

О сертификации в России

Сертификация персонала, продукции и услуг

Архив документов по сертификации и стандартизации

ГОСТ 2.318-81

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРАВИЛА УПРОЩЕННОГО НАНЕСЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА УПРОЩЕННОГО НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
ОТВЕРСТИЙ

ГОСТ  
2.318-81

Unified system for design documentation.  
Rules of simplified marking of hole dimensions

Дата введения **01.01.82**

1. Настоящий стандарт устанавливает правила упрощенного нанесения размеров отверстий на чертежах всех отраслей промышленности и строительства.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

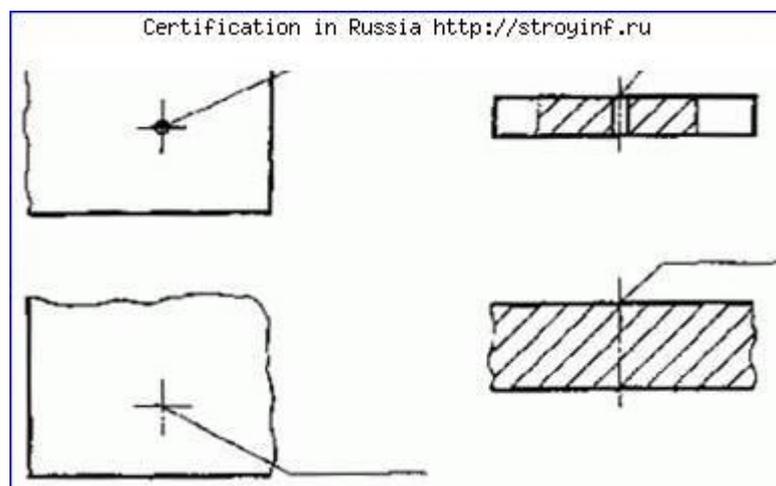
2. Размеры отверстий на чертежах допускается наносить упрощенно в следующих случаях:

диаметр отверстия на изображении - 2 мм и менее;

