



МойОфис Стандартный

Руководство пользователя

«МОЙОФИС АНАЛИТИКА»

ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«МОЙОФИС СТАНДАРТНЫЙ»

«МОЙОФИС АНАЛИТИКА»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2020.03

На 117 листах

Москва

2020

Все упомянутые в этом документе названия продуктов, логотипы, торговые марки и товарные знаки принадлежат их владельцам.

Товарные знаки «МойОфис» и «MyOffice» принадлежат ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Ни при каких обстоятельствах нельзя истолковывать любое содержимое настоящего документа как прямое или косвенное предоставление лицензии или права на использование товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания, приведенных в нем. Любое несанкционированное использование этих товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания без письменного разрешения их правообладателя строго запрещено.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения	7
1.1 Назначение.....	7
1.2 Системные требования.....	7
1.3 Функциональные возможности «МойОфис Аналитика»	7
2 Подготовка к работе	8
2.1 Установка.....	8
2.2 Запуск.....	8
3 Интерфейс	9
3.1 Главное окно.....	9
3.2 Раздел «Общее»	10
3.3 Раздел «Модели»	12
3.4 Раздел «Аналитические панели»	14
4 Работа в «МойОфис Аналитика»	16
4.1 Работа с папками	16
4.2 Создание новой аналитической панели.....	16
4.3 Работа с моделями.....	17
4.4 Стандартные операции.....	19
4.4.1 Инструменты перемещения по страницам данных	19
4.4.2 Фильтр.....	19
4.4.3 Изменение ширины столбцов	20
4.4.4 Сортировка.....	20
4.4.5 Работа с аналитическими панелями.....	20
4.4.6 Настройка свойств панели.....	23
4.4.7 Создание и настройка виджета	24
4.4.8 Настройки фильтра по элементам измерения с помощью выпадающего списка	25
4.4.9 Настройки фильтра по дате	27
4.4.10 Настройки палитр виджета.....	28
4.4.11 Настройки сортировки.....	29
4.4.12 Настройки слоев на аналитической панели	29
4.4.13 Настройки размера виджета	30
4.4.14 Настройки ограничений	30
4.4.15 Экспорт	31
4.5 Настройки элементов управления	32
4.5.1 Столбчатая диаграмма.....	34
4.5.2 Диаграмма Парето	41

4.5.3 Линейная диаграмма.....	48
4.5.4 Комбинированная диаграмма.....	54
4.5.5 Круговая диаграмма	60
4.5.6 Пузырьковая диаграмма.....	66
4.5.7 Каскадная диаграмма.....	72
4.5.8 Настройка Таблиц.....	78
4.5.8.1 Таблица.....	79
4.5.8.2 Кросс – таблица.....	81
4.5.8.3 Панель «Свойства» виджетов Таблицы	83
4.5.9 Текст.....	89
4.5.10 Изображение	91
4.5.11 Настройка Карт.....	93
4.5.12 Выпадающий список	98
4.5.12.1 Настройка выпадающего списка	103
4.5.13 Выбор даты	104
4.5.14 Настройки фильтрации.....	106
4.5.15 Контекстное меню	110
4.5.16 Редактор свойств виджета	112
4.5.17 Слои виджетов	112
4.5.18 Передать в Параметр время и дату	113
4.5.19 Создание взаимосвязанных виджетов	113
4.5.19.1 Ведущий и подчиненный виджет.....	114
4.5.19.2 Равноправные виджеты	116

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращения, которые используются в настоящем документе, приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Сокращения и расшифровки

Сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
«МойОфис Стандартный»	Программное обеспечение «МойОфис Стандартный»
«МойОфис Аналитика»	Программное обеспечение «МойОфис Аналитика»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение

«МойОфис Стандартный» – продукт для работы с офисными приложениями в государственных организациях и крупных коммерческих предприятиях. Включает редакторы текста, таблиц, презентаций и приложения для управления почтой, календарем и контактами.

Подробное описание функций «МойОфис Стандартный» приведено в документе «МойОфис Стандартный. Функциональные возможности».

«МойОфис Аналитика» – приложение для анализа и визуализации данных с помощью построения отчетов и интерактивных информационных панелей.

1.2 Системные требования

Перечень требований к программному и аппаратному обеспечению приведен в документе «МойОфис Аналитика. Системные требования».

1.3 Функциональные возможности «МойОфис Аналитика»

«МойОфис Аналитика» обеспечивает следующие возможности:

1. загрузка и преобразование:
 - исходных данных в OLAP куб (в форматах xods, ods, xlsx, csv);
 - информационных панелей (подготовленных в «МойОфис Аналитика»);
2. анализ и визуализация данных с использованием взаимосвязанных диаграмм (8 типов), кросс-таблиц и картограмм;
3. подготовка шаблонов визуализации данных;
4. экспорт:
 - данных (в форматы xods, xlsx, csv, PDF);
 - информационных панелей (в формат PDF, PNG – для загрузки в «МойОфис Аналитика»).

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1 Установка

Установка «МойОфис Аналитика» осуществляется в соответствии с описанием, приведенным в документе «МойОфис Аналитика. Руководство по установке».

Приложение «МойОфис Аналитика» считается установленным, если после установки на рабочем столе пользователя и в главном меню ОС отображается ярлык «МойОфис Аналитика» (см. Рисунок 1 и Рисунок 2).



Рисунок 1 – Ярлыки «МойОфис Аналитика» на рабочем столе ОС Microsoft Windows



Рисунок 2– Ярлык «МойОфис Аналитика» ОС Linux

2.2 Запуск

Запуск приложения «МойОфис Аналитика» осуществляется нажатием ярлыка «МойОфис Аналитика» на рабочем столе или в главном меню ОС.




3 ИНТЕРФЕЙС

3.1 Главное окно

Главное (рабочее) окно приложения содержит следующие элементы (см. Рисунок 3):

1. панель навигации для выбора раздела. Кнопка < (**Скрыть**) позволяет скрыть панель навигации. Для открытия панели навигации нажмите на кнопку > (**Открыть**).

Доступны следующие разделы:

-  **Общее;**
-  **Модели;**
-  **Аналитические панели;**

2. рабочая область страницы. Вид рабочей области зависит от выбранного раздела;
3. информационная строка. В строке отображается версия приложения.

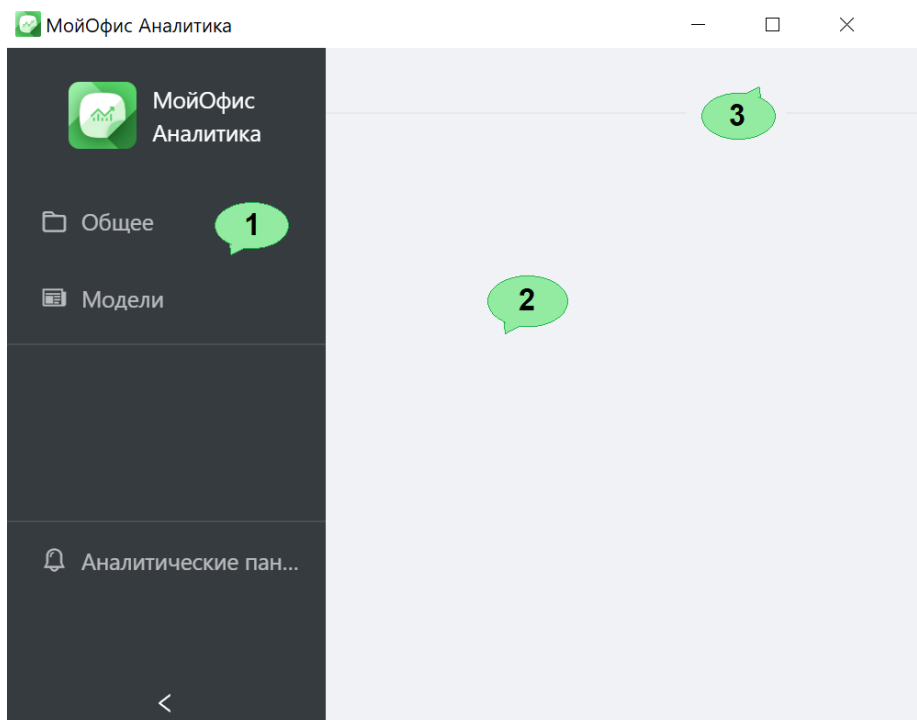









Рисунок 3 – Главное окно приложения «МойОфис Аналитика»

3.2 Раздел «Общее»

Раздел **Общее** содержит следующую рабочую область (см. Рисунок 4):

1. Панель инструментов раздела.

-  (**Создать новую панель**) – кнопка позволяет создать новую аналитическую панель;
-  (**Создать папку**) – кнопка позволяет создать новую папку. Папка появится в списке объектов внутри открытой вкладки;
-  (**Обновить список панелей**) – кнопка позволяет обновить список панелей, если были добавлены новые элементы;
-  (**Переименовать**) – кнопка позволяет изменить название для выбранного элемента;
-  (**Импорт**) – кнопка позволяет импортировать выбранную модель или аналитическую панель. Импортируемый объект по умолчанию будет сохранен в ту папку навигатора, из которой была вызвана функция импорта. После выбора импортируемого файла появляется модальное окно с настройками импорта. Импорт моделей не работает для файлов, в которых выполнено объединение ячеек;
-  (**Экспортировать**) – кнопка позволяет экспортировать выбранные объекты. Варианты экспорта в выпадающем списке: Панель без значений, Модель целиком, Модель без значений. При множественном экспорте каждый объект экспортируется в отдельный zip архив;
-  **Удалить панель** – кнопка позволяет удалить выбранный элемент;
- Поле **Фильтр**. Поле предназначено для поиска элементов по наименованию;

2. Область содержит список папок и аналитических моделей.

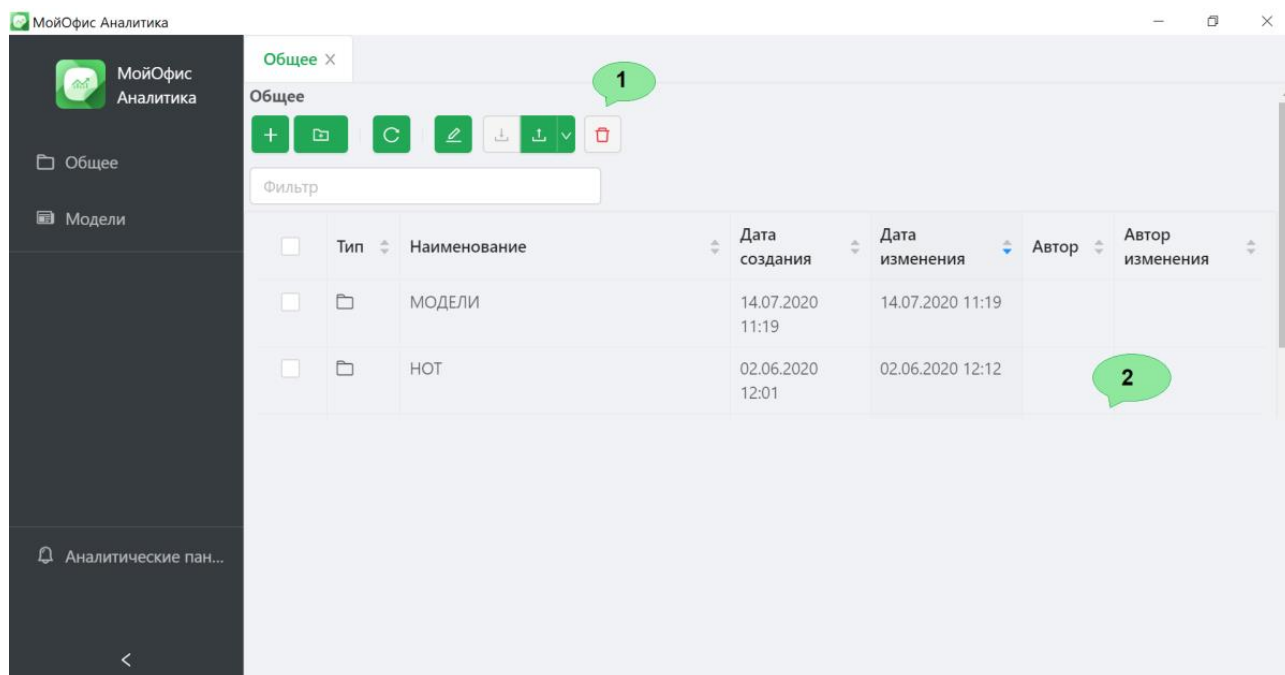


Рисунок 4 – Раздел **Общие**

3.3 Раздел «Модели»

Раздел **Модели** предназначен для создания, удаления и редактирования записей о моделях и содержит следующую рабочую область (см. Рисунок 5):

1. Панель инструментов раздела:

-  (**Создать модель из файла**) – кнопка позволяет импортировать файл csv, xods, xlsx и на основе его данных создать модель;
-  (**Активация/деактивация**) – кнопка позволяет активировать/деактивировать выбранную модель;
-  (**Импорт**) – кнопка позволяет импортировать zip-архив для создания модели. Модель по умолчанию импортируется в папку "Общее" → "Модели". После выбора импортируемого файла появляется модальное окно с настройками импорта. Импорт моделей не работает для файлов, в которых выполнено объединение ячеек;
-  (**Экспортировать**) – кнопка позволяет экспортировать модель целиком. Для выбора экспорта без значения нажмите на выпадающий список;
-  (**Обновить список панелей**) – кнопка позволяет обновить список панелей, если были добавлены новые элементы;

2. Рабочая область содержит список доступных моделей.

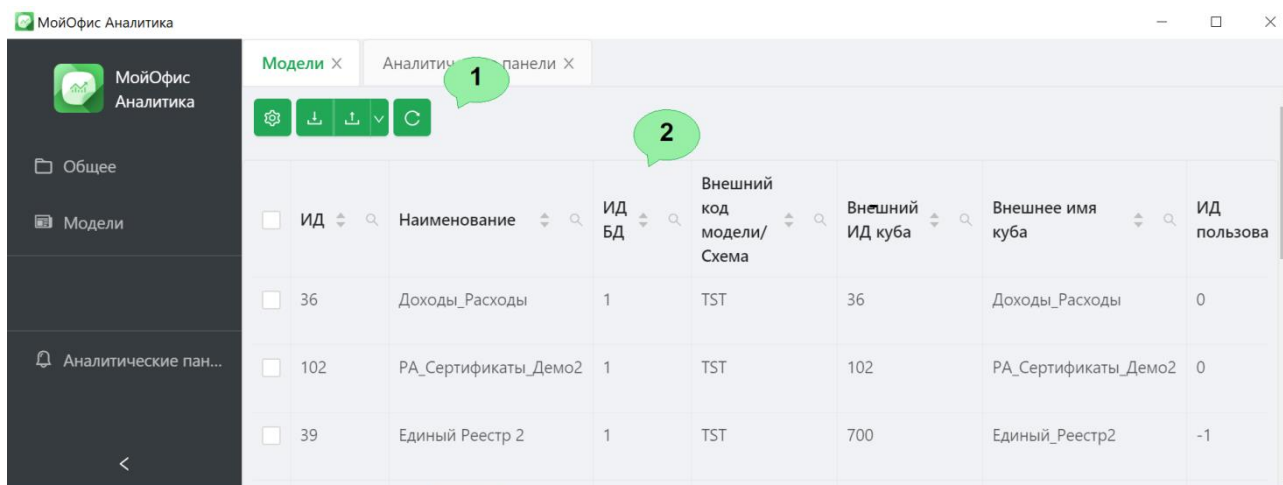






Рисунок 5 – Раздел **Модели**

В рабочей области можно включить/отключить выбранную модель. Переключение моделей осуществляется с помощью установки флажка необходимой модели. Можно выделить 1 и более модель. После выделения необходимо нажать на кнопку **Активация/Деактивация**. Максимальное число моделей не может превышать 50 в рамках одного источника данных. В случае, если производится попытка активировать 51-й элемент, либо же количество выделенных флажком элементов более 50 и нажимается кнопка активации, показывается уведомление об ошибке, модели не активируются. Индикатор активной модели – «Зеленый», а индикатор выключенной модели – «Серый».

3.4 Раздел «Аналитические панели»

Раздел **Аналитические панели** содержит список ранее созданных аналитических панелей – набор диаграмм, таблиц и прочих виджетов, отображающих состояние данных в различных представлениях и разрезах и содержит следующую рабочую область (см. Рисунок 6):

Панель инструментов содержит следующие элементы:

1.  (**Обновить**) – кнопка позволяет обновить список элементов;
2.  (**Создать новую панель**) – кнопка позволяет создать новую аналитическую модель;
3. Рабочая область содержит созданные аналитические панели и следующие элементы:
 -  (**Редактировать панель**) – кнопка позволяет открыть панель в новой вкладке и перейти к режиму настройки элементов.
 -  (**Удалить панель**) – кнопка позволяет удалить выбранную панель.

При нажатии на название аналитической панели, панель откроется в новой вкладке браузера.

При двойном нажатии рядом с названием аналитической панели, панель откроется в новой вкладке внутри приложения.

