

ШТУЦЕР РЕЗЬБОВОЙ

Существует несколько значений слова Штуцер. Одно из них обозначает штуцер как деталь, имеющую минимум одну резьбу и служащую для подсоединения других изделий к различным резервуарам и трубопроводам. Форму второго конца определяет метод крепления к последующим элементам.

Различают следующие виды штуцера:

- соединительные;
- поворотные;
- приварные;
- переходные.

К соединительным относятся штуцеры под шланг (ГОСТ 22792-83), служащие для подсоединения различных отрезков труб разного диаметра.

Имеется три главных типа соединения:

- 1 Включает две составляющие: штуцер под шланг и втулка. Штуцер, вставленный в шланг, сдавливается с применением втулки. Этот способ находит широкое применение на крупных магистралях, а также в личном использовании.
- 2 При интегральном методе втулка и штуцер составляют цельное устройство. Данный способ соединения используется для газовых приборов и труб повышенного давления.
- 3 Методом скручивания.

ОБЖИМНЫЕ МУФТЫ (ВТУЛКИ)

Обжимные муфты (втулки) представляет собой полый цилиндр, диаметр и толщина которого зависят от диаметра соединяемых стержней. Соединение арматурных стержней таким способом является наиболее экономным и скоростным способом стыковки. Стыковка арматурных стержней осуществляется непосредственно на стройплощадке

В зависимости от диаметра стержней, соединительные элементы разделяются на типы:

- соединение одинаковых по диаметру стержней — стандартные обжимные муфты;
- соединения стержней разного диаметра — переходные муфты.



Метизы

ШАЙБА

Одним из наиболее популярных видов вспомогательных крепежных элементов являются плоские шайбы. Применяются в составе резьбовых соединений вместе с гайками, болтами, винтами, шпильками. Помогают равномерно распределять давление крепежа на опорную поверхность, делают крепление более надежным и исключают произвольное отвинчивание.



Плоские шайбы выпускаются в соответствии с 2 стандартами:

- ГОСТ 11371-78 «Шайбы» — обычные стальные шайбы;
- ГОСТ 6958-78 «Шайбы увеличенные» — шайбы с увеличенным внешним диаметром.

ГОСТ 11371-78

Наружный диаметр	Диаметр резьбы	Высота
5	2	0,3
6,5	2,5	0,5
7	3	
8	3,5	
9	4	0,8
10	5	1
12	6	1,6
16	8	

Наружный диаметр	Диаметр резьбы	Высота
20	10	2
24	12	2,5
28	14	
30	16	3
34	18	
37	20	
39	22	

Наружный диаметр	Диаметр резьбы	Высота
44	24	4
50	27	
56	30	
60	33	5
66	36	
72	39	6
78	42	7
92	48	8

ГОСТ 11371-78

Увеличенная плоская шайба применяется в строительстве, машиностроении, приборостроении. Такая шайба применяется там, где надо увеличить опорную площадь резьбового соединения, распределив нагрузку. Увеличенная шайба позволяет снизить давление на деталь при сохранении усилия затяжки. Внешний диаметр и толщина таких шайб приведены в таблице ниже:

Диаметр резьбы	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина
2	8	2,2	0,5
2,5	8	2,7	0,5
3	9	3,2	0,8
3,5	11	3,7	0,8
4	12	4,3	1
5	15	5,3	1,2
6	18	6,4	1,6
8	24	8,4	2
10	30	10,5	2,5
12	37	13	3
14	44	15	3

Диаметр резьбы	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина
16	50	17	3
18	56	19	4
20	60	21	4
22	66	23	5
24	72	25	5
27	85	28	6
30	92	31	6
36	110	37	8
42	125	-	10
48	145	-	10

БОЛТЫ

Болты под внутренний шестигранник в наше время используются в самых разных ситуациях. Данные изделия представляют собой обычный металлический стержень, на конце которого имеется головка цилиндрической формы, а другая часть представляет собой резьбу. В процессе производства на них может наноситься оцинкованное покрытие или же они могут быть и без него. В самой головке располагается отверстие специально под шестигранный ключ. Их нередко используют при изготовлении транспортных средств и различных конструкций, где требуется достичь высоких эксплуатационных качеств. Нередко такой вариант крепежа используют в процессе установки деталей в местах с ограниченным пространством.



ФУНДАМЕНТНЫЙ БОЛТ

Фундаментный болт — это крепеж, который используется для соединения фундамента и стен. Изготавливается из стали высокой прочности. Имеет вид прутка с резьбой на одном конце. Он отвечает за удержание опоры постройки, надежное крепление оборудования и строительных конструкций.

Основными параметрами, имеющими существенное значение, при выборе являются:

- диаметр болта;
- длина болта.

При определении длины крепежа необходимо руководствоваться следующим правилом: длина болта не может быть больше толщины фундамента и не менее половины параметра (в таком случае добиться надежности соединения не получится).

В соответствии с ГОСТ максимальная длина разных видов болтов составляет:

- 180 см для изогнутых, составных и съемных конструкций;
- 140 см для прямых;
- 5 м для болтов с анкерной плиткой.

