

Изменение № 3 ГОСТ 2.309—73 Единая система конструкторской документации. Обозначения шероховатости поверхностей

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 28.05.2002)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 4180

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Вводная часть. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Стандарт полностью соответствует стандарту ИСО 1302».

Пункт 1.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«При применении знака без указания параметра и способа обработки его изображают без полки»;

чертеж 1 заменить новым:



Черт. 1

(Продолжение см. с. 6)

(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 2.309—73)

Пункт 1.3. Первый абзац. Заменить значение: (1,5 . . . 3) *h* на (1,5 . . . 5) *h*.

Пункт 1.5 после слов «в обозначении шероховатости» изложить в новой редакции (кроме примечания): «после соответствующего символа, например: *Ra* 0,4 ; *Rmax* 6,3; *Sm* 0,63; *t₅₀* 70; *S* 0,032; *Rz* 50».

Пункт 1.5а. Заменить обозначения шероховатости: $\sqrt{0,4}$; $\sqrt{Rz\ 50}$ на $\sqrt{Ra\ 0,4}$; $\sqrt{Rz\ 50}$.

Пункт 1.5б. Заменить обозначения шероховатости: $\sqrt{Rz\ 50min}$ на $\sqrt{Ra\ 3,2min}$; $\sqrt{Rz\ 50min}$; $\sqrt{3,2min}$;

Пункт 1.6. Заменить обозначение: $\frac{0,8}{0,4}$ на *Ra* $\frac{0,8}{0,4}$.

Пункт 1.7. Заменить обозначение: 1+20 % на *Ra* 1+20 %.

Пункт 1.8. Чертеж 3 заменить новым:

«параметр высоты неровностей профиля

параметр шага неровностей профиля

относительная опорная длина профиля

Ra 0,1
0,8/*Sm* 0,063
0,040
0,25/*t₅₀* 80+10%

Черт. 3».

Пункт 1.10. Таблицу дополнить обозначением:

Типы направления неровностей	Обозначение
	\sqrt{P}

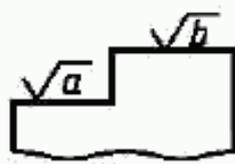
Пункт 1.11. Чертеж 4 заменить новым:

Поллировать
 $\sqrt{M\ Ra\ 0,025}$

Черт. 4

(Продолжение см. с. 7)

Пункт 1.12. Чертеж 5 заменить новым:



Полировать
 $\sqrt{a} = \sqrt{M 0,8 / Ra 0,4}$

$$\sqrt{b} = \sqrt{\frac{Ra 0,8}{2,5 / t_{\text{дв}} 60}}$$

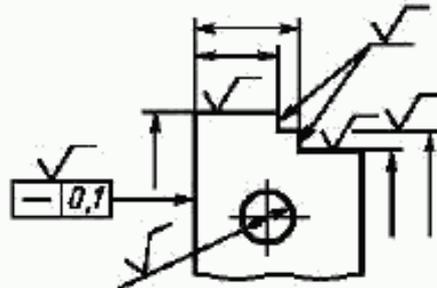
Черт. 5

Пункт 1.13. Чертеж 6. Заменить обозначение: $\sqrt[2,5]{x}$ на $\sqrt{x Ra 2,5}$.

Пункт 2.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

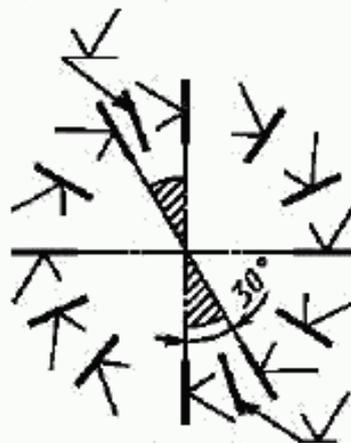
«Допускается при недостатке места располагать обозначение шероховатости на размерных линиях или на их продолжениях, на рамке допуска формы, а также разрывать выносную линию (черт. 7)»;

чертеж 7 заменить новым:



Черт. 7

Пункт 2.4. Чертеж 10 заменить новым:



Черт. 10

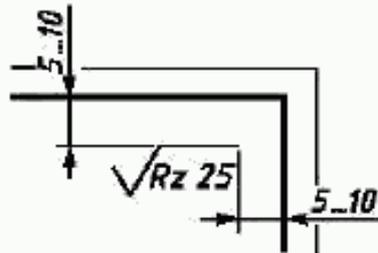
(Продолжение см. с. 8)

(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 2.309—73)

Пункт 2.5. Чертеж 11. Заменить обозначение шероховатости:

$\sqrt{1,6}$ на $\sqrt{Ra\ 1,6}$.

