

№	Тип данных / объекты СУБД MySQL	Описание / характеристики
1	Целые числа - TINYINT	Занимает 1 байт. Диапазон чисел для signed (со знаком) от -128 до 127, для unsigned (без знака, только положительные) от 0 до 255.
2	Целые числа - SMALLINT	Занимает 2 байта. Диапазон чисел для signed (со знаком) от -32768 до 32767, для unsigned (без знака, только положительные) от 0 до 65535.
3	Целые числа - MEDIUMINT	Занимает 3 байта. Диапазон чисел для signed (со знаком) от -8 388 608 до 8388607, для unsigned (без знака, только положительные) от 0 до 16 777 215.
4	Целые числа - INT	Занимает 4 байта. Диапазон чисел для signed (со знаком) от -2 147 483 648 до 2 147 483 647, для unsigned (без знака, только положительные) от 0 до 42 94 967 295.
5	Целые числа - BIGINT	Занимает 8 байт. Диапазон чисел для signed (со знаком) от -2(63) до 2(63)-1, для unsigned (без знака, только положительные) от 0 до 2(64)-1.
6	Числа с плавающей точкой - FLOAT	Не резервирует определенное количество бит для целочисленной или дробной частей, поэтому у всех значений количество до и после запятой будет разным. Занимает 4 байта. Диапазон: от -3.402823466E+38 до -1.175494351E-38 и от 1.175494351E-38 до 3.402823466E+38.
7	Числа с плавающей точкой - DOUBLE	Не резервирует определенное количество бит для целочисленной или дробной частей, поэтому у всех значений количество до и после запятой будет разным. Занимает 8 байт. Диапазон: от -1.7976931348623157E+308 до

		-2.2250738585072014E-308 и от 2.2250738585072014E-308 до 1.7976931348623157E+308
8	Числа с фиксированной точкой - DECIMAL(M, D)	Используется для сохранения заданной точности. Резервирует определенное количество бит для целочисленной и дробной частей. Можно хранить до 65 чисел вместе с целочисленной и дробной частями.
9	Числа с фиксированной точкой - NUMERIC(M, D)	Используется для сохранения заданной точности. Резервирует определенное количество бит для целочисленной и дробной частей. Можно хранить до 65 чисел вместе с целочисленной и дробной частями.
10	Символьный тип - CHAR	CHAR хранит строку фиксированной длины до 255 символов. Если длина вставляемой записи меньше, то MySQL автоматически дополняет значение пробелами.
11	Символьный тип - VARCHAR	VARCHAR хранит строки переменной длины до 65 535 символов. Причем в памяти хранится именно та длина, которая была указана при создании. VARCHAR занимает меньше места, чем CHAR, но подвержен фрагментации и из-за этого может проигрывать в скорости обработки данных.
12	Текстовый тип - TINYTEXT	Обрабатывается как символьные строки. Хранится именно набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 255 байт. Максимальное количество символов - 255.
13	Текстовый тип - TEXT	Обрабатывается как символьные строки. Хранится именно набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 65535 байт.

		Максимальное количество символов - 65535
14	Текстовый тип - MEDIUMTEXT	Обрабатывается как символьные строки. Хранится именно набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 16777215 байт. Максимальное количество символов - 2(24)-1.
15	Текстовый тип - LONGTEXT	Обрабатывается как символьные строки. Хранится именно набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 4294967295 байт. Максимальный размер символов - 2(32)-1.
16	Бинарный тип - TINYBLOB	Обрабатывается как двоичные данные. В нем не хранится набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 255 байт. Максимальное количество символов - 255.
17	Бинарный тип - BLOB	Обрабатывается как двоичные данные. В нем не хранится набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 65535 байт. Максимальное количество символов - 65535
18	Бинарный тип - MEDIUMBLOB	Обрабатывается как двоичные данные. В нем не хранится набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях байтов. Занимает 16777215 байт. Максимальное количество символов - 2(24)-1.
19	Бинарный тип - LONGBLOB	Обрабатывается как двоичные данные. В нем не хранится набор символов, а операции сортировки и сравнения основаны на числовых значениях

		байтов. Занимает 4294967295 байт. Максимальный размер символов - 2(32)-1.
20	Дата/время - DATE	Позволяет работать с датой и временем. Занимает 3 байта. Только дата в формате YYYY-MM-DD. Допустимые значения от 1000-01-01 до 9999-12-31
21	Дата/время - DATETIME	Позволяет работать с датой и временем. Занимает 8 байтов. Дата и время в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Допустимые значения от 1000-01-01 00:00:00 до 9999-12-31 23:59:59
22	Дата/время - TIMESTAMP	Позволяет работать с датой и временем. Дата и время. Хранится в виде количества секунд, прошедших с 1 января 1970 года по гринвичу. Занимает в два раза меньше места, чем тип DATETIME. Но при этом диапазон ограничен значениями от 1970-01-01 00:00:01 до 2038-01-09 03:14:07
23	Дата/время - TIME	Позволяет работать с датой и временем. Только время в формате HH:MM:SS. Допустимые значения от 00:00:00 до 23:59:59
24	Дата/время - YEAR(D)	Позволяет работать с датой и временем. Только год в формате YYYY или YY. Допустимые значения от 1901 до 2155 или от 70 до 69 (1970 — 2069)
25	Составной тип - ENUM	Может хранить только одно значение из списка, занимает 1-2 байта.
26	Составной тип - SET	Может хранить одновременно до 64 значений из списка, занимает от 1 до 8 байт.