

## Дополнительный материал

### Список функций Excel по категориям

| Функции баз данных- Database                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В MicrosoftExcel включены функции рабочего листа, используемые для анализа данных из списков или баз данных. Каждая из этих функций, которые из соображений совместимости имеют обобщенное название БДФункция, использует три аргумента: база_данных, поле и критерий. Эти три аргумента ссылаются на интервалы ячеек на рабочем листе, которые используются данной функцией. |                                                                                                                    |
| DAVERAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ДСРЗНАЧ</b> Вычисляет среднее значение выбранных записей базы данных.                                           |
| DCOUNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>БСЧЁТ</b> Подсчитывает количество числовых ячеек в базе данных.                                                 |
| DCOUNTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>БСЧЁТА</b> Подсчитывает количество непустых ячеек в базе данных.                                                |
| DGET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>БИЗВЛЕЧЬ</b> Извлекает из базы данных одну запись, удовлетворяющую заданному условию.                           |
| DMAX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ДМАКС</b> Находит максимальное значение среди выделенных записей базы данных.                                   |
| DMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ДМИН</b> Находит минимальное значение среди выделенных записей базы данных.                                     |
| DPRODUCT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>БДПРОИЗВЕД</b> Перемножает значения определенного поля в записях базы данных, удовлетворяющих условию.          |
| DSTDEV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ДСТАНДОТКЛ</b> Оценивает стандартное отклонение по выборке из выделенных записей базы данных.                   |
| DSTDEVP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ДСТАНДОТКЛП</b> Вычисляет стандартное отклонение по генеральной совокупности из выделенных записей базы данных. |
| DSUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>БДСУММ</b> Суммирует числа в поле для записей базы данных, удовлетворяющих условию.                             |
| DVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>БДДИСП</b> Оценивает дисперсию по выборке из выделенных записей базы данных                                     |
| DVARP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>БДДИСПП</b> Вычисляет дисперсию по генеральной совокупности из выделенных записей базы данных.                  |
| Функции даты и времени - Date&Time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| DATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ДАТА</b> Возвращает заданную дату в числовом формате MicrosoftExcel.                                            |
| DATEVALUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ДАТАЗНАЧ</b> Преобразует дату из текстового формата в числовой.                                                 |
| DAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ДЕНЬ</b> Преобразует дату в числовом формате в день месяца.                                                     |
| DAYS360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ДНЕЙ360</b> Вычисляет количество дней между двумя датами на основе 360-дневного года.                           |
| EDATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ДАТАМЕС</b> Находит дату, отстоящую на заданное число месяцев вперед или назад от начальной даты.               |
| EOMONTH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>КОНМЕСЯЦА</b> Определяет дату для последнего дня месяца, отстоящего вперед или назад на заданное число месяцев. |
| hour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ЧАС</b> Преобразует дату в числовом формате в часы.                                                             |
| MINUTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>МИНУТЫ</b> Преобразует дату в числовом формате в минуты.                                                        |
| MONTH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>МЕСЯЦ</b> Преобразует дату в числовом формате в месяцы.                                                         |
| NETWORKDAYS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ЧИСТРАБДНИ</b> Находит количество рабочих дней между двумя датами.                                              |
| NOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ТДАТА</b> Выдает текущую дату и время.                                                                          |
| SECOND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>СЕКУНДЫ</b> Преобразует дату в числовом формате в секунды.                                                      |
| TIME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ВРЕМЯ</b> Выдает заданное время в числовом формате.                                                             |
| TIMEVALUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>ВРЕМЗНАЧ</b> Преобразует время из текстового формата в числовой формат.                                         |
| TODAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>СЕГОДНЯ</b> Выдает текущую дату.                                                                                |
| WEEKDAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ДЕНЬНЕД</b> Преобразует дату в числовом формате в день недели.                                                  |
| WEEKNUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>НОМНЕДЕЛИ</b> Определяет номер рабочей недели года для указанной даты.                                          |
| WORKDAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>РАБДЕНЬ</b> Находит дату, отстоящую от данной на заданное количество рабочих дней.                              |

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YEAR                                   | <b>ГОД</b> Находит год для заданной даты.                                                                          |
| YEARFRAC                               | <b>ДОЛЯГОДА</b> Возвращает долю года, которую составляет количество дней между начальной и конечной датами.        |
| <b>Инженерные функции- Engineering</b> |                                                                                                                    |
| BESSELI                                | <b>БЕССЕЛЬ.І</b> Возвращает модифицированную функцию Бесселя $I_n(x)$ .                                            |
| BESSELJ                                | <b>БЕССЕЛЬ.Ј</b> Возвращает функцию Бесселя $J_n(x)$ .                                                             |
| BESSELK                                | <b>БЕССЕЛЬ.К</b> Возвращает модифицированную функцию Бесселя $K_n(x)$ .                                            |
| BESSELY                                | <b>БЕССЕЛЬ.У</b> Возвращает функцию Бесселя $Y_n(x)$ .                                                             |
| BIN2DEC                                | <b>ДВ.В.ДЕС</b> Преобразует двоичное число в десятичное.                                                           |
| BIN2HEX                                | <b>ДВ.В.ШЕСТН</b> Преобразует двоичное число в шестнадцатеричное.                                                  |
| BIN2OCT                                | <b>ДВ.В.ВОСЬМ</b> Преобразует двоичное число в восьмеричное.                                                       |
