
Руководство для Web Dashboard Designer

Авторское право © 2021 BIT Impulse. Все права защищены.

1	Ознакомление с Web Dashboard Designer	5
2	Просмотр Интерактивного дашборда в браузере	8
3	Создание Интерактивного дашборда	10
4	Добавление элемента в Интерактивный дашборд	15
5	Меню Интерактивного дашборда	17
6	Сохранение Интерактивного дашборда	18
7	Элементы Интерактивного дашборда	19
7.1	Pivot.....	20
7.1.1	Привязка к данным.....	21
7.1.2	Развернуть/Свернуть	26
7.1.3	Заголовок	28
7.1.4	Стиль	29
7.1.5	Итоги.....	32
7.1.6	Подсветка.....	38
7.2	Grid.....	43
7.2.1	Привязка к данным.....	43
7.2.2	Тип столбцов	47
7.2.3	Тип столбца Delta	48
7.2.4	Тип столбца Sparkline.....	50
7.2.5	Итоги.....	52
7.2.6	Подсветка.....	54
7.2.7	Дополнительные свойства таблицы.....	58
7.3	Chart	59
7.3.1	Привязка к данным.....	60
7.3.2	Типы графиков	65
7.3.3	Общие параметры.....	66
7.3.4	Метки	67
7.3.5	Панели отображения	68
7.3.6	Оси X и Y.....	71
7.3.7	Ориентация осей.....	73
7.3.8	Легенда	73
7.4	Pies	76
7.4.1	Привязка к данным.....	77
7.4.2	Способ отображения	80
7.4.3	Метки	81
7.4.4	Стиль.....	83
7.5	Scatter Chart.....	83
7.5.1	Привязка к данным.....	84
7.5.2	Легенда	89
7.5.3	Оси X и Y.....	90
7.5.4	Ориентация осей.....	92
7.5.5	Метки	93
7.6	Treemap	95
7.6.1	Привязка к данным.....	96
7.6.2	Способ отображения	99
7.6.3	Группировка	101
7.6.4	Редактор цвета.....	104
7.6.5	Метки	106
7.7	Gauges	108
7.7.1	Привязка к данным.....	109
7.7.2	Дельта	112
7.7.3	Шкала.....	114

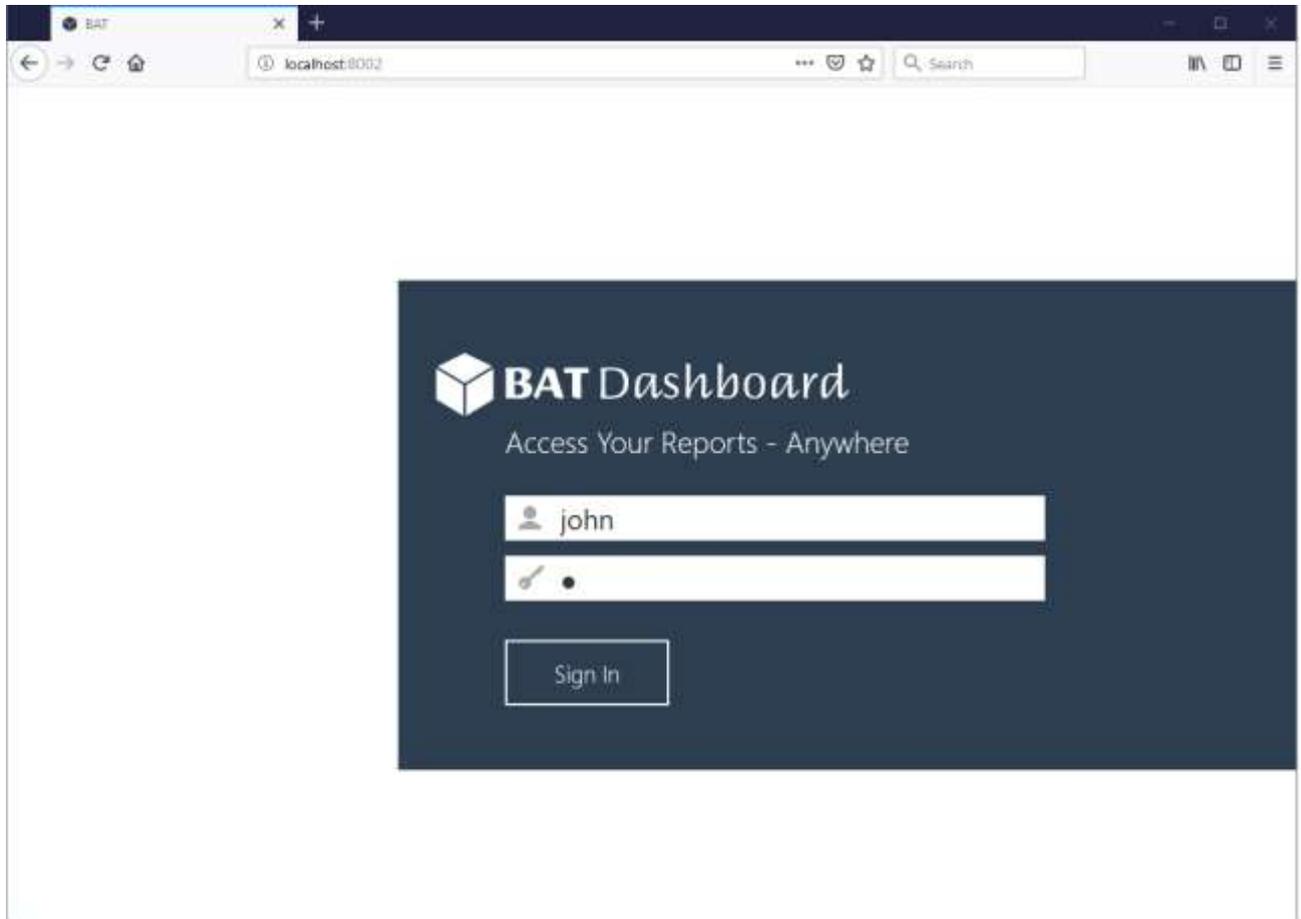
7.7.4	Стиль.....	115
7.7.5	Способ отображения	115
7.8	Cards.....	117
7.8.1	Привязка к данным.....	118
7.8.2	Макеты карточек	121
7.8.3	Дельта	125
7.8.4	Спарклайн.....	127
7.8.5	Способ отображения	130
7.9	Range Filter.....	131
7.9.1	Привязка к данным.....	132
7.9.2	Способ отображения	135
7.9.3	Пользовательские периоды.....	136
7.10	Filter Elements	139
7.11	Images.....	145
7.11.1	Images.....	146
7.11.2	Bound Images	148
7.11.3	Дополнительные параметры Images	152
7.12	Text Box	153
7.12.1	Привязка к данным.....	153
7.13	Group.....	155
7.13.1	Привязка к данным.....	155
7.14	Мастер фильтрации	156
7.14.1	Способы фильтрации	156
7.14.2	Перекрестная фильтрация.....	157
7.14.3	Игнорирование фильтрации.....	158
7.15	Drill Down	158
7.16	Conditional formating (подсветка).....	161
7.16.1	Правило подсветки Value.....	163
7.16.2	Правило подсветки Top/Bottom	165
7.16.3	Правило подсветки Average.....	170
7.16.4	Правило подсветки Expression.....	171
7.16.5	Правило подсветки Icon Rages.....	173
7.16.6	Правило подсветки Range Set	179
7.16.7	Правило подсветки Range Gradient.....	180
7.16.8	Правило подсветки Bar	183
7.16.9	Правило подсветки Color Range Bar.....	188
7.16.10	Правило подсветки Bar Gradient Ranges	190
7.17	Фильтр	193
7.18	Top N.....	197
7.19	Сортировка	198
7.20	Формат данных.....	200
7.20.1	Формат для числовых значений.....	200
7.20.2	Формат значений для даты и времени.....	201
7.21	Агрегатные функции	203
7.22	Скрытые элементы	204
7.23	Конвертация.....	205
7.24	Панель Интерактивного дашборда	206
7.24.1	Шапка элемента дашборда.....	208
7.24.2	Макетирование Интерактивного дашборда	209
7.25	Отмена действия.....	213
7.26	Экспорт	214
7.26.1	Экспорт в PDF	215

7.26.2	Экспорт в Images	216
7.26.3	Экспорт в Excel.....	216

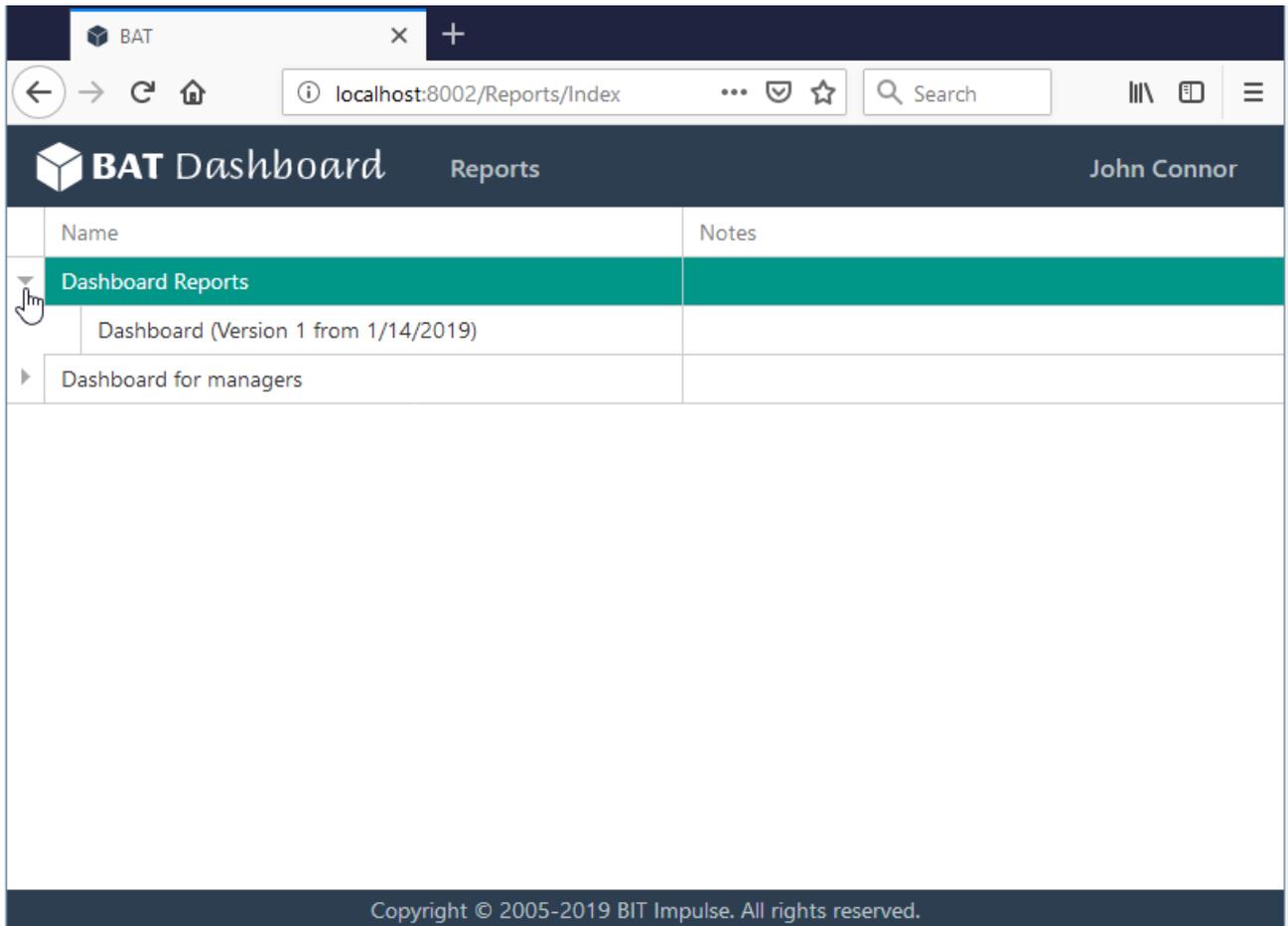
1 Ознакомление с Web Dashboard Designer

Web дашборд дизайнер позволяет создавать Интерактивный дашборд в браузере. В Web дашборд дизайнере можно создать в браузере новый Интерактивный дашборд, редактировать уже существующий, сохранять созданные дашборды, конвертировать один тип элемента дашборда в другой тип элемента.

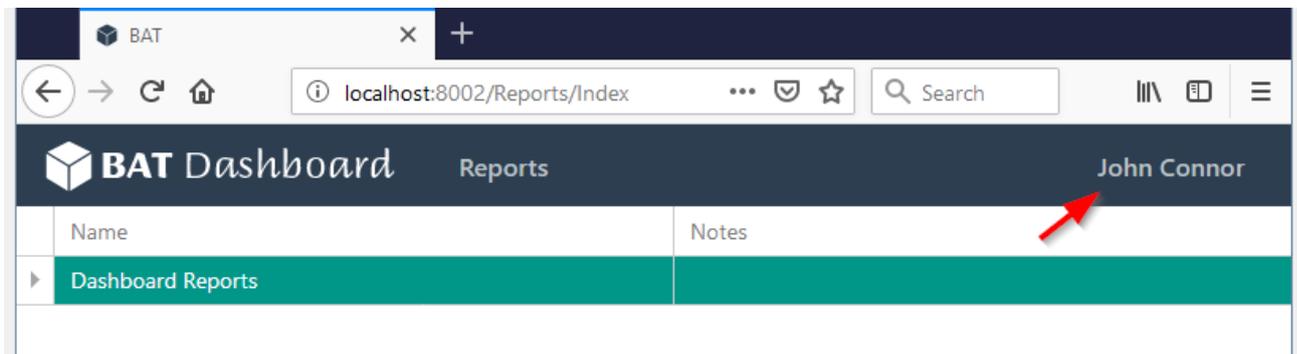
После ввода url ссылки и успешного входа:



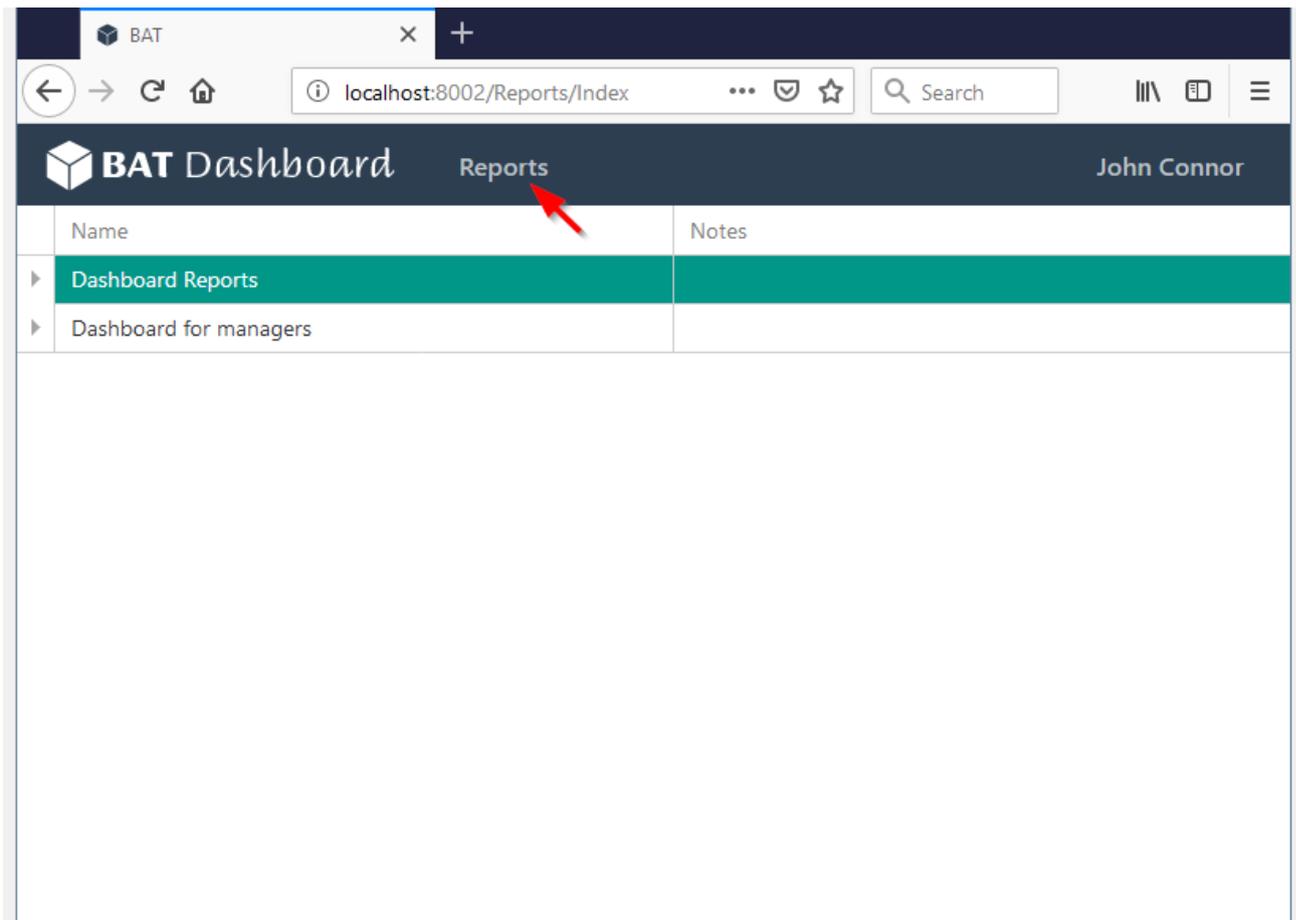
Вы увидите окно, содержащее список всех доступных Интерактивных отчетов в виде дерева:



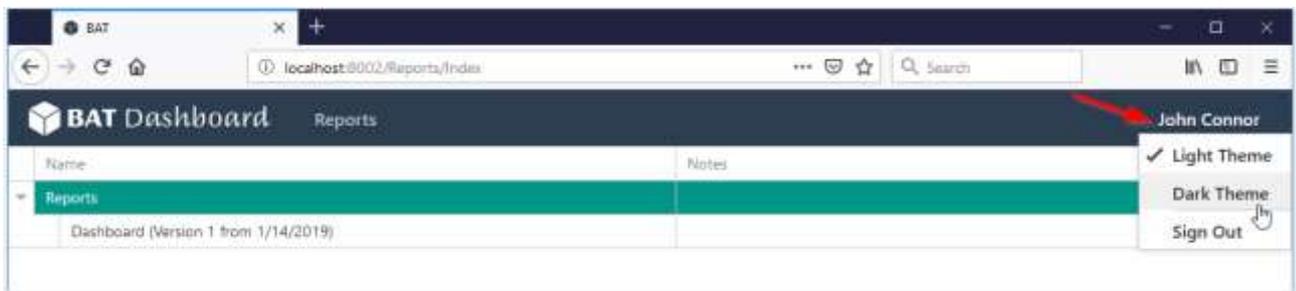
В правом верхнем углу отображается имя пользователя:



В левом верхнем углу есть возможность быстро вернуться к списку всех папок:

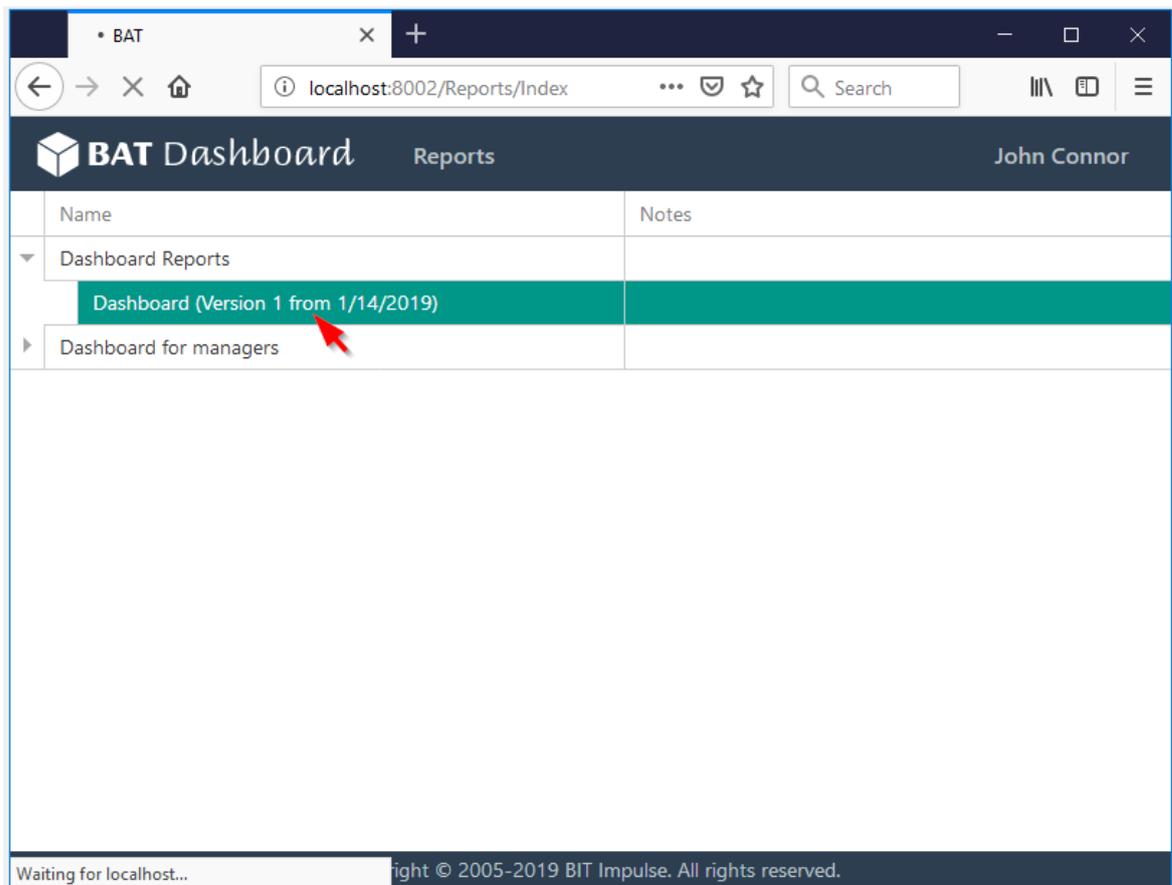


Оформление (или тема) определяет внешний вид Web дашборд дизайнера. Вы можете работать с двумя темами Light Theme и Dark Theme:

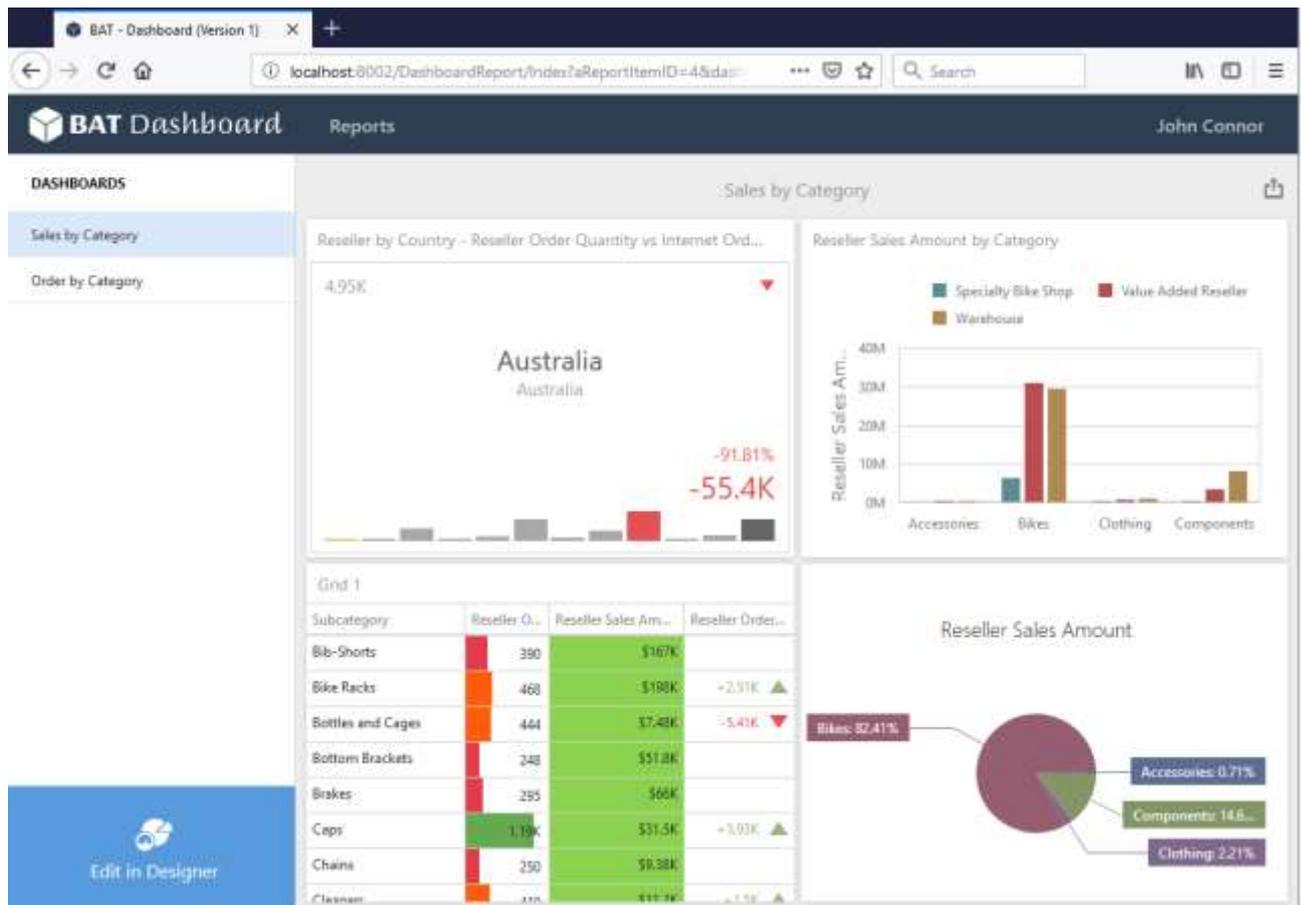


2 Просмотр Интерактивного дашборда в браузере

Для того чтобы открыть и просмотреть Интерактивный дашборд достаточно выбрать в дереве необходимый дашборд и кликнуть на нем мышкой:

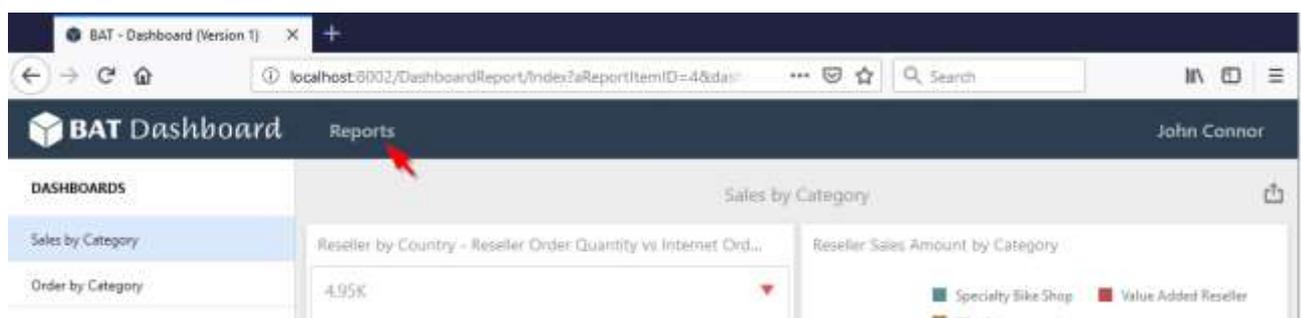


После чего откроется окно с выбранным Интерактивным дашбордом:



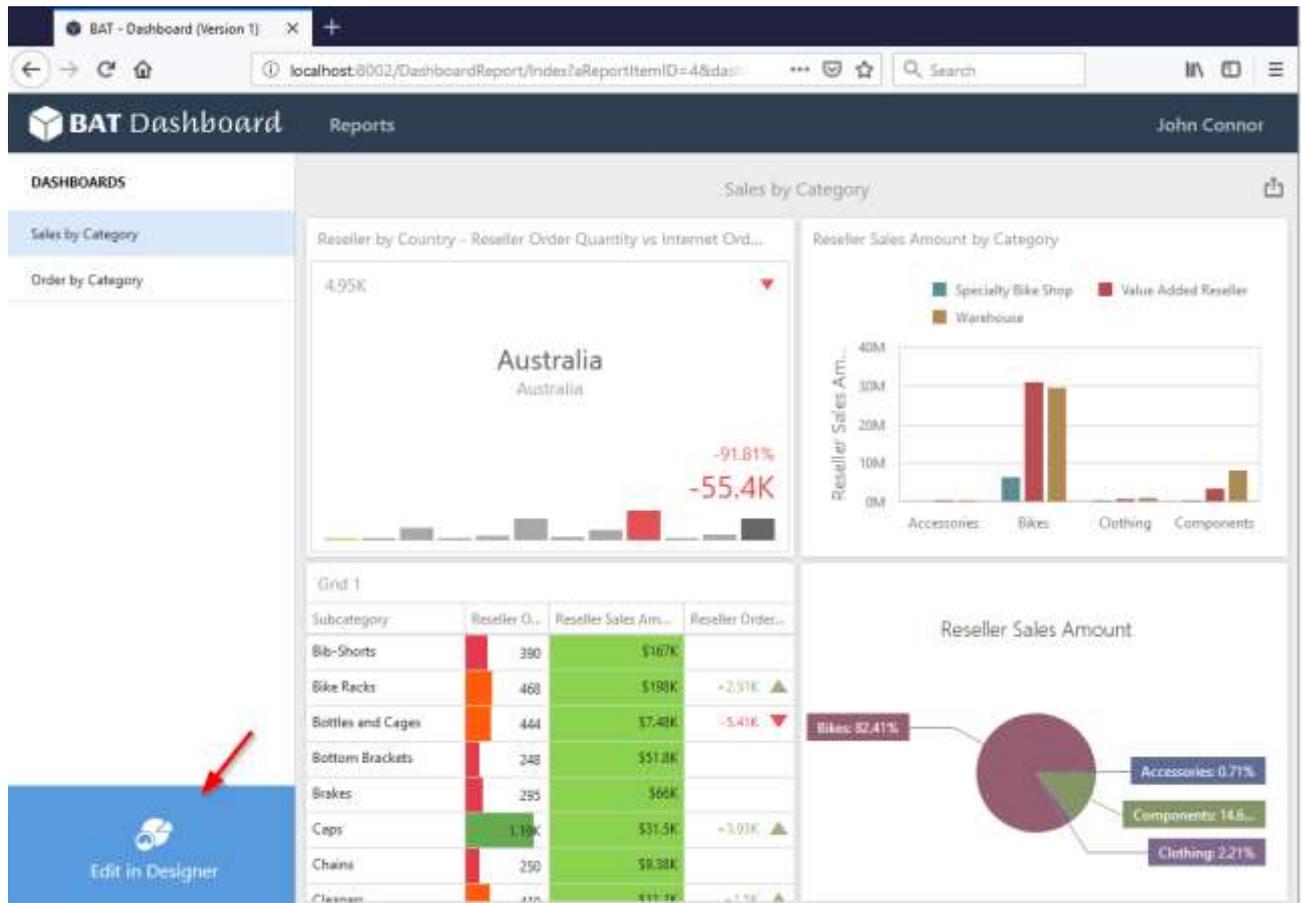
Слева расположены закладки с Интерактивными дашбордами, правее сам дашборд отвечающий данной закладке.

Если есть необходимость вернуться к первоначальному дереву отчетов, воспользуйтесь кнопкой **Reports**:

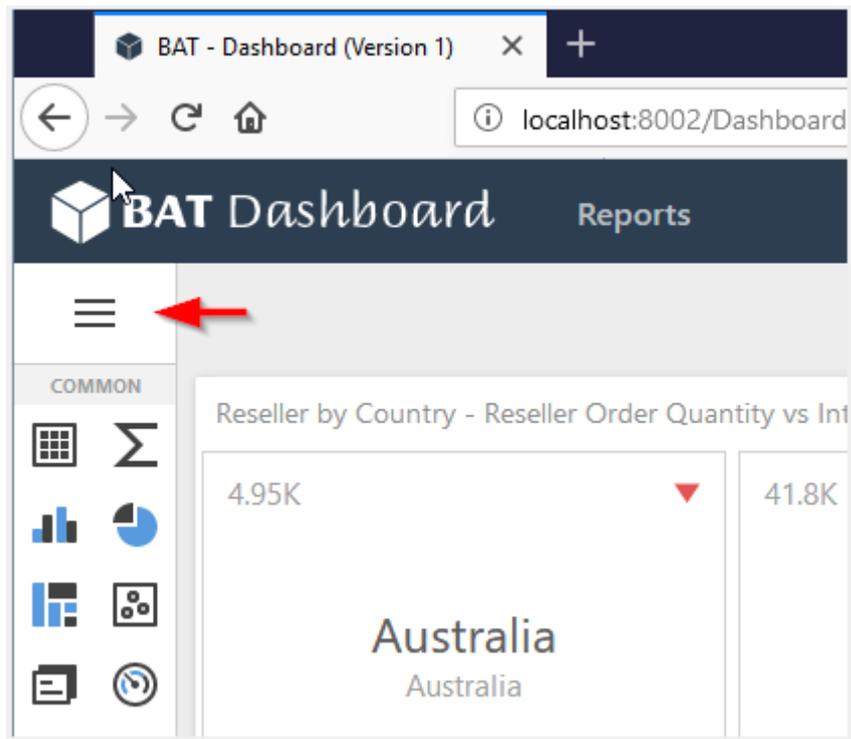


3 Создание Интерактивного дашборда

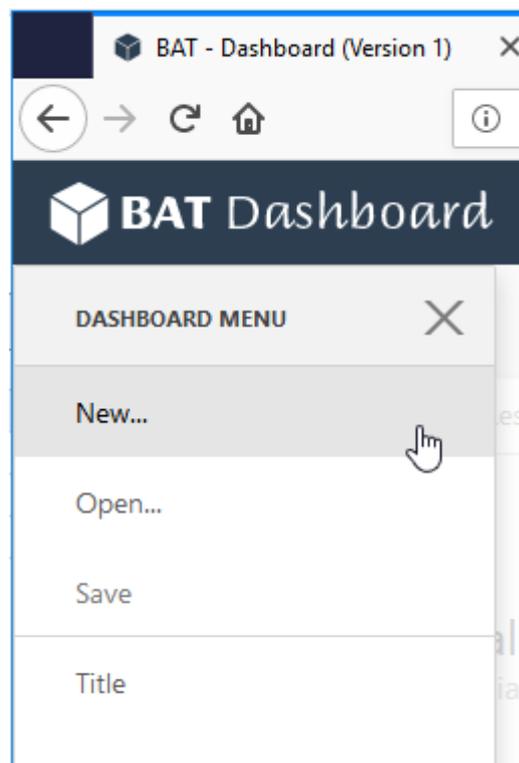
Для создания Интерактивного дашборда необходимо выбрать папку, в которую планируется добавить дашборд, и перейти в окно дизайнера:



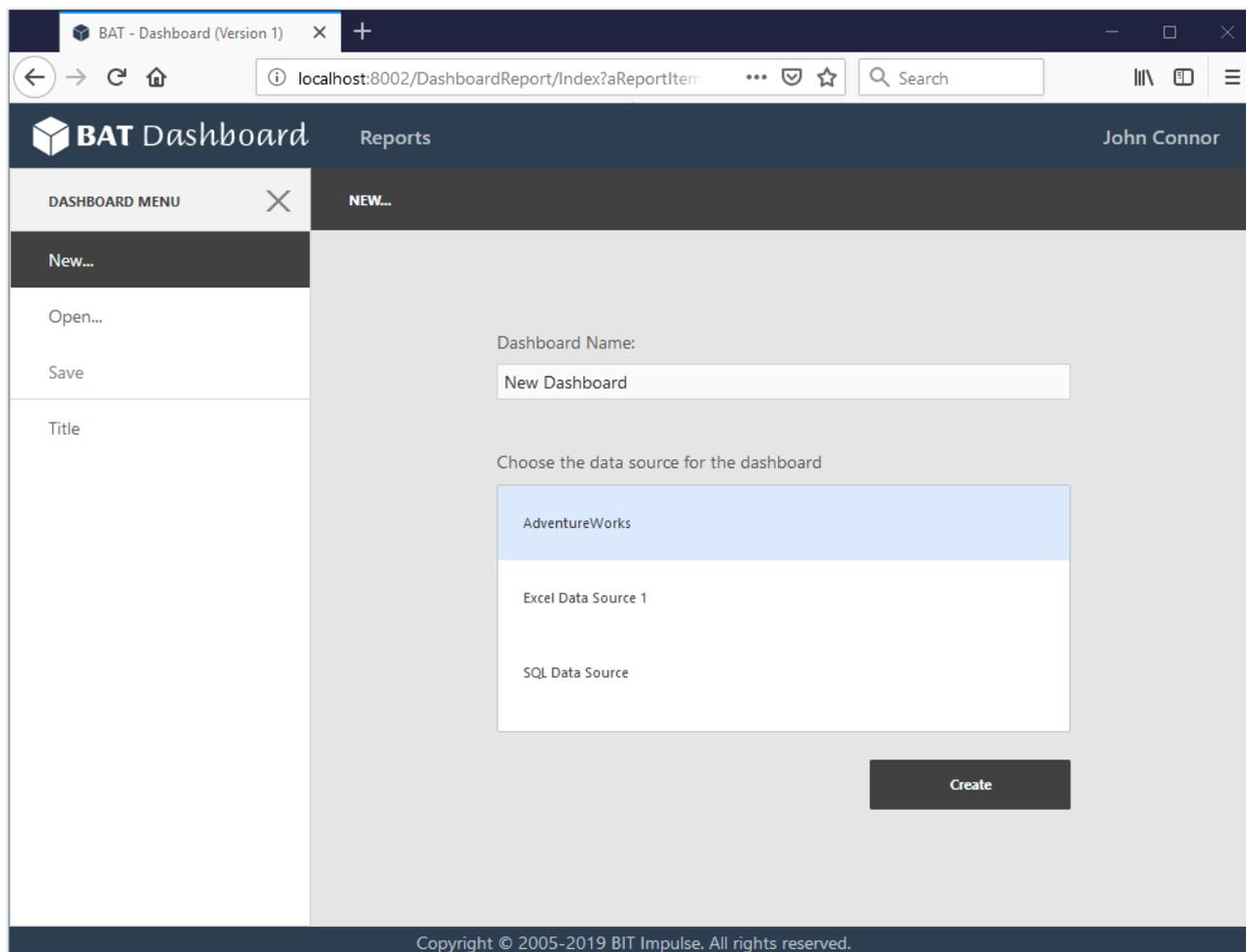
В открывшемся окне Web дизайнера дашборда откройте дашборд меню:



В меню дашборда в списке выберите пункт **New**:



В открывшейся форме доступны следующие параметры:



BAT Dashboard Reports John Connor

DASHBOARD MENU X NEW...

New...

Open...

Save

Title

Dashboard Name:
New Dashboard

Choose the data source for the dashboard

AdventureWorks

Excel Data Source 1

SQL Data Source

Create

Copyright © 2005-2019 BIT Impulse. All rights reserved.

- ✓ Dashboard Name – имя дашборда;
- ✓ Choose the data source for the dashboard – источник данных для дашборда.

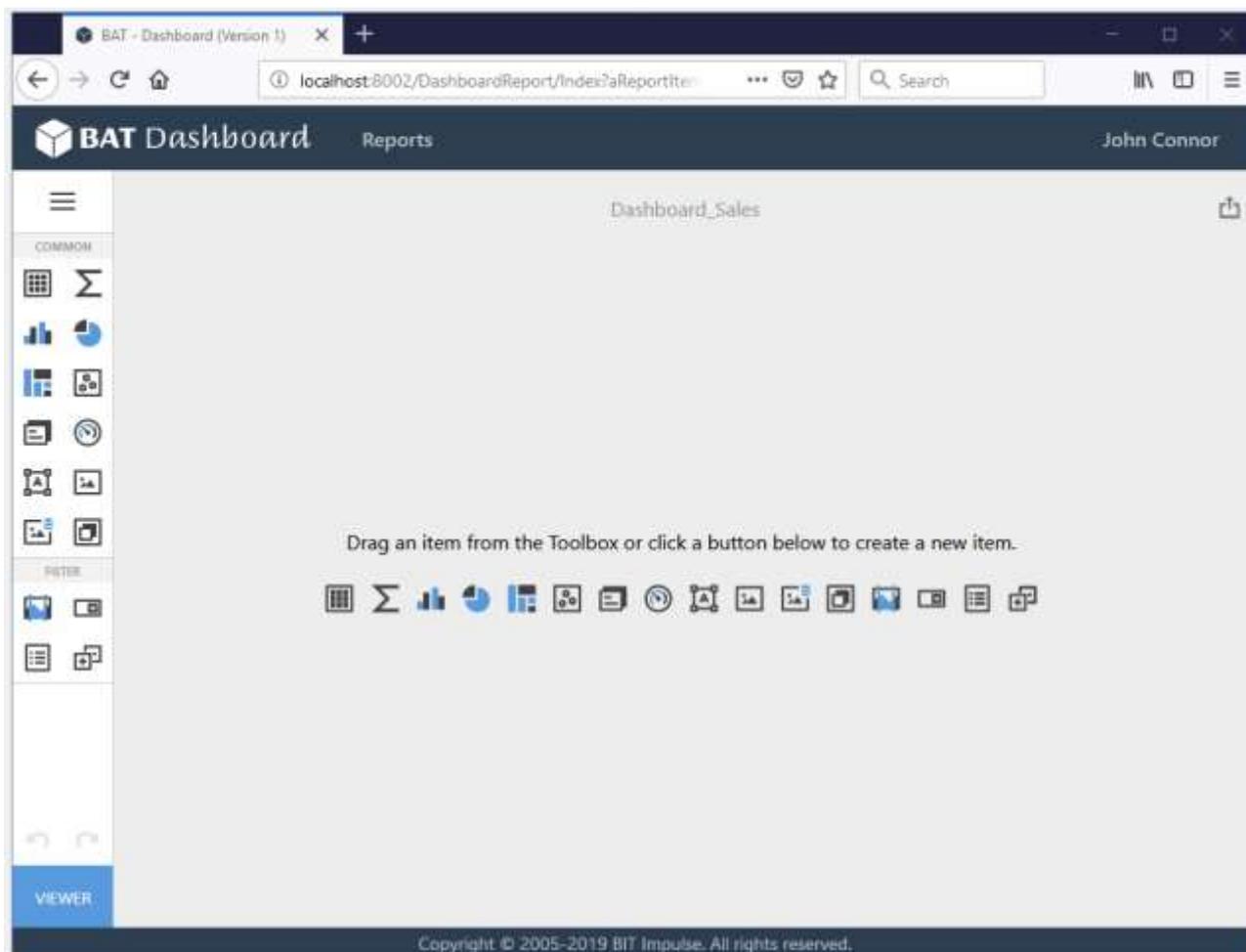
Заполните форму и нажмите кнопку **Create**:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8002/DashboardReport/Index?aReportItem`. The page title is "BAT Dashboard" and the user is logged in as "John Connor". The main content area is titled "NEW..." and contains the following form elements:

- Dashboard Name:** A text input field containing "Dashboard_Sales".
- Choose the data source for the dashboard:** A dropdown menu with three options: "AdventureWorks" (selected), "Excel Data Source 1", and "SQL Data Source".
- Create:** A dark button with white text, highlighted by a red arrow.

A sidebar menu on the left is titled "DASHBOARD MENU" and contains the following items: "New...", "Open...", "Save", and "Title".

В результате откроется окно дизайнера Интерактивного дашборда:

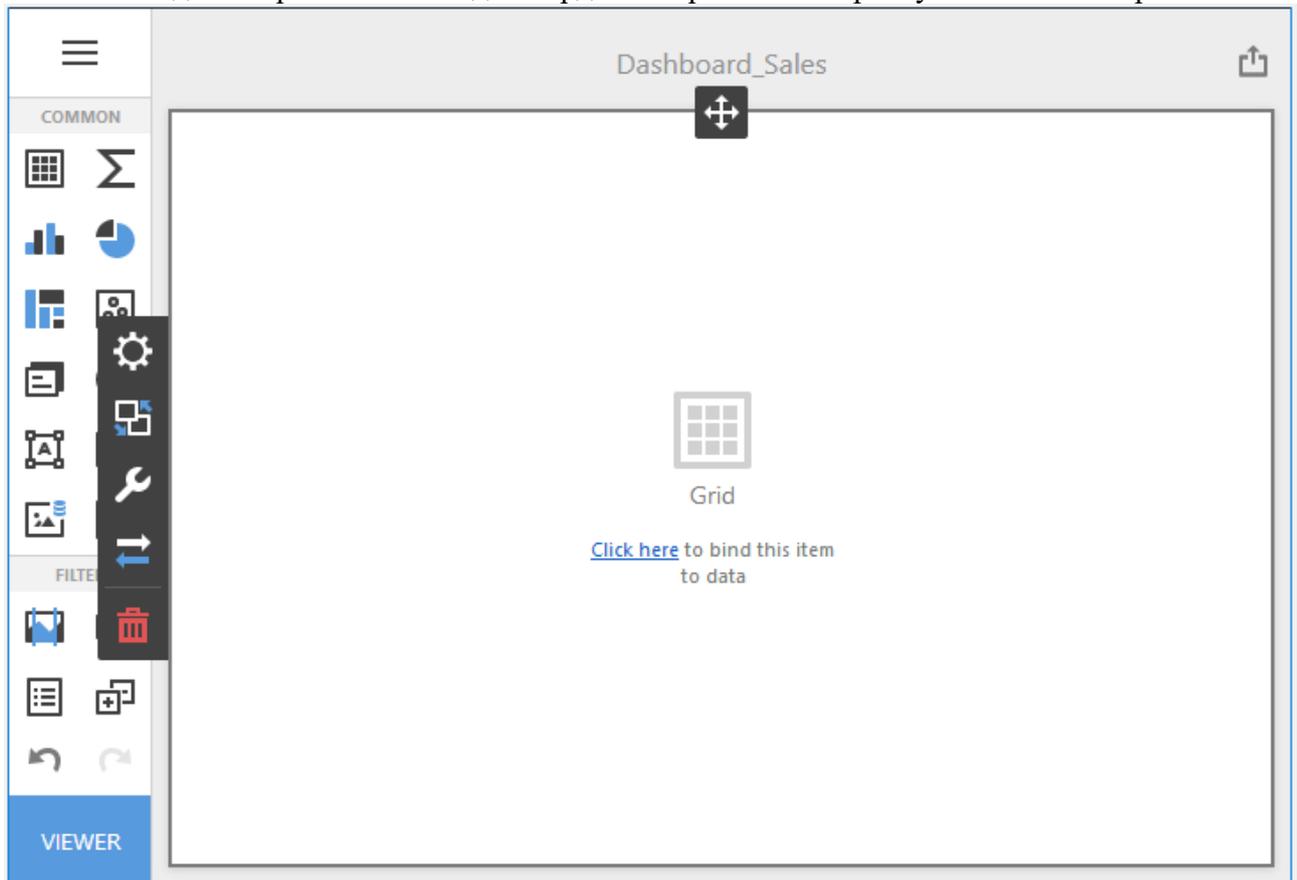


4 Добавление элемента в Интерактивный дашборд

Для того чтобы добавить в Интерактивный дашборд какой либо элемент, необходимо выбрать его на панели инструментов и перетащить в поле дашборда:

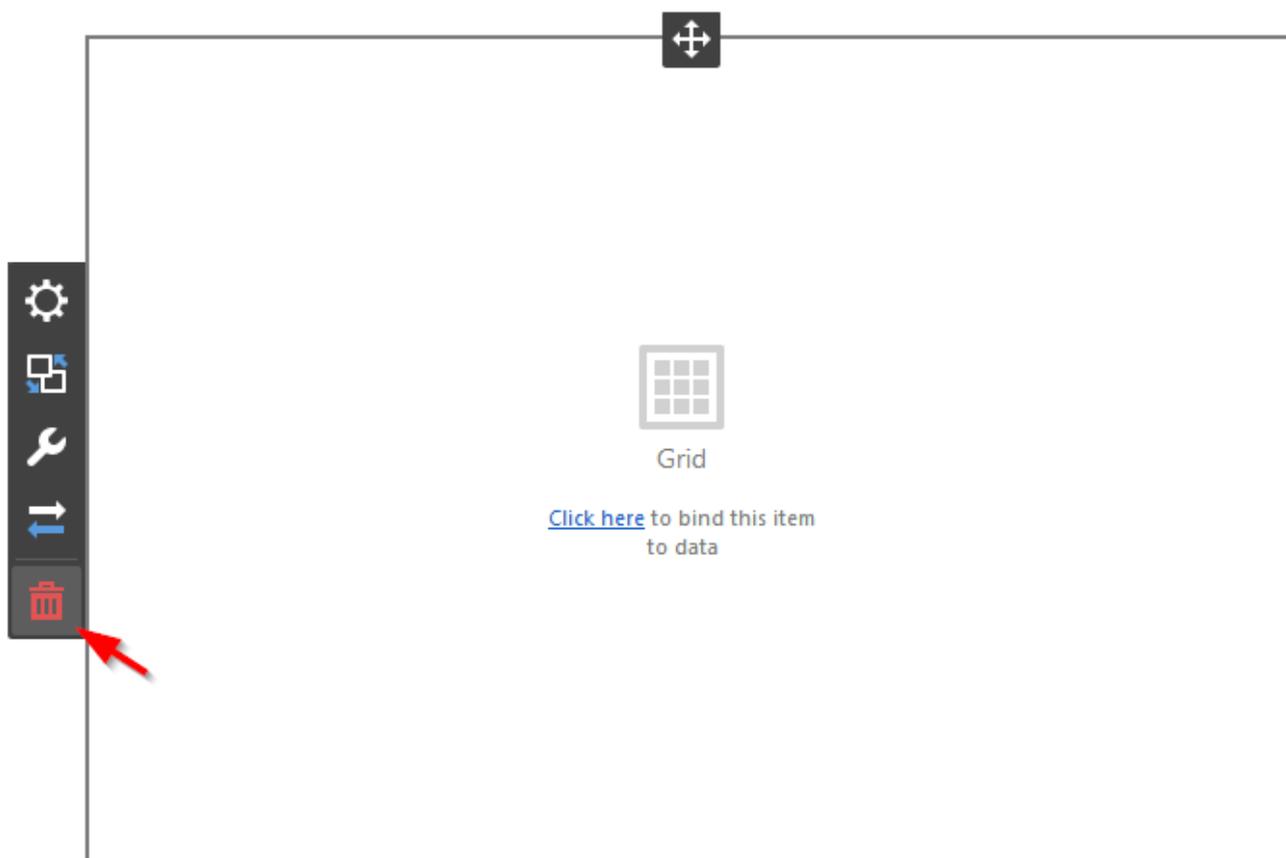


Вы создали первый элемент дашборда. Теперь можете приступить к его настройке:



5 Меню Интерактивного дашборда

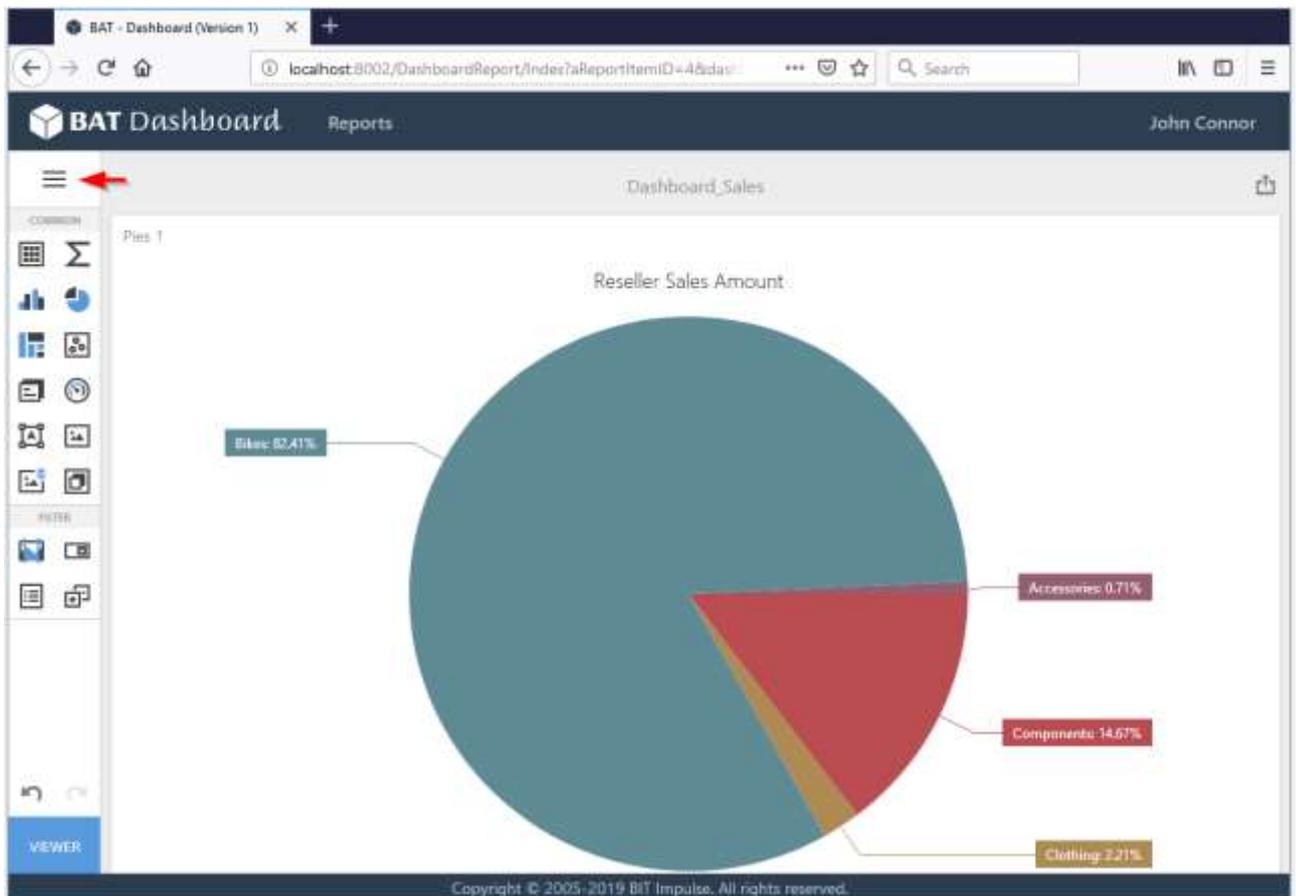
Меню Интерактивного дашборда имеет следующие пункты:



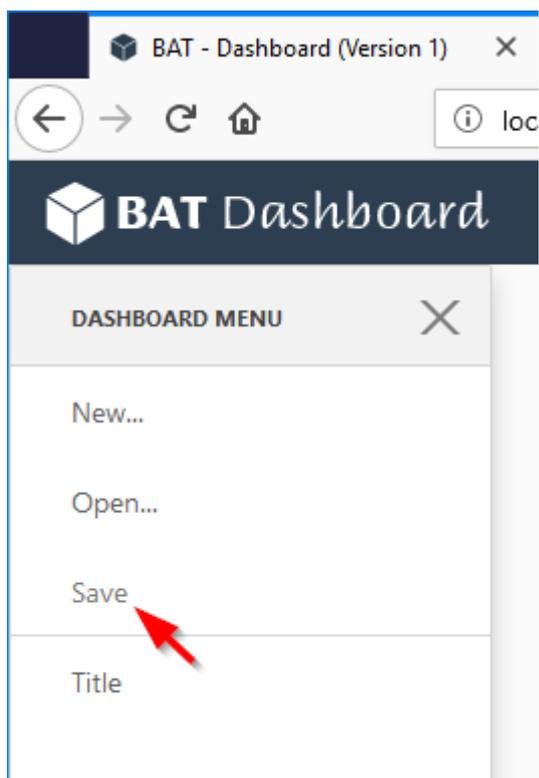
-  - позволяет перемещать элемент Интерактивного дашборда;
-  - привязка элементов панели к данным;
-  - интерактивное меню, позволяющее задавать настройки взаимодействия данного элемента дашборда с другими его элементами;
-  - параметры элемента дашборда;
-  - конвертация одного элемента дашборда в другой;
-  - удаление элемента дашборда.