Болт с анкерной плитой

Такой анкерный болт отличается наличием специальной вставки — анкерной плиты, за счет которой может быть значительно увеличена нагрузка на крепежный элемент. Единственным существенным недостатком конструкции является необходимость установки соединителей на стадии изготовления фундамента;

Изогнутые

Конец металлического штыря загнут в форме крюка или буквы Г. Дополняется резьбой с одной или двумя фиксирующими гайками. Преимущественная область применения — железобетонные основания различных форм и размеров; болт фундаментный прямой с шайбой и двумя гайками монтируют в готовые фундаменты. Их ставят уже в просверленные с помощью перфоратора отверстия. Крепятся они эпоксидным или силиконовым клеем или виброзачежкой цементно-песчаной смесью.

Прямые

Конструкция болта — металлический штырь с резьбой и гайкой. Прямой болт может быть установлен в фундамент на стадии заливки или после полного высыхания бетона. В последнем случае для фиксации крепежного узла используется эпоксидный клей или раствор цемента;



ХОМУТЫ

Сантехнические хомуты для крепления труб необходимы для осуществления фиксации ряда коммуникаций. Они отличаются легкостью установки и качественным закреплением.

Сантехнические хомуты для крепления трубы состоят из двух металлических колец с покрытием из цинка и прорезиненными вставками. Именно поэтому сантехнические хомуты трубные имеют следующие плюсы:

- Не поддаются термическому и вибрационному воздействию.
- Устойчивы к коррозии.
- Обладают звукоизоляцией.
- Просты в установке.



U ОБРАЗНЫЕ СКОБЫ

Наша компания производит U-образные скобы или U-образные хомуты, в виде гнутой в форме U-шпильки с резьбой на концах.

U-образные крепежные элементы простые и строительные находят применение при креплении к опорам, мачтам, разводке газовых труб, монтажа антенн, проектировании сантехнических систем и при монтаже вентиляции. Используется для крепления горизонтальных и вертикальных трубопроводов.

Мы принимаем заявки на хомуты любых размеров по эскизам заказчиков или по любой другой документации.

Скоба U-образная

Условный проход d, мм	Диапазон наружного диаметра, мм
28	27 (3/4")
35	34 (1")
50	48 (1½")
63	60 (2")
77	75 (2½")
90	88 (3")



ШПИЛЬКИ

Резьбовые шпильки

Резьбовые шпильки — это метизные изделия в виде металлического стержня, на тело которого полностью нанесена резьба, частично с одной стороны или с двух сторон. С двух сторон снята фаска. Шпилька представляет собой крепежное изделие, которое используется для создания соединений с использованием гаек (стандартных, плоских, увеличенных), пружинных шайб либо резьбовых отверстий.

Базовым критерием эффективности резьбовых соединений является прочность

Существует 11 классов прочности шпилек:

- 3.6; • 5.8; • 9.8;
- 4.6; • 6.6; • 10.9;
- 4.8; • 6.8; • 12.9.
- 5.6; • 8.8;

Согласно действующим стандартам, изготавливаются шпильки с номинальным диаметром резьбы от 6 мм до 100 мм и длина от 50 мм длиной до 4 м с различным сочетанием мелких и крупных шагов.

Шпильки нашли широкое применение в строительстве жилых, нежилых помещений, инженерных сооружений:

- используется для наращивания крепежных конструкций, монтажа газопроводов, воздухопроводов и потолочных перекрытий.
- Возведение металлических каркасов
- Возведение деревянных каркасов, в том числе при монтаже кровли и конструкций из бруса
- Стягивание опалубки при монолитных работах
- Монтаж вентиляционных систем
- Монтаж систем отопления
- Монтаж пожарных систем
- Крепление подвесных конструкций
- Широкое применение в возведении инженерных сооружений, в том числе мостов.
- Шпильки специального назначения применяют для монтажа опалубки, в железнодорожном строительстве, машиностроении и прочих областях, где на соединения действуют высокие нагрузки.
- Применение шпилек в агрессивных средах возможно только в случае нанесения защитных гальванических покрытий или использовании коррозионно стойких нержавеющей сталей.



НАКИДНЫЕ ГАЙКИ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ

Накидная Гайка представляет собой кольцо с резьбой во внутренней части, в этом ее отличие от штуцера, который имеет внешнюю резьбу. Наружная поверхность может выглядеть по-разному, но устроена она таким образом, чтобы ее легко было захватывать рабочим инструментом.

Накидные гайки самостоятельно или в разъемных соединениях могут использоваться в следующих случаях:

- во время установки смесителя в ванной, радиатора, бачка для унитаза;
- они применяются в соединениях кольцевой арматуры, на врезных кольцах, в рукавах высокого давления;
- для присоединения редуктора к вентилю газового баллона;
- быстрого монтажа и демонтажа циркуляционного насоса;
- для установки бытового счетчика;
- во время соединения полотенце сушителя с системой водоснабжения;
- для монтажа быстроразъемного соединения на поврежденном отрезке магистрали;
- для введения в систему тройников, кранов, переходников и других рабочих устройств;

Для соединения водных и газовых труб по наружному конусу используют накидные гайки 3/4, 1/2 дюйма. После монтажных работ соединительные элементы должны выдерживать испытание гидростатическим давлением, превышающим рабочее в 1,5 раза.

Разнообразие размеров (внутренний диаметр 30, 22, 20, 16, 12 мм) позволяет использовать накидные гайки не только для соединительных работ в масштабных проектах обустройства магистралей, но и в бытовых условиях.



*** Изготавливаем шпильки любых размеров**