| COMPLEX                                | <b>КОМПЛЕКСН</b> Преобразует коэффициенты при вещественной и мнимой частях комплексного числа в комплексное число. |
| CONVERT                                | <b>ПРЕОБР</b> Преобразует число из одной системы мер в другую.                                                     |
| DEC2BIN                                | <b>ДЕС.В.ДВ</b> Преобразует десятичное число в двоичное.                                                           |
| DEC2HEX                                | <b>ДЕС.В.ШЕСТН</b> Преобразует десятичное число в шестнадцатеричное.                                               |
| DEC2OCT                                | <b>ДЕС.В.ВОСЬМ</b> Преобразует десятичное число в восьмеричное.                                                    |
| DELTA                                  | <b>ДЕЛЬТА</b> Проверяет равенство двух значений.                                                                   |
| ERF                                    | <b>ФОШ</b> Возвращает функцию ошибки.                                                                              |
| ERFC                                   | <b>ДФОШ</b> Возвращает дополнительную функцию ошибки.                                                              |
| FACTDOUBLE                             | <b>ДВФАКТР</b> Вычисляет двойной факториал числа.                                                                  |
| GESTEP                                 | <b>ПОРОГ</b> Проверяет, не превышает ли данное число порогового значения.                                          |
| HEX2BIN                                | <b>ШЕСТН.В.ДВ</b> Преобразует шестнадцатеричное число в двоичное.                                                  |
| HEX2DEC                                | <b>ШЕСТН.В.ДЕС</b> Преобразует шестнадцатеричное число в десятичное.                                               |
| HEX2OCT                                | <b>ШЕСТН.В.ВОСЬМ</b> Преобразует шестнадцатеричное число в восьмеричное.                                           |
| IMABS                                  | <b>МНИМ.ABS</b> Возвращает абсолютную величину (модуль) комплексного числа.                                        |
| IMAGINARY                              | <b>МНИМ.ЧАСТЬ</b> Возвращает коэффициент при мнимой части комплексного числа.                                      |
| IMARGUMENT                             | <b>МНИМ.АРГУМЕНТ</b> Возвращает значение аргумента комплексного числа (тета) — угол, выраженный в радианах.        |
| IMCONJUGATE                            | <b>МНИМ.СОПРЯЖ</b> Возвращает комплексно-сопряженное комплексное число.                                            |
| IMCOS                                  | <b>МНИМ.COS</b> Возвращает косинус комплексного числа.                                                             |
| IMDIV                                  | <b>МНИМ.ДЕЛ</b> Возвращает частное от деления двух комплексных чисел.                                              |
| IMEXP                                  | <b>МНИМ.EXP</b> Возвращает экспоненту комплексного числа.                                                          |
| IMLN                                   | <b>МНИМ.LN</b> Возвращает натуральный логарифм комплексного числа.                                                 |
| IMLOG10                                | <b>МНИМ.LOG10</b> Возвращает обычный (десятичный) логарифм комплексного числа.                                     |
| IMLOG2                                 | <b>МНИМ.LOG2</b> Возвращает двоичный логарифм комплексного числа.                                                  |
| IMPOWER                                | <b>МНИМ.СТЕПЕНЬ</b> Возвращает комплексное число, возведенное в целую степень.                                     |
| IMPRODUCT                              | <b>МНИМ.ПРОИЗВЕД</b> Возвращает произведение двух комплексных чисел.                                               |
| IMREAL                                 | <b>МНИМ.ВЕЩ</b> Возвращает коэффициент при вещественной части комплексного числа.                                  |
| IMSIN                                  | <b>МНИМ.SIN</b> Возвращает синус комплексного числа.                                                               |
| IMSQRT                                 | <b>МНИМ.КОРЕНЬ</b> Возвращает значение квадратного корня из комплексного числа.                                    |
| IMSUB                                  | <b>МНИМ.РАЗН</b> Возвращает разность двух комплексных чисел.                                                       |
| IMSUM                                  | <b>МНИМ.СУММ</b> Возвращает сумму комплексных чисел.                                                               |
| OCT2BIN                                | <b>ВОСЬМ.В.ДВ</b> Преобразует восьмеричное число в двоичное.                                                       |
| OCT2DEC                                | <b>ВОСЬМ.В.ДЕС</b> Преобразует восьмеричное число в десятичное.                                                    |
| OCT2HEX                                | <b>ВОСЬМ.В.ШЕСТН</b> Преобразует восьмеричное число в шестнадцатеричное.                                           |

| Финансовые функции- Financial |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCRINT                       | <b>НАКОПДОХОД</b> Определяет накопленный доход по ценным бумагам с периодической выплатой процентов.                                                                 |
| ACCRINTM                      | <b>НАКОПДОХОДПОГАШ</b> Находит накопленный доход по ценным бумагам, процент по которым выплачивается в срок вступления в силу.                                       |
| AMORDEGRC                     | <b>АМОРУМ</b> Вычисляет величину амортизации для каждого периода, используя коэффициент амортизации (французская система бухучета).                                  |
| AMORLINC                      | <b>АМОРУВ</b> Вычисляет величину амортизации для каждого отчетного периода (французская система бухучета).                                                           |
| COUPDAYBS                     | <b>ДНЕЙКУПОНДО</b> Определяет количество дней между началом периода купона и датой соглашения.                                                                       |
| COUPDAYS                      | <b>ДНЕЙКУПОН</b> Определяет число дней в периоде купона, который содержит дату соглашения.                                                                           |
| COUPDAYSNC                    | <b>ДНЕЙКУПОНПОСЛЕ</b> Находит число дней от даты соглашения до срока следующего купона.                                                                              |
| COUPNCD                       | <b>ДАТАКУПОНПОСЛЕ</b> Находит следующую дату купона после даты соглашения.                                                                                           |
| COUPNUM                       | <b>ЧИСЛКУПОН</b> Определяет количество купонов, которые могут быть оплачены между датой соглашения и сроком вступления в силу.                                       |
| COUPPCD                       | <b>ДАТАКУПОНДО</b> Выдает предыдущую дату купона перед датой соглашения.                                                                                             |
| CUMIPMT                       | <b>ОБЩПЛАТ</b> Вычисляет общую выплату, произведенную между двумя периодическими выплатами.                                                                          |
