

№	Тип данных / объекты СУБД MySQL	Описание / характеристики
Символьные типы		
1	CHAR	строка фиксированной длины
2	VARCHAR	строка переменной длины
3	TINYTEXT	текст длиной до 255 байт
4	TEXT	текст длиной до 65 КБ
5	MEDIUMTEXT	текст длиной до 16 МБ
6	LONGTEXT	текст длиной до 4 ГБ
Числовые типы		
7	TINYINT	целые числа от -128 до 127, занимает 1 байт
8	BOOL	фактически не представляет отдельный тип, а является лишь псевдонимом для типа TINYINT(1) и может хранить два значения 0 и 1. Однако данный тип может также в качестве значения принимать встроенные константы TRUE (представляет число 1) и FALSE (предоставляет число 0). Также имеет псевдоним BOOLEAN.
9	TINYINT UNSIGNED	целые числа от 0 до 255, занимает 1 байт
10	SMALLINT	целые числа от -32768 до 32767, занимает 2 байта
11	SMALLINT UNSIGNED	целые числа от 0 до 65535, занимает 2 байта
12	MEDIUMINT	целые числа от -8388608 до 8388607, занимает 3 байта
13	MEDIUMINT UNSIGNED	целые числа от 0 до 16777215, занимает 3 байта
14	INT	целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта

15	INT UNSIGNED	целые числа от 0 до 4294967295, занимает 4 байта
16	BIGINT	целые числа от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807, занимает 8 байт
17	BIGINT UNSIGNED	целые числа от 0 до 18 446 744 073 709 551 615, занимает 8 байт
18	DECIMAL	<p>хранит числа с фиксированной точностью. Данный тип может принимать два параметра precision и scale: DECIMAL(precision, scale).</p> <p>Параметр precision представляет максимальное количество цифр, которые может хранить число. Это значение должно находиться в диапазоне от 1 до 65.</p> <p>Параметр scale представляет максимальное количество цифр, которые может содержать число после запятой. Это значение должно находиться в диапазоне от 0 до значения параметра precision. По умолчанию оно равно 0.</p>
19	FLOAT	<p>дробные числа с плавающей точкой одинарной точности от $-3.4028 * 10^{38}$ до $3.4028 * 10^{38}$, занимает 4 байта</p> <p>Может принимать форму FLOAT(M,D), где M - общее количество цифр, а D - количество цифр после запятой.</p>
20	DOUBLE	<p>дробные числа с плавающей точкой двойной точности от $-1.7976 * 10^{308}$ до $1.7976 * 10^{308}$, занимает 8 байт. Также может принимать форму DOUBLE(M,D), где M - общее количество цифр, а D - количество цифр после запятой.</p> <p>Данный тип также имеет псевдонимы REAL и DOUBLE PRECISION, которые можно использовать вместо DOUBLE.</p>
Типы для работы с датой и временем		
21	DATE	даты с 1 января 1000 года до 31 декабря 9999 года (с "1000-01-01" до "9999-12-31"). По умолчанию для хранения используется формат уууу-мм-дд. Занимает 3 байта.
22	TIME	время от -838:59:59 до 838:59:59. По умолчанию для хранения времени применяется формат "hh:mm:ss". Занимает 3 байта.

23	DATETIME	объединяет время и дату, диапазон дат и времени - с 1 января 1000 года по 31 декабря 9999 года (с "1000-01-01 00:00:00" до "9999-12-31 23:59:59"). Для хранения по умолчанию используется формат "yyyy-mm-dd hh:mm:ss". Занимает 8 байт
24	TIMESTAMP	хранит дату и время, но в другом диапазоне: от "1970-01-01 00:00:01" UTC до "2038-01-19 03:14:07" UTC. Занимает 4 байта
25	YEAR	хранит год в виде 4 цифр. Диапазон доступных значений от 1901 до 2155. Занимает 1 байт.
Составные типы		
26	ENUM	одно значение из списка допустимых значений. Занимает 1-2 байта
27	SET	несколько значений (до 64 значений) из некоторого списка допустимых значений. Занимает 1-8 байт.
Бинарные типы		
28	TINYBLOB	бинарные данные в виде строки длиной до 255 байт.
29	BLOB	бинарные данные в виде строки длиной до 65 КБ.
30	MEDIUMBLOB	бинарные данные в виде строки длиной до 16 МБ
31	LONGBLOB	бинарные данные в виде строки длиной до 4 ГБ