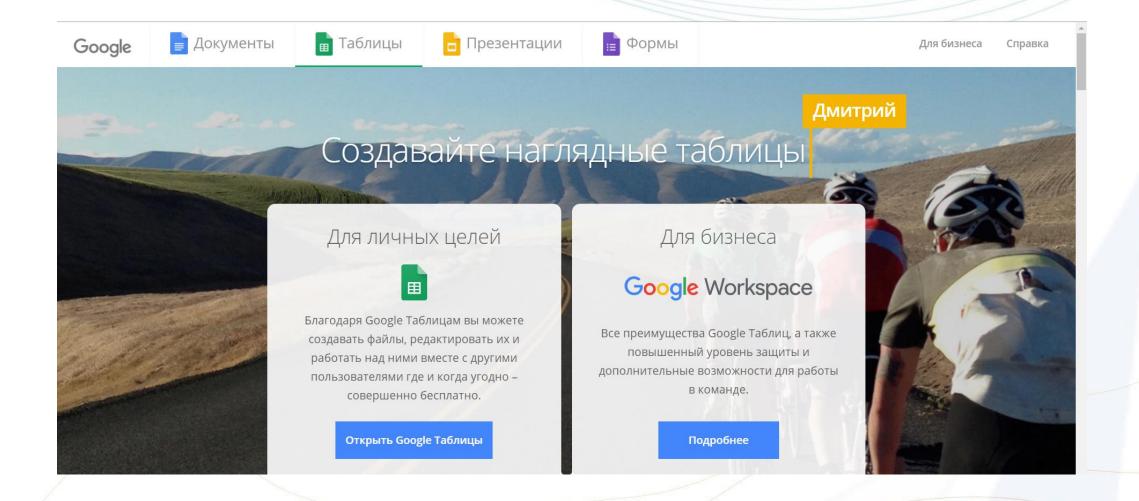
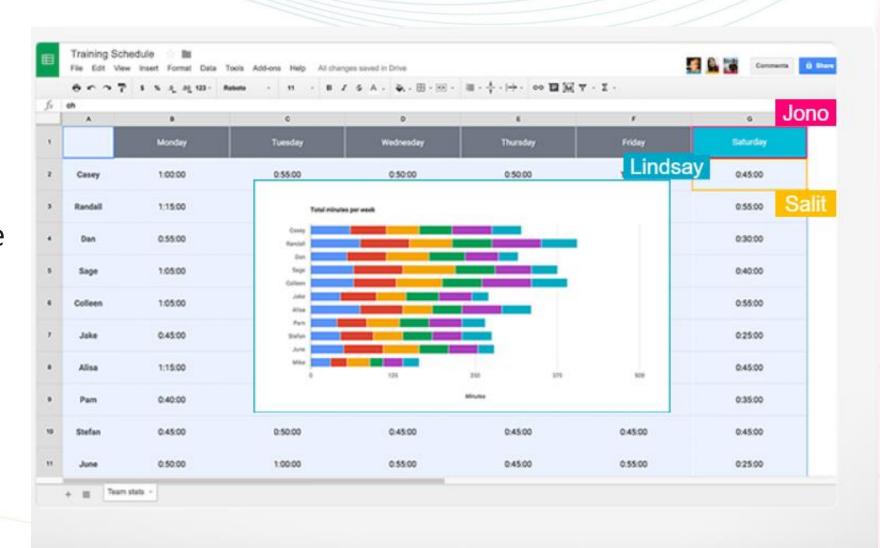
Google таблицы

1. Google Таблицы



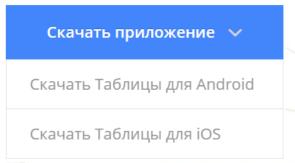
Множество функций

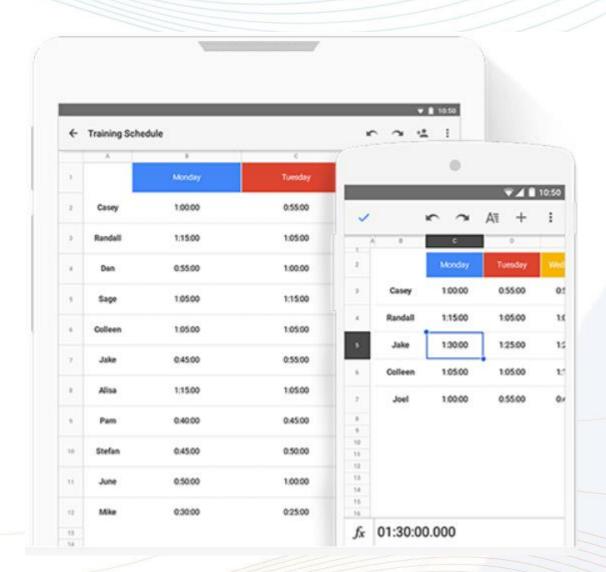
Дополняйте данные в Google Таблицах цветными диаграммами и графиками. Экономьте время и усилия благодаря встроенным формулам, сводным таблицам и функциям условного форматирования. И все это бесплатно!



Всегда под рукой

Создавайте, редактируйте и просматривайте таблицы на любом устройстве — телефоне, планшете или компьютере. Все это можно делать даже без подключения к Интернету.







Эффективная совместная работа

Google Таблицы позволяют нескольким пользователям одновременно работать с одним и тем же файлом.

Делитесь.

Откройте доступ к файлу коллегам. Они смогут просматривать таблицу, редактировать ее или оставлять комментарии.

Редактируйте вместе.

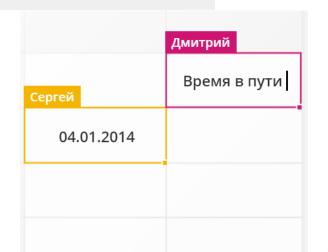
Когда таблицу редактирует кто-то еще, вы видите, как двигается курсор с именем пользователя, а также как изменяются данные и выделяются ячейки.

Обсуждайте.

Обсуждайте в чате прямо в таблице или оставляйте комментарии.

Пригласить:

Имена, адреса...



Когда вы закончите редактировать?

Вт, 13:06





Думаю, к двум часам.

BT, 13:0

Автоматическое сохранение

Все изменения автоматически сохраняются во время работы. Более того, благодаря истории изменений вы можете увидеть список предыдущих версий таблицы, отсортированный по дате и автору изменений.

Совместимость с Ехсе



Работайте с файлами Excel при помощи расширения для Chrome или мобильного приложения.



интернет-магазин chrome

Разные > Расширения > Редактирование файлов Office



Редактирование файлов Office

Источник: google.com

★★★★ ★ 5 741 Работа





G Oт Google 🛮 🙆 Офлайн-приложение

Совместимость с Excel

Преобразуйте файлы Excel в таблицы Google, и наоборот.