| CUMPRINC                      | <b>ОБЩДОХОД</b> Вычисляет общую выплату по займу между двумя периодами.                                                                                              |
| DB                            | <b>ФУО</b> Вычисляет амортизацию имущества на заданный период, используя метод постоянного учета амортизации.                                                        |
| DDB                           | <b>ДДОБ</b> Вычисляет величину амортизации имущества для указанного периода при использовании метода двукратного учета амортизации или иного явно указанного метода. |
| DISC                          | <b>СКИДКА</b> Вычисляет норму скидки для ценных бумаг.                                                                                                               |
| DOLLARDE                      | <b>РУБЛЬ.ДЕС</b> Преобразует цену в рублях, выраженную в виде дроби, в цену в рублях, выраженную десятичным числом.                                                  |
| DOLLARFR                      | <b>РУБЛЬ.ДРОБЬ</b> Преобразует цену в рублях, выраженную десятичным числом, в цену в рублях, выраженную в виде дроби.                                                |
| DURATION                      | <b>ДЛИТ</b> Находит ежегодную продолжительность действия ценных бумаг с периодическими выплатами по процентам.                                                       |
| EFFECT                        | <b>ЭФФЕКТ</b> Вычисляет действующие ежегодные процентные ставки.                                                                                                     |
| FV                            | <b>БС</b> Вычисляет будущее значение вклада.                                                                                                                         |
| FVSCHEDULE                    | <b>БЗРАСПИС</b> Вычисляет будущее значение начального вклада при изменяющихся сложных процентных ставках.                                                            |
| INTRATE                       | <b>ИНОРМА</b> Определяет ставку доходности полностью обеспеченной ценной бумаги.                                                                                     |
| IMPT                          | <b>ПРПЛАТ</b> Вычисляет величину выплаты прибыли на вложения за данный период.                                                                                       |
| IRR                           | <b>ВСД</b> Вычисляет внутреннюю ставку доходности (отдачи) для серии потоков денежных средств.                                                                       |
| ISPMT                         | <b>ПРОЦПЛАТ</b> Вычисляет выплаты за указанный период инвестиции.                                                                                                    |
| MDURATION                     | <b>МДЛИТ</b> Определяет модифицированную длительность Макголея для ценных бумаг с предполагаемой номинальной стоимостью 100 рублей.                                  |
| MIRR                          | <b>МВСД</b> Определяет внутреннюю ставку доходности, при которой положительные и отрицательные денежные потоки имеют разную ставку.                                  |
| NOMINAL                       | <b>НОМИНАЛ</b> Определяет номинальную годовую процентную ставку.                                                                                                     |
| NPER                          | <b>КПЕР</b> Определяет общее количество периодов выплаты для данной ссуды.                                                                                           |

|                                                                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPV                                                                       | <b>ЧПС</b> Вычисляет чистую приведенную стоимость инвестиции, основанной на серии периодических денежных потоков и ставке дисконтирования.                    |
| ODDPRICE                                                                  | <b>ЦЕНАПЕРВНЕРЕГ</b> Находит цену за 100 рублей нарицательной стоимости ценных бумаг с нерегулярным первым периодом.                                          |
| ODDFYIELD                                                                 | <b>ДОХОДПЕРВНЕРЕГ</b> Находит доход по ценным бумагам с нерегулярным первым периодом.                                                                         |
| ODDLPRICE                                                                 | <b>ЦЕНАПОСЛНЕРЕГ</b> Определяет цену за 100 рублей нарицательной стоимости ценных бумаг с нерегулярным последним периодом.                                    |
| ODDFYIELD                                                                 | <b>ДОХОДПОСЛНЕРЕГ</b> Определяет доход по ценным бумагам с нерегулярным последним периодом.                                                                   |
| PMT                                                                       | <b>ПЛТ</b> Вычисляет величину выплаты по ссуде за один период.                                                                                                |
| PPMT                                                                      | <b>ОСПЛТ</b> Вычисляет величину выплат на основной капитал для вклада в заданный период.                                                                      |
| PRICE                                                                     | <b>ЦЕНА</b> Вычисляет цену за 100 рублей нарицательной стоимости ценных бумаг, по которым производится периодическая выплата процентов.                       |
| PRICEDISC                                                                 | <b>ЦЕНАСКИДКА</b> Вычисляет цену за 100 рублей нарицательной стоимости ценных бумаг, на которые сделана скидка.                                               |
| PRICEMAT                                                                  | <b>ЦЕНАПОГАШ</b> Вычисляет цену за 100 рублей нарицательной стоимости ценных бумаг, по которым выплачивается прибыль в момент вступления в силу.              |
| PV                                                                        | <b>ПС</b> Вычисляет приведенную (к настоящему моменту) стоимость инвестиции.                                                                                  |
| RATE                                                                      | <b>СТАВКА</b> Вычисляет процентную ставку по аннуитету за один период.                                                                                        |
| RECEIVED                                                                  | <b>ПОЛУЧЕНО</b> Вычисляет сумму, полученную в срок вступления в силу полностью обеспеченных ценных бумаг.                                                     |
| SLN                                                                       | <b>АПЛ</b> Вычисляет величину непосредственной амортизации имущества за один период.                                                                          |
| SYD                                                                       | <b>АСЧ</b> Вычисляет величину амортизации актива за данный период, рассчитанную методом "суммы (годовых) чисел".                                              |
| TBILLEQ                                                                   | <b>РАВНОКЧЕК</b> Вычисляет эквивалентный облигации доход по казначейскому чеку.                                                                               |