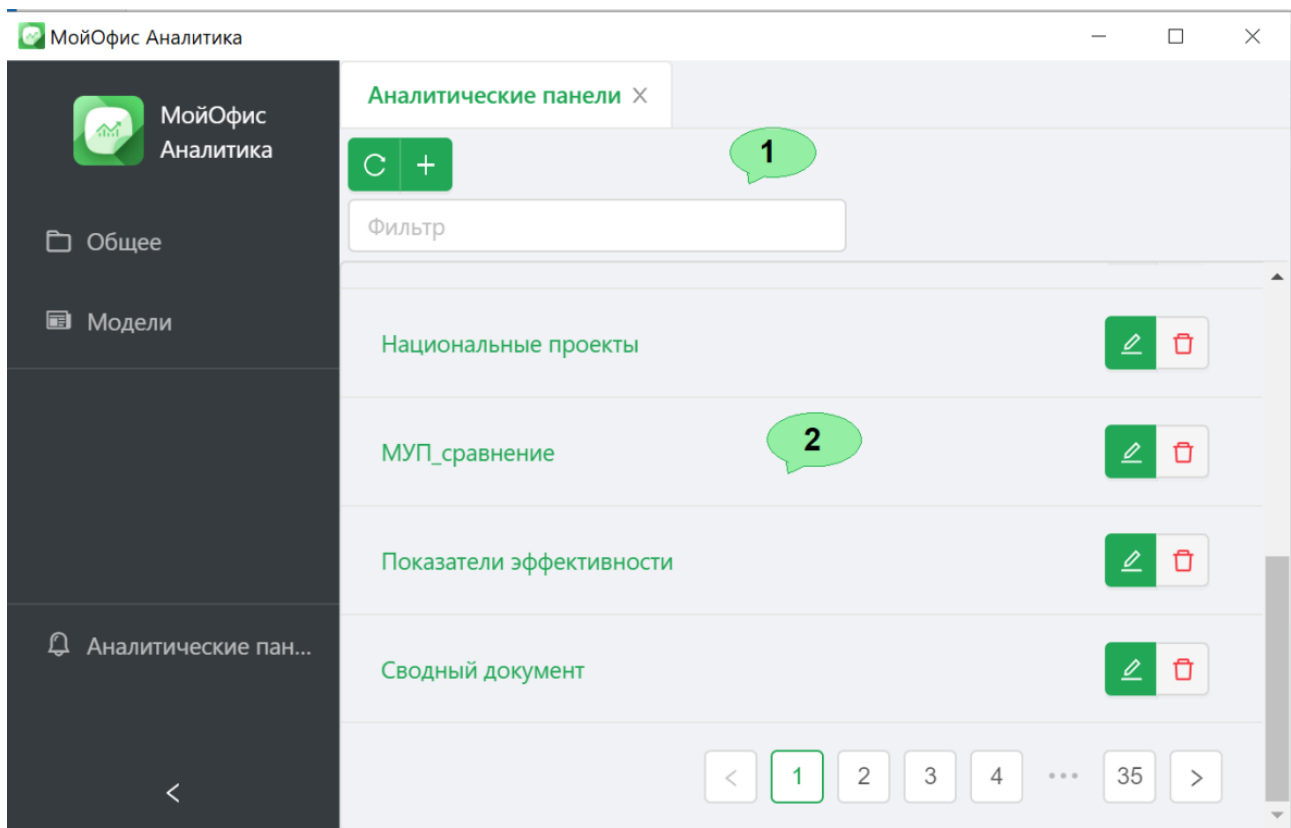




Рисунок 6 – Раздел **Аналитические панели**

4 РАБОТА В «МОЙОФИС АНАЛИТИКА»




4.1 Работа с папками

Для создания новой папки выполните следующие действия:

1. в разделе **Общее** нажмите кнопку  (**Развернуть на весь экран**).
На панели инструментов станет доступны дополнительные кнопки;
2. нажмите кнопку  (**Создать папку**);
3. в диалоговом окне введите название папки и нажмите кнопку **Ок**.

4.2 Создание новой аналитической панели


Для создания новой аналитической панели выполните следующие действия:

1. в разделе **Общее** нажмите кнопку  (**Развернуть на весь экран**).
На панели инструментов станет доступны дополнительные кнопки;
2. нажмите кнопку  (**Создать новую панель**). Откроется вкладка с новой аналитической панелью;
3. добавьте и настройте виджеты;
4. на панели инструментов нажмите  (**Сохранить**). Откроется окно для сохранения панели;
5. введите название и нажмите кнопку **Сохранить**.

Также создать новую панель можно в разделе **Аналитические панели**.

4.3 Работа с моделями

Для импортирования файла csv, xods, xlsx и создания модели данных на его основе выполните следующие действия:

1. в разделе **Модели** нажмите кнопку  (**Создать модель из файла**). Откроется новое окно **Загрузка данных** (см. Рисунок 7);

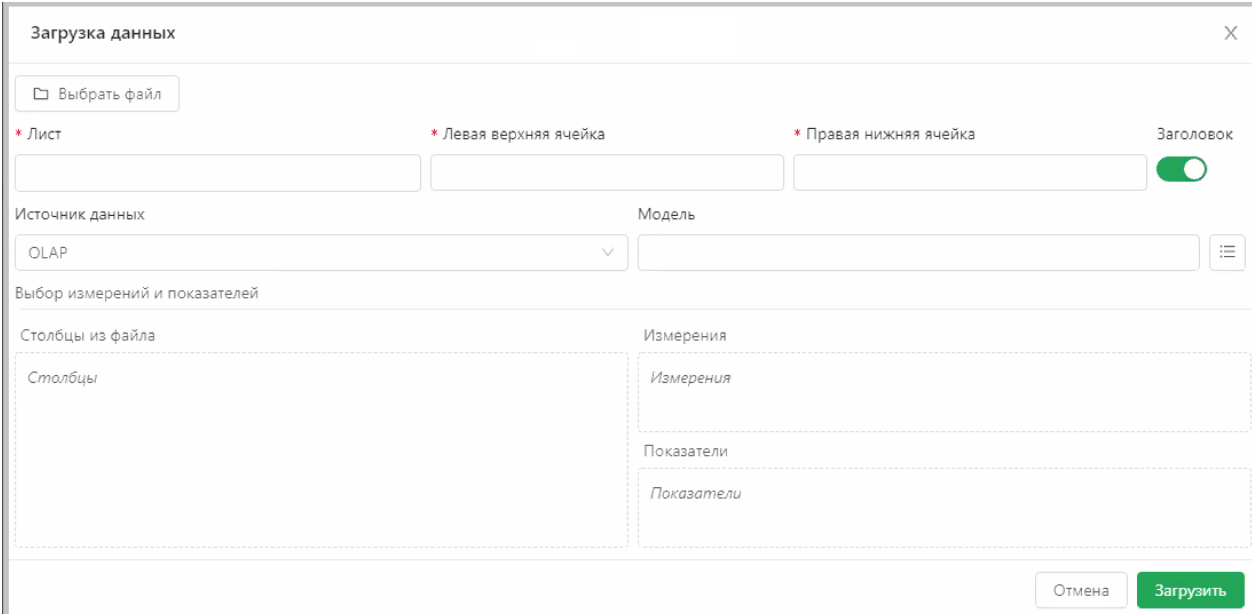


Рисунок 7– Окно **Загрузка данных**

2. Заполните поля:

- **Выбрать файл** – при клике по кнопке открывается интерфейс ОС для загрузки файлов. Для выбора доступны файлы с расширениями ODT, XODS, XLS, XLSX и CSV. После выбора файла окно импорта дополняется параметрами специфическими для выбранного типа файла. Первая строка файлов ODT, XODS, XLS, XLSX, CSV используется в качестве заголовка. Размер выбранного файла не должен превышать 100 Мб;

- **Лист** – список листов файла ODT, XODS, xls илиxlsx, из которого будет осуществляться импорт;
- **Левая верхняя ячейка** – левая верхняя ячейка установленного листа для определения верхней левой границы импортируемого массива ячеек;
- **Правая нижняя ячейка** – правая нижняя ячейка установленного листа для определения нижней правой границы импортируемого массива ячеек;
- **Источник данных** – выбор источника данных;
- **Кавычки и Разделитель** – поля становятся доступными при выборе CSV файла и заполняются автоматически;
- **Модель** – список доступных моделей данных. В случае если выбрана существующая модель, то ее показатели и измерения отображаются в полях **Измерения и показатели**. Также есть возможность создать новую модель;
- **Столбцы из файла** – список доступных измерений и показателей;
- **Измерения** – в поле необходимо перетащить измерения из поля **Столбцы из файла**;
- **Показатели** – в поле необходимо перетащить показатели из поля **Столбцы из файла**;
- Для добавления модели нажмите **Загрузить**. Для выхода без сохранения нажмите **Отмена**.

Для функции по суммированию одинаковых строк работает следующие правило: если загружаемый файл имеет повторяющиеся строки, то: их числовое значение будет складываться, а если текстовое - будет выводиться только последнее значение.

3. Для добавления модели нажмите **Загрузить**. Для выхода без сохранения нажмите **Отмена**.

Импорт моделей не работает для файлов, в которых выполнено объединение ячеек.

4.4 Стандартные операции



4.4.1 Инструменты перемещения по страницам данных

В нижней части рабочей области расположены инструменты (см. Рисунок 8) для перемещения по страницам данных.



Рисунок 8 – Раздел **Общее**

Доступны следующие инструменты:

-  – кнопка перехода к следующей странице;
-  – кнопка перехода к предыдущей странице.

4.4.2 Фильтр

Поле позволяет настроить фильтр данных, отображаемых в рабочей области страницы. В программе реализовано два варианта отображения фильтра (см. Рисунок 9 и Рисунок 10).

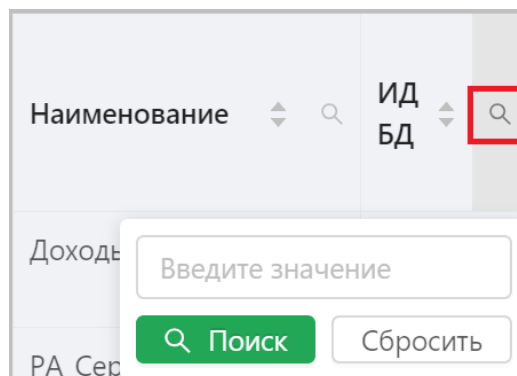


Рисунок 9 – Фильтр



Рисунок 10 – Поисковая строка



Для настройки фильтра:

1. введите в поле для фильтрации образец данных, которые необходимо найти. В процессе ввода образца данные в рабочей области страницы будут отфильтровываться. В случае фильтрации по столбцу необходимо нажать кнопку **Поиск**;
2. для отображения всех данных нажмите кнопку **Сбросить** или **Del**.

4.4.3 Изменение ширины столбцов

Для изменения ширины столбцов подведите указатель мыши к границе между двумя заголовками столбцов и нажмите левую кнопку мыши. Удерживая кнопку нажатой, переместите границу влево или вправо, после чего отпустите кнопку.

4.4.4 Сортировка


В рабочей области страницы для некоторых виджетов реализована сортировка данных по элементам одного из столбцов. Для сортировки нажмите на заголовок столбца, по элементам которого осуществляется сортировка: одно нажатие – сортировка по возрастанию , два – по убыванию .

4.4.5 Работа с аналитическими панелями











Работа с аналитической панелью предполагает следующие режимы:

- режим конструктора. Предназначен для создания и редактирования аналитических панелей. Каждая готовая аналитическая панель может быть сохранена под уникальным именем;
- режим просмотра. Используется для работы с готовыми аналитическими панелями. Создание и редактирование панелей недоступно.

Для начала работы с инструментом создайте новую или откройте готовую аналитическую панель.

Для перехода между режимами используйте  (**Редактировать**) на панели инструментов страницы.





В режиме «Конструктора» доступны следующие элементы:

-  (**Редактировать**) – кнопка позволяет переключаться между режимами «Просмотр» и «Конструктор» для работы с аналитическими панелями;
-  (**Инструменты создания панели**) – кнопка позволяет открыть панель со списком вкладок с инструментами для настройки отображения данных в виджетах;
-  (**Свойства панели**) – кнопка позволяет настроить свойства аналитической панели;
-  (**Редактор параметров**) – кнопка позволяет открыть редактор параметров;
-  (**Сохранить/Сохранить как**) – кнопка позволяет сохранить изменения в созданной панели/ сохранить и задать имя для новой панели;
-  (**Экспортировать в PDF**) – кнопка позволяет экспортировать аналитическую панель в формат pdf;
-  (**Экспортировать в PNG**) – кнопка позволяет экспортировать аналитическую панель в формат png;
-  (**Обновить данные панели**) – кнопка позволяет обновить данные на аналитической панели, если были внесены и сохранены изменения;
-  (**Редактор свойств элемента**) – кнопка позволяет открыть панель **Свойства** для настройки свойств выбранного виджета;
-  (**Перечень элементов**) – кнопка позволяет открыть панель **Перечень элементов** для работы с виджетами: для работы со скрытыми виджетами.

Конструктор аналитических панелей также предоставляет возможность организации взаимодействия элементов:

- настройка взаимодействия блоков таким образом, чтобы изменение отметки в одном блоке влияло на данные, отображаемые в другом блоке;
- организация связей между аналитическими панелями. Например, настройка перехода по ссылке от одной аналитической панели к другой;
- синхронизация выделенных данных позволяет, например, перестраивать диаграмму в соответствии с выделением в таблице или перестраивать карту в соответствии с выделением пузырька на пузырьковой диаграмме.

Основные операции с аналитической панелью:

- создание панели;
- сохранение панели в репозитории. Для сохранения аналитической панели в репозитории нажмите кнопку  (**Сохранить**) на панели инструментов. Если аналитическая панель сохраняется впервые, то отобразится окно для выбора места хранения панели в текущем репозитории;
- создание копии панели. Для создания копии аналитической панели необходимо на панели инструментов навести на узкую кнопку со стрелочкой вниз справа от кнопки  (**Сохранить**) и в выпадающем меню выбрать **Сохранить как....** Будет отображен диалог для выбора места хранения копии панели в текущем репозитории. При создании копии аналитической панели в репозитории создается новая аналитическая панель, которая автоматически открывается в том же режиме, в котором была открыта исходная аналитическая панель;
- экспорт панели. Для экспорта аналитической панели нажмите кнопку  (**Экспортировать в PDF**). Откроется стандартное диалоговое окно проводника для сохранения и просмотра файла. Для настройки параметров отображения панели нажмите  **Свойства панели** и измените необходимые параметры;
- просмотр и редактирование сохраненных панелей.

4.4.6 Настройка свойств панели

Для настройки свойств аналитической панели на панели инструментов

нажмите кнопку  (**Свойства панели**). Откроется окно **Свойства панели**.

Для настройки доступны следующие параметры:

- **Загружать данные по запросу** – переключатель режима загрузки данных панели;
- **Включить адаптивный режим** – переключатель позволяет включить/отключить адаптивный режим для отображения содержимого на различных устройствах. При включенном переключателе содержимое страницы автоматически подстраивается под размер экрана;
- **Настройка сетки** – выбор значения для настройки отображения строк и столбцов;
- **Цвет фона** – палитра позволяет выбрать цвет фона для панели;
- **URL изображения** – установка изображения в качестве фона для панели;
- **Масштабирование** – настройка разрешения, установленного в качестве фона панели изображения;
- **Слои виджетов** – включение/отключение возможности добавлять один виджет поверх другого;
- **Показывать значки фильтров** – включение/отключение значков фильтрации;
- **Выбор значка фильтрации** – выбор иконки для значка фильтрации для отображения в виджете;

После настройки необходимых параметров нажмите **Ок**. Внесенные изменения будут сохранены.

4.4.7 Создание и настройка виджета

Для выбора графических элементов (виджетов) и отображения информации на аналитической панели выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель;
2. на панели инструментов нажмите  (**Инструменты создания панели**). Откроется панель вкладок. Перейдите на вкладку **Виджеты** или **Элементы управления** и перетащите с помощью мыши необходимые элементы на аналитическую панель;
3. перейдите на вкладку **Модели** и перетащите с помощью мыши необходимые измерения и показатели в поле виджета либо в соответствующие поля раздела **Данные** свойств виджета;
4. на панели инструментов нажмите  (**Редактор свойств виджета**). Откроется панель редактора свойств виджета. В соответствии с типом виджета настройте его параметры;
5. в созданном виджете при необходимости настройте фильтрацию по элементам, подмножествам, родительским атрибутам измерений;
6. для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для удаления виджета воспользуйтесь ;
7. при необходимости добавьте другие виджеты;
8. на панели инструментов нажмите  (**Сохранить/Сохранить как**).

4.4.8 Настройки фильтра по элементам измерения с помощью выпадающего списка

Для настройки фильтрации выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель.

2. на панели инструментов нажмите  (**Редактор параметров**).

Откроется окно **Редактор параметров** (см. Рисунок 11).

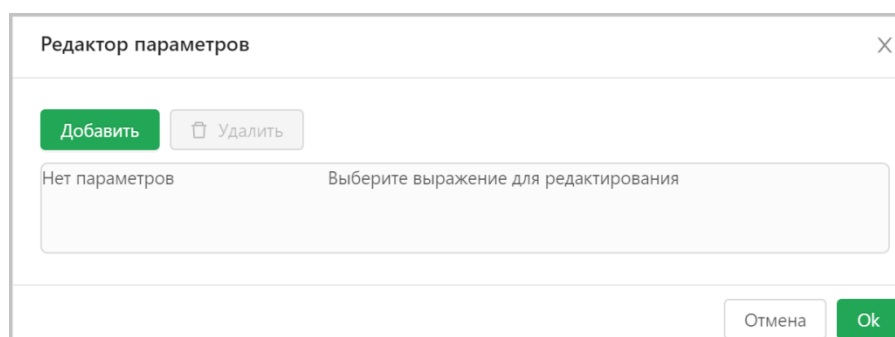
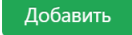






Рисунок 11 – Окно **Редактор параметров**

Нажмите кнопку . Параметр отобразится в левой части окна и будет доступен для настройки. Для удаления параметра нажмите кнопку .

