

Формулы и вычисления

Расчётные столбцы, суммы, формат чисел, округление и формулы из Excel

Результат

Пользователь создаёт расчётный столбец, различает формат отображения и округление значения, понимает их влияние на последующие вычисления, считает сумму чисел, ячеек, диапазона и всего столбца, а также понимает, какие формулы сохраняются при импорте Excel.

Проверенная версия	Контрольный прогон	Продолжительность
0.6.4 · 62cbb03d · урок v0.5	20.08.2026	80–100 минут

Материал проверен по интерфейсу, серверному реестру функций и пользовательской документации текущей сборки. Названия файлов и полей в упражнениях — примеры: действия не зависят от конкретной книги.

Карта урока

Рабочая задача

Создать расчётный столбец, осознанно выбрать формат или округление, проверить результат несколькими способами суммирования и разобраться с формулами, пришедшими из Excel.

Способ	Когда использовать	Сохраняется в данных
Формула столбца	Одно правило для каждой строки	Да, как формула целого столбца
Формула отдельной ячейки	Один результат: сумма, проверка или расчёт	Да, в выбранной ячейке
Полоса итогов Σ	Быстро увидеть итог текущего вида	Нет
Сводка выделения	Проверить выбранный диапазон	Нет
Импортированная формула	Сохранить логику из .xlsx/.xlsm	Если совместима — становится живой формулой

1. Выберите место, где должна быть формула

Цель	Не путать расчёт каждой строки с одним итогом.
------	--

Grid — это основная табличная область открытого датасета: заголовки столбцов находятся сверху, строки данных — ниже, а панель действий и строка формул *fx* — над таблицей.

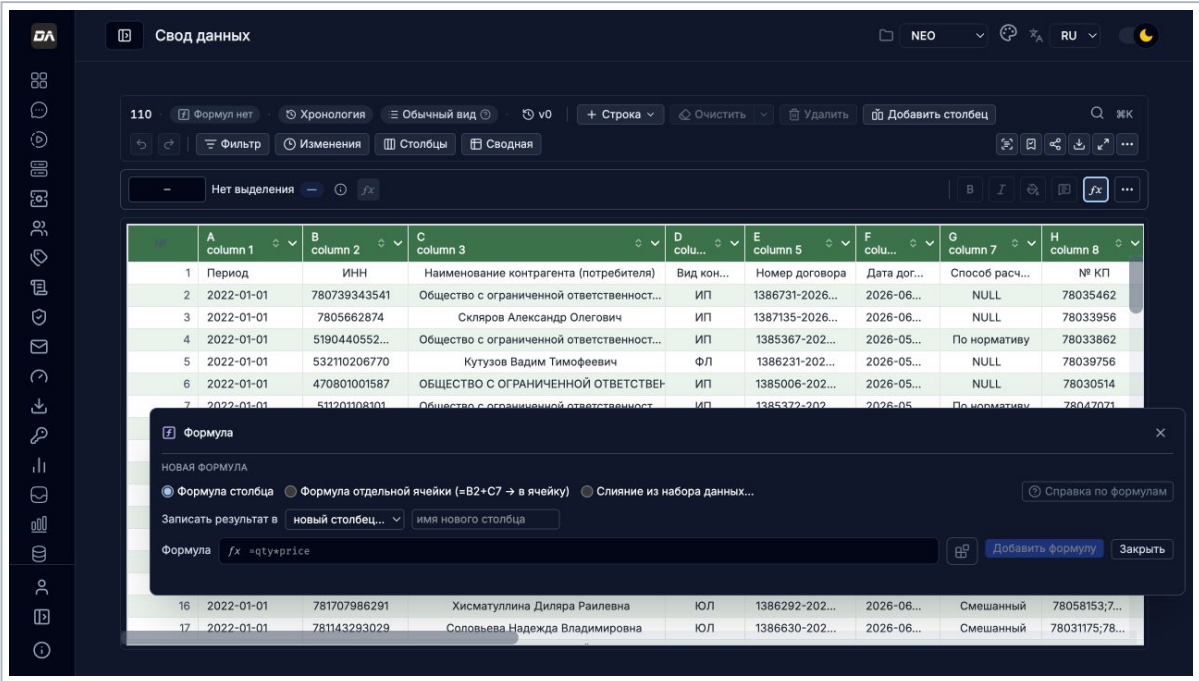
В этой таблице есть два режима. «Формула столбца» применяет одно правило ко всем строкам. «Формула отдельной ячейки» записывает один результат в заранее выбранную ячейку и поддерживает ссылки на конкретные ячейки, диапазон или весь столбец.