| TBILLPRICE                                                                | <b>ЦЕНАКЧЕК</b> Вычисляет цену за 100 рублей нарицательной стоимости для казначейского чека.                                                                  |
| TBILLYIELD                                                                | <b>ДОХОДКЧЕК</b> Вычисляет доход по казначейскому чеку.                                                                                                       |
| VDB                                                                       | <b>ПУО</b> Вычисляет величину амортизации имущества для явно указанного или соответствующего периода при использовании метода разового учета амортизации.     |
| XIRR                                                                      | <b>ЧИСТВНДОХ</b> Вычисляет внутреннюю ставку доходности запланированных непериодических денежных потоков.                                                     |
| XNPV                                                                      | <b>ЧИСТНЗ</b> Вычисляет чистую текущую стоимость инвестиции, вычисляемую на основе ряда поступлений наличных, которые не обязательно являются периодическими. |
| YIELD                                                                     | <b>ДОХОД</b> Вычисляет доход от ценных бумаг, по которым производятся периодические выплаты процентов.                                                        |
| YIELDDISC                                                                 | <b>ДОХОДСКИДКА</b> Вычисляет годовой доход по ценным бумагам, на которые сделана скидка. Пример — казначейские чеки.                                          |
| YIELDMAT                                                                  | <b>ДОХОДПОГАШ</b> Вычисляет годовой доход от ценных бумаг, процент по которым выплачивается в срок погашения.                                                 |
| <b>Проверка свойств и значений и Информационные функции - Information</b> |                                                                                                                                                               |
| CELL                                                                      | <b>ЯЧЕЙКА</b> Определяет информацию о формате, местоположении или содержимом ячейки.                                                                          |
| ERROR.TYPE                                                                | <b>ТИП.ОШИБКИ</b> Определяет номер, соответствующий одному из типов ошибок Microsoft Excel.                                                                   |
| INFO                                                                      | <b>ИНФОРМ</b> Выдает информацию о текущей операционной среде.                                                                                                 |

|                                                |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISBLANK                                        | <b>ЕПУСТО</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент является ссылкой на пустую ячейку.                    |
| ISERR                                          | <b>ЕОШ</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на любое значение ошибки, кроме #Н/Д.          |
| ISERROR                                        | <b>ЕОШИБКА</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на любое значение ошибки.                  |
| ISEVEN                                         | <b>ЕЧЁТН</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент — четное число.                                        |
| ISLOGICAL                                      | <b>ЕЛОГИЧ</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на логическое значение.                     |
| ISNA                                           | <b>ЕНД</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на значение ошибки #Н/Д (значение недоступно). |
| ISNONTEXT                                      | <b>ЕНЕТЕКСТ</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на значение, которое не является текстом. |
| ISNUMBER                                       | <b>ЕЧИСЛО</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на число.                                   |
| ISODD                                          | <b>ЕНЕЧЁТ</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент — нечетное число.                                     |
| ISREF                                          | <b>ЕССЫЛКА</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на ссылку.                                 |
| ISTEXT                                         | <b>ЕТЕКСТ</b> Выдает логическое значение ИСТИНА, если аргумент ссылается на текст.                                   |
| N                                              | <b>Ч</b> Преобразует заданное значение в число.                                                                      |
| NA                                             | <b>НД</b> Выдает значение ошибки #Н/Д.                                                                               |
| TYPE                                           | <b>ТИП</b> Выдает тип значения.                                                                                      |
| <b>Логические функции - Logical</b>            |                                                                                                                      |
| AND                                            | <b>И</b> Выдает значение ИСТИНА, если все аргументы имеют значение ИСТИНА.                                           |
| FALSE                                          | <b>ЛОЖЬ</b> Вставляет логическое значение ЛОЖЬ.                                                                      |
| IF                                             | <b>ЕСЛИ</b> Выполняет проверку условия.                                                                              |
| NOT                                            | <b>НЕ</b> Меняет на противоположное логическое значение своего аргумента.                                            |
| OR                                             | <b>ИЛИ</b> Выдает значение ИСТИНА, если хотя бы один аргумент имеет значение ИСТИНА.                                 |
| TRUE                                           | <b>ИСТИНА</b> Вставляет логическое значение ИСТИНА.                                                                  |
| <b>Ссылки и массивы - Lookup&amp;Reference</b> |                                                                                                                      |
| ADRESS                                         | <b>АДРЕС</b> Выдает ссылку на отдельную ячейку рабочего листа в виде текста.                                         |
| AREAS                                          | <b>ОБЛАСТИ</b> Определяет количество областей в ссылке.                                                              |
| CHOOSE                                         | <b>ВЫБОР</b> Выбирает значение из списка значений по индексу.                                                        |
| COLUMN                                         | <b>СТОЛБЕЦ</b> Определяет номер столбца, на который указывает ссылка.                                                |
| COLUMNS                                        | <b>ЧИСЛСТОЛБ</b> Определяет количество столбцов в массиве или ссылке.                                                |
