество пикселей на дюйм, и наоборот, чем больше масштаб, тем меньше количество пикселей на дюйм.
• Параметр **Открыть после экспорта** предоставляет возможность открыть выходной документ, после окончания процесса экспорта.

Настройки HTML экспорта

Настройки экспорта панели индикаторов или ее элементов при преобразовании в HTML файл



• Параметр Качество изображения предоставляет возможность изменить качество изображений.

© Expasysgroup, 2026

• Параметр **Масштаб** предоставляет возможность изменить количество пикселей на дюйм, т.е. чем меньше масштаб выбран, тем больше количество пикселей на дюйм, и наоборот, чем больше масштаб, тем меньше количество пикселей на дюйм.
• Параметр **Включить анимацию** предоставляет возможность включить анимацию в выходном файле.
• Параметр **Открыть после экспорта** предоставляет возможность открыть выходной документ, после окончания процесса экспорта.

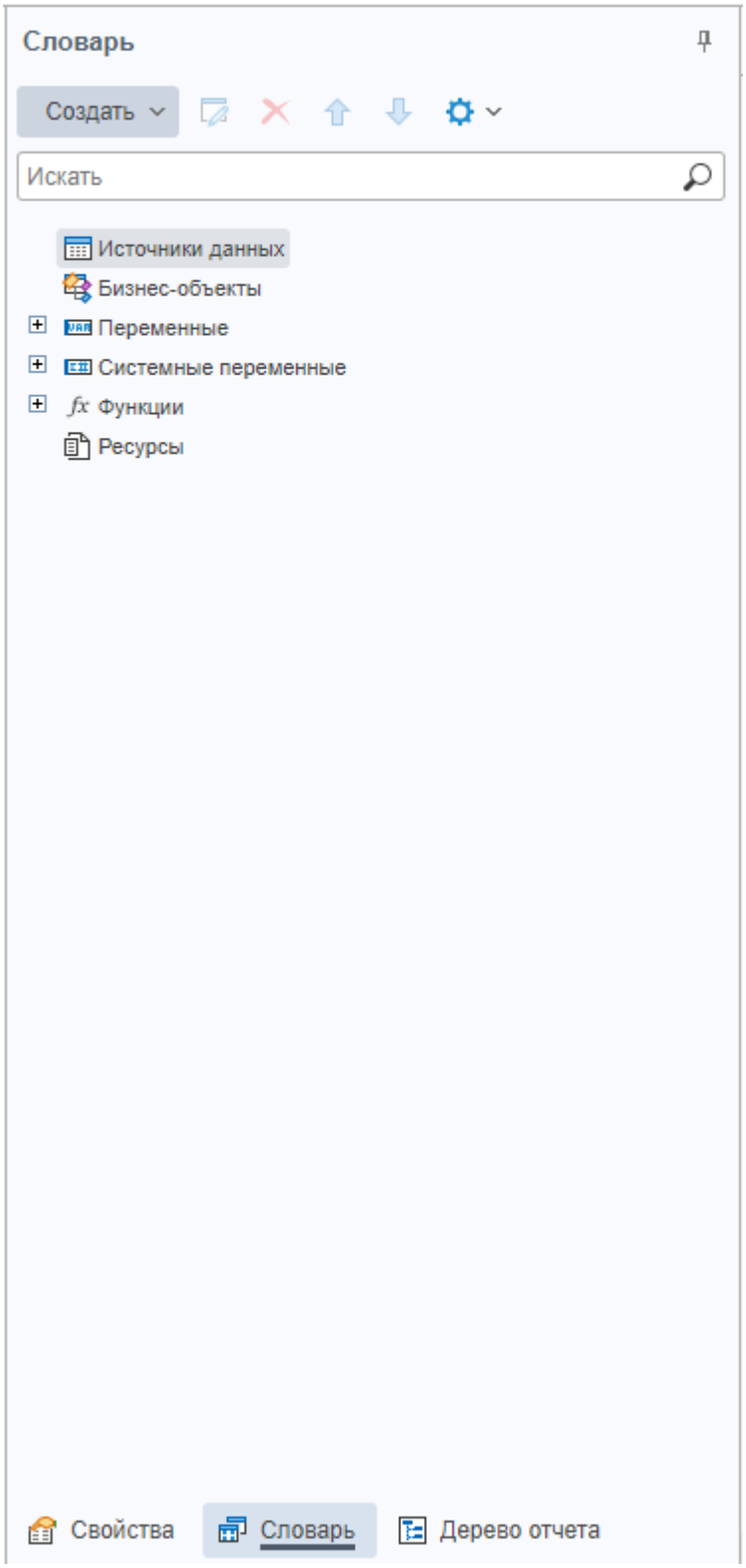
© Expasysgroup, 2026

Источники данных

Источник данных - используется для для построения отчета.
Источник данных по сути является базой для загрузки, создания и преобразование данных в необходимый вид, и передачи в генератор отчетов.

При разработке отчетов и панелей индикаторов все источники данных и их настройки располагаются на отдельной панели в дизайнере отчетов Словарь и Свойства.

© Expasysgroup, 2026

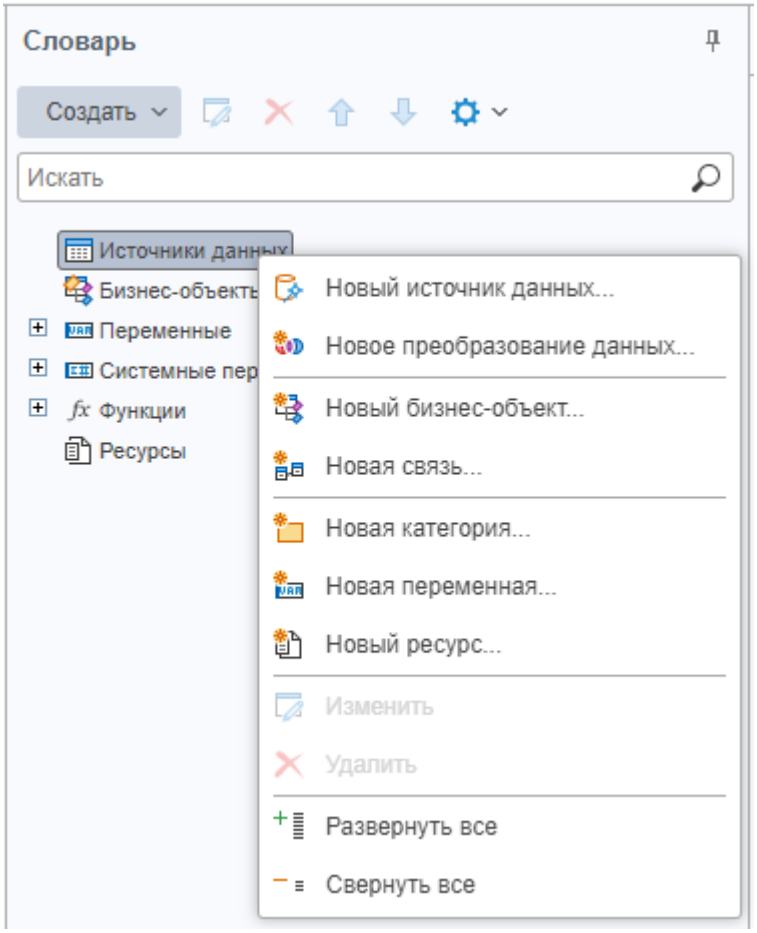


Источник данных можно создать с помощью подключения файла или создать данные на основе других источников данных.

© Expasysgroup, 2026

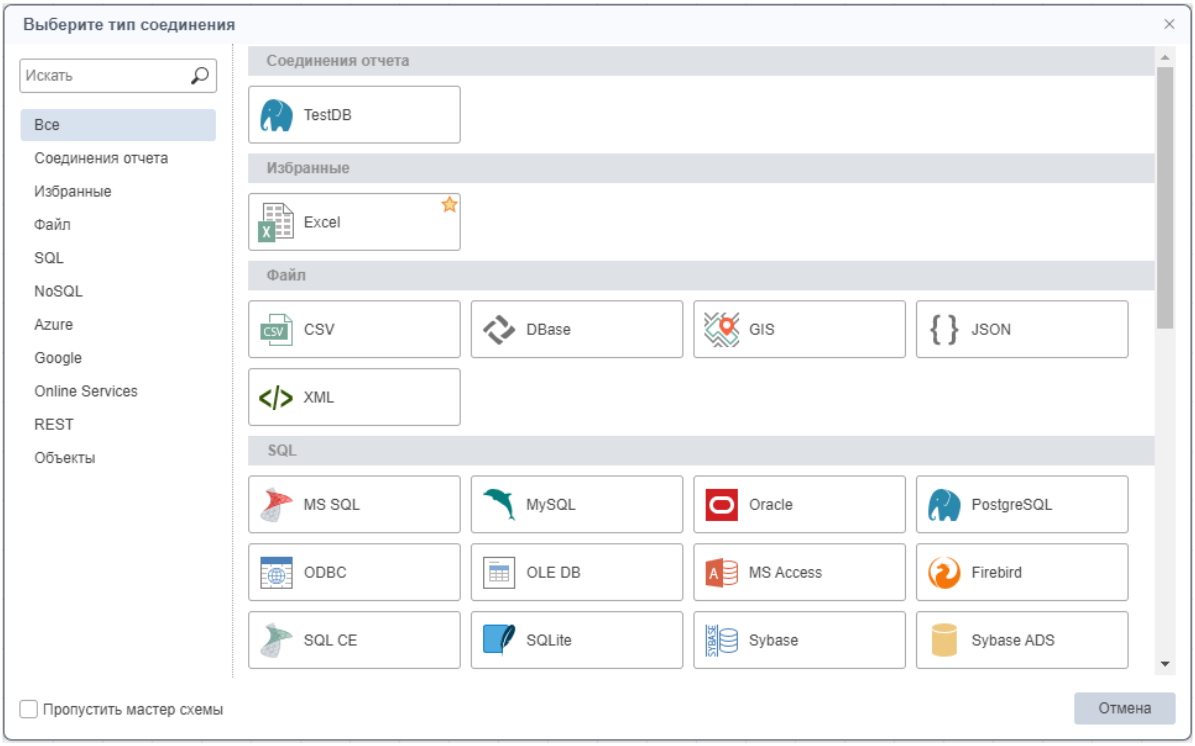
Создание источника данных

Для создания источника данных, следует выбрать команду **Новый источник данных** в меню **Источники данных** словаря данных или из контекстного меню:



Прежде, чем будет создан новый источник данных, необходимо установить соединение с хранилищем данных. Для этого необходимо выбрать тип соединения в соответствующем окне:

© Expasysgroup, 2026



В окне создания источника данных, типы соединений сгруппированы:

• Группа **Соединения отчета** содержит уже созданные соединения к хранилищам данных. Если ни одного соединения не создано, то данная группа отображаться не будет.

• Группа **Избранные** содержит типы соединений, которые были отмечены пользователем. Иначе говоря, пользователь может сформировать свой список соединений, отмечая их звездочками. Для этого необходимо подвести курсор в верхний правый угол соединения и нажать левую кнопку мыши (в случае touch-интерфейса просто нажать указателем ввода). Если звездочка стала оранжевого цвета, то соединение добавлено в список избранных. Для того чтобы убрать соединение из списка избранных, следует щелкнуть по "горящей" звездочке:

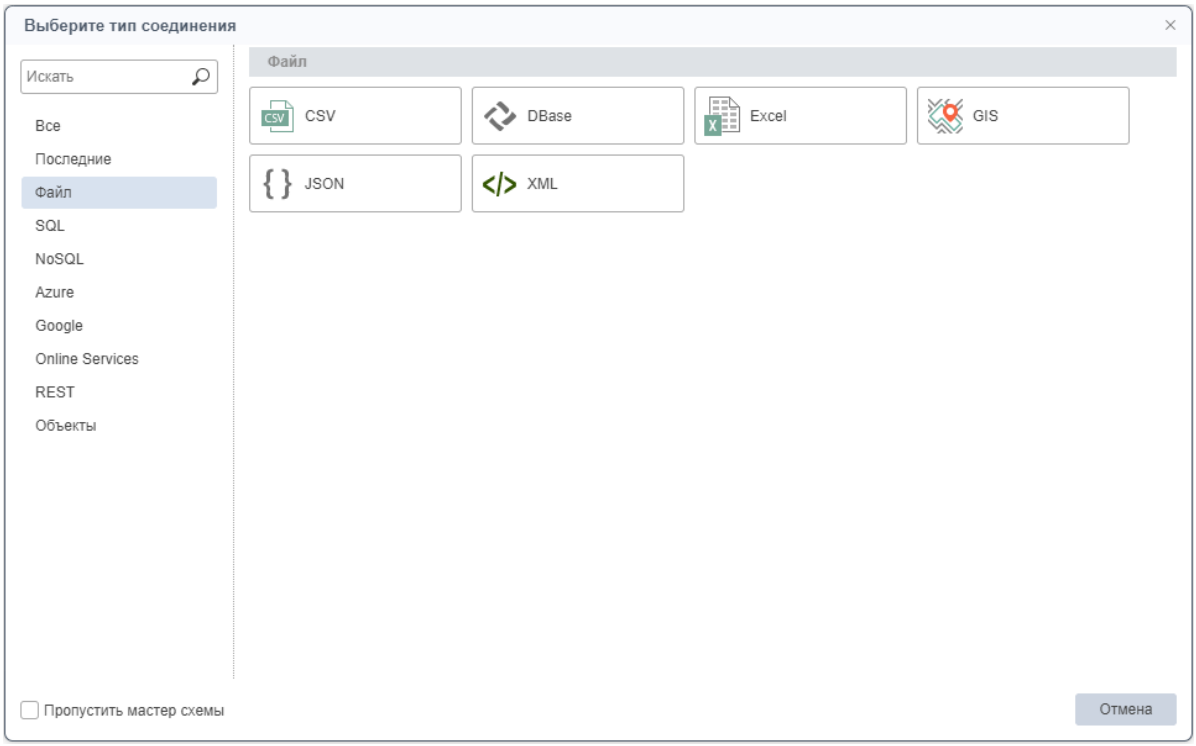


Слева на рисунке, звездочка не отмечена, т.е. соединение не является избранным, а справа отмечено, т.е. соединение является избранным. Если ни одно соединение не отмечено звездочкой, то данная группа отображаться не будет.

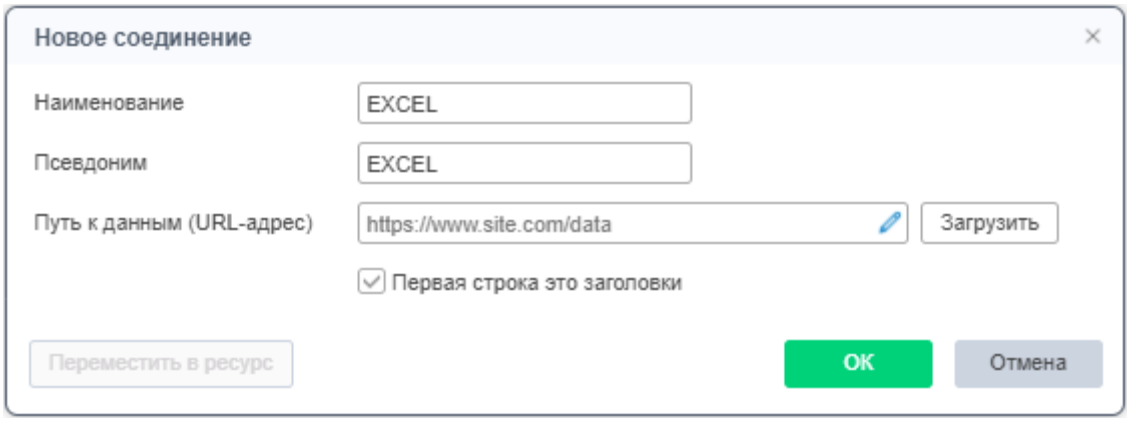
• Группа **Файл** - В данной группе содержится список соединений к файлам различных

© Expasysgroup, 2026

форматов (Excel, CSV и др.)



После выбора формата файла откроется окно **Новое соединение**.



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

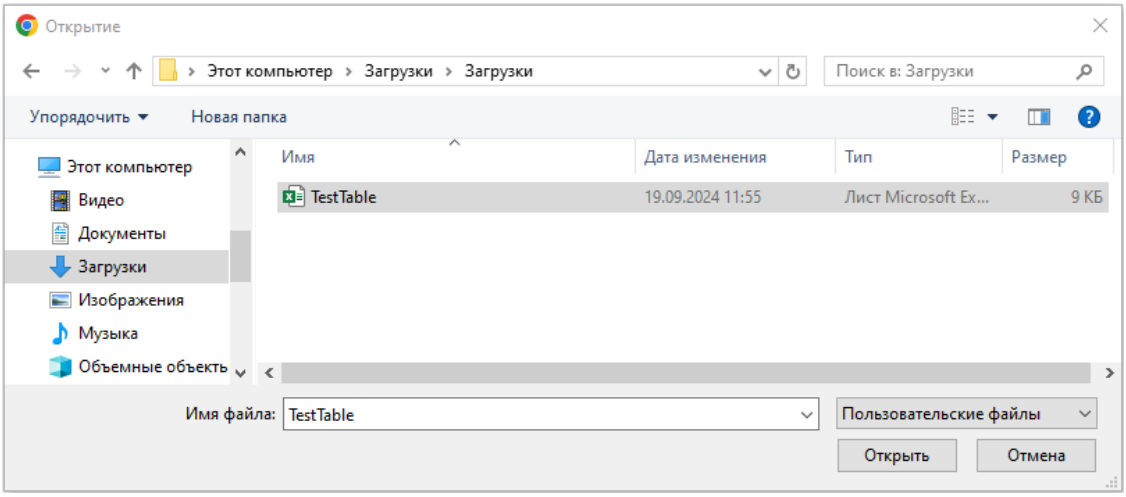
Наименование - наименование вашего соединения.

Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.

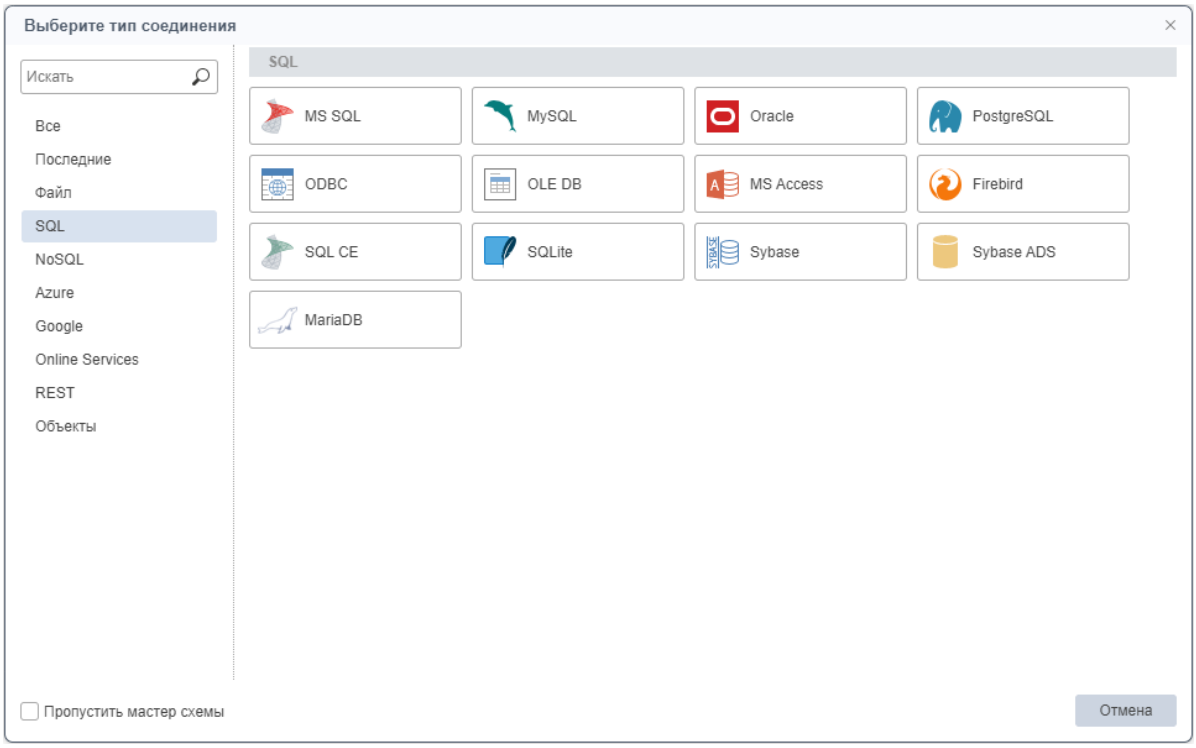
Путь к данным (URL-адрес) - url-адрес откуда следует извлечь требуемый файл

Кнопка **Загрузить** дает возможность загрузить файл напрямую с компьютера пользователя, используя стандартную файловую систему:

© Expasysgroup, 2026

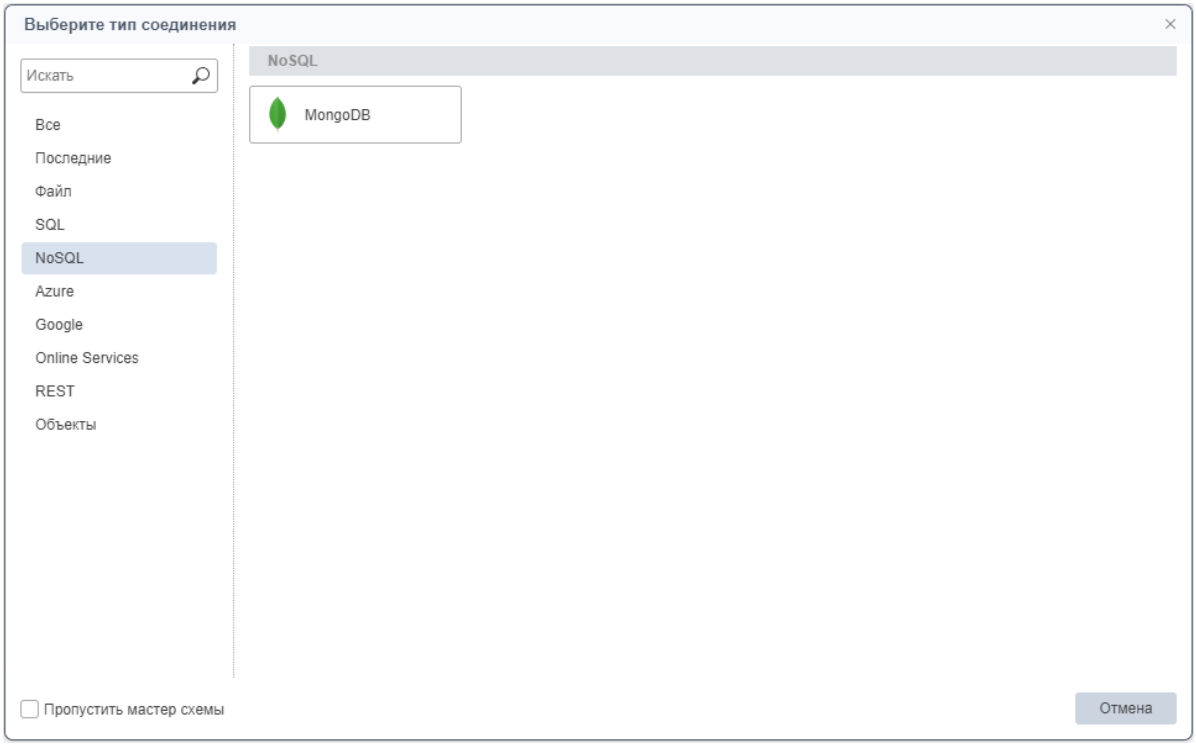


• Группа **SQL** - В данной группе содержится весь список соединений, которые поддерживают SQL строки соединения.

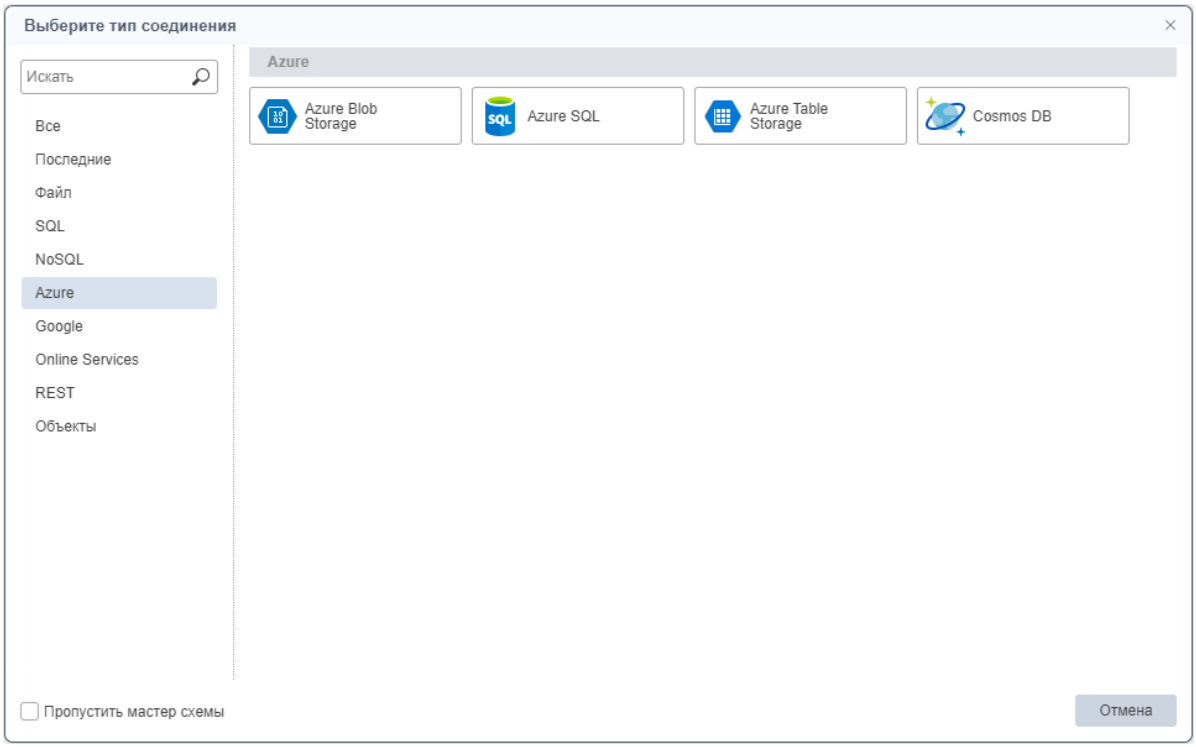


• Группа **NoSQL** - В данной группе содержится список соединений, которые относятся к нереляционным базам данных.

© Expasysgroup, 2026



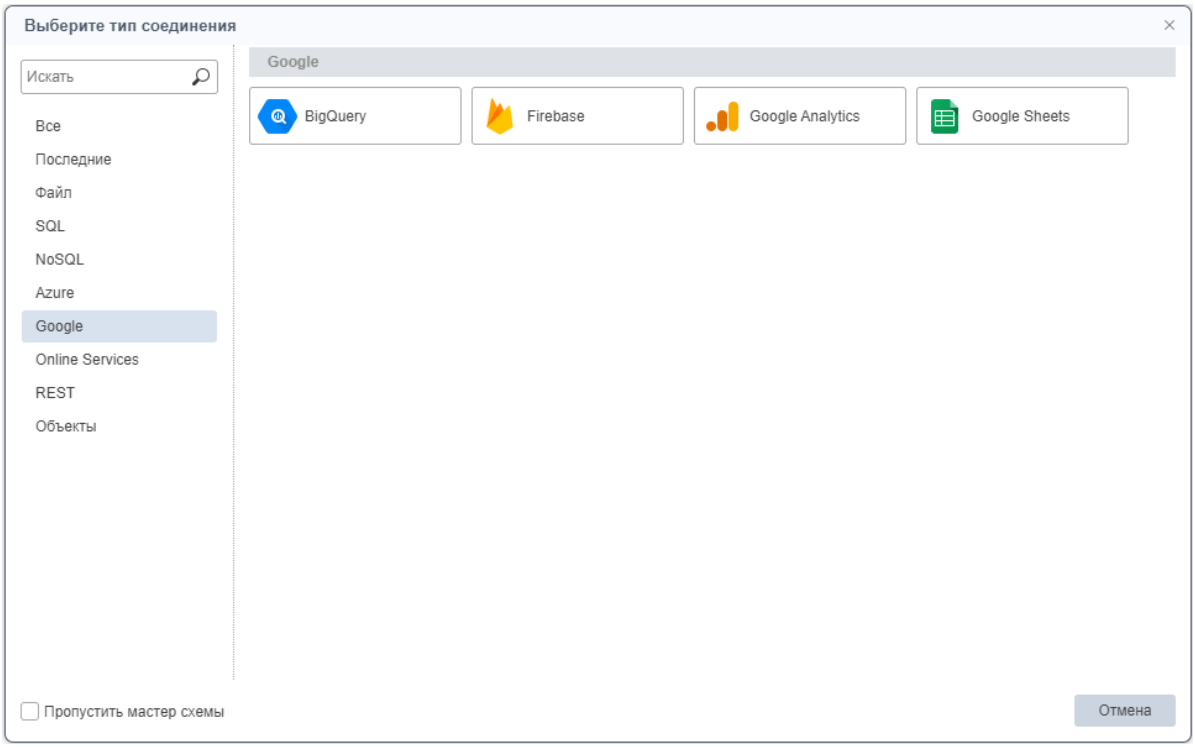
• Группа **Azure -** В данной группе приведены сервисы, относящиеся к облачной платформе Microsoft Azure.



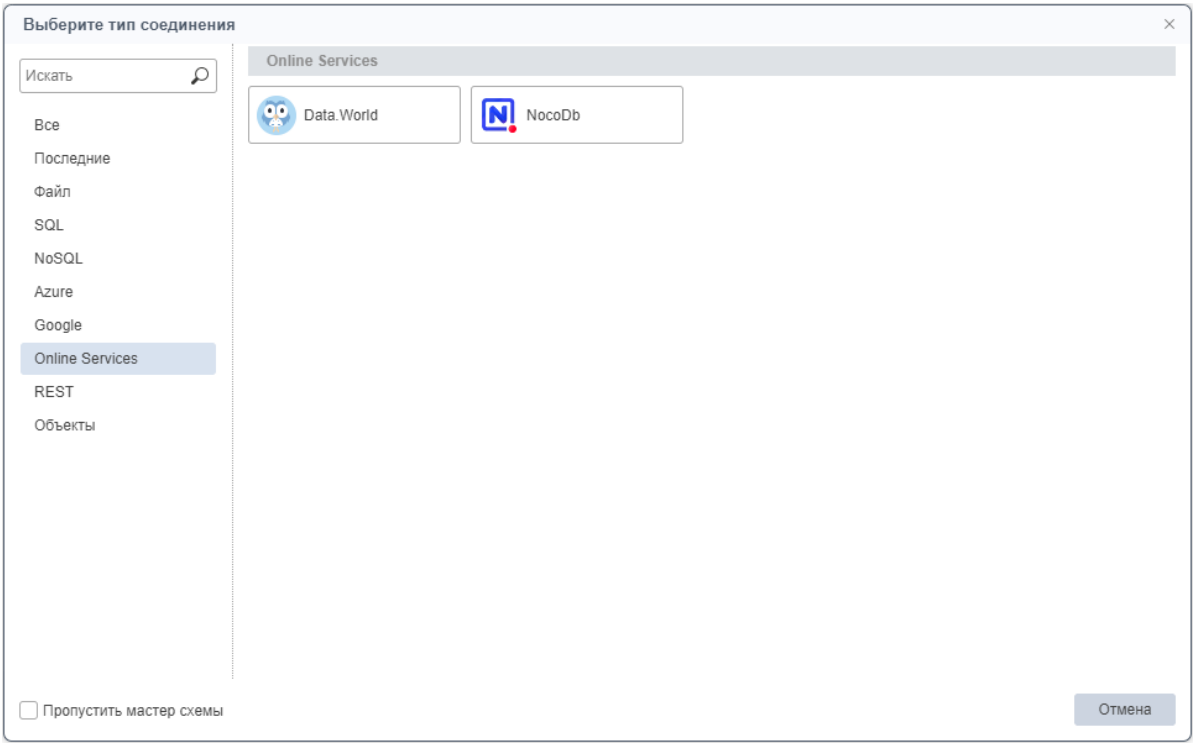
• Группа **Google -** Здесь приведен список сервисов, разработанных компанией Google

© Expasysgroup, 2026

таких как Google аналитика, Google таблицы и другие.

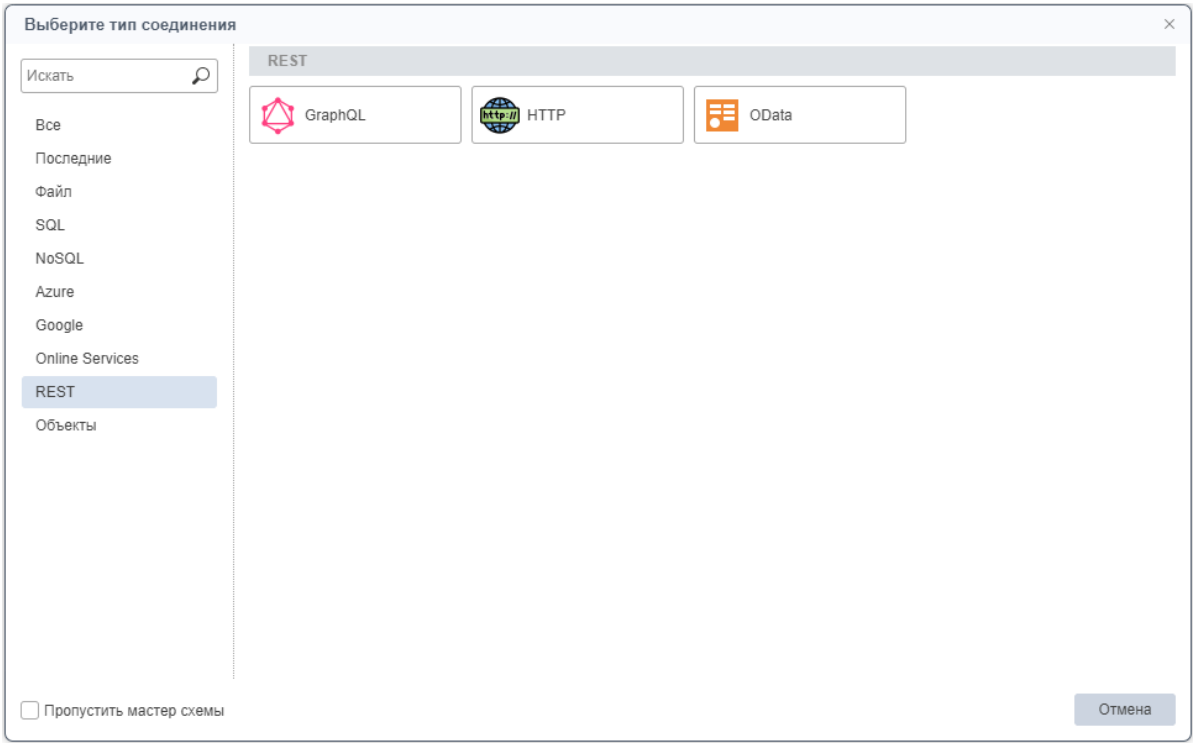


• Группа **Online services -** В эту группу входят такие онлайн сервисы, как NocoDB и Data.World.



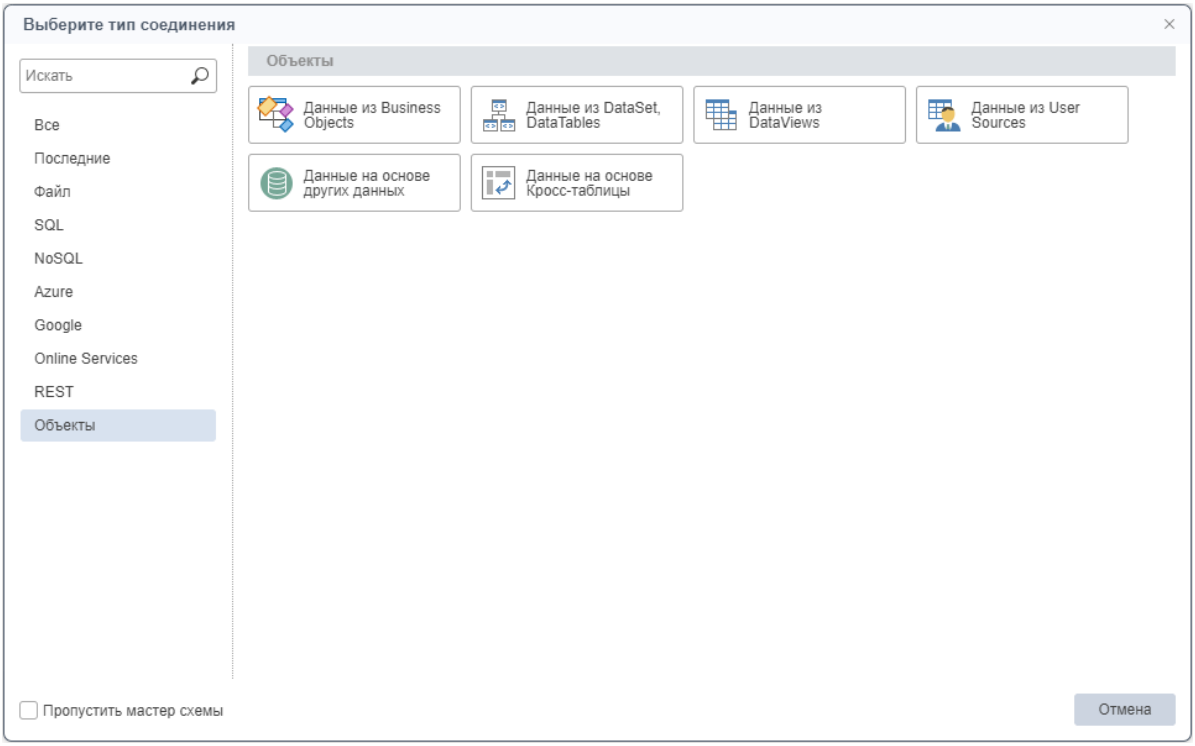
© Expasysgroup, 2026

• Группа **REST - В данную группу входят виды подключения,** относящиеся к стилю архитектуры программного обеспечения для распределенных систем REST. Таким видом подключения является HTTP подключение.



• Группа **Объекты -** Здесь представлена возможность подключения к различным объектам, для получение необходимых данных. Например:
Данные на основе других данных, Данные на основе кросс-таблиц.

© Expasysgroup, 2026



Параметр **Пропустить мастер схемы**.

Определить способ получения данных можно при помощи параметра **Пропустить мастер схемы**. Если необходимо получить схему данных, то следует снять флажок у данного параметра. В этом случае, отобразится иерархический список данных в виде таблиц, представлений, хранимых процедур и т.д. Пользователю необходимо будет отметить нужные источники флажками.

Если же необходимо перейти к созданию запроса, установите флажок у данного параметра. Стоит учитывать, что из формы получения схемы данных, также можно перейти к созданию запроса, нажав кнопку **Новый запрос**.

После того, как будет установлено соединение, в зависимости от типа источника данных и значения параметра **Пропустить мастер схемы**, будет вызвана форма создания источника данных.

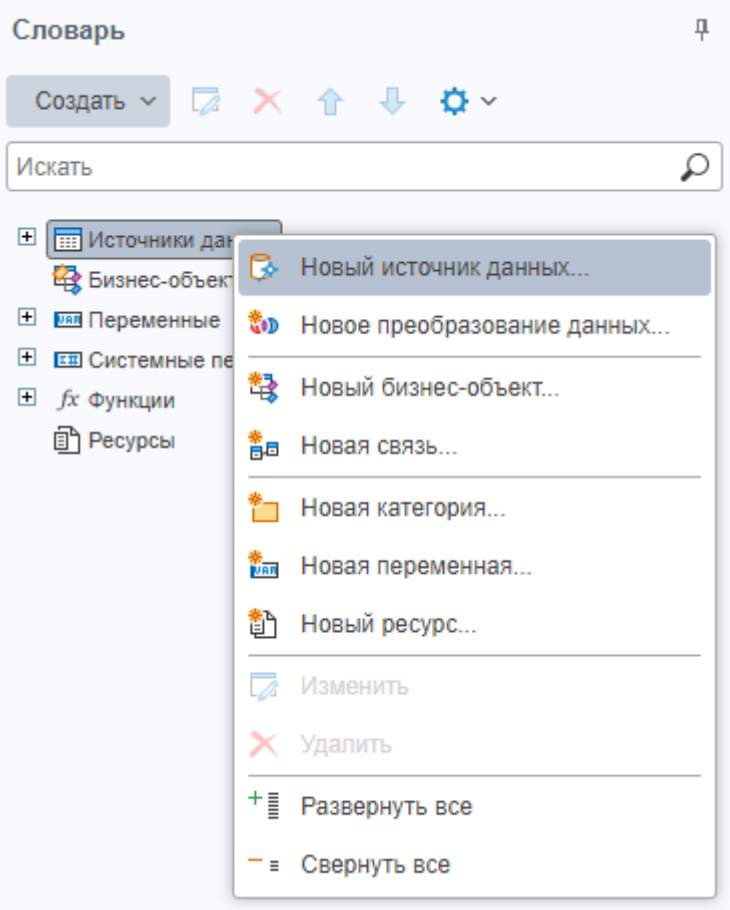
Созданный источник данных и его настройки отобразятся на отдельной панели в дизайнере отчетов Словарь и Свойства.

© Expasysgroup, 2026

SQL соединение

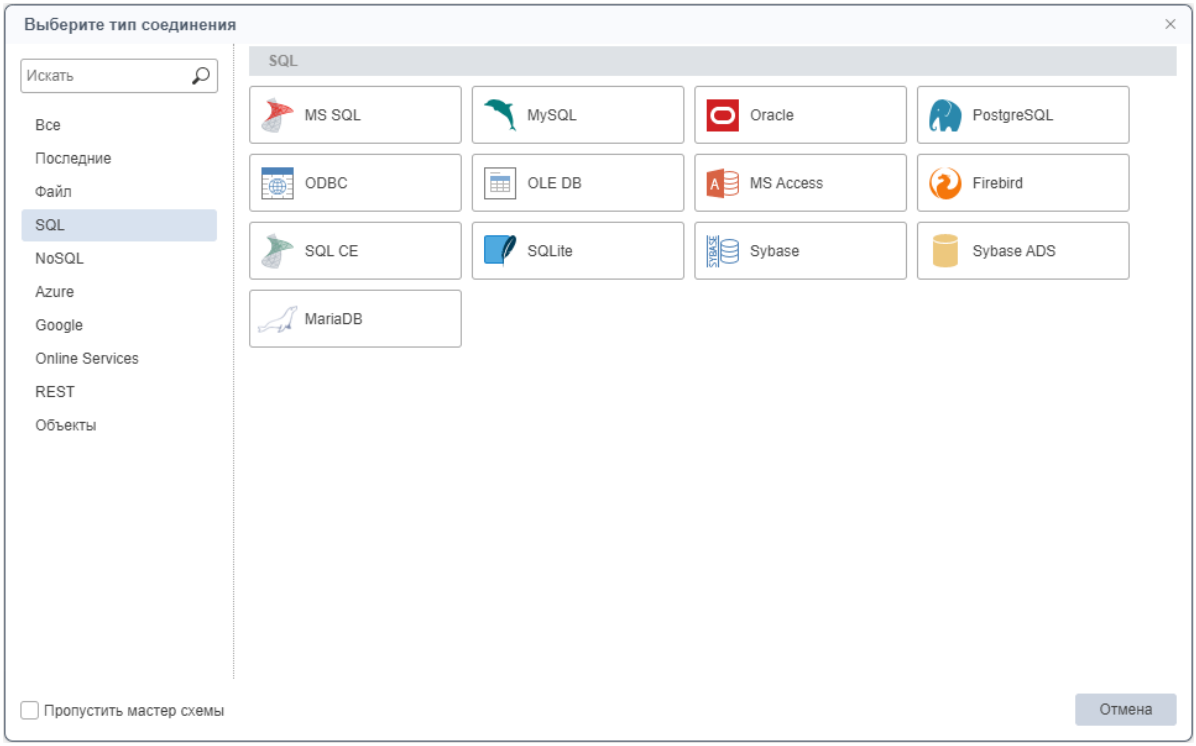
Для создания источника данных типа SQL в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:

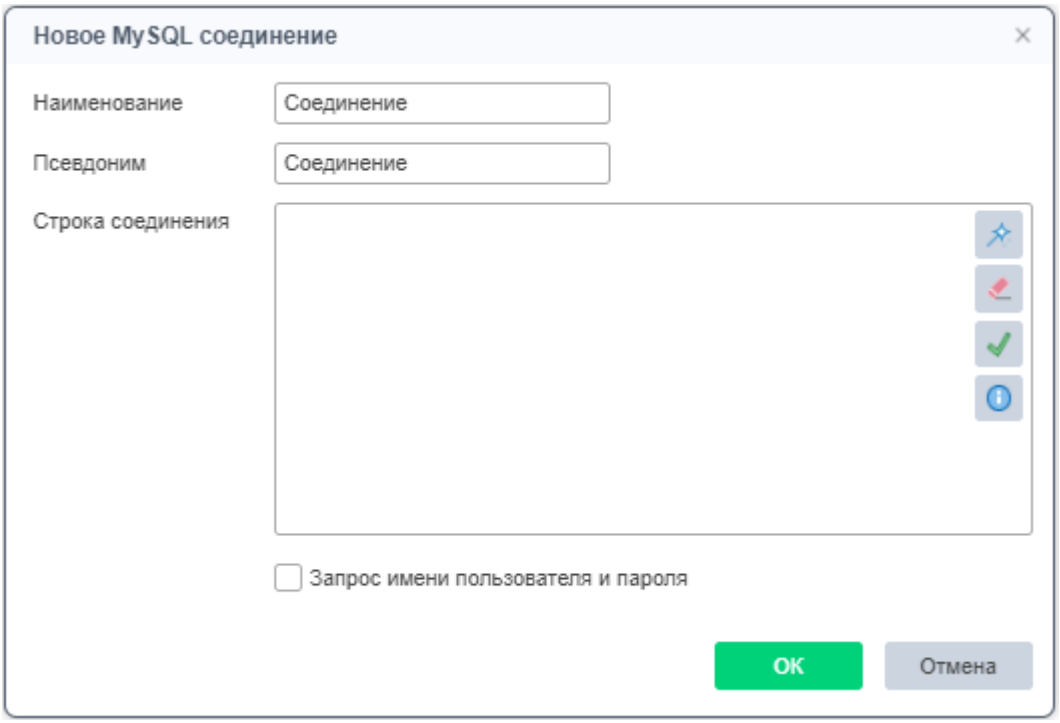


3. Перейти в раздел **SQL** и выбрать необходимый тип соединения:

© Expasysgroup, 2026



При выборе типа соединения **SQL** откроется окно с формой **Новое соединение**:



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

Наименование - наименование вашего соединения.

© Expasysgroup, 2026

Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.
Строка соединения - в данное поле вводится строка соединения с базой данных
Для работы с полем Строка соединения доступны следующие кнопки:

•  Кнопка **Построить** - доступна для некоторых типов SQL соединений. Представляет собой форму построения строки соединения, заполняя соответствующие поля.

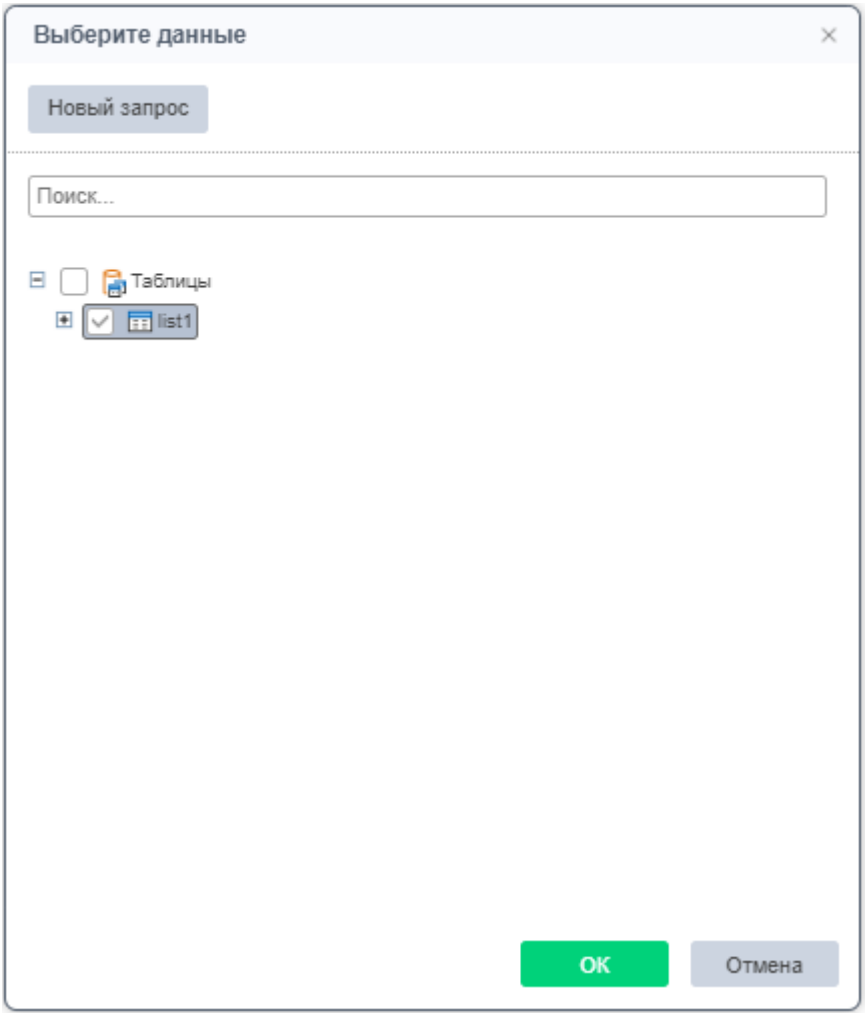
•  Кнопка **Очистить содержимое** - очищает поле ввода.

•  Кнопка **Проверка соединения** - осуществляет проверку соединения.

•  Кнопка **Строка соединения**. Нажав на кнопку **Строка соединения** есть возможность получить шаблон строки соединения, который заполняется пользователем, используя актуальные данные.
Так же есть возможность включить / выключить параметр **Запрос имени пользователя и пароля**.

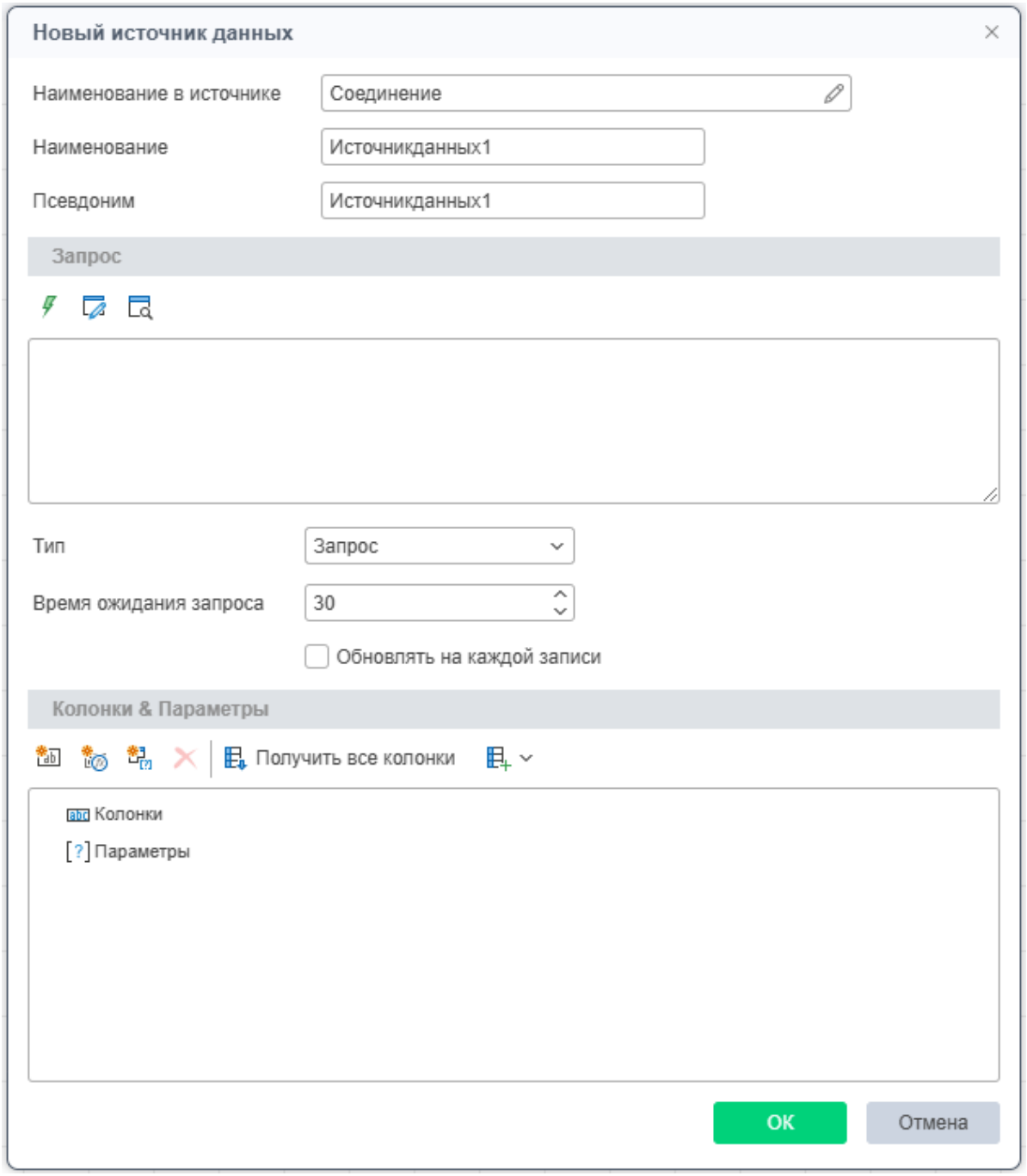
После заполнения поля **Строка соединения** следует нажать кнопку **OK.**
В открывшемся окне **Выберите данные**, следует отметить нужные нам таблицы и нажать кнопку **OK.**

© Expasysgroup, 2026



Для добавления нового SQL-запроса нужно воспользоваться кнопкой **Новый запрос** в окне **Выберите данные**, после ее нажатия откроется окно с помощью которого можно написать свой SQL-запрос при добавлении таблицы из БД.

