

# Как получить порядковый номер дня года в DataLens

Сегодня давайте рассмотрим задачу на первый взгляд непростую для реализации в DataLens. Как нам получить порядковый номер дня года. В типовых функциях DataLens есть возможность быстро получить только номер дня в месяце. Но очень часто возникает потребность узнать именно номер дня в году. Например, 31 декабря – это обычно 365 день в году.

## Как же это сделать штатными средствами Даталенс?

На самом деле, сделать это очень просто. В этом на поможет функция DateTrunc. Если помните, данная функция изменяет размерность дат и группирует данные на первое число нужной размерности (на первое число квартала или года). Поэтому с ее помощью сначала давайте определим первое число года для каждой даты.

\*\*\*

## Справка

Возвращает дату, округленную по аргументу unit.

## Синтаксис

DATETRUNC( datetime, unit [ , number ] )

## Описание

Если задан аргумент `number`, то происходит округление до этого количества временных единиц. Отсутствие аргумента эквивалентно значению 1.

Поддерживаемые значения `unit`:

- "second";
- "minute";
- "hour";
- "day" (при заданном `number` используется номер дня в году);
- "week";
- "month";
- "quarter";
- "year".

### Типы аргументов:

- `datetime` — Дата | Дата и время
- `unit` — Строка
- `number` — Целое число

\*\*\*

Таким образом, формула будет выглядеть так.



В нашей таблице рядом с датами появился первый день каждого года. Для наглядности добавим новое поле в чарт.

Date	Начало года
01.12.2022	01.01.2022
10.12.2022	01.01.2022
19.12.2022	01.01.2022
25.12.2022	01.01.2022
10.01.2023	01.01.2023
11.01.2023	01.01.2023
13.01.2023	01.01.2023

И теперь все, что нам надо, это рассчитать разницу в днях между исходной датой слева и началом года. Например, 1 декабря 2022 минус 01 января 2022.

Номер дня года

Поле

1 `=[Date]-[Начало года])+1`

Но обратите внимание, что к полученному результату нам нужно добавить 1. Так как формула рассчитывает именно разницу, дельту дней, то она не учитывает тот самый первый день года. Его мы и добавляем в конце.

В итоге мы получаем порядковый номер дня в каждом году.

Date	Начало года	Номер дня года	...
01.12.2022	01.01.2022		335
10.12.2022	01.01.2022		344
19.12.2022	01.01.2022		353
25.12.2022	01.01.2022		359
<u>10.01.2023</u>	01.01.2023		<u>10</u>
11.01.2023	01.01.2023		11
13.01.2023	01.01.2023		13
15.01.2023	01.01.2023		15
20.01.2023	01.01.2023		20
21.01.2023	01.01.2023		21
22.01.2023	01.01.2023		22
23.01.2023	01.01.2023		23
24.01.2023	01.01.2023		24
30.01.2023	01.01.2023		30
<u>05.02.2023</u>	01.01.2023		<u>36</u>
06.02.2023	01.01.2023		37
07.02.2023	01.01.2023		38
10.02.2023	01.01.2023		41
19.02.2023	01.01.2023		50

Вот таким несложным способом можно получить в DataLens номер дня в году.

*Как думаете, где это может пригодиться? При анализе чего? Где используете вы? Делитесь в комментариях.*