| GETPIVOTDATA                                   | <b>ПОЛУЧИТЬ.ДАННЫЕ.СВОДНОЙ.ТАБЛИЦЫ</b> Возвращает данные, хранящиеся в сводной таблице.                              |
| HLOOKUP                                        | <b>ГПР</b> Ищет значение в первой строке массива и выдает значение из ячейки в найденном столбце и указанной строке. |
| HYPERLINK                                      | <b>ГИПЕРССЫЛКА</b> Создает ссылку, открывающую документ, находящийся на жестком диске, сервере сети или в Интернете. |
| INDEX                                          | <b>ИНДЕКС</b> По индексу получает значение из ссылки или массива.                                                    |
| INDIRECT                                       | <b>ДВССЫЛ</b> Определяет ссылку, заданную текстовым значением.                                                       |
| LOOKUP                                         | <b>ПРОСМОТР</b> Ищет значения в векторе или массиве.                                                                 |
| MATCH                                          | <b>ПОИСКПОЗ</b> Ищет значения в ссылке или массиве.                                                                  |
| OFFSET                                         | <b>СМЕЩ</b> Определяет смещение ссылки относительно заданной ссылки.                                                 |
| ROW                                            | <b>СТРОКА</b> Определяет номер строки, определяемой ссылкой.                                                         |
| ROWS                                           | <b>ЧСТРОК</b> Определяет количество строк в ссылке.                                                                  |

|                                                                        |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RTD                                                                    | <b>ДРВ</b> Извлекает данные реального времени из программ, поддерживающих автоматизацию COM.                          |
| TRANSPOSE                                                              | <b>ТРАНСП</b> Выдает транспонированный массив.                                                                        |
| VLOOKUP                                                                | <b>ВПР</b> Ищет значение в первом столбце массива и выдает значение из ячейки в найденной строке и указанном столбце. |
| <b>Математические и тригонометрические функции -<br/>Math&amp;Trig</b> |                                                                                                                       |
| ABS                                                                    | <b>ABS</b> Находит модуль (абсолютную величину) числа.                                                                |
| ACOS                                                                   | <b>ACOS</b> Вычисляет арккосинус числа.                                                                               |
| ACOSH                                                                  | <b>ACOSH</b> Вычисляет гиперболический арккосинус числа.                                                              |
| ASIN                                                                   | <b>ASIN</b> Вычисляет арксинус числа.                                                                                 |
| ASINH                                                                  | <b>ASINH</b> Вычисляет гиперболический арксинус числа.                                                                |
| ATAN                                                                   | <b>ATAN</b> Вычисляет арктангенс числа.                                                                               |
| ATAN2                                                                  | <b>ATAN2</b> Вычисляет арктангенс для заданных координат x и y.                                                       |
| ATANH                                                                  | <b>ATANH</b> Вычисляет гиперболический арктангенс числа.                                                              |
| CEILING                                                                | <b>ОКРВВЕРХ</b> Округляет число до ближайшего целого или до ближайшего кратного указанному значению.                  |
| COMBIN                                                                 | <b>ЧИСЛКОМБ</b> Находит количество комбинаций для заданного числа объектов.                                           |
| COS                                                                    | <b>COS</b> Вычисляет косинус числа.                                                                                   |
| COSH                                                                   | <b>COSH</b> Вычисляет гиперболический косинус числа.                                                                  |
| DEGREES                                                                | <b>ГРАДУСЫ</b> Преобразует радианы в градусы.                                                                         |
| EVEN                                                                   | <b>ЧЁТН</b> Округляет число до ближайшего четного целого.                                                             |
| EXP                                                                    | <b>EXP</b> Вычисляет число e, возведенное в указанную степень.                                                        |
| FACT                                                                   | <b>ФАКТР</b> Вычисляет факториал числа.                                                                               |
| FLOOR                                                                  | <b>ОКРВНИЗ</b> Округляет число до ближайшего меньшего по модулю целого.                                               |
| GCD                                                                    | <b>НОД</b> Находит наибольший общий делитель.                                                                         |
| INT                                                                    | <b>ЦЕЛОЕ</b> Округляет число до ближайшего меньшего целого.                                                           |
| LCM                                                                    | <b>НОК</b> Находит наименьшее общее кратное.                                                                          |
| LN                                                                     | <b>LN</b> Вычисляет натуральный логарифм числа.                                                                       |
| LOG                                                                    | <b>LOG</b> Вычисляет логарифм числа по заданному основанию.                                                           |
| LOG10                                                                  | <b>LOG10</b> Вычисляет десятичный логарифм числа.                                                                     |
| MDTERM                                                                 | <b>МОПРЕД</b> Вычисляет определитель матрицы, хранящейся в массиве.                                                   |
| MINVERSE                                                               | <b>МОБР</b> Определяет обратную матрицу (матрица хранится в массиве).                                                 |
| MMULT                                                                  | <b>МУМНОЖ</b> Вычисляет произведение матриц, хранящихся в массивах.                                                   |