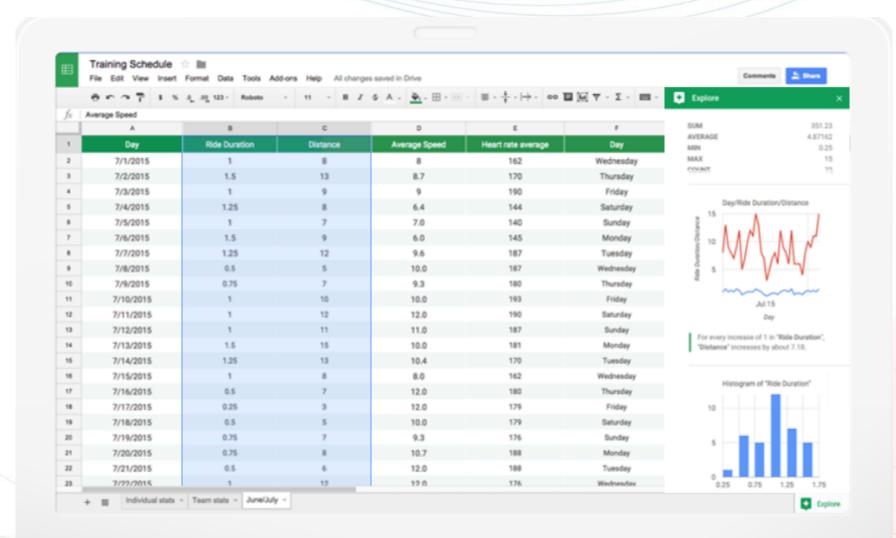


Забудьте о несовместимых форматах файлов.



Удобство и наглядность

Мгновенно просматривайте сводные отчеты и доступные диаграммы на панели "Анализ данных".



Больше возможностей

Расширьте возможности Google Таблиц с помощью дополнений. Например, дополнение Styles позволяет красиво оформлять таблицы и другие. Все дополнения



Q Поиск – apps

(?)





▼ ⊪ Лучшее

Самые популярные

Лучшие оценки

▼ △ Категории

▼ Бизнес-инструменты

Учет и финансы

Администрирование и упр..

Планирование ресурсов и ..

Управление персоналом и..

Маркетинг и аналитика

Продажи и управление вз...

Эффективная организ...

Инструменты для творчес...

Веб-разработка

Офисные приложения

Управление задачами

Образование

Самые популярные

DOWNLOAD **4 GMAIL TO GOOGLE DRIVE**

Save Emails and Atta...

3.8 * * * * (716)

& 1682 134





chromebookInventory

4,2 * * * * * (203)

& 4 366 578





Mail Merge with Atta...

4.3 * * * * (2980)

\$ 5 085 511





Classroom Share

4.5 * * * * * (45)

& 10 000 000+



Ещё

Лучшие оценки



BAHTTEXT For Goog...

4.8 * * * * (58)

<u> ۵ 6 131</u>



Copper CRM

4.5 * * * * (547)

& 619 871



Mail Merge

4.5 * * * * (4843)

4 097 229



Form Mule - Email M...

4.1 ★★★★ (770)

유 10 000 000+

редактор: @jarovco

Различия между Таблицами и Excel

B Microsoft Excel	В Таблицах					
Совместная работа в веб-интерфейсе Excel	Совместная работа в режиме реального времени в Таблицах					
Предоставление доступа с помощью веб-интерфейса Excel или общей книги	Предоставление доступа напрямую из Таблиц					
Автоматическое сохранение с помощью SharePoint или OneDrive	Автоматическое сохранение на Диске					
Управлениями версиями с помощью истории версий в OneDrive	Управление версиями с помощью истории версий					
Добавление формул и функция автозавершения формул	Добавление формул и рекомендации формул, появляющиеся по мере ввода текста					
Создание макросов и использование редактора VBA	Создание макросов и использование Google Apps Script					
Создание фильтров	Создание фильтров и представлений фильтров					
Вставка рекомендуемых сводных таблиц или их создание вручную	Создание сводных таблиц вручную или автоматически с помощью функции "Анализ данных"					
Создание диаграмм вручную	Создание диаграмм вручную или автоматически с помощью функции "Анализ данных"					
Настройка уведомлений в OneDrive	Настройка уведомлений в Таблицах					

Добавлять диаграммы в Таблицы Google

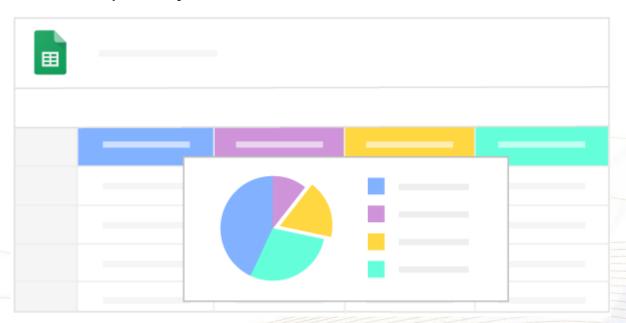
Excel: Добавить диаграмму



Таблицы:

Чтобы добавить диаграмму:

- 1. Выделите на листе диапазон данных, на основе которых вы хотите создать диаграмму.
- 2. Нажмите Вставка а затем Диаграмма.
- 3. Чтобы задать дополнительные настройки, нажмите на значок Ещё, а затем Изменить диаграмму.



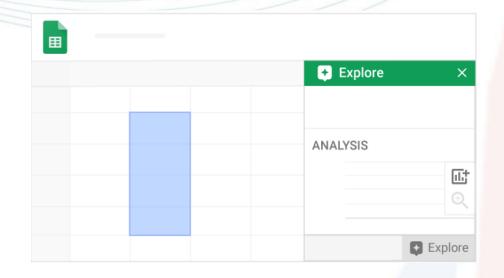
Добавлять автоматически сформированные диаграммы

В Таблицах можно автоматически формировать сводные отчеты и диаграммы на основе своей информации одним нажатием кнопки и добавлять их в таблицы.

Чтобы добавлять автоматически сформированные диаграммы:

- 1. Выберите на листе несколько ячеек или столбцов. Иначе вы увидите информацию только по той ячейке, в которую установлен курсор.
- 2. Внизу экрана нажмите "Анализ данных" Открыть Анализ данных.
- 3. Выберите один из вариантов:
 - Наведите указатель мыши на диаграмму и нажмите
 "Вставить диаграмму" Вставить диаграмму.
 - □ Задайте вопрос, касающийся ваших данных, в разделе Ответы. В результаты могут быть включены диаграммы. Чтобы добавить одну из них, наведите на нее указатель мыши и нажмите "Вставить диаграмму" Вставить диаграмму.

