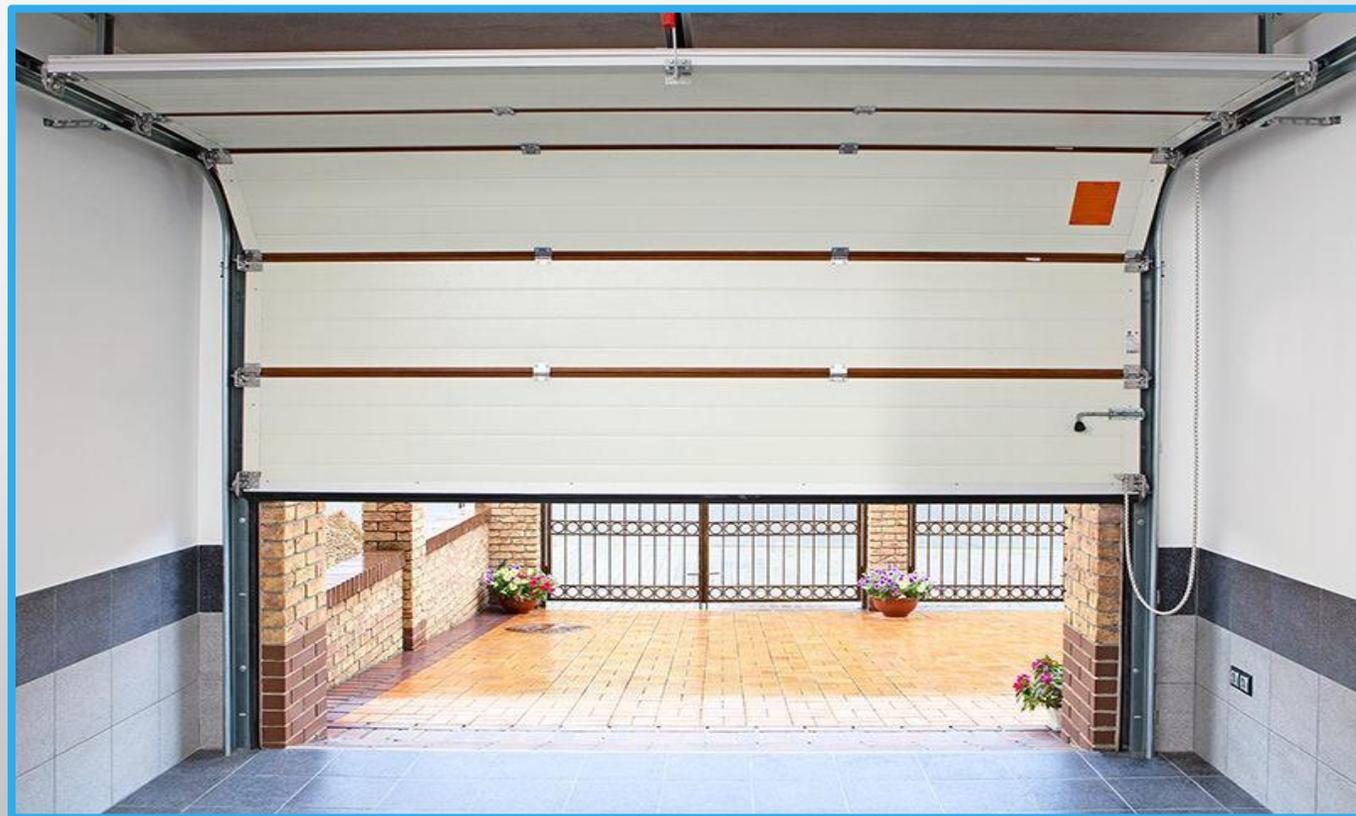


# *Требование к проёму гаража для установки секционных ворот*





*Чтобы качественно и правильно установить секционные ворота важно иметь при этом правильно сформированный проем. Поэтому планируя помещение гаража, нужно заранее обратить внимание на следующие параметры:*