© Expasysgroup, 2026



Для того, чтобы вписать свой SQL-запрос следует воспользоваться полем **Запрос**. Также для работы с ним доступны следующие кнопки:

-  - Выполнить запрос
-  - Изменить запрос

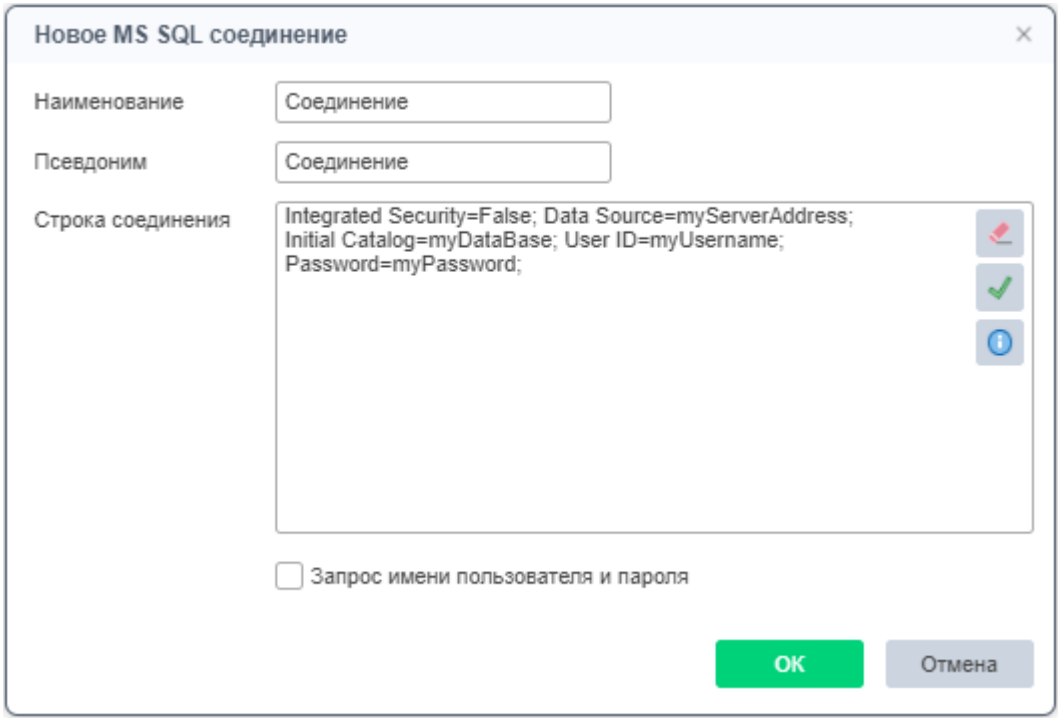
© Expasysgroup, 2026

-  - Просмотр данных

Также есть возможность выбрать тип запроса **Запрос** или **Хранимая процедура**, Настроить **время ожидания запроса** - данный параметр предоставляет возможность определить время выполнения запроса, т.е. время в течение которого запрос будет пытаться выполниться и включить параметр **Обновлять на каждой записи**.
Ниже расположена панель **Колонки & Параметры**, где расположены Команды управления данными.
На этой панели представлены такие команды как создание новой колонки, новой рассчитываемой колонки, нового параметра.
Также присутствует команда удаления выделенной колонки или параметра. Помимо всего прочего, на данной панели располагается команда **Получить все колонки** и **Получить колонки** и **параметры / Получить параметры.**

Рассмотрим примеры подключения типа SQL, с заполненными шаблонами строки соединения:

1. MS SQL



Пример строки соединения:

© Expasysgroup, 2026

```
Data Source=190.190.200.100,1433; Initial Catalog=myDataBase;
User ID=myUsername; Password=myPassword;
```

Описание параметров:

1. Server или Data Source - Указывает имя или IP-адрес сервера MSSQL.

Пример: `Server=myServerAddress;`

Можно также указать порт, если он отличается от стандартного (1433): `Server=myServerAddress,1433;`

2. Database или Initial Catalog - Имя базы данных, к которой требуется подключиться.

Пример: `Database=myDataBase;`

3. User ID - Логин.

Пример: `User ID=myUsername;`

4. Password - пароль для аутентификации.

Пример: `Password=myPassword;`

5. Trusted_Connection - Используется для Windows-аутентификации (integrated security). Значение True означает использование учетных данных Windows.

Пример: `Trusted_Connection=True;`

6. Integrated Security - Альтернативный параметр для Trusted_Connection. Значение SSPI или True указывает на использование Windows-аутентификации.

Пример: `Integrated Security=SSPI;`

7. Encrypt - Включение шифрования соединения. Значение True или False.

Пример: `Encrypt=True;`

8. TrustServerCertificate - Доверие к сертификату сервера без проверки его действительности. Значение True может быть полезно для тестовых сред.

Пример: `TrustServerCertificate=True;`

9. Connect Timeout - Время ожидания установления соединения (в секундах).

Пример: `Connect Timeout=30;`

10. Application Name - Название приложения, которое подключается к серверу.

Пример: `Application Name=MyApp;`

11. MultipleActiveResultSets или MARS - Позволяет выполнять несколько активных запросов в рамках одного соединения. Значение True или False.

Пример: `MultipleActiveResultSets=True;`

12. Persist Security Info - Сохранение информации о безопасности после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для

© Expasysgroup, 2026

повышения безопасности.

Пример: `Persist Security Info=False;`

13. Pooling - Включение пула соединений. Значение True или False.

Пример: `Pooling=True;`

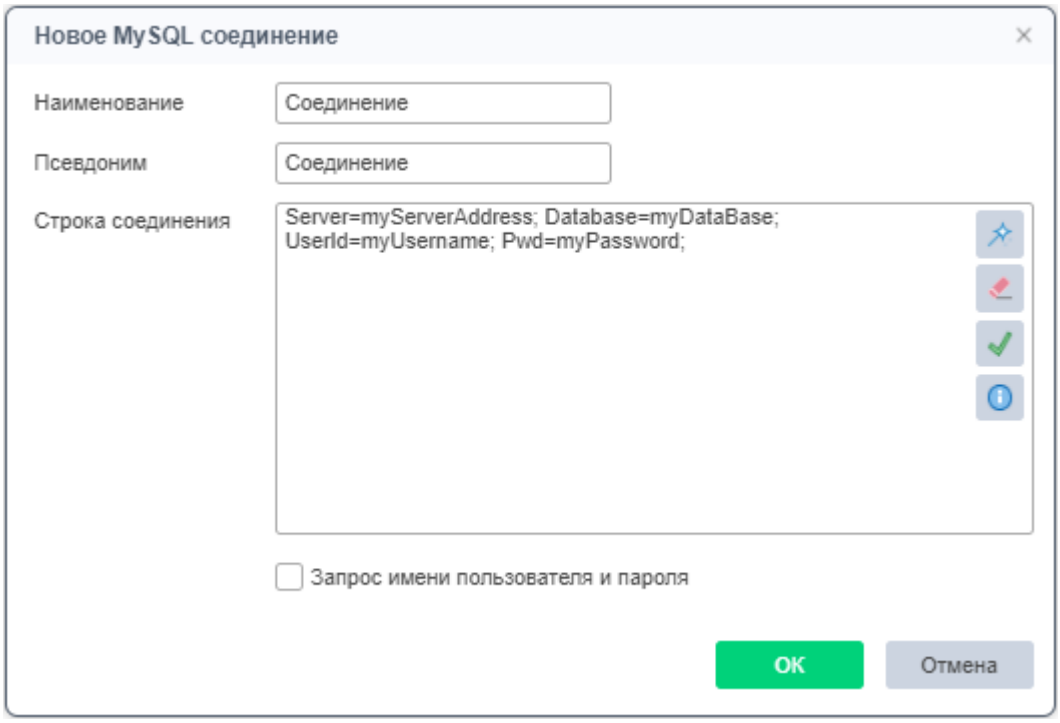
14. Min Pool Size и Max Pool Size - Минимальное и максимальное количество соединений в пуле.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=100;`

15. Failover Partner - Имя сервера-партнера для автоматического переключения в случае отказа основного сервера.

Пример: `Failover Partner=myMirrorServerAddress;`

2. MySQL



Пример строки соединения:

```
Server=myServerAddress;Database=myDataBase; Uid=myUsername;
Pwd=myPassword;
```

Описание параметров:

© Expasysgroup, 2026

1. Server или Host - Указывает имя хоста или IP-адрес сервера MySQL. Для локального сервера можно использовать localhost или 127.0.0.1.

Пример: `Server=myServerAddress;`

2. Database или DatabaseName - Имя базы данных, к которой требуется подключиться.

Пример: `Database=myDataBase;`

3. Uid или User или User ID - Имя пользователя для аутентификации.

Пример: `Uid=myUsername;`

4. Pwd или Password - Пароль пользователя.

Пример: `Pwd=myPassword;`

5. Port - Порт, на котором работает сервер MySQL (стандартный порт — 3306).

Пример: `Port=3306;`

6. Allow User Variables - Разрешает использование пользовательских переменных в запросах. Значение: True или False.

Пример: `Allow User Variables=True;`

7. CharSet - Кодировка соединения (например, utf8, utf8mb4).

Пример: `CharSet=utf8mb4;`

8. SslMode - Настройка шифрования SSL/TLS.Возможные значения:
    a. None: Без шифрования.
    b. Preferred: Шифрование, если возможно.
    c. Required: Требуется шифрование.
    d. VerifyCA: Требует проверки сертификата.
    e. VerifyFull: Полная проверка сертификата и имени хоста.

Пример: `SslMode=Preferred;`

9. Connection Timeout - Время ожидания установления соединения (в секундах).

Пример: `Connection Timeout=30;`

10. Convert Zero Datetime - Разрешает преобразование нулевых значений даты/времени (0000-00-00) в допустимый формат. Значение: True или False.

Пример: `Convert Zero Datetime=True;`

11. Allow Zero Datetime - Разрешает использование нулевых значений даты/времени (0000-00-00). Значение: True или False.

Пример: `Allow Zero Datetime=True;`

12. Persist Security Info - Сохранение информации о безопасности после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для повышения безопасности.

Пример: `Persist Security Info=False;`

© Expasysgroup, 2026

13. Pooling - Включение пула соединений. Значение: True или False.

Пример: `Pooling=True;`

14. Min Pool Size и Max Pool Size - Минимальное и максимальное количество соединений в пуле.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=100;`

15. Default Command Timeout - Время ожидания выполнения команды (в секундах).

Пример: `Default Command Timeout=30;`

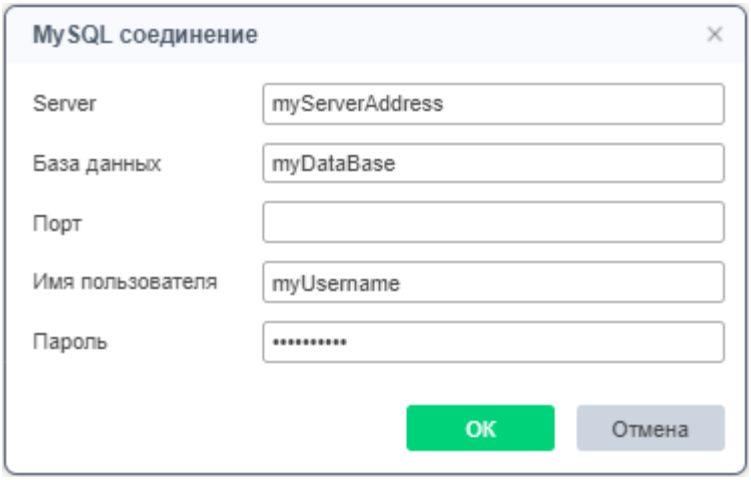
16. Use Affected Rows - Управляет возвращаемым значением RowsAffected при выполнении операций INSERT, UPDATE или DELETE. Значение: True или False.

Пример: `Use Affected Rows=True;`

17. Treat Tiny As Boolean - Интерпретация типа TINYINT(1) как логический тип. Значение: True или False.

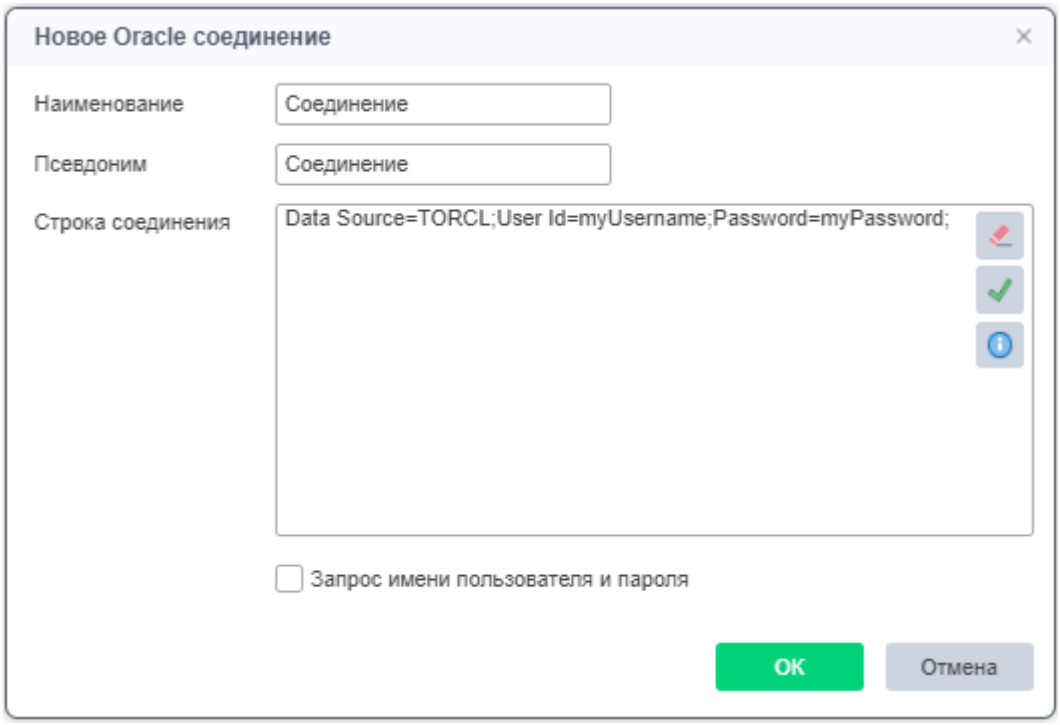
Пример: `Treat Tiny As Boolean=True;`

Для **MySQL** доступна кнопка **Построить,** нажав ее откроется форма **My SQL соединение**



© Expasysgroup, 2026

3. Oracle



Пример строки соединения:

```
Data Source=TORCL;User Id=myUsername;Password=myPassword;
```

Описание параметров:

1. Data Source - Указывает источник данных (TNS-имя, строку соединения или имя хоста).

Формат может быть различным:

a. Использование TNS-имени: `Data Source=myTnsName;`

b. Полная строка соединения: `Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myServerAddress)(PORT=1521))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=myServiceName)));`

c. Имя хоста с портом: `Data Source=myServerAddress:1521/myServiceName;`

2. User Id или Uid - Имя пользователя для аутентификации.

© Expasysgroup, 2026

Пример: `User Id=myUsername;`

3. Password или Pwd - Пароль пользователя.

Пример: `Password=myPassword;`

4. Persist Security Info - Сохранение информации о безопасности после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для повышения безопасности.

Пример: `Persist Security Info=False;`

5. Pooling - Включение пула соединений. Значение: True или False.

Пример: `Pooling=True;`

6. Min Pool Size и Max Pool Size - Минимальное и максимальное количество соединений в пуле.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=100;`

7. Connection Lifetime - Максимальное время жизни соединения в пуле (в секундах).

Пример: `Connection Lifetime=300;`

8. Connection Timeout - Время ожидания установления соединения (в секундах).

Пример: `Connection Timeout=30;`

9. Enlist - Автоматическая регистрация соединения в транзакциях .NET. Значение: True или False.

Пример: `Enlist=False;`

10. Unicode - Включение поддержки Unicode. Значение: True или False.

Пример: `Unicode=True;`

11. Validate Connection - Проверка работоспособности соединения перед его использованием. Значение: True или False.

Пример: `Validate Connection=True;`

12. Load Balance - Включение балансировки нагрузки между узлами RAC (Real Application Clusters). Значение: True или False.

Пример: `Load Balance=True;`

13. Failover - Настройка автоматического переключения на резервный узел в случае отказа основного.

Пример:
```
Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=primaryHost)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=backupHost)(PORT=1521))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=myServiceName)(FAILOVER_MODE=(TYPE=SELECT)(METHOD=BASIC))));
```

14. Statement Cache Size - Размер кэша подготовленных запросов.

© Expasysgroup, 2026

Пример: `Statement Cache Size=10;`

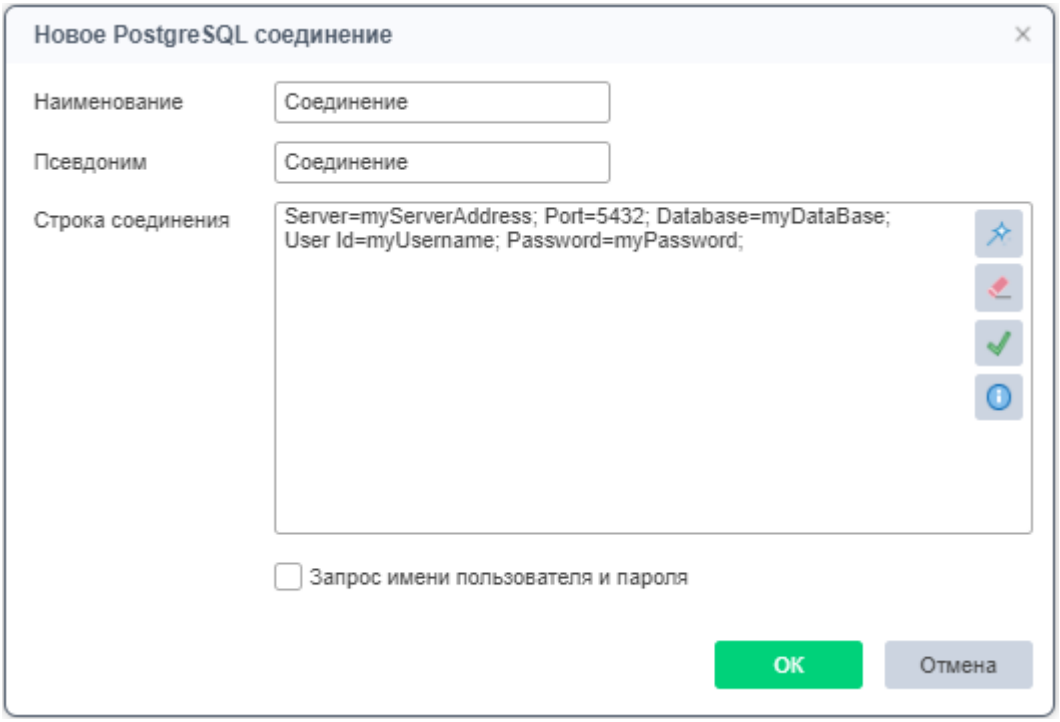
15. Trace File - Путь к файлу трассировки для диагностики.

Пример: `Trace File=C:\trace\oracle_trace.log;`

16. Trace Level - Уровень детализации трассировки. Возможные значения: Off, Admin, Developer, Support, Runtime, All.

Пример: `Trace Level=Admin;`

4. PostgreSQL



Пример строки соединения:

```
Server=myServerAddress; Port=5432; Database=myDataBase;
User Id=myUsername; Password=myPassword;
```

Описание параметров:

1. Host - Указывает имя хоста или IP-адрес сервера PostgreSQL. Для локального сервера можно использовать localhost или 127.0.0.1.

Пример: `Host=myServerAddress;`

2. Port - Порт, на котором работает сервер PostgreSQL (стандартный порт —

© Expasysgroup, 2026

5432).

Пример: `Port=5432;`

3. Database или dbname - Имя базы данных, к которой требуется подключиться.

Пример: `Database=myDataBase;` или `dbname=myDataBase;`

4. User Id или user - Имя пользователя для аутентификации.

Пример: `User Id=myUsername;` или `user=myUsername;`

5. Password - Пароль пользователя.

Пример: `Password=myPassword;`

6. SSL Mode - Настройка шифрования SSL/TLS.

Возможные значения:

- Disable: Без шифрования.
- Allow: Попытка использования SSL, но необязательно.
- Prefer: Предпочтение SSL, если доступно.
- Require: Требуется шифрование.
- Verify-Cert: Требует проверки сертификата.
- Verify-Full: Полная проверка сертификата и имени хоста.

Пример: `SSL Mode=Require;`

7. Timeout - Время ожидания установления соединения (в секундах).

Пример: `Timeout=30;`

8. Command Timeout - Время ожидания выполнения команды (в секундах).

Пример: `Command Timeout=60;`

9. Pooling - Включение пула соединений. Значение: True или False.

Пример: `Pooling=True;`

10. Min Pool Size и Max Pool Size - Минимальное и максимальное количество соединений в пуле.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=100;`

11. Connection Lifetime - Максимальное время жизни соединения в пуле (в секундах).

Пример: `Connection Lifetime=300;`

12. Application Name - Название приложения, которое подключается к серверу.

Пример: `Application Name=MyApp;`

13. Keepalive - Интервал времени (в секундах), через который отправляются пакеты keepalive для поддержания соединения.

Пример: `Keepalive=60;`

14. SslCert - Путь к клиентскому сертификату для шифрования.

Пример: `SslCert=/path/to/client-cert.pem;`

© Expasysgroup, 2026

15. SslKey - Путь к приватному ключу клиента для шифрования.

Пример: `SslKey=/path/to/client-key.pem;`

16. SslRootCert - Путь к корневому сертификату для проверки сертификата сервера.

Пример: `SslRootCert=/path/to/root-cert.pem;`

17. Binary Transfer - Включение передачи данных в бинарном формате.

Значение: True или False.

Пример: `Binary Transfer=True;`

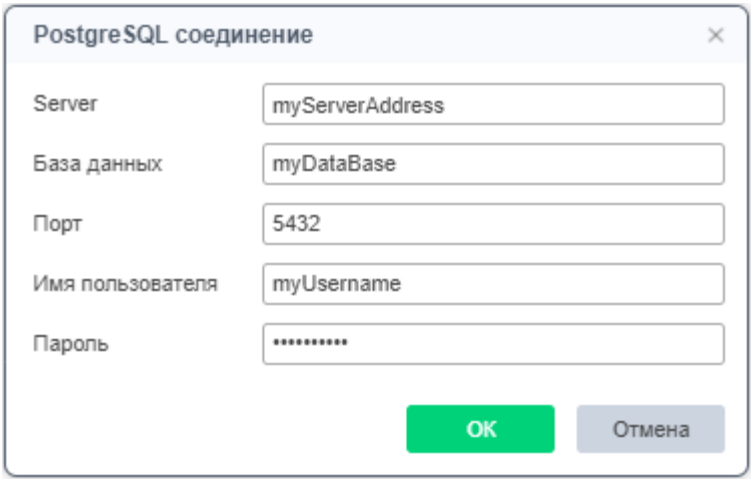
18. Search Path - Список схем, которые будут использоваться для поиска объектов.

Пример: `Search Path=public,mySchema;`

При подключении по умолчанию используется схема public. Для указания конкретной схемы необходимо задать параметр `Search Path` в строке подключения. Пример:

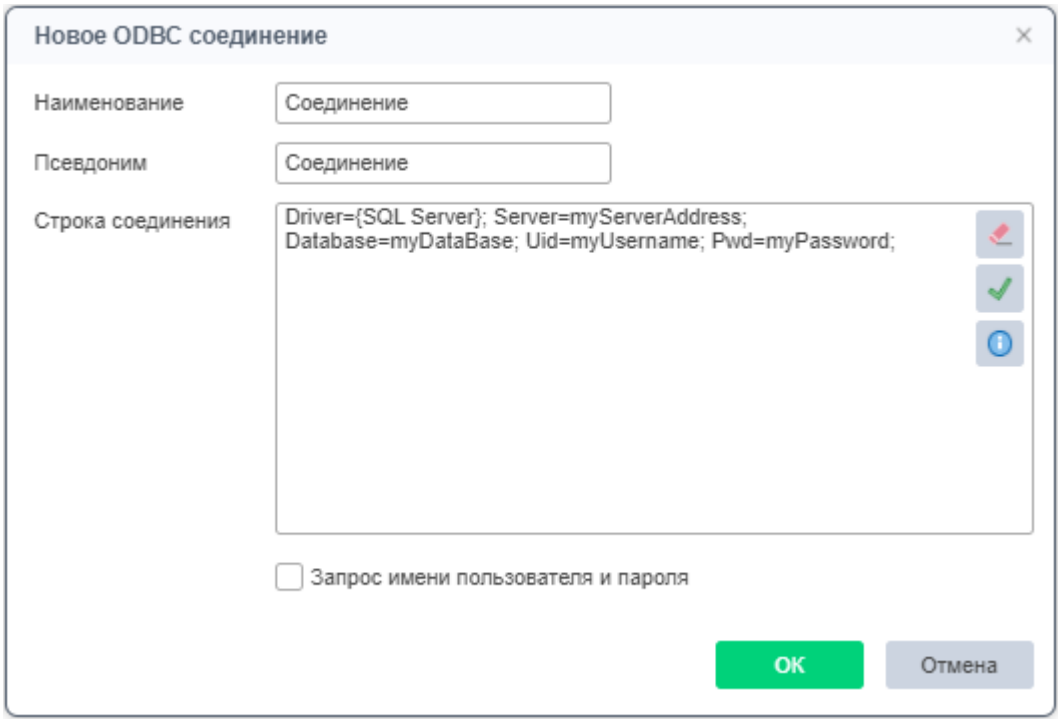
```
Server=127.0.0.1;
Port=5432;
Database=qspro;
User Id=user;
Password=password;
Search Path = schemaname;
```

Для **PostgreSQL** доступна кнопка **Построить,** нажав ее откроется форма **PostgreSQL соединение**



© Expasysgroup, 2026

5. ODBC



Пример строки соединения:

```
Driver={SQL Server}; Server=myServerAddress;
Database=myDataBase; Uid=myUsername; Pwd=myPassword;
```

Описание параметров:

1. Driver - Указывает имя драйвера ODBC, который будет использоваться для подключения к базе данных.

Для разных баз данных используются разные драйверы:

• Microsoft SQL Server: `{ODBC Driver 17 for SQL Server}` или `{SQL Server};`

• MySQL: `{MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver}` или `{MySQL ODBC 8.0 Unicode Driver};`

© Expasysgroup, 2026

• Oracle: `{Oracle in instantclient_19_8}` или `{Oracle ODBC driver};`

• PostgreSQL: `{PostgreSQL Unicode}`.

Пример: `Driver={ODBC Driver 17 for SQL Server};`

2. Server или Host - Указывает имя хоста или IP-адрес сервера базы данных.

Пример: `Server=myServerAddress;`

Для локального сервера можно использовать localhost или 127.0.0.1.

3. Database или DBQ - Имя базы данных, к которой требуется подключиться.

Пример: `Database=myDataBase;`

4. Uid или User или Username - Имя пользователя для аутентификации.

Пример: `Uid=myUsername;`

5. Pwd или Password - Пароль пользователя.

Пример: `Pwd=myPassword;`

6. Port - Порт, на котором работает сервер базы данных.

Пример: `Port=1433;` (для SQL Server) или `Port=3306;` (для MySQL).

7. Trusted_Connection - Используется для Windows-аутентификации (только для SQL Server). Значение: Yes или No.

Пример: `Trusted_Connection=Yes;`

8. DSN - Имя источника данных (Data Source Name), если используется системный или пользовательский DSN.

Пример: `DSN=myDSN;`

9. UID и PWD - Альтернативные параметры для указания имени пользователя и пароля.

Пример: `UID=myUsername;PWD=myPassword;`

10. SSLMode - Настройка шифрования SSL/TLS (для PostgreSQL и MySQL). Возможные значения: disable, allow, prefer, require, verify-ca, verify-full.

Пример: `SSLMode=require;`

11. CharacterSet - Кодировка соединения (например, utf8, utf8mb4).

Пример: `CharacterSet=utf8mb4;`

12. ConnectionTimeout - Время ожидания установления соединения (в секундах).

Пример: `ConnectionTimeout=30;`

13. QueryTimeout - Время ожидания выполнения запроса (в секундах).

Пример: `QueryTimeout=60;`

14. Pooling - Включение пула соединений. Значение: Yes или No.

Пример: `Pooling=Yes;`

15. Min Pool Size и Max Pool Size - Минимальное и максимальное количество

© Expasysgroup, 2026

соединений в пуле.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=100;`

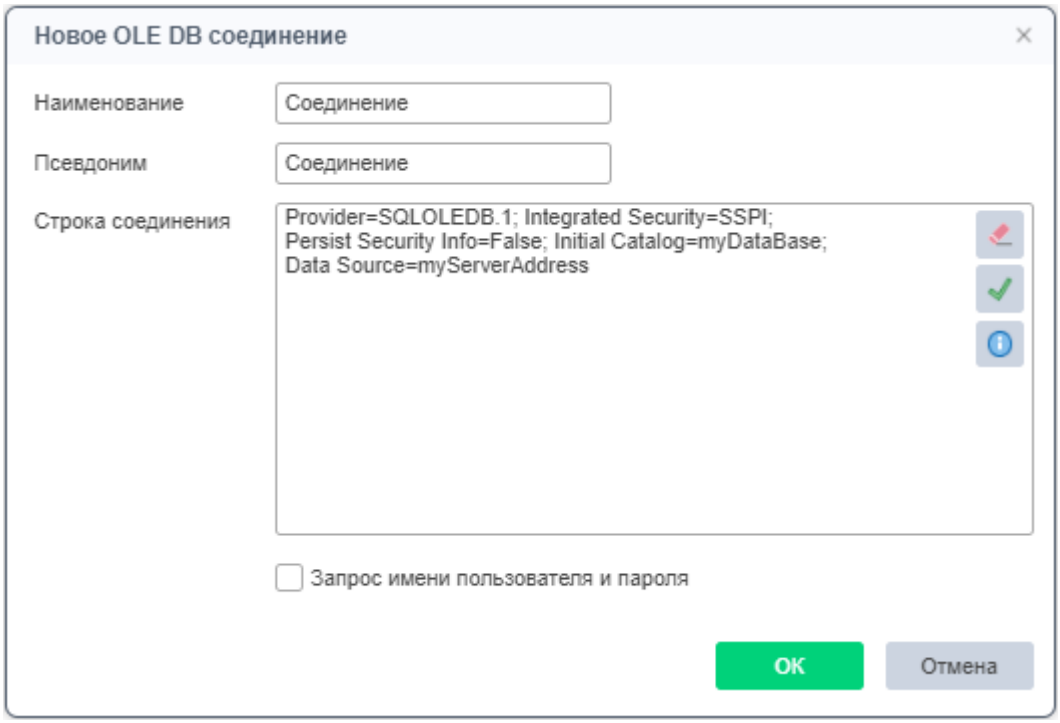
16. ApplicationIntent - Указывает намерение приложения (только для SQL Server). Возможные значения: ReadOnly или ReadWrite.

Пример: `ApplicationIntent=ReadOnly;`

17. Failover_Partner - Указывает сервер-партнер для автоматического переключения в случае отказа основного сервера (только для SQL Server).

Пример: `Failover_Partner=myMirrorServerAddress;`

6. OLE DB



Пример строки соединения:

```
Provider=SQLOLEDB.1; Integrated Security=SSPI;
Persist Security Info=False; Initial Catalog=myDataBase;
Data Source=myServerAddress
```

Описание параметров:

1. Provider - Указывает имя поставщика OLE DB, который будет использоваться

© Expasysgroup, 2026

для доступа к данным.

Пример:

• `Provider=SQLOLEDB` — для Microsoft SQL Server.

• `Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0` — для работы с файлами Access (ACCDB/MDB).

• `Provider=MSDAORA` — для Oracle.

2. Data Source - Указывает источник данных. Это может быть имя сервера, путь к файлу или другая информация, зависящая от поставщика.

Пример:

• `Data Source=myServerName\InstanceName` – Для SQL Server.

• `Data Source=C:\path\to\database.accdb` – Для Access.

1. User ID - Имя пользователя для аутентификации на сервере базы данных.

Пример: `User ID=myUsername.`

2. Password - Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=myPassword.`

3. Initial Catalog - Указывает имя базы данных, к которой нужно подключиться.

Пример: `Initial Catalog=myDatabaseName.`

4. Integrated Security - Указывает, следует ли использовать встроенную аутентификацию Windows вместо явного указания имени пользователя и пароля.

Возможные значения:

• `Integrated Security=SSPI` — использование аутентификации Windows.

• `Integrated Security=False` — использование имени пользователя и пароля.

5. Persist Security Info - Определяет, будет ли сохраняться конфиденциальная информация (Пример, пароль) после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для повышения безопасности.

Пример: `Persist Security Info=False.`

6. Connect Timeout - Указывает время ожидания (в секундах) перед тем, как попытка подключения будет прервана.

Пример: `Connect Timeout=30.`

7. Encrypt - Указывает, следует ли шифровать данные при передаче между клиентом и сервером.

Пример: `Encrypt=True.`

8. TrustServerCertificate - Указывает, следует ли доверять сертификату сервера при использовании шифрования.

Пример: `TrustServerCertificate=False.`

9. Application Name - Указывает имя приложения, которое устанавливает

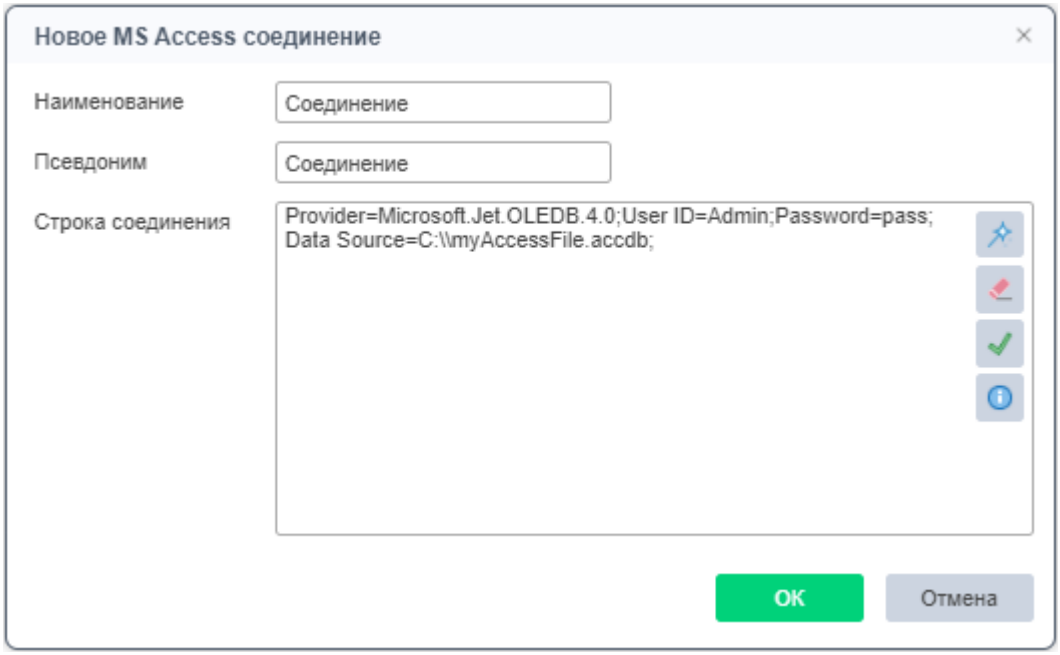
© Expasysgroup, 2026

соединение. Может быть полезно для мониторинга и отладки.
Пример: `Application Name=MyApp.`

10. Workstation ID - Указывает имя рабочей станции, с которой выполняется подключение.
Пример: `Workstation ID=MyPC.`

11. Packet Size - Определяет размер сетевого пакета (в байтах), используемого для обмена данными между клиентом и сервером.
Пример: `Packet Size=4096.`

7. MS Access

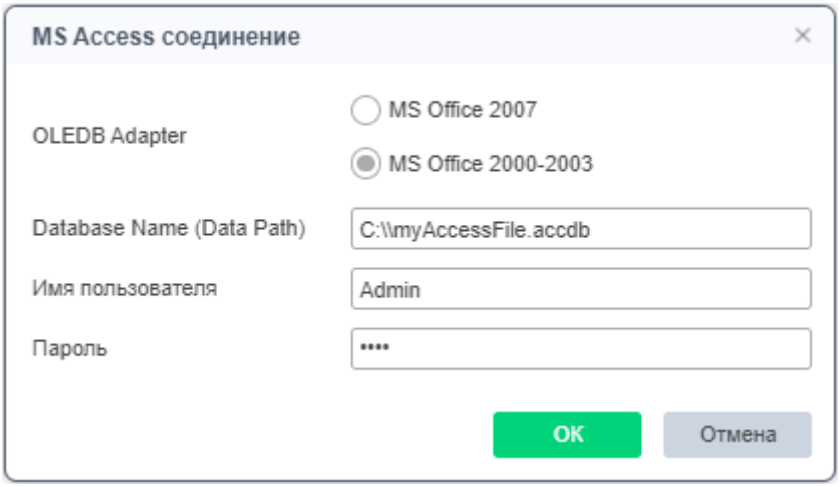


Пример строки соединения:

```
Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;User ID=Admin;Password=pass;
Data Source=C:\\myAccessFile.accdb;
```

Для **MS Access** доступна кнопка **Построить,** нажав ее откроется форма **MS Access соединение**

© Expasysgroup, 2026



Описание параметров:

1. Provider - Указывает имя поставщика OLE DB, который будет использоваться для доступа к базе данных Access.

Возможные значения:

•`Microsoft.Jet.OLEDB.4.0` — для работы с файлами формата .mdb (Access 2003 и старше).

•`Microsoft.ACE.OLEDB.12.0` — для работы с файлами формата .accdb (Access 2007 и новее).

2. Data Source - Указывает путь к файлу базы данных Access.

Пример: `Data Source=C:\path\to\database.accdb.`

3. Jet OLEDB:Database Password (только для защищенных паролем баз данных) - Указывает пароль для базы данных, если она защищена.

Пример: `Jet OLEDB:Database Password=myPassword.`

4. User ID и Password (необязательно) - Если база данных использует пользовательскую аутентификацию, можно указать имя пользователя и пароль:

Пример: `User ID=admin;Password=;`

5. Mode - Указывает режим доступа к базе данных.

Возможные значения:

•`Mode=Share Deny None` — разрешить одновременный доступ.

•`Mode=Read` — только для чтения.

•`Mode=Write` — только для записи.

6. Extended Properties - Дополнительные свойства для работы с базой данных.

Пример: `Extended Properties="Excel 8.0;HDR=Yes"` — для работы с Excel-файлами.

7. Persist Security Info - Указывает, следует ли сохранять конфиденциальную

© Expasysgroup, 2026

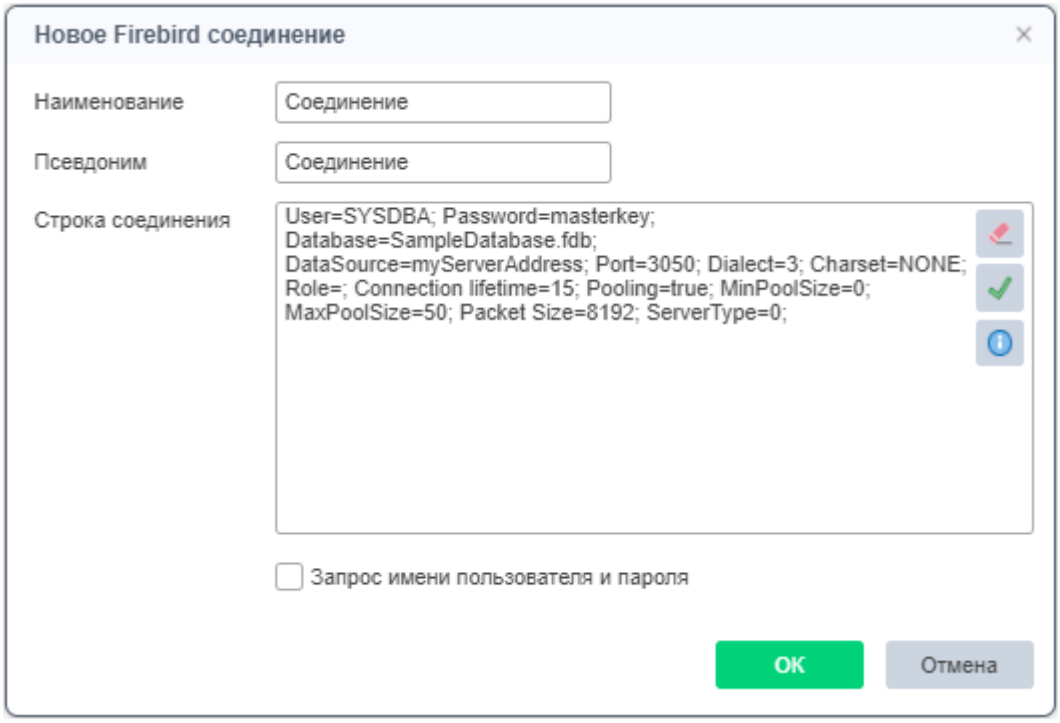
информацию (Пример, пароль) после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для повышения безопасности:
Пример: `Persist Security Info=False.`

8. OLE DB Servicesp - Управляет дополнительными службами OLE DB.

Пример:

•`OLE DB Services=-1` — включить все службы.
•`OLE DB Services=-4` — отключить пул соединений.

8. Firebird



Пример строки соединения:

```
User=SYSDBA; Password=masterkey; Database=SampleDatabase.fdb;
DataSource=myServerAddress; Port=3050; Dialect=3; Charset=NONE;
Role=; Connection lifetime=15; Pooling=true; MinPoolSize=0;
MaxPoolSize=50; Packet Size=8192; ServerType=0;
```

Описание параметров:

1. User - Имя пользователя для аутентификации на сервере Firebird.

Пример: `User=SYSDBA.`

© Expasysgroup, 2026

2. Password - Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=masterkey.`

3. Database - Путь к файлу базы данных.

Может быть локальным или сетевым:

• Локальный путь: `Database=C:\path\to\database.fdb.`

• UNC-путь (сетевой): `Database=\\server\share\database.fdb.`

4. DataSource - Указывает имя сервера или IP-адрес, если база данных находится на удаленном сервере.

Пример:

• `DataSource=localhost` — для локального сервера.

• `DataSource=192.168.1.100` — для удаленного сервера.

5. Port - Номер порта, используемого для подключения к серверу Firebird. По умолчанию это порт 3050. Если используется нестандартный порт, его нужно указать явно.

Пример: `Port=3050`.

6. Dialect - Указывает диалект SQL, используемый для взаимодействия с базой данных.

Возможные значения:

• `Dialect=1` — старый диалект (Firebird 1.x).

• `Dialect=3` — современный диалект (рекомендуется).

• `Charset` - Указывает кодировку символов, используемую для взаимодействия с базой данных. Пример:

• `Charset`=UTF8.

• `Charset`=WIN1251.

7. Role - Указывает роль пользователя для подключения. Роли используются для управления правами доступа.

Пример: `Role=MY_ROLE.`

8. Pooling - Включает или отключает пул соединений.

Возможные значения:

• `Pooling=true` — включить пул соединений.

• `Pooling=false` — отключить пул соединений.

9. ServerType - Указывает тип сервера Firebird.

Возможные значения:

• `ServerType=0` — классический сервер (Classic Server).

• `ServerType=1` — суперсервер (SuperServer).

© Expasysgroup, 2026

• `ServerType=Embedded` — встроенный режим (Embedded).

10. ClientLibrary - Указывает путь к клиентской библиотеке Firebird (fbclient.dll или libfbclient.so).

Пример: `ClientLibrary=C:\path\to\fbclient.dll.`

11. Connection Lifetime - Указывает время жизни соединения (в секундах).

Пример: `Connection Lifetime=300.`

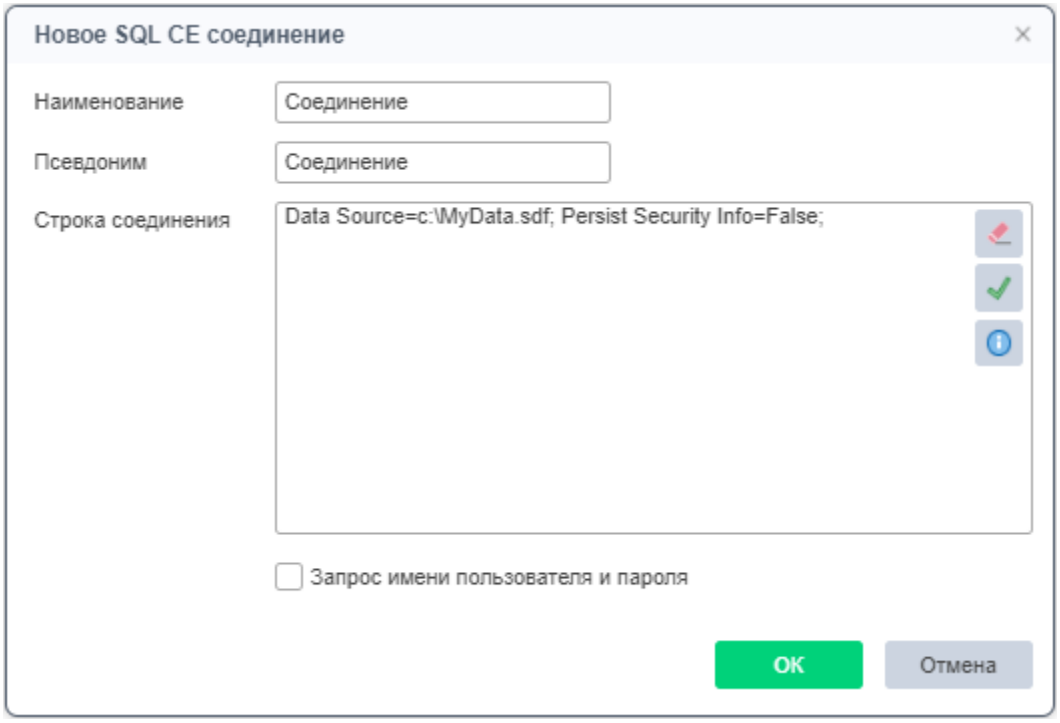
12. Packet Size - Указывает размер сетевого пакета (в байтах).

Пример: `Packet Size=8192.`

13. 12. MinPoolSize и MaxPoolSize - Указывают минимальный и максимальный размер пула соединений.

Пример: `MinPoolSize=5;MaxPoolSize=20.`

9. SQL CE



Пример строки соединения:

```
Data Source=c:\MyData.sdf; Persist Security Info=False;
```

Описание параметров:

1. Data Source - Указывает путь к файлу базы данных .sdf. Это обязательный

© Expasysgroup, 2026

параметр.

Пример: `Data Source=C:\path\to\database.sdf.`

2. Password - Указывает пароль для защищенной паролем базы данных. Если база данных не защищена, этот параметр можно опустить.

Пример: `Password=myPassword.`

3. Encrypt Database - Указывает, следует ли шифровать базу данных.

Возможные значения:

- `Encrypt Database=True` — включить шифрование.
- `Encrypt Database=False` — отключить шифрование.

4. File Mode - Указывает режим доступа к базе данных.

Возможные значения:

- `Read Write` — чтение и запись (по умолчанию).
- `Read Only` — только чтение.
- `Exclusive` — эксклюзивный доступ.

5. Persist Security Info - Указывает, следует ли сохранять конфиденциальную информацию (Пример, пароль) после установления соединения. Рекомендуется устанавливать значение False для повышения безопасности.

Пример: `Persist Security Info=False.`

6. Max Buffer Size - Указывает максимальный размер буфера (в килобайтах), используемого для операций ввода-вывода.

Пример: `Max Buffer Size=1024.`

7. Max Database Size - Указывает максимальный размер базы данных (в мегабайтах).

Пример: `Max Database Size=256.`

8. Temp File Max Size - Указывает максимальный размер временного файла (в мегабайтах).

Пример: `Temp File Max Size=128.`

9. Case Sensitive - Указывает, следует ли учитывать регистр символов при сравнении строк.

Возможные значения:

- `Case Sensitive=True.`
- `Case Sensitive=False.`

10. Locale Identifier (LCID) - Указывает идентификатор локали для сортировки и сравнения строк.

Пример: Locale Identifier=1033 (английский).

11. Enlist - Указывает, следует ли автоматически регистрировать соединение в

© Expasysgroup, 2026

транзакции COM+.

Возможные значения:

- `Enlist=True.`
- `Enlist=False.`

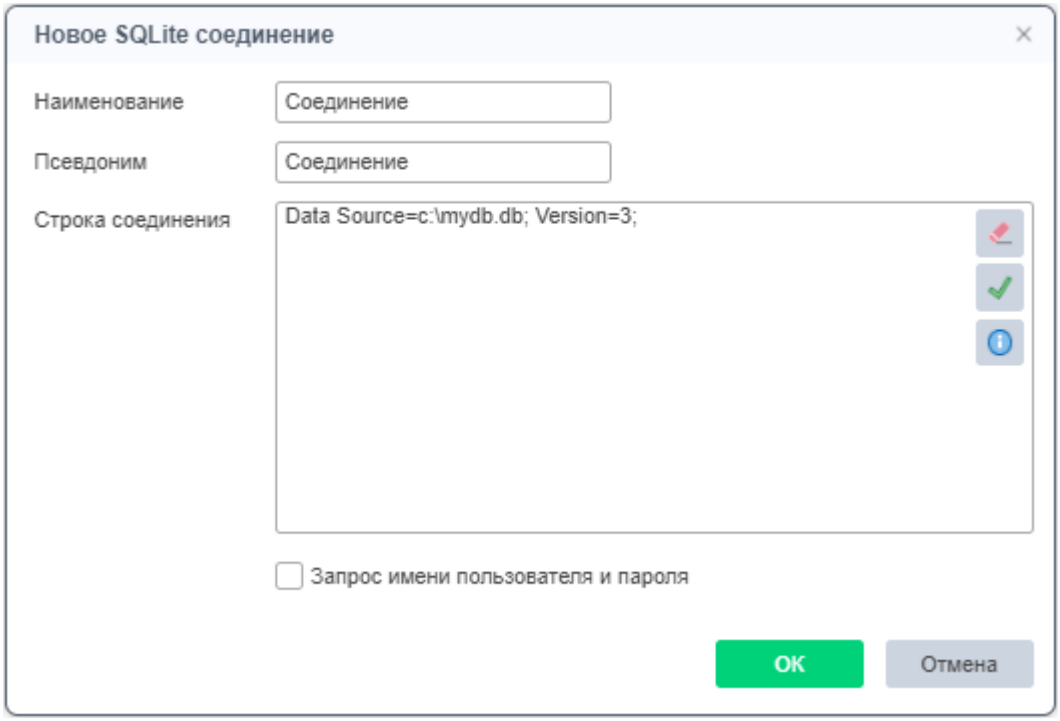
12. Autoshrink Threshold - Указывает пороговое значение (в процентах) для автоматического сжатия базы данных.

Пример: `Autoshrink Threshold=50.`

13. Default Lock Escalation - Указывает пороговое значение для эскалации блокировок.

Пример: `Default Lock Escalation=100.`

10. SQLite



Пример строки соединения:

```
Data Source=c:\mydb.db; Version=3;
```


© Expasysgroup, 2026

Описание параметров:

1. Data Source - Указывает путь к файлу базы данных SQLite. Это обязательный параметр. Если файл не существует, он будет создан автоматически при первом подключении.

Пример:

`Data Source=C:\path\to\database.sqlite.`

`Data Source=:memory:` — создание временной базы данных в оперативной памяти.

2. Version - Указывает версию файла базы данных SQLite.

Пример: `Version=3` — SQLite версии 3 (по умолчанию).

3. Password - Указывает пароль для защищенной паролем базы данных (если используется расширение для шифрования).

Пример: `Password=myPassword.`

4. Cache Size - Указывает размер кэша (в страницах) для операций ввода-вывода.

Пример: `Cache Size=2000.`

5. Page Size - Указывает размер страницы базы данных (в байтах).

Пример: `Page Size=4096.`

6. Journal Mode - Указывает режим журналирования транзакций.

Возможные значения:

- `Journal Mode=Delete` — удаление журнала после завершения транзакции (по умолчанию).
- `Journal Mode=Wal` — использование режима WAL (Write-Ahead Logging).
- `Journal Mode=Memory` — хранение журнала в памяти.
- `Journal Mode=Off` — отключение журналирования.

7. Foreign Keys - Включает или отключает поддержку внешних ключей.

Возможные значения:

- `Foreign Keys=True.`
- `Foreign Keys=False.`

8. Pooling - Включает или отключает пул соединений.

Возможные значения:

- `Pooling=True.`
- `Pooling=False.`

9. FailIfMissing - Указывает, следует ли выбрасывать ошибку, если файл базы данных не существует.

Возможные значения:

© Expasysgroup, 2026

• `FailIfMissing=True` — выбросить ошибку, если файл отсутствует.

• `FailIfMissing=False` — создать новый файл базы данных.

10. Read Only - Указывает, следует ли открывать базу данных только для чтения.

Возможные значения:

• `Read Only=True`.

• `Read Only=False.`

11. Synchronous - Указывает режим синхронизации записи данных на диск.

Возможные значения:

• `Synchronous=Normal` — нормальный режим (по умолчанию).

• `Synchronous=Full` — полная синхронизация.

• `Synchronous=Off` — отключение синхронизации.

12. Default Timeout - Указывает время ожидания (в секундах) перед тем, как запрос будет прерван.

Пример: `Default Timeout=30.`

13. DateTime Format - Указывает формат даты и времени.

Возможные значения:

• `DateTime Format=ISO8601.`

• `DateTime Format=Ticks.`

14. Binary GUID - Указывает, следует ли использовать двоичный формат для GUID.

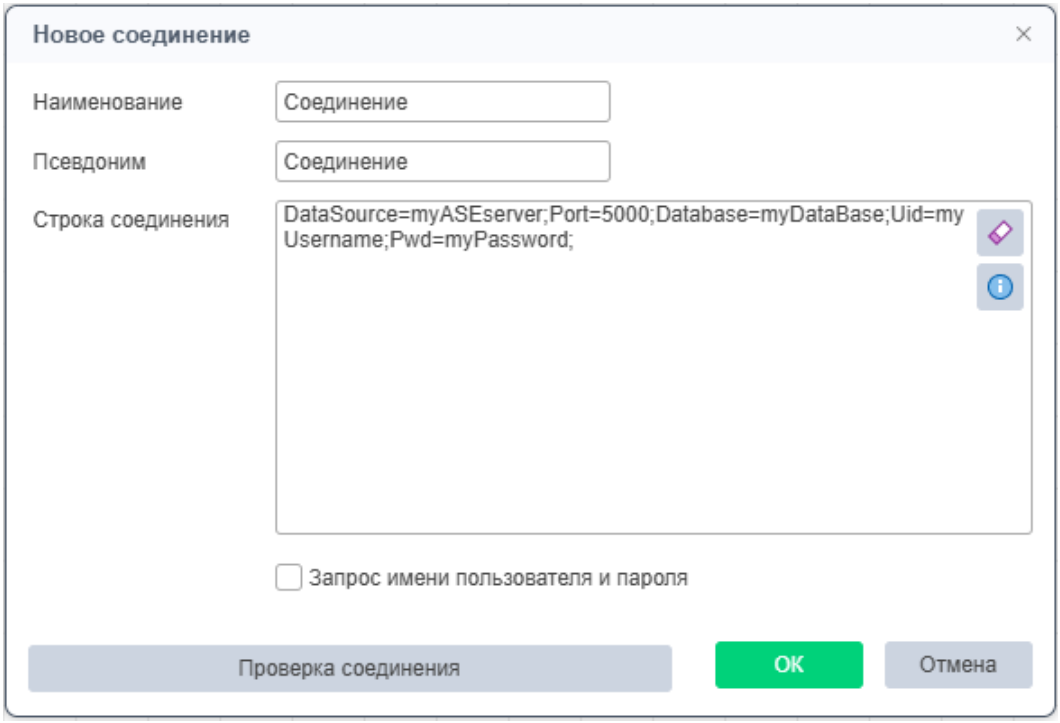
Возможные значения:

• `Binary GUID=True.`

• `Binary GUID=False.`

11. Sybase

© Expasysgroup, 2026



Пример строки соединения:

```
Data
Source=myASEserver;Port=5000;Database=myDataBase;Uid=myUsername;
Pwd=myPassword;
```

Описание параметров:

1. Provider - Указывает имя поставщика OLE DB, который будет использоваться для доступа к базе данных Sybase.

Пример: `Provider=ASEOLEDB` — для Sybase ASE (Adaptive Server Enterprise).

