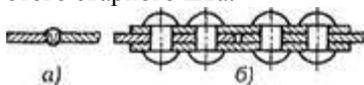


Вопросы для самопроверки

- Что понимают под неразъемным соединением?
- Что понимается под сварным соединением и сварным швом?
- Каковы основные виды сварных соединений?
- Чем отличается сварка встык от сварки внахлест?
- Как рассчитываются сварные соединения на прочность?
- Оцените сварное соединение по сравнению с заклепочным?
- Сравните соединение встык и внахлестку, отметьте их достоинства и недостатки?
- В чем преимущества вогнутой формы поперечного сечения углового шва?
- Почему не рекомендуют применять длинные фланговые швы?
- Какие упрощающие допущения принимают при написании формул для расчета прочности угловых швов в различных случаях нагружения?
- Области применения точечной и шовной контактной сварки?
- Какие факторы влияют на прочность сварных соединений?
- Сравните конструктивное оформление сварного и клепаного соединений (см. рис.). Опишите достоинства этого сварного шва.



- Почему потолочный шов при всех прочих равных условиях имеет меньшую прочность?
- Какие преимущества имеют сварные соединения? Область применения сварных соединений?
- Как образуется сварной шов? Типы сварных швов?
- Какие факторы учитывают при выборе допускаемых напряжений для расчетов на прочность сварных соединений?
- Почему не рекомендуют применять длинные фланговые швы?
- Дайте краткое описание сварных соединений: стыковых, нахлесточных, тавровых, угловых.
- Когда применяют стыковые швы без скоса кромок?
- Определите тип шва у таврового соединения (см. рис. 11, б).
- Какой профиль у нормального углового шва? Чему равен катет выпуклого шва (см. рис. 10, в)?
- Можно ли применить лобовой или фланговый шов для получения нахлесточного соединения и для соединения с накладками?
- На практике встречается случай, когда по расчету $l_{sw} > b$ (b — ширина детали). Какое решение следует принять в этом случае?
- Почему в формуле (4) в знаменателе принято $0,7Kl_{sw}$?
- Каковы достоинства и недостатки паяных соединений по сравнению со сварными? Область их применения?
- Каковы достоинства и недостатки клееных соединений по сравнению со сварными? Область их применения?
- Как определяется площадь нахлесточных паяного и клееного соединений при расчете на прочность?
- Где применяют соединения пайкой и склеиванием? Их преимущества и недостатки по сравнению со сварным?
- На что следует обращать особое внимание при подготовке деталей к склеиванию и пайке?