

# КУРС «SQL для анализа данных»

## МОДУЛЬ 5. Функции для работы с датой и временем

[Дата и время. Ссылки](#)

[Дата и время. Типы данных](#)

[Microsoft SQL Server](#)

[MySQL](#)

[PostgreSQL](#)

[Дата и время. Текущие дата и время](#)

[Microsoft SQL Server](#)

[MySQL](#)

[Postgres](#)

[Дата и время. Преобразование типов](#)

[Microsoft SQL Server](#)

[MySQL.](#)

[Postgres](#)

[Дата и время. Форматирование](#)

[Microsoft SQL Server](#)

[MySQL.](#)

[Postgres](#)

[Дата и время. Функции выделения частей даты и времени](#)

[Microsoft SQL Server](#)

[MySQL.](#)

[Postgres](#)

## Дата и время. Ссылки

ISO 8601 — международный стандарт Data elements and interchange formats — Information interchange — Representation of dates and times

[https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

[https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

<https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html>

Справочное руководство по MSSQL. Функции даты, времени и интервалов

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/functions/date-and-time-data-types-and-functions-transact-sql?view=sql-server-ver15>

Справочное руководство по PostgreSQL. Date/Time Functions and Operators

<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.4/datatype-datetime>

<https://www.postgresql.org/docs/8.2/functions-datetime.html>

Справочное руководство по MySQL. Date and Time Functions

[http://www.mysql.ru/docs/man/Date\\_and\\_time\\_functions.html](http://www.mysql.ru/docs/man/Date_and_time_functions.html)

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/date-and-time-functions.html>

## Дата и время. Типы данных

### Microsoft SQL Server

Тип данных	Формат	Диапазон	Точность	Объем памяти (в байтах)	Определяемая пользователем точность в долях секунды	Смещение часового пояса
time	чч:мм:сс[.нннннн]	От 00:00:00.0000000 до 23:59:59.9999999	100 наносекунд	от 3 до 5	Да	нет
date	ГГГГ-ММ-ДД	От 0001-01-01 до 31.12.99	1 день	3	нет	нет
smalldatetime	ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс	От 01.01.1900 до 06.06.2079	1 минута	4	нет	нет
datetime	ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс[.ннн]	От 01.01.1753 до 31.12.9999	0,00333 секунды	8	нет	нет
datetime2	ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс[.нннннн]	От 0001-01-01 00:00:00.0000000 до 9999-12-31 23:59:59.9999999	100 наносекунд	От 6 до 8	Да	нет
datetimeoffset	ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс[.нннннн] [+ -]чч:мм	От 0001-01-01 00:00:00.0000000 до 9999-12-31 23:59:59.9999999 (время в формате UTC)	100 наносекунд	От 8 до 10	Да	Да

### MySQL

Тип	Описание	Диапазон значений	Размер, байт
TIMESTAMP	тип данных для хранения даты и времени. Данные хранятся в виде количества секунд, прошедших с начала «эпохи Юникса»	970-01-01 00:00:00 — 2038-12-31 00:00:00	4
YEAR	тип данных для хранения года	1901 — 2155	1
DATE	тип данных для хранения даты	1000-01-01 — 9999-12-31	3
TIME	тип данных для хранения времени	-828:59:59 — 828:59:59	3
DATETIME	тип данных для хранения даты и времени	1000-01-01 00:00:00 — 9999-12-31 00:00:00	8

## PostgreSQL

Имя	Размер	Описание	Наименьшее значение	Наибольшее значение	Точность
timestamp [ (p) ] [ without time zone ]	8 байт	дата и время (без часового пояса)	4713 до н. э.	294276 н. э.	1 микросекунда / 14 цифр
timestamp [ (p) ] with time zone	8 байт	дата и время (с часовым поясом)	4713 до н. э.	294276 н. э.	1 микросекунда / 14 цифр
date	4 байта	дата (без времени суток)	4713 до н. э.	5874897 н. э.	1 день
time [ (p) ] [ without time zone ]	8 байт	время суток (без даты)	00:00:00	24:00:00	1 микросекунда / 14 цифр
time [ (p) ] with time zone	12 байт	только время суток (с часовым поясом)	00:00:00+1459	24:00:00-1459	1 микросекунда / 14 цифр
interval [ поля ] [ (p) ]	16 байт	временной интервал	-178000000 лет	178000000 лет	1 микросекунда / 14 цифр

