

## ПРИМЕР ФУНКЦИИ РАЗНДАТ ДЛЯ РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ДАТАМИ В EXCEL

Функция РАЗНДАТ позволяет выяснить, сколько полных дней, месяцев или лет прошло между двумя указанными датами. Таким образом можно легко посчитать в Excel: возраст от даты рождения, трудовой стаж, сроки беременности и др. Примеры расчетов точных сроков, возрастов и продолжительности до окончания периодов времени с помощью функции РАЗНДАТ. Как правильно считать разницу между двумя датами при 365 и 366 днях в году?

### ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИИ РАЗНДАТ

**Пример 1.** Требуется вычислить, зная дату рождения работника, сколько полных лет, месяцев и дней ему исполнилось на момент сегодняшней даты.

|   | А             | В              |
|---|---------------|----------------|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     |

Используя в качестве аргументов саму дату рождения и функцию СЕГОДНЯ(), а также значения "Y", "M" и "D" для единицы, получим следующий набор формул:

=РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"Y")

=РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"M")

=РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"D")

|   | А                     | В              | С                          |
|---|-----------------------|----------------|----------------------------|
| 1 | ФИО работника         | Дата рождения: |                            |
| 2 | Иванов А.П.           | 12.01.1990     |                            |
| 3 |                       |                |                            |
| 4 |                       |                | ФОРМУЛА:                   |
| 5 | Число полных лет:     | 28             | =РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"Y") |
| 6 | Число полных месяцев: | 343            | =РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"M") |
| 7 | Число полных дней:    | 10469          | =РАЗНДАТ(В2;СЕГОДНЯ();"D") |

Таким образом мы получили точный возраст в годах, месяцах и днях от даты рождения.

### КАК ТОЧНО ПОСЧИТАТЬ СКОЛЬКО ПРОШЛО ВРЕМЕНИ: ЛЕТ, МЕСЯЦЕВ И ДНЕЙ?

**Пример 2.** В документе записаны даты рождения сотрудников. Требуется выяснить, сколько лет, месяцев и дней исполнилось каждому из них на момент сегодняшнего дня.

|   | А             | В              |
|---|---------------|----------------|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.1986     |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.1979     |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.1991     |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.1985     |

Используя уже знакомую формулу =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"Y") для ячейки C2 получим количество полных лет возраста каждого из работников. Протянем эту формулу на весь столбец ниже.

C2 : X ✓ fx =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"Y")

|   | A             | B              | C   | D       | E    | F |
|---|---------------|----------------|-----|---------|------|---|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: | Лет | Месяцев | Дней |   |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     | 28  |         |      |   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.1986     | 32  |         |      |   |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.1979     | 38  |         |      |   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.1991     | 26  |         |      |   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.1985     | 33  |         |      |   |

Модифицировав формулу, использованную выше, заменяем значение единицы с "Y" на "YM". Итоговый вид формулы: =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"YM"). Таким образом, мы получим на выходе количество полных месяцев возраста, не учитывая прошедшие полные года. Протянем формулу на весь столбец ниже.

D2 : X ✓ fx =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"YM")

|   | A             | B              | C   | D       | E    | F |
|---|---------------|----------------|-----|---------|------|---|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: | Лет | Месяцев | Дней |   |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     | 28  | 7       |      |   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.1986     | 32  | 6       |      |   |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.1979     | 38  | 8       |      |   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.1991     | 26  | 9       |      |   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.1985     | 33  | 0       |      |   |

В конце нам понадобятся и дни, не вошедшие в месяц. Снова заменяем значение единицы с "YM" на "YD" и получим формулу следующего вида, в которой на выходе будет число дней: =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"YD").

E2 : X ✓ fx =РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"YD")

|   | A             | B              | C   | D       | E    | F |
|---|---------------|----------------|-----|---------|------|---|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: | Лет | Месяцев | Дней |   |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     | 28  | 7       | 242  |   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.1986     | 32  | 6       | 189  |   |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.1979     | 38  | 8       | 268  |   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.1991     | 26  | 9       | 293  |   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.1985     | 33  | 0       | 4    |   |

Такое решение можно элегантно улучшить, если использовать функцию СПЕЦПИТЬ() и вызвать окошко аргументов, приведя функцию в следующий вид: =СЦЕПИТЬ(C2;" лет ";D2;" месяцев ";E2;" дня(-ей)")

F2 : X ✓ fx =СЦЕПИТЬ(C2;" лет ";D2;" месяцев ";E2;" дня(-ей)")

|   | A             | B              | C   | D       | E    | F                             |
|---|---------------|----------------|-----|---------|------|-------------------------------|
| 1 | ФИО работника | Дата рождения: | Лет | Месяцев | Дней | Итог:                         |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.1990     | 28  | 7       | 242  | 28 лет 7 месяцев 242 дня(-ей) |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.1986     | 32  | 6       | 189  | 32 лет 6 месяцев 189 дня(-ей) |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.1979     | 38  | 8       | 268  | 38 лет 8 месяцев 268 дня(-ей) |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.1991     | 26  | 9       | 293  | 26 лет 9 месяцев 293 дня(-ей) |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.1985     | 33  | 0       | 4    | 33 лет 0 месяцев 4 дня(-ей)   |

## КАК ПОСЧИТАТЬ СРОКИ ОКОНЧАНИЯ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА В EXCEL

**Пример 3.** В документе записаны даты заключения договоров сотрудников компании. По умолчанию договор заключается на 1 год. Требуется выяснить, сколько дней осталось до момента окончания трудового договора у каждого из сотрудников, чтобы подготовить новые экземпляры для продления договоров.

|   | A             | B                         |
|---|---------------|---------------------------|
|   | ФИО работника | Дата заключения договора: |
| 1 |               |                           |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.2018                |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.2018                |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.2017                |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.2017                |
| 6 | Краснов К.Л.  | 07.09.2017                |

С помощью функции РАЗНДАТ определим, сколько дней прошло с момента заключения трудового договора. В новом столбце для ячейки C2 используем формулу: `=РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"d")` и протянем ее на весь столбец ниже.