2. Data Source - Указывает имя сервера или IP-адрес Sybase.

Пример:

- `Data Source=myServerName.`
- `Data Source=192.168.1.100.`

3. User ID - Имя пользователя для аутентификации на сервере Sybase.

Пример: `User ID=myUsername.`

4. Password - Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=myPassword.`

5. Database - Указывает имя базы данных, к которой нужно подключиться.

Пример: `Database=myDatabaseName.`

© Expasysgroup, 2026

6. Port - Номер порта, используемого для подключения к серверу Sybase. По умолчанию это порт 5000. Если используется нестандартный порт, его нужно указать явно.

Пример: `Port=5000.`

7. Charset - Указывает кодировку символов, используемую для взаимодействия с базой данных.

Пример:

- `Charset=UTF8.`
- `Charset=ISO_1.`

8. Language - Указывает язык, используемый для сообщений и ошибок.

Пример: `Language=us_english.`

9. Application Name - Указывает имя приложения, которое устанавливает соединение. Может быть полезно для мониторинга и отладки.

Пример: `Application Name=MyApp.`

10. Connection Timeout - Указывает время ожидания (в секундах) перед тем, как попытка подключения будет прервана.

Пример: `Connection Timeout=30.`

11. Packet Size - Указывает размер сетевого пакета (в байтах), используемого для обмена данными между клиентом и сервером.

Пример: `Packet Size=4096.`

12. Encrypt Password - Указывает, следует ли шифровать пароль при передаче между клиентом и сервером.

Возможные значения:

- `Encrypt Password=True.`
- `Encrypt Password=False.`

13. Trusted Connection -Указывает, следует ли использовать доверенное соединение (интегрированную аутентификацию).

Возможные значения:

- `Trusted Connection=True.`
- `Trusted Connection=False.`

14. Initial Catalog - Указывает имя базы данных, к которой нужно подключиться. Этот параметр аналогичен параметру Database.

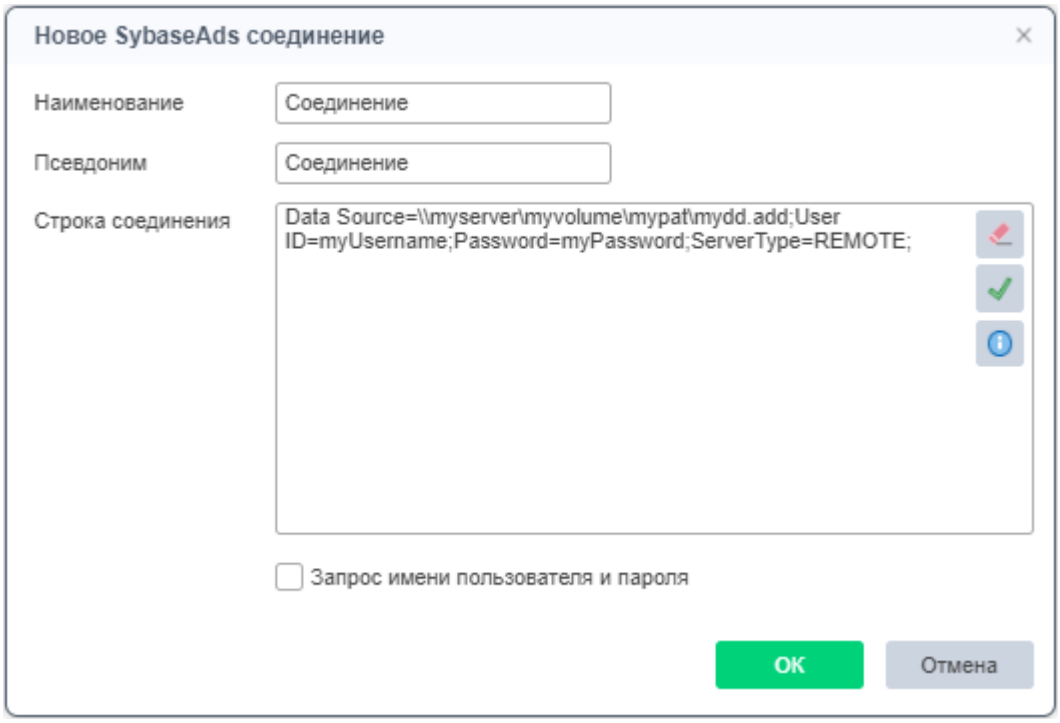
Пример: `Initial Catalog=myDatabaseName.`

15. Workstation ID - Указывает имя рабочей станции, с которой выполняется подключение.

Пример: `Workstation ID=MyPC.`

© Expasysgroup, 2026

12. SybaseAds



Пример строки соединения:

```
Data Source=\\myserver\myvolume\mypat\mydd.add;User
ID=myUsername;Password=myPassword;ServerType=REMOTE;
```

Описание параметров:

1. Data Source - Указывает путь к файлу базы данных или имя сервера. Это обязательный параметр.

Пример:

• Локальная база данных: `Data Source=C:\path\to\database.add.`

• Серверная база данных: `Data Source=myServerName.`

2. User ID - Имя пользователя для аутентификации на сервере ADS.

Пример: `User ID=admin.`

3. Password - Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=myPassword.`

4. ServerType - Указывает тип сервера.

© Expasysgroup, 2026

Возможные значения:

- `ServerType=ADS_LOCAL_SERVER` — локальный режим.
- `ServerType=ADS_REMOTE_SERVER` — клиент-серверный режим.

5. TrimTrailingSpaces - Указывает, следует ли удалять пробелы в конце строковых данных.

Возможные значения:

- `TrimTrailingSpaces=True.`
- `TrimTrailingSpaces=False.`

6. TableType - Указывает тип таблиц, с которыми будет работать приложение.

Возможные значения:

- `TableType=ADS_CDX` — таблицы с индексами в формате CDX.
- `TableType=ADS_ADT` — таблицы в формате ADT (Advantage Proprietary Table).
- `TableType=ADS_VFP` — таблицы в формате Visual FoxPro.

7. CommType - Указывает тип протокола связи с сервером.

Возможные значения:

- `CommType=ADS_TCPIP_SOCKET` — использование TCP/IP.
- `CommType=ADS_IPX_SOCKET` — использование IPX/SPX.
- `CommType=ADS_LOCAL_SERVER` — локальный режим.

8. Port - Номер порта, используемого для подключения к серверу. По умолчанию это порт 6262. Если используется нестандартный порт, его нужно указать явно.

Пример: `Port=6262.`

9. EncryptionType - Указывает тип шифрования для соединения.

Возможные значения:

- `EncryptionType=ADS_DEFAULT_ENCRYPTION.`
- `EncryptionType=ADS_AES_128_ENCRYPTION.`
- `EncryptionType=ADS_AES_256_ENCRYPTION.`

10. Compression - Включает или отключает сжатие данных.

Возможные значения:

- `Compression=True.`
- `Compression=False.`

11. LockingMode - Указывает режим блокировки записей.

Возможные значения:

- `LockingMode=ADS_PROPRIETARY_LOCKING.`
- `LockingMode=ADS_COMPATIBLE_LOCKING.`

12. SecurityMode - Указывает режим безопасности.

© Expasysgroup, 2026

Возможные значения:

• `SecurityMode=ADS_CHECKRIGHTS` — проверка прав доступа.

• `SecurityMode=ADS_IGNORE_RIGHTS` — игнорирование прав доступа.

13. MaxTableCloseCache - Указывает максимальное количество закрытых таблиц, которые будут храниться в кэше.

Пример: `MaxTableCloseCache=10.`

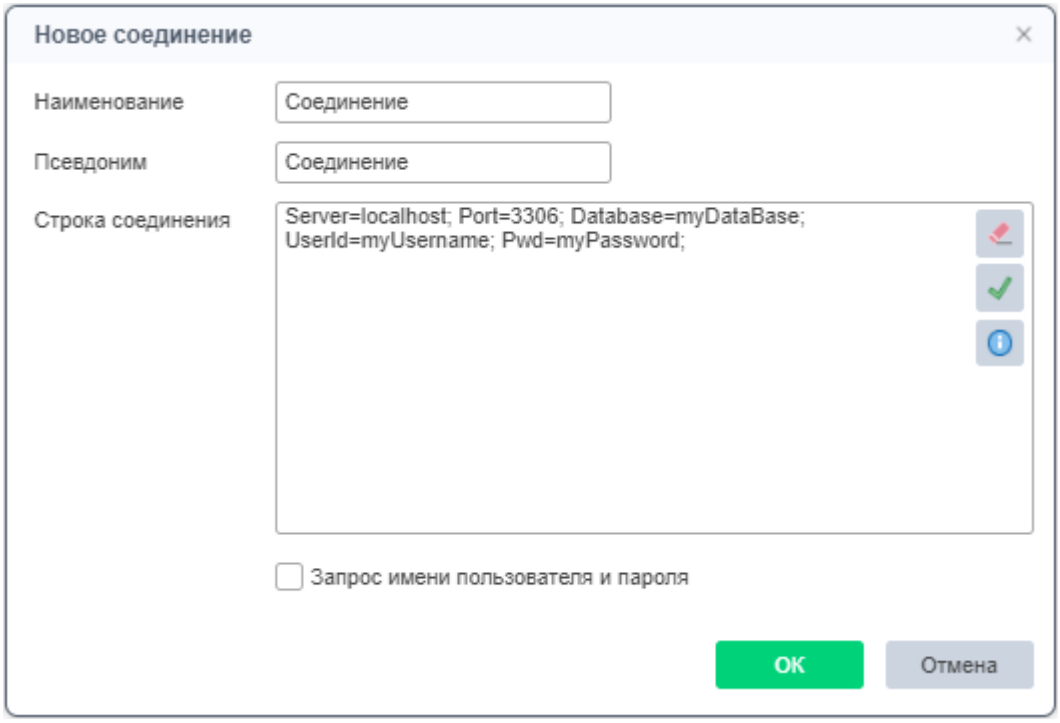
14. IdleTimeout - Указывает время простоя (в секундах), после которого соединение будет закрыто.

Пример: `IdleTimeout=300.`

15. CharSet - Указывает кодировку символов.

Пример: `CharSet=UTF8.`

13. MariaDB



Пример строки соединения:

```
Server=localhost; Port=3306; Database=myDataBase;
UserId=myUsername; Pwd=myPassword;
```


© Expasysgroup, 2026

Описание параметров:

1. Server - Указывает имя сервера или IP-адрес, где запущен MariaDB.

Пример:

- `Server=localhost.`
- `Server=192.168.1.100.`

2. Port - Номер порта, используемого для подключения к серверу. По умолчанию это порт 3306. Если используется нестандартный порт, его нужно указать явно.

Пример: `Port=3306.`

3. Database - Указывает имя базы данных, к которой нужно подключиться.

Пример: `Database=myDatabaseName.`

4. User ID - Имя пользователя для аутентификации на сервере MariaDB.

Пример: `User ID=myUsername.`

5. Password - Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=myPassword.`

6. Charset - Указывает кодировку символов, используемую для взаимодействия с базой данных.

Пример:

- `Charset=UTF8.`
- `Charset=LATIN1.`

7. Connection Timeout - Указывает время ожидания (в секундах) перед тем, как попытка подключения будет прервана.

Пример: `Connection Timeout=30.`

8. Default Command Timeout - Указывает время ожидания выполнения команды (в секундах).

Пример: `Default Command Timeout=60.`

9. Pooling - Включает или отключает пул соединений.

Возможные значения:

- `Pooling=True.`
- `Pooling=False.`

10. Min Pool Size и Max Pool Size - Указывают минимальный и максимальный размер пула соединений.

Пример: `Min Pool Size=5;Max Pool Size=20.`

11. Allow User Variables - Указывает, следует ли разрешить использование пользовательских переменных в SQL-запросах.

Возможные значения:

© Expasysgroup, 2026

- `Allow User Variables=True.`
- `Allow User Variables=False.`

12. SSL Mode - Указывает режим использования SSL для шифрования соединения.

Возможные значения:

- `SSL Mode=None` — без шифрования.
- `SSL Mode=Preferred` — шифрование, если доступно.
- `SSL Mode=Required` — обязательное шифрование.

13. Certificate File и Key File - Указывают путь к файлам сертификата и ключа для SSL.

Пример:

- `Certificate File=C:\path\to\client-cert.pem.`
- `Key File=C:\path\to\client-key.pem.`

14. Treat Tiny As Boolean - Указывает, следует ли обрабатывать тип данных TINYINT(1) как логический (BOOLEAN).

Возможные значения:

- `Treat Tiny As Boolean=True.`
- `Treat Tiny As Boolean=False.`

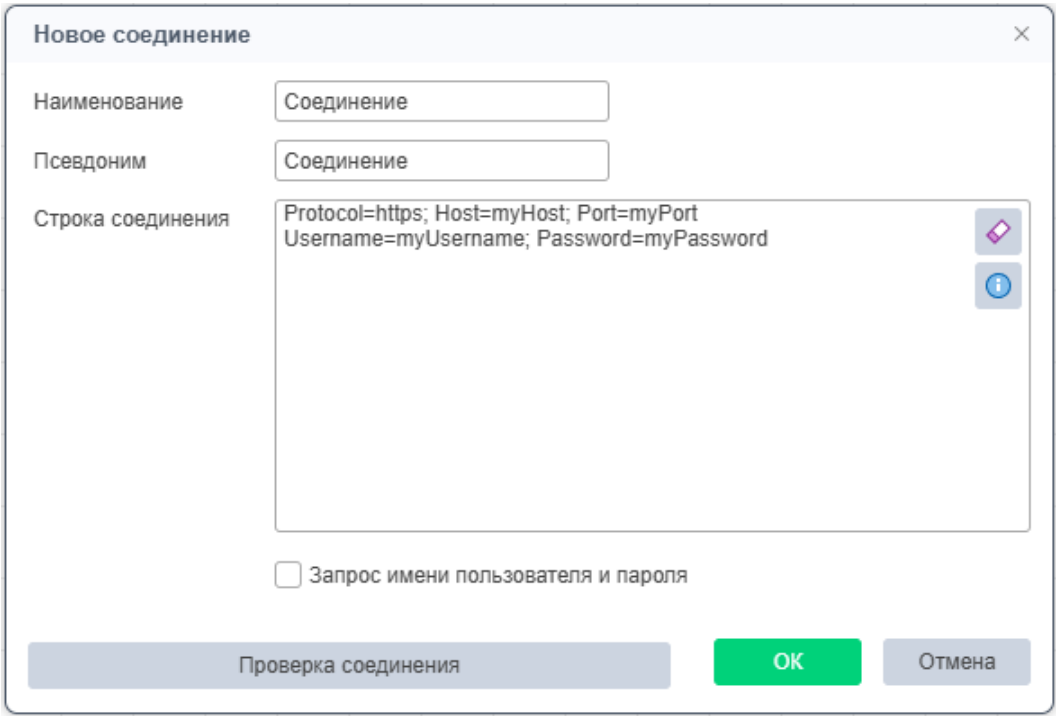
15. Old Guids - Указывает, следует ли использовать старый формат GUID.

Возможные значения:

- `Old Guids=True.`
- `Old Guids=False.`

14. ClickHouse

© Expasysgroup, 2026



Пример строки соединения:

```
Protocol=https; Host=myHost; Port=myPort
Username=myUsername; Password=myPassword
```

Описание параметров:

1. Host - Указывает имя сервера или IP-адрес, где запущен ClickHouse.

Пример:

- `Host=localhost.`
- `Host=192.168.1.100.`

2. Port - Номер порта, используемого для подключения к серверу. По умолчанию это порт 8123 для HTTP-интерфейса и 9000 для нативного TCP-интерфейса.

Пример:

- `Port=8123` — для HTTP.
- `Port=9000` — для нативного TCP.

3. Database - Указывает имя базы данных, к которой нужно подключиться.

Пример: `Database=myDatabaseName.`

4. User - Имя пользователя для аутентификации на сервере ClickHouse.

Пример: `User=default.`

© Expasysgroup, 2026

5. Password – Пароль для аутентификации пользователя.

Пример: `Password=myPassword.`

6. Secure - Указывает, следует ли использовать защищенное соединение (HTTPS или TLS).

Возможные значения:

- `Secure=True.`
- `Secure=False.`

7. Compression - Включает или отключает сжатие данных при передаче.

Возможные значения:

- `Compression=True.`
- `Compression=False.`

8. Timeout - Указывает время ожидания (в секундах) перед тем, как попытка подключения будет прервана.

Пример: Timeout=30.

9. Readonly - Указывает режим доступа к базе данных.

Возможные значения:

- `Readonly=0` — чтение и запись.
- `Readonly=1` — только чтение.

10. Session Timeout - Указывает время жизни сессии (в секундах).

Пример: `Session Timeout=60`.

11. Connection Pooling - Включает или отключает пул соединений.

Возможные значения:

- `Connection Pooling=True.`
- `Connection Pooling=False.`

12. Distributed Processing - Указывает, следует ли использовать распределенную обработку запросов.

Возможные значения:

- `Distributed Processing=True.`
- `Distributed Processing=False.`

13. Use Server Timezone - Указывает, следует ли использовать часовой пояс сервера для работы с датами и временем.

Возможные значения:

- `Use Server Timezone=True.`
- `Use Server Timezone=False.`

14. Max Execution Time - Указывает максимальное время выполнения запроса (в секундах).

Пример: `Max Execution Time=60.`

© Expasysgroup, 2026

15. SSL Mode - Указывает режим использования SSL/TLS для шифрования соединения.

Возможные значения:

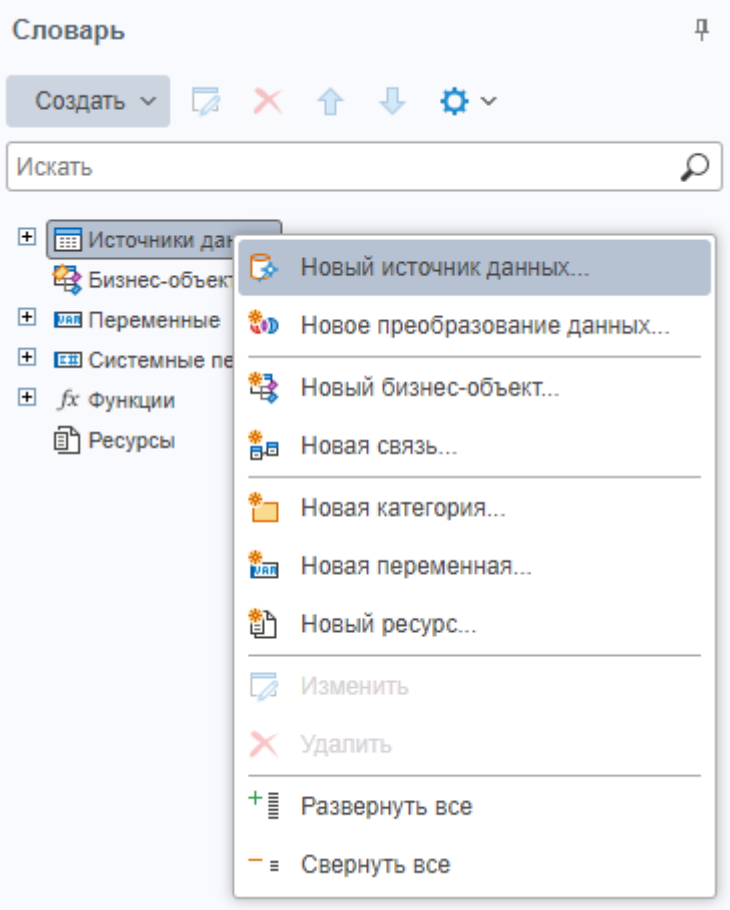
- `SSL Mode=None` — без шифрования.
- `SSL Mode=Preferred` — шифрование, если доступно.
- `SSL Mode=Required` — обязательное шифрование.

© Expasysgroup, 2026

NO SQL соединение

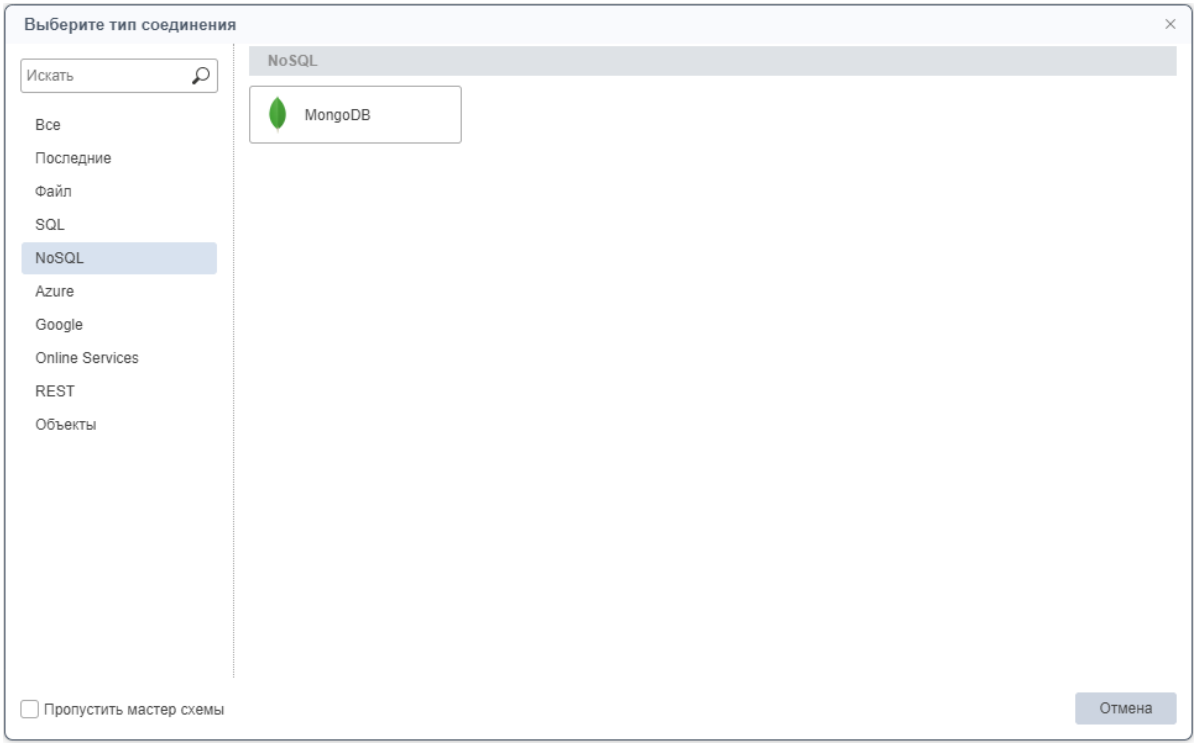
Для создания источника данных типа NO SQL в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:

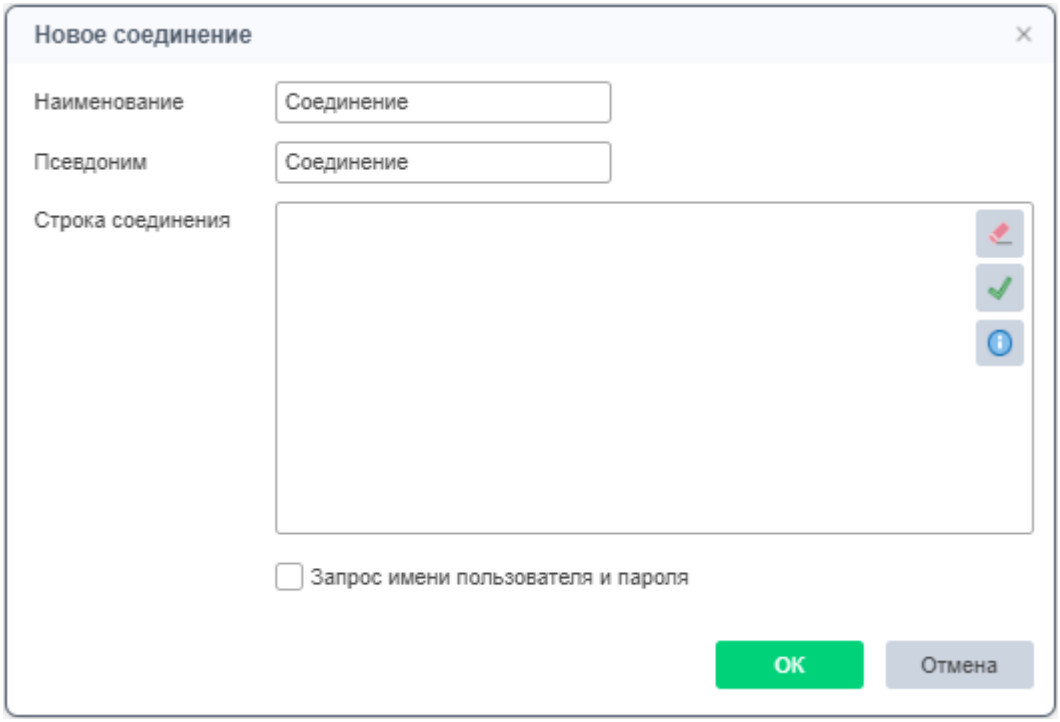


3. Перейти в раздел **SQL** и выбрать необходимый тип соединения:

© Expasysgroup, 2026



Рассмотрим создание подключение к NoSQL базе MongoDB. При выборе типа соединения **MongoDB** откроется окно с формой **Новое соединение**:



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

© Expasysgroup, 2026

Наименование - наименование вашего соединения.
Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.
Строка соединения - в данное поле вводится строка соединения с базой данных
Для работы с полем Строка соединения доступны следующие кнопки:

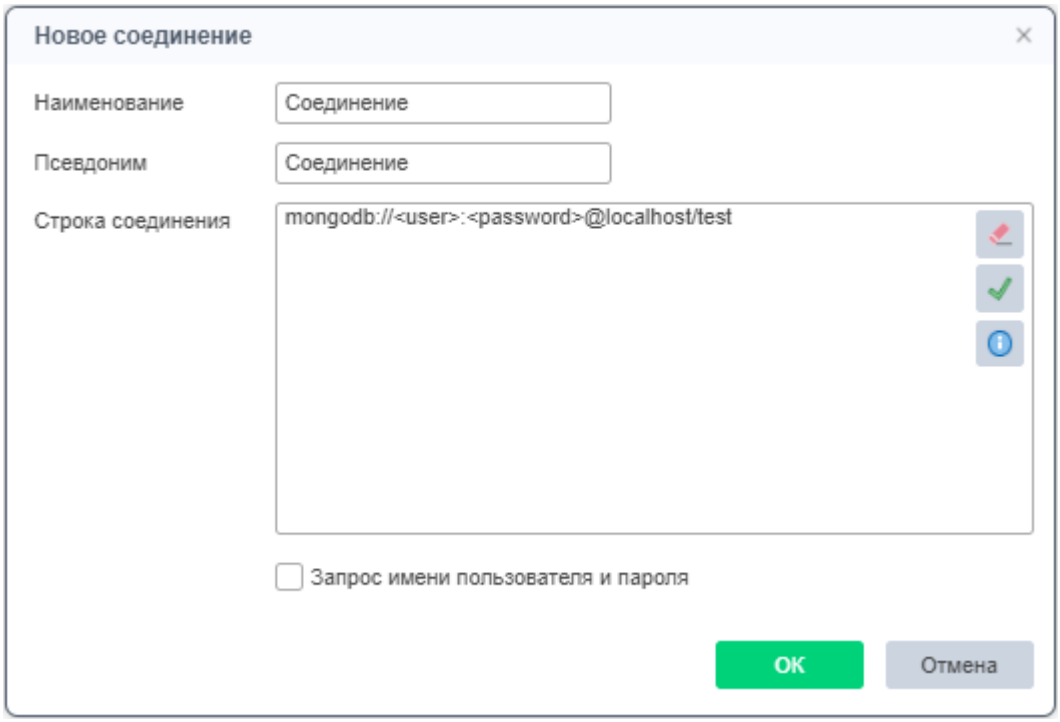
• Кнопка **Очистить содержимое** - очищает поле ввода.

• Кнопка **Проверка соединения** - осуществляет проверку соединения.

• Кнопка **Строка соединения**. Нажав на кнопку **Строка соединения** есть возможность получить шаблон строки соединения, который заполняется пользователем, используя актуальные данные.

Так же есть возможность включить / выключить параметр **Запрос имени пользователя и пароля**.

После нажатия кнопки **Строка соединения** мы получим шаблон строки соединения к базе MongoDB:



Строка соединения:

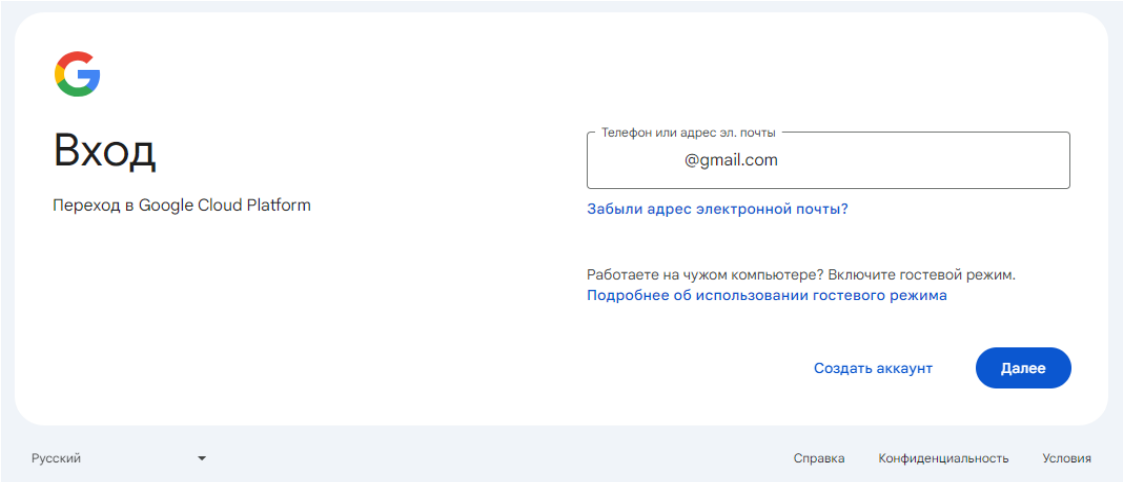
```
mongodb://<user>:<password>@localhost/test
```

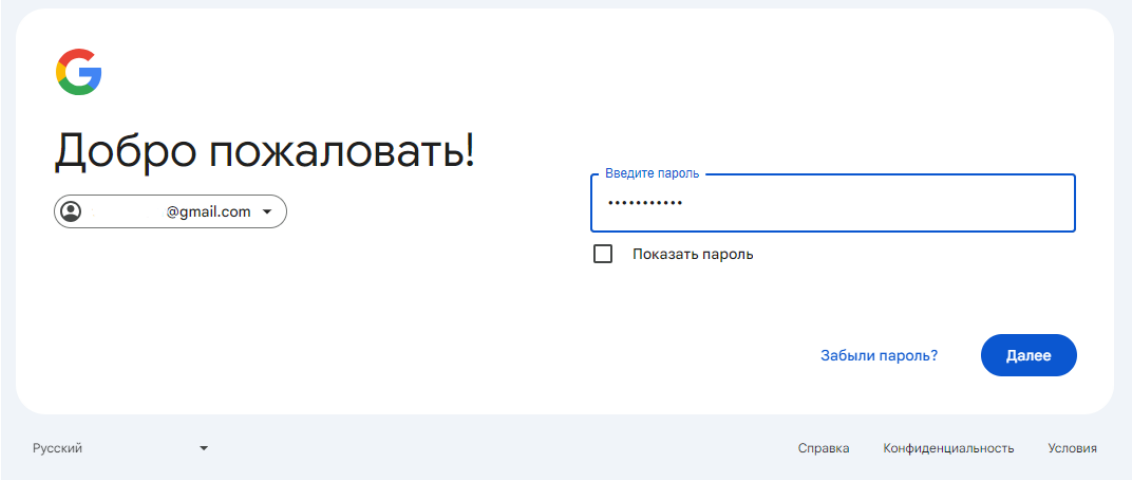

© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

Google Sheets

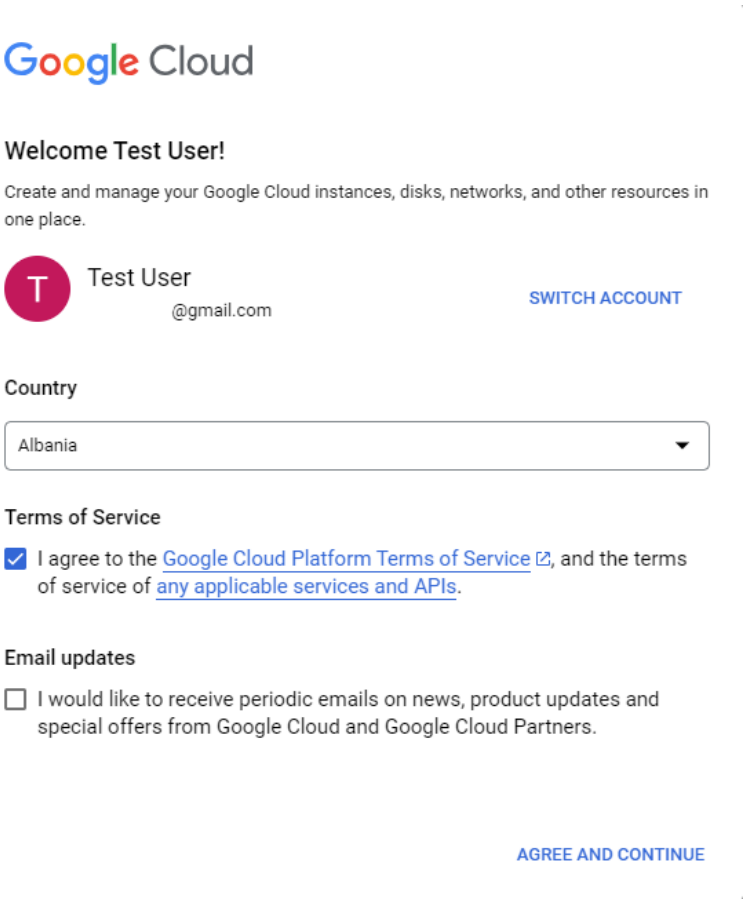
Перед созданием источника данных типа Google sheets в Expasys BI, необходимо выполнить следующие действия:
Следует перейти в сервис Google Developer Console.
Для авторизации необходимо ввести логин и пароль от аккаунта (...@gmail.com).



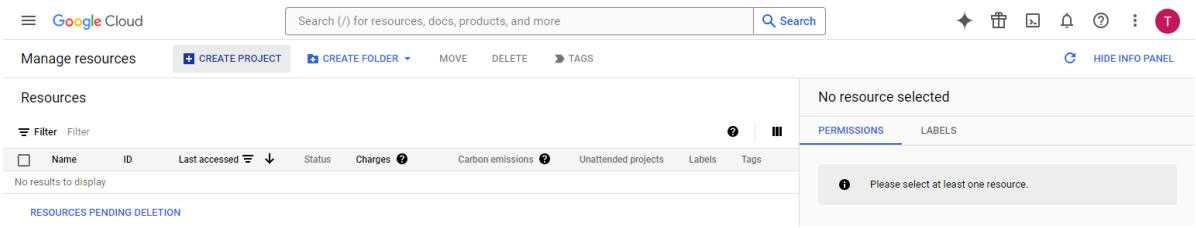


В появившемся окне следует выбрать страну из представленного выпадающего списка **Country**, а так же отметить галочкой поле о согласии с условиями использования платформы **Terms of Service**.
После нажать на кнопку **AGREE AND CONTINUE**.

© Expasysgroup, 2026



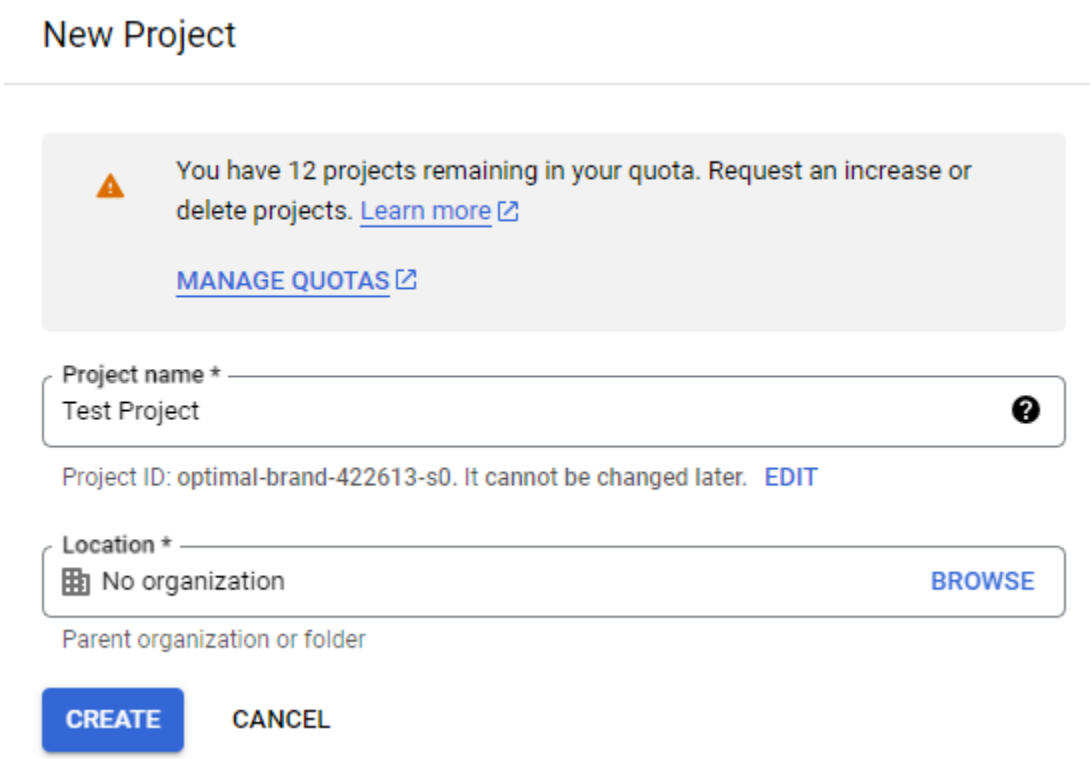
Далее на основной панели платформы следует выбрать кнопку **CREATE PROJECT**



На странице создания проекта необходимо заполнить поле **Project name** - наименование проекта, а так же при необходимости поле **Location** для выбора организации.

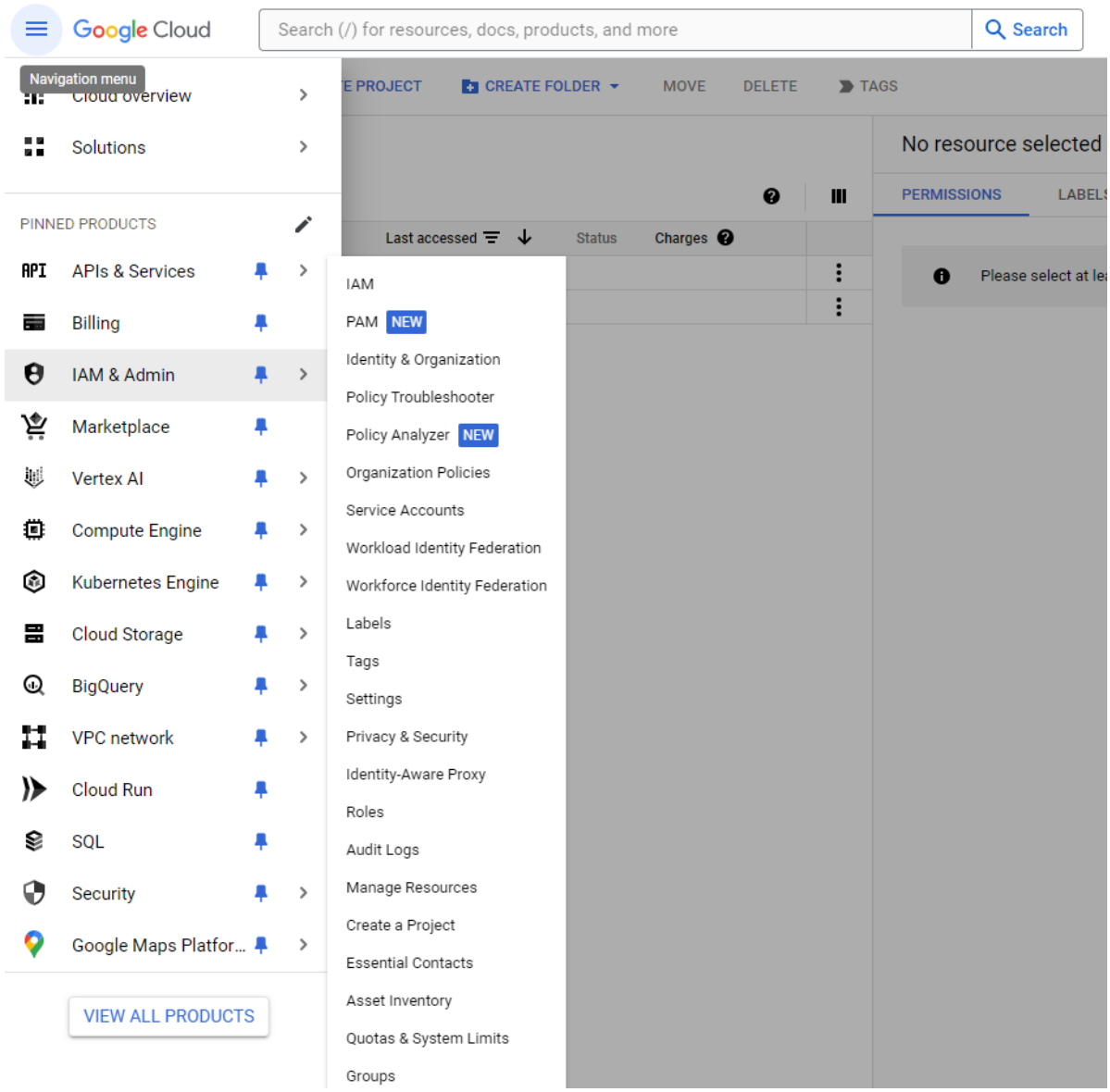
После чего нужно нажать на кнопку **CREATE**.

© Expasysgroup, 2026



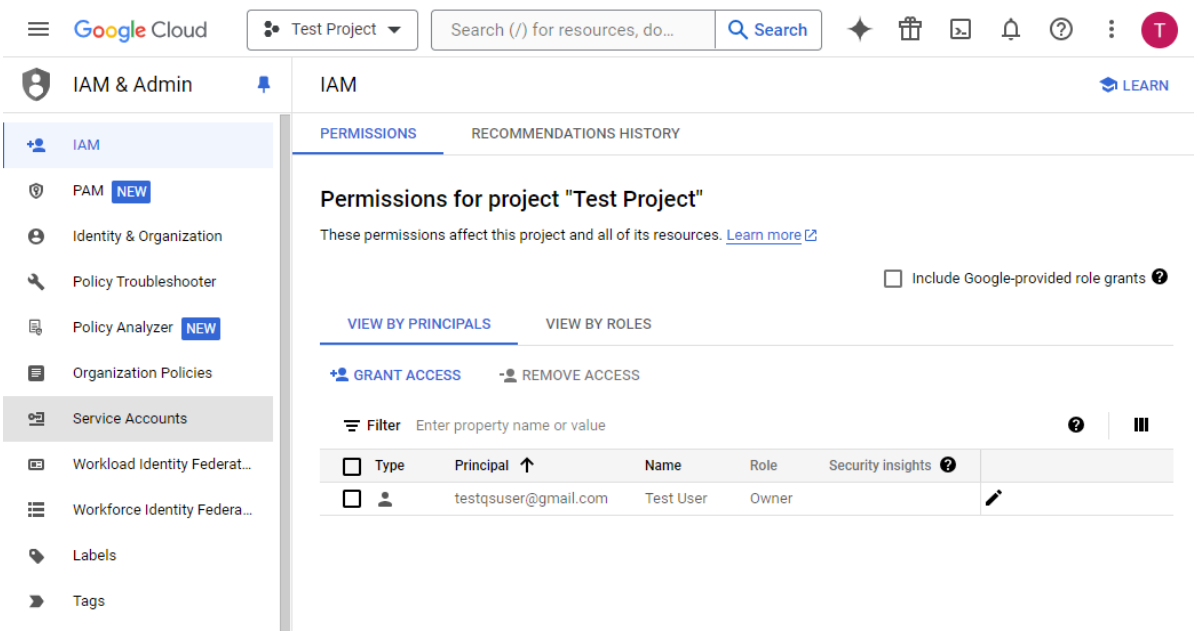
Следующим шагом необходимо с помощью бокового меню **Navigation Menu** перейти к пункту **IAM & Admin**

© Expasysgroup, 2026

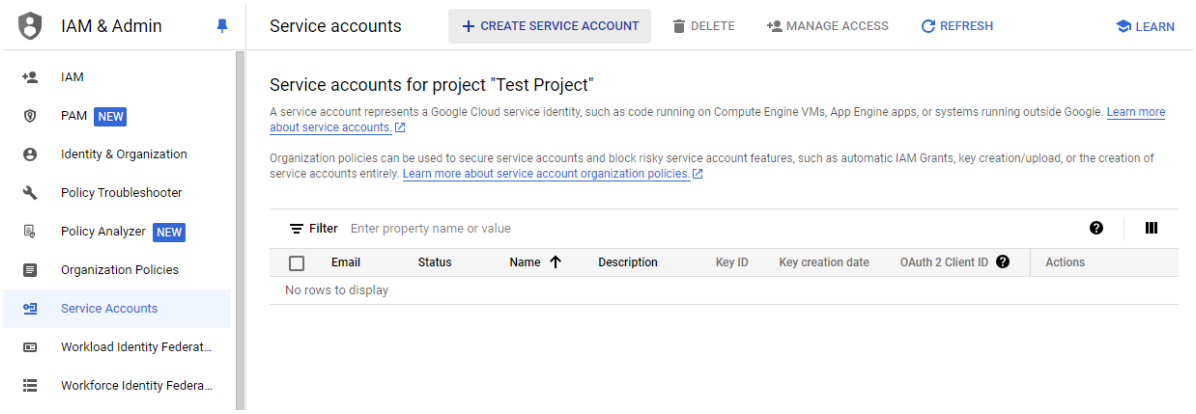


На странице данного продукта нужно выбрать из списка в левой части экрана раздел **Service Accounts**

© Expasysgroup, 2026

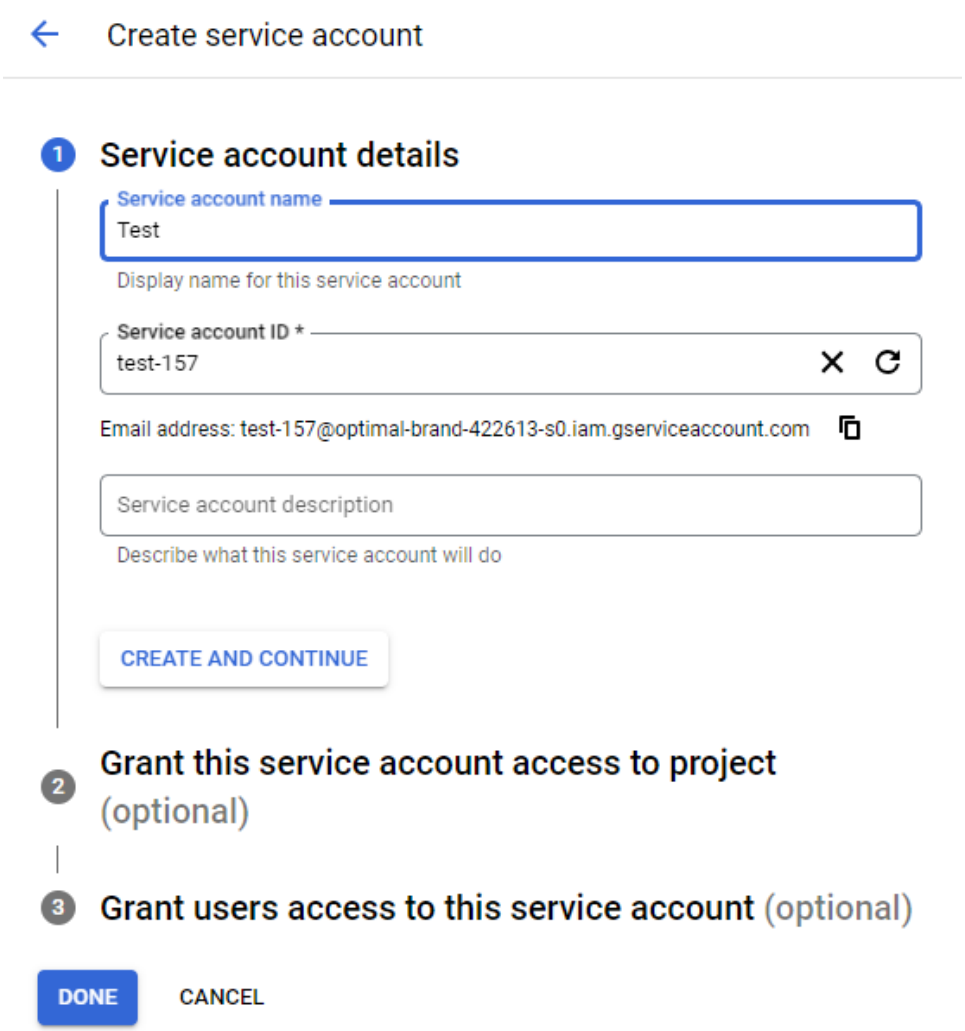


На странице этого раздела необходимо нажать на кнопку **CREATE SERVICE ACCOUNT**



Далее для создания сервисного аккаунта следует заполнить поле **Service account name** и нажать на кнопку **DONE**

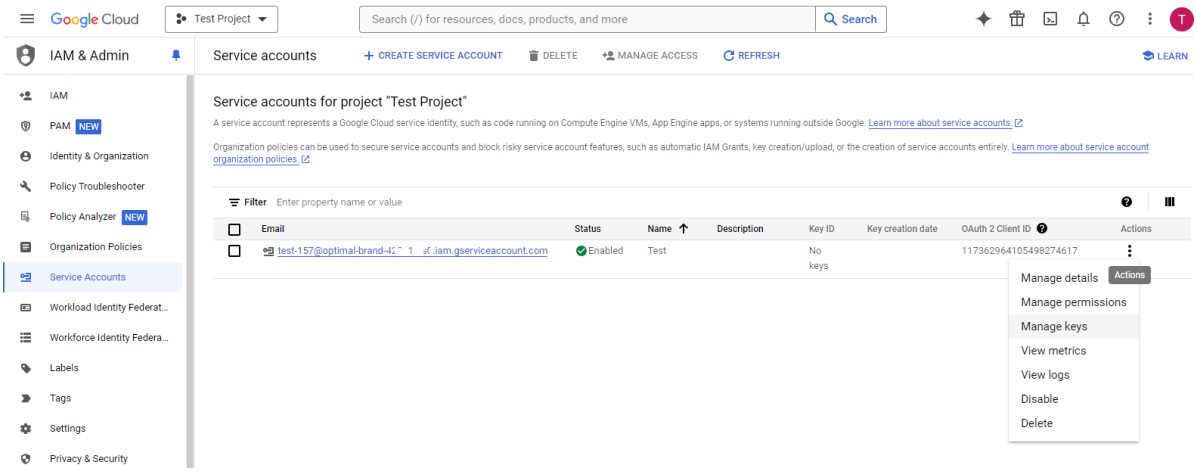
© Expasysgroup, 2026



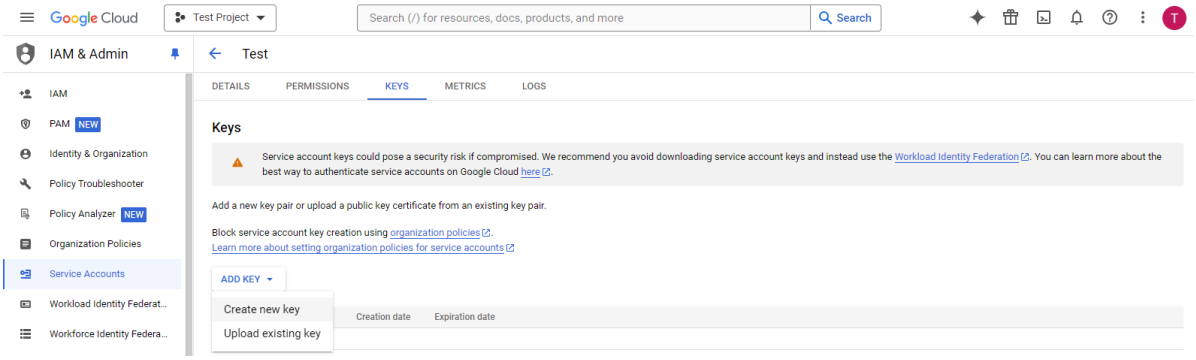
После создания аккаунта необходимо создать уникальный ключ и выгрузить его в формате json, для этого нужно:

На странице раздела **Service Accounts** нажать кнопку ⋮ **Actions** и выбрать из выпадающего списка **Manage keys.**

© Expasysgroup, 2026

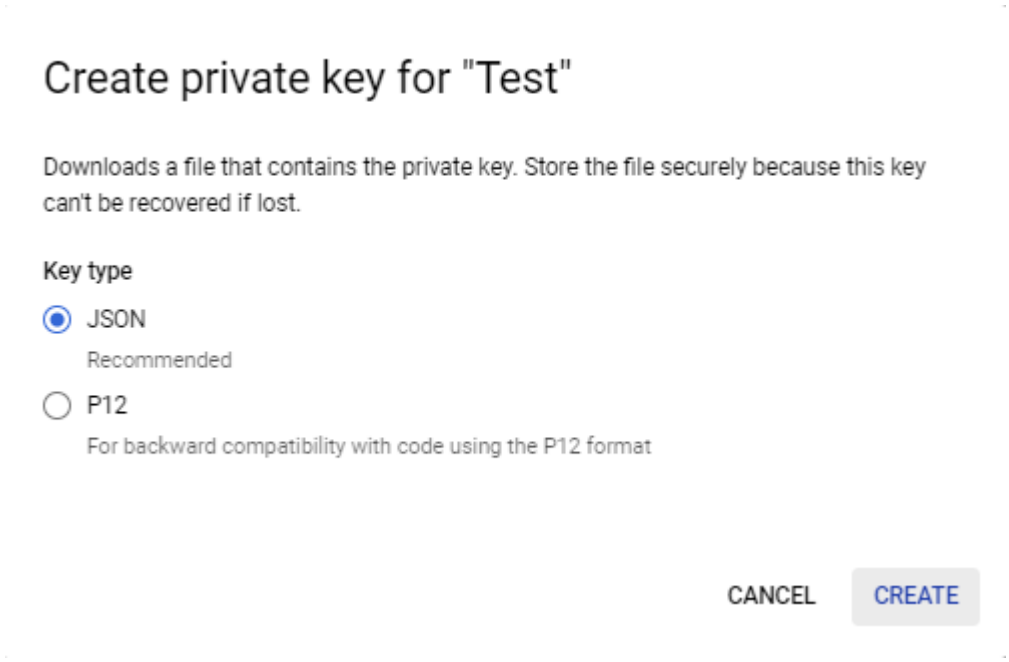


На открывшейся странице нажимаем кнопку **ADD KEY** и в выпадающем списке выбираем **Create new key**

