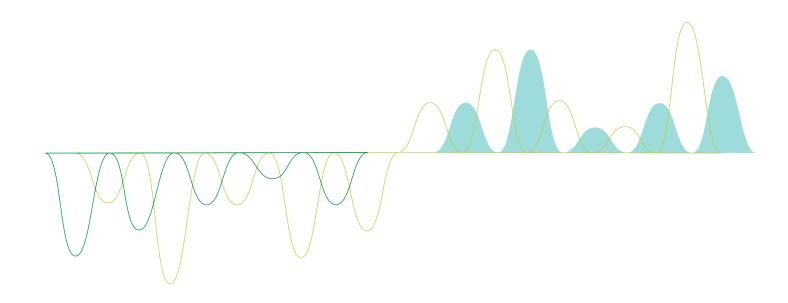
# Исследуйте и анализируйте

Qlik Sense<sup>®</sup> May 2021 © QlikTech International AB, 1993-2021. Все права защищены.





1	О данном документе	. 5
2	Исследование и анализ	. 6
:	2.1 Стандартный анализ	. 6
:	2.2 Исследовательский анализ	. 6
3	Работа с визуализациями	. 7
	3.1 Предварительный просмотр выборки	
	Нет выборки	
	Выборка выполнена	
	Выполнена вторая выборка	
;	3.2 Типы выборок в визуализациях	
	Ограничения	
	Выбор щелчком	
	Выбор рисованием	
	Выбор метки	.13
	Выбор лассо	.13
	Выбор легенды	.14
	Выбор интервала	15
;	3.3 Ассоциативная модель выборки	.15
	Состояния выборки	.16
;	3.4 Просмотр данных визуализаций	.22
	Визуализации, для которых доступен просмотр данных	.22
	Переключение между визуализацией и представлением данных	.23
;	3.5 Визуальное исследование	23
	Изменение свойств с помощью меню визуального исследования	24
	Изменение данных с помощью меню визуального исследования	.25
	Работа с меню визуального исследования на мобильных устройствах	26
;	3.6 Прокрутка в визуализациях	
	Использование выбора лассо с прокруткой	
	Визуализации, в которых необходимо включить выбор лассо	
	3.7 Отмена извлечения данных	
4	Создание закладок для выборок	29
	4.1 Создание закладок	29
	Создание закладки	.29
	Состояния и выражения множества	.30
	Параметры закладки	30
	Поиск закладок	
	Изменение заголовка и описания закладки	.31
•	4.2 Назначение закладки по умолчанию для создания целевой страницы приложения	31
	Назначение закладки по умолчанию	
•	4.3 Удаление закладок	32
	Удаление закладки в виде листа	
	Удаление закладки из обзора приложения	
	Исследование с помощью выборок	
į	5.1 Параметры выборки	35

# Contents

	Выбрать все	. 35
	Выбрать возможные	. 35
	Выбрать альтернативные	. 35
	Выбрать исключенные	36
	5.2 Поиск в выборках или визуализациях	. 36
	Текстовый поиск	37
	Нечеткий поиск	39
	Числовой поиск	. 39
	Поиск выражения	.40
	5.3 Редактирование выборок	. 41
	5.4 Блокировка и разблокировка выборок	41
	Блокировка выборок	.42
	Разблокировка выборок	42
	5.5 Перемещение в выборках вперед и назад	43
	5.6 Использование инструмента выборок	. 43
	Создание и очистка выборок	. 44
	Поиск в разделе «Измерения приложения»	. 44
	Прокрутка в инструменте выборок	. 45
	Создание наблюдений	.45
	5.7 Исследование данных с помощью Associative Insights	45
	Ограничения	. 45
	Вид выборок Associative Insights	45
	Подробный вид карточки наблюдения	. 47
	Вид ключевого показателя эффективности на карточке наблюдений	.49
	Создание наблюдений	. 50
	Пример Associative Insights: данные не сохранились	.50
	Выключение Associative Insights в приложении	
	Поиск и устранение неисправностей Associative Insights	
6	Использование Интеллектуального поиска	
	6.1 Что происходит в ходе поиска	. 58
	А: Поле поиска	. 59
	В: Применить выборку	59
	С: Цветовая кодировка результатов поиска	59
	6.2 Использование результатов поиска для изменения выборок	60
	Работа с результатами поиска для данных	. 60
	6.3 Сочетания клавиш, используемые для выполнения интеллектуального поиска	. 63
7	Поиск и устранение неисправностей – обнаружение	.64
	7.1 Поиск не дал результатов	64
	7.2 Поиск с применением Помощника по работе с наблюдениями не дал результатов	
	7.3 Незавершенная визуапизация	64

# 1 О данном документе

Прочитайте и узнайте, как исследовать данные с помощью различных инструментов.

Этот документ извлечен из интерактивной справки для программы Qlik Sense. Этот документ предназначен для тех, кто хочет изучить какие-либо части справки в автономном режиме или распечатать страницы. В отличие от интерактивной справки документ не содержит какую-либо дополнительную информацию.

Ha сайте <u>help.qlik.com/sense</u> вы найдете интерактивную справку, дополнительные руководства и многое другое.

# 2 Исследование и анализ

После создания приложения и загрузки данных в него вы можете использовать это приложение для исследования и анализа данных.

# 2.1 Стандартный анализ

Типичным для стандартного анализа является следование ключевым величинам на постоянной основе. Далее приведены несколько примеров ключевых показателей эффективности, которые необходимо контролировать:

- Общий объем продаж в сравнении с квотой каждое утро
- Общий объем продаж в сравнении с общим объемом продаж за тот же период в прошлом году
- Размещенные, но не выполненные заказы в конце недели
- Продажи в регионе за конкретный день каждого месяца

# 2.2 Исследовательский анализ

Иногда при анализе данных можно обнаружить, что в доступном приложении что-то отсутствует. Несмотря на то, что программа Qlik Sense позволяет эффективно фильтровать данные с помощью множественных выборок, может возникнуть необходимость в адаптации существующих визуализаций, измерений или мер для выполнения исследовательского анализа.

# 3 Работа с визуализациями

Выборки выполняются путем щелчка и рисования в различных визуализациях.

При выполнении выборки все связанные визуализации немедленно обновляются согласно выборке. Чтобы подтвердить выборку, щелкните элемент ✓или в любом месте на листе за пределами визуализации. Если щелкнуть на другой визуализации, будет создана новая выборка. Также для подтверждения можно нажать клавишу «Ввод».

Чтобы отменить выборку, щелкните элемент 😵. Также для отмены можно нажать клавишу Esc.

По умолчанию новые выборки в визуализации добавляются к предыдущим. Чтобы отменить выбор элемента, щелкните его. При выполнении выборки на компьютере можно удерживать клавишу Ctrl, чтобы автоматически сбросить все предыдущие выборки в визуализации и оставить только новую выборку.

# 3.1 Предварительный просмотр выборки

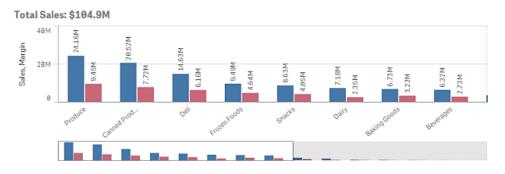
На следующих рисунках показано, как визуализации обновляются сразу после выполнения выборки.

### Нет выборки

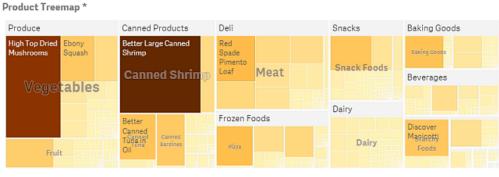
Вид листа без выполненных выборок.

#### **Product Details**









<sup>\*</sup> The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.

# Выборка выполнена

На этом рисунке выборка выполнена (в фильтре *Region*) и отражается во всех связанных с ней визуализациях.

Выборка, выполненная в фильтре Region.

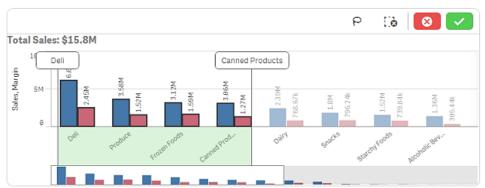


# Выполнена вторая выборка

На этом рисунке выполнена вторая выборка (в линейчатой диаграмме *Total Sales*). Она автоматически подтверждает первую выборку и представляет предварительный просмотр новой выборки.

В линейчатой диаграмме Total Sales выполнена вторая выборка.









<sup>\*</sup> The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.



При выполнении выборок в фильтре есть различие между командами **Отменить** выборку (♠) и **Очистить выбор** (♠. С помощью очищается только последний выбор, а ♠. Очищает все выборки.

# 3.2 Типы выборок в визуализациях

При анализе данных выборки можно осуществлять различными способами. Диаграммы и таблицы имеют разные методы выборки. Некоторые типы выборок особенно полезны для определенных визуализаций. В следующей таблице показано, какие виды выборок поддерживаются в визуализациях.

Поддерживаемые в визуализациях выборки

Визуализации	Выбор щелчком	Выбор рисованием	Выбор диапазона	Выбор лассо	Выбор легенды	Выбор метки
Линейчатая диаграмма	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Блочная диаграмма	Да	Да	Да	Да	-	Да
Комбинированная диаграмма	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Визуализации	Выбор щелчком	Выбор рисованием	Выбор диапазона	Выбор лассо	Выбор легенды	Выбор метки
График распределения	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Фильтр	Да	Да	-	-	-	-
Датчик	-	-	-	-	-	-
Гистограмма	Да	Да	Да	Да	-	-
Ключевой показатель эффективности	-	-	-	-	-	-
Линейный график	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Карта	Да	Да	-	Да	Да	-
Круговая диаграмма	Да	Да	-	Да	Да	Да
Сводная таблица	Да	Да	-	-	-	-
Точечная диаграмма	Да	Да	Да	Да	-	-
Таблица	Да	Да	-	-	-	-
Текст и изображение	-	-	-	-	-	-
Карта дерева	Да	Да	-	Да	-	-
Каскадная диаграмма	-	-	-	-	-	-

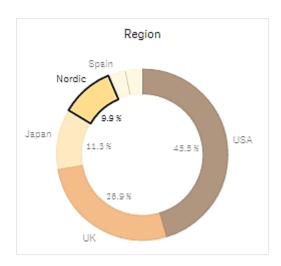
### Ограничения

- Нельзя выполнять выборки в визуализациях **Датчик**, **Ключевой показатель** эффективности, **Каскадная диаграмма** и **Текст и изображение**.
- При использовании раскрашивания по выражению выбор легенды недоступен в визуализации.
- Выбор диапазона в линейчатых диаграммах со значениями, представленными стопкой, комбинированных и блочных диаграммах доступен только на оси измерения.
- Выбор меры по имени не поддерживается.

# Выбор щелчком

Выбор отдельных значений или точек диаграммы выполняется последовательными щелчками по элементам. Если требуется отменить выбор значения или точки диаграммы, снова щелкните соответствующий элемент.

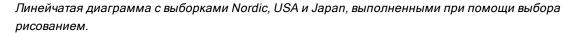
Круговая диаграмма с выбранным сектором Nordic.

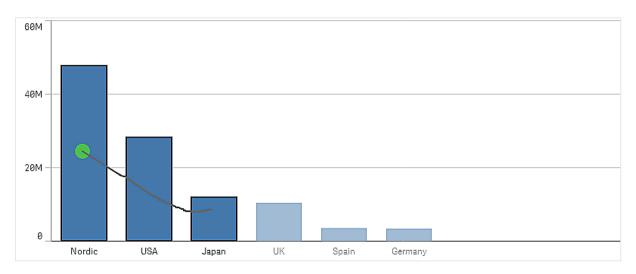


#### Выбор рисованием

Если необходимо сделать выбор рисованием или выбор лассо, щелкните сначала внутри визуализации и включите выбор лассо, щелкнув значок лассо  $\Theta$  в верхней части визуализации. На компьютере можно также нажать клавишу Shift и выполнить выборку.

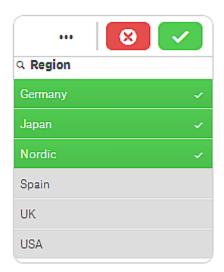
Для одновременного выбора нескольких значений или точек диаграммы через них вычерчивается произвольная линия. Использование рисования для отмены выбора значений или точек диаграммы невозможно.





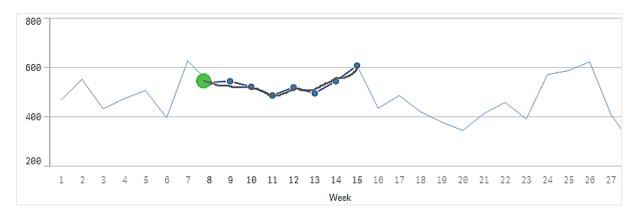
В таблице или фильтре для выбора нескольких значений через них проводится линия.

Фильтр с выборками Germany, Japan и Nordic, выполненными при помощи выбора рисованием.



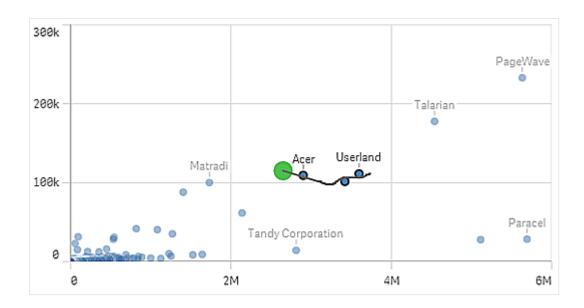
В линейном графике для выбора некоторого числа точек диаграммы вычерчивание производится вдоль линии.

Линейный график с неделями, выбранными рисованием.



В точечной диаграмме для выбора некоторого числа точек через них проводится линия.

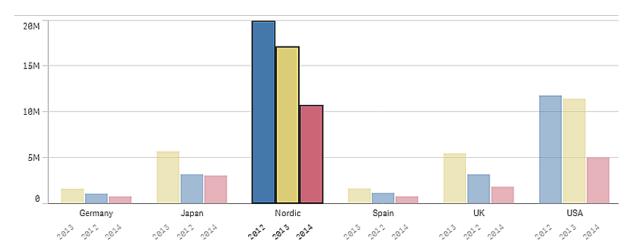
Точечная диаграмма с выборками, выполненными при помощи выбора рисованием.



### Выбор метки

Чтобы произвести выборки, щелкните метки измерений. Если измерения сгруппированы или собраны в столбик, выбирается вся группа или стопка полностью.

Линейчатая диаграмма с выбором метки 2011, 2012 и 2013 годов. Щелкните любой из годов, чтобы выбрать всю группу.

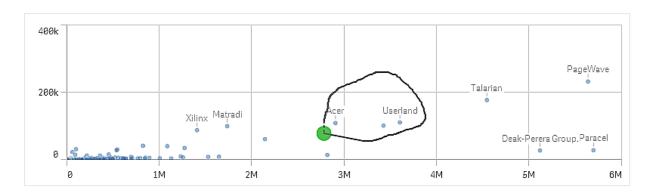


# Выбор лассо

Если необходимо сделать выбор рисованием или выбор лассо, щелкните сначала внутри визуализации и включите выбор лассо, щелкнув значок лассо  $\Theta$  в верхней части визуализации. На компьютере можно также нажать клавишу Shift и выполнить выборку.

Для захвата и выбора точек диаграммы следует вычертить петлю произвольной формы.

Выбор значений точечной диаграммы, выполненный с помощью выбора лассо.



Выбор лассо включает только видимые точки диаграммы. Для диаграмм, в которых используется непрерывная ось, невидимые точки диаграммы будут исключены даже в том случае, если они находятся в пределах области выбора.

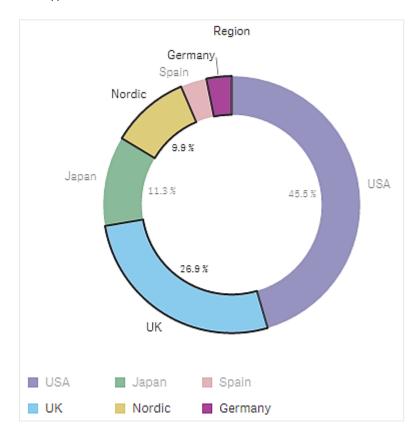
### Выбор легенды

Щелкните любой элемент легенды, за исключением элемента, представляющего параметр **Другие**, для выбора связанных значений.



При использовании раскрашивания по выражению выбор легенды недоступен в визуализации.

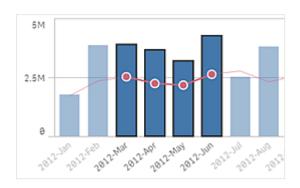
Круговая диаграмма с секторами Nordic, Germany и UK, выбор которых выполнен с помощью выбора легенды.



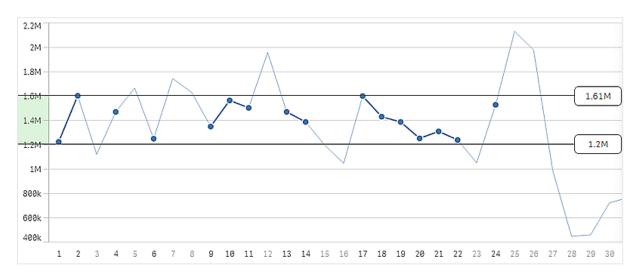
# Выбор интервала

Выборки отмечаются рисованием на оси у или х. На оси, отображающей значения мер, можно щелкнуть пузырь значений, чтобы ввести определенное цифровое значение.

Комбинированная диаграмма с выборками, выполненными при помощи выбора интервала.



Линейный график с выборками, выполненными при помощи выбора интервала.



# 3.3 Ассоциативная модель выборки

Выполнение выборок — основной метод взаимодействия в программе Qlik Sense. Во время выборок выполняется фильтрация подмножества данных, загруженных в программу Qlik Sense. С помощью выборок делается упор на том, о чем хотелось бы узнать подробнее. Программа Qlik Sense отвечает с помощью значений цветового кодирования согласно их различным состояниям.

Выборки можно считать вводом для Qlik Sense. Qlik Sense оценивает выборки и выводит цветовые коды в значениях данных.

- Состояние ввода: выполненная выборка независимо от наличия или отсутствия выборки значения поля.
- Состояние вывода: возможно значение поля или нет при условии логического вмешательства в выборку.

### Состояния выборки

При выполнении выборок цвета значений меняются соответственно. Цветовое кодирование используется в фильтрах, элементах списка выборок и инструменте выборок с характерными для программы Qlik Sense цветами: зеленым, белым и серым. Цвета дают информацию о том, какие значения полей выбраны, какие значения являются альтернативными, возможными и исключенными соответственно.

В следующей таблице перечисляются цвета, используемые для различных состояний.

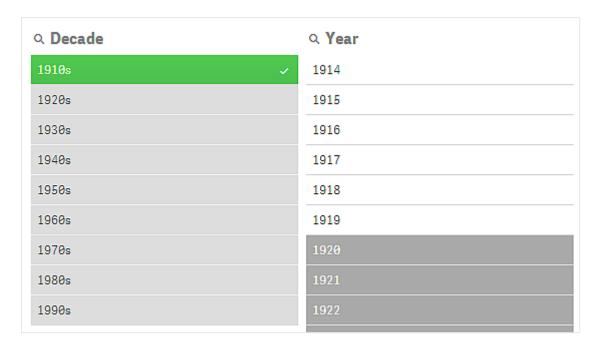
Цвета, используемые для различных состояний

Цвет	Состояние
Зеленое с отметкой в качестве индикатора выборки	Выбрано
Белое	Возможное значение
Светло-серое	Альтернативное значение
Темно-серое	Исключенное значение
Темно-серое с отметкой в качестве индикатора выборки	Выбранное исключенное

#### Выбранное состояние

После того как будут выбраны одно или несколько значений в фильтре и они станут зелеными, они будут оставаться в выбранном состоянии. На следующем рисунке выбрано значение 1910s. Фильтры выборки за пределами загруженного подмножества данных и фильтров Decade и Year обновляются согласно выборке.

В фильтре Decade выбрано значение «1910s».

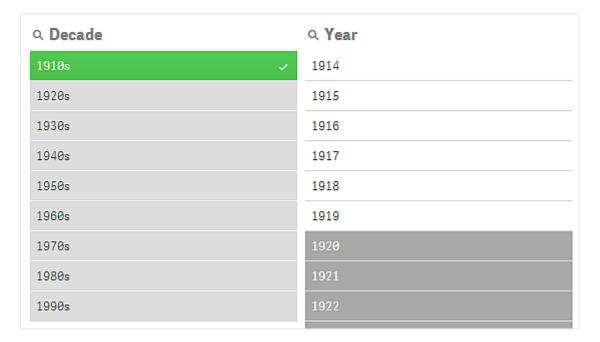


Фильтры имеют четыре состояния. Помимо выбранного состояния (зеленый цвет) есть еще возможные значения (белый цвет), светло-серые значения (альтернативные) и темно-серые значения (исключенные). Эти состояния описаны в следующих разделах.

#### Возможное состояние

В фильтре *Year* года от *1914* до *1919* отображены белым цветом (возможные), поскольку эти значения являются годами из элемента *1910s*, выбранного значения в фильтре *Decade*. Все возможные значения «ассоциированы» со значением *1910*. Можно детализировать выборку, выбрав один год или несколько лет из возможных значений.

Значения с 1914 по 1919 в фильтре Year являются возможными.



На следующем рисунке показана такая детализация. Значение 1918 выбрано в фильтре Year.

Значение 1918 выбрано в фильтре Year.



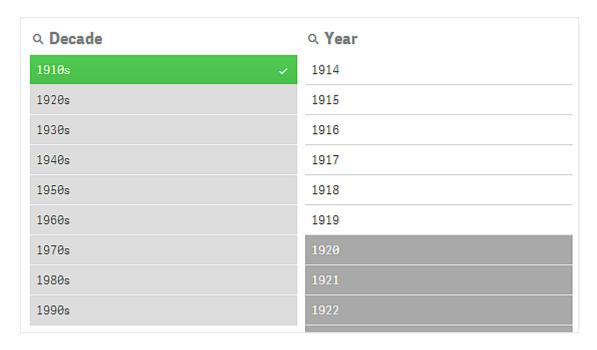
При выборках в двух фильтрах возможными являются только те значения, которые связаны с обоими элементами: 1910s и 1918. Между выборками из разных фильтров существует условие логического AND. Возможное значение должно быть связано с обоими элементами: 1910s и 1918.

В фильтре *Year* нет больше возможных значений, поскольку ни одно из значений не связано с элементами *1910s* и *1918*.

