

# Функциональные отличия Glarus BI от Metabase

---

В статье перечислен, кратко описан и проиллюстрирован функционал Glarus BI, которого нет в свободно распространяемой версии Metabase.

- [Функциональные отличия Glarus BI от Metabase](#)
  - [Установка и распространение](#)
    - [Запуск в Docker-контейнере](#)
    - [Готовые решения в "облаке"](#)
  - [Внешний вид системы](#)
    - [Ручной ввод цвета из палитры](#)
    - [Расширенное адаптивное управление мобильным видом](#)
  - [Источники данных](#)
    - [Загрузка таблиц Excel](#)
    - [ClickHouse "из коробки"](#)
    - [Расширенные возможности ETL](#)
    - [Сохранение модели данных из интерфейса системы напрямую в ClickHouse](#)
    - [Загрузка данных из CSV-файлов по FTP](#)
    - [Физическое удаление таблицы из базы](#)
  - [Разграничение прав доступа](#)
    - [Разделение доступа на уровне строк](#)
    - [Аутентификация OpenID](#)
  - [Виджеты](#)
    - [Древовидная карта TreeMap](#)
      - [Новый тип виджета: древовидная карта](#)
      - [Настройка иерархии древовидной карты](#)
      - [Экспорт в .xlsx](#)
      - [Экспорт в .csv](#)
      - [Экспорт в .png](#)
      - [Экспорт в .jpg](#)
    - [Таблица](#)
      - [Выравнивание в заголовке](#)
      - [Отступ в заголовке](#)
      - [Цвет фона заголовка таблицы](#)
      - [Размер шрифта в заголовке](#)
      - [Перенос длинных заголовков](#)
      - [Кнопка сортировки: видимость](#)
      - [Кнопка сортировки: цвет](#)
      - [Столбец с сортировкой: цвет текста заголовка](#)
      - [Выравнивание текста в ячейке](#)
      - [Отступ в ячейках](#)
      - [Высота строк](#)
      - [Перенос длинных строк](#)
      - [Размер шрифта в ячейках](#)
      - [Начертание текста в ячейках](#)

- Обработка символа перевода строки
  - Изображения по URL в столбце
  - Масштабирование изображения в ячейке
  - Цвет фона ячеек
  - Чередование фона строк
  - Подсветка строки по щелчку
  - Цвет активной строки
  - Цвет ссылок
  - Цвет сетки
  - Закрепление ячеек при прокрутке
  - Условное форматирование: цвет фона ячеек
  - Условное форматирование: цвет текста ячеек
  - Условное форматирование: начертание
  - Экспорт с форматированием
  - Экспорт с пользовательскими названиями столбцов
- Гистограмма
  - Управление шириной
  - Закрепление цвета элементов
  - Размещение легенды
  - Скрытие легенды
  - Улучшено масштабирование по X
- Линия
  - Толщина линии
  - Скрытие рядов
  - Обновление масштаба
  - Масштабирование по X
  - Скрытие легенды
  - Размещение легенды
  - Закрепление цвета
  - Исправлен масштаб
- Строка
  - Высота строки
  - Максимальный размер подписи
  - Скрытие легенды
  - Размещение легенды
  - Условное форматирование
- Область
  - Улучшено масштабирование по X
  - Возможность скрытия легенды
  - Цвет текста в легенде
  - Размещение легенды
- Комбо
  - Улучшено масштабирование по X
  - Скрытие легенды
  - Размещение легенды
  - Цвет текста в легенде

- Показ разницы для линий
  - Толщина столбцов
- Карта
  - Отображение маркеров на карте
  - Цвет маркера
  - Условное форматирование: цвет маркера
  - Условное форматирование: тип маркера
  - Условное форматирование: размер маркера
  - Условное форматирование: прозрачность маркера
- Разброс
  - Цвет пузырька
  - Скрытие легенды
  - Название параметра на пузырьке
  - Размещение легенды
  - Улучшено масштабирование по X
  - Условное форматирование: цвет
- Водопад
  - Улучшено масштабирование по X
  - Цвет элементов
  - Скрытие легенды
  - Размещение легенды
- Пирог
  - Размещение легенды
- Число
  - Условное форматирование: шрифт
  - Условное форматирование: цвет текста
  - Условное форматирование: фон
- Сводная таблица
  - Данные в виде иерархии в одном столбце
  - Выравнивание в заголовке
  - Перенос длинных заголовков
  - Условное форматирование: дополнительные поля
  - Условное форматирование: цвет текста ячеек
  - Условное форматирование: начертание
  - Стиль ячейки: размер шрифта
  - Стиль ячейки: начертание
  - Стиль ячейки: высота
  - Стиль ячейки: отступ
  - Выравнивание в ячейках
  - Настройки цвета ячеек
  - Перенос длинных строк
  - Экспорт в Excel с тем же набором столбцов, который отображается на экране
  - Сохранение визуального формата при выгрузке в Excel
  - Экспорт с пользовательскими названиями столбцов
- Дашборд
  - Настраиваемый размер сетки

- Условное форматирование
- Настраиваемый экспорт дашбордов в PPT и PDF
- Сохранение текстовой карточки на дашборде высотой в одну клетку
- Цвет фона карточки
- Цвет текста в карточках типа "число/текст"
- Фоновое изображение для карточки
- Ширина столбцов в таблице на дашборде
- Сохранение пропорций элемента сетки
- Внедрение iframe в текстовый блок с Markup-разметкой
- Формат даты при выводе расчётных полей
- Наследование карточкой параметров дашборда

## Установка и распространение

### Запуск в Docker-контейнере

Glarus BI поставляется в виде образа для создания Docker-контейнера на целевом сервере. Это упрощает установку и делает возможным развёртывание там, где могли быть принципиальные проблемы с совместимостью.

### Готовые решения в "облаке"

Система уже размещена в "облаке" VK.Cloud. Начать работу с ней стало ещё проще. Мы работаем над расширением списка облачных провайдеров.

Дополнительную информацию о том, как начать пользоваться Glarus BI в VK.Cloud, можно получить [в нашем обучающем ролике на Rutube](#).

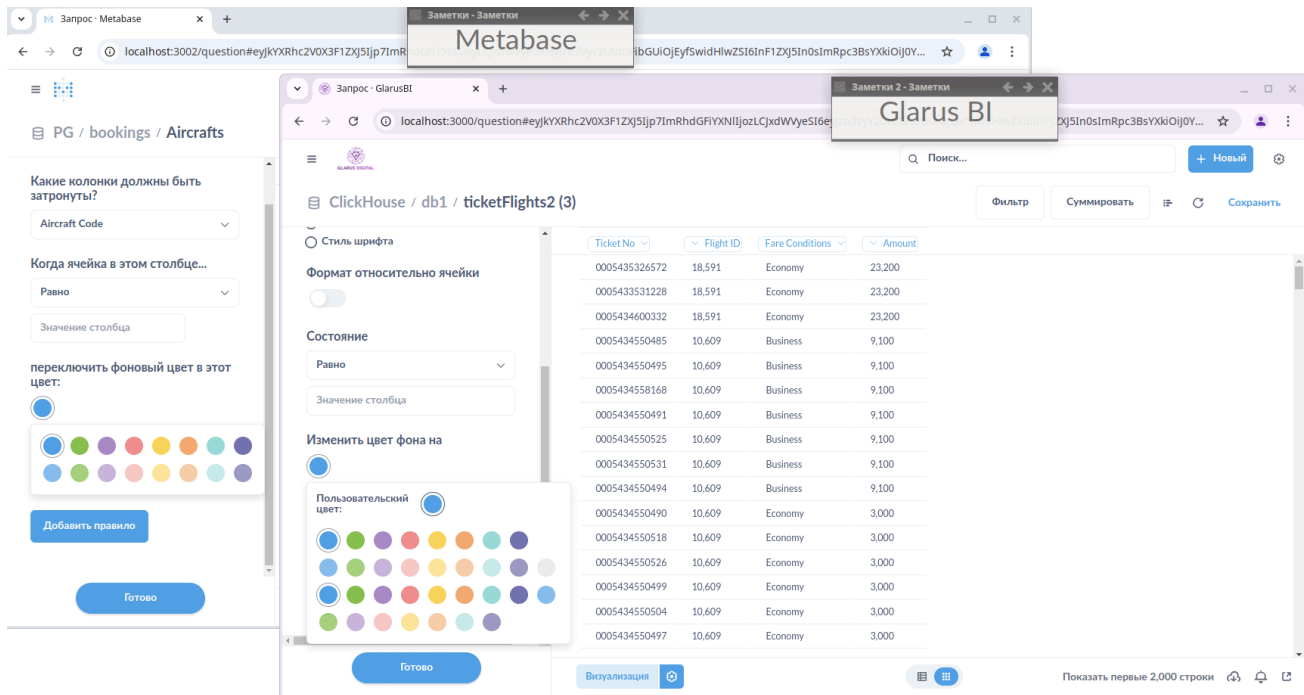
## Внешний вид системы

### Ручной ввод цвета из палитры

Доработан компонент выбора цвета: в дополнение к ограниченной предустановленной палитре появилась возможность задания цвета вручную: точечным выбором из градиента, пипеткой на экране или в виде числового кода. Поддерживаются цветовые модели:

- RGB в виде трёх числовых значений (красный, зелёный, синий);
- HSL (тон, насыщенность, светлота);
- RGB в виде шестнадцатеричного кода (HEX).

Доработка касается всех диалогов выбора цвета в интерфейсе системы.



## Расширенное адаптивное управление мобильным видом

Для пользователей, открывающих систему в браузерах мобильных устройств, выполнено несколько доработок, улучшающих удобство использования.

При входе с мобильных устройств на дашборд система по умолчанию попытается включить полноэкранный режим, чтобы эффективнее использовать рабочую область. Это поведение отключается в настройках дашборда (раздел информации).

Добавлена настройка отображения фильтров в полноэкранном режиме. Доступны варианты: "все", "выставленные", "не показывать". В мобильном виде фильтры по умолчанию отображаются.

Добавлена настройка дашборда "Два фильтра на строку" в мобильном виде.

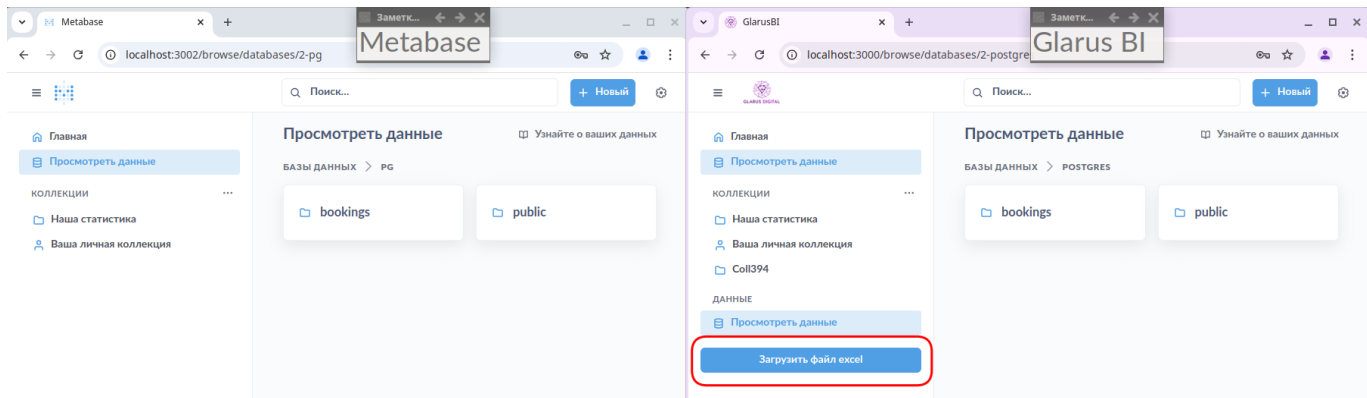
Добавлена кнопка скрытия и показа фильтров дашборда. Отображается в том числе и в мобильном виде.

Настройка дашборда "Высота карточки" на вкладке "Вид" даёт возможность изменить высоту элемента на карточке дашборда или скрыть карточку полностью. Значение 0 отключает карту в мобильном виде.

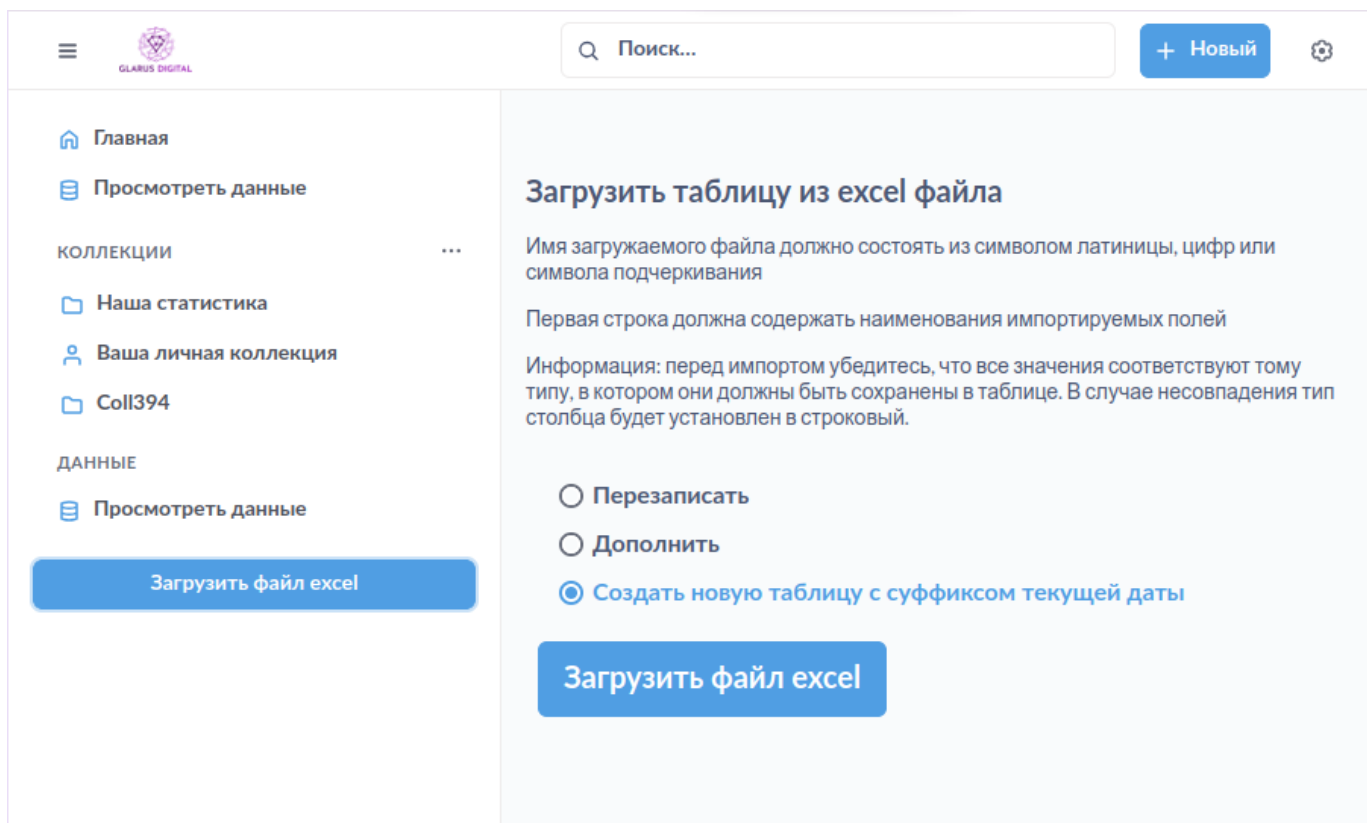
В настройке карточки дашборда на вкладке "Вид" добавлен тумблер скрытия карточки в мобильном виде.

## Источники данных

Загрузка таблиц Excel



Glarus BI позволяет превратить данные из файлов .xlsx, .xlsm в полноценную модель для исследований всего в несколько щелчков.



При импорте доступны варианты загрузки данных: перезаписью данных в таблице, в дополнение к существующей и в новую таблицу:

- **"Перезаписать"** заменяет ранее загруженные данные из файла с тем же именем;
- **"Дополнить"** дописывает данные к ранее загруженным из файла с тем же именем;
- **"Создать новую таблицу с суффиксом текущей даты"** создаёт новую таблицу для данных, добавляя дату и время импорта к названию.

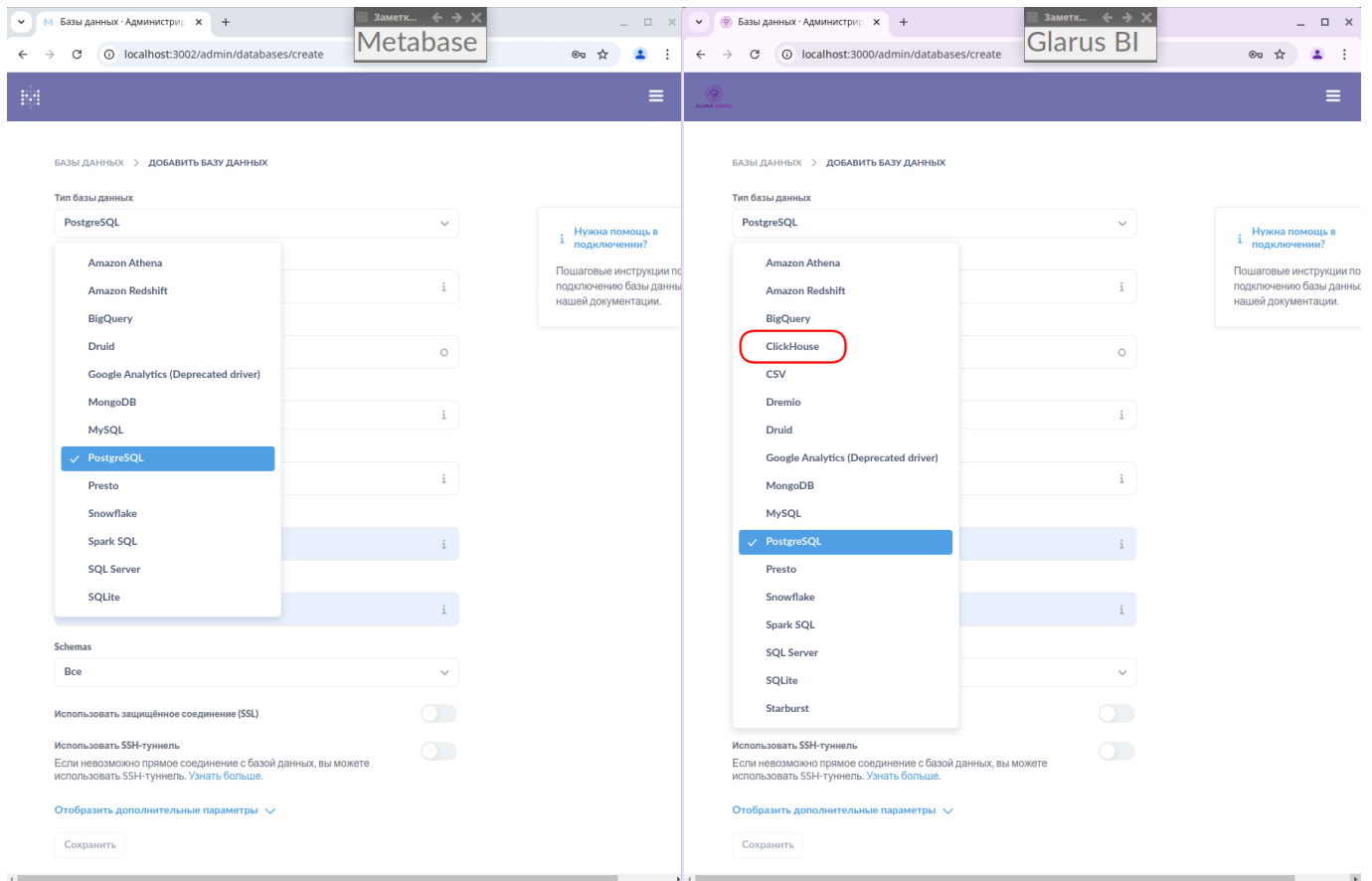
Вы сможете объединить новые данные с данными из других источников. Система позволяет загружать данные из Excel в PostgreSQL и ClickHouse.

Доступна информация о дате и времени загрузки данных, что удобно в случае многократного импорта в одну таблицу в режиме дополнения. Например, при периодической загрузке финансовых данных из 1С. Информация доступна в специальном поле **"glarus\_load\_dttm"**.

Для корректной работы загрузки администратор должен разрешить её в настройках подключения к базе данных.

## ClickHouse "из коробки"

Столбцовая СУБД для онлайн-аналитики поставляется вместе с Glarus BI в предварительно настроенном виде. ClickHouse рекомендуется как последний слой интеграции всех данных и визуализации.



## Расширенные возможности ETL

Доступно сохранение модели данных из одного источника в другой совместимый источник: более производительный и лучше подходящий для работы с вашими данными.

ETL (Extract, Transformation and Load) — это процесс включающий извлечение данных из разных источников, их преобразование для очистки, стандартизации, предварительных вычислений и последующую загрузку в аналитическую платформу. Он позволяет обеспечить согласованность и удобство анализа данных, поступающих из различных источников, с единой системой вычисления показателей.

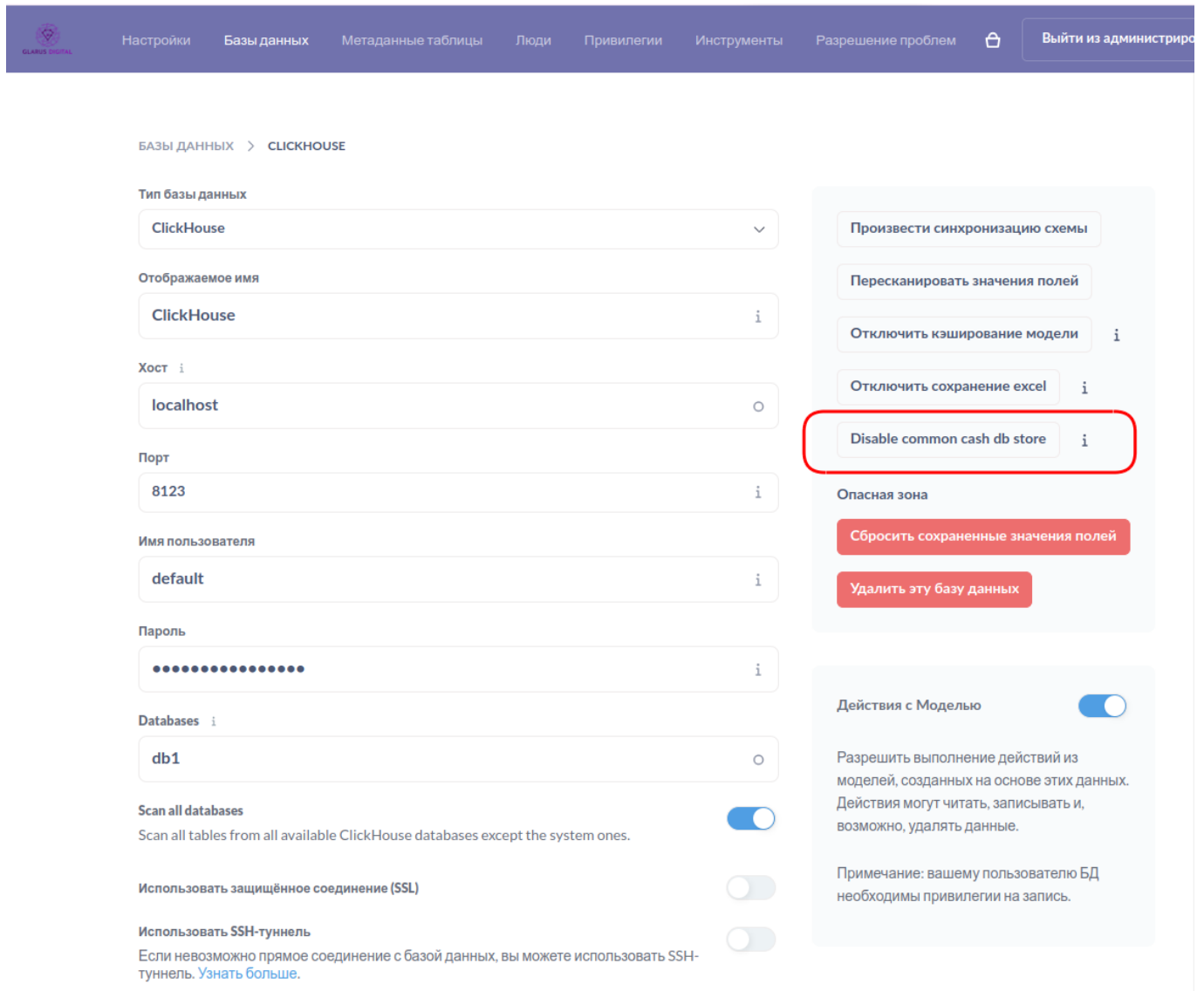
В Glarus BI подключаются фактически любые базы данных, для которых есть JDBC-драйвер. Источниками также могут служить CSV-файлы, загружаемые через FTP, и Excel-файлы, загружаемые непосредственно через интерфейс Glarus BI. Данные из источника загружаются в выбранную базу данных через модель данных. При этом можно произвести необходимые вычисления или проверки на качество, используя код SQL-запроса.

Мы улучшили механизм ETL. Теперь чтение данных происходит порциями с записью статистики в лог и метаданные, что позволяет лучше контролировать процесс в случае работы с объёмными базами.

Дополнительную информацию можно получить [в нашем обучающем ролике на Rutube](#).

## Сохранение модели данных из интерфейса системы напрямую в ClickHouse

Администратору в разделе **Управление > Настройки > Кэширование** доступно включение кэширования и настройка обновления моделей. В **Управление > Базы данных** в настройках подключения к ClickHouse он может разрешить сохранение моделей, а в настройках подключения к источнику включить кэширование модели.



Как только система выполнит задание, модель будет создана. Это можно увидеть по журналу и в разделе **Управление > Инструменты**.

Никакой ручной работы в консоли и написания скриптов.

## Загрузка данных из CSV-файлов по FTP

К драйверу CSV добавлена поддержка протокола FTP.

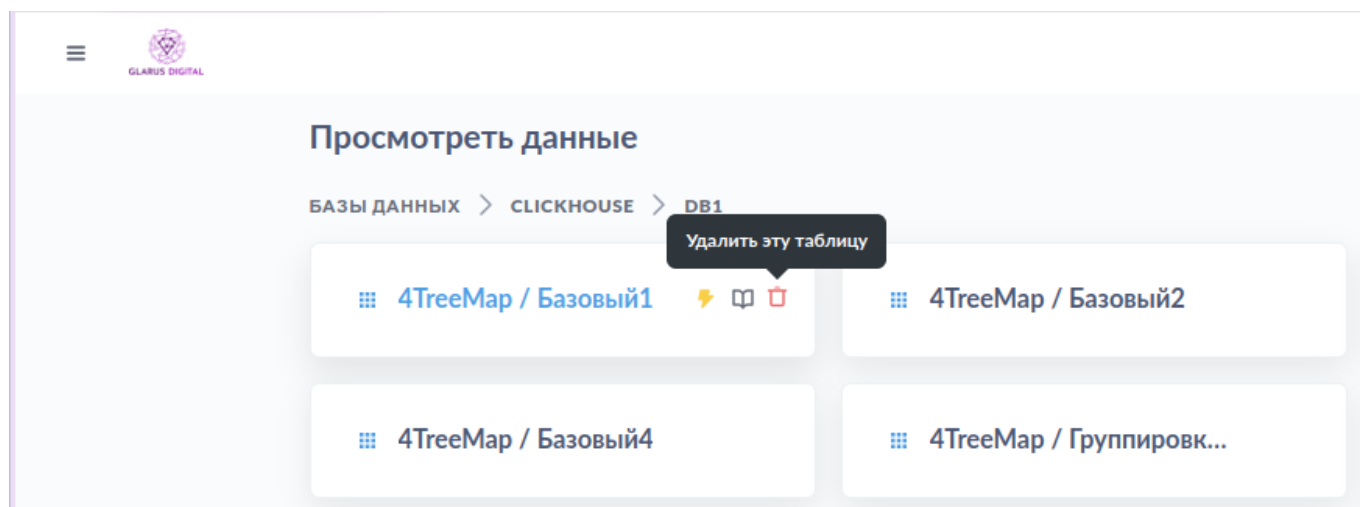
## Физическое удаление таблицы из базы

В предыдущих версиях при удалении таблицы данные не удалялись физически из базы, а помечались как удалённые. В новой версии происходит физическое удаление таблицы из базы данных. Это



позволяет экономнее использовать устройства хранения, соответствует современным требованиям, предъявляемым к конфиденциальности и безопасности данных, но требует от администратора и пользователей с расширенными правами большей осторожности в действиях.