## Дата и время. Текущие дата и время

### Microsoft SQL Server

#### `CURRENT_TIMESTAMP`

Возвращает значение типа datetime, которое содержит дату и время компьютера, на котором запущен экземпляр SQL Server. Возвращаемое значение не содержит смещение часового пояса.

#### `GETDATE ( )`

Возвращает значение типа datetime, которое содержит дату и время компьютера, на котором запущен экземпляр SQL Server. Возвращаемое значение не содержит смещение часового пояса.

#### `GETUTCDATE ( )`

Возвращает значение типа datetime, которое содержит дату и время компьютера, на котором запущен экземпляр SQL Server. Функция возвращает значения даты и времени в формате UTC.

#### `SYSDATETIME ( )`

Возвращает значение типа datetime2(7) , которое содержит дату и время компьютера, на котором запущен экземпляр SQL Server. Возвращаемое значение не содержит смещение часового пояса.

**см. также:** SYSDATETIME(), SYSUTCDATETIME ( ), CURRENT\_DATE(), CURRENT\_TIME()

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver\\_2019&fiddle=4437943ac05040d274e459cba8dd3812&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver_2019&fiddle=4437943ac05040d274e459cba8dd3812&hide=1)

### MySQL

#### `CURRENT_TIMESTAMP, NOW() , SYSDATE()`

Возвращает текущую дату и время как величину в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS или YYYYMMDDHHMMSS, в зависимости от того, в каком контексте используется функция - в строковом или числовом.

`UTC_TIMESTAMP ( )`

Возвращает текущую дату и время как величину в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS или YYYYMMDDHHMMSS, в зависимости от того, в каком контексте используется функция - в строковом или числовом. Функция возвращает значения даты и времени в формате UTC.

**см. также:** LOCALTIME(), LOCALTIMESTAMP()

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql\\_8.0&fiddle=ce653e583ca614aa0562da86f50848dc&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql_8.0&fiddle=ce653e583ca614aa0562da86f50848dc&hide=1)

## Postgres

`CURRENT_TIMESTAMP, NOW()`

Текущая дата и время (на момент начала транзакции).

`CURRENT_DATE ( )`

Текущая дата.

`CURRENT_TIME ( )`

Текущее время суток.

**см. также:** LOCALTIME, LOCALTIMESTAMP, STATEMENT\_TIMESTAMP(), TRANSACTION\_TIMESTAMP()

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres\\_12&fiddle=96def66b444bb005930f5d822dc0e7b5&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres_12&fiddle=96def66b444bb005930f5d822dc0e7b5&hide=1)

## Дата и время. Преобразование типов

### Microsoft SQL Server

`CAST ( expression AS data_type [ ( length ) ] )`

`CONVERT ( data_type , expression )`

функции преобразуют выражение одного типа данных в другой.

***expression***

Любое допустимое [выражение](#).

***data\_type***

Целевой тип данных. Это может быть xml, bigint и sql\_variant. Псевдонимы типов данных недопустимы.

**см. также:** Описание:

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/functions/cast-and-convert-transact-sql?view=sql-server-ver15>

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver\\_2019&fiddle=b3a6e4e4c8ba79127e960fa0c96607e8&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver_2019&fiddle=b3a6e4e4c8ba79127e960fa0c96607e8&hide=1)

## MySQL

`CAST ( expression AS data_type )`

`CONVERT ( expression , data_type )`

функции преобразуют выражение одного типа данных в другой.