Отдельного режима «формула строки» нет: одинаковый построчный расчёт выполняется формулой столбца. Слияние в панели *fx* не является вычислительной формулой и рассматривается в уроке 03.

Опорная таблица

Если нужно...	Выберите
Одинаковый расчёт для каждой строки	Формула столбца
Один общий итог по всему столбцу	Формула отдельной ячейки
Сумма конкретного диапазона	Формула отдельной ячейки
Быстро увидеть итог после фильтра	Полоса Σ
Проверить несколько выделенных значений	Сводка выделения
Статус по условию для каждой записи	Формула столбца

Ожидаемый результат	До ввода выражения выбран правильный режим.
---------------------	---



Панель *fx* DATAAD 0.6.4: формула столбца, формула отдельной ячейки и слияние.

2. Создайте формулу столбца и выберите формат или округление

Цель Получить устойчивый построчный расчёт и определить, какое число пойдёт в следующие вычисления.

Примеры ниже используют нейтральные названия [Числовой столбец 1], [Числовой столбец 2] и [Расчётный результат]. В своей таблице выберите поля с тем же назначением — их названия могут быть любыми.

Буква без номера означает значение столбца в текущей строке. Буквы удобны при вводе, но DATAAD сохраняет устойчивую ссылку по имени: перестановка столбцов не должна переадресовать формулу.

Формат и округление решают разные задачи. Формат «Дробное · 1234.50» меняет вид числа в таблице и экспорте, но полное значение сохраняется и используется следующими формулами. ОКРУГЛ/ROUND(...; 2) изменяет само числовое значение: именно округлённый результат участвует в последующих формулах, суммах и проверках.

Например, 2500/3 даёт 833.333333.... С форматом 0.00 в таблице видно 833.33, но последующее умножение на 3 использует полное значение и возвращает 2500. После ОКРУГЛ(2500/3; 2) в расчёт передаётся 833.33, поэтому умножение на 3 возвращает 2499.99.

Опорная таблица

Задача	Действие	Пример
Сохранить точный результат	Обычная формула	=[Числовой столбец 1]*[Числовой столбец 2]
Показать 2 знака, но считать по полному значению	Задать формат столбца	Столбцы → Дробное · 1234.50
Передавать дальше округлённое значение	Округлить в формуле	=ОКРУГЛ([Числовой столбец 1]*[Числовой столбец 2]; 2)

Пошагово

1. Нажмите *fx*. В окне «Новая формула» выберите «Формула столбца».
2. В строке «Записать результат в» выберите новый столбец и задайте имя «Расчётный результат» либо выберите существующий подходящий столбец.
3. Введите формулу вручную или подставьте свои числовые поля через конструктор.
4. Если нужны только два знака на экране и в экспорте, сохраните обычную формулу, откройте «Столбцы», найдите строку с отметкой *f* Формула и выберите формат «Дробное · 1234.50».
5. Если следующие вычисления должны получать уже округлённое число, используйте =ОКРУГЛ([Числовой столбец 1]*[Числовой столбец 2]; 2).
6. Проверьте пример результата и строку «Сохранится как», затем нажмите «Добавить формулу» и сверьте несколько строк.

Ожидаемый результат Один шаблон вычисляет весь столбец; пользователь понимает, сохраняется ли полное значение или округлённое число для дальнейших расчётов.

Важно Формат отображения не изменяет результат формулы. Ячейки формульного столбца доступны только для чтения; расчёт изменяют через формулу, а внешний вид числа — через «Столбцы» и формат.

3. Посмотрите сумму без записи в таблицу

Цель

Быстро проверить итог и не создавать лишнюю формулу.

Если итог нужен только для проверки, формула отдельной ячейки не обязательна. Полоса Σ показывает сумму и другие показатели по числовым столбцам текущего вида. После фильтра рядом появляется отметка «отфильтровано», а итог пересчитывается только по оставшимся строкам.

Сводка выделения отвечает на более узкий вопрос: сколько ячеек выбрано, какова их сумма и среднее. Она считает только загруженные выбранные числовые значения и ничего не записывает в датасет.

