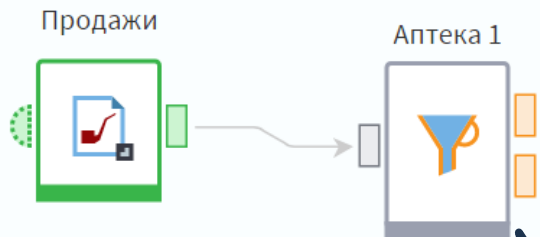




# ВИЗУАЛИЗАТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

# ЗАДАНИЕ

Получить график количества проданных товаров в подразделении **Аптека 1** по определенной товарной группе.



Добавим компонент **Фильтр строк**, подадим на него данные и перейдем в настройки.

Добавим фильтр по нужному подразделению,  
в качестве группы товаров выберем  
**Иммуномодуляторы.**

Состояние входа

Вход активирован

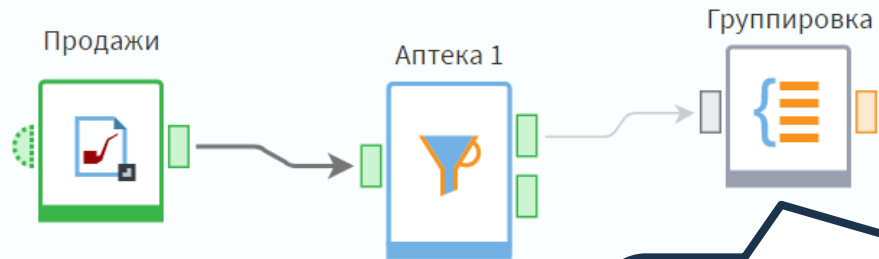
Активировано

ab Отдел.Наименование = Аптека 1 ×

И.

ab Группа.Наименование = Иммуномодуляторы ×

+



Далее добавим в сценарий узел **Группировка**. Откроем его настройку.

Фильтрация

Доступные поля

Товар.Наименование

Категория ABC

Категория XYZ

Час



Выбранные поля

Группа

Дата

Отдел.Наименование

Группа.Наименование

Показатели

Количество (Сумма)

Сумма (Сумма)

Сгруппируем данные, как показано на слайде.

Кэшировать значения групп



Сортировать результирующие данные

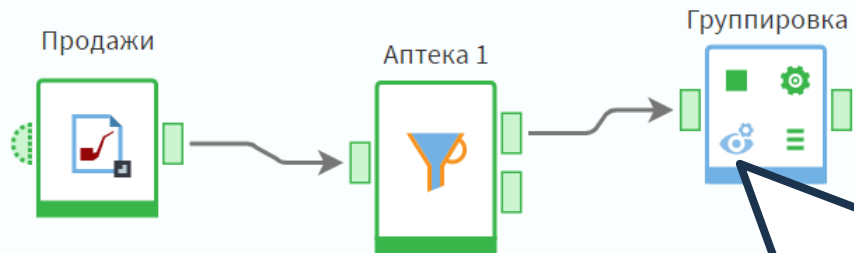


Выходной набор данных

#	31 Дата	ab Отдел.Наименование	ab Группа.Наименование	90 Количество Сум...	90 Сумма Сумма
1	01.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	1,00	173,32
2	02.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	12,00	303,13
3	03.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	4,00	511,62
4	04.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	1,00	86,94
			Иммуномодуляторы	1,00	34,98
			Иммуномодуляторы	15,00	1 081,48
			Иммуномодуляторы	1,00	34,98
			Иммуномодуляторы	4,00	382,18
			Иммуномодуляторы	13,00	434,52
			Иммуномодуляторы	3,00	389,11
11	12.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	3,00	252,87
12	13.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	1,00	36,03
13	14.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	2,00	267,75
14	15.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	4,00	520,52
15	16.01.2017, 00:00	Аптека 1			
16	17.01.2017, 00:00	Аптека 1			
17	18.01.2017, 00:00	Аптека 1			
18	20.01.2017, 00:00	Аптека 1			
19	21.01.2017, 00:00	Аптека 1			
20	22.01.2017, 00:00	Аптека 1			
292	24.01.2017, 00:00	Аптека 1	Иммуномодуляторы	6,00	707,56

Получили набор данных по ежедневным продажам товарной группы **Иммуномодуляторы в Аптеке 1.**

Для того чтобы график был легко читаемым и имел однозначную интерпретацию, перед построением диаграммы необходимо провести подготовку данных: одному значению независимого поля ставится в соответствие только одно значение зависимого.



Перейдем непосредственно к настройке визуализаторов.



## Визуализаторы

Переименовать Удалить Удалить все Клонировать Добавить в отчеты

### Табличное представление

Диаграмма

Качество данных

Куб

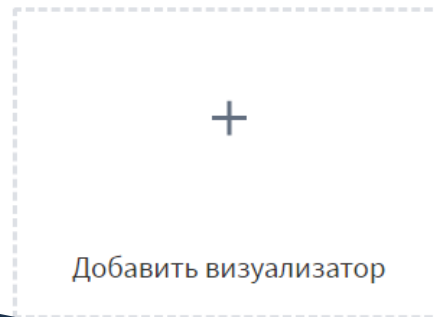
Статистика

Таблица

### Выходной набор данных



Диаграмма



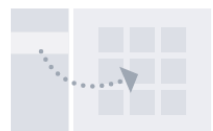
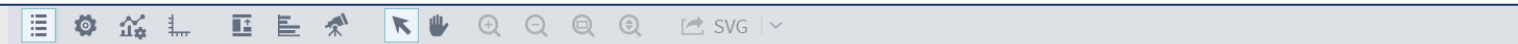
Добавить визуализатор

Добавим визуализатор **Диаграмма** из группы **Табличное представление** в область списка выходных портов узла и нажмем кнопку **Войти**.

Фильтрация

Поля

- 31 Дата
- ab Отдел.Наименование
- ab Группа.Наименование
- 90 Количество|Сумма
- 90 Сумма|Сумма



Перед нами окно построения диаграммы. Оно состоит из двух частей: **Область списка полей** и **Область построения диаграммы**. Для начала необходимо перетащить нужное поле в область построения.

... в область диаграммы, перетаскив из списка доступных полей слева

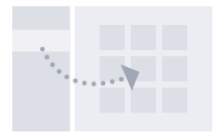
Фильтрация

Поля

- 31 Дата
- ab Отдел.Наименование
- ab Группа.Наименование
- 9.0 **Количество|Сумма**
- 9.0 Сумма|Сумма

область диаграммы, перетавив из списка доступных полей слева

Она также состоит из двух частей: верхняя отвечает за ось **Y**, нижняя – за ось **X**. Возьмем поле **Количество** и перетащим его в верхнюю часть.



область диаграммы, перетавив из списка доступных полей слева

Фильтрация

Поля

- 31 Дата
- ab Отдел.Наименован
- ab Группа.Наименован
- 9.0 Количество|Сумма
- 9.0 Сумма|Сумма

В данном поле задается тип диаграммы.

Здесь задается название серии. По умолчанию окно берется из названия поля.