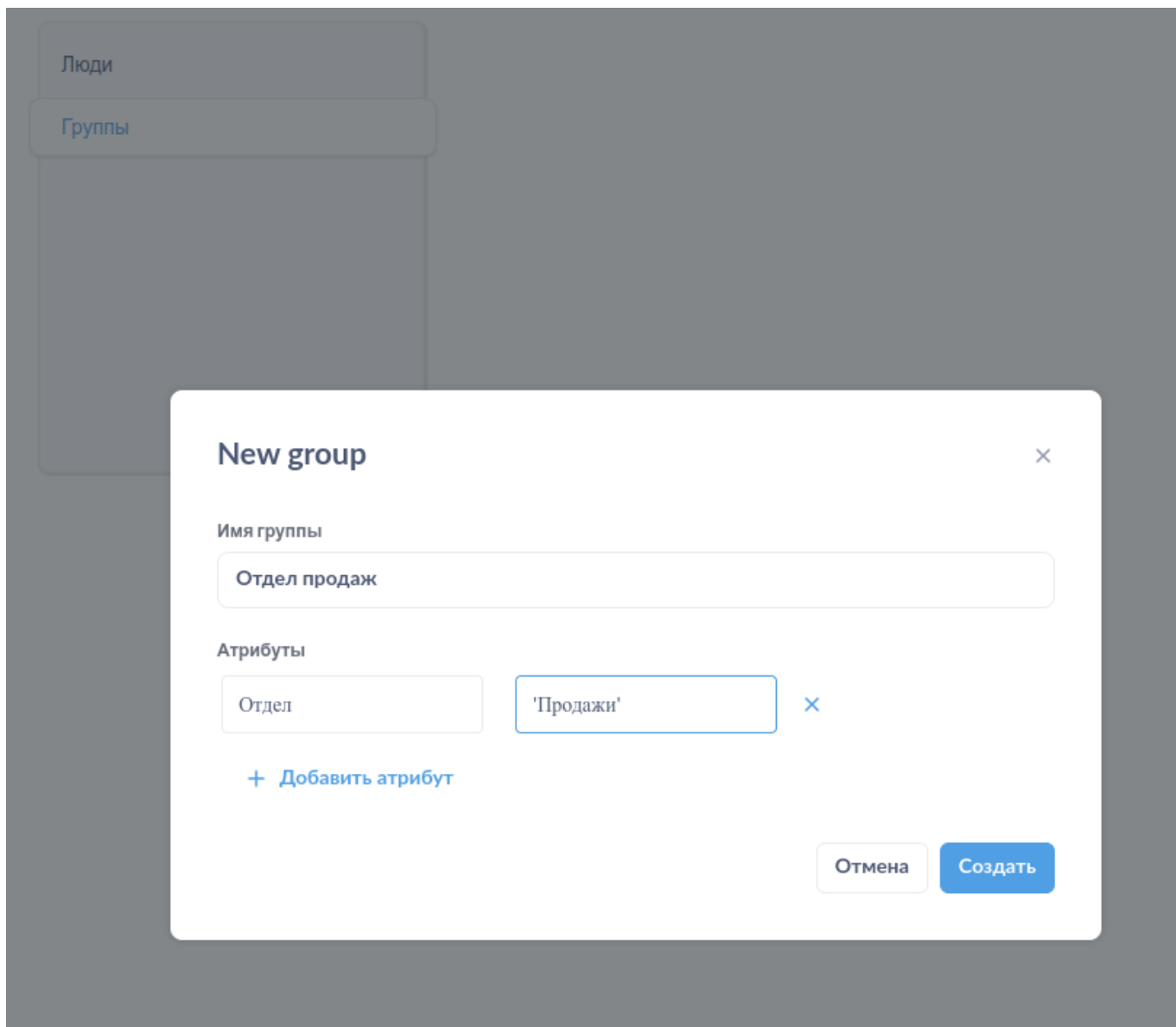
Удаление доступно в разделе "**Просмотр данных**".



## Разграничение прав доступа

### Разделение доступа на уровне строк

RLS (Row-level security) — разделение доступа на уровне строк, основанного на атрибутах пользователя. Вы настраиваете коллекцию, присваиваете группе пользователей или отдельной учётной записи атрибут, затем сопоставляете атрибут столбцам ваших таблиц. В таких таблицах будет выполняться фильтрация строк по значению атрибута.



Это позволяет разделить одну физическую таблицу на подмножества записей и выдать права на каждое такое подмножество отдельному пользователю или группе. На практике это означает, что вы сможете разделить записи между отделами или филиалами компании и решить другие, более сложные задачи по разделению доступа к частям таблиц.

Данные Коллекции Получите больше контроля Помощь с привилегиями

Группы Базы данных

Искать группу Искать таблицу

### Привилегии для Отдел продаж group > ClickHouse > d

0 человек

## Предоставить изолированный доступ к этой таблице

Когда пользователи в этой группе просматривают эту таблицу, они видят ее версию, отфильтрованную по их пользовательским атрибутам, или ее настраиваемое представление на основе сохраненного запроса.

Как вы хотите отфильтровать эту таблицу для пользователей в этой группе?

Фильтровать по колонке в таблице

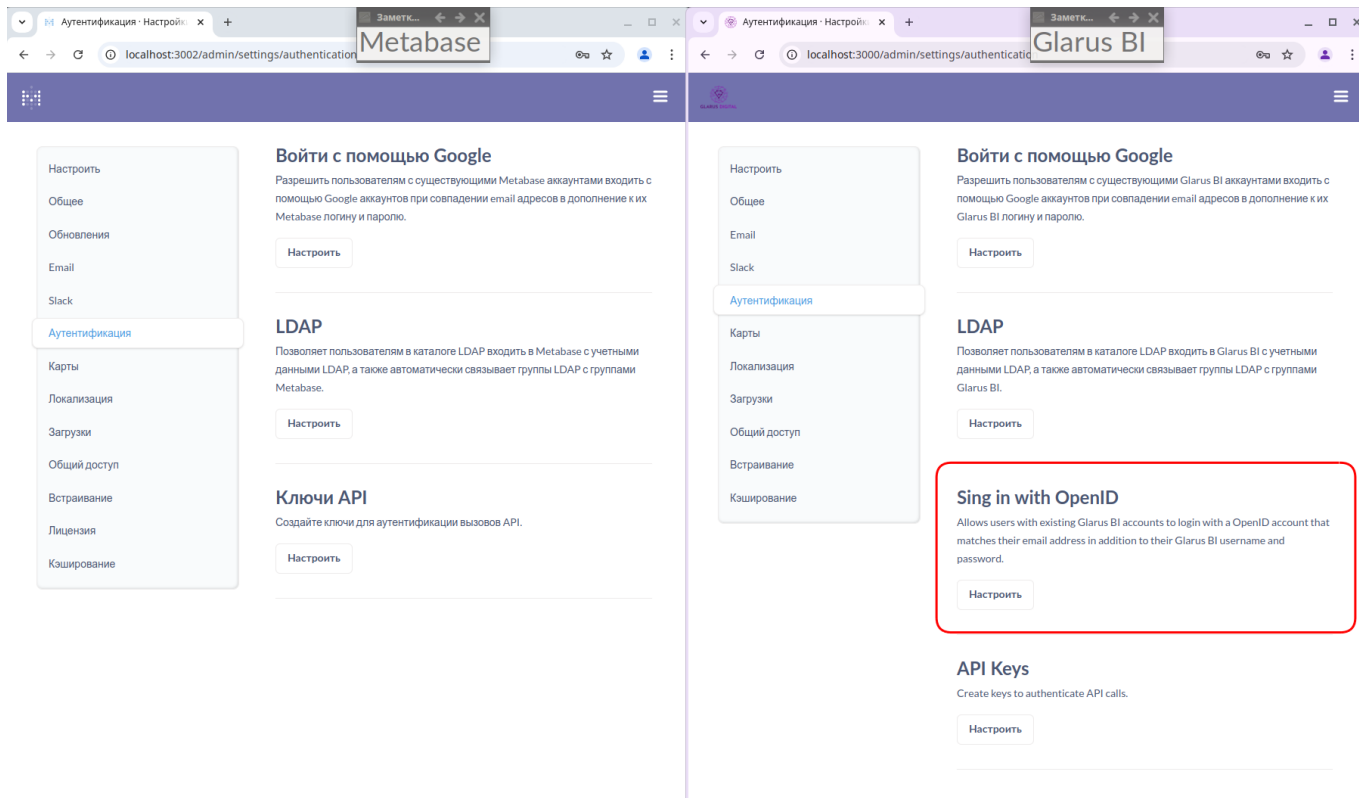
СТОЛБЕЦ		АТТРИБУТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ <b>i</b>
<input type="text" value="Значение"/>	равные	<input type="text" value="Отдел"/>

SUMMARY

- Пользователи в **Отдел продаж** могут просматривать
- строки в таблице **4TreeMap / Базовый1**
- где **Значение** field равно **Отдел**

Дополнительную информацию можно получить [в нашем обучающем ролике на Rutube](#).

Аутентификация OpenID



Добавлена поддержка OpenID для аутентификации и авторизации. Теперь вы можете использовать ваш собственный сервер авторизации или интегрироваться со сторонним для входа в Glarus BI.

Настроить

Общее

Email

Slack

Аутентификация

Карты

Локализация

Загрузки

Общий доступ

Встраивание

Кэширование

АУТЕНТИФИКАЦИЯ &gt; OPENID

## Войти с помощью OpenID

Allows users to login with a OpenID account. If user haven't an account in GlarusBI it will be created.

**Включено**

Switch to on/off OpenID

**OpenID provider address**

The base URL of OpenID service is running. All endpoint addresses will be added to this URI. (https://open-id-server/openid-handler/)

**OpenID client ID**

Client ID for application.

**Auth endpoint**

Address of authorization endpoint. Default is 'auth'

**Token endpoint**

Address of token endpoint. Default is 'token'

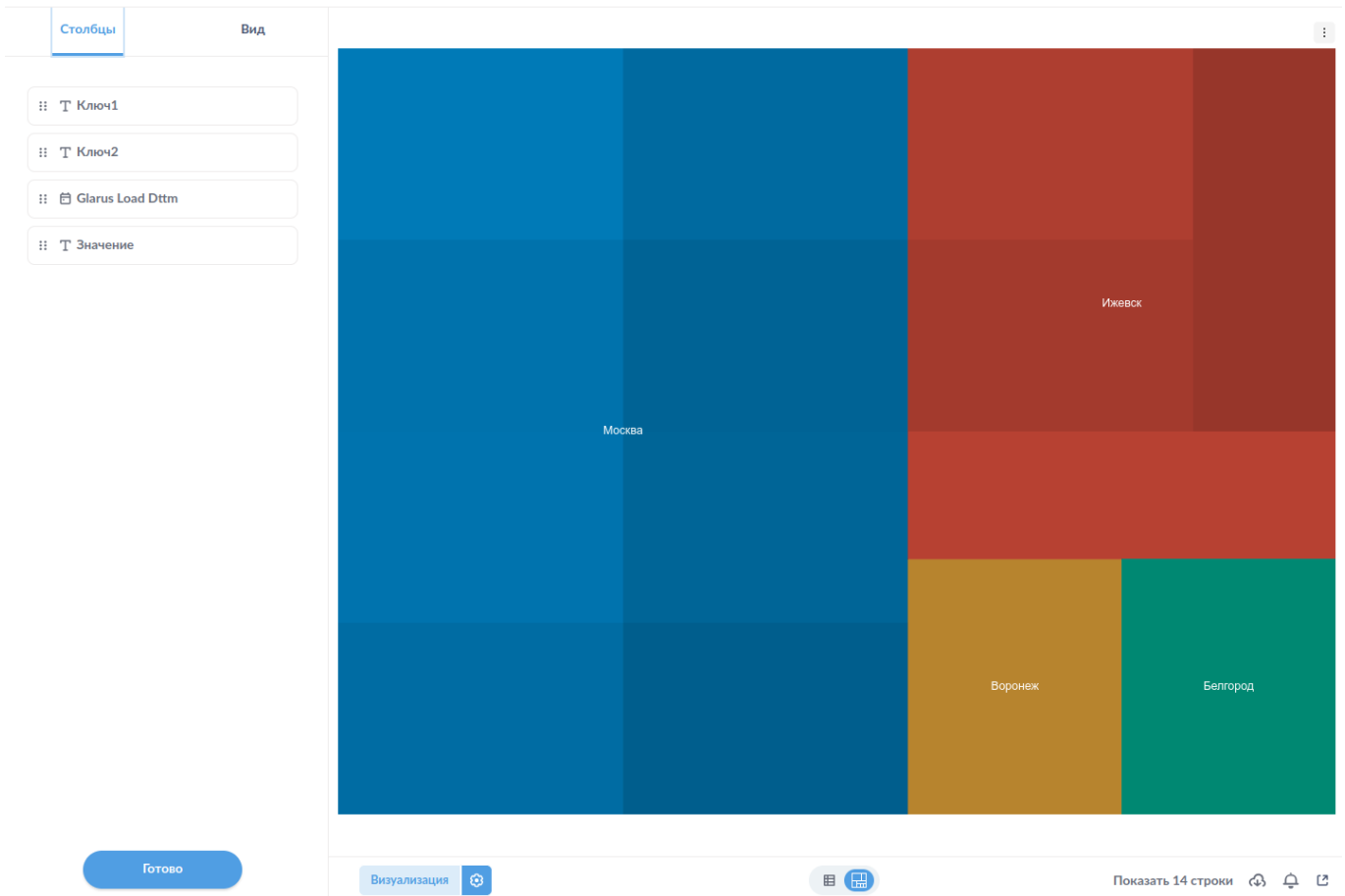
**Userinfo endpoint**

Address of userinfo endpoint. Default is 'userinfo'

## Виджеты

Мы расширили настройки виджетов для лучшего представления ваших данных и добавили иерархическую диаграмму TreeMap. Стало возможным управление цветами, размерами шрифта, размещением текста и многое другое.

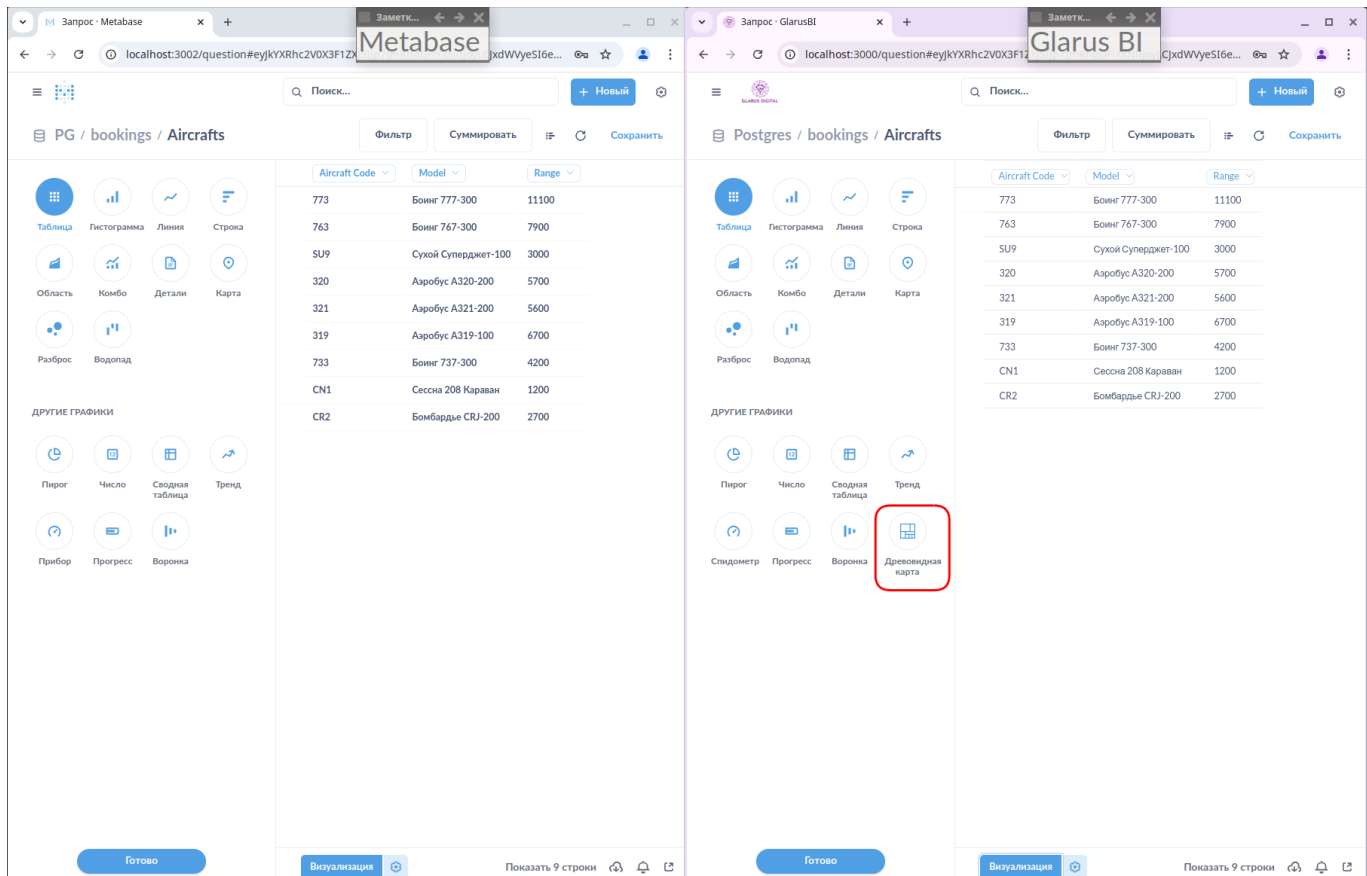
### Древовидная карта TreeMap



Добавлен ещё один тип виджета — древовидная карта (TreeMap), группирующая и представляющая данные в виде прямоугольных блоков разного размера (вложенных и смежных), пропорционально соответствующего числовым значениям в столбце на нижнем уровне. Иерархия строится в порядке следования полей: поле слева (в настройках отображения — верхнее) является верхним уровнем. Вы погружаетесь в детали, щёлкая на интересующий вас блок.

Возможен экспорт данных из TreeMap в .csv, .xlsx, сохранение текущего вида в .png и .jpg.

### Новый тип виджета: древовидная карта



## Настройка иерархии древовидной карты

Glarus BI позволяет настроить, в каком порядке будет выстроена иерархия. Столбец сверху является верхним уровнем. Нижний столбец в настройках должен содержать числа. Настройки применяются сразу после перемещения столбца.

Столбцы	Вид
<input type="checkbox"/> Т Ключ1	
<input type="checkbox"/> Т Ключ2	
<input type="checkbox"/> Т Значение	
<input type="checkbox"/> Giarus Load Dttm	

Последняя строка должна содержать числовые значения

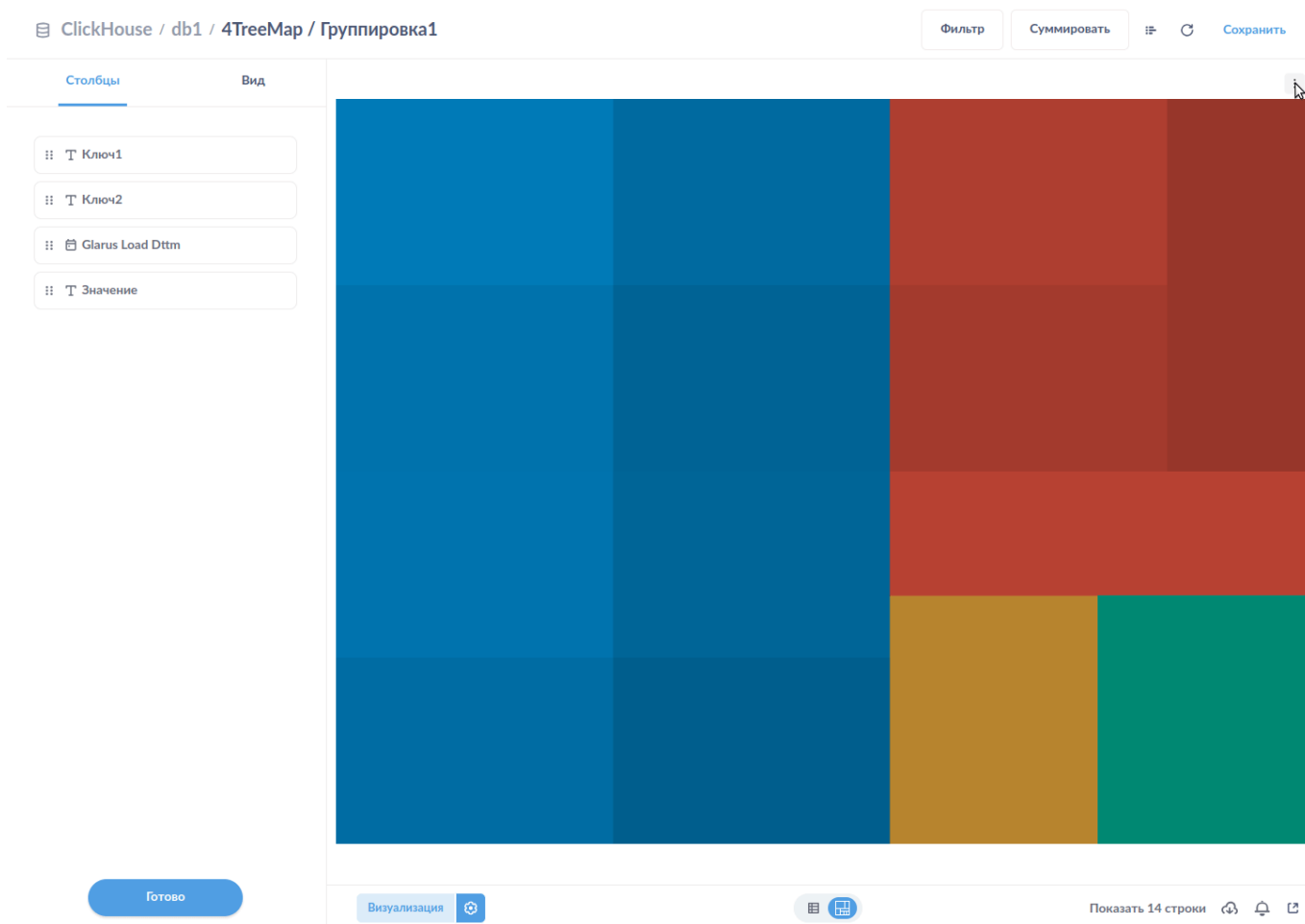
Визуализация

Показать 14 строк

### Экспорт в .xlsx

Выгрузка данных в формат excel.





### Экспорт в .csv

Выгрузка данных в текстовый формат CSV. Разделителем выступает запятая, строковые значения заключены в кавычки.

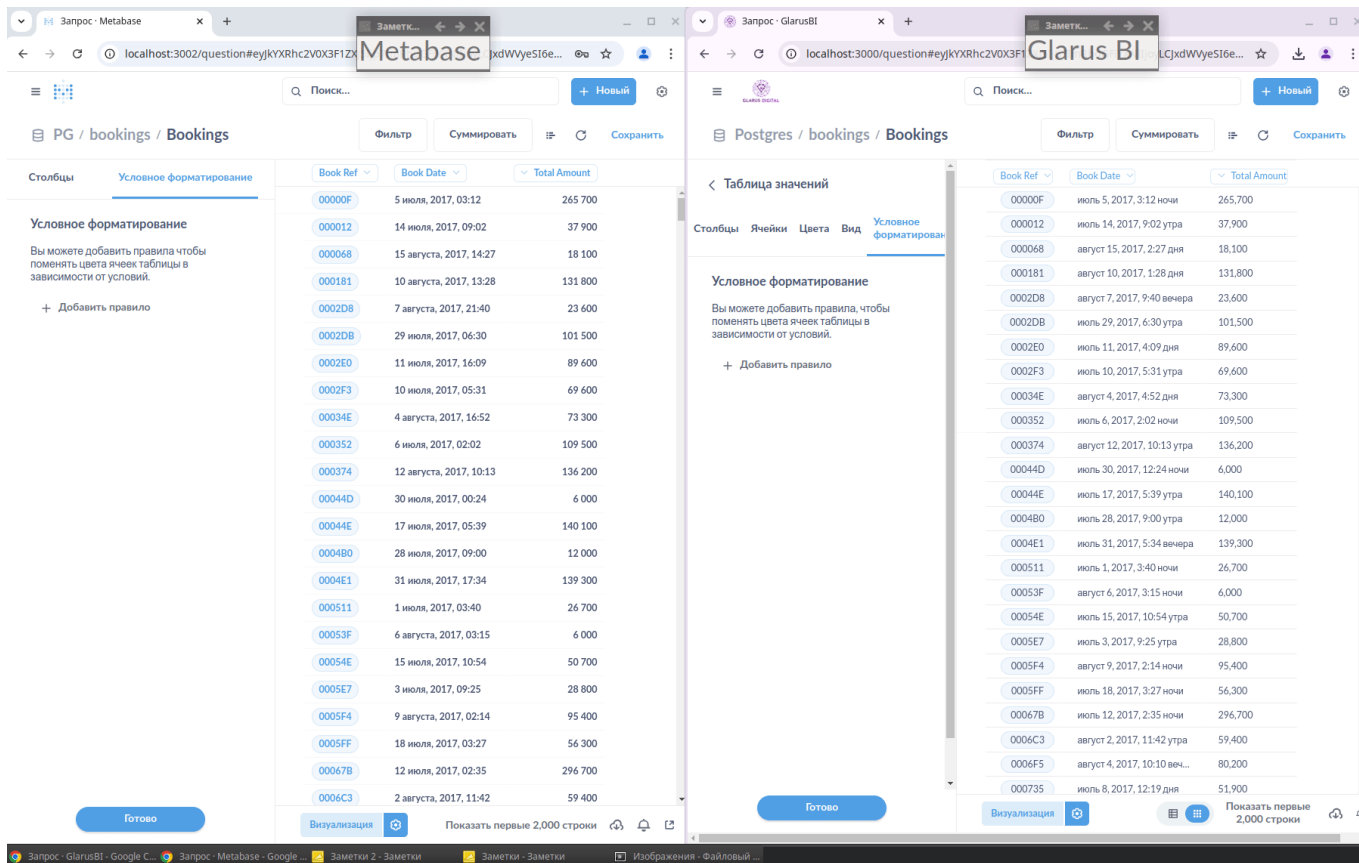
### Экспорт в .png

Экспорт текущего вида в графический растровый формат PNG.

### Экспорт в .jpg

Экспорт текущего вида в графический растровый формат JPG.

Таблица



Добавлены многочисленные тонкие настройки, позволяющие добиться желаемого стиля таблицы.

## Выравнивание в заголовке

Настройка выравнивания текста в заголовках таблицы:

- по горизонтали (лево, центр, право);
- по вертикали (верх, центр, низ).

Airport Code	Airport Name	City	Coordinates	Timezone
YKS	Якутск	Якутск	(129.77099609375,62.093299865722656)	Asia/Yakutsk
MJZ	Мирный	Мирный	(114.03900146484375,62.534698486328125)	Asia/Yakutsk
KHV	Хабаровск-Новый	Хабаровск	(135.18800354004,48.52799987793)	Asia/Vladivostok
PKC	Елизово	Петропавловск-Камчатский	(158.45399475097656,53.16790008544922)	Asia/Kamchatka
UUS	Хомутово	Южно-Сахалинск	(142.71800231933594,46.88869857788086)	Asia/Sakhalin
VVO	Владивосток	Владивосток	(132.1479949951172,43.39899826049805)	Asia/Vladivostok
LED	Пулково	Санкт-Петербург	(30.262500762939453,59.80030059814453)	Europe/Moscow
KGD	Храброво	Калининград	(20.592599868774414,54.88999938964844)	Europe/Kaliningrad
KEJ	Кемерово	Кемерово	(86.1072006225586,55.27009963989258)	Asia/Novokuznetsk
CEK	Челябинск	Челябинск	(61.5033,55.305801)	Asia/Yekaterinburg
MQF	Магнитогорск	Магнитогорск	(58.755699157714844,53.39310073852539)	Asia/Yekaterinburg
PEE	Пермь	Пермь	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Yekaterinburg
SGC	Сургут	Сургут	(73.40180206298828,61.34370040893555)	Asia/Yekaterinburg
BZK	Брянск	Брянск	(34.176399231,53.214199066199996)	Europe/Moscow
MRV	Минеральные В...	Минеральные Воды	(43.08190155029297,44.225101470947266)	Europe/Moscow
STW	Ставрополь	Ставрополь	(42.11280059814453,45.10919952392578)	Europe/Moscow
ASF	Астрахань	Астрахань	(48.0063018799,46.2832984924)	Europe/Samara
NJC	Нижнеартовск	Нижнеартовск	(76.48359680175781,60.94929885864258)	Asia/Yekaterinburg
SVX	Кольцово	Екатеринбург	(60.802700042725,56.743099212646)	Asia/Yekaterinburg
SVO	Шереметьево	Москва	(37.4146,55.972599)	Europe/Moscow
VOZ	Воронеж	Воронеж	(39.2295989902344,51.81420135498047)	Europe/Moscow
VKO	Внуково	Москва	(37.2615013123,55.5914993286)	Europe/Moscow
SCW	Сыктывкар	Сыктывкар	(50.84510040283203,61.64699935913086)	Europe/Moscow
KUF	Курумоч	Самара	(50.16429901123,53.504901885986)	Europe/Samara
DME	Домодедово	Москва	(37.90629959106445,55.40879821777344)	Europe/Moscow

Визуализация



Показать 104 строки



Airport Code	Airport Name	City	Coordinates	Timezone
YKS	Якутск	Якутск	(129.77099609375,62.093299865722656)	Asia/Yakutsk
MJZ	Мирный	Мирный	(114.03900146484375,62.534698486328125)	Asia/Yakutsk
KHV	Хабаровск-Новый	Хабаровск	(135.18800354004,48.52799987793)	Asia/Vladivostok
PKC	Елизово	Петропавловск-Камчатский	(158.45399475097656,53.16790008544922)	Asia/Kamchatka
UUS	Хомутово	Южно-Сахалинск	(142.71800231933594,46.88869857788086)	Asia/Sakhalin
VVO	Владивосток	Владивосток	(132.1479949951172,43.39899826049805)	Asia/Vladivostok
LED	Пулково	Санкт-Петербург	(30.262500762939453,59.80030059814453)	Europe/Moscow
KGD	Храброво	Калининград	(20.592599868774414,54.88999938964844)	Europe/Kaliningrad
KEJ	Кемерово	Кемерово	(86.1072006225586,55.27009963989258)	Asia/Novokuznetsk
CEK	Челябинск	Челябинск	(61.5033,55.305801)	Asia/Yekaterinburg
MQF	Магнитогорск	Магнитогорск	(58.755699157714844,53.39310073852539)	Asia/Yekaterinburg
PEE	Пермь	Пермь	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Yekaterinburg
SGC	Сургут	Сургут	(73.40180206298828,61.34370040893555)	Asia/Yekaterinburg
BZK	Брянск	Брянск	(34.176399231,53.214199066199996)	Europe/Moscow
MRV	Минеральные В...	Минеральные Воды	(43.08190155029297,44.225101470947266)	Europe/Moscow
STW	Ставрополь	Ставрополь	(42.11280059814453,45.10919952392578)	Europe/Moscow
ASF	Астрахань	Астрахань	(48.0063018799,46.2832984924)	Europe/Samara
NJC	Нижнеартовск	Нижнеартовск	(76.48359680175781,60.94929885864258)	Asia/Yekaterinburg
SVX	Кольцово	Екатеринбург	(60.802700042725,56.743099212646)	Asia/Yekaterinburg
SVO	Шереметьево	Москва	(37.4146,55.972599)	Europe/Moscow
VOZ	Воронеж	Воронеж	(39.2295989902344,51.81420135498047)	Europe/Moscow
VKO	Внуково	Москва	(37.2615013123,55.5914993286)	Europe/Moscow
SCW	Сыктывкар	Сыктывкар	(50.84510040283203,61.64699935913086)	Europe/Moscow
KUF	Курумоч	Самара	(50.16429901123,53.504901885986)	Europe/Samara

Визуализация



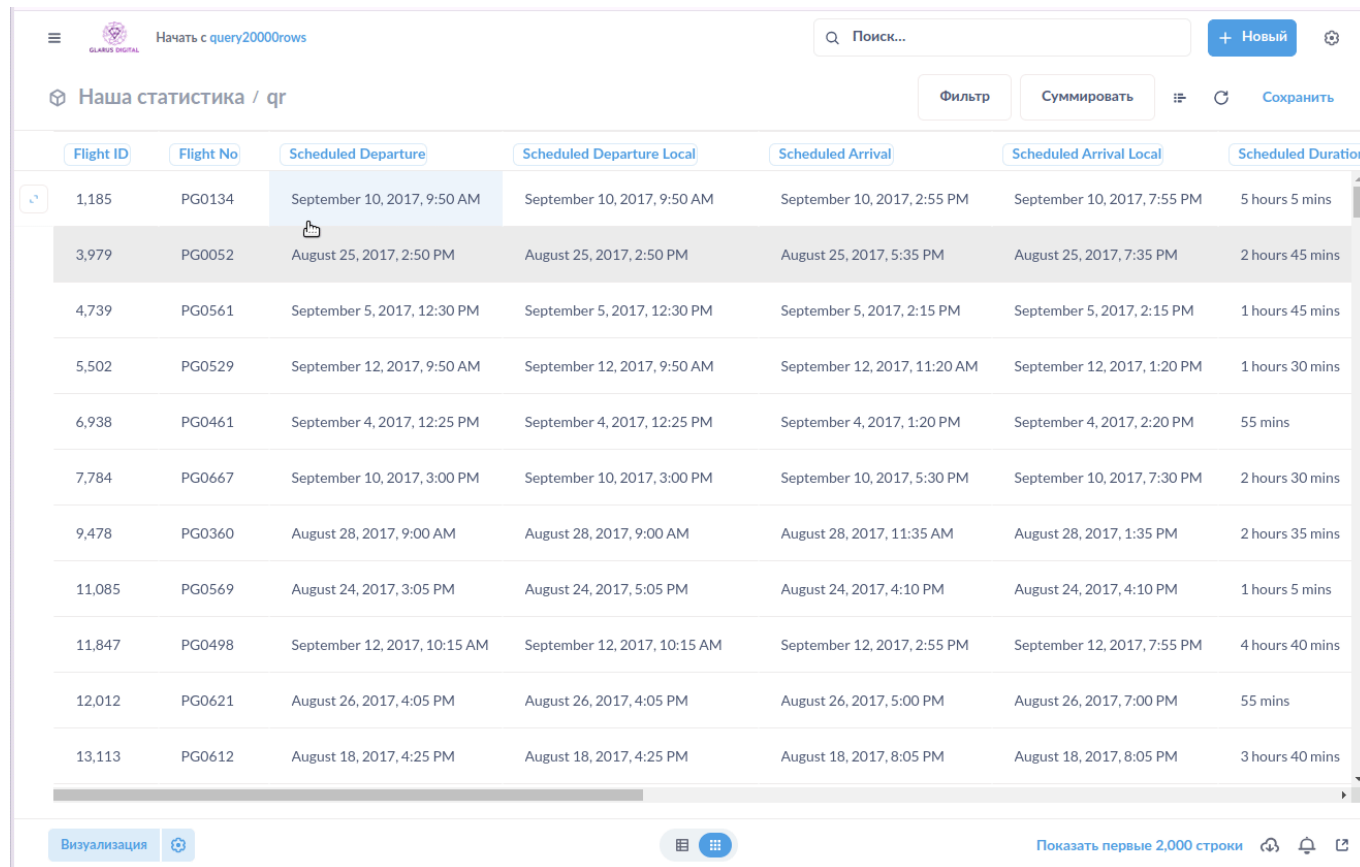
Показать 104 строки



## Отступ в заголовке

Отступ текста в заголовке таблицы задаётся по горизонтали и вертикали, а также может подбираться системой автоматически.