| MOD                                                                    | <b>ОСТАТ</b> Вычисляет остаток от деления.                                                                            |
| MROUND                                                                 | <b>ОКРУГЛТ</b> Находит число, округленное с требуемой точностью.                                                      |
| MULTINOMIAL                                                            | <b>МУЛЬТИНОМ</b> Вычисляет мультиномиальный коэффициент множества чисел.                                              |
| ODD                                                                    | <b>НЕЧЁТ</b> Округляет число до ближайшего нечетного целого.                                                          |
| PI                                                                     | <b>ПИ</b> Вставляет число «пи».                                                                                       |
| POWER                                                                  | <b>СТЕПЕНЬ</b> Вычисляет результат возведения числа в степень.                                                        |
| PRODUCT                                                                | <b>ПРОИЗВЕД</b> Вычисляет произведение аргументов.                                                                    |
| QUOTIENT                                                               | <b>ЧАСТНОЕ</b> Вычисляет целую часть частного при делении.                                                            |
| RADIANS                                                                | <b>РАDIАНЫ</b> Преобразует градусы в радианы.                                                                         |
| RAND                                                                   | <b>СЛЧИС</b> Выдает случайное число в интервале от 0 до 1.                                                            |
| RANDBETWEEN                                                            | <b>СЛУЧМЕЖДУ</b> Выдает случайное число в заданном интервале.                                                         |
| ROMAN                                                                  | <b>РИМСКОЕ</b> Преобразует число в арабской записи к числу в римской как текст.                                       |
| ROUND                                                                  | <b>ОКРУГЛ</b> Округляет число до указанного количества десятичных разрядов.                                           |
| ROUNDDOWN                                                              | <b>ОКРУГЛВНИЗ</b> Округляет число до ближайшего меньшего по модулю целого.                                            |
| ROUNDUP                                                                | <b>ОКРУГЛВВЕРХ</b> Округляет число до ближайшего по модулю большего целого.                                           |

|                                             |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SERIESSUM                                   | <b>РЯД.СУММ</b> Вычисляет сумму степенного ряда по заданной формуле.                                                               |
| SIGN                                        | <b>ЗНАК</b> Определяет знак числа.                                                                                                 |
| SIN                                         | <b>SIN</b> Вычисляет синус заданного угла.                                                                                         |
| SINH                                        | <b>SINH</b> Вычисляет гиперболический синус числа.                                                                                 |
| SQRT                                        | <b>КОРЕНЬ</b> Вычисляет положительное значение квадратного корня.                                                                  |
| SQRTPI                                      | <b>КОРЕНЬПИ</b> Вычисляет значение квадратного корня из числа «пи».                                                                |
| SUBTOTAL                                    | <b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ</b> Вычисляет промежуточные итоги.                                                                          |
| SUM                                         | <b>СУММ</b> Суммирует аргументы.                                                                                                   |
| SUMIF                                       | <b>СУММЕСЛИ</b> Суммирует ячейки, удовлетворяющие заданному условию.                                                               |
| SUMPRODUCT                                  | <b>СУММПРОИЗВ</b> Вычисляет сумму произведений соответствующих элементов массивов.                                                 |
| SUMSQ                                       | <b>СУММКВ</b> Вычисляет сумму квадратов аргументов.                                                                                |
| SUMX2MY2                                    | <b>СУММРАЗНКВ</b> Вычисляет сумму разностей квадратов соответствующих значений в двух массивах.                                    |
| SUMX2PY2                                    | <b>СУММСУММКВ</b> Вычисляет сумму сумм квадратов соответствующих элементов двух массивов.                                          |
| SUMXMY2                                     | <b>СУММКВРАЗН</b> Вычисляет сумму квадратов разностей соответствующих значений в двух массивах.                                    |
| TAN                                         | <b>TAN</b> Вычисляет тангенс числа.                                                                                                |
| TANH                                        | <b>TANH</b> Вычисляет гиперболический тангенс числа.                                                                               |
| TRUNC                                       | <b>ОТБР</b> Отбрасывает дробную часть числа.                                                                                       |
| <b>Статистические функции - Statistical</b> |                                                                                                                                    |
| AVEDEV                                      | <b>СРОТКЛ</b> Вычисляет среднее абсолютных значений отклонений точек данных от среднего.                                           |
| AVERAGE                                     | <b>СРЗНАЧ</b> Вычисляет среднее арифметическое аргументов.                                                                         |
| AVERAGEA                                    | <b>СРЗНАЧА</b> Вычисляет среднее арифметическое аргументов, включая числа, текст и логические значения.                            |
| BETADIST                                    | <b>БЕТАРАСП</b> Определяет интегральную функцию плотности бета-вероятности.                                                        |
| BETAINV                                     | <b>БЕТАОБР</b> Определяет обратную функцию к интегральной функции плотности бета-вероятности.                                      |
| BINOMDIST                                   | <b>БИНОМРАСП</b> Вычисляет отдельное значение биномиального распределения.                                                         |
| CHIDIST                                     | <b>ХИ2РАСП</b> Вычисляет одностороннюю вероятность распределения хи-квадрат.                                                       |