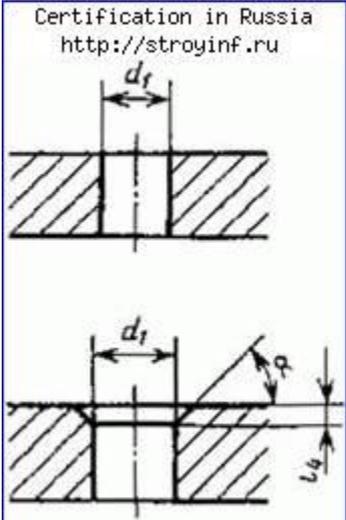
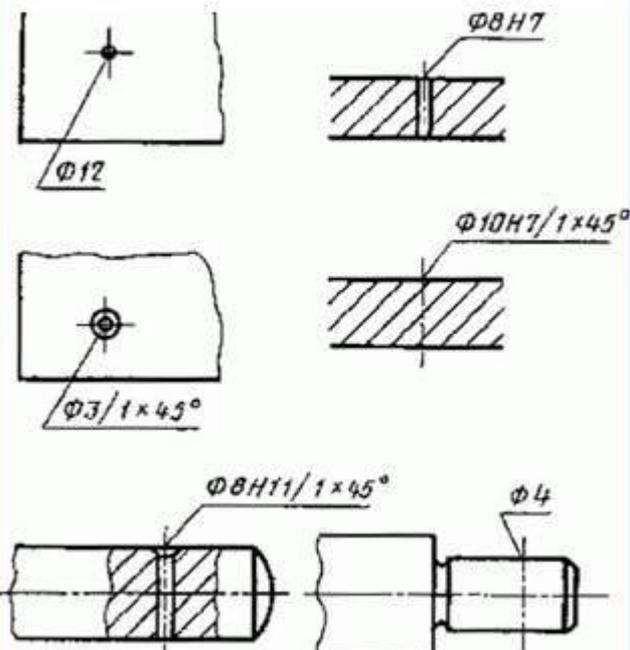
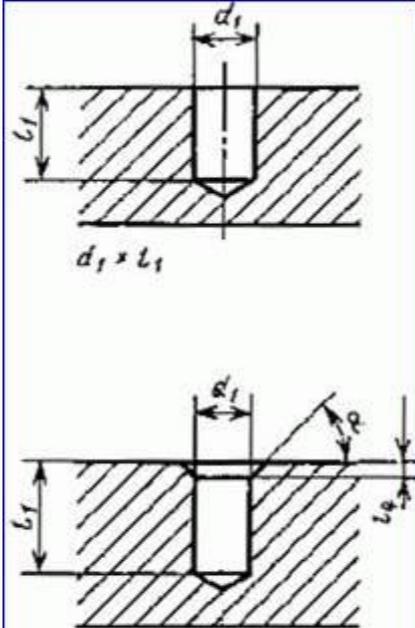
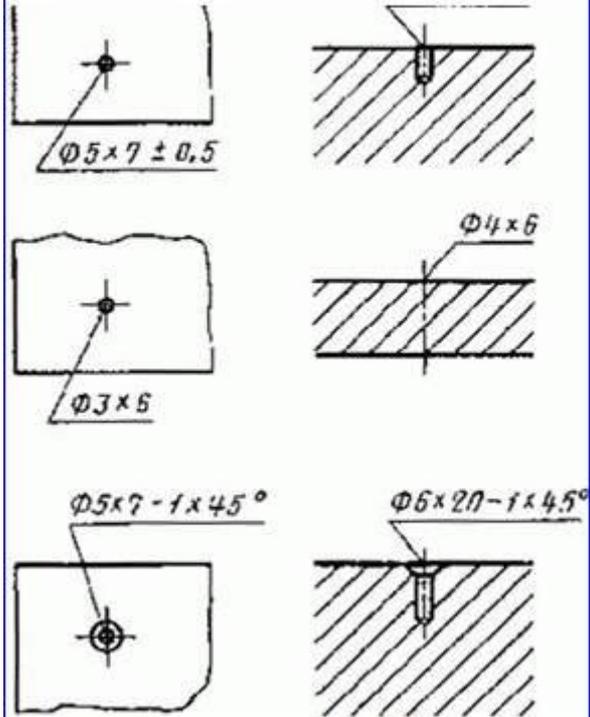
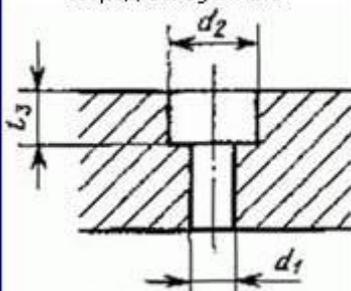
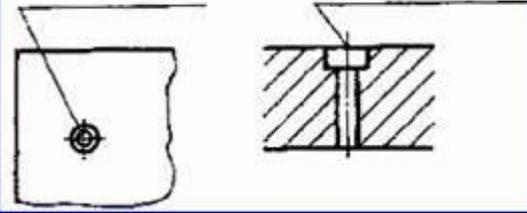
отсутствует изображение отверстий в разрезе (сечении) вдоль оси;

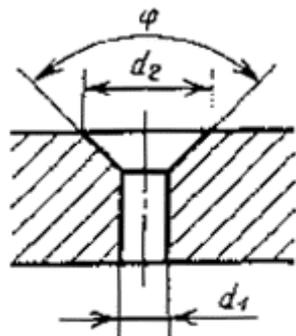
нанесение размеров отверстий по общим правилам усложняет чтение чертежа.

3. Размеры отверстий следует указывать на полке линии-выноски, проведенной от оси отверстия (см. чертеж).

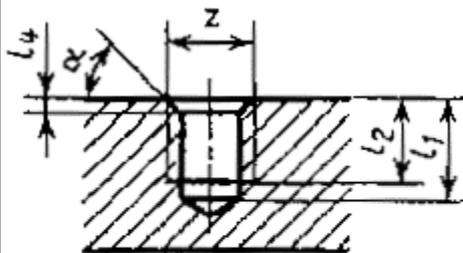


4. Примеры упрощенного нанесения размеров отверстий приведены в таблице.