Для ручной настройки отступа следует отключить автоматический отступ.



Flight ID	Flight No	Scheduled Departure	Scheduled Departure Local	Scheduled Arrival	Scheduled Arrival Local	Scheduled Duration
1,185	PG0134	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 2:55 PM	September 10, 2017, 7:55 PM	5 hours 5 mins
3,979	PG0052	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 5:35 PM	August 25, 2017, 7:35 PM	2 hours 45 mins
4,739	PG0561	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	1 hours 45 mins
5,502	PG0529	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 11:20 AM	September 12, 2017, 1:20 PM	1 hours 30 mins
6,938	PG0461	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 1:20 PM	September 4, 2017, 2:20 PM	55 mins
7,784	PG0667	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 5:30 PM	September 10, 2017, 7:30 PM	2 hours 30 mins
9,478	PG0360	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 11:35 AM	August 28, 2017, 1:35 PM	2 hours 35 mins
11,085	PG0569	August 24, 2017, 3:05 PM	August 24, 2017, 5:05 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	1 hours 5 mins
11,847	PG0498	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 2:55 PM	September 12, 2017, 7:55 PM	4 hours 40 mins
12,012	PG0621	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 5:00 PM	August 26, 2017, 7:00 PM	55 mins
13,113	PG0612	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	3 hours 40 mins

## Цвет фона заголовка таблицы

Фон заголовка таблицы может быть прозрачным или насыщенным. Можно выбрать цвет из ограниченной палитры или задать его вручную, дополнив палитру.

Для возможности выбора цвета фона заголовка следует отключить прозрачный фон заголовка.

Postgres / bookings / Bookings

Фильтр Суммировать Сохранить

Book Ref Book Date Total Amount

00000F	июль 5, 2017, 3:12 ночи	265,700
000012	июль 14, 2017, 9:02 утра	37,900
000068	август 15, 2017, 2:27 дня	18,100
000181	август 10, 2017, 1:28 дня	131,800
0002D8	август 7, 2017, 9:40 вечера	23,600
0002DB	июль 29, 2017, 6:30 утра	101,500
0002E0	июль 11, 2017, 4:09 дня	89,600
0002F3	июль 10, 2017, 5:31 утра	69,600
00034E	август 4, 2017, 4:52 дня	73,300
000352	июль 6, 2017, 2:02 ночи	109,500
000374	август 12, 2017, 10:13 утра	136,200
00044D	июль 30, 2017, 12:24 ночи	6,000
00044E	июль 17, 2017, 5:39 утра	140,100
0004B0	июль 28, 2017, 9:00 утра	12,000
0004E1	июль 31, 2017, 5:34 вечера	139,300
000511	июль 1, 2017, 3:40 ночи	26,700
00053F	август 6, 2017, 3:15 ночи	6,000
00054E	июль 15, 2017, 10:54 утра	50,700
0005E7	июль 3, 2017, 9:25 утра	28,800
0005F4	август 9, 2017, 2:14 ночи	95,400
0005FF	июль 18, 2017, 3:27 ночи	56,300
00067B	июль 12, 2017, 2:35 ночи	296,700
0006C3	август 2, 2017, 11:42 утра	59,400
0006F5	август 4, 2017, 10:10 веч...	80,200
000735	июль 8, 2017, 12:19 дня	51,900

Готово

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

Таблица значений

- Цвет текста в ячейках
- Цвет фона в ячейках при наведении
- Цвет ссылок
- Цвет активной строки
- Подсвечивать строку при клике на неё
- Прозрачный фон заголовка
- Цвет текста в заголовке таблицы
- Цвет фона в заголовке таблицы
- Цвет текста заголовка в отсортированном столбце
- Цвет иконки сортировки

## Размер шрифта в заголовке

Настраиваемый размер шрифта в заголовке таблицы.

Book Ref	Book Date	Total Amount
00000F	июль 5, 2017, 3:12 ночи	265,700
000012	июль 14, 2017, 9:02 утра	37,900
000068	август 15, 2017, 2:27 дня	18,100
000181	август 10, 2017, 1:28 дня	131,800
0002D8	август 7, 2017, 9:40 вечера	23,600
0002DB	июль 29, 2017, 6:30 утра	101,500
0002E0	июль 11, 2017, 4:09 дня	89,600
0002F3	июль 10, 2017, 5:31 утра	69,600
00034E	август 4, 2017, 4:52 дня	73,300
000352	июль 6, 2017, 2:02 ночи	109,500
000374	август 12, 2017, 10:13 утра	136,200
00044D	июль 30, 2017, 12:24 ночи	6,000
00044E	июль 17, 2017, 5:39 утра	140,100
0004B0	июль 28, 2017, 9:00 утра	12,000
0004E1	июль 31, 2017, 5:34 вечера	139,300
000511	июль 1, 2017, 3:40 ночи	26,700
00053F	август 6, 2017, 3:15 ночи	6,000
00054E	июль 15, 2017, 10:54 утра	50,700
0005E7	июль 3, 2017, 9:25 утра	28,800
0005F4	август 9, 2017, 2:14 ночи	95,400
0005FF	июль 18, 2017, 3:27 ночи	56,300
00067B	июль 12, 2017, 2:35 ночи	296,700
0006C3	август 2, 2017, 11:42 утра	59,400
0006F5	август 4, 2017, 10:10 веч...	80,200
000735	июль 8, 2017, 12:19 дня	51,900

## Перенос длинных заголовков

Отключаемый перенос длинных строк в заголовках таблицы.

Занрос · GlarusBI

test.glarus-analytics.ru/question#eyJkYXRhc2V0X3F1ZXJ5Ijp7ImRhdGF1YXNlIjo3NSwicXVlcnkjOnc291cmNILXRhYmxiIjo3MDU2fSwidHlwZSI6InF1ZXJ...

ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1

Поиск... + Новый

Фильтр Суммировать Сохранить

Глистные Возможности Etl: Сохранение М...	Row Level Security (RLS) Разделение Доступ...	Сохранение Модели Данных Из Интерфейса Си...	GI
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Да	Нет	Нет	24
Нет	Да	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Да	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Да	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24
Нет	Нет	Нет	24

Показать 25 строки

**Кнопка сортировки: видимость**

Настройка элемента сортировки в заголовках таблицы: видимость.

Airport Code	Airport Name	City	Coordinates	Timezone
YKS	Якутск	Якутск	(129.77099609375,62.093299865722656)	Asia/Yakutsk
MJZ	Мирный	Мирный	(114.03900146484375,62.534698486328125)	Asia/Yakutsk
KHV	Хабаровск-Новый	Хабаровск	(135.18800354004,48.52799987793)	Asia/Vladivostok
PKC	Елизово	Петропавловск-Камчатский	(158.45399475097656,53.16790008544922)	Asia/Kamchatka
UUS	Хомутово	Южно-Сахалинск	(142.71800231933594,46.88869857788086)	Asia/Sakhalin
VVO	Владивосток	Владивосток	(132.1479949951172,43.39899826049805)	Asia/Vladivostok
LED	Пулково	Санкт-Петербург	(30.262500762939453,59.80030059814453)	Europe/Moscow
KGD	Храброво	Калининград	(20.592599868774414,54.88999938964844)	Europe/Kaliningrad
KEJ	Кемерово	Кемерово	(86.1072006225586,55.27009963989258)	Asia/Novokuznetsk
CEK	Челябинск	Челябинск	(61.5033,55.305801)	Asia/Yekaterinburg
MQF	Магнитогорск	Магнитогорск	(58.755699157714844,53.39310073852539)	Asia/Yekaterinburg
PEE	Пермь	Пермь	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Yekaterinburg
SGC	Сургут	Сургут	(73.40180206298828,61.34370040893555)	Asia/Yekaterinburg
BZK	Брянск	Брянск	(34.176399231,53.214199066199996)	Europe/Moscow
MRV	Минеральные В...	Минеральные Воды	(43.08190155029297,44.225101470947266)	Europe/Moscow
STW	Ставрополь	Ставрополь	(42.11280059814453,45.10919952392578)	Europe/Moscow
ASF	Астрахань	Астрахань	(48.0063018799,46.2832984924)	Europe/Samara
NJC	Нижнеартовск	Нижнеартовск	(76.48359680175781,60.94929885864258)	Asia/Yekaterinburg
SVX	Кольцово	Екатеринбург	(60.802700042725,56.743099212646)	Asia/Yekaterinburg
SVO	Шереметьево	Москва	(37.4146,55.972599)	Europe/Moscow
VOZ	Воронеж	Воронеж	(39.2295989902344,51.81420135498047)	Europe/Moscow
VKO	Внуково	Москва	(37.2615013123,55.5914993286)	Europe/Moscow
SCW	Сыктывкар	Сыктывкар	(50.84510040283203,61.64699935913086)	Europe/Moscow
KUF	Курумоч	Самара	(50.16429901123,53.504901885986)	Europe/Samara
DME	Домодедово	Москва	(37.90629959106445,55.40879821777344)	Europe/Moscow

## Кнопка сортировки: цвет

Настройка цвета кнопки сортировки в заголовках таблицы. Цвет можно выбрать как из ограниченной палитры, так и задать вручную.



Airport Code	Airport Name	City	Coordinates	Timezone
YKS	Якутск	Якутск	(129.77099609375,62.093299865722656)	Asia/Yakutsk
MJZ	Мирный	Мирный	(114.03900146484375,62.534698486328125)	Asia/Yakutsk
KHV	Хабаровск-Новый	Хабаровск	(135.18800354004,48.52799987793)	Asia/Vladivostok
PKC	Елизово	Петропавловск-Камчатский	(158.45399475097656,53.16790008544922)	Asia/Kamchatka
UUS	Хомутово	Южно-Сахалинск	(142.71800231933594,46.88869857788086)	Asia/Sakhalin
VVO	Владивосток	Владивосток	(132.1479949951172,43.39899826049805)	Asia/Vladivostok
LED	Пулково	Санкт-Петербург	(30.262500762939453,59.80030059814453)	Europe/Moscow
KGD	Храброво	Калининград	(20.592599868774414,54.88999938964844)	Europe/Kaliningrad
KEJ	Кемерово	Кемерово	(86.1072006225586,55.27009963989258)	Asia/Novokuznetsk
CEK	Челябинск	Челябинск	(61.5033,55.305801)	Asia/Yekaterinburg
MQF	Магнитогорск	Магнитогорск	(58.755699157714844,53.39310073852539)	Asia/Yekaterinburg
PEE	Пермь	Пермь	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Yekaterinburg
SGC	Сургут	Сургут	(73.40180206298828,61.34370040893555)	Asia/Yekaterinburg
BZK	Брянск	Брянск	(34.176399231,53.214199066199996)	Europe/Moscow
MRV	Минеральные В...	Минеральные Воды	(43.08190155029297,44.225101470947266)	Europe/Moscow
STW	Ставрополь	Ставрополь	(42.11280059814453,45.10919952392578)	Europe/Moscow
ASF	Астрахань	Астрахань	(48.0063018799,46.2832984924)	Europe/Samara
NJC	Нижнеартовск	Нижнеартовск	(76.48359680175781,60.94929885864258)	Asia/Yekaterinburg
SVX	Кольцово	Екатеринбург	(60.802700042725,56.743099212646)	Asia/Yekaterinburg
SVO	Шереметьево	Москва	(37.4146,55.972599)	Europe/Moscow
VOZ	Воронеж	Воронеж	(39.2295989902344,51.81420135498047)	Europe/Moscow
VKO	Внуково	Москва	(37.2615013123,55.5914993286)	Europe/Moscow
SCW	Сыктывкар	Сыктывкар	(50.84510040283203,61.64699935913086)	Europe/Moscow
KUF	Курумоч	Самара	(50.16429901123,53.504901885986)	Europe/Samara
DME	Домодедово	Москва	(37.90629959106445,55.40879821777344)	Europe/Moscow

## Столбец с сортировкой: цвет текста заголовка

Настройка цвета текста заголовка таблицы в столбце с активной сортировкой. Цвет можно выбрать как из ограниченной палитры, так и задать вручную. Если после изменения цвета результат не заметен в заголовке предполагаемого столбца, нужно включить сортировку.

ГЛАВНОЕ ЦИФРАЛЬНОЕ

Поиск... + Новый

Наша статистика / ticketFlights2

Фильтр Суммировать Сохранить

Номер билета	Flight ID	Fare Conditions	Amount
0005432000987	28935	Economy	6,200
0005432000988	28935	Economy	6,200
0005432000989	28939	Economy	6,200
0005432000990	28939	Business	18,500
0005432000991	28913	Business	18,500
0005432000992	28913	Economy	6,200
0005432000993	28913	Economy	6,200
0005432000994	28912	Economy	6,800
0005432000995	28912	Economy	6,200
0005432000996	28929	Economy	6,200
0005432000997	28904	Economy	6,200
0005432000998	28904	Business	18,500
0005432000999	28904	Economy	6,200
0005432001000	28895	Economy	6,200
0005432001001	28895	Economy	6,200
0005432001002	28895	Economy	6,200
0005432001003	28948	Business	18,500
0005432001004	28948	Economy	6,800
0005432001005	28942	Economy	6,200

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

## Выравнивание текста в ячейке

Настройка выравнивания текста в ячейках таблицы:

- по горизонтали (лево, центр, право);
- по вертикали (верх, центр, низ).

GLASS DIGITAL

Postgres / bookings / Aircrafts

Фильтр Суммировать Сохранить

← Таблица значений

Столбцы Ячейки Цвета Вид Условное форматирование

Размер шрифта: 12.5

Курсивный шрифт в ячейках:

Жирный шрифт в ячейках:

Автovyсота ячейки:

Положение текста в ячейках по горизонтали:

Положение текста в ячейках по вертикали:

Автоматический отступ в ячейках:

Размер шрифта заголовка: 12.5

Готово

Aircraft Code	Model	Range
773	Боинг 777-300	11100
763	Боинг 767-300	7900
SU9	Сухой Суперджет-100	3000
320	Аэробус A320-200	5700
321	Аэробус A321-200	5600
319	Аэробус A319-100	6700
733	Боинг 737-300	4200
CN1	Сессна 208 Караван	1200
CR2	Бомбардье CRJ-200	2700

Визуализация

Показать 9 строки

## Отступ в ячейках

Отступ текста в ячейках таблицы задаётся по горизонтали и вертикали, а также может подбираться системой автоматически.

Для ручной настройки отступа следует отключить автоматический отступ.

Начать с query20000rows

Поиск...

Наша статистика / qr

Фильтр Суммировать Сохранить

Flight ID	Flight No	Scheduled Departure	Scheduled Departure Local	Scheduled Arrival	Scheduled Arrival Local	Scheduled Duration
1,185	PG0134	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 2:55 PM	September 10, 2017, 7:55 PM	5 hours 5 mins
3,979	PG0052	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 5:35 PM	August 25, 2017, 7:35 PM	2 hours 45 mins
4,739	PG0561	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	1 hours 45 mins
5,502	PG0529	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 11:20 AM	September 12, 2017, 1:20 PM	1 hours 30 mins
6,938	PG0461	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 1:20 PM	September 4, 2017, 2:20 PM	55 mins
7,784	PG0667	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 5:30 PM	September 10, 2017, 7:30 PM	2 hours 30 mins
9,478	PG0360	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 11:35 AM	August 28, 2017, 1:35 PM	2 hours 35 mins
11,085	PG0569	August 24, 2017, 3:05 PM	August 24, 2017, 5:05 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	1 hours 5 mins
11,847	PG0498	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 2:55 PM	September 12, 2017, 7:55 PM	4 hours 40 mins
12,012	PG0621	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 5:00 PM	August 26, 2017, 7:00 PM	55 mins
13,113	PG0612	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	3 hours 40 mins
14,806	PG0676	September 6, 2017, 7:05 AM	September 6, 2017, 9:05 AM	September 6, 2017, 7:45 AM	September 6, 2017, 9:45 AM	40 mins
16,837	PG0010	September 5, 2017, 12:25 PM	September 5, 2017, 12:25 PM	September 5, 2017, 2:35 PM	September 5, 2017, 2:35 PM	2 hours 10 mins
17,173	PG0059	September 14, 2017, 12:25 PM	September 14, 2017, 12:25 PM	September 14, 2017, 2:45 PM	September 14, 2017, 2:45 PM	2 hours 20 mins
19,807	PG0035	September 11, 2017, 6:35 AM	September 11, 2017, 12:35 PM	September 11, 2017, 9:25 AM	September 11, 2017, 3:25 PM	2 hours 50 mins
23,609	PG0648	August 31, 2017, 11:35 AM	August 31, 2017, 11:35 AM	August 31, 2017, 1:00 PM	August 31, 2017, 1:00 PM	1 hours 25 mins
23,695	PG0388	August 26, 2017, 10:55 AM	August 26, 2017, 10:55 AM	August 26, 2017, 11:25 AM	August 26, 2017, 1:25 PM	30 mins
23,780	PG0098	September 2, 2017, 6:50 AM	September 2, 2017, 10:50 AM	September 2, 2017, 10:30 AM	September 2, 2017, 12:30 PM	3 hours 40 mins

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

## Высота строк

Высота строк в ячейках таблицы может быть задана пользователем в виде числа или выбрана системой по содержимому.

Для возможности настройки числового значения следует отключить автовысоту ячейки.

Начать с Products\_matrix / Лист1

Поиск...

+ Новый

ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1

Фильтр Суммировать Сохранить

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника

Расширенные Возможности Etl: Сохранение Модели Из Любого Ис

Row Level Security (rls) Разделение Дос

Продукт 1	Да	Да	Нет
Продукт 2	Нет	Нет	Нет
Продукт 3	Нет	Да	Нет
Продукт 4	Да	Нет	Нет
Продукт 5	Нет	Нет	Да
Продукт 6	Нет	Да	Нет
Продукт 7	Нет	Нет	Нет
Продукт 8	Да	Нет	Нет
Продукт 9	Нет	Нет	Нет
Продукт 10	Да	Да	Нет
Продукт 11	Нет	Нет	Нет
Продукт 12	Нет	Нет	Да
Продукт 13	Да	Нет	Нет
Продукт 14	Нет	Нет	Нет
Продукт 15	Нет	Нет	Нет
Продукт 16	Нет	Нет	Нет
Продукт 17	Нет	Нет	Нет
Продукт 18	Нет	Нет	Нет
Продукт 19	Нет	Да	Нет

Визуализация

Показать 25 строки

## Перенос длинных строк

Отключаемый перенос длинных строк в отдельных столбцах таблицы.

Таблица значений

Столбцы Ячейки Цвета Вид У ф

Добавить или удалить столбцы

- Flight ID
- Flight No
- Scheduled Departure
- Scheduled Departure Local
- Scheduled Arrival
- Scheduled Arrival Local
- Scheduled Duration
- Departure Airport

Готово

Визуализация

Flight ID	Flight No	Scheduled I
1,185	PG0134	September 10,
		August 25, 20:
		September 5, 2
		September 12,
		September 4, 2
		September 10,
		August 28, 20:
		August 24, 20:
		September 12,
		August 26, 20:
13,113	PG0612	August 18, 20:
14,806	PG0676	September 6, 2
16,837	PG0010	September 5, 2
17,173	PG0059	September 14,
19,807	PG0035	September 11,
23,609	PG0648	August 31, 20:
23,695	PG0388	August 26, 20:
23,780	PG0098	September 2, 2

Заголовок столбца

Flight ID

Переносить длинные строки

Переносить

Скрывать

Отобразить как

Автоматически

### Размер шрифта в ячейках

Настраиваемый размер шрифта в ячейках таблицы.

ГЛАВНОЕ ЦИФРАЛЬНОЕ

Начать с Products\_matrix / Лист1

Поиск...

+ Новый

ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1

Фильтр Суммировать Сохранить

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника

Расширенные Возможности Etl: Сохранение Модели Из Любого Ис

Row Level Security (rls) Разделение Дос

Проду...	Нет	Нет	Да
Проду...	Нет	Да	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Да	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Да	Да	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Да
Проду...	Да	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Нет	Да	Нет
Проду...	Нет	Нет	Нет
Проду...	Да	Нет	Нет

Визуализация

Показать 25 строки

## Начертание текста в ячейках

Настраиваемое начертание шрифта в ячейках таблицы: нормальный, жирный, курсив, жирный курсив.

ГЛАВНОЕ ЦИФРАЛЬНОЕ

Начать с query20000rows

Поиск...

+ Новый

Наша статистика / qr

Фильтр Суммировать Сохранить

Flight ID	Flight No	Scheduled Departure	Scheduled Departure Local	Scheduled Arrival	Scheduled Arrival Local	Scheduled Duration
1,185	PG0134	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 9:50 AM	September 10, 2017, 2:55 PM	September 10, 2017, 7:55 PM	5 hours 5 mins
3,979	PG0052	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 2:50 PM	August 25, 2017, 5:35 PM	August 25, 2017, 7:35 PM	2 hours 45 mins
4,739	PG0561	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 12:30 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	September 5, 2017, 2:15 PM	1 hours 45 mins
5,502	PG0529	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 9:50 AM	September 12, 2017, 11:20 AM	September 12, 2017, 1:20 PM	1 hours 30 mins
6,938	PG0461	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 12:25 PM	September 4, 2017, 1:20 PM	September 4, 2017, 2:20 PM	55 mins
7,784	PG0667	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 3:00 PM	September 10, 2017, 5:30 PM	September 10, 2017, 7:30 PM	2 hours 30 mins
9,478	PG0360	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 9:00 AM	August 28, 2017, 11:35 AM	August 28, 2017, 1:35 PM	2 hours 35 mins
11,085	PG0569	August 24, 2017, 3:05 PM	August 24, 2017, 5:05 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	August 24, 2017, 4:10 PM	1 hours 5 mins
11,847	PG0498	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 10:15 AM	September 12, 2017, 2:55 PM	September 12, 2017, 7:55 PM	4 hours 40 mins
12,012	PG0621	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 4:05 PM	August 26, 2017, 5:00 PM	August 26, 2017, 7:00 PM	55 mins
13,113	PG0612	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 4:25 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	August 18, 2017, 8:05 PM	3 hours 40 mins
14,806	PG0676	September 6, 2017, 7:05 AM	September 6, 2017, 9:05 AM	September 6, 2017, 7:45 AM	September 6, 2017, 9:45 AM	40 mins
16,837	PG0010	September 5, 2017, 12:25 PM	September 5, 2017, 12:25 PM	September 5, 2017, 2:35 PM	September 5, 2017, 2:35 PM	2 hours 10 mins
17,173	PG0059	September 14, 2017, 12:25 PM	September 14, 2017, 12:25 PM	September 14, 2017, 2:45 PM	September 14, 2017, 2:45 PM	2 hours 20 mins
19,807	PG0035	September 11, 2017, 6:35 AM	September 11, 2017, 12:35 PM	September 11, 2017, 9:25 AM	September 11, 2017, 3:25 PM	2 hours 50 mins
23,609	PG0648	August 31, 2017, 11:35 AM	August 31, 2017, 11:35 AM	August 31, 2017, 1:00 PM	August 31, 2017, 1:00 PM	1 hours 25 mins
23,695	PG0388	August 26, 2017, 10:55 AM	August 26, 2017, 10:55 AM	August 26, 2017, 11:25 AM	August 26, 2017, 1:25 PM	30 mins
23,780	PG0098	September 2, 2017, 6:50 AM	September 2, 2017, 10:50 AM	September 2, 2017, 10:30 AM	September 2, 2017, 12:30 PM	3 hours 40 mins

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

## Обработка символа перевода строки

Если в строковом значении встречается символ char(10), известный также как Line Feed (LF), он интерпретируется как перевод строки с возвратом каретки CR+LF, то есть начинает новую строку в той же ячейке таблицы.

## Изображения по URL в столбце

Возможность включить или отключить отображение содержимого ячейки таблицы в виде изображения по ссылке URL.

## Масштабирование изображения в ячейке

Масштабирование изображения в ячейке таблицы. Доступны варианты: "Сохранить масштаб изображения", "Вписать в ячейку", "По размеру ячейки".

## Цвет фона ячеек

Управление цветом фона ячеек таблицы. Может быть прозрачным или насыщенным. Насыщенный фон можно как выбрать из ограниченной палитры, так и задать вручную, дополнив палитру.

Для возможности выбора цвета нужно сначала отключить прозрачный фон ячеек.

The screenshot shows the ClickHouse GUI interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and text "Начать с Products\_matrix / Лист1". Below it, a search bar and a "+ Новый" button are visible. The main area displays a table with 19 rows and 3 columns. The table is titled "ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1". The table content is as follows:

Продукт	Да	Нет
Продукт 1	Да	Да
Продукт 2	Нет	Нет
Продукт 3	Нет	Да
Продукт 4	Да	Нет
Продукт 5	Нет	Нет
Продукт 6	Нет	Да
Продукт 7	Нет	Нет
Продукт 8	Да	Нет
Продукт 9	Нет	Нет
Продукт 10	Да	Да
Продукт 11	Нет	Нет
Продукт 12	Нет	Нет
Продукт 13	Да	Нет
Продукт 14	Нет	Нет
Продукт 15	Нет	Нет
Продукт 16	Нет	Нет
Продукт 17	Нет	Нет
Продукт 18	Нет	Нет
Продукт 19	Нет	Да

The interface includes a sidebar on the left with options like "Добавить или удалить столбцы" and "Условное форматирование". At the bottom, there are buttons for "Готово", "Визуализация", and "Показать 25 строки".

## Чередование фона строк

Включение чередования фона строк для улучшения читаемости таблицы: тёмные и светлые полосы.



Столбцы Ячейки **Цвета** Вид Условное форматирован

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника Расширенные Возможно

Прозрачный фон ячеек

Цвет текста в ячейках

Фоновый цвет нечётных строк

Фоновый цвет чётных строк

Цвет фона в ячейках при наведении

Цвет ссылок

Цвет активной строки

Продукт 1	Да	Да
Продукт 2	Нет	Нет
Продукт 3	Нет	Да
Продукт 4	Да	Нет
Продукт 5	Нет	Нет
Продукт 6	Нет	Да
Продукт 7	Нет	Нет
Продукт 8	Да	Нет
Продукт 9	Нет	Нет
Продукт 10	Да	Да
Продукт 11	Нет	Нет
Продукт 12	Нет	Нет
Продукт 13	Да	Нет
Продукт 14	Нет	Нет
Продукт 15	Нет	Нет
Продукт 16	Нет	Нет
Продукт 17	Нет	Нет
Продукт 18	Нет	Нет
Продукт 19	Нет	Да

### Подсветка строки по щелчку

Подсветка строки таблицы по щелчку.