## Ширина и высота проема:

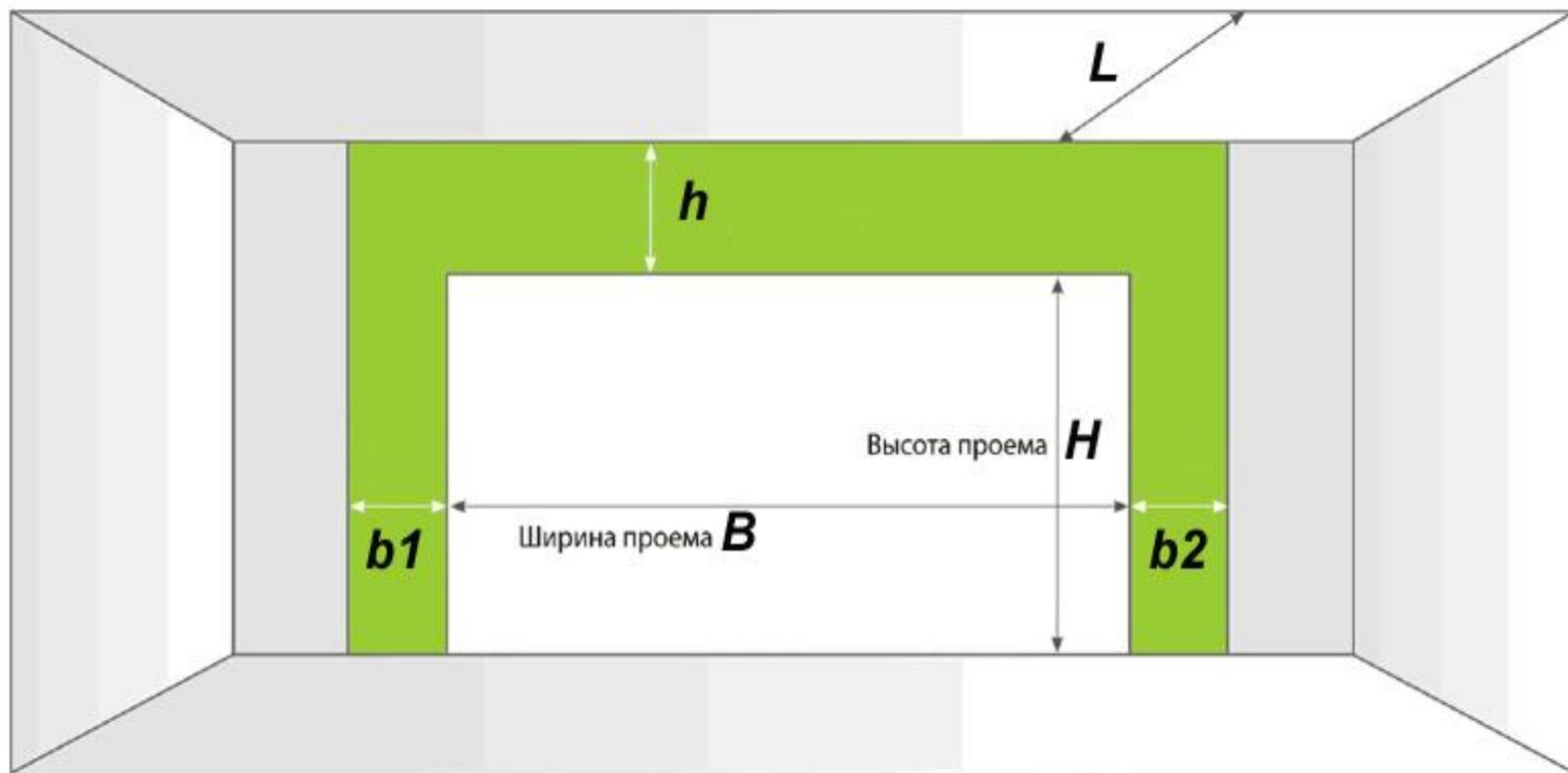
**H-высота проема** (расстояние от пола до верха проема)

**B-ширина проема** (расстояние от левого края проема до правого)

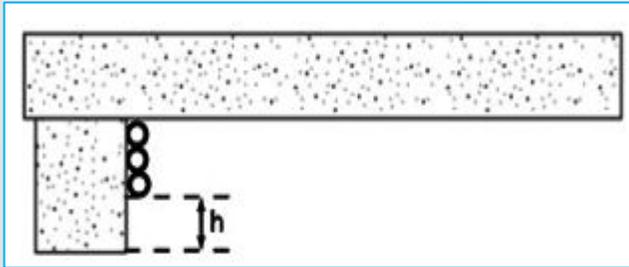
**H max** = в гаражных бытовых воротах до 3000 мм

**B max** = в гаражных бытовых воротах до 5000 мм

В первую очередь обратите внимание на высоту и ширину проема. Эти показатели определяют размеры будущих ворот. Ширина ворот от 2250 и до максимального 5000мм. Высота ворот: начинается с 1800мм и до 3000 мм. Ворота с высотой более 3000 мм относятся к промышленным секционным воротам и стоят дороже бытовых.