6 Сохранение Интерактивного дашборда

Для того что бы сохранить Интерактивный дашборд перейдите в меню дашборда:



и выберите пункт **Save**:



7 Элементы Интерактивного дашборда

Web Dashboard дизайнер позволяет создавать следующие элементы:

- ✓ Pivot
- ✓ Grid
- ✓ Chart
- ✓ Scatter Chart
- ✓ Pies
- ✓ Treemap
- ✓ Gauges
- ✓ Cards
- ✓ Filter Elements
- ✓ Range Filter
- ✓ Image
- ✓ Text Box
- ✓ Group

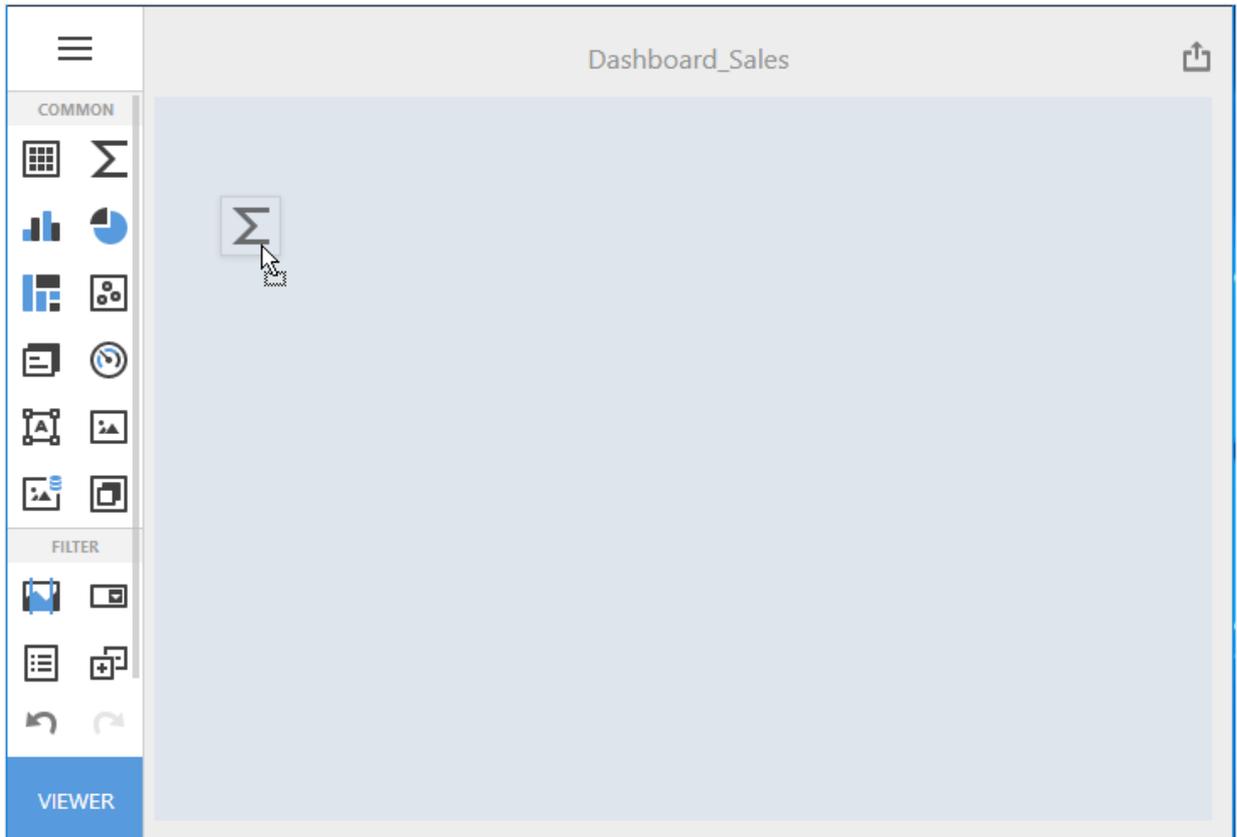
7.1 Pivot

Одним из элементов дашборда может быть Pivot (Сводная таблица)

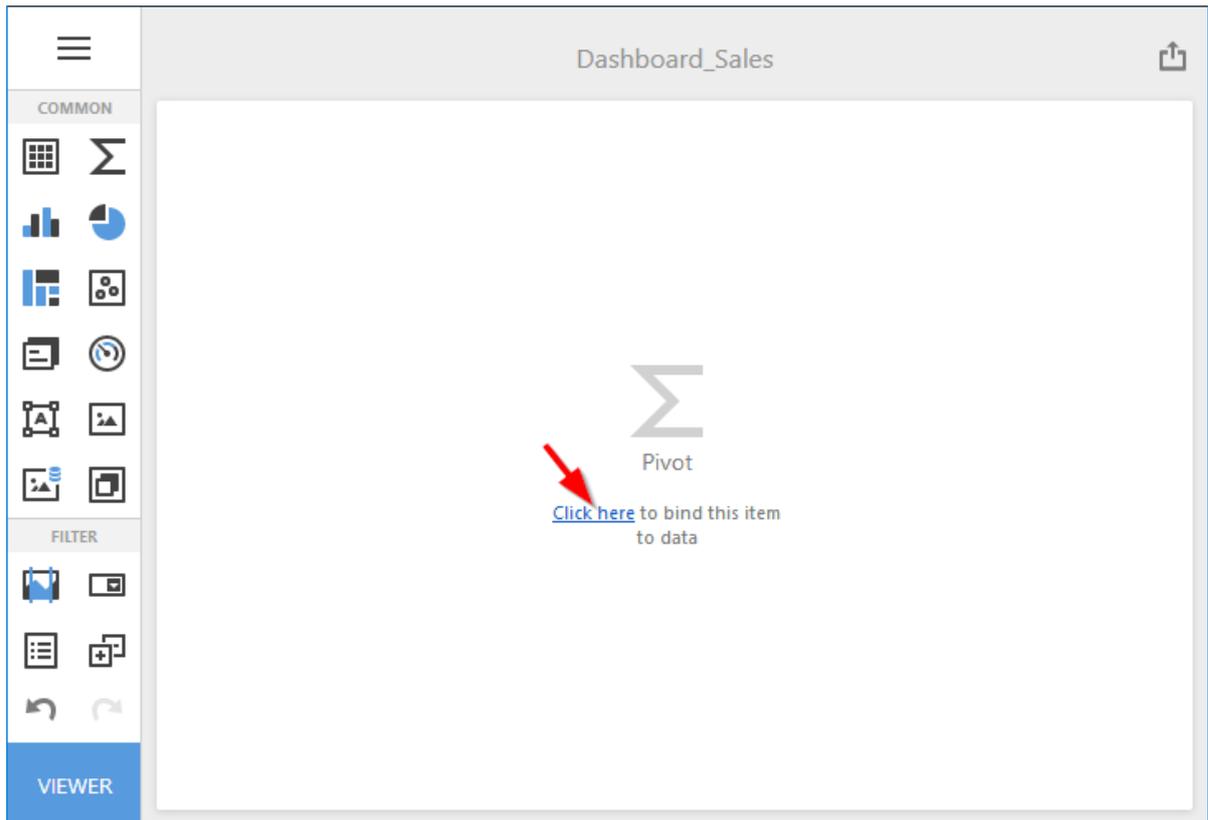
Sales by State-Province					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
Alabama		\$3.11K	\$26.7K	\$15.6K	\$45.4K
Alberta	\$203K	\$421K	\$516K	\$256K	\$1.4M
Arizona	\$18.1K	\$260K	\$712K	\$443K	\$1.43M
Bayern			\$118K	\$83.7K	\$202K
Brandenburg			\$60.5K	\$56.2K	\$117K
British Columbia	\$221K	\$1M	\$1.49M	\$711K	\$3.42M
Brunswick		\$116K	\$151K	\$58K	\$325K
California	\$1.17M	★ \$3.39M	★ \$3.56M	\$1.64M	\$9.76M
Colorado	\$133K	\$730K	\$1.09M	\$446K	\$2.4M
Connecticut	\$90.8K	\$373K	\$462K	\$200K	\$1.13M
England		\$842K	\$2.16M	\$1.28M	\$4.28M
Essonne		\$819	\$93.8K	\$57.8K	\$152K
Florida	\$478K	\$701K	\$722K	\$398K	\$2.3M

7.1.1 Привязка к данным

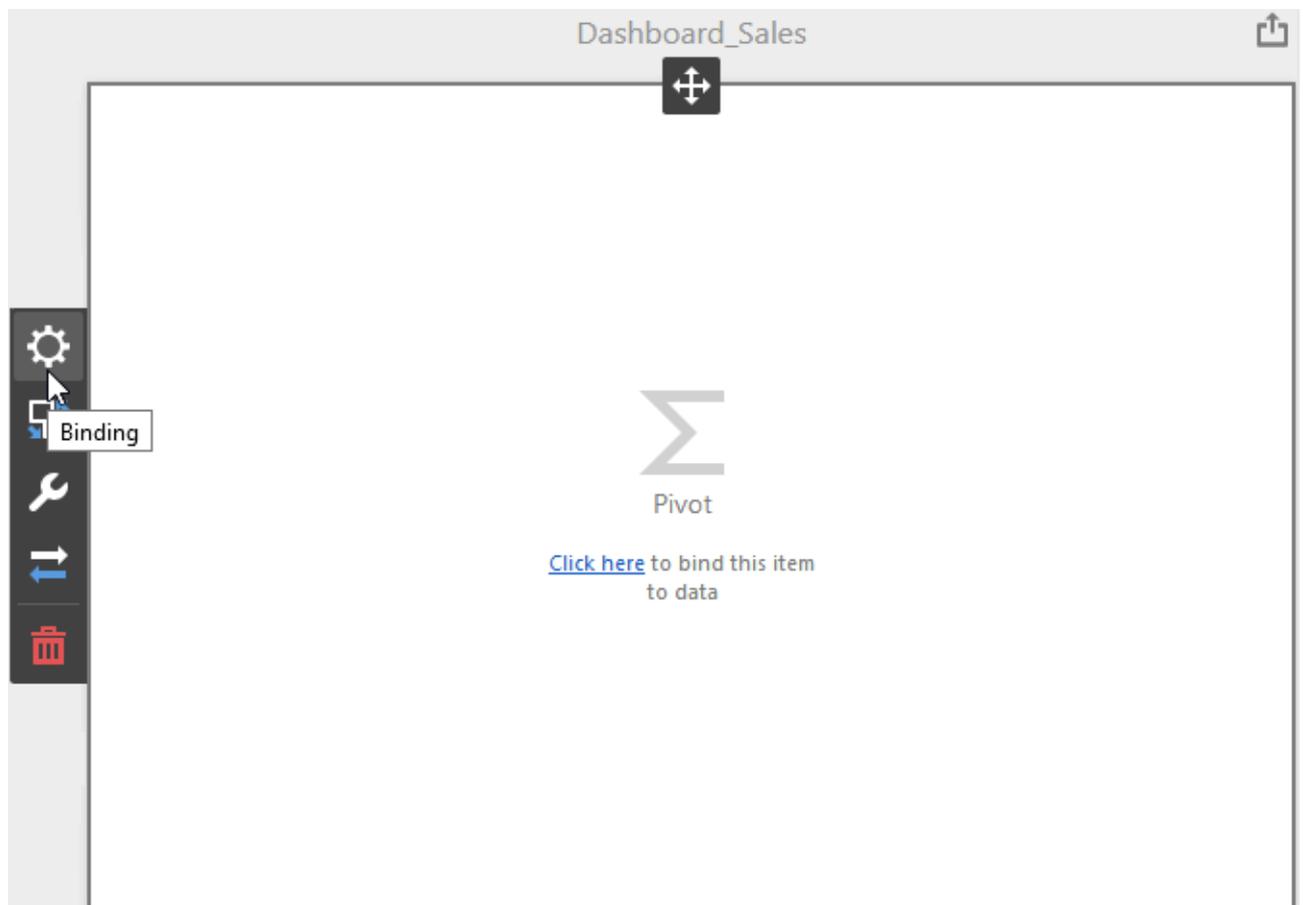
Добавим элемент Pivot, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



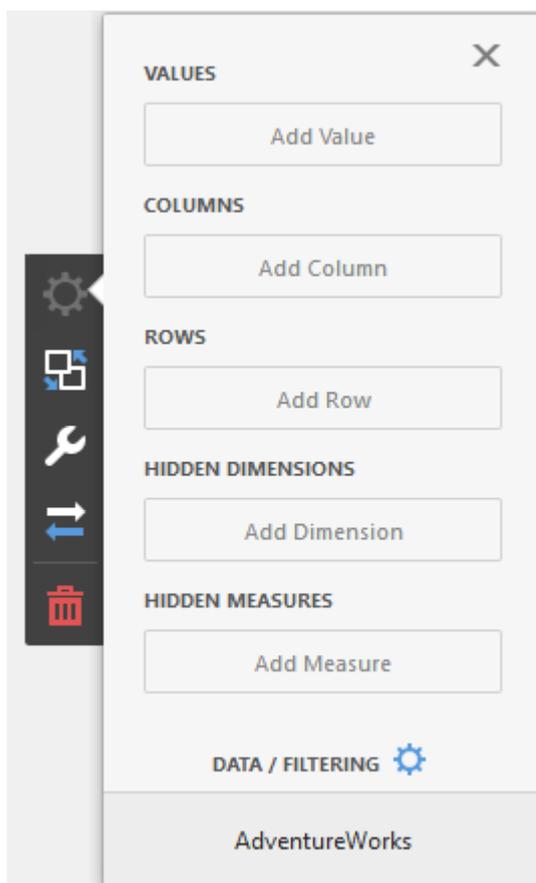
Теперь необходимо привязать его к данным либо кликнув на **Click here**:



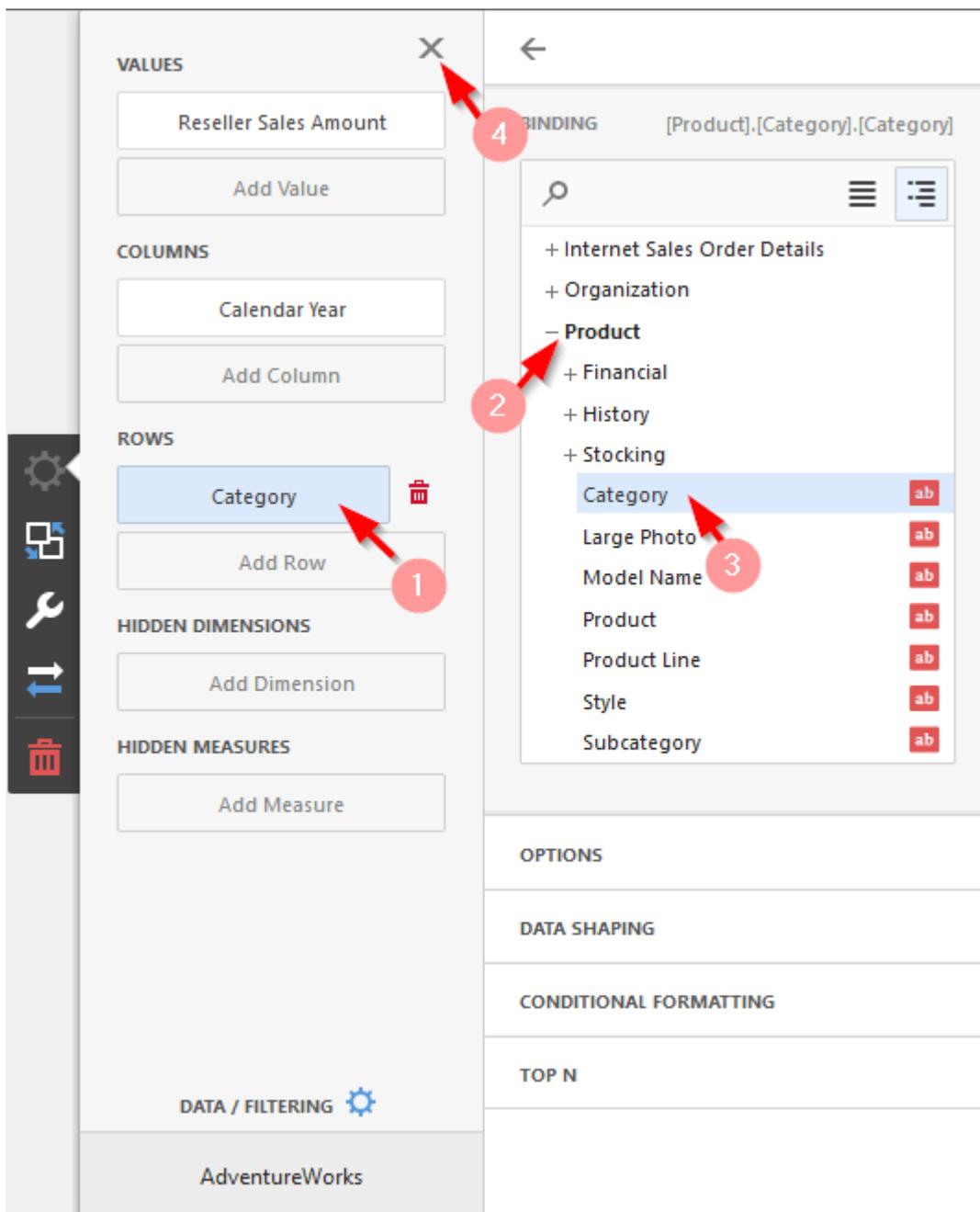
либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма со следующими параметрами:



Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в списке источника данных:



Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:

Pivot 1					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
Accessories	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

Чтобы очистить поле от данных нажмите на кнопке **Delete** рядом с полем (иконка ):

VALUES ✕

Reseller Sales Amount

Add Value

COLUMNS

Calendar Year 

Add Column

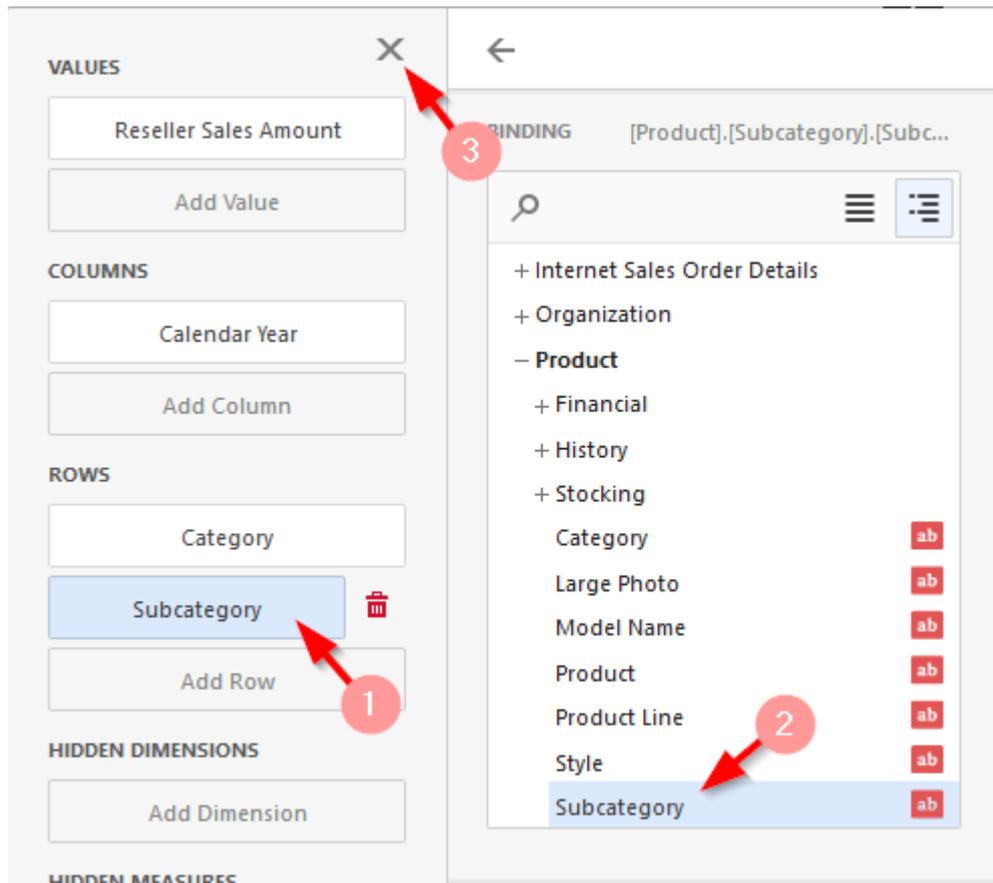
ROWS

Category

Add Row

7.1.2 Развернуть/Свернуть

Добавим к сводной таблице на строки измерение Subcategory:



В результате мы получим сводную таблицу, где нажимая на кнопки  и  можно развернуть/свернуть данные до желаемого уровня:

Dashboard_Sales

Pivot 1

	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

Вы можете задать изначальное состояние сводной таблицы – строки/столбцы развернуты либо свернуты. Для этого перейдите в меню элемента дашборда **Options**:

OPTIONS

COMMON

LAYOUT

INITIAL STATE

AUTO-EXPAND COLUMN GROUPS

YES NO

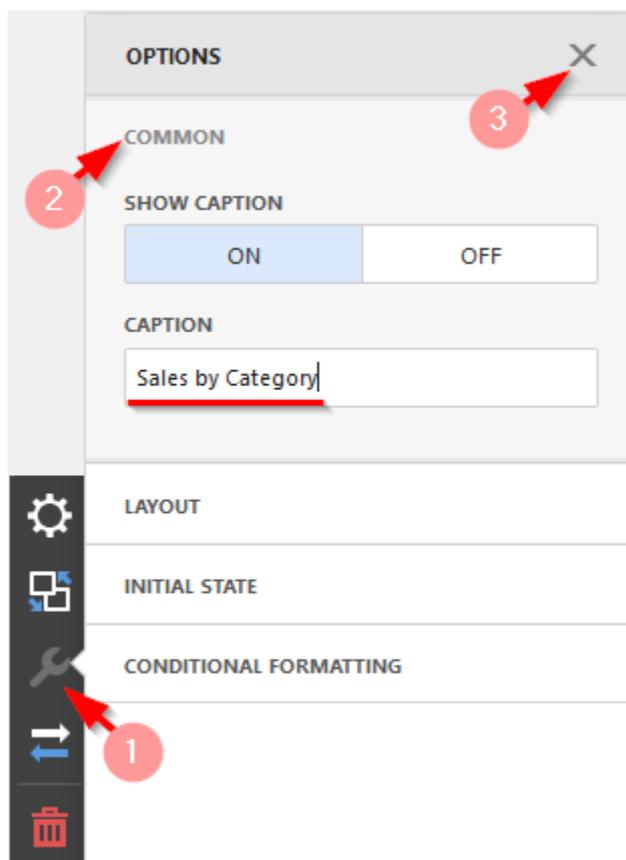
AUTO-EXPAND ROW GROUPS

YES NO

CONDITIONAL FORMATTING

7.1.3 Заголовок

Давайте переименуем нашу сводную таблицу. Для этого в меню элемента Pivot в пункте **Options** выберем подпункт **Common**:



В открывшемся окне доступны следующие параметры:

- ✓ Show caption – отображать или не отображать заголовок;
- ✓ Caption – название заголовка.

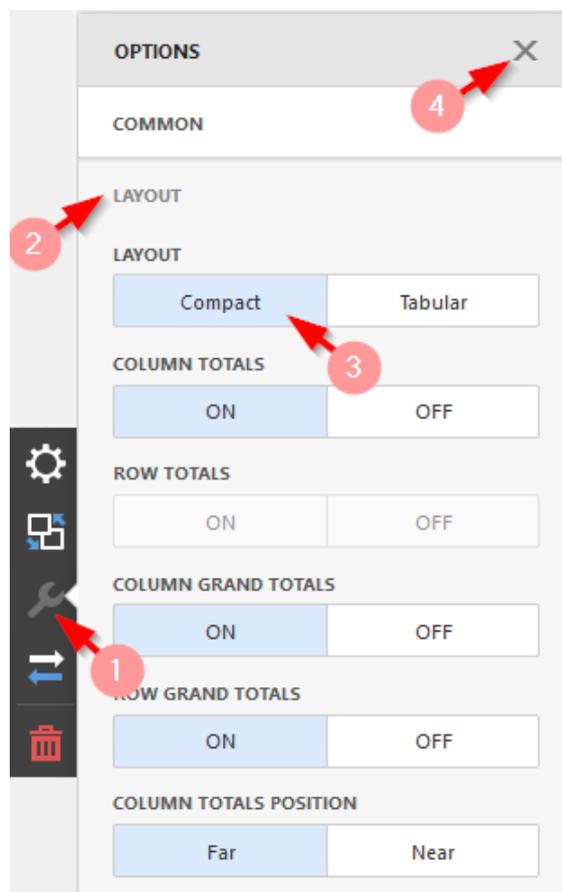
В результате мы получим следующую таблицу:

Sales by Category					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
► Bikes	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
► Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
► Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

7.1.4 Стиль

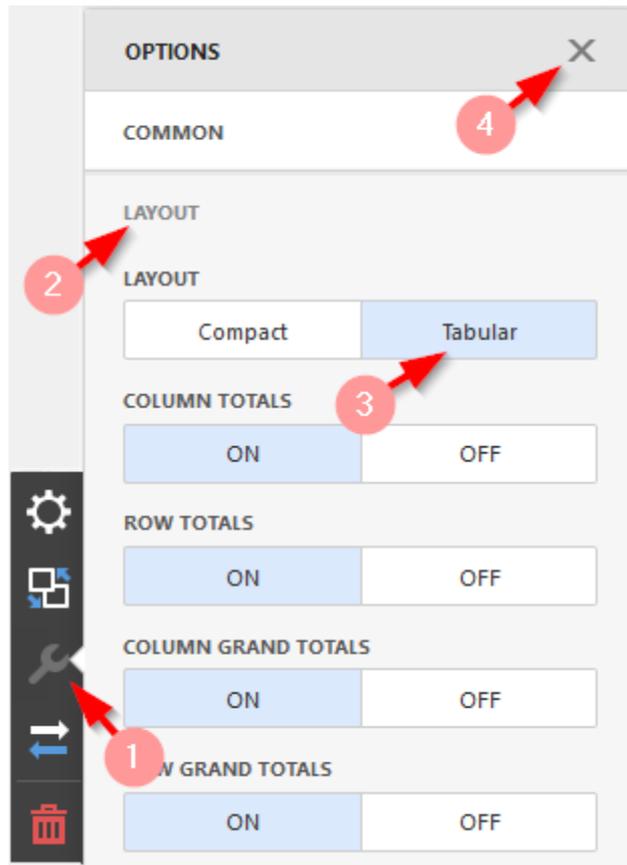
Сводная таблица имеет два стиля отображения данных:

- ✓ Compact



Sales by Category					
	CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories Total	\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
▼ Bikes Total	\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
Mountain Bikes	\$4.55M	\$9.19M	\$8.85M	\$3.9M	\$26.5M
Road Bikes	\$2.85M	\$10.8M	\$11.3M	\$4.45M	\$29.4M
Touring Bikes			\$5.4M	\$5.05M	\$10.5M
▶ Clothing	\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
▶ Components	\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total	\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

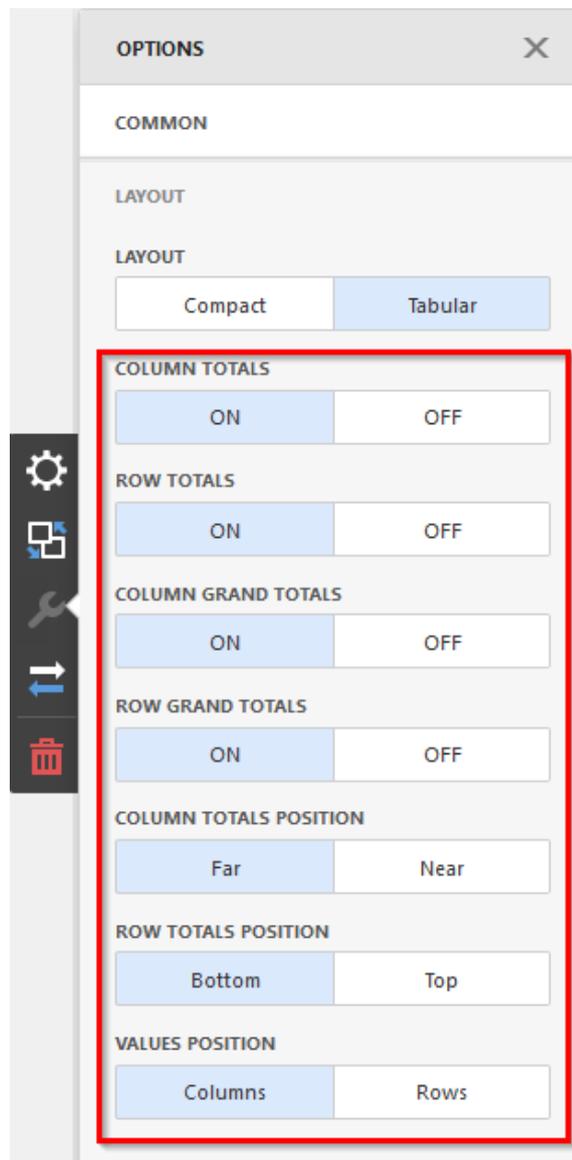
✓ Tabular



Sales by Category		CY 2005	CY 2006	CY 2007	CY 2008	Grand Total
▼ Accessories	Bike Racks			\$118K	\$79.3K	\$198K
	Bottles and Cages			\$4.48K	\$3K	\$7.48K
	Cleaners			\$6.73K	\$4.46K	\$11.2K
	Helmets	\$20.2K	\$74.3K	\$113K	\$50.8K	\$259K
	Hydration Packs			\$41.5K	\$24K	\$65.5K
	Locks		\$10.1K	\$6.14K		\$16.2K
	Pumps		\$8.37K	\$5.15K		\$13.5K
	Tires and Tubes			\$628	\$297	\$925
Accessories Total		\$20.2K	\$92.7K	\$297K	\$162K	\$571K
▼ Bikes	Mountain Bikes	\$4.55M	\$9.19M	\$8.85M	\$3.9M	\$26.5M
	Road Bikes	\$2.85M	\$10.8M	\$11.3M	\$4.45M	\$29.4M
	Touring Bikes			\$5.4M	\$5.05M	\$10.5M
Bikes Total		\$7.4M	\$20M	\$25.6M	\$13.4M	\$66.3M
▶ Clothing		\$34.4K	\$486K	\$872K	\$386K	\$1.78M
▶ Components		\$615K	\$3.61M	\$5.48M	\$2.09M	\$11.8M
Grand Total		\$8.07M	\$24.1M	\$32.2M	\$16M	\$80.5M

7.1.5 Итоги

У Вас есть возможность задать способ отображения и место расположение итогов сводной таблицы:



The image shows a software interface titled "OPTIONS" with a close button (X) in the top right corner. The interface is divided into several sections:

- COMMON**: This section is currently empty.
- LAYOUT**: This section contains two buttons: "Compact" and "Tabular". The "Tabular" button is selected and highlighted in blue.
- COLUMN TOTALS**: A section containing a toggle switch set to "ON".
- ROW TOTALS**: A section containing a toggle switch set to "ON".
- COLUMN GRAND TOTALS**: A section containing a toggle switch set to "ON".
- ROW GRAND TOTALS**: A section containing a toggle switch set to "ON".
- COLUMN TOTALS POSITION**: A section containing two buttons: "Far" and "Near". The "Far" button is selected and highlighted in blue.
- ROW TOTALS POSITION**: A section containing two buttons: "Bottom" and "Top". The "Bottom" button is selected and highlighted in blue.
- VALUES POSITION**: A section containing two buttons: "Columns" and "Rows". The "Columns" button is selected and highlighted in blue.

A red rectangular box highlights the "COLUMN TOTALS", "ROW TOTALS", "COLUMN GRAND TOTALS", "ROW GRAND TOTALS", "COLUMN TOTALS POSITION", "ROW TOTALS POSITION", and "VALUES POSITION" sections. On the left side of the dialog, there is a vertical toolbar with icons for settings (gear), layout (table), zoom (wrench), navigation (arrows), and deletion (trash).

- ✓ Отображение итогов – у вас есть возможность отображать или не отображать итоги строк/столбцов:

COLUMN TOTALS

ON OFF

ROW TOTALS

ON OFF

COLUMN GRAND TOTALS

ON OFF

ROW GRAND TOTALS

ON OFF

Ниже приведен пример, в котором не отображаются итоги для строк:

		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
CY 2007 Total		12.4K	\$42M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K
CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M
Grand Total		26.4K	\$67.8M

		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K
Grand Total		26.4K	\$67.8M

Аналогично можно отключить отображение для общих итогов (Row Grand Totals/Column Grand Totals).

- ✓ Расположение итогов – у вас есть возможность задать место расположение итогов:

COLUMN TOTALS POSITION

Far Near

ROW TOTALS POSITION

Bottom Top

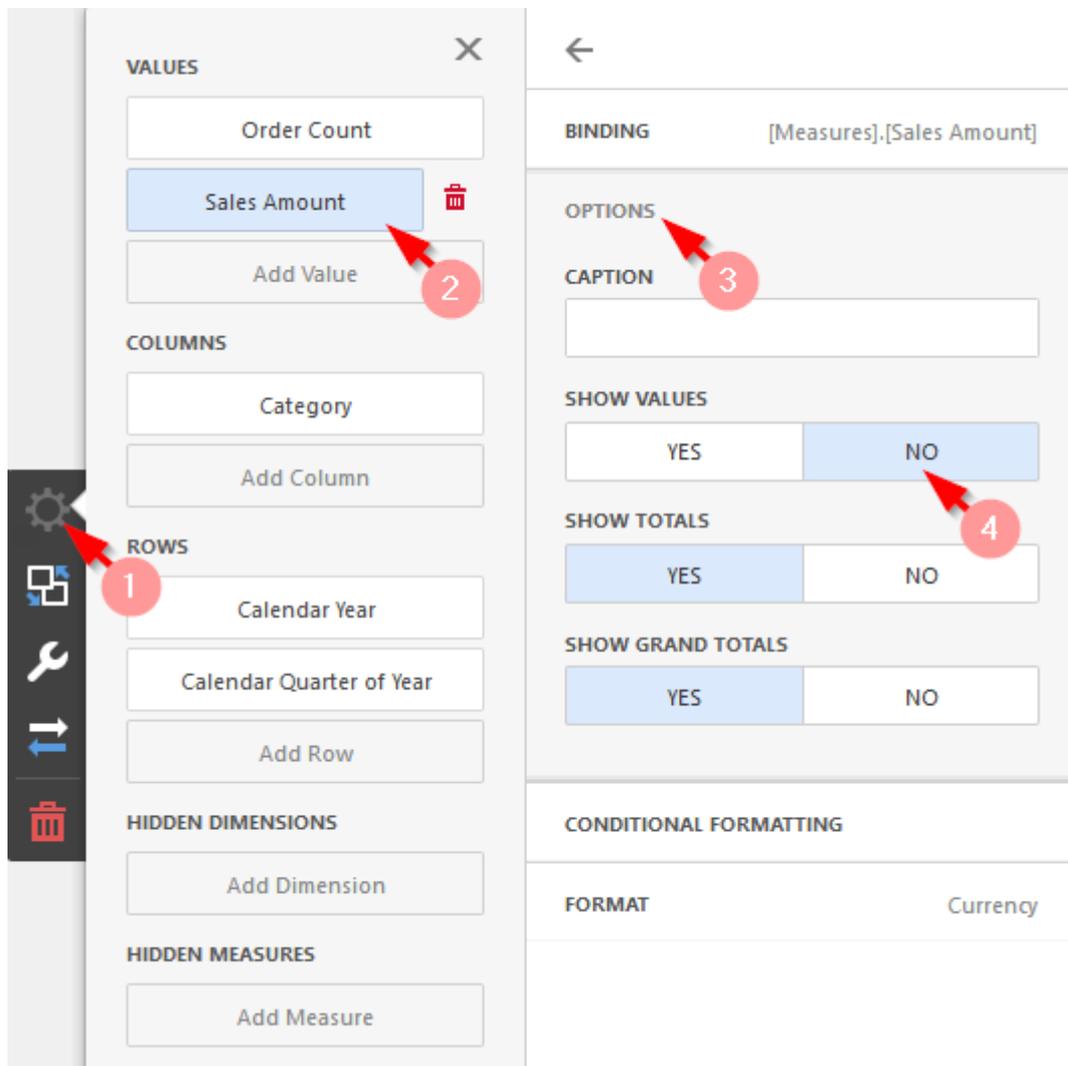
Ниже приведен пример, в котором итоги измерения и общие итоги перемещены снизу вверх:

Sales by Category			
		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
▼ CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
CY 2007 Total		12.4K	\$42M
▼ CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K
CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M
Grand Total		26.4K	\$67.8M

Sales by Category			
		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
Grand Total		26.4K	\$67.8M
▼ CY 2007 Total		12.4K	\$42M
CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
	CY Q3	4.15K	\$13.7M
	CY Q4	5.94K	\$13.3M
▼ CY 2008 Total		13.9K	\$25.8M
CY 2008	CY Q1	6.08K	\$11.4M
	CY Q2	6.89K	\$14.4M
	CY Q3	976	\$50.8K

- ✓ Отображение значения – у вас есть возможность не отображать значения меры.

Для этого перейдите в пункт меню элемента **Binding**, выберите необходимую меру, для которой в подпункте **Options** для параметра **Show values** задайте значение **No**:



Ниже приведен пример, в котором в сводной таблице не отображается значение меры Sales Amount:

Sales by Category		Accessories		Bikes		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
CY 2007	CY Q1	80	\$15.6K	1.04K	\$6.1M	1.05K	\$6.12M
	CY Q2	108	\$32.7K	1.19K	\$7.02M	1.2K	\$7.06M
	CY Q3	3.22K	\$259K	1.96K	\$10.5M	3.83K	\$10.8M
	CY Q4	4.68K	\$283K	2.75K	\$11.3M	5.5K	\$11.6M
CY 2008	CY Q1	4.74K	\$228K	2.87K	\$10.3M	5.65K	\$10.5M
	CY Q2	5.34K	\$307K	3.66K	\$12.3M	6.42K	\$12.6M
	CY Q3	867	\$33.7K			867	\$33.7K

Sales by Category		Accessories	Bikes	Grand Total	
		Order Count	Order Count	Order Count	Sales Amount
CY 2007	CY Q1	80	1.04K	1.05K	\$6.12M
	CY Q2	108	1.19K	1.2K	\$7.06M
	CY Q3	3.22K	1.96K	3.83K	\$10.8M
	CY Q4	4.68K	2.75K	5.5K	\$11.6M
CY 2008	CY Q1	4.74K	2.87K	5.65K	\$10.5M
	CY Q2	5.34K	3.66K	6.42K	\$12.6M
	CY Q3	867		867	\$33.7K

- ✓ Расположение значения – у вас есть возможность задавать отображение значения меры либо на столбцах, либо на строках

VALUES POSITION

Columns Rows

Sales by Category			
		Grand Total	
		Order Count	Sales Amount
CY 2007	CY Q1	1.09K	\$6.68M
	CY Q2	1.26K	\$8.36M
CY 2007 Total		2.35K	\$15M
Grand Total		2.35K	\$15M

Sales by Category			
			Grand Total
CY 2007	CY Q1	Order Count	1.09K
		Sales Amount	\$6.68M
	CY Q2	Order Count	1.26K
		Sales Amount	\$8.36M
CY 2007 Total		Order Count	2.35K
		Sales Amount	\$15M
Grand Total		Order Count	2.35K
		Sales Amount	\$15M

7.1.6 Подсветка

Для сводной таблицы можно создавать правила форматирования для мер и измерений:

	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February ★	1.62K	\$83.9K	1.62K	\$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May ★	1.95K	\$131K	2.02K	\$10.1M	2.98K	\$10.2M
June ★	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August ★	1.48K	\$129K	1.26K	\$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November ★	1.55K	\$113K	1.4K	\$9.45M	2.3K	\$9.56M
December ★	1.8K	\$119K	1.91K	\$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

Для создания правила подсветки для меры/измерения, выберите соответствующий элемент данных, по которому будет рассчитываться правило подсветки, откройте его меню и перейдите в раздел **Conditional Formatting**.

Кликните на «+» чтобы добавить правило:

The image shows a screenshot of the Power BI conditional formatting pane. On the left, the 'VALUES' section contains a list of values: 'Order Count', 'Sales Amount' (highlighted in blue), and 'Add Value'. Below this are the 'COLUMNS' section with 'Category' and 'Add Column', and the 'ROWS' section with 'Month of Year'. On the right, the 'BINDING' section shows '[Measures].[Sales Amount]'. The 'CONDITIONAL FORMATTING' section has a toolbar with a '+' icon, a pencil icon, and up/down arrows, with a red arrow pointing to the '+' icon. Below the toolbar, the text 'Click + to add a new item.' is displayed.

В открывшемся окне следует выбрать элемент данных, к которому будет применяться правило и выбрать тип правила:

←

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount ▾

APPLY TO

Values - Sales Amount ▾

CONDITION TYPE

...

Value ▸

Top/Bottom ▸

Average ▸

Expression

Icon Ranges ▸

Range Set ▸

Range Gradient ▸

Bar

Color Range Bar ▸

Bar Gradient Ranges ▸

Давайте для категорий товаров выделим 5 наилучших значений меры Sales Amount. Для этого добавим правило форматирования **Top/Bottom** со следующими параметрами:

Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

STYLE

Appearance Icons

COUNT

5

RANK TYPE

Number Percent

В результате мы получим следующий отчет:

Sales by Category						
	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February	1.62K	\$83.9K	1.62K	★ \$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May	1.95K	\$131K	2.02K	★ \$10.1M	2.98K	\$10.2M
June	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August	1.48K	\$129K	1.26K	★ \$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November	1.55K	\$113K	1.4K	★ \$9.45M	2.3K	\$9.56M
December	1.8K	\$119K	1.91K	★ \$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

Более детально процесс создания правила форматирования описан в пункте 7.16

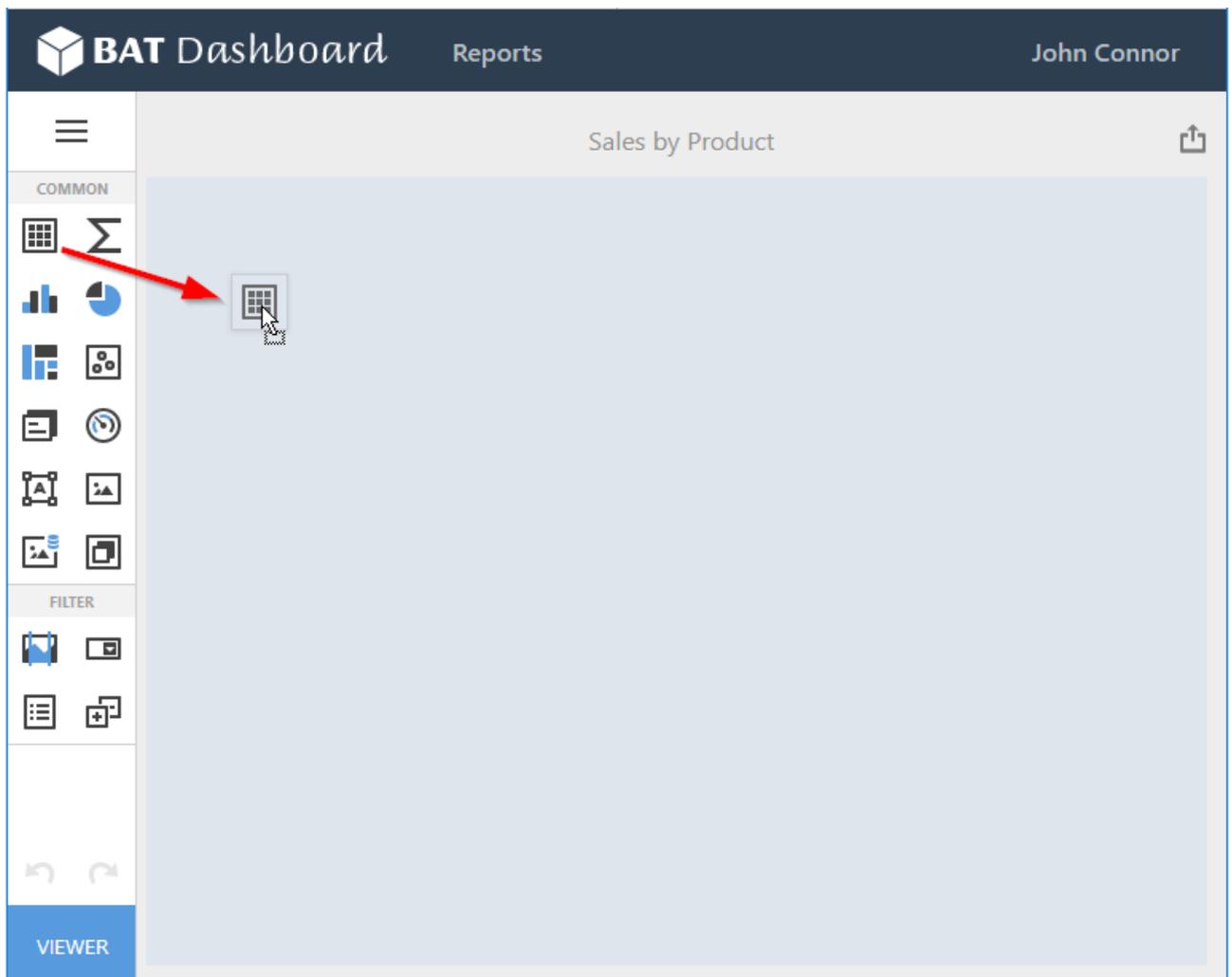
7.2 Grid

Одним из элементов дашборда может быть Grid (Таблица):

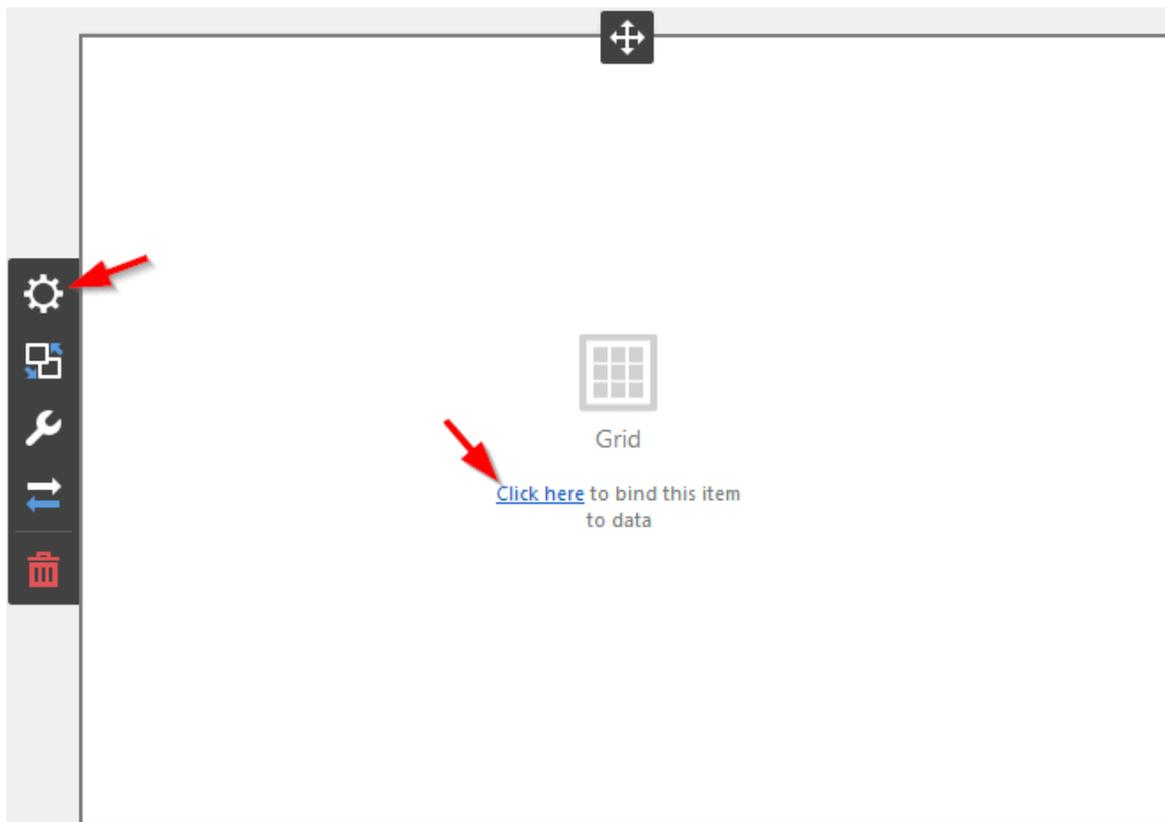
Grid 1			
Category	Sales Am...	Gross Profit Margin	Reseller vs In...
Accessor...	▼ \$1.27...		-10.3K ▼
Bikes	▲ \$94.6...		+59.8K ▲
Clothing	▲ \$2.12...		+55.4K ▲

7.2.1 Привязка к данным

Добавим элемент Grid, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



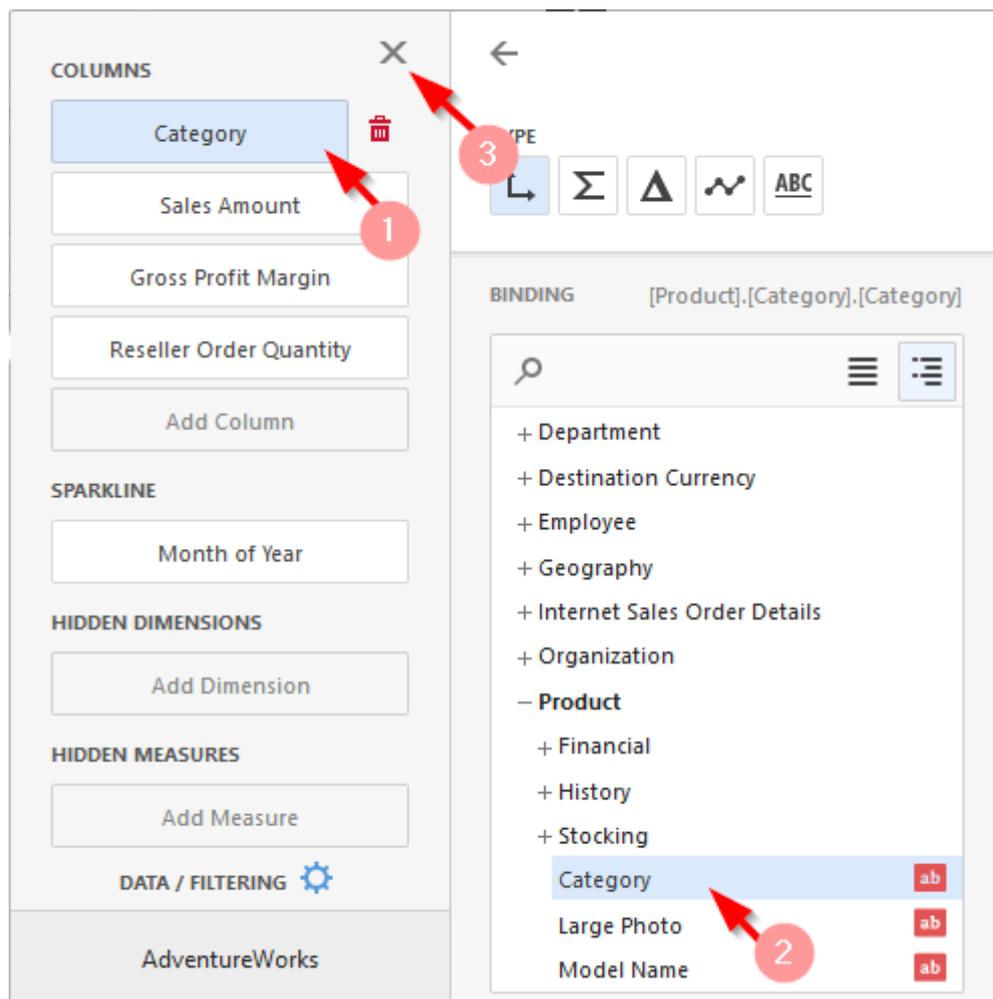
В результате появится форма со следующими параметрами:

The image shows a configuration panel for AdventureWorks. On the left is a vertical toolbar with icons for settings, a grid, a wrench, a double-headed arrow, and a trash can. The main panel is titled 'COLUMNS' and has a close button (X) in the top right. It contains four sections, each with a button:

- COLUMNS**: Add Column
- SPARKLINE**: Set Argument
- HIDDEN DIMENSIONS**: Add Dimension
- HIDDEN MEASURES**: Add Measure

At the bottom of the panel, there is a 'DATA / FILTERING' section with a gear icon, and the text 'AdventureWorks' is displayed at the very bottom.

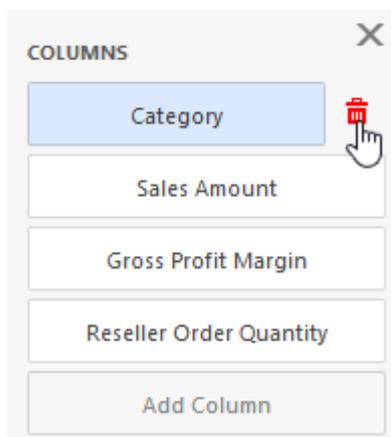
Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в активированном списке источника данных:



Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessori...	\$1.27M	49.88%	25.8K
Bikes	\$94.6M	11.11%	75K
Clothing	\$2.12M	17.42%	64.5K

Чтобы очистить поле от данных нажмите на кнопке **Delete** рядом с полем (иконка ):

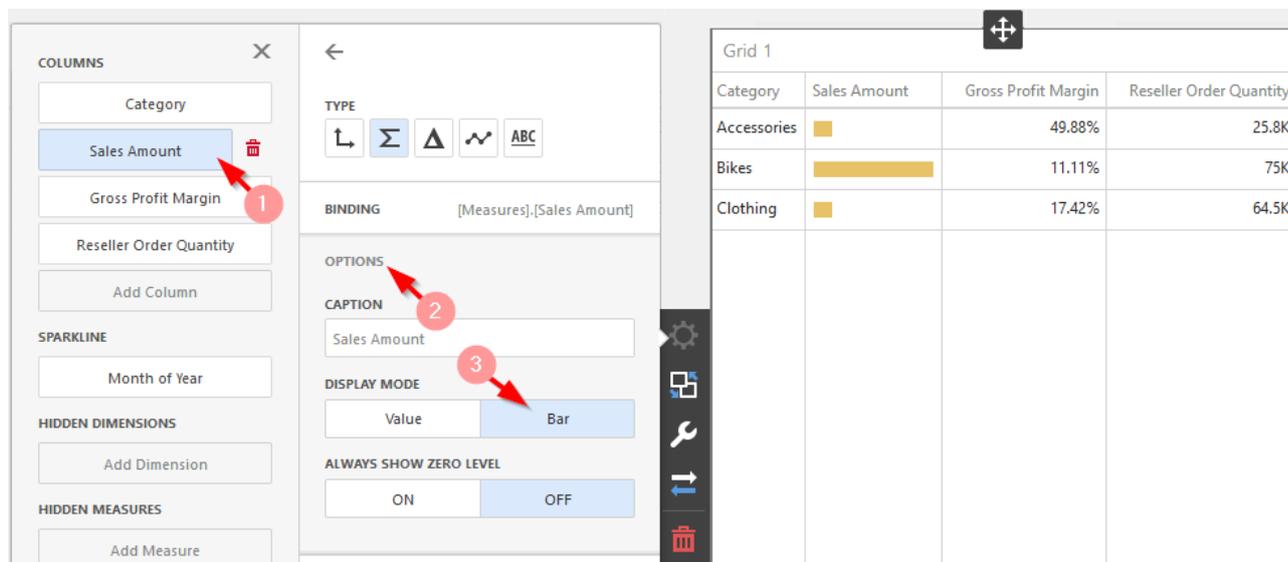


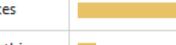
7.2.2 Тип столбцов

Столбцы в таблице могут быть следующего типа:

<u>Измерение</u>	<u>Мера</u>	<u>Спарклайн</u>	<u>Дельта</u>
Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller vs Internet
Accessories	\$1.27M		-10.3K ▼
Bikes	\$94.6M		+59.8K ▲
Clothing	\$2.12M		+55.4K ▲

- ✓ Измерение – столбец отображает измерение БД;
- ✓ Мера – столбец отображает значение меры. Меры могут быть отображены в виде текста или представлены столбцами:



Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessories		49.88%	25.8K
Bikes		11.11%	75K
Clothing		17.42%	64.5K

- ✓ Дельта – столбец, который отображает дельту двух мер, где одна – это факт, а другая – цель;
- ✓ Спарклайн – график, который отображает значение меры в заданном интервале (дата и время).

7.2.3 Тип столбца Delta

Тип столбца **Delta** вычисляет значение по двум показателям – факт и цель.

При переключении типа столбца на **Delta** появляется новое поле элемента данных

Target (Цель):

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller Order Quantity
Accessories		49.88%	25.8K
Bikes		11.11%	75K
Clothing		17.42%	64.5K

В нашем случае факт – это Reseller Order Quantity, а целью будет показатель Internet Order Quantity:

TYPE

Reseller Order Quantity

Internet Order Quantity

OPTIONS

CAPTION

Reseller Order Quantity vs Internet Order Qu

DELTA OPTIONS

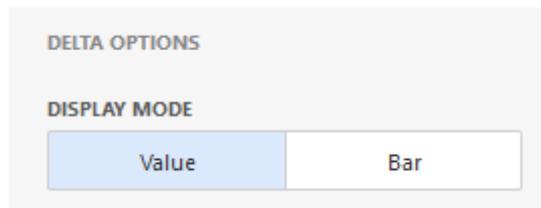
TOTALS

В результате мы получим следующую таблицу:

Grid 1			
Category	Sales Amount	Gross Profit Ma...	Reseller Order Quantity vs Internet Orde...
Access...		49.88%	-10.3K ▼
Bikes		11.11%	+59.8K ▲
Clothing		17.42%	+55.4K ▲

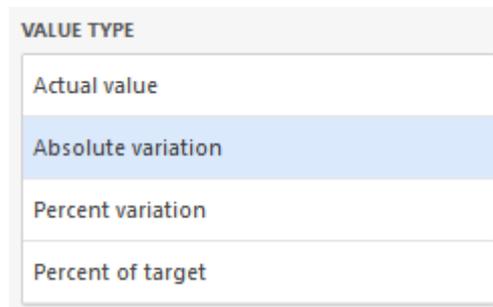
Столбец Delta имеет следующие параметры:

- ✓ Способ отображения – значение либо полоса



Reseller Order Quantity vs...	Reseller Order Quantity vs ...
-10.3K ▼	
+59.8K ▲	
+55.4K ▲	

- ✓ Тип значение дельты



- Actual value – значение меры факт;
- Absolute variation – разница между фактом и целью;
- Percent variation – процент разницы между фактом и целью;
- Percent of target – процент факта от цели.

✓ Индикатор

RESULT INDICATION

- Greater is good
- Less is good
- Warning if greater
- Warning if less
- No indication

- Greater is good – «хорошо» цель достигнута (факт больше чем цель);
- Less is good – «плохо» цель не достигнута (факт меньше чем цель);
- Warning if greater – цель больше чем факт;
- Warning if less – цель меньше чем факт;
- No indication – индикатор отсутствует.

✓ Порог

THRESHOLD TYPE

Absolute Percent

THRESHOLD VALUE

0

Для дельты можно задать значение порога, которое будет указывать на превышение факта над целью.

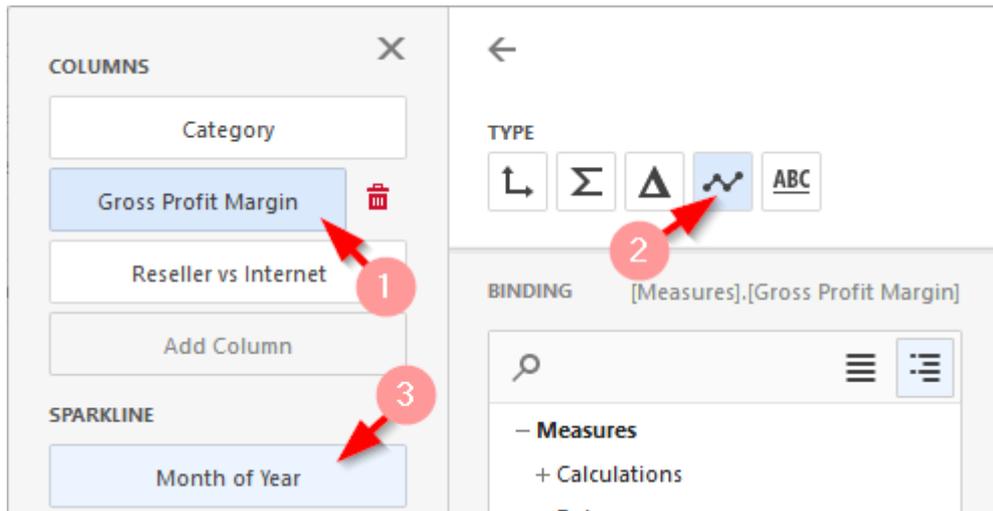
Тип порога может быть – абсолютный или относительный.

7.2.4 Тип столбца Sparkline

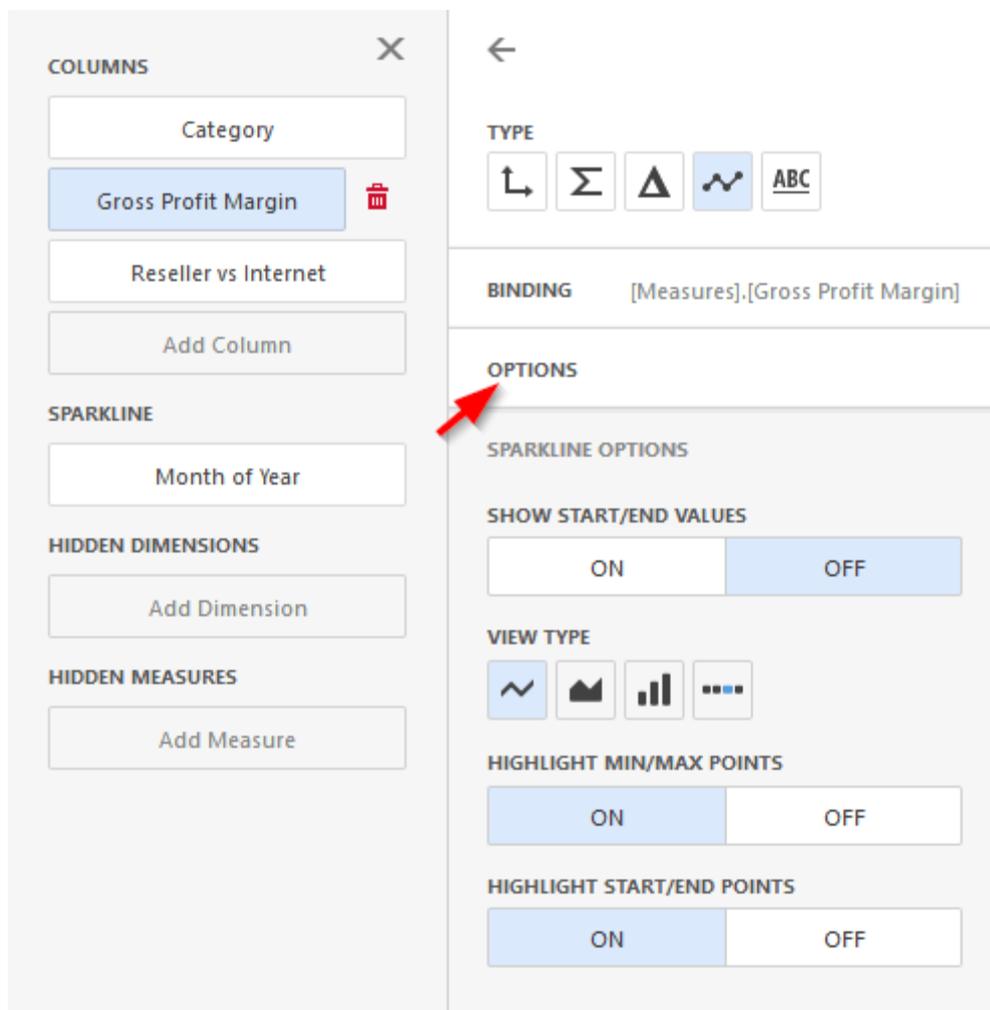
Столбец Sparkline отображает изменение показателя (меры) во времени.

Category	Gross Profit Margin
Accessories	
Bikes	
Clothing	

Чтобы добавить в таблицу столбец типа спарклайн, следует для выбранной меры выбрать тип столбца и в поле Sparkline вбросить измерение даты:



Для столбца спарклайн возможно задать следующие параметры:

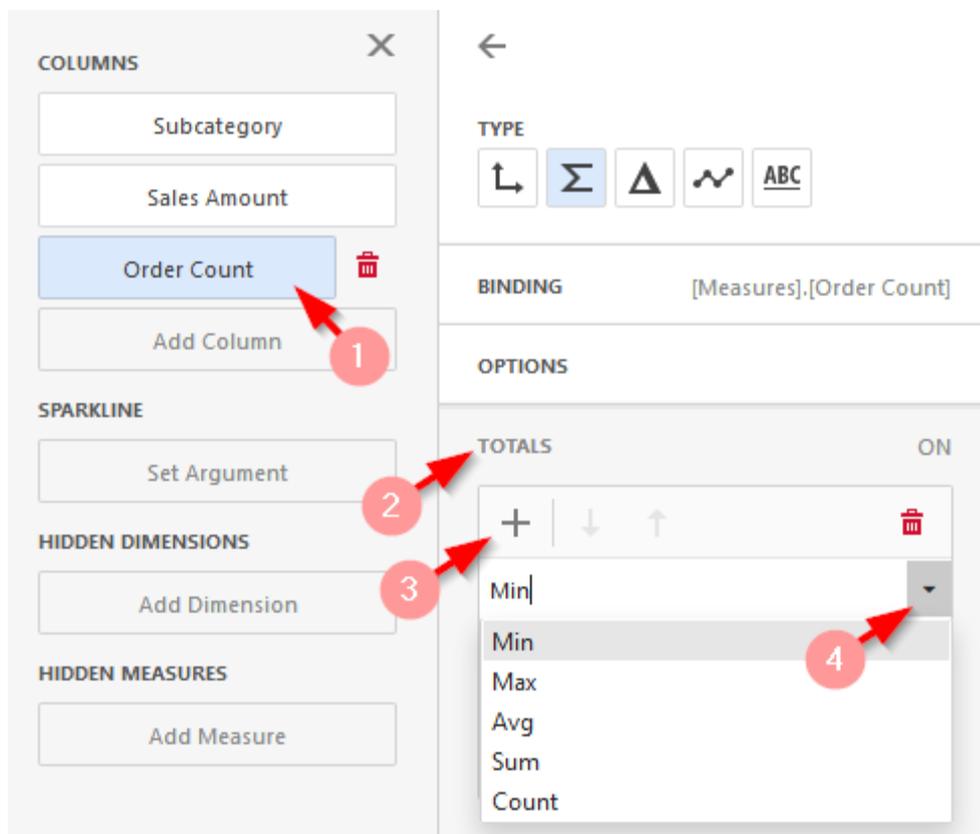


- ✓ Show start/end values – на графике будут отображены начальное и конечное значения меры;

- ✓ View type – тип спарклайна:
 - line – график типа линия;
 - area – график типа линия с закрашенной нижней областью;
 - bar – график типа столбики;
 - win/loss – график типа столбики (одинакового размера) с пометкой Выигрыш (максимальное значение) и пометкой проигрыш (минимальное значение).
- ✓ Highlight min/max point – подсвечивать мин/макс точки;
- ✓ Highlight start/end point – подсвечивать начальные/конечные точки.

7.2.5 Итоги

В элементе Интерактивного дашборда Grid можно отобразить итоги для выбранного столбца:



Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250
Cleaners	\$18.4K	1.33K
Cranksets	\$204K	261
Derailleurs	\$70.2K	283
Fenders	\$46.6K	2.12K
Forks	\$77.9K	133
Gloves	\$243K	2.42K
Handlebars	\$171K	1.01K
Headsets	\$60.9K	137
Helmets	\$484K	7.51K
Hydration Packs	\$106K	1.07K
Count = 35	Avg = \$3.14M Sum = \$110M	Min = 133 Max = 10K

7.2.6 Подсветка

Для таблицы можно создавать правила форматирования для мер и измерений:

Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250

Для создания правила форматирования для меры/измерения, выберите соответствующие элемент данных, по которым будет рассчитываться правило форматирования, откройте его меню и перейдите в раздел **Conditional Formatting**.

Кликните на «+» чтобы добавить правило:

The screenshot shows the configuration pane for a column in Power BI. On the left, the 'COLUMNS' section lists 'Subcategory', 'Sales Amount', and 'Order Count'. A red arrow points to the 'Sales Amount' entry. Below this are sections for 'SPARKLINE', 'HIDDEN DIMENSIONS', and 'HIDDEN MEASURES'. On the right, the 'CONDITIONAL FORMATTING' section is expanded, showing a '+', an edit icon, and a trash icon. A red arrow points to the '+' icon. Below these icons is the text 'Click + to add a new item.' The 'TYPE' section shows icons for 'Table', 'Sum', 'Average', 'Line', and 'Text'. The 'BINDING' section shows '[Measures].[Sales Amount]'. The 'TOTALS' section is set to 'ON'.