Ключ1	Значение1	Значение2	Glarus Load Dttm
Единица 1	100	20.1	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 2	100	0	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 2	100.1	1	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 3	200	20.3	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 4	300.95	20.4	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 5	454.99	20.5	4 декабря, 2024, 13:48

### Цвет активной строки

Цвет полосы, которая появляется после щелчка по строке и выделяет активную строку таблицы.

Скриншот интерфейса, демонстрирующий настройку цвета. Слева — палитра выбора цвета с заголовком «Пользовательский цвет:» и выбранным красным цветом. Справа — таблица с данными, где строка «Единица 3» выделена красным цветом.

Ключ1	Значение1	Значение2	Glarus Load Dttm
Единица 1	100	20.1	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 2	100	0	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 2	100.1	1	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 3	200	20.3	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 4	300.95	20.4	4 декабря, 2024, 13:48
Единица 5	454.99	20.5	4 декабря, 2024, 13:48

### Цвет ссылок

Настройка цвета содержимого ячейки таблицы, определяемого системой как ссылка.

Прозрачный фон ячеек



Цвет текста в ячейках



Цвет фона в ячейках при наведении



Цвет ссылок



Цвет активной строки



Подсвечивать строку при клике на неё



Прозрачный фон заголовка



## Цвет сетки

Настройка цвета сетки (внутренних горизонтальных разделительных линий) таблицы.

Наша статистика / ticketFlights2

Номер билета	Flight ID	Fare Conditions	Amount
0005435133039	33121	Economy	5,400
0005435133038	33121	Economy	5,900
0005435133101	33121	Economy	5,400
0005435133026	33121	Economy	5,400
0005435133073	33121	Economy	5,400
0005435133036	33121	Economy	5,400
0005435133027	33121	Economy	5,400
0005435383282	33121	Economy	5,400
0005435383285	33121	Economy	5,900
0005435133104	33121	Economy	5,400
0005435133057	33121	Economy	5,400
0005435383283	33121	Economy	5,400
0005435383286	33121	Economy	5,400
0005435133077	33121	Economy	5,400
0005435383287	33121	Economy	5,400
0005435133078	33121	Economy	5,900
0005435383284	33121	Economy	5,400
0005435133037	33121	Economy	5,400
0005435132806	33120	Economy	5,400

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

## Закрепление ячеек при прокрутке

Настройка закрепления первых n строк при прокрутке таблицы.

## Условное форматирование: цвет фона ячеек

Настройка цвета фона ячеек таблицы в зависимости от выполнения условия. Представленная палитра может быть расширена пользовательскими цветами.

Наша статистика / ticketFlights2

Фильтр Суммировать Сохранить

Цвет фона  
 Цвет текста  
 Стиль шрифта

Стиль форматирования  
 Один цвет  
 Диапазон цветов

Формат относительно ячейки

Когда ячейка в столбце...  
 Amount

Состояние  
 Равно  
 5900

Изменить цвет фона на

Подсветить всю строку

Готово

Номер билета	Flight ID	Fare Conditions	Amount
0005435133039	33121	Economy	5,400
0005435133038	33121	Economy	5,900
0005435133101	33121	Economy	5,400
0005435133026	33121	Economy	5,400
0005435133073	33121	Economy	5,400
0005435133036	33121	Economy	5,400
0005435133027	33121	Economy	5,400
0005435383282	33121	Economy	5,400
0005435383285	33121	Economy	5,900
0005435133104	33121	Economy	5,400
0005435133057	33121	Economy	5,400
0005435383283	33121	Economy	5,400
0005435383286	33121	Economy	5,400
0005435133077	33121	Economy	5,400
0005435383287	33121	Economy	5,400
0005435133078	33121	Economy	5,900
0005435383284	33121	Economy	5,400
0005435133037	33121	Economy	5,400
0005435132806	33120	Economy	5,400

Визуализация

Показать первые 2,000 строки

### Условное форматирование: цвет текста ячеек

Настройка цвета текста в ячейках таблицы в зависимости от выполнения условия. Представленная палитра может быть расширена пользовательскими цветами.

Занес · GlarusBI

test.glarus-analytics.ru/question#eyJkYXRhc2V0X3F1ZXJ5Ijpw7ImRhZGFYXNlIjo3NSwicXVlcnkiOnsic291cmNILXRhYmxlIjo...

ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1

Поиск... + Новый

Фильтр Суммировать Сохранить

Условное форматирование

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника

Расширенные Возможности Модели Из Любого Источника

Какие колонки должны быть затронуты?

Choose a column

Продукт 1	Да	Да
Продукт 2	Нет	Нет
Продукт 3	Нет	Да
Продукт 4	Да	Нет
Продукт 5	Нет	Нет
Продукт 6	Нет	Да
Продукт 7	Нет	Нет
Продукт 8	Да	Нет
Продукт 9	Нет	Нет
Продукт 10	Да	Да
Продукт 11	Нет	Нет
Продукт 12	Нет	Нет
Продукт 13	Да	Нет
Продукт 14	Нет	Нет
Продукт 15	Нет	Нет
Продукт 16	Нет	Нет
Продукт 17	Нет	Нет
Продукт 18	Нет	Нет
Продукт 19	Нет	Да
Продукт 20	Нет	Нет
Продукт 21	Да	Нет
Продукт 22	Нет	Нет
Продукт 23	Нет	Нет
Продукт 24	Нет	Нет
Продукт 25	Нет	Нет

Готово

Визуализация

Показать 25 строки

## Условное форматирование: начертание

Настройка стиля шрифта текста в ячейках таблицы в зависимости от выполнения условия: нормальный, жирный, курсив, жирный курсив.

Занрос · GlarusBI

test.glarus-analytics.ru/question#eyJkYXRhc2V0X3F1ZXJ5Ijpw7ImRhdGFYXNlIjo3NSwicXVlcnkiOnsic291cmNILXRhYmxiIjo...

ClickHouse\_Test / db1 / Products\_matrix / Лист1

Поиск... + Новый

Фильтр Суммировать Сохранить

Условное форматирование

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника

Расширенные Возможности Модели Из Любого Источника

Какие колонки должны быть затронуты?

Интеллектуальное Использование Формата Excel Как Источника

Объект форматирования

- Цвет фона
- Цвет текста
- Стиль шрифта

Формат относительно ячейки

Состояние

Равно

Нет

Жирный шрифт

Курсивный шрифт

Обновить правило

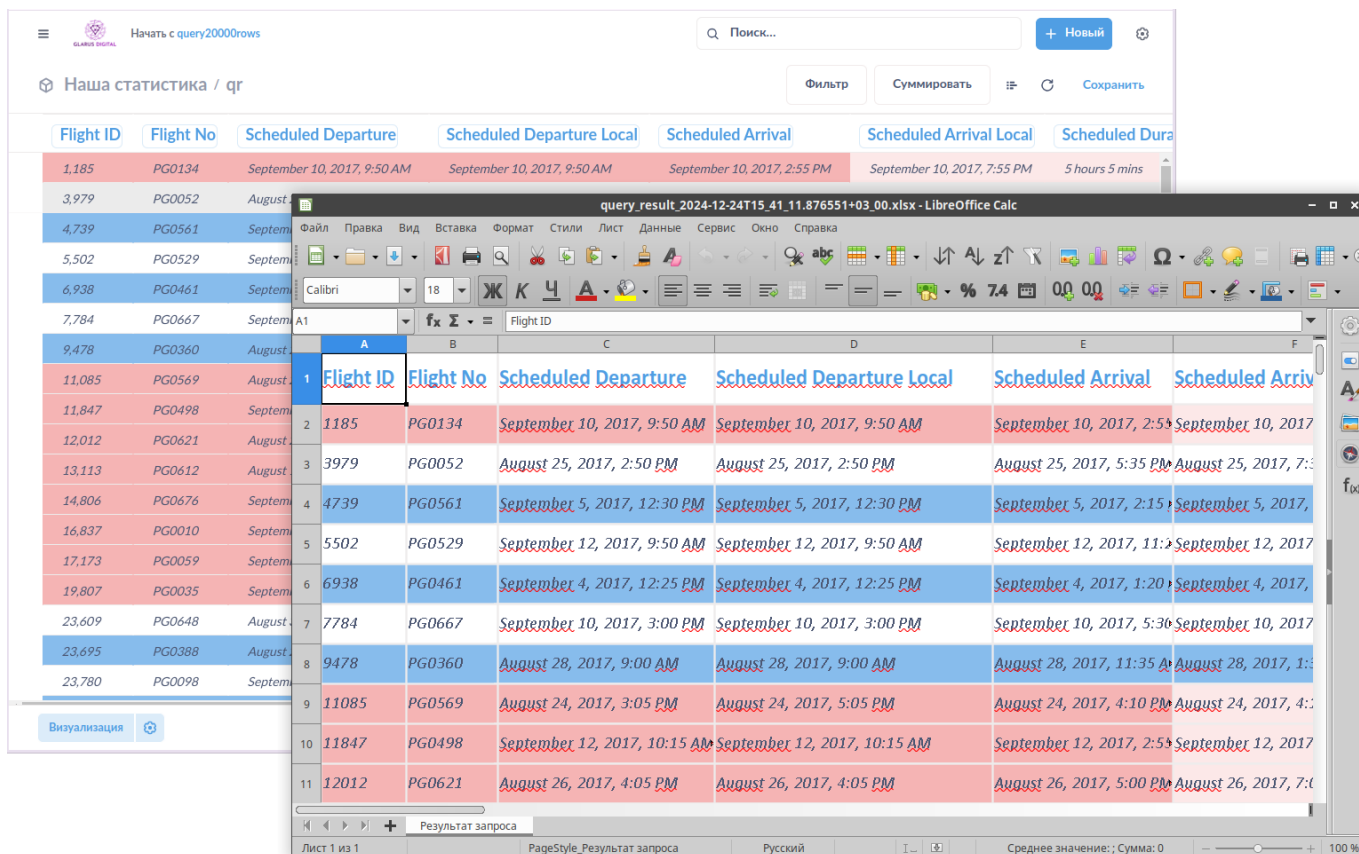
Продукт 1	Да	Да
Продукт 2	Нет	Нет
Продукт 3	Нет	Да
Продукт 4	Да	Нет
Продукт 5	Нет	Нет
Продукт 6	Нет	Да
Продукт 7	Нет	Нет
Продукт 8	Да	Нет
Продукт 9	Нет	Нет
Продукт 10	Да	Да
Продукт 11	Нет	Нет
Продукт 12	Нет	Нет
Продукт 13	Да	Нет
Продукт 14	Нет	Нет
Продукт 15	Нет	Нет
Продукт 16	Нет	Нет
Продукт 17	Нет	Нет
Продукт 18	Нет	Нет
Продукт 19	Нет	Да
Продукт 20	Нет	Нет
Продукт 21	Да	Нет
Продукт 22	Нет	Нет
Продукт 23	Нет	Нет
Продукт 24	Нет	Нет
Продукт 25	Нет	Нет

Готово

Визуализация

Показать 25 строки

## Экспорт с форматированием



При экспорте таблицы в Excel мы стараемся сохранить форматирование ячеек (шрифт, цвет текста и фона) близким к оригиналу, насколько возможно. Это же касается и условного форматирования.

### Экспорт с пользовательскими названиями столбцов

При экспорте данных из таблицы в .xlsx используются названия столбцов, переназначенные пользователем (если пользователь менял их названия), а не системные из базового запроса.

## Гистограмма

### Управление шириной

Добавлено ещё одно измерение. Можно выбрать числовое поле, влияющее на ширину столбцов диаграммы.

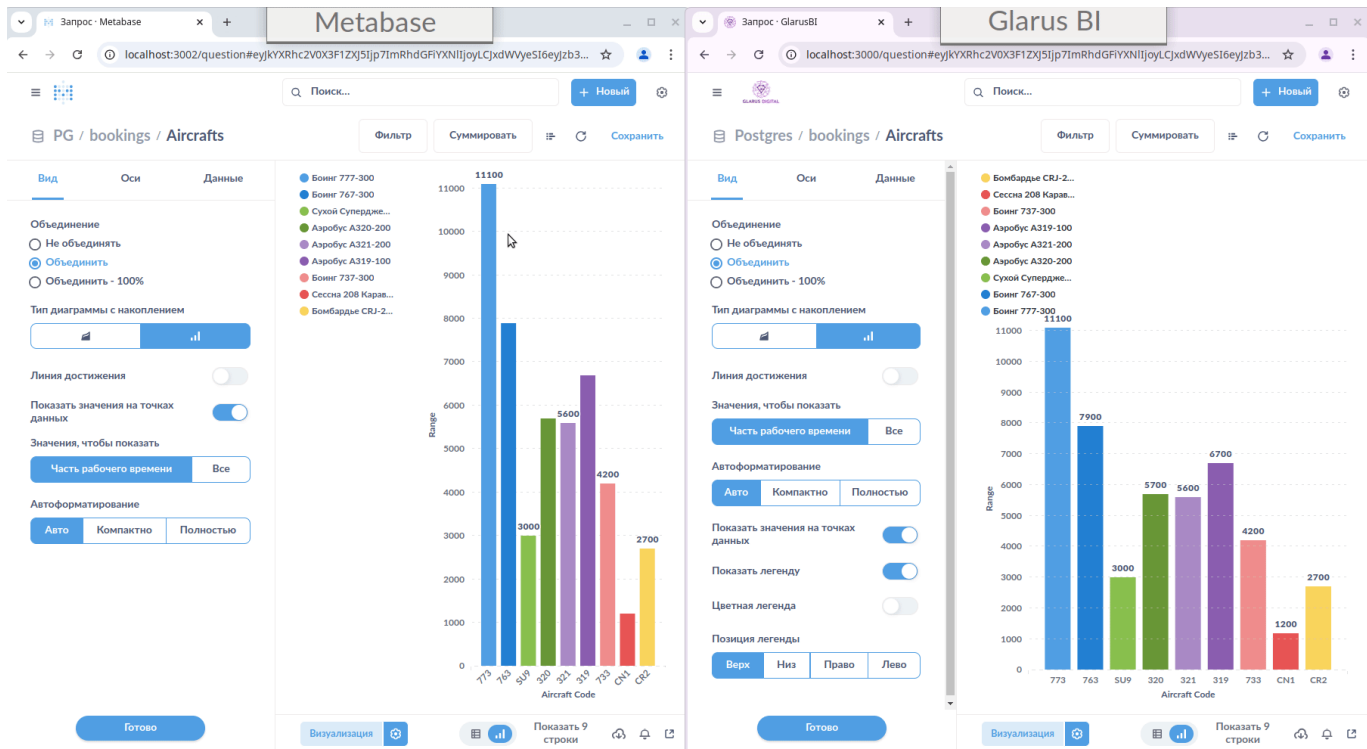
### Закрепление цвета элементов

Добавлена возможность настройки цветного текста в легенде. Устранены проблемы в закреплении цвета за элементами гистограммы и текстом легенды. Также исправлено соответствие цветов на диаграмме с объединением.

### Размещение легенды

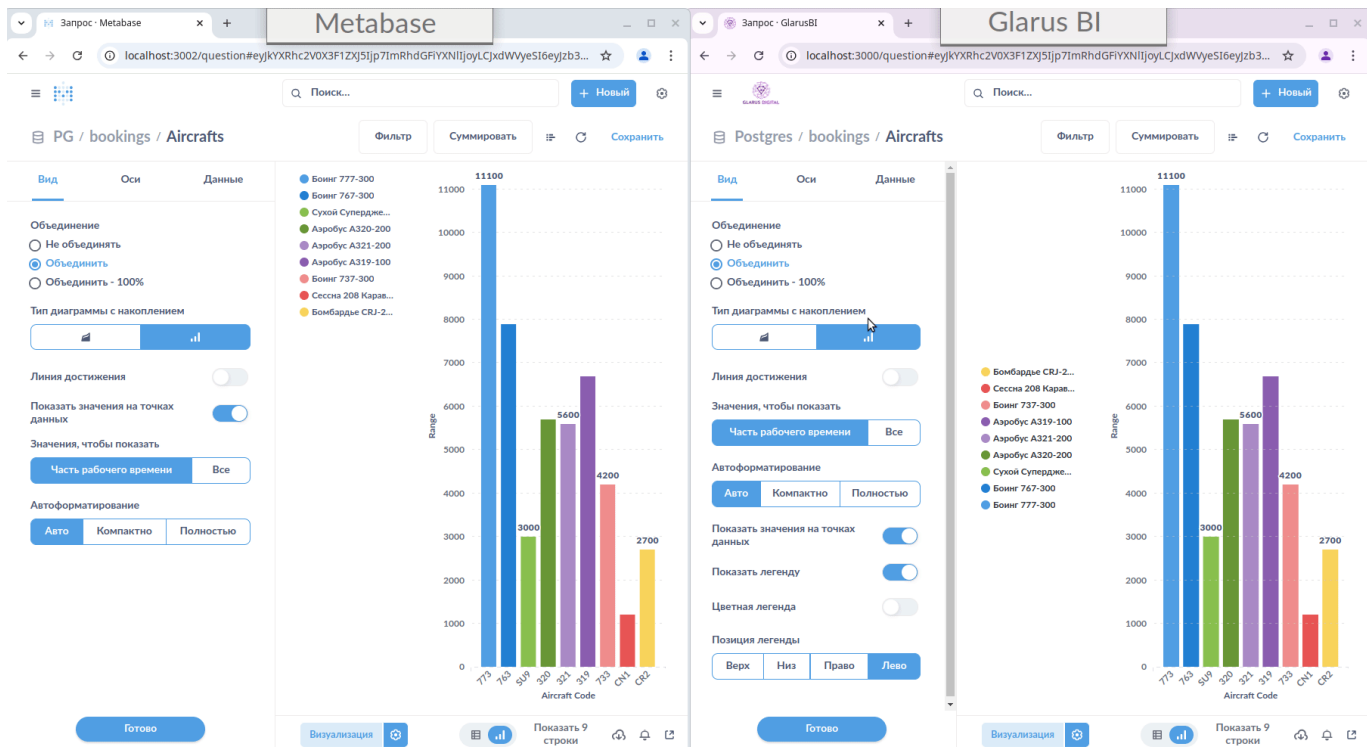
Настройка размещения легенды на гистограмме. Доступны варианты: верх, низ, право, лево.





## Скрытие легенды

Мы добавили возможность полностью скрыть легенду на гистограмме, если она не нужна.



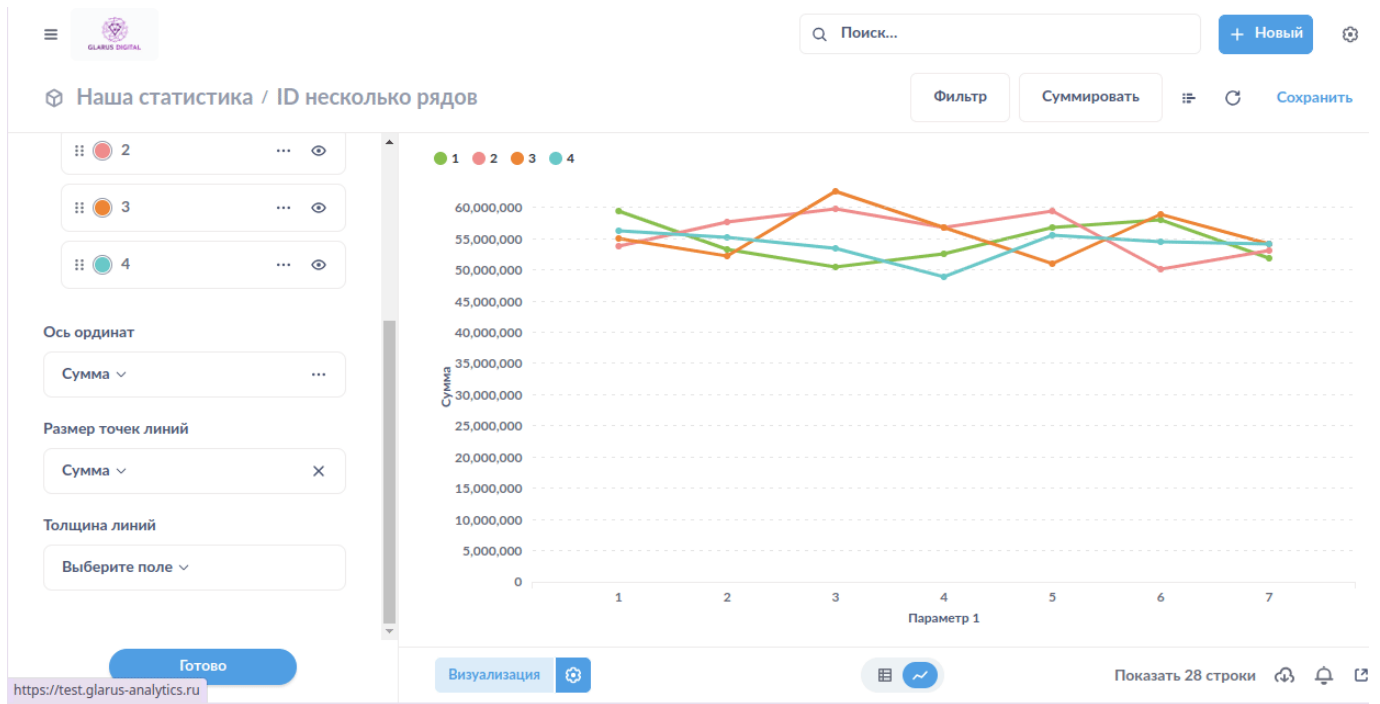
## Улучшено масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными. Вся доступная область построения по ширине максимально эффективно используется для диаграммы.

## Линия

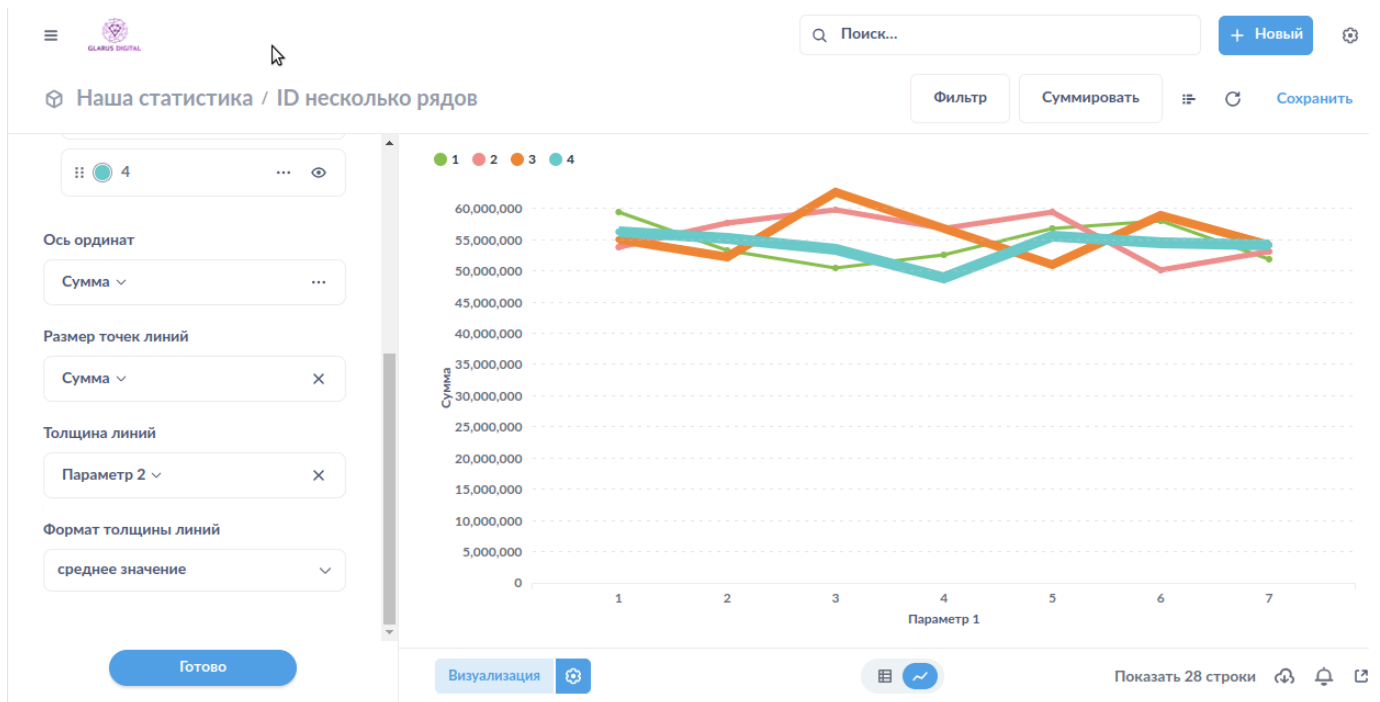
## Толщина линии

Настройка толщины линий на графике в зависимости от значения в числовом столбце. Параметр "формат толщины линий" определяет тип агрегации, доступны варианты: "среднее значение", "максимальное значение", "минимальное значение", "сумма всех значений".



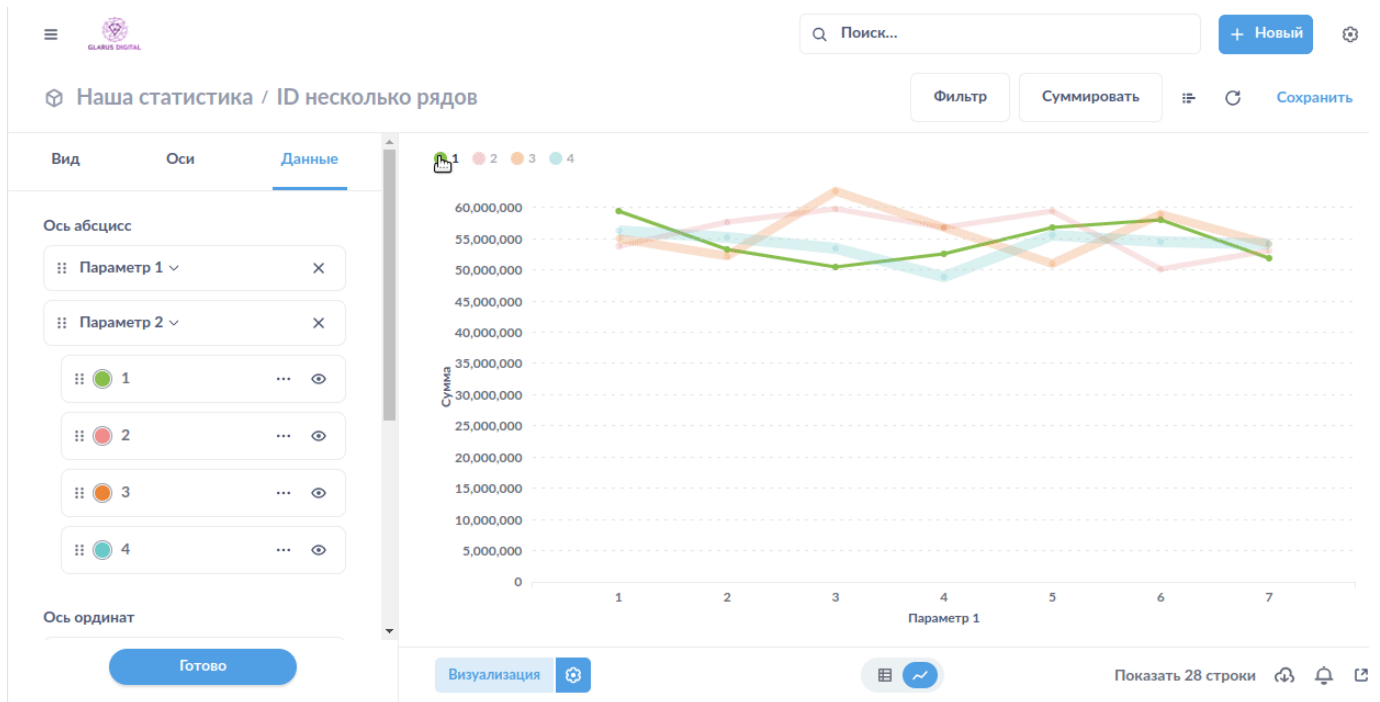
## Скрытие рядов

Скрытие элементов на графике при нажатии на элементы легенды.



## Обновление масштаба

Изменение масштаба графика после нажатия на легенду и скрытия или добавления отдельных элементов.



## Масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными. Вся доступная область построения по ширине максимально эффективно используется для графика.

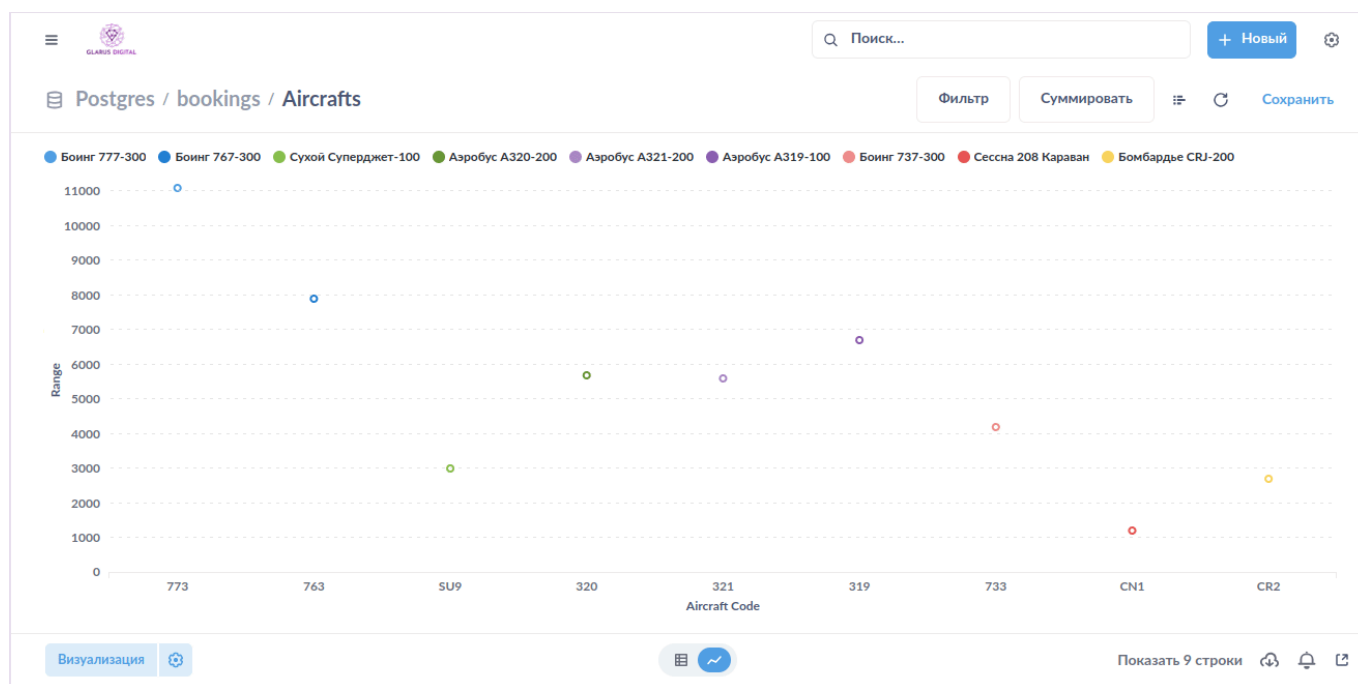
## Скрытие легенды

Добавлена возможность полного скрытия легенды на виджете "Линия".



