

### Болтовое соединение

Исходные данные:

Толщина деталей:  $B_1=25$  мм,  $B_2=30$  мм.

Расчет длины болта:

Длина болта  $L_{расч} = B_1+B_2+S+m+2P+z$ ,

где  $B_1, B_2$  – 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

$$L_{расч}=25+30+4+25,6+4+3,03=91,63 \text{ мм}$$

Из стандартного ряда длин болтов выбираем ближайшую большую  $L_{станд}=95$  мм

### Винтовое соединение

Исходные данные:

1. Винт М12 по ГОСТ 1491-89,

2 Толщина детали: с гладким отверстием  $B=18$  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  $L_{расч}=l_1+B-1-K$ ,

где  $l_1$ – длина ввинчивания, выбираем  $l_1=1,25d=15$  мм,

$B=18$  мм – толщина детали с гладким отверстием,

$K=7$  мм – высота головки винта,

$$L_{расч}=15+18-1-7=25,$$

Из стандартного ряда длин винтов выбираем ближайшую большую  $L_{станд}=25$  мм.

					АДБ-17-11.11.01.00.00 СБ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2