#### Альтернативное состояние

В фильтре *Decade* выбрано значение *1910s*, состояние всех остальных полей в фильтрах зависит от их отношения к выбранному значению.

Выбрано значение «1910s» и остальные поля в фильтрах приобретают другие состояния в зависимости от отношения к значению «1910s».



Все остальные значения в фильтре *Decade* светло-серые, что указывает на их состояние альтернативных значений. Альтернативное состояние применяется к тем значениям, которые могли быть возможными, если бы в этом поле не была сделана выборка. До выбора значения *1910s* все значения в фильтре *Decade* были возможными.

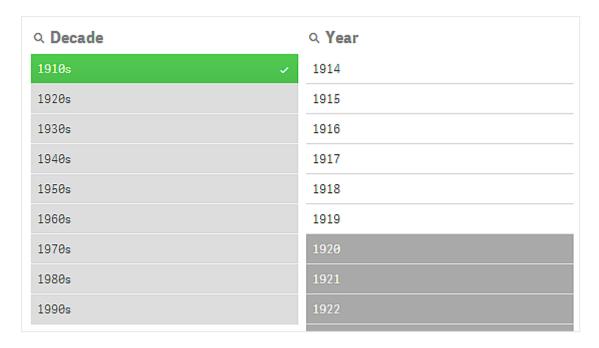
Логически альтернативные значения исключены, но они исключены только одиночной выборкой (одного или нескольких значений) в одном и том же фильтре. Если очистить выборку элемента *1910s* в фильтре *Decade*, все значения будут иметь возможное состояние.

Даже если значение альтернативное, его можно выбрать, но это значит, что пользователь отчасти делает новую выборку, а не детализирует исходную. Альтернативные значения удобны именно тем, что вы видите наличие альтернативных значений для того же множества выборок. Если у вас есть список менеджеров по продажам, альтернативные значения содержат менеджеров по продажам, которые могут помочь или заменить выбранного менеджера.

#### Исключенное состояние

Когда выборка выполнена, значения в других фильтрах могут автоматически стать исключенными, поскольку они не связаны. На следующем рисунке выбрано значение 1910s, и, как следствие, значения 1920, 1921 и 1922 исключены. Это очевидное исключение, поскольку годы 1920, 1921 и 1922 не являются частью значения 1910s. Другие значения фильтра Decade являются альтернативными и, таким образом, исключенными, но их можно выбрать, чтобы расширить выборку. Если бы было выбрано значение 1920s, оно стало бы зеленым — выбранное состояние.

Значения 1920, 1921 и 1922 в фильтре Year исключены.



Но если выбрано одно из возможных значений в фильтре *Year*, все значения в фильтре *Decade*, которые были альтернативными, становятся исключенными. Когда было выбрано только значение *1910s*, значения были альтернативными, но при выборках в двух фильтрах значения, которые не отвечают условию *1910s*AND *1918*, становятся исключенными.

Значения, которые являются альтернативными в фильтре *Year*, исключаются выборкой значения *1918*. Они все связаны со значением *1910s* и имеют возможное состояние, пока не выбрано значение *1918*.



#### Выбранное исключенное состояние

В случае выполнения выборок в нескольких фильтрах можно встретить пятое состояние выборки – выбранное исключенное.

Как уже было сказано ранее, существует два разных состояния для каждого значения поля:

- Состояние ввода: выполненная выборка независимо от наличия или отсутствия выборки значения поля.
- Состояние вывода: возможно значение поля или нет при условии логического вмешательства в выборку.

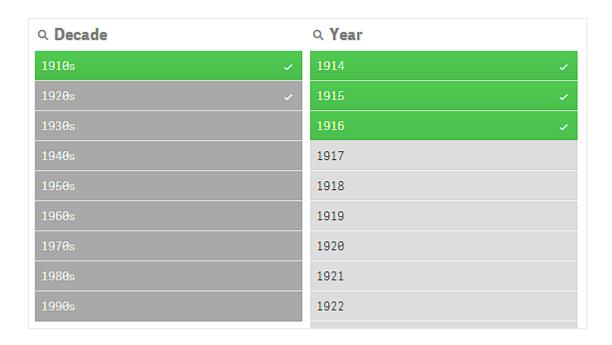
Значение получает выбранное исключенное состояние, поскольку это значение было сначала выбрано, а затем исключено выборкой в другом поле.

На выбранное исключенное состояние указывает флажок возле значения, которое было сначала выбрано, а потом отменено, тогда как исключенные значения, не выбиравшиеся до этого, таким флажком не отмечены. Темно-серое поле с флажком указывает на то, что это значение уже было выбрано, но из-за новой выборки оно стало выбранным исключенным.

#### Example:

На следующем рисунке первыми были выбраны значения 1910s и 1920s. Значения 1910s и 1920s были выбраны (зеленые), а все значения в фильтре Year были белыми (возможные), поскольку это года, входящие в диапазон 1910-х или 1920-х годов, поэтому они являются логически возможными значениями после первой выборки. Вторая выборка касается годов 1914, 1915 и 1916. Теперь значение 1920s больше не является частью активной выборки, поскольку вторая выборка логически исключает значение 1920s. Тем не менее, значение 1920s все равно является выбранным значением, и поэтому имеет смысл обозначить, что это значение выбранное исключенное. Оно было выбрано изначально, но было исключено последующей выборкой. Флажок, которым оно отмечено, выделяет его среди прочих исключенных значений, которые не были до этого выбраны.

Темно-серый цвет с флажком означает выбранное исключенное состояние выборки.



# 3.4 Просмотр данных визуализаций

Можно переключаться между визуализацией и представлением ее данных.

Во время работы с визуализацией в режиме анализа может возникнуть необходимость в просмотре данных выборки. В большинстве визуализаций доступ к таблице, содержащей их данные, можно получить при помощи контекстного меню.

### Визуализации, для которых доступен просмотр данных

Следующие визуализации поддерживают переключение между визуализацией и представлением ее данных в виде таблицы:

- Линейчатая диаграмма
- Блочная диаграмма (с одним или несколькими измерениями)
- Комбинированная диаграмма
- График распределения
- Гистограмма
- Линейный график
- Круговая диаграмма
- Сводная таблица
- Точечная диаграмма
- Карта дерева
- Пользовательский виджет (с одним или несколькими измерениями)

# Переключение между визуализацией и представлением данных

Выполните следующие действия.

- 1. Щелкните визуализацию правой кнопкой мыши или выберите меню при наведении курсора •••.
- 2. Выберите **Просмотреть данные**. Если была сделана выборка, будут показаны только выбранные данные.
- 3. Правой кнопкой мыши щелкните представление данных и выберите **Просмотреть диаграмму**, чтобы вернуться к визуализации.



При переходе в режим изменения или на другой лист все визуализации, для которых отображается представление данных, снова примут вид визуализаций.

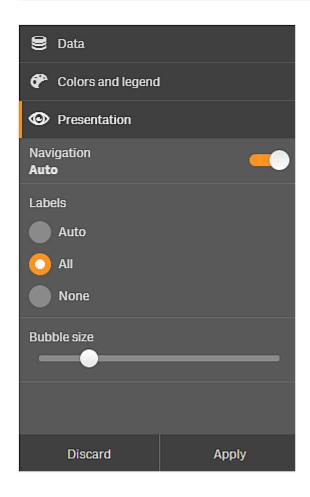
# 3.5 Визуальное исследование

С помощью меню визуального исследования можно изменять свойства визуализации без выполнения выборок или редактирования листа. Например, можно изменять и сортировать данные, настраивать цвета по измерению и мере и изменять способ отображения меток.



Меню визуального исследования доступно для следующих визуализаций: линейчатая диаграмма, линейный график, круговая диаграмма, точечная диаграмма, карта дерева, блочная диаграмма, график распределения, карта и комбинированная диаграмма.

Пример меню визуального исследования для визуализации точечной диаграммы.



# Изменение свойств с помощью меню визуального исследования

#### Выполните следующие действия.

- 1. При анализе наведите указатель на визуализацию, которую необходимо изменить.
- 2. Щелкните ••• в верхней правой части визуализации или щелкните правой кнопкой мыши визуализацию, а затем выберите **Меню исследования**.
- 3. Обновите свойства, которые необходимо изменить.
- 4. Чтобы закрыть меню и сохранить изменения, щелкните **11**. Изменения сохранены во время данного сеанса.
  - Чтобы сохранить изменения для следующих сеансов (а также обновить их на панели свойств), щелкните **Применить**. Эта кнопка доступна только для неопубликованных листов, визуализаций, не являющихся основными элементами и не связанных с основными элементами, и пользователей с правом редактирования листа.



Если не нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений или кнопку **Отменить** для отмены изменений, то при нажатии кнопки **Изменить** для изменения листа отобразится запрос, согласно которому необходимо выбрать сохранение или отмену изменений, которые были выполнены во время анализа листа.

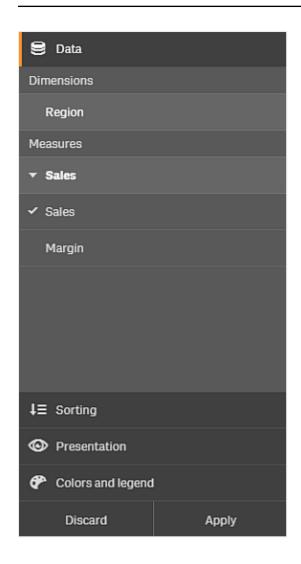
# Изменение данных с помощью меню визуального исследования

При наличии альтернативных измерений или мер можно изменить данные визуализации с помощью меню визуального исследования. Щелкните измерение или меру, которые необходимо отобразить в визуализации. Выбранный элемент обозначен меткой ✔.



Альтернативные измерения и меры — это измерения и меры, которые добавлены в визуализацию, но не отображаются до тех пор, пока пользователь в ходе визуального исследования не определит, какие измерения и меры необходимо отображать.

Пример окна меню визуального исследования при изменении данных



# Работа с меню визуального исследования на мобильных устройствах

При работе с Qlik Sense на очень малом экране (640 пикселей и меньше) получить доступ к меню визуального исследования можно, выполнив следующие действия.

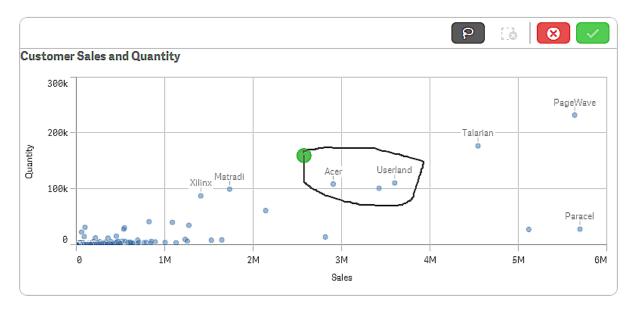
- 1. Коснитесь визуализации, которую необходимо изменить, для ее открытия в полноэкранном режиме.
- 2. Коснитесь ••• в верхней части визуализации или выполните длительное касание визуализации, а затем выберите **Меню исследования**.
- 3. Обновите свойства, которые необходимо изменить.
- 4. Для предварительного просмотра изменений коснитесь любой точки за пределами меню визуализации и удерживайте некоторое время. Меню сместится в сторону. Отпустите, чтобы повторно открыть меню и продолжить вносить изменения.
- 5. Чтобы закрыть меню и сохранить изменения, коснитесь **1** в верхней части визуализации или выполните длительное касание, а затем выберите **Закрыть меню исследования**.