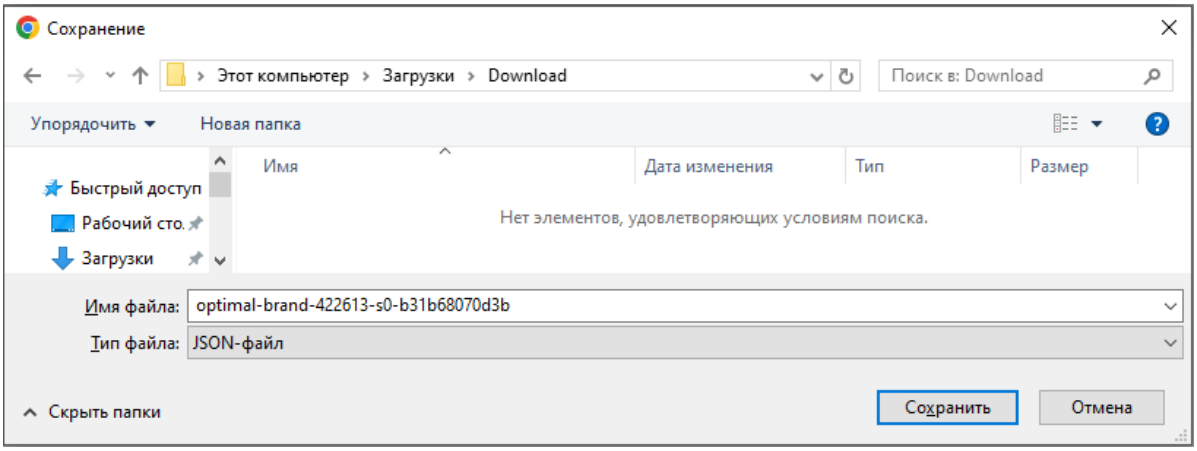


В появившемся окне выбираем тип ключа: JSON и нажимаем кнопку **CREATE**

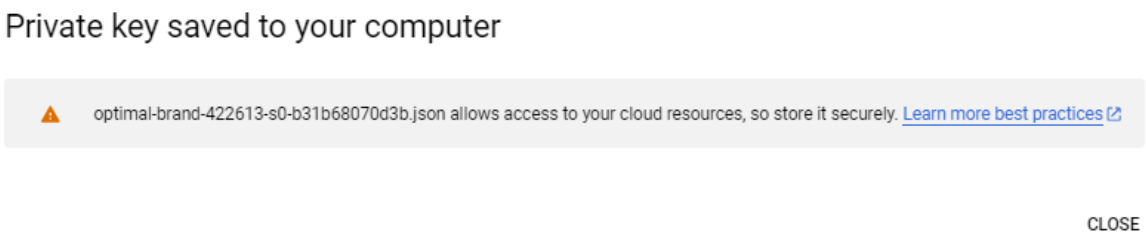
© Expasysgroup, 2026



После следует сохранить JSON-файл в удобном для вас месте на вашем компьютере, используя стандартную файловую систему

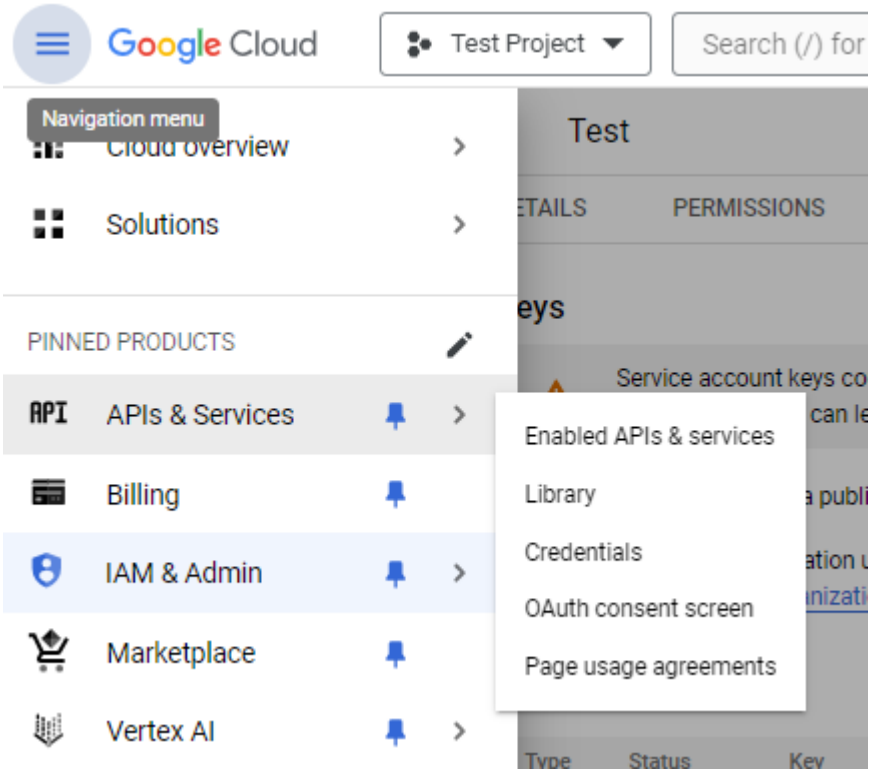


И закрыть окно, информирующее об успешном сохранении ключа на ваш компьютер, нажав **CLOSE**

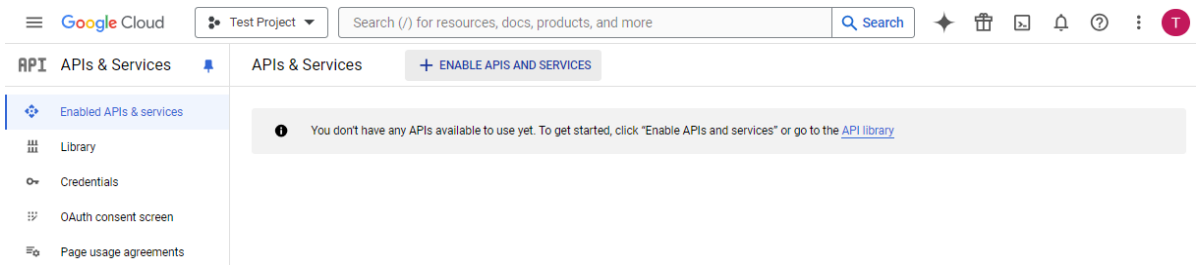


© Expasysgroup, 2026

Следующим шагом необходимо с помощью бокового меню **Navigation Menu** перейти к пункту **APIs & Services**

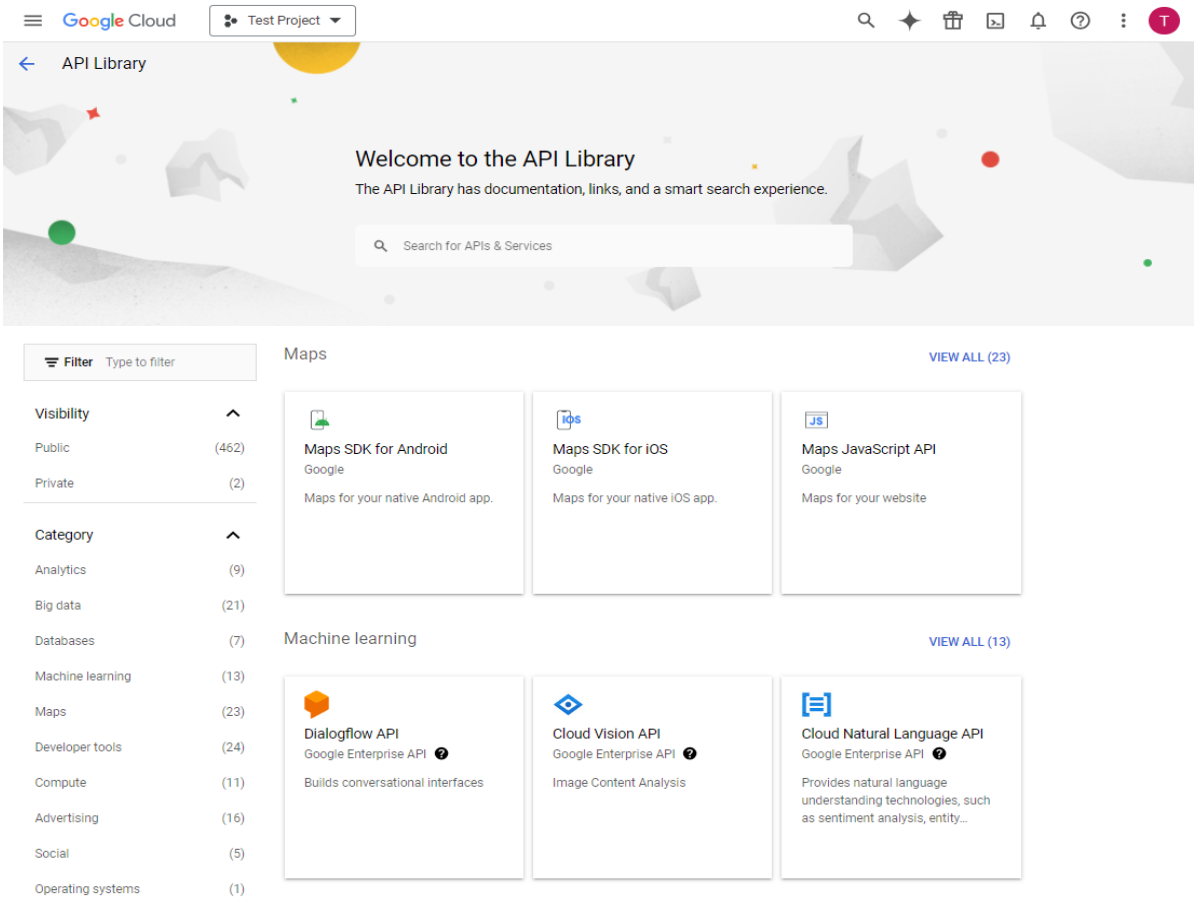


На странице **APIs & Services** необходимо нажать на кнопку **ENABLE APIS AND SERVICES**

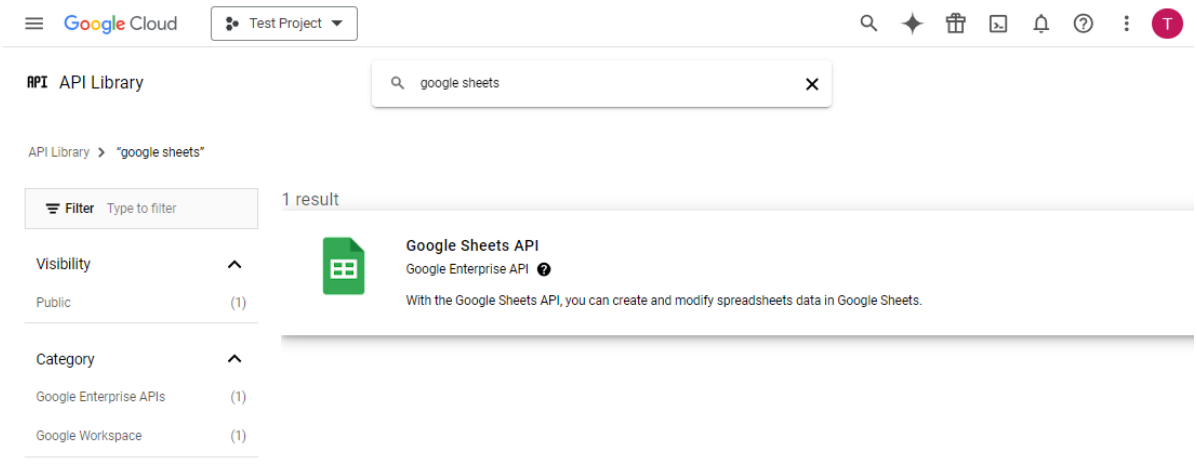


После откроется страница **API Library**

© Expasysgroup, 2026

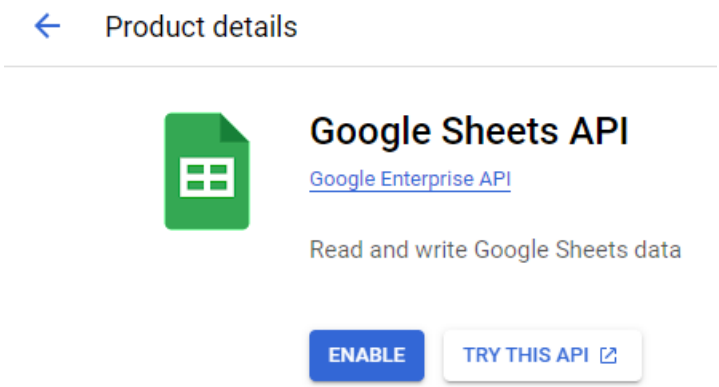


На данной странице следует выбрать требуемый API, для этого в строке поиска вводим Google Sheets и нажимаем Enter.
Получаем в результате поиска **Google Sheets API** и нажимаем на него.

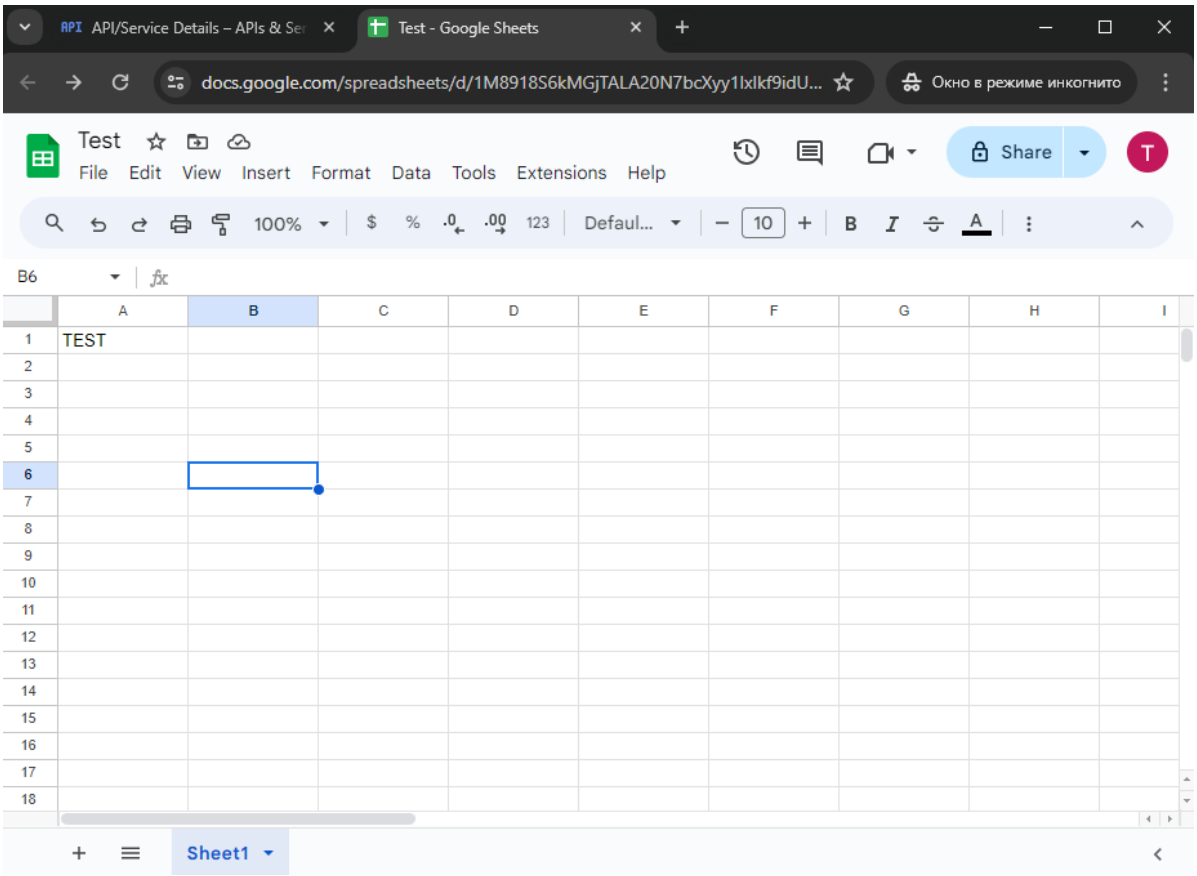


Перейдя к следующей странице следует нажать **ENABLE** для включения API

© Expasysgroup, 2026

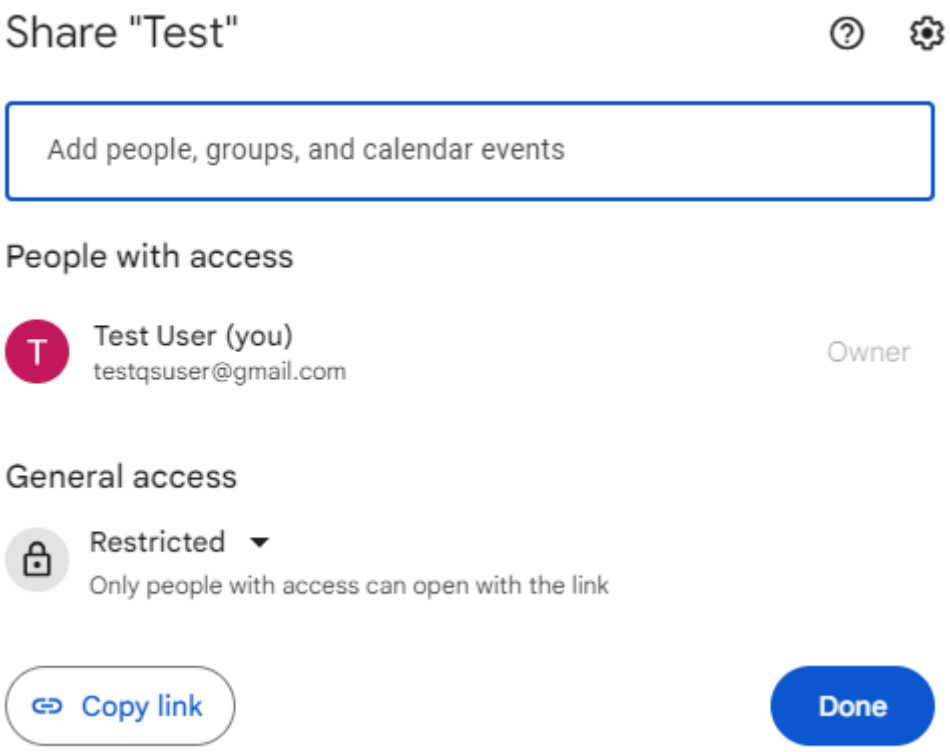


Следующим шагом необходимо перейти к таблице Google Sheets, которую требуется подключить в качестве источника данных



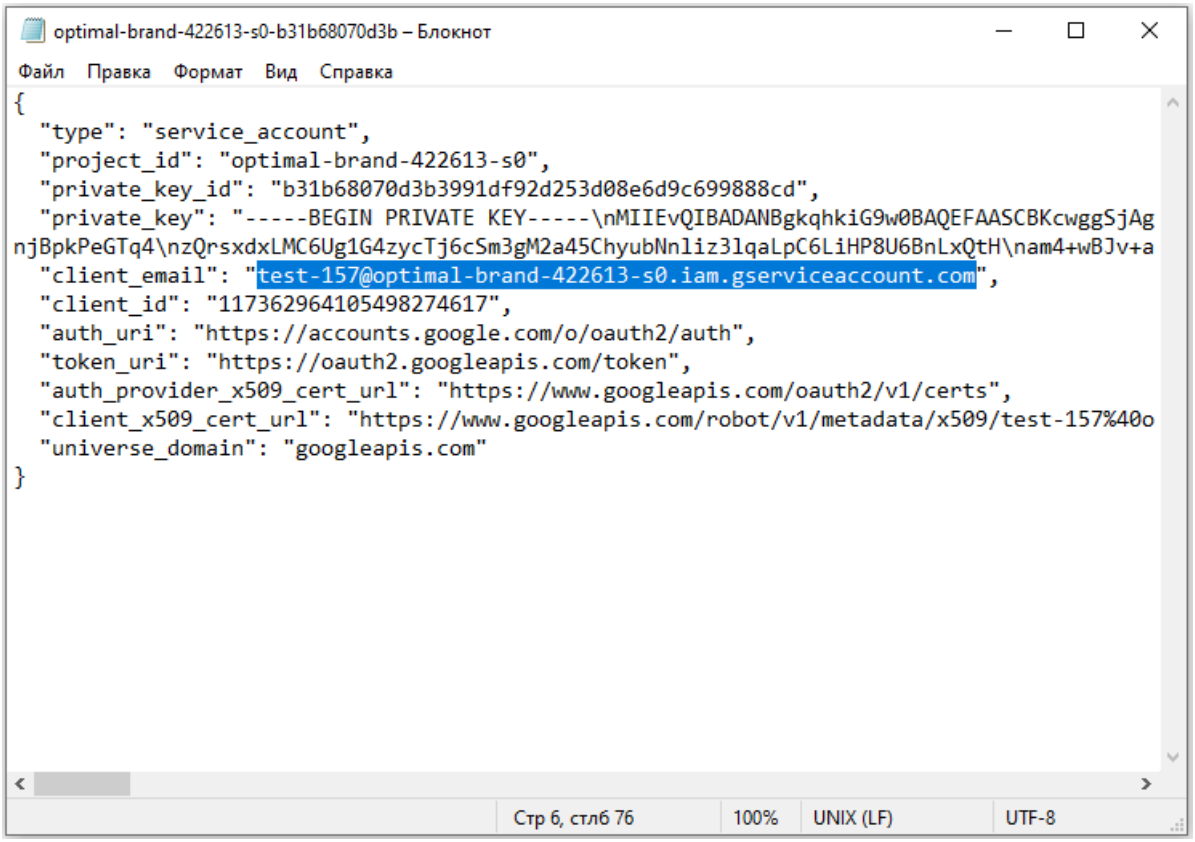
Для настройки доступа ранее созданного сервисного аккаунта, следует нажать на кнопку **Share** в правом верхнем углу страницы, после чего откроется окно в котором следует ввести адрес электронной почты созданного сервисного аккаунта (service account)

© Expasysgroup, 2026



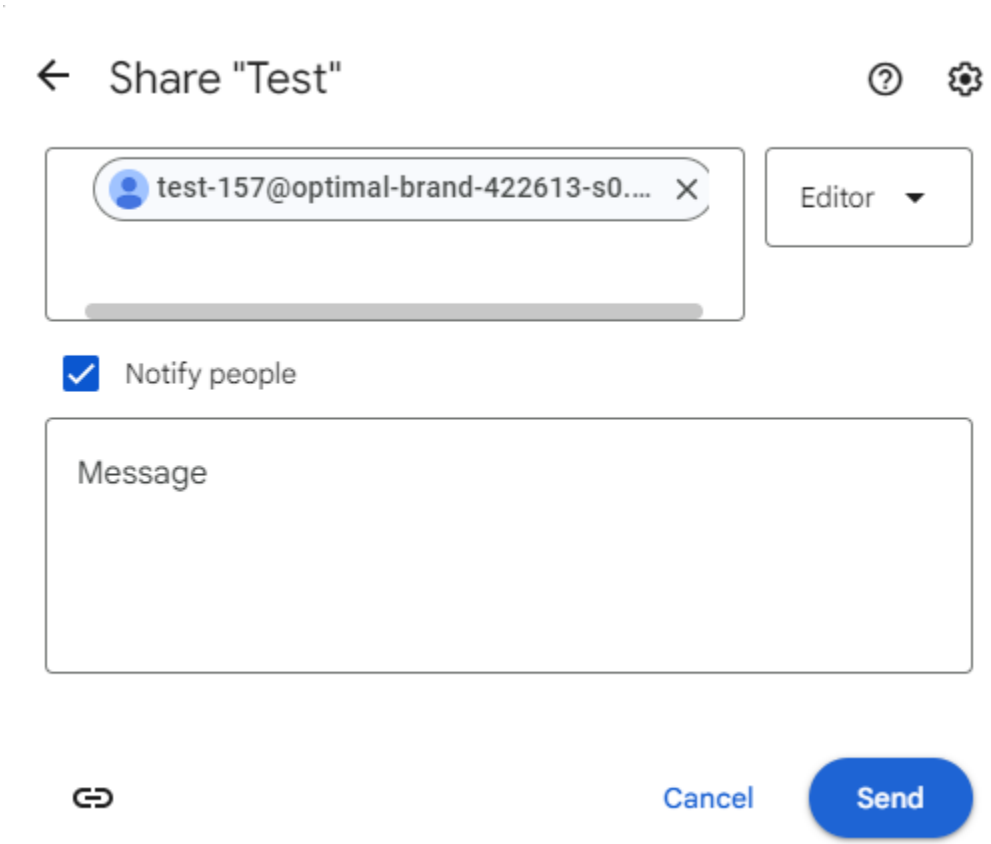
Скопировать адрес электронной почты созданного сервисного аккаунта, можно в JSON-файле, который был скачан ранее.
Адрес электронной почты сервисного аккаунта находится в строке: "client_email":

© Expasysgroup, 2026



После вставки адреса, следует нажать кнопку **Send:**

© Expasysgroup, 2026

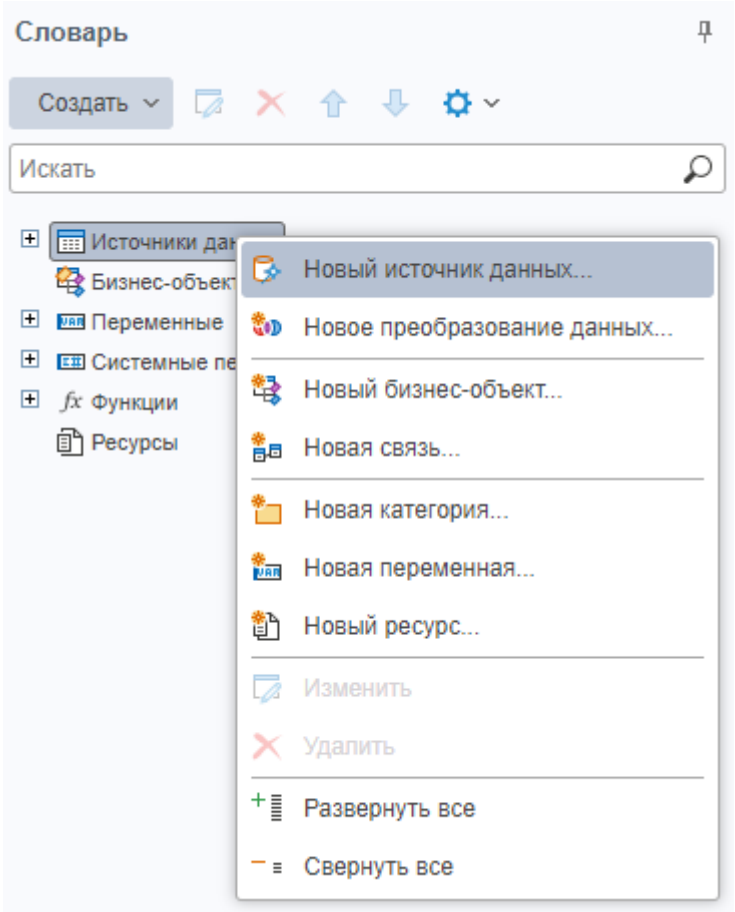


© Expasysgroup, 2026

Google Sheets Коннектор

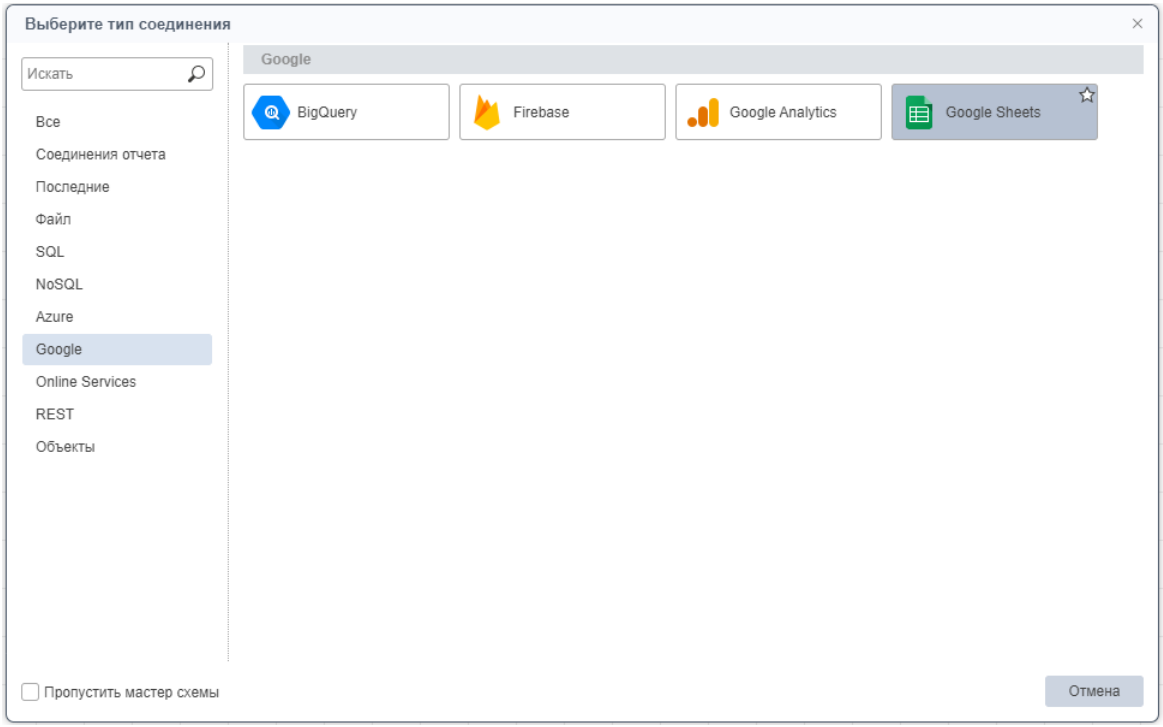
Для создания источника данных типа Google sheets в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:

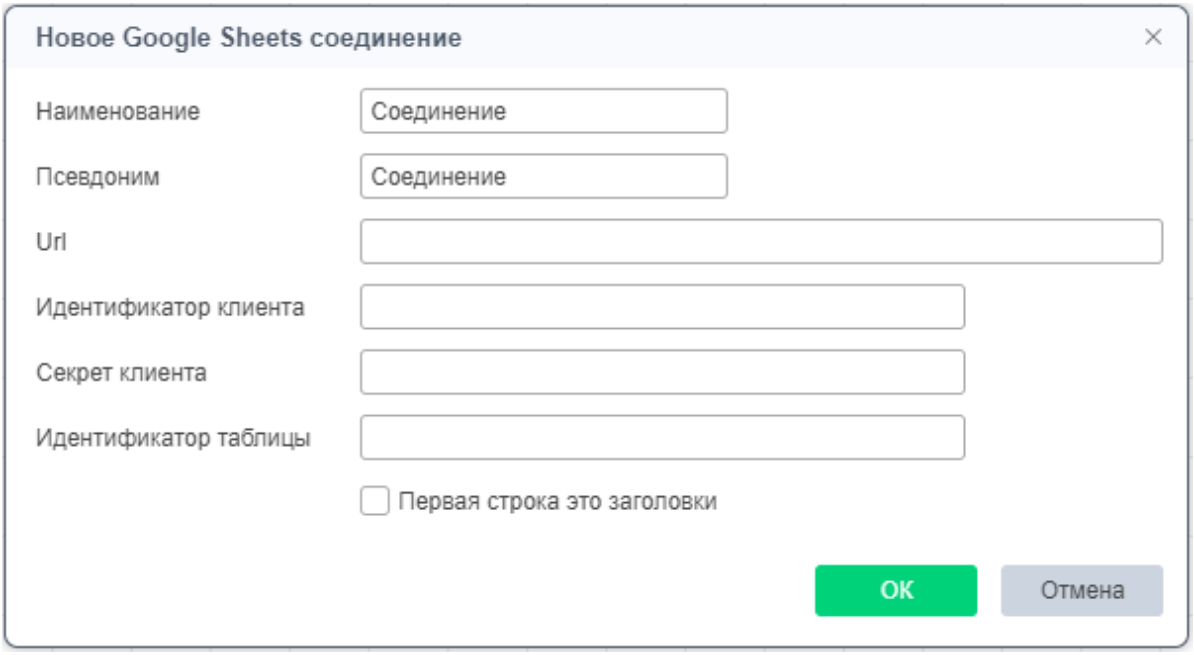


3. Перейти в раздел **Google** и выбрать **Google Sheets**:

© Expasysgroup, 2026



4 После выбора **Google Sheets,** откроется окно с формой **Новое Google Sheets соединение**



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

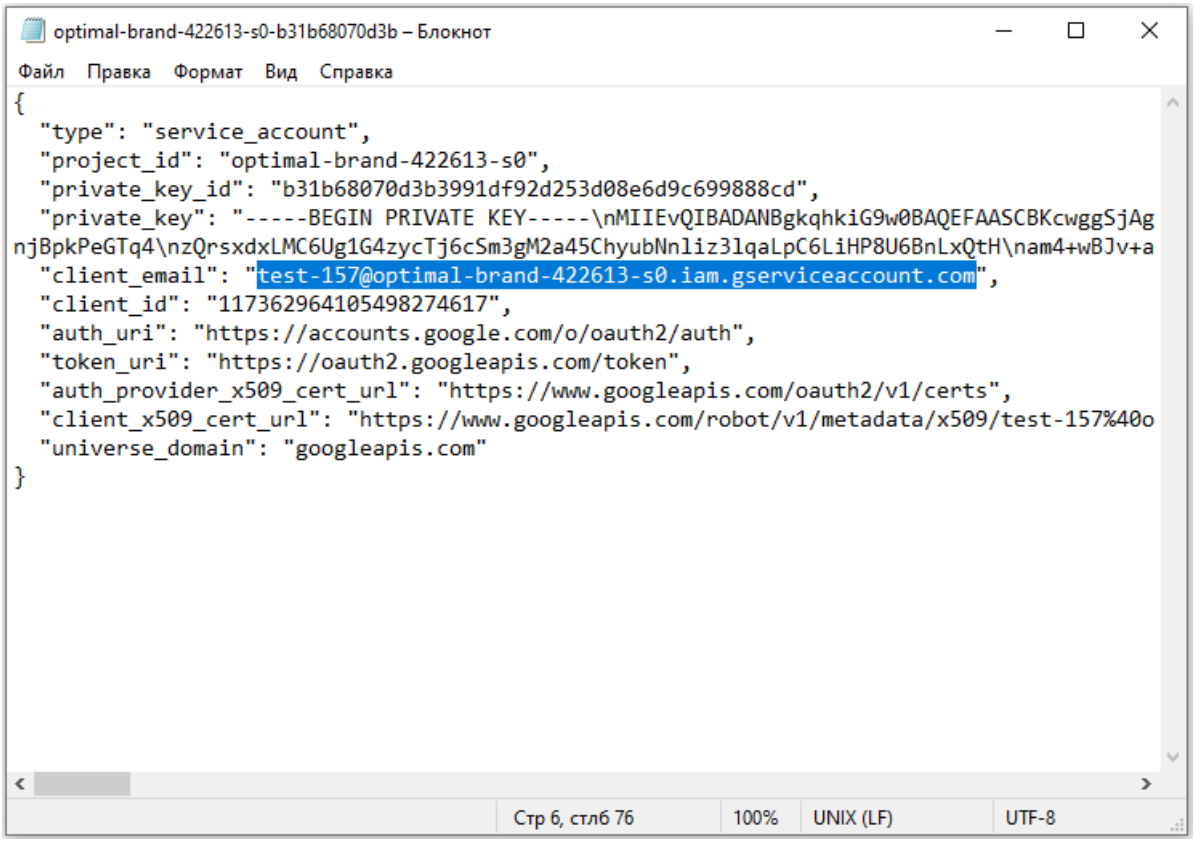
Наименование - наименование вашего соединения.

Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.

© Expasysgroup, 2026

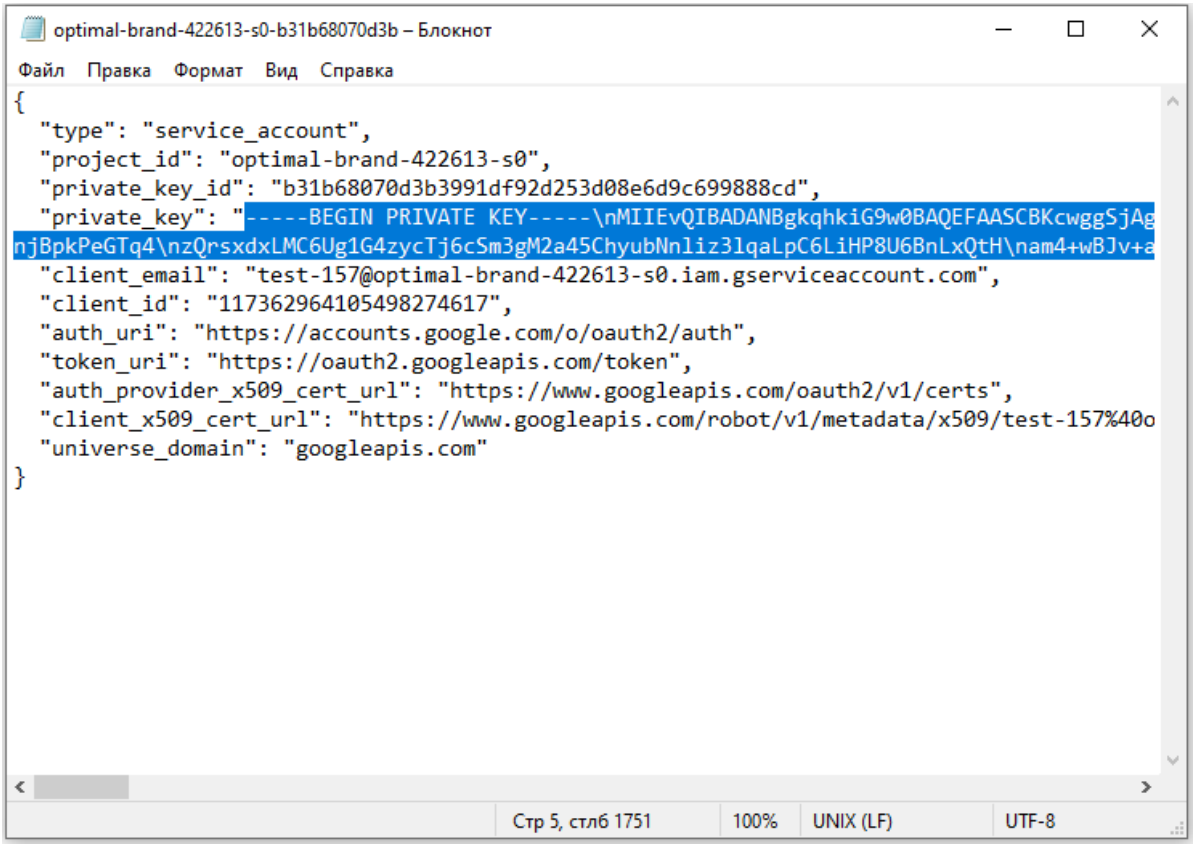
Url - url адрес (заполняется при необходимости)
Идентификатор клиента - адрес электронной почты сервисного аккаунта
Секрет клиента - закрытый ключ (private key) сервисного аккаунта
Идентификатор таблицы - идентификатор таблицы google sheets

Для заполнения строки **Идентификатор клиента** следует ввести адрес электронной почты сервисного аккаунта, скопировать адрес можно в JSON-файле, который был скачан ранее.
Адрес находится в строке: "client_email": "..."

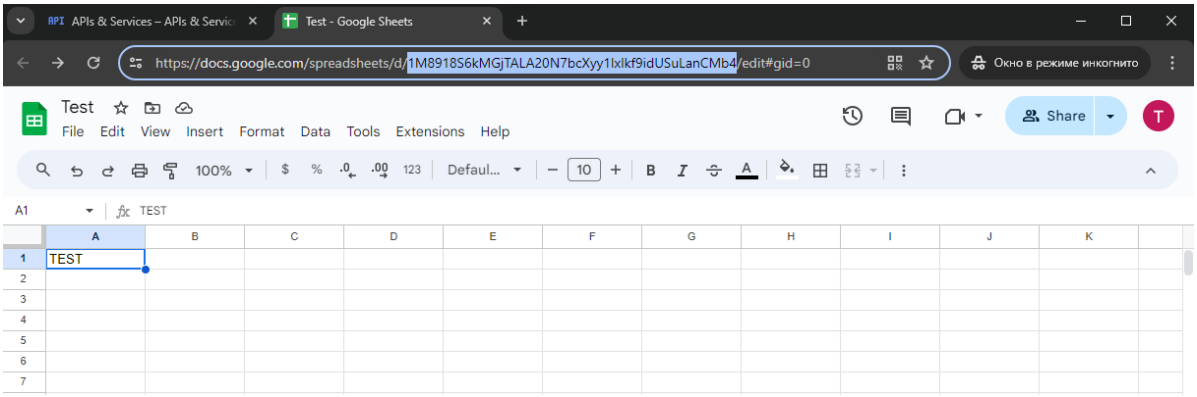


Для заполнения строки **Секрет клиента** следует ввести закрытый ключ (private key) сервисного аккаунта , скопировать ключ необходимо из JSON-файла,
Ключ находится в строке: "private_key": "..."

© Expasysgroup, 2026

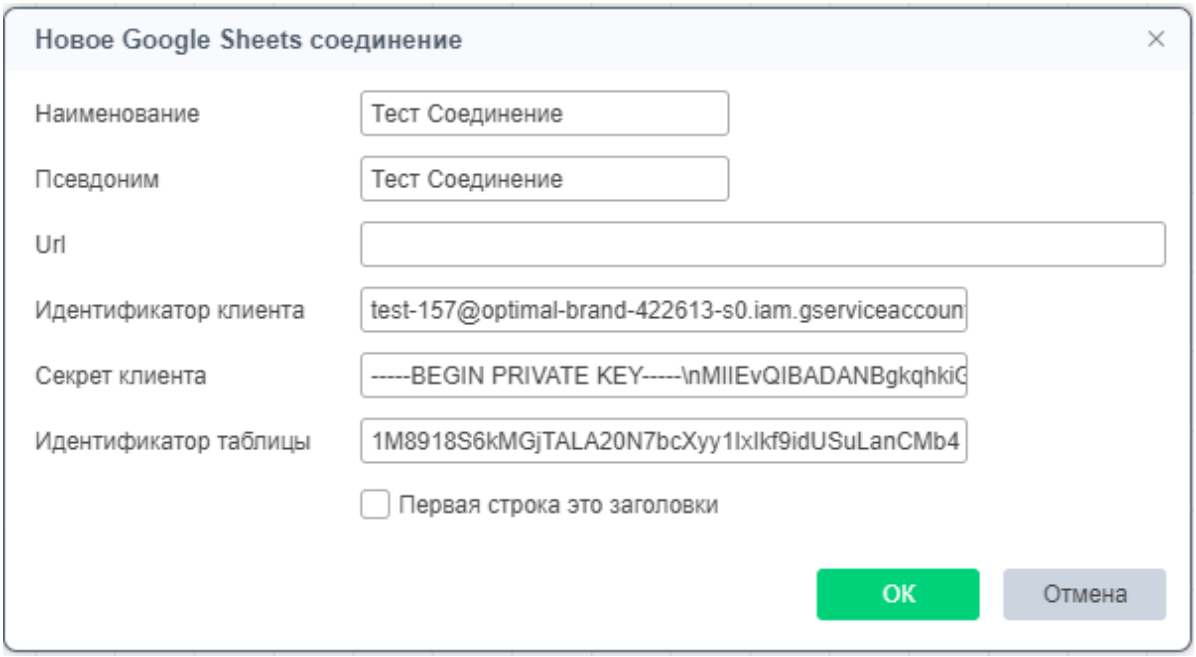


Для заполнения строки **Идентификатор таблицы** следует перейти к таблице **Google Sheets**, к которой производится подключение и скопировать идентификатор из адресной строки:



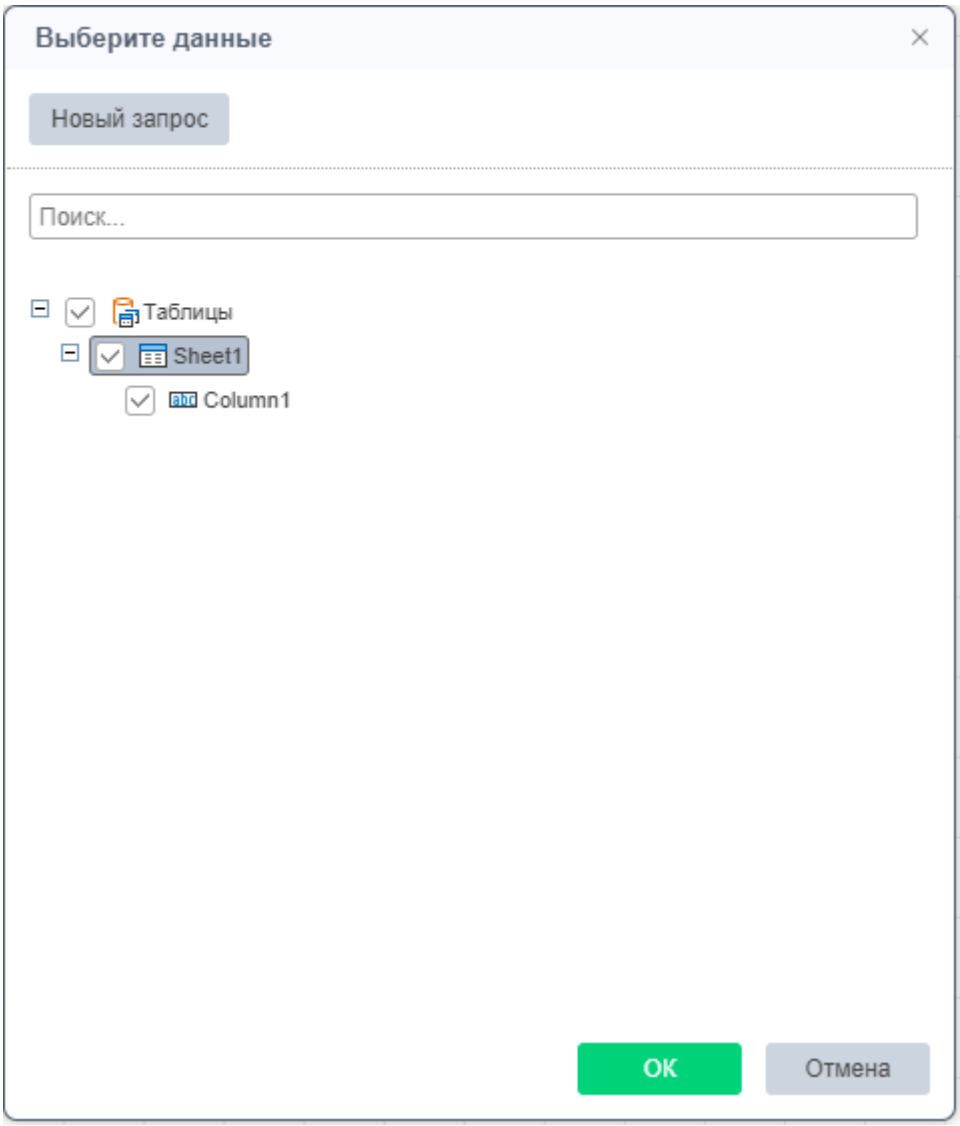
После заполнения формы создания нового соединения нажимаем **OK**

© Expasysgroup, 2026



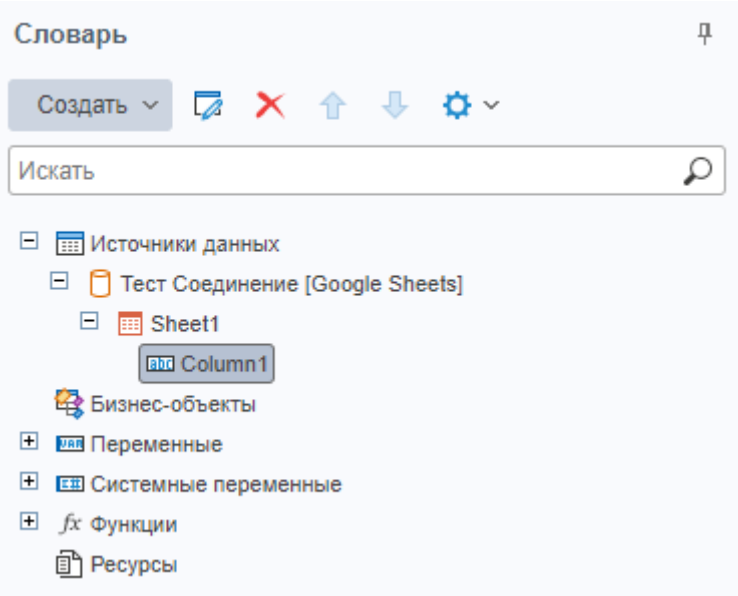
В появившемся окне есть возможность выбрать, необходимые в работе листы и столбцы таблицы и нажать **OK**

© Expasysgroup, 2026



После подключения источника данных в Expasys BI, во вкладке **Словарь** будут доступны его компоненты, использующиеся для построения аналитических отчетов и панелей индикаторов:

© Expasysgroup, 2026

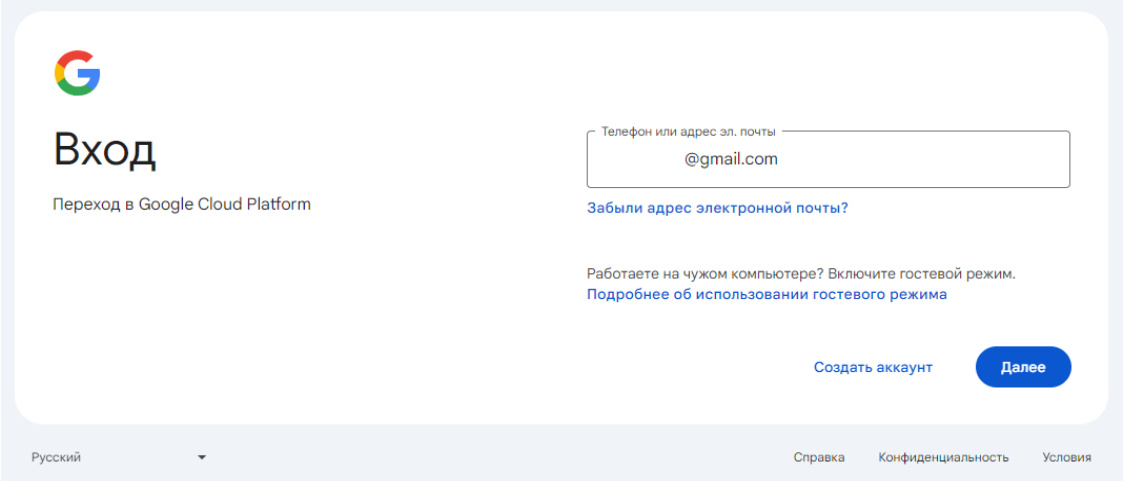


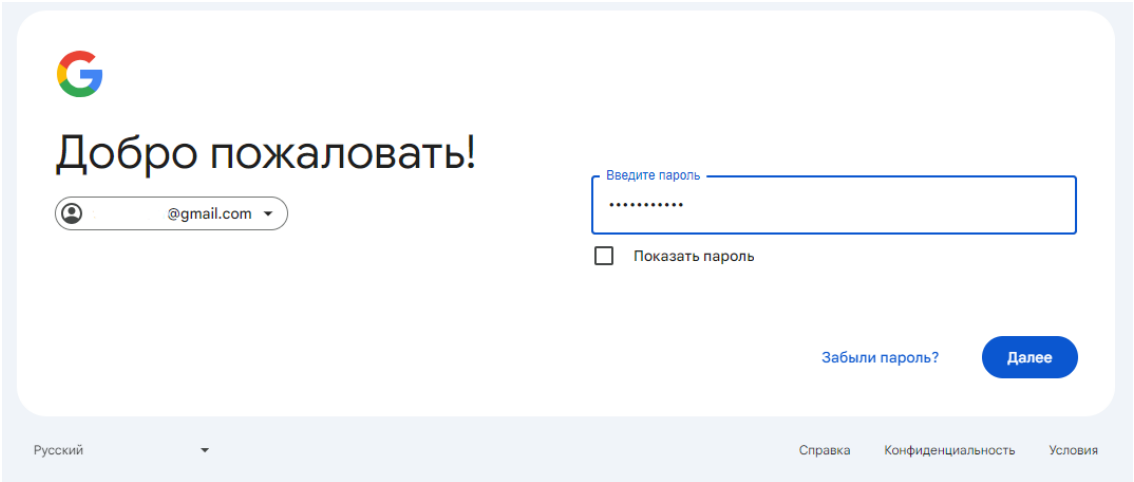
© Expasysgroup, 2026

Google Analytics

Google Аналитика представляет собой сервис для отслеживания и анализа действий пользователей на сайте. Для начала работы нужно разместить на страницах своего сайта JavaScript-код, который и будет передавать информацию о посещениях сайта вебмастеру. Сервис фиксирует факт посещения сайта, путь пользователя по страницам и время нахождения на них, источник трафика и многое другое.

Перед созданием источника данных типа Google sheets в Expasys BI, необходимо выполнить следующие действия:
Следует перейти в сервис Google Developer Console.
Для авторизации необходимо ввести логин и пароль от аккаунта (...@gmail.com).

