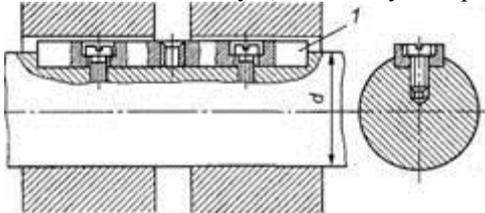
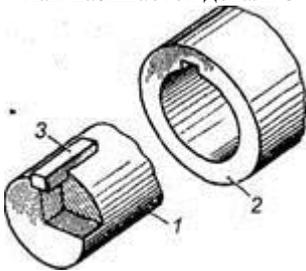


Вопросы для самопроверки

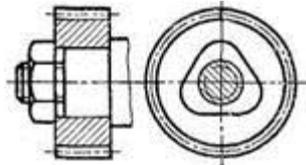
- В чём различие между разъёмными и неразъёмными соединениями?
- Каково назначение шпонок и какие их типы стандартизованы?
- Недостатки шпоночных соединений.
- В каких случаях применяют призматические шпонки?
- Какие достоинства имеют соединения сегментными шпонками и когда их рекомендуют применять?
- Как устанавливают размеры шпонок?
- Как произвести проверочный расчет призматических шпонок?
- Ваше мнение: какой основной недостаток имеют зубчатые соединения?
- Как назвать шпонку 1, показанную на рисунке, ее назначение?



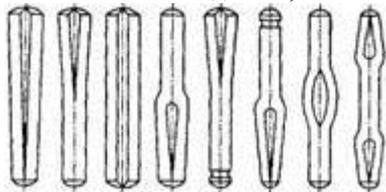
- Какими гранями (боковыми или верхней и нижней) передается вращающий момент врезными призматическими и клиновыми шпонками?
- Дайте определение детали — шпонке.
- Сколько деталей включает шпоночное и сколько — зубчатое соединение?
- Как называется деталь 3 на рисунке?



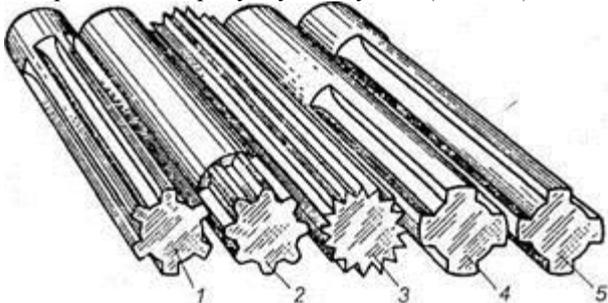
- Как называется соединение, показанное на рисунке? Какой недостаток имеет это соединение?



- Как называются детали, показанные на рисунке?



- Определите по рисунку тип зубьев (шлицев) на валах.



- Какова конструкция и основное назначение штифтовых соединений?

- Каковы виды нагружения и критерии расчёта штифтов?
- Какова конструкция и основное назначение шпоночных соединений?
- Каковы виды нагружения и критерии расчёта шпонок?
- Каковы основные виды шпонок, их достоинства и недостатки?
- Как проводится расчет шпонок на прочность?
- Дайте классификацию шлицевых соединений.
- Какими достоинствами обладают шлицевые соединения по сравнению со шпоночными?
- Какие существуют способы центрирования шлицевых прямобочных соединений?
- Как производят проверочный расчет прямобочного шлицевого соединения?
- Каковы виды шлицевых соединений и способы их центровки?
- Каковы преимущества и недостатки шпоночных, шлицевых, профильных соединений и шлицевых соединений качества в сравнении друг с другом?
- Как проводится расчет на прочность шлицевых соединений?
- Каковы назначение, виды и методы расчета штифтов?
- Какова конструкция и основное назначение шлицевых соединений?
- Каковы виды нагружения и критерии расчёта шлицов?
- Каково назначение шлицевых соединений? Их разновидности. Какие шлицевые соединения стандартизованы?
- Какими достоинствами обладают шлицевые соединения по сравнению со шпоночными?
- Какими применяют способы центрирования шлицевых прямобочных и эвольвентных соединений? Чем обусловлен выбор способа центрирования?
- В чем преимущества шлицевого соединения по сравнению со шпоночным?
- Критерии работоспособности шлицевых соединений? Почему они изнашиваются и как это учитывают при расчете?
- Каковы основные критерии работоспособности шлицевых соединений? Как устанавливают размеры шлицевых соединений?
- Каково назначение шпоночных соединений? Из разновидности. Материал шпонок. Недостатки шпоночных соединений.
- Почему шпонки рассчитывают по напряжениям смятия, а не среза?
- В каких случаях применяют призматические шпонки? Как получают для них пазы в ступице и на валу?
- Какие достоинства имеют соединения сегментными шпонками и когда рекомендуют применять такие соединения?
- Каковы основные критерии работоспособности соединений призматическими и сегментными шпонками? Как устанавливают размеры призматических и сегментных шпонок?
- Почему для разных ступеней одного и того же вала рекомендуют назначать одинаковые по сечению шпонки исходя из ступени меньшего диаметра и располагать их на одной образующей?
- Как выполняют проверочный расчет призматической шпонки?