Пункт 2.6. Чертеж 12 заменить новым:



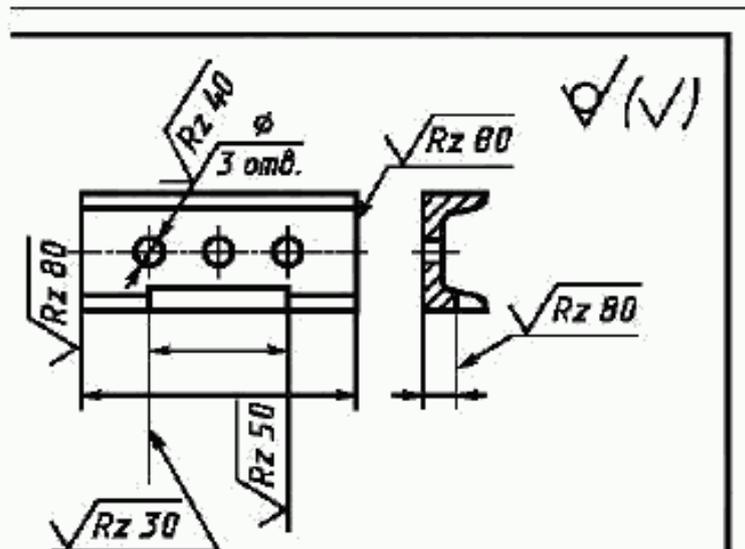
Черт. 12

Пункт 2.7. Чертеж 13. Заменить обозначение шероховатости:

на $\sqrt{Ra\ 3,2}$, $Rz\ 50$, $\sqrt{(\checkmark)}$ на $\sqrt{Rz\ 50(\checkmark)}$;

$\sqrt{3,2}$

чертеж 14 заменить новым:



Черт. 14

Пункт 2.9. Чертеж 15, а. Заменить обозначение шероховатости:

$Rz\ 0,2$, $\sqrt{0,8}$ на $\sqrt{=0,8/Rz\ 0,2}$; $3,2$ на $\sqrt{Ra\ 3,2}$;

(Продолжение см. с. 9)

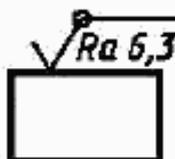
(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 2.309—73)

чертеж 15, б. Заменить обозначение шероховатости: $\sqrt{0,4}$ на $\sqrt{Ra\ 0,4}$; $\sqrt{3,2}$ на $\sqrt{Ra\ 3,2}$.

Пункт 2.10. Чертеж 16. Заменить обозначение шероховатости: $R_{max}\ \sqrt{12,5}$ на $\sqrt{R_{max}\ 12,5}$ (2 раза); $Rz\ \sqrt{12,5}$ на $\sqrt{Rz\ 12,5}$ (2 раза).

Пункт 2.11. Чертеж 17. Заменить обозначение шероховатости: $Rz\ \sqrt{25}$ на $\sqrt{Rz\ 25}$ (4 раза); $R_{max}\ \sqrt{12,5}$ на $\sqrt{R_{max}\ 12,5}$ (2 раза).

Пункт 2.12. Чертеж 18 заменить новым:



Черт. 18

чертеж 19. Заменить обозначение шероховатости: $\sqrt{12,5}$ на $\sqrt{Ra\ 12,5}$; $\sqrt{6,3}$ на $\sqrt{Ra\ 6,3}$.

Пункт 2.13. Заменить обозначение: $A - \sqrt{1,6}$ на $A - \sqrt{Ra\ 1,6}$.

(ИУС № 3 2003 г.)