# 3.6 Прокрутка в визуализациях

В визуализациях можно выполнять панорамирование сдвигом/перетаскиванием и использовать функцию прокрутки, а затем включить выбор лассо для рисования и выборок.

При работе с визуализациями во время поиска данных часто приходится пользоваться функцией прокрутки. На сенсорном устройстве самым удобным способом прокрутки является сдвиг. С помощью сдвига данные прокручиваются, и пользователь может выбирать нужную информацию. Во время прокрутки выбор рисованием и лассо неактивны, чтобы не мешать процессу прокрутки и не допустить случайных выборок. Другие параметры выборки доступны в обычном режиме.

Точечная диаграмма с выборками, выполненными при помощи выбора лассо.



# Использование выбора лассо с прокруткой

При выборе лассо взаимодействие зависит от используемого устройства.

#### Взаимодействие с сенсорным устройством

#### Выполните следующие действия.

- 1. Нажмите элемент ho чтобы включить выбор лассо.
- Для выборки используйте рисование. Можно сделать последующие выборки.
- 3. Подтвердите выборку.

Для прокрутки и панорамирования выборок сдвигайте информацию двумя пальцами.

#### Взаимодействие с компьютером (мышью)

#### Выполните следующие действия.

- Для выполнения выборки нажмите клавишу Shift и используйте рисование.
   Можно сделать последующие выборки. Выбор лассо включен до тех пор, пока нажата клавиша Shift.
- 2. Подтвердите выборку.

#### Альтернативный способ

#### Выполните следующие действия.

- Щелкните внутри визуализации, не выполняя выборку.
   Параметры выборки отображаются в верхней части визуализации.
- 2. Щелкните элемент  $\rho$  чтобы включить выбор лассо.
- 3. Выполните выборку и подтвердите ее.

Можно щелкнуть элемент ho чтобы включить выбор лассо или выключить его, если нужно выполнить прокрутку и панорамирование выборок.

### Визуализации, в которых необходимо включить выбор лассо

В следующих визуализациях необходимо включить выбор лассо:

- Линейчатая диаграмма
- Блочная диаграмма
- Комбинированная диаграмма
- График распределения
- Линейный график
- Карта
- Круговая диаграмма
- Точечная диаграмма
- Карта дерева

# 3.7 Отмена извлечения данных

Во время исследования данных на сервере с помощью Qlik Sense могут возникнуть задержки. В случае длительной задержки на каждой визуализации отображается кнопка «Отмена». С помощью кнопок «Отмена» можно прервать извлечение данных. Для каждой визуализации отмена извлечения данных выполняется по отдельности. После прерывания извлечения данных отображается кнопка «Повторить попытку», с помощью которой можно повторно запустить процесс.

# 4 Создание закладок для выборок

В ходе анализа данных вы, возможно, обнаружите нечто интересное, к чему хотелось бы вернуться или поделиться с другими. С помощью закладок можно легко отслеживать состояние определенной выборки на определенном листе.

Закладки служат для сохранения ваших выборок и определенного местоположения листа. Позднее закладки можно открывать для восстановления выборок до прежнего состояния. Выборки с закладками можно применять к любому листу, содержащему те же данные, что и лист, который использовался для создания закладки. Все инструменты для закладок находятся в разделе  $\square$  на панели инструментов.

Если в приложении используются альтернативные состояния, в созданной закладке будут зафиксированы выборки для всех состояний.

# 4.1 Создание закладок

С помощью закладок можно сохранять определенные состояния выборок. Благодаря этому можно просматривать выборки позднее и делиться ими с другими пользователями.

### Создание закладки

Выполните следующие действия.

- 1. Произведите выборки на листе, который необходимо сохранить как закладку.
- 2. Щелкните элемент Закладки на панели инструментов.
- 3. Щелкните команду Создать новую закладку.
- 4. **Заголовок**: имя листа и сводка выборок используются по умолчанию в качестве заголовка закладки. В случае необходимости это можно изменить.



Не используйте имя, которое уже используется альтернативным состоянием.

- 5. Описание: можно ввести описание закладки.
- 6. **Сохранить местоположение листа**: включите этот параметр, если необходимо, чтобы закладка переключилась на лист, открытый при ее создании. Если параметр отключен, пользователь останется на текущем листе в момент применения закладки.
- 7. **Сохранить макет**: включите этот параметр, если необходимо сохранить макеты, сортировку или расширения диаграммы.
- 8. Щелкните команду Создать.

### Состояния и выражения множества

В ходе создания или изменения закладки отображаются возможные альтернативные состояния, добавленные в закладки. Если состояние содержит выборки, также отображается выражение множества для выборок.

Чтобы скопировать выражение множества, щелкните Копировать.



Если выборка с закладкой содержит вычисляемое измерение, в выражении множества выводится MISSING VALUES; такое выражение множества нельзя использовать.

#### Параметры закладки

Если в виде листа щелкнуть закладку правой кнопкой мыши, появятся следующие параметры.

- Применить закладку: выборки, сохраненные в закладке, применены, и отображается лист, на котором была установлена закладка. Все предыдущие выборки очищены.
- **Применить только выборки**: выборки, сохраненные в закладке, применены. Все предыдущие выборки очищены.
- Показать сведения: будут показаны местоположение, состояние макета и выражения множества
- **Копировать ссылку**: копируется местоположение закладки, чтобы ее можно было использовать совместно.
- Сделать общедоступной: закладка становится общедоступной, то есть каждый может использовать ее. Вы больше не будете владельцем закладки.
- Установить как закладку по умолчанию: при открытии приложения используются состояние макета и состояние выборки закладки по умолчанию вместо страницы «Обзор приложения». См. Назначение закладки по умолчанию для создания целевой страницы приложения (раде 31).
- Удалить: Закладка будет удалена.

### Поиск закладок

Выполните следующие действия.

- 1. В виде листа щелкните Закладки на панели инструментов.
- 2. Введите критерии поиска в поле поиска. Список фильтруется по мере ввода.



Во время поиска в закладках Qlik Sense выполняет поиск совпадений заголовков и описаний.

### Изменение заголовка и описания закладки

Можно изменить заголовок и описание закладки.

Выполните следующие действия.

- 1. В виде листа щелкните Закладки на панели инструментов.
- 2. Щелкните элемент рядом с закладкой, которую требуется изменить.
- 3. В Виде повествования щелкните элемент 🖍
- 4. Внесите изменения в параметры Заголовок и Описание.
- Щелкните ✓, чтобы отключить режим редактирования.

Изменения будут сохранены автоматически.



Таким же способом можно изменять закладки из Обзора приложения.

# 4.2 Назначение закладки по умолчанию для создания целевой страницы приложения

Назначьте для листа закладку по умолчанию, чтобы сделать этот лист целевой страницей приложения. При открытии приложения используются состояние макета и состояние выборки закладки по умолчанию.

Если закладка по умолчанию не назначена, при открытии приложения отображается Обзор приложения.

Работая с закладками по умолчанию, учитывайте следующее.

- Назначить или отменить назначение закладки по умолчанию можно только в неопубликованном приложении.
- Для приложения можно назначить только одну закладку по умолчанию.
- В ходе просмотра листа выборку закладки по умолчанию можно очистить. Однако в случае повторного открытия или загрузки листа закладка будет применена повторно.
- Пользователь опубликованного приложения может очистить выборку закладки по умолчанию и создать другие выборки. Однако в случае повторного открытия или загрузки листа пользователем приложения состояние выборок закладки по умолчанию будет применено повторно.
- В случае дублирования приложения закладка по умолчанию дублируется вместе с ним.
- Если это эже приложение открыто в другой вкладке в активной сессии, закладка по умолчанию не повлияет на выборку, сделанную в другой вкладке.

Чтобы привлечь внимание пользователя приложения к определенным выборкам, закладку по умолчанию можно использовать совместно с параметром поля **Всегда одно выбранное значение**.



В предыдущих версиях Qlik Sense закладка по умолчанию применяла только состояние выборки закладки.

### Назначение закладки по умолчанию

#### Выполните следующие действия.

- 1. Щелкните элемент Закладки на панели инструментов листа. Откроется окно Закладки.
- 2. Правой кнопкой мыши щелкните существующую закладку, затем щелкните **Назначить закладку** по **умолчанию**.
- 3. Щелкните закладку. Окно **Закладки** закроется. Закладка отображается на верхней панели инструментов, в приложении отображаются выборки.
- 4. Чтобы убедиться в надлежащей работе закладки по умолчанию, закройте и повторно откройте приложение. Должны отобразиться лист и выборки закладки по умолчанию.

Чтобы отменить назначение закладки по умолчанию, в неопубликованном приложении откройте окно **Закладки** и правой кнопкой мыши щелкните закладку по умолчанию. Щелкните **Удалить закладку по умолчанию**. При следующем открытии приложения отобразится Обзор приложения.

### 4.3 Удаление закладок

Удалить закладку можно несколькими способами.

### Удаление закладки в виде листа

Выполните следующие действия.

- 1. В виде листа щелкните Закладки на панели инструментов.
- 2. Щелкните рядом с закладкой, которую требуется удалить.
- Щелкните
- 4. Щелкните 🗓.
- 5. Чтобы подтвердить удаление закладки, в диалоговом окне щелкните команду Удалить.

Закладка будет удалена.

# Удаление закладки из обзора приложения

Выполните следующие действия.

- 1. В обзоре приложения щелкните Закладки для просмотра закладок.
- 2. Щелкните рядом с закладкой, которую требуется удалить.
- Щелкните

- 4. Щелкните 🗓.
- 5. Чтобы подтвердить удаление закладки, в диалоговом окне щелкните команду **Удалить**.

Закладка будет удалена.



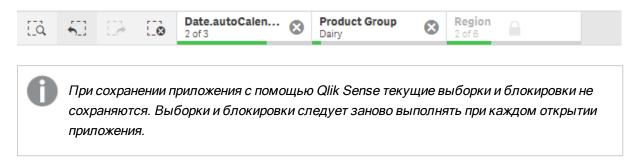
В диалоговом окне закладок можно щелкнуть закладку правой кнопкой мыши и выбрать **Удалить**.

# 5 Исследование с помощью выборок

Во время анализа выборки отображаются над листом.

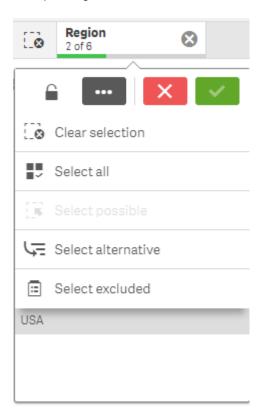
У каждого элемента выборок есть небольшая полоса внизу, которая отражает состояния выборок для этого измерения. В полосах отображаются три состояния: выбранное (зеленый), альтернативное (белый) и исключенное (темно-серый). Заблокированные значения показаны значком блокировки.

Панель выборок с выполненными выборками Year, Product Group и Region. Выборка Region заблокирована.



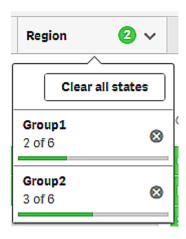
При нажатии элемента выборки отображается всплывающее окно. В этом окне можно просмотреть, изменить или очистить выборку. Также можно выполнить поиск значений измерения или заблокировать выборку. На следующем рисунке открыто меню выборок. В зависимости от того, какие выборки были сделаны ранее, некоторые параметры могут быть недоступны.

Выборка Region со всплывающим окном выбора.



Если в приложении используются альтернативные состояния, выполненные в этих состояниях выборки отображаются на панели выборок. Поле, используемое в состоянии, отображается с количеством альтернативных состояний. Щелкните поле для отображения состояний, затем щелкните состояние для просмотра выборок. Также можно очистить выборки состояния или очистить все выборки.

Выборка Region с всплывающим меню альтернативных состояний для состояний Group1 и Group2.



У листов могут быть действия, которые будут выполняться при переходе пользователя на этот лист. Действия могут изменить ваши выборки или состояния.

# 5.1 Параметры выборки

### Выбрать все

Все значения выбраны (обозначены элементом ✓). Альтернативные значения изменили статус на выбранные (зеленого цвета). Исключенные значения изменили статус на выбранные исключенные. Они по-прежнему темно-серого цвета, но теперь они выбраны (обозначены элементом ✓). Если очистить выборки, в результате которых эти значения стали исключенными, они изменят свой статус на выбранные (зеленого цвета).

# Выбрать возможные

Все возможные значения (белого цвета) выбраны. Этот параметр недоступен для элемента выборки, потому что после выполнения выборки другие значения становятся альтернативными или исключенными. Тем не менее, в фильтре могут быть возможные значения как результат другой выборки.

# Выбрать альтернативные

Если выборка в поле уже была выполнена, альтернативные значения, при их наличии, имеют светлосерый цвет. Это значения, которые могли бы быть возможными (белого цвета), если выборка в этом поле не была бы выполнена. После выбора альтернативных значений те значения, которые были до этого выбраны, становятся альтернативными.

### Выбрать исключенные

Если есть альтернативные значения, они будут выбраны (зеленого цвета), а ранее выбранные значения изменят свой статус на альтернативные. Исключенные значения изменят статус на исключенные.

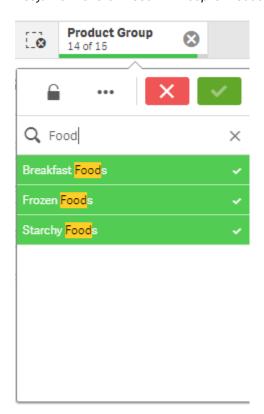
Если альтернативных значений нет, выбираются исключенные значения (становятся зеленого цвета), а ранее выбранные значения изменяют свой статус на альтернативные.

# 5.2 Поиск в выборках или визуализациях

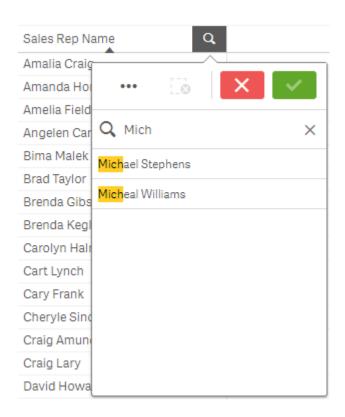
В полученном фильтрованном списке можно искать значения и делать выборки. Элементы выборки можно искать как на панели выборок, так и внутри визуализаций, например фильтров и таблиц.

Щелкните элемент выборки, затем во всплывающем окне выборок введите строку поиска. Список фильтруется по мере ввода, в нем отображаются совпадающие значения.

Результат поиска «Food» в выборке Product Group.



Результат поиска «Mich» в фильтре Sales Rep Name.



Можно использовать следующие способы поиска в выборках:

- **Текстовый поиск**. Используйте текст, вводя знаки подстановки, а также знаки плюса и минуса.
- **Нечеткий поиск**. С помощью символа тильды "~" в качестве префикса можно находить неточные совпадения.
- Числовой поиск. С помощью символов отношения (">", ">=", "<" или "<=") можно находить значения больше или меньше искомых, а также другие значения.
- Поиск выражения. Знак равенства (=) указывает на выражение. Выбираются значения полей, совпадающие с выражением.

Также для поиска по всему набору данных можно использовать интеллектуальный поиск. Для получения дополнительной информации см. *Использование Интеллектуального поиска (раде 58)*.

#### Текстовый поиск

При вводе строки поиска программа Qlik Sense фильтрует значения поля и отображает совпадающие элементы. Во время обычного поиска (без знаков подстановки) отображаются строки, которые совпадают со строкой поиска. Если используется несколько строк, разделенных пробелами, программа интерпретирует каждую из этих строк как отдельную строку поиска и отображает все значения поля, содержащие любую из строк. Если необходимо интерпретировать отдельные строки поиска как одну строку, для связи строк используйте двойные кавычки (" "). Такой же результат можно получить, если использовать знак плюс (+). С помощью знака плюс задается условие, согласно

которому строки со знаком плюс должны включаться в совпадающие элементы. Тем не менее, строки необязательно должны располагаться друг за другом или идти в порядке их ввода. Знак минуса (-) перед поисковым запросом исключает результаты, содержащие текст поискового запроса.



В поиске не учитывается регистр.

#### Примеры текстового поиска

Пример	Результат
"orange juice"	Будут найдены только те значения поля, которые содержат всю строку "orange juice".
orange juice	Если нет двойных кавычек, будут отображаться все поля, содержащие элемент "orange" или "juice".
+orange +juice	Будут найдены такие совпадения, как "orange juice", "orange and apple juice" и "juice from oranges".
-orange -juice	Будут исключены результаты, содержащие orange или juice.

#### Знаки подстановки

В строке поиска можно использовать один или несколько знаков подстановки. Могут использоваться следующие знаки подстановки:

#### Знаки подстановки

Знак подстановки	Представление
*	Ноль и более символов, включая пробел. Этот знак подстановки гибкий и может совпадать с любым символом или блоком символов в определенном положении.
?	Одиночный символ, включая пробел. Этот знак подстановки полезен в случае неправильного написания строки, когда нет уверенности в написании или когда в строке содержатся специальные символы, сложные для воспроизведения.
۸	Начало слова внутри значения поля. Этот подстановочный знак используется в сочетании с другими знаками.



При использовании знаков подстановки отображаются только записи, соответствующие всей строке поиска, то есть пробел не подразумевает логическое ИЛИ. Строка поиска '\*creamed' не совпадает со строкой "Rocky's creamed corn", поскольку значение не заканчивается элементом "creamed". Также строка поиска "creamed\*" не совпадает со строкой "Rocky's creamed corn", поскольку значение не начинается с элемента "creamed".

Примеры знаков подстановки

Пример	Результат
a*	Будут найдены все значения, которые начинаются с буквы "а", включая строки с несколькими словами, первое слово в которых начинается с буквы "а".
*b	Будут найдены все значения, которые заканчиваются буквой "b", включая строки с несколькими словами, последнее слово в которых заканчивается буквой "b".
*c*	Будут найдены все значения, содержащие букву "с", включая строки из нескольких слов.
*^ab*	Возвращает все значения, включающие слова, начинающиеся с "ab".  Соответствует обычному поиску по "ab", но отличается от него тем, что с помощью подстановочных знаков его можно сделать более комплексным. Также он может использоваться в программном поиске, например при анализе множеств.
r?ck	Будут найдены все значения, состоящие из четырех букв, начинающиеся с буквы "r", за которой следует любой символ, и оканчивающиеся на "ck". Например, "rack", "rick", "rock" и "ruck".
r?? ????d	Будут найдены все значения, содержащие слова из трех букв, начинающиеся с буквы "r", и слова из пяти букв, оканчивающиеся буквой "d".



Использование пробела в строке поиска вносит изменения. Если искать "\*corn", будут получены совпадения со строками, оканчивающимися этим элементом, например, "popcorn" а также просто "corn". Если использовать пробел в строке поиска, "\* corn", будут получены только совпадения со строками, оканчивающимися элементом "corn".

#### Нечеткий поиск

Нечеткий поиск выполняется так же, как и текстовый, с той разницей, что при нечетком поиске выполняется сравнение и сортировка всех значений полей по степени их соответствия строке поиска. Нечеткий поиск особенно удобен для поиска элементов с опечатками. Нечеткий поиск также позволяет найти несколько схожих между собой значений.

Начните строку поиска с символа тильды " $\sim$ ". При вводе все значения сортируются по степени сходства со строкой поиска с лучшими соответствиями вверху списка. При нажатии клавиши Enter будет выбрано первое значение в списке.

#### Числовой поиск

Числовой поиск очень похож на текстовый поиск. Единственное различие состоит в том, что строка поиска должна начинаться с одного из следующих реляционных операторов ">", ">=", "<" или "<=".

#### Примеры числового поиска

Пример	Результат
>900	Будут найдены все значения больше 900.
<=900	Будут найдены все значения, меньше или равные 900.
>900<1000	Будут найдены все значения больше 900 и меньше 1000.
<900>1000	Будут найдены все значения меньше 900 или больше 1000.

## Поиск выражения

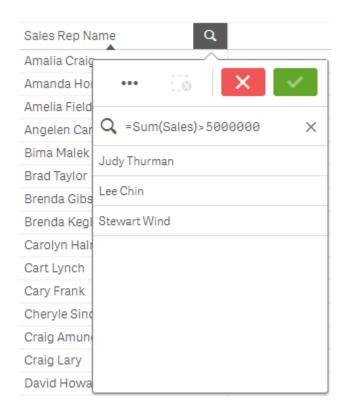
Поиск выражения всегда начинается со знака равенства (=). Выражение оценивается для каждого значения поля в поле поиска. Выбираются все значения, для которых выражение поиска возвращает ненулевое значение.

В фильтре со значениями Sales можно использовать, например, такой поиск: =Sum(Sales) > 1000000, чтобы найти значения больше 1 000 000. Это простой поиск. Такие же результаты можно получить с помощью числового поиска: >1000000. Зачастую выбрать можно только поиск выражения. Например, для поиска значений в связанных полях необходимо использовать поиск выражения.

#### Example:

Предположим, что у вас есть фильтр для торговых представителей. Можно использовать поиск выражения, чтобы найти торговых представителей, значения продаж которых больше, например, 5 000 000. Строка поиска такая же, как предыдущая: =Sum(Sales) > 50000000. Поскольку значения продаж связаны с торговыми представителями, можно выполнить поиск в фильтре Sales Rep.

Поиск выражения в фильтре при помощи строки поиска.



## 5.3 Редактирование выборок

В ходе анализа данных можно изменить выборки. Для изменения выборок используется панель выборок.

Выполните следующие действия.

- 1. Перейдите в вид листа.
- 2. На панели выборок над листом щелкните выборку, которую требуется изменить. Откроется всплывающее окно с выборкой.
- 3. Во всплывающем окне выберите значения, которые необходимо добавить или очистить. Поддерживается поиск и фильтрация выборок с помощью специальных символов, операторов, знаков подстановки и способов, описанных в разделе *Поиск в выборках или визуализациях* (раде 36).
- 4. Подтвердите выбор.

Выборка будет обновлена.

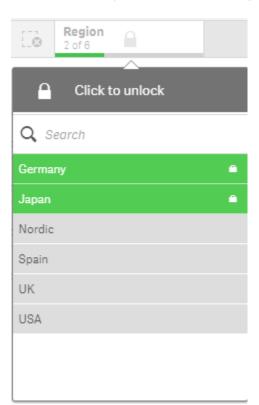
## 5.4 Блокировка и разблокировка выборок

Благодаря возможности блокировки выборки можно защищать.

## Блокировка выборок

Чтобы заблокировать выборку, щелкните значок блокировки во всплывающем окне выбора. Блокировка предотвращает внесение каких-либо изменений в данную выборку. Заблокированную выборку невозможно изменить или очистить. Если вы заблокируете выборку и попытаетесь выбрать исключенные значения, элемент выборки начнет мигать, показывая таким образом, что выборка заблокирована, и ее выполнение невозможно.

Значения Germany и Japan в выборке Region заблокированы.





Можно вернуться назад в истории выборки в состояние до блокировки измерения.

## Разблокировка выборок

Чтобы разблокировать выборку, щелкните значок блокировки 
☐ во всплывающем окне выбора. После разблокировки выборки можно внести в нее изменения или очистить ее.



При сохранении приложения с помощью Qlik Sense текущие выборки и блокировки не сохраняются. Выборки и блокировки следует заново выполнять при каждом открытии приложения.

## 5.5 Перемещение в выборках вперед и назад

При выполнении выбора выборки сохраняются в качестве элементов на панели выборок над листом.

Панель выборок с параметрами перемещения вперед и назад в истории выборок и очистки всех выборок.



Слева от панели выборок находятся три параметра: один для перехода назад в истории выборок, второй для перехода вперед и третий для очистки всех выборок. На снимке экрана видно, что доступен параметр перехода назад, но не вперед. Это обычная ситуация, когда переход назад в истории выборок еще не сделан.

Щелкните элемент ♠\_ ;, чтобы перейти на один шаг назад в истории выборок. Можно переместиться до самой первой выборки в этом сеансе. Даже если выборка заблокирована, можно переместиться к этапу до выполнения выборки. У заблокированной выборки есть элемент ☐ перед именем измерения. На снимке экрана измерение *Region* заблокировано.

Щелкните элемент [-7], чтобы перейти на один шаг вперед в истории выборок.

Щелкните элемент : О , чтобы очистить все выборки, кроме заблокированных.

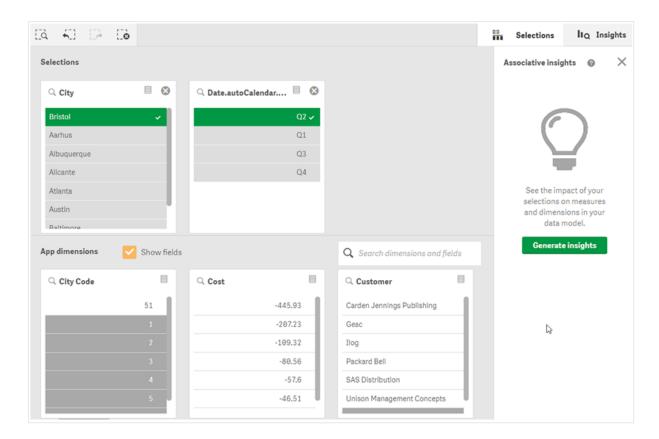
## 5.6 Использование инструмента выборок

Инструмент выборок служит для просмотра всех измерений и полей в приложении. Также он обеспечивает более детализированное представление выбранных данных, что позволяет исследовать связи в неиспользуемых измерениях.

Во время общего анализа щелкните Выборки для открытия представления выборок.

Инструмент выборок поделен на два раздела: **Выборки** и **Измерения приложения**. В разделе выборок отображаются поля с активными выборками. В разделе измерений приложения отображаются все измерения без активной выборки. Оба раздела сортируются по алфавиту. По умолчанию измерения приложения отображают только основные элементы. Выберите **Показать поля** для отображения все полей, загруженных в приложение, но не используемых в качестве измерений.

В инструменте выборок отображаются два раздела: «Выборки» и «Измерения приложения».



### Создание и очистка выборок

Можно последовательно сделать несколько выборок. Щелкните элемент ✓ или в любом месте за пределами списка, но в области инструмента выборок для подтверждения выборок. Данные измерения будут перемещены вверх в раздел **Выборки**. Щелкните панель инструментов для закрытия инструмента выборок.

В разделе **Выборки** можно очистить выборку в поле, щелкнув элемент **3**. Поле переместится вниз в раздел **Измерения приложения**.

Работая с инструментом выборок, можно все еще использовать параметры панели выборок: шаг назад, шаг вперед и очистка всех выборок. В каждом измерении доступны стандартные параметры: меню выбора, очистка выборки, отмена выборки, подтверждение выборки и поиск.

## Поиск в разделе «Измерения приложения»

В разделе **Измерения приложения** есть окно поиска, которое удобно использовать в случае большого количества измерений и полей. Поиск можно выполнять по заголовку поля или измерения. Строка поиска может состоять из одного или нескольких слов, или только части слова. При поиске регистр не учитывается, но отображаются только точные совпадения. Если в строке поиска указано слово «numbers», строка со словом «number» не будет отображаться, но она будет отображаться в том случае, если в строке поиска будет указано «mbe».

## Прокрутка в инструменте выборок

Можно перетаскивать полосу прокрутки для горизонтальной прокрутки раздела. Прокрутка одного раздела не оказывает влияния на другой раздел.

Списки измерений также содержат полосы прокрутки по вертикали.

#### Создание наблюдений

Associative insights отображает взаимосвязи в данных. Qlik cognitive engine выполняет поиск модели данных для исключенных значений в подмножестве полей. Эти значения будут выделены для их последующего исследования.

После выполнения выборки щелкните Создать наблюдения. Карты отображаются на панели справа. Карточки служат для представления влияния выборок на измерения и меры данных.

## 5.7 Исследование данных с помощью Associative Insights

Associative Insights отображает взаимосвязи в данных. Qlik cognitive engine выполняет поиск модели данных для исключенных значений в подмножестве полей. Эти значения будут выделены для их последующего исследования.

Можно сравнить вносимые выборки и исключенные значения с мерами. В любом наборе данных, особенно в сложных, данная функция может помочь обнаружить слепые зоны и выявить взаимосвязи, которые, возможно, были пропущены.

## Ограничения

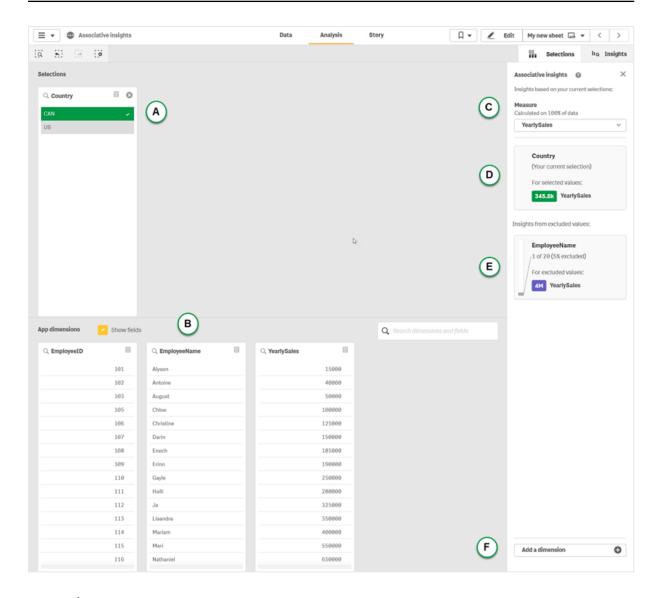
Пользователи приложения с соответствующими правами доступа могут использовать функцию Associative Insights. Они должны подключиться к серверу Qlik Sense Enterprise или Qlik Core. Запрещены следующие действия.

- Использование функции Альтернативное состояние.
- Установка Всегда одно выбранное значение для поля в приложении
- Блокировка выборок..

## Вид выборок Associative Insights

В ходе создания наблюдений Qlik Sense просматривает выборки и анализирует исключенные значения в модели данных. Данные, представляющие интерес для дальнейшего изучения, будут выделены. Эти данные отображаются на карточках, которые можно щелкнуть, чтобы получить более подробные сведения.

Вид выборок Associative Insights



#### А: выборки

Текущая применяемая выборка или выборки. В верхнем списке отображаются данные, связанные с текущей выборкой. В других списках отображаются данные, исключенные из текущей выборки.

#### В: измерения приложения

Это доступные вам выборки. По умолчанию отображаются только основные элементы. Для отображения всех полей выберите **Показать поля**.

#### С: мера

Мера, выбранная Qlik Sense для наблюдений. Меру можно изменить в раскрывающемся меню.

#### D: включенные значения

На этой карточке представлены включенные значения.

#### Е: наблюдения в исключенных значениях

На карточках наблюдений отображаются сведения о влиянии исключенного значения на меру. На карточке ниже показано, что один сотрудник (*EmployeeName*), находящийся за пределами Канады (*CAN*), внес вклад в размере 37,8% от годового оборота продаж (*YearlySales*). Фиолетовым выделено наблюдение. Щелкните карточку для отображения подробных сведений наблюдения.

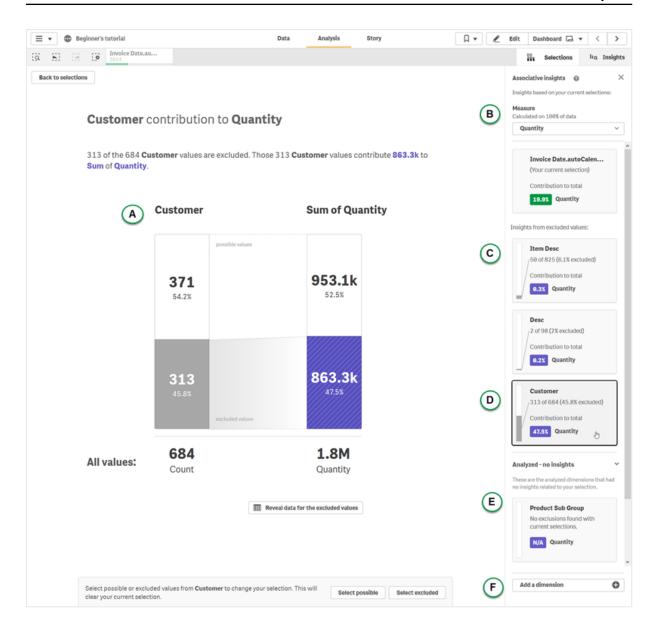
#### F: раскрывающийся список «Добавить измерение»

Этот раскрывающийся список можно использовать для добавления карточек в раздел Наблюдения в исключенных значениях.

### Подробный вид карточки наблюдения

При использовании простой меры sum() на подробном виде будет отображаться подробная диаграмма.

Подробный вид карточки Associative Insights



#### А: подробный вид

Подробный вид текущей выбранной карточки. Щелкните диаграмму для просмотра таблицы данных. Фиолетовым выделено наблюдение.

#### В: мера и включенные значения

Для изменения текущей меры можно использовать раскрывающийся список. На расположенной под мерой карточке представлены включенные значения.

#### С: наблюдения в исключенных значениях

На этих карточках представлены исключенные значения. Карточки можно щелкать для изменения диаграммы на подробном виде.

#### D: карточка выбранного в данный момент измерения

Измерение, которое выбрано в данный момент, будет отображаться в темной рамке.

#### Е: проанализированные – информация отсутствует

Эти значения были проанализированы, но не имеют интересных наблюдений.

#### F: раскрывающийся список «Добавить измерение»

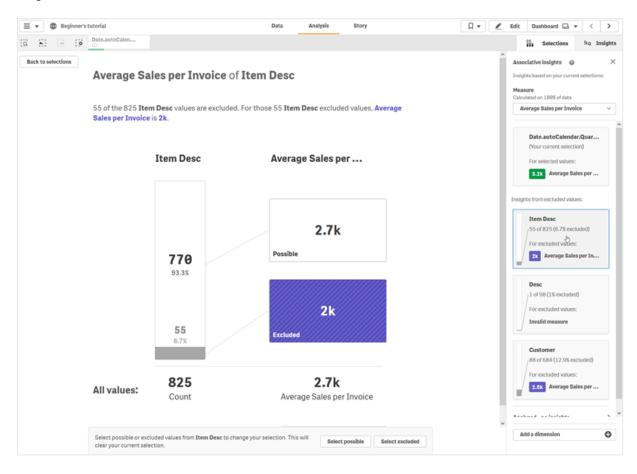
Этот раскрывающийся список можно использовать для добавления карточек в раздел Наблюдения в исключенных значениях.

## Вид ключевого показателя эффективности на карточке наблюдений

Диаграмма ключевого показателя эффективности на подробном виде будет отображаться в двух случаях:

- используется агрегирование меры, отличное от sum();
- используется агрегирование меры sum(), но модель данных не подходит для стандартных диаграмм со значениями, представленными стопкой.

Maкет отображения ключевого показателя эффективности на подробном виде карточки Associative Insights



## Создание наблюдений

#### Do the following:

- 1. На листе в приложении щелкните **Выборки**. Откроется окно **Выборки**. Данное окно содержит панель **Associative Insights**.
- 2. Выберите значение в **Измерение приложения**. По умолчанию отображаются только основные элементы. Для отображения всех полей выберите **Показать поля**. Затем можно выбрать значение в отображаемых полях.
- 3. Щелкните Создать наблюдения.
- 4. Карты отображаются на панели справа. Карточки служат для представления влияния выборок на измерения и меры данных.
- 5. Оцениваемую меру можно изменять. Выберите новую меру в раскрывающемся меню Мера.
- 6. Щелкните карточку для просмотра дополнительной информации о Associative Insights.

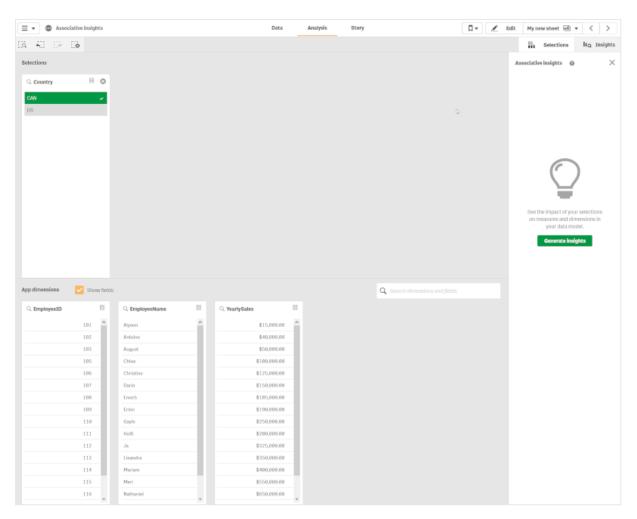
Выборки можно в любой момент создать или изменить в окне **Associative Insights**. Создайте выборки и щелкните **Обновить**. Карточки будут обновлены в соответствии с новыми выборками.

### Пример Associative Insights: данные не сохранились

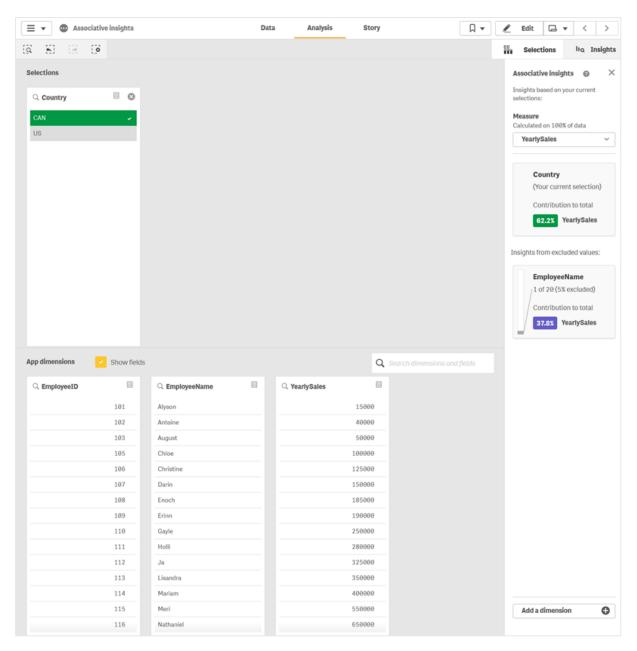
В этом примере мы используем простой набор данных для отображения наблюдения.

#### Do the following:

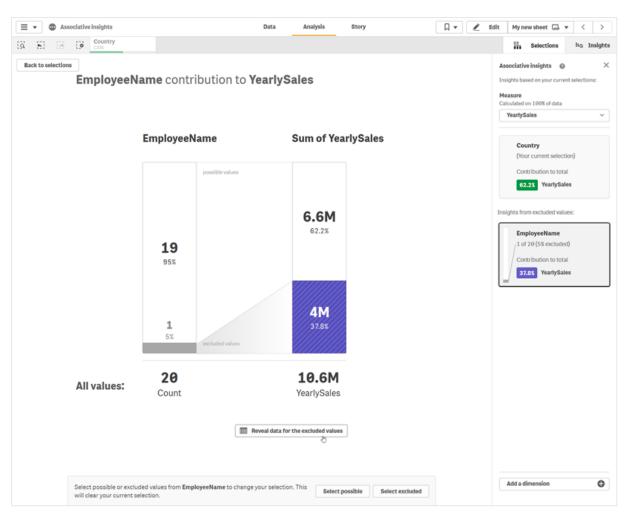
1. Далее представлено приложение с открытым окном **Выборки**. В поле *Страна* выбрано значение *CAN*. Значение *US* выделено светло-серым цветом, так как оно является альтернативным. Значения в полях *EmployeeID*, *EmployeeName* и *YearlySales* выделены белым цветом, так как они являются возможным вариантом для выбора. Другими словами они связаны с выбранным значением *CAN*.



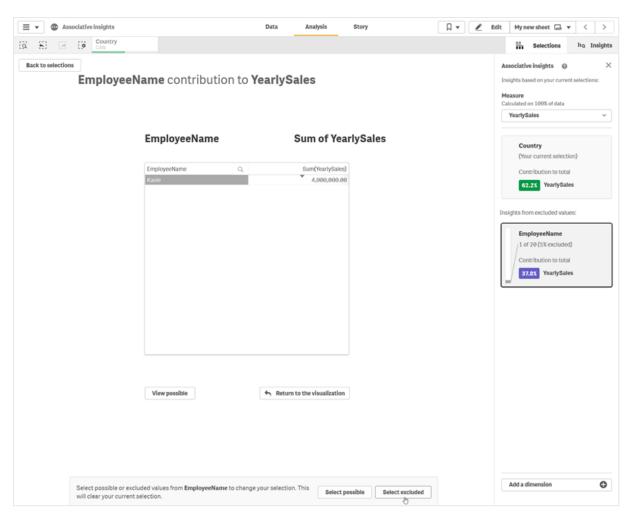
2. При нажатии **Создать наблюдения** Qlik Sense выбирает необходимые данные для отображения карточек Associative Insights. Мы видим, что вклад CAN в наш годовой оборот продаж составляет 62,2%. Также согласно нижней карточке мы видим, что наши сотрудники (или 5% всех *EmployeName*) исключены из данной выборки. Вклад данного сотрудника в наш годовой оборот продаж составляет 37,8%. Фиолетовым выделено наблюдение.



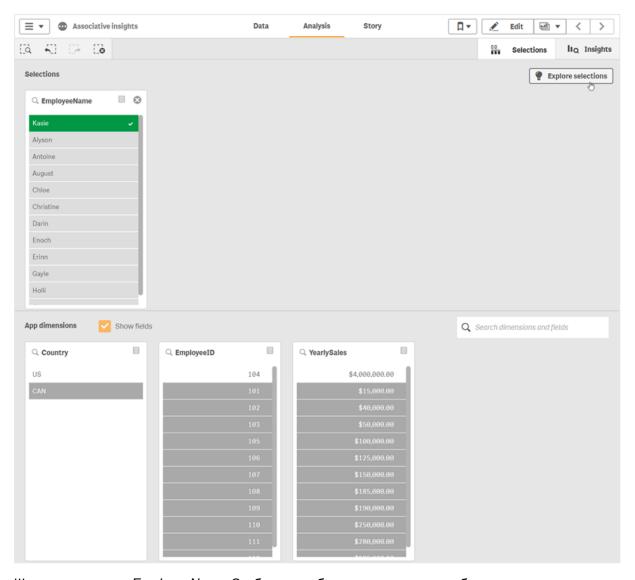
3. Если щелкнуть карточку, Qlik Sense отобразит подробный вид данных. Будет отображаться сумма вклада данного исключенного сотрудника в годовом обороте продаж. Кто этот сотрудник? Мы знаем, что он исключен из выборки *CAN*. Щелкните **Отобразить данные для исключенных значений**.



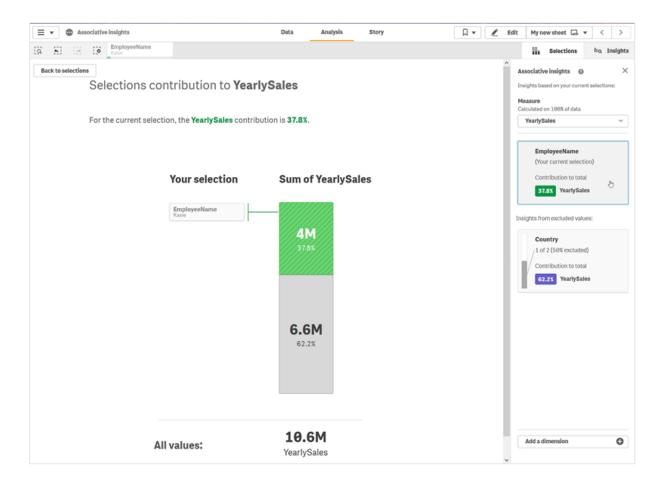
4. Отобразится таблица с информацией о сотруднике *Кейси* – исключенное значение из поля *EmployeeName*. Щелкните **Выбрать исключенные значения**, чтобы выбрать *Кейси*.



- 5. Затем снова отобразится окно **Выборки**. Будет выбран сотрудник *Кейси*. Значения в предыдущей выборке *CAN* будут выделены темно-серым цветом, так как они теперь не являются исключенными.
  - Щелкните **Изучить выборки**, а затем **Создать наблюдения**.



6. Щелкните карточку *EmployeeName*. Отобразится обновленная карточка наблюдения.



## Выключение Associative Insights в приложении

Чтобы выключить Associative Insights в приложении, добавьте какую-либо переменную, а затем обновите приложение.

#### Выполните следующие действия.

- 1. В режиме изменения листа на панели ресурсов щелкните элемент =
- 2. Щелкните команду Создать.
- 3. В поле Имя введите DISABLE\_SELECTION\_INSIGHTS.
- 4. В поле Определение введите любое значение.
- 5. Щелкните команду Закрыть.
- 6. Обновите приложение.

## Поиск и устранение неисправностей Associative Insights

#### Associative Insights не отображается

#### Possible cause

Данная функция выключена переменными скрипта.

#### **Proposed action**

Обратитесь к администратору.