Чтобы настроить диаграмму, нажмите "Ещё«, а затем Изменить диаграмму, а затем Дополнительные.



Добавлять диаграммы в Таблицы Google

Excel: Добавить сводную таблицу



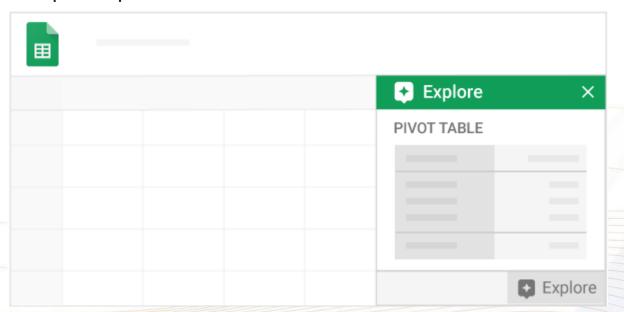


PivotTable Table

Таблицы:

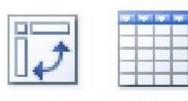
Чтобы добавить сводную таблицу:

- 1. Выделите данные на листе.
- 2. Нажмите Данные а затем Создать сводную таблицу. Сводная таблица откроется на новом листе (в новой вкладке).
- 3. В редакторе сводных таблиц вы можете добавить строки, столбцы, значения и фильтры.



Добавлять диаграммы в Таблицы Google

Excel: Добавить сводную таблицу



PivotTable Table

Таблицы:

Чтобы добавить автоматически сформированные сводные таблицы:

- 1. В таблице, содержащей исходные данные, нажмите "Анализ данных"
- 2. Выберите один из вариантов:
- Наведите указатель мыши на сводную таблицу и выберите "Вставить сводную таблицу"
- Задайте вопрос, касающийся ваших данных, в разделе Ответы. В результаты могут быть включены сводные таблицы. Чтобы добавить одну из них, наведите на нее указатель мыши и нажмите "Вставить сводную таблицу"



Сводные таблицы Excel

2. Создание сводных таблиц в Excel

Сводная таблица — это эффективный инструмент для вычисления, сведения и анализа данных, который упрощает поиск сравнений, закономерностей и тенденций.

Что такое сводная таблица (Pivot Table – англ.)? Pivot Table дословно переводится как «таблица, которую можно крутить, показывать в разных разворотах». Это инструмент, который позволяет представлять данные в виде, удобном для анализа.

1	А	В	С	D	E	F	G		Іоля сводної	й тоб лици.	~
1		Названия столбцов 💌							іоля сводної	и таолицы	
2		Furniture		Office Supplies		Technology					< ♠
3	Названия строк	▼ Сумма по полю Sales С	Сумма по полю Profit	Сумма по полю Sales	Сумма по полю Profi	t Сумма по полю Sales	Сумма по полю Profit (
4	⊞ Alabama	6332,48	1231,3882	4209,08	1257,6342	8969,08	3297,8029	П	оиск		
5	⊞ Arizona	13525,291	-2744,9228	10005,825	-795,503	11750,885	112,5012		Row ID		
6	⊞ Arkansas	3187,55	781,4552	4565,33	1965,7935	3925,25	1261,4384		Order ID		
7	□ California	156064,6015	9162,9656	142351,948	37748,3847	159271,082	29470,0368		Order ID Order Date		
8	Anaheim	3752,284	362,0359	3812,25	824,0979	422,336	47,8698		Ship Date		
9	Antioch			19,44	9,3312	<u>)</u>			Ship Mode		
10	Apple Valley	1758,085	217,784	113,82	50,7228	3 43,176	15,1116		Customer ID		
11	Bakersfield	847,968	52,349	327,738	122,9767	201,584	12,599		Customer Name		
12	Brentwood	23,88	10,5072	3772,876	1045,7256	1293,358	160,5776		Segment		
13	Burbank	111	14,43	1856,19	334,1142	1279,968	415,9896		3 Segment		
14	Camarillo	1452,7875	151,5779	14,73	7,2177	7		Г	Іеретащите поля в ну	жную область:	
15	Chico	1957,316	167,0218	84,87	35,4063	7,992	2,6973			,,	
16	Chula Vista	665,88	106,5408	375,74	141,8938	3		1	Г Фильтры	Ш Столбц	Т РІ
17	Citrus Heights	129,39	54,3438							Category	,
18	Coachella			63,56	3,178	99,99	43,9956			∑ Значен	ния '
19	Concord	512,136	-3,3752	64,64	23,8456	2026,152	261,9504				
20	Costa Mesa	725,548	164,1514	273,576	87,2676	498,546	45,7899		■ Строки	Σ Значен	ind
21	Danville	25,02	10,5084	1133,862	271,9321	L			•		
22	Davis			32,4	15,552	2			State		полю Sales
23	Dublin					22	1,375		City	Сумма по	полю Profit
24	El Cajon	865,616	52,6872								
25	<u>Encinitas</u>	418,609	-5,2188	53,392	18,6872	119,98	57,5904		Отложить обновле		OSwanu
4	Лист2 Ого	ders Returns People Sale	es Target 🙃	: 4				•	_ Отложить обновле	ение макета	Обнови

Вид сводной таблицы можно быстро менять с помощью одной только мышки, помещая данные в строки или столбцы, выбирать уровни группировки, фильтровать и «перетаскивать» мышкой столбцы с одного места на другое. Также к сводным таблицам можно применять элементы управления и добавлять диаграммы, создавая наглядные отчеты.

Создание сводных таблиц в Excel

Сводные таблицы – это инструмент отображения данных в интерактивном виде. Они позволяют перевести нескончаемые строки и колонки с данными в удобочитаемый презентабельный вид. Вы можете группировать пункты, например, объединить регионы страны по округам, фильтровать полученные результаты, изменять внешний вид и вставлять специальные формулы, которые будут выполнять новые расчеты.

Сводные таблицы получили такое название от своей возможности интерактивного перетаскивания полей, что позволяет динамически изменять внешний вид, давая вам совершенно новый ракурс, используя тот же источник данных. Обратите внимание, что при этом исходные данные сами по себе не меняются и не зависят от того, какой вид отображения вы выберете. Поэтому сводные таблицы идеально подходят для создания дашбордов.

Структура сводной таблицы

Сводная таблица состоит из четырех областей: Фильтры, Колонны, Строки и Значения. В зависимости от того, куда вы разместите данные, внешний вид сводной таблицы будет меняться.

Область значений

В этой области происходят все расчеты исходных данных. Как правило, в это поле перетаскиваются данные, которые необходимо рассчитать.