Опорная таблица

Нужно узнать	Где смотреть	Учитывает фильтр
Итог числового столбца в текущем виде	Полоса Σ под таблицей	Да
Сумму нескольких выбранных ячеек	Сводка выделения	Вы считаете только выделенное
Сохранённый результат в ячейке	Формула отдельной ячейки	Нет: читает заданные ссылки

Пошагово

1. Найдите нужный числовой или формульный столбец и прочитайте его значение в полосе Σ .
2. Примените тестовый фильтр и убедитесь, что сумма изменилась, а рядом с итогами появилась отметка «отфильтровано».
3. Выделите вертикальный диапазон числовых ячеек и прочитайте количество, сумму и среднее в сводке выделения.
4. Снимите фильтр и выделение. Ни номер версии, ни значения датасета измениться не должны.

Ожидаемый результат

Итог проверен двумя способами без записи дополнительной формулы.

Важно

Полоса Σ и сводка выделения — показатели интерфейса. Они не создают ячейку с итогом и не попадают в историю как изменение данных.

4. Сохраните сумму в отдельной ячейке

Цель Записать воспроизводимый итог и выбрать правильный вид ссылки.

Ответ на главный вопрос: итог нельзя записать в последнюю ячейку того же формульного столбца. Формула столбца задаётся один раз для всего столбца, поэтому каждая его ячейка — вычисляемый результат и не может содержать отдельное правило. Формула суммы внутри самого суммируемого столбца также создала бы ссылку на собственный результат.

Если итог нужно сохранить, выберите пустую ячейку в другом обычном числовом столбце. При необходимости сначала создайте такой вспомогательный столбец кнопкой «Добавить столбец». Затем используйте режим «Формула отдельной ячейки».

A2 означает конкретную ячейку. Диапазон A2:A21 ограничивает строки. Ссылка на столбец без номера разрешена внутри поддерживаемого агрегата: =СУММ([Расчётный результат]).

Опорная таблица

Что сложить	Пример формулы	Ожидаемый смысл
Отдельные числа	=СУММ(120; 35; 5)	160
Несколько конкретных ячеек	=СУММ([Числовой столбец 1]1; [Числовой столбец 2]1)	Только перечисленные ячейки
Ограниченный диапазон	=СУММ([Расчётный результат]1:[Расчётный результат]5)	Только строки 1–5
Весь столбец	=СУММ([Расчётный результат])	Все строки текущей версии датасета

Пошагово

1. Добавьте обычный числовой столбец для результатов или выберите в нём пустую ячейку.
2. Сначала выделите целевую ячейку, затем нажмите fx и выберите «Формула отдельной ячейки».
3. Введите один из вариантов из таблицы. Для итога формульного столбца используйте =СУММ([Расчётный результат]).
4. Проверьте целевую ячейку, пример результата и строку «Сохранится как».
5. Нажмите «Добавить формулу» и откройте историю ячейки: формула должна быть записана как изменение.

Ожидаемый результат Итог сохранён в обычной ячейке другого столбца и не нарушает формулу исходного столбца.

Важно Формула по всему столбцу читает весь набор данных текущей версии независимо от сортировки и фильтра на экране. Для итога только по отфильтрованным строкам используйте полосу Σ .

5. Выполните контрольный расчёт на учебном датасете

Цель Проверить формулу столбца, диапазон и общий итог по известным значениям.

Для контрольного примера используется учебный датасет «сводный по дате начисления», созданный из одноимённого листа учебной книги neodata.xlsx. Названия и значения в нём нужны только для упражнения; в рабочем датасете подставьте свои числовые столбцы с тем же назначением.

Откройте этот учебный датасет и создайте столбец [Расчётная сумма] формулой `=ОКРУГЛ([Количество мЗ]*[Цена (тариф)]; 2)`. Здесь применяется именно округление, потому что контрольные суммы должны рассчитываться по значениям с двумя знаками. Один формат 0.00 изменил бы только отображение и мог бы дать другой последующий итог.