## Размещение легенды

Настройка размещения легенды на виджете "Линия". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.



### Закрепление цвета

Добавлена возможность настройки цветного текста в легенде. Устранены проблемы в закреплении цвета за элементами графика и текстом легенды.

### Исправлен масштаб

Исправлен масштаб графиков по умолчанию.

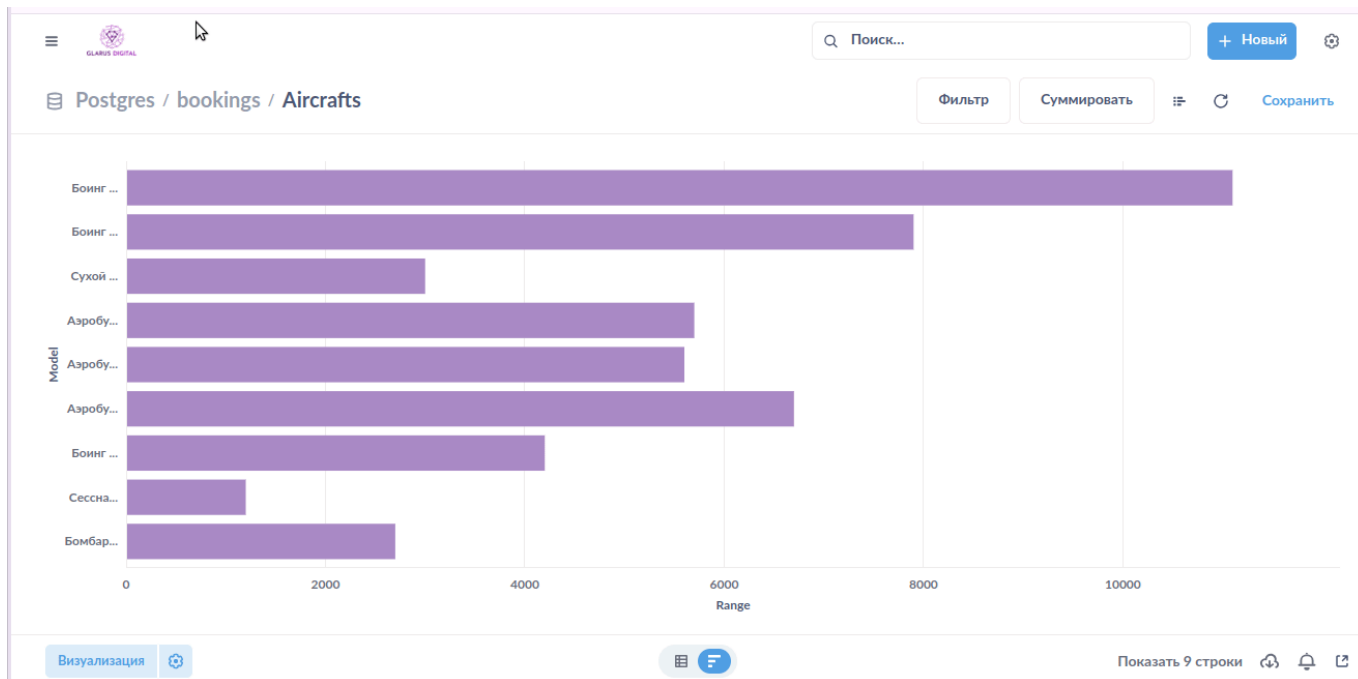
Строка

### Высота строки

Новое измерение: высота в зависимости от значения.

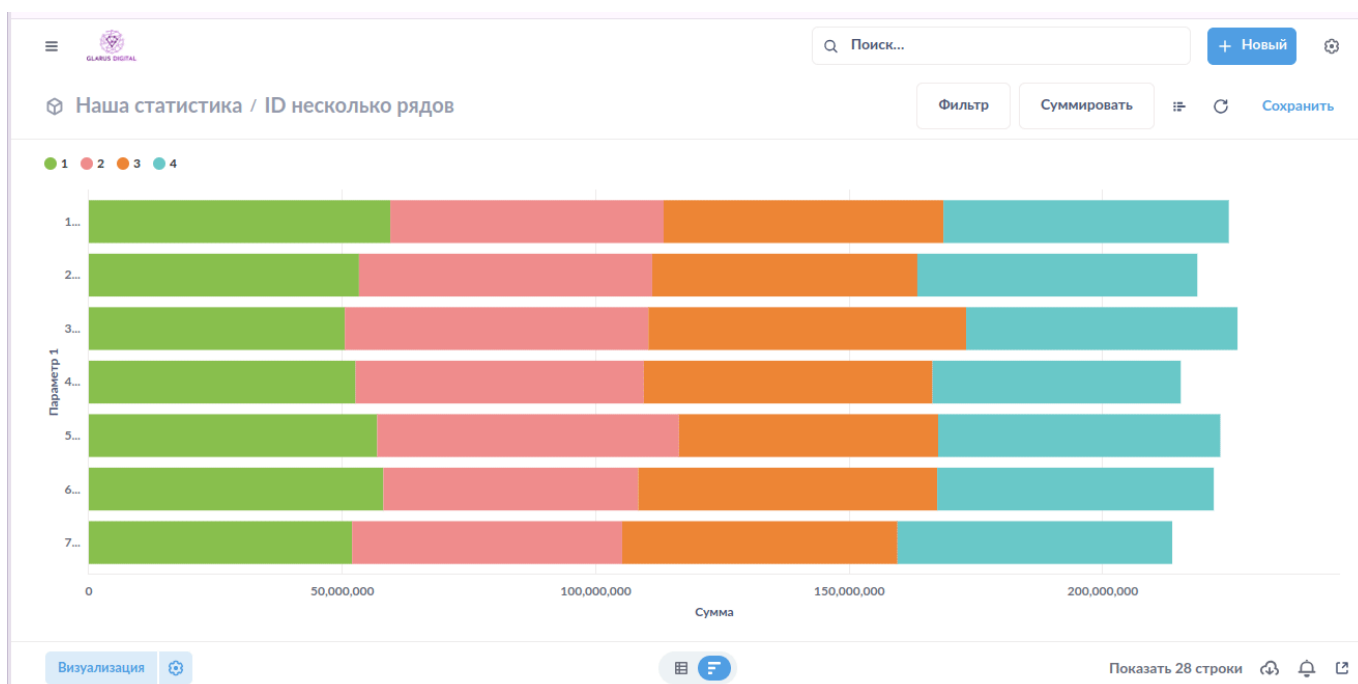
### Максимальный размер подписи

Настройка числа отображаемых знаков в метке к элементу (которая включается тумблером "линии и метки") рядом с осью Y.



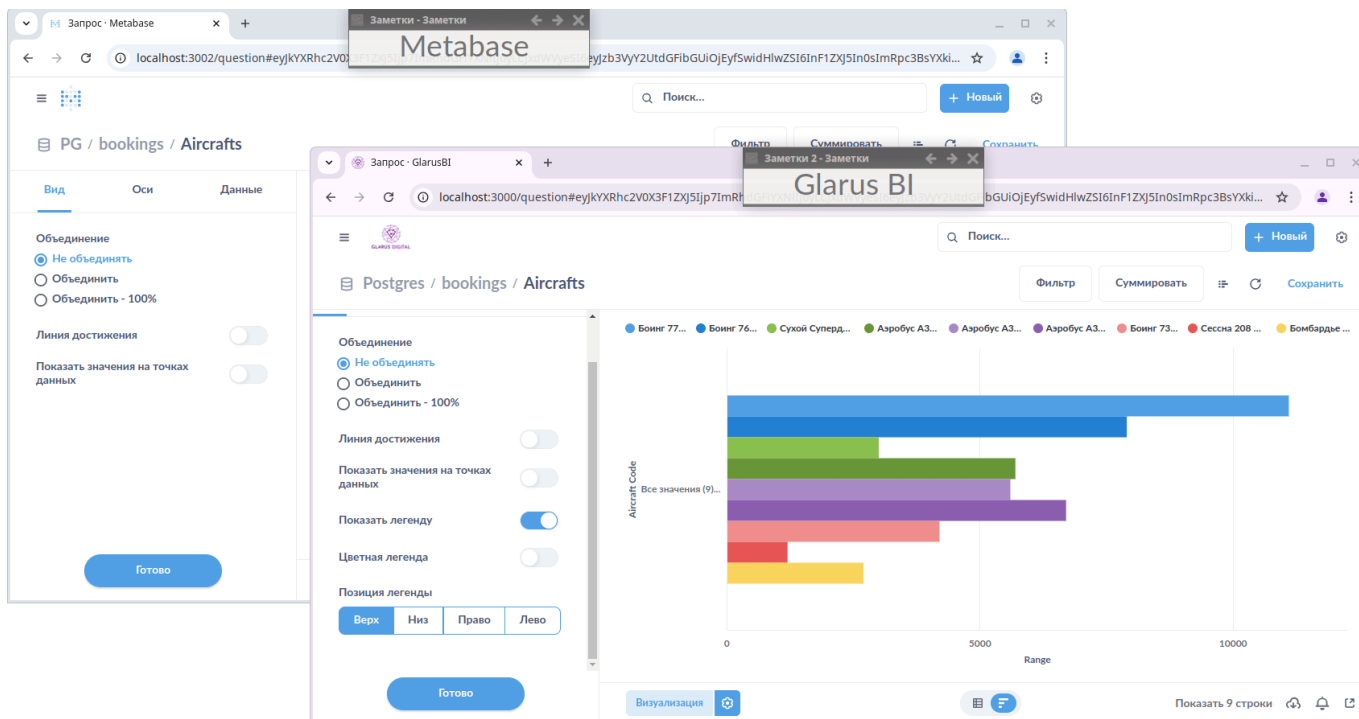
## Скрытие легенды

Возможность скрытия легенды на виджете "Строка".



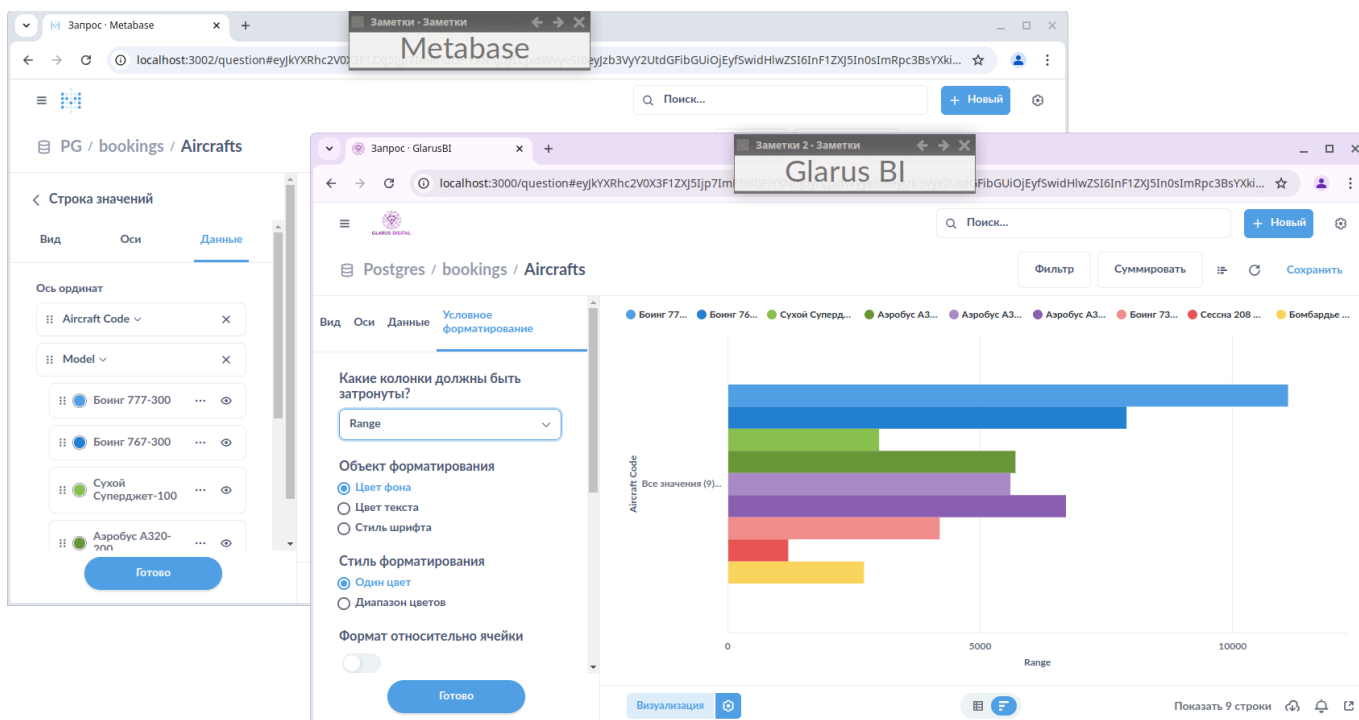
## Размещение легенды

Настройка размещения легенды на виджете "Строка". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.



## Условное форматирование

Добавлено условное форматирование виджета "строка": доступно управление цветом фона, цветом текста и стилем шрифта.



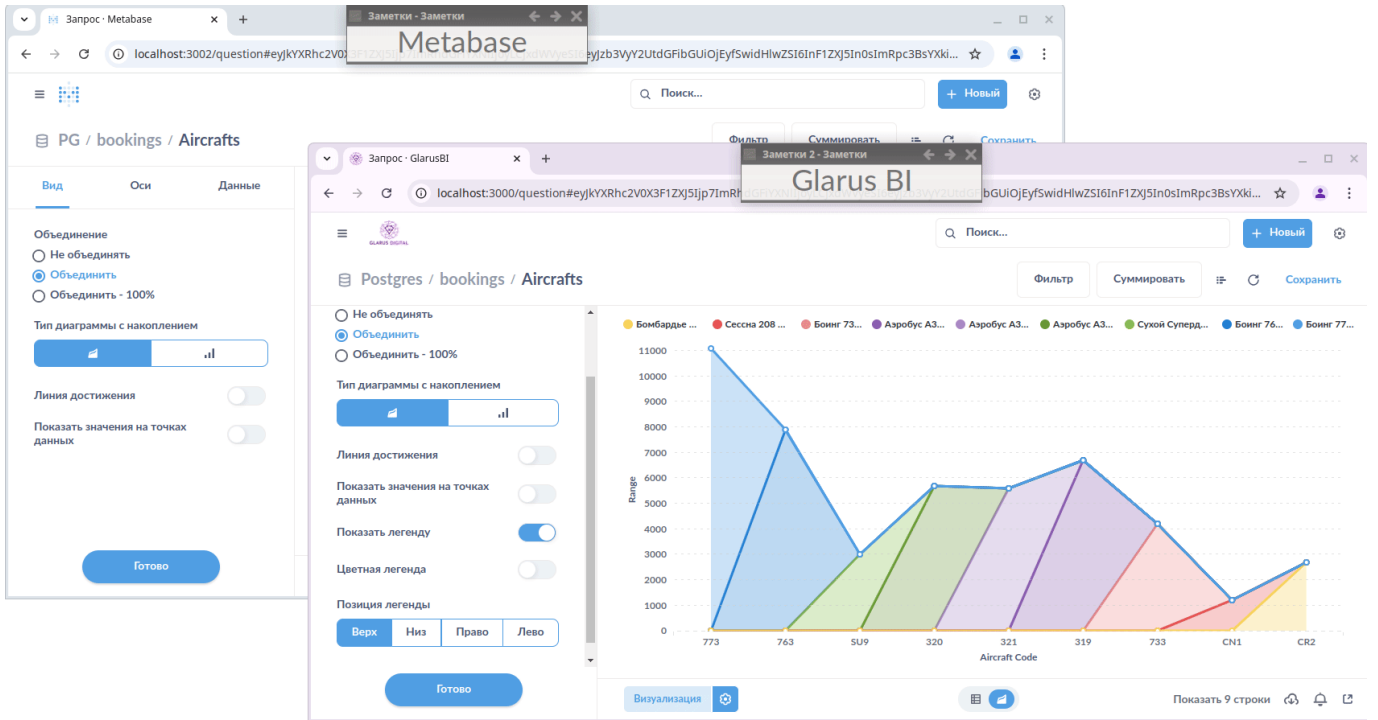
Область

## Улучшено масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными.

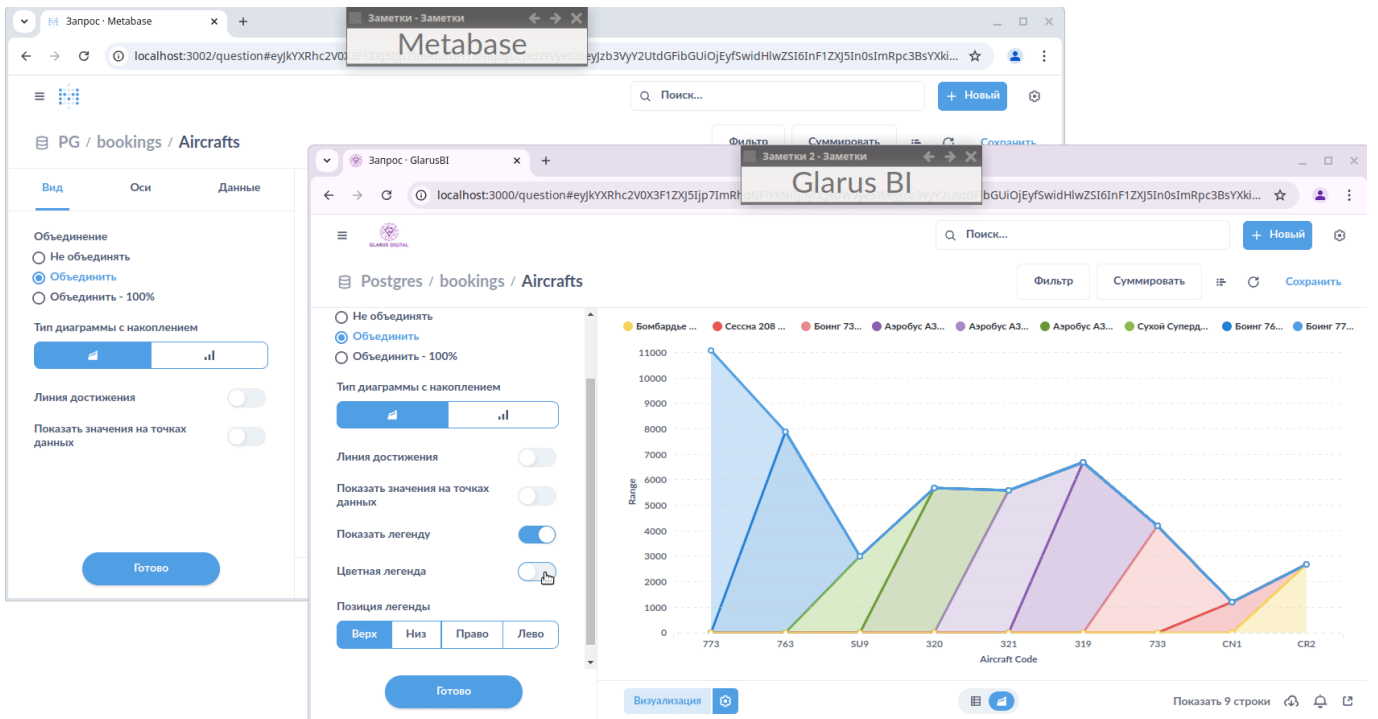
## Возможность скрытия легенды

Легенда может быть отключена и включена, переключатель в настройках виджета "Область".



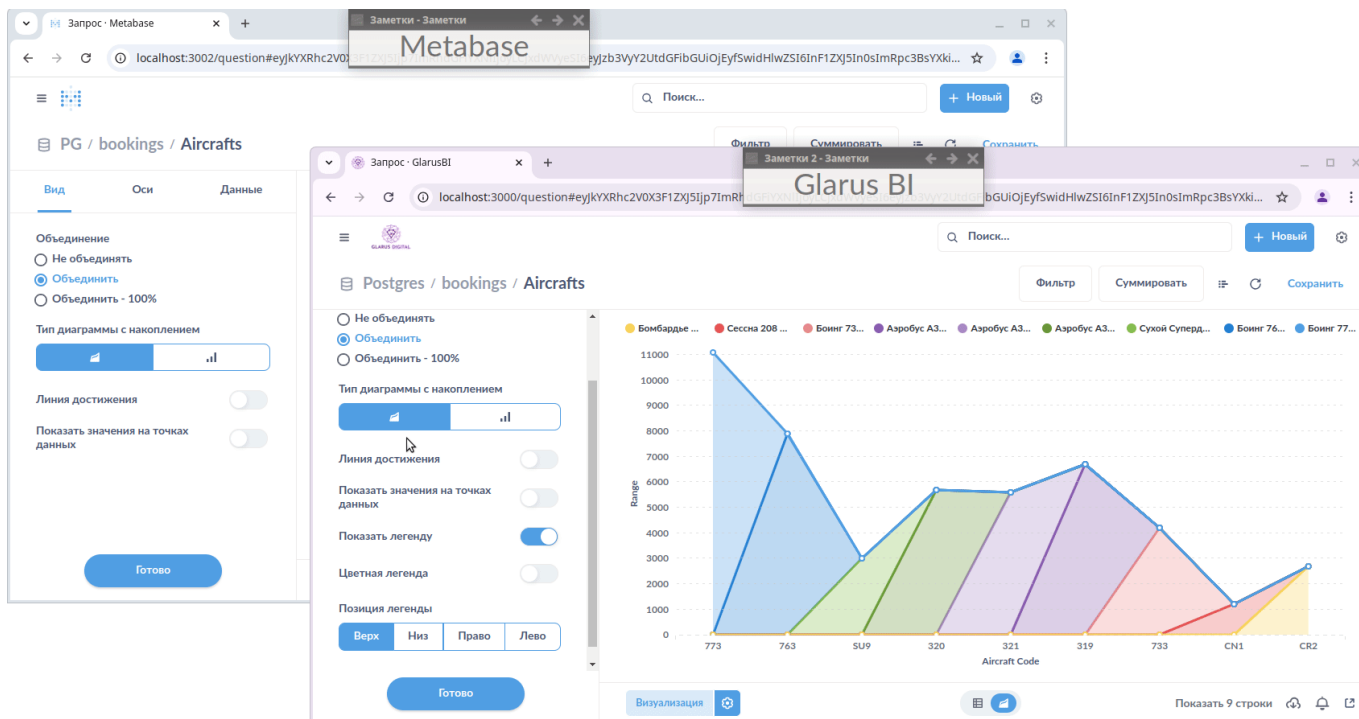
### Цвет текста в легенде

Включается тумблером "цветная легенда". Соответствует цвету маркера и области.



### Размещение легенды

Настройка расположения легенды на виджете "Область". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.



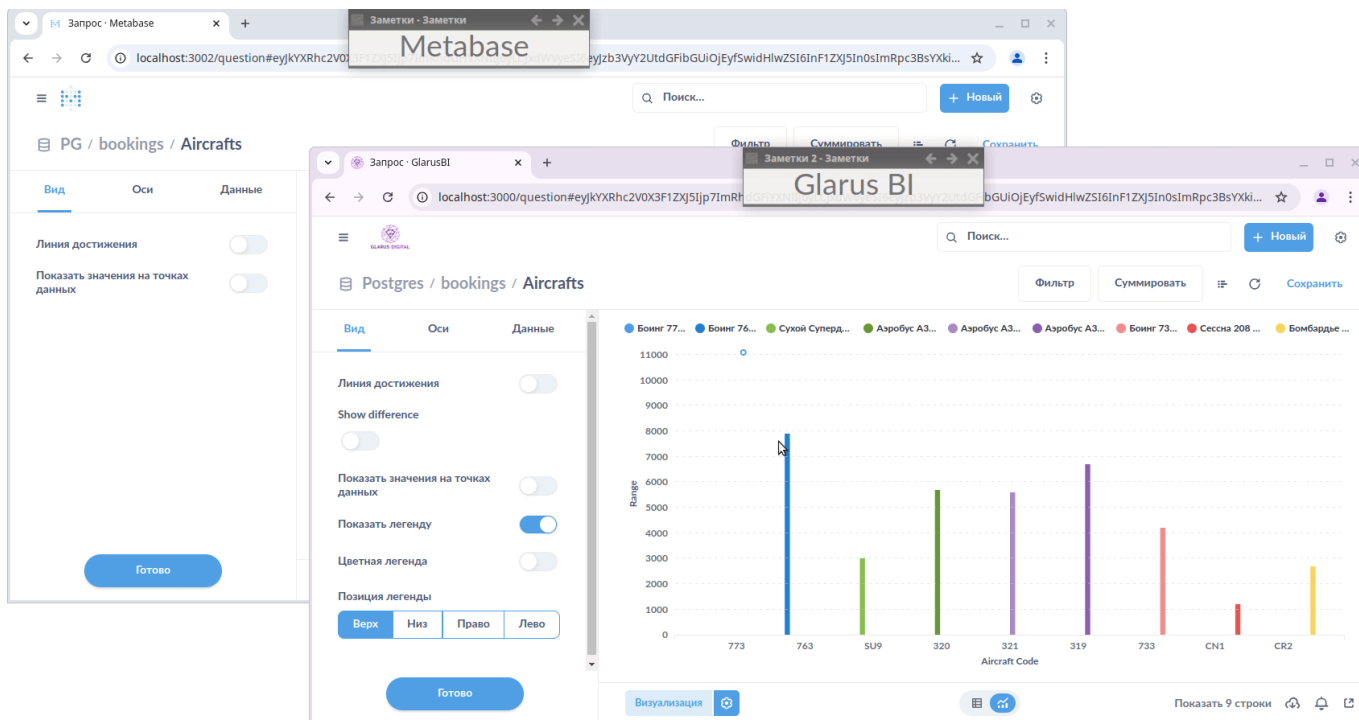
Комбо

### Улучшено масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными.

### Скрытие легенды

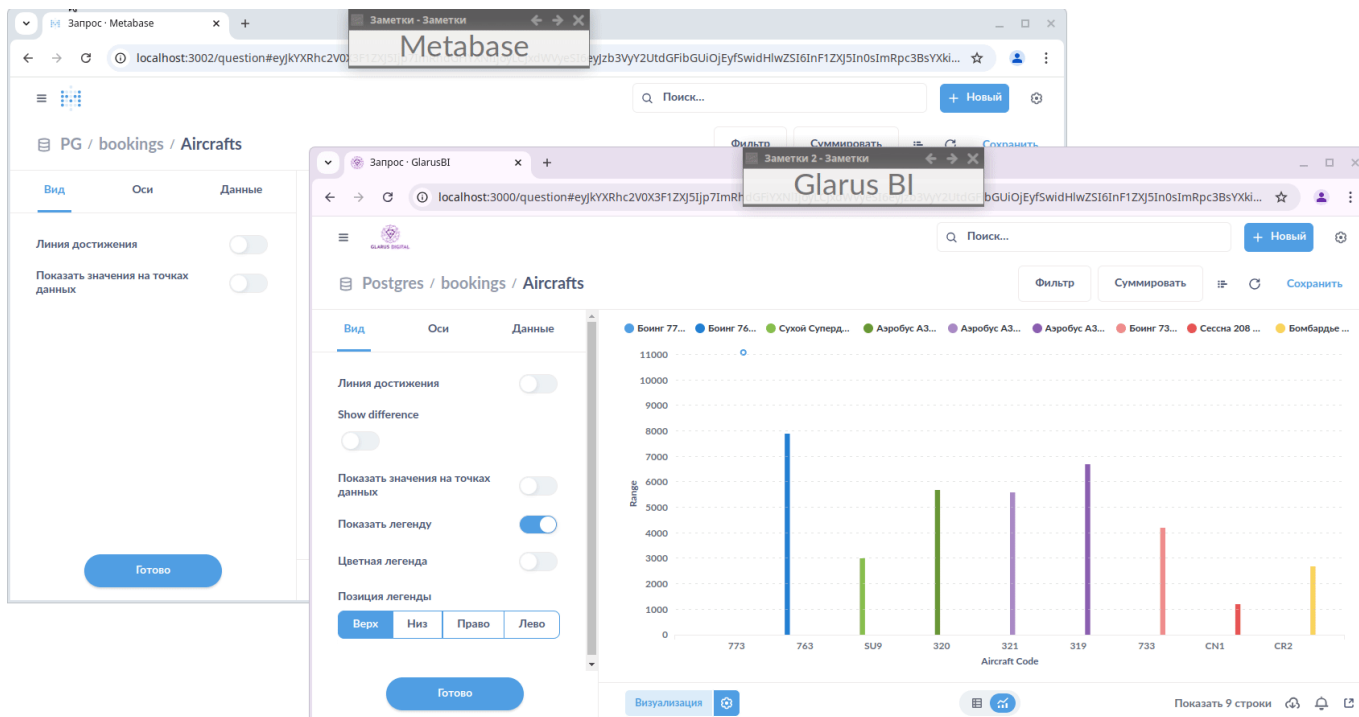
Возможность скрытия легенды на виджете "Комбо".