ОБЛАСТЬ СТРОК

Исходные данные перенесенные в это поле, размешаются в левой части сводной таблицы и представляют из себя уникальные значения этого поля. Как правило область строк имеет хотя бы одно поле, хотя возможно его наличие без полей вовсе. Сюда обычно помещают данные, которые необходимо сгруппировать.

ОБЛАСТЬ СТОЛБЦОВ

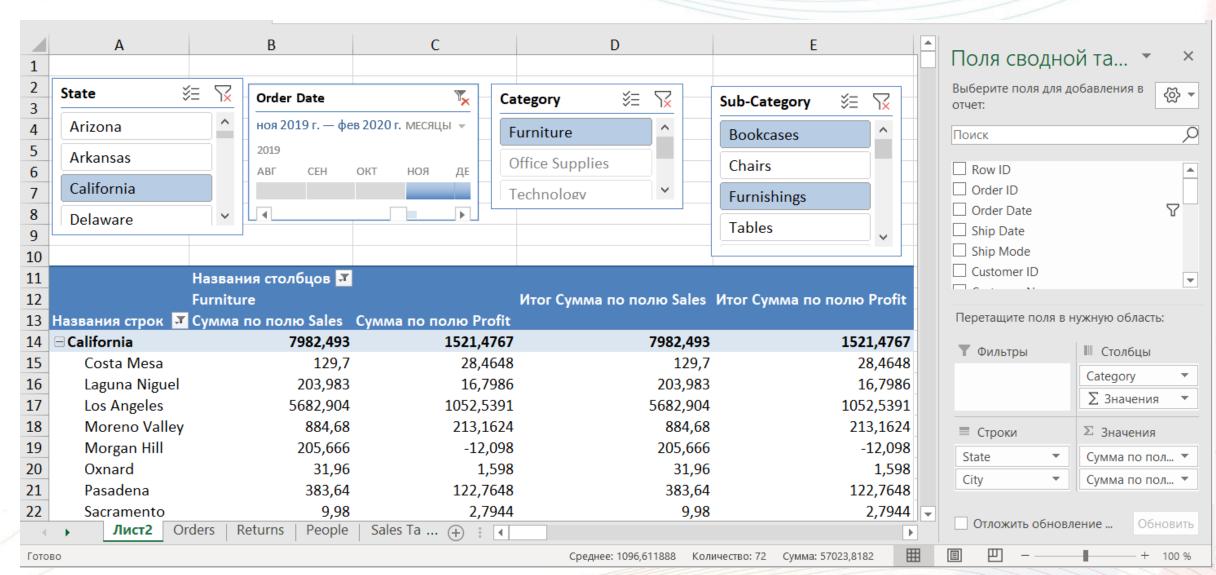
Область столбцов содержит заголовки, которые находятся в верхней части сводной таблицы. Область столбцов идеально подходит для создания матрицы данных или указания временного тренда.

ОБЛАСТЬ ФИЛЬТРОВ

В верхней части сводной таблицы находится необязательная область фильтров с одним или более полем. В зависимости от выбора фильтра меняется внешний вид сводной таблицы.

Структура сводной таблицы

В зависимости от того, куда вы разместите данные, внешний вид сводной таблицы будет меняться.



Создание сводных таблиц в Ехсе

1. Выделите ячейки, на основе которых вы хотите создать сводную таблицу.

Имя подключения:

○ На новый лист

На существующий лист

Примечание: Ваши данные не должны содержать пустых строк или столбцов. Они должны иметь только однострочный заголовок. Файл Главная Вставка

2. На вкладке Вставка нажмите кнопку Сводная таблица.

или диапазон.

Таблицы 3. В разделе Выберите данные для анализа установите переключатель Выбрать таблицу Выберите данные для анализа: Выбрать таблицу или диапазон ₾ Таблица или диапазон: Использовать внешний источник данных Выбрать подключение... Оспользовать модель данных этой книги Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы: <u>+</u> Диапазон: Лист1!\$A\$1 Укажите, следует ли проанализировать несколько таблиц: Добавить эти данные в модель данных

