

# Функция ЧИСТРАБДНИ / NETWORKDAYS. Анализ выполнения месячного плана.

Предположим, у менеджера по продажам есть план на период (квартал). И в каждый конкретный день ему нужно видеть, сколько он должен был заработать к этому дню (если исходить из предположения, что мы распределяем сумму равномерно между рабочими днями).

Для этого понадобится функция **ЧИСТРАБДНИ / NETWORKDAYS**, возвращающая количество рабочих дней между двумя указанными датами:

	A	B
1	01.01.2017	15.02.2017
2	33	=NETWORKDAYS(A1;B1)

Рис. В примере получаем количество рабочих дней между 01.01.2017 и 15.02.2017

У нее есть и третий необязательный аргумент - [праздничные дни].

Если у вас в компании есть какие-то нестандартные выходные (например, 14 февраля) - можно указать даты этих выходных в отдельных ячейках и сослаться на них в третьем аргументе **ЧИСТРАБДНИ / NETWORKDAYS**. Аналогично можно указывать и общие для всей страны праздники (например, январские каникулы по умолчанию учитываться не будут):

	A	B	C	D
1	01.01.2017	15.02.2017		14.02.2017
2	32	=NETWORKDAYS(A1;B1;D1)		

Рис. Убрали из расчета 14.02.2017 (стоит в ячейке D1) как праздничный день

Теперь вернемся к задаче: рассчитать, сколько на сегодняшний день нужно было продать (выполнить), исходя из плана. Алгоритм следующий:

1. Определить, сколько рабочих дней уже прошло с начала периода (рассчитать разницу с помощью **ЧИСТРАБДНИ / NETWORKDAYS** и функции **СЕГОДНЯ / TODAY**, возвращающей сегодняшнюю дату (в примере - начиная с первого января 2019 года):

=ЧИСТРАБДНИ(СЕГОДНЯ(2019;1;1);01.01.2019)

2. Определить, сколько в полугодии (или другом рабочем периоде) рабочих дней - с помощью **ЧИСТРАБДНИ**, в которой два аргумента - начало и конец периода:

=ЧИСТРАБДНИ(01.01.2019;30.06.2019)

3. Разделить план продаж (допустим, он в ячейке A2) на количество дней в периоде - так мы рассчитаем, сколько нужно выполнять за каждый рабочий день:

=A2/ЧИСТРАБДНИ(ДАТА(2019;1;1);ДАТА(2019;6;30))

4. Все это умножить на количество оставшихся до конца периода дней:

=A2/ЧИСТРАБДНИ(ДАТА(2019;1;1);ДАТА(2019;6;30))\*ЧИСТРАБДНИ(СЕГОДНЯ();ДАТА(2019;6;30))

fx | =A2/ЧИСТРАБДНИ(ДАТА(2019;1;1);ДАТА(2019;6;30))\*ЧИСТРАБДНИ(СЕГОДНЯ();ДАТА(2019;6;30))

	A	F	G	H	I
1	План продаж 1 ПГ 2019	Осталось продать			
2	1 950 800	1 103 941			
3					

Рис. Формула, показывающая, сколько осталось продать в полугодии, исходя из плана продаж и количества рабочих дней в периоде

## Функция РАБДЕНЬ / WORKDAY

возвращает дату, которая наступит по прошествии определенного количества дней (второй аргумент) с определенной даты (первый аргумент).

В примере с помощью функции рассчитали, что через 100 рабочих дней после первого января 2019 наступит 21 мая:

fx | =РАБДЕНЬ(A1;100)

	A	B
1	01.01.2019	21.05.2019
2		

Рис. Функция РАБДЕНЬ для вычисления даты, которая наступит через N дней после заданной

Важно отметить, что функция не учитывает специфические для нашей страны праздники, как и **ЧИСТРАБДНИ**. Для этого у нее есть третий дополнительный аргумент - "Праздники". Праздничные даты можно перечислить в диапазоне и сослаться на него в третьем аргументе функции **РАБДЕНЬ**:

fx | =РАБДЕНЬ(A1;100;D1:D7)

	A	B	C	D
1	01.01.2019	28.05.2019		02.01.2019
2				03.01.2019
3				04.01.2019
4				05.01.2019
5				06.01.2019
6				07.01.2019
7				08.01.2019
8				

Рис. Вычисляем, какой день наступит через 100 рабочих после 1 января 2019, исключая из расчета праздничные даты

Как видите, теперь мы получили другой результат - с учетом январских праздников. Так же мы могли указать и внутренние корпоративные праздники или другие исключения, которые нужно считать выходными.

Итак, мы рассмотрели функции, которые позволяют рассчитывать число рабочих дней в периоде (это **ЧИСТРАБДНИ**) и дату, которая наступит по прошествии заданного числа рабочих дней (**РАБДЕНЬ**). Обе функции позволяют учитывать национальные и корпоративные особенности и принять любые дни за праздничные.

[Файл с примером](#)