### Размещение легенды

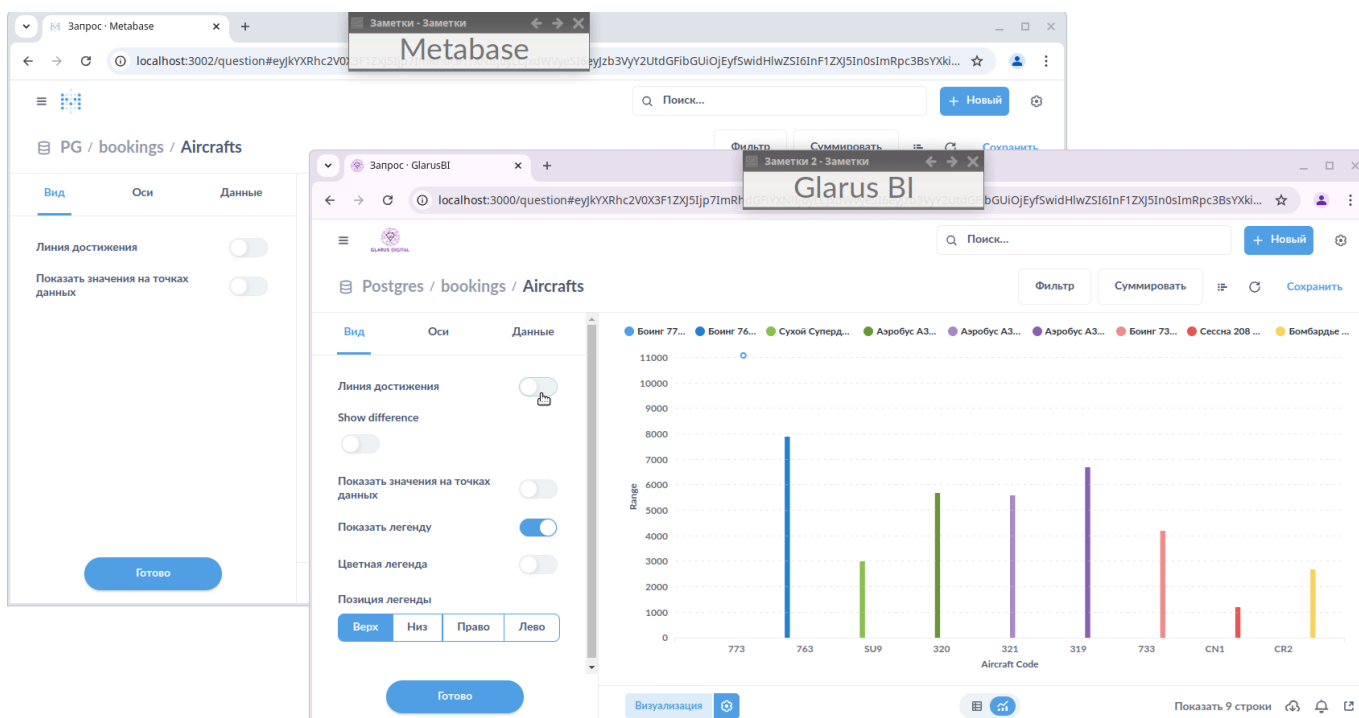
Настройка размещения легенды в "Комбо". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.





### Цвет текста в легенде

Включается тумблером "цветная легенда". Соответствует цвету маркера.



### Показ разницы для линий

Показ разницы для линий на комбинированной диаграмме.

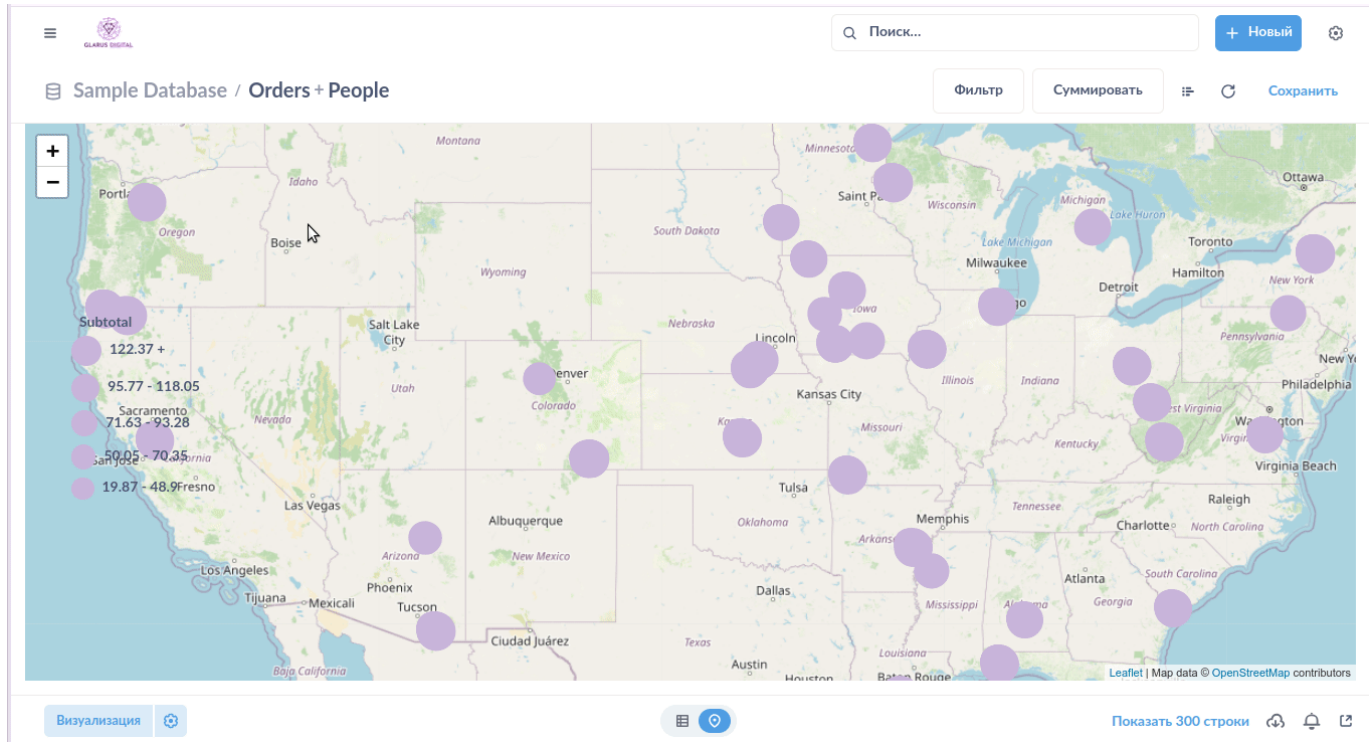
### Толщина столбцов

Добавлено новое измерение. Появилась возможность настройки толщины столбцов в зависимости от значения выбранного параметра.

## Карта

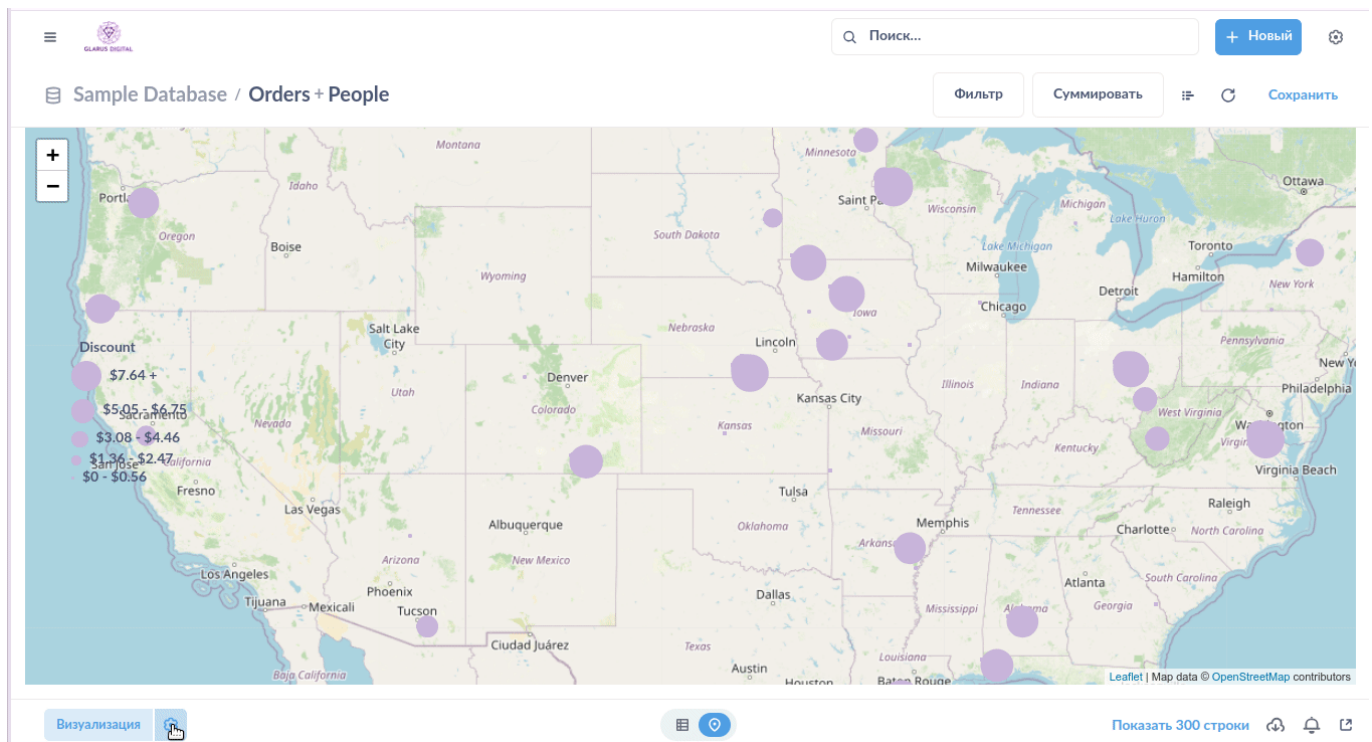
### Отображение маркеров на карте

Появилась возможность выбрать поле в настройках, чтобы получить его значение на карте в виде круга, радиус которого зависит от величины.



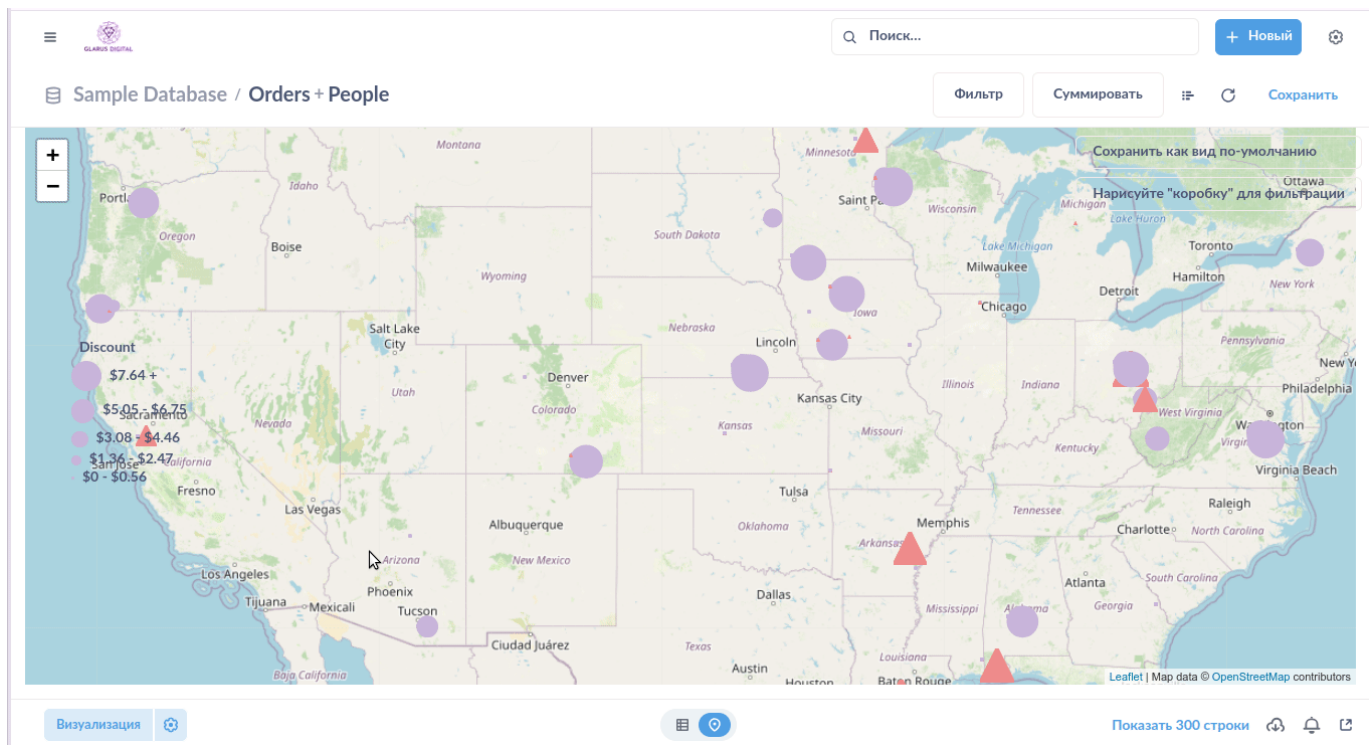
### Цвет маркера

Управление цветом маркеров на интерактивной карте.



### Условное форматирование: цвет маркера

Управление цветом маркеров на интерактивной карте.

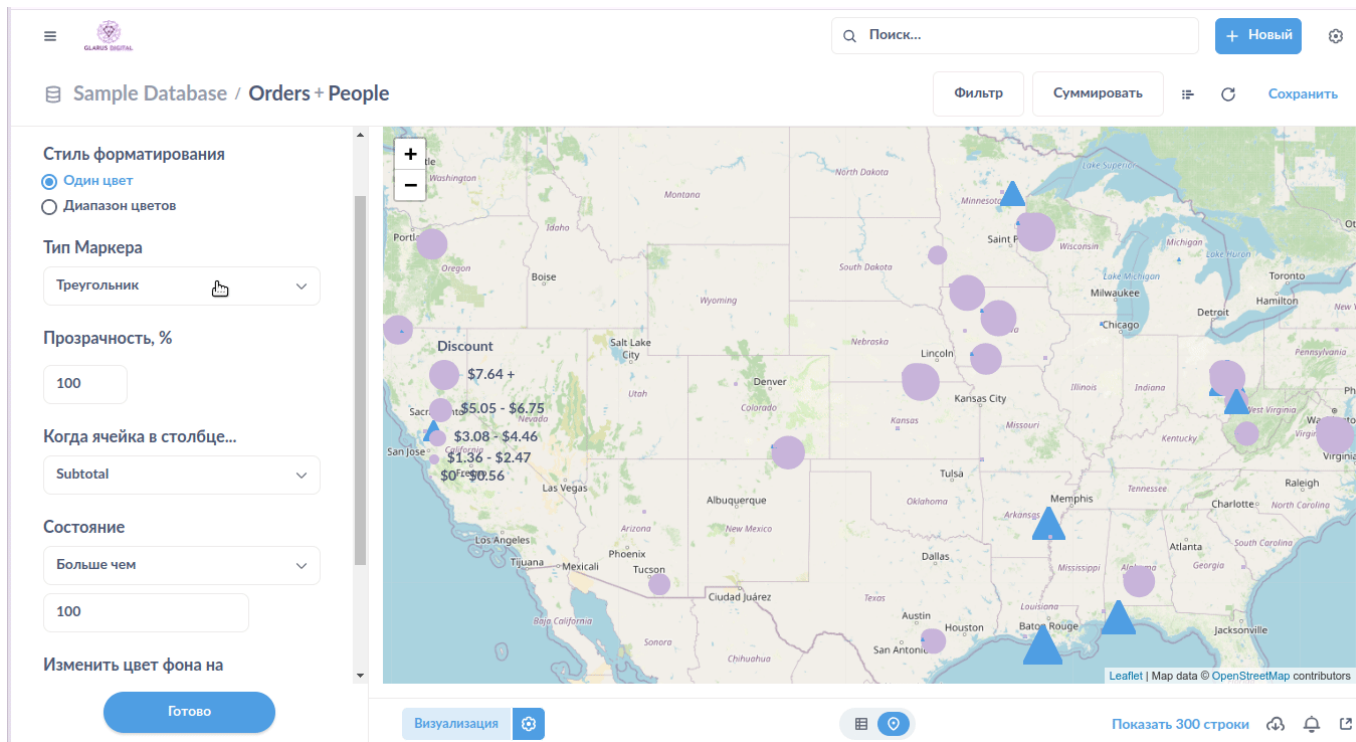


### Условное форматирование: тип маркера

Управление типом маркера на интерактивной карте в зависимости от выполнения заданного условия.

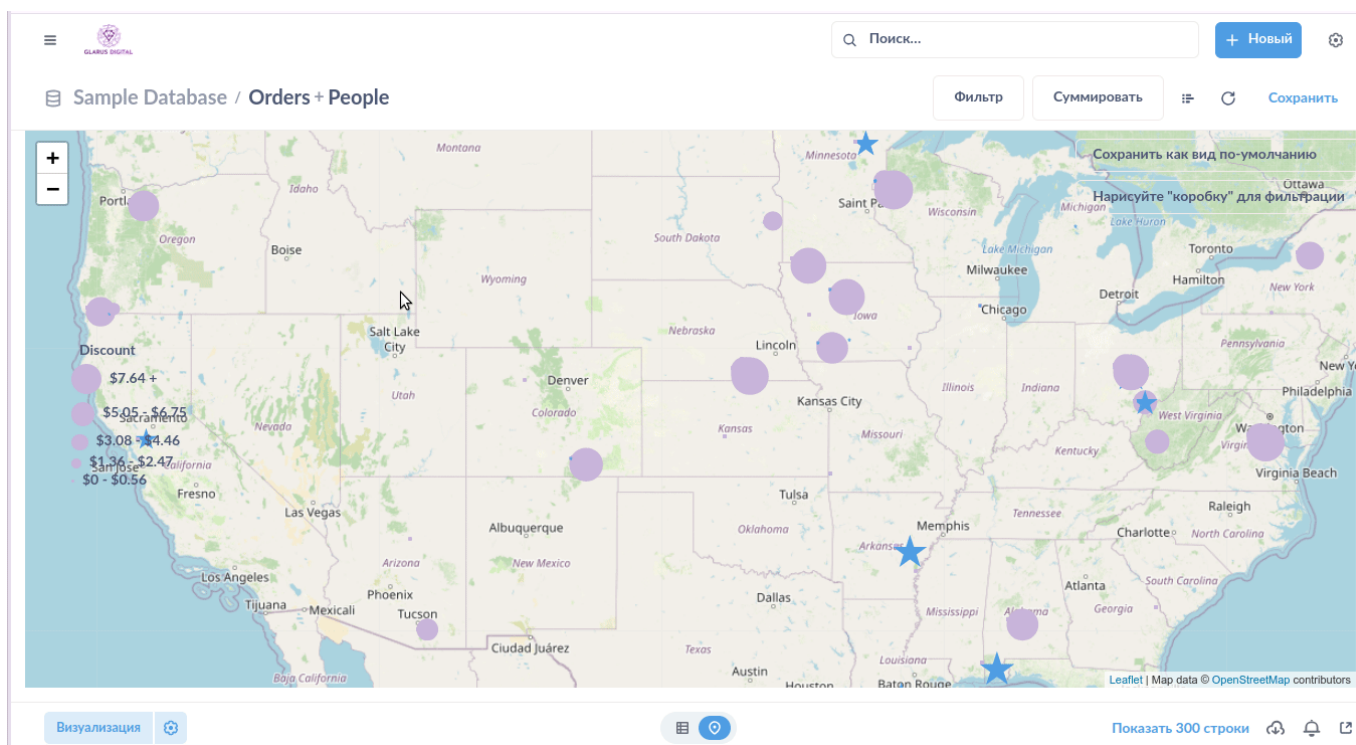
Типы маркеров:

- круг,
- квадрат,
- треугольник,
- перевернутый треугольник,
- звёздочка.



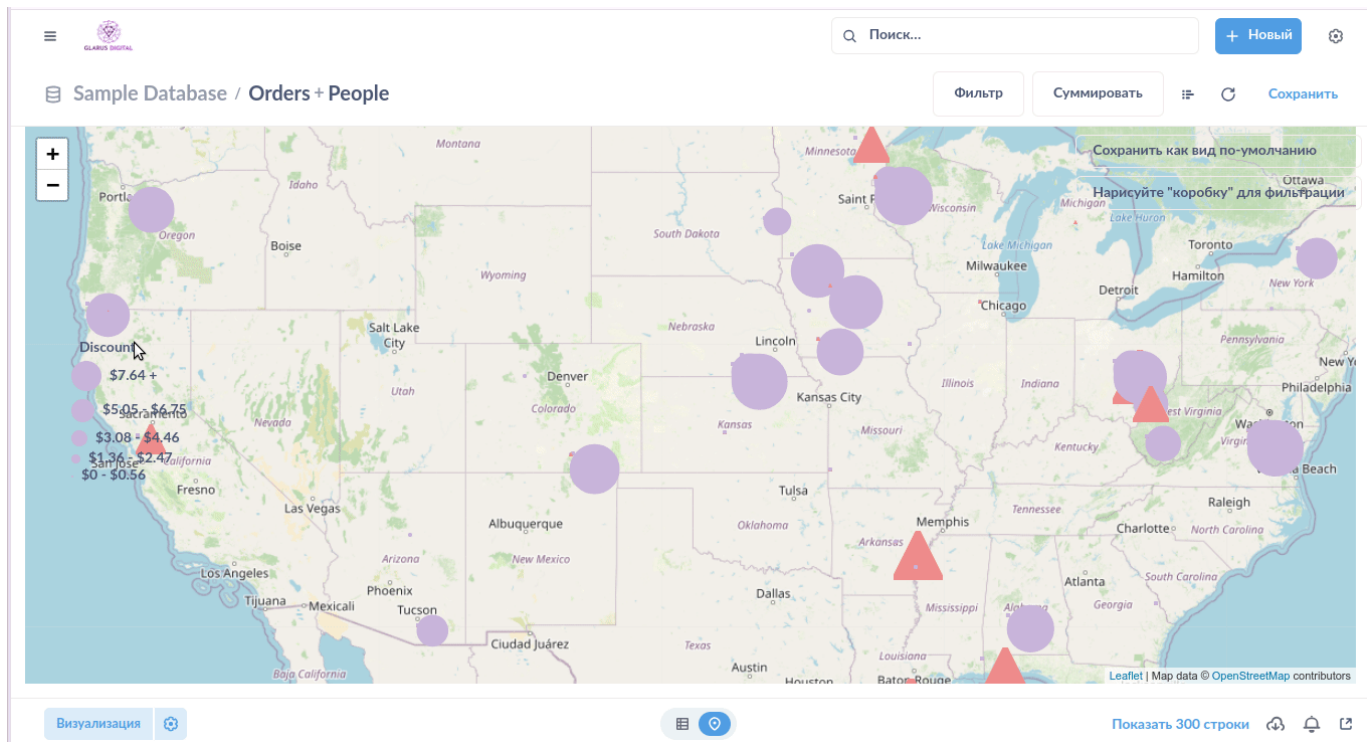
## Условное форматирование: размер маркера

Управление размером маркеров на интерактивной карте.



## Условное форматирование: прозрачность маркера

Изменение уровня прозрачности маркера в зависимости от выполнения заданного условия. Это позволяет увидеть на одной карте все маркеры, даже если они накладываются друг на друга.



## Разброс

### Цвет пузырька

Доступно изменение цвета отдельных пузырьков. Выбор цвета как из ограниченной палитры, так и точное задание пользовательского цвета.



### Скрытие легенды

Возможность полностью скрыть легенду на виджете "Разброс".



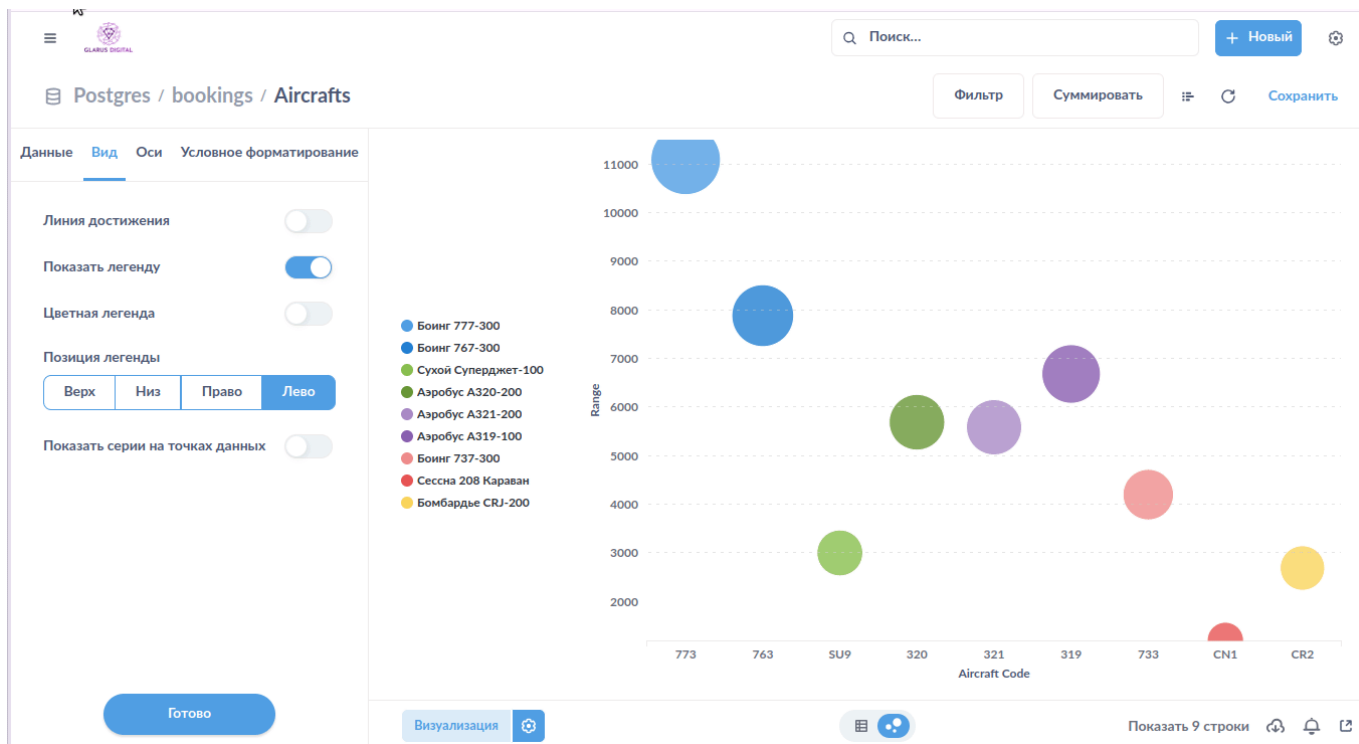
## Название параметра на пузырьке

Включение и отключение название серии на пузырьке.



## Размещение легенды

Настройка расположения легенды на виджете "Разброс". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.

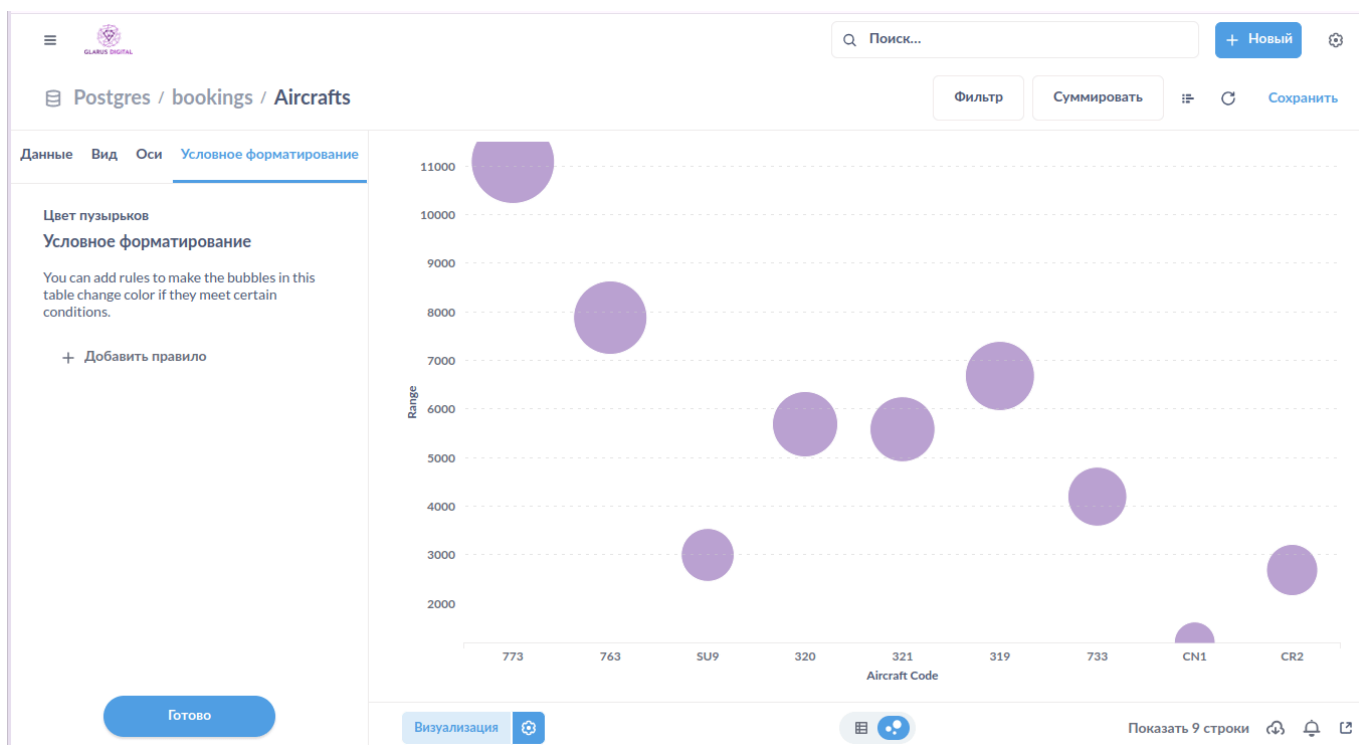


## Улучшено масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными.

## Условное форматирование: цвет

Управление цветом пузырьков в зависимости от значения выбранного параметра.



## Водопад

## Улучшено масштабирование по X

Улучшено масштабирование по оси абсцисс в соответствии с данными.

## Цвет элементов

Цвет элементов задаётся или из ограниченной палитры, или указывается пользователем вручную.



## Скрытие легенды

Возможность полностью скрыть легенду на виджете "Водопад".