В открывшемся окне следует выбрать элемент данных, к которому будет применяться правило и выбрать тип правила:

COMMON

CALCULATED BY

Sales Amount ▾

APPLY TO

Sales Amount ▾

CONDITION TYPE

...	
Value	▸
Top/Bottom	▸
Average	▸
Expression	
Icon Ranges	▸
Range Set	▸
Range Gradient	▸
Bar	
Color Range Bar	▸
Bar Gradient Ranges	▸

Давайте для меры Sales Amount создадим градиентную заливку. Для этого для меры Sales Amount задайте градиентный способ форматирования со следующими параметрами:

COMMON

CALCULATED BY
Sales Amount

APPLY TO
Sales Amount

CONDITION TYPE

- ...
- Value
- Top/Bottom
- Average
- Expression
- Icon Ranges
- Range Set
- Range Gradient**
- Bar
- Color Range Bar
- Bar Gradient Ranges

CONDITION TYPE

... / Range Gradient

2 COLOR GRADIENT RANGES

3 COLOR GRADIENT RANGES

Red Blue

CONDITION

VALUE TYPE
Percent

SEGMENT NUMBER
10

	100	IV	90
	90	IV	80
	80	IV	70
	70	IV	60
	60	IV	50
	50	IV	40
	40	IV	30
	30	IV	20
	20	IV	10
	10	IV	0

В результате мы получим следующий отчет:

Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Chains	\$9.38K	250
Cleaners	\$18.4K	1.33K
Cranksets	\$204K	261
Derailleurs	\$70.2K	283
Fenders	\$46.6K	2.12K
Forks	\$77.9K	133
Gloves	\$243K	2.42K
Handlebars	\$171K	1.01K
Headsets	\$60.9K	137
Helmets	\$484K	7.51K
Hydration Packs	\$106K	1.07K
Jerseys	\$752K	4.78K
Locks	\$16.2K	259
Pedals	\$147K	756
Pumps	\$13.5K	267
Count = 29	Avg = \$172K Sum = \$4.98M	Min = 133 Max = 10K

Более детально процесс создания правила форматирования описан в пункте 7.16

7.2.7 Дополнительные свойства таблицы

Пункт меню **Options** элемента Pivot содержит следующие параметры:

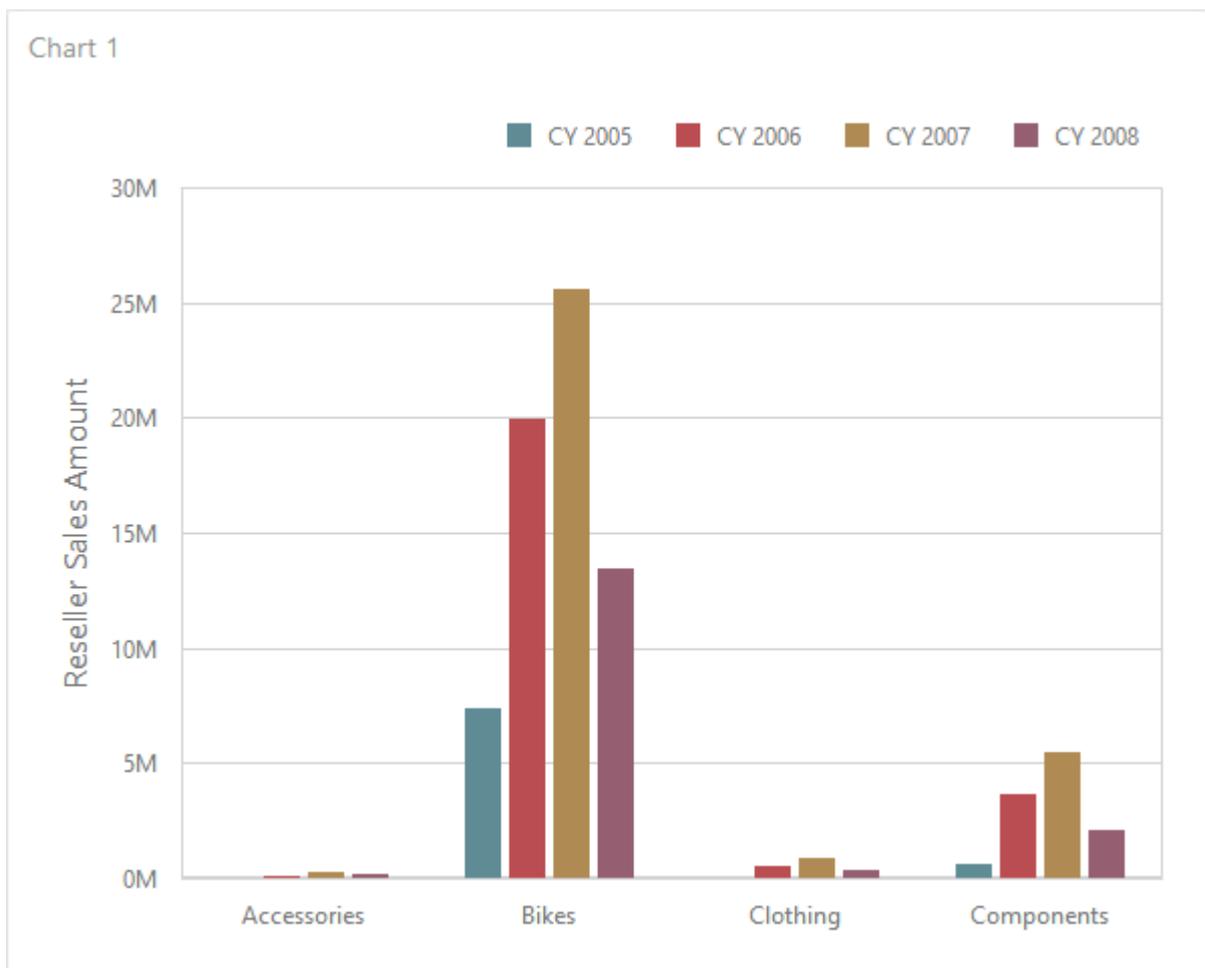
The screenshot shows the 'OPTIONS' dialog box with a close button (X) in the top right corner. The 'COMMON' section is visible at the top. Below it is the 'LAYOUT' section, which contains several sub-sections with toggle buttons:

- HORIZONTAL LINES:** ON (selected), OFF
- VERTICAL LINES:** ON (selected), OFF
- BANDED ROWS:** ON, OFF (selected)
- COLUMN HEADERS:** ON (selected), OFF
- WORD WRAP:** ON, OFF (selected)
- COLUMN WIDTH MODE:** A list box containing three options: 'AutoFit to Contents', 'AutoFit to Grid' (selected), and 'Manual'.

- ✓ Horizontal lines – отображать/скрыть горизонтальные линии таблицы;
- ✓ Vertical lines - отображать/скрыть вертикальные линии таблицы;
- ✓ Bander rows – поочередное окрашивание полос строк (не применяется при включенном свойстве Объединение ячеек);
- ✓ Column header – скрыть/показать заголовки столбцов;
- ✓ Word wrap;
- ✓ Column width mode:
 - AutoFit to Contents – автоподбор по содержимому;
 - AutoFit to Grid – автоподбор по ширине таблицы;
 - Manual – регулировка ширины столбцов вручную.

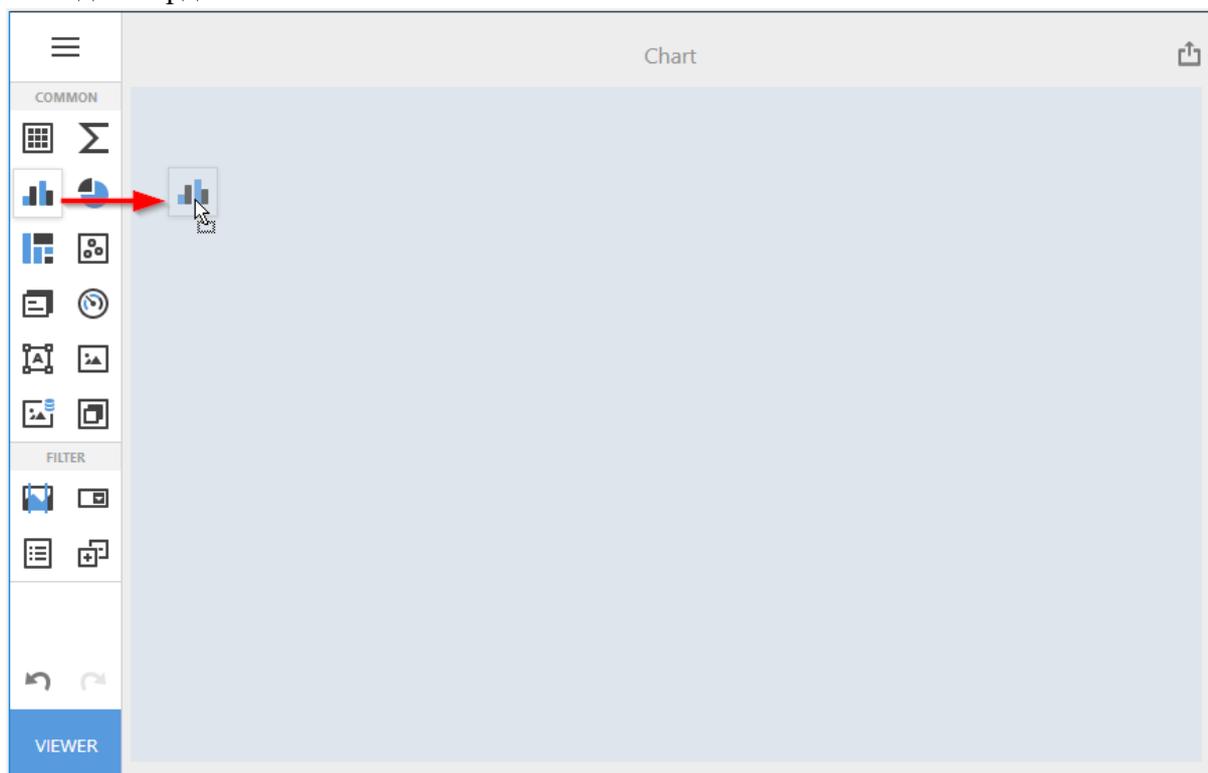
7.3 Chart

Одним из элементов дашборда может быть Chart (График):

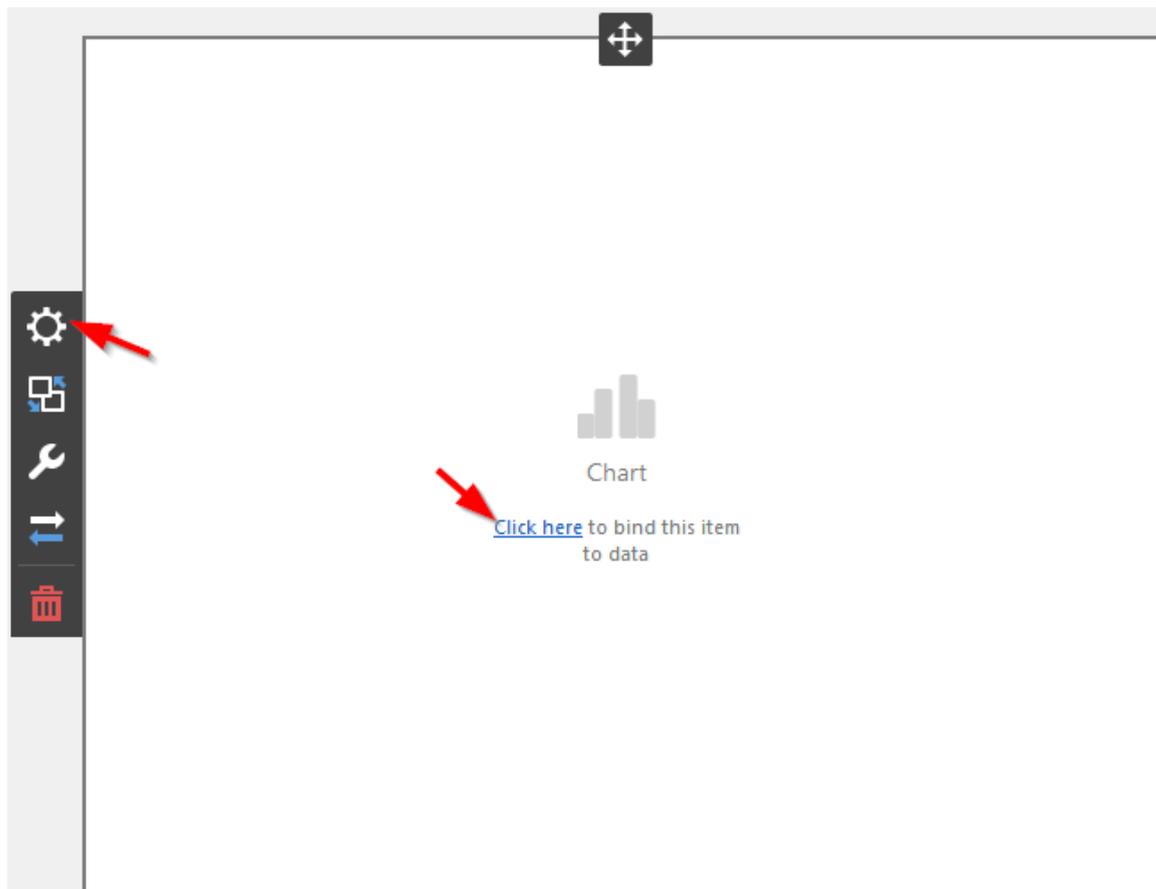


7.3.1 Привязка к данным

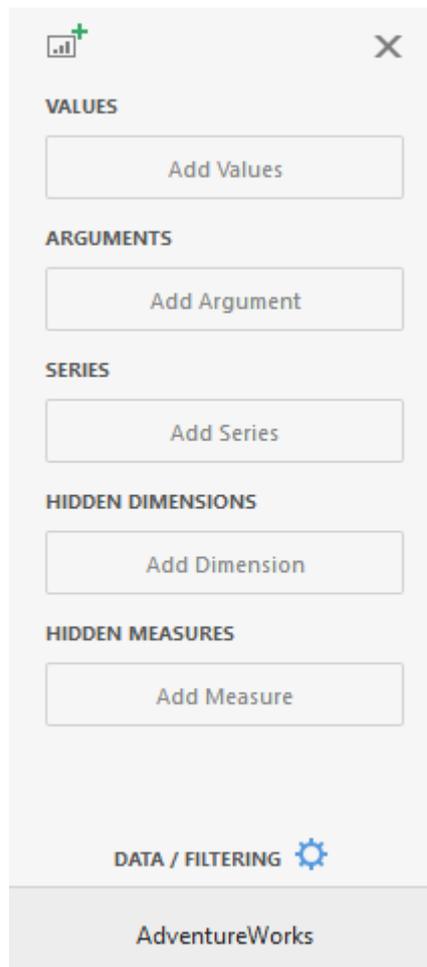
Добавим элемент Chart, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма со следующими параметрами:



The image shows a vertical configuration panel for a visualization. At the top left is a small bar chart icon with a plus sign, and at the top right is a close button (X). Below these are five sections, each with a title and a button:

- VALUES**: Add Values
- ARGUMENTS**: Add Argument
- SERIES**: Add Series
- HIDDEN DIMENSIONS**: Add Dimension
- HIDDEN MEASURES**: Add Measure

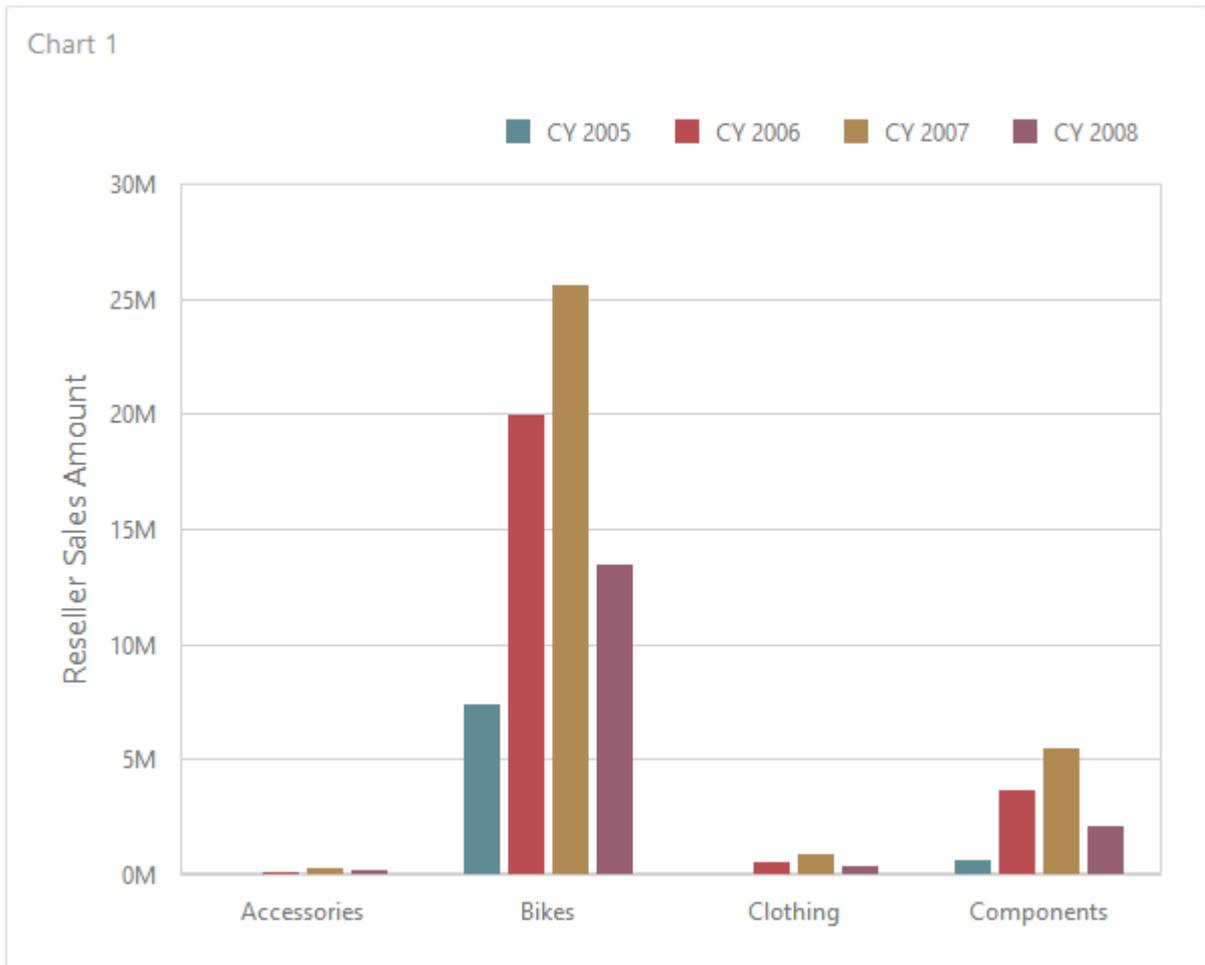
At the bottom of the panel, there is a section labeled **DATA / FILTERING** with a gear icon, and a footer bar with the text **AdventureWorks**.

- ✓ Values – мера, данные отображаются на оси Y;
- ✓ Arguments – измерение, данные отображаются на оси X;
- ✓ Series – измерение, данные которые используются для создания серий.

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в списке источника данных:

The screenshot displays the Power BI configuration interface. On the left, the 'VALUES' section contains 'Reseller Sales Amount' and an 'Add Values' button. The 'ARGUMENTS' section contains 'Category' and an 'Add Argument' button. The 'SERIES' section has 'Calendar Year' selected, with a red arrow pointing to it, and an 'Add Series' button. The 'HIDDEN DIMENSIONS' section has an 'Add Dimension' button. On the right, the 'BINDING' list shows a search bar and a list of items: '+ Account', '+ Customer', '- Date', '- Calendar', 'Calendar Quarter of Year' (ab), 'Calendar Semester of Year' (ab), 'Calendar Week of Year' (ab), 'Calendar Year' (12) with a red arrow pointing to it, 'Date.Calendar' (12), 'Date.Calendar Weeks' (12), '+ Fiscal', 'Date' (🕒), and 'Day Name' (12).

Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



7.3.2 Типы графиков

График может быть следующих типов:

The image shows a configuration panel for chart types, divided into two main sections: a configuration sidebar on the left and a main visualization area on the right.

Configuration Sidebar (Left):

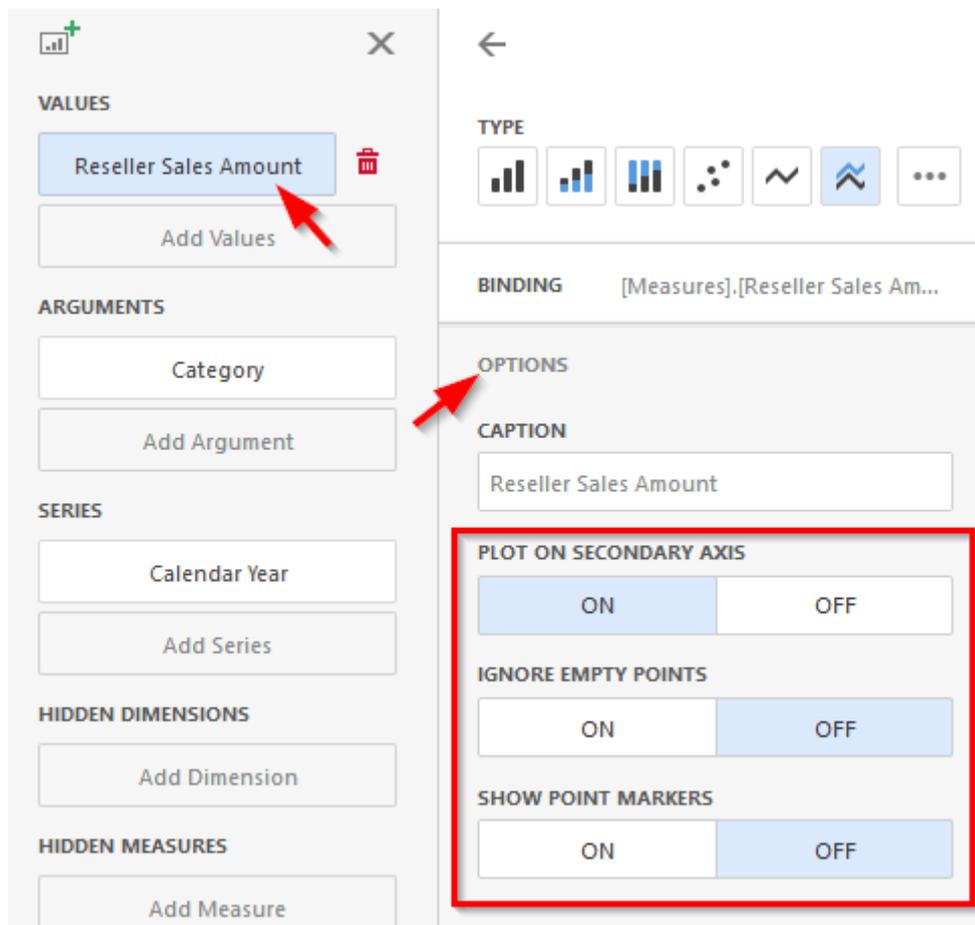
- VALUES:** A field containing "Reseller Sales Amount" with a trash icon to its right. Below it is an "Add Values" button. A red arrow points to the trash icon.
- ARGUMENTS:** A field containing "Category" with an "Add Argument" button below it.
- SERIES:** A field containing "Calendar Year" with an "Add Series" button below it.
- HIDDEN DIMENSIONS:** An "Add Dimension" button.
- HIDDEN MEASURES:** An "Add Measure" button.

Main Visualization Area (Right):

- TYPE:** A row of icons representing different chart types: a bubble chart, a bar chart, a grouped bar chart, a stacked bar chart, a scatter plot, a line chart, and a menu icon (three dots). A red arrow points to the menu icon.
- BAR:** Three icons representing different bar chart styles.
- POINT / LINE:** Six icons representing various point and line chart styles.
- AREA:** Seven icons representing different area chart styles.
- RANGE:** Two icons representing range chart styles.
- BUBBLE:** One icon representing a bubble chart style.
- FINANCIAL:** Three icons representing financial chart styles.

7.3.3 Общие параметры

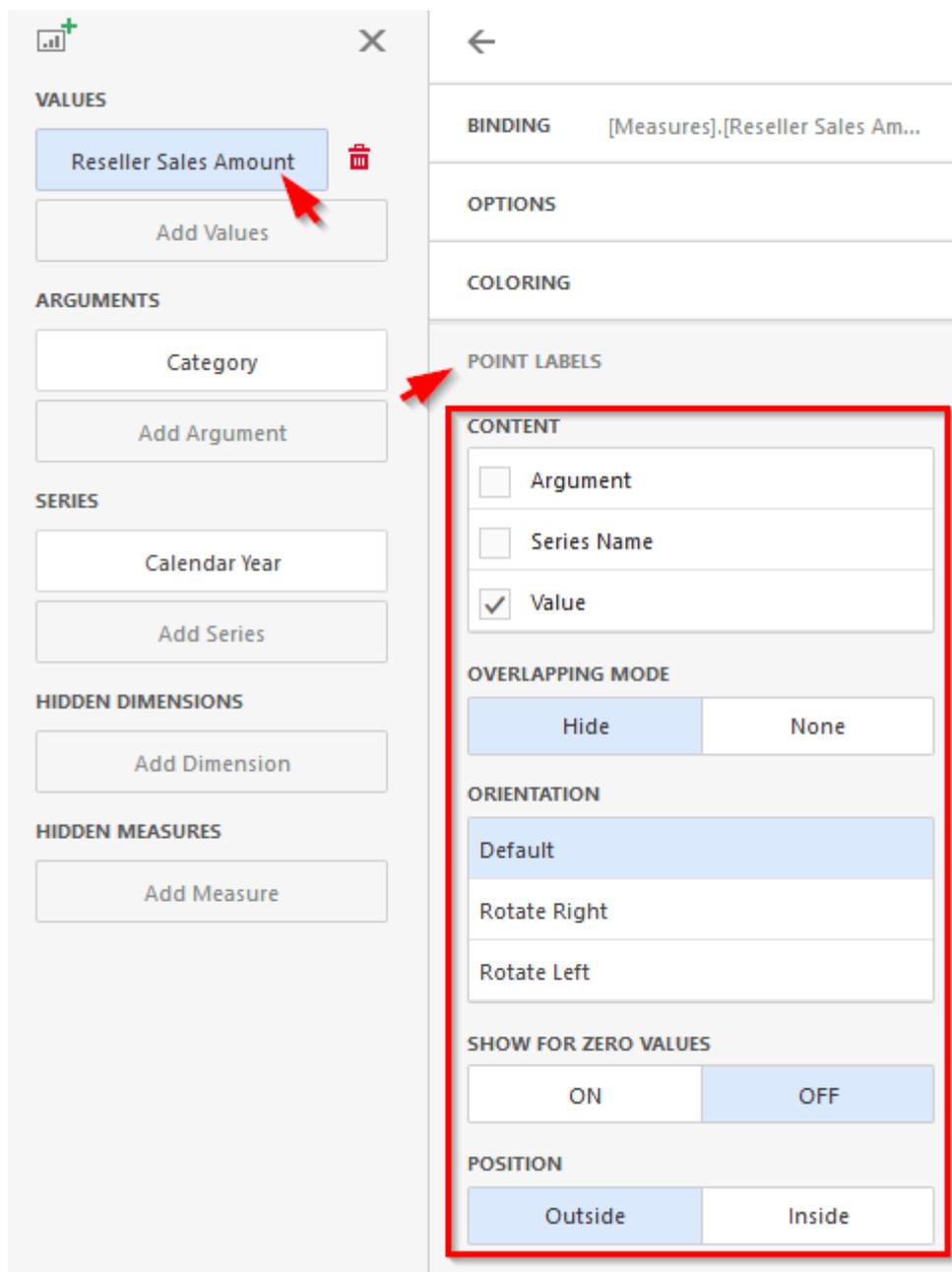
Для графика доступны следующие общие параметры:



- ✓ Plot on secondary axis – данные отображаются на вспомогательной оси;
- ✓ Ignore empty points – не отображать на графике нулевые значения;
- ✓ Show point markers – отображать маркеры точек.

7.3.4 Метки

Метки графика имеют следующие параметры:



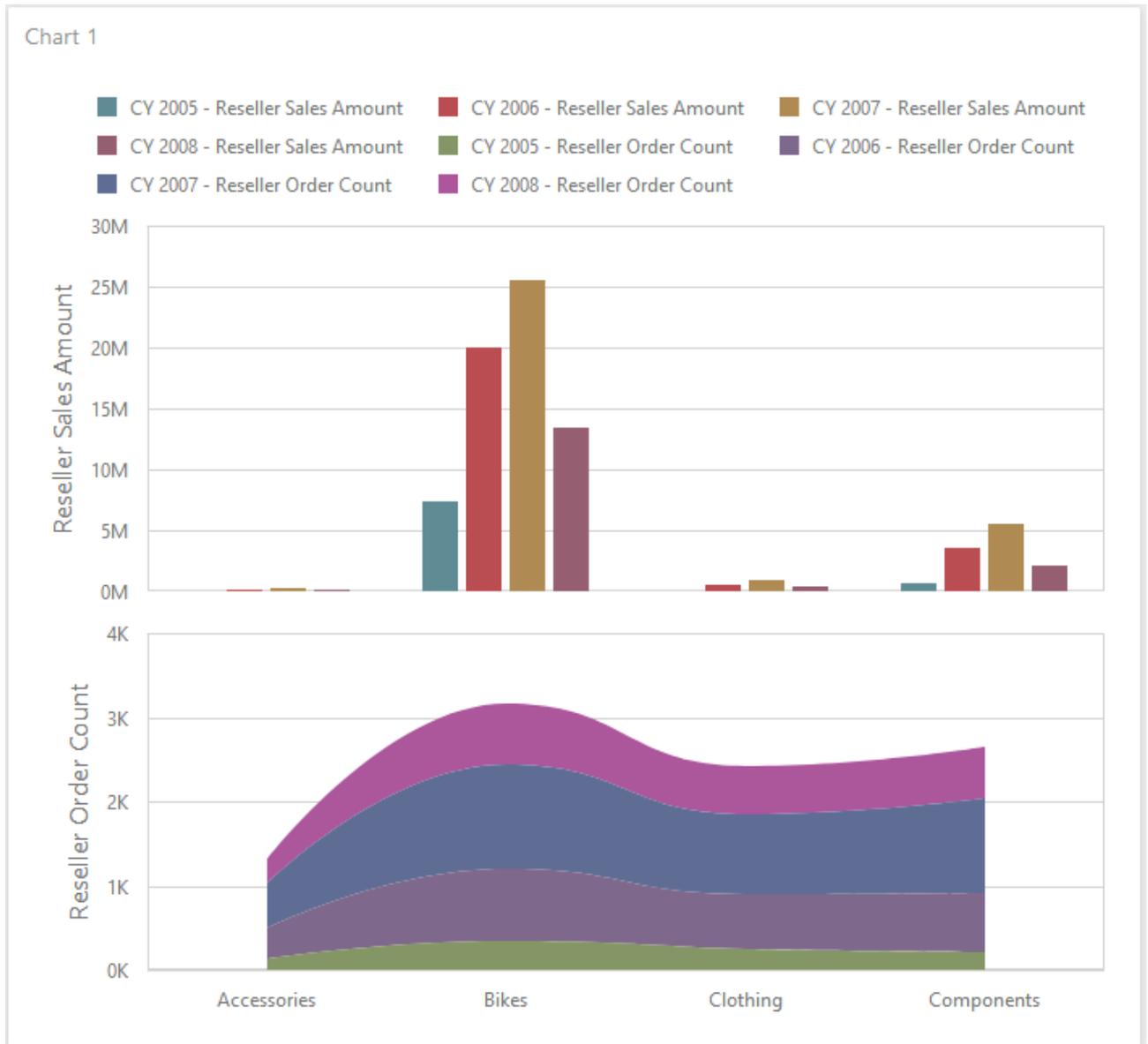
- ✓ Content – содержимое:
 - Argument
 - Series Name
 - Value
- ✓ Overlapping mode – режим перекрытия:
 - None – отображать все метки;
 - Hide – режим скрыть пересекающиеся метки отключен (будут отображены все метки без пересечения).
- ✓ Orientation – ориентация:
 - Default – метки расположены горизонтально;
 - Rotate right – поворот меток на 90 градусов по часовой стрелке;
 - Rotate left – поворот меток на 90 градусов против часовой стрелки.

Графики типа Bar (Столбцы) имеют дополнительные параметры:

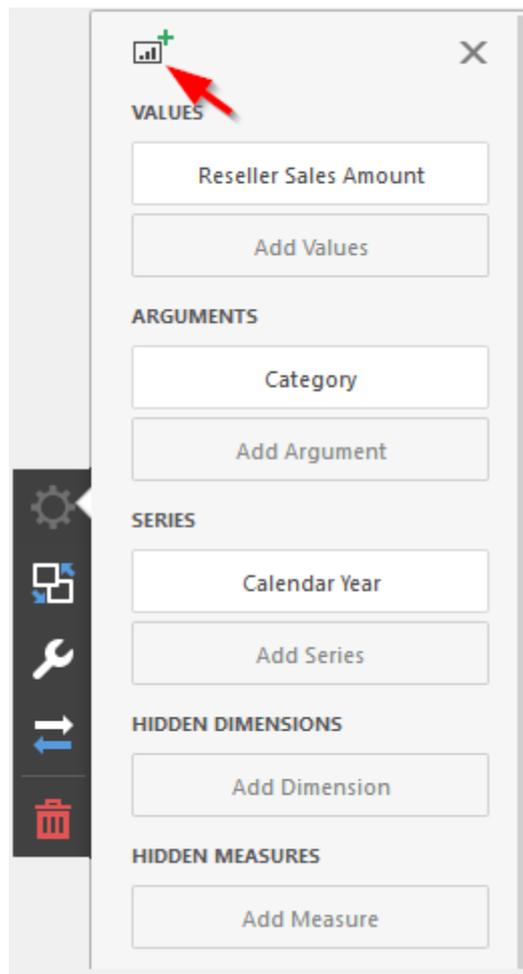
- ✓ Show for zero values – отображать или нет точки с нулевыми значениями;
- ✓ Position – расположение меток либо снаружи, либо внутри.

7.3.5 Панели отображения

Элемент дашборда Chart может иметь несколько панелей. Каждая панель имеет свою ось Y и отображает определенный набор серий, ось X для всех панелей одинаковая:



Чтобы добавить панель кликните на кнопке **Add Pane**:



После этого в форме появится дополнительное поле **Values (Pane 2)**:



Чтобы удалить панель кликните на иконке  рядом с панелью.

7.3.6 Оси X и Y

График в дашборде имеет две оси X и Y. Ось X – это ось аргументов, а ось Y – это числовая ось значения меры.

В меню элемента дашборда для оси X доступны следующие параметры:

OPTIONS X

COMMON

AXIS X

REVERSE

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Arguments

ENABLE ZOOMING

ON OFF

LIMIT VISIBLE POINTS

ON OFF

VISIBLE POINTS COUNT

10

- ✓ Reverse – отображать значения от большого до малого;
- ✓ Visible – отображать или не отображать ось X;
- ✓ Title – отображать заголовок графика или нет;
- ✓ Title text – название заголовка;
- ✓ Enable zooming – разрешить масштабирование;
- ✓ Limit visible points – количество видимых точек на оси.

Для оси Y доступны следующие настройки:

OPTIONS

COMMON

AXIS X

AXIS Y

ALWAYS SHOW ZERO LEVEL

ON OFF

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

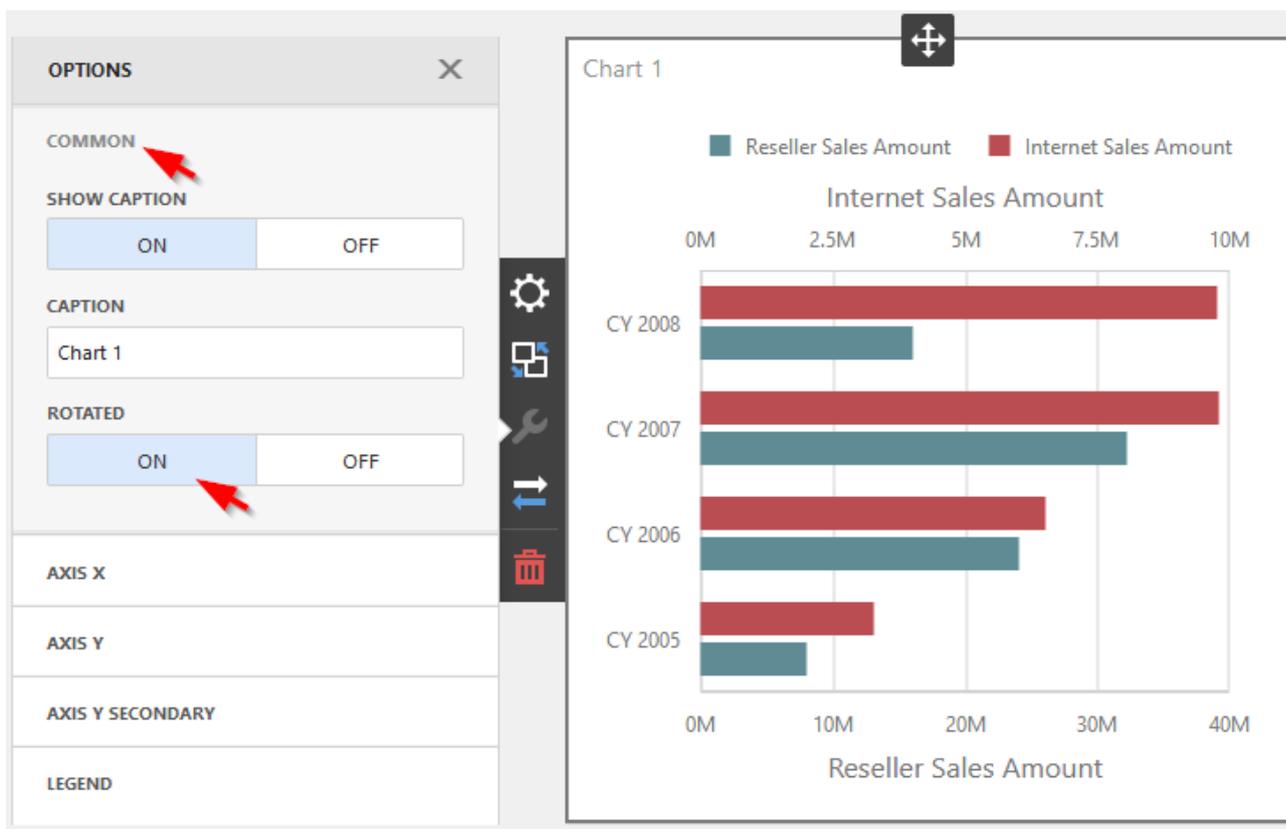
LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Always show zero level – всегда показывать нулевой уровень;
- ✓ Reverse – перевернуть ось на 180 градусов;
- ✓ Grid lines – отображать или не отображать линии сетки;
- ✓ Visible – показать/скрыть ось;
- ✓ Title – отображать заголовок графика или нет;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – отображать или не отображать логарифмическую ось;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб оси.

7.3.7 Ориентация осей

Вы можете повернуть график таким образом, что ось X отобразиться вертикально, а ось Y - горизонтально:



7.3.8 Легенда

Легенда – это элемент графика, который идентифицирует серию графика:



Для легенды можно задать следующие параметры:

OPTIONS

COMMON

AXIS X

AXIS Y

LEGEND

SHOW LEGEND

YES NO

INSIDE DIAGRAM

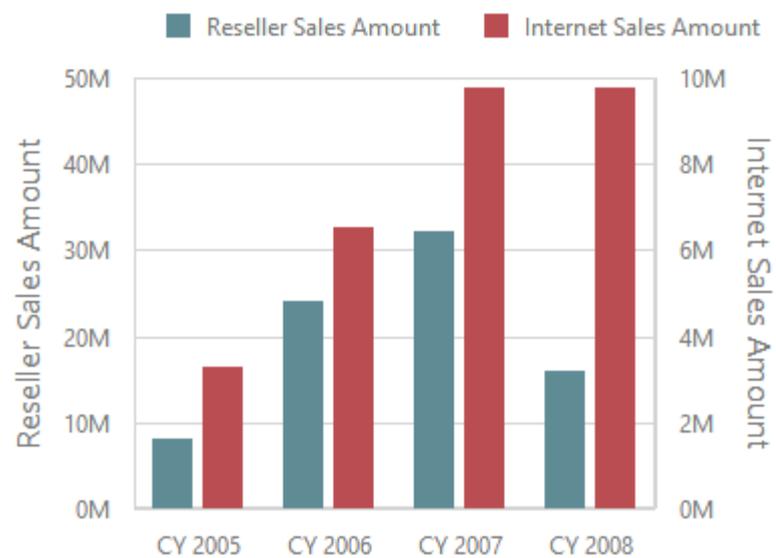
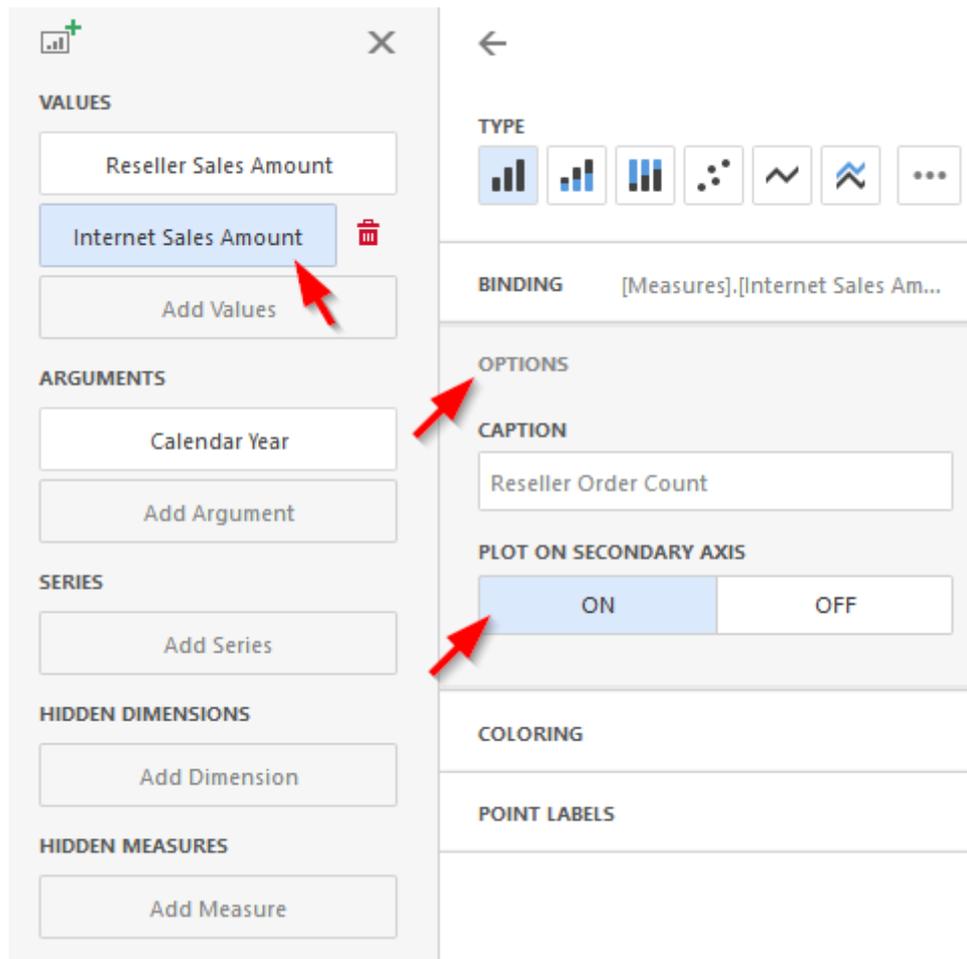
YES NO

POSITION

Top Right Horizontal

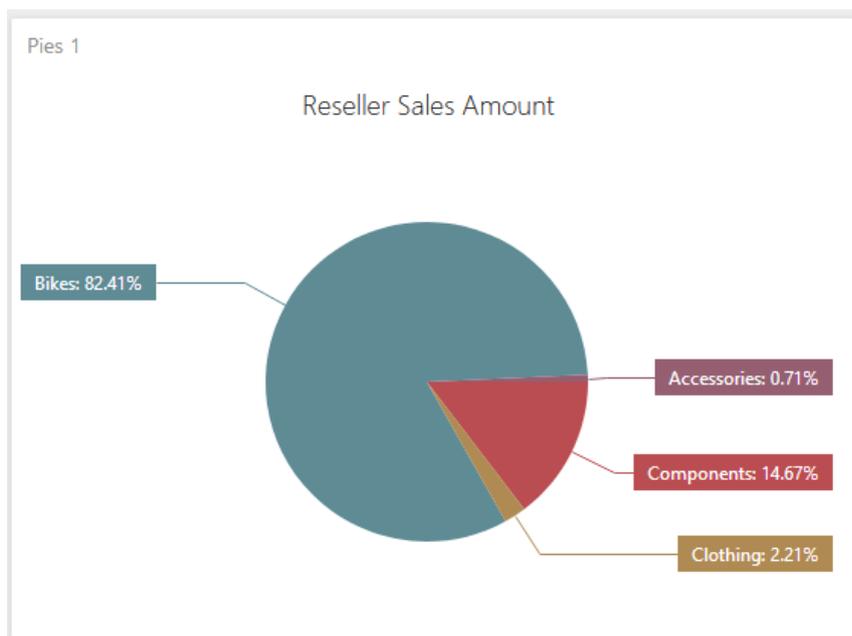
- ✓ Show legend – отображать или не отображать легенду;
- ✓ Inside diagram – отображать легенду внутри или за пределами графика;
- ✓ Position – месторасположение легенды.

Если на одной панели необходимо отобразить два показателя, то есть возможность воспользоваться вторичной осью Y:



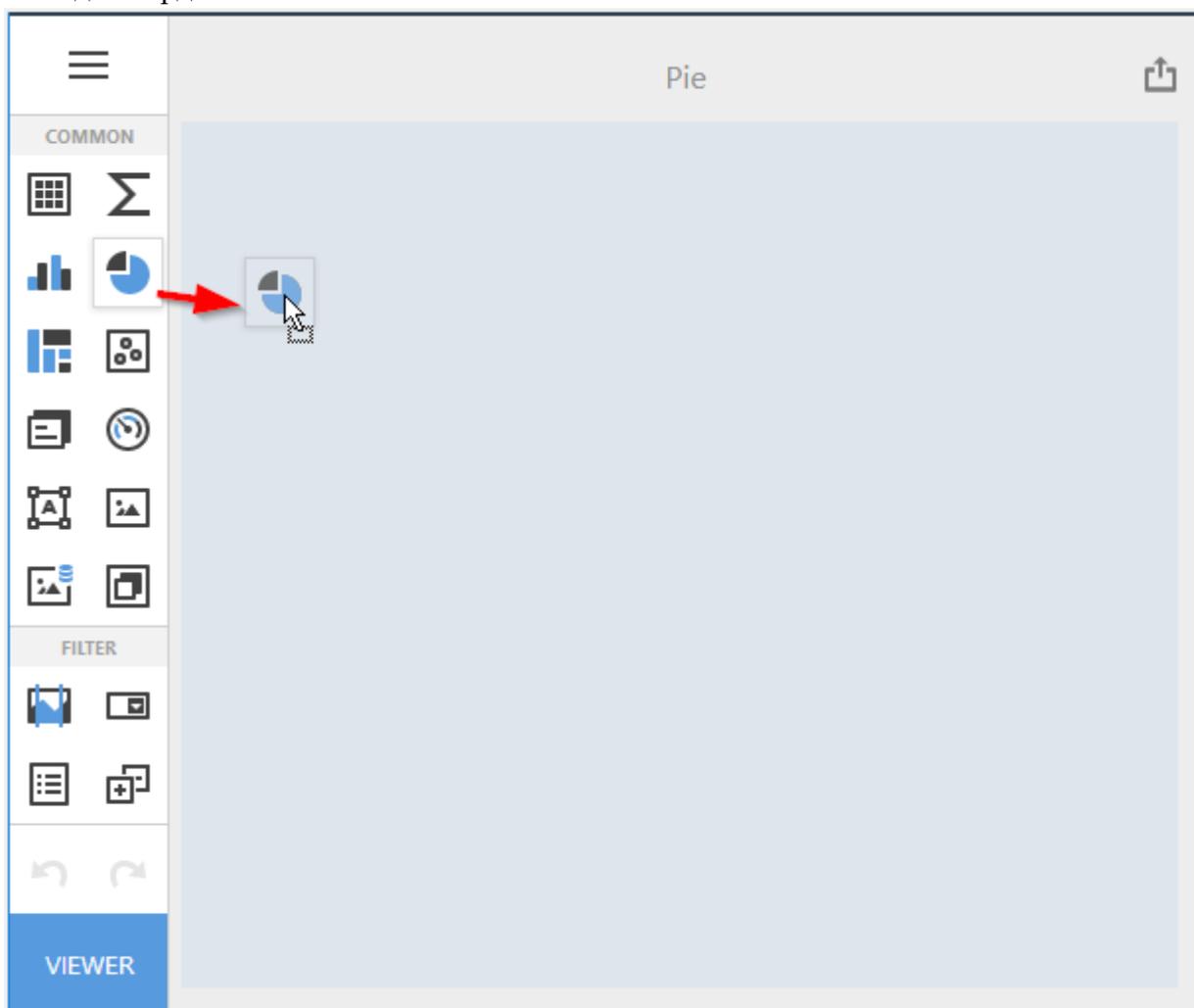
7.4 Pies

Одним из элементов дашборда может быть Pies (Пирог)

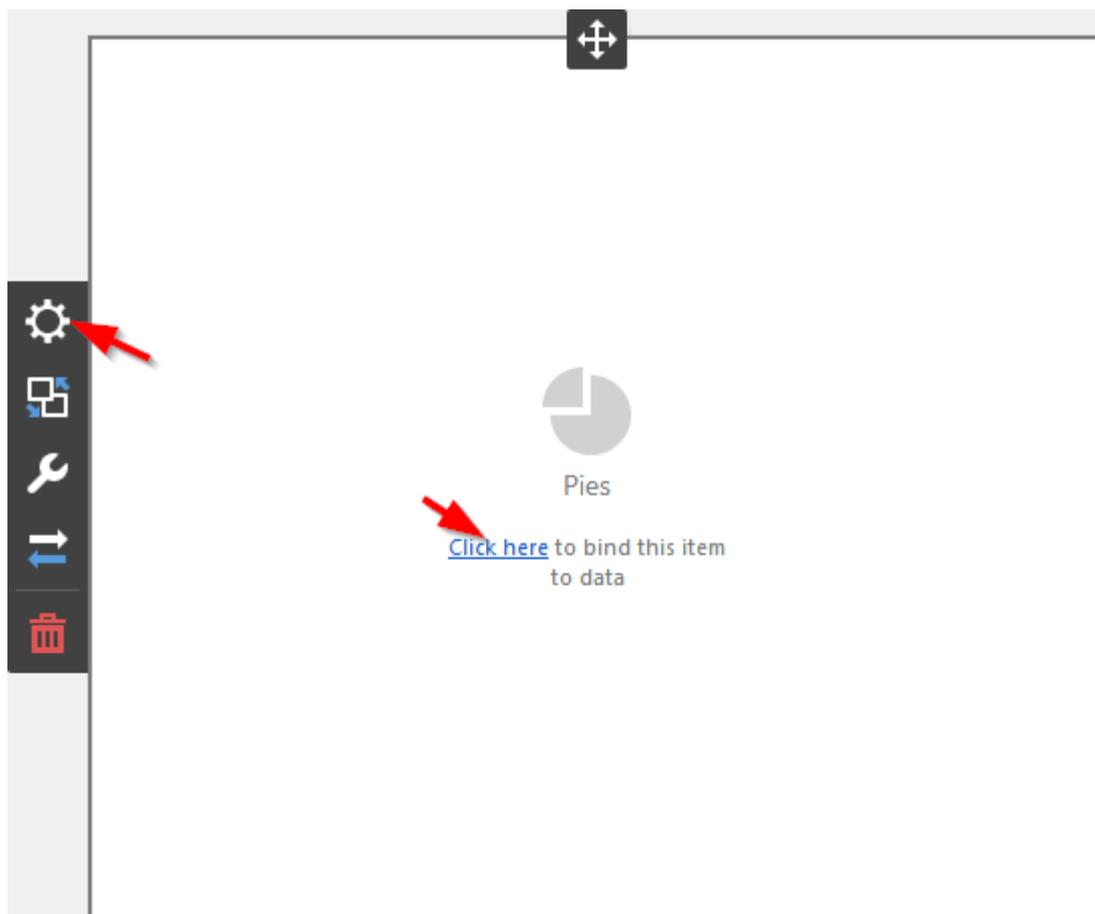


7.4.1 Привязка к данным

Добавим элемент Pies, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма со следующими параметрами:

VALUES ✕

Add Value

ARGUMENTS

Add Argument

SERIES

Add Series

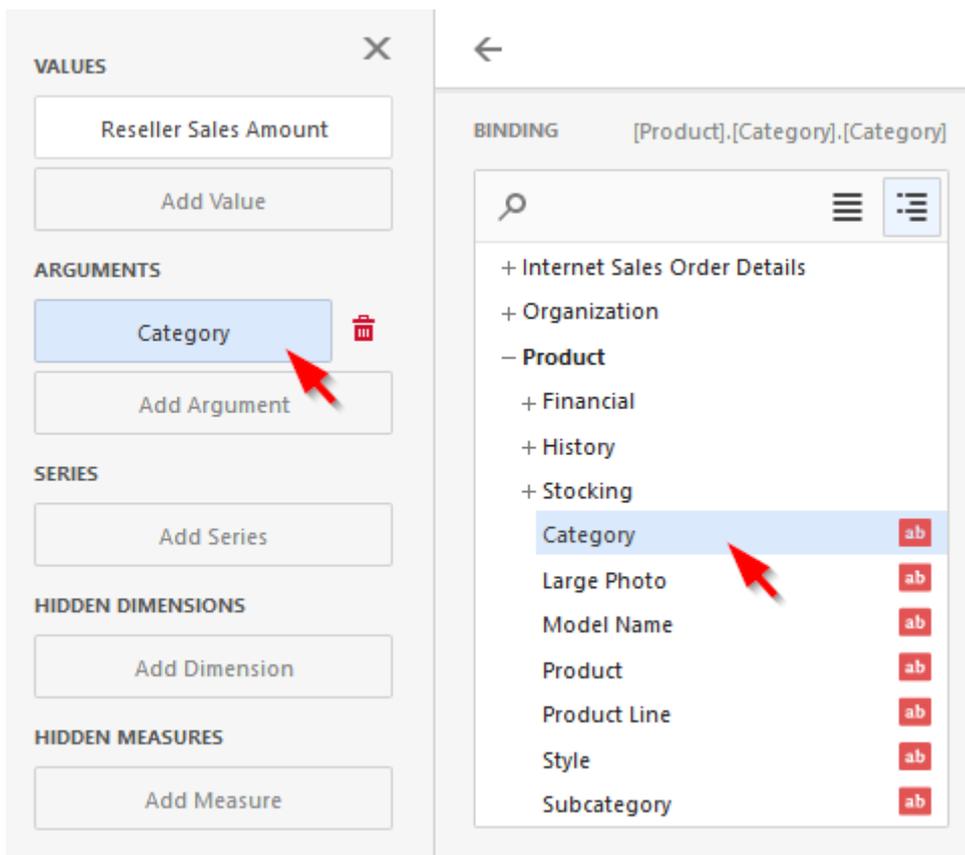
HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

HIDDEN MEASURES

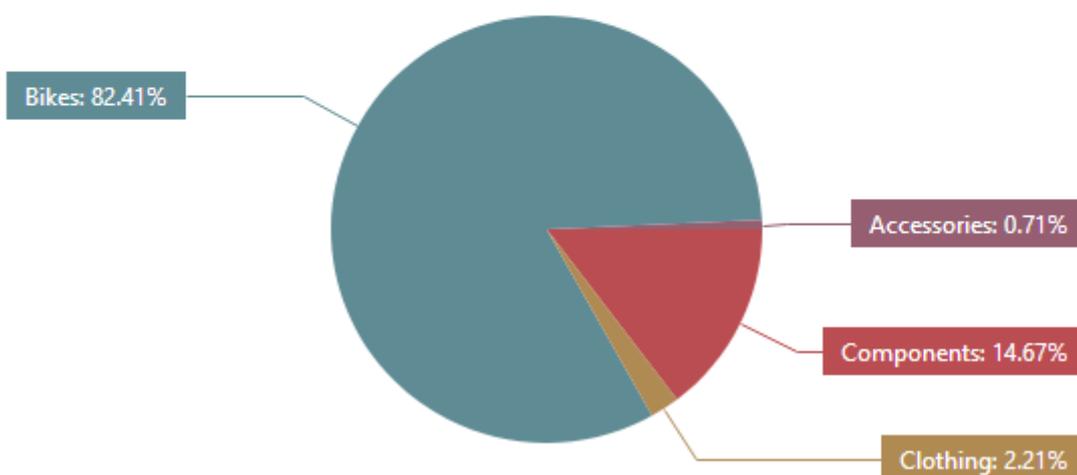
Add Measure

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в активированном списке источника данных:



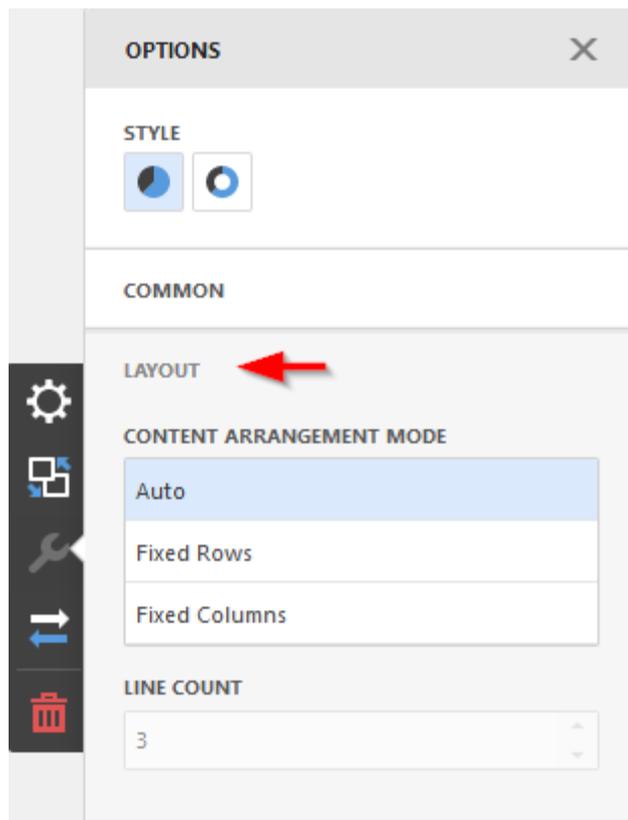
Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:

Reseller Sales Amount

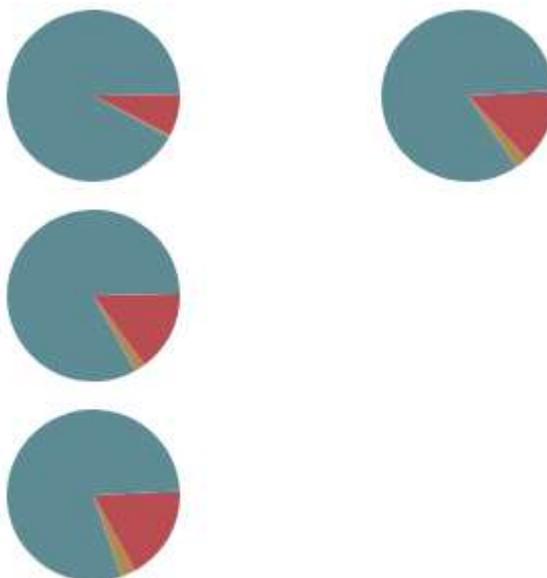


7.4.2 Способ отображения

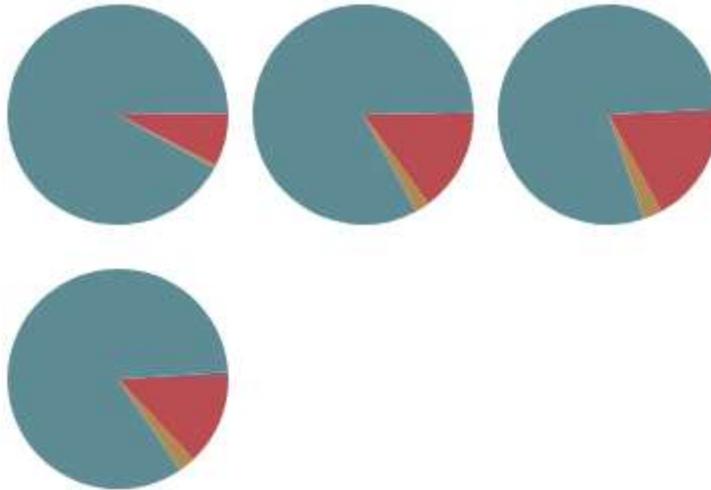
Для элемента дашборда Pies доступны следующие способы отображения:



- ✓ Auto – количество строк и колонок определяется автоматически;
- ✓ Fixed Rows – разместить элементы в заданном количестве колонок;

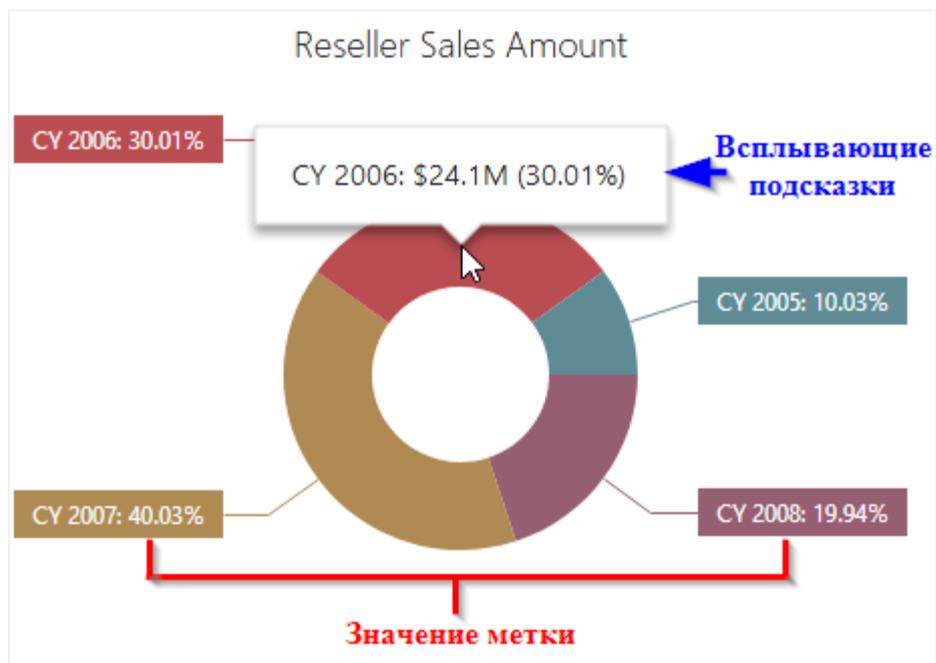


- ✓ Fixed Columns – разместить элементы в заданном количестве строк:

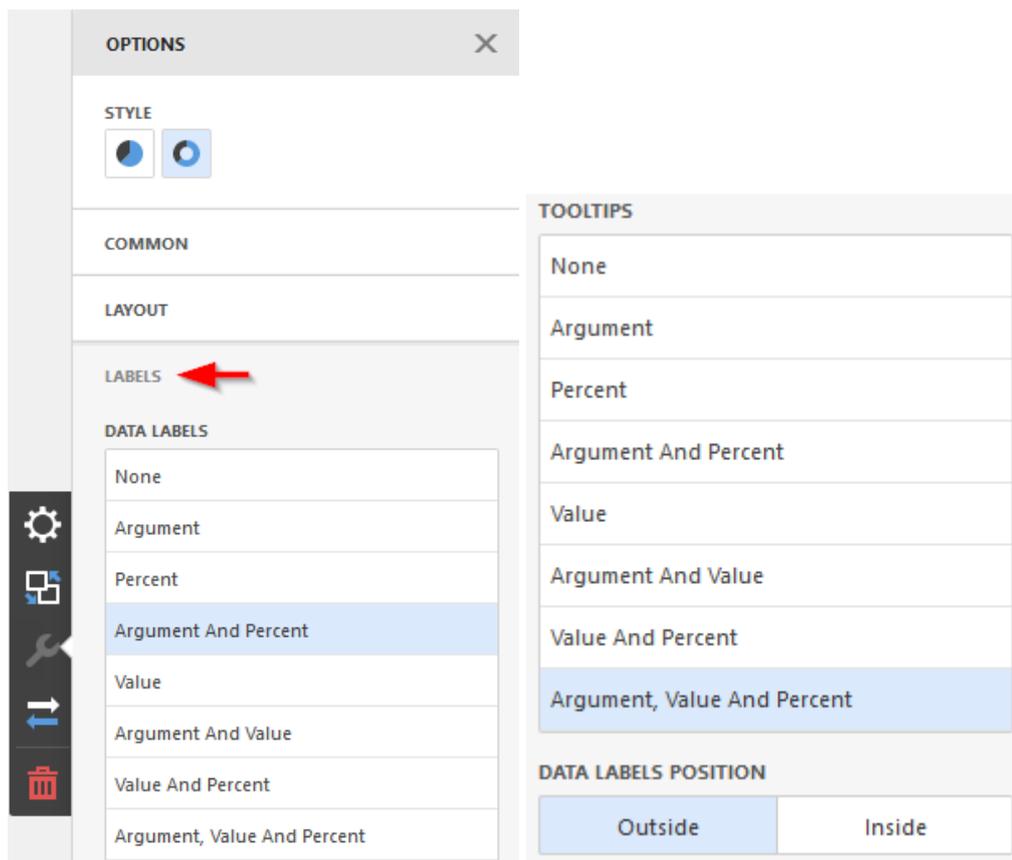


7.4.3 Метки

Pies отображает типы меток – всплывающая подсказка и значение самого сегмента:

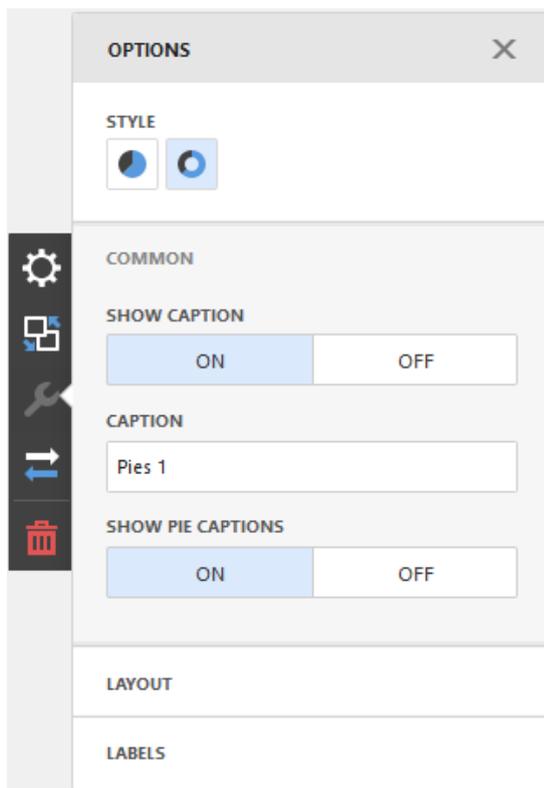


Чтобы настроить всплывающие подсказки и метки данных, перейдите в меню **Options** элемента Pies:



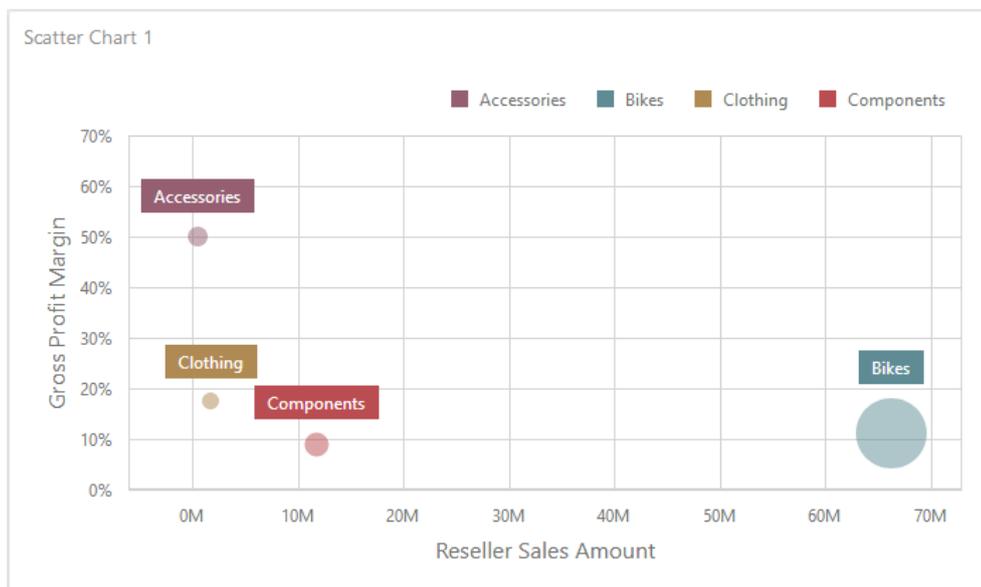
7.4.4 Стил

Pies имеет два способа отображения:



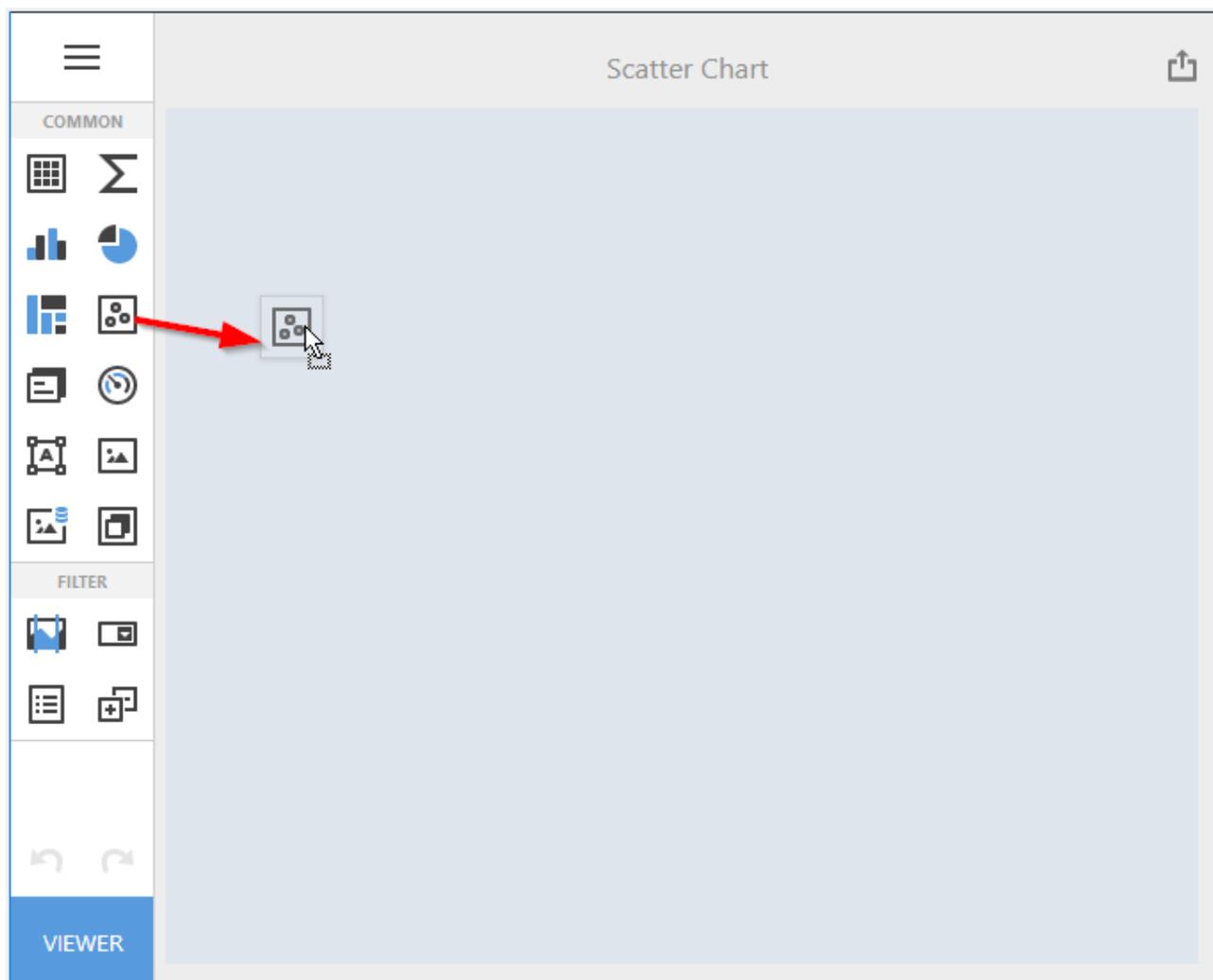
7.5 Scatter Chart

Одним из элементов дашборда может быть Scatter Chart

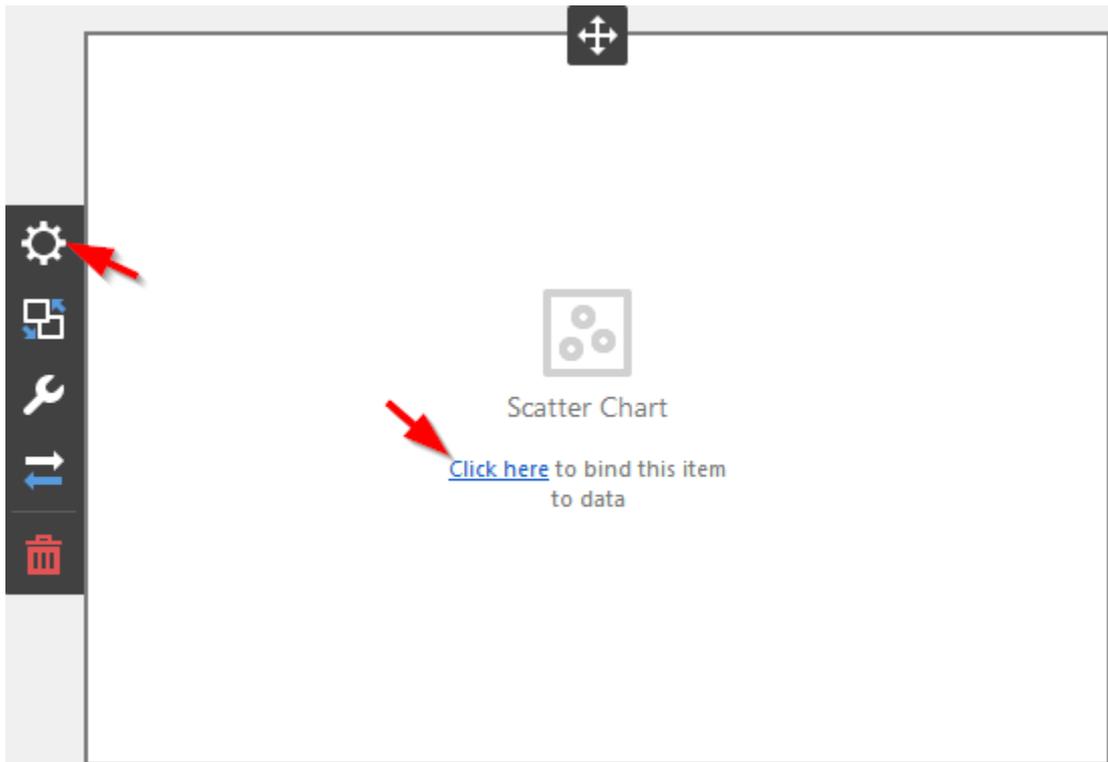


7.5.1 Привязка к данным

Добавим элемент Scatter Chart, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма со следующими параметрами:

X-AXIS ✕

Set Value

Y-AXIS

Set Value

WEIGHT

Set Weight

ARGUMENTS

Add Argument

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

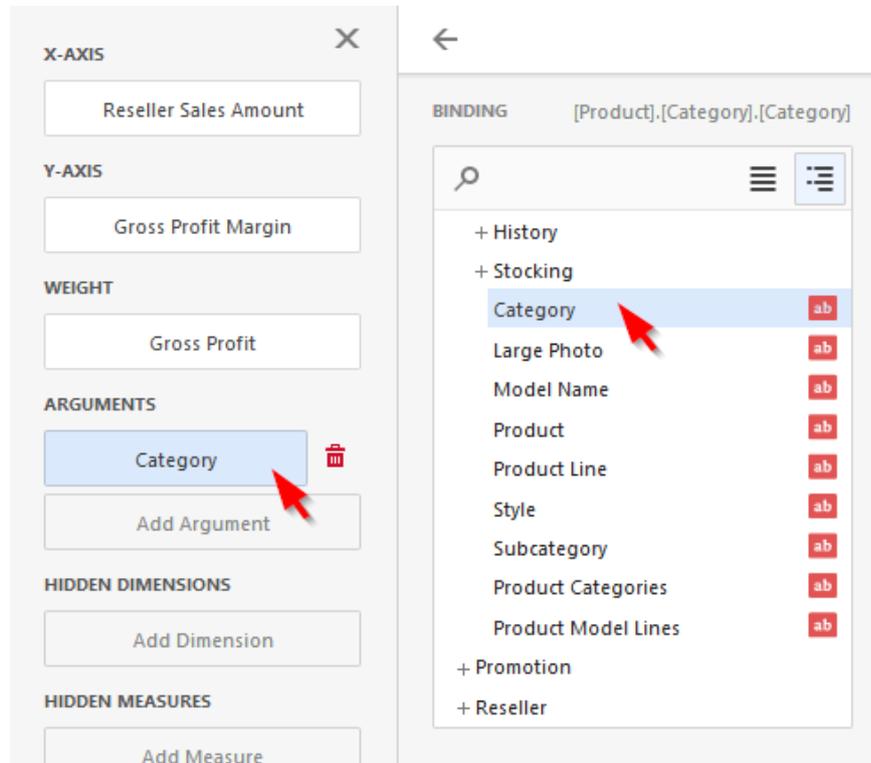
HIDDEN MEASURES

Add Measure

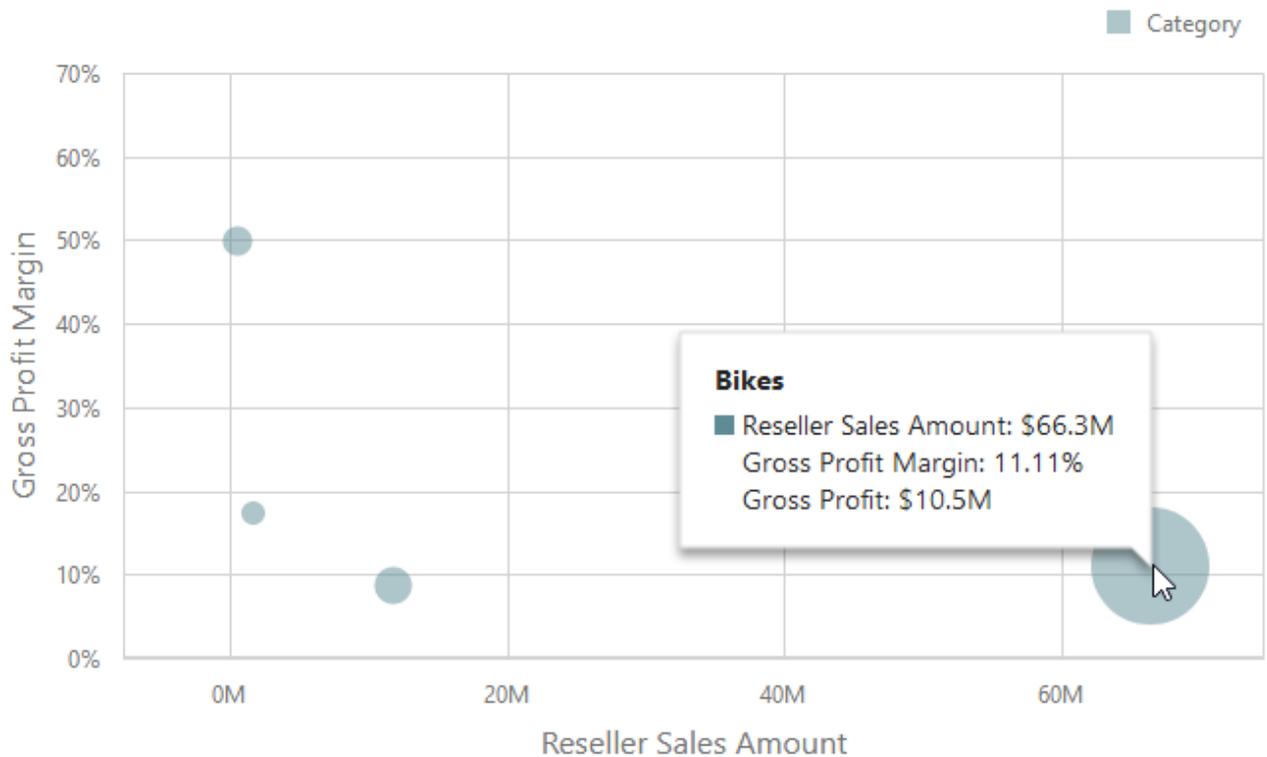
Scatter Chart содержит следующие поля:

- ✓ X-Axis – определяет то, значения какого показателя будут откладываться по оси X;
- ✓ Y- Axis – определяет то, значения какого показателя будут откладываться по оси Y;
- ✓ Weight – отвечает за размеры кружков на диаграмме;
- ✓ Arguments – элементы, которые будут отображаться кружками на диаграмме.

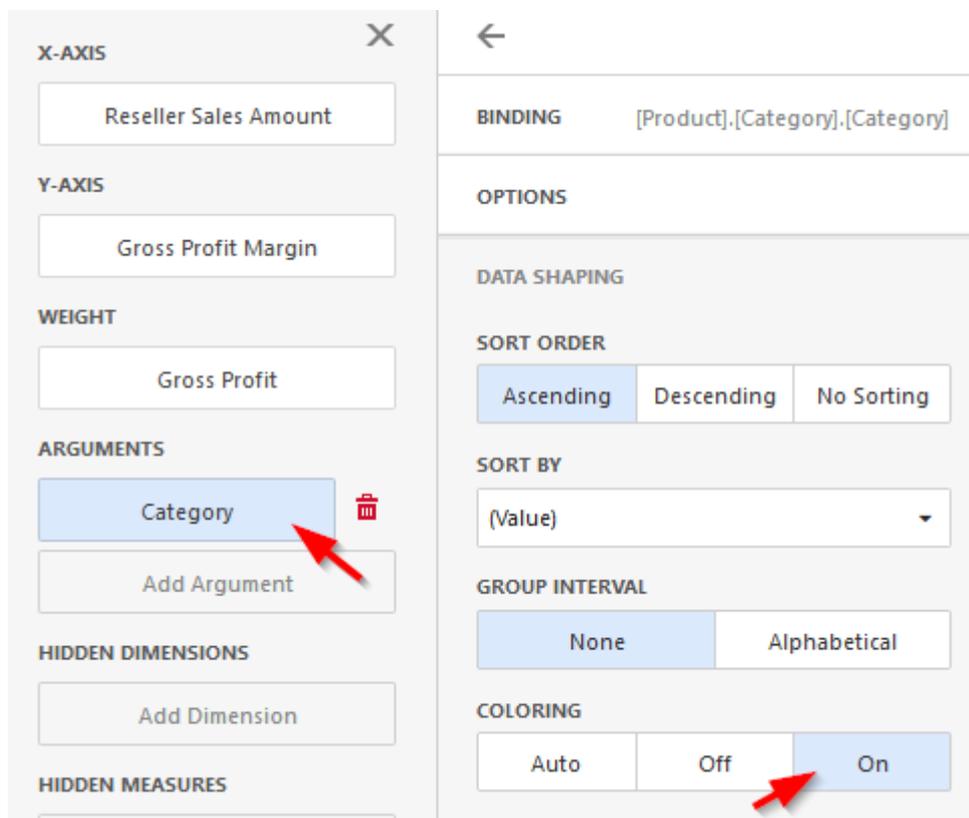
Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в списке источника данных:



Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



По умолчанию Scatter Chart не содержит раскраски элементов. Для того чтобы раскрасить элементы необходимо для иерархии в меню **Options** для параметра **Coloring** задать значение **On**:

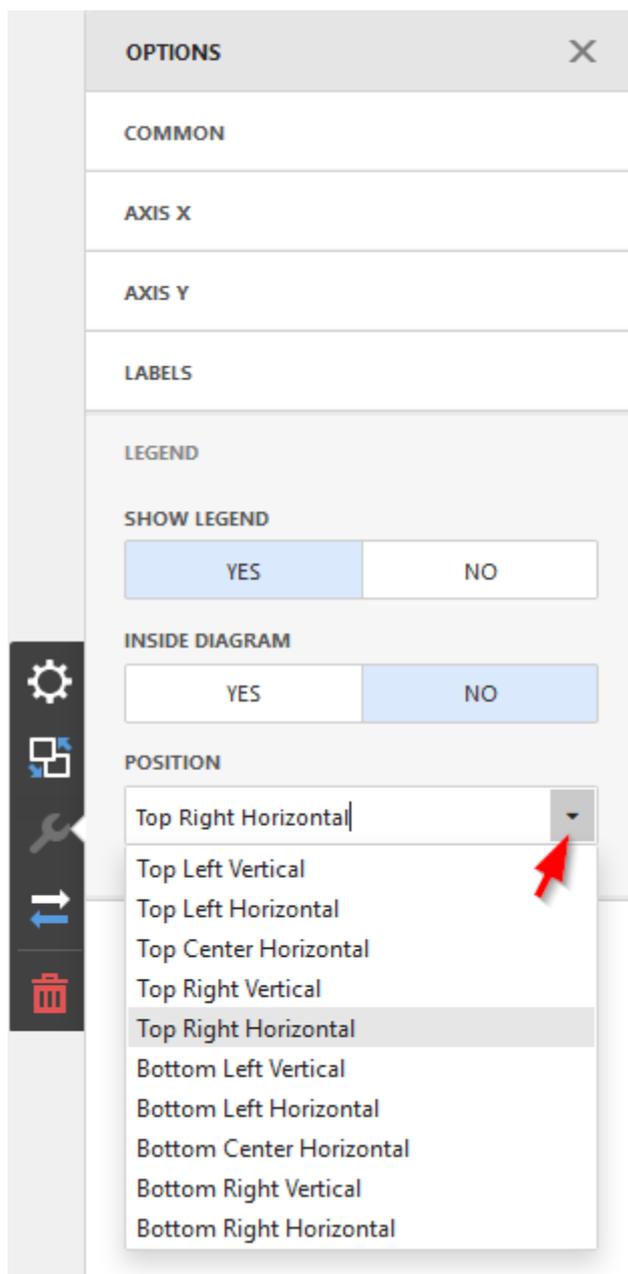


В результате Scatter Chart будет иметь следующий вид:



7.5.2 Легенда

Легенда – это элемент Scatter Chart, который идентифицирует аргумент Scatter Chart. Для легенды можно задать следующие параметры:



- ✓ Show Legend – отображать / скрыть легенду;
- ✓ Inside Diagram – место расположения легенды (внутри или снаружи);
- ✓ Position – положение и ориентация легенды.

7.5.3 Оси X и Y

Оси X и Y в Scatter Chart являются числовыми осями и отображают значения мер. В меню элемента дашборда Scatter Chart для оси X доступны следующие параметры:

OPTIONS X

COMMON

AXIS X

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Reverse – перевернуть ось на 180 градусов;
- ✓ Grid lines – отображать или не отображать линии сетки;
- ✓ Visible – показать/скрыть ось;
- ✓ Title – отображать заголовок графика или нет;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – отображать или не отображать логарифмическую ось;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб оси.

Для оси Y доступны следующие настройки:

OPTIONS

COMMON

AXIS X

AXIS Y

ALWAYS SHOW ZERO LEVEL

ON OFF

REVERSE

ON OFF

GRID LINES

ON OFF

VISIBLE

ON OFF

TITLE

ON OFF

TITLE TEXT

Reseller Sales Amount

LOGARITHMIC SCALE

ON OFF

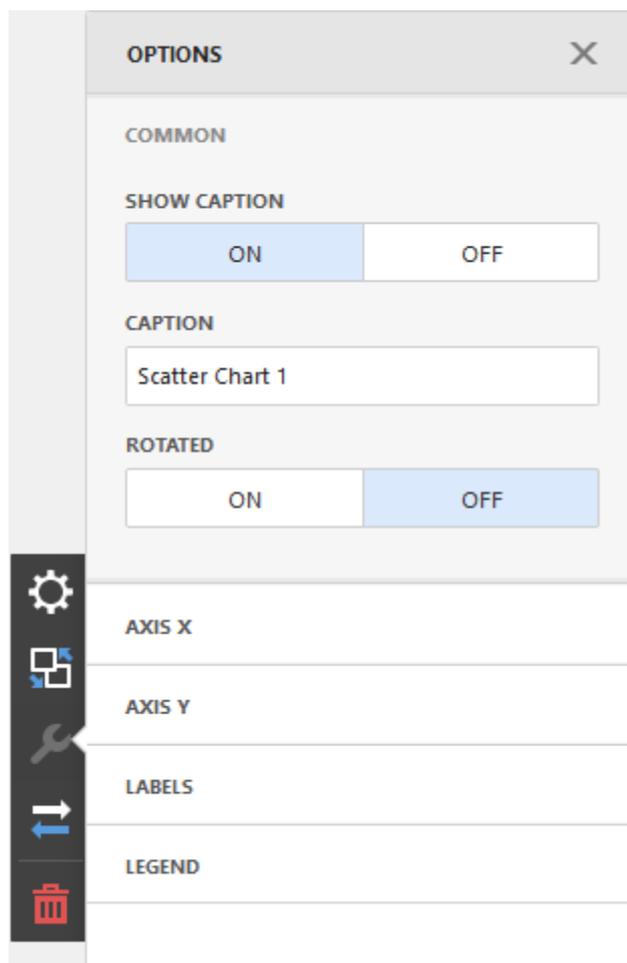
LOGARITHMIC SCALE BASE

Base10

- ✓ Always show zero level – всегда показывать нулевой уровень;
- ✓ Reverse – перевернуть ось на 180 градусов;
- ✓ Grid lines – отображать или не отображать линии сетки;
- ✓ Visible – показать/скрыть ось;
- ✓ Title – отображать заголовок графика или нет;
- ✓ Title text – текст заголовка;
- ✓ Logarithmic scale – отображать или не отображать логарифмическую ось;
- ✓ Logarithmic scale base – масштаб оси.

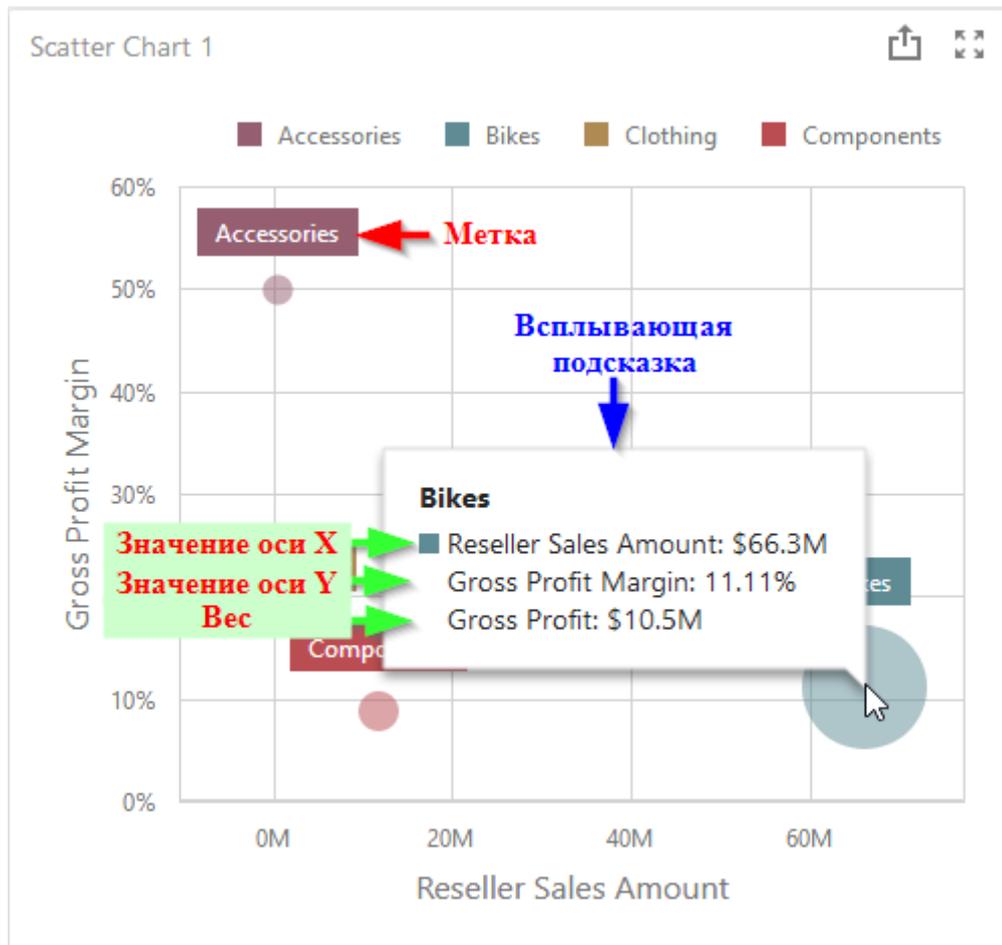
7.5.4 Ориентация осей

Вы можете повернуть Scatter Chart таким образом, что ось X отобразится вертикально, а ось Y - горизонтально:

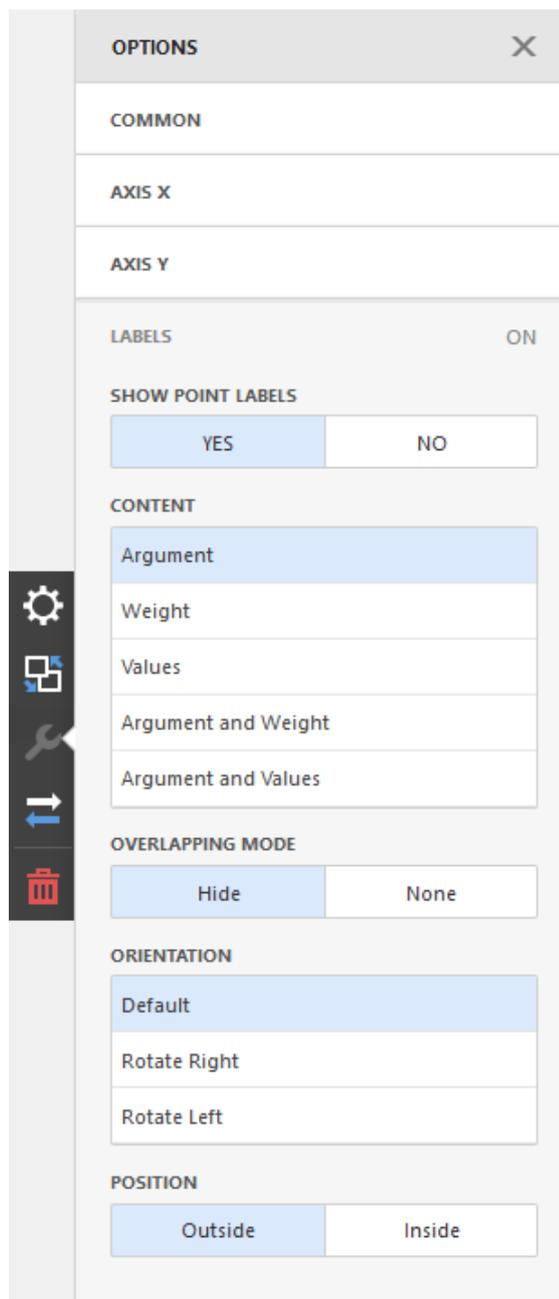


7.5.5 Метки

Scatter Chart отображает два вида меток: метки и всплывающие подсказки



Чтобы настроить всплывающие подсказки и метки данных, перейдите в меню **Options** элемента Scatter Chart:



OPTIONS X

COMMON

AXIS X

AXIS Y

LABELS ON

SHOW POINT LABELS

YES NO

CONTENT

Argument

Weight

Values

Argument and Weight

Argument and Values

OVERLAPPING MODE

Hide None

ORIENTATION

Default

Rotate Right

Rotate Left

POSITION

Outside Inside

- ✓ Show Point Labels – отображать / скрыть метки точек для текущего ряда;
- ✓ Content – определяет тип содержимого, отображаемого в метках точек. Вы можете выбрать «Значение», «Аргумент», «Вес», «Аргумент и вес» или «Аргумент и значение»;
- ✓ Overlapping Mode – определяет режим перекрытия меток;
- ✓ Orientation – определяет ориентацию меток точек. Вы можете установить ориентацию по умолчанию или повернуть метки точек на 90 градусов по часовой стрелке или против часовой стрелки;
- ✓ Position – положение и ориентация меток.

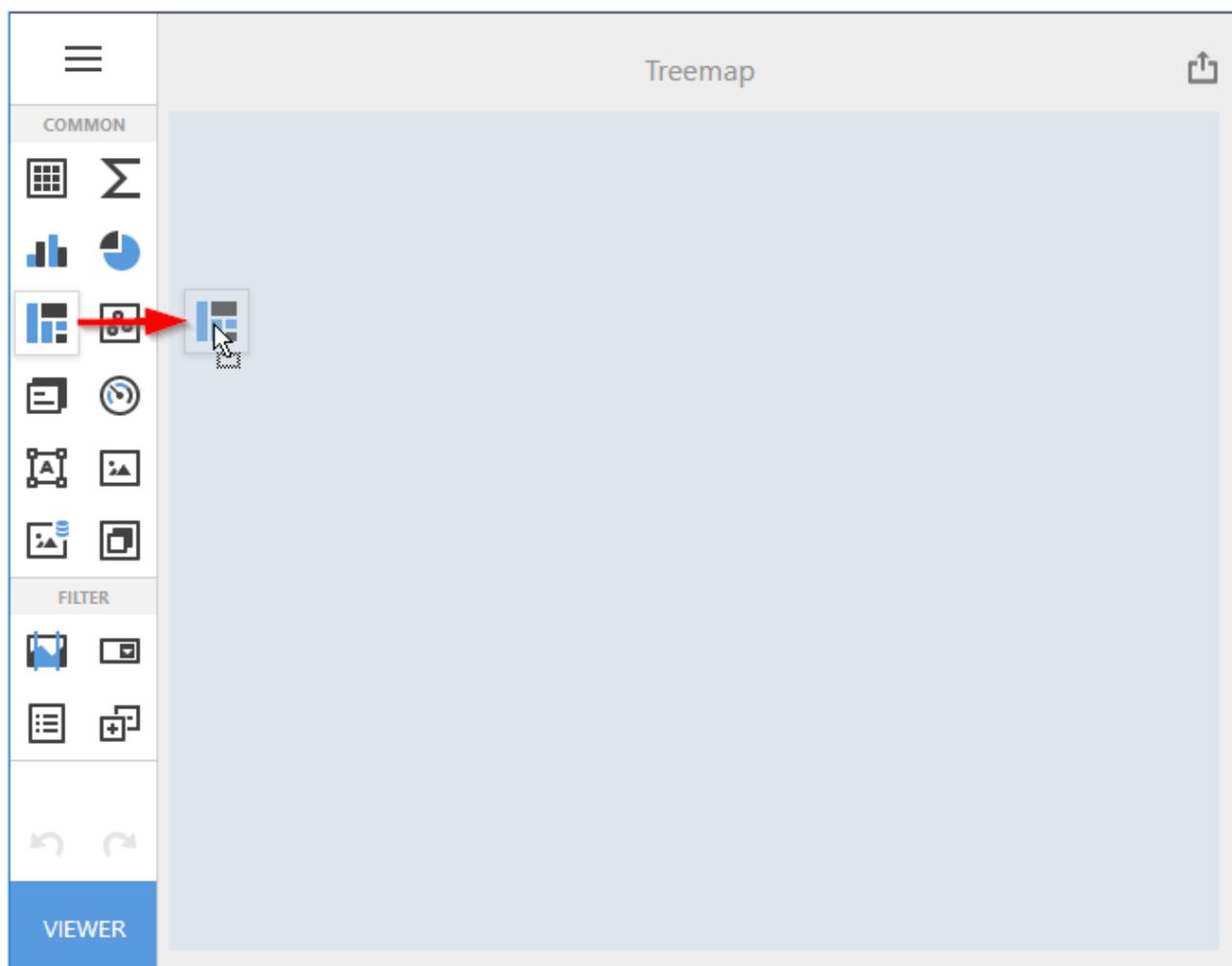
7.6 Treemap

Одним из элементов дашборда может быть Treemap:

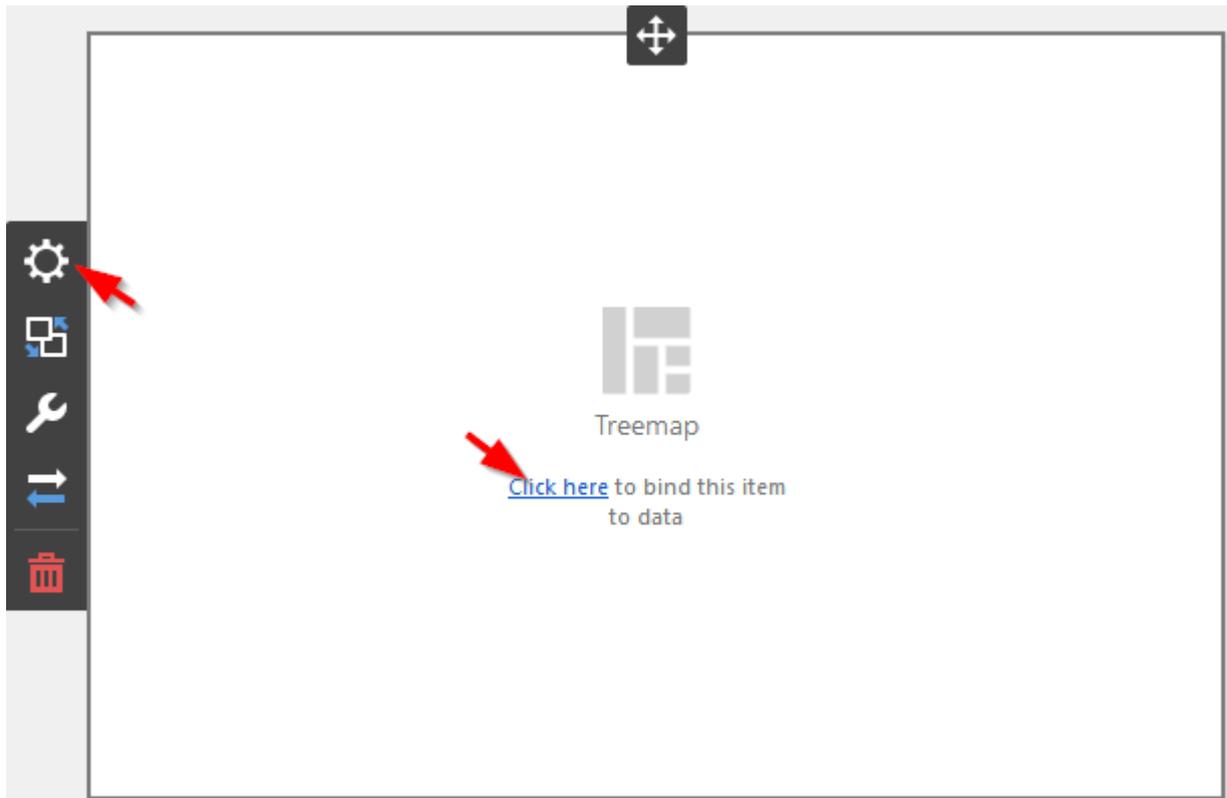


7.6.1 Привязка к данным

Добавим элемент Треemap, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



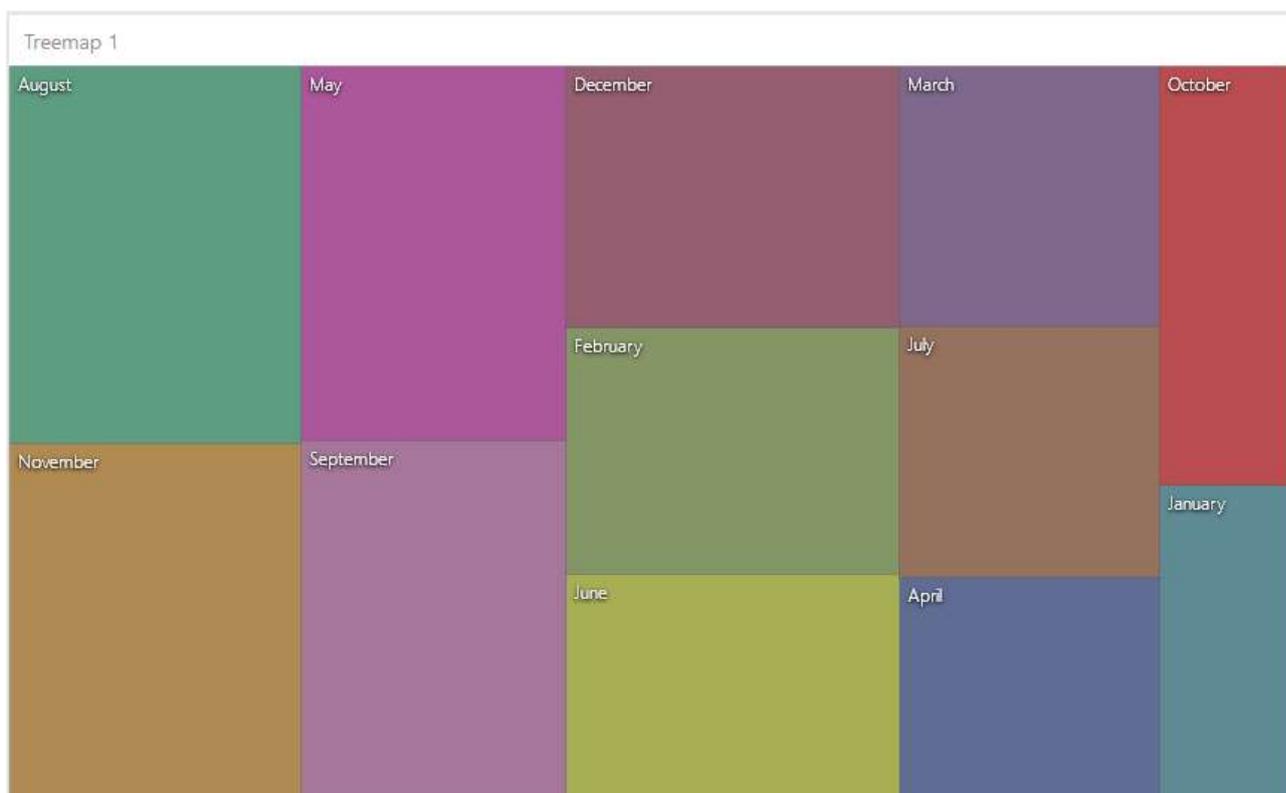
В результате появится форма со следующими параметрами:

A configuration dialog box for a widget. It has a title bar with the text 'VALUES' and a close button 'X'. Below the title bar, there are four sections, each with a button: 'VALUES' with 'Add Value', 'ARGUMENTS' with 'Add Argument', 'HIDDEN DIMENSIONS' with 'Add Dimension', and 'HIDDEN MEASURES' with 'Add Measure'.

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в списке источника данных:

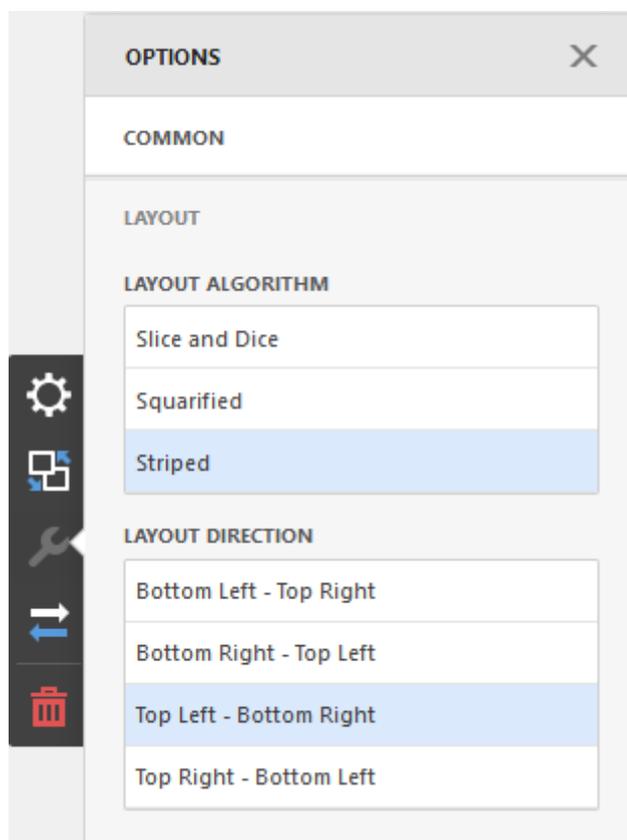
The image shows a software interface with two main panels. The left panel, titled 'VALUES', contains a text box with 'Reseller Sales Amount', an 'Add Value' button, an 'ARGUMENTS' section with a 'Month of Year' button and an 'Add Argument' button, a 'HIDDEN DIMENSIONS' section with an 'Add Dimension' button, and a 'HIDDEN MEASURES' section with an 'Add Measure' button. The right panel, titled 'BINDING', shows a search bar and a list of fields: '+ Account', '+ Customer', '- Date', '+ Calendar', '+ Fiscal', 'Date', 'Day Name', 'Day of Month', 'Day of Week', 'Day of Year', 'Month of Year', and '+ Delivery Date'. Each field has a small icon to its right. A red arrow points to the 'Add Argument' button in the 'VALUES' panel, and another red arrow points to the 'Month of Year' field in the 'BINDING' list.

Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



7.6.2 Способ отображения

В меню элемента Треемар доступны следующие способы отображения и расположения плиток:



- ✓ Slice and Dice – вертикальный способ отображения данных, в котором пространство делится в зависимости от значения элемента:



- ✓ Squarified – способ отображения упорядочивает плитки treemap, таким образом чтобы соотношение ширина/высота были близки 1:



- ✓ Striped – плитки рисуются бок о бок в виде столбцов или строк:



Вы также можете установить направление расположения, чтобы указать расположение плиток в зависимости от их размеров:

- ✓ Bottom Left - to Right – Нижний левый – Верхний правый;
- ✓ Bottom Right - to Left – Нижний правый – Верхний левый;
- ✓ Top Left - to Right – Верхний левый – Нижний правый;
- ✓ Top Right - to Left – Верхний правый – Нижний левый.

7.6.3 Группировка

Если Вы используете несколько аргументов в Треемар, то у Вас есть возможность группировать плитки.

Добавим к существующему Треемар измерение Business Type:

VALUES

Reseller Sales Amount

Add Value

ARGUMENTS

Month of Year

Business Type

Add Argument

The image shows a configuration window with two sections: 'VALUES' and 'ARGUMENTS'. Under 'VALUES', there is a text box containing 'Reseller Sales Amount' and a button labeled 'Add Value'. Under 'ARGUMENTS', there are two text boxes: 'Month of Year' and 'Business Type', followed by a button labeled 'Add Argument'. A red mouse cursor is pointing at the 'Add Argument' button.

Треemap примет следующий вид:

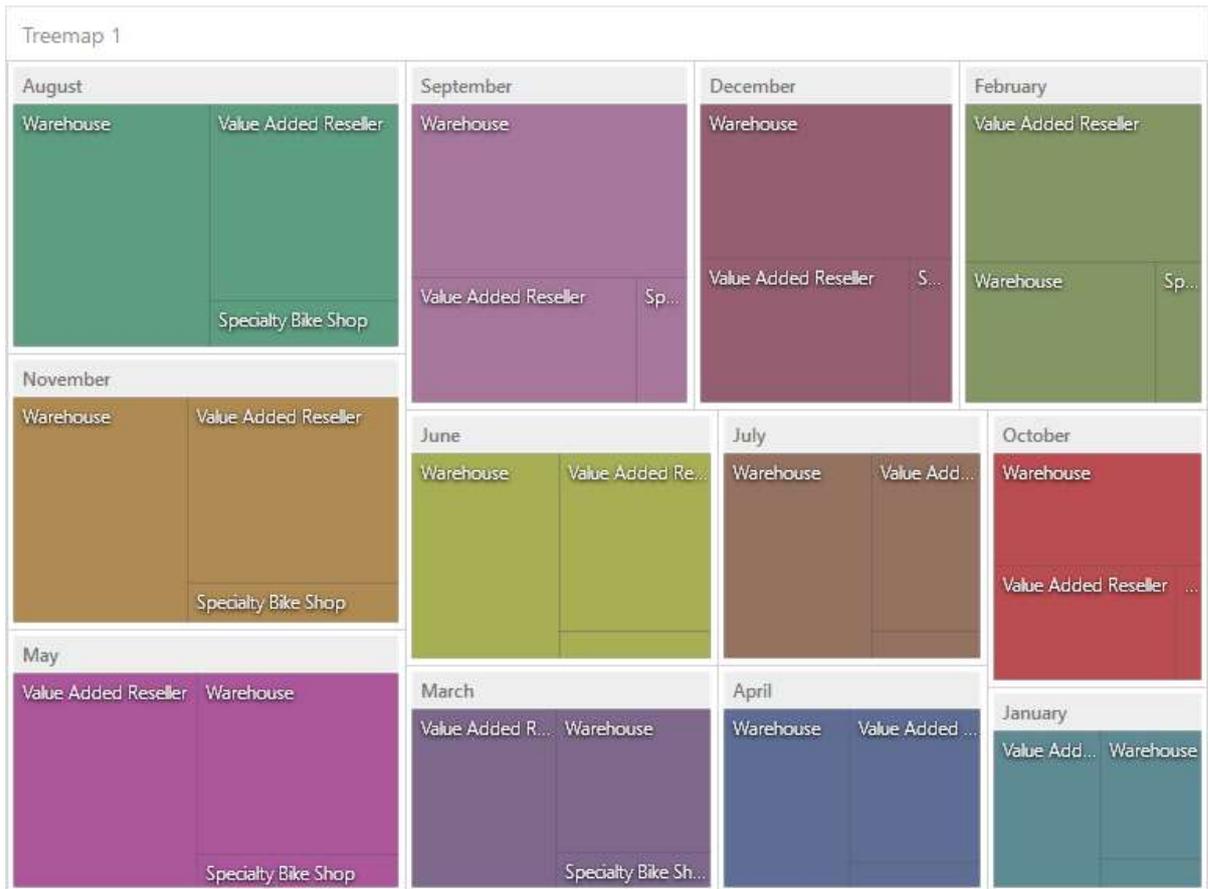


Сгруппируем плитки по месяцам:

The screenshot shows a configuration panel for a treemap visualization. The panel is divided into several sections:

- VALUES:** Contains a text box with 'Reseller Sales Amount' and an 'Add Value' button.
- ARGUMENTS:** Contains a list of arguments: 'Month of Year' (highlighted in blue), 'Business Type', and an 'Add Argument' button. Red arrows point to the 'Month of Year' argument (1), the 'Business Type' argument (2), and the 'Add Argument' button (3).
- HIDDEN DIMENSIONS:** Contains an 'Add Dimension' button.
- HIDDEN MEASURES:** Contains an 'Add Measure' button.
- BINDING:** Shows the binding expression: `[Date].[Month of Year].[Month ...]`.
- OPTIONS:** A section for general options.
- DATA SHAPING:** A section for data shaping options.
- TILE OPTIONS:** A section for tile options, including a 'GROUP TILES' section with a 'YES' button (highlighted in blue) and a 'NO' button. A red arrow points to the 'YES' button (4).
- FORMAT:** A section for formatting options.
- TOP N:** A section for top N options.

В результате в Треemap измерение Business Type будет сгруппировано по месяцам:



7.6.4 Редактор цвета

Треemap позволяет окрашивать плитки определенным образом.

Давайте окрасим во всех месяцах измерение Business Type по одному принципу. Для измерений Month of Year и Business Type в меню элементов **Options / Data Shaping / Coloring** задайте следующие параметры:

The image displays two screenshots of the Treemap editor's configuration interface, showing the 'Options / Data Shaping / Coloring' settings for different measures.

Top Screenshot:

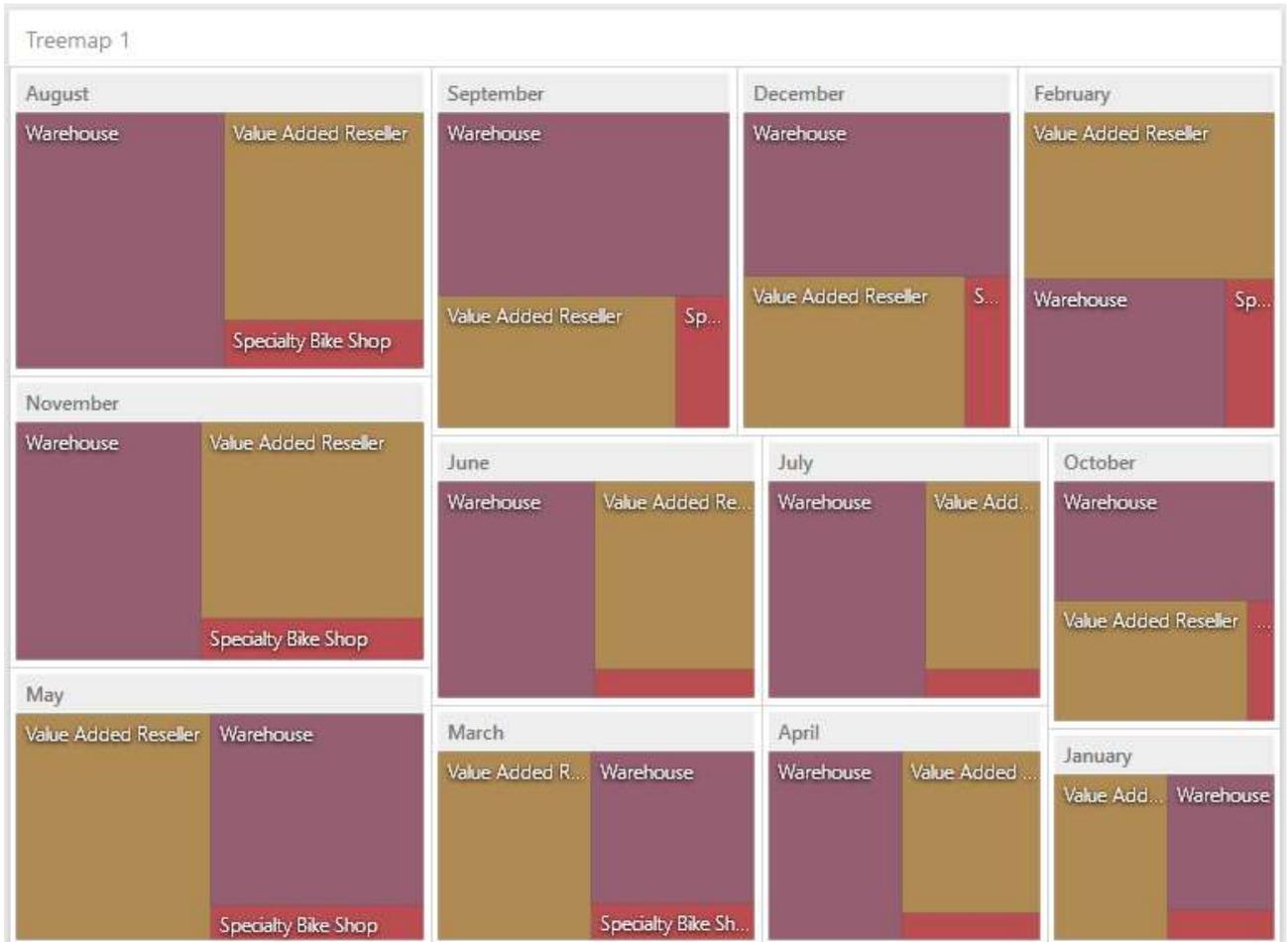
- VALUES:** Reseller Sales Amount
- ARGUMENTS:** Month of Year (selected), Business Type
- HIDDEN DIMENSIONS:** Add Dimension
- HIDDEN MEASURES:**
- BINDING:** [Date].[Month of Year].[Month ...]
- DATA SHAPING:**
 - SORT ORDER:** Ascending, Descending, No Sorting
 - SORT BY:** (Value)
 - COLORING:** Auto, Off (selected), On

Bottom Screenshot:

- VALUES:** Reseller Sales Amount
- ARGUMENTS:** Month of Year, Business Type (selected)
- HIDDEN DIMENSIONS:** Add Dimension
- HIDDEN MEASURES:** Add Measure
- BINDING:** [Reseller].[Business Type].[Busi...]
- DATA SHAPING:**
 - SORT ORDER:** Ascending, Descending, No Sorting
 - SORT BY:** (Value)
 - GROUP INTERVAL:** None, Alphabetical
 - COLORING:** Auto, Off, On (selected)

Red arrows in both screenshots point to the selected argument and the 'Off'/'On' coloring options.

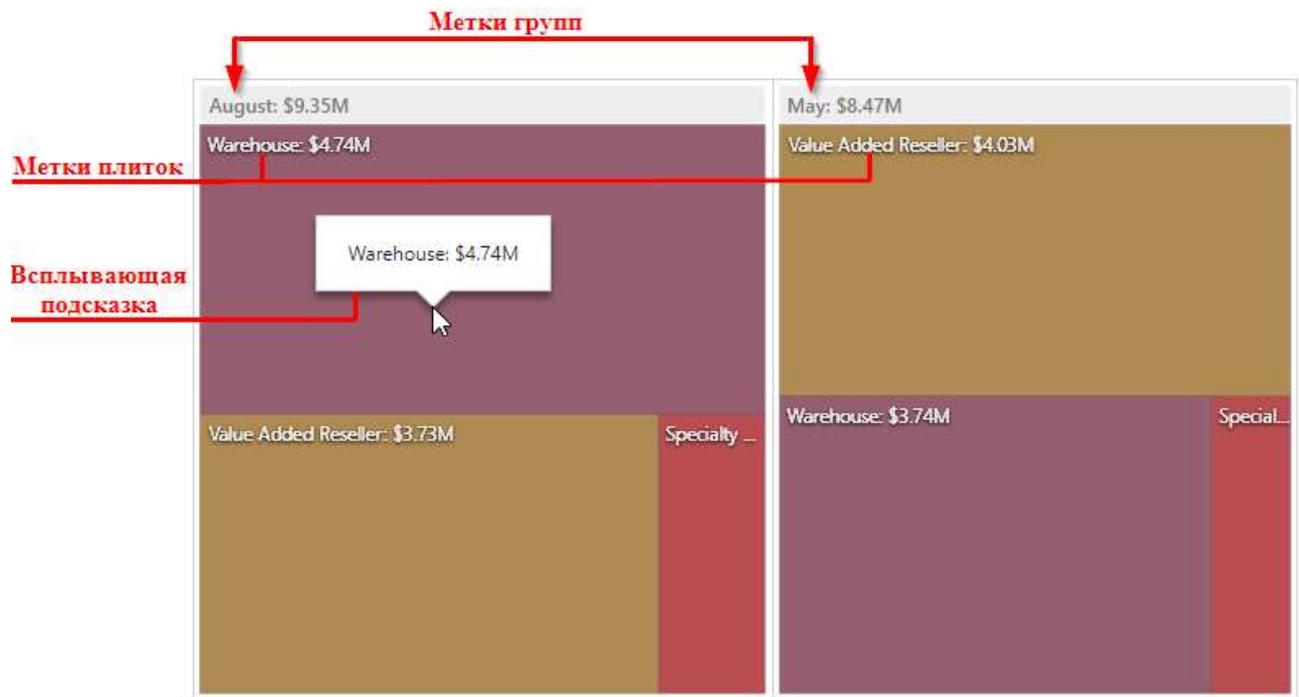
В результате Треemap будет иметь следующий вид:



7.6.5 Метки

В Треетар два вида меток:

- ✓ Метки плиток/групп
- ✓ Всплывающие подсказки плиток/групп



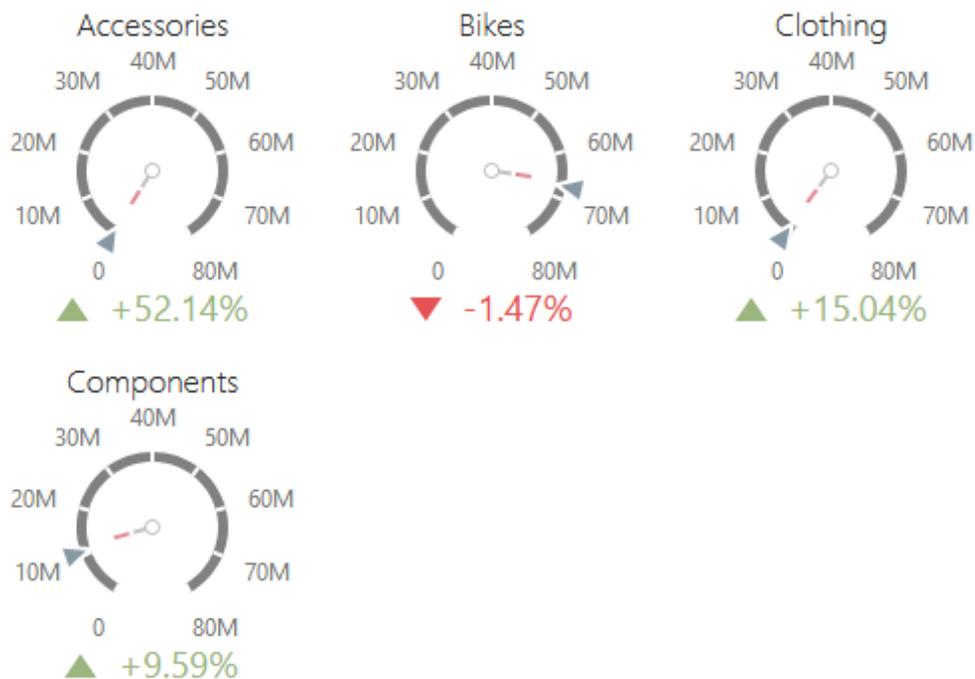
В меню дашборда **Options** доступны следующие параметры меток:

The image shows a vertical sidebar menu titled "OPTIONS" with a close button (X) in the top right corner. The menu is divided into several sections: "COMMON", "LAYOUT", "LABELS", "TILE LABEL", "TILE TOOLTIP", "GROUP LABEL", and "GROUP TOOLTIP". A red arrow points to the "LABELS" section. Each of the four sections below "LABELS" contains a list of options: "None", "Argument", "Value", and "Argument and Value". The "Argument and Value" option is highlighted in blue in each of these sections. On the left side of the sidebar, there is a vertical toolbar with four icons: a gear (Settings), a square with arrows (Layout), a key (Options), and a trash can (Delete).

