

Ув. студенты! Ознакомьтесь с лекционным материалом и ответить на контрольные вопросы письменно. Ответы на контрольные вопросы предоставить до **23.04** на электронный адрес преподавателя vika-lnr@mail.ru

Если возникнут вопросы обращаться по телефону 072-106-54-33

ЛЕКЦИЯ

Тема: Заклепочные соединения

Цель: изучение заклепочных соединений

План

- 1 Классификация и условное обозначение заклепочных швов

Список использованных источников:

- 1 Боголюбов С. К. Черчение.- М:Машиностроение, 1989.
- 2 Вышнепольский И.С. Техническое черчение.- М: Высшая школа, 2011.
- 3 ГОСТ 10299-80 - Заклепки с полукруглой головкой классов точности В и С
- 4 ГОСТ 10300-80 - Заклепки с потайной головкой классов точности В и С.
- 5 ГОСТ10301-80 - Заклепки с полупотайной головкой классов точности В и С.

1 Классификация и условное обозначение заклепочных швов

По назначению заклепочные швы делят на:

- прочные,
- плотные,
- обеспечивающие герметичность,
- плотно-прочные;

По конструктивным признакам:

- одно-, двух-, трехрядные и т. д.;
- с листами расположенными встык с одной или двумя накладками,
- внахлестку,
- с цепным или шахматным расположением заклепок и т. д.

Если шов содержит заклепки одного типа и с одинаковыми размерами, то на чертежах согласно ГОСТ 2.313—82 (СТ СЭВ 138—81) их обозначают одним из условных знаков, приведенных на рис. 8.90 справа, в одном-двух местах каждого соединения, а в остальных — центровыми или осевыми линиями (рисунок 13.5,а). При этом на чертеже наносят размеры (полученные расчетом) расстояний между заклепками в ряду, между рядами и от кромок листов.

Если шов содержит несколько групп заклепок различных типов, то поступают так, как показано на рисунке 13.5, б или в.