Опорная таблица

Контроль	Ожидаемое значение
Первые пять строк [Расчётная сумма]	2 665,16; 10 431,18; 856,67; 7 367,03; 478,07
Сумма строк 1–5	21 798,11
Сумма всего [Расчётная сумма]	1 811 861,98
Сумма всего [Сумма БЕЗ НДС]	1 523 733,39
Фильтр «Вид контрагента (потребителя) = ИП»	21 строка; Σ по [Расчётная сумма] = 182 145,61

Пошагово

1. Создайте [Расчётная сумма] и сверьте первые пять результатов с таблицей.
2. Выделите первые пять ячеек столбца и проверьте сумму 21 798,11 в сводке выделения.
3. В обычной вспомогательной ячейке сохраните `=СУММ([Расчётная сумма]1:[Расчётная сумма]5)` и снова получите 21 798,11.
4. В другой обычной ячейке сохраните `=СУММ([Расчётная сумма])` и получите 1 811 861,98.
5. Примените фильтр по виду контрагента «ИП» и сравните полосу Σ со значением 182 145,61. Сохранённая формула всего столбца при этом останется 1 811 861,98.

Ожидаемый результат Три способа проверки согласуются, а различие между итогом всего датасета и отфильтрованного вида понятно.

Важно Если контрольные значения не совпали, сначала проверьте строку заголовка, число импортированных строк, типы исходных столбцов и наличие активного фильтра.

6. Пишите по-русски или по-английски

Цель

Понимать локализацию, разделители и устойчивые ссылки.

Русские и английские имена функций равнозначны: СУММ/SUM, ЕСЛИ/IF, ДЕНЬ/DAY, ВПР/VLOOKUP. Поиск конструктора понимает официальные имена и смысловые слова.

Русская запись может использовать десятичную запятую и точку с запятой между аргументами: =ОКРУГЛ(1,25; 1). Английская форма =ROUND(1.25, 1) даёт тот же результат. При экспорте в .xlsx выражение переводится в английский синтаксис OOXML.

Номер строки — это позиция строки данных, а не строка Excel с учётом заголовка. Сортировка и фильтр не переназначают ссылки в сохранённой формуле.

Опорная таблица

Ссылка	В формуле столбца	В формуле отдельной ячейки
A или [Поле]	Текущее значение строки	Целый столбец только внутри агрегата
A2 или [Поле]2	Номер строки отбрасывается	Конкретная позиция строки данных
A2:A21	Не используется как шаблон столбца	Ограниченный диапазон
Имя столбца	Устойчивая ссылка	Устойчивая ссылка

Ожидаемый результат

Пользователь читает формулу одинаково в русской и английской записи и понимает, на какие строки она ссылается.

7. Ориентируйтесь в каталоге функций

Цель

Выбрать семейство функций и проверить доступный режим до сохранения.

Актуальный реестр содержит 109 записей. Полный перечень с русскими псевдонимами, статусами и режимами приведён в приложении этого урока.

Одинаковое имя функции не гарантирует одинаковый режим. Например, агрегат может работать по всему столбцу или диапазону в формуле отдельной ячейки, а lookup-функция — только в ограниченном ячейечном сценарии.

Опорная таблица

Семейство	Типичные функции	Основное применение
Агрегаты	SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT	Итоги и контроль количества
Логика	IF, AND, OR, NOT, IFERROR	Правила и статусы
Математика	ROUND, ABS, MOD, POWER	Расчёты и округление
Текст	LEFT, RIGHT, MID, LEN, TRIM, CONCAT	Очистка и составление строк
Дата и время	DATE, YEAR, MONTH, DAY	Периоды и календарные признаки
Проверки	ISBLANK, ISNUMBER, ISTEXT	Контроль качества
Поиск	VLOOKUP, XLOOKUP, INDEX, MATCH	Ограниченные lookup-сценарии в ячейках

Ожидаемый результат

Функция выбрана по задаче, а её режим и статус проверены до сохранения.

8. Разберитесь с формулами из Excel

Цель	Понимать, когда импортируется живая формула, а когда — только рассчитанное значение.
-------------	--

При импорте .xlsx и .xlsm DATAΛAD всегда записывает в датасет рассчитанные значения, сохранённые в книге, и дополнительно извлекает структуру формул. Повторяющийся совместимый шаблон становится формулой столбца DATAΛAD, а совместимая отдельная формула — формулой ячейки. Такие элементы помечаются значком *f*; их можно открыть, проверить и отредактировать средствами Grid.

Техническая структура хранится в файле <лист>.formulas.json рядом с parquet-данными. Это служебный файл-сопровождение, или *sidecar*: в нём находятся исходная формула Excel, её устойчивая форма, целевой столбец или ячейка, покрытие строк и причины ограничений. Пользователю не нужно находить или редактировать этот файл вручную.