Section	None	Argument	Value	Argument and Value
TILE LABEL				Selected
TILE TOOLTIP				Selected
GROUP LABEL				Selected
GROUP TOOLTIP				Selected

7.7 Gauges

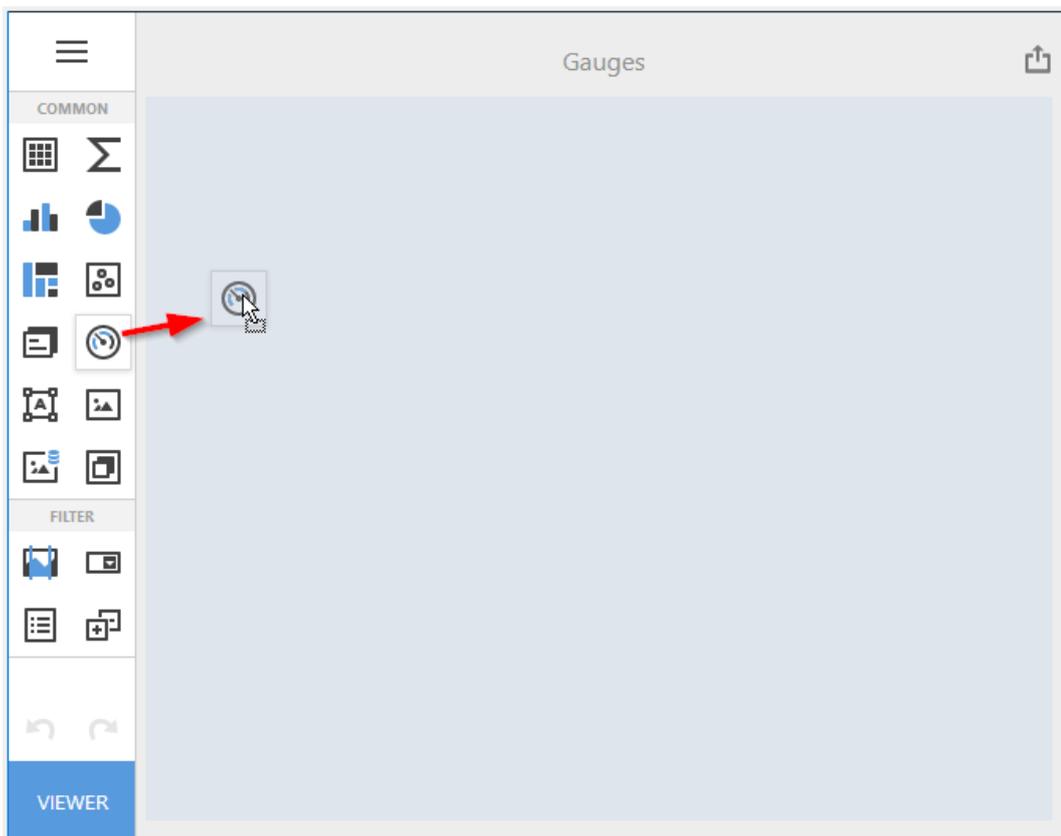
Одним из элементов дашборда может быть Gauges (циферблаты):



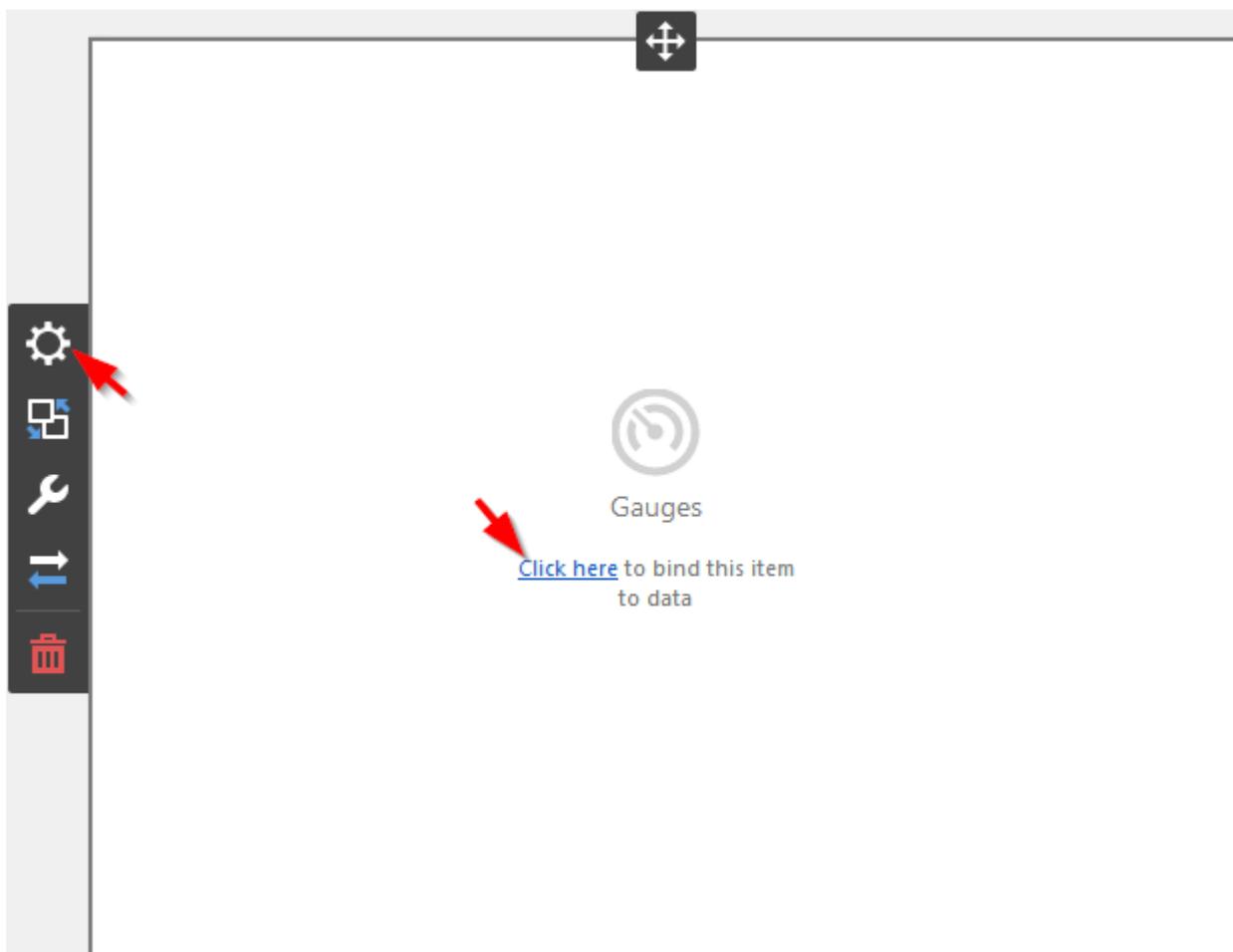
Gauges – это своего рода циферблат, который отображает следующие значения: цель, факт, значение дельты.

7.7.1 Привязка к данным

Добавим элемент Gauges, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



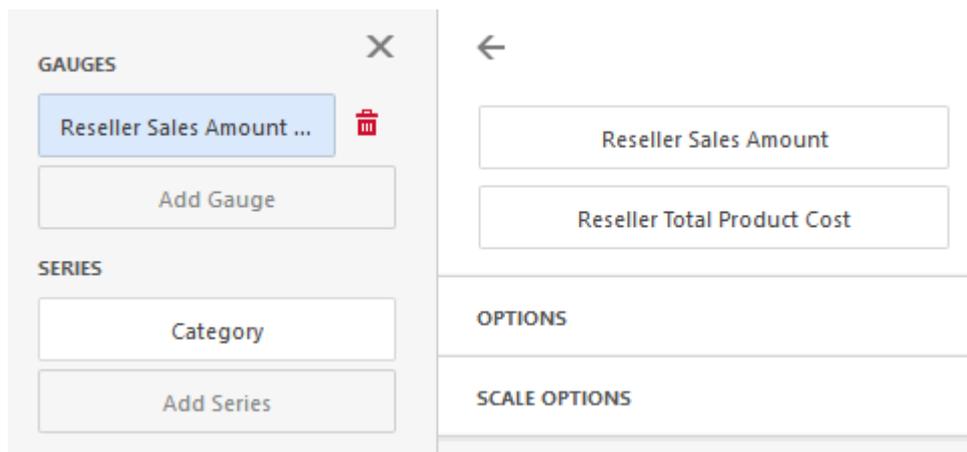
Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



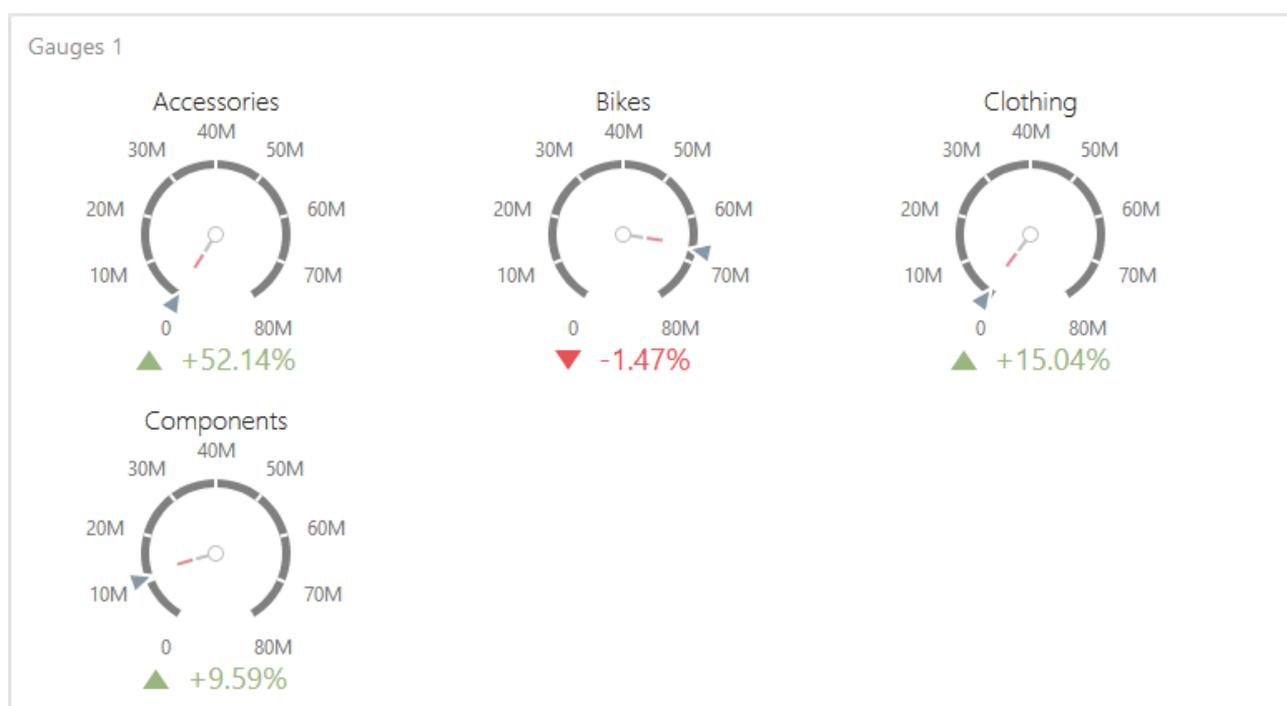
В результате появится форма со следующими параметрами:

A screenshot of a configuration dialog box titled 'GAUGES' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains four sections, each with a button: 'GAUGES' with an 'Add Gauge' button, 'SERIES' with an 'Add Series' button, 'HIDDEN DIMENSIONS' with an 'Add Dimension' button, and 'HIDDEN MEASURES' with an 'Add Measure' button.

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в активированном списке источника данных:



Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



7.7.2 Дельта

Цель (actual) – это стрела циферблата, факт (target) – это значок циферблата на шкале, дельта (delta) – значок индикатора с соответствующим значением в циферблате.

По умолчанию индикатор отображает разницу между фактом и целью. Эта разница называется – дельта:



Параметры дельты могут быть следующими:

The screenshot displays a configuration window for gauges. On the left, a sidebar lists various categories: GAUGES (with a close button), SERIES, HIDDEN DIMENSIONS, and HIDDEN MEASURES. The main area is divided into several sections: OPTIONS, SCALE OPTIONS, DELTA OPTIONS, VALUE TYPE, RESULT INDICATION, THRESHOLD TYPE, and THRESHOLD VALUE. The 'DELTA OPTIONS' section is highlighted with a red arrow. The 'VALUE TYPE' section shows four options: Actual value, Absolute variation, Percent variation (selected), and Percent of target. The 'RESULT INDICATION' section shows five options: Greater is good (selected), Less is good, Warning if greater, Warning if less, and No indication. The 'THRESHOLD TYPE' section shows two options: Absolute (selected) and Percent. The 'THRESHOLD VALUE' section shows a text input field with the value 0.

Value type – тип значения дельты может быть следующим:

- ✓ Actual value – значение меры факт;
- ✓ Absolute variation – разница между фактом и целью;
- ✓ Percent variation – процент разницы между фактом и целью;
- ✓ Percent of target – процент факта от цели.

Result indication – индикатор дельты может иметь следующие значения:

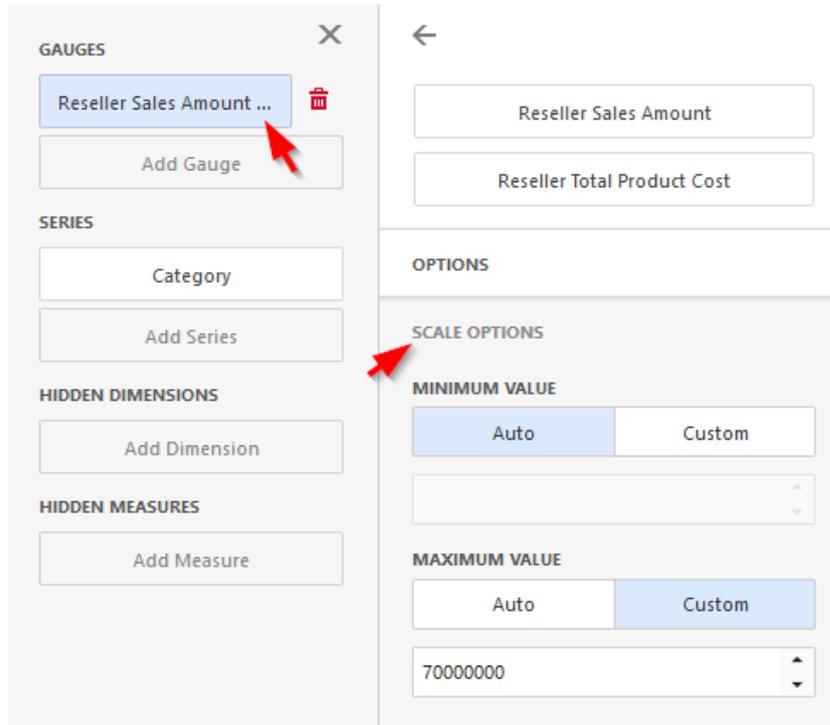
- ✓ Greater is good – «хорошо» цель достигнута (факт больше чем цель);
- ✓ Less is good – «хорошо» цель не достигнута (факт меньше чем цель);
- ✓ Warning if greater – цель больше чем факт;

- ✓ Warning if less – цель меньше чем факт;
- ✓ No indication – индикатор отсутствует.

Для дельты можно задать значение порога, которое будет указывать на превышение факта над целью. Тип порога может быть относительный или абсолютный.

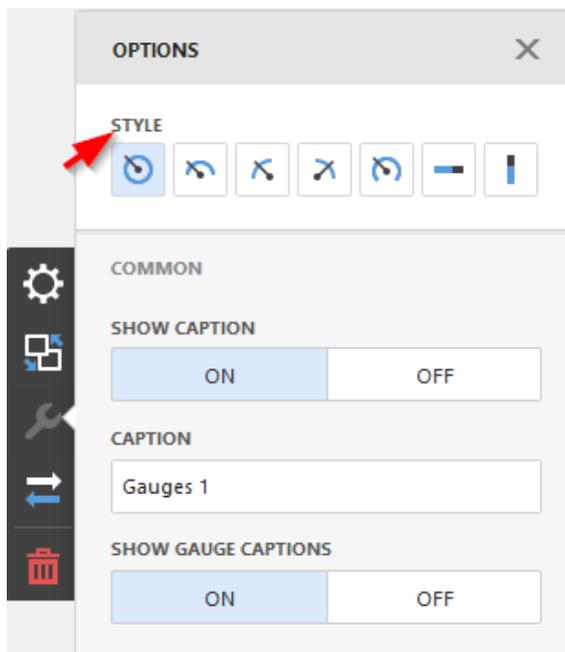
7.7.3 Шкала

По умолчанию для индикаторов шкала определяется автоматически исходя из значений мер, но у Вас всегда есть возможность задать свой диапазон для шкалы:



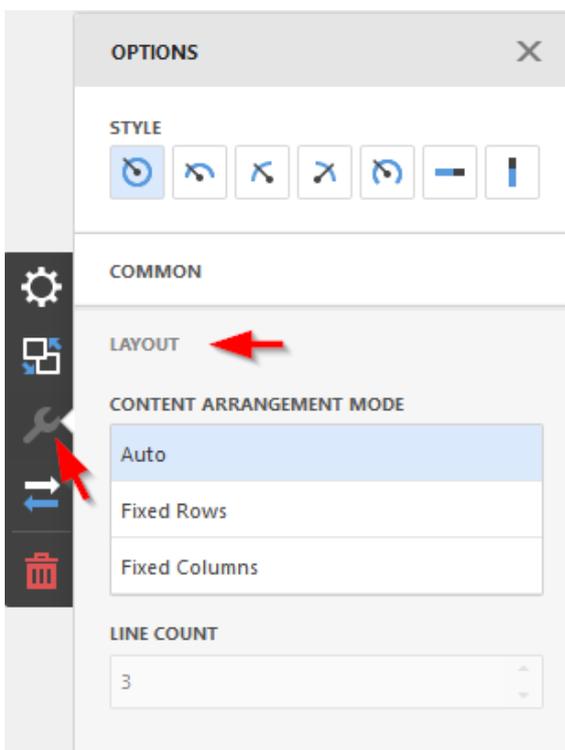
7.7.4 Стил

Gauges имеет следующие стили отображения:



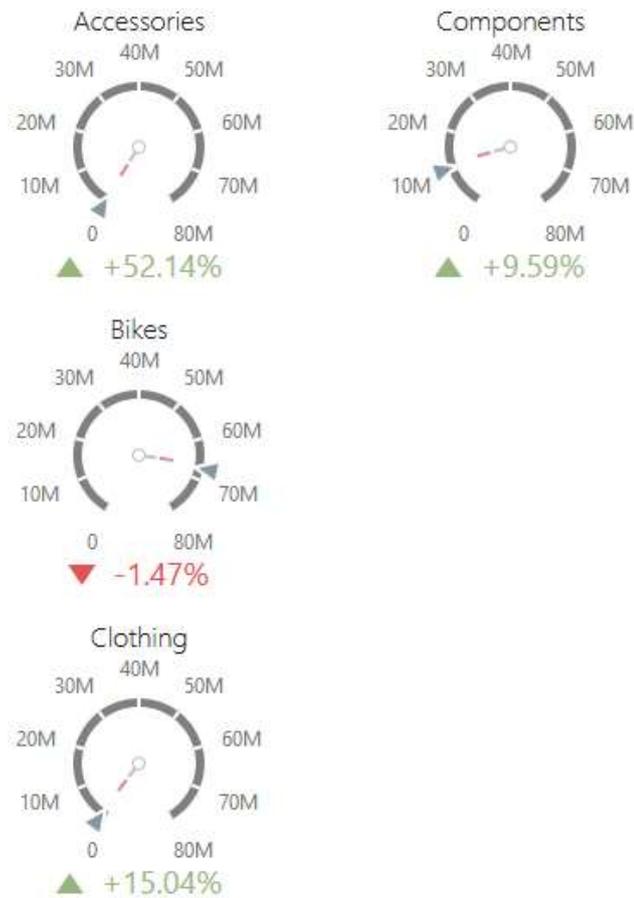
7.7.5 Способ отображения

Для циферблатов доступны различные способы отображения:

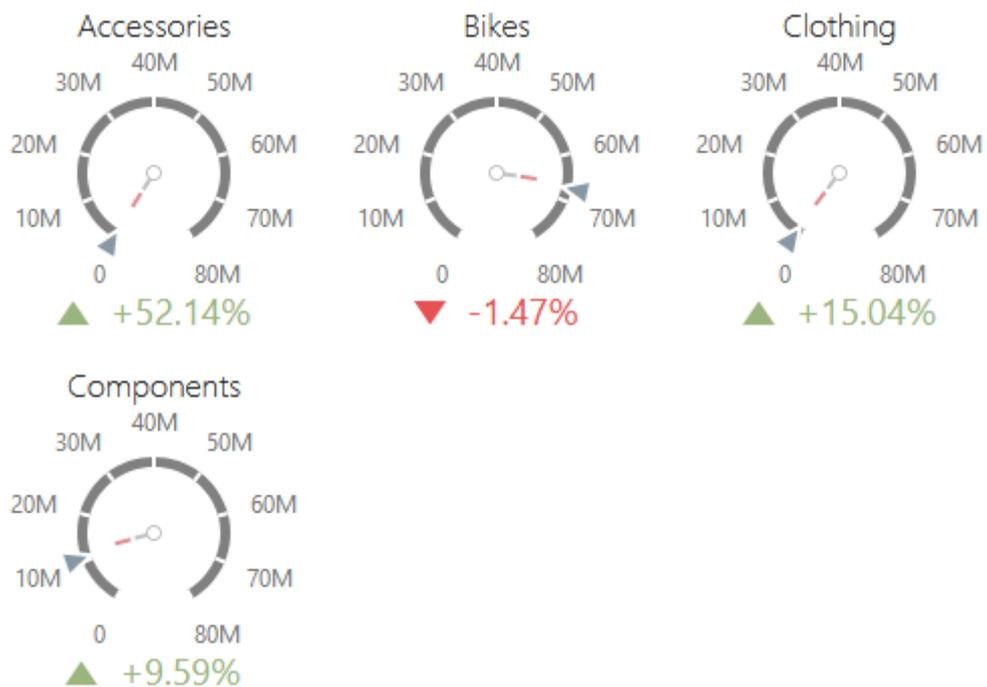


- ✓ Auto – количество строк и колонок определяется автоматически;

- ✓ Fixed Rows – разместить элементы в заданном количестве колонок:

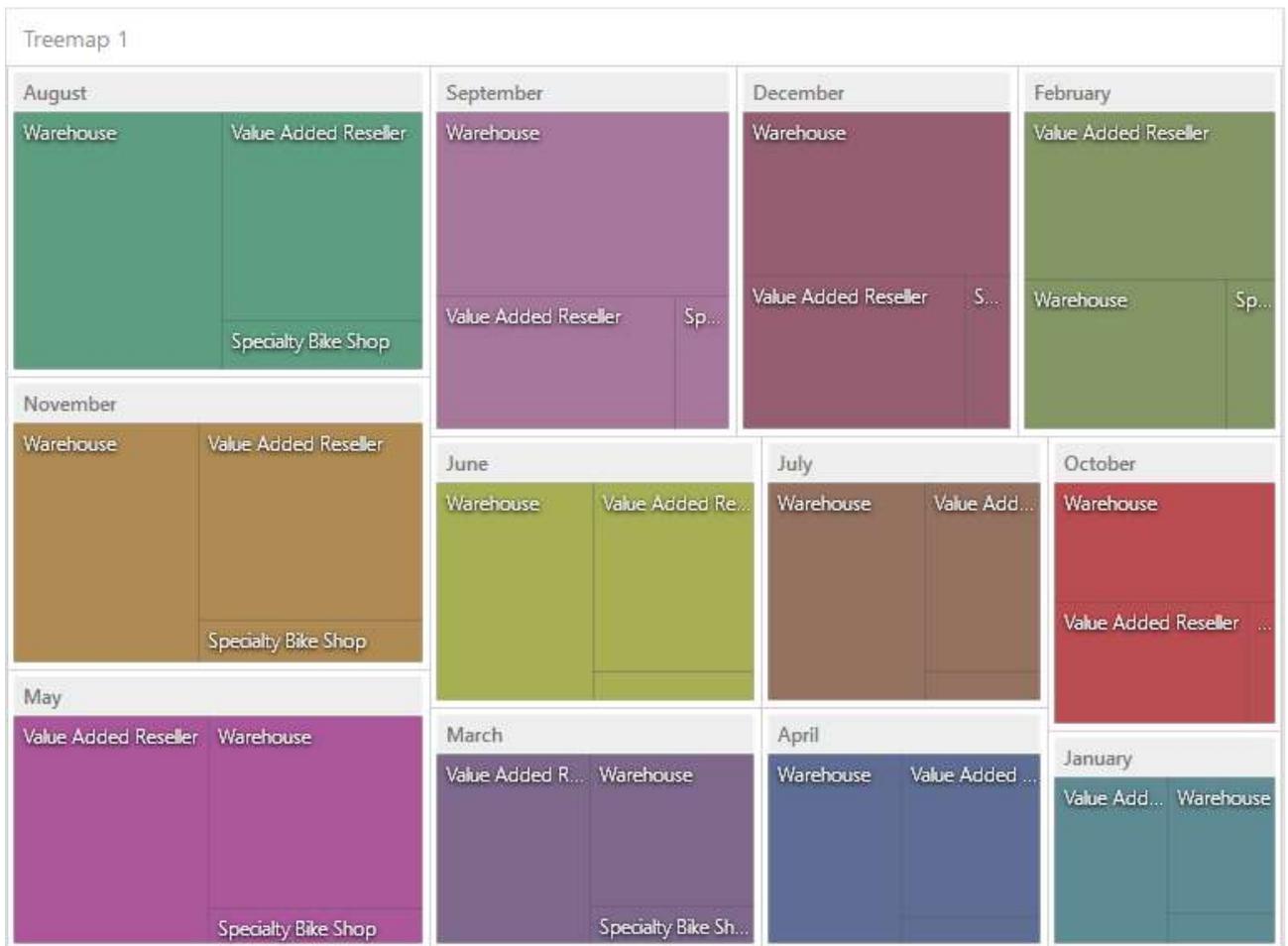


- ✓ Fixed Columns – разместить элементы в заданном количестве строк:



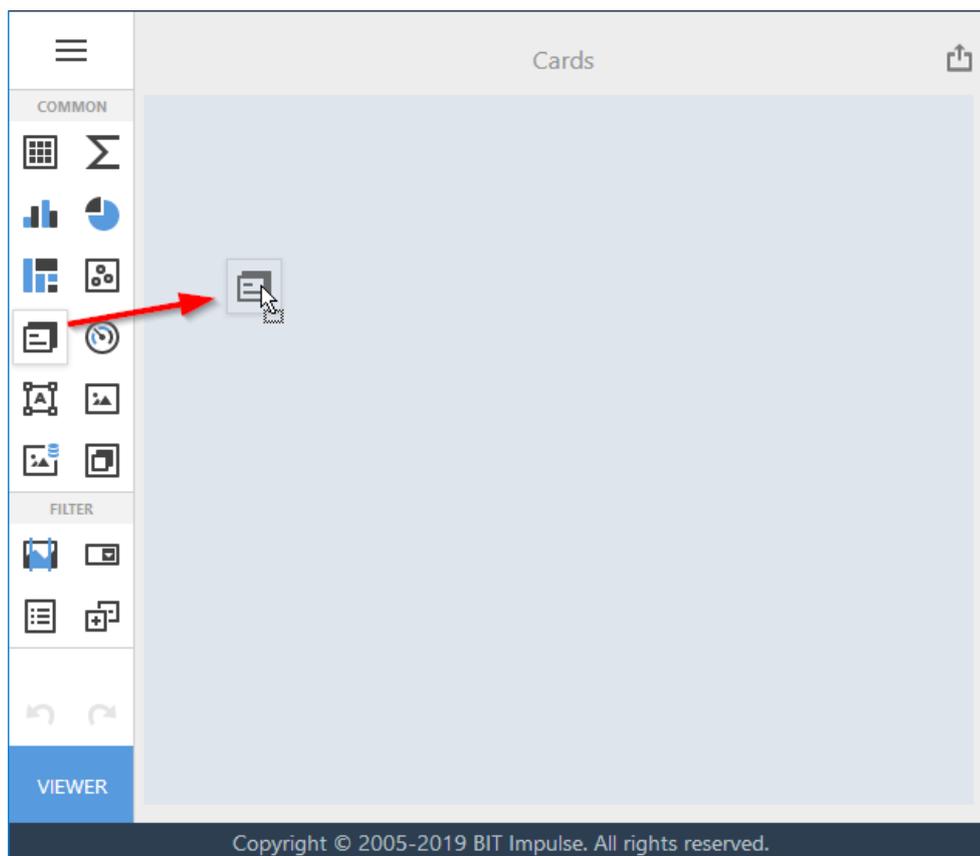
7.8 Cards

Одним из элементов дашборда может быть Cards (Карточки):

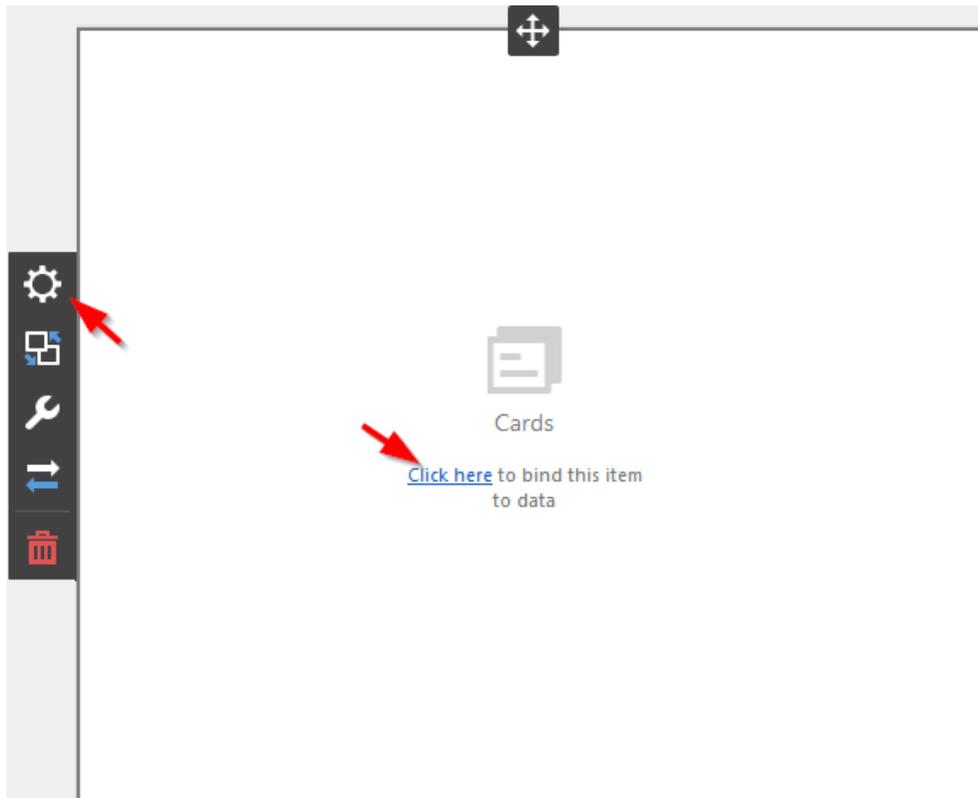


7.8.1 Привязка к данным

Добавим элемент Cards, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:

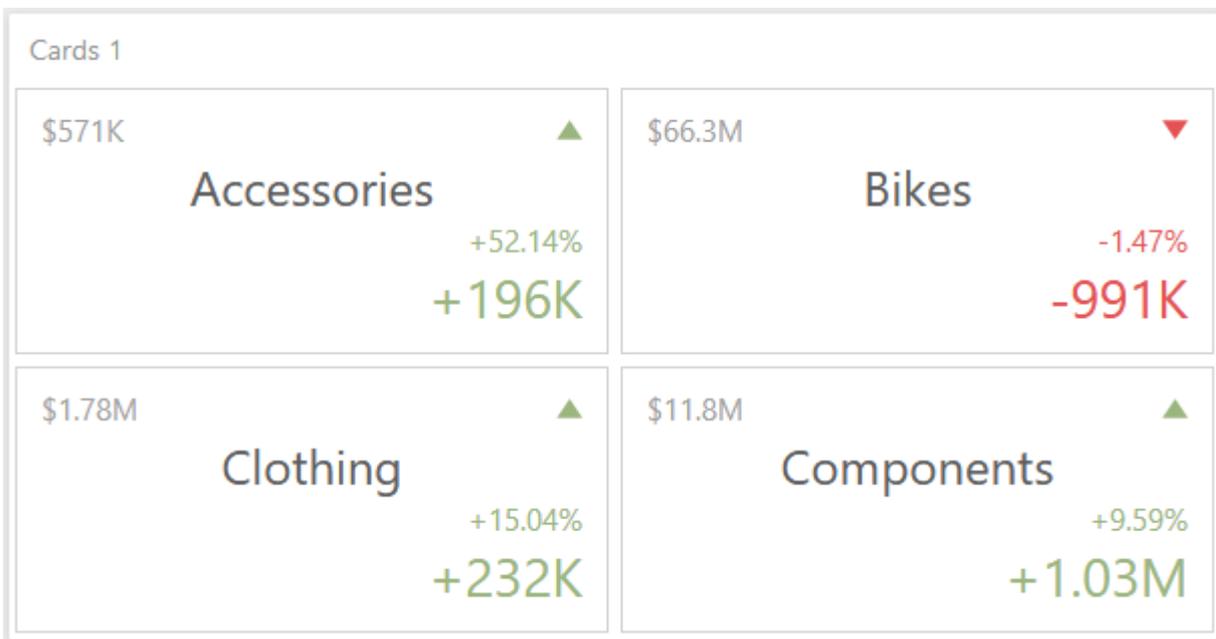


В результате появится форма со следующими параметрами:

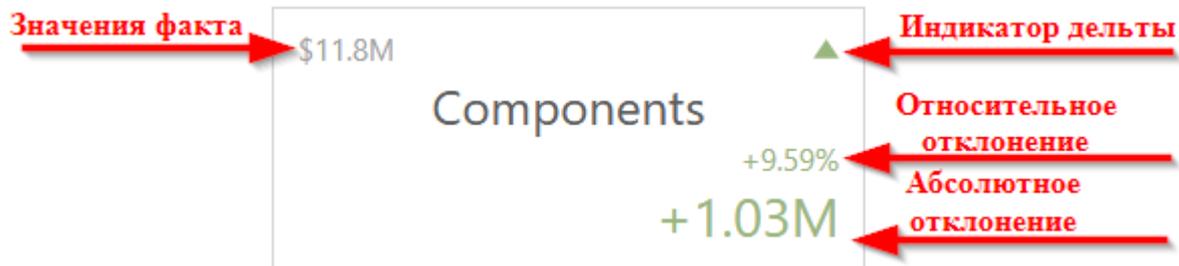
A configuration form for the 'CARDS' widget. The form has a title bar with 'CARDS' on the left and a close button 'X' on the right. Below the title bar, there are five sections, each with a button: 'CARDS' with 'Add Card', 'SERIES' with 'Add Series', 'SPARKLINE' with 'Set Argument', 'HIDDEN DIMENSIONS' with 'Add Dimension', and 'HIDDEN MEASURES' with 'Add Measure'.

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в списке источника данных:

Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



В результате мы получили ряд карточек, которые отображают:



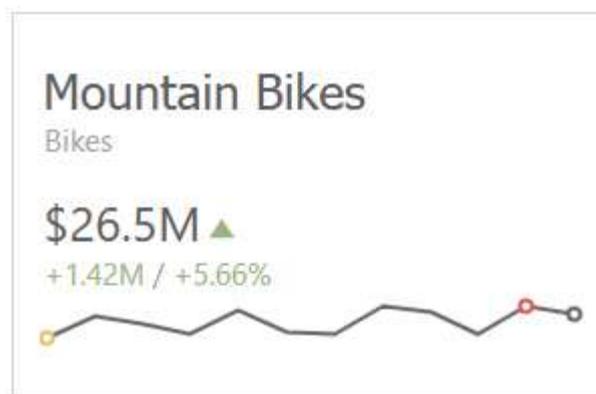
7.8.2 Макеты карточек

Для карточек доступны следующие макеты:

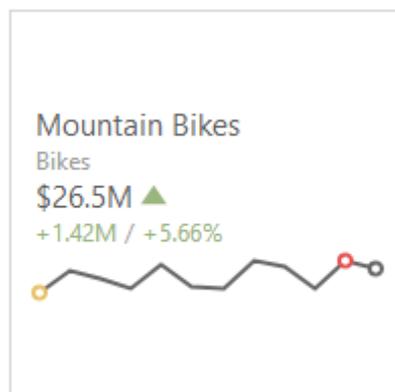
- ✓ Stretched – растянутый



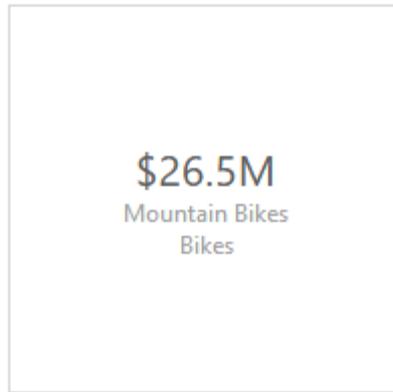
- ✓ Centered – центрированный



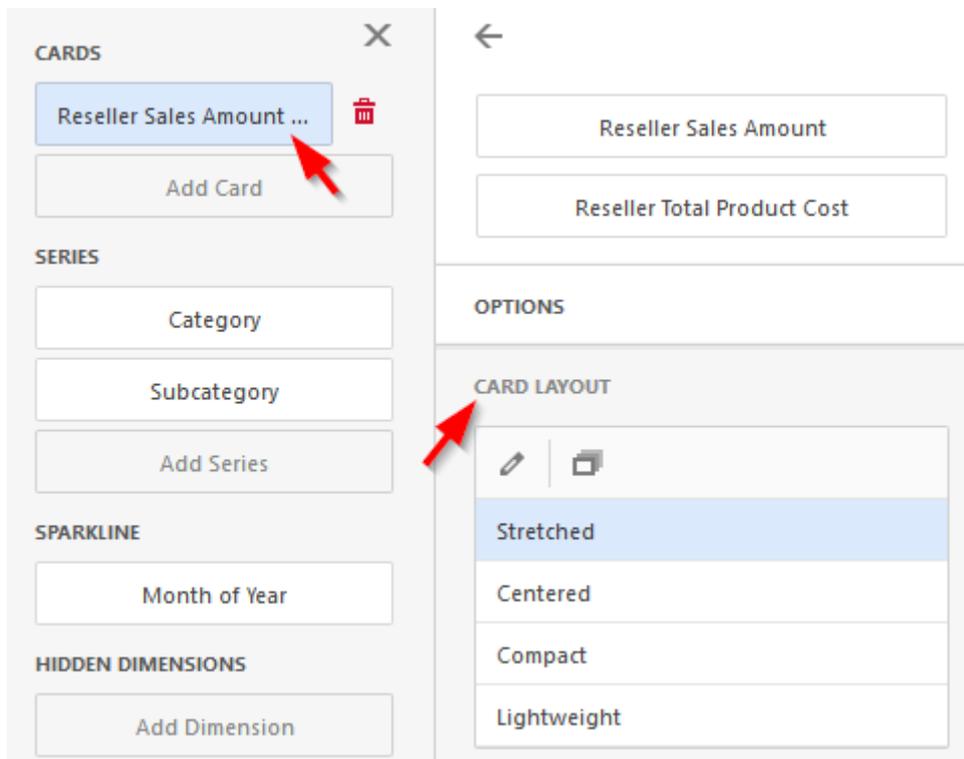
- ✓ Compact – компактный



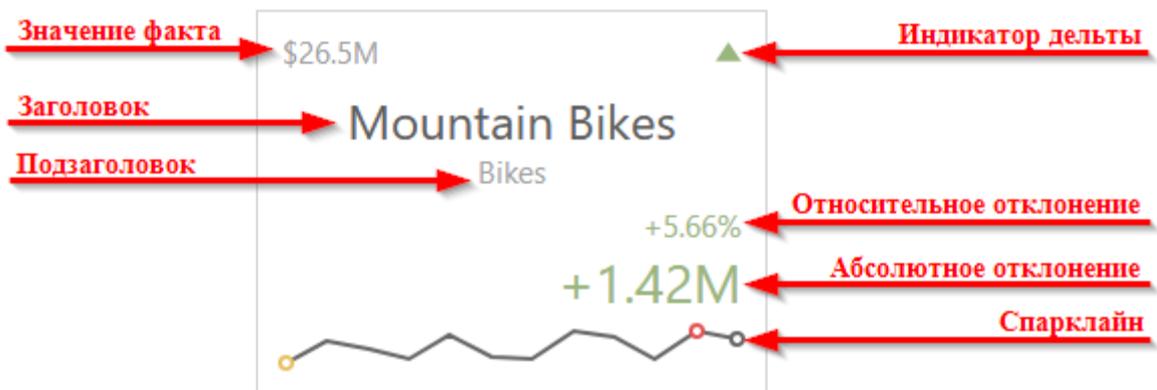
✓ Lightweight – упрощенный



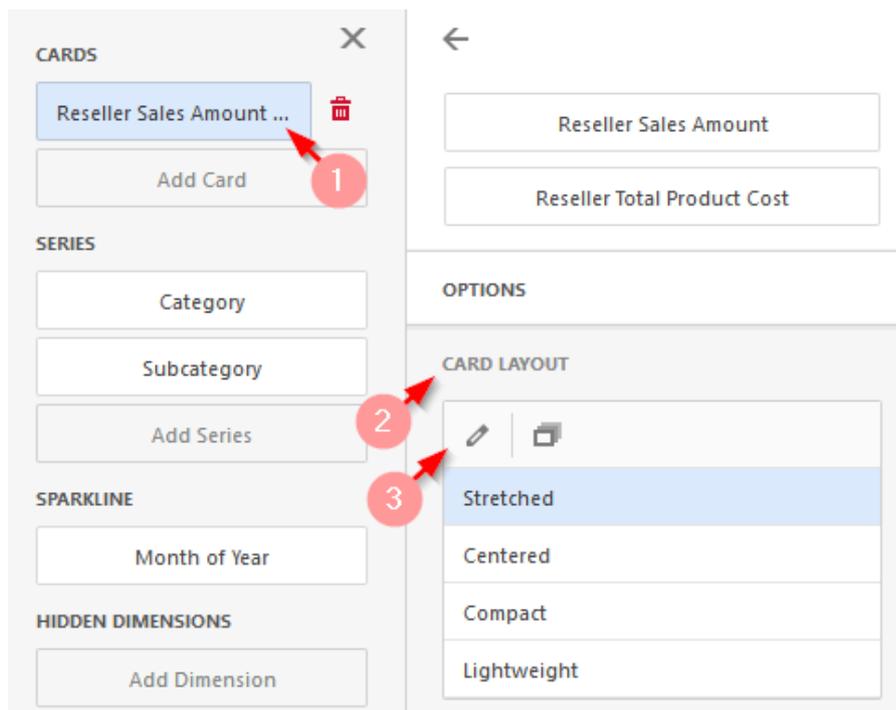
Чтобы переопределить макет карточек в пункте меню элемента выберите подпункт **Card Layout**:



По умолчанию используется Stretched (растянутый) макет:



Каждый из макетов можно редактировать. Для этого необходимо в дашборд меню элемента выбрать необходимый макет и кликнуть на иконке  :



В открывшейся форме будут доступны следующие параметры:

The image shows a configuration panel titled "LAYOUT OPTIONS". It contains the following elements:

- MIN WIDTH:** A text input field containing the number "200".
- MAX WIDTH:** Two buttons, "Auto" (highlighted in blue) and "Custom".
- Options List:** A list of seven items, each with a checked checkbox:
 - Actual Value
 - Title
 - Subtitle
 - Percent Variation
 - Absolute Variation
 - Delta Indicator
 - Sparkline
- Buttons:** "Reset" and "Apply to all Cards" at the bottom.

- ✓ Min Width – определяет минимальную ширину содержимого карты;
- ✓ Max Width – позволяет указать максимальную ширину содержимого карты:
 - Auto – автоматически определить максимальную ширину;
 - Custom – возможность указать необходимую ширину вручную.

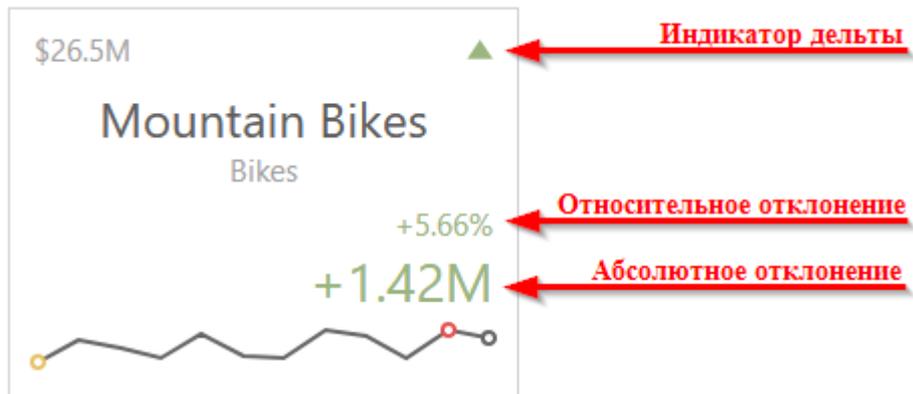
Вы можете скрыть/показать следующие значения на карточках:

- ✓ Actual Value – фактическое значение;
- ✓ Title – заголовок
- ✓ Subtitle – подзаголовок;
- ✓ Percent Variation – относительное отклонение (процент разницы между фактом и целью);
- ✓ Absolute Variation – значением дельты есть разница между фактом и целью;
- ✓ Delta Indicator – индикатор, который указывает является ли факт меньшим или большим, чем цель;
- ✓ Sparkline – визуализирует изменение факта или цели в временном диапазоне.

Вы можете сбросить все настройки карточки с помощью кнопки **Reset**, либо применить указанные настройки ко всем карточкам **Apply to all Cards**.

7.8.3 Дельта

Карточки позволяют отображать разницу между фактом и целью с помощью значения дельты и индикатора дельты:



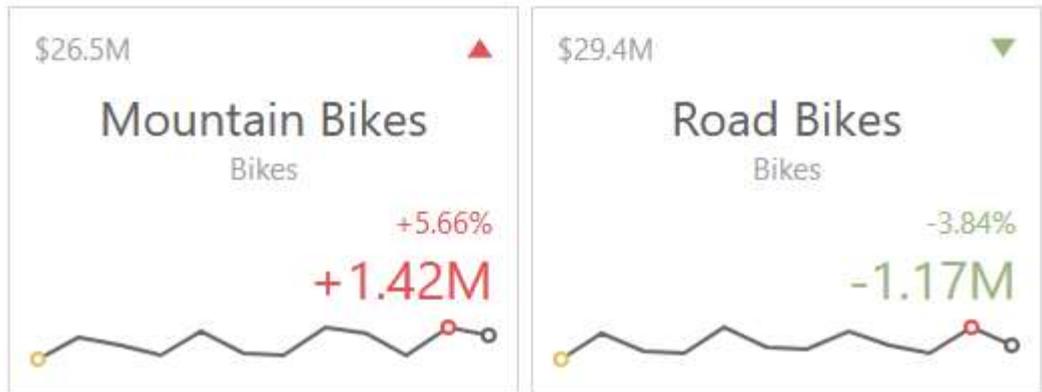
Индикатор (значок дельты) может иметь следующие значения:

The screenshot shows the configuration interface for the Delta indicator. On the left, a sidebar contains sections for 'CARDS', 'SERIES', 'SPARKLINE', 'HIDDEN DIMENSIONS', and 'HIDDEN MEASURES'. A red arrow points to the 'Reseller Sales Amount' card in the 'CARDS' section. On the right, the configuration panel includes sections for 'OPTIONS', 'CARD LAYOUT', 'DELTA OPTIONS', 'RESULT INDICATION', 'THRESHOLD TYPE', and 'THRESHOLD VALUE'. A red arrow points to the 'DELTA OPTIONS' section. Under 'RESULT INDICATION', the 'Greater is good' option is selected. Under 'THRESHOLD TYPE', the 'Absolute' option is selected. The 'THRESHOLD VALUE' is set to '0'.

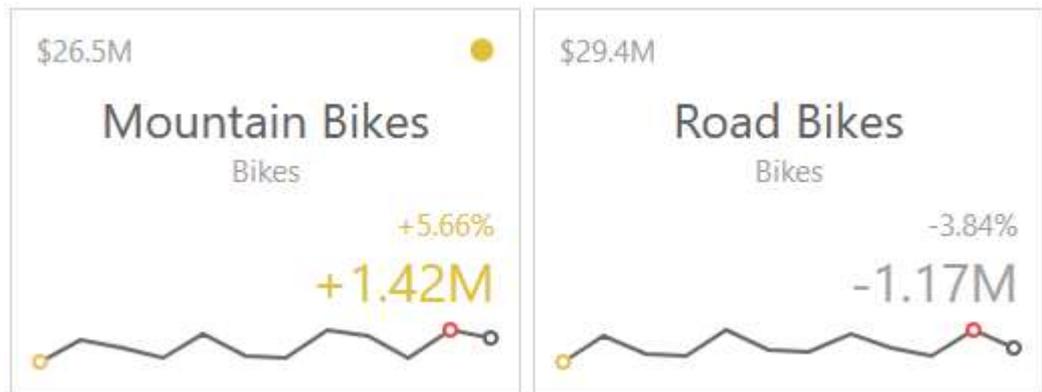
- Greater is good – «хорошо» цель достигнута (факт больше чем цель)



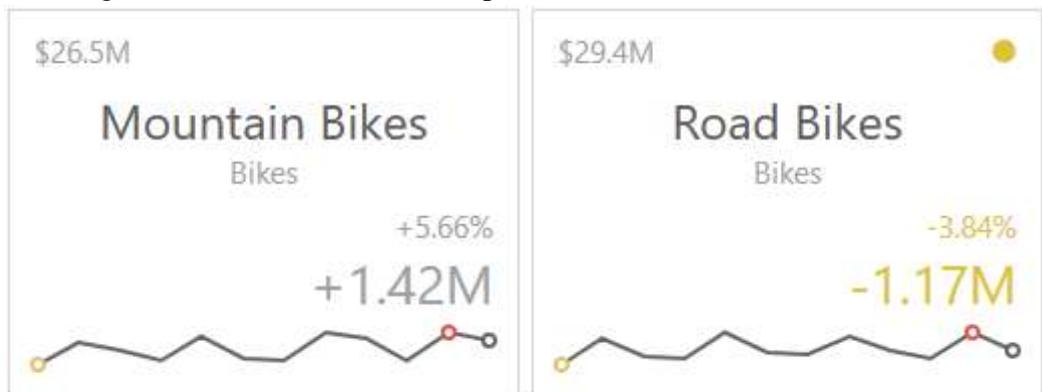
- Less is good – «хорошо» цель не достигнута (факт меньше чем цель)



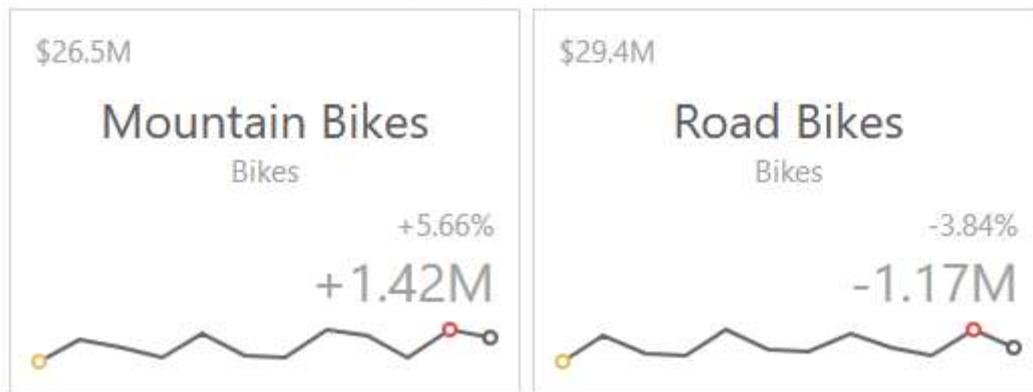
- Warning if greater – цель больше чем факт



- Warning if less – цель меньше чем факт



- No indication – индикатор отсутствует

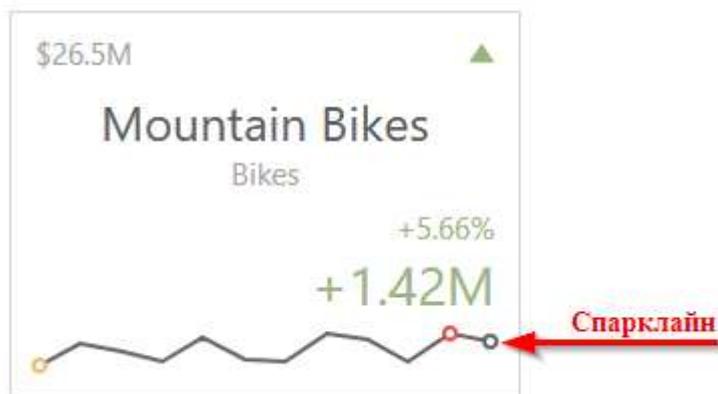


Для дельты можно задать значение порога, которое будет указывать на превышение факта над целью.

Тип порога может быть относительным и абсолютным.

7.8.4 Спарклайн

Спарклайн позволяет отображать изменение факта или цели во времени:



Чтобы отобразить спарклайн добавьте измерение типа дата в поле Sparkline:

CARDS ✕

Reseller Sales Amount vs Res...

Reseller Sales Amount vs Res...

Reseller Sales Amount vs Int...

Add Card

SERIES

Category

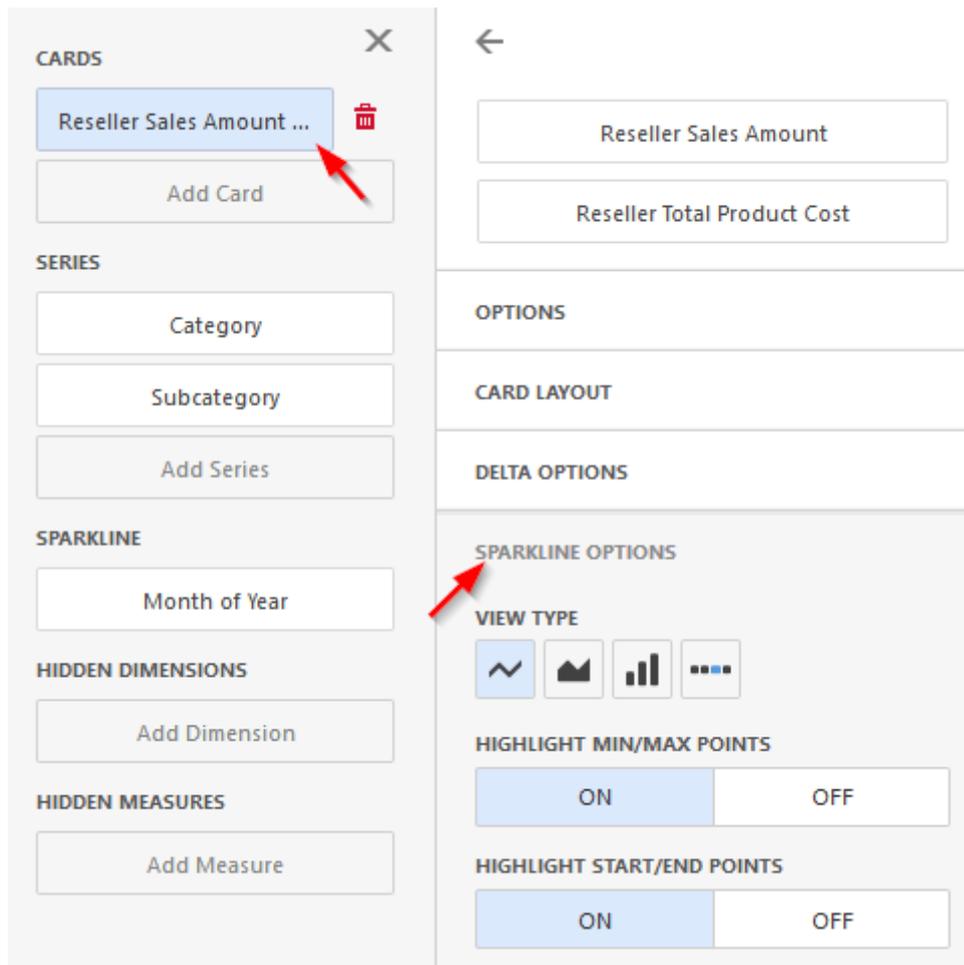
Subcategory

Add Series

SPARKLINE

Month of Year 

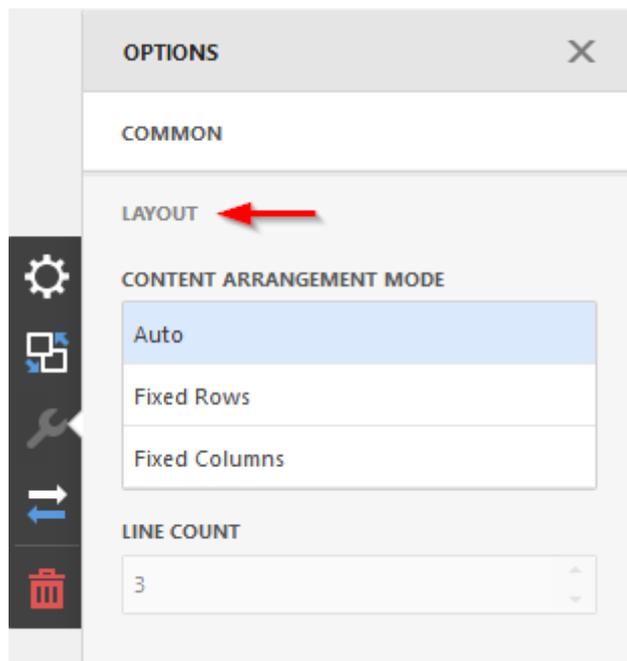
Сам спарклайн имеет следующие параметры:



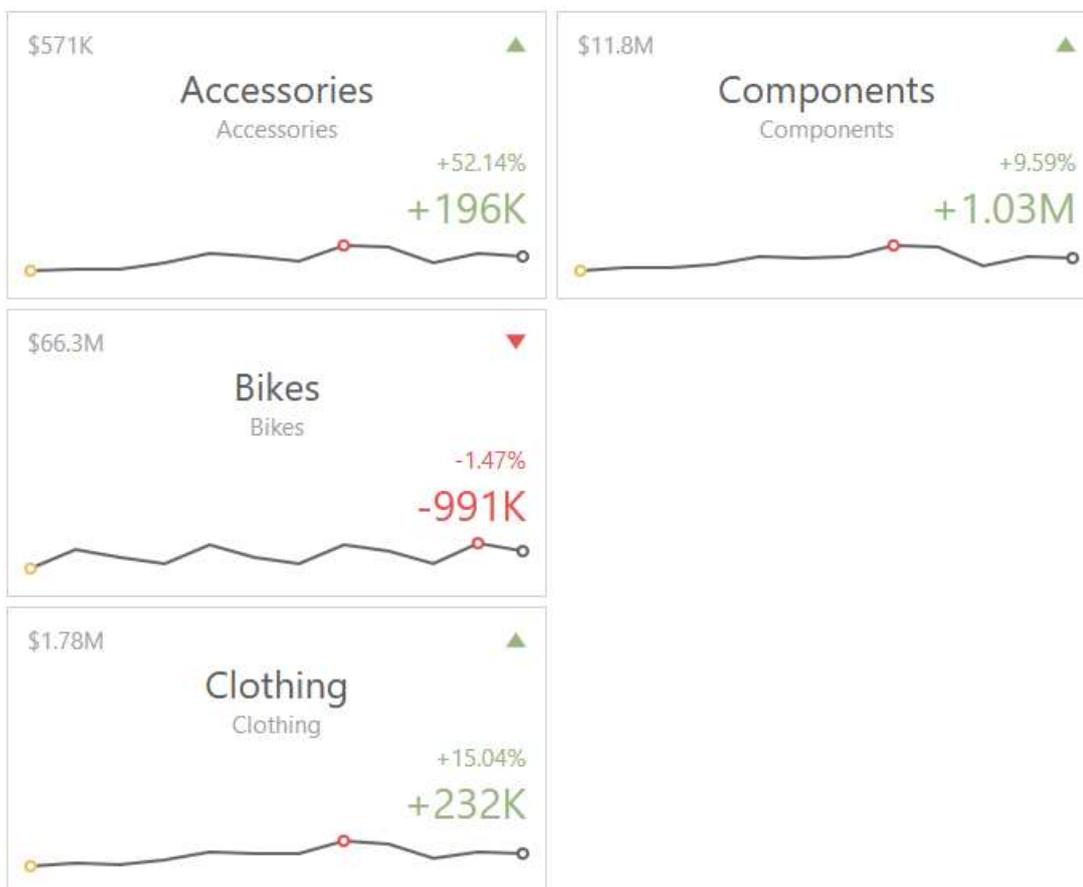
- ✓ View type – тип спарклайна:
 - line – график типа линия;
 - area – график типа линия с закрашенной нижней областью;
 - bar – график типу столбики;
 - win/loss – график типу столбики (одинакового размера) с пометкой выигрыш (максимальное значение) и пометкой проигрыш (минимальное значение).
- ✓ Highlight min/max points – подсвечивать мин/макс точки;
- ✓ Highlight strated/end points – подсвечивать начальные/конечные точки.

7.8.5 Способ отображения

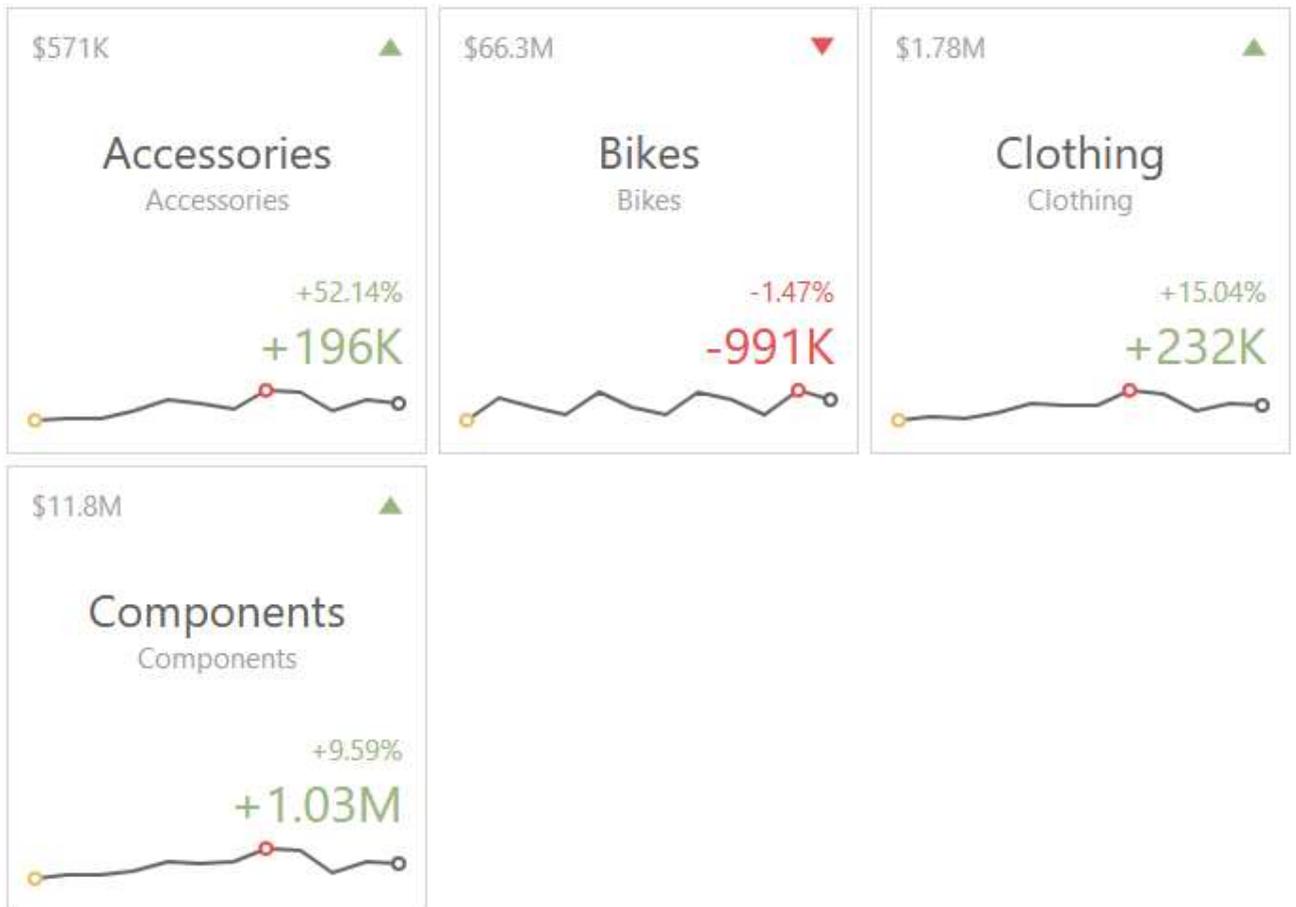
Для карточек доступны различные способы отображения:



- ✓ Auto – количество строк и колонок определяется автоматически;
- ✓ Fixed Rows – разместить элементы в заданном количестве колонок;

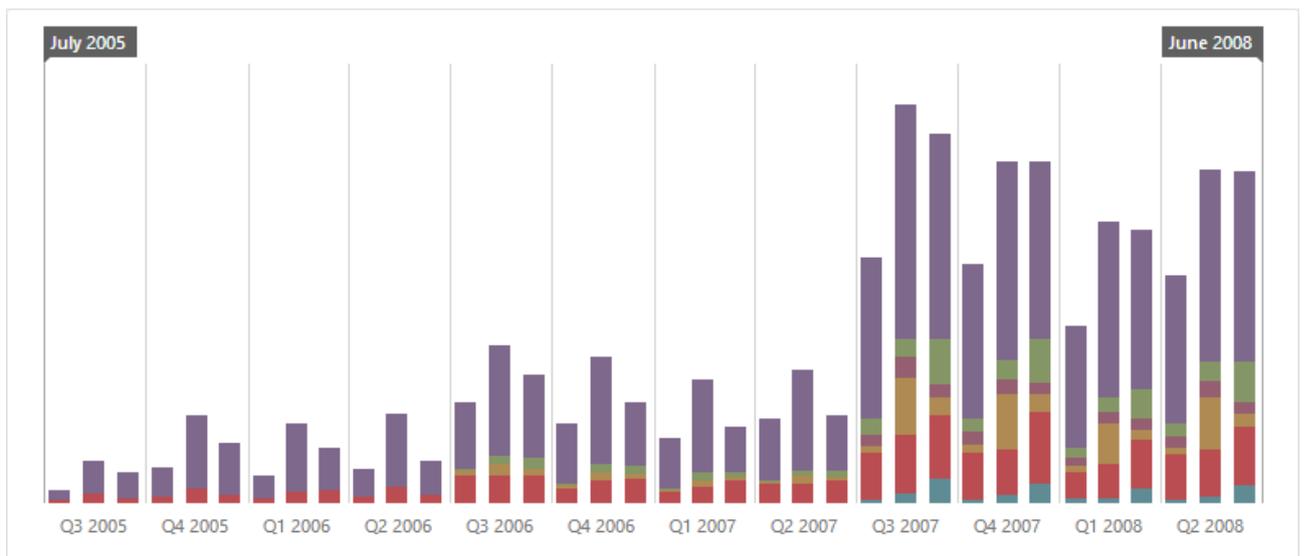


✓ Fixed Columns – разместить элементы в заданном количестве строк:



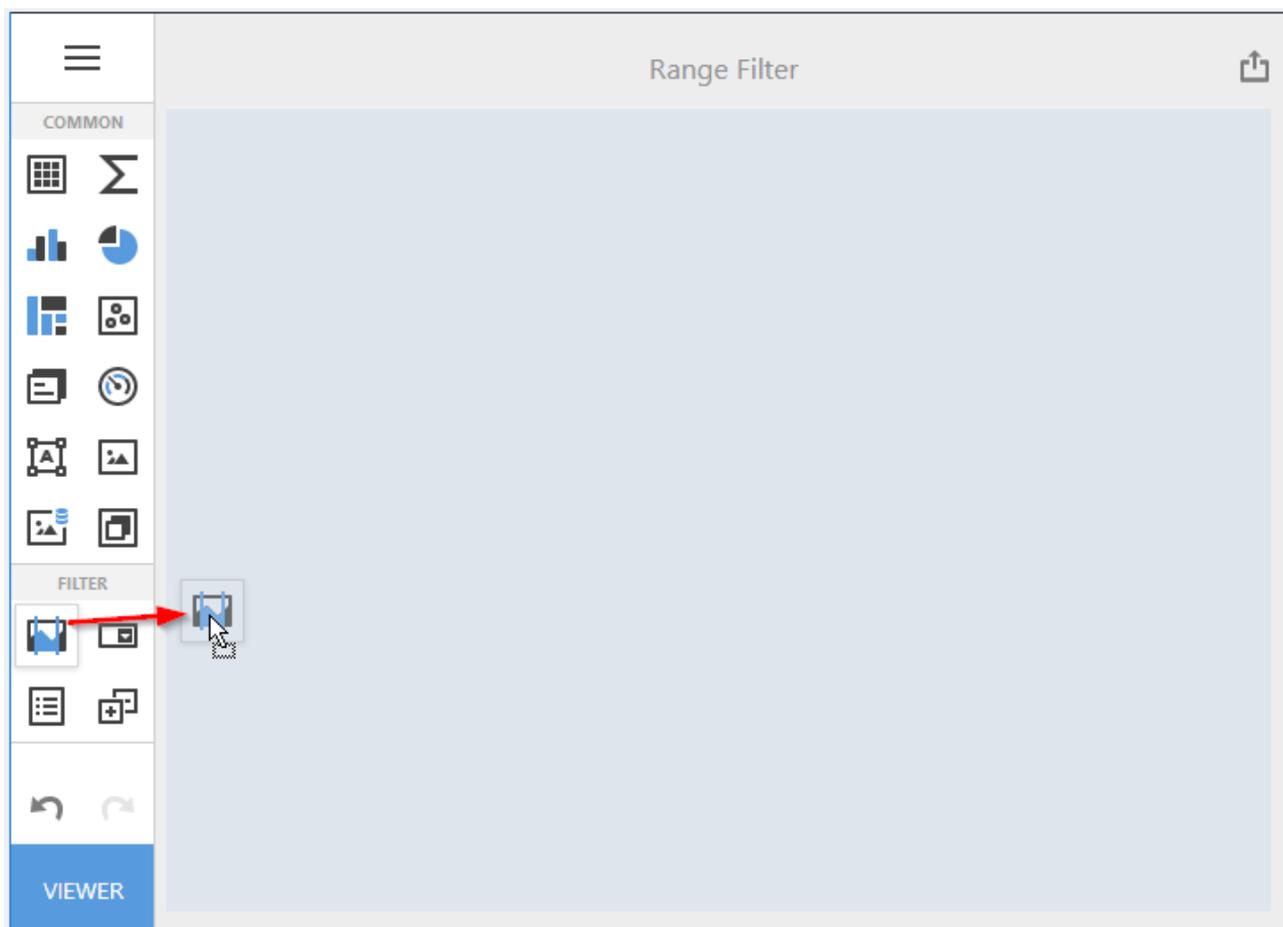
7.9 Range Filter

Элемент дашборда Range Filter позволяет применять фильтрацию к другим элементам дашборда. Данный фильтр представленный в виде графика с двумя динамичными рамками, которые позволяют отфильтровать значения, отображаемые вдоль оси аргумента:

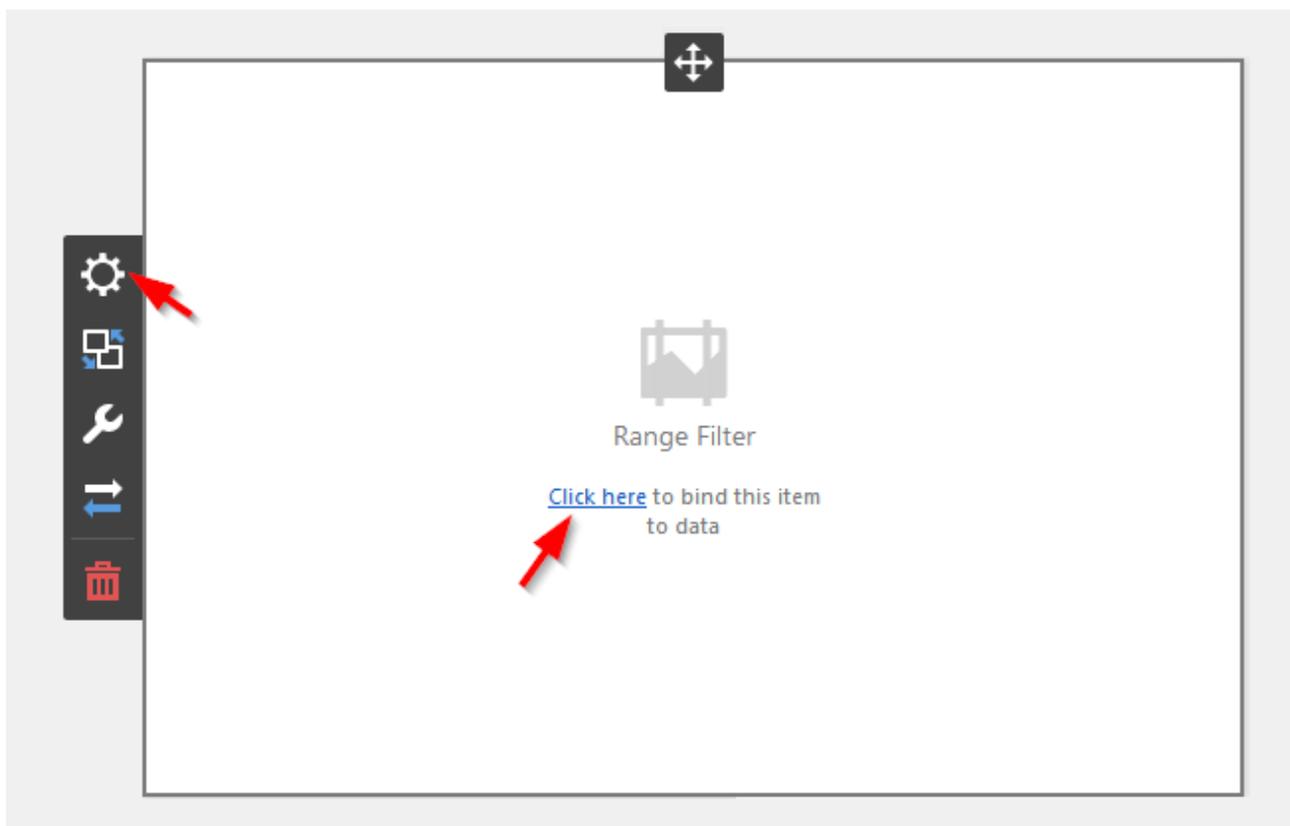


7.9.1 Привязка к данным

Добавим элемент Range Filter, перетянув соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма со следующими параметрами:

VALUES ✕

Add Value

ARGUMENT

Set Argument

SERIES

Add Series

HIDDEN DIMENSIONS

Add Dimension

HIDDEN MEASURES

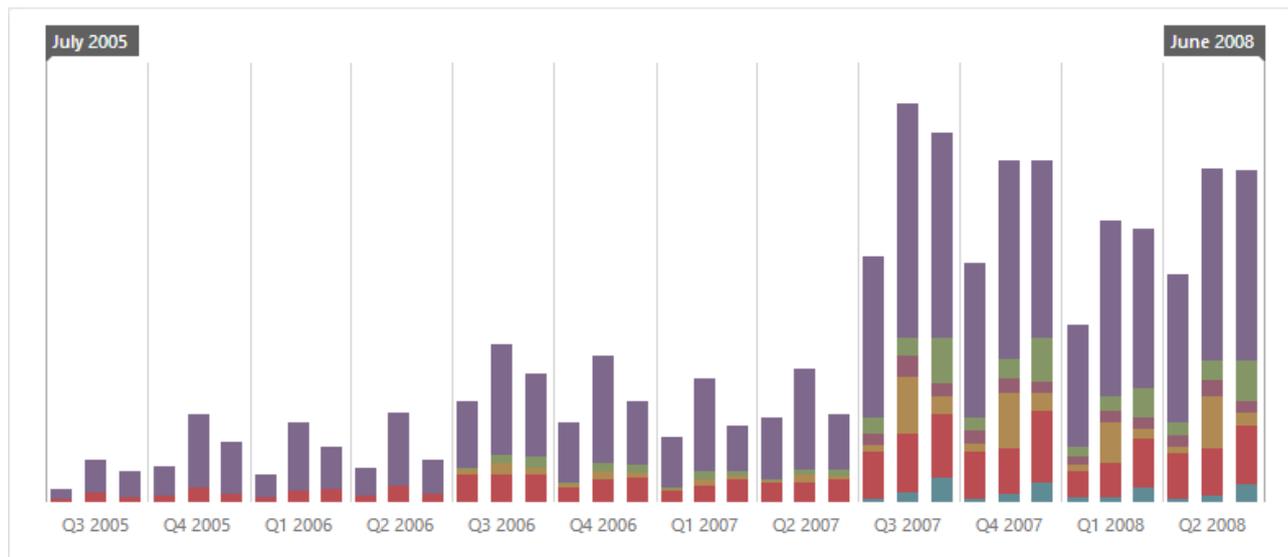
Add Measure

Чтобы заполнить поля данными, щелкните в соответствующем поле и выберите необходимые меры/измерения в активированном списке источника данных:

The screenshot shows a configuration window for a data visualization. It is divided into several sections:

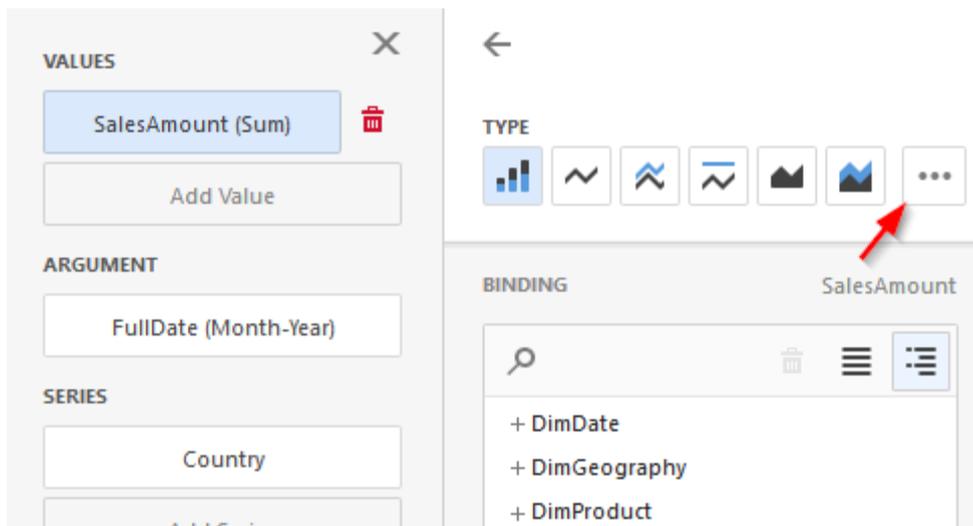
- VALUES:** Contains a text box with "SalesAmount (Sum)" and an "Add Value" button below it.
- ARGUMENT:** Contains a text box with "FullDate (Month-Year)".
- SERIES:** Contains a list with "Country" selected (highlighted in blue). A red arrow points to a trash icon next to "Country". Below the list is an "Add Series" button.
- HIDDEN DIMENSIONS:** Contains an "Add Dimension" button.
- BINDING:** A panel on the right titled "Country" showing a list of dimensions. The "DimGeography" group is expanded, showing "City", "Country", and "Province", each with a red "ab" icon. Other dimensions like "DimDate", "DimProduct", etc., are collapsed.

Заполнив все поля как на рисунке выше мы получим следующий отчет:



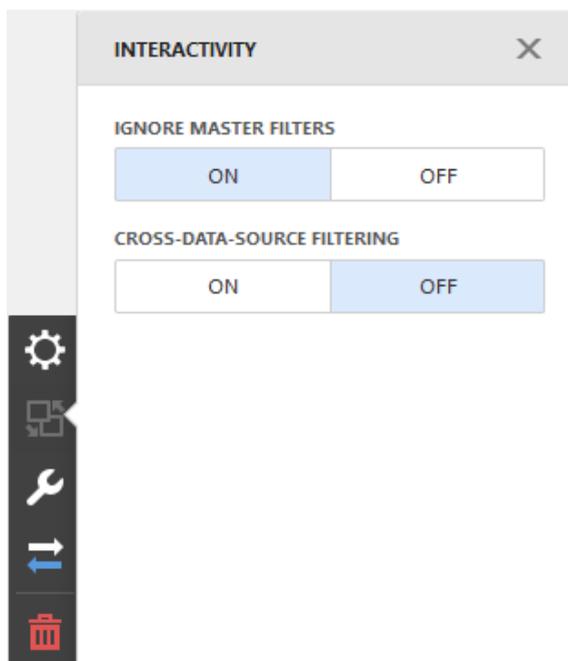
7.9.2 Способ отображения

Range Filter имеет следующие способы отображения:



- ✓ Line
- ✓ Stacked Line
- ✓ Full-Stacked Line
- ✓ Area
- ✓ Stacked Area
- ✓ Full-Stacked Area
- ✓ Bar
- ✓ Stacked Bar
- ✓ Full-Stacked Bar

Range Filter поддерживает параметры **Ignore Master Filters** и **Cross Source Filtering**:

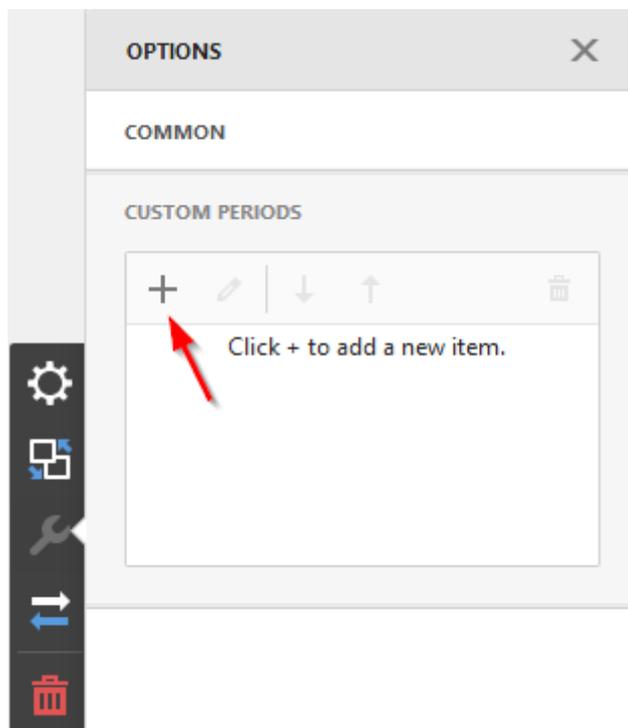


Принцип работы описан в п. 5.14

7.9.3 Пользовательские периоды

Range Filter позволяет создавать свои диапазоны периодов даты и времени.

Для того что бы добавить новый период, в меню **Options** элемента Range Filter, перейдите в подпункт **Common** и кликните на кнопке «+»:



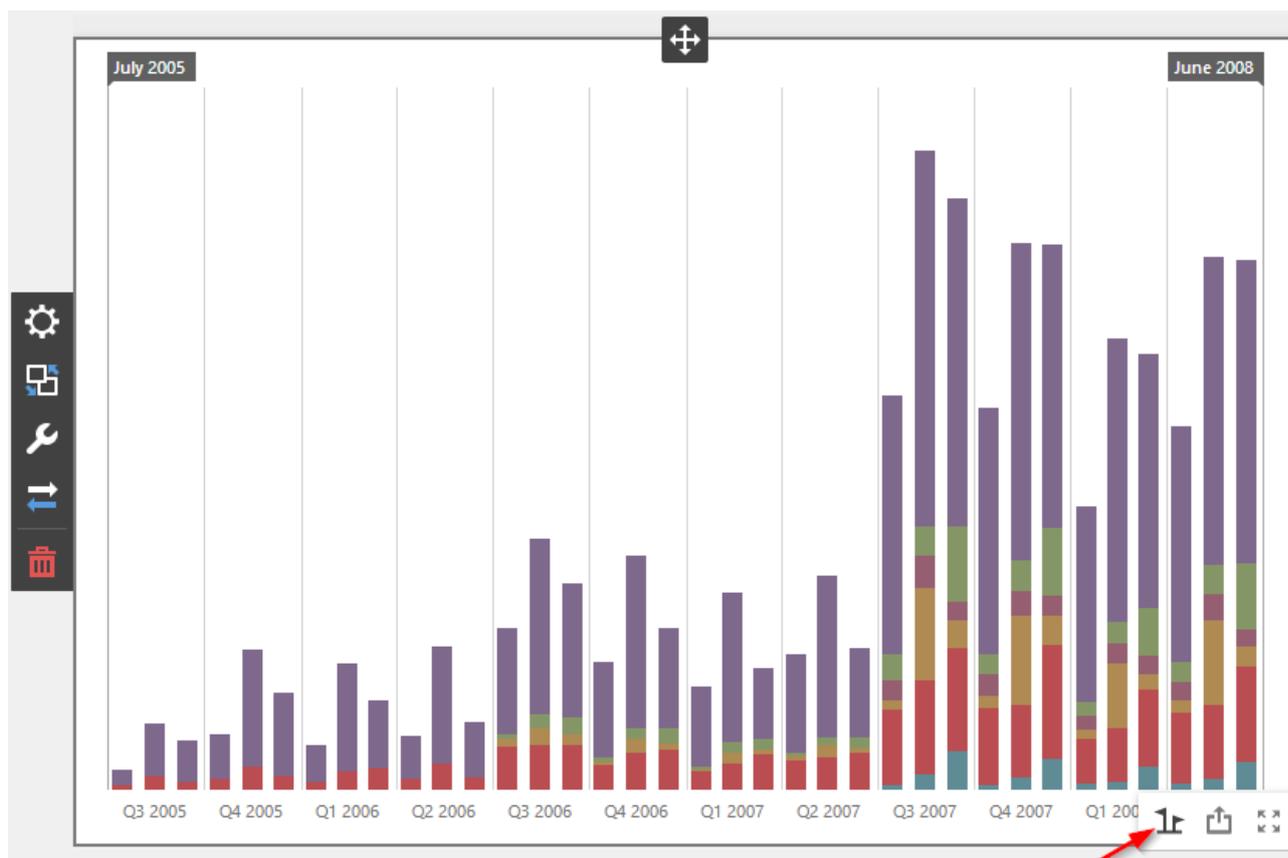
В открывшейся форме будут доступны следующие параметры:

- ✓ Caption – название заголовка для периода;
- ✓ Start mode – начальная точка периода;
- ✓ End mode – конечная точка периода.

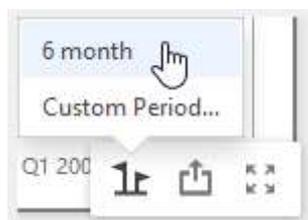
Для начальных и конечных точек можно задать следующие параметры:

- None – начальная и конечная точка будут равны начальному и конечному значению из видимого диапазона;
- Fixed – возможность выбрать конкретное значение в календаре;
- Flow – позволяет задать плавающий период с интервалом и смещением.

Чтобы выбрать созданный период кликните на иконке :



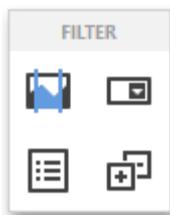
После чего выберите в списке необходимый период:



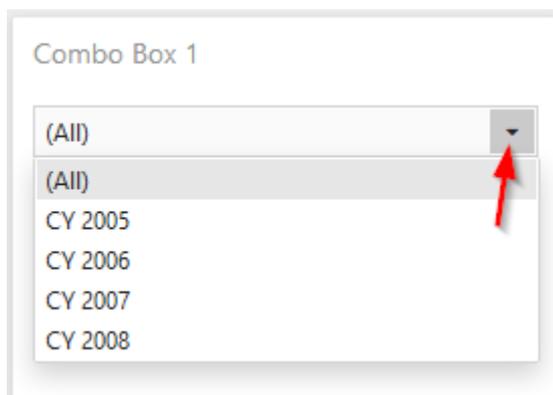
7.10 Filter Elements

Элемент дашборда Filter – это особый элемент дашборда, который позволяет применять фильтрацию к другим элементам дашборда.

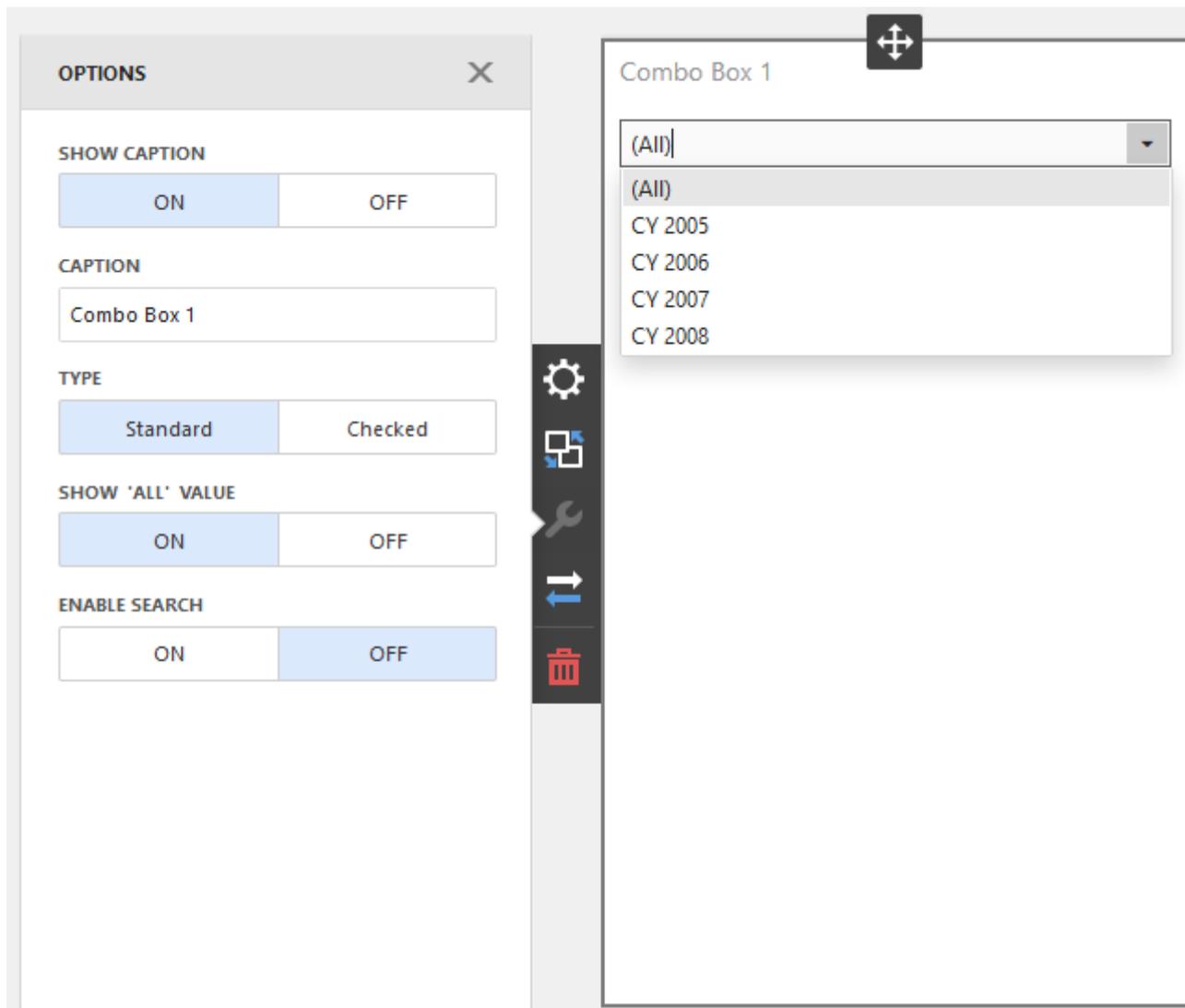
У вас есть возможность создать три типа элементов фильтра:



- ✓ Combox Box – раскрывающийся список



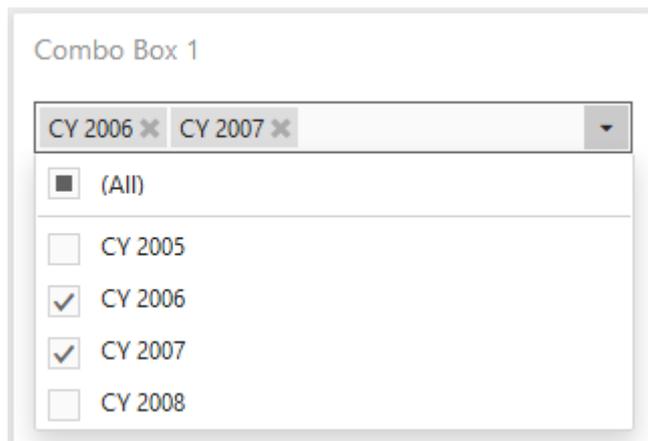
Данный фильтр имеет следующие параметры:



- Show caption – отображать заголовок элемента;
- Caption – название заголовка;
- Type – способ выбора значений:
 - Standart – позволяет выбрать только одно значение



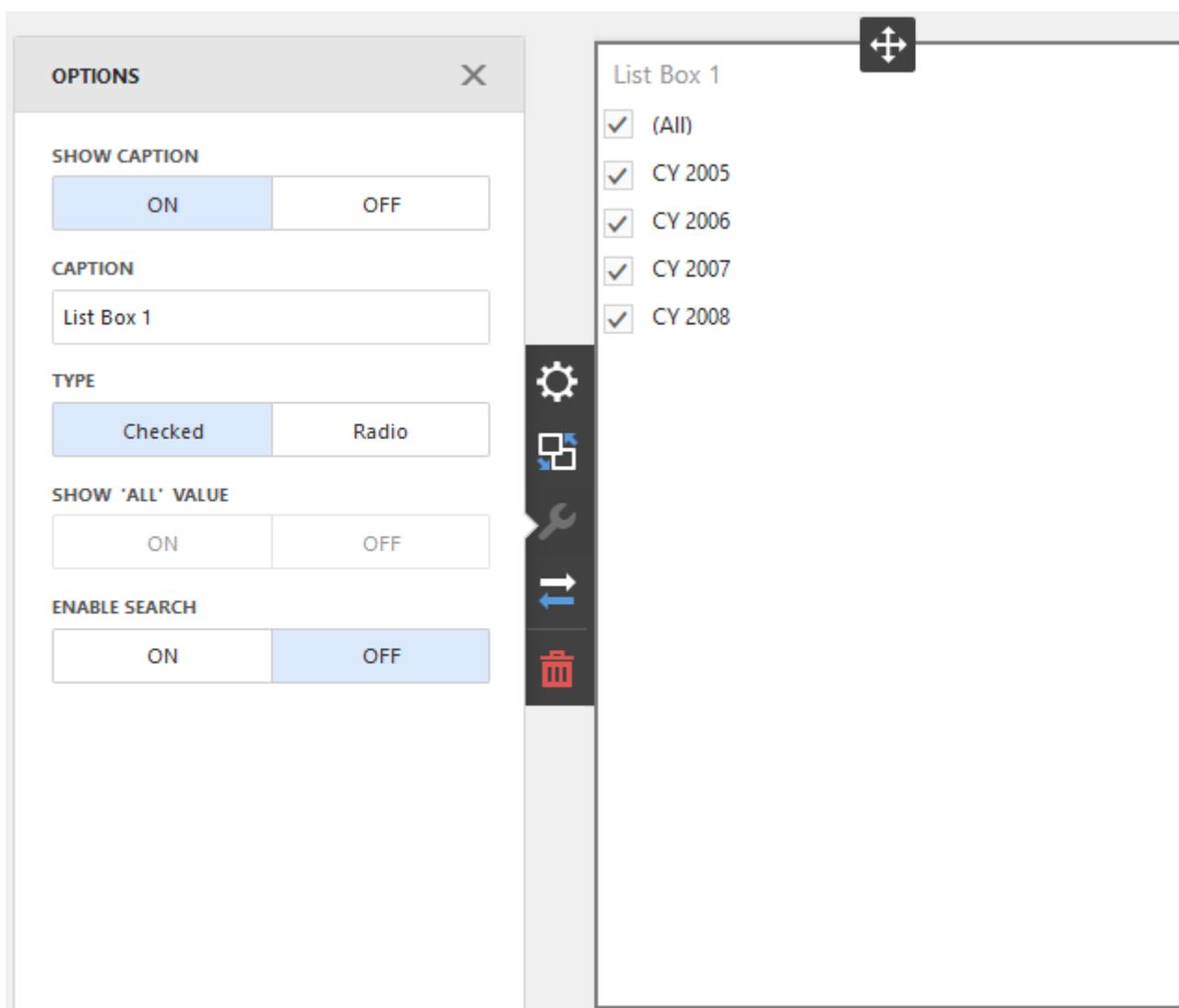
- Checked – позволяет выбрать несколько значений в раскрывающемся списке



- Show 'All' value – отображать/скрыть значение 'All';
 - Enable search – включить/отключить фильтр.
- ✓ List Box – список



Данный фильтр имеет следующие параметры:



- Show caption – отображать заголовок элемента;
- Caption – название заголовка;
- Type – способ выбора значений:
 - Checked – позволяет выбрать несколько значений в раскрывающемся списке



➤ Radio – позволяет выбрать только одно значение в группе



List Box 1

- (All)
- CY 2005
- CY 2006
- CY 2007
- CY 2008

- Show 'All' value – отображать/скрыть значение 'All';
- Enable search – включить/отключить фильтр.

✓ Tree View – древовидный фильтр



Tree View 1

- (All)
- ▶ CY 2005
- ▶ CY 2006
- ▼ CY 2007
 - January
 - February
 - March
 - April
 - May
 - June
 - July
 - August
 - September
 - October
 - November
 - December
- ▶ CY 2008

Данный фильтр имеет следующие параметры:

OPTIONS ✕

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

Tree View 1

AUTO EXPAND

ON OFF

ENABLE SEARCH

ON OFF

- Show caption – отображать заголовок элемента;
- Caption – название заголовка;
- Auto expand – возможность задать начальное состояние фильтра расвернутое/свернутое дерево;
- Enable search – включить/отключить фильтр.

7.11 Images

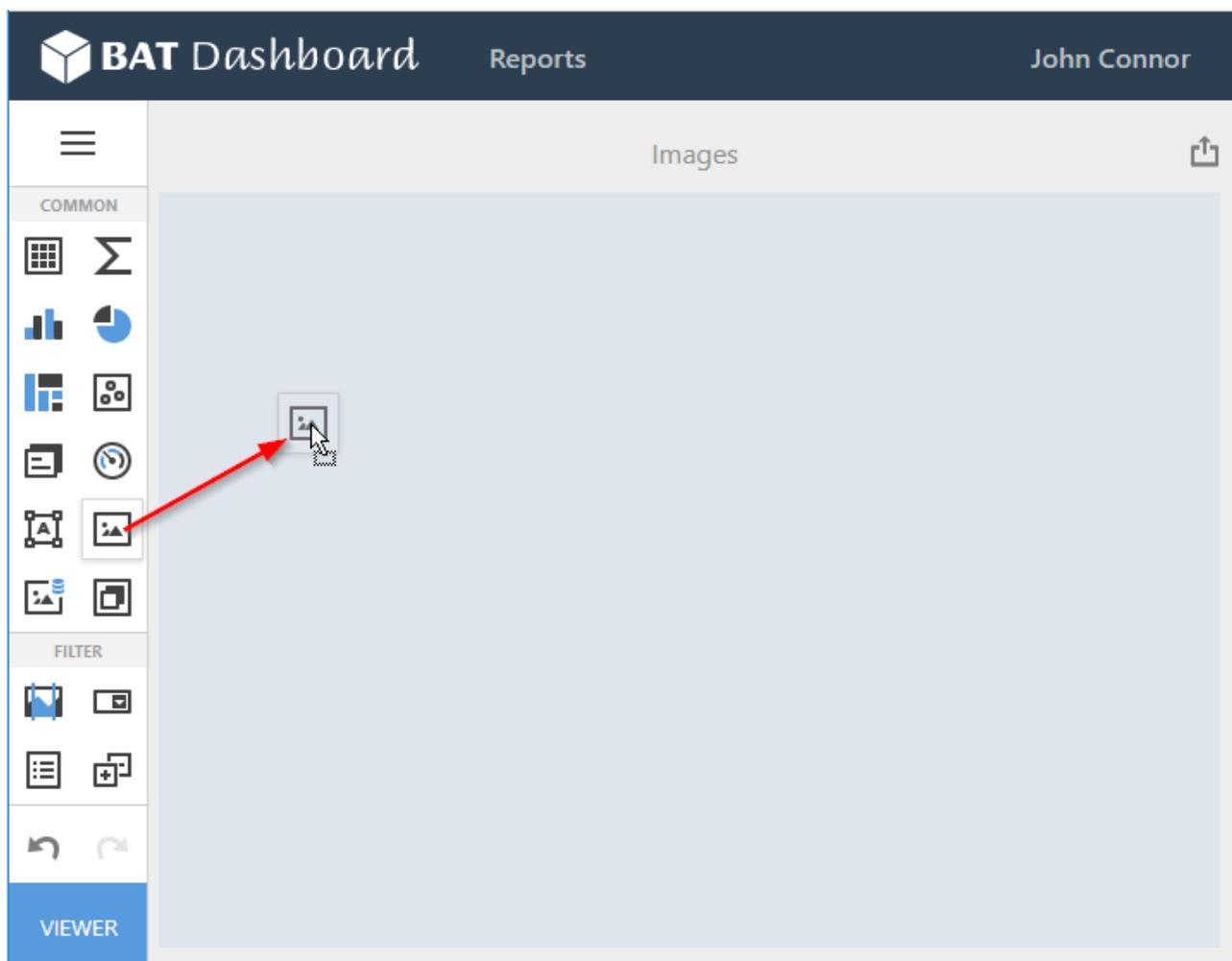
Одним из элементов дашборда может быть Images (Изображение):



Можно создать два типа элементов Images (статическое изображение) или Bound Images (изображение с привязкой к данным).

7.11.1 Images

Чтобы добавить элемент Images, перетяните соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Для того чтобы добавить элемент Images в меню элемента **Options** укажите либо url изображения, либо путь к папке:

OPTIONS ✕

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

London

SIZE MODE

Clip
 Stretch
 Zoom
 Squeeze

HORIZONTAL ALIGNMENT

Left Center Right

VERTICAL ALIGNMENT

Top Center Bottom

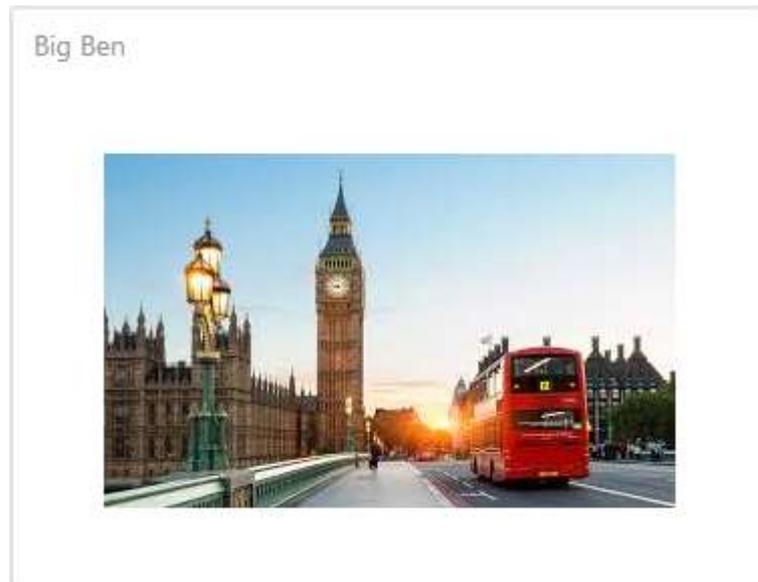
IMAGE

Linked Embedded

Image ...

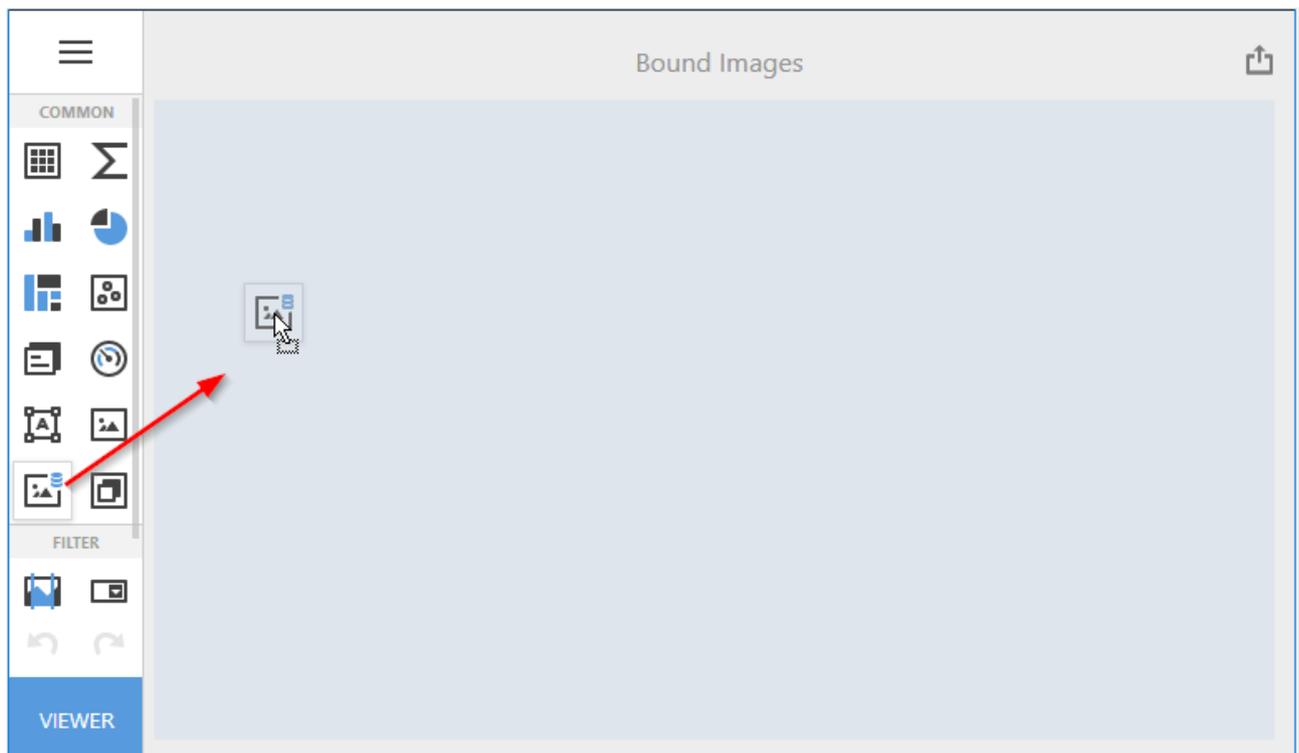


После чего в дашборде отобразится выбранное изображение:

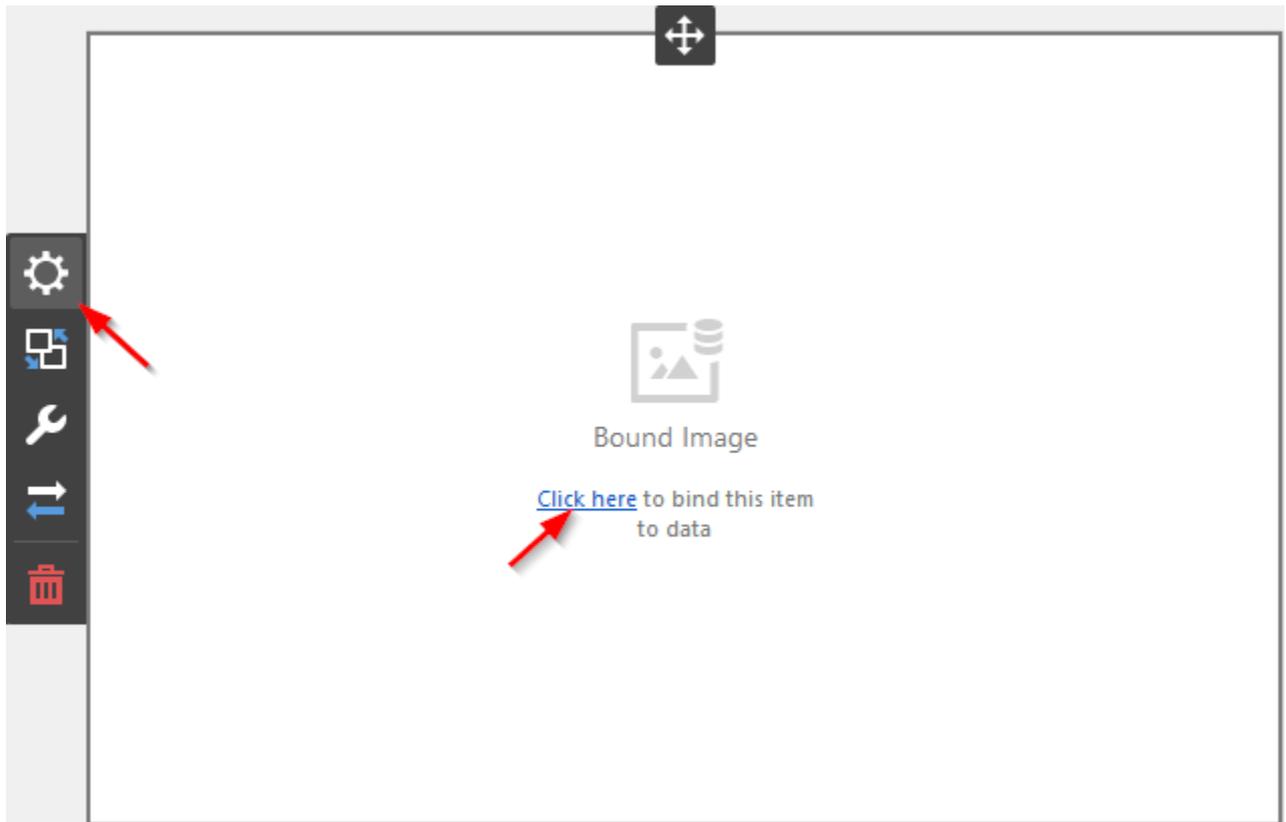


7.11.2 Bound Images

Чтобы добавить элемент Bound Images, перетяните соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



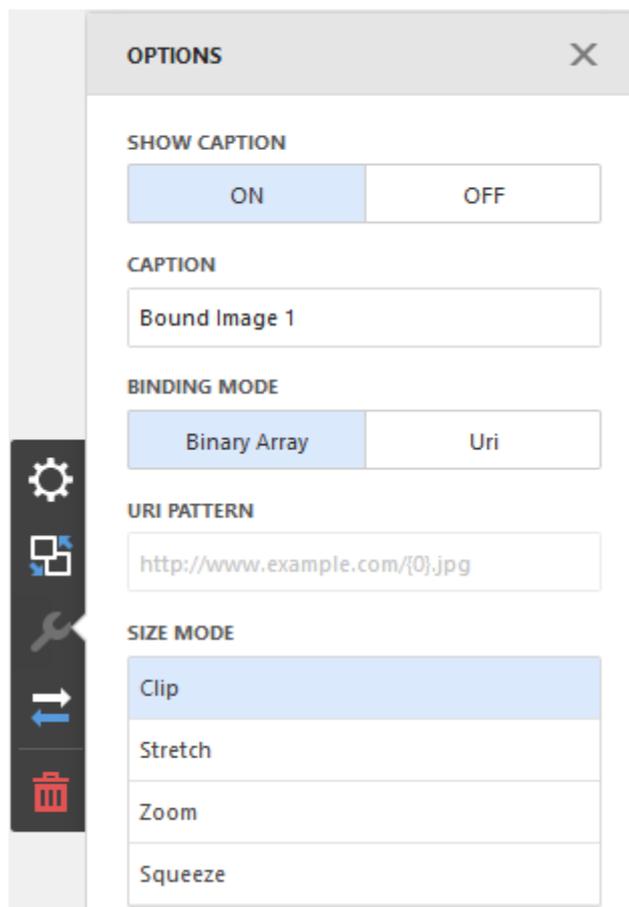
Теперь необходимо привязать его к данным кликнув либо на **Click here**, либо выбрав пункт меню элемента **Binding**:



В результате появится форма с атрибутом:

A screenshot of a configuration dialog box titled 'ATTRIBUTE' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three sections, each with a button: 'ATTRIBUTE' with a 'Set Attribute' button, 'HIDDEN DIMENSIONS' with an 'Add Dimension' button, and 'HIDDEN MEASURES' with an 'Add Measure' button.

Вы можете указать режим привязки для Bound Images. Перейдите в меню **Options** элемента Bound Images и выберите один из режимов:



- ✓ Binary Array – изображение храниться в базе данных, как двоичный массив;
- ✓ Uri – поиск изображения происходит по URI. В таком случае соответствующему полю БД будут возвращаться строки, которые являются частью URI для изображения.

Шаблон URI в следующей форме указывает путь к папке, которая содержит необходимые изображения:

OPTIONS ✕

SHOW CAPTION

ON OFF

CAPTION

Bound Image 1

BINDING MODE

Binary Array Uri

URI PATTERN

<http://win16:8001/country/{0}.png>

Значение полей источника данных будут вставлены в позицию заполнителя {0}. Таким образом, изображение с привязкой к данным отображает текущее значение измерения с изображением размещенным в указанном URI.

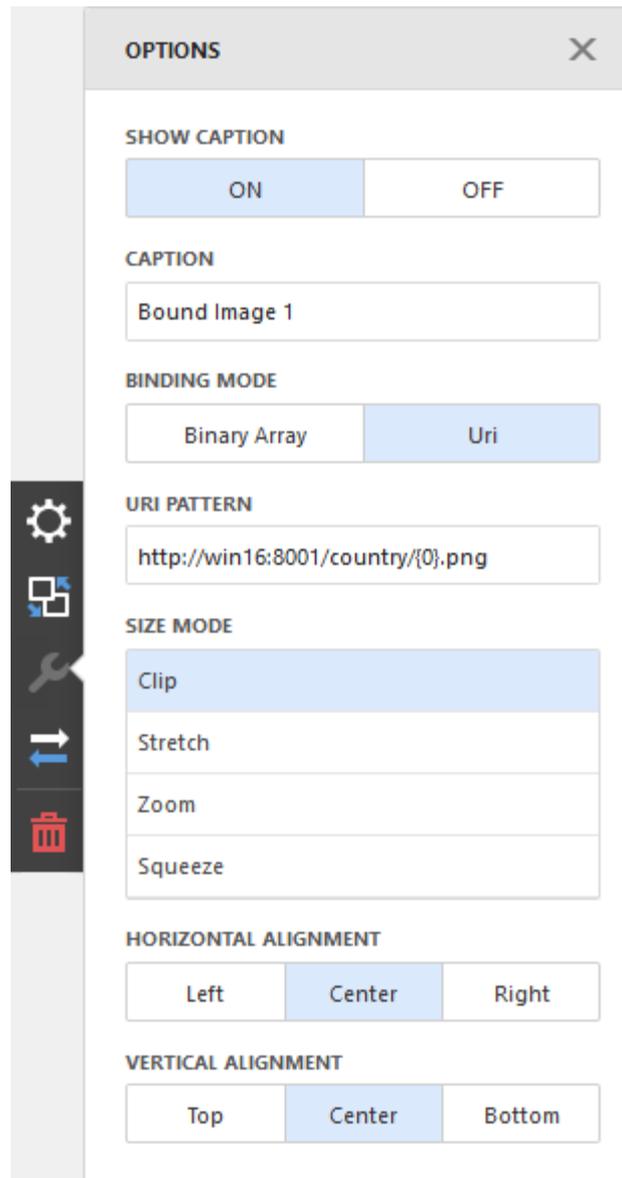
Bound Image 1



Grid 1	
Country	Reseller Order Count
Australia	
Canada	
France	
Germany	
United Kingdom	
United States	

7.11.3 Дополнительные параметры Images

Для элементов Images и Bound Images доступны следующие параметры:



- ✓ Size mode – размер изображения
 - Clip – обрезать
 - Stretch – растянуть
 - Squeeze – сжать
 - Zoom – увеличить
- ✓ Horizontal Alignment – выравнивание по горизонтали
- ✓ Vertical Alignment – выравнивание по вертикали

7.12 Text Box

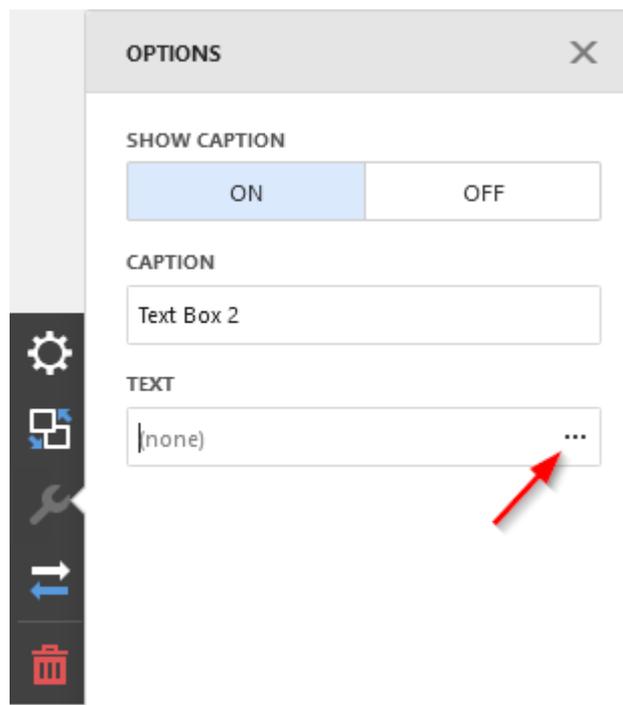
Одним из элементов дашборда может быть Text Box (Текст) для отображения текста.

7.12.1 Привязка к данным

Чтобы добавить элемент Text Box, перетащите соответствующий элемент с панели инструментов в поле дашборда:



Элемент дашборда Text Box работает с файлами RTF. Чтобы загрузить файл RTF перейдите в пункт меню элемента **Options**:



Загрузив файл RTF Вы получите следующий отчет:

Text Box 1

SuperLCD 70

Production Start: 6/1/2012

Consumer Rating: 4 of 5

Retail Price: \$4K

Best Sales Year: 2014

Best Sales Company: ACME

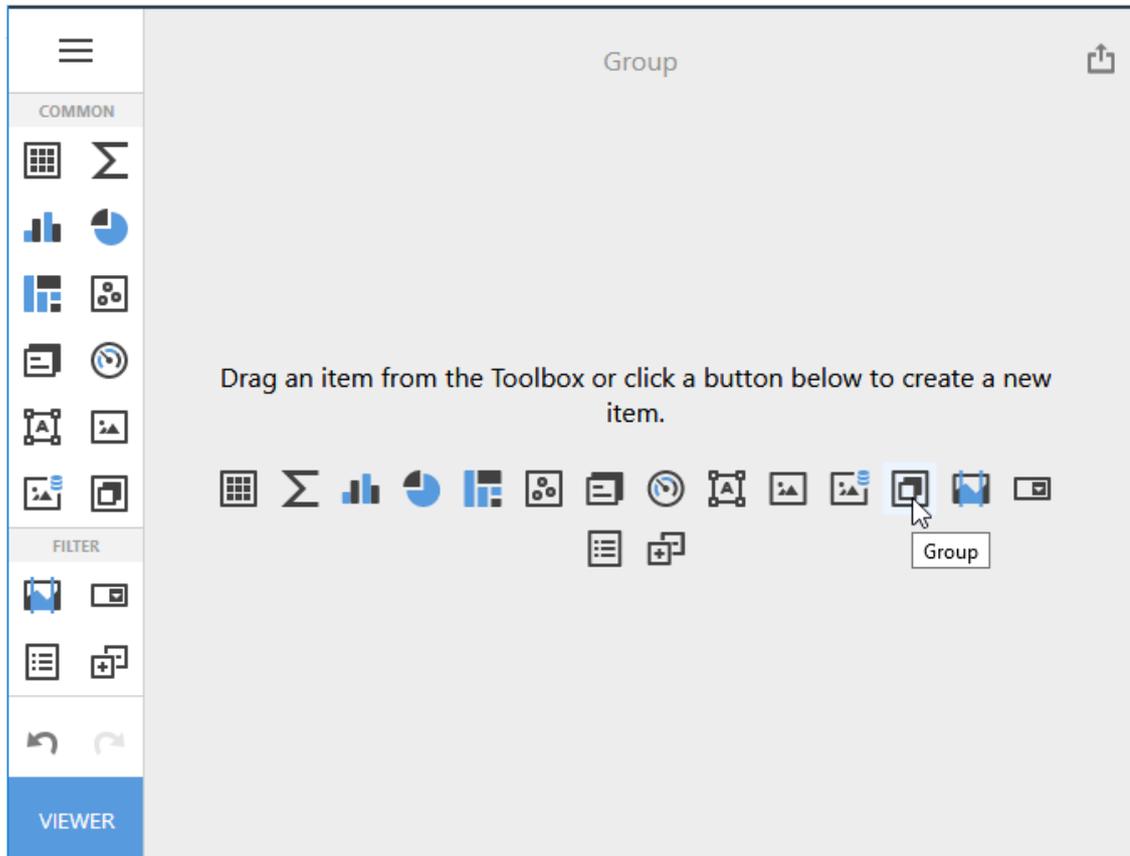
The 70" DevAV SuperLCD TV is changing the way people watch TV. It's amazing build quality and high precision design means you get the best possible picture for the best possible price. It delivers crystal-clear images with mind-blowing video. The bottom-line is simple, this TV offers 1080p Full HD output with 120Hz refresh rate. A thin frame design with super thin profile makes mousing this TV a breeze. This super-smart remote includes a built-in keypad for straightforward channel surfing. The remote is also backlit so you can easily change channels in the dark. The 70" DevAV SuperLCD TV also includes six video input options so you can display any video signal with ease.