Тип отверстия	Пример упрощенного нанесения размеров отверстия
<p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p>  <p><math>d_1</math></p> <p><math>d_1</math></p> <p><math>d_1 / L_4 \times \alpha</math></p>	<p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p>  <p><math>\Phi 12</math></p> <p><math>\Phi 8H7</math></p> <p><math>\Phi 3/1 \times 45^\circ</math></p> <p><math>\Phi 8H11/1 \times 45^\circ</math></p> <p><math>\Phi 4</math></p>
 <p><math>d_1</math></p> <p><math>L_1</math></p> <p><math>d_1 \times L_1</math></p> <p><math>d_1</math></p> <p><math>L_1</math></p> <p><math>d_1 \times L_1 / L_4 \times \alpha</math></p> <p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p>	<p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p>  <p><math>\Phi 5 \times 7 \pm 0,5</math></p> <p><math>\Phi 4 \times 6</math></p> <p><math>\Phi 3 \times 5</math></p> <p><math>\Phi 5 \times 7 - 1 \times 45^\circ</math></p> <p><math>\Phi 6 \times 20 - 1 \times 45^\circ</math></p>
<p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p>  <p><math>d_2</math></p> <p><math>L_3</math></p> <p><math>d_1</math></p> <p><math>d_1 / d_2 \times L_3</math></p>	<p>Certification in Russia <a href="http://stroyinf.ru">http://stroyinf.ru</a></p> 

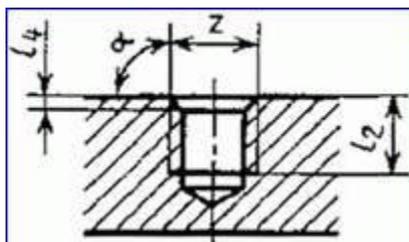


$$d_1/d_2 \times \varphi$$



$$Z \times l_2 - l_1$$

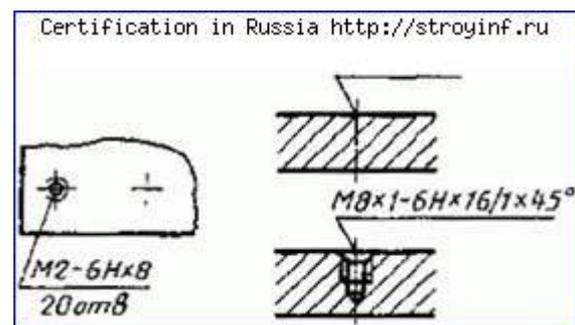
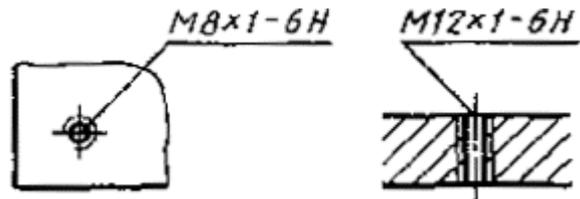
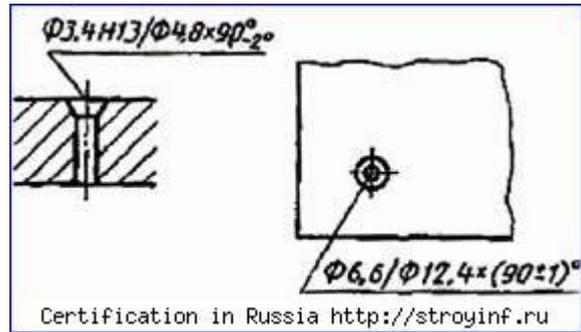
$$Z \times l_2 - l_1 / l_4 \times \alpha$$