### ***expression***

Любое допустимое выражение

### ***data\_type***

Целевой тип данных.

#### **Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql\\_8.0&fiddle=f12d104fbaaddb04c4a404416bf19f26&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql_8.0&fiddle=f12d104fbaaddb04c4a404416bf19f26&hide=1)

## Postgres

`CAST ( expression AS data_type )`

`expression :: data_type`

функции преобразуют выражение одного типа данных в другой.

### ***expression***

Любое допустимое выражение

### ***data\_type***

Целевой тип данных.

#### **Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres\\_12&fiddle=c17bc7612883b8cfc985c48617484f24&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres_12&fiddle=c17bc7612883b8cfc985c48617484f24&hide=1)

## Дата и время. Форматирование

### Microsoft SQL Server

`FORMAT ( value, format [, culture ] )`

Возвращает значение в указанных формате и культуре (не обязательно). Для выполнения форматирования значения даты, времени и чисел с учетом локали в виде строк используется функция FORMAT. Для общих преобразований типов данных продолжайте использовать CAST и CONVERT.

*value*

Выражение поддерживаемого типа данных для форматирования. Список допустимых типов см. в таблице в последующем разделе «Примечания».

*format*

Шаблон формата `nvarchar`.

### Полный список описателей формата:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/custom-date-and-time-format-strings>

### Список часто используемых описателей формата:

Описатель формата	Описание	Примеры
"d"	День месяца, в диапазоне от 1 до 31.	2009-06-01T13:45:30 -> 1 2009-06-15T13:45:30 -> 15
"dd"	День месяца, в диапазоне от 01 до 31.	2009-06-01T13:45:30 -> 01 2009-06-15T13:45:30 -> 15
"ddd"	Сокращенное название дня недели.	2009-06-15T13:45:30 -> Mon (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> Пн (ru-RU)
"dddd"	Полное название дня недели.	2009-06-15T13:45:30 -> Monday (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> понедельник (ru-RU) 2009-06-15T13:45:30 -> lundi (fr-FR)
"f"	Десятые доли секунды в значении даты и времени.	2009-06-15T13:45:30.6170000 -> 6 2009-06-15T13:45:30.05 -> 0
"ff"	Сотые доли секунды в значении даты и времени.	2009-06-15T13:45:30.6170000 -> 61 2009-06-15T13:45:30.0050000 -> 00
"fff"	Тысячные доли секунды в значении даты и времени.	6/15/2009 13:45:30.617 -> 617 6/15/2009 13:45:30.0005 -> 000
"ffff"	Десятитысячные доли секунды в значении даты и времени.	2009-06-15T13:45:30.6175000 -> 6175 2009-06-15T13:45:30.0000500 -> 0000
"h"	Час в 12-часовом формате от 1 до 12.	2009-06-15T01:45:30 -> 1 2009-06-15T13:45:30 -> 1
"hh"	Час в 12-часовом формате от 01 до 12.	2009-06-15T01:45:30 -> 01 2009-06-15T13:45:30 -> 01
"H"	Час в 24-часовом формате от 0 до 23.	2009-06-15T01:45:30 -> 1 2009-06-15T13:45:30 -> 13
"HH"	Час в 24-часовом формате от 00 до 23.	2009-06-15T01:45:30 -> 01 2009-06-15T13:45:30 -> 13
"m"	Минуты, в диапазоне от 0 до 59.	2009-06-15T01:09:30 -> 9 2009-06-15T13:29:30 -> 29