7.13 Group

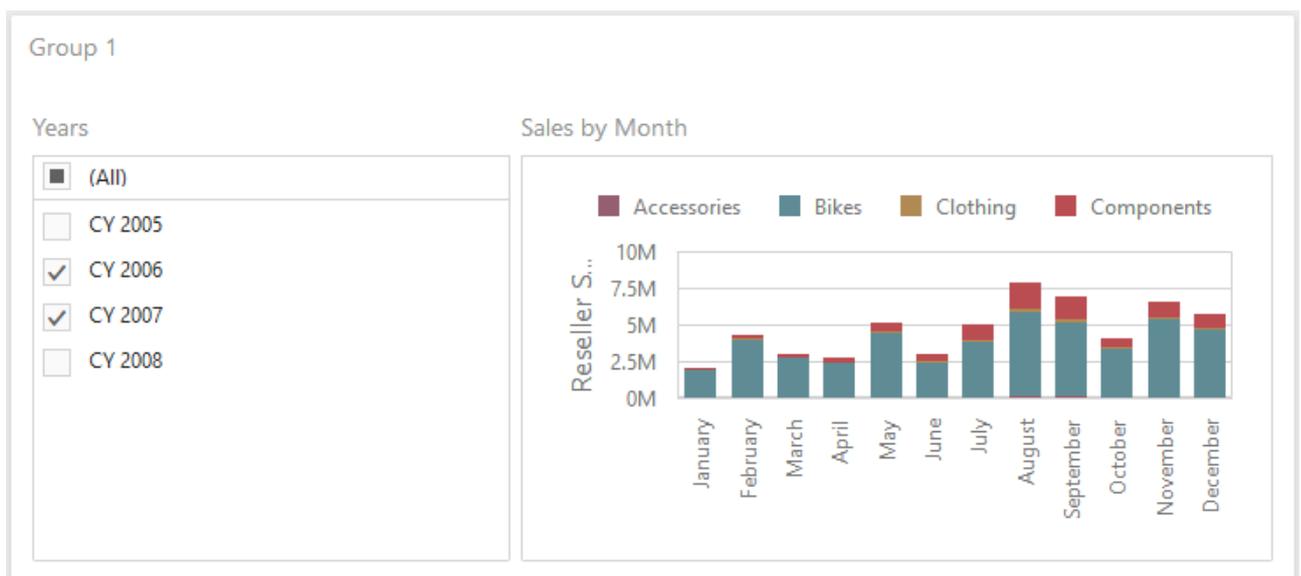
Одним из элементов дашборда может быть Group (Группа). Элемент дашборда Group позволяет объединить несколько элементов в единую группу.

7.13.1 Привязка к данным

Чтобы добавить элемент Group кликните на соответствующем элементе в поле дашборда:



Затем необходимо добавить необходимые элементы и перетянуть их в Group:



7.14 Мастер фильтрации

Каждый элемент дашборда может быть фильтром для других его элементов.

7.14.1 Способы фильтрации

Этот функционал доступен в меню элемента дашборда **Interactivity**:

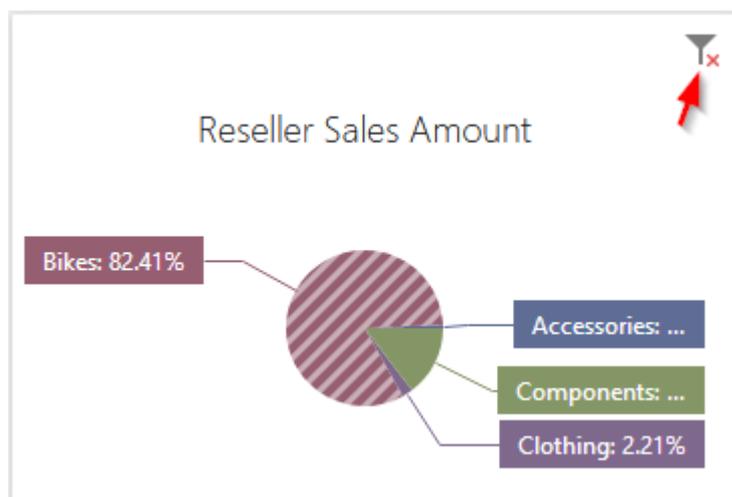
The screenshot shows the 'INTERACTIVITY' menu on the left and a pie chart on the right. The menu has several sections: 'MASTER FILTER MODE' with buttons for 'None', 'Single', and 'Multiple' (highlighted with a red box); 'DRILL DOWN' with 'ON' and 'OFF' buttons; 'TARGET DIMENSIONS' with 'Arguments', 'Series', and 'Points' buttons; 'IGNORE MASTER FILTERS' with 'ON' and 'OFF' buttons; and 'CROSS-DATA-SOURCE FILTERING' with 'ON' and 'OFF' buttons. The pie chart, titled 'Reseller Sales Amount', shows the following data:

Category	Percentage
Bikes	82.41%
Accessories	0.71%
Components	14.67%
Clothing	2.21%

Вам доступны следующие режимы:

- ✓ None – основная фильтрация отключена;
- ✓ Single – позволяет выбрать несколько элементов для фильтрации;
- ✓ Multiple – позволяет выбрать только один элемент для фильтрации.

Чтобы очистить фильтр следует кликнуть в заголовке элемента на иконке  :



Если Вы используете режим Single, то Вы не можете его очистить, а можете только менять выбор.

7.14.2 Перекрестная фильтрация

У Вас есть возможность фильтровать разные источники данных используя перекрестную фильтрацию:

INTERACTIVITY ✕

MASTER FILTER MODE

None Single Multiple

DRILL DOWN

ON OFF

IGNORE MASTER FILTERS

ON OFF

CROSS-DATA-SOURCE FILTERING

ON OFF

Данный фильтр будет применять фильтрацию к полям с совпадающими именами во всех источниках данных.

7.14.3 Игнорирование фильтрации

Включенная функция **Ignore master filter** позволяет элементу дашборда не участвовать в общей фильтрации всех остальных элементов дашборда:

The screenshot shows a settings panel titled "INTERACTIVITY" with a close button (X). It contains several sections with toggle controls:

- MASTER FILTER MODE:** Three buttons: "None" (selected), "Single", and "Multiple".
- DRILL DOWN:** Two buttons: "ON" and "OFF" (selected).
- IGNORE MASTER FILTERS:** Two buttons: "ON" and "OFF" (selected). This section is highlighted with a red rectangular border.
- CROSS-DATA-SOURCE FILTERING:** Two buttons: "ON" and "OFF".

7.15 Drill Down

Данная функция дашборда позволяет изменить уровень детализации данных.

Для начала необходимо, чтобы соответствующий элемент дашборда содержал несколько измерений (рассмотрим на примере Pie):

The screenshot shows a settings panel titled "VALUES" with a close button (X). It contains three sections with buttons:

- VALUES:** A text input field containing "Reseller Sales Amount" and an "Add Value" button below it.
- ARGUMENTS:** Two text input fields containing "Calendar Year" and "Month of Year", both highlighted with a red rectangular border. Below them is an "Add Argument" button.
- SERIES:** An "Add Series" button.

Затем в меню Interactivity следуют включить функцию **Drill Down**:

INTERACTIVITY ✕

MASTER FILTER MODE

None Single Multiple

DRILL DOWN

ON OFF

TARGET DIMENSIONS

Arguments Series Points

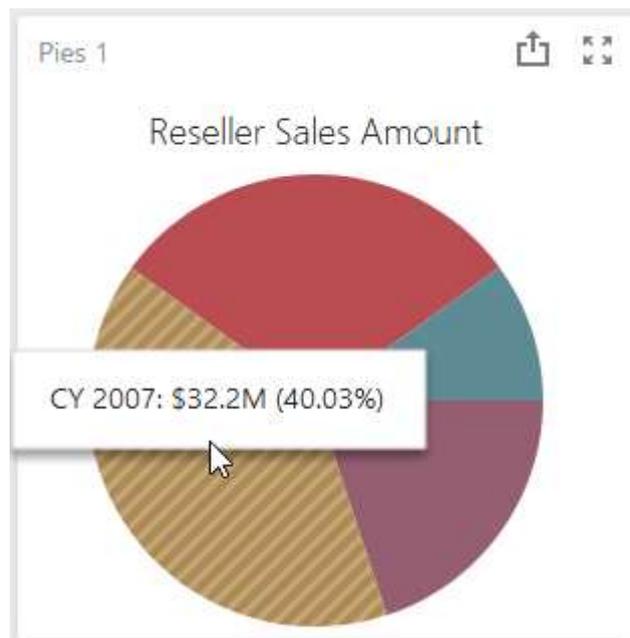
IGNORE MASTER FILTERS

ON OFF

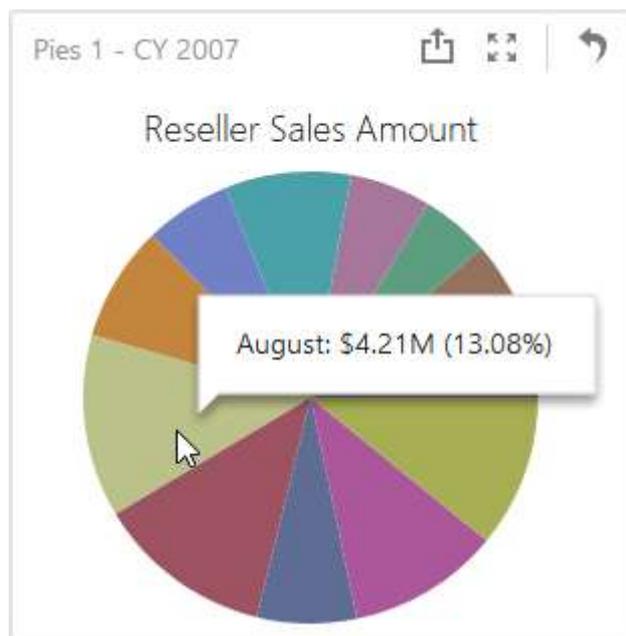
CROSS-DATA-SOURCE FILTERING

ON OFF

Ріе будет иметь следующий вид:



Кликнув в соответствующем секторе графика мы получим его детализацию по месяцам:



Чтобы вернуться к предыдущему виду кликните на иконке ↶.

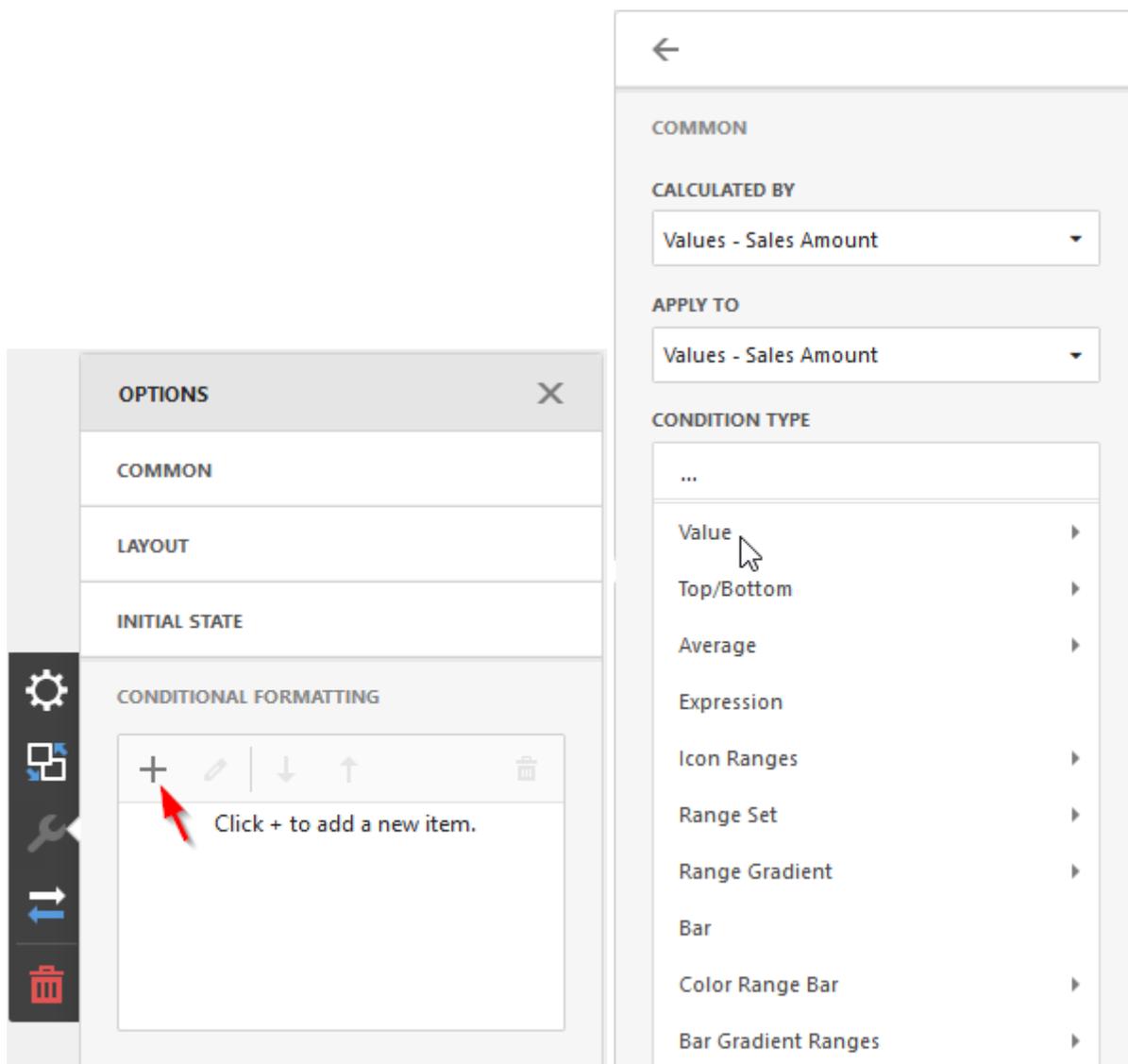
7.16 Conditional formatting (подсветка)

Web дашборд дизайнер позволяет создать ряд правил подсветки данных для элементов Grid и Pivot:

Sales by Category				
	Accessories		Bikes	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M
February ★	1.62K	\$83.9K	1.62K	\$8.74M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M
May ★	1.95K	\$131K	2.02K	\$10.1M
June	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M

Grid 1			
Subcategory		Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	●	\$167K	390
Bike Racks	●	\$237K	796
Bike Stands		\$39.6K	249
Bottles and Cages	●	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets		\$51.8K	248
Brakes	●	\$66K	295
Caps		\$51.2K	3.38K
Chains		\$9.38K	250
Cleaners		\$18.4K	1.33K
Cranksets	●	\$204K	261
Derailleurs	●	\$70.2K	283
Fenders		\$46.6K	2.12K
Forks	●	\$77.9K	133
Count = 29		Avg = \$172K Sum = \$4.98M	Min = 133 Max = 10K

Добавить правило подсветки можно в пункте меню **Options**:



7.16.1 Правило подсветки Value

Данное правило позволяет сравнивать статические значения удовлетворяющие условие (Greater Than, Less Than, Between и т.д.):

← Format Rule 1: Value

COMMON

CALCULATED BY

Values - Sales Amount

APPLY TO

Values - Sales Amount

CONDITION TYPE

... / Value

- Greater Than
- Greater Than Or Equal To
- Less Than
- Less Than Or Equal To
- Equal To
- Not Equal To
- Between
- Not Between
- Between Or Equal To
- Not Between Or Equal To

CONDITION

MISCELLANEOUS

- ✓ Calculated by – мера по которой вычисляется условие;
- ✓ Apply to – элемент данных, к которому будет применяться правило;
- ✓ Condition type – тип условия;

- ✓ Condition – условие. Каждому условию соответствует своя форма, которую необходимо заполнить:

The screenshot shows the 'Format Rule 1: Value' configuration interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Format Rule 1: Value'. Below this is the 'COMMON' section, which contains a 'CONDITION' panel. Inside this panel, there is a 'VALUE' field containing the number '10000000'. Below the value field is a 'STYLE' section with two tabs: 'Appearance' and 'Icons'. The 'Icons' tab is currently selected, displaying a grid of various icons including arrows, stars, bars, and symbols. Below the 'COMMON' section is the 'MISCELLANEOUS' section, which is currently empty.

- ✓ Miscellaneous – дополнительные параметры:

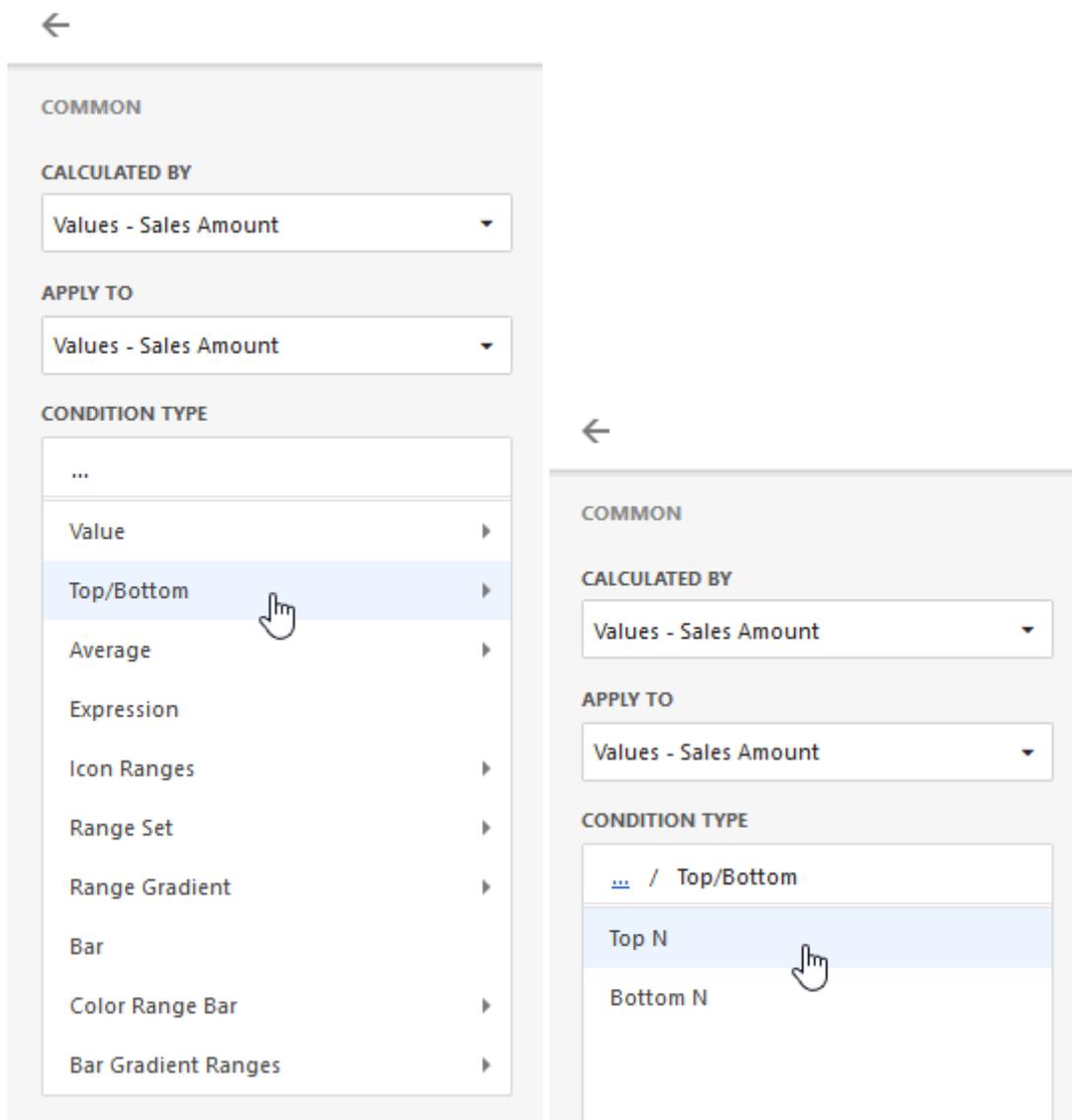
The screenshot shows the 'Format Rule 1: Value' configuration interface, focusing on the 'MISCELLANEOUS' section. At the top, there is a back arrow and the title 'Format Rule 1: Value'. Below this is the 'COMMON' section, which is empty. Below the 'COMMON' section is the 'CONDITION' section, which is also empty. Below the 'CONDITION' section is the 'MISCELLANEOUS' section, which contains four settings: 'ENABLED' with a toggle switch set to 'ON'; 'INTERSECTION LEVEL MODE' with a dropdown menu set to '(Auto)'; 'APPLY TO COLUMN' with a toggle switch set to 'OFF'; and 'APPLY TO ROW' with a toggle switch set to 'OFF'.

- Enabled – правило включено/выключено;

- Intersection level mode – уровень, на котором будет применяться подсветка:
 - Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
 - First level – значения первого уровня;
 - Last level – значения последнего уровня;
 - All level – значения на всех уровнях;
 - Specific level – значения на заданном уровне.
- Apply to column/row – применить ко всей строке/ ко всему столбцу.

7.16.2 Правило подсветки Top/Bottom

Данное правило подсветит N лучших/худших значений:



В открывшейся форме следует заполнить следующие поля:

← Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

STYLE

Appearance
Icons

B
I
U
Gr
R
Y
G
B

COUNT

5

RANK TYPE

Number
Percent

← Format Rule 2: Top/Bottom

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON
OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto) ▾

APPLY TO COLUMN

ON
OFF

APPLY TO ROW

ON
OFF

Для примера выделим 4 квартала, для которых значение меры Sales Amount были худшими:

Pivot 1	Europe		North America		Pacific		Grand Total	
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit
Accessories Total	\$329K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K
CY Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$75K	\$37.9K	\$23K	\$249K	\$136K
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$178K
CY Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$346K	\$157K
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$320K	\$163K
Bike Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.02M	\$10.2M	\$3.44M	\$94.6M	\$10.5M
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K	\$23M	\$3.11M
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.88M	\$1.03M	\$25.1M	\$2.98M
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$395K	\$22.8M	\$1.45M
CY Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.59M	\$877K	\$24.8M	\$2.98M
Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.3K	\$2.12M	\$369K
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$353K	\$75.2K
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$54K	\$102K
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$682K	\$97.9K
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$93.7K
Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M
CY Q1	\$259K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K
CY Q2	\$449K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K
CY Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.81M	\$325K	\$83.9K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.89M	\$263K
Grand Total	\$19.8M	\$3.52M	\$79.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M

Выберите тип подсветки **Bottom N** и заполните форму следующим образом:



COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

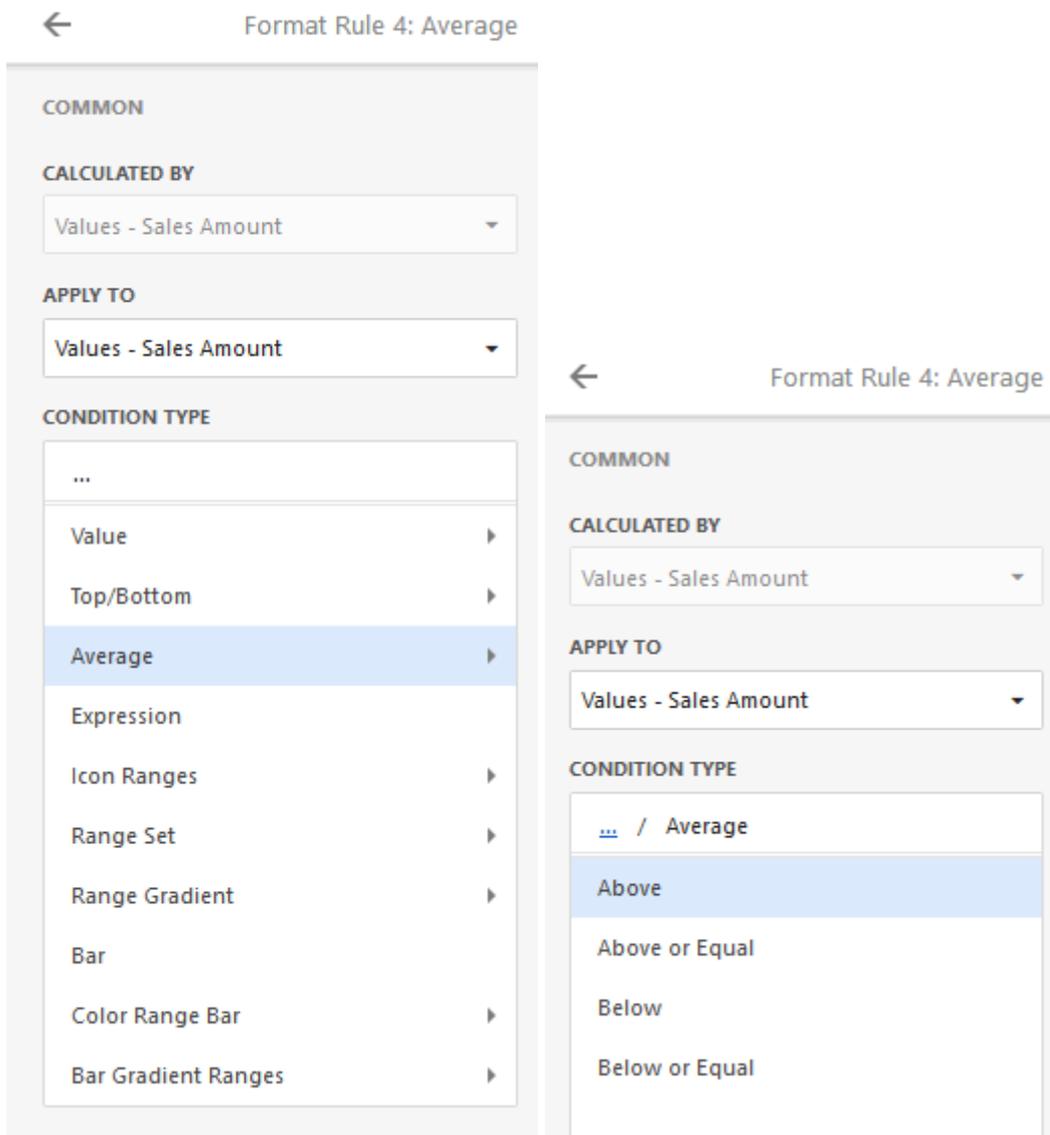
Мы получим следующую Pivot таблицу:

Pivot 1								
	Europe		North America		Pacific		Grand Total	
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit
Accessories Total	\$320K	\$109K	\$781K	\$369K	\$563K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K
CY Q1	\$68.2K	\$36.1K	\$143K	\$77K	\$17.9K	\$23K	\$249K	\$136K
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$179K
CY Q3	\$83.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$348K	\$177K
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$326K	\$163K
Bikes Total ★	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.93M	\$10.2M	\$3.48M	\$94.6M	\$10.5M
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.86M	\$943K	\$22M	\$3.11M
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.89M	\$1.02M	\$25.1M	\$2.98M
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.06M	\$395K	\$22.9M	\$1.45M
CY Q4	\$4.38M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.59M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M
Clothing Total	\$401K	\$36.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K	\$2.12M	\$369K
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$355K	\$75.2K
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$544K	\$102K
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$682K	\$97.9K
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$537K	\$93.7K
Components Total ★	\$1.02M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$11.7K	\$11.0M	\$1.03M
CY Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K
CY Q2	\$440K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K
CY Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.6K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.89M	\$263K
Grand Total	\$19.8M	\$3.52M	\$70.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M

Две категории товаров Bikes и Components дали 90% от всей прибыли.

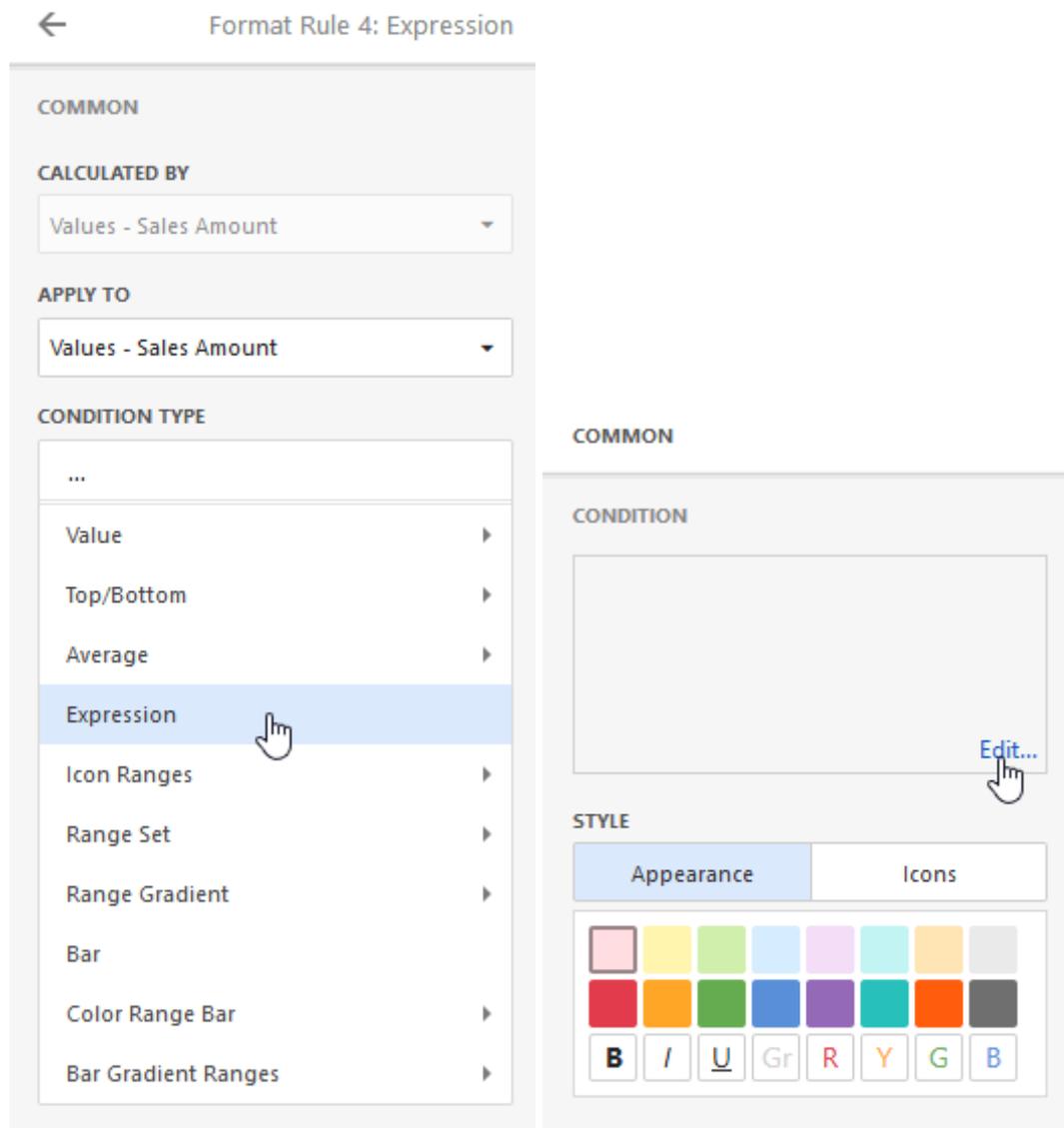
7.16.3 Правило подсветки Average

Данное правило подсветит значения, удовлетворяющие выбранному условию:



7.16.4 Правило подсветки Expression

Подсвечивает значения, удовлетворяющие одному из выбранных условий:



В открывшемся окне следует добавить условие:

Expression ✕

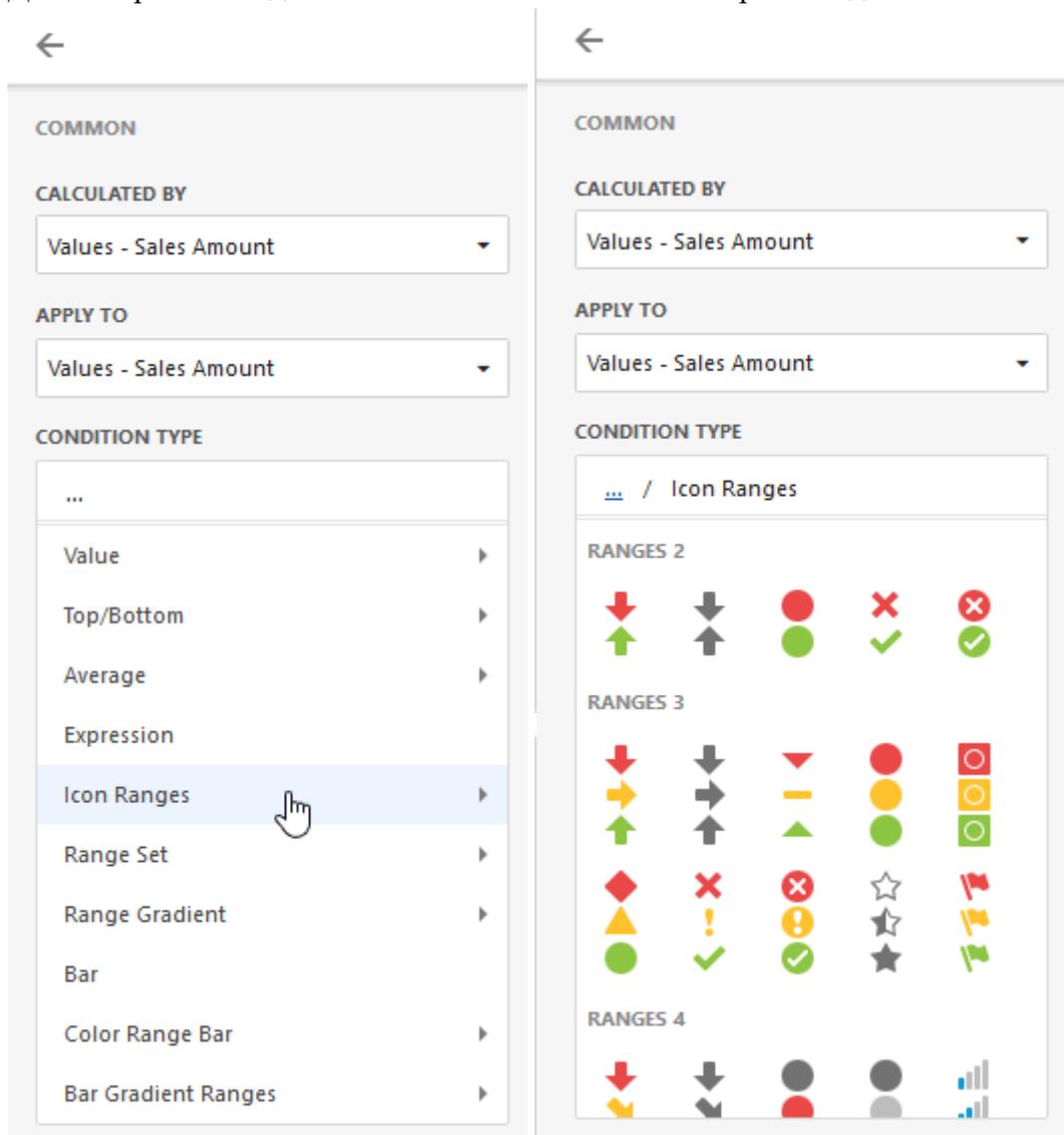
And

Sales Amount Is greater than 1000000 ▼

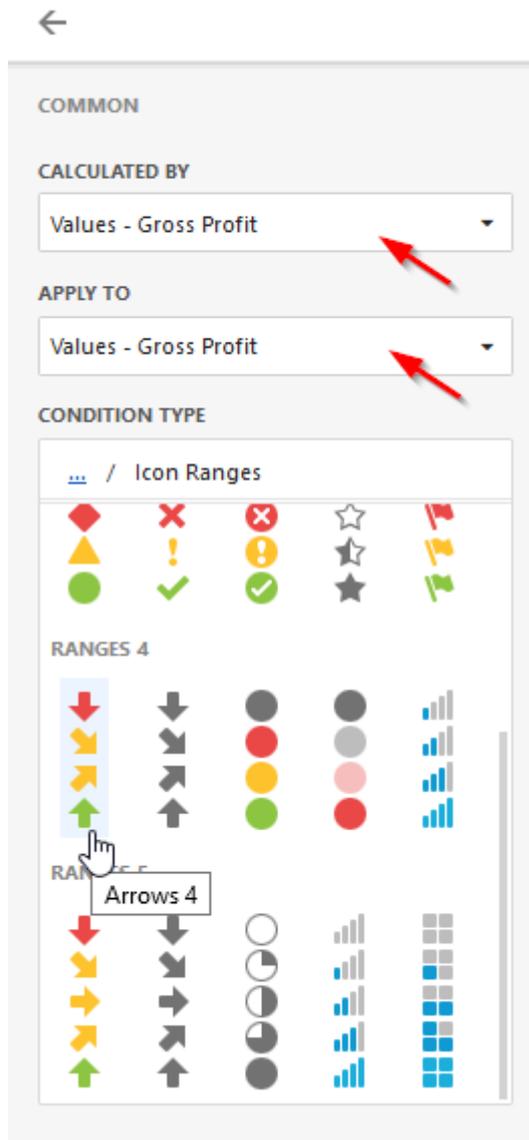
Advanced Mode

7.16.5 Правило подсветки Icon Rages

Данное правило подсветки обозначит значения в выбранном диапазоне:



Для примера выберем 4-диапазонную подсветку для меры Gross Profit:



Далее следует выбрать диапазон значений:



Ниже расположено поле диапазонов с заданными значениями:

+			
↑	100	≈	75
↘	75	≈	50
↘	50	≈	25
↓	25	≈	0

При необходимости количество диапазонов можно как уменьшить, так и увеличить:

+			
↑	100	≈	75
↘	75	≈	50
↘	50	≈	25
↓	25	≈	0

А так же выбрать для него соответствующий знак и диапазон значений:

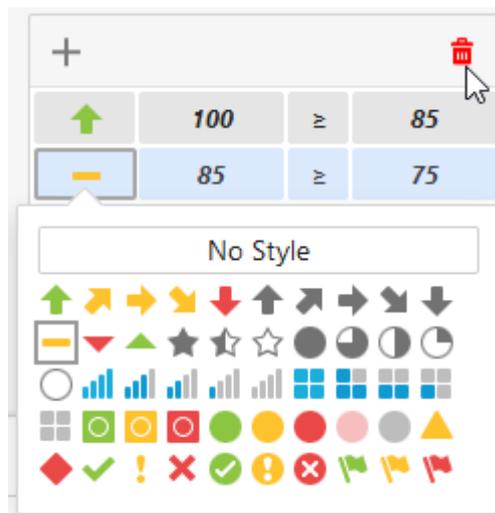
+			
↑	100	≈	75
↑	75	≈	75

No Style

Directional Yellow Dash

+			
↑	100	≈	85
↘	85	≈	75
↘	75	≈	50
↘	50	≈	25
↓	25	≈	0

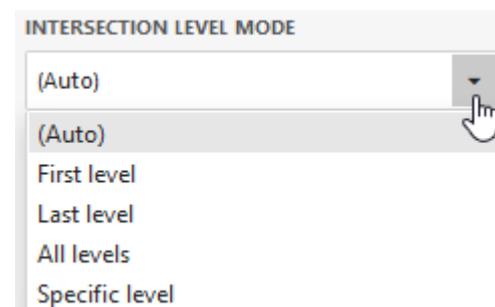
Чтобы удалить диапазон, выберите необходимый диапазон и нажмите на иконку :



Далее необходимо задать статус правила:



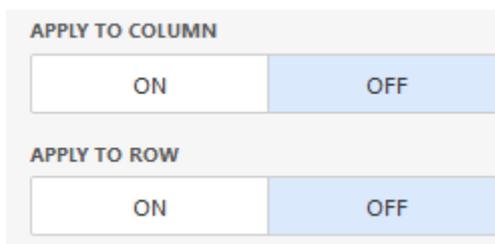
Затем указать режим пересечения - уровень, на котором будет применяться подсветка:



Уровни могут быть следующими:

- Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
- First level – значения первого уровня;
- Last level – значения последнего уровня;
- All level – значения на всех уровнях;
- Specific level – значения на заданном уровне.

И в завершение указать применять или нет правило к строкам/столбцам:



Заполнив правила следующими данными:

COMMON

CALCULATED BY
Values - Gross Profit

APPLY TO
Values - Gross Profit

CONDITION TYPE
... / Icon Ranges

RANGES 4

RANGE Arrows 4

VALUE TYPE
Number

+			
↑	∞	IV	800000
↘	800000	IV	100000
↘	100000	IV	5000
↓	5000	IV	0

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE
Last level

APPLY TO COLUMN
ON OFF

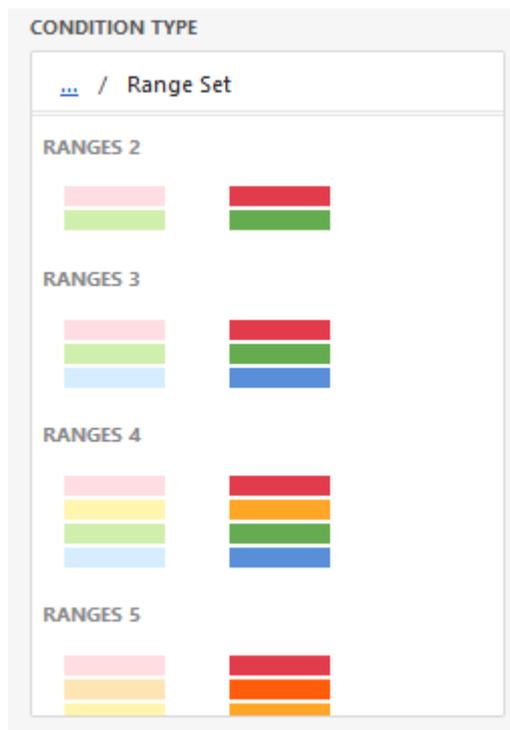
APPLY TO ROW
ON OFF

В результате Pivot таблица будет иметь следующий вид:

Pivot 1									
	Europe		North America		Pacific		Grand Total		
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	
Accessories Total	\$320K	\$160K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K	\$1.27M	\$634K	
CV Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$79K	\$37.9K	\$23K	\$248K	\$130K	
CV Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K	\$351K	\$178K	
CV Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K	\$346K	\$157K	
CV Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K	\$326K	\$163K	
Bikes Total ★	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.92M	\$10.2M	\$3.44M	\$94.6M	\$10.5M	
CV Q1	\$3.95M	\$880K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K	\$22M	\$3.11M	
CV Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.3M	\$907K	\$2.39M	\$1.02M	\$25.1M	\$2.98M	
CV Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$695K	\$22.9M	\$1.45M	
CV Q4	\$4.39M	\$816K	\$17.7M	\$1.29M	\$2.51M	\$877K	\$24.6M	\$2.98M	
Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$133K	\$27.5K	\$2.12M	\$369K	
CV Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K	\$355K	\$75.2K	
CV Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K	\$544K	\$102K	
CV Q3	\$129K	\$14.9K	\$593K	\$77K	\$30.5K	\$6K	\$662K	\$97.9K	
CV Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K	\$557K	\$93.7K	
Components Total ★	\$1.92M	\$138K	\$9.69M	\$882K	\$204K	\$13.7K	\$11.8M	\$1.03M	
CV Q1	\$235K	\$18K	\$1.07M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K	\$1.29M	\$127K	
CV Q2	\$449K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K	\$2.92M	\$260K	
CV Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$329K	\$83.9K	\$4.86K	\$4.71M	\$383K	
CV Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.48M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K	\$2.88M	\$263K	
Grand Total	\$19.6M	\$3.52M	\$79.4M	\$5.45M	\$10.7M	\$3.58M	\$110M	\$12.6M	

7.16.6 Правило подсветки Range Set

Данное правило подсветки окрасит значения в выбранном диапазоне:



Принцип работа аналогичен, как и для правила подсветки Icon Ranges (п.7.16.5):

The image shows the configuration window for the 'Range Set' rule, divided into two main sections:

VALUE TYPE

Number

+

	∞	\geq	80000
	80000	\geq	10000
	10000	\geq	5000
	5000	\geq	0

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

Last level

APPLY TO COLUMN

ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

Pivot 1									
	Europe				North America		Pacific		
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	
▼ Accessories Total	\$328K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K			
CY Q1	\$68.2K 🟡	\$38.1K	\$143K 🟡	\$75K	\$37.9K 🟡	\$23K			
CY Q2	\$91.8K 🟡	\$48.7K	\$213K 🟢	\$102K	\$46K 🟡	\$27.4K			
CY Q3	\$85.6K 🟡	\$39.8K	\$222K 🟡	\$95.7K	\$37.5K 🟡	\$21.3K			
CY Q4	\$82.3K 🟡	\$42.6K	\$203K 🟡	\$96.4K	\$41.3K 🟡	\$24.1K			
▼ Bikes Total ★ ✓	\$17.2M	\$3.16M ✓	\$67.3M	\$3.92M ✓	\$10.2M	\$3.44M			
CY Q1	\$3.95M 🟢	\$888K	\$15.4M 🟢	\$1.28M	\$2.66M 🟢	\$943K			
CY Q2	\$4.74M 🟢	\$1.05M	\$17.5M 🟢	\$907K	\$2.89M 🟢	\$1.02M			
CY Q3	\$4.12M 🟡	\$403K	\$16.7M 🟡	\$447K	\$2.08M 🟡	\$595K			
CY Q4	\$4.34M 🟢	\$818K	\$17.7M 🟢	\$1.28M	\$2.55M 🟢	\$877K			
▼ Clothing Total	\$401K	\$56.9K ✓	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K			
CY Q1	\$71.2K 🟡	\$11.6K	\$260K 🟡	\$56.1K	\$24.3K 🟡	\$7.49K			
CY Q2	\$100K 🟡	\$15.5K	\$413K 🟡	\$79K	\$30.7K 🟡	\$7.51K			
CY Q3	\$129K 🟡	\$14.9K	\$523K 🟡	\$77K	\$30.5K 🟡	\$6K			
CY Q4	\$102K 🟡	\$14.9K	\$407K 🟡	\$72.3K	\$27.7K 🟡	\$6.52K			
▼ Components Total ★ ✓	\$1.92M	\$138K ✓	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K			
CY Q1	\$235K 🟡	\$18K	\$1.03M 🟡	\$107K	\$24.5K 🟢	\$1.89K			
CY Q2	\$446K 🟡	\$33.9K	\$2.42M 🟡	\$222K	\$54.1K 🟢	\$3.6K			
CY Q3	\$796K 🟡	\$53.7K	\$3.83M 🟡	\$325K	\$83.9K 🟢	\$4.86K			
CY Q4	\$440K 🟡	\$32.1K	\$2.4M 🟡	\$227K	\$41.2K 🟢	\$3.35K			

7.16.7 Правило подсветки Range Gradient

Данное правило подсветки окрасит значения градиентным способом:



Правило Range Gradient подсветки имеет следующие параметры:

COMMON

← Format Rule 1: Range Gradient

COMMON

CALCULATED BY

Values - Gross Profit

APPLY TO

Values - Gross Profit

CONDITION TYPE

... / Range Gradient

2 COLOR GRADIENT RANGES

3 COLOR GRADIENT RANGES

CONDITION

VALUE TYPE

Percent

SEGMENT NUMBER

10

	100	IV	90
	90	IV	80
	80	IV	70
	70	IV	60
	60	IV	50
	50	IV	40
	40	IV	30
	30	IV	20
	20	IV	10
	10	IV	0

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto)

APPLY TO COLUMN

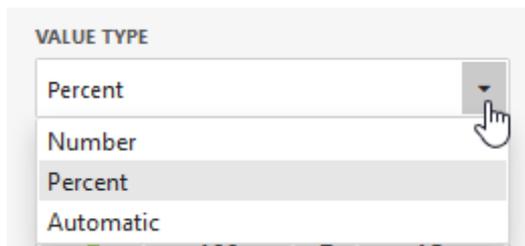
ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

- ✓ Calculated by – мера по которой вычисляется условие;
- ✓ Apply to – элемент данных, к которому будет применяться правило;
- ✓ Condition Type – вид градиентной заливки;

- ✓ Value Type – диапазон значений:

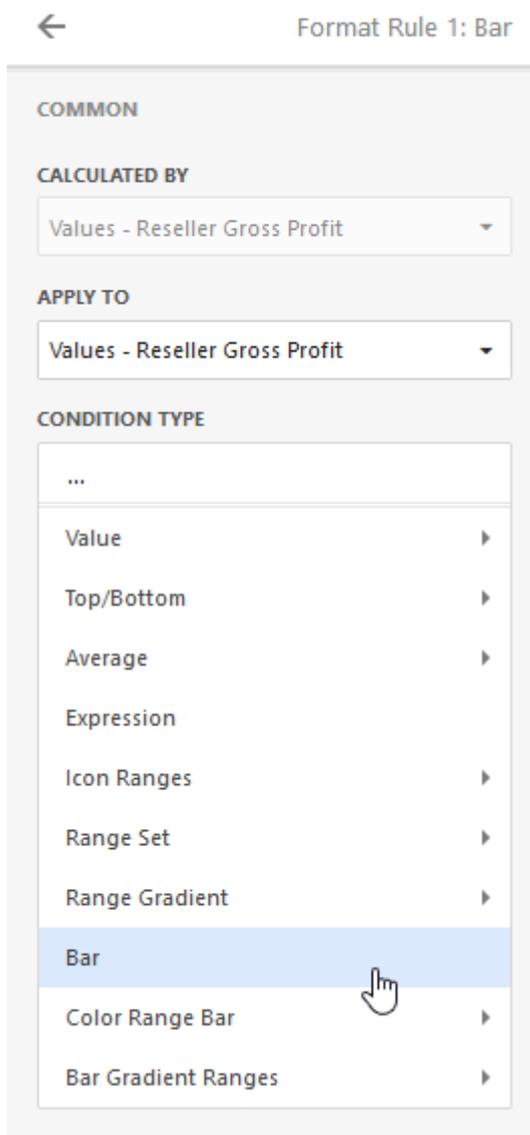


- ✓ Segment number – количество диапазонов (можно задавать);
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – уровень, на котором будет применяться подсветка:
 - Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
 - First level – значения первого уровня;
 - Last level – значения последнего уровня;
 - All level – значения на всех уровнях;
 - Specific level – значения на заданном уровне.
- ✓ Apply to column/row – применить ко всей строке/ ко всему столбцу.

	Europe		North America		Pacific	
	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit	Sales Amount	Gross Profit
▼ Accessories Total	\$328K	\$169K	\$781K	\$369K	\$163K	\$95.8K
CY Q1	\$68.2K	\$38.1K	\$143K	\$75K	\$37.9K	\$23K
CY Q2	\$91.8K	\$48.7K	\$213K	\$102K	\$46K	\$27.4K
CY Q3	\$85.6K	\$39.8K	\$222K	\$95.7K	\$37.5K	\$21.3K
CY Q4	\$82.3K	\$42.6K	\$203K	\$96.4K	\$41.3K	\$24.1K
▼ Bikes Total	\$17.2M	\$3.16M	\$67.3M	\$3.92M	\$10.2M	\$3.44M
CY Q1	\$3.95M	\$888K	\$15.4M	\$1.28M	\$2.66M	\$943K
CY Q2	\$4.74M	\$1.05M	\$17.5M	\$907K	\$2.89M	\$1.02M
CY Q3	\$4.12M	\$403K	\$16.7M	\$447K	\$2.08M	\$595K
CY Q4	\$4.34M	\$818K	\$17.7M	\$1.28M	\$2.55M	\$877K
▼ Clothing Total	\$401K	\$56.9K	\$1.6M	\$284K	\$113K	\$27.5K
CY Q1	\$71.2K	\$11.6K	\$260K	\$56.1K	\$24.3K	\$7.49K
CY Q2	\$100K	\$15.5K	\$413K	\$79K	\$30.7K	\$7.51K
CY Q3	\$129K	\$14.9K	\$523K	\$77K	\$30.5K	\$6K
CY Q4	\$102K	\$14.9K	\$407K	\$72.3K	\$27.7K	\$6.52K
▼ Components Total	\$1.92M	\$138K	\$9.68M	\$882K	\$204K	\$13.7K
CY Q1	\$235K	\$18K	\$1.03M	\$107K	\$24.5K	\$1.89K
CY Q2	\$446K	\$33.9K	\$2.42M	\$222K	\$54.1K	\$3.6K
CY Q3	\$796K	\$53.7K	\$3.83M	\$325K	\$83.9K	\$4.86K
CY Q4	\$440K	\$32.1K	\$2.4M	\$227K	\$41.2K	\$3.35K

7.16.8 Правило подсветки Bar

Правило подсветки окрасит значения, используя линейчатую диаграмму:



Правило Bar подсветки имеет следующие параметры:

- ✓ Minimum/Maximum type – минимальное/максимальное значение шкалы диаграммы (по умолчанию значения задаются автоматически);
- ✓ Style settings type – палитра цветов для настройки отображения значений в диаграмме (отдельная закладка для настройки отображения отрицательных значений);
- ✓ Allow negative axis – отображать отрицательные значения;
- ✓ Draw axis – рисовать или нет отрицательную ось в диаграмме;
- ✓ Show bar only – отображать только саму диаграмму без значений;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode - уровень, на котором будет применяться подсветка. Уровни могут быть следующими:
 - Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
 - First level – значения первого уровня;
 - Last level – значения последнего уровня;
 - All level – значения на всех уровнях;
 - Specific level – значения на заданном уровне.

✓ Apply to column/row – применить ко всей строке/ ко всему столбцу.
Давайте рассмотрим этот тип подсветки на примере сводной таблицы:

Pivot 1				
	Accessories	Bikes	Clothing	Components
CY 2005	\$8.17K	\$269K	-\$1.91K	\$54K
CY 2006	\$28.4K	-\$233K	\$102K	\$426K
CY 2007	\$99.8K	-\$782K	\$99.1K	\$415K
CY 2008	\$59.5K	-\$244K	\$33.1K	\$138K

VALUES ✕

Reseller Gross Profit

Add Value

COLUMNS

Category

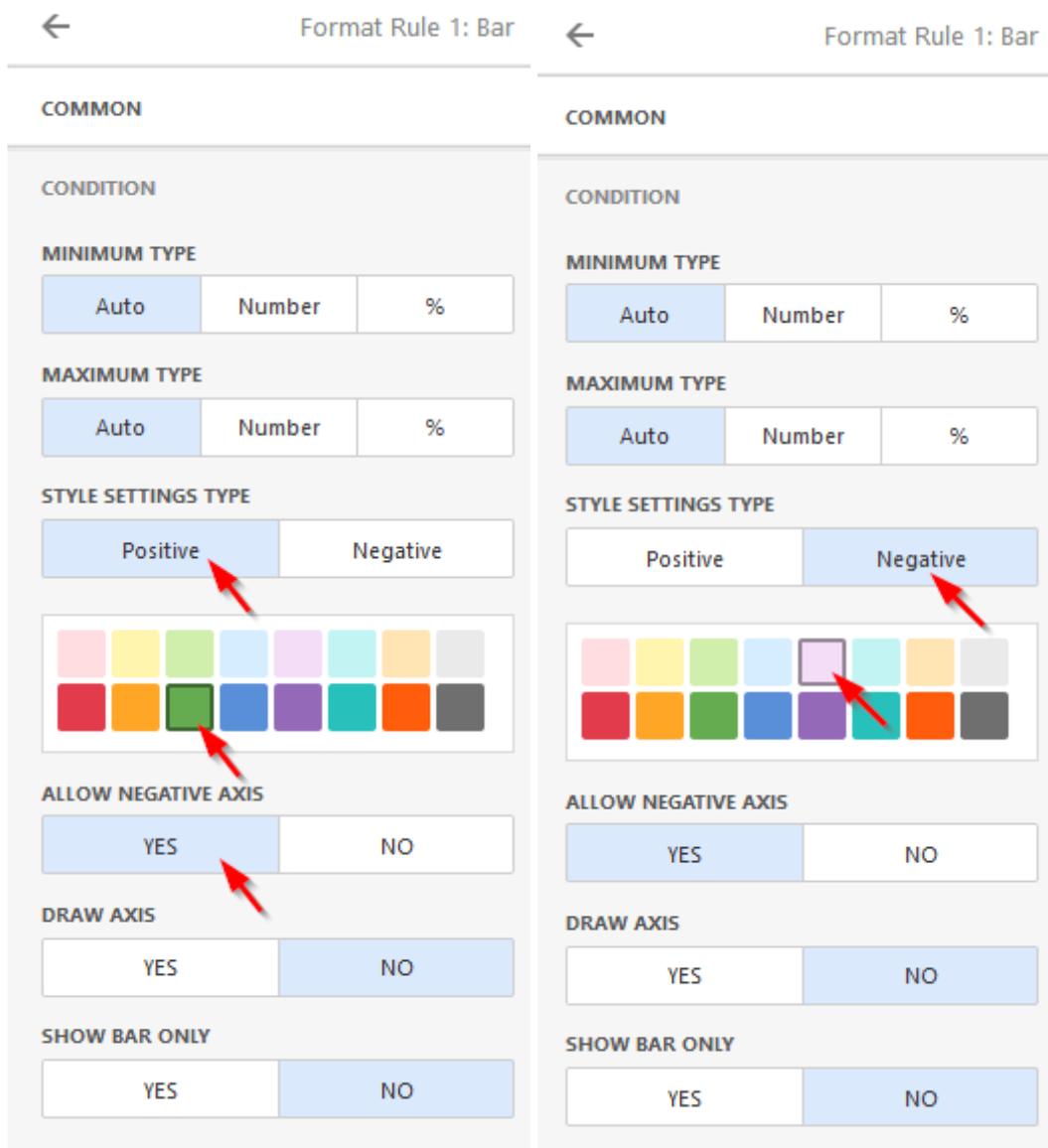
Add Column

ROWS

Calendar Year

Add Row

Добавим правило подсветки для меры Reseller Gross Profit со следующими параметрами:



← Format Rule 1: Bar

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto) ▾

APPLY TO COLUMN

ON OFF

APPLY TO ROW

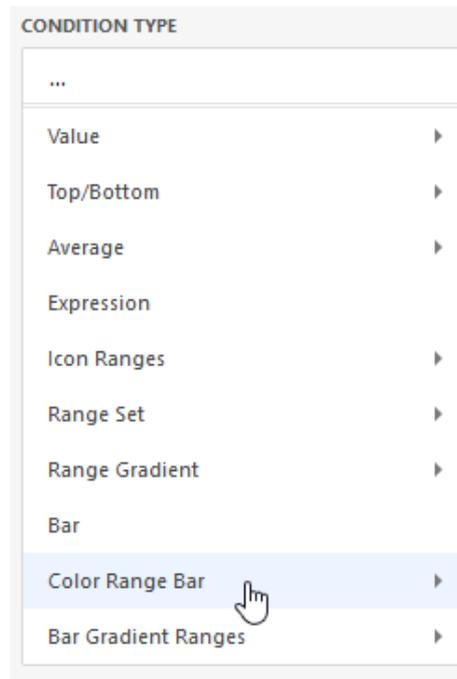
ON OFF

В результате мы получим таблицу следующего вида:

Pivot 1				
	Accessories	Bikes	Clothing	Components
CY 2005	\$8.17K	\$269K	-\$1.91K	\$54K
CY 2006	\$28.4K	-\$233K	\$102K	\$426K
CY 2007	\$99.8K	-\$782K	\$99.1K	\$415K
CY 2008	\$59.5K	-\$244K	\$33.1K	\$138K

7.16.9 Правило подсветки Color Range Bar

Правило подсветки окрасит значения, используя линейчатую диаграмму с заданным диапазоном для данных:



Правило Color Range Bar подсветки имеет следующие параметры:

The configuration panel for 'Format Rule 2: Color Range Bar' is shown. It is divided into two main sections: 'COMMON' and 'CONDITION'.

COMMON

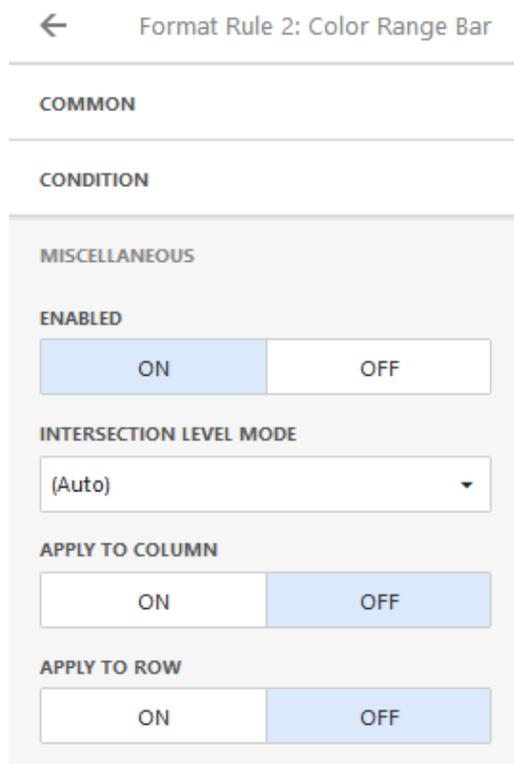
- CALCULATED BY:** Values - Reseller Gross Profit
- APPLY TO:** Values - Reseller Gross Profit
- CONDITION TYPE:** ... / Color Range Bar

CONDITION

- VALUE TYPE:** Percent
- Value Ranges Table:**

+	100	≥	80
	80	≥	60
	60	≥	40
	40	≥	20
	20	≥	0

- ALLOW NEGATIVE AXIS:** YES (selected), NO
- DRAW AXIS:** YES, NO (selected)
- SHOW BAR ONLY:** YES, NO (selected)



- ✓ Value Type – диапазон значений:



- ✓ Segment number – количество диапазонов (можно задавать);
- ✓ Allow negative axis – отображать отрицательные значения;
- ✓ Draw axis – рисовать или нет отрицательную ось в диаграмме;
- ✓ Show bar only – отображать только саму диаграмму без значений;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – уровень, на котором будет применяться подсветка.

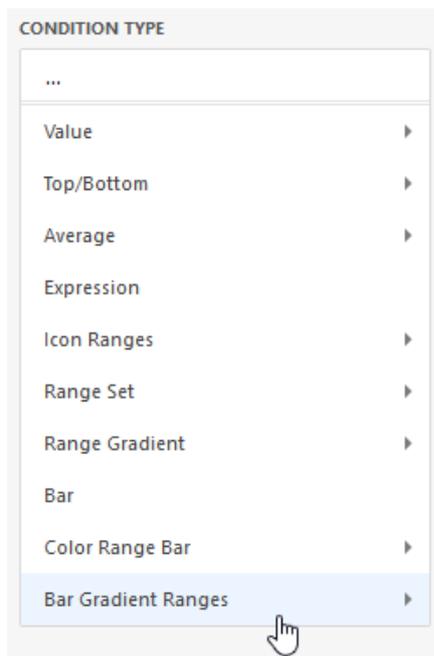
Уровни могут быть следующими:

- Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
- First level – значения первого уровня;
- Last level – значения последнего уровня;
- All level – значения на всех уровнях;
- Specific level – значения на заданном уровне.

Apply to column/row – применить ко всей строке/ ко всему столбцу.

