

# Виды крепежных изделий



● Крепёжные изделия  
(крепеж) — детали для  
образования соединения



# Основные виды крепежных изделий

- К основным видам резьбовых крепежных изделий относят болты, винты, шпильки и гайки.



## ○ Болт

Крепежное изделие в форме стержня с наружной резьбой на одном конце, с головкой на другом, образующее соединение при помощи гайки или резьбового отверстия в одном из соединяемых изделий.



## ○ Винт

Крепежное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом.

Примечание:

Конструктивный элемент винта для передачи крутящего момента может представлять головку со шлицем, головку с накаткой или, при отсутствии головки, шлиц в торце стержня.



- **Шуруп** имеет форму стержня, который имеет наружную специальную резьбу, резьбовой конический конец и головку на другом конце. Шуруп ввинчивается, образуя резьбу в отверстии изделия из дерева или пластмассы.

Примечание: резьба отличается треугольным заостренным профилем и большой шириной впадины по сравнению с шириной которую имеет зуб.



## Шпилька

Крепежное изделие в форме цилиндрического стержня с наружной резьбой на обоих концах или на всей длине стержня.



## Штифт

Крепежное изделие в форме цилиндрического или конического стержня для фиксации изделий при сборке.

## ○ Гайка

Крепежное изделие с резьбовым отверстием и конструктивным элементом для передачи крутящего момента.

Примечание:

Конструктивным элементом гайки для передачи крутящего момента может быть многогранник, накатка на боковой поверхности, торцевые и радиальные отверстия, шлицы и т.д.





## ○ Шайба

Крепежное изделие с отверстием, подкладываемое под гайку или головку болта или винта для увеличения опорной поверхности и(или) предотвращения их самоотвинчивания.



## Шплинт

Крепежное изделие в форме проволочного стержня полукруглого сечения, сложенного вдвое с образованием головки.



## Заклёпка

Крепежное изделие в форме гладкого цилиндрического стержня с головкой на одном конце, служащее для получения неразъемного соединения за счет образования головки на другом конце стержня пластической деформацией.



# Вопросы для закрепления

---

- 1. С какими видами крепежа вы сегодня познакомились?
- 2. Чем отличается винт от шурупа?
- 3. В каких случаях показано использование шайбы?
- Какой крепеж используют при создании неразъемного соединения?