"mm"	Минуты, в диапазоне от 00 до 59.	2009-06-15T01:09:30 -> 09 2009-06-15T01:45:30 -> 45
"M"	Месяц, в диапазоне от 1 до 12.	2009-06-15T13:45:30 -> 6
"MM"	Месяц, в диапазоне от 01 до 12.	2009-06-15T13:45:30 -> 06
"MMM"	Сокращенное название месяца.	2009-06-15T13:45:30 -> Jun (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> juin (fr-FR) 2009-06-15T13:45:30 -> Jun (zu-ZA)
"MMMM"	Полное название месяца.	2009-06-15T13:45:30 -> June (en-US) 2009-06-15T13:45:30 -> juni (da-DK) 2009-06-15T13:45:30 -> uJuni (zu-ZA)
"s"	Секунды, в диапазоне от 0 до 59.	2009-06-15T13:45:09 -> 9
"ss"	Секунды, в диапазоне от 00 до 59.	2009-06-15T13:45:09 -> 09
"y"	Год, в диапазоне от 0 до 99.	0001-01-01T00:00:00 -> 1 2009-06-15T13:45:30 -> 9 2019-06-15T13:45:30 -> 19
"yy"	Год, в диапазоне от 00 до 99.	0001-01-01T00:00:00 -> 01 1900-01-01T00:00:00 -> 00 2019-06-15T13:45:30 -> 19
"yyy"	Год в виде как минимум трех цифр.	0001-01-01T00:00:00 -> 001 2009-06-15T13:45:30 -> 2009
"yyyy"	Год в виде четырехзначного числа.	1900-01-01T00:00:00 -> 1900 2009-06-15T13:45:30 -> 2009

Для форматирования также используется преобразование любого типа даты или времени в строку (varchar):

`CONVERT ( data_type , expression , style )`

функции преобразуют выражение одного типа данных в другой.

### ***expression***

Любое допустимое [выражение](#).

### ***data\_type***

Целевой тип данных. Это может быть xml, bigint и sql\_variant. Псевдонимы типов данных недопустимы.

### ***style***

Целочисленное выражение, определяющее, как функция CONVERT преобразует значение аргумента *expression*.



### Некоторые значения для style:

<i>style</i>	Example query	Sample result
0	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 0)	Aug 23 2019 1:39PM
1	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 1)	08/23/19
2	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 2)	19.08.23
3	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 3)	23/08/19
20 or 120	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 20)	2019-08-23 13:39:17
21 or 25 or 121	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 21)	2019-08-23 13:39:17.090
120	SELECT CONVERT(nvarchar, GETDATE(), 120)	2019-08-23 13:39:17

Полный список показан в примерах

#### Примеры:

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver\\_2019&fiddle=cfe9ac4c2e5fcb63c445f5af4811ac36&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver_2019&fiddle=cfe9ac4c2e5fcb63c445f5af4811ac36&hide=1)

## MySQL

`DATE_FORMAT ( value, format )`

Форматирует величину value в соответствии со строкой format. В строке format могут использоваться следующие определители:

<b>Определитель</b>	<b>Описание</b>
%M	Название месяца (январь...декабрь)
%W	Название дня недели (воскресенье...суббота)
%D	День месяца с английским суффиксом (1st, 2nd, 3rd и т.д.)
%Y	Год, число, 4 разряда
%y	Год, число, 2 разряда
%X	Год для недели, где воскресенье считается первым днем недели, число, 4 разряда, используется с '%V'
%x	Год для недели, где воскресенье считается первым днем недели, число, 4 разряда, используется с '%v'
%a	Сокращенное наименование дня недели (Вс...Сб)
%d	День месяца, число (00..31)
%e	День месяца, число (0..31)
%m	Месяц, число (01..12)
%c	Месяц, число (1..12)
%b	Сокращенное наименование месяца (Янв...Дек)
%j	День года (001..366)
%H	Час (00..23)
%k	Час (0..23)
%h	Час (01..12)
%I	Час (01..12)
%l	Час (1..12)
%i	Минуты, число (00..59)
%r	Время, 12-часовой формат (hh:mm:ss [AP]M)
%T	Время, 24-часовой формат (hh:mm:ss)
%S	Секунды (00..59)
%s	Секунды (00..59)
%p	АМ или РМ
%w	День недели (0=воскресенье..6=суббота)

%U	Неделя (00..53), где воскресенье считается первым днем недели
%u	Неделя (00..53), где понедельник считается первым днем недели
%V	Неделя (01..53), где воскресенье считается первым днем недели. Используется с `%X`
%v	Неделя (01..53), где понедельник считается первым днем недели. Используется с `%x`
%%	Литерал `%`.

### Примеры:

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql\\_8.0&fiddle=57f41803333deb18d3669b500341eb37&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql_8.0&fiddle=57f41803333deb18d3669b500341eb37&hide=1)

## Postgres

`TO_CHAR ( value, format )`

Форматирует величину `value` в соответствии со строкой `format`. В строке `format` могут использоваться следующие определители:

Определитель	Описание
HH	час (01-12)
HH12	час (01-12)
HH24	час (00-23)
MI	минута (00-59)
SS	секунда (00-59)
MS	миллисекунда (000-999)
US	микросекунда (000000-999999)
SSSS	число секунд с начала суток (0-86399)
AM, am, PM или pm	обозначение времени до/после полудня (без точек)
A.M., a.m., P.M. или p.m.	обозначение времени до/после полудня (с точками)
Y, YY	год (4 или более цифр) с разделителем
YYYY	год (4 или более цифр)
YYY	последние 3 цифры года
YY	последние 2 цифры года
Y	последняя цифра года
IYYY	недельный год по ISO 8601 (4 или более цифр)
IYY	последние 3 цифры недельного года по ISO 8601
IY	последние 2 цифры недельного года по ISO 8601

I	последняя цифра недельного года по ISO 8601
BC, bc, AD или ad	обозначение эры (без точек)
B.C., b.c., A.D. или a.d.	обозначение эры (с точками)
MONTH	полное название месяца в верхнем регистре (дополненное пробелами до 9 символов)
Month	полное название месяца с большой буквы (дополненное пробелами до 9 символов)
month	полное название месяца в нижнем регистре (дополненное пробелами до 9 символов)
MON	сокращённое название месяца в верхнем регистре (3 буквы в английском; в других языках длина может меняться)
Mon	сокращённое название месяца с большой буквы (3 буквы в английском; в других языках длина может меняться)
mon	сокращённое название месяца в нижнем регистре (3 буквы в английском; в других языках длина может меняться)
MM	номер месяца (01-12)
DAY	полное название дня недели в верхнем регистре (дополненное пробелами до 9 символов)
Day	полное название дня недели с большой буквы (дополненное пробелами до 9 символов)
day	полное название дня недели в нижнем регистре (дополненное пробелами до 9 символов)
DY	сокращённое название дня недели в верхнем регистре (3 буквы в английском; в других языках может меняться)
Dy	сокращённое название дня недели с большой буквы (3 буквы в английском; в других языках длина может меняться)
dy	сокращённое название дня недели в нижнем регистре (3 буквы в английском; в других языках длина может меняться)
DDD	номер дня в году (001-366)
IDDD	номер дня в году по ISO 8601 (001-371; 1 день — понедельник первой недели по ISO)
DD	день месяца (01-31)
D	номер дня недели, считая с воскресенья (1) до субботы (7)
ID	номер дня недели по ISO 8601, считая с понедельника (1) до воскресенья (7)
W	неделя месяца (1-5) (первая неделя начинается в первое число месяца)
WW	номер недели в году (1-53) (первая неделя начинается в первый день года)
IW	номер недели в году по ISO 8601 (01-53; первый четверг года относится к неделе 1)
CC	век (2 цифры) (двадцать первый век начался 2001-01-01)
J	День по юлианскому календарю (номер дня с 24 ноября 4714 г. до н. э.)
Q	квартал (игнорируется функциями to_date и to_timestamp)