7.16.10 Правило подсветки Bar Gradient Ranges

Правило подсветки окрасит значения, используя градиент для диапазона данных:



Правило Bar Gradient Ranges подсветки имеет следующие параметры:

COMMON

CALCULATED BY
 Values - Reseller Gross Profit

APPLY TO
 Values - Reseller Gross Profit

CONDITION TYPE
 ... / Bar Gradient Ranges

2 COLOR GRADIENT RANGES



3 COLOR GRADIENT RANGES



COMMON

CONDITION

VALUE TYPE
 Percent

SEGMENT NUMBER
 5

	100	≡	80
	80	≡	60
	60	≡	40
	40	≡	20
	20	≡	0

ALLOW NEGATIVE AXIS
 YES NO

DRAW AXIS
 YES NO

SHOW BAR ONLY
 YES NO

COMMON

CONDITION

MISCELLANEOUS

ENABLED

ON OFF

INTERSECTION LEVEL MODE

(Auto) ▾

APPLY TO COLUMN

ON OFF

APPLY TO ROW

ON OFF

- ✓ Value Type – диапазон значений:

VALUE TYPE

Percent ▾

Number

Percent

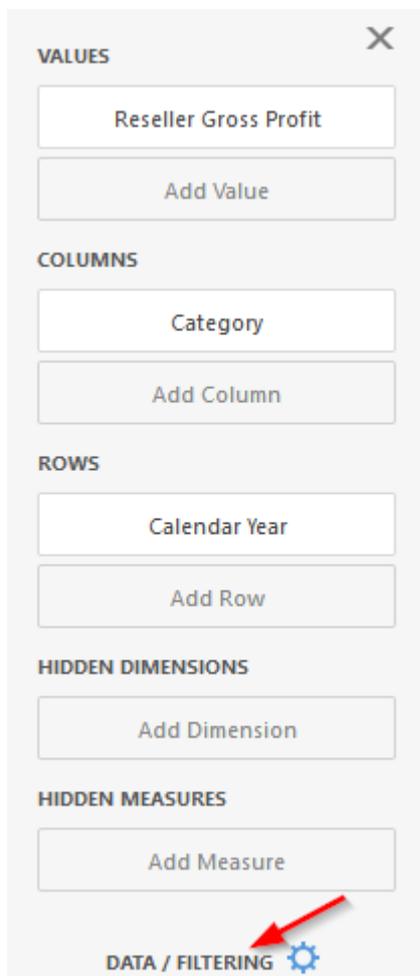
Automatic

- ✓ Segment number – количество диапазонов (можно задавать);
- ✓ Allow negative axis – отображать отрицательные значения;
- ✓ Draw axis – рисовать или нет отрицательную ось в диаграмме;
- ✓ Show bar only – отображать только саму диаграмму без значений;
- ✓ Enabled – статус правила;
- ✓ Intersection level mode – уровень, на котором будет применяться подсветка.
Уровни могут быть следующими:
 - Auto – уровень по умолчанию. Для сводной таблицы таким уровнем есть первый уровень;
 - First level – значения первого уровня;
 - Last level – значения последнего уровня;
 - All level – значения на всех уровнях;
 - Specific level – значения на заданном уровне.
- ✓ Apply to column/row – применить ко всей строке/ ко всему столбцу.

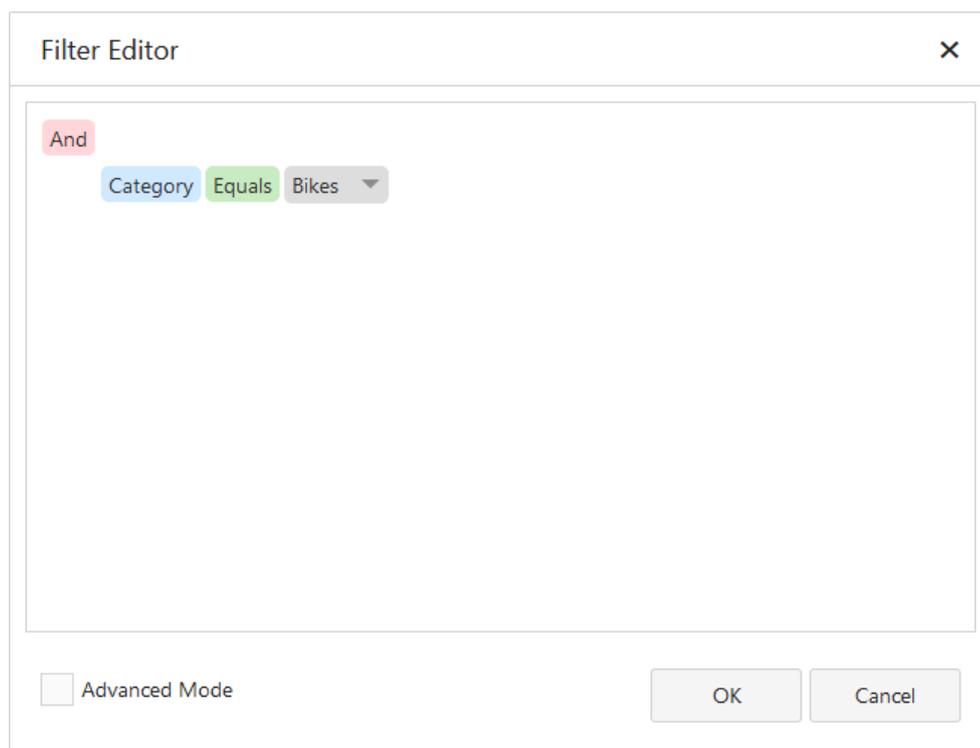
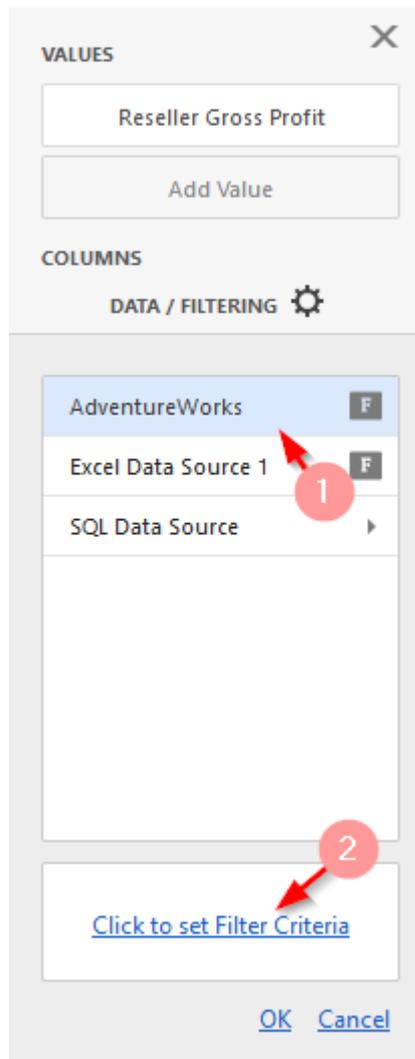
7.17 Фильтр

У Вас есть возможность добавить быстрый фильтр для элемента дашборда.

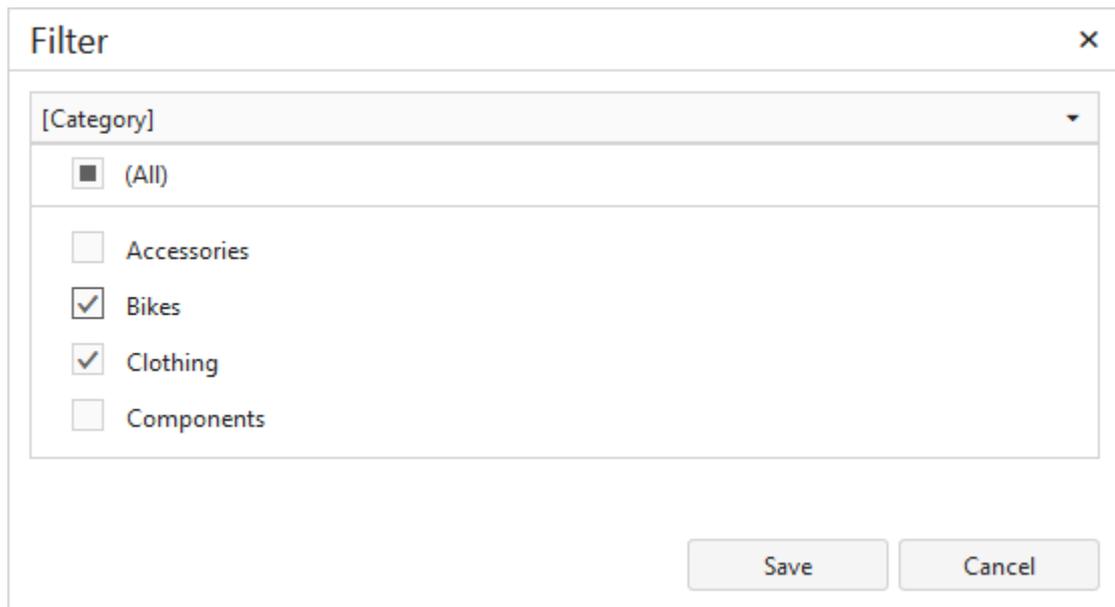
Чтобы добавить фильтр для одного из элементов дашборда перейдите в меню элемента дашборда **Bindings**, затем кликните на **Data / Filtering**



Далее следует выбрать источник данных и задать фильтр:



Для источника данных у Вас есть возможность задать фильтр как для атрибутивной иерархии

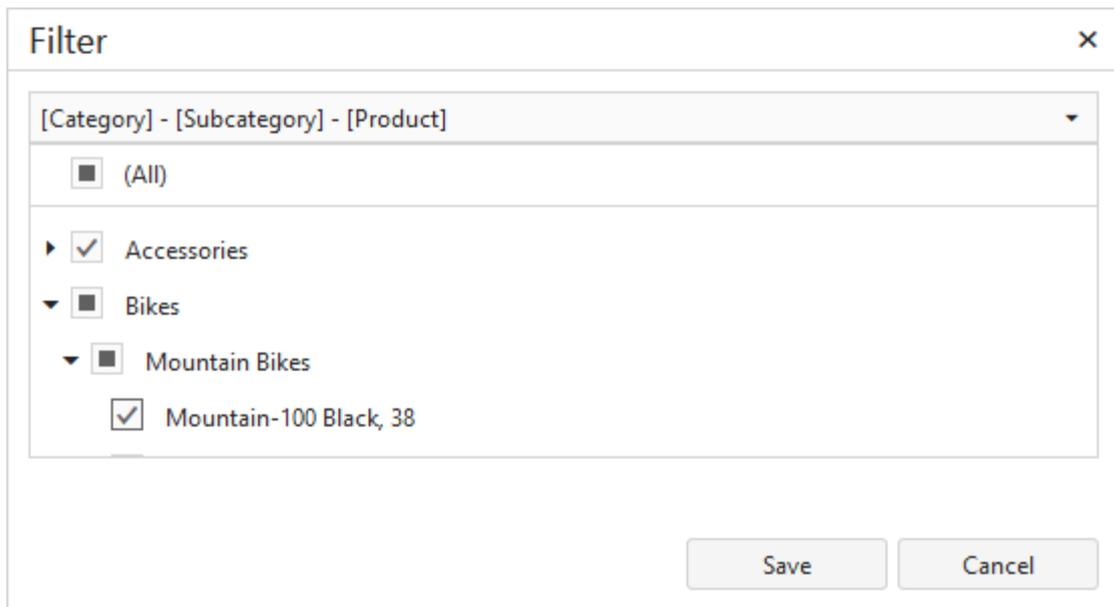


The image shows a 'Filter' dialog box with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a dropdown menu labeled '[Category]'. Below it is a list of categories with checkboxes:

- (All)
- Accessories
- Bikes
- Clothing
- Components

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

так и более сложный фильтр для иерархии parent-child:



The image shows a 'Filter' dialog box with a close button (X) in the top right corner. At the top, there is a dropdown menu with the text '[Category] - [Subcategory] - [Product]'. Below this, a tree structure is displayed with the following items and their selection states:

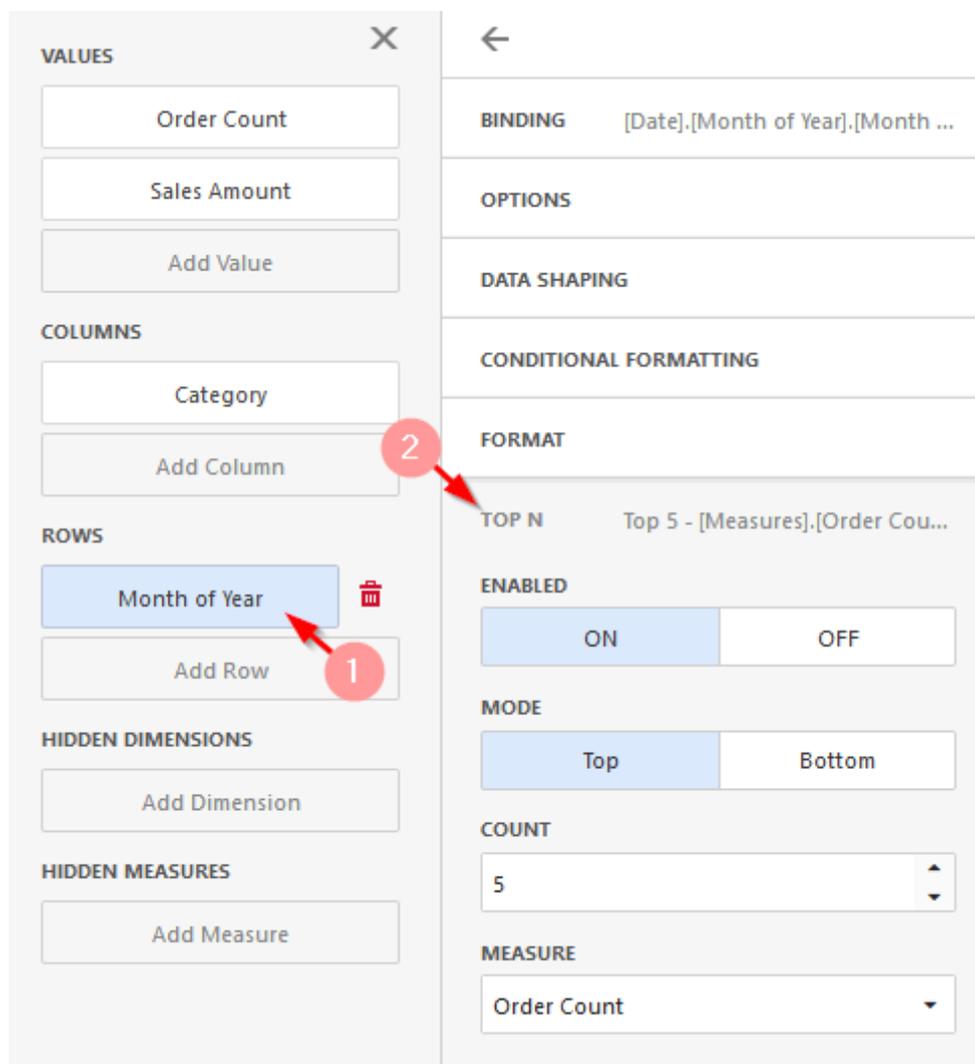
- (All)
- Accessories
- Bikes
 - Mountain Bikes
 - Mountain-100 Black, 38

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

7.18 Top N

Функция Top N (Лучшие значения) позволяет отображать в отчете определенное количество либо лучших значений, либо худших.

Для того чтобы добавить функцию Top N, перейдите в меню элемента дашборда **Bindings**. Выберите необходимый элемент и добавьте данную функцию:



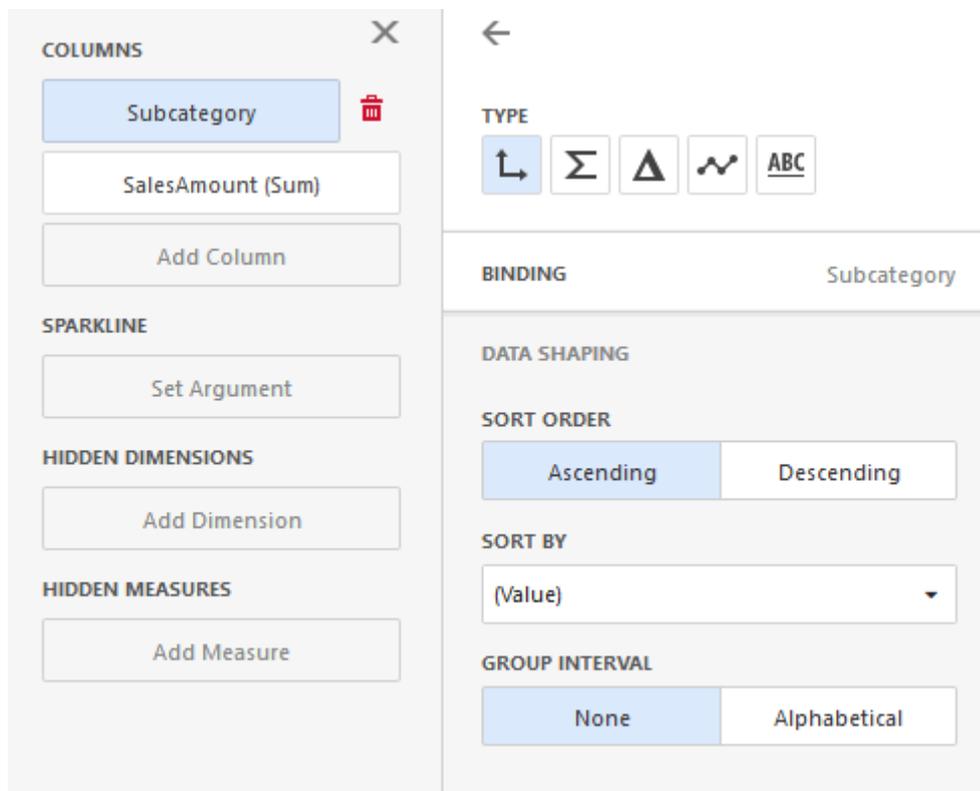
Данный функционал имеет следующие параметры:

- ✓ Enabled – включить/отключить данный функционал;
- ✓ Mode – режим
 - Bottom – худшие значения;
 - Top – лучшие значения;
- ✓ Count – количество значений;
- ✓ Measure – поиск среди значений выбранной меры.

7.19 Сортировка

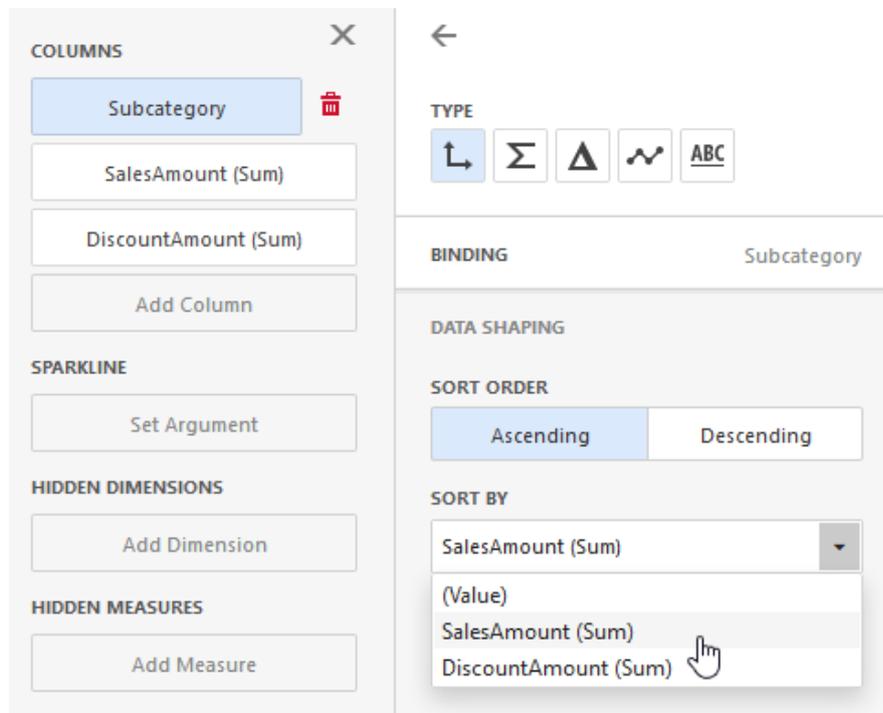
Вы можете изменять порядок сортировки значений в Web дашборде, так же Вы можете включить сортировку по значению.

Чтобы изменить порядок сортировки значений измерений перейдите в меню элемента дашборда **Bindings**, выберите необходимое измерение и перейдите в раздел **Data Shaping**:



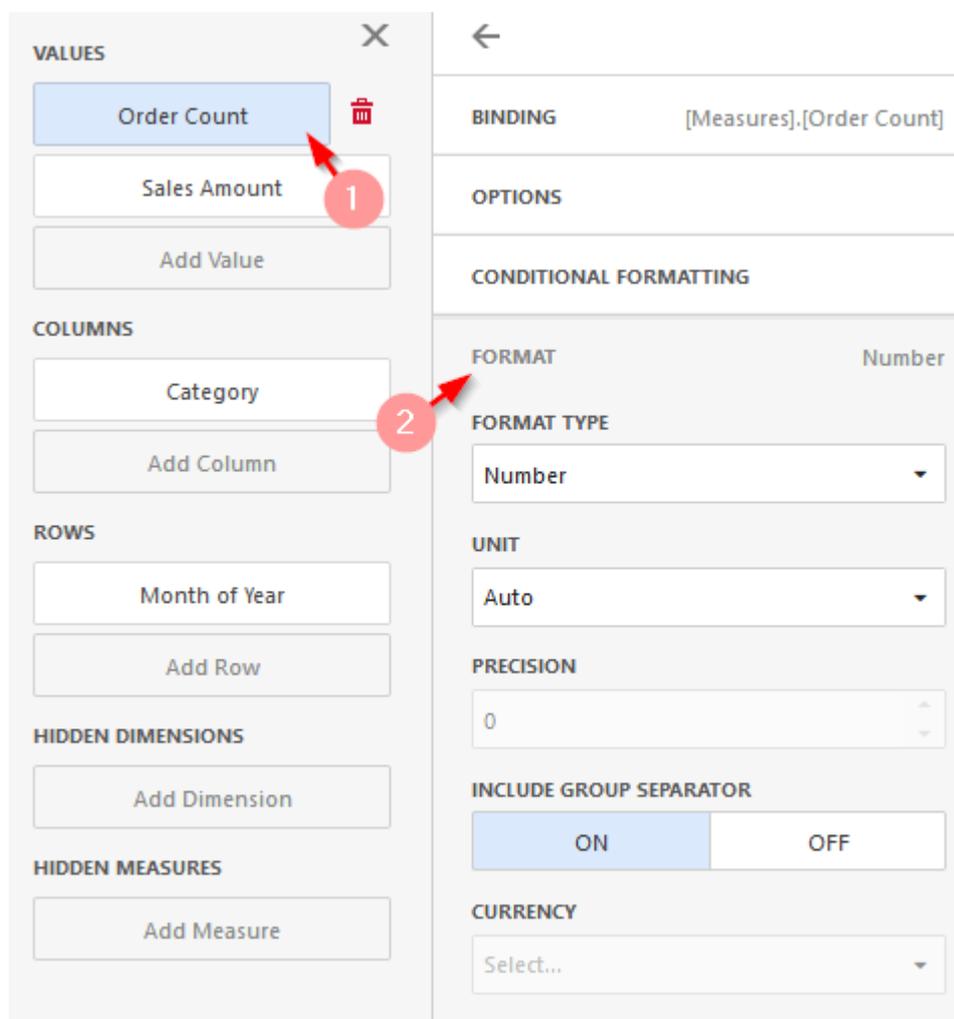
- ✓ Ascending – по возрастанию
- ✓ Descending – по убыванию

Чтобы отсортировать измерения по значению перейдите в меню элемента дашборда **Bindings**, и в меню **Data Shaping** выберите меру, по которой хотите отсортировать этот элемент данных:



7.20 Формат данных

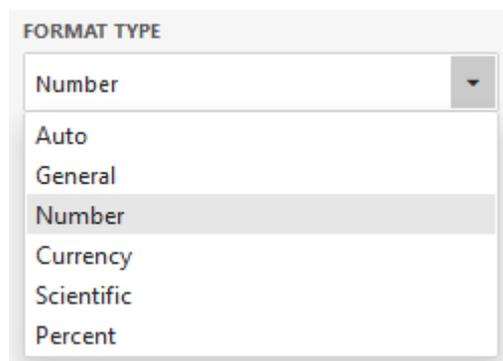
Вы можете изменить формат данных. Данный функционал доступен в меню элемента дашборда **Bindigs**:



7.20.1 Формат для числовых значений

Для числовых значений данный функционал имеет следующие параметры:

- ✓ Format type – тип формата может быть:



Остальные параметры действуют только для определенных типов форматов:

- ✓ Unit – тип формата число и валюта могут иметь следующее представление:

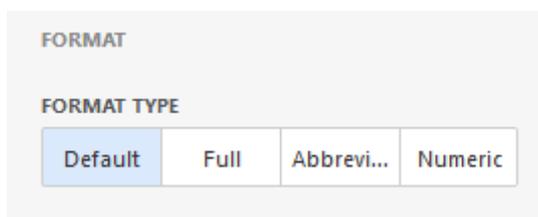


The image shows a dropdown menu titled "UNIT". The menu is open, displaying a list of options: "Ones", "Auto", "Ones", "Thousands", "Millions", and "Billions". The "Ones" option is currently selected and highlighted in grey.

- ✓ Precision – количество знаков после запятой;
- ✓ Include group separators – включить разделители групп;
- ✓ Currency – можно выбрать конкретный тип валюты из выпадающего списка.

7.20.2 Формат значений для даты и времени

Для значений дата и время данный функционал имеет следующие параметры:



The image shows a section titled "FORMAT TYPE" with four buttons: "Default", "Full", "Abbrevi...", and "Numeric". The "Default" button is highlighted in blue.

- ✓ Год
 - *Full* – шаблон полного года (например - 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2017 (en-US)).
 - *Abbreviated* – год с 00 по 99 (например - 6/15/2017 1:45:30 PM -> 17 (en-US)).
- ✓ Квартал
 - *Full* – шаблон полного квартала (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Q2 (en-US)).
 - *Numeric* – квартал с 1 по 4 (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2 (en-US)).
- ✓ Месяц
 - *Full* – полное название месяца (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> June (en-US)).
 - *Abbreviated* – сокращенное название месяца (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Jun (en-US)).
 - *Numeric* – месяц с 1 по 12 (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6 (en-US)).
- ✓ Час
 - *Long* – 12-часовой формат (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:00 PM).
 - *Short* - 24-часовой формат (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 13).
- ✓ День недели
 - *Full* – полное название недели (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday (en-US)).
 - *Abbreviated* – сокращенное название недели (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Mon (en-US)).

- *Numeric* – день недели с 1 по 7 (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 2 (en-US)).
- ✓ День-Месяц-Год
 - *Long* – длинный шаблон даты (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 (en-US)).
 - *Short* – сокращенный шаблон даты (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 (en-US)).
- ✓ День- Час
 - *Long* - длинный шаблон (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:00 PM (en-US)).
 - *Short* - сокращенный шаблон (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:00 PM (en-US)).
 - *Time only* – длинный часовой шаблон (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:00 PM (en-US)).
- ✓ День-Час-Минута
 - *Long* – длинный шаблон времени (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:45 PM (en-US)).
 - *Short* – сокращенный шаблон времени (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:45 PM (en-US)).
 - *Time only* – длинный часовой шаблон (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:45 PM (en-US)).
- ✓ День-Час-Минута-Секунда
 - *Long* – длинный шаблон времени (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> Monday, June 15, 2017 1:45:30 PM (en-US)).
 - *Short* – сокращенный шаблон времени (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 6/15/2017 1:45:30 PM (en-US)).
 - *Time only* – длинный часовой шаблон (например: 6/15/2017 1:45:30 PM -> 1:45:30 PM (en-US)).

7.21 Агрегатные функции

В Web дашборде Вам доступны следующие агрегатные функции:

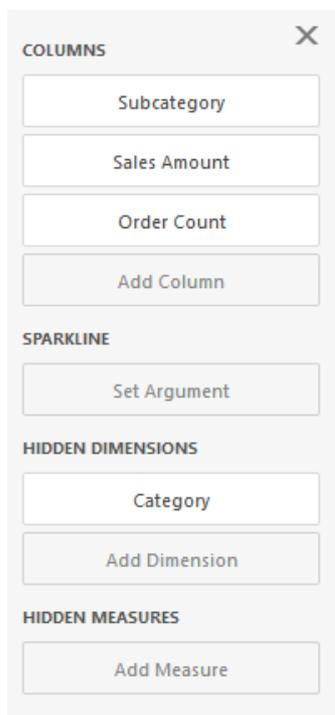
The screenshot shows a BI tool interface with two main panels: 'COLUMNS' and 'BINDING'. The 'COLUMNS' panel on the left has a search bar and a list of columns: 'Subcategory', 'SalesAmount (Sum)', and 'Add Column'. The 'SalesAmount (Sum)' column is highlighted in blue, and a red arrow points to it. Below this are sections for 'SPARKLINE' (Set Argument), 'HIDDEN DIMENSIONS' (Add Dimension), and 'HIDDEN MEASURES' (Add Measure). The 'BINDING' panel on the right is titled 'SalesAmount' and contains a search bar and a list of measures. The measures are: '+ DimSalesTerritory', '+ FactInternetSales', '- FactResellerSales' (expanded), and a list of measures with values: DiscountAmount (.25), ExtendedAmount (.25), Freight (.25), OrderQuantity (12), ProductStandardCost (.25), SalesAmount (.25), TaxAmt (.25), TotalProductCost (.25), UnitPrice (.25), and UnitPriceDiscountPct (.25). The 'SalesAmount' measure is highlighted in blue. Below the list is a 'SUMMARY TYPE' dropdown menu, which is open and shows a list of options: Sum, Count, Count Distinct, Sum (highlighted), Min, Max, Average, StdDev, StdDevP, Var, VarP, Median, and Mode. A red arrow points to the dropdown arrow of the 'SUMMARY TYPE' menu.

- ✓ Count – количество значений (исключая значения Null и DBNull)
- ✓ Count Distinct – количество различных значений
- ✓ Sum – сумма всех значений
- ✓ Min – минимальное значение для всех записей
- ✓ Max – максимальное значение для всех записей
- ✓ Average – среднее значение всех значений в выражении
- ✓ StdDev – стандартное отклонение

- ✓ StdDevP – среднее квадратическое отклонение
- ✓ Var – дисперсия
- ✓ Var P – несмещенная дисперсия
- ✓ Median – медиана

7.22 Скрытые элементы

Каждый элемент дашборда в меню дашборда **Binding** содержит дополнительные поля – Hidden Dimensions и Hidden Measures:



Элементы данного поля можно впоследствии использовать в качестве фильтра:

Filter ✕

[Category] ▾

(All)

Accessories

Bikes

Clothing

Components

Save Cancel

7.23 Конвертация

Сводную таблицу можно конвертировать в любой другой элемент Web дашборда:

	Accessories		Bikes		Grand Total	
	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount	Order Count	Sales Amount
January	1.57K	\$78.5K	1.39K	\$5.6M	2.33K	\$5.68M
February	1.62K	\$83.9K	1.62K	★ \$8.74M	2.51K	\$8.83M
March	1.67K	\$86.7K	1.64K	\$7.69M	2.58K	\$7.77M
April	1.72K	\$102K	1.64K	\$6.79M	2.57K	\$6.9M
May	1.95K	\$131K	2.02K	★ \$10.1M	2.98K	\$10.2M
June	1.84K	\$119K	2.01K	\$8.19M	2.88K	\$8.31M
July	1.34K	\$91.5K	1.09K	\$6.02M	1.96K	\$6.11M
August	1.48K	\$129K	1.26K	★ \$9.02M	2.22K	\$9.15M
September	1.47K	\$125K	1.21K	\$7.88M	2.11K	\$8M
October	1.5K	\$94.7K	1.19K	\$6.05M	2.13K	\$6.14M
November	1.55K	\$113K	1.4K	★ \$9.45M	2.3K	\$9.56M
December	1.8K	\$119K	1.91K	★ \$9.1M	2.83K	\$9.22M
Grand Total	19.5K	\$1.27M	18.4K	\$94.6M	29.4K	\$95.9M

CONVERT TO ✕

COMMON

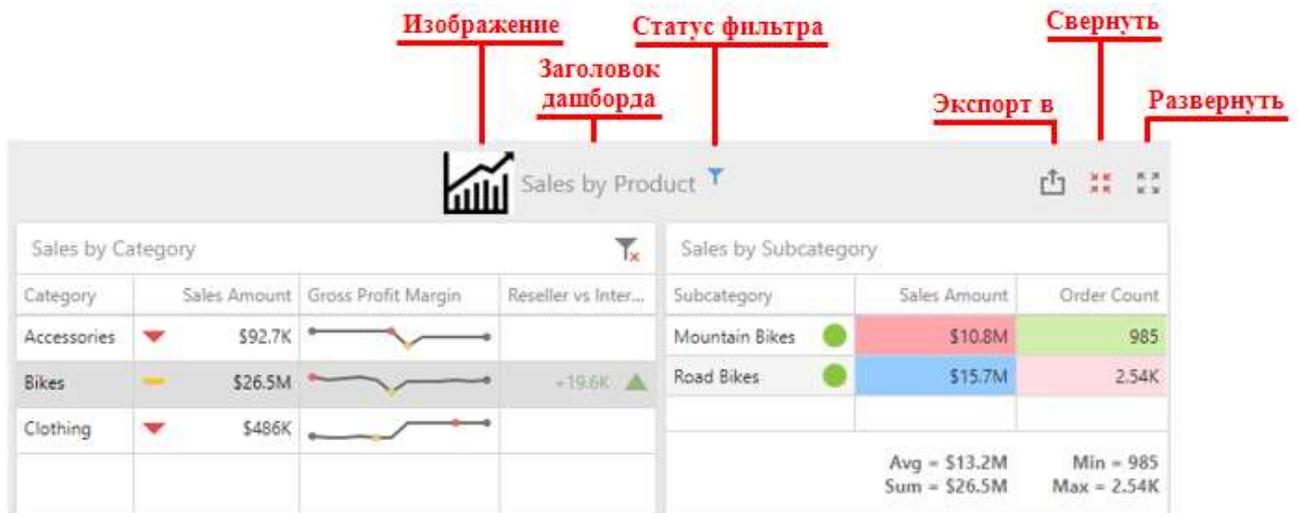
FILTER

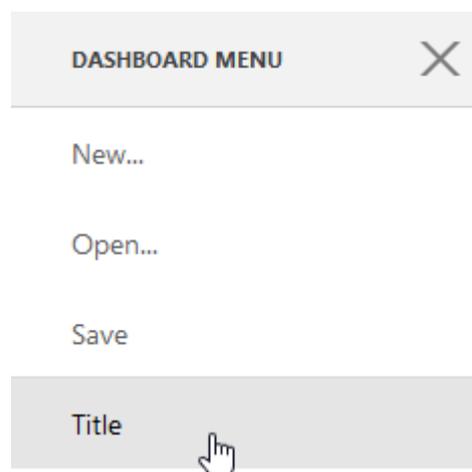
[Duplicate current item](#)

7.24 Панель Интерактивного дашборда

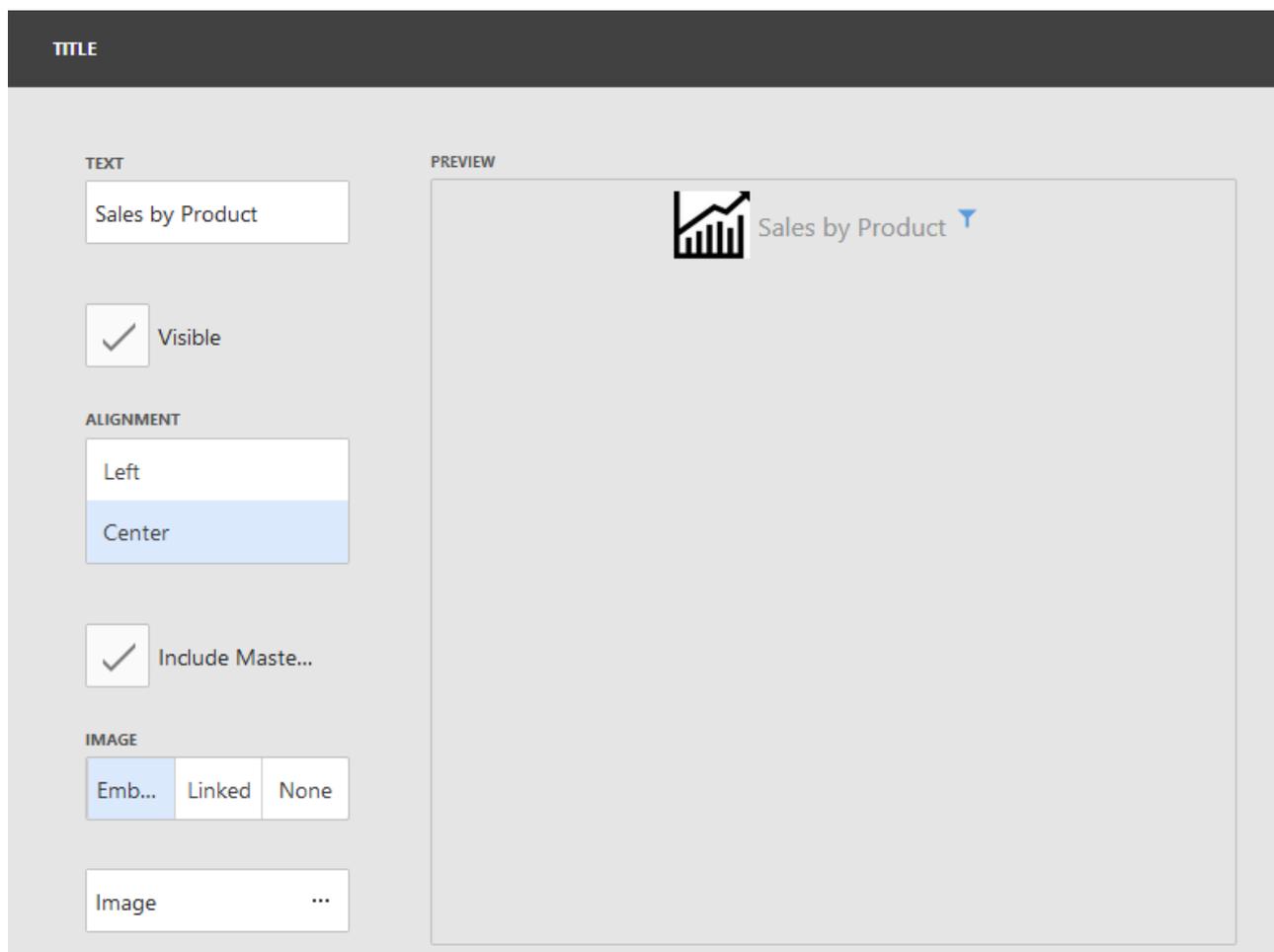
Заголовок дашборда размещен в верхней части дашборда и содержит следующую информацию:



Чтобы изменить название заголовка дашборда перейдите в меню дашборда и выберите пункт меню **Title**:

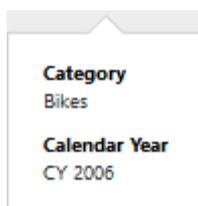


В открывшейся форме будут доступны следующие параметры:



- ✓ Text – текст заголовка дашборда;
- ✓ Visible – отображать/скрыть заголовков;
- ✓ Alignment – расположение заголовка;
- ✓ Include Master Filter – отображать/скрыть фильтр.

При наведении мышки на значок фильтра (Y) все главные фильтры, примененные к дашборду, отобразятся в всплывающем окне:



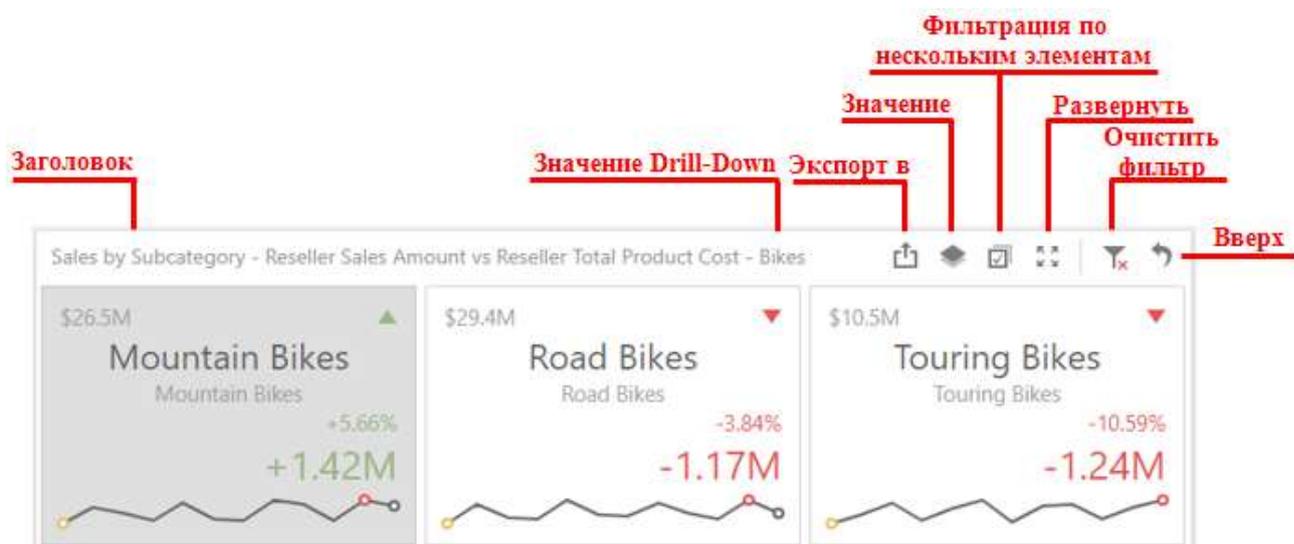
- ✓ Image – изображение.

Чтобы добавить изображение в заголовок дашборда укажите либо url изображения, либо путь к папке.

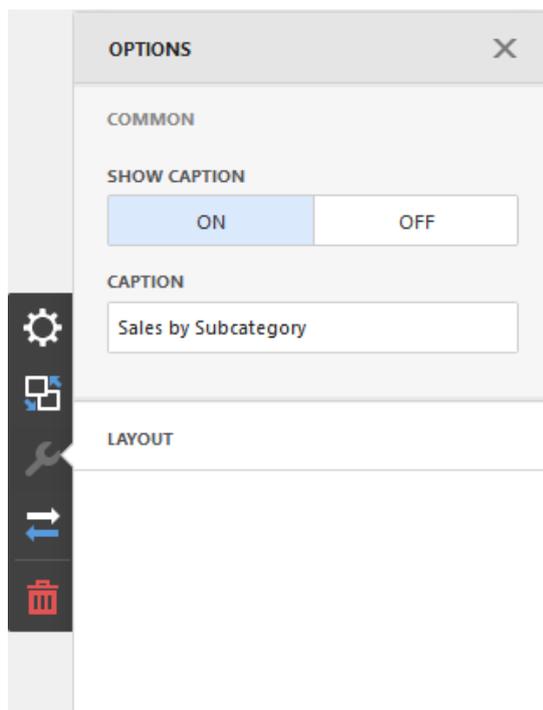
- ✓ Export to – дашборд можно экспортировать в PDF, Images, Excel.

7.24.1 Шапка элемента дашборда

Шапка элемента дашборда размещена в верхней части дашборда и содержит следующую информацию:



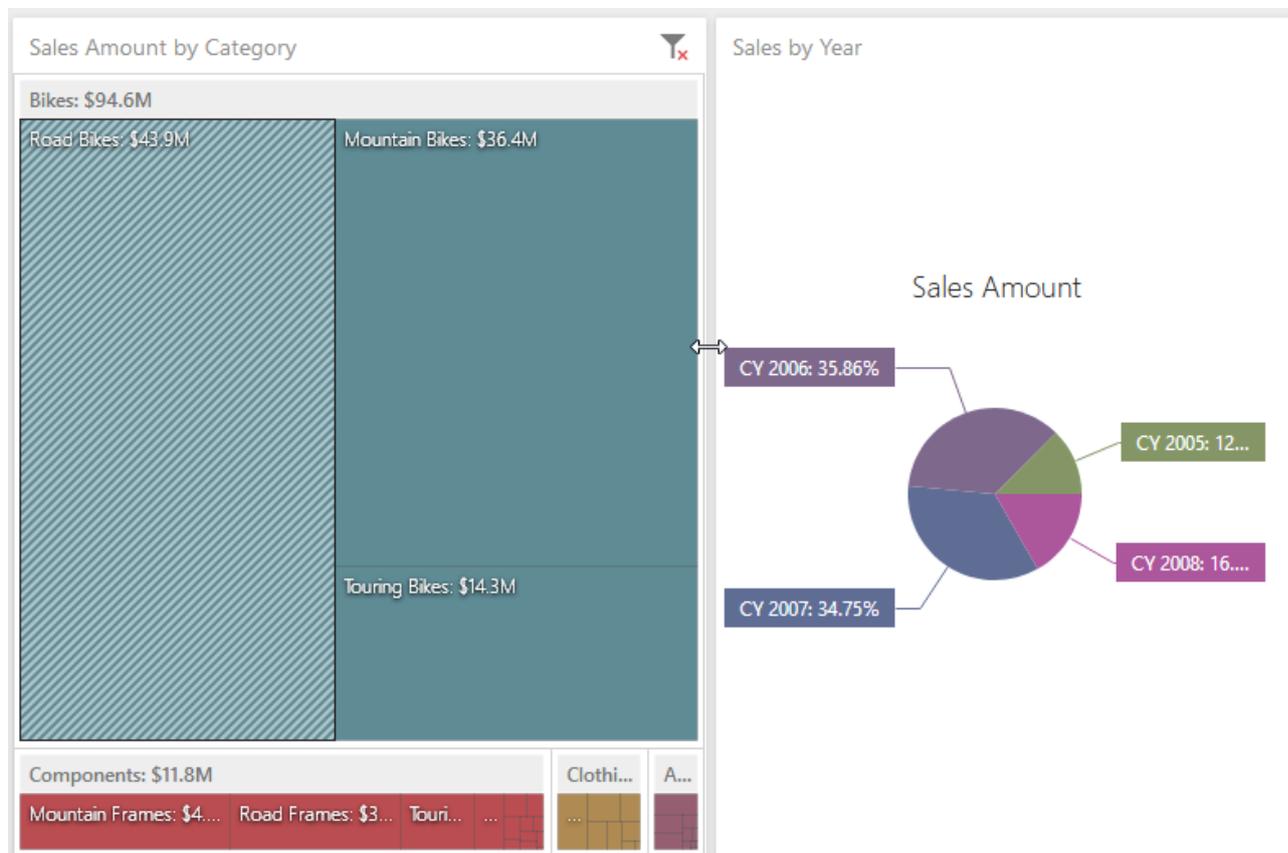
Чтобы задать название заголовка элемента дашборда перейдите в меню элемента дашборда **Options**:



Примечание: по умолчанию для элемента Range Filter заголовков не отображается.

7.24.2 Макетирование Интерактивного дашборда

Вы можете изменять макет дашборда меняя размер элементов дашборда:



Вы можете изменять макет дашборда меняя их место расположение:

Sales by Category

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller vs Internet
Accessories	\$1.27M		-10.3K ▼
Bikes	\$94.6M		+59.8K ▲
Clothing	\$2.12M		+55.4K ▲

Sales by Subcategory

Subcategory	Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	\$167K	390
Bike Racks	\$237K	796
Bike Stands	\$39.6K	249
Bottles and Cages	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets	\$51.8K	248
Brakes	\$66K	295
Caps	\$51.2K	3.38K
Sum	\$110M	10K

Avg = \$3.14M
Min = 133

Ухватившись за курсор перетащите элемент в необходимое место:

Sales by Product

Sales by Category

Category	Sales Amount	Gross Profit Margin	Reseller vs Internet
Accessories	\$1.27M		-10.3K ▼
Bikes	\$94.6M		+59.8K ▲
Clothing	\$2.12M		+55.4K ▲

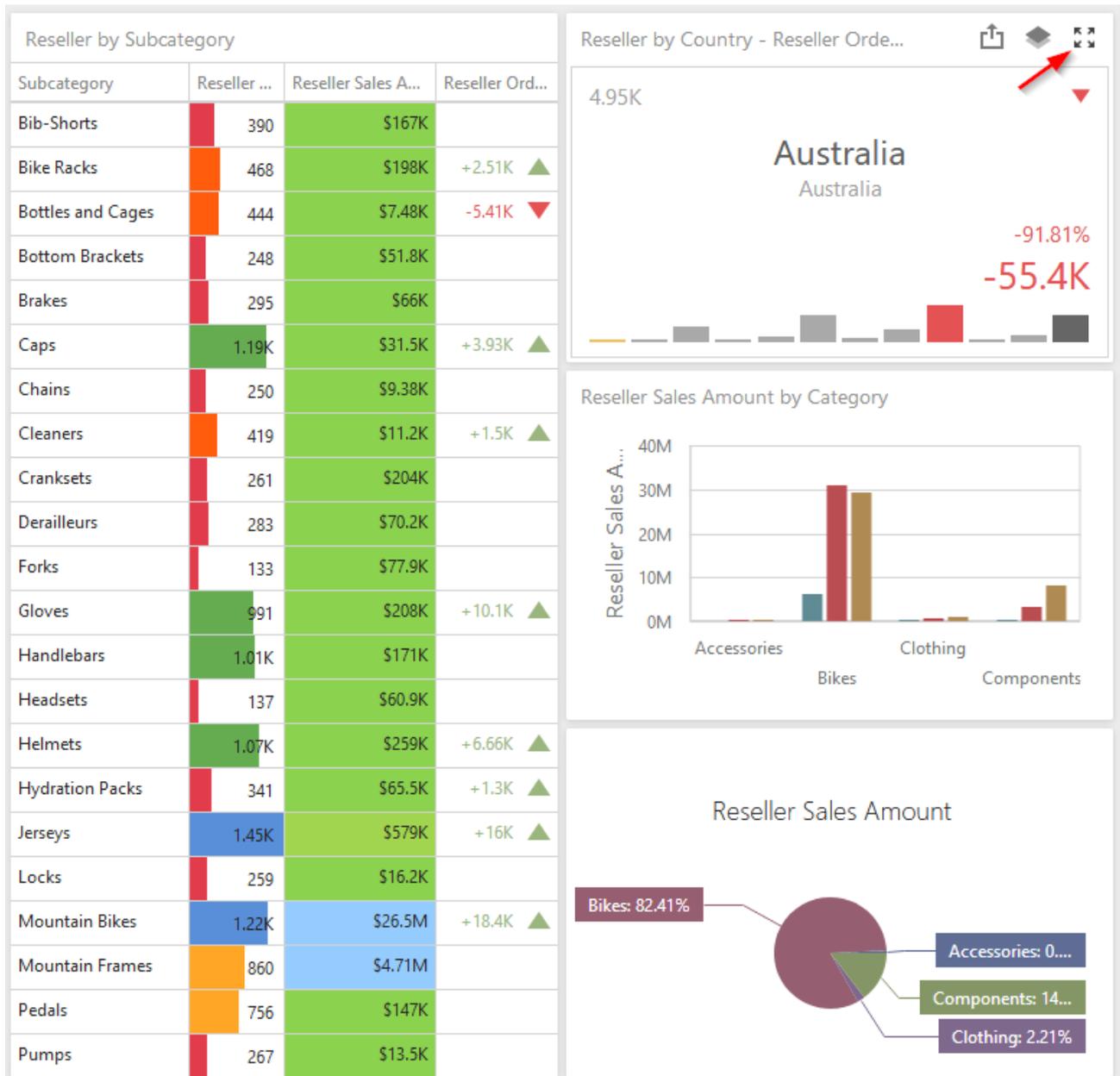
После чего элемент переместиться в указанное место дашборда:

Sales by Subcategory			
Subcategory		Sales Amount	Order Count
Bib-Shorts	●	\$167K	390
Bike Racks	●	\$237K	796
Bike Stands		\$39.6K	249
Bottles and Cages	●	\$64.3K	5.21K
Bottom Brackets		\$51.8K	248
Brakes	●	\$66K	295
		Avg = \$3.14M	Min = 133
		Sum = \$110M	Max = 10K

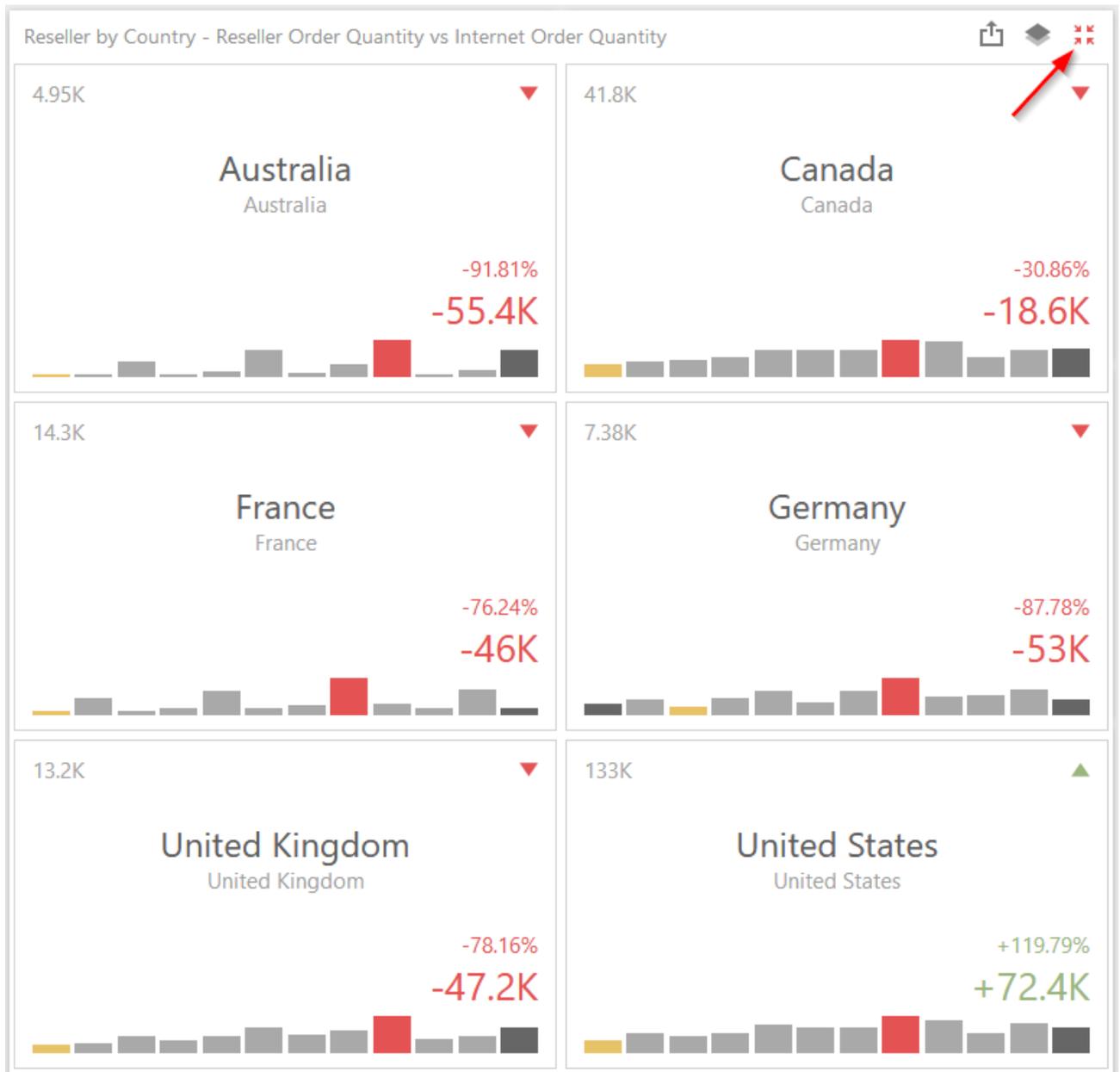
Years	Sales by Category		
	Category	Sales Amount	Gross Profit Margin
<input checked="" type="checkbox"/> (All)			
<input checked="" type="checkbox"/> CY 2005	Accessories	\$1.27M	
<input checked="" type="checkbox"/> CY 2006	Bikes	\$94.6M	
<input checked="" type="checkbox"/> CY 2007	Clothing	\$2.12M	
<input checked="" type="checkbox"/> CY 2008			

			Reseller vs Internet
	Accessories		-10.3K ▼
	Bikes		+59.8K ▲
	Clothing		+55.4K ▲

Для более детального анализа данных Вы можете увеличить элемент дашборда развернув его на весь дашборд:

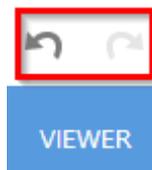


Чтобы свернуть элемент кликните на кнопке **Restore**:



7.25 Отмена действия

Web дашборд дизайнер позволяет отменить или повторить действие над дашбордом используя кнопки **Undo / Redo**:



7.26 Экспорт

Web дашборд дизайнер позволяет экспортировать весь Интерактивный дашборд, или отдельный элемент Интерактивного дашборда в Excel, PDF, Images:

Sales by Category

Subcategory	Reseller ...	Reseller Sales A...	Reseller Ord...
Bib-Shorts	390	\$167K	
Bike Racks	468	\$198K	+2.51K ▲
Bottles and Cages	444	\$7.48K	-5.41K ▼
Bottom Brackets	248	\$51.8K	
Brakes	295	\$66K	
Caps	1,19K	\$31.5K	+3.93K ▲
Chains	250	\$9.38K	
Cleaners	419	\$11.2K	+1.5K ▲
Cranksets	261	\$204K	
Derailleurs	283	\$70.2K	
Forks	133	\$77.9K	
Gloves	991	\$208K	+10.1K ▲
Handlebars	1,01K	\$171K	
Headsets	137	\$60.9K	
Helmets	1,07K	\$259K	+6.66K ▲
Hydration Packs	241	\$65.5K	+1.3K ▲

Reseller by Country - Reseller Order Quantity vs Inter...

4.95K

Australia

-91.81%

-55.4K

Reseller Sales Amount by Category

Sales by Category

Subcategory	Reseller ...	Reseller Sales A...	Reseller Ord...
Bib-Shorts	390	\$167K	
Bike Racks	468	\$198K	+2.51K ▲
Bottles and Cages	444	\$7.48K	-5.41K ▼
Bottom Brackets	248	\$51.8K	
Brakes	295	\$66K	
Caps	1,19K	\$31.5K	+3.93K ▲
Chains	250	\$9.38K	
Cleaners	419	\$11.2K	+1.5K ▲
Cranksets	261	\$204K	
Derailleurs	283	\$70.2K	
Forks	133	\$77.9K	
Gloves	991	\$208K	+10.1K ▲
Handlebars	1,01K	\$171K	
Headsets	137	\$60.9K	
Helmets	1,07K	\$259K	+6.66K ▲
Hydration Packs	241	\$65.5K	+1.3K ▲

Reseller by Country - Reseller Order Quantity vs Inter...

4.95K

Australia

Australia

-91.81%

-55.4K

Reseller Sales Amount by Category

Export To

Reseller Sales Amount

Bikes: 82.41%

Accessories: 0.71%

Components: 14.6...

Clothing: 2.21%

7.26.1 Экспорт в PDF

Форма содержит следующие параметры:

Export To PDF - Sales by Category

File Name: Sales by Category

Page Layout: Portrait
 Landscape
 Auto

Size: Letter

Show Title:

Title: Sales by Category

Scale Mode: None

Include: Filters
 Parameters

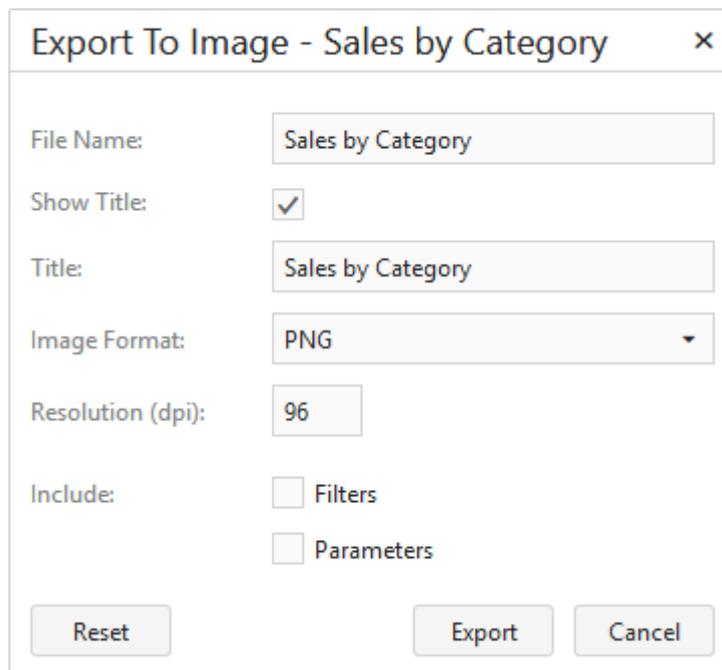
Position: Below

Reset Export Cancel

- ✓ File Name – имя экспортируемого файла;
- ✓ Page Layout – ориентация страницы;
- ✓ Size – размер бумаги;
- ✓ Show Title – отображать/скрыть заголовок дашборда;
- ✓ Title – название заголовка;
- ✓ Scale Mode – режим масштабирования;
- ✓ Include – включать значения фильтров, параметров;
- ✓ Position – положение фильтра или параметра в экспортируемом документе.

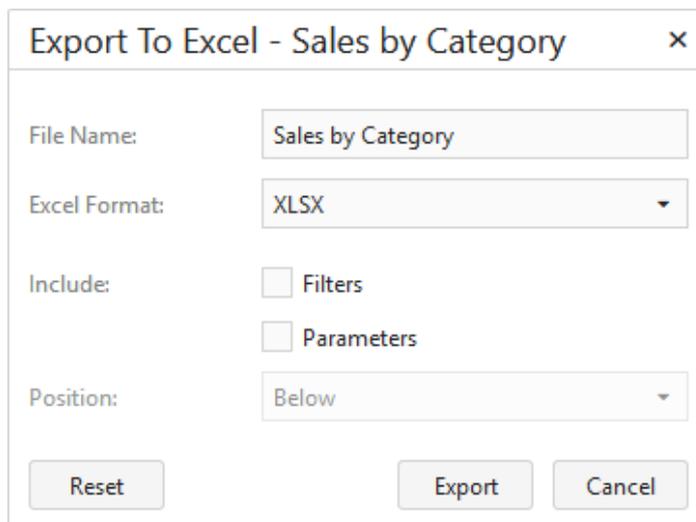
7.26.2 Экспорт в Images

Форма содержит следующие параметры:



- ✓ File Name – имя экспортируемого файла;
- ✓ Show Title – отображать/скрыть заголовок дашборда;
- ✓ Title – название заголовка;
- ✓ Image Format – формат изображения (PNG, Jpeg и GIF);
- ✓ Resolution (dpi) – разрешение изображения;
- ✓ Include – включать значения фильтров, параметров.

7.26.3 Экспорт в Excel



- ✓ File Name – имя экспортируемого файла;
- ✓ Excel Format – формат изображения (XLSX и XLS);
- ✓ Include – включать значения фильтров, параметров.
- ✓ Position – положение фильтра или параметра в экспортируемом документе.