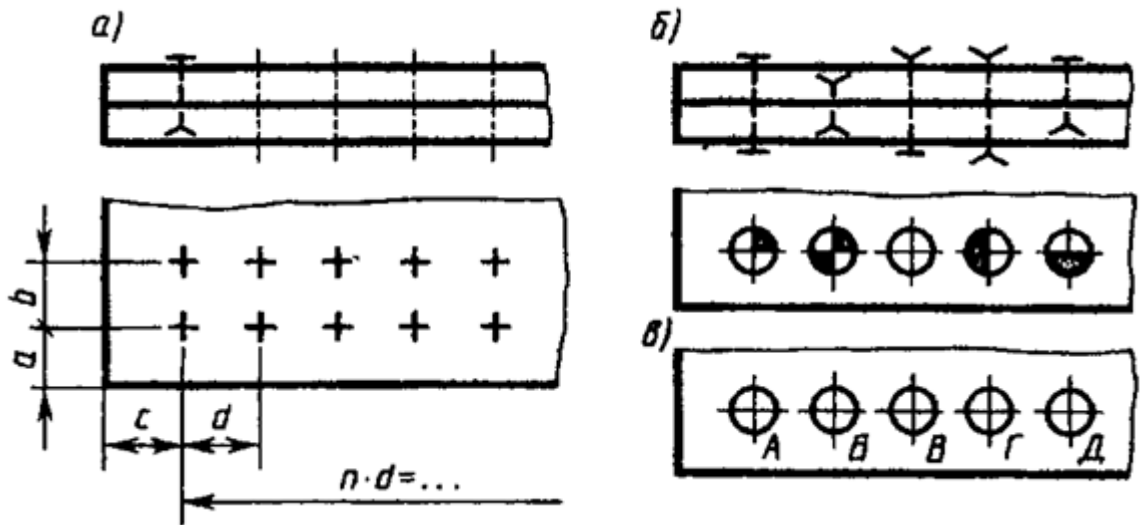


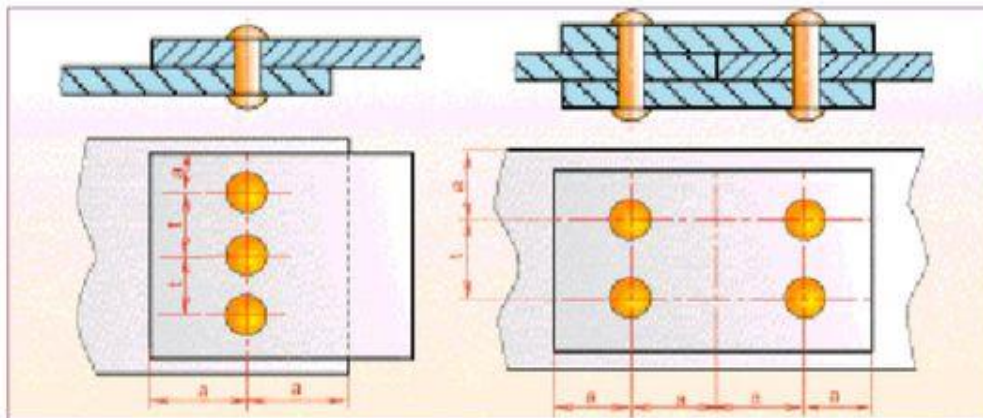
Рисунок 13.5 – Обозначение заклепочных швов на чертеже

Обозначения заклепок и их количество указывают в спецификации сборочного чертежа, в отдельных случаях — на полках линий-выносок или в табличке, помещаемой на поле чертежа.

Виды заклепочных швов

Однорядные внахлестку

Однорядные в стыковом соединении с двумя накладками



Длина части стержня заклепки для образования замыкающей головки, определяется по формуле $J = S + (0,8...1,2)d$

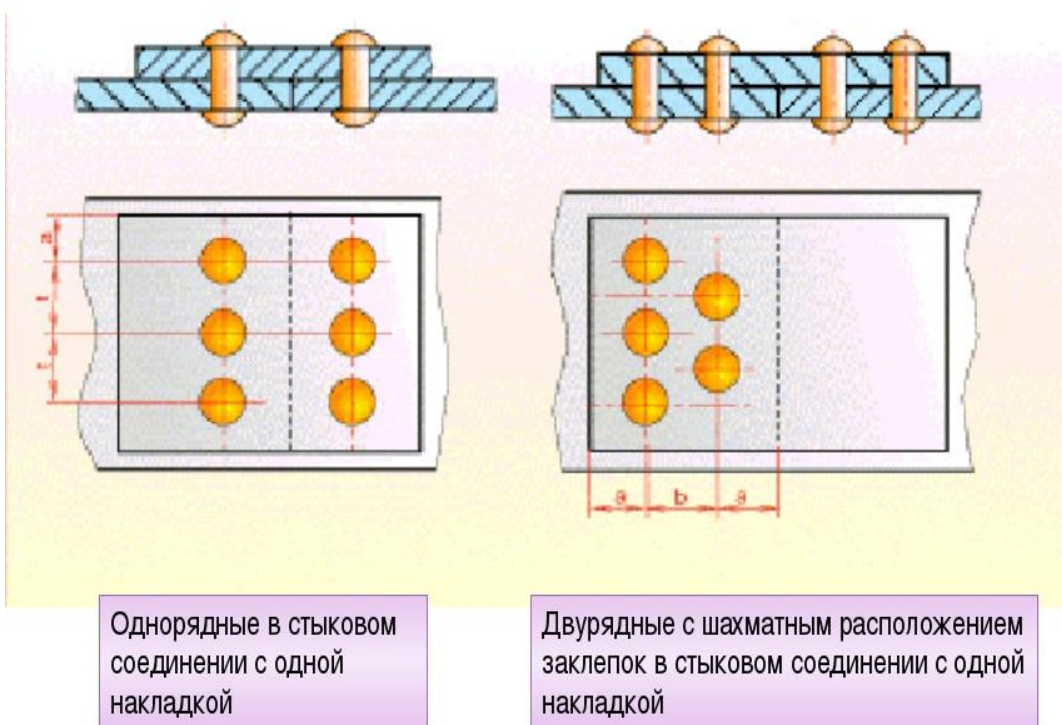
J – длина стержня заклепки в мм;

S – толщина склепываемых листов в мм;

D – диаметр заклепки;

Для образования замыкающей, полукруглой головки $J = S + (1,2...1,5)d$

Виды заклепочных швов



Контрольные вопросы:

1. Как классифицируются заклепочные швы?
2. Как обозначаются заклепочные швы на чертежах?
3. Где указывают количество заклепок и их обозначение?
4. Виды заклепочных швов