

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2017-2018 уч. год
Техника и техническое творчество
10-11 класс

Ответы практического задания

Сконструировать по техническим условиям прокладку фланца



Технические условия

1. С помощью представленного изображения разработать чертёж прокладки фланца.
 - 1.1. Чертёж оформлять в соответствии с ГОСТ. Наличие рамки и основной надписи (углового штампа) на чертеже формата А4 обязательно. Основная надпись заполняется информацией представленной в технических условиях данной практики.
 - 1.2. Размеры на чертеже указывать с предельными отклонениями, указанные в технических условиях данной практики.
2. Материал изготовления - сталь Ст3 (укажите марку стали с обоснованием её применения). Толщина заготовки 1,5 мм. *Сталь марки Ст3 – предназначена для производства фасонного и сортового, тонколистового и толстолистового, холоднокатаного и широкополосного тонколистового проката. Также из этой марки стали производят трубы, в том числе и прямоугольные, поковки и штамповки, ленты, метизы и проволоки.*
3. Размеры заготовки: наружный Ø - $80 \pm 0,5$ мм; внутренний Ø - $50 \pm 0,5$ мм; 4 отверстия 4 мм на осевых линиях, с последующей зенковкой с двух сторон сверлом 8 мм.
4. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями $\pm 0,5$ мм.
5. Предусмотреть финишную чистовую обработку.
6. Предельные отклонения готовых изделий $\pm 0,5$ мм.
7. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:
слесарные тиски, сверлильный станок;
8. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
Рубка металла зубилом, резание металла слесарной ножовкой, опилование

заготовок, сверление заготовок, зачистка и шлифование.

9. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

*слесарный инструмент: ножовка по металлу, молоток, .
напильники, зубило; наждачная бумага.*

10. Предложите вид отделки данного изделия.

зачистка и шлифование наждачной бумагой, мелкозернистой марки P-1000

Примечание. Чертеж выполнить на отдельном листе в соответствии с ЕСКД