OK

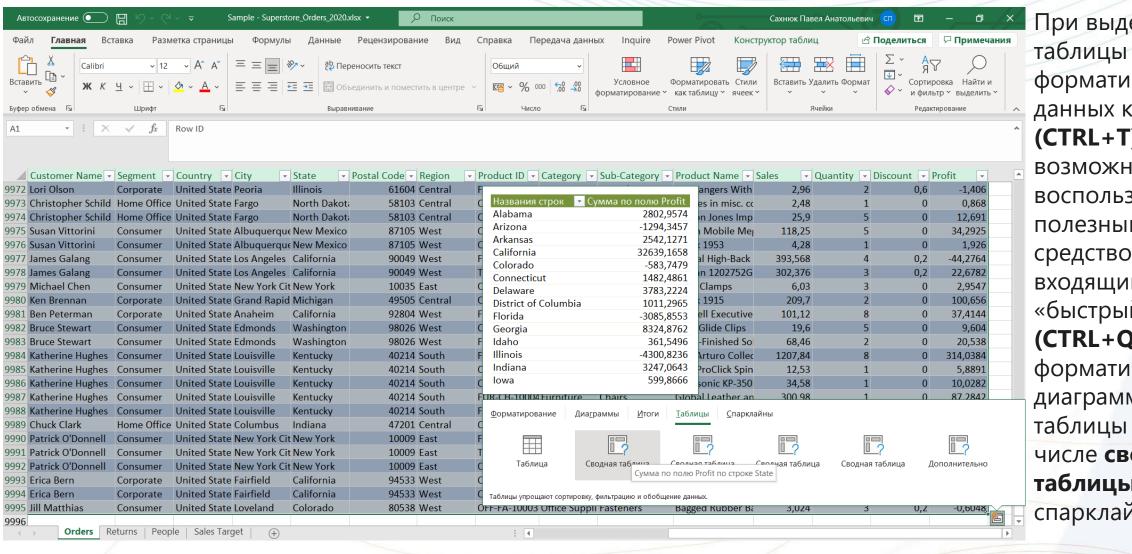
Отмена

Сводная Рекомендуемые Таблица

таблица сводные таблицы

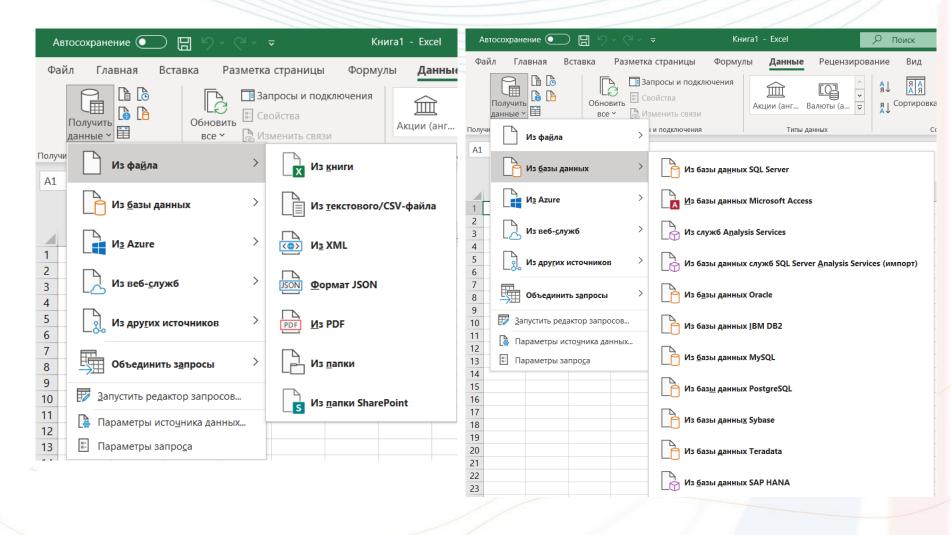
4. В поле Таблица или диапазон проверьте диапазон ячеек. 5. В разделе Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы установите переключатель На новый лист, чтобы поместить сводную таблицу на новый лист. Можно также выбрать вариант На существующий лист, а затем указать место для отображения сводной таблицы. Нажмите кнопку **ОК**.

2 вариант: создание сводной таблицы из одного листа .xlsx



При выделении таблицы (CTRL+A) и форматировании данных как таблица (CTRL+T) возникает возможность воспользоваться полезными средством Excel, входящими в «быстрый анализ» (CTRL+Q): форматирование, диаграммы, итоги, таблицы (в том числе сводные таблицы) и спарклайны

Сводные таблицы удобно использовать для анализа данных и создания отчетов с ними. А если это реляционные данные (т.е. такие, которые хранятся в отдельных таблицах, но при этом их можно объединить благодаря общим значениям), вы можете всего за несколько минут создать такую сводную таблицу.

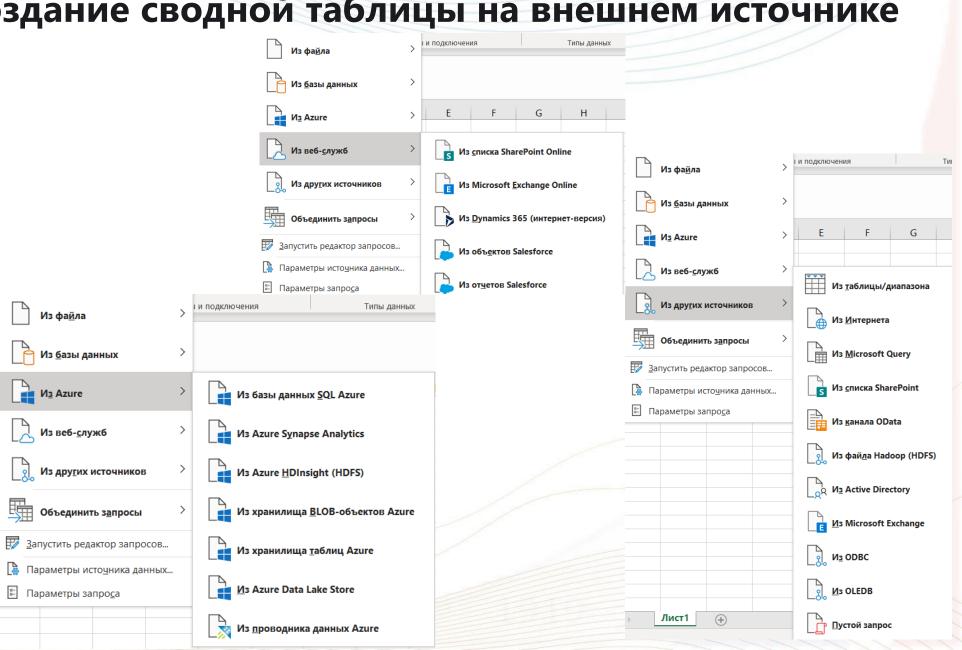


Использование нескольких таблиц для создания сводной таблицы или создание сводной таблицы на внешнем источнике

данных

Второй сценарий: Анализ всех данных помогает принимать более деловые решения. Но иногда трудно понять, с чего начать, особенно если у вас много данных, хранящихся за пределами Excel. В этом случае вы подключились к внешнему источнику данных, а затем создадите сводную таблицу.

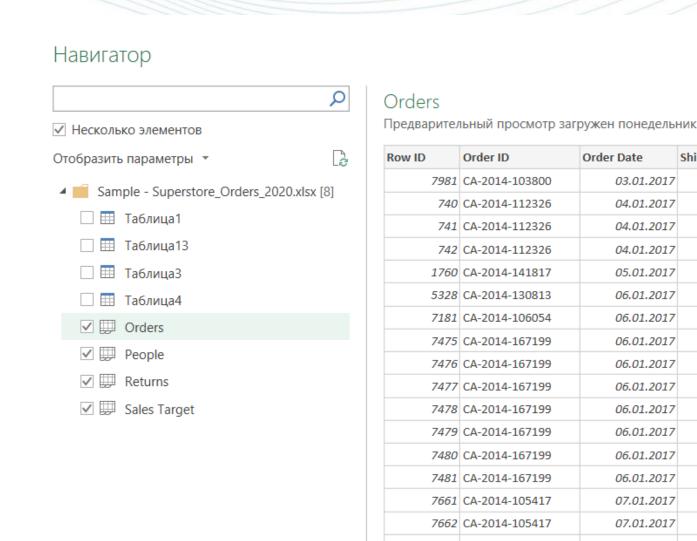
редактор: @jarovco



Чтобы объединить несколько таблиц в списке полей сводной таблицы:

Можно импортировать их из реляционной базы данных, например, Microsoft SQL Server, Oracle или Microsoft Access. Можно импортировать несколько таблиц одновременно.

Можно импортировать несколько таблиц из других источников данных, в том числе из текстовых файлов, веб-каналов данных, данных листа Excel и др.



Ship Date

07.01..

08.01..

08.01..

08.01..

12.01..

08.01..

07.01..

10.01..

10.01..

10.01..

10.01..

10.01..

10.01..

10.01..