#### Наблюдения недоступны

#### Possible cause

Qlik Sense в автономном режиме или не подключено к серверу Qlik Sense.

#### **Proposed action**

Убедитесь в наличии подключения к сети. Выполните вход на сервер Qlik Sense и повторите попытку. Если проблему устранить не удалось, причина может заключаться в сбое подсистемы.

#### В разделе Мои измерения отсутствуют поля

#### Possible cause

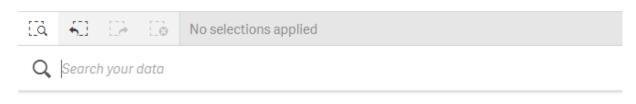
Отображаются только основные измерения, поскольку не выбран параметр Показать поля

#### **Proposed action**

На экране Выборки выберите Показать поля.

Интеллектуальный поиск представляет собой инструмент глобального поиска в Qlik Sense, который предназначен для поиска по всему набору данных в приложении с любого листа в этом приложении. Для выполнения интеллектуального поиска щелкните  $\frac{1}{2}$  на панели выборок листа.

Поле интеллектуального поиска предназначено для поиска по всему набору данных в приложении с любого листа.





Интеллектуальный поиск поддерживает только текстовый поиск. Не поддерживаются операторы поиска, отличные от кавычек

Если щелкнуть результат в разделе **Применить выборку**, результаты исчезнут и будет применена выборка.

Интеллектуальный поиск доступен во время анализа данных на листе. Результаты поиска данных помогают находить связи и выполнять выборки в данных.

Для поиска данных в визуализациях на листах можно использовать Insight Advisor. Чтобы открыть его, нажмите **Наблюдения** в разделе **Анализ** панели инструментов. Также Insight Advisor поддерживает создание новых визуализаций на основе результатов поиска данных.

Также можно выполнить поиск в выборках или визуализациях, таких как таблицы и фильтры.

## 6.1 Что происходит в ходе поиска

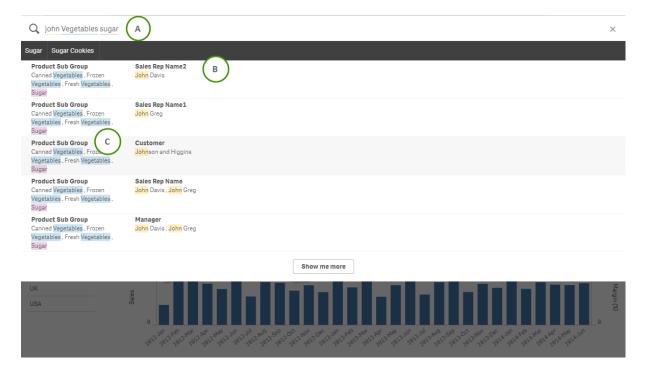
По мере ввода поискового запроса программа Qlik Sense выполняет поиск элементов данных. Интеллектуальный поиск фильтрует значения полей и отображает совпадающие элементы. Интеллектуальный поиск ищет:

- Значения полей
- Значения измерений (также значения измерений, которые созданы в качестве основных элементов)



Интеллектуальный поиск не охватывает меры (значения мер).

Результаты поиска для «john Vegetables sugar». Для каждого слова создается отдельный поисковый запрос.



#### А: Поле поиска

Разделяйте пробелами слова в поисковом запросе. Чтобы объединить слова в один поисковый запрос, используйте кавычки, например *«горный велосипед»*. Под полем поиска отображаются предполагаемые строки поиска.

## В: Применить выборку

Результаты поиска из данных приложения, показанные по одному результату в строке.

Для просмотра дополнительных результатов щелкните Показать еще.

## С: Цветовая кодировка результатов поиска

Цветовой код назначается каждому найденному условию поиска. Он отображает частичное и полное совпадение.

Чтобы очистить поле поиска, щелкните значок отмены  $\mathbf{X}$  справа от поля поиска. Щелкните значок поиска  $[\mathbf{Q}]$ , чтобы закрыть интеллектуальный поиск.

Строки поиска всегда сравниваются с началом слов в базе данных. При поиске слова «read» в качестве совпадения не отобразится слово «bread», тогда как слова «reader» и «Reading» будут считаться совпадениями. Каждое слово из строки поиска имеет отдельный цвет для обозначения совпадений. Если слов в строке поиска больше 6, цвета используются повторно.

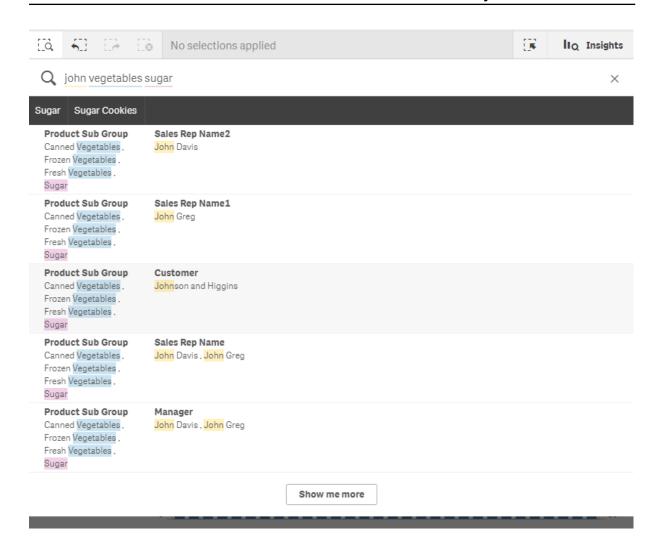
# 6.2 Использование результатов поиска для изменения выборок

### Работа с результатами поиска для данных

Результаты поиска содержат комбинации совпадений, найденные в базе данных Qlik Sense. Результаты отображаются на основе связи полей. Они сортируются по количеству совпадений строк поиска по убыванию. Если совпадений несколько, результаты упорядочиваются по релевантности. Щелкните совпадение, чтобы вставить его в поле поиска.

При выборе результата вы фактически выбираете значения, после чего выполняется обновление текущих выборок и визуализаций, содержащих выбранные данные.

На снимке представлены категории, доступные в базе данных: john, Vegetables и sugar.





Если выбрать значение измерения в результатах поиска, на панели выборок будет показано имя поля (не имя измерения).

Чтобы очистить поле поиска, щелкните значок отмены  $\mathbf{x}$  справа от поля поиска. Щелкните значок поиска  $\mathbf{z}^{\mathbf{q}}$ , чтобы закрыть интеллектуальный поиск.

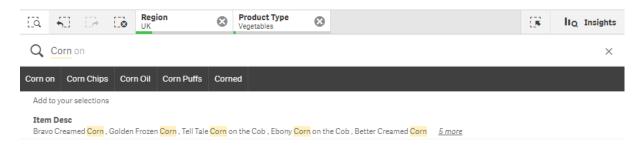
Строки поиска всегда сравниваются с началом слов в базе данных. При поиске слова «read» в качестве совпадения не отобразится слово «bread», тогда как слова «reader» и «Reading» будут считаться совпадениями. Строки поиска раскрашиваются в соответствии с количеством совпадений. Если слов в строке поиска больше 6, цвета используются повторно.

## Использование интеллектуального поиска для изменения текущей выборки

Если использовать интеллектуальный поиск для поиска данных в приложении и создать выборку в результатах, можно произвести поиск внутри этой выборки. Затем следует нажать на результаты

поиска, чтобы изменить текущие выборки. Функция интеллектуального поиска автоматически выполняет поиск в выборках. Все, что необходимо делать — это добавлять строки поиска и выполнять новый поиск. Эти действия можно повторять, чтобы отфильтровать результаты поиска.

Использование интеллектуального поиска для поиска в выборках Region и Product type

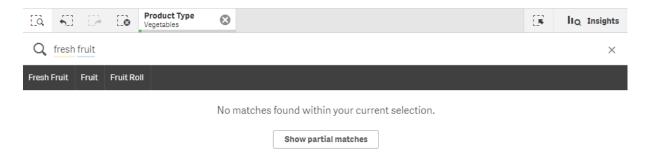


При выполнении поиска в текущей выборке функция интеллектуального поиска отобразит результаты, связанные с текущей выборкой. Если искомый текст не связан с текущей выборкой, отобразится параметр очистки текущей выборки. После очистки выборки для отображения результатов поиска не требуется повторно вводить поисковый запрос.

Если при выполнении поиска в выборке обнаружится, что искомый текст исключен выборками (отмечен темно-серым цветом), поиск не даст результатов.

Если при выполнении поиска нескольких слов в выборке запрос не дал результатов для всех слов, можно просмотреть частичные совпадения. Для этого щелкните **Показать частичные совпадения**.

Поиск «fresh fruit» по нескольким запросам не дал результатов для всех слов, поэтому доступен параметр «Показать частичные совпадения».



Если при выполнении поиска в выборке запрос не дал результата, отобразится сообщение «В текущей выборке совпадения не обнаружены». Если выборка заблокирована, попробуйте разблокировать ее и выполнить новый поиск.

Поиск слова «sugar» в выборке Product Туре результата не дал.



No matches found within your current selection.

# 6.3 Сочетания клавиш, используемые для выполнения интеллектуального поиска



Описание данных сочетаний клавиш приведено с учетом того, что используется операционная система Windows. При работе в операционной системе Mac OS используется Cmd вместо Ctrl.

Сочетания клавиш, используемые для выполнения интеллектуального поиска

Навигация с помощью клавиатуры	Описание
Ctrl+F	Открытие окна интеллектуального поиска. После этого можно ввести искомые значения или символы.
Табуляция или Enter	Добавление в поле поиска первой предполагаемой строки поиска (если не выделена).
Клавиши со стрелками вверх и вниз	Перемещение между полями поиска, в списке предполагаемых строк поиска и результатов поиска.
	Перемещение между строками списка результатов поиска.
Клавиши со стрелками влево и вправо	Перемещение между записями списка предполагаемых строк поиска.
Табуляция	Добавление выделенной записи из списка предполагаемых строк поиска в поле поиска.
Enter	Выполнение выборки по выделенному результату поиска.  Выполнение выборки по выделенной предполагаемой строке поиска в списке.
Esc	Очистка поля поиска.  Прекращение работы функции интеллектуального поиска (если поле поиска пустое).
Ctrl+F	Закрытие окна интеллектуального поиска.

## 7 Поиск и устранение неисправностей – обнаружение

В этом разделе описаны проблемы, которые могут произойти при выполнении исследования и анализа в Qlik Sense.

## 7.1 Поиск не дал результатов

#### Possible cause

Выборки заблокированы.

#### **Proposed action**

Разблокируйте выборки и выполните новый поиск.

#### Выполните следующие действия.

- 1. Щелкните выборку со значком 🚨.
- 2. Щелкните чтобы разблокировать.
- 3. Выполните новый поиск.

# 7.2 Поиск с применением Помощника по работе с наблюдениями не дал результатов

#### Possible cause

Выполняется поиск поля, которое не является основным элементом.

#### **Proposed action**

Выполните поиск основного элемента. Также можно использовать Интеллектуальный поиск, чтобы найти поля, не являющиеся основными элементами.

## 7.3 Незавершенная визуализация

Визуализация не отображается. Вместо нее отображается сообщение об ошибке **Незавершенная** визуализация.

#### Possible cause

Визуализация содержит поля данных, к которым нет доступа.

## 7 Поиск и устранение неисправностей – обнаружение



Обратитесь к администратору Qlik Sense, чтобы узнать, можно ли получить доступ к пропущенным полям данных для использования визуализации.