RM	номер месяца римскими цифрами в верхнем регистре (I-XII; I=январь)
rm	номер месяца римскими цифрами в нижнем регистре (i-xii; i=январь)
TZ	сокращённое название часового пояса в верхнем регистре (поддерживается только в to_char)
tz	сокращённое название часового пояса в нижнем регистре (поддерживается только в to_char)
OF	смещение часового пояса от UTC (поддерживается только в to_char)

см. также: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.5/functions-formatting>

Примеры:

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres\\_12&fiddle=9146f769e19495ec5956e4f0b6bba53d&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres_12&fiddle=9146f769e19495ec5956e4f0b6bba53d&hide=1)

## Дата и время. Функции выделения частей даты и времени

### Microsoft SQL Server

**YEAR** ( date )

Возвращает целое число, представляющее год указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция **DATEPART** (year, date))

**MONTH** ( date )

Возвращает целое число, представляющее месяц указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция **DATEPART** (month, date))

**DAY** ( date )

Возвращает целое число, представляющее число указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция **DATEPART** (day, date))

**DATEPART** ( datepart , date )

Функция возвращает целое число, представляющее указанную часть *datepart* заданного типа *date*

<i>datepart</i>	<i>Сокращения</i>
<i>year</i>	<i>yy, yyyy</i>
<i>quarter</i>	<i>qq, q</i>
<i>month</i>	<i>mm, m</i>
<i>dayofyear</i>	<i>dy, y</i>
<i>day</i>	<i>dd, d</i>

<i>week</i>	<i>wk, ww</i>
<i>weekday</i>	<i>dw</i>
<i>hour</i>	<i>hh</i>
<i>minute</i>	<i>mi, n</i>
<i>second</i>	<i>ss, s</i>
<i>millisecond</i>	<i>ms</i>
<i>microsecond</i>	<i>mcs</i>
<i>nanosecond</i>	<i>ns</i>
<i>tzoffset</i>	<i>tz</i>
<i>iso_week</i>	<i>isowk, isoww</i>

### Примеры:

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver\\_2019&fiddle=ab7402bb7af29338fbc12a2b3e23f776&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=sqlserver_2019&fiddle=ab7402bb7af29338fbc12a2b3e23f776&hide=1)

## MySQL

**YEAR** ( date )

Возвращает целое число, представляющее год указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция EXTRACT (year from *date*))

**MONTH** ( date )

Возвращает целое число, представляющее месяц указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция EXTRACT (month from *date*))

**DAY** ( date )

Возвращает целое число, представляющее число указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция EXTRACT (day from *date*))

**HOURL** ( date )

Возвращает целое число, представляющее месяц указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция EXTRACT (month from *date*))

**MINUTE** ( date )

Возвращает целое число, представляющее число указанной *даты*. (возвращает то же значение, что и функция EXTRACT (day from *date*))

**EXTRACT** ( datepart from date )

Функция возвращает целое число, представляющее указанную часть EXTRACT заданного типа *date*

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql\\_8.0&fiddle=eb09d45aaebefce5613b8a27b65f2767&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=mysql_8.0&fiddle=eb09d45aaebefce5613b8a27b65f2767&hide=1)

## Postgres

`DATE_PART ( 'datepart', date )`

Функция возвращает целое число, представляющее указанную часть

`DATE_PART` заданного типа *date* (возвращает то же значение, что и функция `EXTRACT (datepart from date)`)

`EXTRACT ( datepart from date )`

или

`EXTRACT ( 'datepart' from date )`

Функция возвращает целое число, представляющее указанную часть `EXTRACT` заданного типа *date* (возвращает то же значение, что и функция

`DATE_PART ('datepart', date)`)

**Примеры:**

[https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres\\_12&fiddle=2fc16ddc05255d9b5e198ab2f914a781&hide=1](https://dbfiddle.uk/?rdbms=postgres_12&fiddle=2fc16ddc05255d9b5e198ab2f914a781&hide=1)