Нам открылось окно **Добавить серию** (то есть ряд значений, на основе которых строится диаграмма), где можно произвести первичную настройку диаграммы.

Можно также задать поле для оси Y. В списке доступны только поля, пригодные для отображения по данной оси: числовые, вещественные и типа Дата/Время.

Последний параметр позволяет задать поле, которое проецируется на цветовую шкалу.

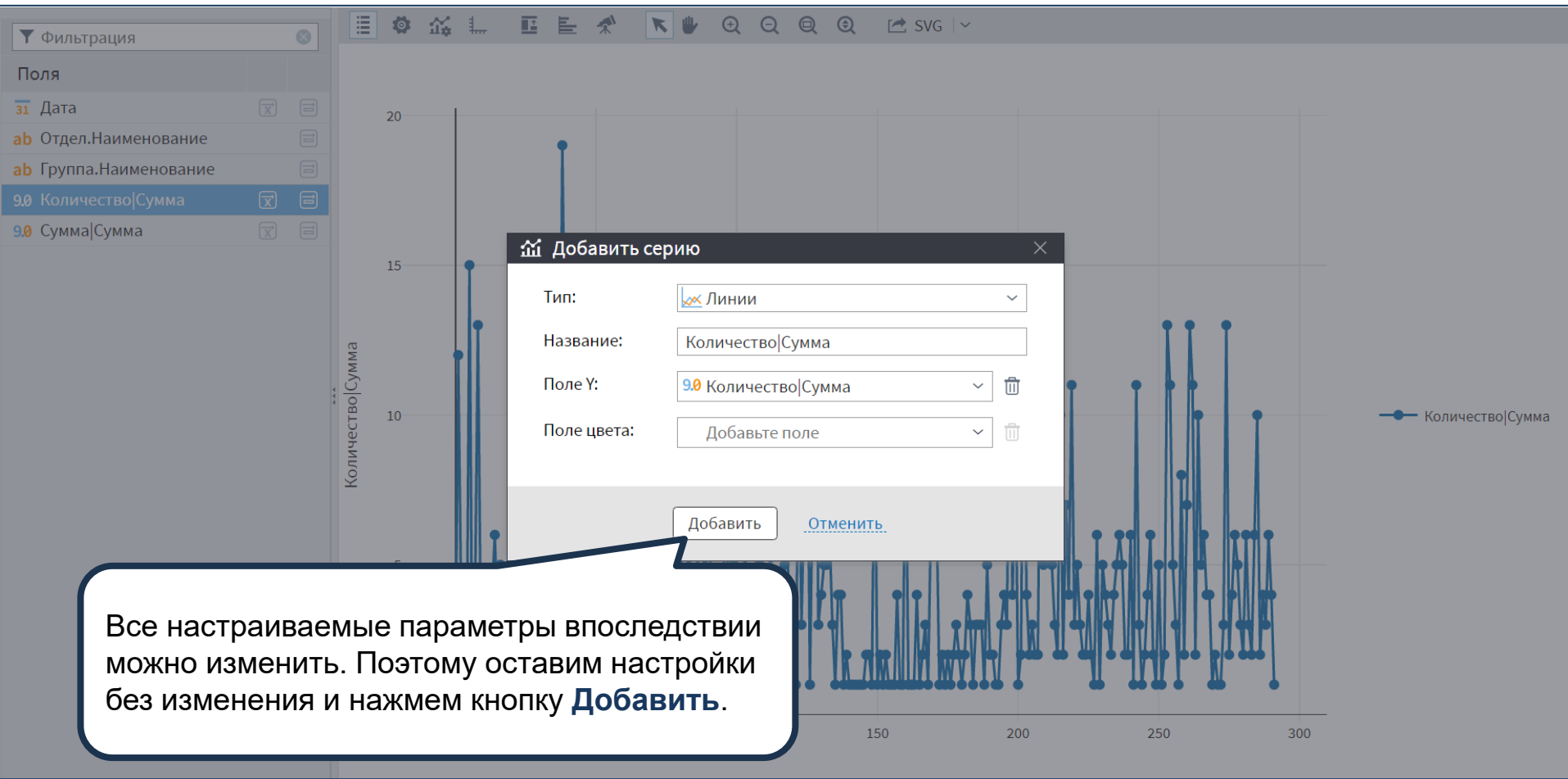
Тип:

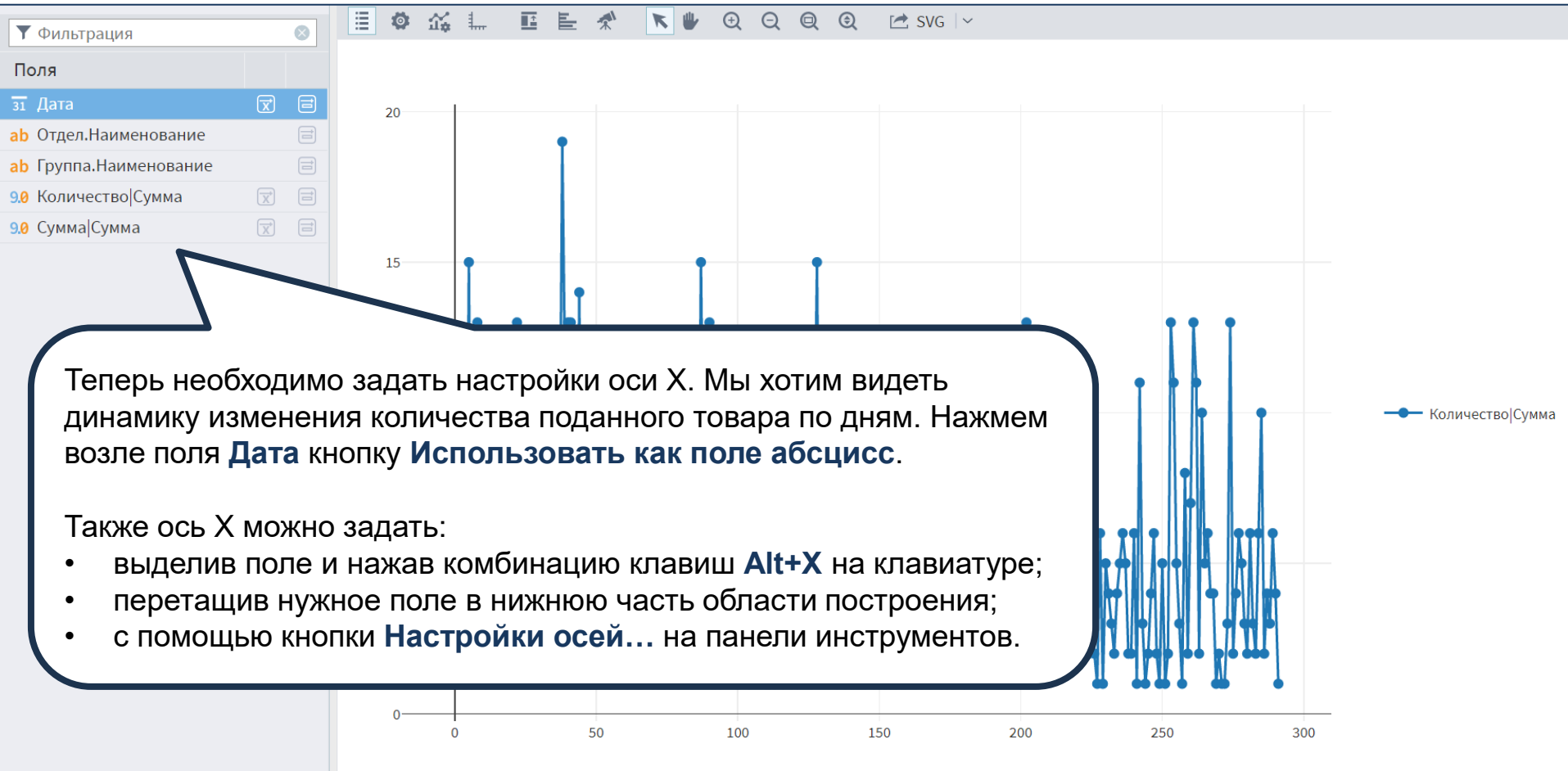
Название:

Поле Y:

Поле цвета:

Добавить [Отменить](#)



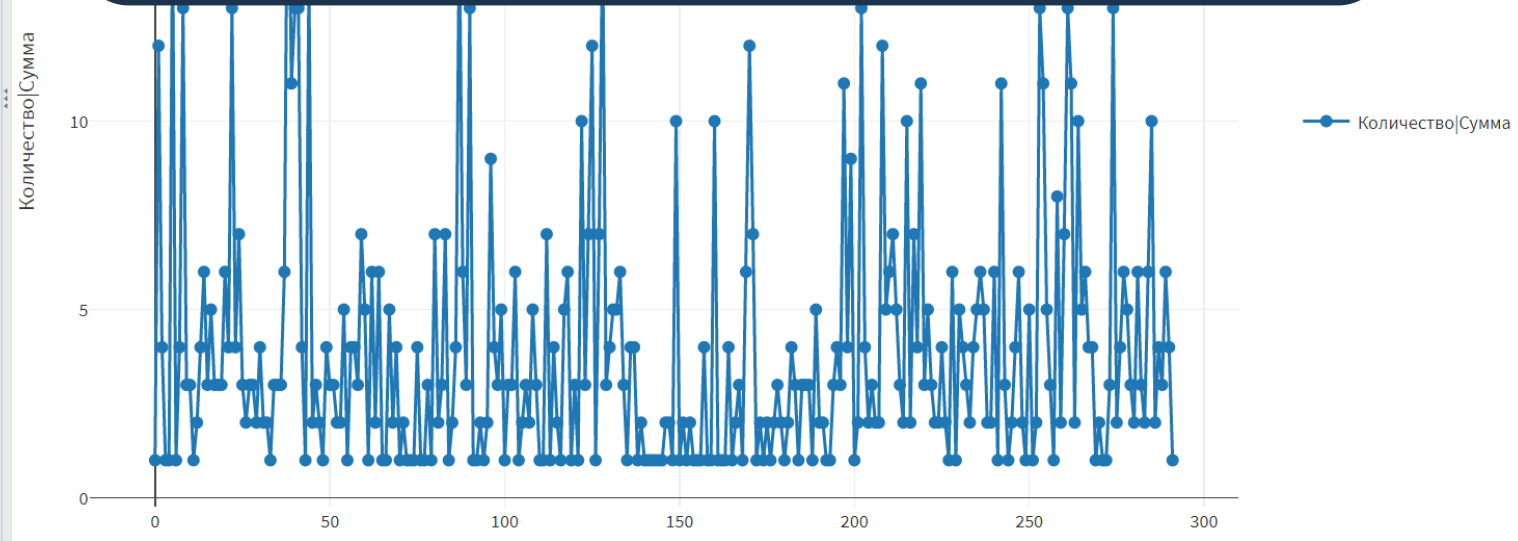


Фильтрация

Поля

- Дата
- Отдел.Наименование
- Группа.Наименование
- Количество|Сумма
- Сумма|Сумма

Перед нами итоговый график. Чтобы расширить область построения, сроем область списка полей. Это можно сделать с помощью контекстного меню области построения или любым из способов, показанных на слайде.





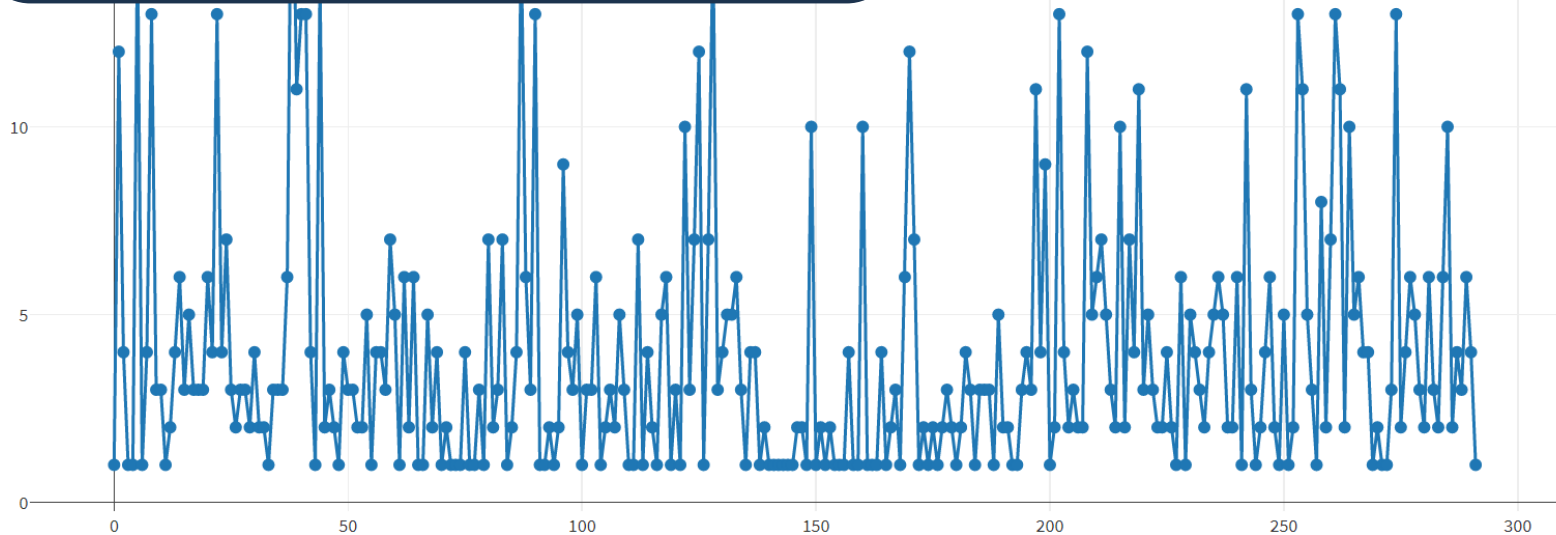
Над областью построения расположена панель инструментов, где можно изменить любые настройки диаграммы.



