



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

**РАЗВЕРТКИ КОНИЧЕСКИЕ  
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ  
ПОД КОНУСЫ МОРЗЕ  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 11182—71**

**Издание официальное**

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАЗВЕРТКИ КОНИЧЕСКИЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ  
ХВОСТОВИКОМ ПОД КОНУСЫ МОРЗЕГОСТ  
11182-71\*

## Конструкция и размеры

Tapered reamers with cylindrical shank for Morse tapers.  
Design and dimensions

Взамен

ГОСТ 11182-65 и МН 56-58  
в части разверток для конусов Морзе

ОКП 391754

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.03.71 № 469 дата введения установлена

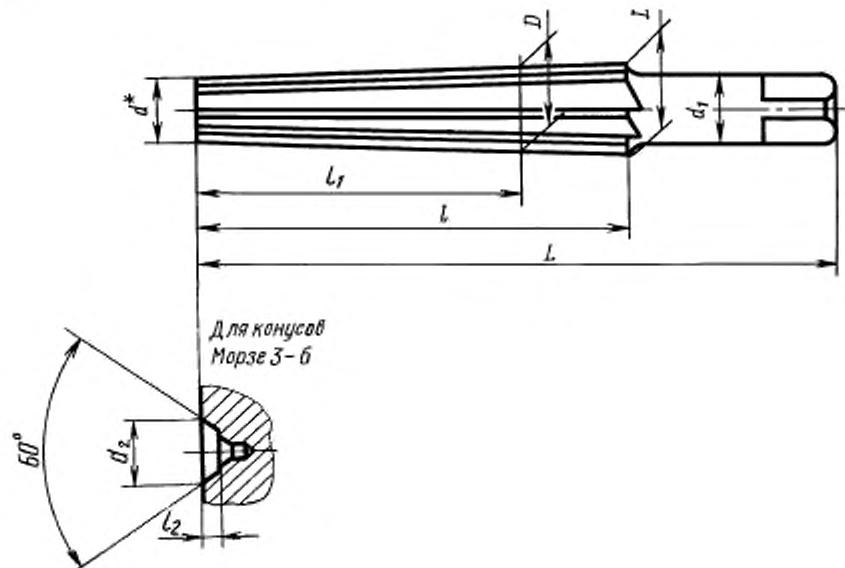
01.07.72

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 28.04.81 № 2139

## 1а. (Изменен, Изм. № 1, 2).

1. Настоящий стандарт распространяется на чистовые и предварительные конические развертки, предназначенные для обработки отверстий с конусом Морзе по ГОСТ 25557-82. В части основных размеров чистовых разверток стандарт соответствует ИСО 2250-72. Требования стандарта являются обязательными, кроме п. 5 и приложения 2.

2. Конструкция и основные размеры разверток должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



\*Размеры для справок

## Размеры, мм

Обозначение развертки	Применяемость	Для конуса Морзе	$D$	$D_1$	$d$	$d_1$	$d_2$	$L$	$I$	$l_1$	$l_2$	Число зубьев $z$	
												предназначениях	чистовых
2372-0132		0	9,045	9,722	6,547	8,0		93	61	48			6
2372-0133		1	12,065	12,863	9,571	10,0		102	66	50		5	
2372-0134		2	17,780	18,679	14,733	14,0		121	79	61			7
2372-0135		3	23,825	24,829	20,010	20,0	9	146	96	76	2,6		7
2372-0136		4	31,267	32,410	26,229	25,0	13	179	119	97	5,2		9
2372-0137		5	44,399	45,767	37,873	31,5	16	222	150	124	6,6	9	11
2372-0138		6	63,348	65,016	54,171	45,0	24	300	208	176	12,0	11	13

Примечания:

- Номинальные диаметры  $D$ ,  $D_1$  и  $d$  установлены для чистовых разверток.
- Размеры чистовых разверток соответствуют ИСО 2250—72, кроме размеров  $D_1$ ,  $d_1$ ,  $d_2$ ,  $l_2$  и числа зубьев.