## Размещение легенды

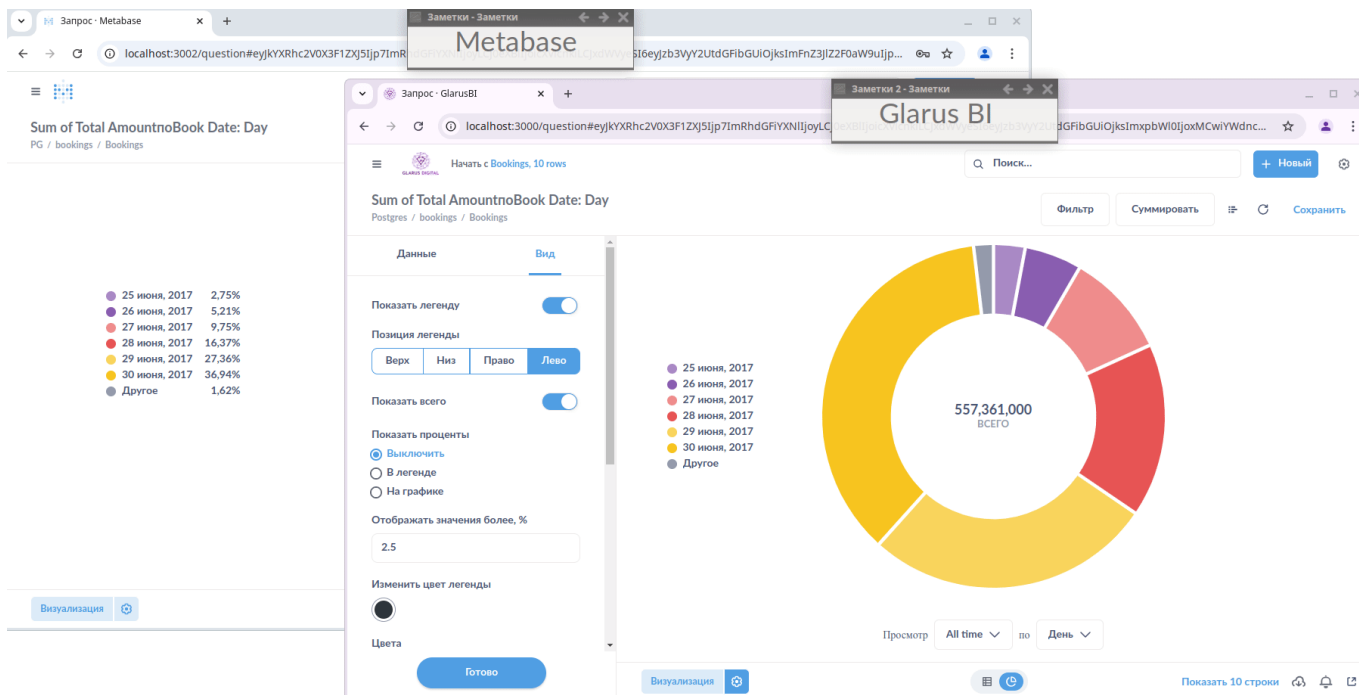
Настройка размещения легенды на виджете "Водопад". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.

## Пирог

## Размещение легенды

Настройка размещения легенды на виджете "Пирог". Доступны варианты: верх, низ, право, лево.

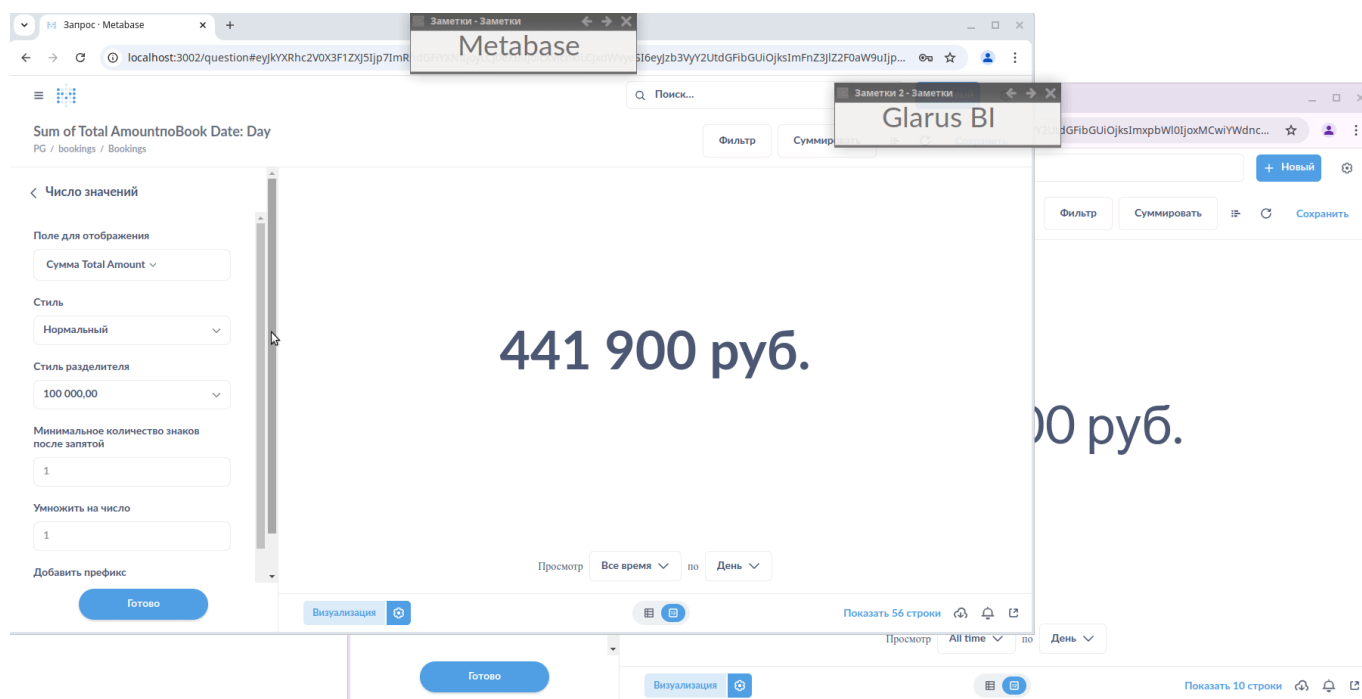




## Число

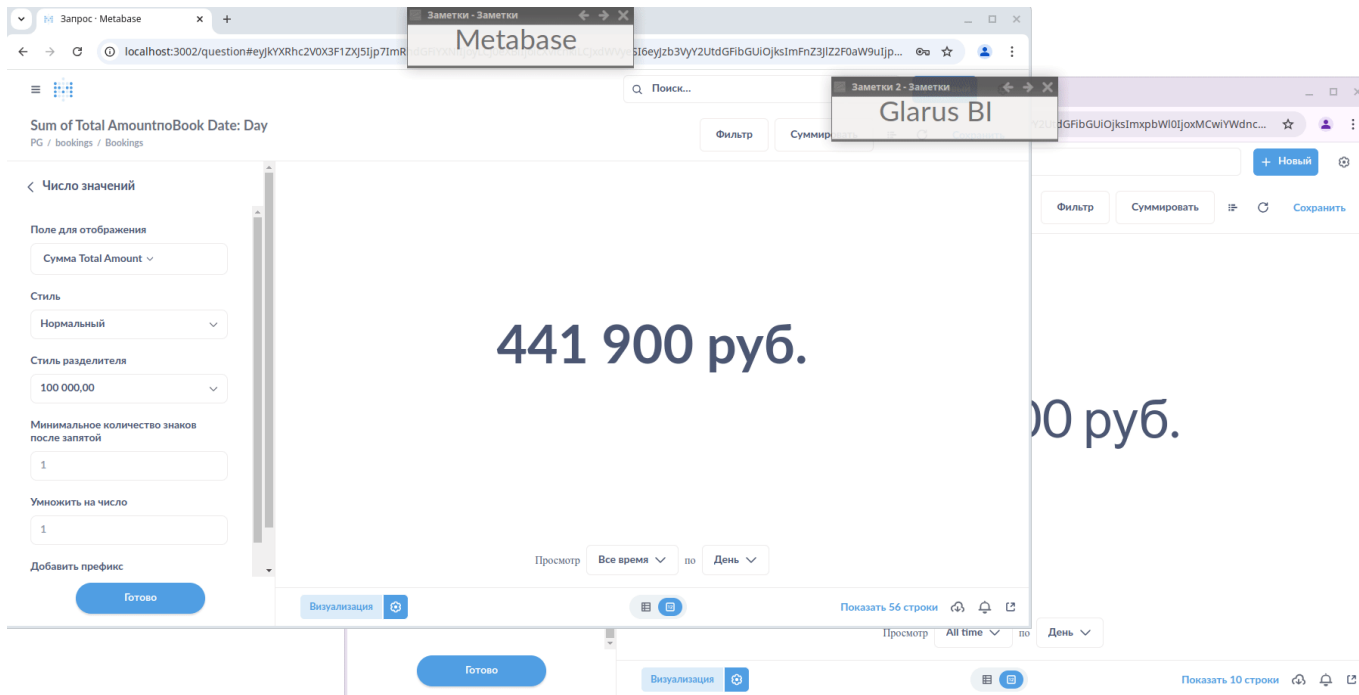
### Условное форматирование: шрифт

Возможность изменения начертания шрифта (жирный, курсив, жирный курсив, нормальный) в зависимости от выполнения заданного условия. Условий может быть несколько.



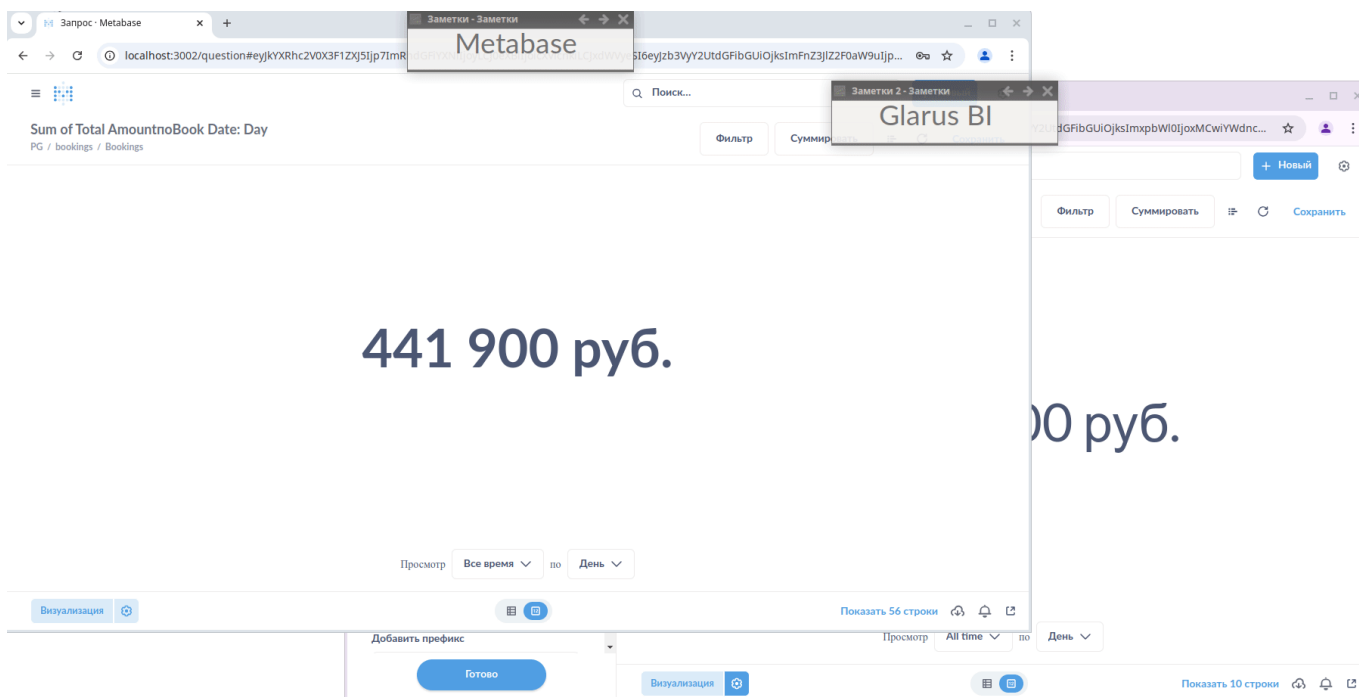
### Условное форматирование: цвет текста

Возможность изменения цвета текста в зависимости от выполнения заданного условия. Цвет текста выбирается из ограниченной палитры или задаётся вручную. Условий может быть несколько.



## Условное форматирование: фон

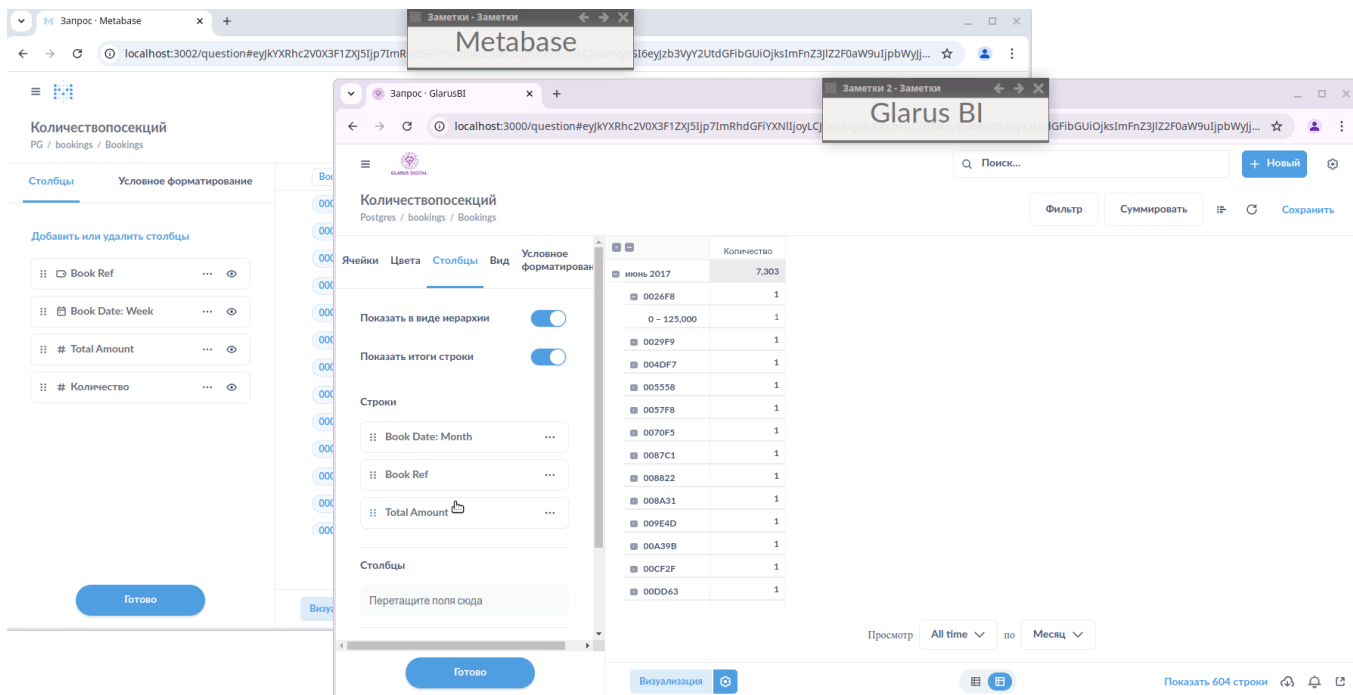
Возможность изменения фона под значением в зависимости от настроенного условия. Цвет выбирается из ограниченной палитры или задаётся вручную. Условий может быть несколько.



## Сводная таблица

### Данные в виде иерархии в одном столбце

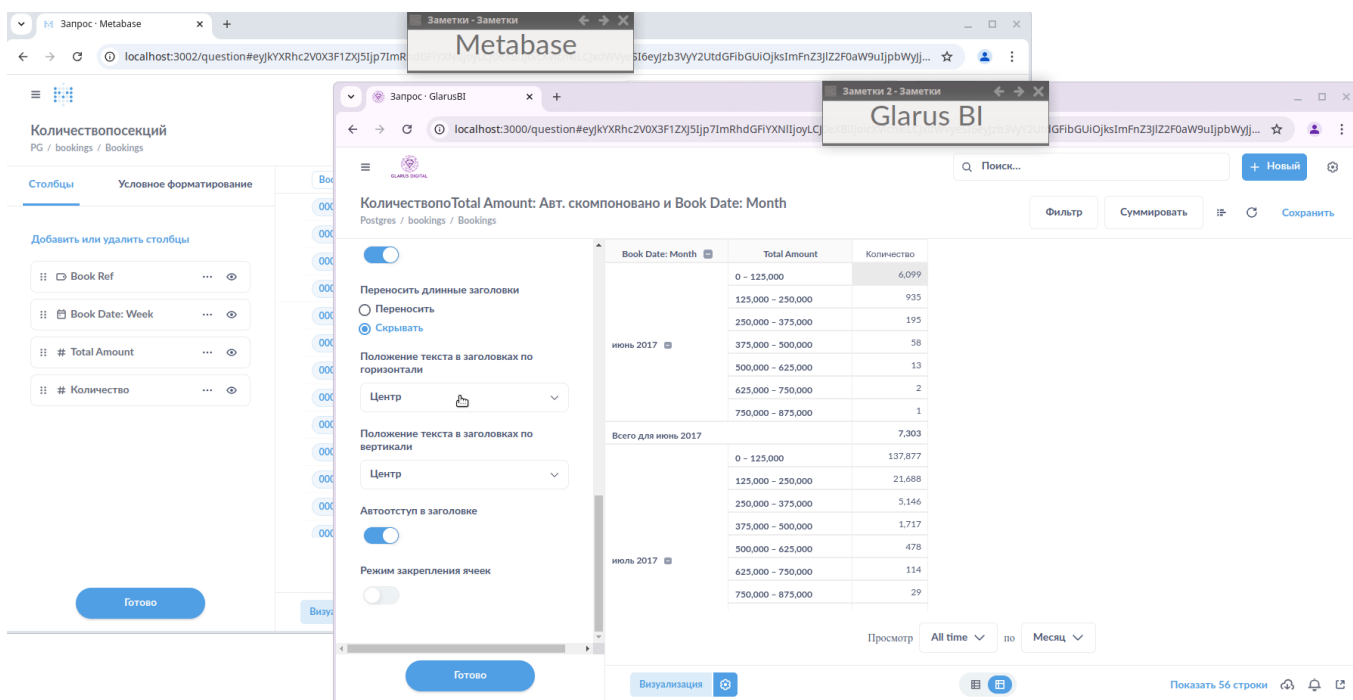
Отображение данных в виде иерархии. Если включено, все значения срезов отображаются в одном столбце в виде раскрывающегося и сворачивающегося дерева.



## Выравнивание в заголовке

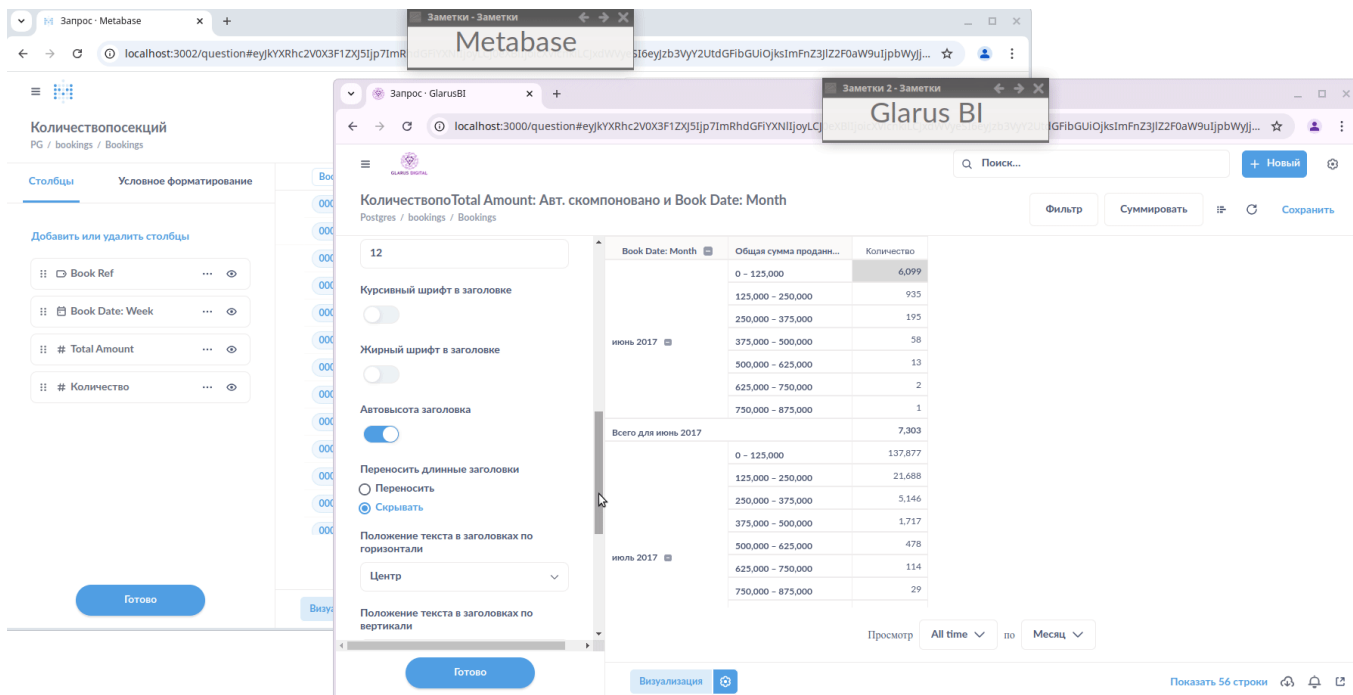
Настройка выравнивания текста в заголовке сводной таблицы:

- по горизонтали (лево, центр, право);
- по вертикали (верх, центр, низ).



## Перенос длинных заголовков

Отключаемый перенос длинных строк в заголовке сводной таблицы.

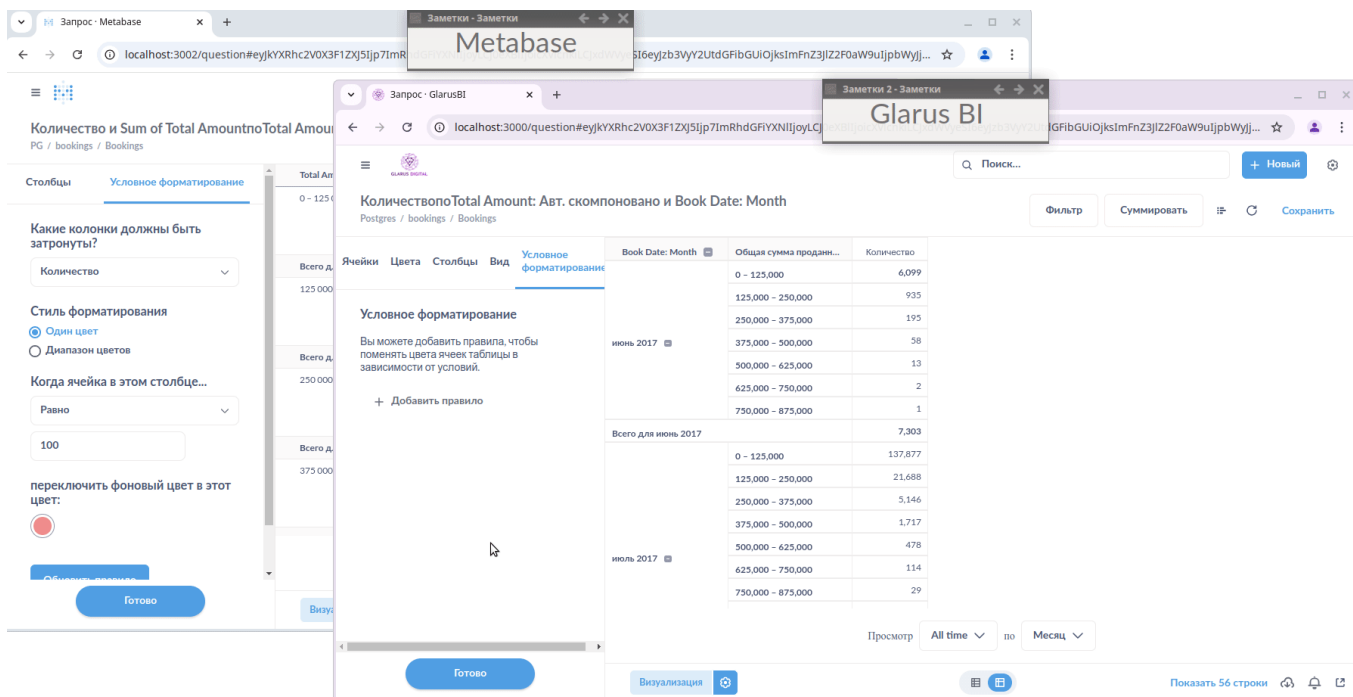


### Условное форматирование: дополнительные поля

Расширен перечень полей, которые можно задействовать в настройке условного форматирования сводной таблицы.

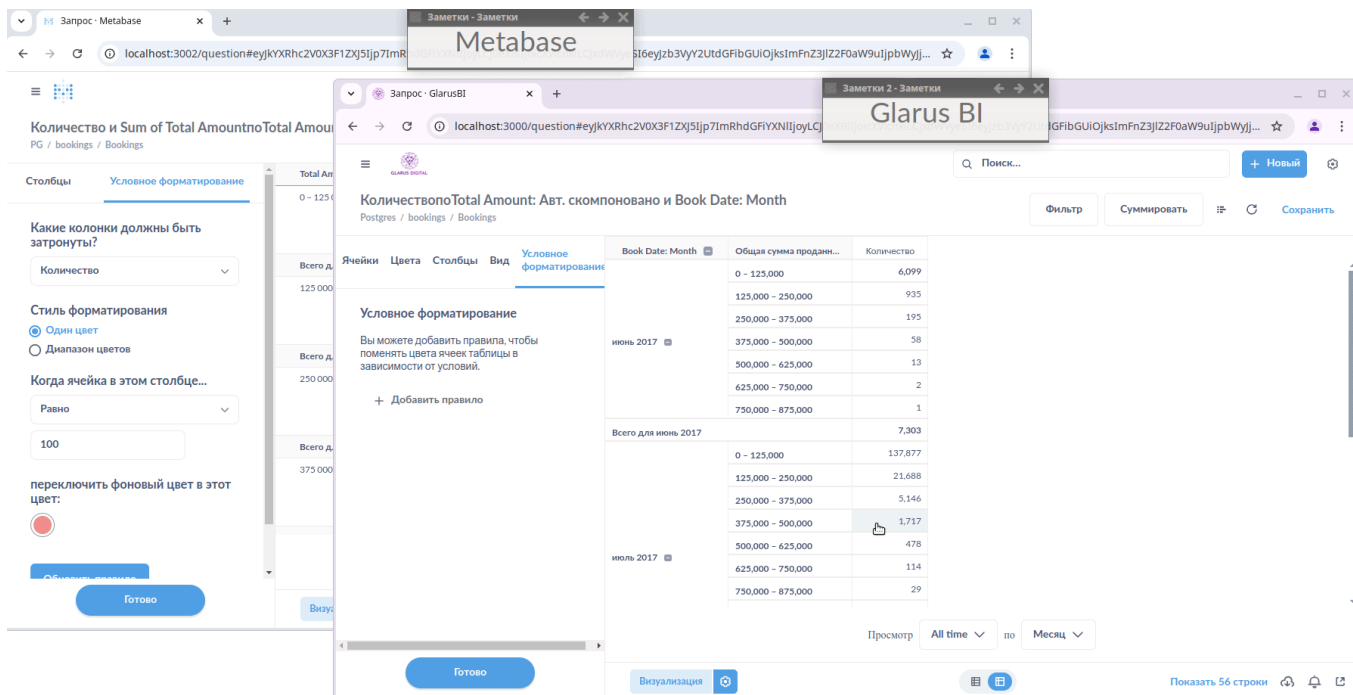
### Условное форматирование: цвет текста ячеек

Выбор цвета текста ячеек сводной таблицы в зависимости от условия. Можно выбрать цвет из ограниченной палитры или задать нужный вручную.



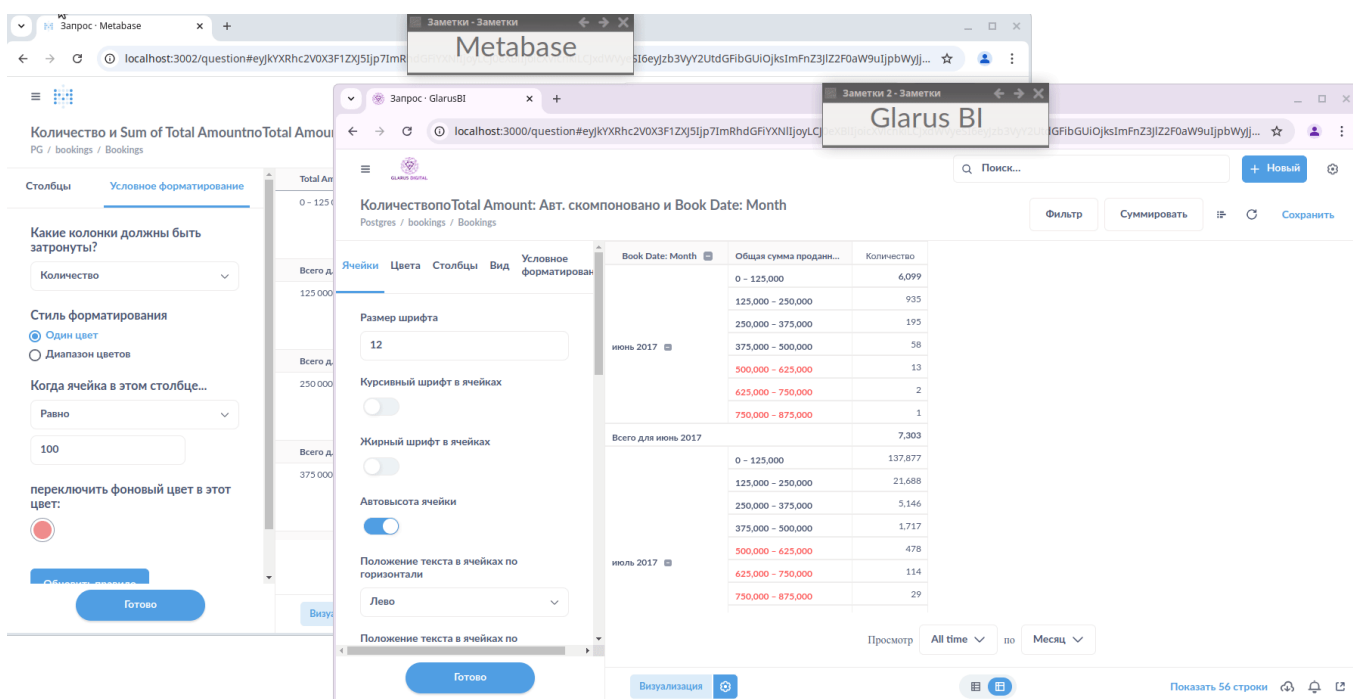
### Условное форматирование: начертание

Выбор варианта начертания шрифта в ячейках сводной таблицы в зависимости от условия: нормальный, жирный, курсив, жирный курсив.