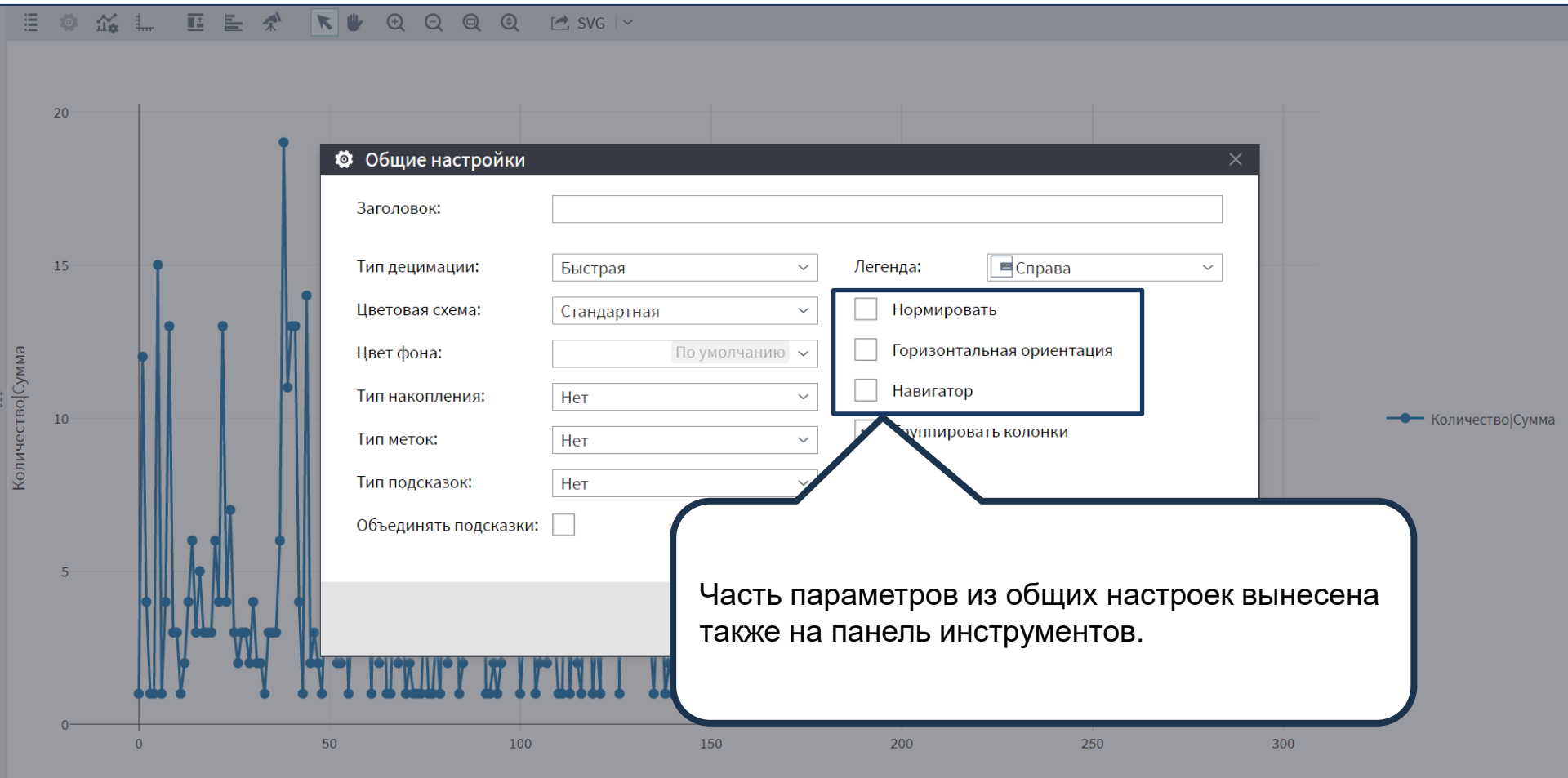


Общие настройки отвечают в основном за внешний вид диаграммы и области построения. Их можно также открыть двойным щелчком левой кнопки мыши в области построения.

Количество|Сумма



Количество|Сумма



Настройка списка серий. Здесь можно добавлять серии, удалять и менять порядок.

Настройка параметров серии. Здесь есть две вкладки. Основные настройки повторяют те, что мы уже видели при добавлении серии.

Окно настройки серий состоит из двух частей.

The image shows a software interface with a chart on the left and a settings dialog titled "Настройки серий" (Series Settings) on the right. The chart has a vertical axis labeled "Количество|Сумма" (Quantity|Sum) ranging from 0 to 20 and a horizontal axis ranging from 0 to 300. A single data series is plotted with blue dots and lines. The settings dialog has two tabs: "Основные" (Basic) and "Дополнительные" (Advanced). The "Дополнительные" tab is active, showing options for "Ось" (Axis) set to "Левая" (Left), "Цвет" (Color) set to "1F77B4FF" with a color picker, "Ширина линии" (Line width) set to 2, "Размер точки" (Point size) set to 4, "Тип меток" (Label type) set to "По умолчанию" (Default), and "Тип подсказок" (Tooltip type) set to "По умолчанию" (Default). A legend on the right shows a blue dot and line for "Количество|Сумма". At the bottom of the dialog are "Применить" (Apply) and "Отменить" (Cancel) buttons.

**Дополнительные** позволяют изменить внешний вид диаграммы. Изменим цвет серии.

Цвет можно выбрать с помощью одной из трех палитр, а также введя RGB или Hex код цвета. Выберем любой новый цвет.

**Настройки серий**

Добавить

#	Имя серии
1	Количество Сумма

Основные | **Дополнительные**

Ось:

Цвет:

Ширина линии:

Размер точки:

Тип меток:

Тип подсказок:

Применить | [Отменить](#)

Количество|Сумма

Количество|Сумма

Некоторые настройки серии также можно выполнить с помощью контекстного меню.

Количество|Сумма

Настройки осей позволяют задать параметры соответствующими осям: отображении сетки, тип оси, заголовок, минимальное и максимальное значения по осям, выравнивание. Настройки нижней оси позволяют также задать поле оси X и поле меток, а настройки левой/правой осей – отображение динамики по оси по значению или в процентах.