12.01.. 12.01.. >

03.01.2017

04.01.2017

04.01.2017

04.01.2017

05.01.2017

06.01.2017

06.01.2017

06.01.2017

06.01.2017

06.01.2017

06.01.2017

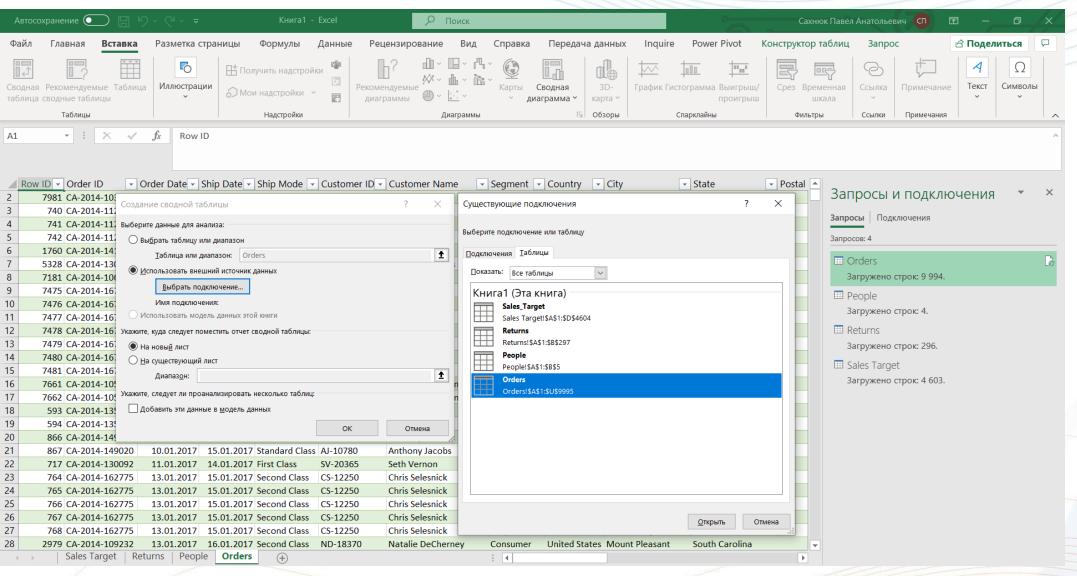
06.01.2017

06.01.2017

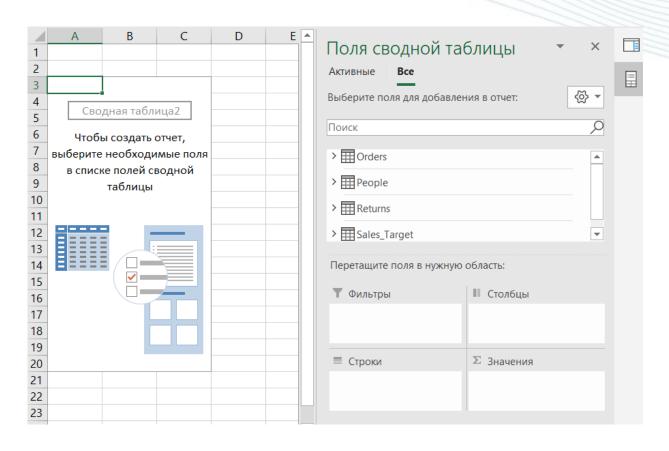
06.01.2017

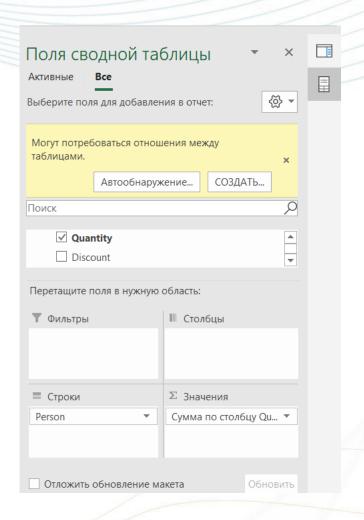
07.01.2017

07.01.2017 00 01 2017

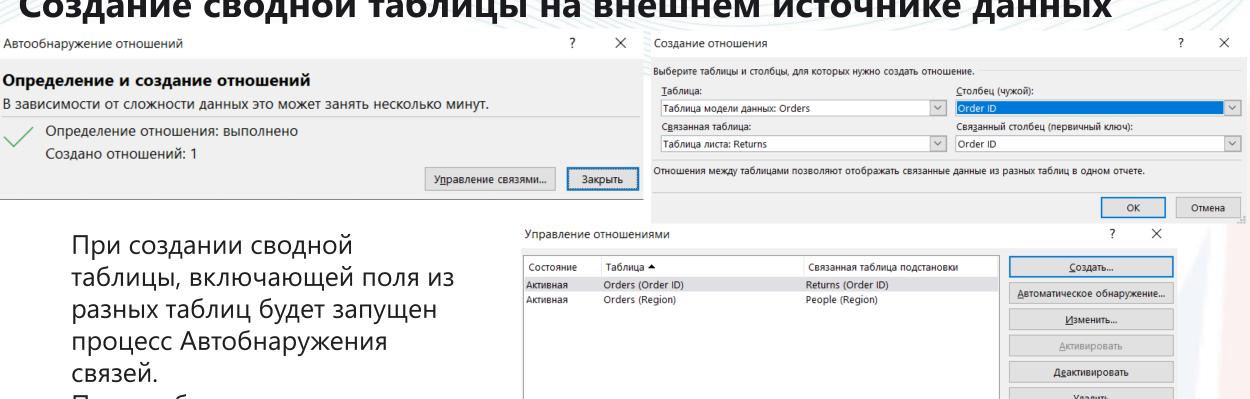


Нужно добавить эти таблицы в модель данных в Excel, создать связи между ними, а затем создать СВОДНУЮ таблицу с помощью модели данных.



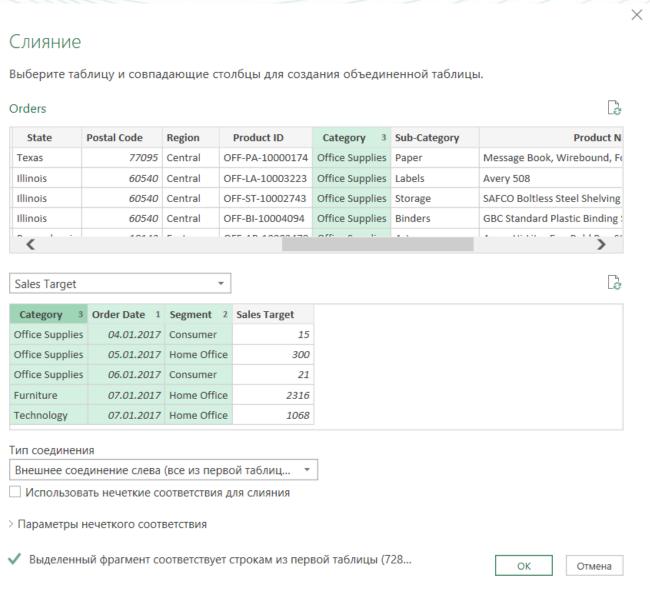


Нужно добавить эти таблицы в модель данных в Excel, создать связи между ними, а затем создать сводную таблицу с помощью модели данных.