Заполните поля:

- **Наименование** – по умолчанию поле заполняется по порядковому номеру параметра. При необходимости измените название параметра;
- **Тип** – выберите тип **Измерение**;
- **Модель** – выберите модель, с измерением которой будет связан параметр (выбранная модель данных должна соответствовать модели данных на подчиненном виджете);
- **Измерение** – выберите измерение модели, с которым будет связан параметр (для типа параметра Измерение);

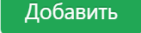
3. для сохранения настроек нажмите кнопку  ;
4. на аналитической панели создайте и выделите элемент управления **Выпадающий список**. На панели инструментов нажмите кнопку  (**Редактор свойств элемента**) и перейдите в раздел **Связи с параметрами** и с помощью выпадающего списка выберите ранее созданный параметр;
5. на аналитической панели выделите подчиненный виджет.
Нажмите  (**Настройки фильтрации**);
6. в открывшемся окне в поле **Тип фильтра** с помощью выпадающего списка выберите значение;
7. в поле **Измерение** с помощью выпадающего списка выберите необходимое доступное измерение для привязки этого значения к ведущему виджету;
8. в поле **Параметр** выберите ранее созданный параметр;
9. для сохранения нажмите кнопку  . Настроенные виджеты будут связаны между собой. При выборе значения в виджете **Выпадающий список** будут фильтроваться и выводиться значения в подчиненном виджете.

4.4.9 Настройки фильтра по дате

Для настройки фильтрации по дате выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель.

2. на панели инструментов нажмите  **Редактор параметров**.

Откроется окно **Редактор параметров** (см. Рисунок 11). Нажмите кнопку . Параметр отобразится в левой части окна и будет доступен для настройки.

Для удаления параметра нажмите кнопку .


Заполните поля:

- **Наименование** – по умолчанию поле заполняется по порядковому номеру параметра. При необходимости измените название параметра, например Дата 1.
- **Тип** – выберите тип **Дата**.

При необходимости в поле **Формат даты** измените отображение даты.

3. для возможности фильтрации по диапазону добавьте аналогичным образом еще один параметр, например Дата 2.

4. для сохранения настроек нажмите кнопку .

5. на аналитической панели выделите виджет **Выбор даты**. На панели инструментов нажмите кнопку  (**Редактор свойств виджета**).

6. для фильтрации по дате перейдите в раздел **Параметры виджета** и для поля **Выбор значения** установите значение **Одиночный**. Затем перейдите в раздел **Связи с параметрами** и с помощью выпадающего списка выберите ранее созданный параметр;

7. для возможности фильтрации по диапазону перейдите в раздел **Параметры виджета** и для поля **Выбор значения** установите значение **Одиночный**. Затем перейдите в раздел **Связи с параметрами** и с помощью выпадающего списка для поле с и по выберите ранее созданные параметры, например, Дата1 и Дата2;

8. на аналитической панели выделите подчиненный виджет.


Нажмите  (**Настройки фильтрации**).

9. в открывшемся окне в поле **Тип фильтра** с помощью выпадающего списка выберите значение;

10. в поле **Измерение** с помощью выпадающего списка выберите необходимое доступное измерение, которое содержит дату для привязки этого значения к ведущему виджету;

11. для возможности фильтрации по дате в поле установите значение равно, в случае фильтрации по диапазону в поле установите значение между;


12. в поле **Параметр** выберите ранее созданный параметр. В случае фильтрации по диапазону выберите для каждого из полей **Параметр** свое значение, например, для поля **Параметр 1** выбирается значение Дата 1, а для поля **Параметр 2** выбирается значение Дата 2;

13. для сохранения нажмите кнопку . Настроенные виджеты будут связаны между собой. При выборе значения в виджете Выбор даты будут фильтроваться и выводиться значения в подчиненном виджете.

4.4.10 Настройки палитр виджета

Для настройки палитр виджета выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель и выберите виджет;


2. на панели инструментов нажмите  (**Редактор свойств виджета**).
Откроется панель редактора свойств виджета.

3. перейдите на вкладку **Параметры виджета**;

4. с помощью поля **Палитра** выберите необходимую цветовую гамму.

4.4.11 Настройки сортировки


Для настройки сортировки выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель и выберите виджет;
2. на панели инструментов нажмите  (**Редактор свойств виджета**).
Откроется панель редактора свойств виджета;
3. перейдите на вкладку **Сортировка**;
4. для поля выберите измерение или измерения, по которым необходимо произвести сортировку;
5. настройте параметры для сортировки с помощью полей **Измерения/Показатели**, **Сортировать по** и **Порядок сортировки**.

На виджете отобразится информация согласно настроенным параметрам.

4.4.12 Настройки слоев на аналитической панели



Для настройки слоев на аналитической панели выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель;
2. на панели инструментов нажмите  (**Свойства панели**) и для свойства **Слой виджетов** переведите переключатель в положение «**on**»;
3. на панели инструментов аналитической панели нажмите  (**Перечень виджетов**) и перейдите на вкладку **Виджеты**;
4. выберите порядок расположения виджетов (слоев). Порядок виджетов в списке определяет расположение слоев на аналитической панели: первый в списке виджет будет находится поверх остальных виджетов, последний виджет будет находится под всеми остальными виджетами. Выбранный на аналитической панели виджет подсвечивается в списке синим цветом. Для изменения расположения виджетов (слоев) перетащите в списке необходимый виджет.

4.4.13 Настройки размера виджета


Для настройки размера виджета выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель и выберите виджет;
2. отрегулируйте размер виджета, потянув за край виджета мышкой.

Также для изменения расположения виджета можно воспользоваться кнопкой  на виджете. Для этого нажмите на  и перетащите виджет в необходимое место.





4.4.14 Настройки ограничений

Для настройки ограничений выполните следующие действия:

1. откройте аналитическую панель и выберите виджет;
2. на панели инструментов нажмите  (**Редактор свойств виджета**).
Откроется панель редактора свойств виджета;
3. перейдите на вкладку **Данные** и для поля **Ограничение** переведите переключатель в положение «on»;
4. в поле **Показатель** выберите показатель, по значениям которого будут определяться элементы измерения, попадающие на виджет;
5. в поле **Тип** ограничения установите ограничения:
 - **ТОР** – выводятся первые N элементов измерения;
 - **ТОР-ВОТ** – выводятся первые N элементов измерения и последние N элементов измерения;
 - **Дополнение к ТОР N** – выводятся все кроме первых N элементов измерения;
 - **Количество элементов** – устанавливает количество N элементов измерения для выбранного ограничения
 - **Порядок сортировки** – элементы измерения сортируются в выбранном порядке.

4.4.15 Экспорт










Для экспорта:

- **аналитической панели.** Для экспорта аналитической панели нажмите кнопку  (**Экспортировать в PDF**) или  (**Экспортировать в PNG**). Откроется стандартное диалоговое окно проводника для сохранения и просмотра файла. Для настройки параметров отображения панели нажмите кнопку  (**Свойства панели**) и измените необходимые параметры;
- **выбранного объекта.** При нажатии кнопки  **Экспорт** в меню управления виджетом откроется окно **Экспорт**. Для экспорта виджета выберите формат экспорта и нажмите **Экспорт**.

4.5 Настройки элементов управления

На панели настройки элементов управления доступны следующие элементы (см. Рисунок 12):

1. Панель инструментов содержит следующие элементы:

-  (**Редактировать**) – кнопка позволяет переключаться между режимами «просмотр» и «конструктор» для работы с аналитическими панелями;
-  (**Инструменты создания панели**) – кнопка позволяет открыть панель инструментов;
-  (**Свойства панели**) – кнопка позволяет настроить свойства аналитической панели;
-  (**Редактор параметров**) – кнопка позволяет открыть редактор параметров;
-  (**Сохранить/Сохранить как**) – кнопка позволяет сохранить изменения в созданной панели/ сохранить и задать имя для новой панели;
-  (**Экспортировать в PDF**) – кнопка позволяет экспортировать аналитическую панель в формат PDF;
-  (**Экспортировать в PNG**) – кнопка позволяет экспортировать аналитическую панель в формат PNG;
-  (**Редактор свойств элементов**) – кнопка позволяет открыть панель **Свойства** для настройки свойств выбранного виджета;
-  (**Перечень элементов**) – кнопка позволяет открыть панель **Перечень элементов** для настройки слоев для отображения виджетов на аналитической панели.

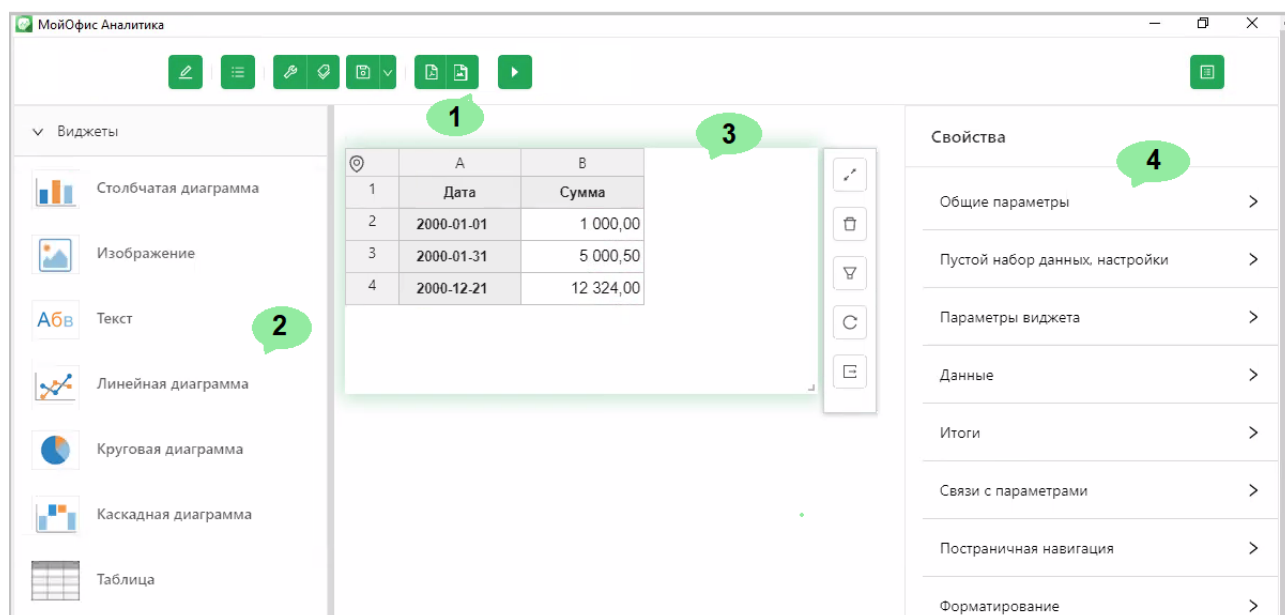


Рисунок 12 – Панель настройки элементов управления

2. вкладки с инструментами панели;
3. рабочая область отображает созданные виджеты. При выборе виджета около него появляется меню управления виджетом для дополнительной настройки параметров;
4. Панель для дополнительных настроек виджетов. Доступна настройка следующих элементов и виджетов:

диаграммы:

- Столбчатая диаграмма;
- Диаграмма Парето;
- Линейная диаграмма;
- Комбинированная диаграмма;
- Круговая диаграмма;
- Пузырьковая диаграмма;
- Каскадная диаграмма;

таблицы:

- Простая таблица;
- Кросс – таблица.

другие виджеты:

- Текст;
- Изображение;
- Карта;
- Выпадающий список;
- Выбор дат.

4.5.1 Столбчатая диаграмма

Виджет **Столбчатая диаграмма** (см. Рисунок 13) предназначен для отображения значений нескольких показателей в форме столбцов.

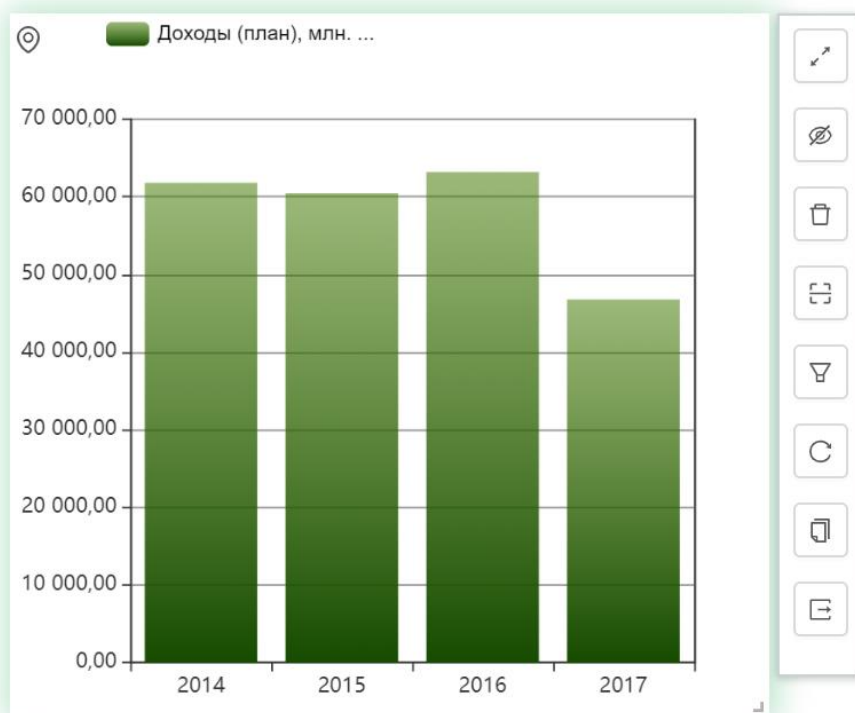


Рисунок 13 – Виджет **Столбчатая диаграмма**

Доступны следующие операции:









- Сортировка по суммарному значению;
- Передать в Параметр дату.



В виджете реализовано контекстное меню.


Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Столбчатая диаграмма** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Восстановить масштаб**) – кнопка позволяет вернуть масштаб виджета по умолчанию;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  **Вставить виджет**. Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.
-  **Экспорт** – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.





Для изменения расположения виджета воспользуйтесь  . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 2):

Таблица 2 – Параметры для настройки Столбчатой диаграммы

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Транспонировать график	Изменение расположения осей диаграммы
Полоса прокрутки	Включение/отключение полосы прокрутки на виджете
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Объединить значения	Объединение значений в отдельный сектор. Доступны для выбора: «Кроме первых N»/«Менее N%»
Показатель	Выбор элементов для формирования сектора. В списке показателей отображаются добавленные на виджет показатели из раздела Данные
Цвет сектора	Выбор цвета для настроенного сектора с объединенными значениями

Группа свойств. Свойство	Назначение
Название сектора	Ввод и редактирование имени настроенного сектора с объединенными значениями
Учитывать при сортировке	<p>Когда настройка отключена – сектор «Прочее» располагается последним вне зависимости от настроенных сортировок.</p> <p>Когда настройка включена – сектор «Прочее» при сортировке по показателю располагается в зависимости от значения на секторе</p>
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	<p>Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8.</p> <p>Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками  </p>
Показатели	<p>Выбор показателей модели, которые будут отображаться на диаграмме в виде серий.</p> <p>Показатели можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками  </p>
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Ограничение	<p>Включение/отключение ограничения.</p> <p>После выбора типа ограничения становятся доступны параметры для настройки ограничений. Доступные ограничения: TOP, TOP-BOT, Дополнение к TOP N</p>
Масштабирование	<p>Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме.</p> <p>Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Серия	Выбор серии для настройки

Группа свойств. Свойство	Назначение
Наименование	Ввод и редактирование имени для выбранной серии. По умолчанию аналогично имени параметра в поле «Серия». При изменении поля Наименование на диаграмме изменяется название показателя в Легенде виджета и на Ярлыке
Отображать с накоплением	Вывод с накоплением нескольких показателей в разрезе измерений. Настройка включается отдельно для каждой серии
Расстояние между сериями	Выбор промежутка между сериями в виджете
Измерение	Выбор измерения для настройки расстояния
Цвет серии	Изменение цвета столбцов выбранной серии
Серия	Выбор одного цвета для всей серии. В данном режиме можно выбрать цвет для всей серии целиком
Элемент серии	Выбор цветовой палитры для серии. В данном режиме можно настроить цвет для каждого из элементов выбранной серии. В поле Измерение выбираются измерения, добавленные в разделе Данные . Если выбрано измерение, настройки палитры применяются для элементов этого измерения
Градиентная заливка	Включение/отключение градиентной заливки. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки градиента
Цвет границы	Изменение цвета границы столбцов серии
Толщина границы	Изменение толщины границы столбцов серии
Выбор оси Y	Выбор вспомогательной оси Y
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды на виджете
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка параметров легенды
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете

Группа свойств. Свойство	Назначение
Тип шкалы на оси: логарифмическая	Переключение между линейной и логарифмической шкалой
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в подписях на рисках
Количество символов в подписях	Выбор количества знаков, которые будут отображаться в подписях на осях
Перенос по словам в подписях	Включение/отключение переноса слов в подписях по строкам
Количество символов в строке	Выбор количества знаков, которое может отображаться в строке без переноса
Включать в подписи оси категорий измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные
Отображать подписи к оси категорий в шахматном порядке	
Форматирование подписи оси категорий	Включение/отключение форматирования подписи оси категории. При включении становятся доступны параметры для настройки отображения подписи оси категории
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите  рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр

Группа свойств. Свойство	Назначение
Сортировка	
Измерения/Показатели	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Ввод и редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке
Гиперссылка	Ввод и редактирование URL гиперссылки на набор данных, на котором сформирован виджет. Ссылка может быть дополнена Параметрами , связанными с виджетом, которые дополнительно фильтруют набор исходных данных
Применить параметры	Выбор настроенных Параметров из списка.
Открывать в новом окне	При включенной настройке гипертекстовая ссылка открывается в новом окне. При выключенной открывается в текущем окне
Тип ссылки: Абсолютная	При включенной настройке гипертекстовая ссылка URL дополняется слева адресом текущего узла. При выключенной – подставляется из поля URL

4.5.2 Диаграмма Парето

Виджет **Диаграмма Парето** (см. Рисунок 14) предназначен для одновременного отображения значений показателя и его распределения (в виде накопленной доли) в зависимости от категории. Виджет выглядит следующим образом:

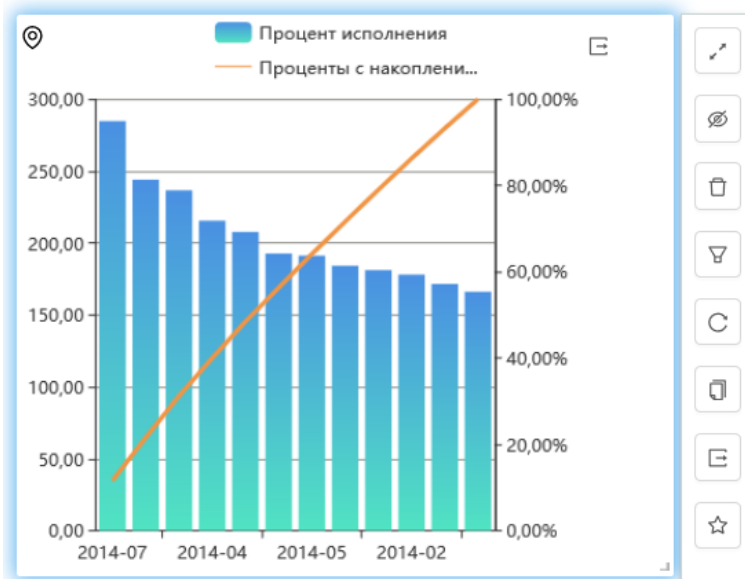






Рисунок 14 – Виджет **Диаграмма Парето**





В виджете реализовано контекстное меню.



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Диаграмма Парето** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;

-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета;
-  (**Добавить в Избранное**) – кнопка позволяет добавить виджет в папку Избранное. Виджет будет добавлен на новую аналитическую панель и сохранен в папке Избранное.





Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  **Редактор свойств виджета** в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 3):

Таблица 3 – Параметры для настройки Диаграммы Парето

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Редактирование идентификатора виджета
Имя	Редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»

Группа свойств. Свойство	Назначение
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Фильтрация	
Показывать значок фильтра	Включение/отключение отображения значка фильтра на виджете. Значок фильтрации можно выбрать в окне Свойства панели при настройке параметра Выбор значка фильтрации:  или 
Подсказка фильтра	Редактирование текста всплывающей подсказки при наведении на значок фильтра на виджете
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8. Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками  
Показатели	Выбор показателя модели, который будет отображаться на диаграмме
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Серия	Выбор серии для настройки

Группа свойств. Свойство	Назначение
Наименование	Ввод и редактирование имени для выбранной серии. По умолчанию аналогично имени параметра в поле Серия . При изменении поля Наименование на диаграмме изменяется название показателя в Легенде виджета и на Ярлыке
Цвет серии	Изменение цвета выбранной серии
Градиентная заливка	Включение/отключение градиентной заливки. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки градиента
Цвет границы	Изменение цвета границы столбцов серии
Толщина границы	Изменение толщины границы столбцов серии
Толщина линии	Выбор толщины линии для отображения на графике
Тип линии	Выбор типа линии для отображения на графике
Сплайновая линия	Включение/отключение отображения мягких переходов в вершинах на графике
Заполнить график цветом	Включение/отключение заполнения графика цветом. После включения становятся доступны параметры для выбора цвета заливки
Показывать маркеры	Включение/отключение маркеров в вершинах на графике. После включения становятся доступны параметры для редактирования отображения маркера
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка единиц измерения	
Ось Y	Вертикальная ось показателя, выбранного в разделе Данные
Выбор оси Y	
Текст	Ввод и редактирование текста оси Y
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для текста оси Y

Группа свойств. Свойство	Назначение
Шрифт	Выбор шрифта для текста оси Y
Цвет текста	Выбор цвета текста оси Y
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором отображается текст оси Y
Положение	Выбор положения текста оси Y
Расстояние от подписи до оси	Выбор расстояния от подписи до оси Y
Поворот подписи	Выбор градуса поворота подписи оси Y
Ось X	Горизонтальная ось показателя, выбранного в разделе Данные
Текст	Ввод и редактирование текста оси X
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для текста оси X
Шрифт	Выбор шрифта для текста оси X
Цвет текста	Выбор цвета текста оси X
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором отображается текст оси X
Положение	Выбор положения текста оси X
Расстояние от подписи до оси	Выбор расстояния от подписи до оси X
Поворот подписи	Выбор градуса поворота подписи оси X
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете
Тип шкалы на оси: логарифмическая	Переключение между линейной и логарифмической шкалой
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в подписях на рисках
Количество символов в подписях	Выбор количества знаков, которые будут отображаться в подписях на осях

Группа свойств. Свойство	Назначение
Перенос по словам в подписях	Включение/отключение переноса слов в подписях по строкам
Включать в подписи оси категорий измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные
Использовать атрибуты измерения	
Выводить наименования в подписях осей отдельно	Отображение значения измерений в подписи оси отдельно, друг под другом или через символ «/»
Отображать подписи к оси категорий в шахматном порядке	
Форматирование подписи оси категорий	Включение/отключение форматирования подписи оси категории. При включении становятся доступны параметры для настройки отображения подписи оси категории
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр
Настройка ярлыка	Настройка содержимого всплывающей подсказки при наведении на элемент диаграммы
Формат целых чисел	Позволяет не отображать на ярлыке 0 после запятой, если число целое
Включать в ярлыки измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные . Выбранный параметр отмечается в списке галочкой. Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
Разделитель значений измерений	Ввод и редактирование символа, через который будут отображаться значения измерений
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в значении показателя на ярлыке

Группа свойств. Свойство	Назначение
Включать в ярлык показатели	<p>Выбор показателей, данные которых будут отображаться на ярлыке. Выбранный показатель отмечается в списке галочкой и отображается в поле. Для удаления привязанного показателя нажмите X рядом с необходимым показателем.</p> <p>Если из выпадающего списка удалены все показатели, то на ярлык выводится только значение элемента измерения.</p> <p>Если в настройках «Включать в ярлык измерения» и «Включать в ярлык показатели» не выбрано ни одного значения, то ярлык не отображается</p>
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	<p>Выбор способа ввода ссылки.</p> <p>Доступны следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке
Экспорт по шаблону	<p>Редактирование шаблонов для экспорта данных из виджета. Доступно два типа шаблонов:</p> <p>JasperReports;</p> <p>Excel.</p> <p>Шаблоны создаются и добавляются в программу по заявкам Пользователей</p>
Выбор шаблонов	<p>Выбор шаблона для дальнейшего экспорта. Шаблон будет доступен в выпадающем списке Шаблоны для экспорта.</p> <p>Выбранный шаблон отмечается в списке галочкой.</p> <p>Для удаления шаблона нажмите X рядом с необходимым элементом</p>
Редактирование шаблонов	
Шаблон	Выбор шаблона для настройки и редактирования параметров
Имя шаблона	Ввод и редактирование имени шаблона

Группа свойств. Свойство	Назначение
Включить параметры в экспорт	Выбор параметров, данные которых будут участвовать в выгрузке. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой. Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым элементом

4.5.3 Линейная диаграмма

Виджет **Линейная диаграмма** (см. Рисунок 15) предназначен для отображения значений нескольких показателей в форме графиков.

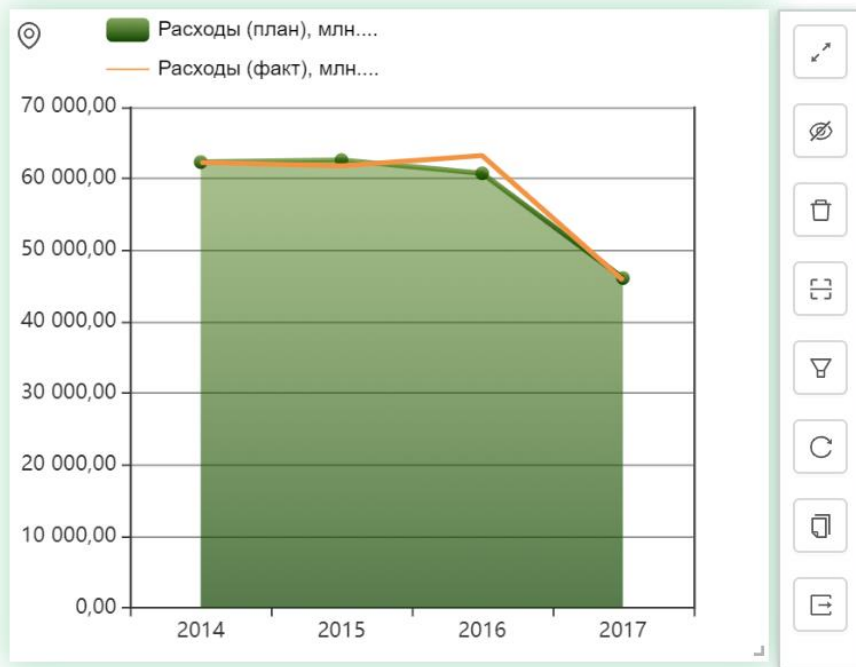


Рисунок 15 – Виджет **Линейная диаграмма**









Доступна следующая операция: Сортировка по суммарному значению.



В виджете реализовано контекстное меню.


Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Линейная диаграмма** доступны следующие инструменты:



-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Восстановить масштаб**) – кнопка позволяет вернуть масштаб виджета по умолчанию;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 4):

Таблица 4 – Параметры для настройки Линейной диаграммы

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8. Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками  

Группа свойств. Свойство	Назначение
Показатели	Выбор показателей модели, которые будут отображаться на диаграмме в виде серий. Показатели можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками \uparrow \downarrow
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Ограничение	Включение/отключение ограничения. После выбора типа ограничения становятся доступны параметры для настройки ограничений. Доступные ограничения: TOP, TOP-BOT, Дополнение к TOP N
Масштабирование	Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме. Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий: – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Серия	Выбор серии для настройки
Наименование	Ввод и редактирование имени для выбранной серии. По умолчанию аналогично имени параметра в поле Серия . При изменении поля Наименование на диаграмме изменяется название показателя в Легенде виджета и на Ярлыке
Отображать с накоплением	Вывод с накоплением нескольких показателей в разрезе измерений
Цвет серии	Изменение цвета выбранной серии
Толщина линии	Выбор толщины линии для отображения на графике
Тип линии	Выбор типа линии для отображения на графике
Сплайновая линия:	Включение/отключение отображения мягких переходов в вершинах на графике
Заполнить график цветом	Включение/отключение заполнения графика цветом. После включения становятся доступны параметры для выбора цвета заливки

Группа свойств. Свойство	Назначение
Показывать маркеры	Включение/отключение маркеров в вершинах на графике. После включения становятся доступны параметры для редактирования отображения маркера
Выбор оси Y	Выбор вспомогательной оси Y
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете
Тип шкалы на оси: логарифмическая	Переключение между линейной и логарифмической шкалой
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в подписях на рисках
Количество символов в подписях	Выбор количества знаков, которые будут отображаться в подписях на осях
Перенос по словам в подписях	Включение/отключение переноса слов в подписях по строкам
Включать в подписи оси категорий измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные

Группа свойств. Свойство	Назначение
Отображать подписи к оси категорий в шахматном порядке	
Форматирование подписи оси категорий	Включение/отключение форматирования подписи оси категорий. При включении становятся доступны параметры для настройки отображения подписи оси категорий
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр
Сортировка	
Сортировка	
Измерения/Показатели	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Ввод и редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке

4.5.4 Комбинированная диаграмма

Виджет **Комбинированная диаграмма** (см. Рисунок 16) предназначен для отображения значений нескольких показателей в форме графиков и столбцов.

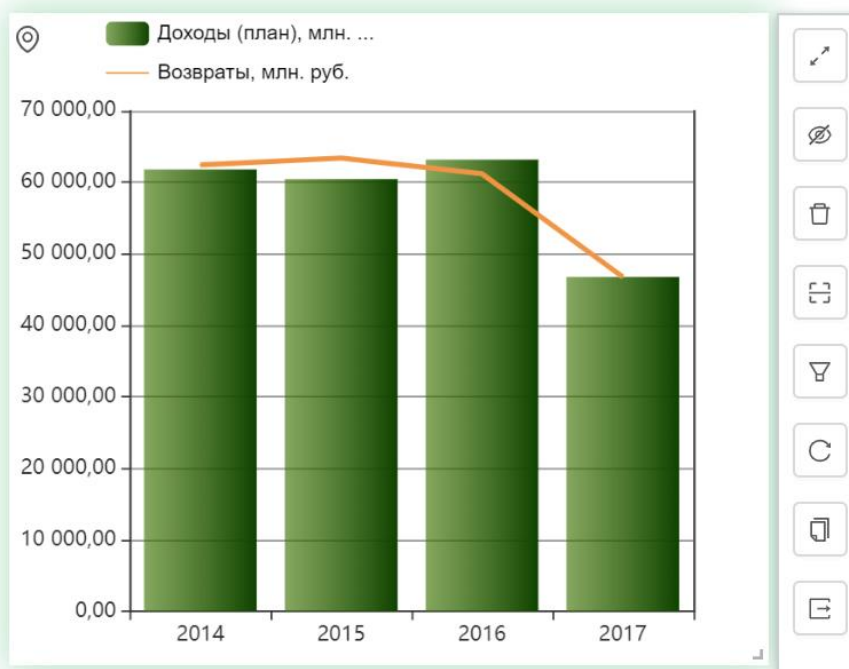





Рисунок 16 – Виджет **Комбинированная диаграмма**






Доступна следующая операция: Сортировка по суммарному значению.



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Комбинированная диаграмма** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Восстановить масштаб**) – кнопка позволяет вернуть масштаб виджета по умолчанию;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;

-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 5):

Таблица 5 – Параметры для настройки Комбинированной диаграммы

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Редактирование идентификатора виджета
Имя	Редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»

Группа свойств. Свойство	Назначение
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Полоса прокрутки	
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: – Показывать; – Показывать при наведении; – Скрыть
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8. Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками ↑ ↓
Показатели	Выбор показателей модели, которые будут отображаться на диаграмме в виде серий. Показатели можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками ↑ ↓
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Ограничение	Включение/отключение ограничения. После выбора типа ограничения становятся доступны параметры для настройки ограничений. Доступные ограничения: TOP, TOP-BOT, Дополнение к TOP N

Группа свойств. Свойство	Назначение
Масштабирование	<p>Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме.</p> <p>Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Серия	Выбор серии для настройки
Наименование	<p>Ввод и редактирование имени для выбранной серии.</p> <p>По умолчанию аналогично имени параметра в поле «Серия». При изменении поля «Наименование» на диаграмме изменяется название показателя в Легенде виджета и на Ярлыке</p>
Отображать с накоплением	Вывод с накоплением нескольких показателей в разрезе измерений. Настройка включается отдельно для каждой серии
Вид серии	Выбор внешнего вида серии – столбец или линия
Цвет серии	Изменение цвета выбранной серии
Градиентная заливка	<p>Включение/отключение градиентной заливки.</p> <p>После включения настройки становятся доступны параметры для настройки градиента</p>
Цвет границы	Изменение цвета границы столбцов серии
Толщина границы	Изменение толщины границы столбцов серии
Выбор оси Y	Выбор вспомогательной оси Y
Толщина линии	Выбор толщины линии для отображения на графике
Тип линии	Выбор типа линии для отображения на графике
Сплайновая линия	Включение/отключение отображения мягких переходов в вершинах на графике
Заполнить график цветом	<p>Включение/отключение заполнения графика цветом.</p> <p>После включения становятся доступны параметры для выбора цвета заливки</p>

Группа свойств. Свойство	Назначение
Показывать маркеры	Включение/отключение маркеров в вершинах на графике. После включения становятся доступны параметры для редактирования отображения маркера
Выбор оси Y	Выбор вспомогательной оси Y
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете
Тип шкалы на оси: логарифмическая	Переключение между линейной и логарифмической шкалой
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в подписях на рисках
Количество символов в подписях	Выбор количества знаков, которые будут отображаться в подписях на осях
Перенос по словам в подписях	Включение/отключение переноса слов в подписях по строкам
Включать в подписи оси категорий измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные

Группа свойств. Свойство	Назначение
Отображать подписи к оси категорий в шахматном порядке	
Форматирование подписи оси категорий	Включение/отключение форматирования подписи оси категории. При включении становятся доступны параметры для настройки отображения подписи оси категории
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр
Сортировка	
Сортировка	
Измерения/Показатели	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке

4.5.5 Круговая диаграмма

Виджет **Круговая диаграмма** (см. Рисунок 17) предназначен для отображения значений нескольких показателей в форме секторов круга (серий).