Настройки осей

Левая | Правая

Отображать сетку:

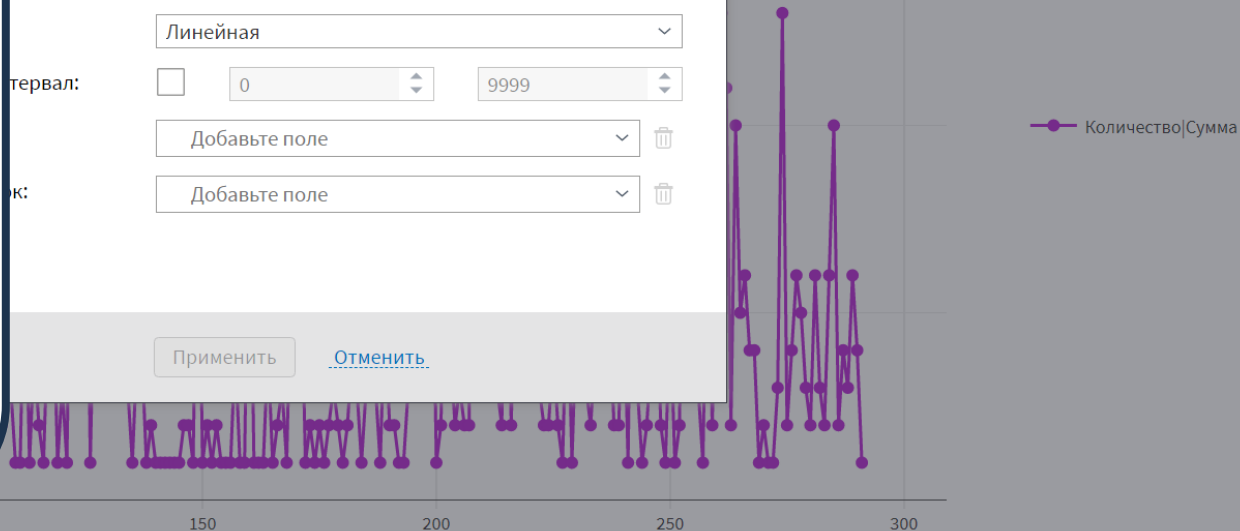
Тип оси: Линейная

Интервал: 0 9999

Добавьте поле

Добавьте поле

Применить Отменить





При работе с диаграммой предусмотрена также возможность увеличения масштаба просмотра всей диаграммы или ее произвольной области. Для этого нужно, удерживая левую кнопку мыши нажатой, выделить ту область диаграммы, которую нужно просмотреть детально, при этом двигая мышь слева направо. Отметить масштабирование можно обратным действием. Рассмотрим более детально продажи за последний месяц.

Перед нами график продаж за последний месяц. Нажав кнопку **Режим перетаскивания** на панели инструментов можно перемещать диаграмму по экрану, делая доступными для просмотра различные ее части.