| CHIINV                                      | <b>ХИ2ОБР</b> Вычисляет обратное значение односторонней вероятности распределения хи-квадрат.                                      |
| CHITEST                                     | <b>ХИ2ТЕСТ</b> Определяет тест на независимость.                                                                                   |
| CONFIDENCE                                  | <b>ДОВЕРИТ</b> Определяет доверительный интервал для среднего значения по генеральной совокупности.                                |
| CORREL                                      | <b>КОРРЕЛ</b> Находит коэффициент корреляции между двумя множествами данных.                                                       |
| COUNT                                       | <b>СЧЁТ</b> Подсчитывает количество чисел в списке аргументов.                                                                     |
| COUNTA                                      | <b>СЧЁТЗ</b> Подсчитывает количество значений в списке аргументов.                                                                 |
| COUNTBLANK                                  | <b>СЧИТАТЬПУСТОТЫ</b> Подсчитывает количество пустых ячеек в заданном диапазоне.                                                   |
| COUNTIF                                     | <b>СЧЁТЕСЛИ</b> Подсчитывает количество непустых ячеек, удовлетворяющих заданному условию внутри диапазона.                        |
| COVAR                                       | <b>КОВАР</b> Определяет ковариацию, то есть среднее произведений отклонений для каждой пары точек.                                 |
| CRITBINOM                                   | <b>КРИТБИНОМ</b> Находит наименьшее значение, для которого биномиальная функция распределения меньше или равна заданному значению. |
| DEVSQ                                       | <b>КВАДРОТКЛ</b> Вычисляет сумму квадратов отклонений.                                                                             |
| EXPONDIST                                   | <b>ЭКСПРАСП</b> Находит экспоненциальное распределение.                                                                            |

|               |                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FDIST         | <b>ФРАСП</b> Находит F-распределение вероятности.                                                               |
| FINV          | <b>ФРАСПОБР</b> Определяет обратное значение для F-распределения вероятности.                                   |
| FISHER        | <b>ФИШЕР</b> Находит преобразование Фишера.                                                                     |
| FISHERINV     | <b>ФИШЕРОБР</b> Находит обратное преобразование Фишера.                                                         |
| FORECAST      | <b>ПРЕДСКАЗ</b> Вычисляет значение линейного тренда.                                                            |
| FREQUENCY     | <b>ЧАСТОТА</b> Находит распределение частот в виде вертикального массива.                                       |
| FTEST         | <b>ФТЕСТ</b> Определяет результат F-теста.                                                                      |
| GAMMADIST     | <b>ГАММАРАСП</b> Находит гамма-распределение.                                                                   |
| GAMMAINV      | <b>ГАММАОБР</b> Находит обратное гамма-распределение.                                                           |
| GAMMALN       | <b>ГАММАНЛОГ</b> Вычисляет натуральный логарифм гамма функции.                                                  |
| GEOMEAN       | <b>СРГЕОМ</b> Вычисляет среднее геометрическое.                                                                 |
| GROWTH        | <b>РОСТ</b> Вычисляет значения в соответствии с экспоненциальным трендом.                                       |
| HARMEAN       | <b>СРГАРМ</b> Вычисляет среднее гармоническое.                                                                  |
| HYPERGEOMDIST | <b>ГИПЕРГЕОМЕТ</b> Определяет гипергеометрическое распределение.                                                |
| INTERCEPT     | <b>ОТРЕЗОК</b> Находит отрезок, отсекаемый на оси линией линейной регрессии.                                    |
| KURT          | <b>ЭКСЦЕСС</b> Определяет эксцесс множества данных.                                                             |
| LARGE         | <b>НАИБОЛЬШИЙ</b> Находит k-ое наибольшее значение из множества данных.                                         |
| LINEST        | <b>ЛИНЕЙН</b> Находит параметры линейного тренда.                                                               |
| LOGEST        | <b>ЛГРФПРИБЛ</b> Находит параметры экспоненциального тренда.                                                    |
| LOGINV        | <b>ЛОГНОРМОБР</b> Находит обратное логарифмическое нормальное распределение.                                    |
| LOGNORMDIST   | <b>ЛОГНОРМРАСП</b> Находит интегральное логарифмическое нормальное распределение.                               |
| MAX           | <b>МАКС</b> Определяет максимальное значение из списка аргументов.                                              |
| MAXA          | <b>МАКСА</b> Определяет максимальное значение из списка аргументов, включая числа, текст и логические значения. |
| MEDIAN        | <b>МЕДИАНА</b> Находит медиану заданных чисел.                                                                  |
| MIN           | <b>МИН</b> Определяет минимальное значение из списка аргументов.                                                |
| MINA          | <b>МИНА</b> Определяет минимальное значение из списка аргументов, включая числа, текст и логические значения.   |
| MODE          | <b>МОДА</b> Определяет значение моды множества данных.                                                          |
| NEGBINOMDIST  | <b>ОТРБИНОМРАСП</b> Находит отрицательное биномиальное распределение.                                           |
| NORMDIST      | <b>НОРМРАСП</b> Выдает нормальную функцию распределения.                                                        |
| NORMINV       | <b>НОРМОБР</b> Выдает обратное нормальное распределение.                                                        |
| NORMSDIST     | <b>НОРМСТРАСП</b> Выдает стандартное нормальное интегральное распределение.                                     |
| NORMSINV      | <b>НОРМСТОБР</b> Выдает обратное значение стандартного нормального распределения.                               |
| PEARSON       | <b>ПИРСОН</b> Определяет коэффициент корреляции Пирсона.                                                        |
| PERCENTILE    | <b>ПЕРСЕНТИЛЬ</b> Определяет k-ую персентиль для значений из интервала.                                         |
| PERCENTRANK   | <b>ПРОЦЕНТРАНГ</b> Определяет процентную норму значения в множестве данных.                                     |
| PERMUT        | <b>ПЕРЕСТ</b> Находит количество перестановок для заданного числа объектов.                                     |
| POISSON       | <b>ПУАССОН</b> Выдает распределение Пуассона.                                                                   |
| PROB          | <b>ВЕРОЯТНОСТЬ</b> Определяет вероятность того, что значение из диапазона находится внутри заданных пределов.   |
| QUARTILE      | <b>КВАРТИЛЬ</b> Определяет квартиль множества данных.                                                           |
| RANK          | <b>РАНГ</b> Определяет ранг числа в списке чисел.                                                               |
| RSQ           | <b>КВПИРСОН</b> Находит квадрат коэффициента корреляции Пирсона.                                                |
| SKEW          | <b>СКОС</b> Определяет асимметрию распределения.                                                                |
| SLOPE         | <b>НАКЛОН</b> Находит наклон линии линейной регрессии.                                                          |
| SMALL         | <b>НАИМЕНЬШИЙ</b> Находит k-ое наименьшее значение в множестве данных.                                          |
| STANDARDIZE   | <b>НОРМАЛИЗАЦИЯ</b> Вычисляет нормализованное значение.                                                         |



|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STDEV                           | <b>СТАНДОТКЛОН</b> Оценивает стандартное отклонение по выборке.                                                                 |
| STDEVA                          | <b>СТАНДОТКЛОНА</b> Оценивает стандартное отклонение по выборке, включая числа, текст и логические значения.                    |
| STDEVP                          | <b>СТАНДОТКЛОНП</b> Определяет стандартное отклонение по генеральной совокупности.                                              |
| STDEVPA                         | <b>СТАНДОТКЛОНПА</b> Определяет стандартное отклонение по генеральной совокупности, включая числа, текст и логические значения. |
| STEYX                           | <b>СТОШУХ</b> Определяет стандартную ошибку предсказанных значений у для каждого значения х в регрессии.                        |
| TDIST                           | <b>СТЮДРАСП</b> Выдает t-распределение Стьюдента.                                                                               |
| TINV                            | <b>СТЮДРАСПОБР</b> Выдает обратное t-распределение Стьюдента.                                                                   |
| TREND                           | <b>ТЕНДЕНЦИЯ</b> Находит значения в соответствии с линейным трендом.                                                            |
| TRIMMEAN                        | <b>УРЕЗСРЕДНЕЕ</b> Находит среднее внутренности множества данных.                                                               |
| TTEST                           | <b>ТТЕСТ</b> Находит вероятность, соответствующую критерию Стьюдента.                                                           |
| VAR                             | <b>ДИСП</b> Оценивает дисперсию по выборке.                                                                                     |
| VARA                            | <b>ДИСПА</b> Оценивает дисперсию по выборке, включая числа, текст и логические значения.                                        |
| VARP                            | <b>ДИСПР</b> Вычисляет дисперсию для генеральной совокупности.                                                                  |
| VARPA                           | <b>ДИСПРА</b> Вычисляет дисперсию для генеральной совокупности, включая числа, текст и логические значения.                     |
| WEIBULL                         | <b>ВЕЙБУЛЛ</b> Выдает распределение Вейбулла.                                                                                   |
| ZTEST                           | <b>ЗТЕСТ</b> Выдает двустороннее Р-значение z-теста.                                                                            |
| <b>Текстовые функции - Text</b> |                                                                                                                                 |
| BAHTTEXT                        | <b>БАТТЕКСТ</b> Преобразует чисто в текст (бат) на тайском языке                                                                |
| CHAR                            | <b>СИМВОЛ</b> Определяет знак по заданному коду.                                                                                |
| CLEAN                           | <b>ПЕЧСИМВ</b> Удаляет все непечатаемые знаки из текста.                                                                        |
| CODE                            | <b>КОДСИМВ</b> Определяет числовой код первого знака в текстовой строке.                                                        |
| CONCATENATE                     | <b>СЦЕПИТЬ</b> Объединяет несколько текстовых элементов в один.                                                                 |
| DOLLAR                          | <b>РУБЛЬ</b> Преобразует число в текст, используя денежный формат доллара.                                                      |
| EXACT                           | <b>СОВПАД</b> Проверяет идентичность двух текстов.                                                                              |
| FIND                            | <b>НАЙТИ</b> Ищет вхождение одного текста в другой (с учетом регистра).                                                         |
| FIXED                           | <b>ФИКСИРОВАННЫЙ</b> Форматирует число и преобразует его в текст с заданным числом десятичных знаков.                           |
| LEFT                            | <b>ЛЕВСИМВ</b> Выдает нужное количество самых левых знаков в строке.                                                            |
| LEN                             | <b>ДЛСТР</b> Определяет количество знаков в текстовой строке.                                                                   |
| LOWER                           | <b>СТРОЧН</b> Делает все буквы в тексте строчными.                                                                              |
| MID                             | <b>ПСТР</b> Выдает определенное число знаков из строки текста, начиная с указанной позиции.                                     |
| PROPER                          | <b>ПРОПНАЧ</b> Делает прописной первую букву в каждом слове текста.                                                             |
| REPLACE                         | <b>ЗАМЕНИТЬ</b> Заменяет знаки в тексте.                                                                                        |
| REPT                            | <b>ПОВТОР</b> Повторяет текст заданное число раз.                                                                               |
| RIGHT                           | <b>ПРАВСИМВ</b> Выдает самые правые знаки текстовой строки.                                                                     |
| SEARCH                          | <b>ПОИСК</b> Ищет вхождение одного текста в другой (без учета регистра).                                                        |
| SUBSTITUTE                      | <b>ПОДСТАВИТЬ</b> Заменяет в текстовой строке старый текст новым.                                                               |
| T                               | <b>Т</b> Преобразует аргумент в текст.                                                                                          |
| TEXT                            | <b>ТЕКСТ</b> Форматирует число и преобразует его в текст.                                                                       |
| TRIM                            | <b>СЖПРОБЕЛЫ</b> Удаляет из текста лишние пробелы.                                                                              |
| UPPER                           | <b>ПРОПИСН</b> Делает все буквы в тексте прописными.                                                                            |
| VALUE                           | <b>ЗНАЧЕН</b> Преобразует текстовый аргумент в число.                                                                           |