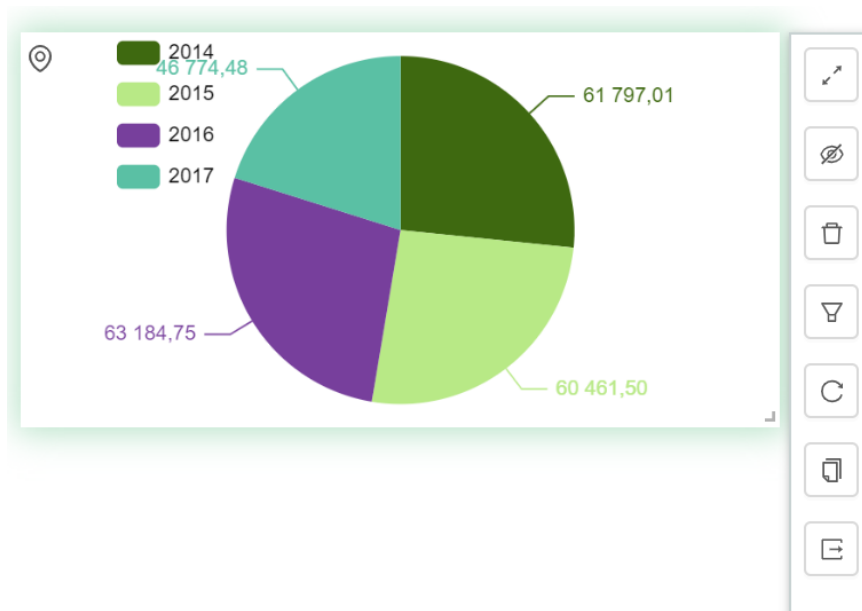


Рисунок 17 – Виджет **Круговая диаграмма**




Доступна следующая операция: Передать в Параметр дату.





В виджете реализовано контекстное меню.



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Круговая диаграмма** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;

-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 6):

Таблица 6 – Параметры для настройки Круговой диаграммы

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»

Группа свойств. Свойство	Назначение
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Горизонтальное смещение центра	Настройка смещения центра диаграммы по горизонтали
Вертикальное смещение центра	Настройка смещения центра диаграммы по вертикали
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Размер диаграммы	Выбор размера диаграммы для отображения в области виджета
Внутренний радиус	Изменение размера отверстия внутри диаграммы
Поворот диаграммы	Настройка поворота диаграммы
Объединить значения	Объединение значений в отдельный сектор. Доступны для выбора: «Кроме первых N»/«Менее N%»
Цвет сектора	Выбор цвета для настроенного сектора с объединенными значениями
Название сектора	Ввод и редактирование имени настроенного сектора с объединенными значениями
Учитывать при сортировке	<p>Когда настройка отключена – сектор Прочее располагается последним по часовой стрелке вне зависимости от настроенных сортировок;</p> <p>Когда настройка включена – сектор Прочее при сортировке по показателю располагается в зависимости от значения на секторе</p>
Градиентная заливка	Включение/отключение градиентной заливки
Отображать сумму	Включение/отключение отображения суммы значений по всем секторам в центре диаграммы. При включенном переключателе доступны настройки форматирования суммы и единиц измерения, а также их местоположения
Банковское округление	Включение отображения значения при помощи банковского округления/ Включение отображения значения при помощи округления к ближайшему целому
Форматирование значения	Настройки отображения значений
Размер шрифта	
Шрифт	
Цвет текста	

Группа свойств. Свойство	Назначение
Форматирование текста	Настройки отображения текста
Единицы измерения	
Размер шрифта	
Шрифт	
Цвет текста	
Отступ слева	
Отступ сверху	
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8. Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками \uparrow \downarrow
Показатели	Выбор показателей модели, которые будут отображаться на диаграмме в виде серий. Показатели можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками \uparrow \downarrow
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Ограничение	Включение/отключение ограничения. После выбора типа ограничения становятся доступны параметры для настройки ограничений. Доступные ограничения: TOP, TOP-BOT, Дополнение к TOP N
Масштабирование	Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме. Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий: – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Серия	Выбор серии для настройки

Группа свойств. Свойство	Назначение
Цвет серии	Изменение цвета выбранной серии
Цвет границы	Изменение цвета границы серии
Толщина границы	Изменение толщины границы серии – секторов
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр
По умолчанию добавлять значения сектора	При включенном переключателе все значения, вошедшие в сектор Прочее , передаются в Параметр
Сортировка	
Сортировка	
Измерения/Показатели	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать

Группа свойств. Свойство	Назначение
	параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке
Гиперссылка	Ввод и редактирование URL гиперссылки на набор данных, на котором сформирован виджет. Ссылка может быть дополнена Параметрами, связанными с виджетом, которые дополнительно фильтруют набор исходных данных
Применить параметры	При включенном переключателе значения параметров передаются в качестве параметров. При выключенном, используется гиперссылка без параметров
Открывать в новом окне	При включенной настройке гипертекстовая ссылка открывается в новом окне. При выключенной открывается в текущем окне
Тип ссылки: Абсолютная	При включенной настройке гипертекстовая ссылка URL дополняется слева адресом текущего узла. При выключенной – подставляется из поля URL

4.5.6 Пузырьковая диаграмма

Виджет **Пузырьковая диаграмма** (см. Рисунок 18) — это вариант диаграммы для одновременного отображения значений нескольких показателей. Доступно четыре режима работы – с 2 показателями (только ось X и Y – как точечная диаграмма), с 3 показателями (ось X, Y, размер – пузырьковая), с 4 показателями (ось X, Y, размер, цвет), 3 показателя и цвет измерением. На пузырьковой диаграмме точки данных заменены пузырями, размер которых отображает значение одного из показателей. Горизонтальная и вертикальная оси диаграммы являются осями значений двух других показателей. При построении пузырьковой диаграммы, кодировка значения и размер кружочков определяются площадью.

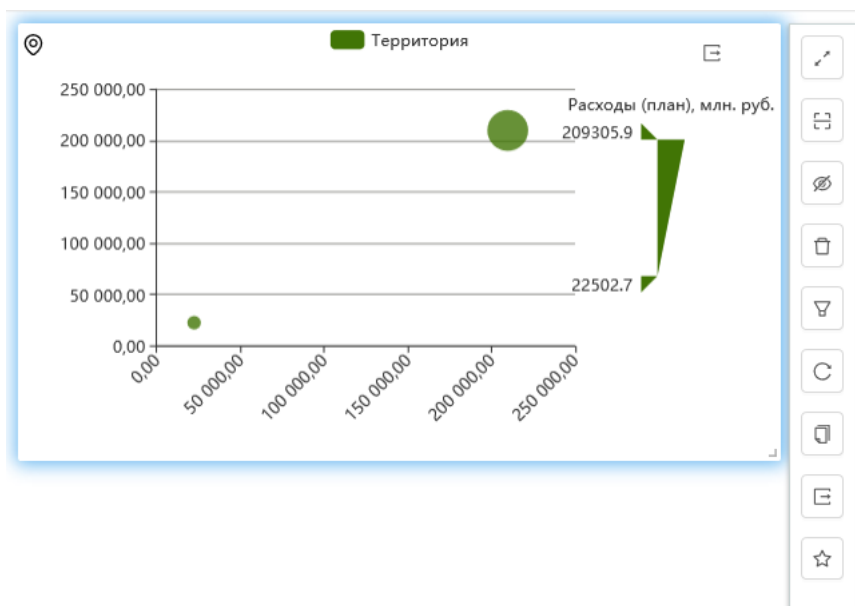












Рисунок 18 – Виджет **Пузырьковая диаграмма**


Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель Свойства.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Пузырьковая диаграмма** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Восстановить масштаб**) – кнопка позволяет вернуть масштаб виджета по умолчанию;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 7):

Таблица 7 – Параметры для настройки Пузырьковая диаграмма

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Редактирование идентификатора виджета
Имя	Редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Точки	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8
Показатели	Выбор показателей из модели данных, которые будут использоваться в настройках раздела Данные и в Списках на виджете
Ось X	Выбор показателя для откладывания по оси X

Группа свойств. Свойство	Назначение
Показать список	Включение/отключение отображения на виджете выпадающего списка для выбора показателя для горизонтальной оси
Ось Y	Выбор показателя для откладывания по оси Y
Показать список	Включение/отключение отображения на виджете выпадающего списка для выбора показателя для вертикальной оси
Размер	Выбор показателя, определяющего размер пузырька
Показать список	Включение/отключение отображения на виджете выпадающего списка для выбора показателя для радиуса
Цвет	Выбор показателя или измерения, определяющего цвет пузырька
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Масштабирование	Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме. Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий: – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Отрицательные значения размера	
Маркер	Выбор символа для отображения данных на диаграмме
Размер маркера	Настройка размера символов
Цвет	Выбор цвета маркера для отображения объектов. Настройка становится доступной, если в разделе Данные не добавлен показатель
Цвет по элементам измерения	Настройка для выбора цвета маркера для отображения объектов. Настройка становится доступной, если в разделе Данные был добавлен показатель
Серия	Выбор серии для настройки цвета
Цвет	Выбор цвета для серии

Группа свойств. Свойство	Назначение
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете
Тип шкалы на оси: логарифмическая	Переключение между линейной и логарифмической шкалой
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков для оси X	Выбор количества знаков после запятой в подписях на оси X
Количество десятичных знаков для оси Y	Выбор количества знаков после запятой в подписях на оси Y
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр

Группа свойств. Свойство	Назначение
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке

4.5.7 Каскадная диаграмма

Виджет **Каскадная диаграмма** (водопад) (см. Рисунок 19) предназначен для отображения промежуточного итога по мере сложения или вычитания значений. Это удобно для понимания того, как ряд положительных и отрицательных изменений влияет на начальное значение (например, на чистую прибыль). Столбцы закодированы цветом, поэтому можно быстро определить, увеличивается ли значение или уменьшается. Столбцы начального и конечного значения часто начинаются на горизонтальной оси, тогда как промежуточные значения представлены плавающими столбцами.

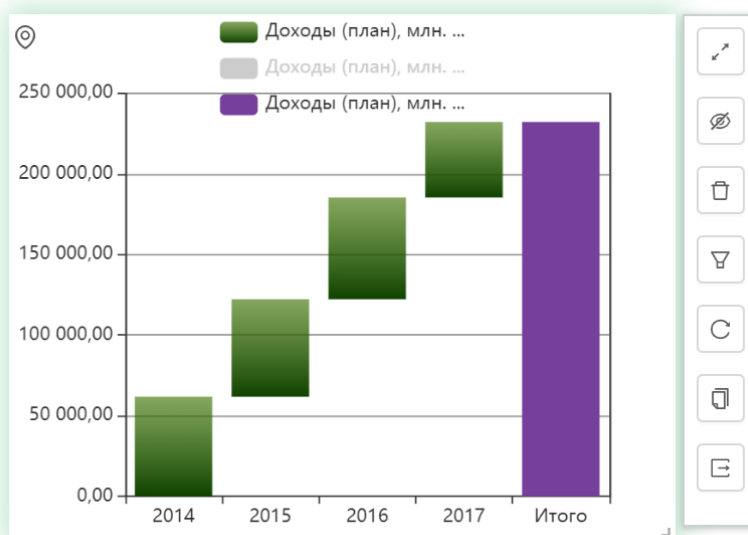









Рисунок 19 – Виджет **Каскадная диаграмма (водопад)**



В виджете реализовано контекстное меню.


Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Каскадная диаграмма** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.



Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 8):

Таблица 8 – Параметры для настройки каскадной диаграммы

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Редактирование идентификатора виджета
Имя	Редактирование имени виджета

Группа свойств. Свойство	Назначение
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Палитра	Изменение цветовой палитры диаграммы
Транспонировать график	Изменение расположения осей диаграммы
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Объединить значения	Объединение значений в отдельный сектор. Доступны для выбора: «Кроме первых N»/«Менее N%»
Показатель	Выбор элементов для формирования сектора. В списке показателей отображаются добавленные на виджет показатели из раздела «Данные»
Цвет сектора	Выбор цвета для настроенного сектора с объединенными значениями
Название сектора	Ввод и редактирование имени настроенного сектора с объединенными значениями
Учитывать при сортировке	Когда настройка отключена – сектор Прочее располагается последним вне зависимости от настроенных сортировок.; Когда настройка включена – сектор Прочее при сортировке по показателю располагается в зависимости от значения на секторе

Группа свойств. Свойство	Назначение
Промежуточные итоги	Позволяет добавлять произвольное количество промежуточных итогов, которые показывают величину показателя после одних изменений и до других
Добавить/Удалить	Добавление/Удаление столбца промежуточного итога
Промежуточный итог	Выбор промежуточного итога для редактирования
Наименование	Ввод и редактирование имени для выбранного промежуточного итога. По умолчанию «Итого», далее при добавлении «Промежуточный итог 1», «Промежуточный итог 2» и т.д. При изменении поля Наименование на диаграмме изменяется подпись соответствующего столбца по оси X
Положение	Выбор положения промежуточного итога: Слева/Справа
Выбор элемента	Выбор элемента измерения, до/после которого будет добавлен промежуточный итог
Данные	
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Допускается добавление нескольких измерений. Максимальное количество измерений – 8. Измерения можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками  
Основной показатель	Выбор показателя модели, который будет использоваться в качестве основного
Плановый показатель	Выбор показателя модели, который будет использоваться в качестве планового (с которым будет проводиться сравнение)
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Масштабирование	Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме. Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий: – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0
Значение	Строка для ввода значения множителя вручную (дробное число, >0)
Свойства панели	Выпадающий список с возможностью выбрать один из параметров панели

Группа свойств. Свойство	Назначение
Настройка серий	Настройка цвета серий в привязке к измерениям
Расстояние между сериями	Выбор промежутка между плановой и основной сериями в виджете
Серия	Выбор серии для настройки
Наименование	Ввод и редактирование имени для выбранной серии. По умолчанию аналогично имени параметра в поле «Серия». При изменении поля «Наименование» на диаграмме изменяется название показателя в Легенде виджета и на Ярлыке
Цвет серии	Изменение цвета выбранной серии
Градиентная заливка	Включение/отключение градиентной заливки. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки градиента
Цвет границы	Изменение цвета границы столбцов серии
Толщина границы	Изменение толщины границы столбцов серии
Выбор оси Y	Выбор вспомогательной оси Y
Метка значений	Настройка параметров метки значений
Серия	Выбор серии для настройки
Показывать метки	Включение/отключение отображения меток значений на виджете. После включения настройки становятся доступны параметры для настройки отображения меток
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка осей	Настройка подписей оси категорий
Показывать оси	Включение/отключение отображения осей на виджете
Показывать горизонтальные линии сетки	Включение/отключение горизонтальной разметки в виджете
Показывать вертикальные линии сетки	Включение/отключение вертикальной разметки в виджете
Цвет линии сетки	Выбор цвета линий разметки в виджете
Показывать значения на осях	Включение/отключение значений на осях в виджете
Поворот подписей на оси X	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси X

Группа свойств. Свойство	Назначение
Поворот подписей на оси Y	Выбор градуса поворота подписей на рисках в виджете на оси Y
Количество десятичных знаков	Выбор количества знаков после запятой в подписях на рисках
Количество символов в подписях	Выбор количества знаков, которые будут отображаться в подписях на осях
Перенос по словам в подписях	Включение/отключение переноса слов в подписях по строкам
Включать в подписи оси категорий измерения	В поле отображаются выбранные ранее измерения. Перечень и порядок отображения измерений соответствует полю Категории раздела Данные
Отображать подписи к оси категорий в шахматном порядке	
Форматирование подписи оси категорий	Включение/отключение форматирования подписи оси категории. При включении становятся доступны параметры для настройки отображения подписи оси категории
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
По умолчанию добавлять все значения	При включенном переключателе все отображаемые на диаграмме значения передаются в Параметр
Сортировка	
Сортировка	
Измерения/Показатели	
Сортировать по	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям

4.5.8 Настройка Таблиц

Для виджетов **Таблица** и **Кросс – таблица** доступны следующие возможности:

1. Контекстное меню (только для виджета **Таблица**).
При клике правой клавиши мыши по заголовку столбца с показателем или по ячейке в теле таблицы всплывает контекстное меню (см. Рисунок 20):

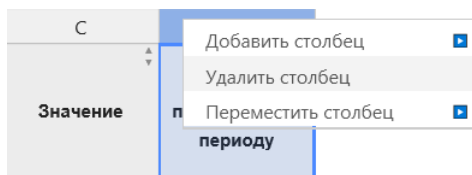


Рисунок 20 – Контекстное меню

- **Добавить столбец** – новый столбец с показателем, выбранным при помощи меню второго уровня, добавляется справа от текущего столбца;
 - **Удалить столбец** – текущий столбец с показателем удаляется из виджета;
 - **Переместить столбец** – столбец в таблице перемещается Влево или Вправо от текущего положения, в зависимости от выбранного значения меню второго уровня;
2. Сортировка. В виджетах реализовано отображение данных с сортировкой (см. Рисунок 21). по возрастанию и по убыванию, и без сортировки.