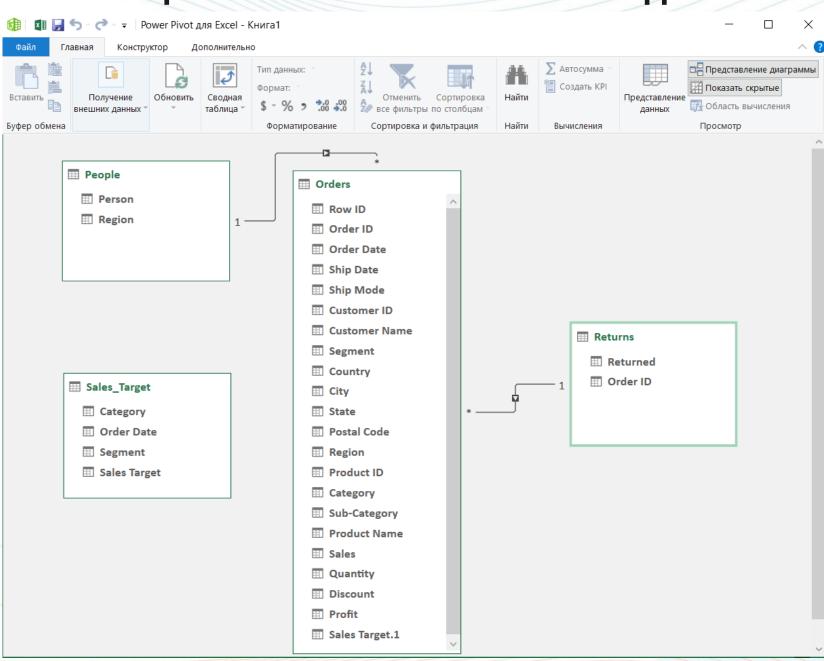


При необходимости создать самостоятельно отношения между таблицами "вручную"

При необходимости в редакторе отчетов Power Query выполнить слияние



Соответствующи е изменения МОЖНО наблюдать в Power Pivot B представлении диаграмм. Отсюда также МОЖНО приступить к созданию сводной таблицы на основании модели данных

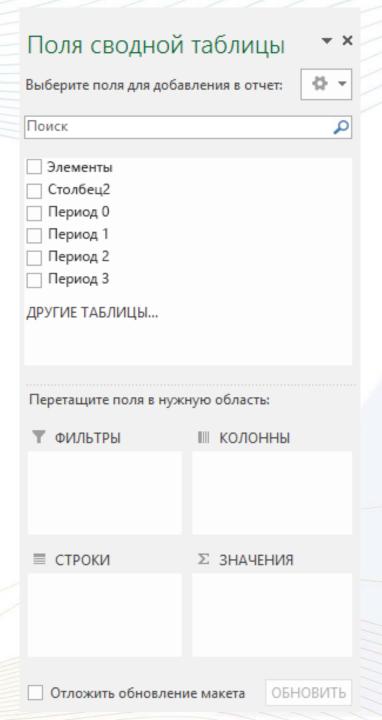


Настройка сводной таблицы

1. Чтобы добавить поле в сводную таблицу, установите флажок рядом с именем поля в области Поля сводной таблицы.

Примечание: Выбранные поля будут добавлены в области по умолчанию: нечисловые поля — в область **строк**, иерархии значений дат и времени — в область **столбцов**, а числовые поля — в область **значений**.

2. Чтобы переместить поле из одной области в другую, перетащите его в целевую область.



Использование срезов для фильтрации данных

Срезы предоставляют кнопки, которые можно использовать для фильтрации таблиц или срезов. Помимо быстрой фильтрации срезы также указывают текущее состояние фильтрации, что позволяет легко понять, что именно отображается в данный момент.

Создание среза для фильтрации данных

1.Щелкните в любом месте таблицы или таблицы.



- 2. На вкладке "Главная" перейдите к срезу>".
- 3. В **диалоговом** окне "Вставка срезов" выберите флажки для полей, которые вы хотите отобразить, а затем выберите **"ОК".**

4. Для каждого выбранного поля будет создан срез. Если нажать любую из кнопок среза, фильтр будет автоматически применяться к связанной таблице или таблице.

Примечания:

- Чтобы выбрать несколько элементов, нажмите клавишу CTRL и, удерживая ее нажатой, щелкните каждый из элементов, которые нужно отобразить.
- Чтобы очистить фильтры среза, выберите в Удалить "Очистить фильтр".
- 5. Вы можете настроить параметры среза на вкладке "Срез" (в более новых версиях Excel) или на вкладке "Конструктор" (в Excel 2016 и более старых версиях) на ленте.

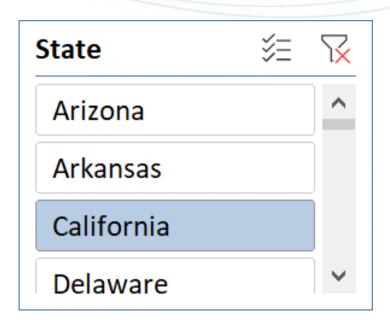
Примечание: Щелкните и удерживайте угол среза, чтобы настроить и изменить его размер.

6. Если вы хотите подключить срез к одной или несколько срезов, перейдите в > "Подключения к отчетам> проверьте срез, который нужно включить в срез, и выберите "ОК".

Компоненты среза

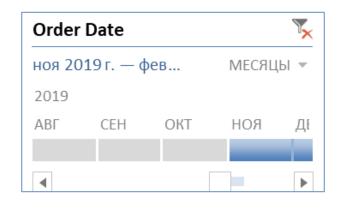
Срез обычно отображает указанные ниже компоненты.

- 1. Заголовок среза указывает категорию элементов в срезе.
- 2. Ненажатая кнопка фильтрации показывает, что элемент не включен в фильтр.
- 3. Нажатая кнопка фильтрации показывает, что элемент включен в фильтр.
- 4. Кнопка **Очистить фильтр** удаляет фильтр, выбирая все элементы в срезе.
- 5. Полоса прокрутки позволяет прокручивать срез, если в нем помещаются не все элементы.
- 6. С помощью элементов управления для перемещения границ и изменения размеров можно настроить размеры и расположение среза.