Количество|Сумма

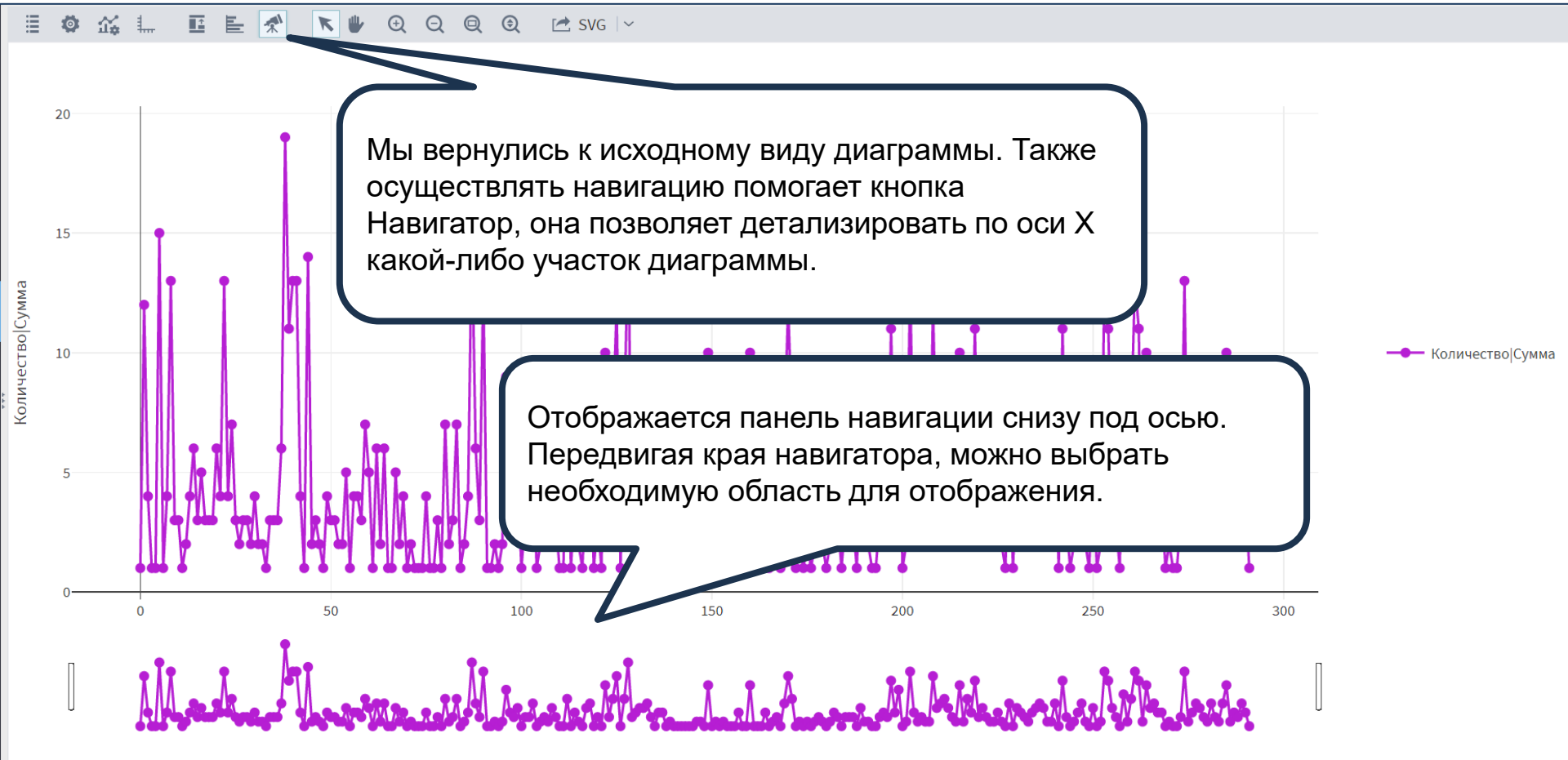


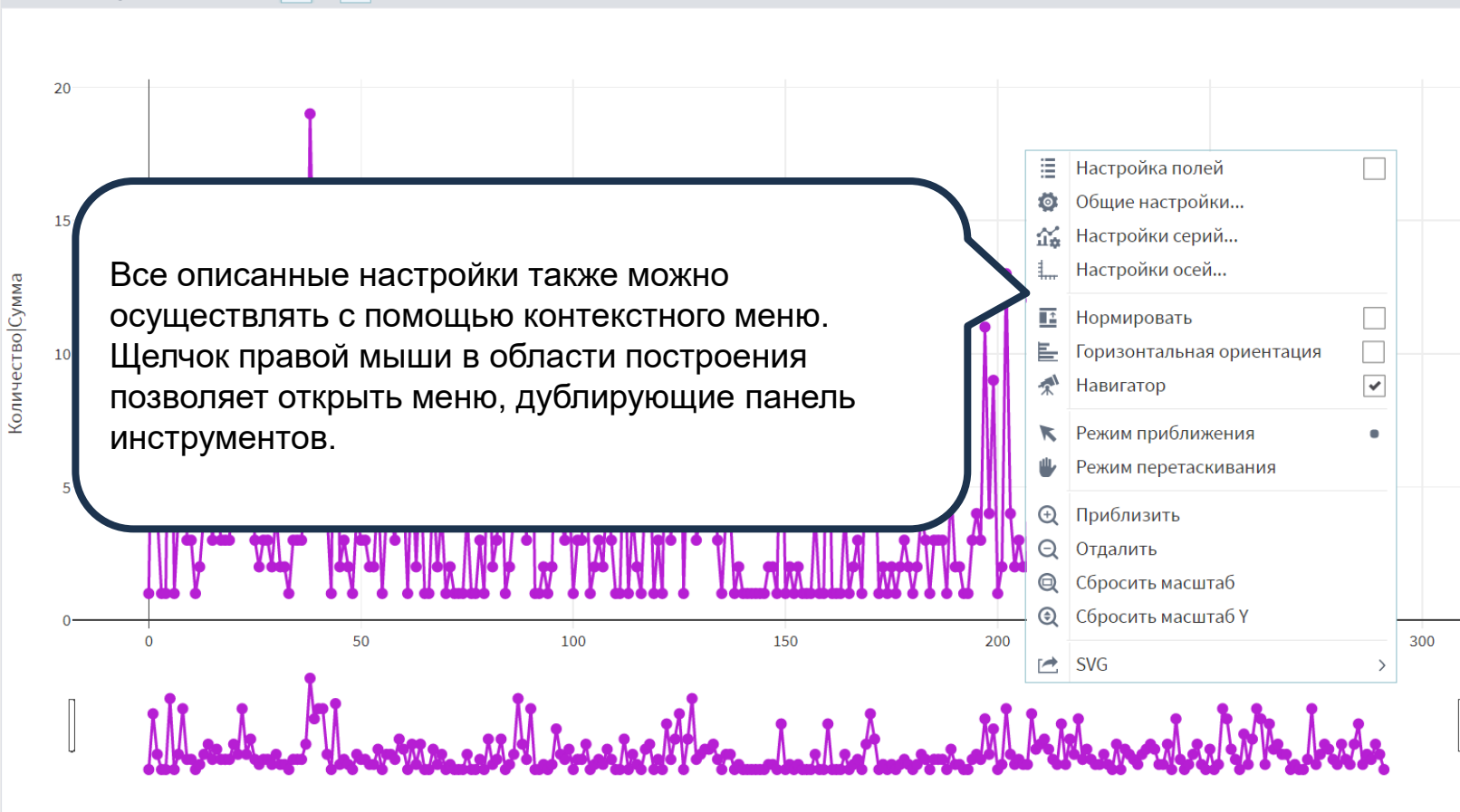
Количество|Сумма





Кроме того, доступны кнопки на панели инструментов, позволяющие приблизить и отдалить диаграмму, а также полностью сбросить приближение. Нажмем кнопку **Сбросить масштаб**.

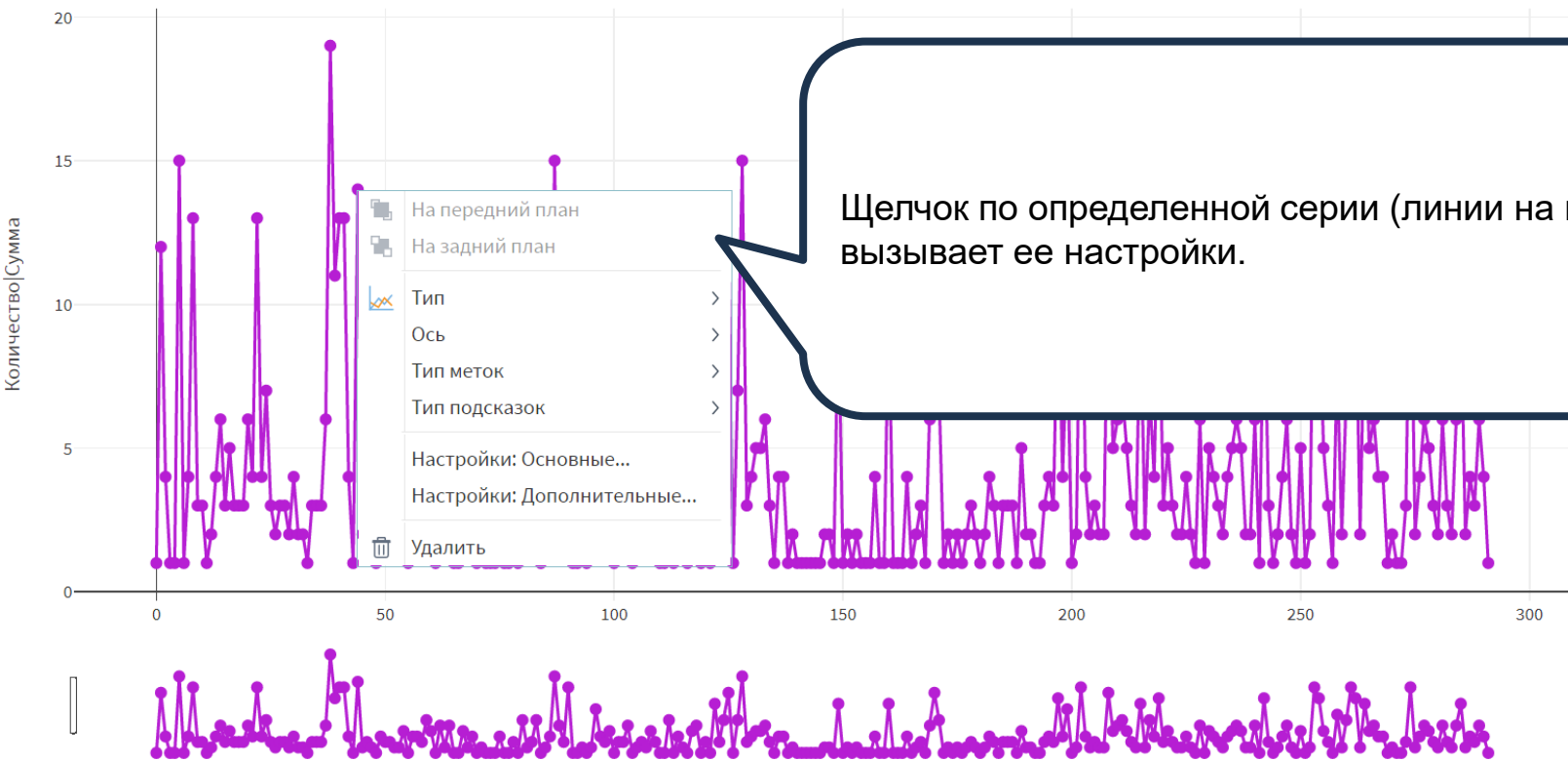


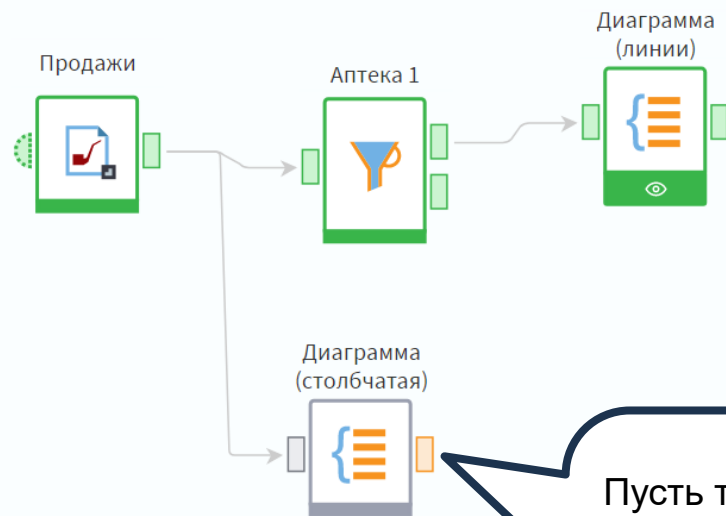


Все описанные настройки также можно осуществлять с помощью контекстного меню. Щелчок правой мыши в области построения позволяет открыть меню, дублирующее панель инструментов.