A	B	C
ОМСУ	Тип территории	Значение

Рисунок 21 – Сортировка

4.5.8.1 Таблица

Виджет **Таблица** (см. Рисунок 22) предназначен для отображения значений нескольких показателей в ячейках таблицы, строками которой являются элементы измерений модели, а столбцами – показатели модели.



	А	В	С
1	Территория	Доходы (план), млн. руб.	Расходы (план), млн. руб.
2	☐ РФ	209 789,33	209 305,93
3	☑ ЦФО	44 831,97	44 596,56
4	☑ СЗФО	26 952,18	26 804,11
5	☑ ЮФО	19 815,17	19 821,56
6	☑ СКФО	17 181,29	17 341,76
7	☑ ПФО	34 412,04	35 323,19
8	☑ УФО	14 936,24	14 270,13
9	☑ СФО	30 228,79	28 589,98
10	☑ ДФО	21 431,65	22 558,64
11	☑ РФ 2	22 428,41	22 503,74


Рисунок 22 – Виджет **Таблица**



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Таблица** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;






-  (**Редактировать**) – кнопка позволяет включить режим редактирования. В данном режиме появляется возможность вносить изменения в данные таблицы.



Для сохранения внесенных изменений нажмите  (**Сохранить**) в меню управления виджетом. Для выхода без сохранения нажмите  (**Отменить изменения**).

Ячейки, значения в которых были изменены, но не были сохранены, выделяются курсивом.

Ячейки, которые были сохранены, подсвечиваются зеленой рамкой и/или светло-зеленым фоном, курсив пропадает.

Ячейки, которые не были сохранены, подсвечиваются красной рамкой и/или светло-красным фоном, курсив остается;

-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь  . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

В виджете реализованы следующие математические функции:

- аналитические функции (Сумма, Среднее, Минимум, Максимум, Медиана, Среднее отклонение, Кол-во заполненных ячеек);
- Ранг, плотный ранг.

4.5.8.2 Кросс – таблица

Виджет **Кросс – таблица** (см. Рисунок 23) предназначен для отображения значений нескольких показателей в ячейках таблицы, строками и столбцами которой являются элементы измерений (справочников) модели.



	A	B	C	D
1	Территория	Доходы (план), млн. руб.	Расходы (план), млн. руб.	Объем поступлений по доходам, руб./ чел.
2	☐ РФ	209 789,33	209 305,93	209 722,31
3	☑ ЦФО	44 831,97	44 596,56	44 887,76
4	☑ СЗФО	26 952,18	26 804,11	27 058,99
5	☑ ЮФО	19 815,17	19 821,56	19 139,99
6	☑ СКФО	17 181,29	17 341,76	17 740,97
7	☑ ПФО	34 412,04	35 323,19	34 580,84
8	☑ УФО	14 936,24	14 270,13	14 672,99
9	☑ СФО	30 228,79	28 589,98	29 509,86
10	☑ ДФО	21 431,65	22 558,64	22 130,91


Рисунок 23 – Виджет **Кросс – таблица**



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Таблица** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;






-  (**Редактировать**) – кнопка позволяет включить режим редактирования. В данном режиме появляется возможность вносить изменения в данные таблицы.



Для сохранения внесенных изменений нажмите  (**Сохранить**) в меню управления виджетом. Для выхода без сохранения нажмите  (**Отменить изменения**).

Ячейки, значения в которых были изменены, но не были сохранены, выделяются курсивом.

Ячейки, которые были сохранены, подсвечиваются зеленой рамкой и/или светло-зеленым фоном, курсив пропадает.

Ячейки, которые не были сохранены, подсвечиваются красной рамкой и/или светло-красным фоном, курсив остается;

-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель;
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

В виджете реализованы следующие математические функции:

- аналитические функции (Сумма, Среднее, Минимум, Максимум, Медиана, Среднее отклонение, Кол-во заполненных ячеек);
- Ранг, плотный ранг.

4.5.8.3 Панель «Свойства» виджетов Таблицы

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 9):




Таблица 9 – Параметры для настройки таблиц




Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Пустой набор данных, настройки	Настройка отображения надписи «Нет данных» на виджете при получении от сервера ответа с пустым набором данных
Использовать текст сообщения	Включение/отключение отображения сообщения
Размер шрифта	Выбор размера шрифта для надписи «Нет данных»
Шрифт	Выбор шрифта для надписи «Нет данных»
Цвет текста	Выбор цвета текста для надписи «Нет данных»
Цвет фона	Выбор цвета фона, на котором будет отображаться надпись «Нет данных»
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Отступ сверху	Изменение размеров верхнего поля диаграммы
Отступ слева	Изменение размеров левого поля диаграммы
Отступ снизу	Изменение размеров нижнего поля диаграммы
Отступ справа	Изменение размеров правого поля диаграммы
Показать строку итогов	
Перенос слов в боковике	Включение/отключение переноса в подписях строк в таблице
Показывать цепочку родителей	Включение/отключение вывода показателей в форме цепочки родитель-потомок
Разделитель значений	Ввод разделителя между значениями при отображении показателей в форме цепочки родитель/потомок
Чередование цвета фона строк	Включение/отключение чередования фона строк

Группа свойств. Свойство	Назначение
Ссылки в боковине	Включение/отключение преобразования наименования элементов крайнего левого измерения в строках таблицы в гиперссылки. В качестве наименования гиперссылки используется наименование элемента измерения. Адресом гиперссылки является URL аналитической панели, выбранной в списке «Аналитическая панель»
Скрывать пустые строки	Включение/отключение отображения пустых строк в виджете
Скрывать пустые столбцы	Включение/отключение отображения пустых столбцов в виджете
Формат отображения заголовков	
Цвет боковика	Изменение цвета боковика. При нажатии на кнопку вызывается pop up меню с палитрой. При выборе цвета в палитре цвет боковика виджета меняется на выбранный
Показать столбец итогов	Включение/отключение отображения столбца, подсчитывающего количество заполненных ячеек по строке
Количество введенных значений	Включение/отключение отображения столбца, подсчитывающего количество заполненных ячеек по строке в боковике виджета
Не учитывать ноль и отрицательные значения	Доступен при включенном переключателе Количество введенных значений. При включенном переключателе считаются все ячейки по строке, при выключенном – считаются все ячейки по строке, у которых значение больше 0. 0 и отрицательные значения не считаются
Значок экспорта	<input checked="" type="checkbox"/> – значок экспорта на виджете отображается всегда; <input type="checkbox"/> – значок экспорта на виджете скрыт, отображается при наведении курсора мыши на виджет; <input checked="" type="checkbox"/> – значок экспорта на виджете всегда скрыт
Значок сортировки	<input checked="" type="checkbox"/> – значок сортировки элементов в таблице на виджете отображается всегда; <input type="checkbox"/> – значок сортировки элементов в таблице на виджете скрыт, отображается при наведении курсора мыши на виджет; <input checked="" type="checkbox"/> – значок сортировки элементов в таблице на виджете всегда скрыт

Группа свойств. Свойство	Назначение
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Строки	Выбор измерений модели, которые будут отображаться в строках таблицы
Элементы измерений	Включение/отключение отображения элементов измерений в строках
Показатели	<p>Выбор показателей модели, которые могут отображаться в таблице в виде данных.</p> <p>Показатели можно менять местами перетаскиванием или специальными кнопками \uparrow \downarrow.</p> <p>При этом показатель, находящийся сверху, в виджете отображается левее</p>
Видимые показатели	<p>Выбор показателей модели, которые будут отображаться в таблице в виде данных. Для выбора доступны показатели, выбранные в разделе Данные.</p> <p>С помощью разработанного функционала есть возможность поочередно отключить видимость показателей.</p> <p>В результате столбцы с показателями становятся невидимыми в соответствии с настройками.</p> <p>Если скрыть все показатели, то визуально Таблица и Кросс-таблица выглядят так, будто показатели не добавлены в разделе Данные</p>
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями
Ограничение	<p>Включение/отключение ограничения.</p> <p>После выбора типа ограничения становятся доступны параметры для настройки ограничений. Доступные ограничения: TOP, TOP-VOT Дополнение, к TOP N</p>
Масштабирование	<p>Настройка для масштабирования всех значений показателей на диаграмме.</p> <p>Настройка срабатывает только при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в параметр панели передан GUID одного элемента измерения (не массива) и выбран атрибут измерения или значение множителя введено вручную; – формат <Значения множителя> – число; – <Значение множителя> > 0

Группа свойств. Свойство	Назначение
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле «Привязанные параметры». Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке
Постраничная навигация	
Постраничная навигация	Включение/отключение постраничной навигации в нижнем колонтитуле виджета
Форматирование	
Заголовки строк и столбцов	Для редактирования заголовков доступны только атрибуты, которые добавлены в поле «Атрибуты (строки)» вкладки «Данные» свойств виджета, также должен быть включен переключатель «Отображать атрибуты измерений в строках»
Заголовки строк	Выбор атрибута
Заголовок	Изменение наименования атрибута, выбранного в поле «Заголовки строк»
Цвет заголовка	Изменение цвета наименования атрибута, выбранного в поле «Заголовки строк»
Заголовки столбцов:	
Заголовок	Ввод и редактирование заголовка

Группа свойств. Свойство	Назначение
Цвет заголовка	Выбор цвета, которым будет залита ячейка заголовка
Заголовки показателей	Выбор атрибута
Заголовок	Изменение наименования атрибута, выбранного в поле «Заголовки показателей»
Цвет заголовка	Изменение цвета заголовка показателя, выбранного в поле «Заголовки показателей»
Формат боковика и шапки	Настройки параметров цвета и шрифта для боковика и шапки
Настраиваемый элемент	Выбор настраиваемого элемента: боковик или шапка
Основной цвет	Изменения с помощью модального окна цвета шапки или боковика
Основной шрифт	Изменения с помощью модального окна настроек шрифта в шапке или боковике
Формат по измерениям	Настройка формата отображения для выбранного измерения
Измерение	Выбор настраиваемого измерения
Формат ячеек	
Операция	
Графические элементы	
Цветовая индикация фона ячеек	
Цветовая индикация показателей	
Форматирование значения	
Шрифт	
Цветовая индикация строк	Настройка цветовой индикации строк
Измерение	Список позволяет выбрать доступные измерения, добавленные в строки виджета
Тип	Список позволяет выбрать тип: По уровню иерархии, По элементу измерения. Кнопки   определяют приоритет настройки: чем выше блок настроек, тем выше приоритет настроек. Кнопка  позволяет удалить блок настроек
Уровень иерархии	Доступен после выбора в списке выбора Тип – По уровню иерархии. Ввод уровня иерархии измерения
Элемент измерения	Доступен после выбора в списке выбора Тип – По элементу измерения. Выбор элемента измерения

Группа свойств. Свойство	Назначение
Шрифт	Доступно два стиля шрифта: Обычный и Полужирный. По выбранным строкам применять стиль шрифта для всех ячеек по строке
Цвет фона	По выбранным строкам применять фон для всех ячеек по строке
Не показывать значения показателя	Включение/отключение отображения значения показателя в ячейках по строке
Добавить	Кнопка позволяет добавить новый тип для настройки цветовой индикации
Значок иерархии	Настройка для возможности отображения элементов атрибутов измерений в виде изображений, получаемых по http запросам. Измерение должно содержать атрибут с URL изображения
Элементы измерения в строках	<p>Настройка функционала в строках при наведении на компонент, содержащий дочерние элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами отображаются всегда;  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами отображаются при наведении курсора мыши на область значка иерархии;  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами не отображаются. <p>При наведении курсора мыши на область позиции составной кнопки отображается всплывающая подсказка</p>
Сетка таблицы	
Горизонтальные линии сетки:	
Цвет линии	Выбор цвета для горизонтальных линий сетки таблицы
Вертикальные линии сетки:	
Цвет линии	Выбор цвета для вертикальных линий сетки таблицы
Файлы	Настройка для возможности отображения элементов атрибутов измерений в виде изображений, получаемых по http запросам. Измерение должно содержать атрибут с URL изображения
Вывод изображения	Изменение настроек для отображения изображения
Ссылка на файл изображения	Из списка необходимо выбрать атрибут, содержащий ссылку на файл
Получить изображение по ссылке	При включенном переключателе изображение отображается в виде картинки. При выключенном переключателе изображение отображается в виде ссылки

Группа свойств. Свойство	Назначение
Выводить изображение	Выбор расположения изображения: В отдельной ячейке, Вместо элемента измерения, Слева от элемента измерения, Справа от элемента измерения
Высота изображения	В поле настраивается высота изображения в px
Ширина изображения	В поле настраивается ширина изображения в px

4.5.9 Текст

Виджет **Текст** (см. Рисунок 24) предназначен для отображения текстовой информации.

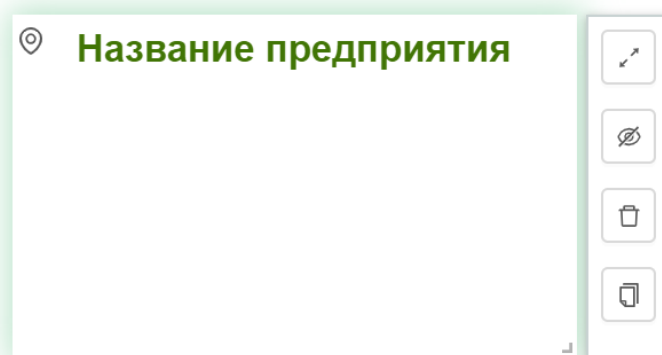


Рисунок 24 – Виджет **Текст**


Доступны следующие операции:




- вывод значений параметров панели в текст;
- передать в Параметр дату.



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Текст** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;

-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  **Редактор свойств виджета** в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 10):

Таблица 10 – Параметры для настройки виджета Текст

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Текст	
Поле для ввода и редактирования текста	
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Подсказка	Ввод и редактирование текста всплывающей подсказки при наведении на текст в виджете

4.5.10 Изображение

Виджет **Изображение** (см. Рисунок 25) предназначен для отображения выбранного изображения.







Рисунок 25 – Виджет **Изображение**



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Изображение** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;

-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 11):

Таблица 11 – Параметры для настройки виджета Изображения

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Получить изображение	Переключатель позволяет выбрать способ получения изображения: ввод URL изображения/выбор Параметра
Ссылка на изображение	Ввод и редактирование ссылки на изображение/ Выбор доступных Параметров
Гиперссылка (переход кликом по изображению)	Ввод и редактирование ссылки для перехода по клику на виджет
Подсказка	Ввод и редактирование текста всплывающей подсказки при наведении на картинку в виджете
Масштабирование	Выбор масштаба для отображения картинки
Выравнивание по горизонтали/выравнивание по вертикале	Выбор способа выравнивания изображения

4.5.11 Настройка Карт

Виджет **Карта** (см. Рисунок 26) предназначен для отображения значений нескольких показателей с привязкой к региону на карте РФ.

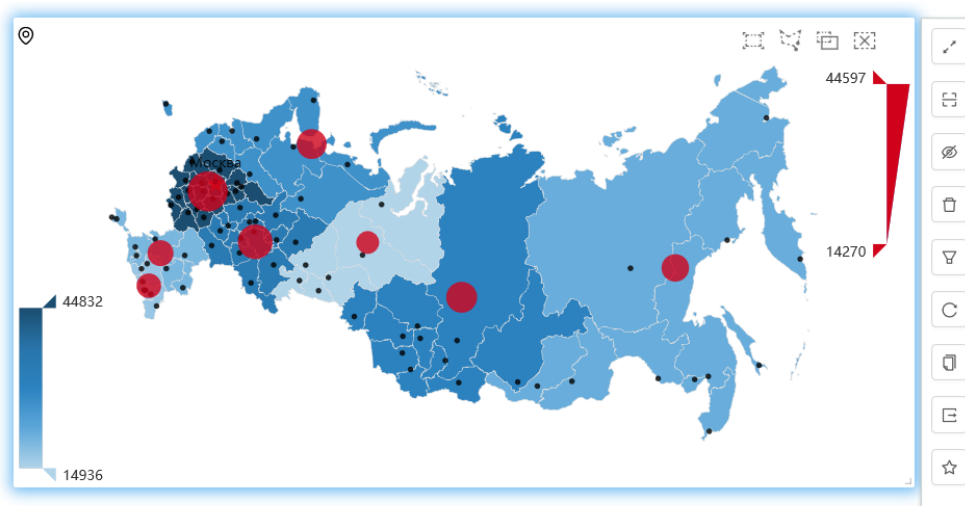










Рисунок 26 – Виджет **Карта**



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.





Для виджета **Карта** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Восстановить масштаб**) – кнопка позволяет вернуть масштаб виджета по умолчанию;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;


-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.
-  (**Экспорт**) – кнопка позволяет открыть окно для возможности экспорта информации из виджета.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Инструменты для выбора объектов (меню появляется, если на карту добавлены объекты, и в разделе **Связи с параметрами** добавлен атрибут/параметр):

-  (**Прямоугольная область**) – кнопка позволяет выделить объекты на карте с помощью прямоугольной области;
-  (**Лассо**) – кнопка позволяет выделить объекты на карте с помощью произвольной области;
-  (**Несколько областей**) – кнопка позволяет выделить несколько участков на карте;
-  (**Сброс выделения**) – кнопка позволяет удалить фильтры выделенных областей с карты.