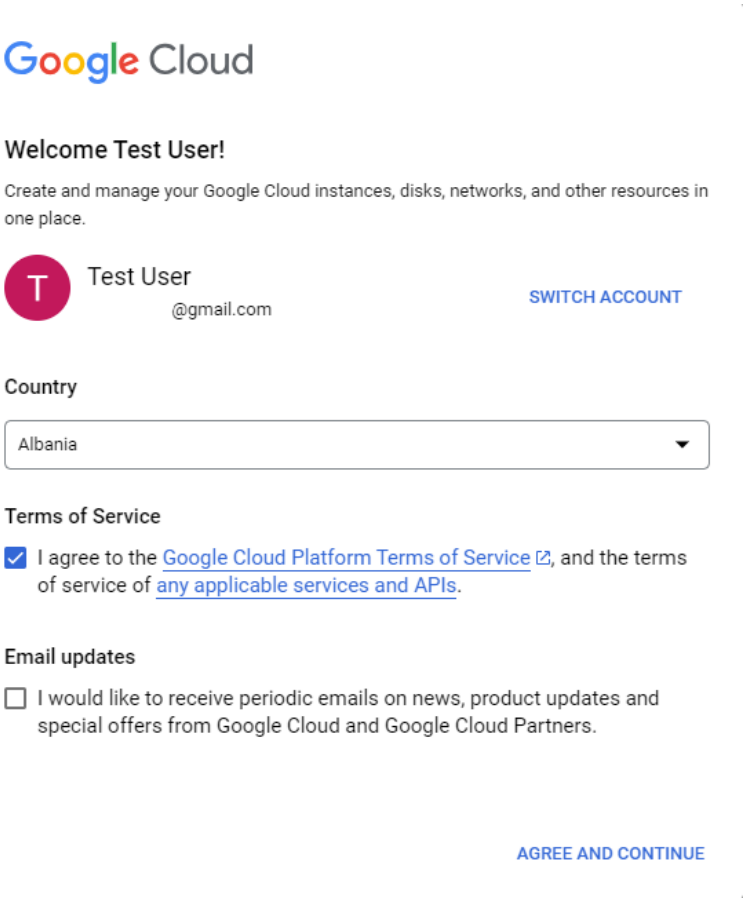




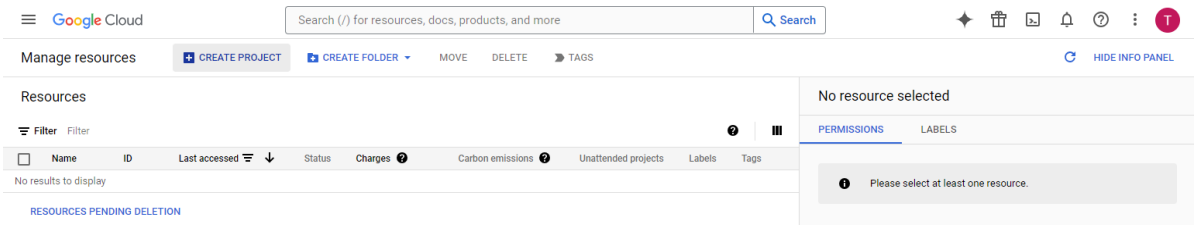
В появившемся окне следует выбрать страну из представленного выпадающего списка **Country**, а так же отметить галочкой поле о согласии с условиями

© Expasysgroup, 2026

использования платформы **Terms of Service**.
После нажать на кнопку **AGREE AND CONTINUE**.

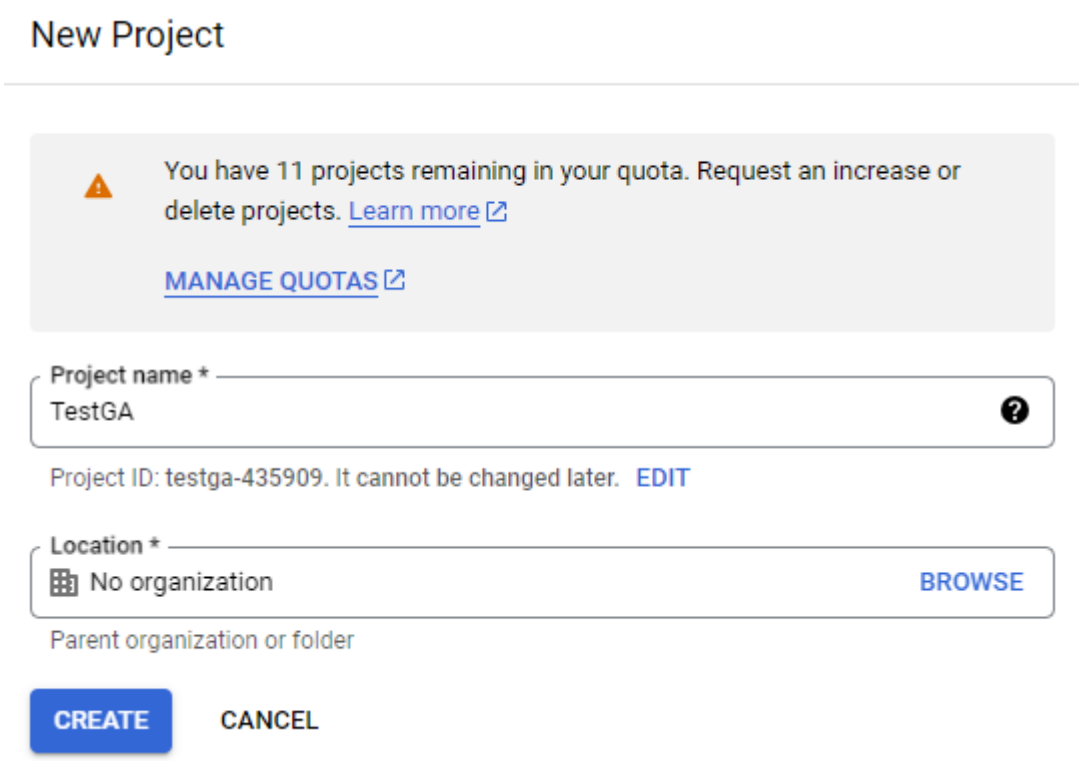


Далее на основной панели платформы следует выбрать кнопку **CREATE PROJECT**



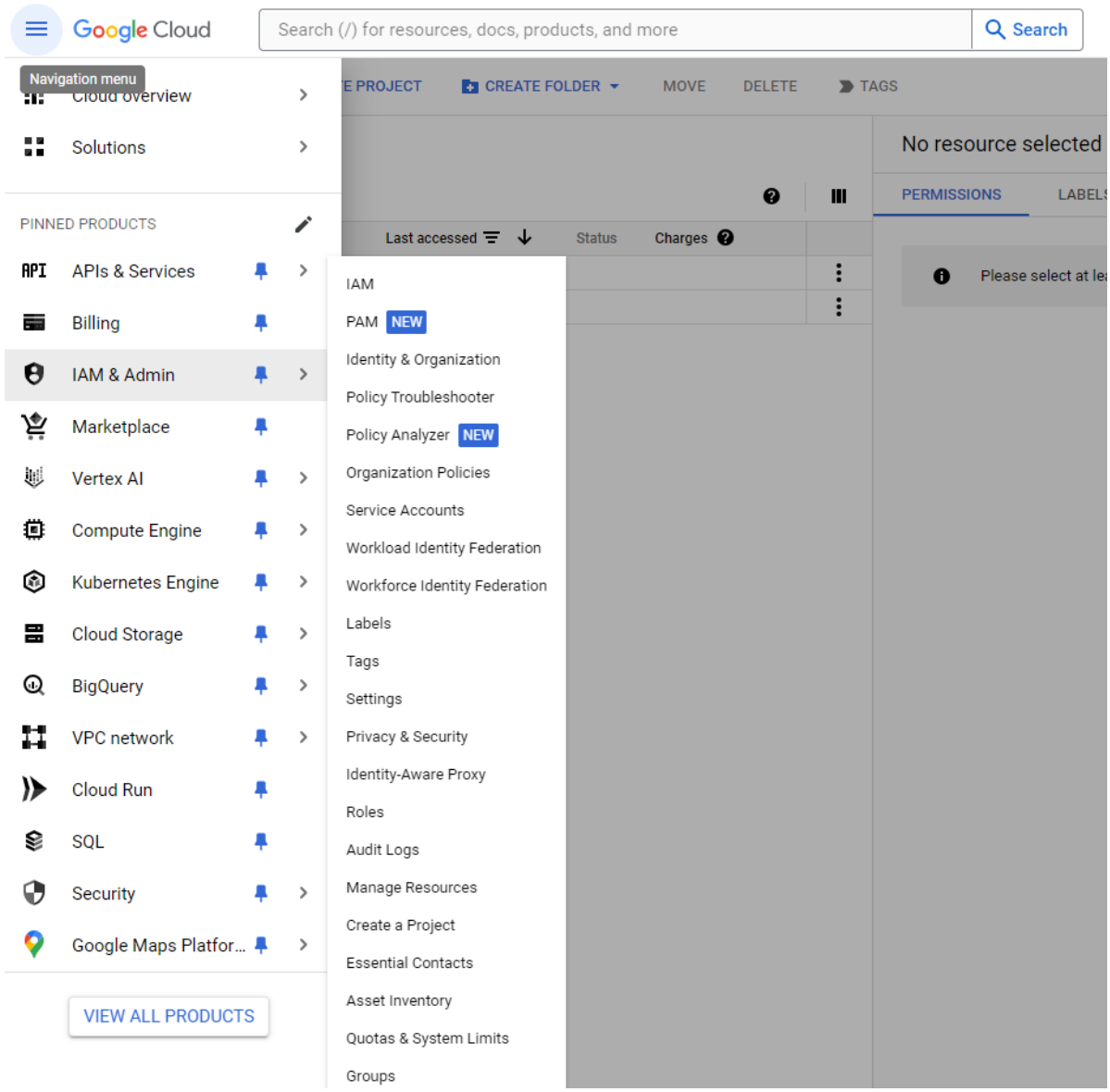
На странице создания проекта необходимо заполнить поле **Project name** - наименование проекта, а так же при необходимости поле **Location** для выбора организации.
После чего нужно нажать на кнопку **CREATE**.

© Expasysgroup, 2026



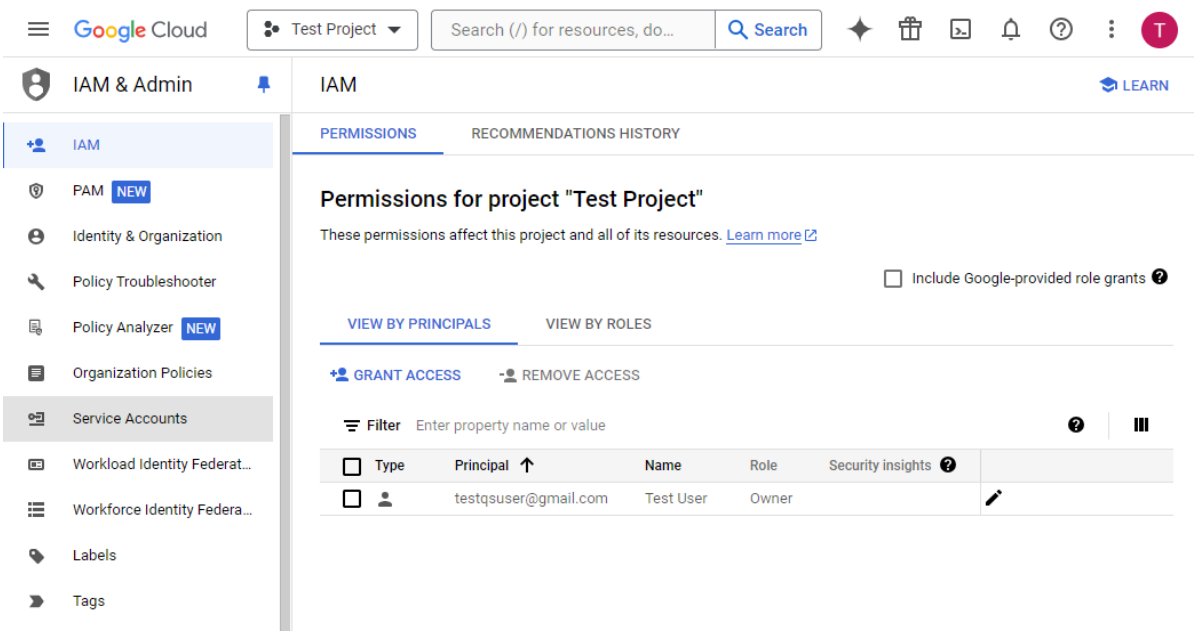
Следующим шагом необходимо с помощью бокового меню **Navigation Menu** перейти к пункту **IAM & Admin**

© Expasysgroup, 2026

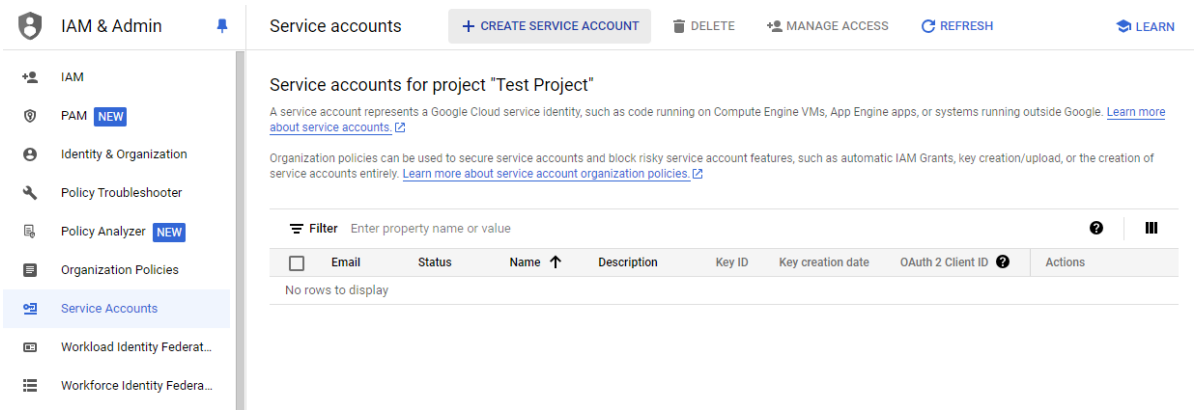


На странице данного продукта нужно выбрать из списка в левой части экрана раздел **Service Accounts**

© Expasysgroup, 2026

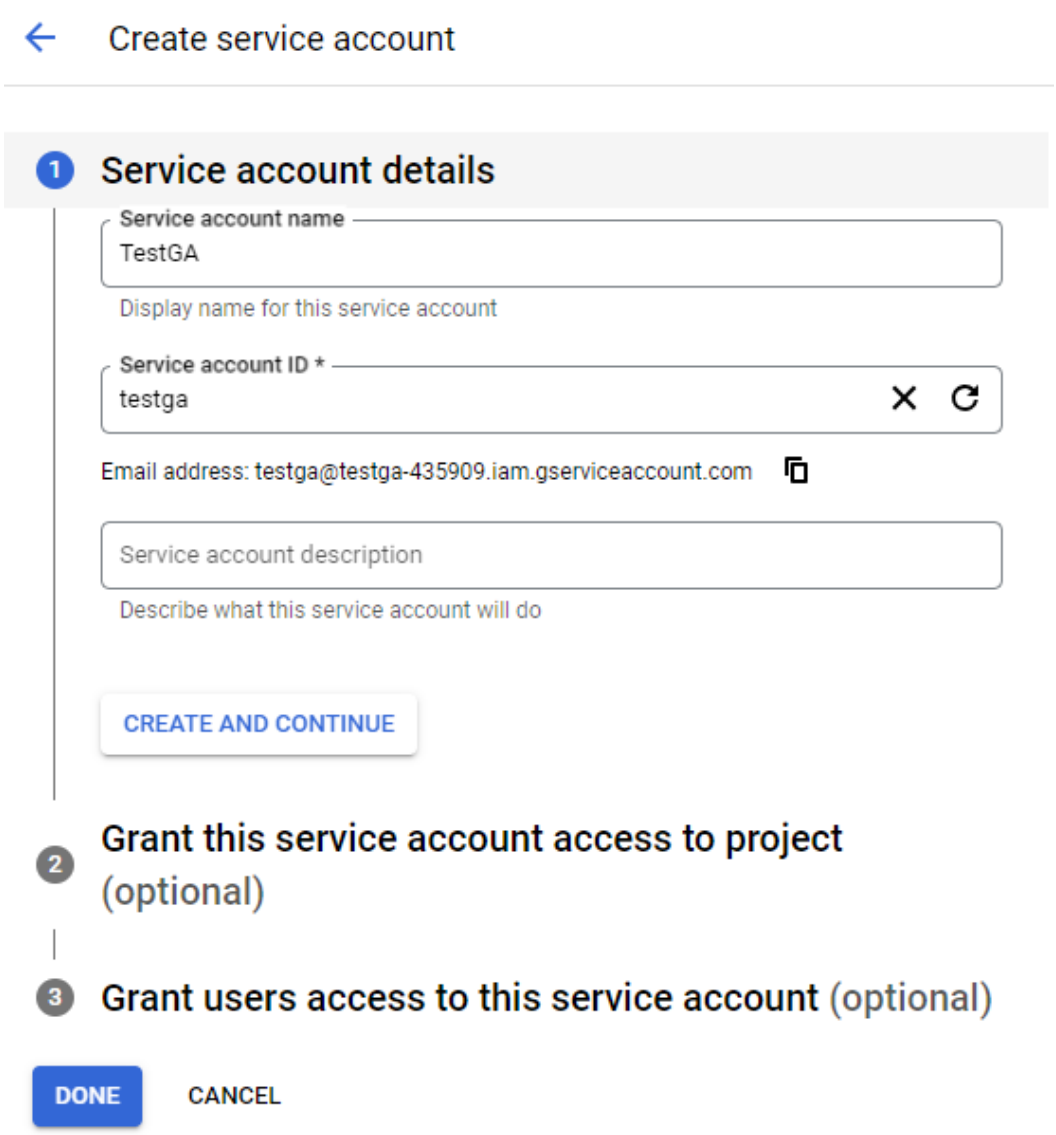


На странице этого раздела необходимо нажать на кнопку **CREATE SERVICE ACCOUNT**



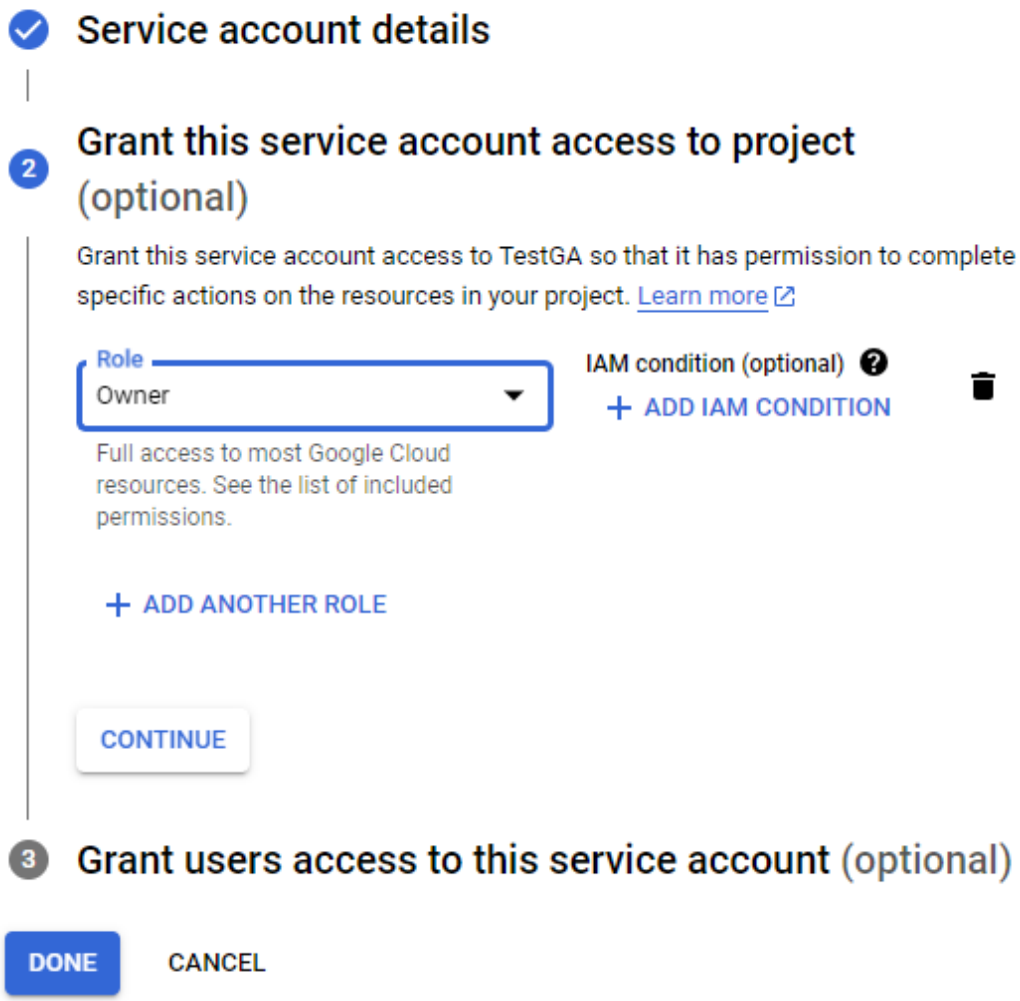
Далее для создания сервисного аккаунта следует заполнить поле **Service account name** и нажать на кнопку **CREATE AND CONTINUE**

© Expasysgroup, 2026



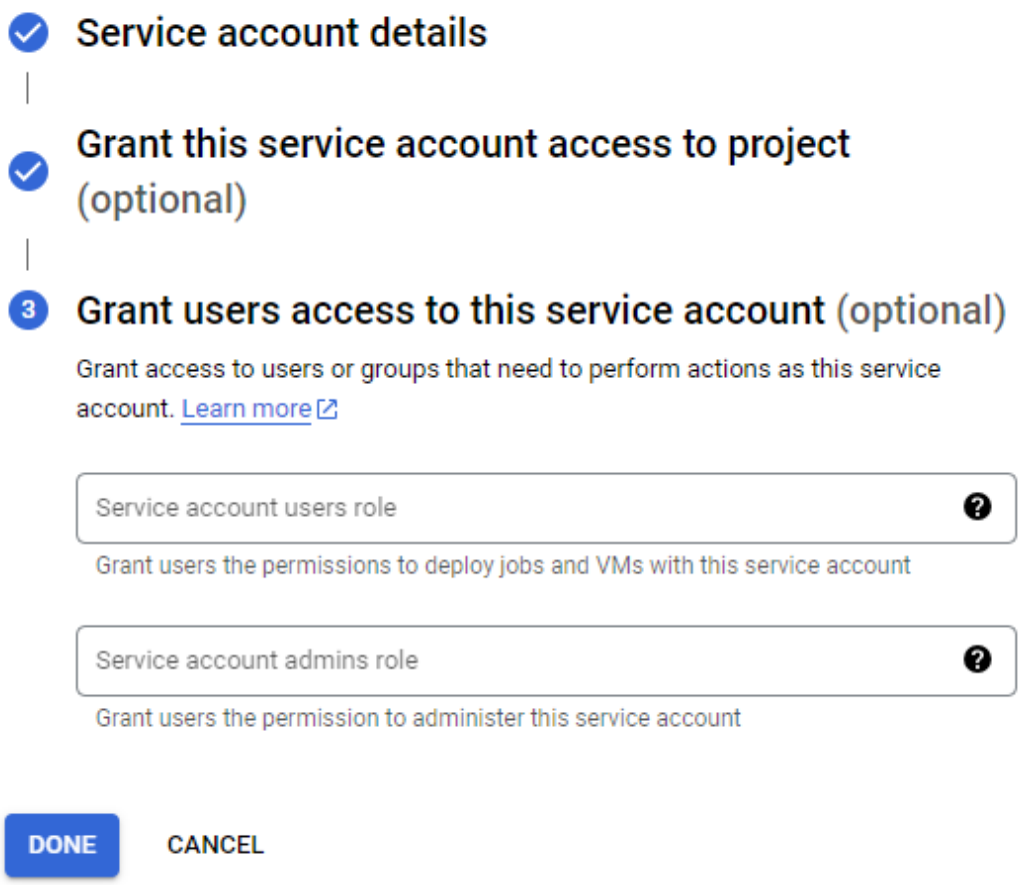
В строке **Role** выбираем роль Owner, после нажимаем кнопку **CONTINUE**

© Expasysgroup, 2026



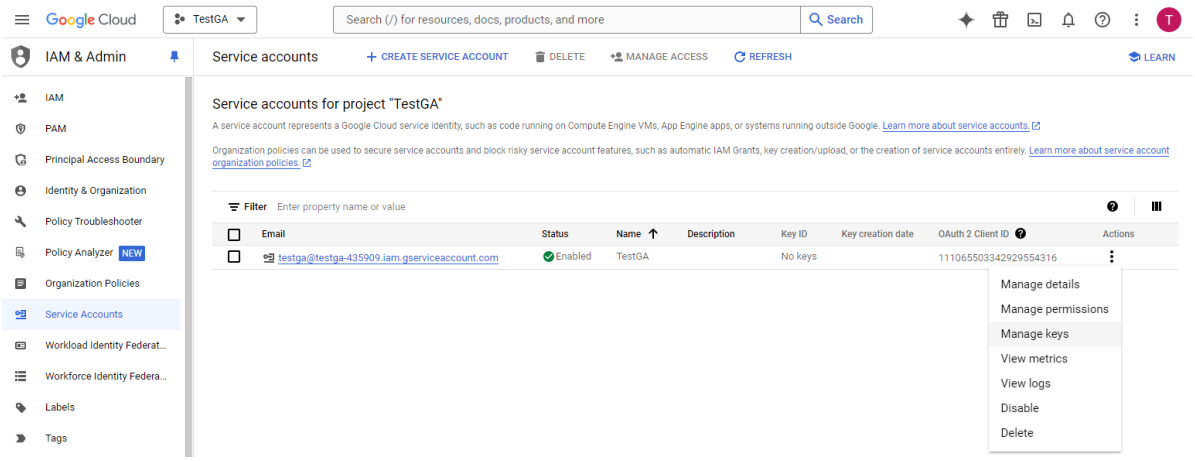
Далее следует нажать на кнопку **DONE**

© Expasysgroup, 2026



После создания аккаунта необходимо создать уникальный ключ и выгрузить его в формате json, для этого нужно:

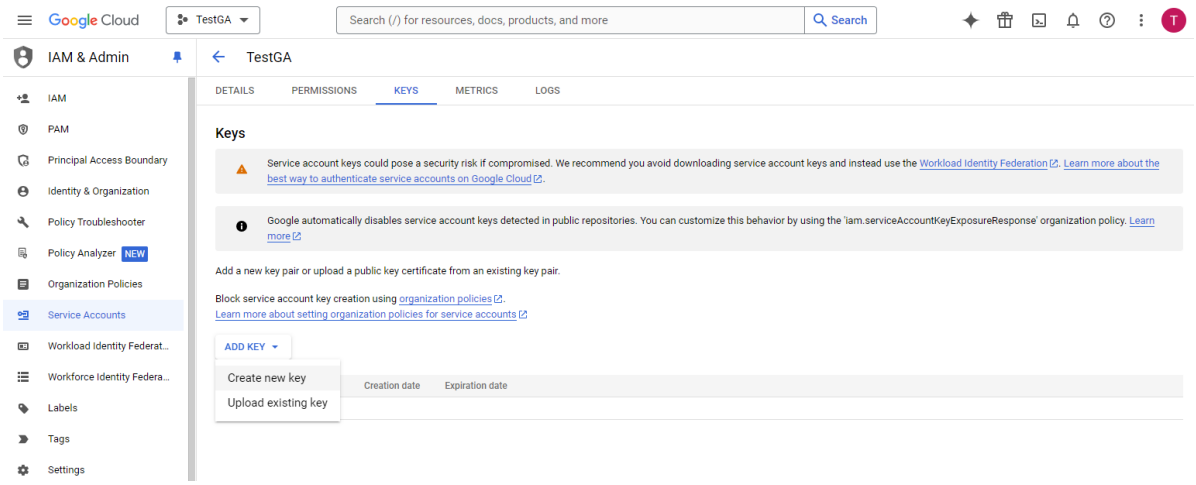
На странице раздела **Service Accounts** нажать кнопку ⋮ **Actions** и выбрать из выпадающего списка **Manage keys.**



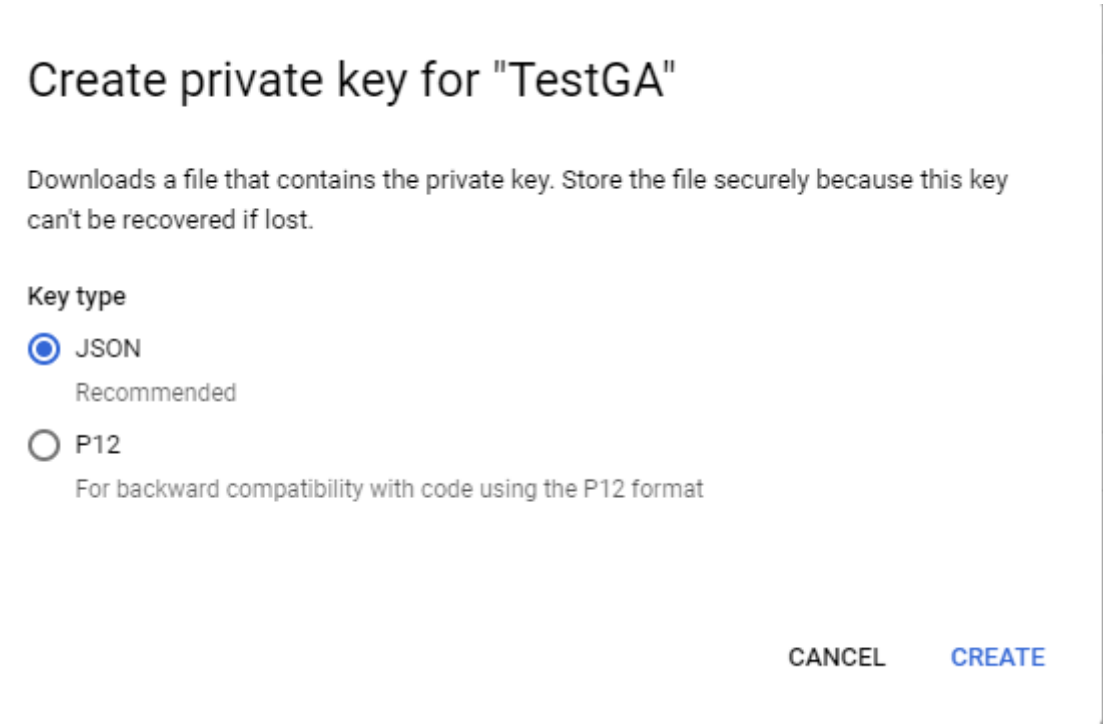
На открывшейся странице нажимаем кнопку **ADD KEY** и в выпадающем списке

© Expasysgroup, 2026

выбираем **Create new key**

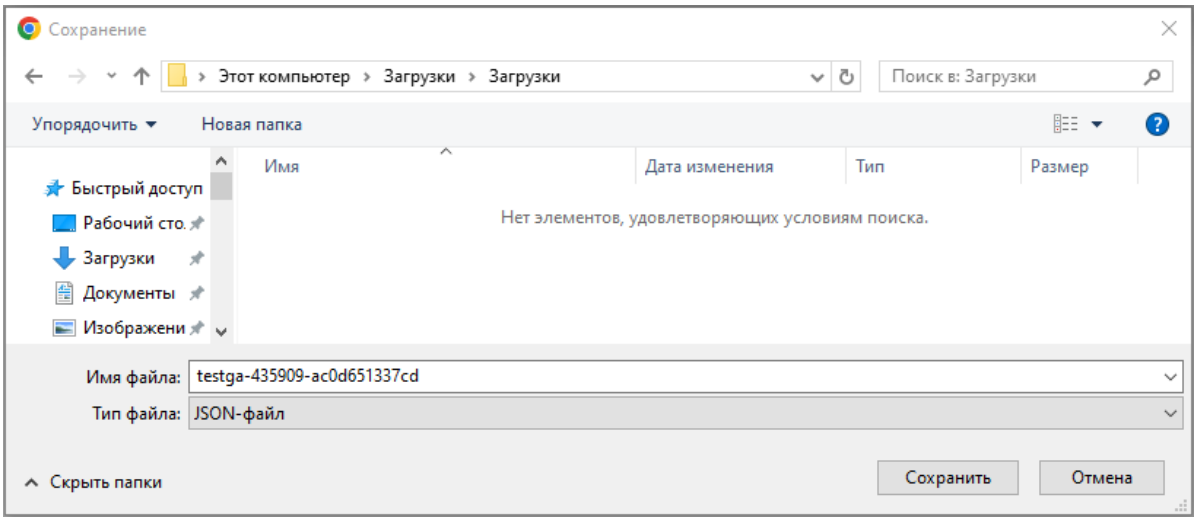


В появившемся окне выбираем тип ключа: JSON и нажимаем кнопку **CREATE**

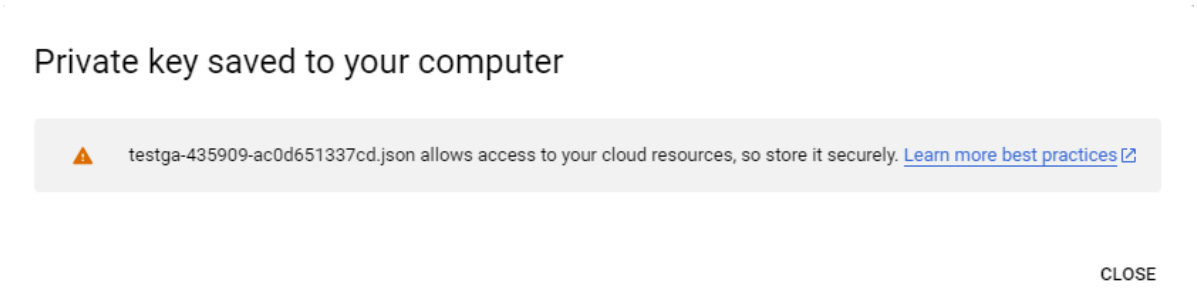


После следует сохранить JSON-файл в удобном для вас месте на вашем компьютере, используя стандартную файловую систему

© Expasysgroup, 2026

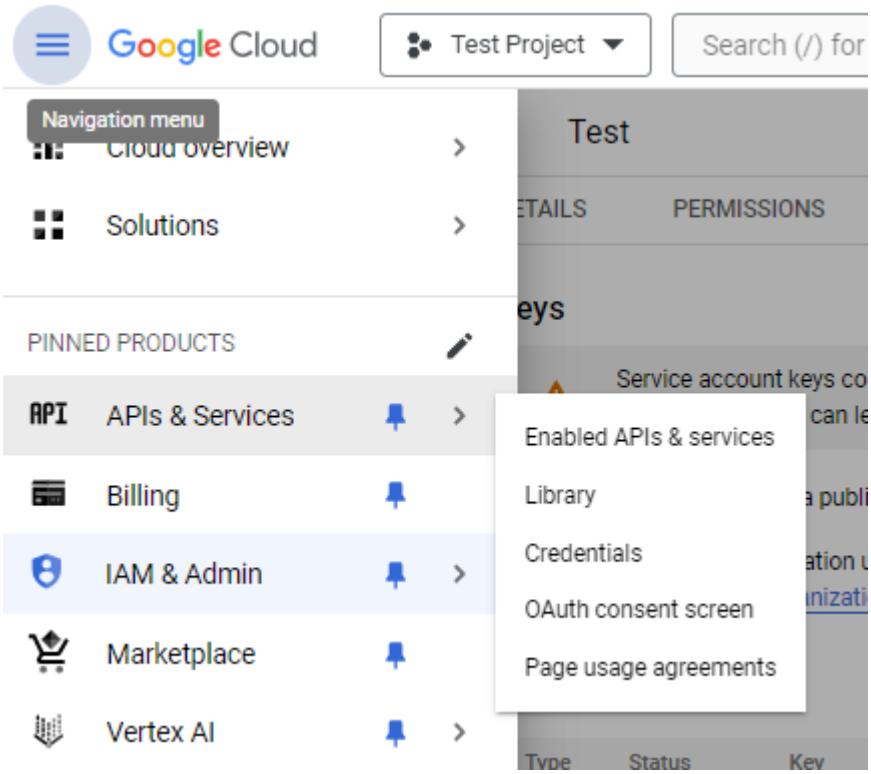


И закрыть окно, информирующее об успешном сохранении ключа на ваш компьютер, нажав **CLOSE**

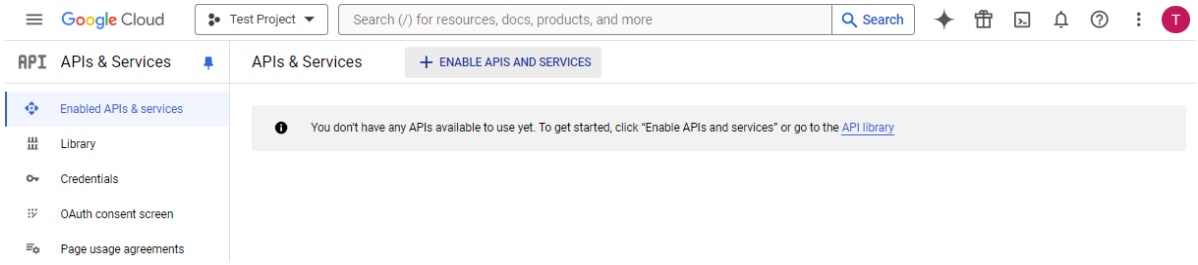


Следующим шагом необходимо с помощью бокового меню **Navigation Menu** перейти к пункту **APIs & Services**

© Expasysgroup, 2026

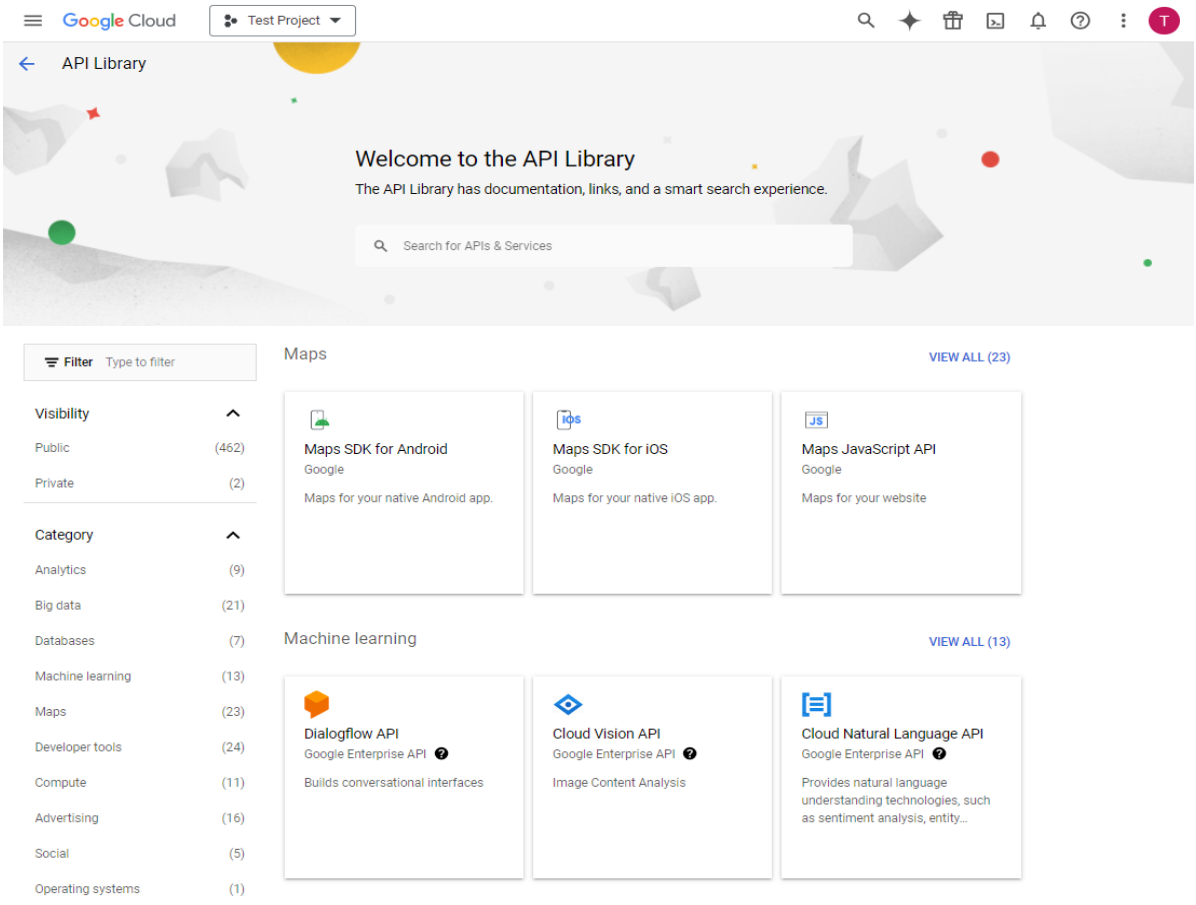


На странице **APIs & Services** необходимо нажать на кнопку **ENABLE APIS AND SERVICES**



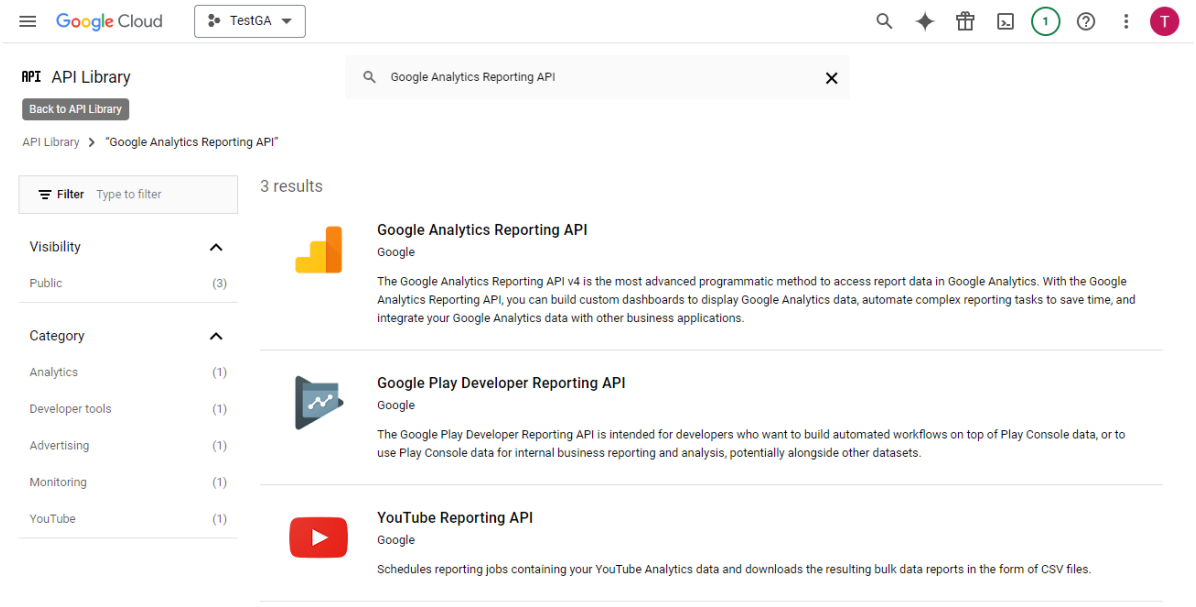
После откроется страница **API Library**

© Expasysgroup, 2026



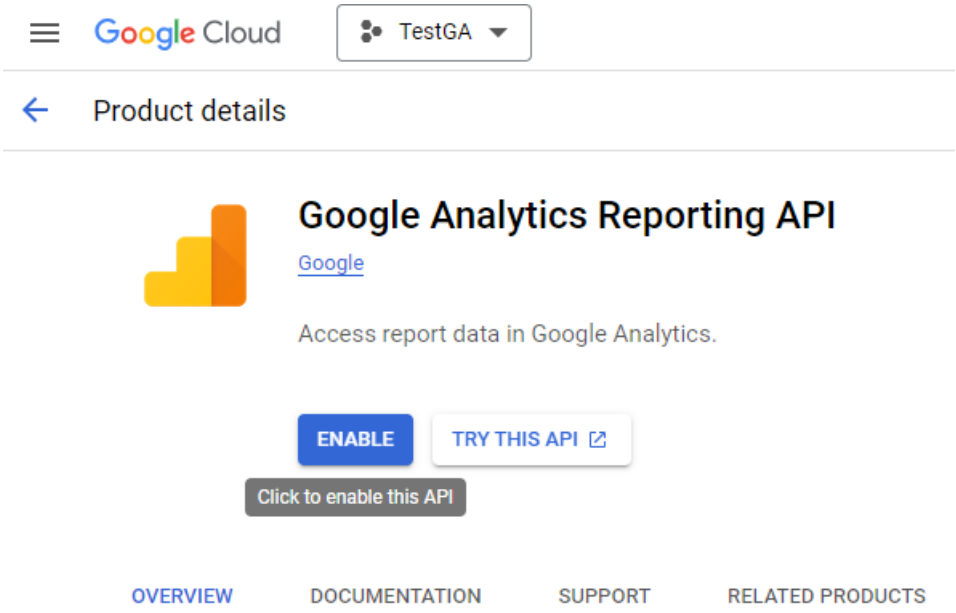
На данной странице следует выбрать требуемый API, для этого в строке поиска вводим **Google Analytics Reporting API** и нажимаем Enter.

Получаем в результате поиска **Google Analytics Reporting API** и нажимаем на него.

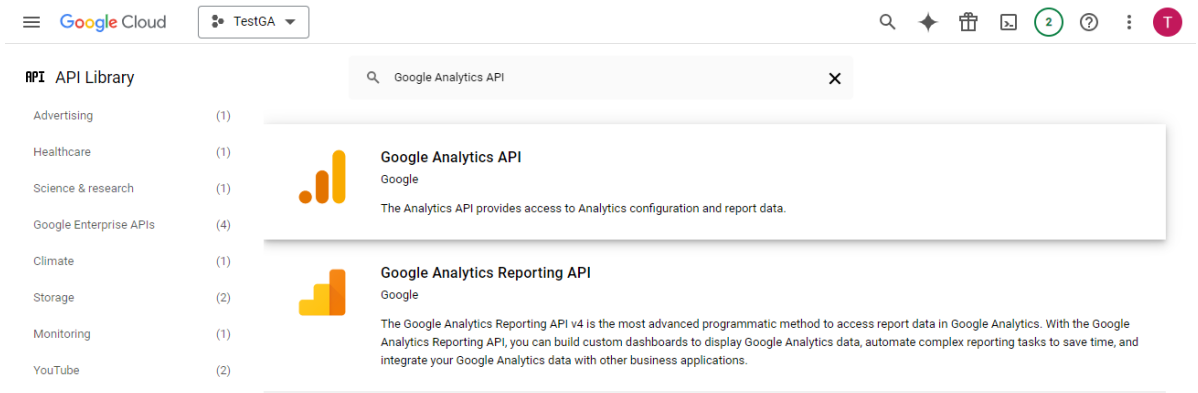


© Expasysgroup, 2026

Перейдя к следующей странице следует нажать **ENABLE** для включения API

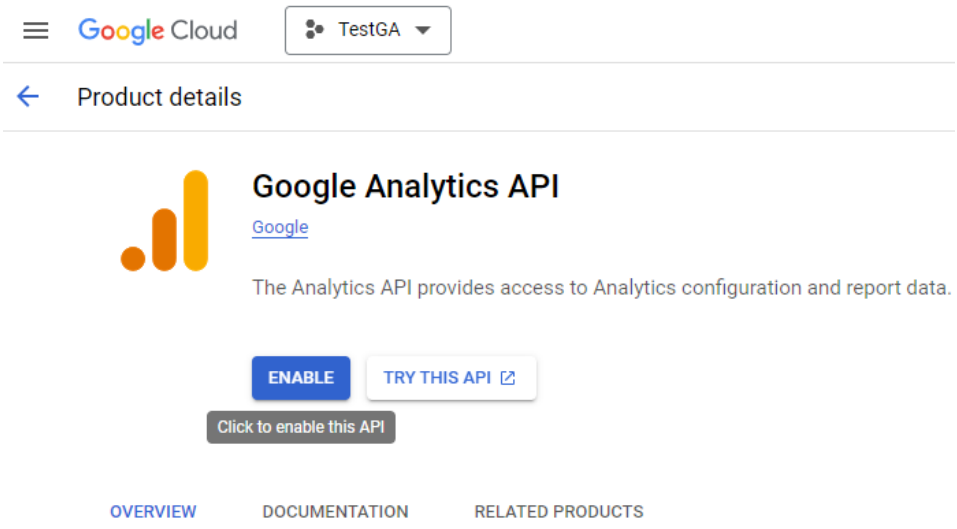


Аналогично следует активировать **Google Analytics API**. Для этого в строке поиска вводим **Google Analytics API** и нажимаем Enter.
Получаем в результате поиска **Google Analytics API** и нажимаем на него.



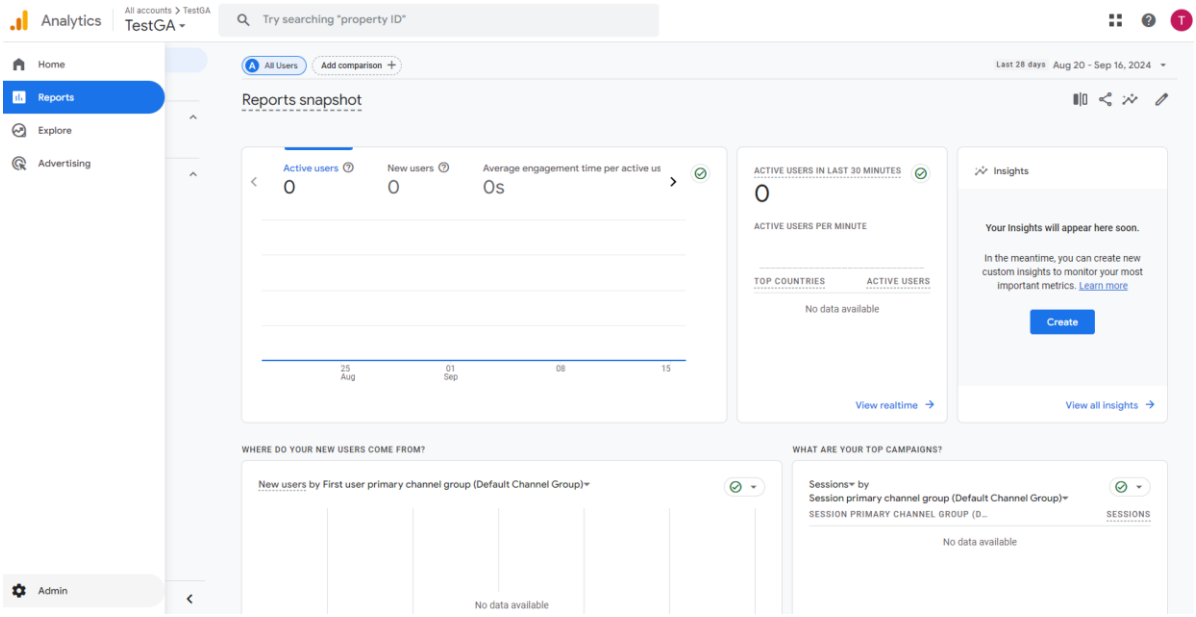
Перейдя к следующей странице следует нажать **ENABLE** для включения API

© Expasysgroup, 2026



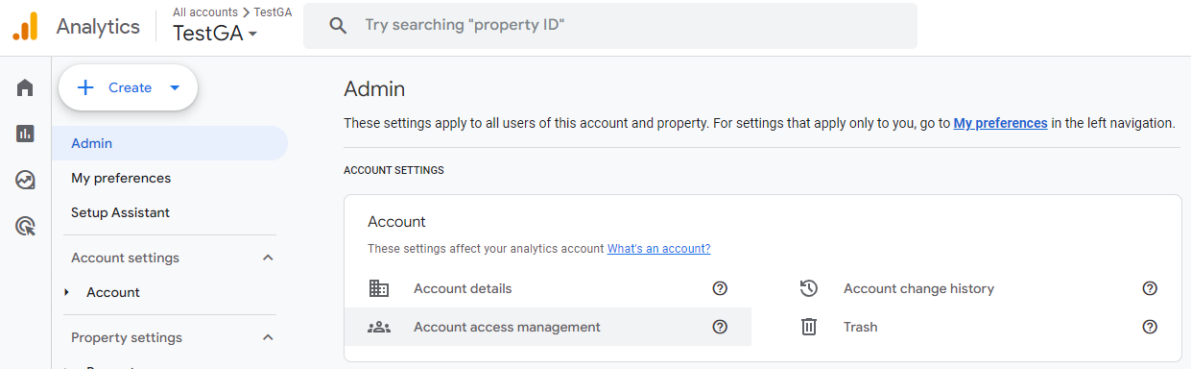
Следующим шагом необходимо перейти в сервис Google Analytics, данные откуда требуется подключить в качестве источника.

Для настройки доступа ранее созданного сервисного аккаунта, следует перейти во вкладку **Admin**, нажав на кнопку в левом нижнем углу.

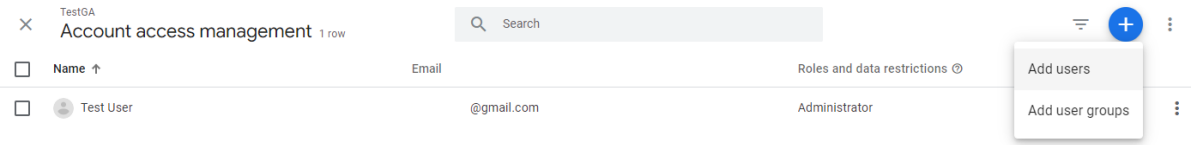


В открывшейся вкладке следует выбрать **Account access management**

© Expasysgroup, 2026

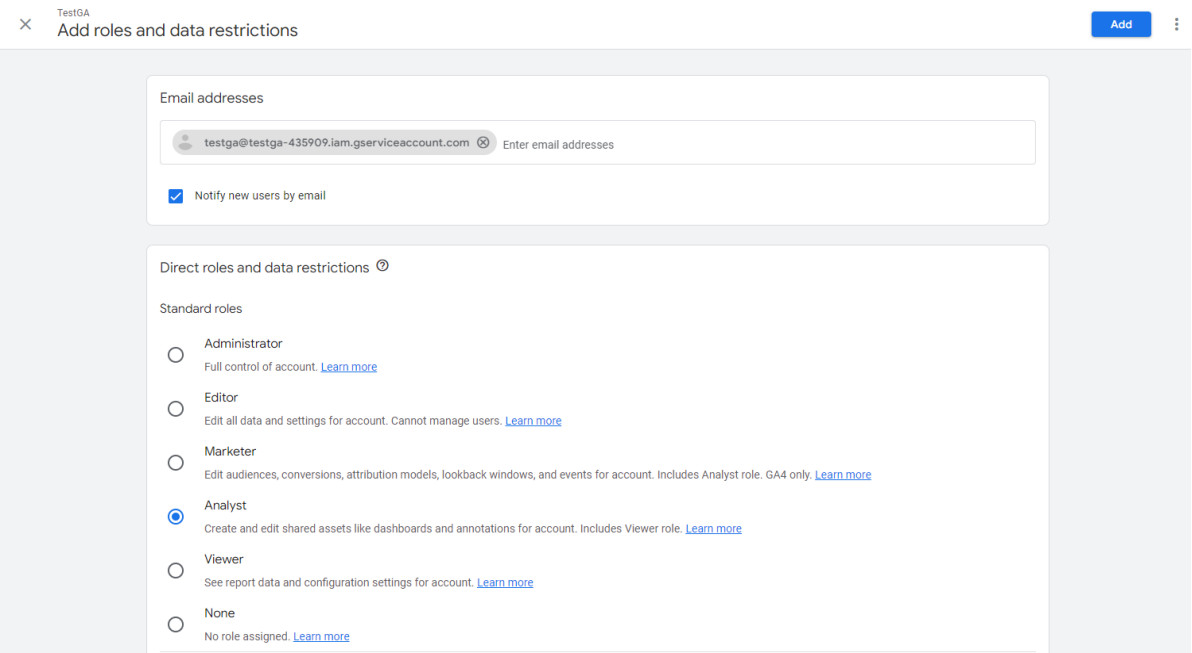


В данном окне необходимо нажать на кнопку добавления нового пользователя  и выбрать **Add users**



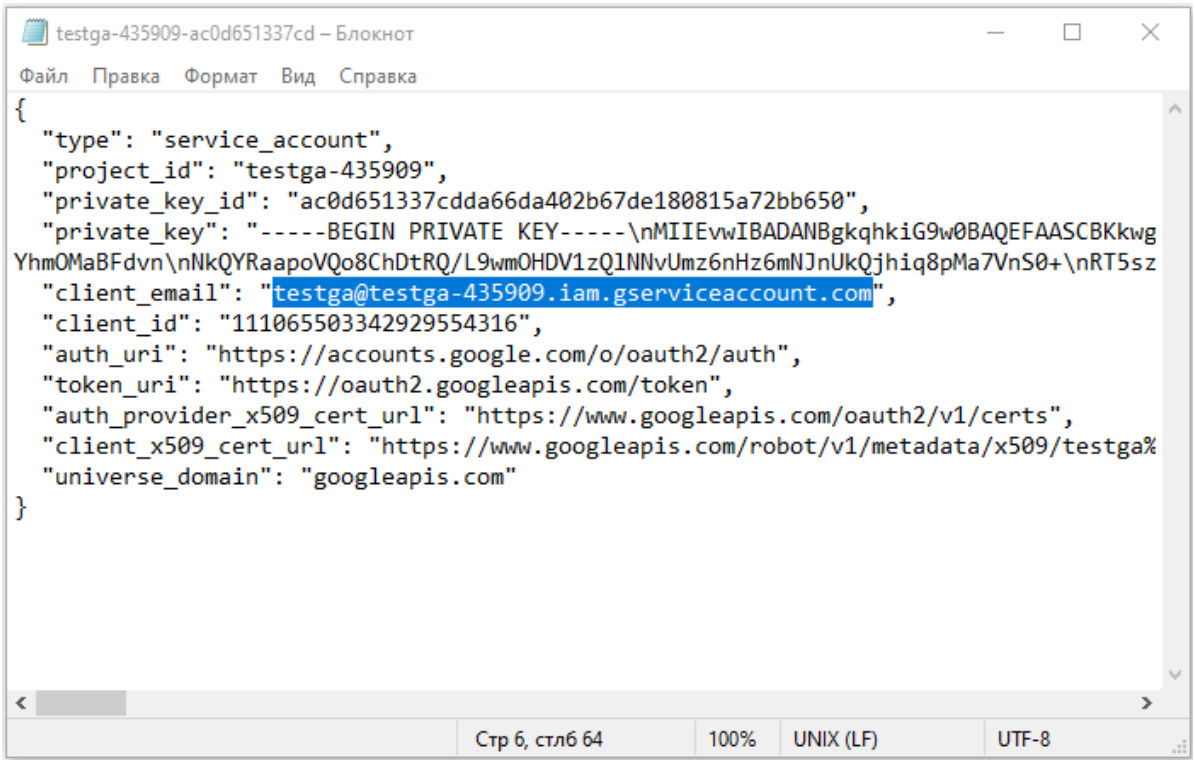
В строку Email addresses вставляем ранее созданный адрес сервисного аккаунта, а так же выбираем в качестве стандартной роли аккаунта - роль **Analyst**.