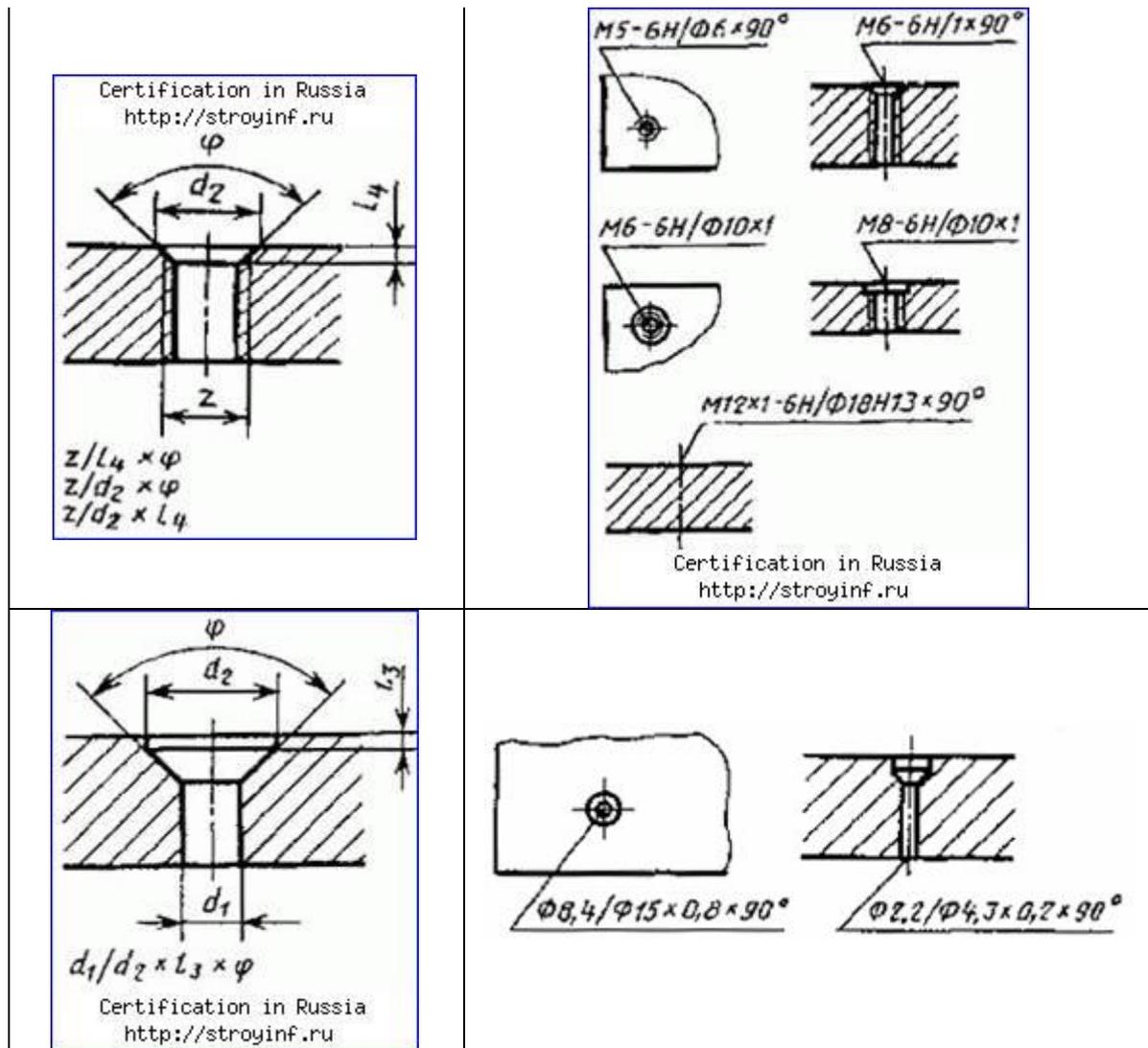


$$Z \times l_2$$

$$Z \times l_2 / l_4 \times \alpha$$

Certification in Russia  
http://stroyinf.ru





Обозначения элементов отверстий, используемые в структуре записей для различных типов отверстий:

$d_1$ -диаметр основного отверстия;

$d_2$ -диаметр зенковки;

$l_1$ -длина цилиндрической части основного отверстия;

$l_2$ -длина резьбы в глухом отверстии;

$l_3$ -глубина зенковки;

$l_4$ -глубина фаски;

$z$ -обозначение резьбы по стандарту;

$j$ -центральный угол зенковки;

$a$ -угол фаски.

(Измененная редакция, Изм.№ 1).

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

РАЗРАБОТЧИКИ

В. Ф. Курочкин, Ю. И. Степанов, Б. Я. Кабаков, Н. Н. Баранова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.10.81 № 4771

**3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1977-79**

**4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**5. ИЗДАНИЕ (март 2000 г.) с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1987 г. (ИУС 12-87)**