Если формула содержит ссылку на другой лист, неподдерживаемую функцию или другую конструкцию, которую нельзя безопасно выполнить, DATAΛAD сохраняет её описание в *sidecar*, но не делает живой формулой. В таблице остаётся последнее рассчитанное значение, сохранённое в исходной книге.

Опорная таблица

Источник	Значения	Формулы после импорта
.xlsx / .xlsm, совместимая формула	Импортируются	Сохраняются; становятся видимыми и редактируемыми формулами
.xlsx / .xlsm, сложная или межлистовая	Импортируется последнее сохранённое значение	Структура сохраняется с причиной; автоматически не выполняется
.xls / .xlsb / .ods	Импортируются	Импортируется сохранённый результат без извлечения текста формулы
VBA в .xlsm	Видимые сохранённые результаты импортируются	Макрос не запускается и не переносится в датасет

Пошагово

1. После импорта прочитайте сообщение о количестве сохранённых формульных столбцов и ячеек.
2. Откройте датасет и найдите значки *f* в заголовках или ячейках.
3. Через меню формульного столбца выберите просмотр формулы; при необходимости откройте редактирование и проверьте устойчивую запись по именам.
4. Если значка *f* нет, считайте отображаемое число импортированным значением. При необходимости создайте новую поддерживаемую формулу DATAΛAD вручную.
5. Перед экспортом с формулами проверьте несколько значений и явно выберите режим экспорта формул.

Ожидаемый результат	Для каждого формульного поля понятно, является ли оно живым вычислением DATAΛAD или импортированным значением.
----------------------------	--

Важно	Перед импортом книги со сложными формулами пересчитайте и сохраните её в Excel или совместимом редакторе: именно последнее сохранённое значение служит безопасным резервным результатом.
--------------	--

9. Проверьте себя и безопасно разберите ошибки

Цель

Закрепить выбор режима и не подменять ошибку случайным значением.

Для поддерживаемых живых формул DATAAD автоматически отслеживает зависимости. После изменения исходных данных зависимые результаты помечаются как требующие обновления и пересчитываются автоматически по мере обращения к ним — например, при открытии или обновлении страницы, прокрутке, фильтрации, сортировке, агрегировании или экспорте.

Полный ручной пересчёт таблицы в обычной работе не требуется. Команда «Перестроить кэш формул» предназначена для восстановления вычисляемого кэша, а не для повседневного обновления результатов.

Неподдерживаемые импортированные формулы Excel не становятся живыми формулами DATAAD и автоматически не пересчитываются. Для них сохраняется последнее рассчитанное значение из исходной книги.

Если формула не сохраняется, прочитайте сообщение проверки: оно указывает неподдерживаемую функцию, неверный аргумент, тип или ссылку. Исправьте источник ошибки и повторите проверку на нескольких контрольных строках.

Опорная таблица

Вопрос	Правильный ответ
Нужен расчёт для каждой строки	Формула столбца
Нужен итог только по отфильтрованным строкам	Полоса Σ
Нужно сохранить сумму всего формульного столбца	Обычная ячейка другого столбца + =СУММ([Расчётный результат])
Следующие формулы должны получать два знака	Добавить ОКРУГЛ/ROUND(...; 2) в формулу
Нужно только показывать два знака	Столбцы → формат «Дробное · 1234.50»
Импортированная формула не получила значок <i>f</i>	Оставлено сохранённое значение; проверить ограничение и при необходимости создать формулу вручную

Пошагово

1. Прочитайте сообщение проверки и найдите функцию, аргумент, тип или ссылку, вызвавшую ошибку.
2. Исправьте исходный столбец либо выражение; не вводите вручную случайное итоговое число.
3. Повторите проверку и сравните несколько контрольных строк, сумму диапазона и сумму всего столбца.
4. При необходимости откройте историю версии или историю целевой ячейки.

Ожидаемый результат

Пользователь выбирает правильный режим, объясняет источник ошибки и подтверждает исправление контрольными значениями.

Важно

RAND/RANDBETWEEN и OFFSET/INDIRECT намеренно не поддерживаются; динамические массивы FILTER/UNIQUE/SORT/SORTBY/TAKE/DROP пока нельзя сохранять как рабочие формулы.

