*Болтовое соединение*

*Исходные данные:*

*Толщина деталей:B1=25 мм, В2=30 мм.*

*Расчет длины болта:*

*Длина болта Lрасч=B1+B2+S+m+2P+z,*

*где В1, B2,- толщины соединяемых деталей,*

*S=4 мм- толщина шайбы*

*m=25,6 мм- высота гайки*

*P=2 мм- шаг резьбы*

*z=3,03 мм- высота фаски*

*Lрасч=25+30+4+25,6+4+3,03=91,63 мм*

*Из cmандартного ряда длин долтов выбираем ближайшую большую Lстанд=95 мм*

*Винтовое соединение*

*Исходные данные:*

*1. Винт М12 по ГОСТ 1491-89,*

*2 Толщина детали: С гладким отверстием В=18 мм,*

*3 Материал детали: сталь. Длина ввинчивания может быть равна 1,25d или 1,6d, где d*

*- номинальный диаметр резьбы*

*Расчет длины винта:*

*Длина винта Lрасч=l1+B-1-K,*

*где l1- длина ввинчивания, выбираем l1=1,25d=15 мм,*

*В=18 мм - толщина детали с гладким отверстием,*

*К=7 мм - высота головки винта,*

*Lрасч=15+18-1-7=25,*

*Из стандартного ряда длин винтов выбираем ближайшую большую Lстанд=25 мм.*