После чего нажимаем кнопку **Add**.



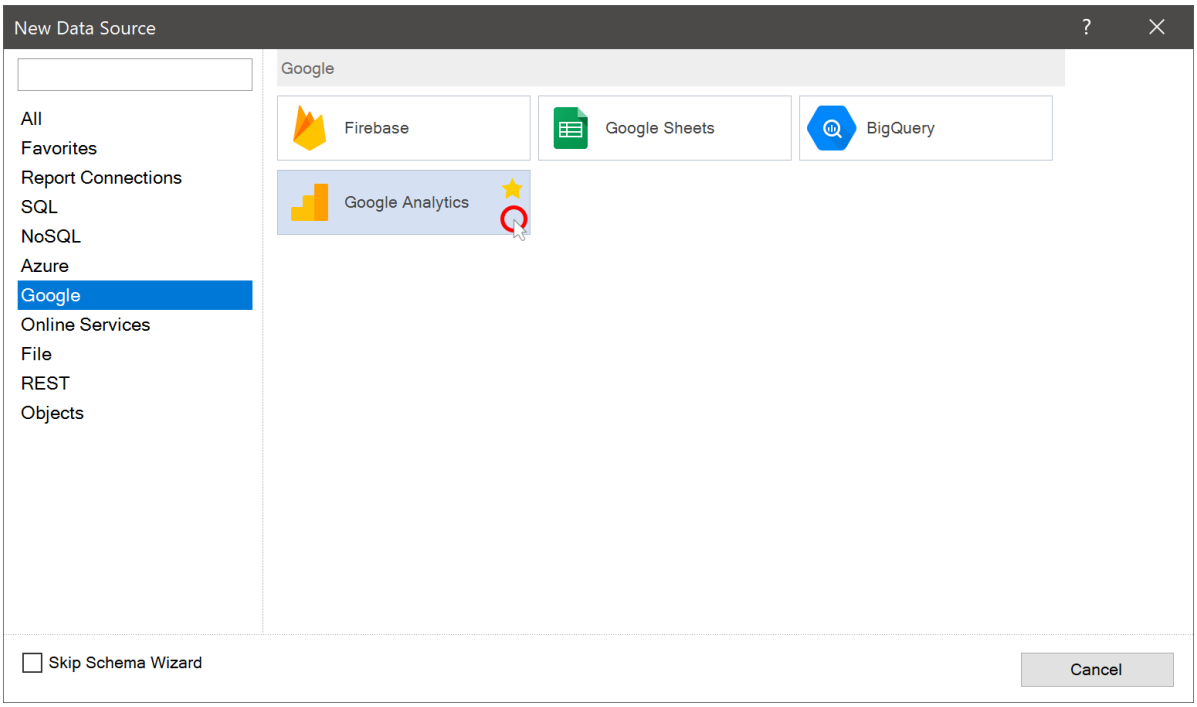
© Expasysgroup, 2026

Скопировать адрес электронной почты созданного сервисного аккаунта, можно в JSON-файле, который был скачан ранее.
Адрес электронной почты сервисного аккаунта находится в строке: "client_email":



При подключении нового источника данных на вкладке Google доступен тип соединения Google Analytics.

© Expasysgroup, 2026



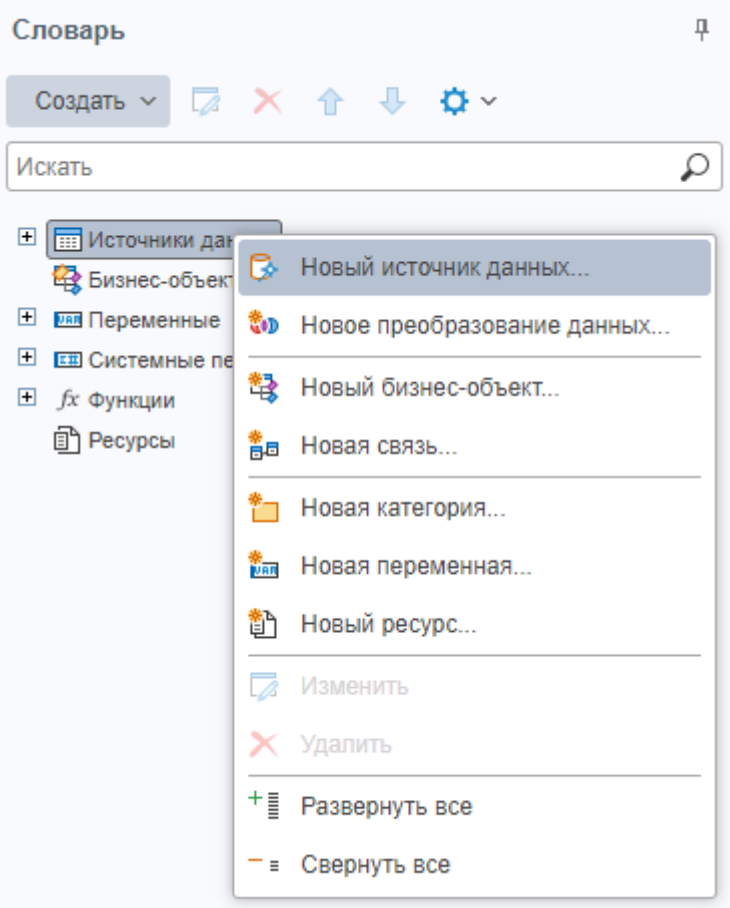
Далее вам нужно получить Service Account Key File из сервиса, причём данный аккаунт должен иметь разрешение на просмотр данных GA. После этого генератор отчетов Stimulsoft автоматически получит всю нужную информацию, а вам останется выбрать показатели и измерения, то есть те метрики, которые вы хотите отобразить и проанализировать. В результате будет сформирована таблица данных, на основе которой вы сможете создать отчет или дашборд.

© Expasysgroup, 2026

Google Analytics Коннектор

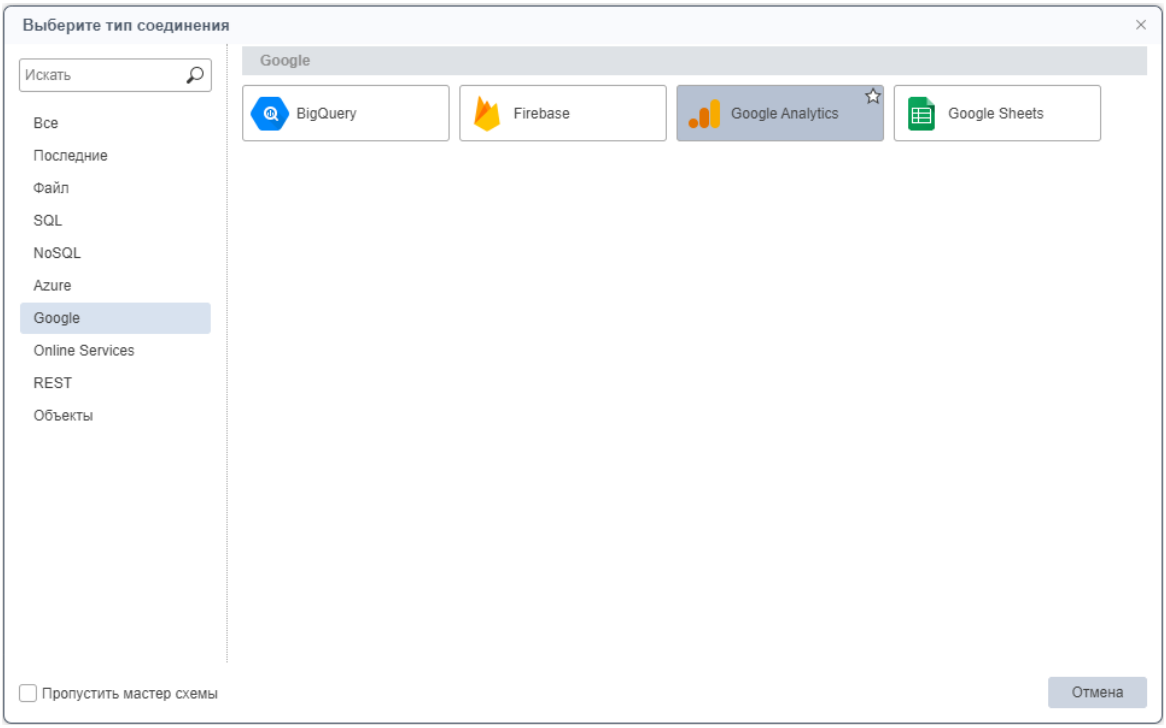
Для создания источника данных типа Google Analytics в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:



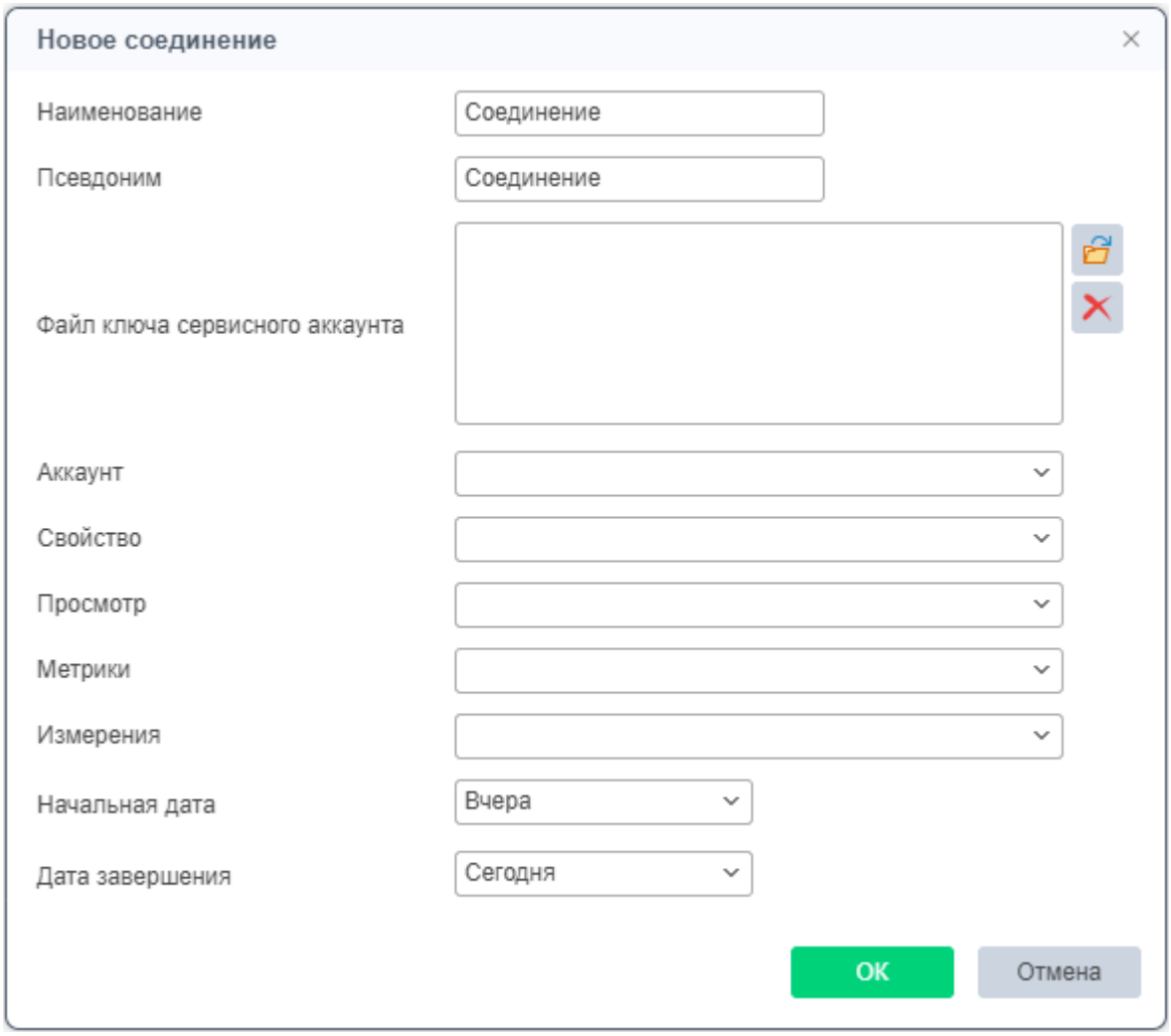
3. Перейти в раздел **Google** и выбрать **Google Analytics**:

© Expasysgroup, 2026



4 После выбора **Google Analytics,** откроется окно с формой **Новое Google Analytics соединение**

© Expasysgroup, 2026



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

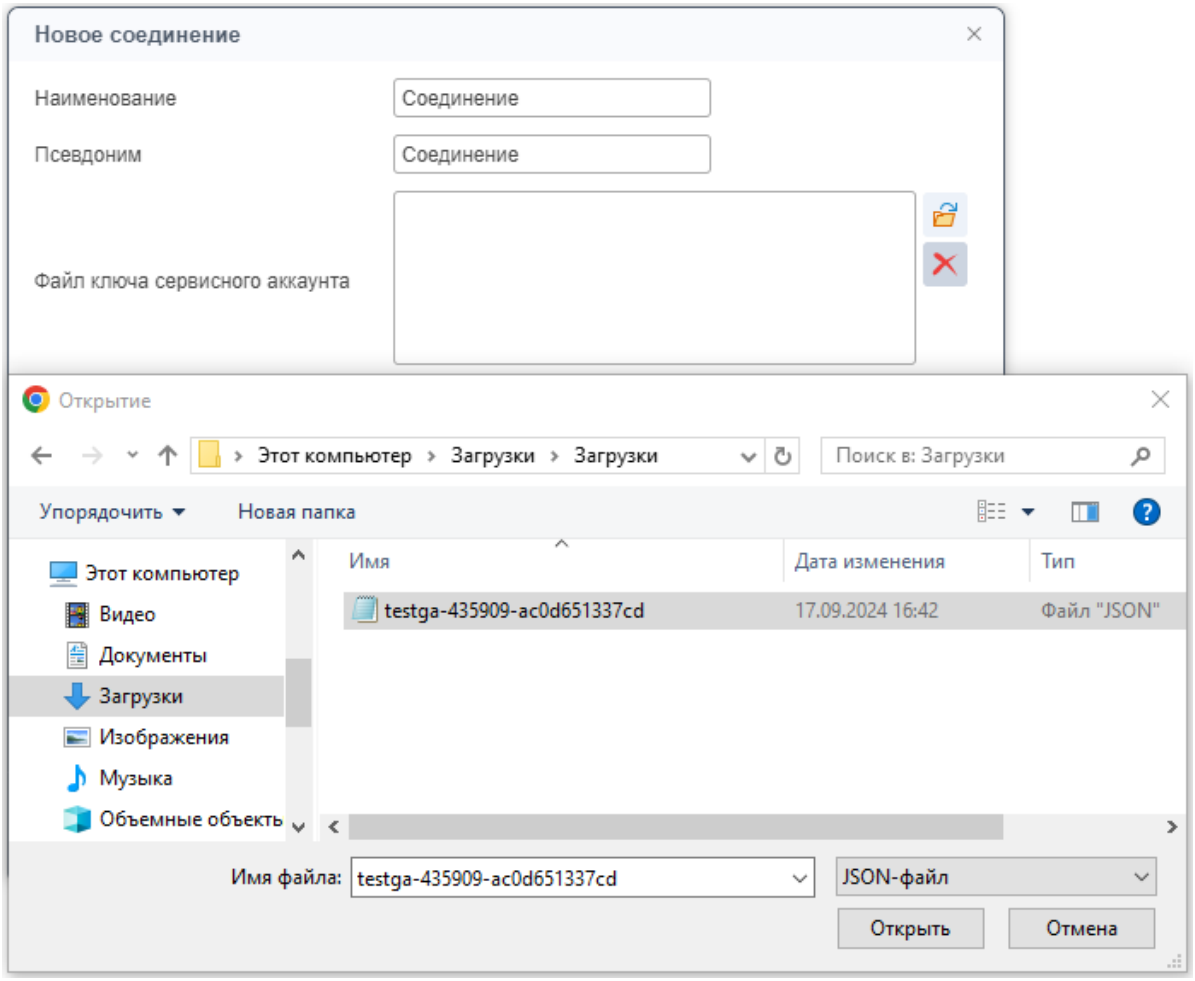
Наименование - наименование вашего соединения.

Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.

Файл ключа сервисного аккаунта - в данную форму прикрепляется ранее скачанный JSON-файл уникального ключа.

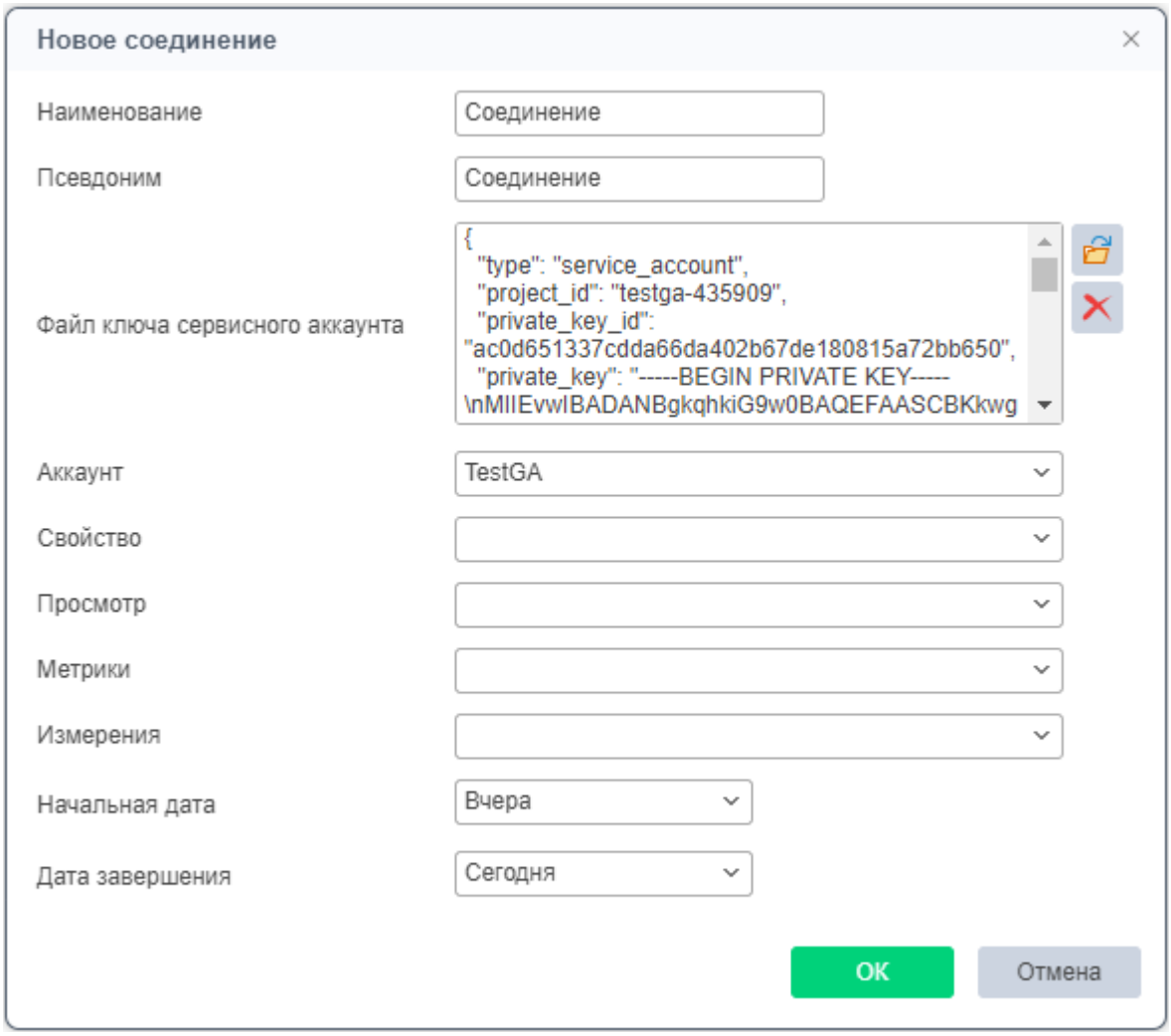
Для этого следует нажать на кнопку выбора файла  и открыть JSON-файл:

© Expasysgroup, 2026



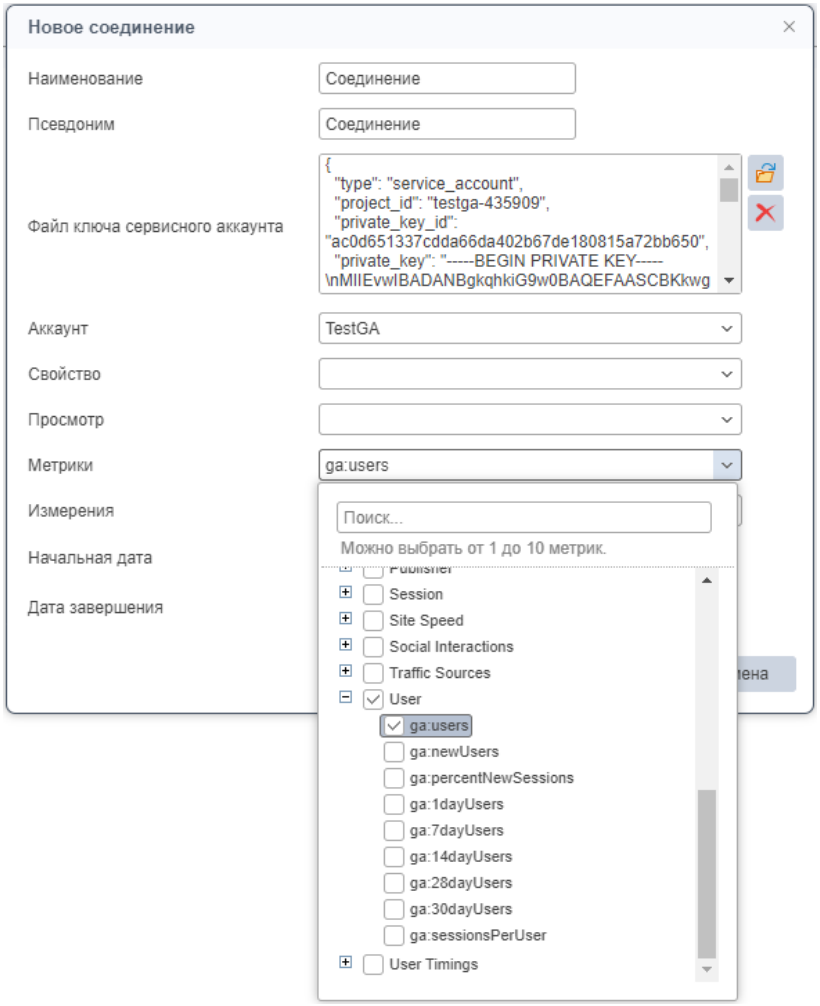
Поля **Аккаунт**, **Свойство**, **Просмотр** заполняются автоматически, при наличии соответствующих данных Google Analytics:

© Expasysgroup, 2026

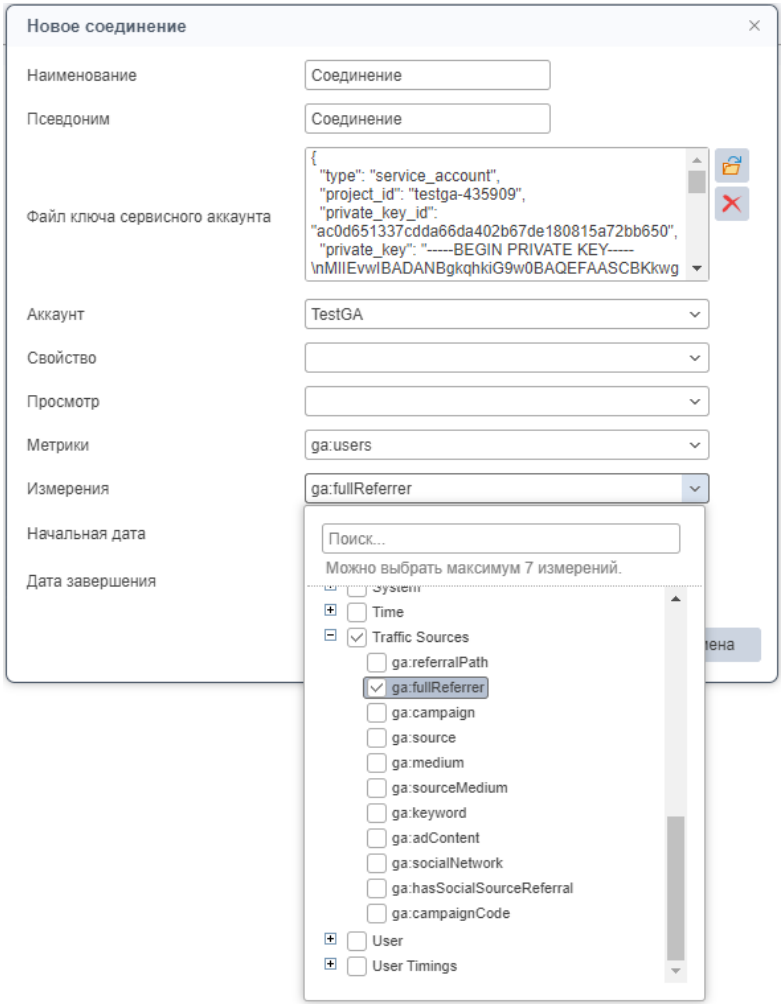


В полях **Метрики** и **Измерения** выбираются параметры, содержащие необходимы для генерации таблиц данные:

© Expasysgroup, 2026

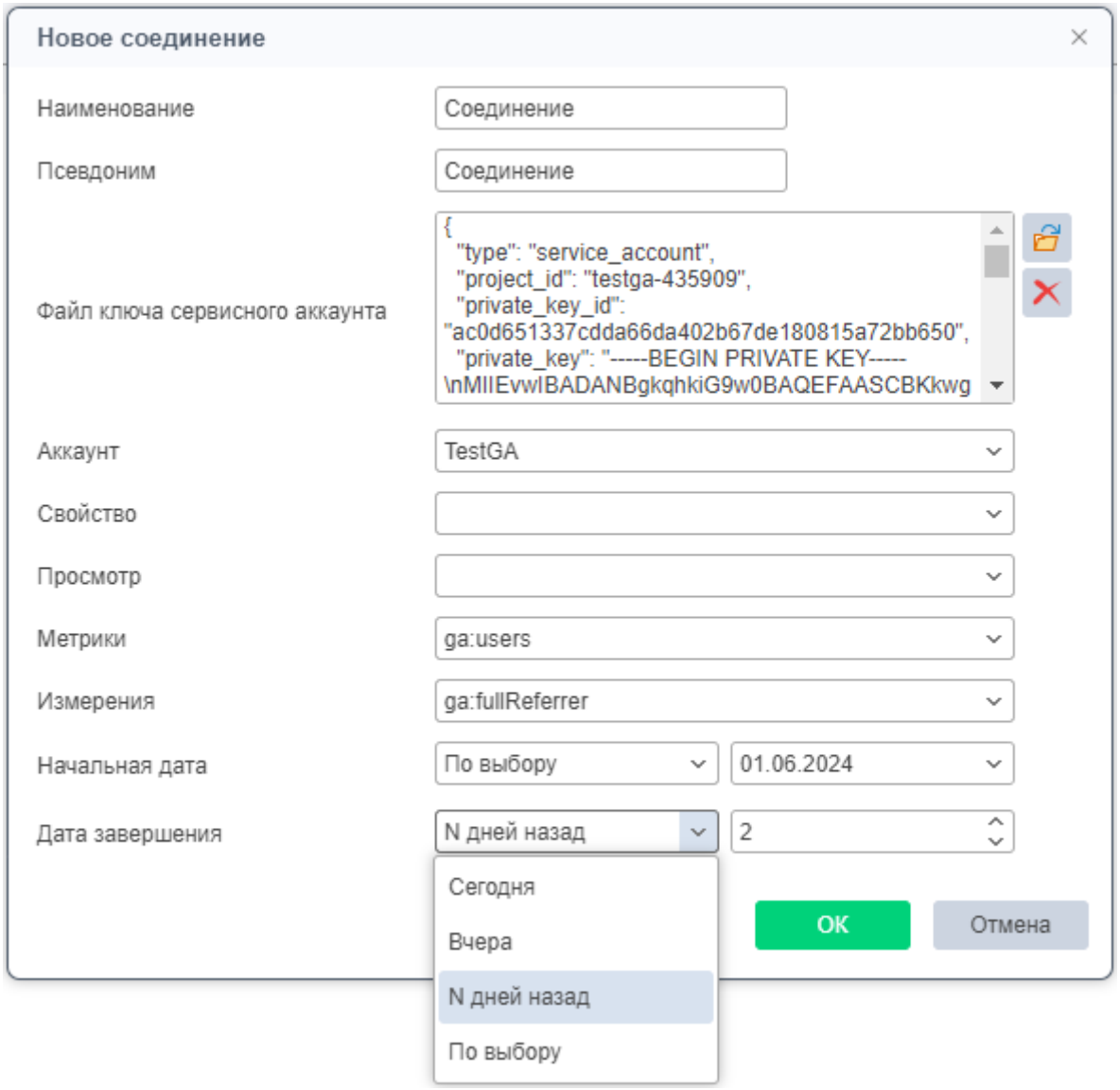


© Expasysgroup, 2026



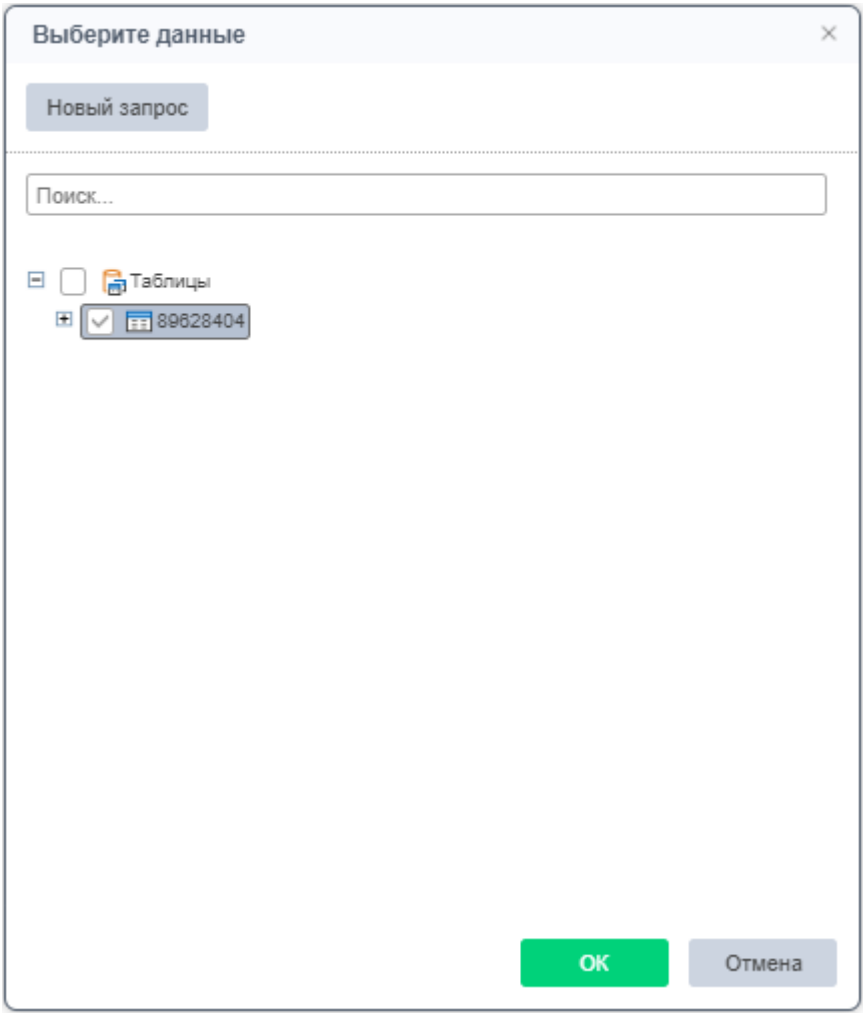
С помощью полей **Начальная дата** и **Дата завершения** определяется временной диапазон в который собраны данные:

© Expasysgroup, 2026

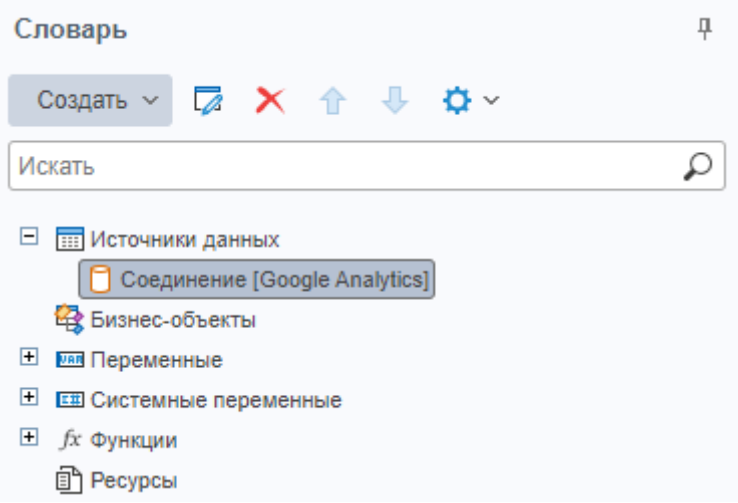


Далее нажимаем кнопку **OK**, в окне выбора данных выбираем таблицу и так же нажимаем **OK**

© Expasysgroup, 2026



После подключения источника данных в Expasys BI, во вкладке **Словарь** будут доступны его компоненты, использующиеся для построения аналитических отчетов и панелей индикаторов:



© Expasysgroup, 2026

© Expasysgroup, 2026

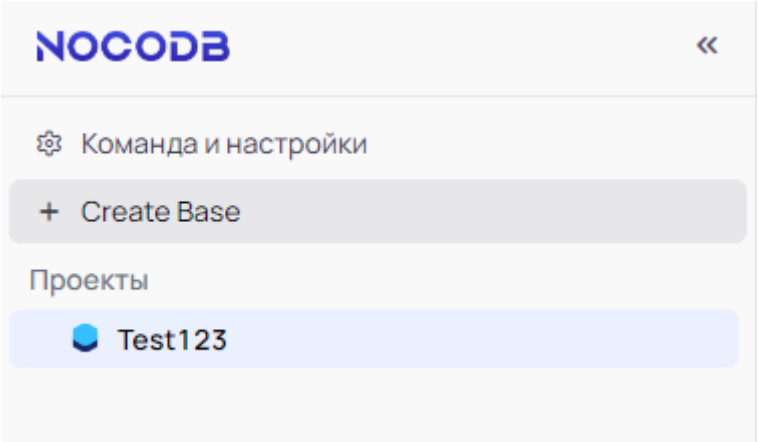
NocoDB

С помощью сервиса NocoDB в Expasys BI реализована возможность работы с файлами различных форматов, в частности Excel.

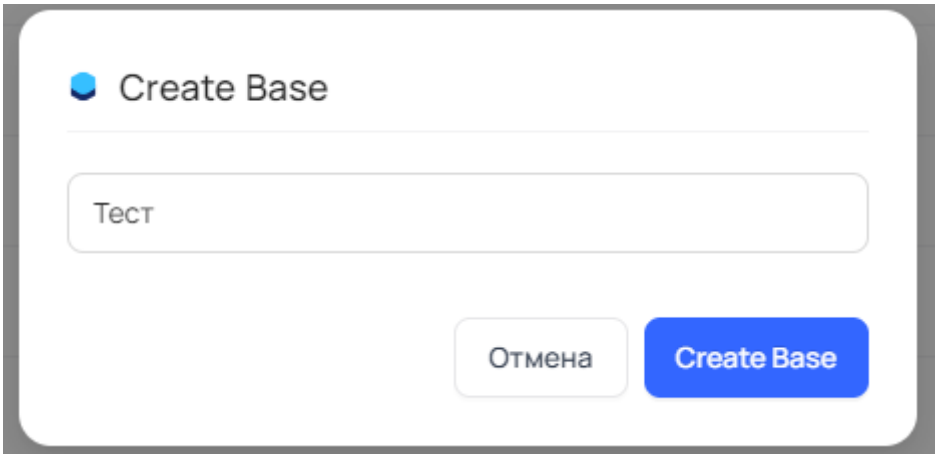
Первоначально необходимо иметь созданную базу данных (Data Warehouse) в PostgreSQL.
А затем подключиться к существующей базе данных.
Для этого следует:

1. Открыть **NocoDB** и авторизоваться в системе.
2. Создать новый или открыть существующий проект.

Для создания нового проекта на панели слева выбрать элемент **Create Base**:

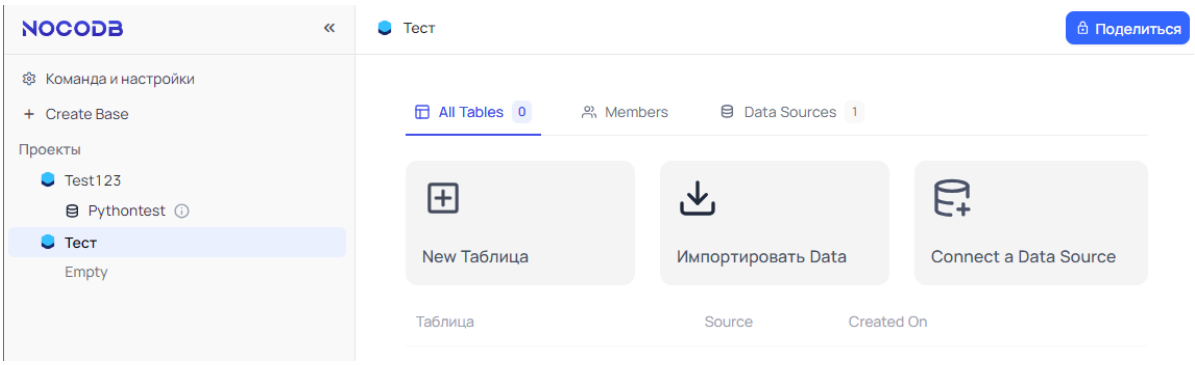


3. Во всплывающем окне следует ввести название проекта и нажать на кнопку **Create Base**:



© Expasysgroup, 2026

4 После этого следует перейти к разделу **Проекты** и выбрать созданный проект, после чего на панели справа выбрать элемент **Connect a Data Source**, для того чтобы подключиться к источнику данных:

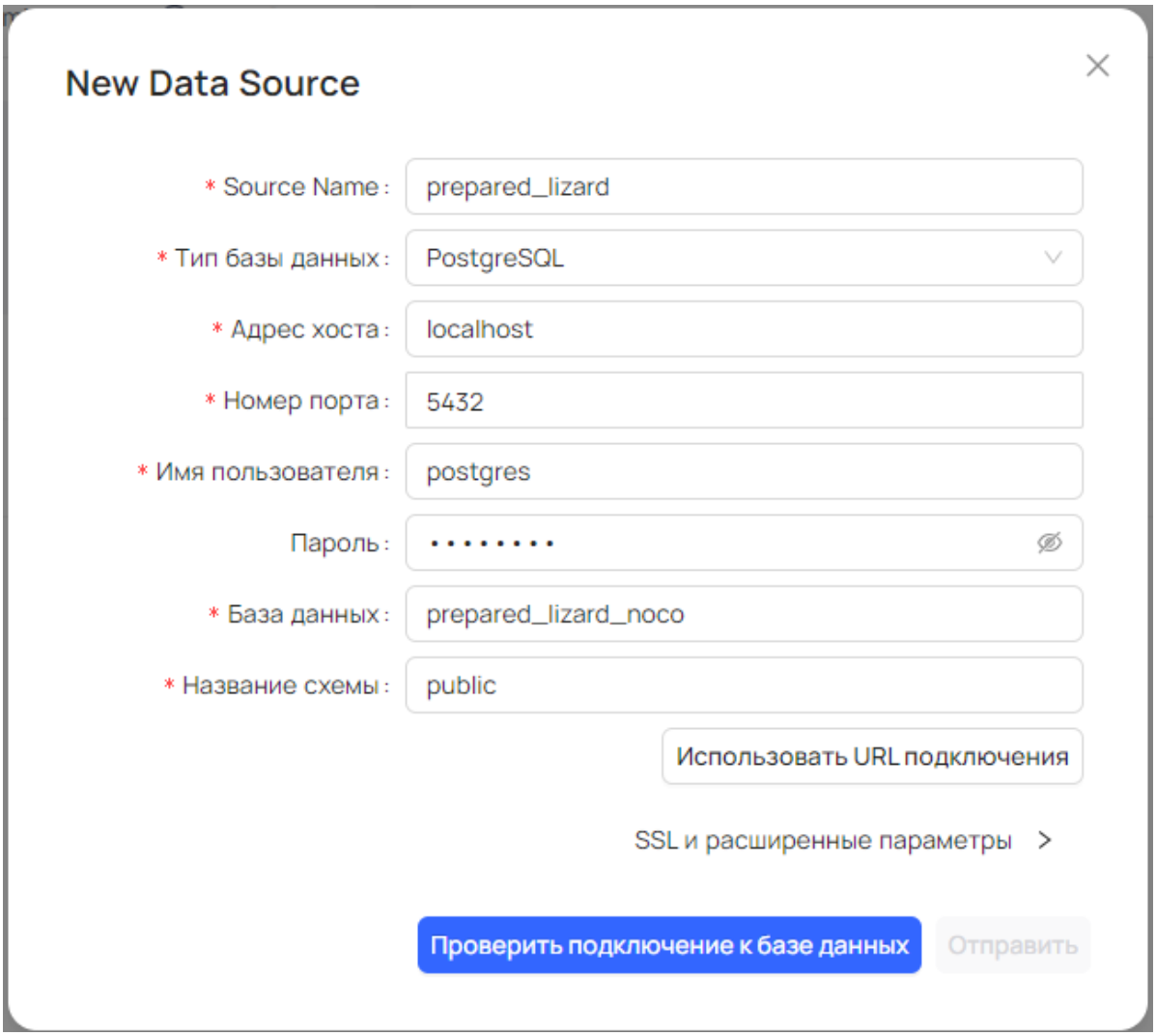


5 Во всплывающем окне **New Data Source** следует заполнить поля, необходимые для подключения к созданной базе:

- **Source Name** - название подключения;
- **Тип базы данных** - один из типов баз данных, в нашем случае **PostgreSQL;**
- **Адрес хоста** - адрес хоста созданной базы данных;
- **Номер порта** - номер используемого порта;
- **Имя пользователя;**
- **Пароль** - можно задать пароль для подключения;
- **База данных** - наименование базы данных;
- **Название схемы** - наименование схемы .

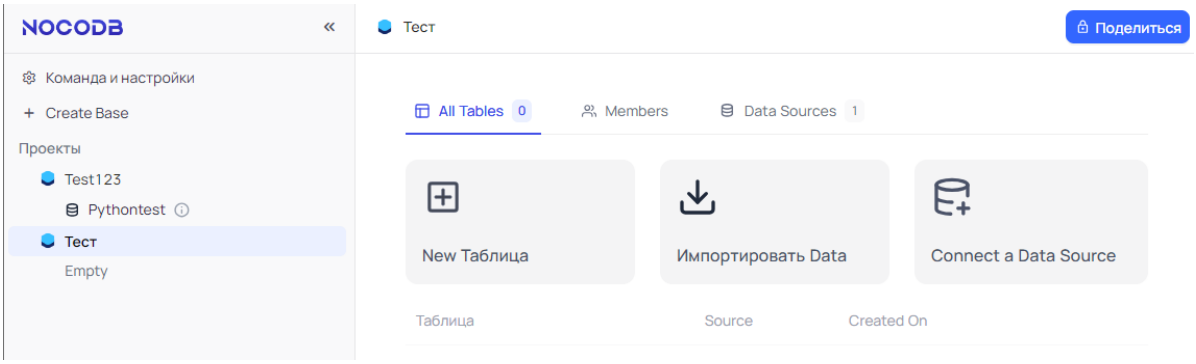
После того как данные введены следует нажать кнопку **Проверить подключение к базе данных**:

© Expasysgroup, 2026



Для импорта файла формата Excel следует:

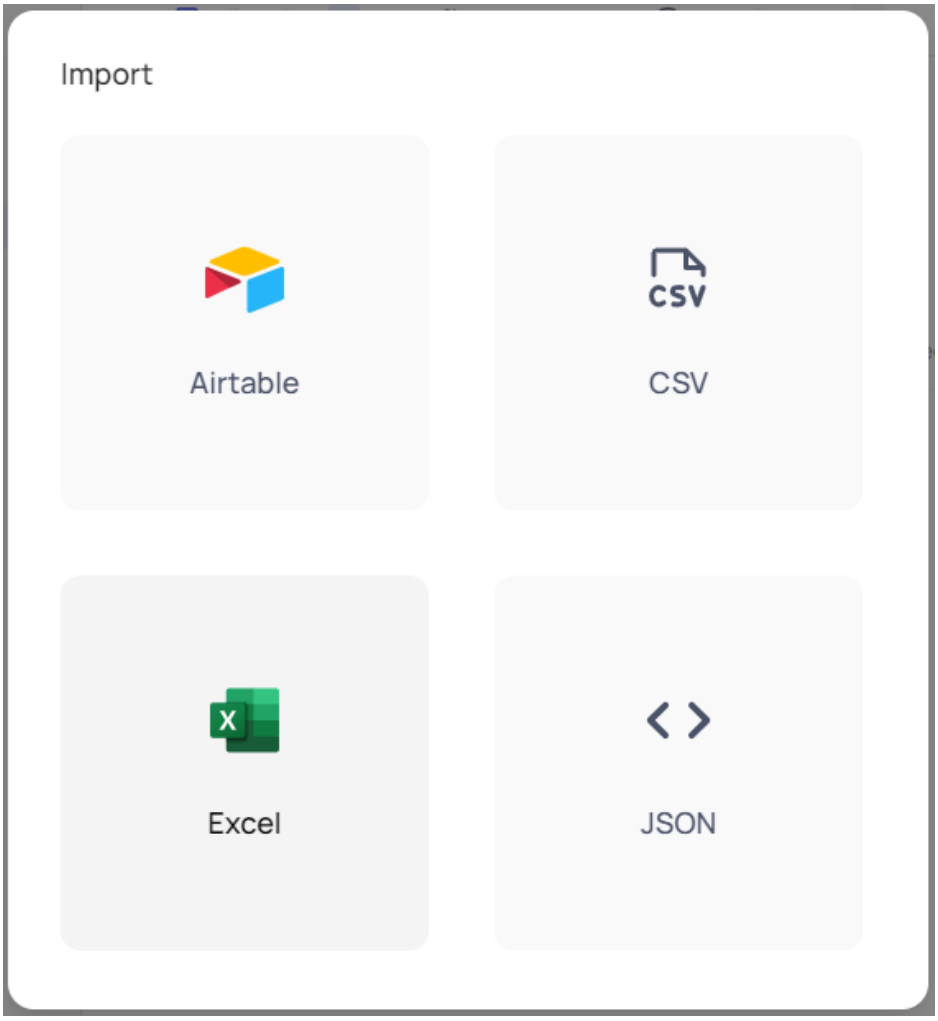
1. После этого следует перейти к разделу **Проекты** и выбрать созданный проект, после чего на панели справа выбрать элемент **Импортировать Data**:



2. Во всплывающем окне **Import** следует выбрать формат импортируемого файла, в

© Expasysgroup, 2026

данном случае, Excel:

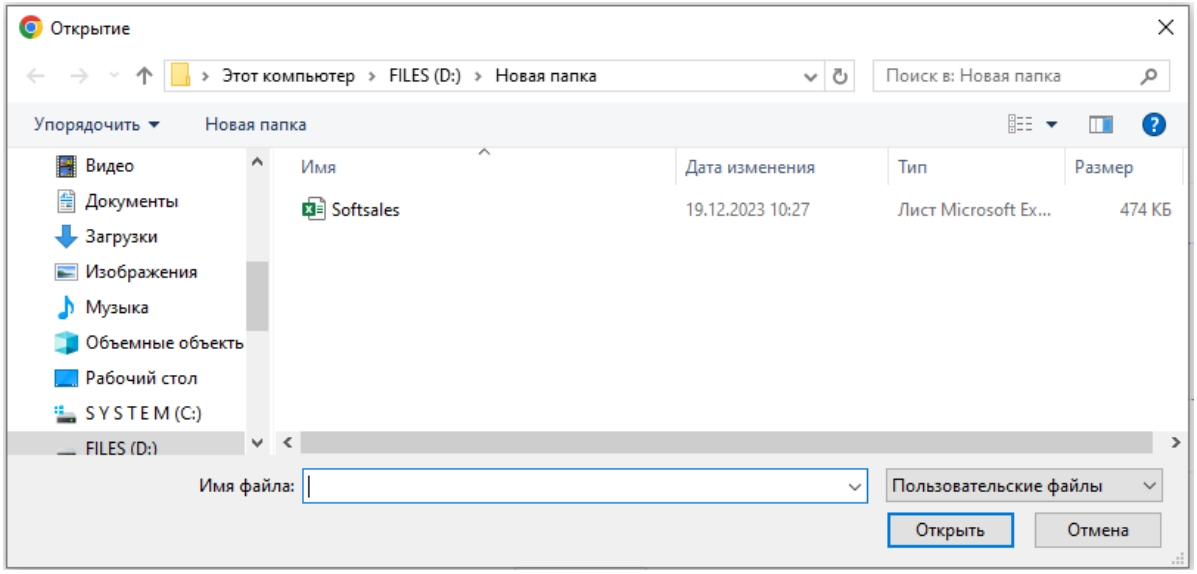


3 После, во всплывающем окне следует загрузить файл Excel формата, для этого файл следует перенести в предлагаемую область с помощью мыши либо выбрать требуемый файл с помощью файловой системы Windows:

© Expasysgroup, 2026

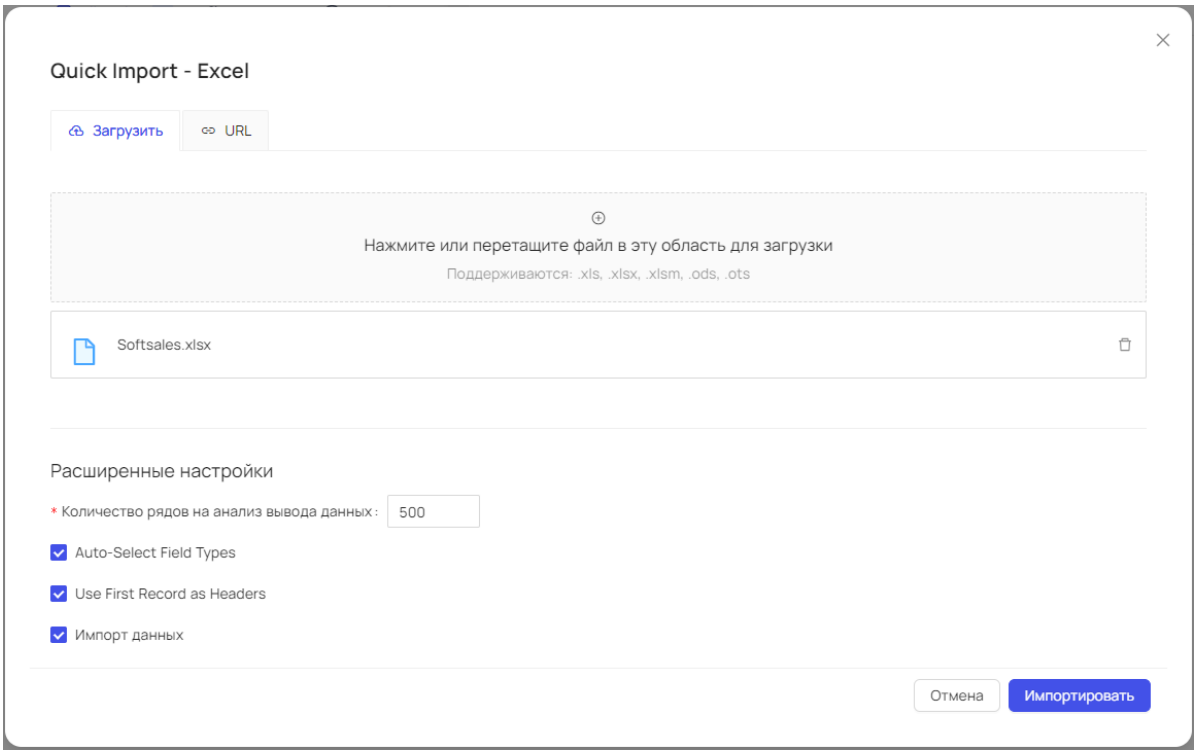


Выбор файла:



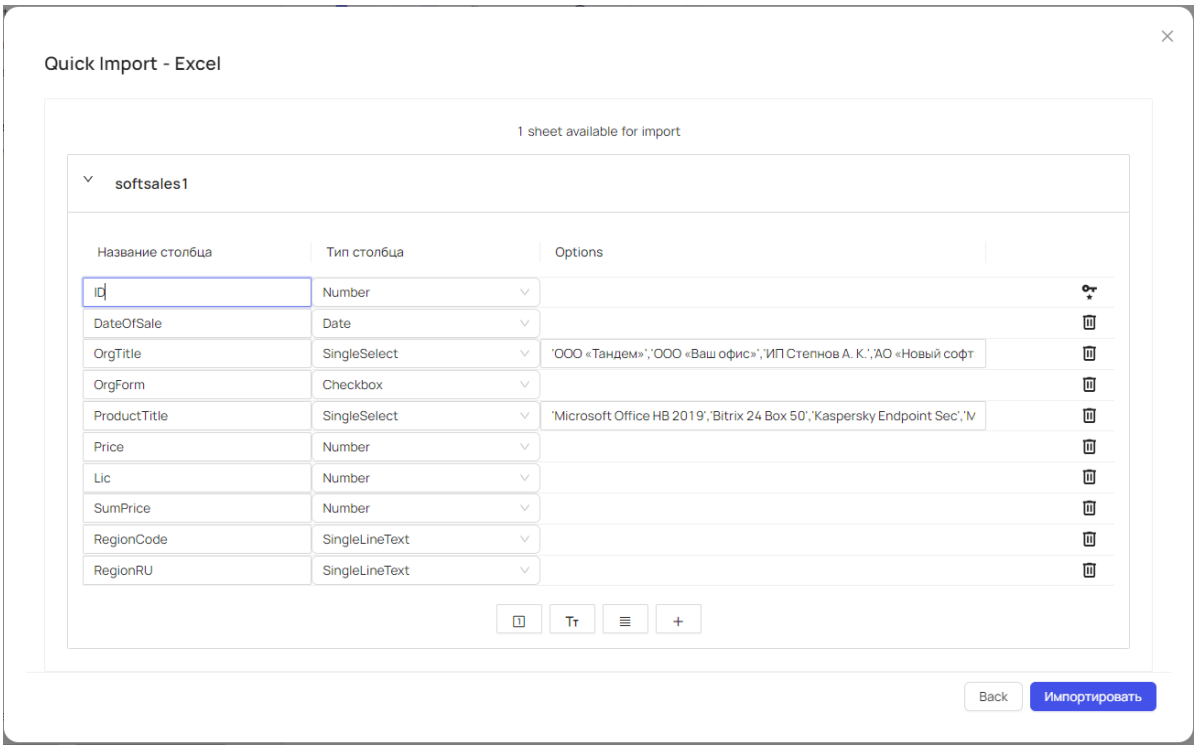
4. И нажать кнопку **Импортировать**:

© Expasysgroup, 2026

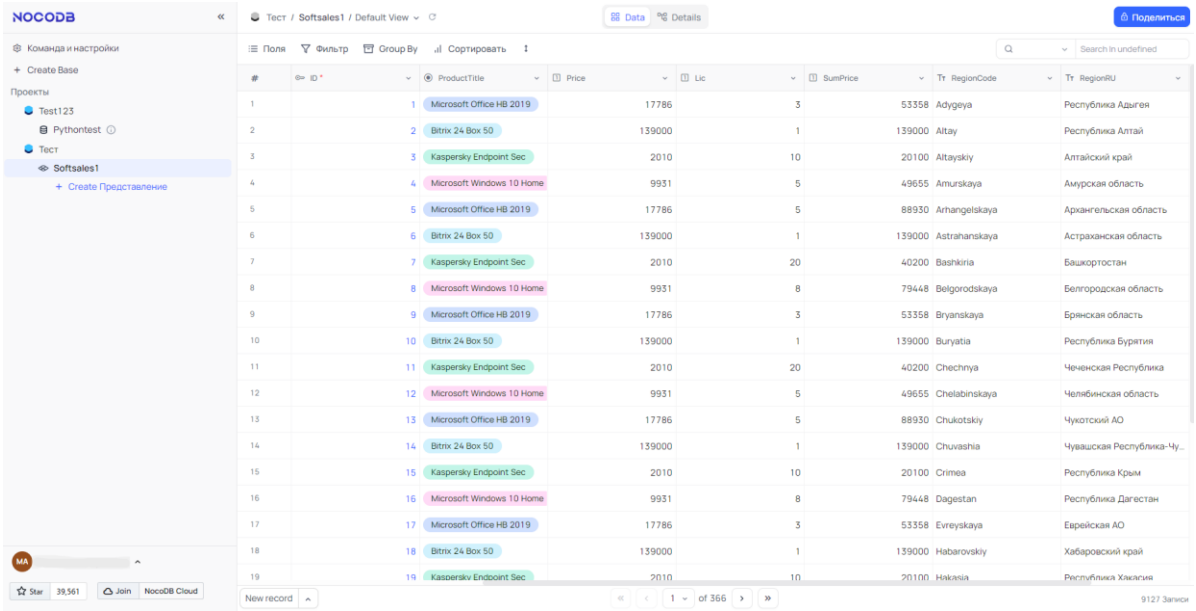


5 В следующем окне реализована возможность задать параметры таблицы, в частности изменить ее название, наименования столбцов и их тип, а так же удалить или добавить новые поля. После внесения изменений следует нажать кнопку **Имортировать**:

© Expasysgroup, 2026



Теперь при выборе импортированной таблицы в левой части экрана откроется рабочая область содержащая редактируемые поля:



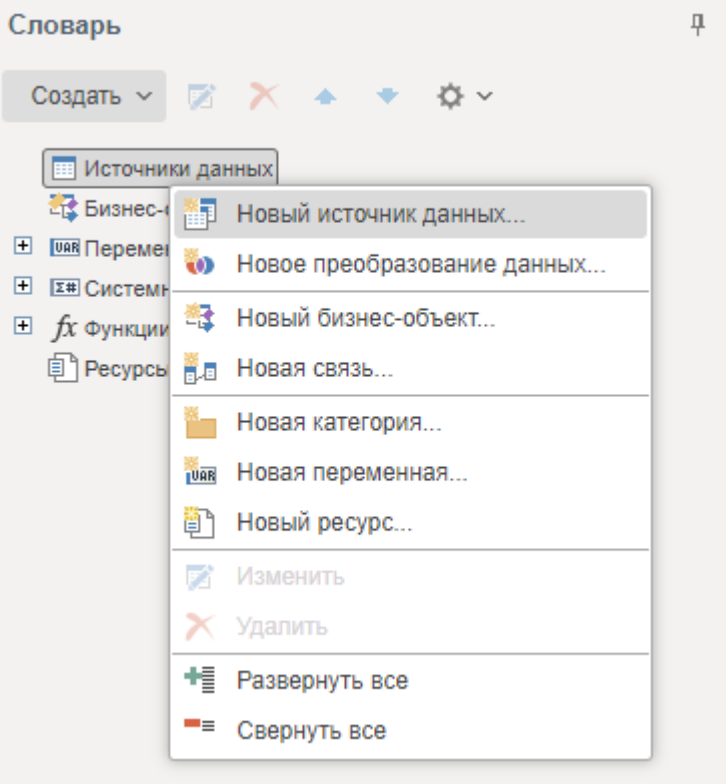
После всех преобразований данную таблицу можно использовать в качестве [источника данных](#).

© Expasysgroup, 2026

NocoDB Коннектор

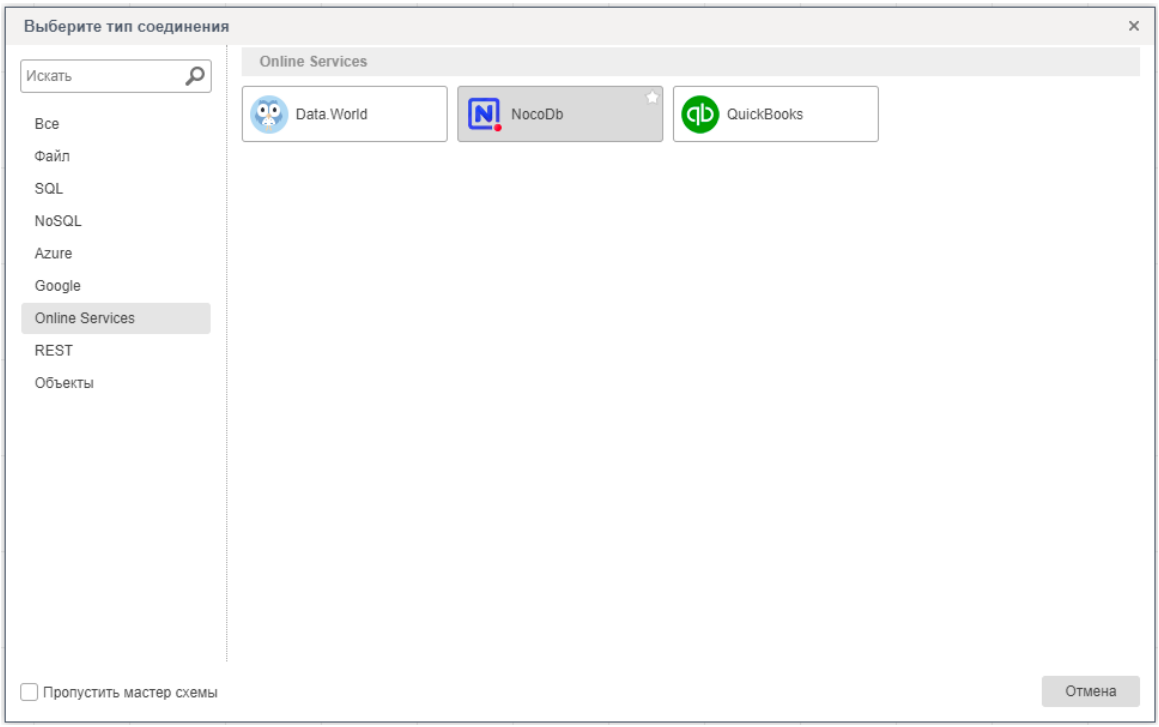
Для создания данного типа источника данных в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:



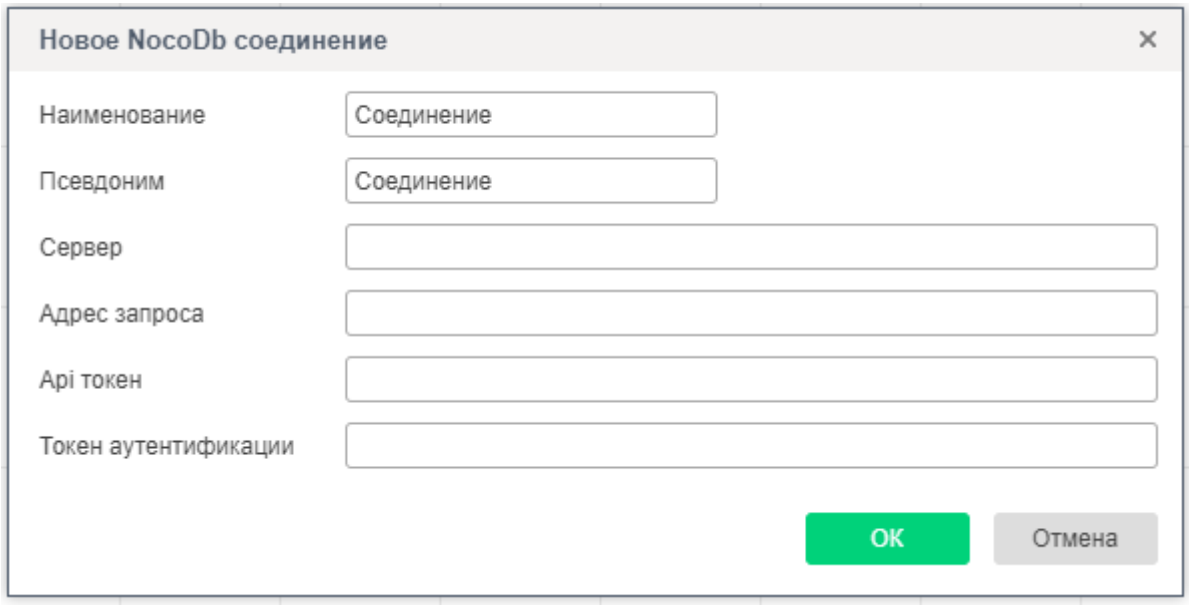
3. Перейти в раздел **Online Services**:

© Expasysgroup, 2026



4 Выбрать **NocoDB**

После чего открывается окно с формой **Новое NocoDB соединение**



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

Наименование - наименование вашего соединения.

Псевдоним - псевдоним для вашего соединения.

Сервер - адрес инстанса NocoDB

© Expasysgroup, 2026

Пример: `http://192.168.1.101`

Адрес запроса - api-endpoint, данные с которого необходимо считать

Пример: `/api/v1/db/data/v1/pytkpyablft7yb7/Softsales5Csv`

Api токен - представляет собой API-токен доступа, сгенерированный пользователем NocoDB

Пример: `bm_decCFQhrKolO5Z_hJMK1QHxoVQs11AAdhvG_c`

Токен аутентификации - представляет собой авторизационный токен, который позволяет обращаться к API NocoDB

Пример:

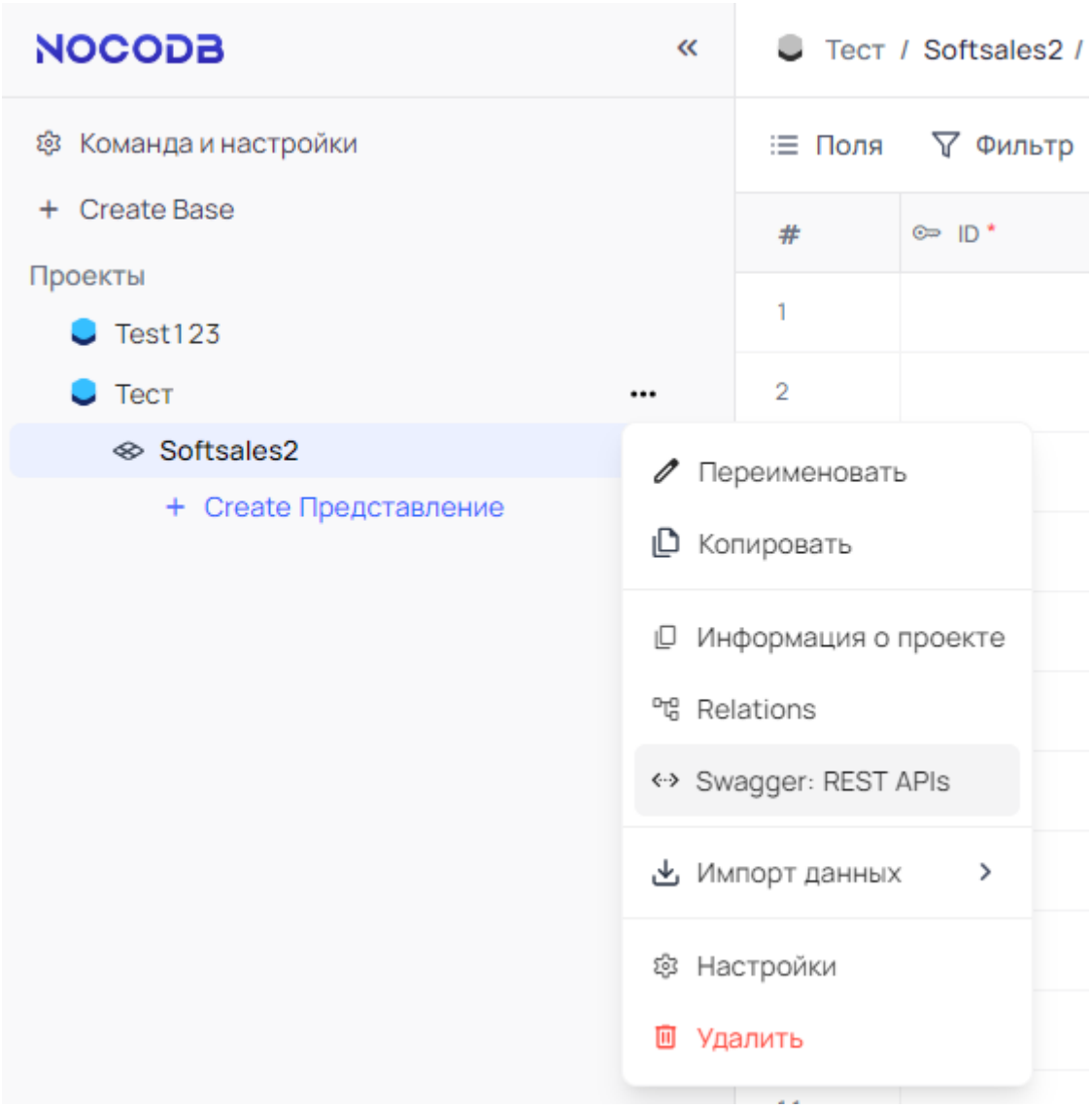
```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6ImR6aGVyaWV2MjAwM0
BtYWlsLnJ1IiwiaWQiOiJ1c2piaDZyOGUxanBkenZsIiwicm9sZXMiOiJwcmcrbGV2Z
WwtY3JlYXRvcixzdXBlciIsInRva2VuX3ZlcnNpb12iOiI1ZWM3MDc0M2QzEWS5NTQ3
NDBiODgzZWQ4MTJhN2M5MTlhMWM4N2MxZTdiMzAyNTk0ZWExZjI0ZmE4ODA2MzIyY2I
5YTZiZDQwOTM1MGU4YyIsImlfdCI6MTY5NzE3ODQ3NywiZXhwIjoxNjk3MjM0NDc3fQ
.y-uSkktenzWUDh8XL14OWDnoY_0T7VxgaFinC8XPZYw
```

Для получения **адреса запроса (api-endpoint)** необходимо выполнить следующие действия:

Открыть **NocoDB** и авторизоваться в системе.

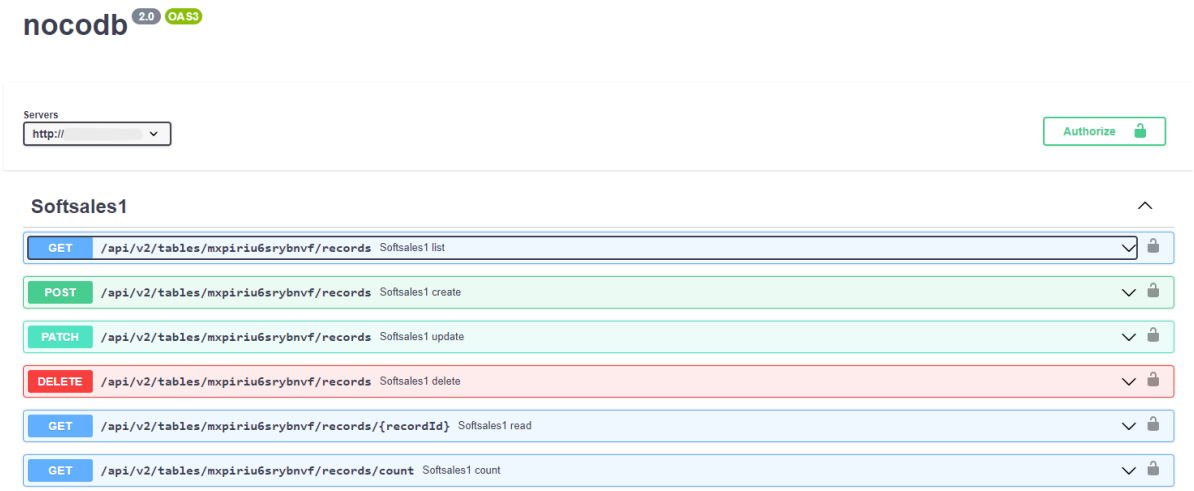
На панели слева, во вкладке **Проекты** выбрать проект и нажать на элемент  , во всплывающем окне выбрать **Swagger: REST APIs**

© Expasysgroup, 2026

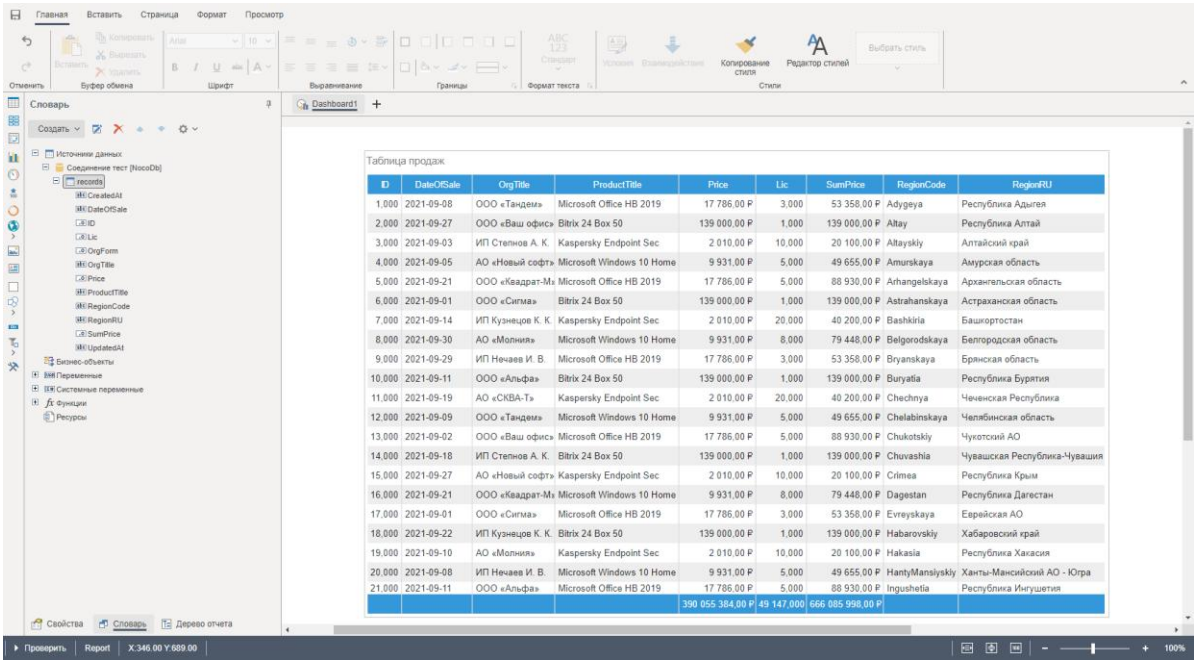


После чего откроется новая вкладка, на которой представлены API запросы.
Адрес отображенный на первой строке списка и является api-endpoint, то есть адресом запроса:
Пример: `/api/v2/tables/m727kti5j3eaos/records`

© Expasysgroup, 2026



После подключения источника данных в Expasys BI, во вкладке **Словарь** будут доступны его компоненты, использующиеся для построения аналитических отчетов и панелей индикаторов:



© Expasysgroup, 2026

Способы доступа к API NocoDB

Доступны следующие способы доступа к API NocoDB:

1. API токен - Token Management (Токены доступа).

Данный способ предоставляет доступ к api любому человеку, который обладает токеном.

Токены могут создаваться пользователями, у которых есть роль - organization level creator либо суперпользователем.

Суперпользователь видит все токены, остальные пользователи только свои.

Права доступа: человек, имеющий доступ к токену, получает точно такие же права, как создатель токена

Заголовок (Header): `xc-token`

Пример токена (Example of token):

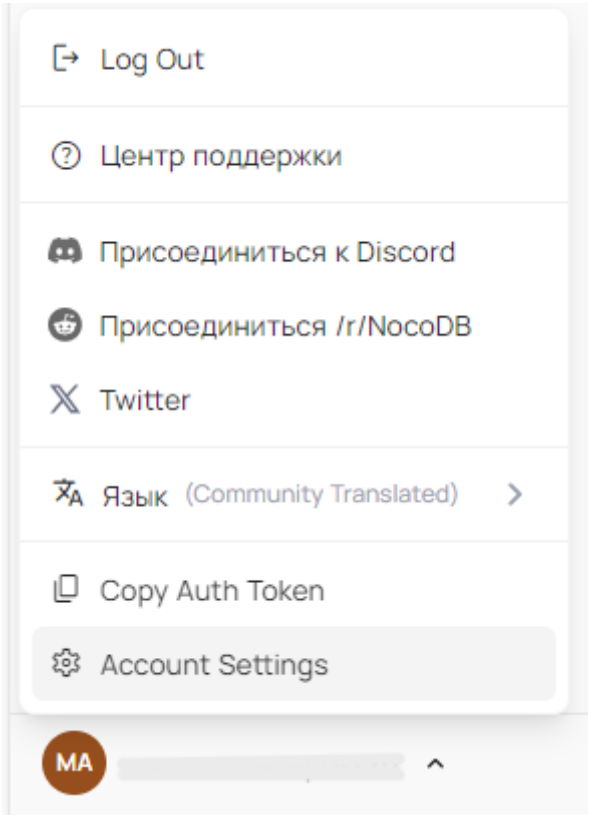
`plFaDo2PLj3-lXG2i2VFgqklZFqssAAUENIEKf5x`

Шаги для создания:

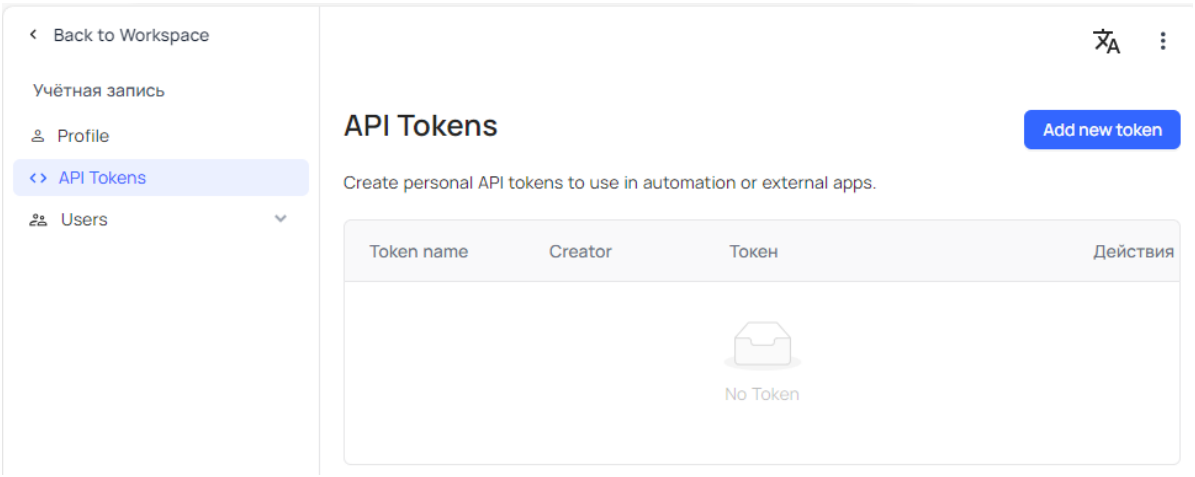
1. Открыть **NocoDB** и авторизоваться под пользователем (Пользователь должен иметь роль - **organization level creator**).

2. Нажать **Account Settings**, чтобы перейти в настройки аккаунта:

© Expasysgroup, 2026

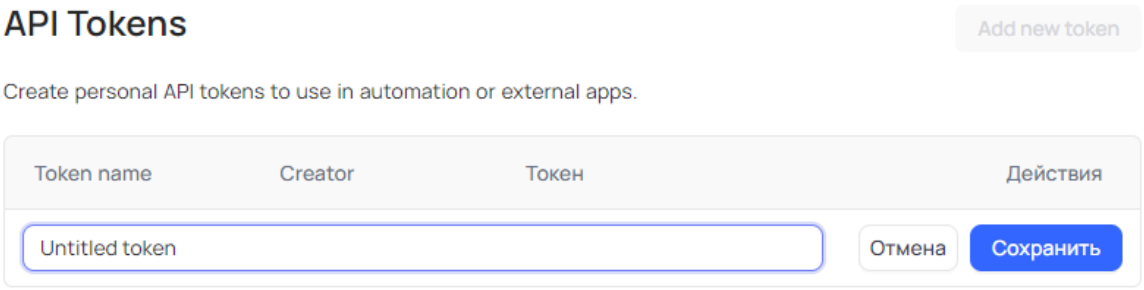


3 Перейти в раздел **API Tokens**:



4 Нажать на кнопку **Add new token**, в форме заполнить название для токена и нажать кнопку **Сохранить**:

© Expasysgroup, 2026



2. Токен аутентификации - Auth Token (JWT).

Данный способ получения доступа к api может быть использован только пользователями, у которых:

• есть аккаунт на сервисе **Noco**;

• есть доступ к *проекту*, данные из которого необходимы.

По умолчанию срок жизни токена данного формата составляет 10 часов, однако может быть увеличен с помощью настроек конфигурации.

Права доступа: человек получивший AuthToken имеет уровень доступа, который был назначен хозяином проекта для его аккаунта.

Заголовок (Header): `xc-auth`

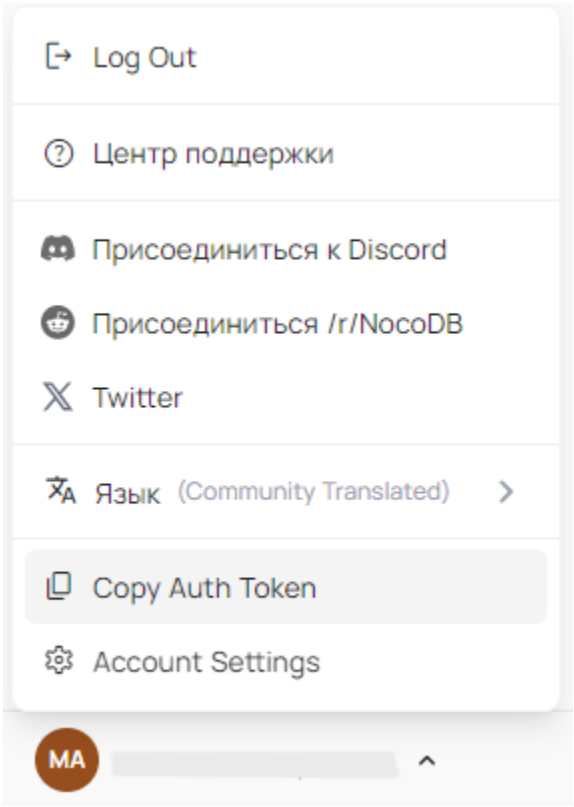
Пример токена (Example of token):