Сквозная практика

Выполните упражнение целиком. Это проверяет не отдельные кнопки, а рабочий сценарий.

1. Создайте нейтрально названный расчётный столбец по двум числовым полям. Если нужны только два знака на экране, задайте формат «Дробное · 1234.50»; если округлённое число должно использоваться дальше, примените ОКРУГЛ(...; 2). Объясните свой выбор.
2. Проверьте итог полосой Σ , затем выделите пять значений и сравните сумму со сводкой выделения.
3. В обычных ячейках другого столбца рассчитайте сумму отдельных чисел, конкретных ячеек, диапазона и всего формульного столбца.
4. Примените фильтр и объясните, почему Σ изменился, а сохранённая формула суммы всего столбца — нет.
5. Импортируйте книгу с формулами, найдите живые формулы по значку f и объясните, что хранится в sidebar для неподдерживаемой формулы.

Практика завершена

Пользователь создаёт расчётный столбец, различает формат отображения и округление значения, понимает их влияние на последующие вычисления, считает сумму чисел, ячеек, диапазона и всего столбца, а также понимает, какие формулы сохраняются при импорте Excel.

Ключевые моменты

- ☐ Формула столбца — одно правило на все строки; особый итог нельзя записать в одну из её вычисляемых ячеек.
- ☐ Полоса Σ учитывает текущий фильтр, а формула `=СУММ([Столбец])` читает весь столбец текущей версии.
- ☐ Формат 0.00 меняет отображение и экспорт, но последующие вычисления используют полное значение; ОКРУГЛ(...; 2) передаёт дальше округлённое число.
- ☐ Для сохранённого итога формульного столбца нужна обычная ячейка в другом обычном столбце.
- ☐ .xlsx/.xlsm сохраняют значения и структуру формул; .xls/.xlsb/.ods передают сохранённые рассчитанные значения.

Контрольная сборка: DATAAD 0.6.4 · 62cbb03d; 20.08.2026 · редакция урока v0.5. Учебная книга neodata.xlsx: SHA-256 02badf715123bd3a1e838512b1d104fcebcd0aef528f733dc65460e26b85f52.

Приложение: все 109 функций

Реестр сгруппирован по назначению. Статус «частично» означает, что функция доступна только в указанных режимах или с ограничениями. «План» и «нет» нельзя сохранять как рабочую формулу.

Как читать

Режимы: «столбец» — формула столбца; «ячейка» — отдельная ячейка; «весь столбец» и «диапазон» — агрегирование в формуле ячейки.

Агрегаты

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
SUM	СУММ	да	столбец, весь столбец, диапазон
AVERAGE	СРЗНАЧ	да	столбец, весь столбец, диапазон
MIN	МИН	да	столбец, весь столбец, диапазон
MAX	МАКС	да	столбец, весь столбец, диапазон
COUNT	СЧЁТ, СЧЕТ	да	столбец, весь столбец, диапазон
SUMIF	СУММЕСЛИ	да	столбец
SUMIFS	СУММЕСЛИМН	да	столбец
COUNTIF	СЧЁТЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ	да	столбец
COUNTIFS	СЧЁТЕСЛИМН, СЧЕТЕСЛИМН	да	столбец
AVERAGEIF	СРЗНАЧЕСЛИ	да	столбец
AVERAGEIFS	СРЗНАЧЕСЛИМН	да	столбец
COUNTA	СЧЁТЗ, СЧЕТЗ	да	столбец, весь столбец, диапазон
COUNTBLANK	СЧИТАТЬПУСТОТЫ	да	столбец, весь столбец, диапазон
MEDIAN	МЕДИАНА	план	—
MODE	МОДА	план	—
STDEV	СТАНДОТКЛОН	план	—
STDEVP	СТАНДОТКЛОНП	план	—
VAR	ДИСП	план	—
VARP	ДИСПР	план	—
MINIFS	МИНЕСЛИМН	да	столбец
MAXIFS	МАКСЕСЛИМН	да	столбец

Логика

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
IF	ЕСЛИ	да	столбец, ячейка
AND	И	да	столбец, ячейка
OR	ИЛИ	да	столбец, ячейка
NOT	НЕ	да	столбец, ячейка
IFS	ЕСЛИМН	план	—
SWITCH	ПЕРЕКЛЮЧ	план	—
XOR	ИСКЛИЛИ	план	—
TRUE	ИСТИНА	план	—
FALSE	ЛОЖЬ	план	—