- Настройка полей
- Общие настройки...
- Настройки серий...
- Настройки осей...
- Нормировать
- Горизонтальная ориентация
- Навигатор
- Режим приближения
- Режим перетаскивания
- Приблизить
- Отдалить
- Сбросить масштаб
- Сбросить масштаб Y
- SVG >

Количество|Сумма





Пусть теперь мы хотим узнать, какое подразделение лидирует по продажам. Переименуем узел группировки в **Диаграмма (Линии)** и добавим новый узел группировки. Назовем его **Диаграмма (столбчатая)** и перейдем в настройки.

# Группировка



Фильтрация

Доступные поля

- 31 Дата
- ab Товар.Наименование
- ab Группа.Наименование
- ab Категория ABC
- ab Категория XYZ
- 12 Час
- 12 Количество



Выбранные поля

- Группа
- ab Отдел.Наименование
- Показатели
- 9.0 Сумма (Сумма)

Повторим настройки, как показано на слайде.

Кэшировать значения групп

Сортировать результирующие данные

🔍 Диаграмма (столбчатая) • Быстрый просмотр

Выходной набор данных

#	ab Отдел.Наименование	9.0 Сумма Сумма
1	Аптека 1	325 200,14
2	Аптека 2	131 781,85
3	Аптека 3	125 485,96

Получили общие суммы продаж по каждой аптеке за весь период (год). Для визуального анализа этих данных удобно использовать столбчатую диаграмму.

Добавим визуализатор **Диаграмма** и перетащим в верхнюю часть его области построения поле **Сумма**. В настройках серии изменим тип.

**Добавить серию**

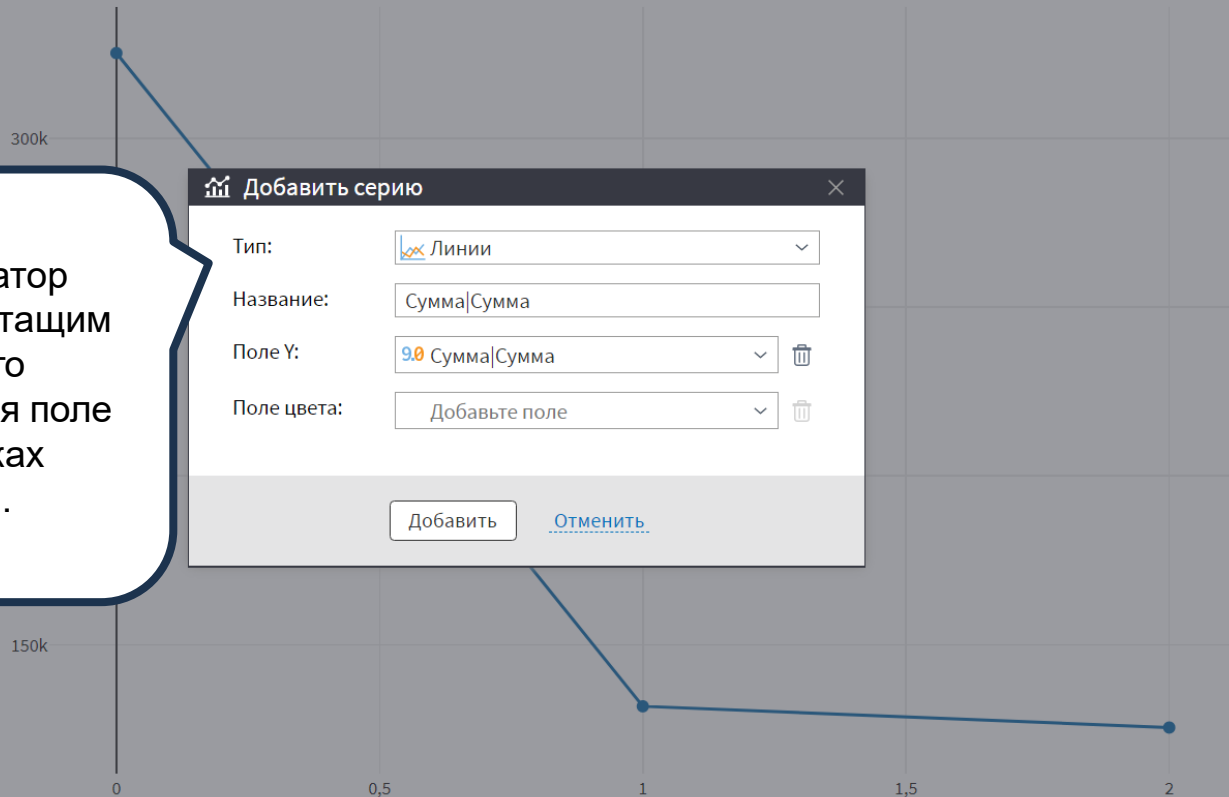
Тип:

Название:

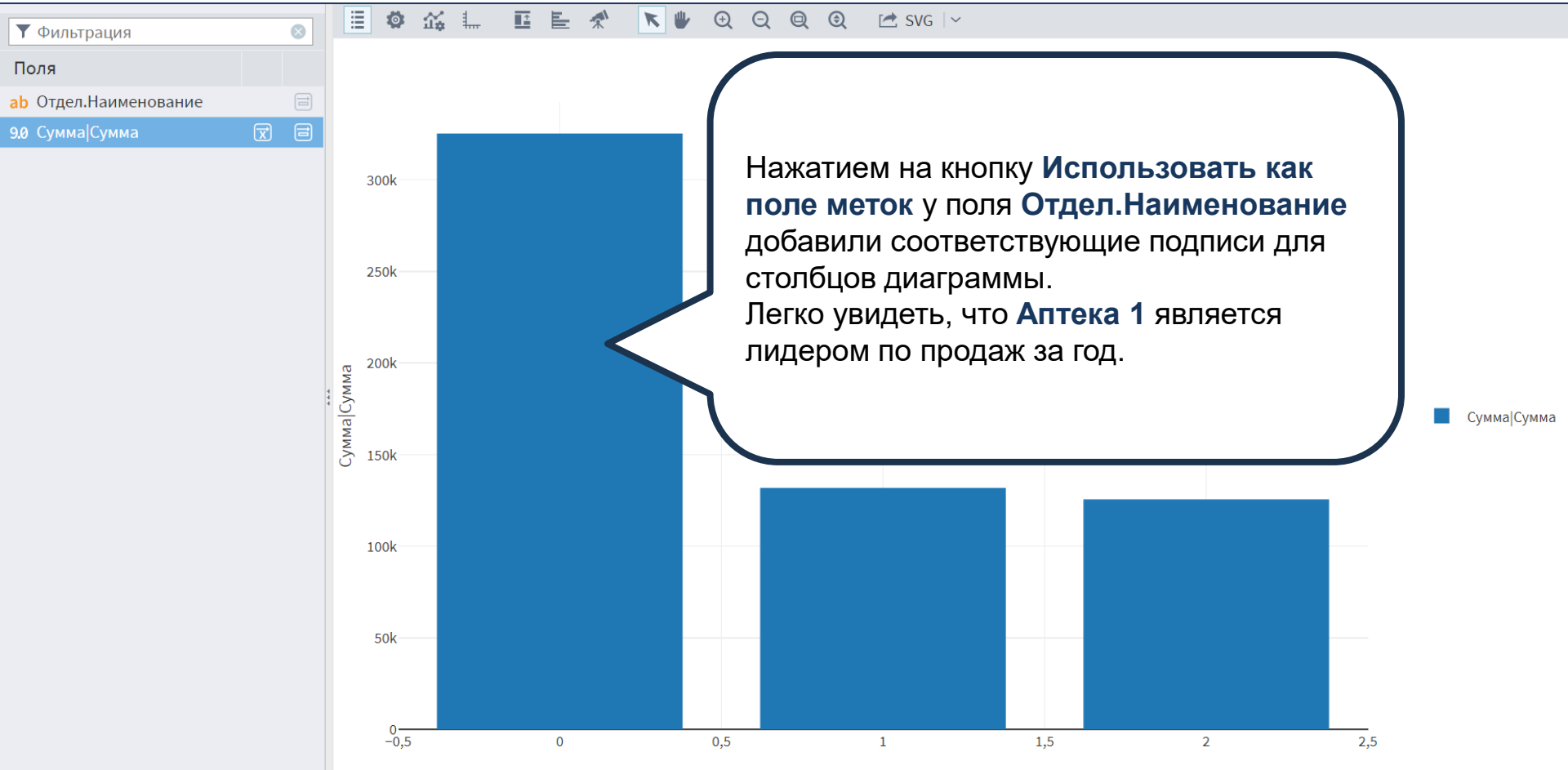
Поле Y:

Поле цвета:

[Отменить](#)





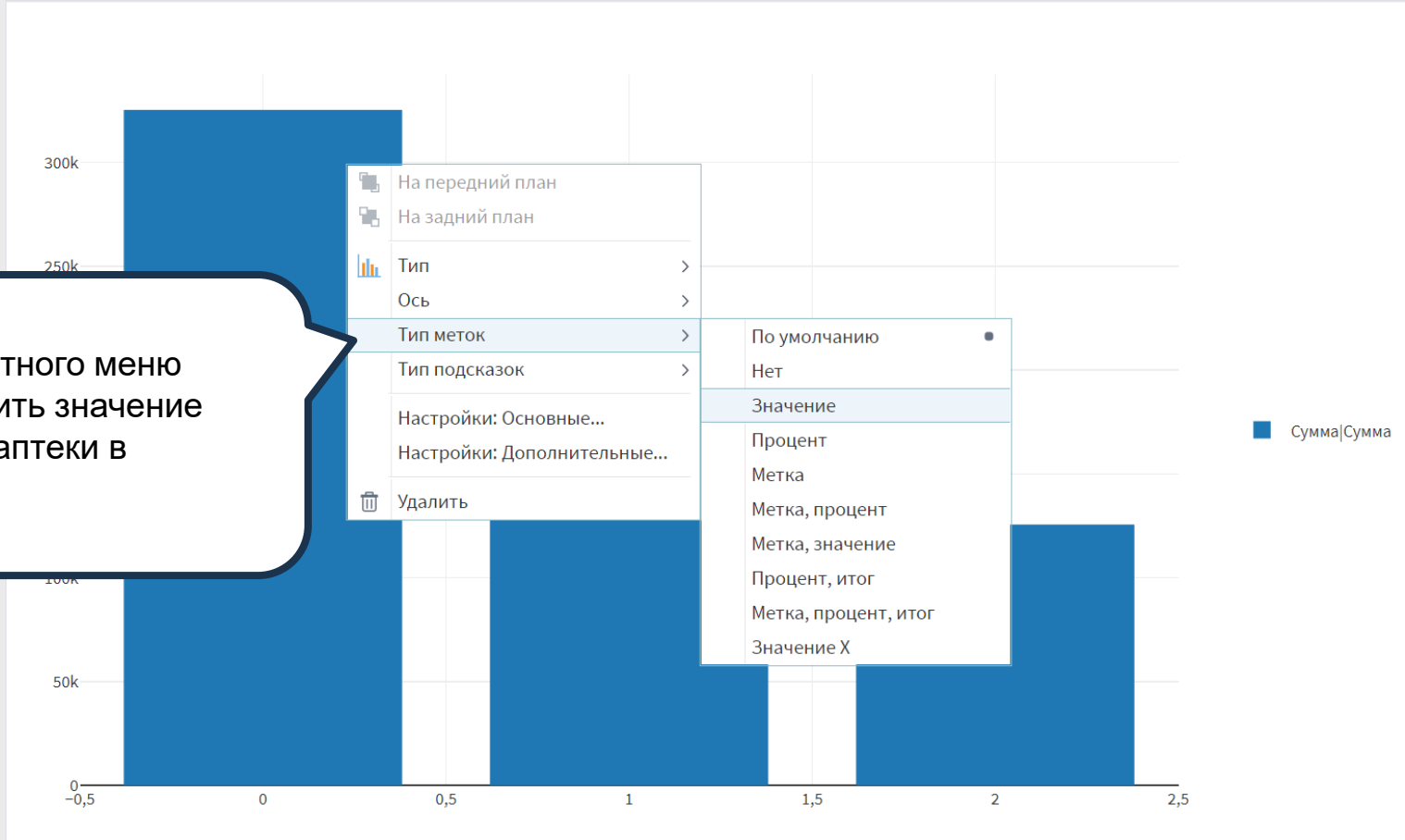


Фильтрация

Поля

- ab Отдел.Наименование
- 9.0 Сумма|Сумма

Настройка интерфейса: иконки для меню, масштабирования, поиска, и т.д.



С помощью контекстного меню можно также добавить значение суммы для каждой аптеки в качестве метки.

- На передний план
- На задний план
- Тип >
- Ось >
- Тип меток >**
  - По умолчанию
  - Нет
  - Значение**
  - Процент
  - Метка
  - Метка, процент
  - Метка, значение
  - Процент, итог
  - Метка, процент, итог
  - Значение X
- Тип подсказок >
- Настройки: Основные...
- Настройки: Дополнительные...
- Удалить

■ Сумма|Сумма

Фильтрация

Поля

- ab Отдел.Наименование
- 9.0 Сумма|Сумма