Меню появляется, если на карту добавлены объекты, и в разделе **Связи с параметрами** добавлен атрибут в поле **Объекты**.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 12):

Таблица 12 – Параметры для настройки виджета Карта

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Редактирование идентификатора виджета
Имя	Редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных
Категории	Выбор географического измерения модели для связывания с виджетом. Измерение должно содержать на одном уровне иерархии все федеральные округа, на следующем уровне иерархии все субъекты РФ. Для корректного сопоставления данных в именах ФО и Субъектов не должно быть ошибок. В случае некорректных данных будет показано сообщение «Ошибка отображения данных»
Показатели	Выбор показателя для связывания с виджетом. Связанный показатель применяется к каждому уровню геоиерархии. Значение показателя отображается во всплывающем ярлыке. При связывании показателя с виджетом становится доступным свойство условного форматирования в свойствах виджета
Объекты	Выбор измерения для отображения пузырьков на карте. Допускается добавление измерения, содержащего федеральные округа или моногорода
Размер	Выбор показателя для определения размера пузырька на карте
Цвет	Выбор измерения или показателя для определения цвета пузырька на карте. При добавленном измерении или показателе становится доступным свойство «Цвет – по измерению» или «Цвет – по показателю» в разделе Настройки объектов
Только заполненные ячейки	Включение/отключение отображения показателей с отсутствующими значениями

Группа свойств. Свойство	Назначение
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Карта	Выбор варианта карты для диаграммы
Уровень	Выбор уровня иерархии для отображения: Россия / Федеральные округа / Субъекты РФ
Разрешить изменение уровня	Разрешить/запретить изменение уровня в режиме просмотра (через контекстное меню)
Административные центры	Включение/отключение отображения административных центров регионов на карте
Названия административных центров	Включение/отключение отображения названий административных центров регионов на карте
Название столицы	Включение/отключение отображения названия столицы на карте
Выбор геообъектов	Включение/отключение возможности выбора геообъектов (Федеральных округов, Субъектов РФ) на карте
Запомнить масштаб и положение	Включение/отключение возможности запоминания масштаба и положения карты при их изменении
Сообщение о соответствии данных	Включение/отключение отображения сообщения с информацией о соответствии данных. Не рекомендуется отключать информационные сообщения во время настройки панелей
Значок экспорта	Выбор способа отображения значка экспорта на виджете: Показывать, Показывать при наведении, Скрыть
Легенда	Настройка формата легенды
Показывать легенду	Включение/отключение отображения легенды виджета
Разрешить скрытие легенды	Включение/отключение возможности сворачивать легенду на виджете
Легенда	Настройка формата легенды
Настройка объектов	
Показывать шкалу размера	Включение/отключение отображения шкалы размера
Показывать цветовую шкалу	Включение/отключение отображения цветовой шкалы
Символ маркера	Выбор маркера для отображения объектов
Размер маркера	Выбор размера маркеров для отображения объектов

Группа свойств. Свойство	Назначение
Цвет	Выбор цвета маркера для отображения объектов. Настройка становится доступной, если в разделе Данные не добавлен показатель
Цвет по показателю	Настройка для выбора цвета маркера для отображения объектов. Настройка становится доступной, если в разделе Данные был добавлен показатель
Серия	Выбор серии для настройки цвета
Цвет	Выбор цвета для серии
Цвет по измерению	Настройка для выбора цвета маркера для отображения объектов. Настройка становится доступной, если в разделе Данные был добавлен показатель
Серия	Выбор серии для настройки цвета
Цвет	Выбор цвета для серии
Условное форматирование	
Цвет неактивных регионов	Выбор цвета для неактивных регионов
Тип шкалы	Для настройки доступны следующие типы: Непрерывная, Дискретная (авто), Дискретная (настроить интервалы)
Связи с параметрами	
Территории	Атрибут для выбора регионов на карте. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле «Привязанные параметры». Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
Объекты	Атрибут для выбора объектов. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле «Привязанные параметры». Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
Ссылка	Изменение параметров ссылки для перехода из виджета во внешнюю систему. Настроенная ссылка отобразится и будет доступна в контекстном меню виджета
Ссылка	Выбор способа ввода ссылки. Доступны следующие варианты: – Ручной ввод URL – в поле Гиперссылка необходимо ввести адрес ссылки на внешнюю систему; – Извлечение URL из атрибута элемента – в поле Измерение и Атрибут необходимо выбрать параметры для формирования ссылки на выбранный элемент

Группа свойств. Свойство	Назначение
Текст ссылки	Редактирование текста гиперссылки виджета
Использовать метод POST	Включение/отключение метода запроса POST при получении данных по гиперссылке
Отправлять текущий фильтр	Включение/отключение отправки текущих значений фильтра диаграммы при получении данных по гиперссылке

4.5.12 Выпадающий список

Виджет **Выпадающий список** (см. Рисунок 27) – это виджет, позволяющий организовать управление отображением графических элементов на аналитической панели. Например, может быть создан фильтр данных по категории для всех виджетов панели, в которых используется выбранная категория.

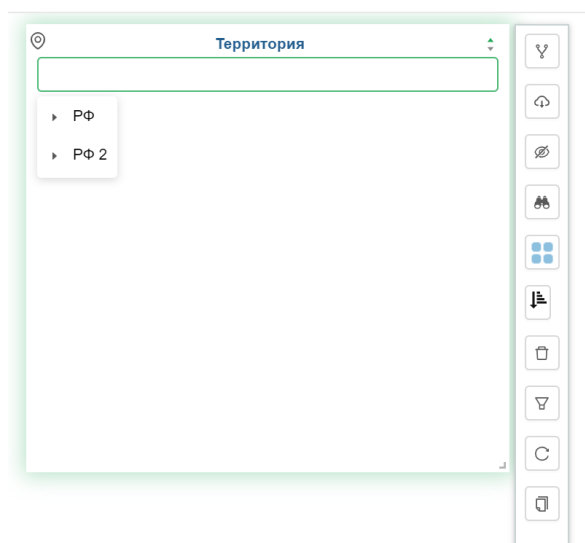



Рисунок 27 – Виджет **Выпадающий список**

При повторном нажатии на выбранный элемент в списке выбора – выбранное значение сбрасывается.












Если отключен множественный выбор и панель открыта в режиме просмотра, то появляется возможность удалить все значения. Значок  становится доступным при наведении курсора на выбранный элемент.



Контекстный поиск по элементам позволяет найти только подгруженные в виджет данные.



Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель Свойства.


Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета Выпадающий список доступны следующие инструменты:

-  (**Список выбора/выпадающий список**) – выбор режима: вертикальный список выбора или выпадающий список выбора;
-  (**Загрузить все**) – кнопка позволяет загрузить все данные;
-  (**Показать выбранные/Показать все**) – при нажатии кнопки в списке отображаются только выбранные значения, а кнопка заменяется на **Показать все**;
-  (**Выбрать все**) – кнопка позволяет выбрать все значения;
-  (**Инvertировать выбор**) – кнопка позволяет выбрать вместо текущего набора значений все остальные значения. Функция становится активной, если выбрано хотя бы одно значение;
-  (**Сбросить выбор**) – кнопка позволяет снять выбор со всех ранее выбранных значений. Функция становится активной, если выбрано хотя бы одно значение;
-  (**Поиск**) – кнопка позволяет включить/отключить отображения поля Фильтр на виджете;
-  (**Сортировка**) – кнопка позволяет определять, переопределять порядок сортировки или отменять сортировку;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Настройки фильтрации**) – кнопка позволяет открыть окно для дальнейшей настройки фильтрации;
-  (**Обновить виджет**) – кнопка позволяет обновить информацию;

-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.




Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.

Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 13):

Таблица 13 – Параметры для настройки виджета Выпадающий список




Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Выбор значения при загрузке панели	Для выбора доступны: Связанный параметр – при включении настройки виджет перестраивается в соответствии с сохраненным значением в связанном с ним параметре. Первое загруженное значение – при включении настройки виджет игнорирует сохраненное значение в связанном с ним параметре
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Множественный выбор	Переключение между множественным и одиночным выбором

Группа свойств. Свойство	Назначение
Перенос слов	Включение/отключение возможности переносить по строкам названия элементов в выпадающем списке
Скрыть кнопку сортировки	Включение/отключение отображения кнопки сортировки
Показывать заголовки слева	Включение/отключение отображения заголовка в левой части виджета
Показывать рамку	Включение/отключение отображения рамки
Обязательность выбора	Включение/отключение возможность выбирать значения в списке. При включенном переключателе при множественном и одиночном выборе можно сбросить выбранное значение, при выключенном – нельзя
Значок иерархии	<p>Настройка функционала в столбцах и строках при наведении на компонент, содержащий дочерние элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами отображаются всегда;  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами отображаются при наведении курсора мыши на область значка иерархии;  – значки иерархии у элементов измерения с дочерними элементами не отображаются. <p>При наведении курсора мыши на область позиции составной кнопки отображается всплывающая подсказка</p>
Стиль выбранного элемента	Настройка отображения выбранного элемента
Размер шрифта	
Шрифт	
Цвет текста	
Цвет фона списка	
Цвет границы списка	
Отображение атрибутов:	<p>– Атрибут справа – значение добавленного атрибута отображается слева от элемента измерения;</p> <p>– Только атрибуты – отображается только значение атрибута скомпонованное по уникальности.</p> <p>Если значения атрибутов имеют одинаковые значения – происходит компоновка по уникальности;</p> <p>– Атрибут справа – значение добавленного атрибута отображается справа от элемента измерения</p>
Данные	Выбор и настройка данных для построения виджета
Модель данных	Отображается выбранная модель данных

Группа свойств. Свойство	Назначение
Измерение	
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
Привязанные параметры	Выбор параметра из перечня для привязки к виджету. В качестве значений для присвоения параметру могут быть использованы только элементы одного из измерений, прикрепленных к строкам виджета. Выбранный параметр отмечается в списке галочкой и отображается в поле Привязанные параметры . Для удаления привязанного параметра нажмите X рядом с необходимым параметром
Сортировка	
Сортировать по	
Порядок сортировки	Выбор порядка сортировки по измерениям и показателям
Внешний вид выпадающего списка	
Стиль выбранного элемента	
Размер шрифта	
Шрифт	
Цвет текста	
Цвет фона выбранного элемента	
Цвет фона списка	
Цвет границы списка	
Гиперссылка	Ввод и редактирование URL гиперссылки на набор данных, на котором сформирован виджет. Ссылка может быть дополнена Параметрами, связанными с виджетом, которые дополнительно фильтруют набор исходных данных
Применить параметры	При включенном переключателе значения параметров передаются в качестве параметров. При выключенном, используется гиперссылка без параметров
Открывать в новом окне	При включенной настройке гипертекстовая ссылка открывается в новом окне. При выключенной открывается в текущем окне
Тип ссылки: Абсолютная	При включенной настройке гипертекстовая ссылка URL дополняется слева адресом текущего узла. При выключенной – подставляется из поля URL

4.5.12.1 Настройка выпадающего списка

Для настройки выпадающего списка выполните следующие действия:

1. создайте новый параметр;
2. на панели инструментов нажмите кнопку  (**Редактор свойств виджета**) и перейдите в раздел **Связи с параметрами**. С помощью выпадающего списка выберите ранее созданный Параметр;
3. в раздел **Параметры виджета** в поле **Заголовок** задайте имя для выпадающего списка.
4. выделите виджет и в меню виджета нажмите  (**Настройки фильтрации**). Добавьте фильтр;
5. в поле **Тип фильтра** с помощью выпадающего списка выберите значение **По элементу измерения**;
6. в поле **Измерение** с помощью выпадающего списка выберите необходимое доступное измерение для привязки этого значения к виджету;
7. в открывшемся окне в поле **Параметр** выберите Параметр, созданный ранее;
8. для сохранения нажмите кнопку . Виджет **Выпадающий список** будет настроен.

4.5.13 Выбор даты

Виджет **Выбор даты** (см. Рисунок 28) предназначен выбора и отображения даты для дальнейшего отображения информации на связанном виджете.

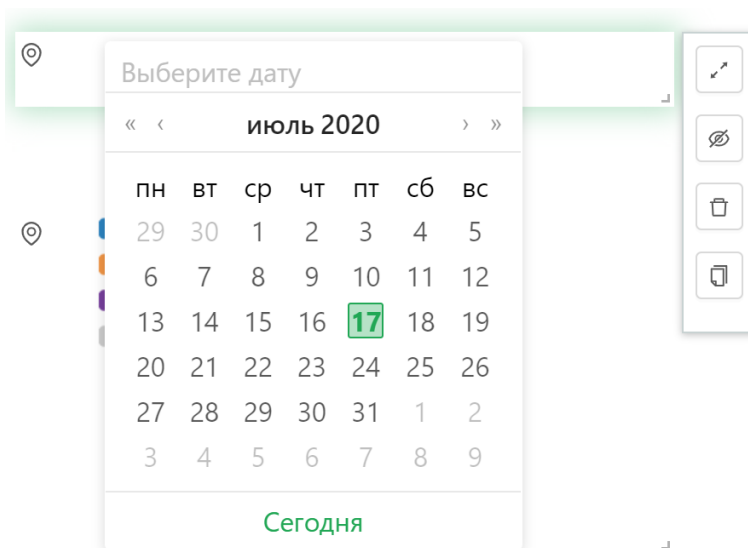








Рисунок 28 – Виджет **Выбор даты**


Для настройки виджета используйте меню управления виджетом и панель **Свойства**.

Меню управления виджетом становится активным при выборе виджета.

Для виджета **Выбор даты** доступны следующие инструменты:

-  (**Развернуть на весь экран**) – кнопка позволяет отобразить виджет на весь экран;
-  (**Удалить виджет**) – кнопка позволяет удалить выбранный виджет;
-  (**Копировать**) – кнопка позволяет открыть окно для отображения кода виджета. Чтобы добавить копию выбранного виджета, сохраните JSON виджета и на панели инструментов нажмите кнопку  (**Вставить виджет**). Вставьте сохраненный код и нажмите кнопку **Вставить**. Виджет будет скопирован на активную аналитическую панель.

Для изменения расположения виджета воспользуйтесь . Для этого нажмите на кнопку  и перетащите виджет в необходимое место.


Панель **Свойства** становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку  (**Редактор свойств виджета**) в верхней панели инструментов.

Для настройки доступны следующие параметры (см. Таблица 14):

Таблица 14 – Параметры для настройки виджета Выбор даты

Группа свойств. Свойство	Назначение
Общие параметры	
Идентификатор	Ввод и редактирование идентификатора виджета
Имя	Ввод и редактирование имени виджета
Фон	Изменение цвета фона виджета
Формирование рамки	Настройка параметров рамки виджета
Параметры виджета	Изменение общих параметров виджета
Заголовок	Ввод и редактирование текста, шрифта, расположения заголовка виджета
Цвет поля ввода	Выбор цвета для рабочей области календаря
Размер шрифта	Выбор размера шрифта рабочей области календаря
Шрифт	Выбор шрифта рабочей области календаря
Цвет текста	Выбор цвета текста рабочей области календаря
Текст «с» и «по»	Ввод и редактирование текста описания диапазона
Связи с параметрами	Установка связей измерений с параметрами
с	
по	

4.5.14 Настройки фильтрации

Окно становится доступным при нажатии в меню управления виджетом на кнопку  (**Настройки фильтрации**) (см. Рисунок 29).

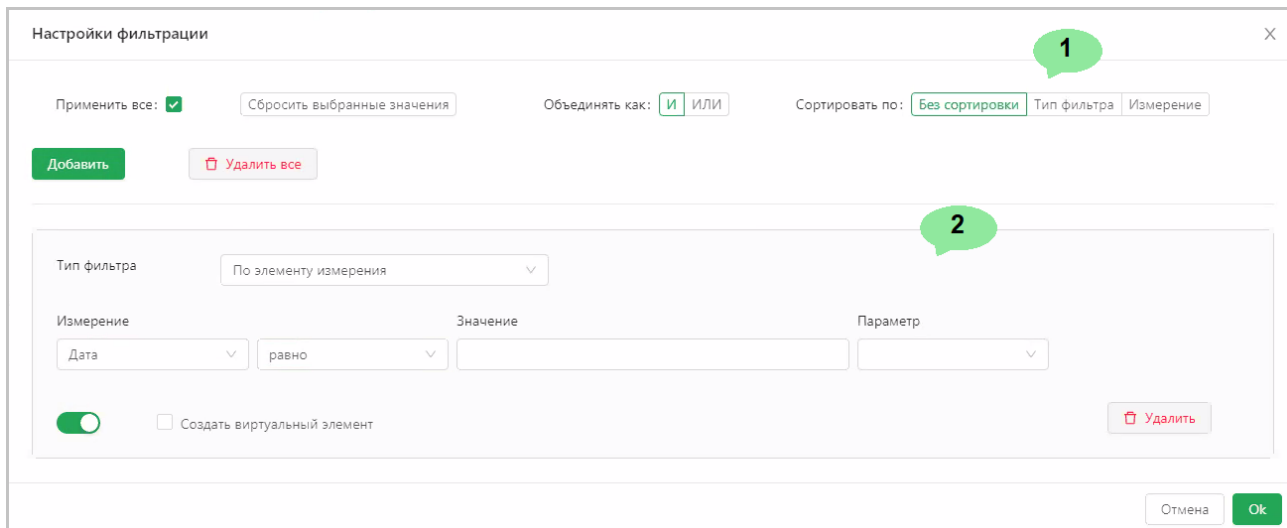


Рисунок 29 – Окно **Настройки фильтрации**

Общие настройки фильтров. Доступны следующие элементы:

- **Применить все** – флажок позволяет выбрать все добавленные фильтры;
- **Сбросить выбранные значения** – кнопка позволяет сбросить выбранные элементы в полях «Значение» для всех настроенных фильтров;
- **Объединить как** – радиокнопка позволяет выбрать способ объединения всех настроенных для виджета фильтров;
- **Сортировать по** – радиокнопка позволяет выбрать способ сортировки всех настроенных для виджета фильтров. Влияет на порядок отображения фильтров в окне;
- **Добавить** – кнопка позволяет добавить новый фильтр с пустыми настройками. Если в окне уже имеются фильтры, новый фильтр добавляется последним;
- **Удалить все** – кнопка позволяет удалить все добавленные для виджета фильтры. Перед удалением запрашивается подтверждение «Удалить все добавленные фильтры?»;

- **Ок** – при нажатии кнопки сохраняются все настроенные изменения, окно закрывается. Виджет перестраивается в соответствии с настроенными фильтрами;
- **Отмена** – при нажатии кнопки все изменения сбрасываются, окно закрывается без сохранения внесенных изменений. Виджет не изменяется;

Окна фильтров. Доступны следующие элементы:


- **Тип фильтра** – выпадающий список позволяет выбрать тип фильтра. Доступные поля для выбора значений зависят от заданного типа фильтра:
 - **По элементу измерения** – выбор одного либо нескольких элементов в основной либо альтернативных иерархиях измерения;
 - **По подмножеству измерения** – выбор одного либо нескольких элементов в подмножествах основной либо альтернативных иерархий измерения;
 - **По родительскому элементу измерения** – выбор всех дочерних элементов для родительского элемента основной либо альтернативных иерархий измерения;
 - **По уровню иерархии измерения** – выбор всех элементов для уровня основной либо альтернативных иерархий измерения;
 - **Универсальный**;
- **Измерение** – выпадающий список позволяет выбрать измерение модели, добавленной на виджет;
- **Поле выбора оператора** – выпадающий список позволяет выбрать оператора для сравнения:
 - **Равно**;
 - **Не равно** – все значения кроме выбранных;
 - **Между** – выбор значений для фильтрации из диапазона. Появляются поля «Значение 2», «Параметр 2» и переключатели «Включить границу»;

- **Значение** – выпадающий список позволяет выбрать значение измерения для фильтрации.

Для фильтра **По элементу измерения** и **По родительскому элементу измерения** содержит все элементы измерения в виде дерева.

Для **По подмножеству измерения** содержит все подмножества измерения.

Для **По уровню измерения** содержит уровни иерархий.

Доступно всплывающее меню с элементами  (**Инвертировать выбор**),




(**Сбросить выбор**),



(**Выбрать все**),



(**Сортировка**);

- **Параметр** – выпадающий список позволяет выбрать параметр для получения значений;
- **Значение 1/Значение 2** – поля аналогичны полю **Значение**, появляются если выбран оператор **Между**. Используются для выбора значений из диапазона;
- **Параметр 1/Параметр 2** – поля аналогичны полю **Параметр**, появляются если выбран оператор **Между**. Используются для выбора значений из диапазона через атрибуты;
- **Вкл границу** – переключатель позволяет включить/отключить вхождения границ диапазона значений в фильтр. Элементы отображаются, если выбран оператор **Между**. Позволяет использовать разные варианты работы с диапазонами (не включать обе границы, не включать правую границу, включать обе границы, не включать левую границу);
- **Создать виртуальный элемент** – включение/отключение пересчета значения показателя по выбранному измерению или элементу измерения;
- Для своего уровня включить все элементы;
- **Смещение** – выпадающий список позволяет выбрать элемент, от которого будет задаваться смещение уровня иерархии измерения;
- **Удалить** – кнопка позволяет удалить фильтр. Виджет перестраивается: измерения выводятся с учетом оставшихся в окне фильтров;
-  – переключатель позволяет включить/отключить фильтр.

При выборе на виджете в контекстном меню **Детализировать/Укрупнить/Детализировать** автоматически создаются следующие фильтры:

- **Детализировать** – создается системный фильтр «По родительскому элементу измерения» по выбранному элементу. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным;
- **Укрупнить** – создается фильтр «По уровню иерархии измерения», на уровень выше исходного. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным;
- **Детализировать все** – создается фильтр «По родительскому элементу измерения» по всем отображаемым элементам. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным.

Системные фильтры, создающиеся при детализации/укрупнении в окне **Настройки фильтрации** отображаются с более темным фоном (см. Рисунок 30).

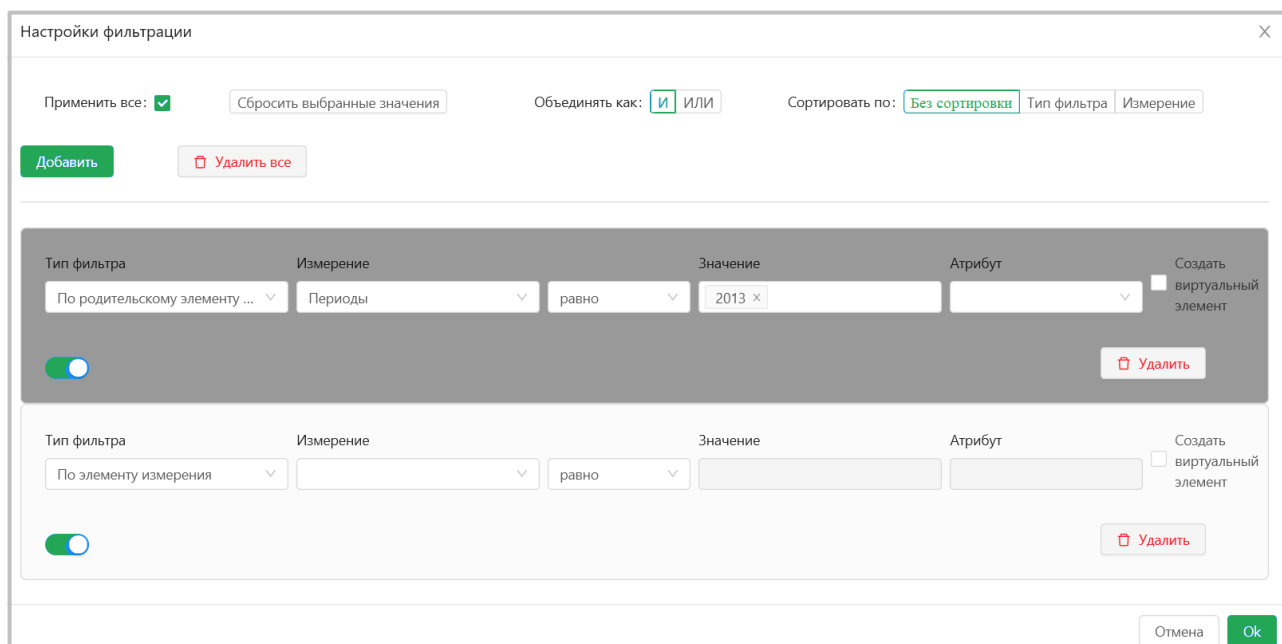


Рисунок 30 – Отображение системных фильтров

4.5.15 Контекстное меню

Всплывающее меню (см. Рисунок 31), вызывается нажатием правой кнопки мыши по элементу виджета. Меню выглядит следующим образом:

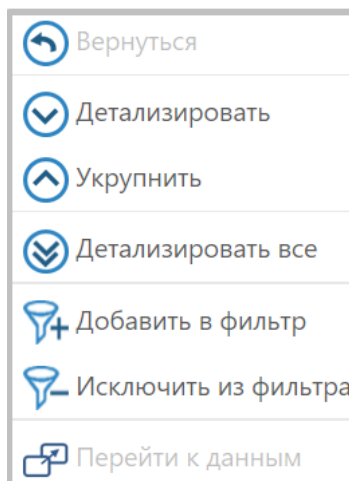


Рисунок 31 – Всплывающее меню

Для настройки доступны следующие параметры:

- **Фильтровать** (доступен для виджета Карта) – кнопка позволяет выбрать один регион и сбросить выбор со всех остальных регионов;
- **Вернуться** – кнопка возвращает предыдущее состояние фильтра (на один шаг);
- **Детализировать** – кнопка позволяет отобразить дочерние элементы выбранного элемента. Системные фильтры, создающиеся при детализации в окне **Настройки фильтрации** отображаются с более темным фоном. Создается системный фильтр **По родительскому элементу измерения** по выбранному элементу. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным;
- **Укрупнить** – кнопка позволяет отобразить элементы иерархии, находящиеся на один уровень выше выбранного элемента. Системные фильтры, создающиеся при укрупнении в окне **Настройки фильтрации** отображаются с более темным фоном. Создается фильтр **По уровню иерархии измерения**, на уровень выше исходного. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным;

- **Детализировать все** – кнопка позволяет отобразить дочерние элементы всех в данный момент видимых элементов. Системные фильтры, создающиеся при укрупнении в окне Настройки фильтрации отображаются с более темным фоном. Создается фильтр **По родительскому элементу измерения** по всем отображаемым элементам. Ранее созданные системные фильтры удаляются. Фильтр по основному измерению, созданный вручную становится неактивным;
- **Добавить в фильтр;**
- **Исключить из фильтра;**
- **Детализировать** и **Детализировать все** недоступны. При нажатии происходит формирование гипертекстовой ссылки к набору данных, на основании которых построен виджет и переход к набору данных. В ссылку включаются параметры, обеспечивающие выбор данных из набора, на основании которых был рассчитан агрегат, отображенный в элементе виджета.

4.5.16 Редактор свойств виджета



(Редактор свойств виджета) позволяет настроить внешний вид графического элемента и используемые в виджете данные, связать виджет с другими графическими инструментами аналитической панели.

Панель **Свойства** (см. Рисунок 32) становится активной при выборе виджета и нажатии на кнопку **Редактор свойств виджета** в верхней панели инструментов.

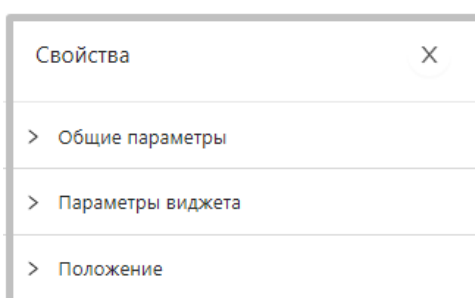


Рисунок 32 – Панель **Свойства**

Доступные параметры зависят от выбранного виджета.

4.5.17 Слои виджетов



(Перечень виджетов) позволяет настроить наложение виджетов друг на друга. На вкладке отображаются все виджеты, которые находятся на аналитической панели.

4.5.18 Передать в Параметр время и дату

Перечень системных параметров (см. Рисунок 33):

- **Текущая дата** – @TODAY (формат – дата. При выводе на UI должен использоваться системный формат даты на устройстве пользователя);
- **Текущая дата/время** – @DATETIME (При выводе на UI должен использоваться системный формат даты на устройстве пользователя).

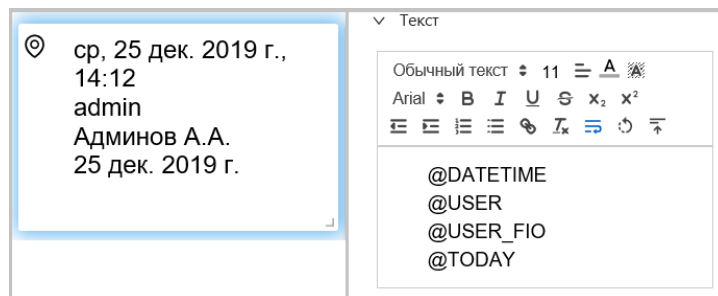


Рисунок 33 – Пример системных параметров


4.5.19 Создание взаимосвязанных виджетов

При необходимости можно связать виджеты между собой. В программе существует два способа связать виджеты:

- способ «Ведущий и подчиненный виджет» – в результате при выборе элемента ведущего виджета будут изменяться значения в подчиненном виджете. Например, при выборе территории на карте с объемами доходов по территориям (ведущий виджет), в столбчатой диаграмме (подчиненный виджет) значения объемов доходов по периодам будут отображаться для выбранной территории. Есть возможность выбрать несколько элементов в ведущем виджете, в этом случае зависимый виджет отображается с учетом заданного фильтра;
- способ «Равноправные виджеты».

4.5.19.1 Ведущий и подчиненный виджет

Для настройки взаимосвязей виджетов выполните следующие действия:

1. на панели инструментов нажмите  (**Редактор параметров**).
Откроется окно **Редактор параметров** (см. Рисунок 34);

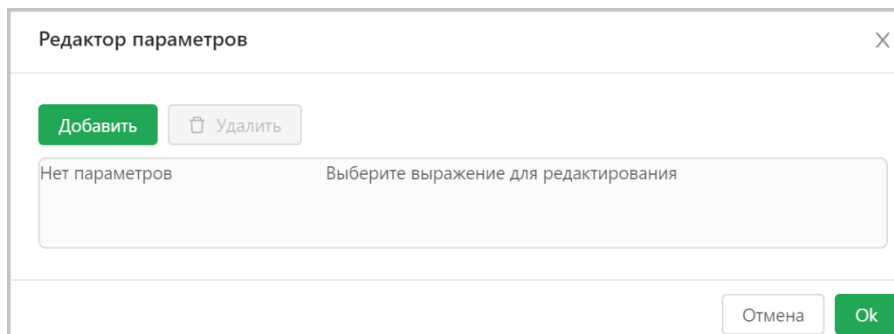











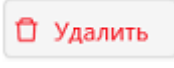


Рисунок 34 – Окно **Редактор параметров**

2. нажмите кнопку . Параметр отобразится в левой части окна и будет доступен для настройки. Для удаления параметра нажмите кнопку ;
3. заполните поля:
 - **Наименование** – по умолчанию поле заполняется по порядковому номеру параметра. При необходимости измените название параметра;
 - **Идентификатор**;
 - **Внешний идентификатор** – по умолчанию заполняется тем же значением, что и поле Идентификатор. Поле необходимо для формирования ссылок на внешние данные;
 - **Тип** – выберите один из вариантов типа параметра (Строка, Число, Измерение);
 - **Модель** – выберите модель, с измерением которой будет связан параметр (для типа параметра «Измерение»);
 - **Измерение** – выберите измерение модели, с которым будет связан параметр (для типа параметра «Измерение»);
 - ползунок **Сохранить с панелью**;


- ползунок **Запрашивать при открытии панели**;
 - **Значение** – поле заполняется автоматически;
 - **Сохраненное значение** – поле заполняется автоматически;
4. для сохранения настроек нажмите кнопку . Для выхода без сохранения нажмите ;
 5. на аналитической панели выделите ведущий виджет. На панели инструментов нажмите кнопку  **Редактор свойств виджета** и перейдите в раздел **Связи с параметрами** и с помощью выпадающего списка выберите ранее созданный параметр;
 6. на аналитической панели выделите подчиненный виджет. Нажмите  **Настройки фильтрации**;
 7. в поле **Тип фильтра** с помощью выпадающего списка выберите значение;
 8. в поле **Измерение** с помощью выпадающего списка выберите необходимое доступное измерение для привязки этого значения к ведущему виджету;
 9. в открывшемся окне в поле Параметр выберите Параметр, созданный ранее;
 10. для сохранения нажмите кнопку . Настроенные виджеты будут связаны между собой.


4.5.19.2 Равноправные виджеты

Для настройки взаимосвязей виджетов выполните следующие действия:

1. на панели инструментов нажмите  (**Редактор параметров**).
Откроется окно **Редактор параметров** (см. Рисунок 34);
2. нажмите кнопку . Параметр отобразится в левой части окна и будет доступен для настройки. Для удаления параметра нажмите кнопку ;
3. заполните поля:
 - **Наименование** – по умолчанию поле заполняется по порядковому номеру параметра. При необходимости измените название параметра;
 - **Идентификатор**;
 - **Внешний идентификатор** – по умолчанию заполняется тем же значением, что и поле **Идентификатор**. Поле необходимо для формирования ссылок на внешние данные;
 - **Тип** – выберите один из вариантов типа параметра (Строка, Число, Измерение);
 - **Модель** – выберите модель, с измерением которой будет связан параметр (для типа параметра «Измерение»);
 - **Измерение** – выберите измерение модели, с которым будет связан параметр (для типа параметра «Измерение»);
 - ползунок **Сохранить с панелью**;
 - ползунок **Запрашивать при открытии панели**;
 - **Значение** – поле заполняется автоматически;
 - **Сохраненное значение** – поле заполняется автоматически;
4. для сохранения настроек нажмите кнопку . Для выхода без сохранения нажмите ;

5. на аналитической панели выделите первый виджет для взаимосвязи.

На панели инструментов нажмите кнопку  (**Редактор свойств виджета**) и перейдите в раздел **Связи с параметрами** и с помощью выпадающего списка выберите ранее созданный Параметр;

6. для сохранения нажмите кнопку . Настроенные виджеты будут связаны между собой.