

I. Предельные отклонения размеров

1. Предельные отклонения указываются на чертежах непосредственно после номинального размера условными обозначениями по обще-союзным стандартам на допуски и посадки или числовыми величинами.

П р и м е ч а н и е. В виде исключения допускается указывать наряду с условными обозначениями числовые величины отклонений.

2. При простановке размера в разрыве размерной линии обозначение отклонений или числовые их величины проставляются также в разрыве размерной линии.

Числовые величины отклонений проставляются одно над другим, верхнее над нижним.

При простановке размера над размерной линией обозначение отклонений или числовые их величины проставляются также над размерной линией.

Размер шрифта буквенных обозначений—такой же, как для простановки размеров, а цифровые величины отклонений указываются более мелким шрифтом.

Примеры: $\varnothing 100A_3$ $20^{+0,3}_{-0,1}$

$\varnothing 80B$ $20^{+0,1}_{-0,2}$

$\varnothing 100H_{2a}$ $20^{-0,1}_{-0,3}$

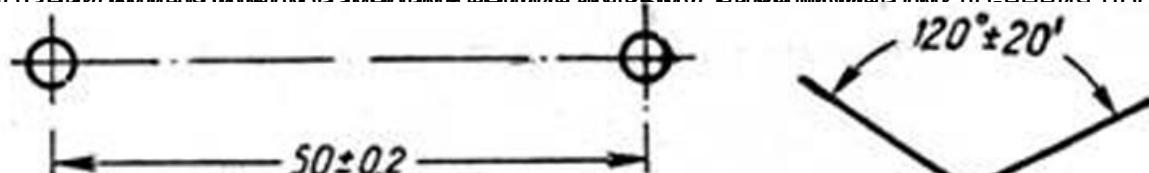
$\varnothing 100X_4$ $20^{+0,25}_{-0,10}$

3. Отклонение первое нужно на чертежах не проставляется

Примеры: $100^{+0,2}$ $100_{-0,2}$

$100^{+0,2}$ $100_{-0,2}$

4. Варианты отклонений изображены фаской и углом наклона шлифовки по линии проставляется



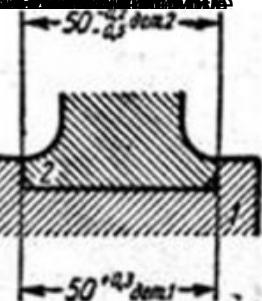
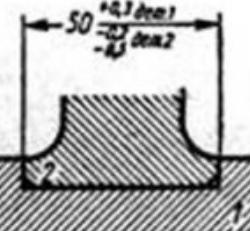
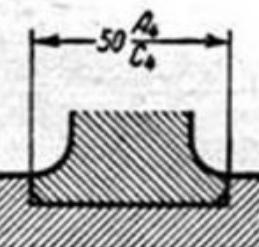
Большинство изображений отклонений фаской и углом наклона шлифовки по линии проставляется

Примеры: $\varnothing 15X_3 (-0,02)$ $20A^{(+0,023)}$

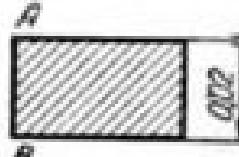
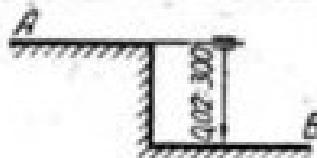
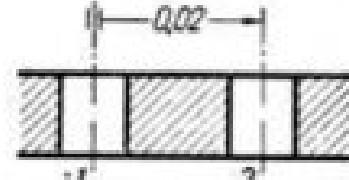
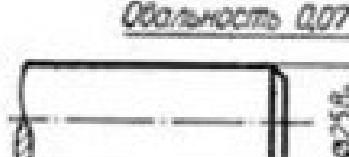
$\varnothing 15X_3 (-0,02)$ $20A^{(+0,023)}$

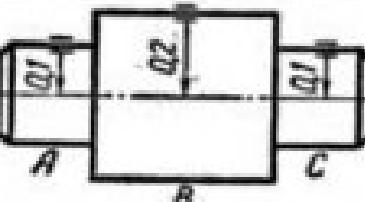
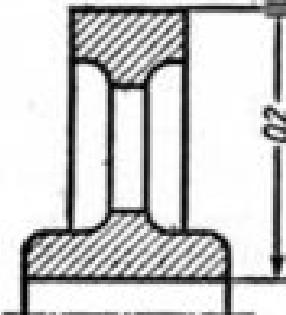
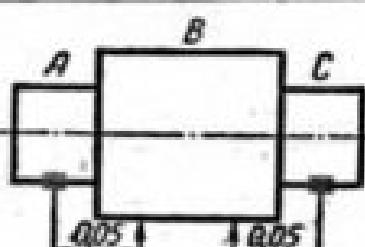
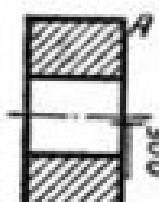
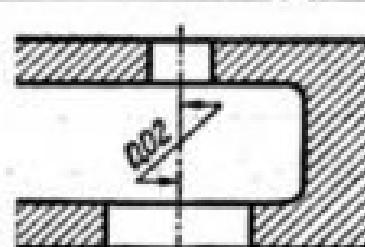
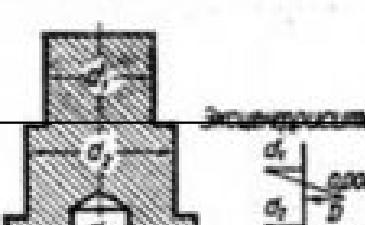
Примеры:

$\varnothing 50H$
 $\varnothing 50H$



Большинство изображений отклонений фаской и углом наклона шлифовки по линии проставляется

Наименование отклонений	Обозначения и надписи на чертеже детали	Примеры записей на поле чертежа
Непрямолинейность		Отклонения от прямолинейности образующих по $\varnothing 25$ В—не более 0,01 мм на всей длине
		Просвет при контроле лекалом линейкой образующих по \varnothing не более 0,005 мм
Неплоскость		Отклонения от плоскости поверхности А—не более 0,02 мм на длине 100 мм
		Для поверхности А допускается вогнутость не более 0,02 мм на длине 1000 мм
		Для поверхности А допускается вогнутость не более 0,02 мм на длине 1000 мм и не более 0,01 по всей ширине
Непараллельность		Отклонения от параллельности плоскости А относительно опорной плоскости В—не более 0,02 мм
		Отклонения от параллельности А к В—не более 0,02 мм на длине 300 мм
		Непараллельность осей І и Ј не более 0,02 мм
Овальность		Овальность по $\varnothing 25$ В—не более 0,07 мм

Нанесение отклонений	Обозначения и надписи на чертеже детали	Примеры записей на поле чертежа
		Биение при контроле в центре на участках А и С—не более 0,1 на участке В—не более 0,2 мм
Радиальное биение		Биение наружной поверхности относительно внутренней—не более 0,2 мм
		Биение поверхности А и С относительно В—не более 0,5 мм
Торцевое биение		Биение торца А при проведении оправки в центрах—не более 0,05 мм
Неперпендикулярность		Отклонения от перпендикулярности В к А по угольнику—не более 0,01 : 100
Несоосность		Отклонения от соосности (экстрактиситет) отверстий—не более 0,02
		Отклонения от соосности (экстрактиситет) ступеней относительно диаметра D:

