



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **РИФЛЕНИЯ ПРЯМЫЕ И СЕТЧАТЫЕ**

**ФОРМА И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 21474-75**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

**РАЗРАБОТАН, ВНЕСЕН И ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

И. о. директора Герасимов Н. И.

Руководитель темы и исполнитель Пивень В. П.

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 ноября 1975 г. № 3574

## РИФЛЕНИЯ ПРЯМЫЕ И СЕТЧАТЫЕ

## Форма и основные размеры

Straight and diamond knurl. Form and basic dimensions

Взамен

ОСТ 26016 и ОСТ 26017

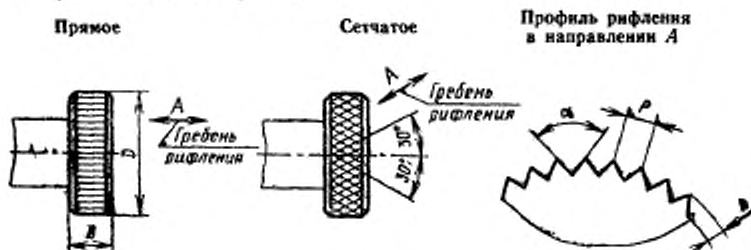
ГОСТ  
21474—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 ноября 1975 г. № 3571 срок действия установлен

с 01.01. 77

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Форма и основные размеры рифлений должны соответствовать указанным на чертеже.



2. Фаска — по ГОСТ 10948—64.

3. Шаги рифлений  $P$ , мм, следует выбирать из рядов:

прямых — 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,6;

сетчатых — 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,6; 2,0.

Пример условного обозначения прямого рифления с шагом  $P=1,0$  мм.

*Рифление прямое 1,0 ГОСТ 21474—75*

То же, для сетчатого рифления с шагом  $P=1,0$  мм:

*Рифление сетчатое 1,0 ГОСТ 21474—75*

4. Высота  $h$ , угол  $\alpha$  и зависимость шага рифлений от диаметра  $D$  и ширины  $B$  накатываемой поверхности приведены в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Рекомендуемое

**ВЫСОТА  $h$ , УГОЛ  $\alpha$  И ЗАВИСИМОСТЬ ШАГА РИФЛЕНИЯ  $P$  ОТ ДИАМЕТРА  $D$   
И ШИРИНЫ  $B$  НАКАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

1. Высота рифления  $h$ :  
для стали  $0,25 \div 0,7 P$ ;  
для цветных металлов и сплавов  $0,25 \div 0,5 P$ .
2.  $\alpha = 70^\circ$  для рифлений по стали,  $\alpha = 90^\circ$  для цветных металлов и сплавов.
3. Зависимость шага  $P$  от диаметра и ширины накатываемой поверхности указана в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Рифления прямые для всех материалов

мм

Ширина накатываемой поверхности $B$	Диаметр накатываемой поверхности $D$					
	до 8	св. 8 до 16	св. 16 до 32	св. 32 до 63	св. 63 до 125	св. 125
	Шаг рифлений $P$					
До 4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	1,0
Св. 4 до 8		0,6	0,8	0,8		
„ 8 „ 16				0,8	1,0	1,2
„ 16 „ 32					1,0	1,2
„ 32						

Таблица 2

## Рифления сетчатые

мм

Материал заготовки	Ширина накатываемой поверхности <i>B</i>	Диаметр накатываемой поверхности <i>D</i>						
		до 8	св. 8 до 16	св. 16 до 32	св. 32 до 63	св. 63 до 125	св. 125	
			Шаг рифлений <i>P</i>					
Цветные металлы и сплавы	До 8	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	—	
	Св. 8 до 16			0,8	1,0	0,8	—	
	. 16 . 32					1,0	1,0	—
	. 32					1,2	1,6	—
Сталь	До 8	0,8	1,0	0,8	0,8	—		
	Св. 8 до 16			1,0	1,0	—		
	. 16 . 32			1,2	1,2	—		
	32				1,6	2,0		

Редактор *В. П. Огурцов*  
 Технический редактор *Н. М. Ильичева*  
 Корректор *Н. Ф. Фомина*

Сдано в набор 08.12.75 Подп. в печ. 05.03.76 0,375 л. л. Тир. 16000 Цена 2 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новоресненский пер., 3  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2810