

**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:  $(1,5 \dots 3) h$  на  $(1,5 \dots 5) h$ .

Пункт 1.5 после слов «в обозначении шероховатости» изложить в новой редакции (кроме примечания): «после соответствующего символа, например:  $Ra\ 0,4$ ;  $R_{max}\ 6,3$ ;  $Sm\ 0,63$ ;  $t_{50}\ 70$ ;  $S\ 0,032$ ;  $Rz\ 50$ ».

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

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

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

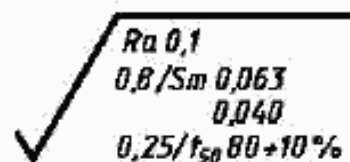
Пункт 1.7. Заменить обозначение:  $1+20\ \%$  на  $Ra\ 1+20\ \%$  .

Пункт 1.8. Чертеж 3 заменить новым:

«параметр высоты неровностей профиля

параметр шага неровностей профиля

относительная опорная длина профиля

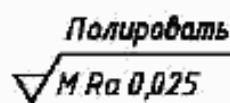


Черт. 3».

Пункт 1.10. Таблицу дополнить обозначением:

Типы направления неровностей	Обозначение
	$\sqrt{P}$

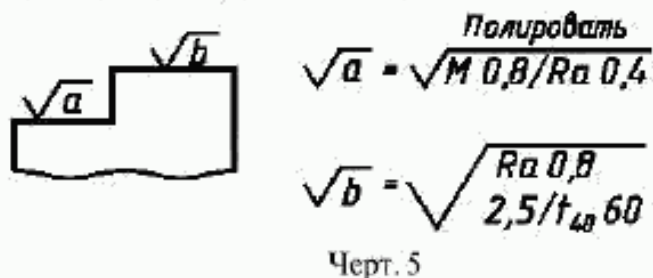
Пункт 1.11. Чертеж 4 заменить новым:



Черт. 4

(Продолжение см. с. 7)

Пункт 1.12. Чертеж 5 заменить новым:

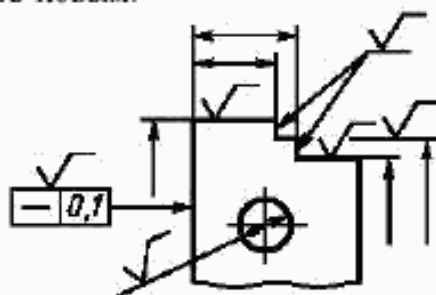


Пункт 1.13. Чертеж 6. Заменить обозначение:  $\sqrt[2,5]{x}$  на  $\sqrt{x Ra 2,5}$ .

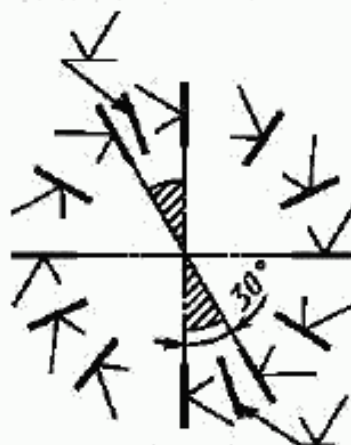
Пункт 2.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«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:



Пункт 2.4. Чертеж 10 заменить новым:



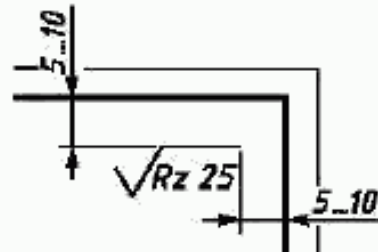
(Продолжение см. с. 8)

(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:

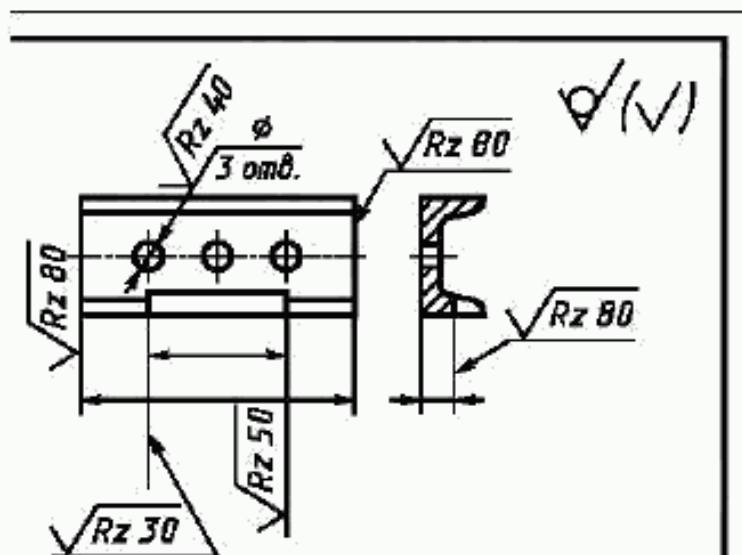


Черт. 12

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

(Продолжение см. с. 9)

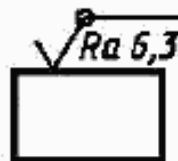
(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 2.309—73)

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

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

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

Пункт 2.12. Чертеж 18 заменить новым:



Черт. 18

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

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

(ИУС № 3 2003 г.)