C2 : ✗ ✓ fx `=РАЗНДАТ(B2;СЕГОДНЯ();"d")`

|   | A             | B                         | C   | D |
|---|---------------|---------------------------|---|---|
|   | ФИО работника | Дата заключения договора: | Прошло дней с момента заключения договора |   |
| 1 |               |                           |   |   |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.2016                | 973                                       |   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.2018                | 189                                       |   |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.2017                | 267                                       |   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.2017                | 292                                       |   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 15.09.2017                | 361                                       |   |

Подсчитаем количество оставшихся дней до окончания трудового договора каждого из сотрудников. Для этого в новом столбце вычитаем от количества дней в году значения из столбца C, используя формулу:

D2 : ✗ ✓ fx `=ЕСЛИ(ОСТАТ(ГОД(B2);4);365;366)-C2`

|   | A             | B                         | C   | D  |
|---|---------------|---------------------------|---|--|
|   | ФИО работника | Дата заключения договора: | Прошло дней с момента заключения договора | Осталось дней до окончания действия договора |
| 1 |               |                           |   |  |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.2016                | 973                                       | -607   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.2018                | 189                                       | 176  |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.2017                | 267                                       | 98   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.2017                | 292                                       | 73   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 15.09.2017                | 361                                       | 4  |

Сначала мы определяем количество дней во году по дате (365 или 366) по формуле `ЕСЛИ(ОСТАТ(ГОД(B2);4);365;366)`, а после вычитаем, чтобы узнать сколько осталось -C2.

Для удобства можно добавить еще одну колонку, в которой с помощью условий указать замечание для продления договора, если осталось меньше 10 дней до его окончания. Для ячейки E2 используем формулу:

|   | A             | B                         | C   | D  | E             | F | G |
|---|---------------|---------------------------|---|--|---------------|---|---|
|   | ФИО работника | Дата заключения договора: | Прошло дней с момента заключения договора | Осталось дней до окончания действия договора | Замечание     |   |   |
| 1 |               |                           |   |  |               |   |   |
| 2 | Иванов А.П.   | 12.01.2016                | 973                                       | -607   | Прострочен    |   |   |
| 3 | Петров С.Г.   | 06.03.2018                | 189                                       | 176  | Действует     |   |   |
| 4 | Сидоров Ф.С.  | 18.12.2017                | 267                                       | 98   | Действует     |   |   |
| 5 | Голубев В.В.  | 23.11.2017                | 292                                       | 73   | Действует     |   |   |
| 6 | Краснов К.Л.  | 15.09.2017                | 361                                       | 4  | Заканчивается |   |   |

В данной формуле используется функция ЕСЛИ с несколькими условиями. Если до конца срока больше 10-ти суток тогда формула возвращает значение «Действует», а если меньше 10-то тогда одно из условий:

1. Если меньше 10-ти суток, но больше чем 0 – значение «Заканчивается».
2. Если меньше чем 0, тогда «Просрочен».

### ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИИ РАЗНДАТ

Синтаксис функции:

**=РАЗНДАТ(нач\_дата;кон\_дата;единица)**

Описание аргументов:

- — **нач\_дата**: дата, от которой будет вестись расчет;
- — **кон\_дата**: дата, до которой будет вестись расчет;
- — **единица**: аргумент, указывающий на величину, в которой будет производиться расчет.

*Примечание: аргументы нач\_дата и кон\_дата могут принимать как числовое значение, так и быть результатом какого-либо вычисления, производимого вне ячеек (например, функции ДАТА(), функции СЕГОДНЯ()).*

Примечание: аргумент единица может принимать одно из шести значений:

- — "Y": в результате подсчетов будет выведено количество полных лет между начальными аргументами;
- — "M": в результате подсчетов будет выведено количество полных месяцев между начальными аргументами;
- — "D": в результате подсчетов будет выведено количество полных дней между начальными аргументами;
- — "MD": в результате подсчетов будет выведено количество дней между датами, не учитывая месяца, прошедшие между датами. Например, при вычислении разницы между 1 сентября 2018 года и 21 ноября 2018 года (что составляет 2 месяца и 20 дней) со значением "MD" будет возвращено значение 20, т.к. прошедшие 2 полных месяца не будут учтены;
- — "YM": в результате подсчетов будет выведено количество месяцев между датами, не учитывая года, прошедшие между датами. Например, при вычислении разницы между 1 сентября 2010 года и 1 ноября 2018 года (что составляет 8 лет и 2 месяца) со значением "YM" будет возвращено значение 2, т.к. прошедшие 8 полных лет не будут учтены;

- — "YD ": в результате подсчетов будет выведено количество суток между датами, не учитывая года, прошедшие между датами. Например, при вычислении разницы между 1 сентября 2010 года и 2 сентября 2018 года (что составляет 8 лет и 1 день) со значением "YD" будет возвращено значение 1, т.к. прошедшие 8 полных лет не будут учтены.