## Стиль ячейки: размер шрифта

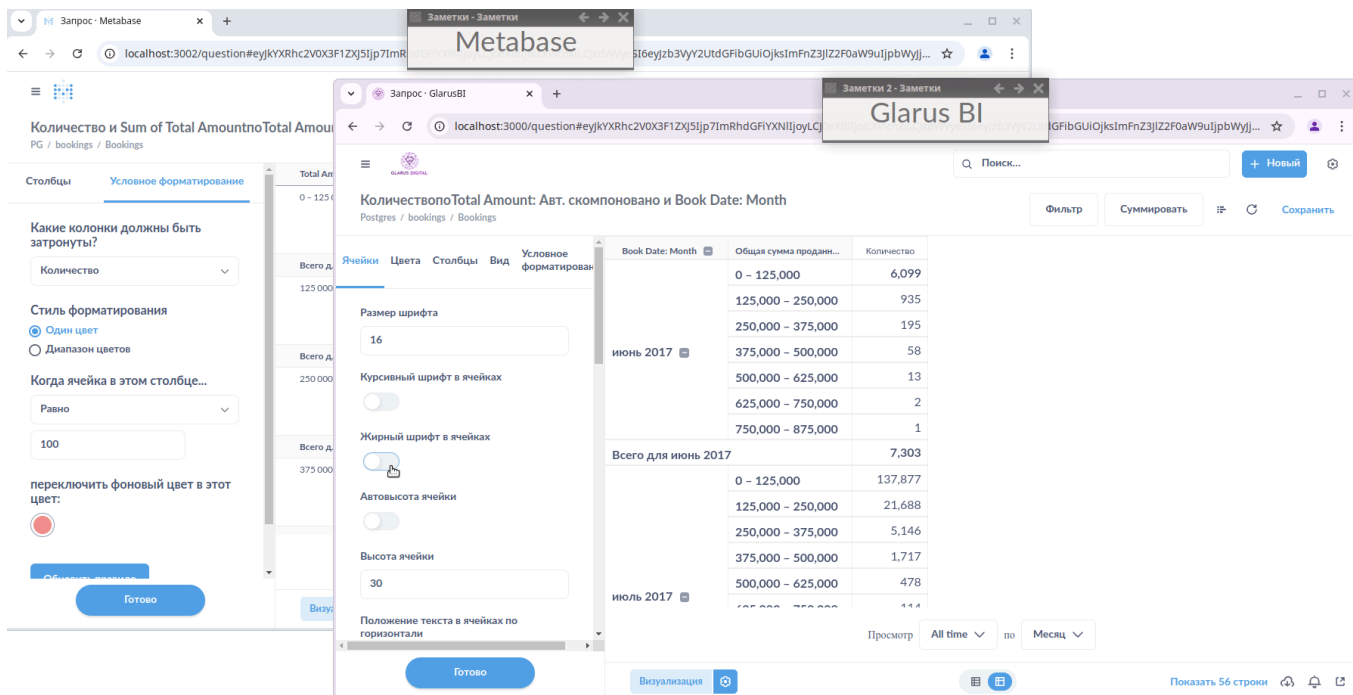
Детальная настройка стиля ячеек сводной таблицы: размер шрифта.



## Стиль ячейки: начертание

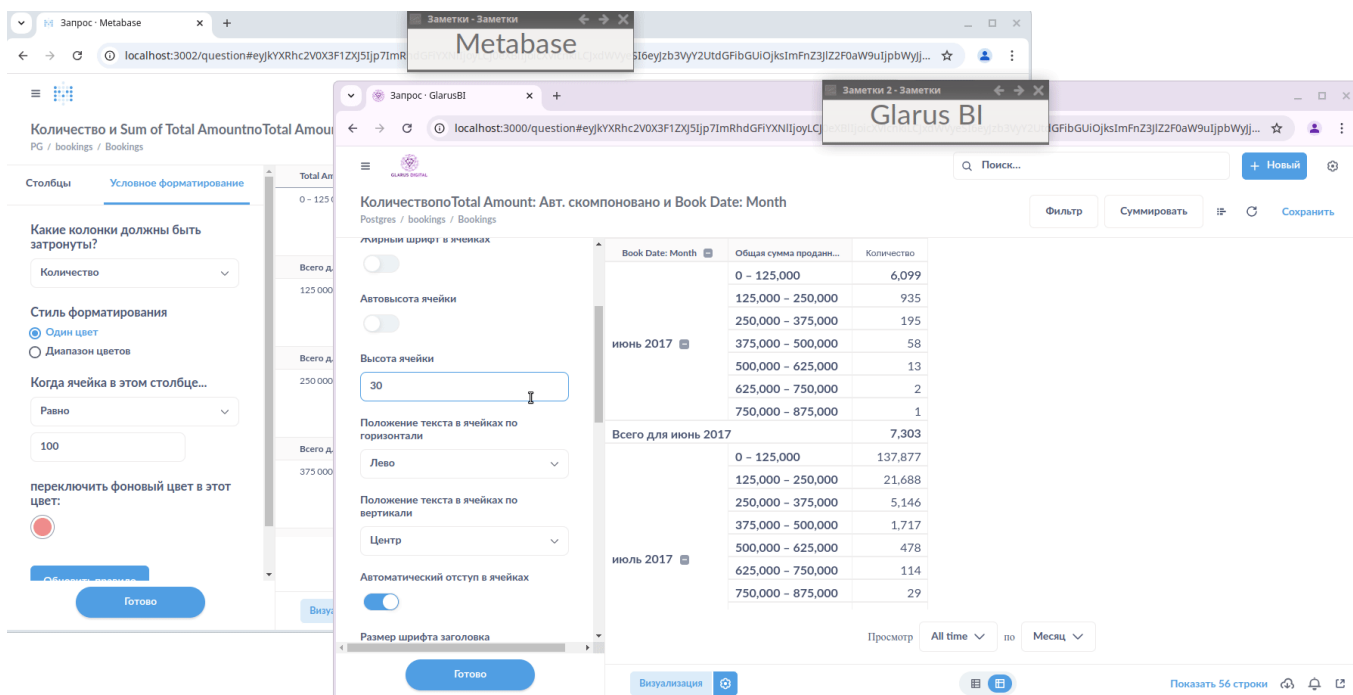
Детальная настройка стиля ячеек сводной таблицы: начертание шрифта. Доступны варианты:

- нормальный,
- жирный,
- курсив,
- жирный курсив.



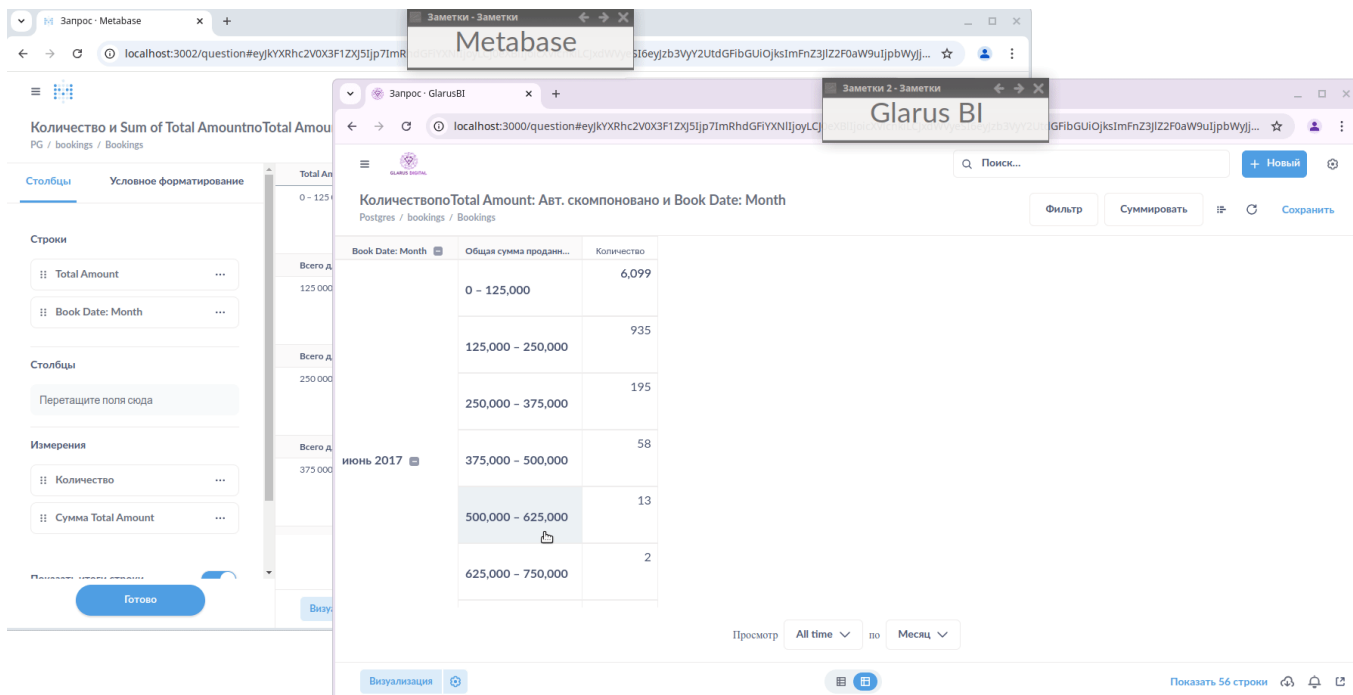
## Стиль ячейки: высота

Детальная настройка стилизации ячеек: высота строки. Для возможности задания значения переключатель автоматической высоты ячейки должен быть отключен.



## Стиль ячейки: отступ

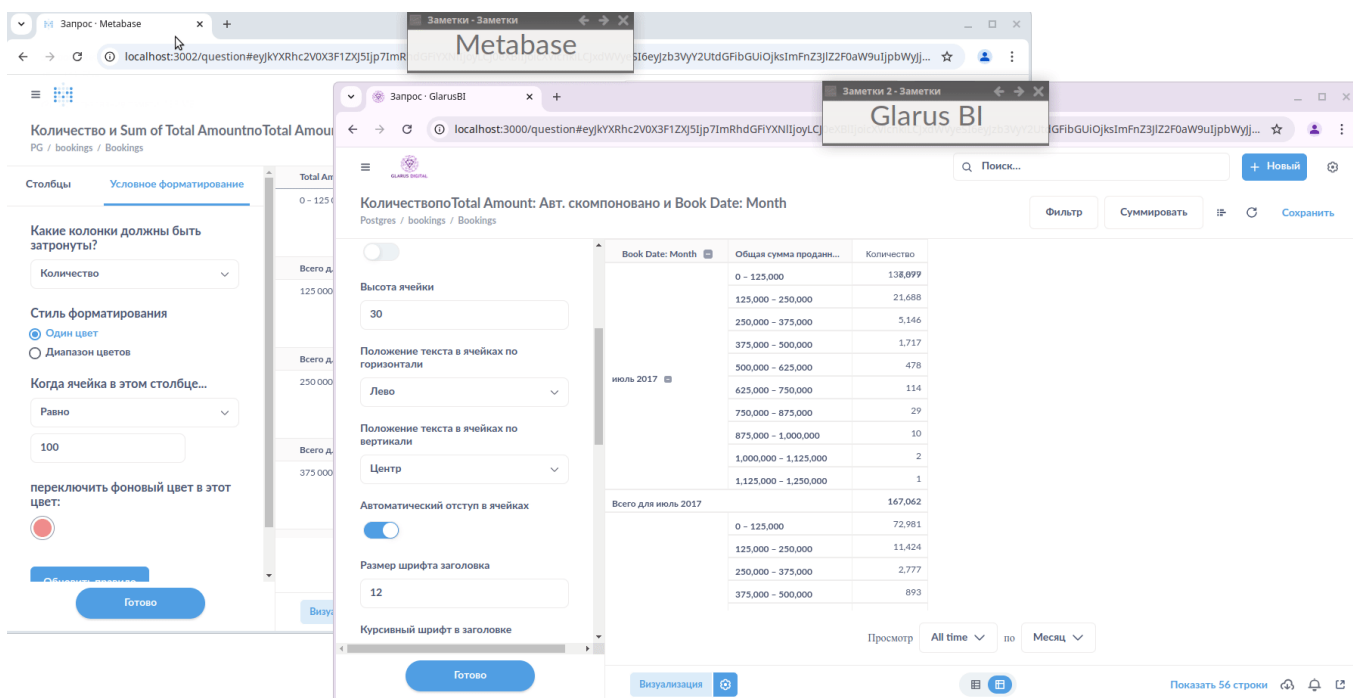
Детальная настройка стилизации ячеек: отступ в ячейках по горизонтали и вертикали. Для возможности ручной настройки отступа должен быть отключен автоматический отступ в ячейках.



## Выравнивание в ячейках

Настройка выравнивания текста в ячейках сводной таблицы:

- по горизонтали (лево, центр, право);
- по вертикали (верх, центр, низ).



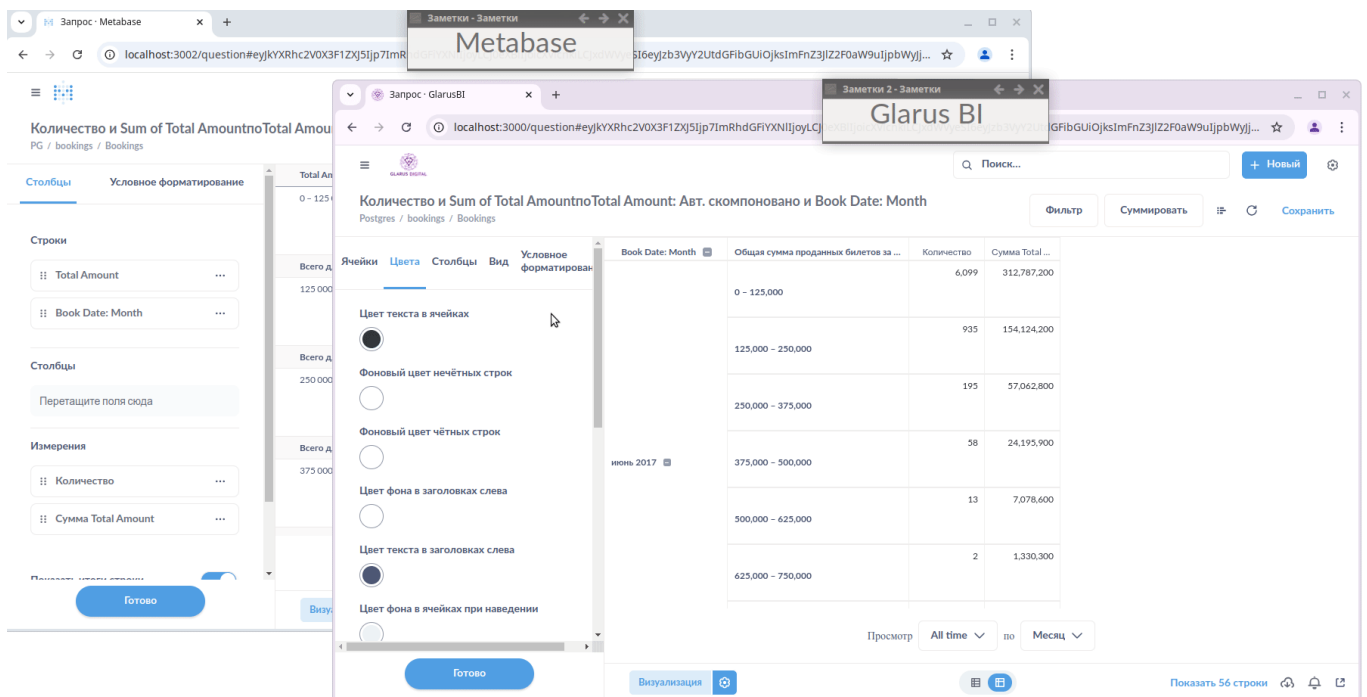
## Настройки цвета ячеек

Управление цветами ячеек и содержимого ячеек сводной таблицы. Можно изменить:

- фоновый цвет нечётных строк;
- фоновый цвет чётных строк;
- цвет фона в заголовке таблицы;

- цвет фона в заголовках слева;
- цвет фона при наведении курсора на ячейку;
- цвет фона активной строки;
- цвет сетки таблицы;
- цвет текста в ячейках;
- цвет текста в заголовке таблицы;
- цвет сетки таблицы;
- прозрачный фон заголовка;
- прозрачный фон ячеек.

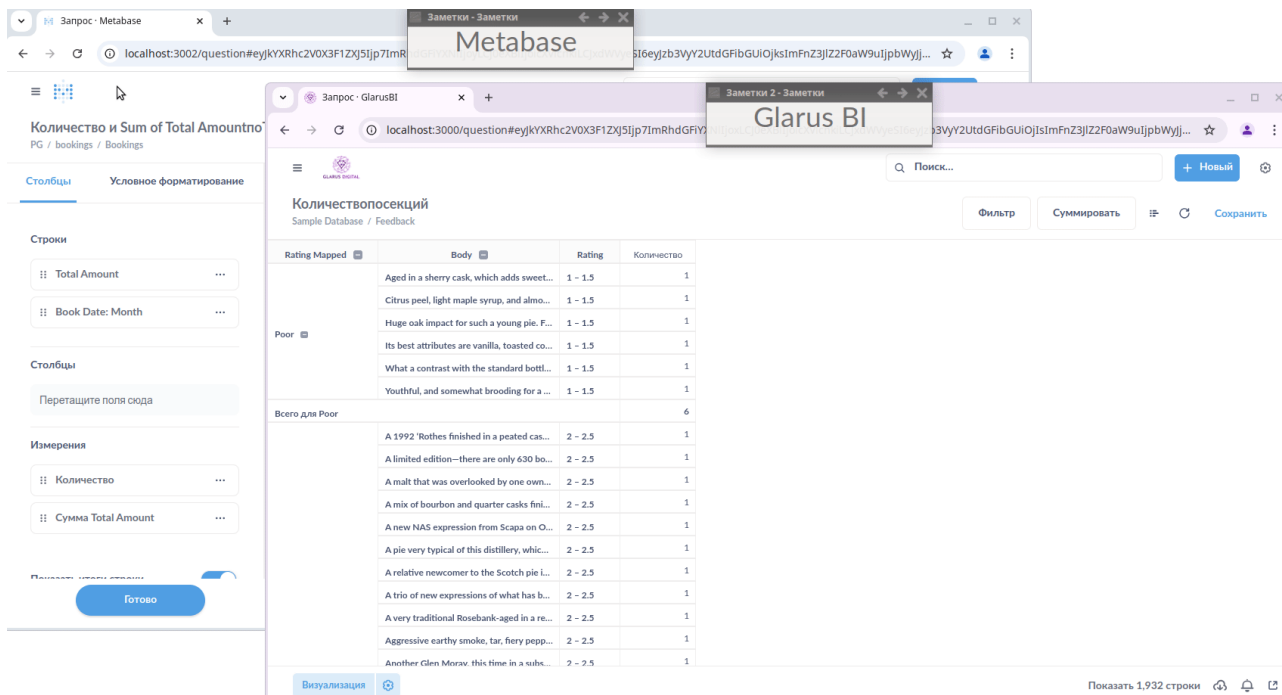
Некоторые параметры являются взаимоисключающими. Для возможности настройки фона ячеек нужно отключить тумблеры прозрачности. Для возможности задания цвета активной строки нужно включить тумблер подсветки строки при щелчке на неё.



## Перенос длинных строк

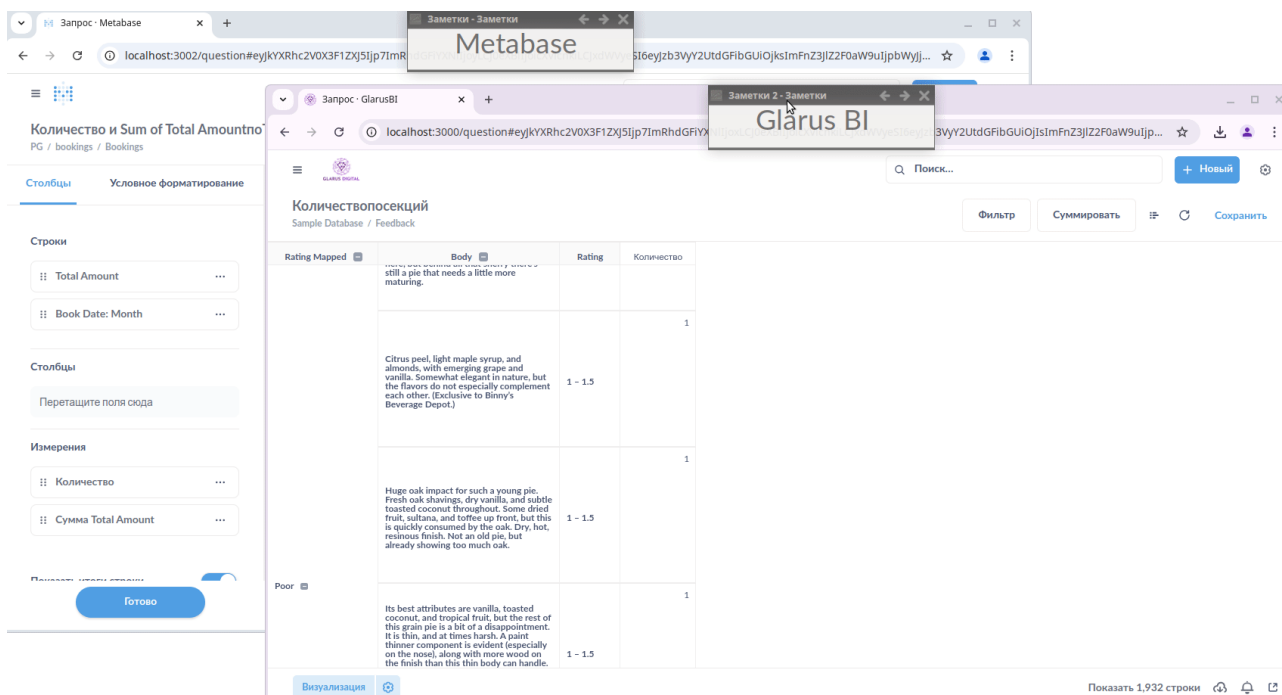
Отключаемый перенос длинных строк в ячейках сводной таблицы.





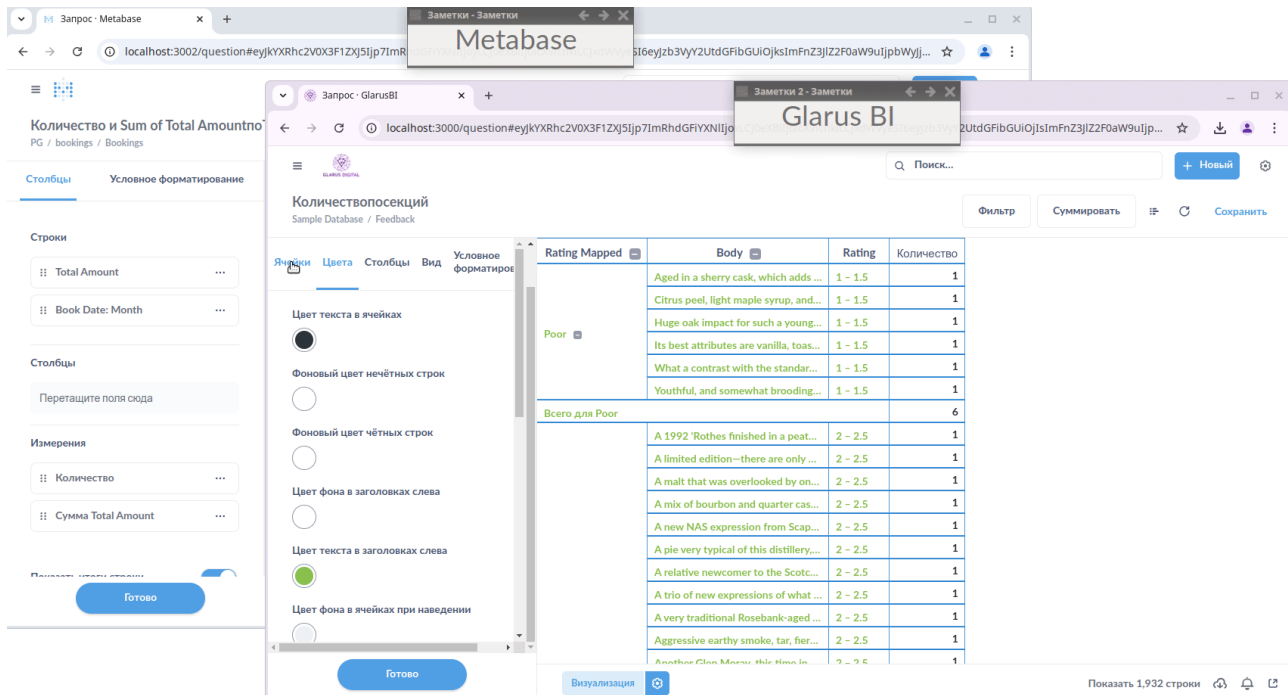
## Экспорт в Excel с тем же набором столбцов, который отображается на экране

Вы можете выгрузить в .xlsx не только исходную таблицу, но и сводную. Для этого предусмотрена отдельная строка в меню экспорта.



## Сохранение визуального формата при выгрузке в Excel

Мы сохраняем некоторые настройки формата при экспорте в .xlsx, чтобы сводная таблица выглядела максимально близко к оригиналу.



## Экспорт с пользовательскими названиями столбцов

При экспорте данных из таблицы в .xlsx используются названия столбцов, переназначенные пользователем (если пользователь менял их названия), а не системные из базового запроса.

## Дашборд

Настраиваемый размер сетки

Задаётся на уровне дашборда и на уровне всей системы.

Условное форматирование

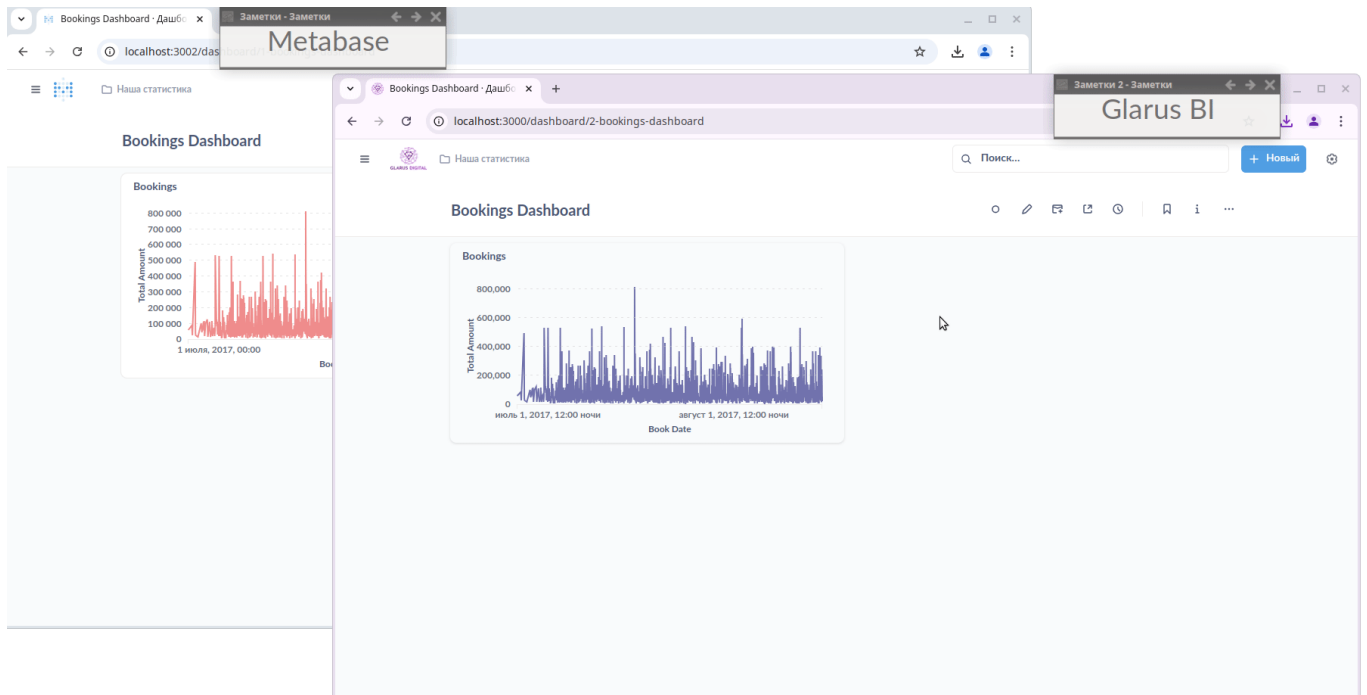
Выбор цвета фона и текста для карточки.

Настраиваемый экспорт дашбордов в PPT и PDF

В дополнение к стандартному, разработан более гибкий вариант сохранения дашбордов. Реализованы:

- выбор формата: PPT (MS PowerPoint) или PDF (Portable Document Format);
- выбор объекта для экспорта в PPT: виджет дашборда, дашборд целиком, все дашборды;
- для PDF — выбор портретной или альбомной ориентации страницы;
- для PDF — автоматическая постраничная разбивка вкладок дашборда;
- для PPT — опциональное включение информации о фильтре в файл экспорта;
- для PPT — автоматическая разбивка вкладок дашборда по слайдам.

После экспорта дашборд может быть распечатан стандартными средствами программы просмотра.



Сохранение текстовой карточки на дашборде высотой в одну клетку

Цвет фона карточки

Управление цветом фона карточки.

Цвет текста в карточках типа "число/текст"

Фоновое изображение для карточки

Выбор изображения для фона карточки и настройка его положения.

Ширина столбцов в таблице на дашборде

Возможность отображения ширины столбцов в таблице на дашборде.

Сохранение пропорций элемента сетки

Внедрение iframe в текстовый блок с Markup-разметкой

В свойствах блока должен быть адрес источника, откуда загружать html, атрибуты размера, стиля.

Формат даты при выводе расчётных полей

Наследование карточкой параметров дашборда