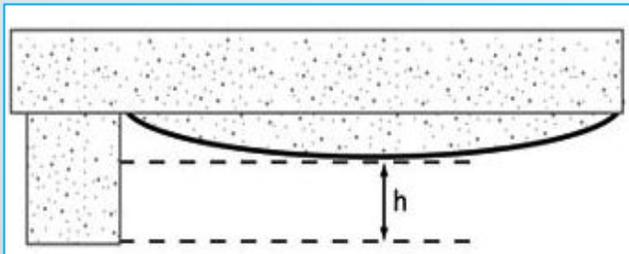


При замере притолоки необходимо обратить особое внимание на проходящие коммуникации и прочие элементы.



### Коммуникации на притолоке.

Если по притолоке проложены трубы, кабели или прочие коммуникации и их нельзя убрать, то за уровень потолка следует принимать нижнюю точку этих коммуникаций.



### Выпуклый потолок.

Если потолок в помещении изготавливался методом литья бетона, обязательно необходимо проверить, насколько он получился ровным. При обнаружении выпуклости за уровень потолка следует принять самую нижнюю точку потолка.



### Снижающийся в глубину помещения потолок

Если потолок снижается вглубь гаража, то за уровень потолка следует принять точку, находящуюся в месте, отстоящем от проема на расстоянии, равном сумме высоты проема и технологического расстояния в 0,7 м

## ***Размер притолоки***

Необходимый размер притолоки для установки секционных ворот:

- секционные гаражные ворота с системой пружин растяжения – **150 – 160 мм**;
- секционные гаражные ворота с системой торсионных пружин – **250- 300мм**;
- секционные промышленные ворота с системой торсионных пружин от **290мм до 2500мм** и выше (в зависимости от размера и типа монтажа ворот, оговаривается с Поставщиком дополнительно).

## **Материал стен**

Бетон от Б15, металл толщиной до 3 мм или массив дерева для крепления конструкции ворот подходит идеально.

Пустотелый кирпич, разнообразный «легкий бетон» кроме пенобетона подходит для монтажа бытовых ворот. Для больших проемов (от 3500 мм. высотой и 4000 мм. шириной) проем необходимо обрамлять металлом.

Пенобетон низкой плотности, пластик, сайдинг на раме, разнообразные сэндвич панели, обязательно обрамлять металлом.

### Пристенки

Также при оценке проема нельзя упустить из вида расстояние от края проема до боковых стен. Минимально оно должно составлять 120 мм. При этом важно, чтобы плоскости, на которые будут крепиться секционные ворота, были выполнены правильно (параллельно).

**b1 и b2 – пристенки - зоны крепления направляющих  
(расстояния от края проема до стены)**

**b1 и b2  $\geq$  120 мм**

### Глубина гаража

L- глубина гаража (расстояние от проема до внутренней стены гаража)

Глубина помещения (L) показывает, достаточно ли места для полного открывания ворот.

**L = H+500 мм (без электропривода)**

**L = H+700 мм (с электроприводом)**

### Материал проема

При монтаже ворот важно учесть материал проема. Стена должна быть монолитной, без пустот (бетон, брус, кирпич). Проем из слабонесущих блоков типа: полистеролбетона, бризалита и ряда пенобетонов не выдерживает динамических нагрузок ворот и требует подготовки (обрамление металлом). И все же качество проёма возможно определить *только при выезде специалиста* на замер.

### Нулевая отметка пола

К моменту замера очень важно знать уровень чистового пола (нулевую отметку пола). Если его пока нет, то следует отметить его уровень на стене. В случае готового чистового пола следует проконтролировать его уровень. Максимально *допустимый* перепад – *15мм*. Если уровень пола определен неправильно, то потом может оказаться, что ворота не полностью закрывают проем, оставляя щель.

# *Секционные гаражные и промышленные ворота от Алютех (Беларусь)*