Создание временной шкалы сводной таблицы для фильтрации дат

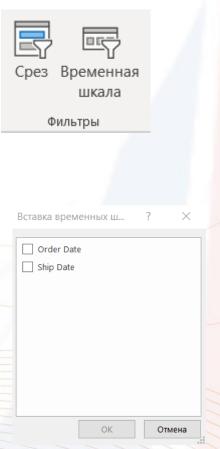
Вместо настройки фильтров для отображения дат вы можете воспользоваться временной шкалой сводной таблицы. Это параметр динамического фильтра, позволяющий легко фильтровать по дате или времени и переходить к нужному периоду с помощью ползунка. Чтобы добавить эту шкалу на лист, на вкладке **Анализ** нажмите кнопку **Вставить временную шкалу**.



Как и <u>срез для фильтрации данных</u>, временную шкалу можно добавить один раз и затем использовать в любой момент для изменения диапазона времени сводной таблицы.

1. Щелкните в любом месте сводной таблицы, чтобы отобразить группу Работа со сводными таблицами, и на вкладке Анализ нажмите кнопку Вставить временную шкалу.

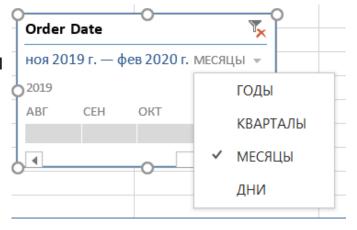
2. В диалоговом окне **Вставка временных шкал** установите флажки рядом с нужными полями дат и нажмите кнопку **ОК**.



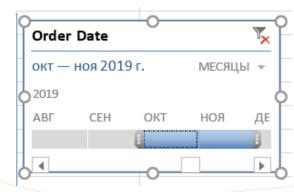
Использование временной шкалы для фильтрации по периоду времени

Вставив временную шкалу, вы можете фильтровать данные по периоду времени на одном из четырех уровней (**годы**, **кварталы**, **месяцы** или **дни**).

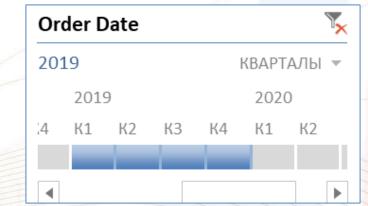
1. Нажмите на стрелку рядом с отображаемым временным уровнем и выберите нужный вариант.



2. Перетащите полосу прокрутки временной шкалы к периоду времени, который вы хотите проанализировать.



3. В элементе управления отрезка времени нажмите на плитку периода времени и перетащите ее, чтобы добавить дополнительные плитки для выбора нужного диапазона дат. С помощью маркеров отрезка времени отрегулируйте диапазон дат с обеих сторон.



Использование временной шкалы с несколькими сводными таблицами

Если ваши сводные таблицы имеют один и тот же источник данных, вы можете использовать одну временную шкалу для фильтрации по нескольким сводным таблицам. Щелкните временную шкалу, а затем на вкладке Параметры нажмите кнопку Подключения к отчетам и выберите сводные таблицы, которые вы хотите добавить.

Очистка временной шкалы

Чтобы очистить временную шкалу, нажмите кнопку **Очистить фильтр**

Совет: Если нужно объединить срезы с временной шкалой для фильтрации одного и того же поля дат, установите флажок Разрешить несколько фильтров для поля в диалоговом окне Параметры сводной таблицы (Работа со сводными таблицами > Анализ > Параметры > вкладка Итоги и фильтры).

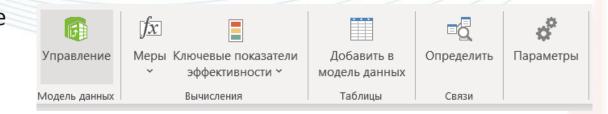
Настройка временной шкалы

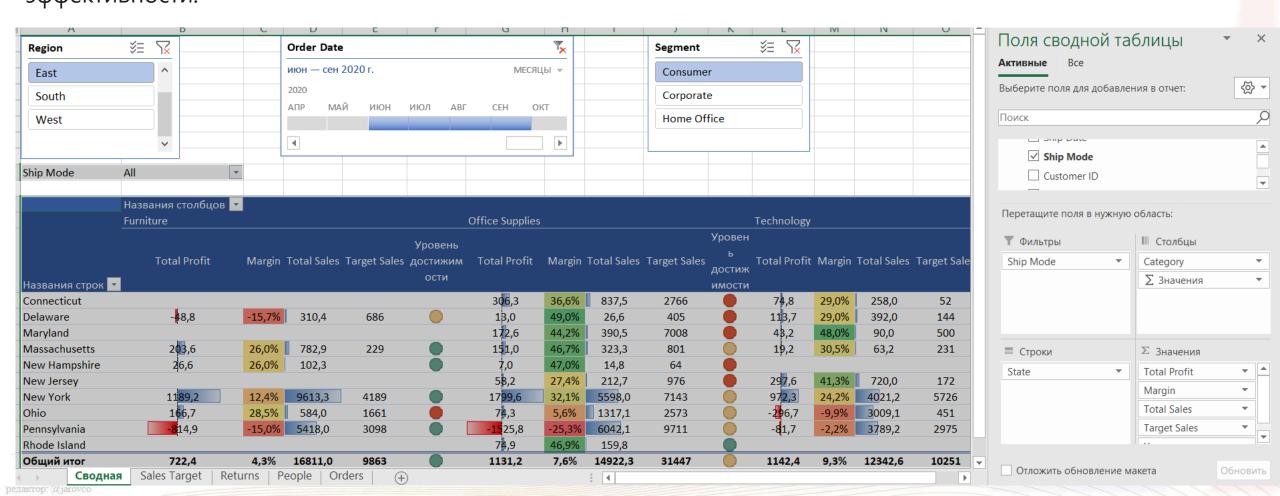
Если временная шкала включает в себя данные сводной таблицы, вы можете переместить ее в более удобное расположение и изменить ее размер. Кроме того, вы можете изменить стиль временной шкалы — это удобно, если у вас несколько шкал.

- •Чтобы переместить временную шкалу, просто перетащите ее в нужное расположение.
- •Чтобы изменить размер временной шкалы, нажмите на нее, а затем выберите нужный размер, перетаскивая маркеры размера.
- •Чтобы изменить стиль временной шкалы, нажмите на нее, чтобы отобразить меню **Инструменты** временной шкалы, и выберите нужный стиль на вкладке **Параметры**.

Условное форматирование в сводных таблицах Excel

В созданной сводной таблице легко применить различные способы условного форматирования как самой таблицы, так и используемых полей. В сводных таблицах можно также создавать меры и ключевые показатели эффективности.





Сводные таблицы Excel Google таблицы