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6ImR6aGVyaWV2MjAwM0BtYWlsLnJ1IiwiaWQiOiJ1c1piaDZyOGUxanBkenZsIiwicm9sZXMiOiJvcmctbGV2ZWwtY2JlYXRvcixzdXBlciIsInRva2VuX3ZlcnNpb24iOiI1ZWM3MDc0M2QzNDY5NTQ3NDBiODgzZWQ4MTJhN2M5MTlhMWM4N2MxZTdiMzAyNTk0ZWExZjI0ZmE4ODY2MzIyY2I5YTZiZDQwOTM1MGU4YyIsImlhdCI6MTY5NjkyNTA2MiwiZXhwIjoxNjk2OTYxMDYyfQ.DzI7hIAVPcVu_yUSvc1vBPJM9Dq4YUYRhN4PDCCh2PA
```

Шаги для создания:

1. Открыть **NocoDB** и авторизоваться в системе.
2. Кликнуть на аватар пользователя, и нажать на **Copy Auth Token**:

© Expasysgroup, 2026

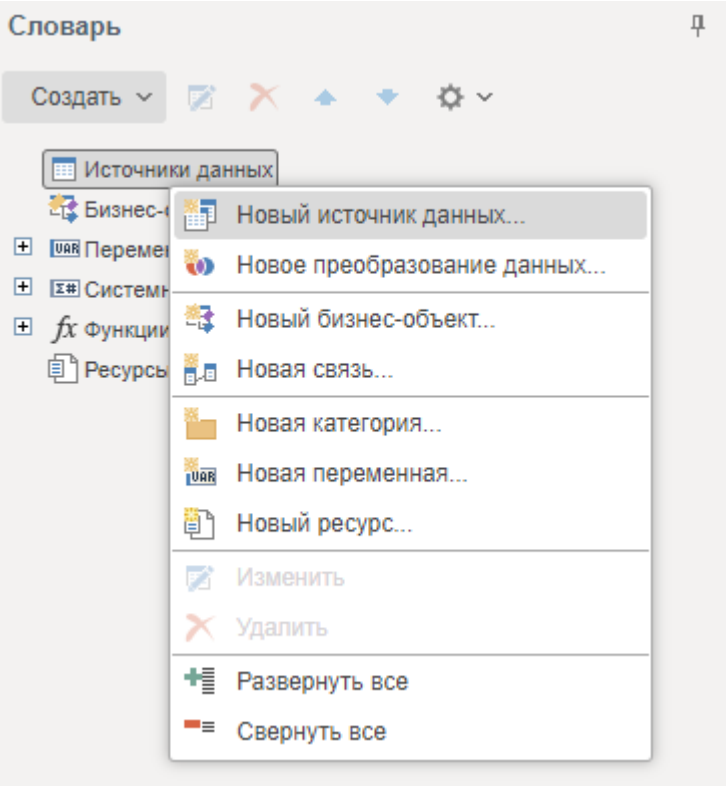


© Expasysgroup, 2026

Data world

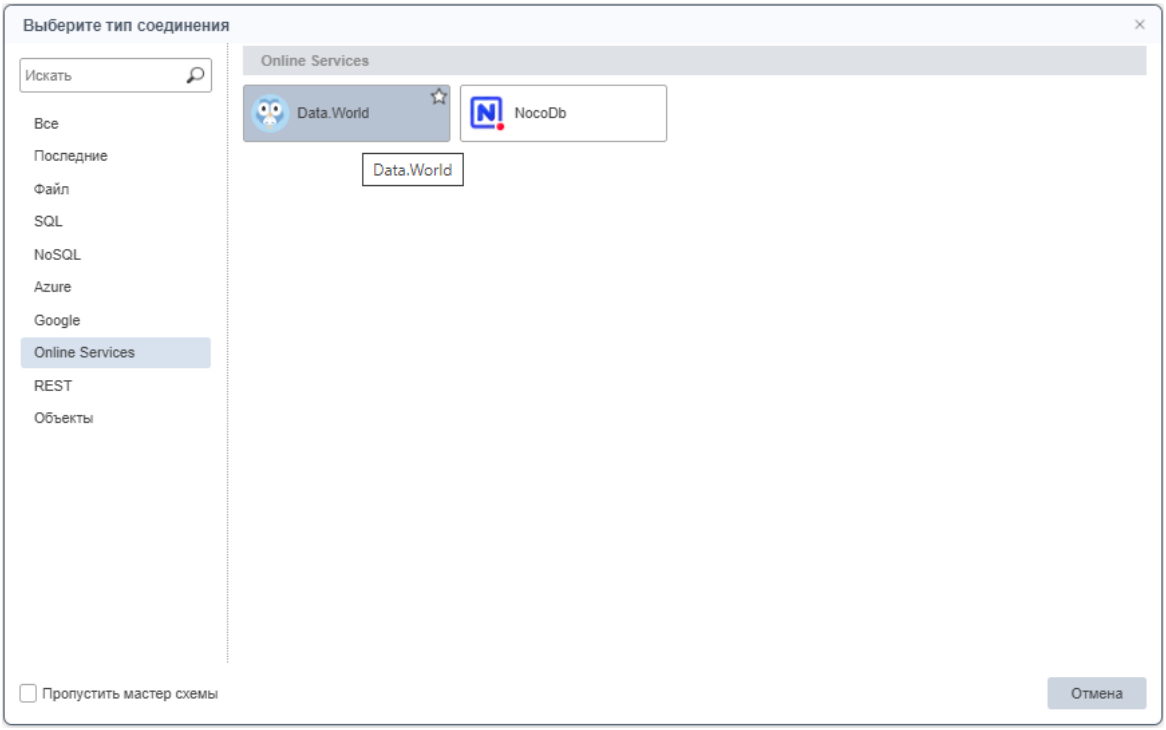
Для создания источника данных из сервиса Data world необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных



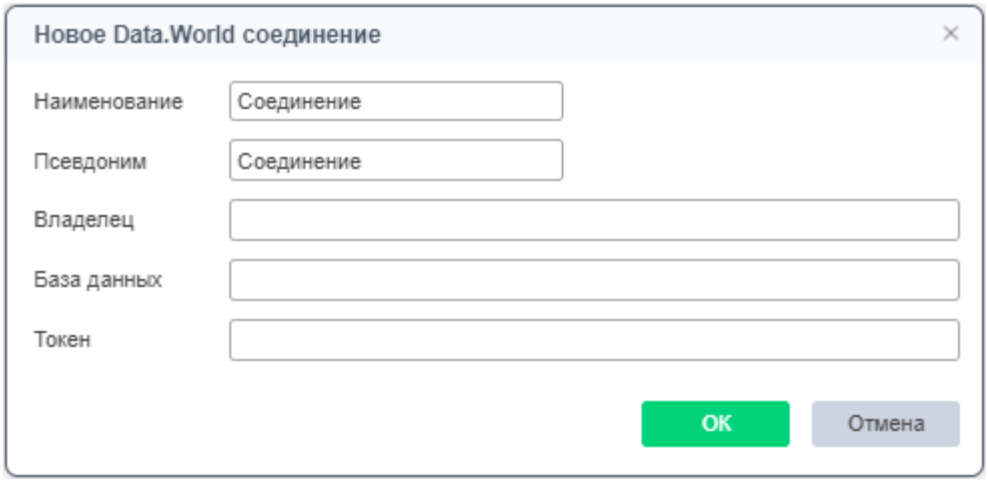
3. Перейти в раздел **Online Services**

© Expasysgroup, 2026



4 Выбрать **Data World**

После чего открывается окно с формой **Новое Data.World соединение**

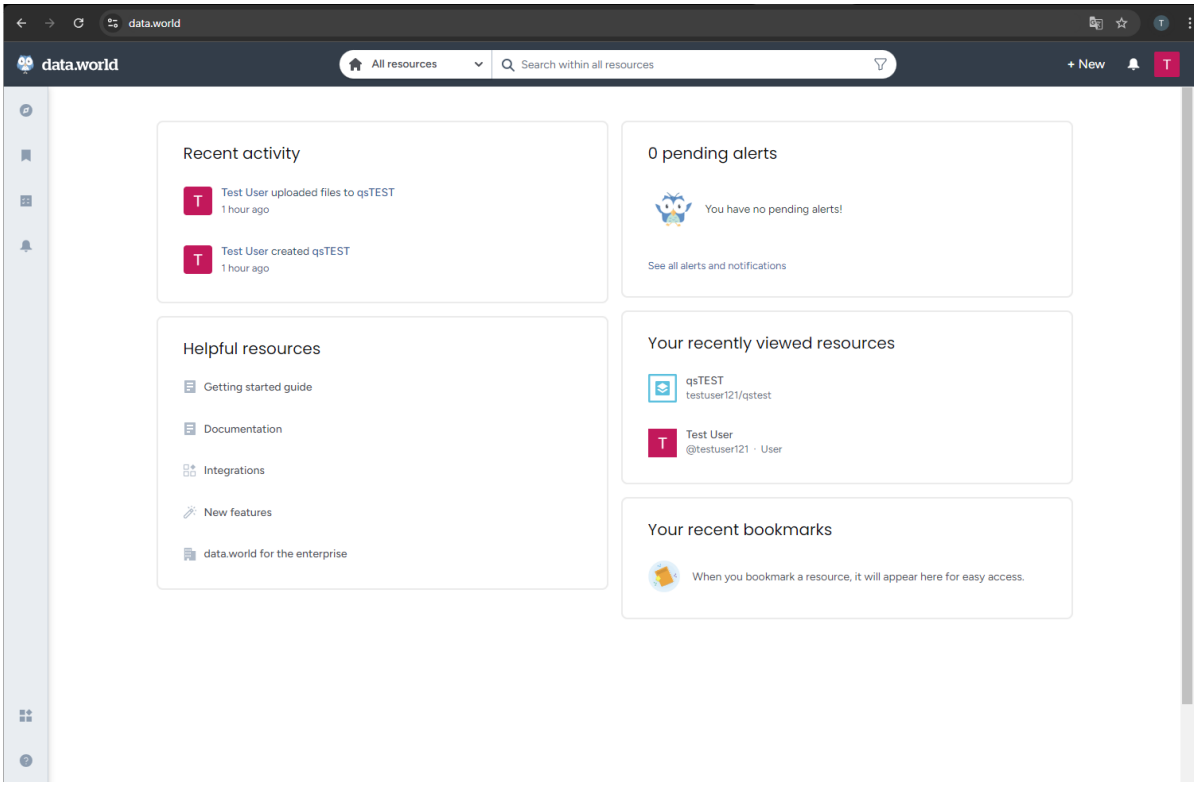


Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

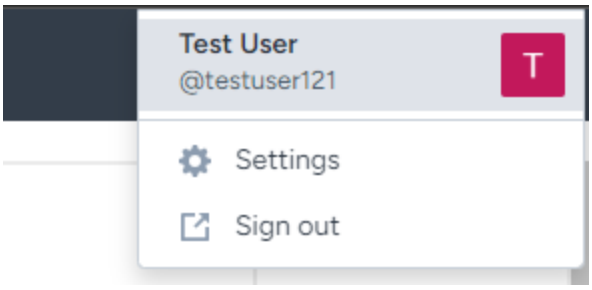
- **Наименование** - наименование вашего соединения;
- **Псевдоним** - псевдоним для вашего соединения;
- **Владелец** - имя пользователя в Data World
- **База данных** - наименование базы данных, к которой производится подключение
- **Токен** - токен для подключения

© Expasysgroup, 2026

Для заполнения полей подключения перейдем к сервису Data World:

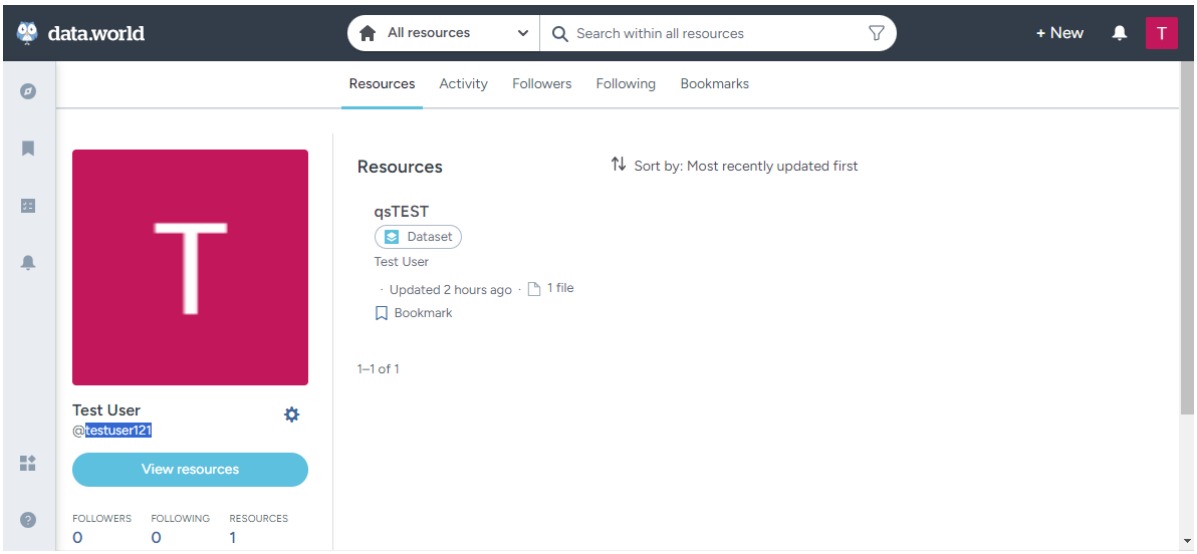


После авторизации следует перейти к информации профиля. Для этого следует нажать на иконку профиля в правом верхнем углу:

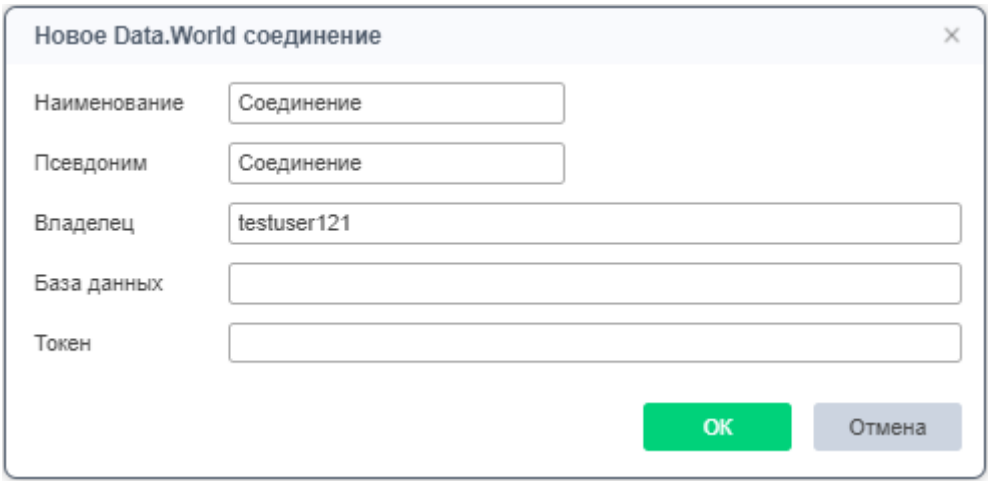


И выбрать первую строку с именем пользователя, после чего мы перейдем к окну с информацией профиля:

© Expasysgroup, 2026

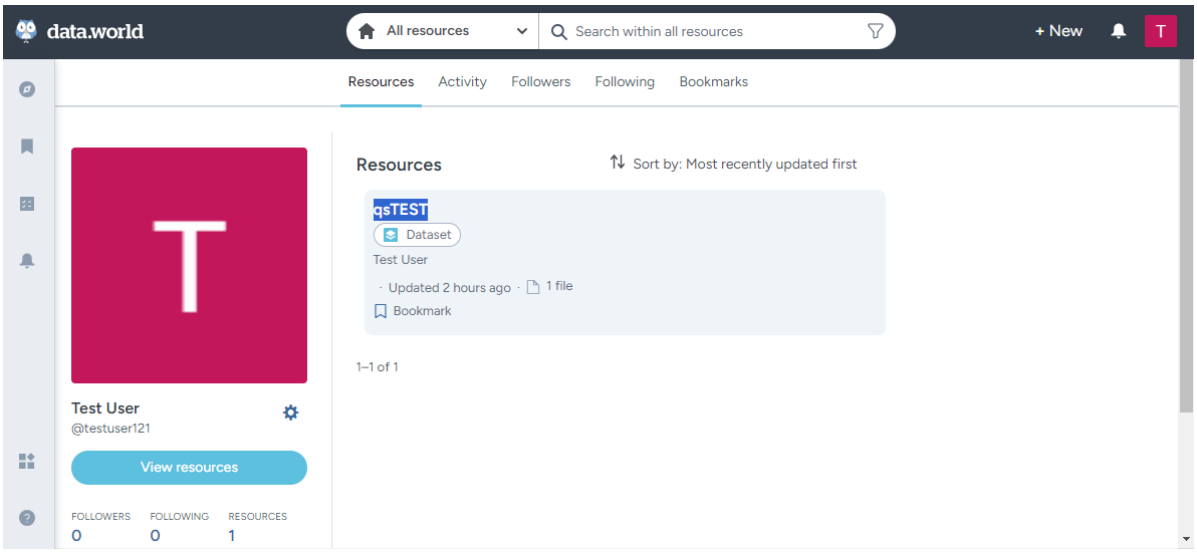


В нашем случае имя пользователя - **testuser121.** Данное имя заполняется в поле **Владелец** при заполнение формы соединения:

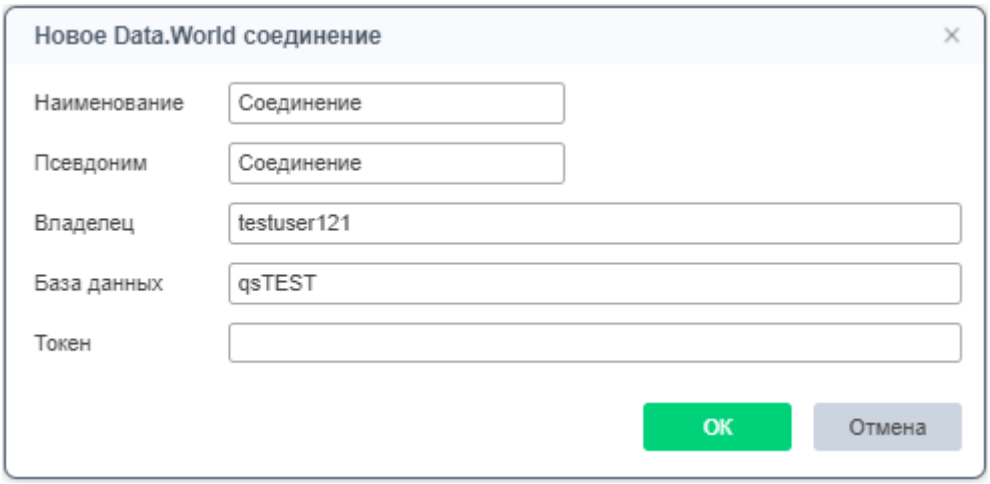


Для заполнения поля **База данных,** следует скопировать наименование базы из области **Resources**, где представлен список подключений:

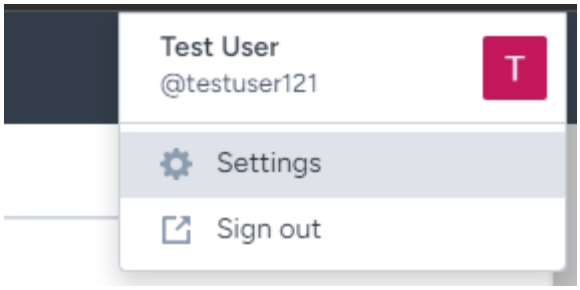
© Expasysgroup, 2026



Наименование нашей базы данных - **qsTEST** Данное наименование заполняется в поле **База данных** при заполнение формы соединения:

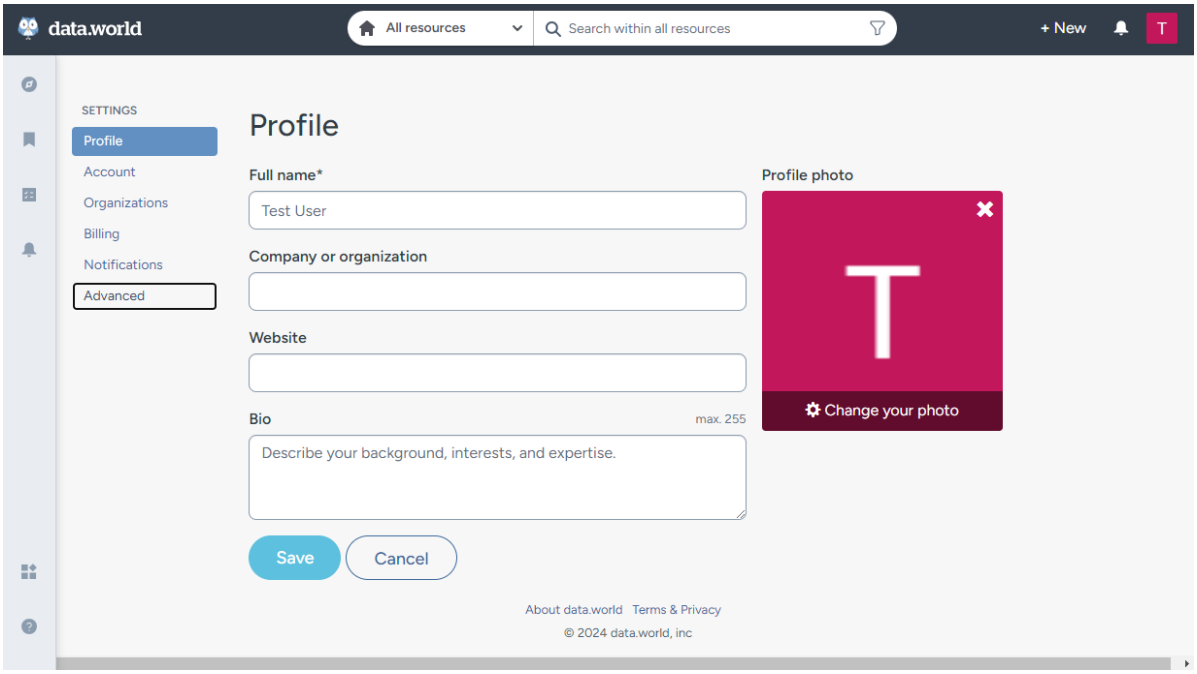


Далее для того, что бы получить токен, следует нажать на иконку профиля в правом верхнем углу и выбрать **Settings**, после чего откроется соответствующее окно:

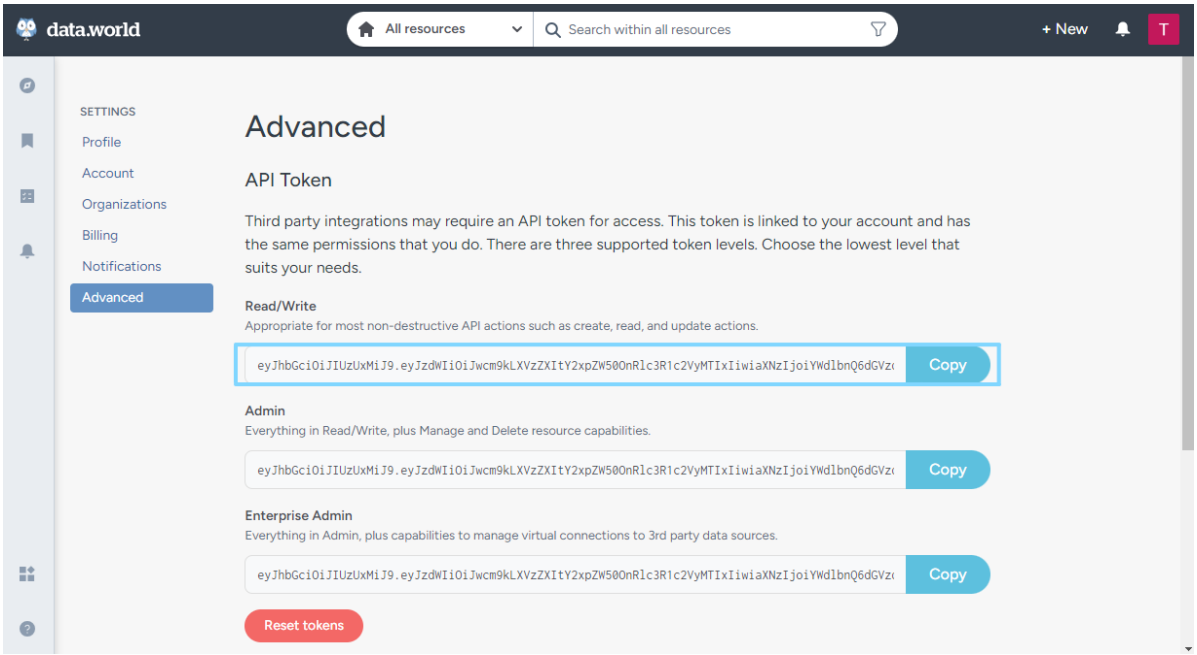


© Expasysgroup, 2026

В данном окне следует перейти к разделу **Advanced:**

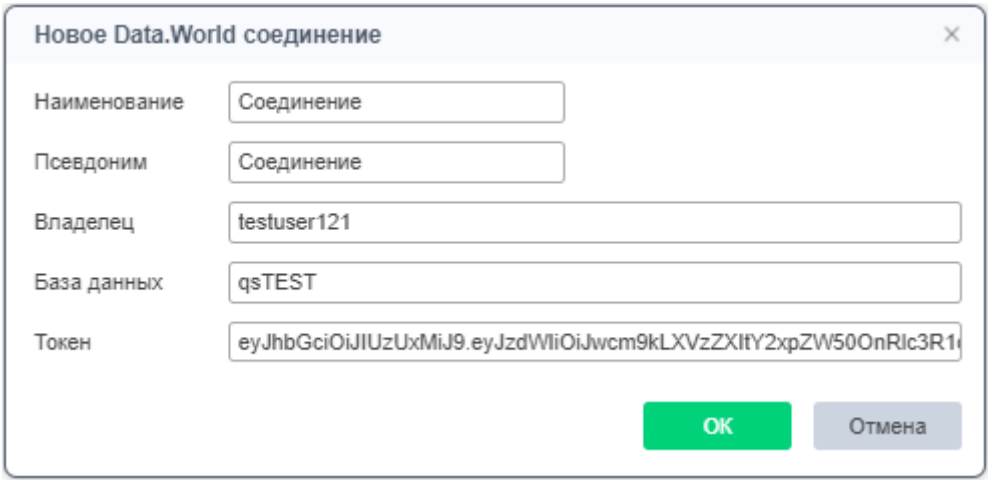


В данном разделе представлены API Токены, используемые для подключения.
Для установки создания источника данных следует скопировать первый по списку токен - **Read/Write** API токен, для этого нажимаем кнопку **Copy**:

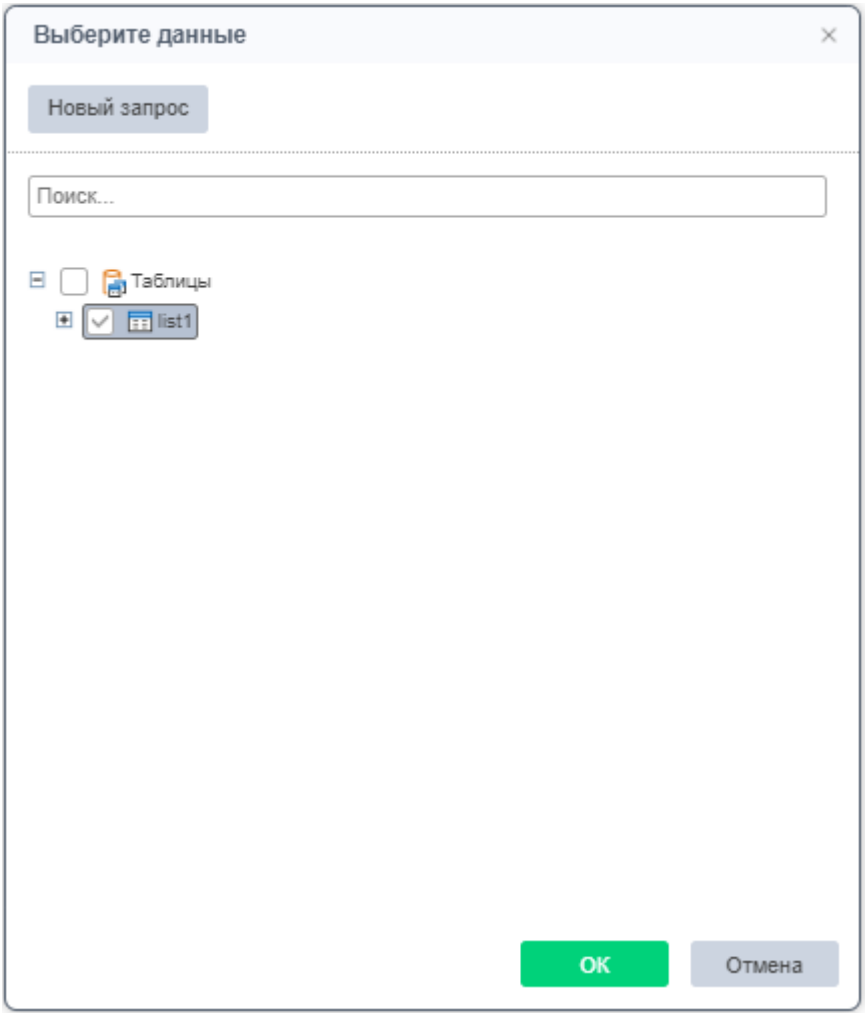


После вставляем скопированный токен в поле **Токен** формы соединения:

© Expasysgroup, 2026

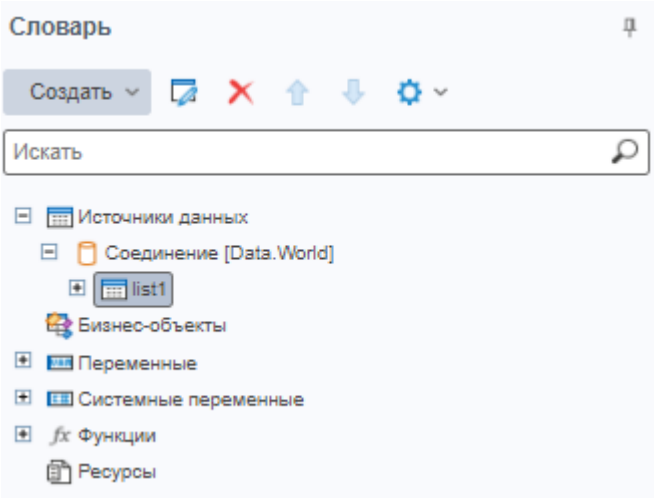


После нажимаем кнопку **OK**, в открывшемся окне **Выберите данные**, следует отметить нужные нам таблицы и нажать кнопку **OK**



© Expasysgroup, 2026

После подключения источника данных **Data World** в Expasys BI, во вкладке **Словарь** будут доступны его компоненты, использующиеся для построения аналитических отчетов и панелей индикаторов:

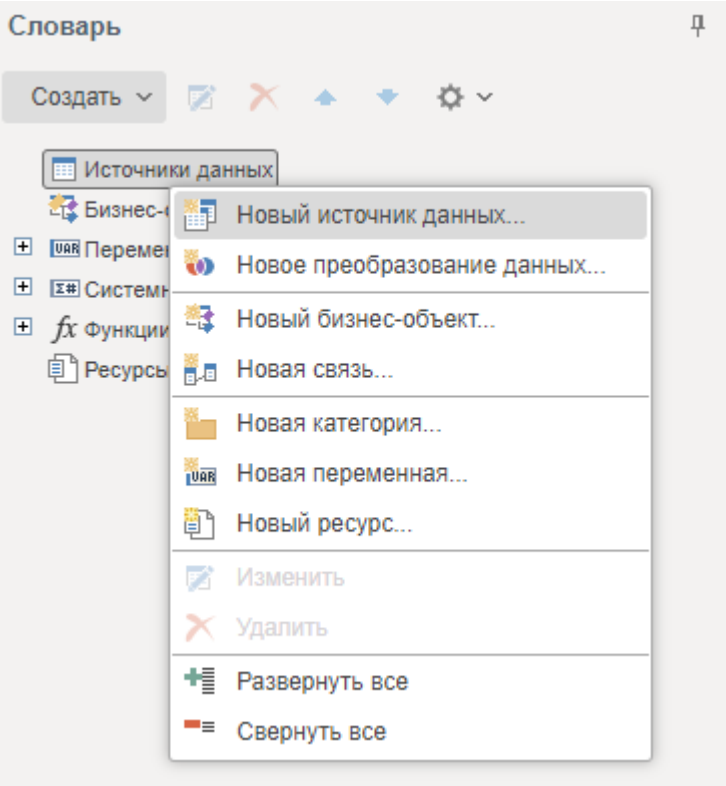


© Expasysgroup, 2026

HTTP Коннектор

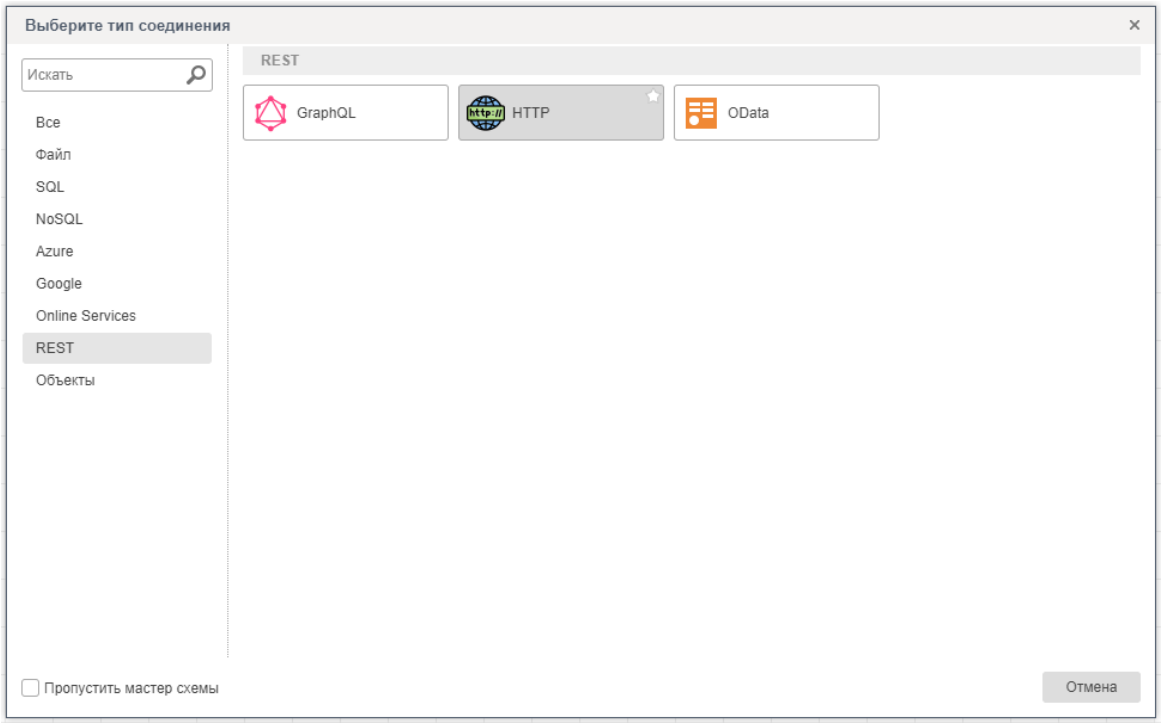
Для создания источника данных данного типа необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных



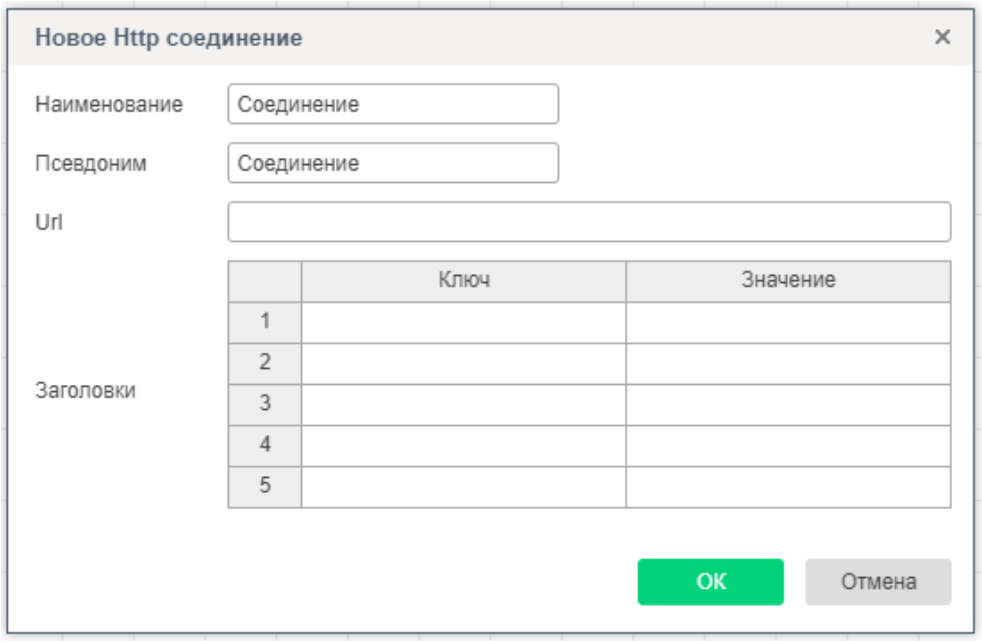
3. Перейти в раздел **REST**

© Expasysgroup, 2026



4 Выбрать **HTTP**

После чего открывается окно с формой Http соединения:



Форма создания нового соединения содержит следующие поля:

- **Наименование** - наименование вашего соединения;
- **Псевдоним** - псевдоним для вашего соединения;

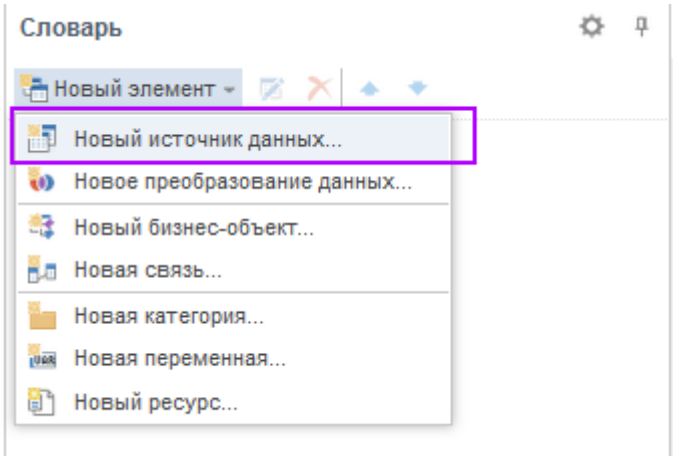
© Expasysgroup, 2026

• **URL** - конечный url адрес сервиса, который является источником данных (допустимы протоколы http и https);
• **Заголовки** - таблица в формате "ключ-значение", в которой можно указать заголовки для запроса (к примеру авторизационный заголовок).

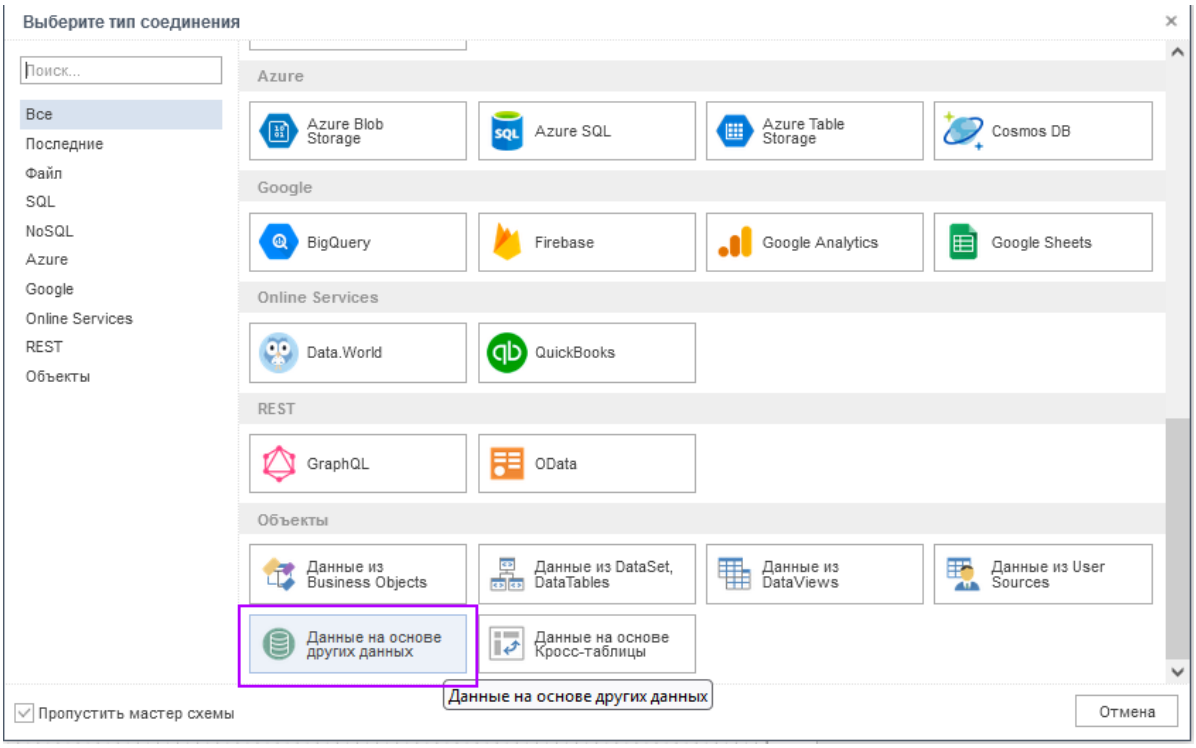
© Expasysgroup, 2026

Данные на основе других источников данных

Можно создать свой источник данных на основе уже существующих источников данных.

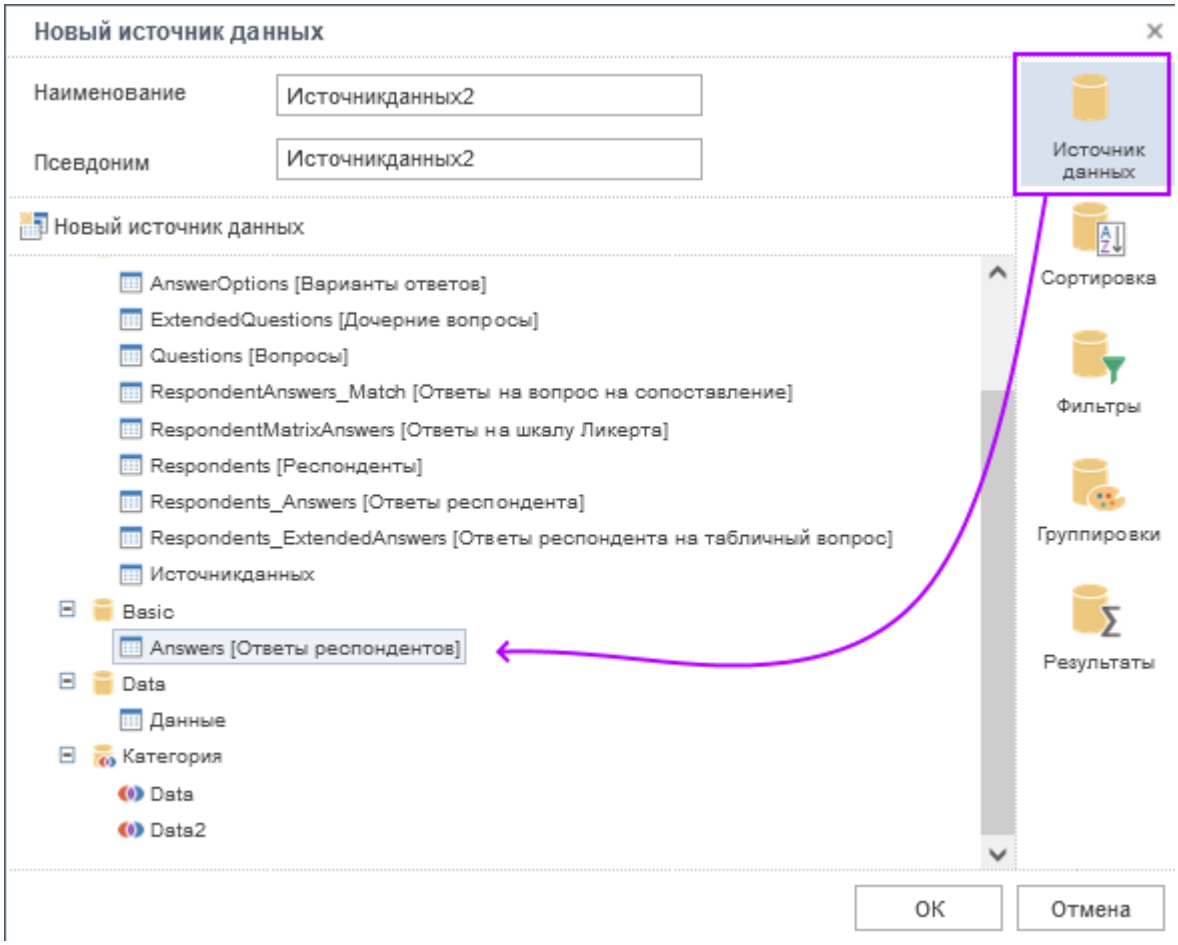


Для этого необходимо выбрать **Новый источник данных**, а в появившемся окне **Данные на основе других данных**.



Все последующие настройки нового источника данных производятся непосредственно во всплывающем окне создаваемого источника данных.

© Expasysgroup, 2026

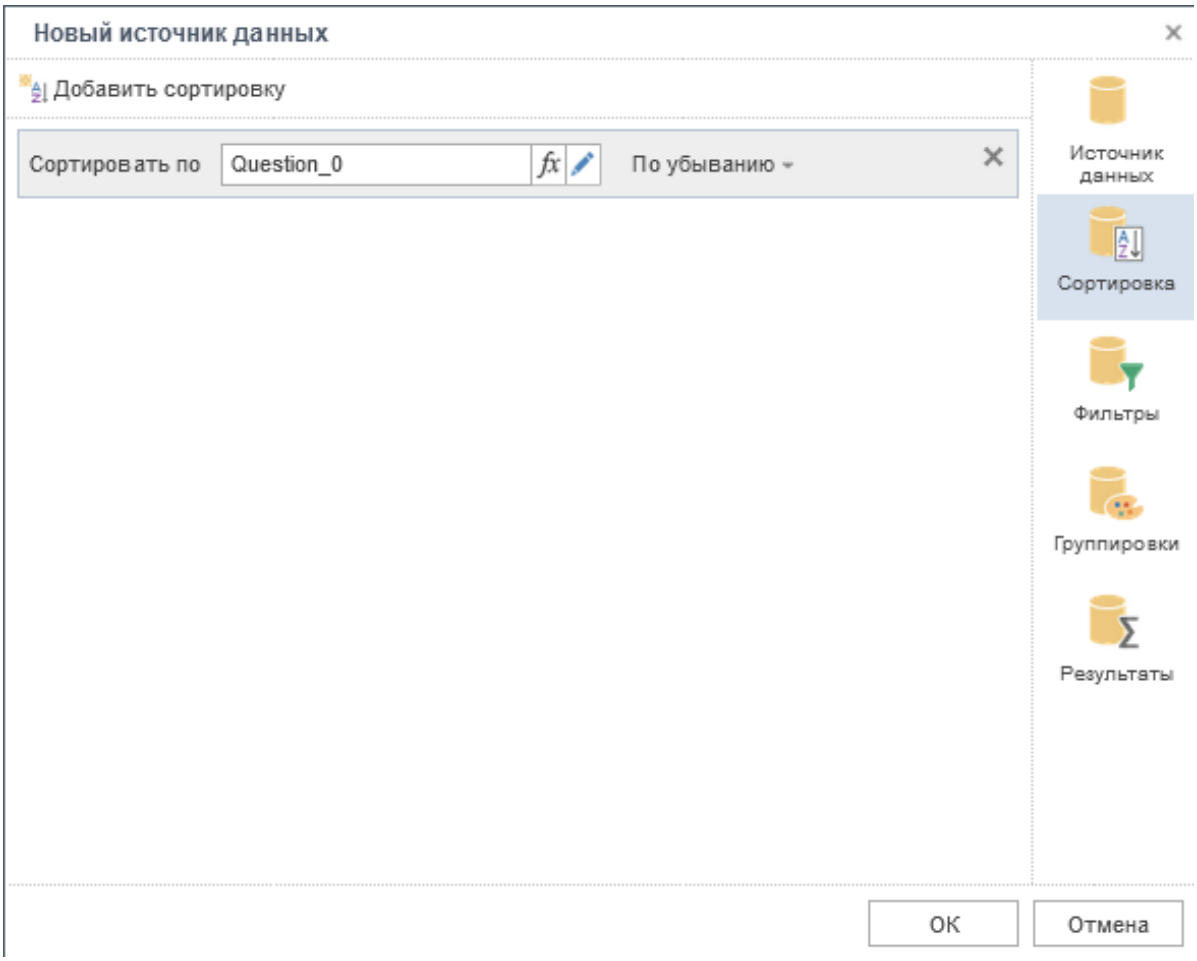


Как видно из рисунка, процесс создания и настройки данных на основе других источников состоит из следующих этапов:

• **Источник данных**. На данном этапе необходимо указать **Наименование** нового источника данных и его **Псевдоним**. В данном примере, псевдоним и наименование источника данных указано как **Источникданных2**. Далее необходимо выбрать источник данных на основе которого будет создан новый. В данном случае, выбран источник данных **Answers (Ответы)**. Этот этап обязателен.

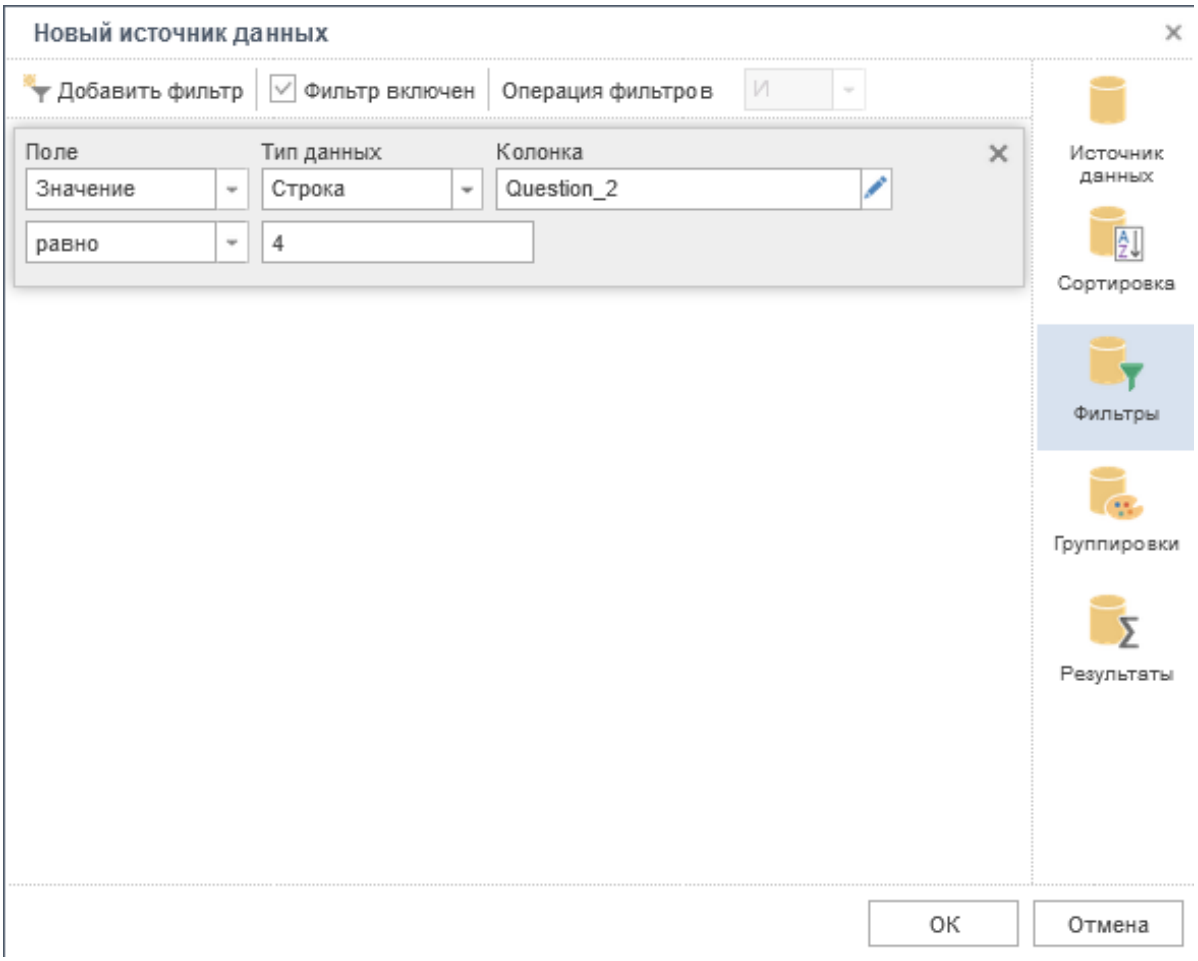
• Условия сортировки задаются во вкладке **Сортировка**. Можно выбрать колонку данных, по которой будет осуществляться сортировка, и ее направление. Этап не обязателен, его можно пропустить.

© Expasysgroup, 2026



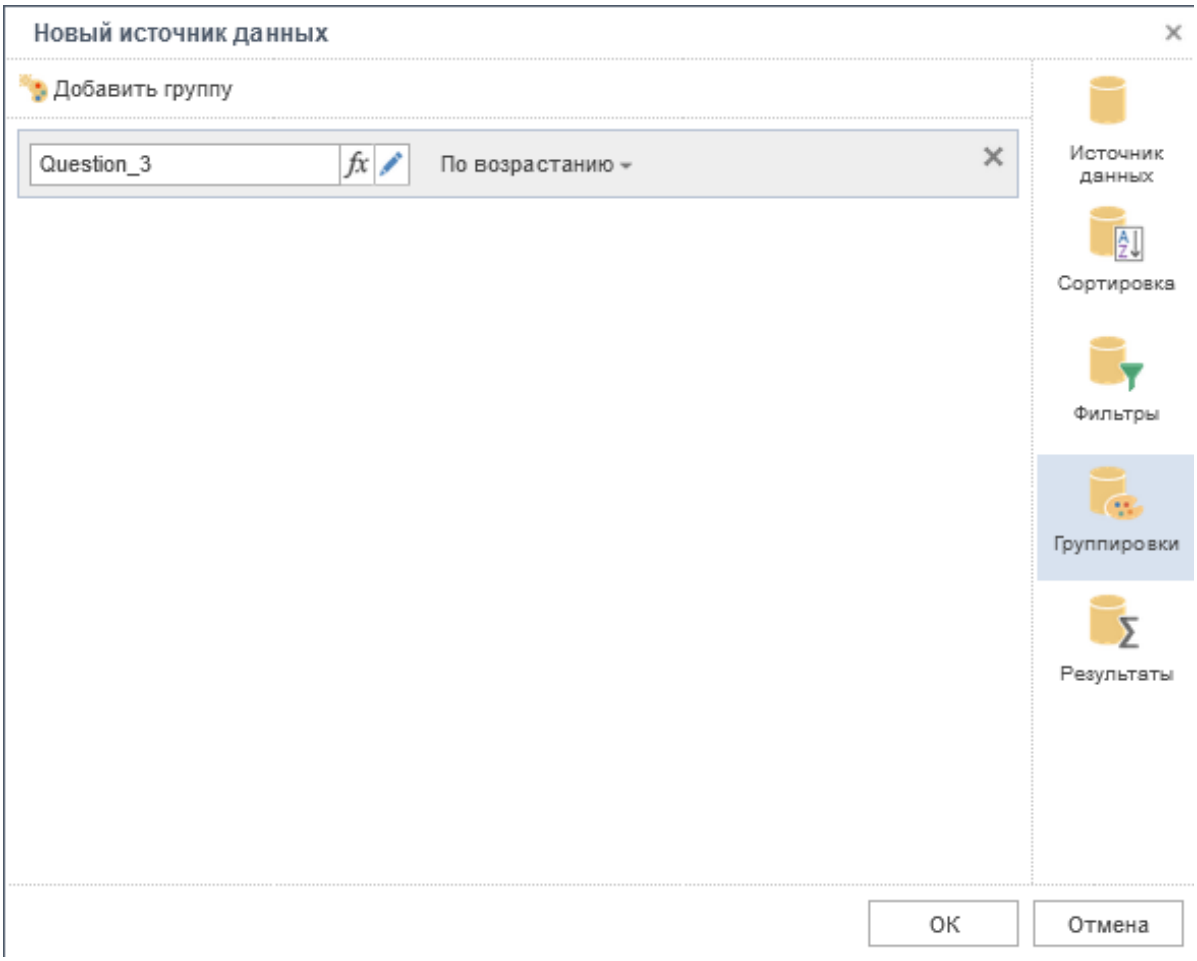
• Условия фильтрации данных в новом источнике можно задать во вкладке **Фильтры**. Для фильтрации данных необходимо добавить фильтр, указать выражение или условие, согласно которому будет осуществляться фильтрация. Этап не обязателен, его можно пропустить.

© Expasysgroup, 2026



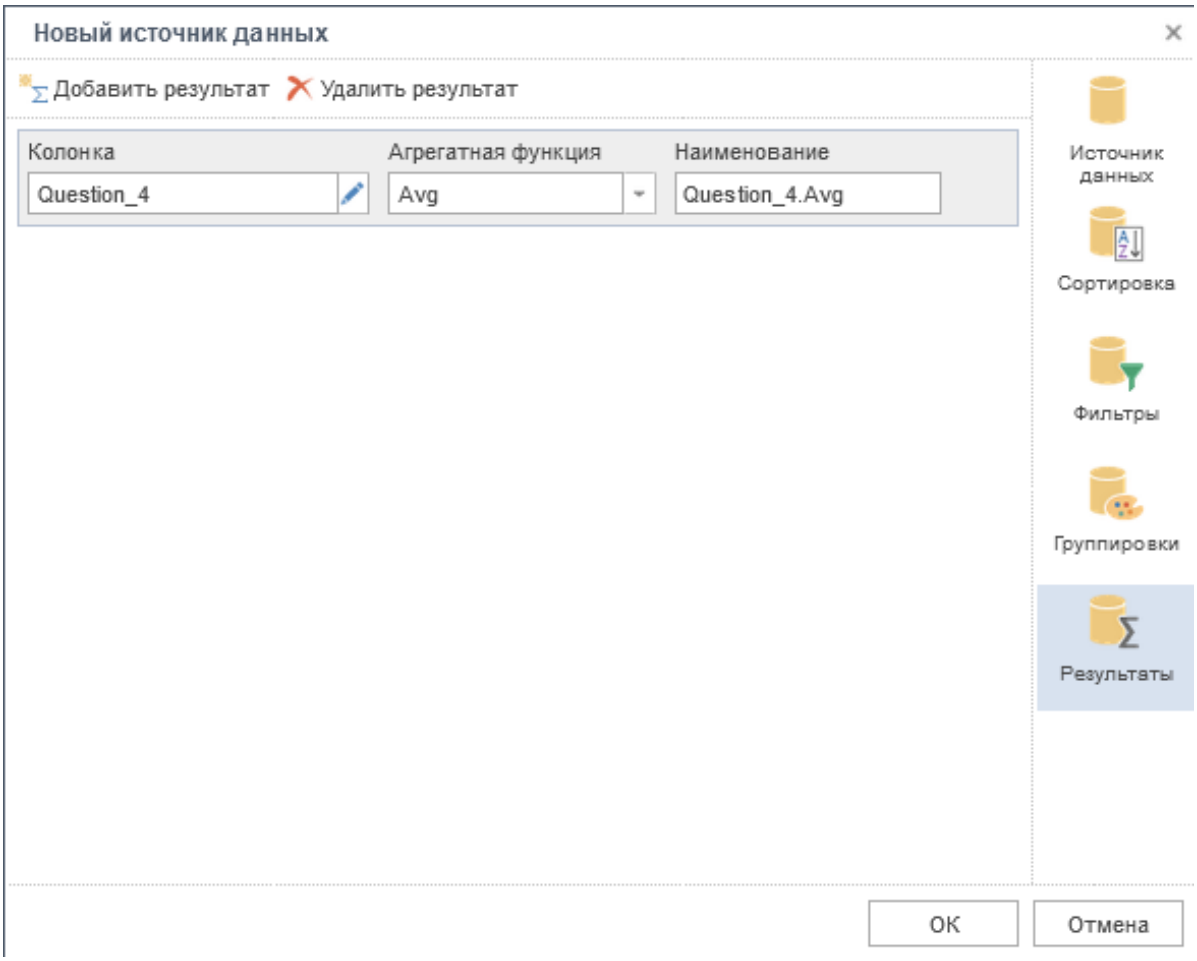
• Условия группировки данных в новом источнике можно задать во вкладке **Группировка**. Для группировки данных необходимо выбрать колонку данных, по которой будет осуществляться группировка, а также выбрать направление расположения групп. Указанная колонка данных, будет отображаться в новом источнике данных. Этап не обязателен, его можно пропустить.

© Expasysgroup, 2026



• Во вкладке **Результаты** можно произвести вычисление по колонке данных с помощью агрегатных функций. На рисунке ниже представлена вкладка **Результаты**.

© Expasysgroup, 2026



Как видно из рисунка, на данной вкладке следует указать следующие параметры:

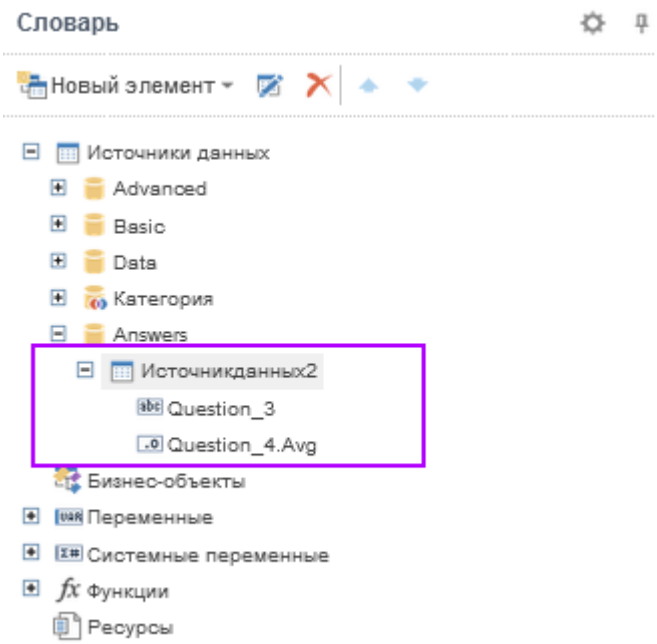
• Выбрать в поле **Колонка** колонку данных, которая будет присутствовать в новом источнике данных или из которой будут браться данные для расчета агрегатной. Данное поле является обязательным для заполнения.

• Параметр **Агрегатная Функция** представляет собой выпадающий список с перечнем агрегатных функций, которые могут быть использованы для обработки значений выбранной колонки данных. Агрегатную функцию можно не указывать, в этом случае значения колонки обрабатываться не будут. В данном примере, выбрана агрегатная функция Avg, которая выбирает среднее значение данных.

• В поле **Наименование** выбирается имя колонки, которое используется для обращения к данной рассчитываемой колонке в отчете.

Теперь для построения отчета можно использовать источник данных **Источникданных2**.

© Expasysgroup, 2026



В качестве источника данных можно использовать источники, появившиеся с помощью [преобразования данных.]

© Expasysgroup, 2026

Данные на основе кросс-таблицы

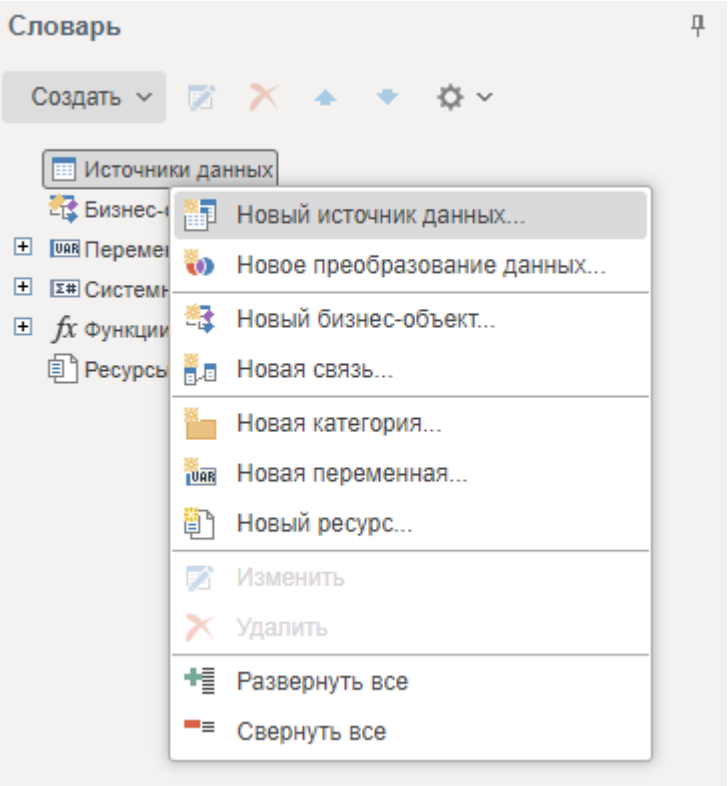
Существует возможность создать источник данных на основе кросс-таблицы, у данного источника, колонками будут являться колонки, построенной кросс-таблицы, а строками - строки, построенной кросс-таблицы. Рассмотрим на примере, создание источника данных на основе кросс-таблицы. На рисунке снизу представлена страница отчета с построенной кросс-таблицей:

Page 1	Type, Sex												
Drink	Преподаватель			Сотрудник			Студент ВПО			Студент СПО			Total
	Женский	Мужской	Total	Женский	Мужской	Total	Женский	Мужской	Total	Женский	Мужской	Total	
Американо	575	80	655		70	70	540	392	932	550	213	763	2420
Горячий шоколад	315	90	405	135	20	155	2480	852	3332	1661	473	2134	6026
Какао	75		75	160		160	1545	460	2005	1101	338	1439	3679
Каппучино	460	265	725	245	40	285	2100	495	2595	1556	530	2086	5691
Кофе по-венски	155	130	285		50	50	415	287	702	291	165	456	1493
Латте	185	50	235	45	70	115	1320	295	1615	925	310	1235	3200
Маккиато	95	30	125		50	50	580	265	845	371	245	616	1636
Мокко	245	30	275		20	20	835	325	1160	666	210	876	2331
Чай зеленый	285	30	315	50	20	70	980	495	1475	416	195	611	2471
Чай фруктовый	200		200	65	20	85	1625	460	2085	795	330	1125	3495
Чай черный	205	130	335	50	20	70	16215	580	16795	745	473	1218	18418
Эспрессо	185		185	45	90	135	615	230	845	515	240	755	1920
Total	2980	835	3815	795	470	1265	29250	5136	34386	9592	3722	13314	52780

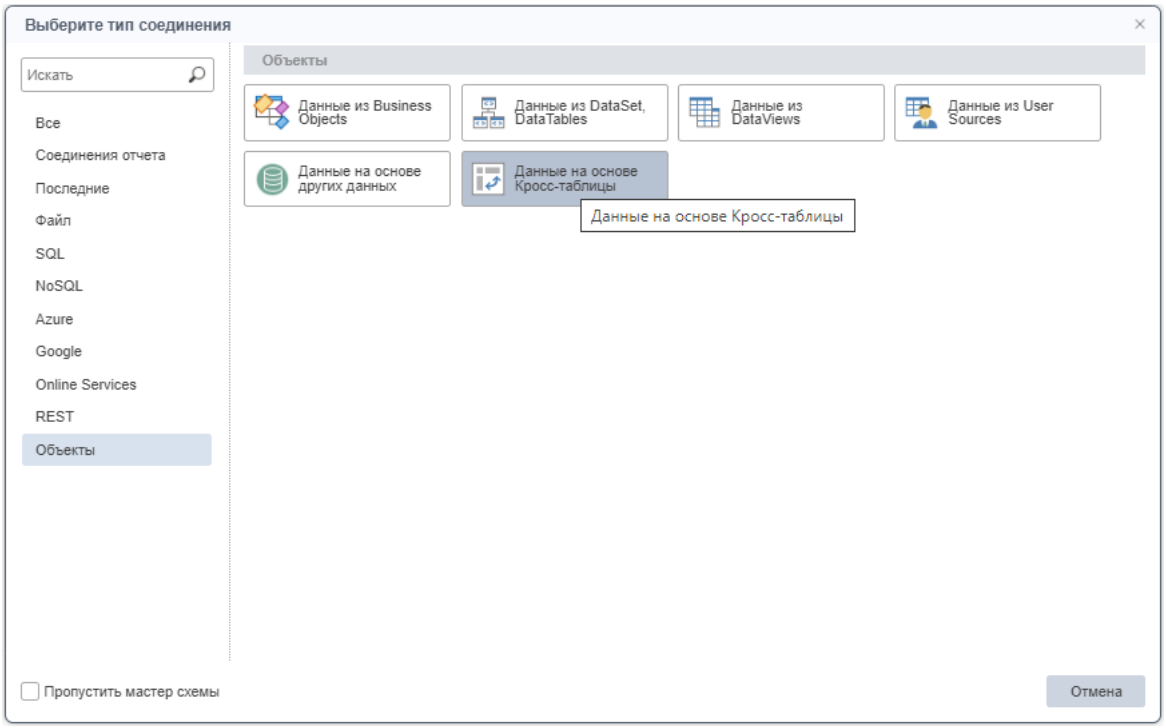
Для создания данного типа источника данных в Expasys BI, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейти в редактор отчёта
2. Открыть форму создания нового источника данных:

© Expasysgroup, 2026



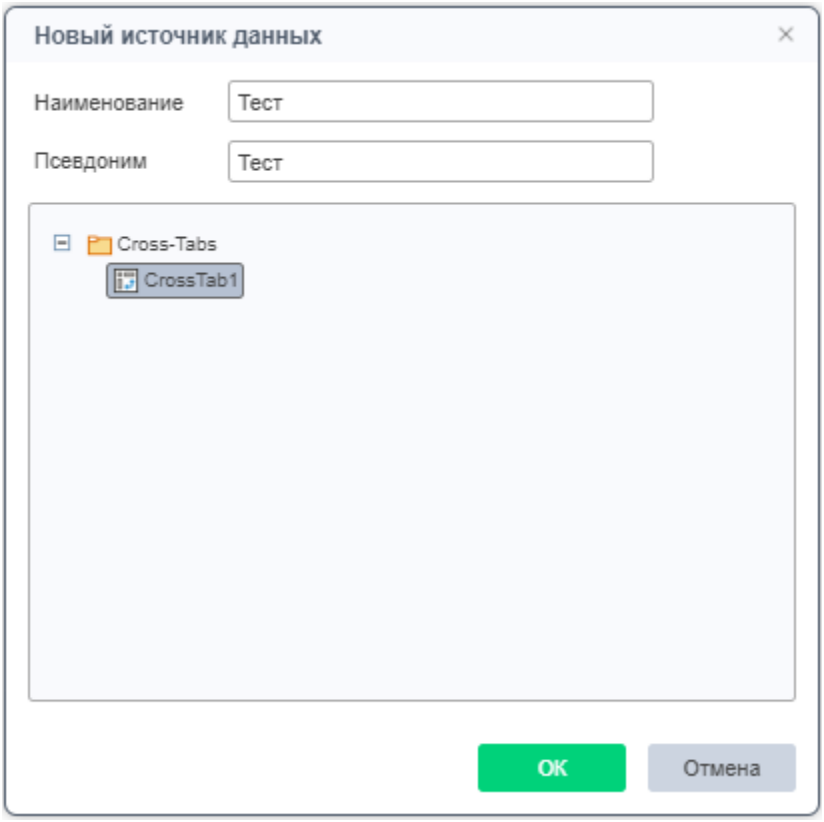
3 Перейти в раздел **Объекты**:



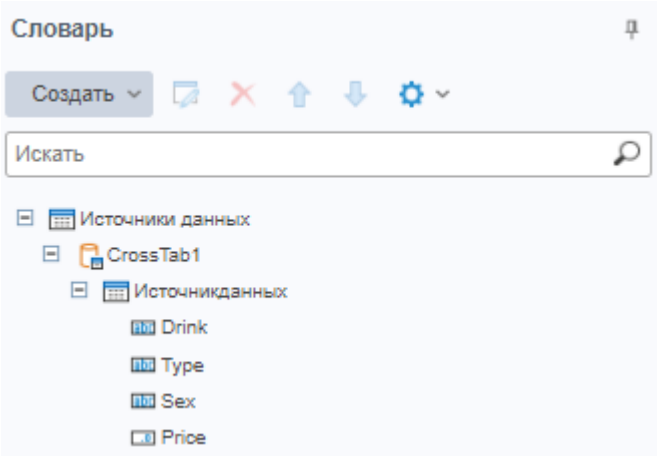
4 Выбрать **Данные на основе Кросс-таблиц**

© Expasysgroup, 2026

После чего открывается окно с формой **Новый источник данных,** здесь следует указать **Наименование** нового источника данных и кросс-таблицу, которая будет взята за основу. Также можно указать **Псевдоним** нового источника данных.



После нажатия кнопки **OK**, будет создан источник данных с наименованием **Тест**, который будет содержать соответствующие кросс-таблице колонки. В данном случае:

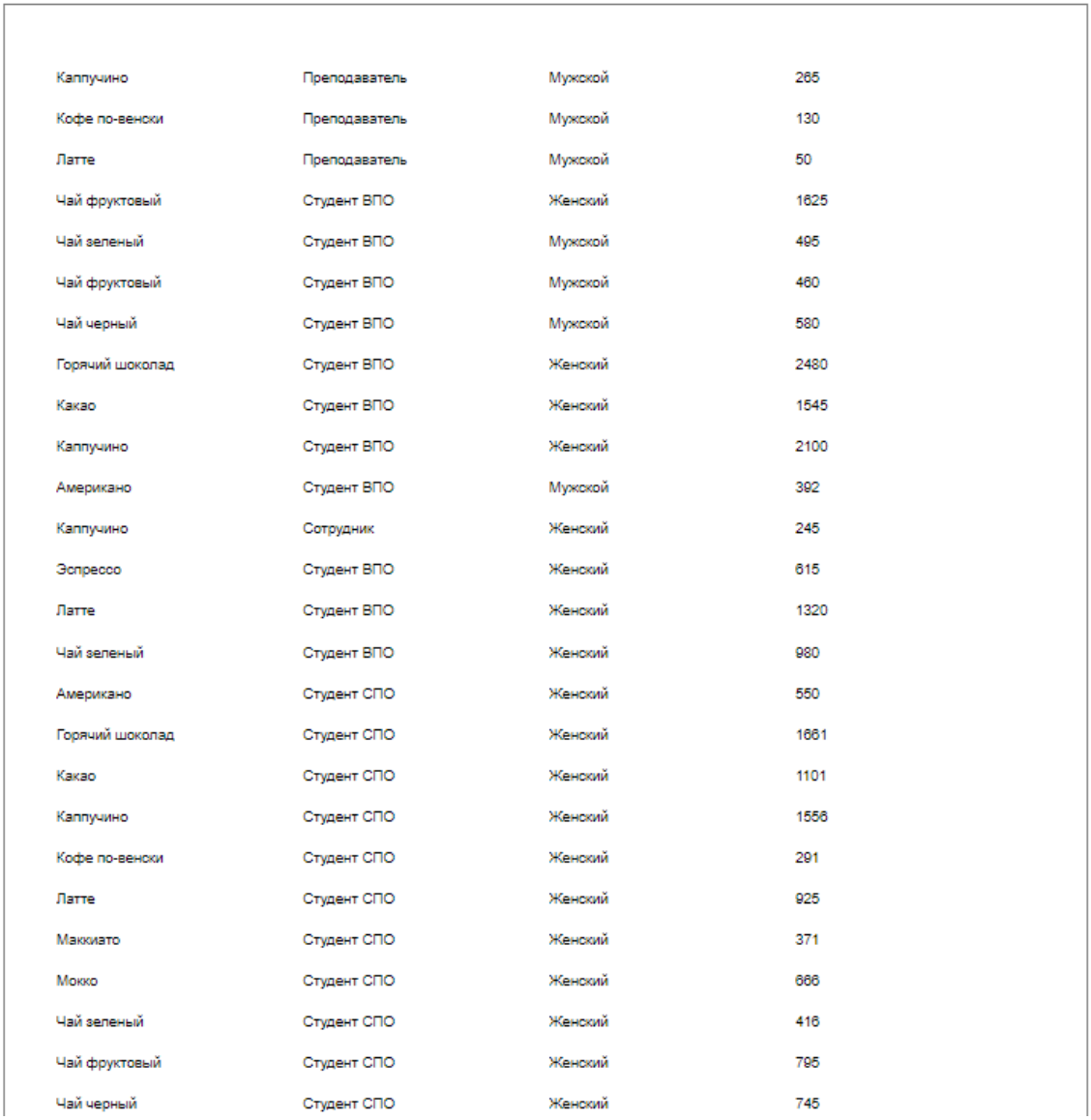


Источник данных на основе кросс-таблицы представляет собой виртуальный источник

© Expasysgroup, 2026

данных, который не содержит реальные данные. Заполнение этого источника происходит в момент построения кросс-таблицы. Поэтому отчет, в котором будет использоваться этот источник данных, к примеру, для построения отчета со списком, должен содержать кросс-таблицу, на основе которой создан данный источник.

К примеру, построим отчет со списком. В шаблоне отчета, на первой странице будет расположена кросс-таблица, а на второй странице разместим секцию **Данные (DataBand)** с текстовыми компонентами, которые будут содержать выражения {Тест.Drink}, {Тест.Type}, {Тест.Sex}, {Тест.Price}. На рисунке снизу частично представлена страница построенного отчета со списком:



Каппучино	Преподаватель	Мужской	265
Кофе по-венски	Преподаватель	Мужской	130
Латте	Преподаватель	Мужской	50
Чай фруктовый	Студент ВПО	Женский	1625
Чай зеленый	Студент ВПО	Мужской	495
Чай фруктовый	Студент ВПО	Мужской	460
Чай черный	Студент ВПО	Мужской	580
Горячий шоколад	Студент ВПО	Женский	2480
Какао	Студент ВПО	Женский	1545
Каппучино	Студент ВПО	Женский	2100
Американо	Студент ВПО	Мужской	392
Каппучино	Сотрудник	Женский	245
Эспрессо	Студент ВПО	Женский	615
Латте	Студент ВПО	Женский	1320
Чай зеленый	Студент ВПО	Женский	980
Американо	Студент СПО	Женский	550
Горячий шоколад	Студент СПО	Женский	1661
Какао	Студент СПО	Женский	1101
Каппучино	Студент СПО	Женский	1556
Кофе по-венски	Студент СПО	Женский	291
Латте	Студент СПО	Женский	925
Маккиато	Студент СПО	Женский	371
Мокко	Студент СПО	Женский	666
Чай зеленый	Студент СПО	Женский	416
Чай фруктовый	Студент СПО	Женский	795
Чай черный	Студент СПО	Женский	745

© Expasysgroup, 2026

История изменений документа

Дата	Версия	Описание изменений
13.01.2016	1.0	Первичная версия. Утверждена генеральным директором ООО «НИП «Экспертно-аналитические системы» Волошиным С. Б.
21.07.2026	1.1	Утверждена генеральным директором ООО «НИП «Экспертно-аналитические системы» Волошиным С. Б.

© Expasysgroup, 2026