Математика

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
ROUND	ОКРУГЛ	да	столбец, ячейка
ABS	—	да	столбец, ячейка
INT	ЦЕЛОЕ	да	столбец
TRUNC	ОТБР	да	столбец
FLOOR	ОКРВНИЗ	да	столбец
CEILING	ОКРВВЕРХ	да	столбец
MOD	ОСТАТ	да	столбец
POWER	СТЕПЕНЬ	да	столбец
SQRT	КОРЕНЬ	да	столбец
ROUNDUP	ОКРУГЛВВЕРХ	да	столбец
ROUNDDOWN	ОКРУГЛВНИЗ	да	столбец
MROUND	ОКРУГЛТ	план	—
SIGN	ЗНАК	план	—
EXP	—	план	—
LN	—	план	—
LOG	—	план	—
LOG10	—	план	—
RAND	СЛЧИС	нет	—
RANDBETWEEN	СЛУЧМЕЖДУ	нет	—

Текст

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
LEN	ДЛСТР	да	столбец
LEFT	ЛЕВСИМВ	да	столбец
RIGHT	ПРАВСИМВ	да	столбец
MID	ПСТР	да	столбец
LOWER	СТРОЧН	да	столбец
UPPER	ПРОПИСН	да	столбец
PROPER	ПРОПНАЧ	план	—
TRIM	СЖПРОБЕЛЫ	да	столбец
CONCAT	СЦЕП	да	столбец
CONCATENATE	СЦЕПИТЬ	да	столбец
TEXTJOIN	ОБЪЕДИНИТЬ	план	—
SUBSTITUTE	ПОДСТАВИТЬ	план	—
REPLACE	ЗАМЕНИТЬ	план	—
FIND	НАЙТИ	план	—
SEARCH	ПОИСК	план	—
VALUE	ЗНАЧЕН	план	—
TEXT	ТЕКСТ	план	—
EXACT	СОВПАД	план	—
REPT	ПОВТОР	план	—

Дата и время

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
DAY	ДЕНЬ	да	столбец, ячейка
MONTH	МЕСЯЦ	да	столбец, ячейка
YEAR	ГОД	да	столбец, ячейка
DATE	ДАТА	да	столбец, ячейка
TODAY	СЕГОДНЯ	план	—
NOW	ТДАТА	план	—
DATEDIF	РАЗНДАТ	план	—
EDATE	ДАТАМЕС	план	—
EOMONTH	КОНМЕСЯЦА	план	—
WEEKDAY	ДЕНЬНЕД	план	—
WEEKNUM	НОМНЕДЕЛИ	план	—
HOUR	ЧАС	план	—
MINUTE	МИНУТЫ	план	—
SECOND	СЕКУНДЫ	план	—
TIME	ВРЕМЯ	план	—
DATEVALUE	ДАТАЗНАЧ	план	—

Проверки типов

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
ISBLANK	ЕПУСТО	да	столбец
ISNUMBER	ЕЧИСЛО	да	столбец
ISTEXT	ЕТЕКСТ	да	столбец
ISLOGICAL	ЕЛОГИЧ	план	—
ISDATE	—	план	—

Обработка ошибок

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
IFERROR	ЕСЛИОШИБКА	частично	столбец
IFNA	ЕСЛИНД	план	—
ISERROR	ЕОШИБКА	план	—
ISNA	ЕНД	план	—

Поиск

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
VLOOKUP	ВПР	частично	ячейка
XLOOKUP	ПРОСМОТРХ	частично	ячейка
HLOOKUP	ГПР	план	—
LOOKUP	ПРОСМОТР	план	—
MATCH	ПОИСКПОЗ	частично	ячейка
XMATCH	ПОИСКПОЗХ	план	—

Ссылки

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
INDEX	ИНДЕКС	частично	ячейка
CHOOSE	ВЫБОР	план	—
OFFSET	СМЕЩ	нет	—
INDIRECT	ДВССЫЛ	нет	—

Массивы

Функция	Русское имя	Статус	Режимы
FILTER	ФИЛЬТР	план	—
UNIQUE	УНИК	план	—
SORT	СОРТ	план	—
SORTBY	СОРТПО	план	—
TAKE	—	план	—
DROP	—	план	—