Пример условного обозначения чистовой конической развертки под конус Морзе 3:

*Развертка 2372-0135 ГОСТ 11182—71*

То же, предварительной конической развертки:

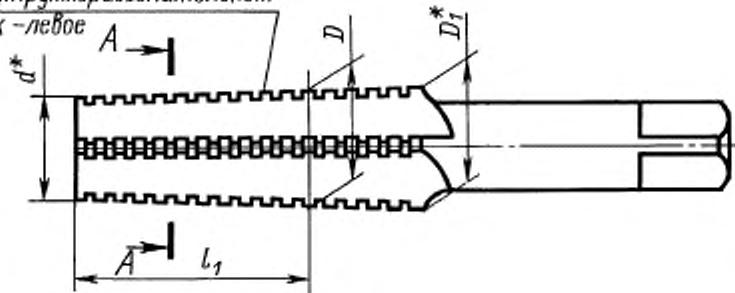
*Развертка 2372-0135—I ГОСТ 11182—71*

2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).
- Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—84.
- Центровые отверстия — форма В и форма R — по ГОСТ 14034—74.
- Элементы конструкции и геометрические параметры разверток указаны в приложении I.
- Технические требования — по ГОСТ 11178—81.

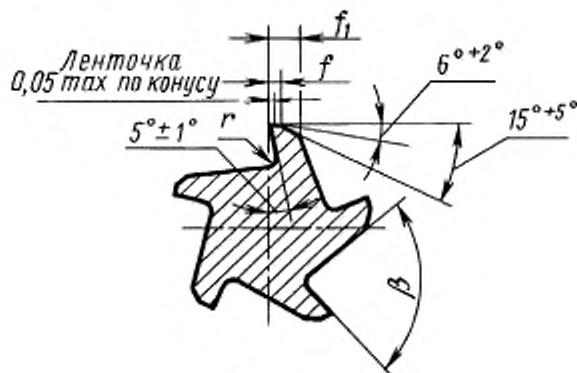
## ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Элементы конструкции и геометрические параметры предварительных разверток указаны на черт. 1 и в табл. 1.

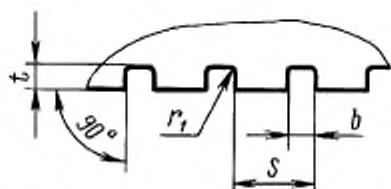
*Направление стружкоразделительных канавок - левое*



A-A



*Профиль стружкоразделительных канавок*



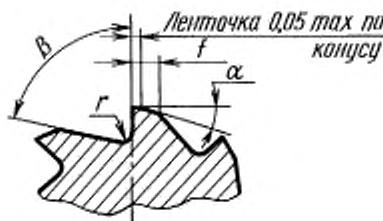
\*Размеры для справок

Таблица 1

Размеры, мм

Для конуса	<i>D</i>		<i>D<sub>1</sub></i>	<i>d</i>	<i>I<sub>1</sub></i>	<i>r</i>	<i>r<sub>1</sub></i>	<i>β</i>	На меньшем диаметре <i>d</i>		На большем диаметре <i>D<sub>1</sub></i>		<i>S</i>	<i>b</i>	<i>t</i>
	Номин.	Предел. откл.							<i>f</i>	<i>f<sub>1</sub></i>	<i>f</i>	<i>f<sub>1</sub></i>			
0	8,795	+0,05 -0,03	9,628	6,297	48	0,5	0,10	90°	0,3	0,9	0,5	1,4	3,0	1,0	0,5
1	11,815	-0,03	12,663	9,321	50				0,4	1,3	0,6	1,8	3,2	0,6	
2	17,530	+0,06 -0,03	18,479	14,483	61	1,0	0,15		0,8	2,0	1,0	2,5		4,2	0,8
3	23,575	+0,07 -0,05	24,629	19,760	76		80°	1,0	2,5	1,3	3,0	1,5			
4	31,017	-0,05	32,212	25,979	97	1,6	0,20	70°	1,2	2,8	1,5	3,5	5,0	2,0	1,2
5	44,149	+0,08 -0,05	45,517	37,623	124				3,3	1,8	4,0	6,0	2,5	1,5	1,5
6	63,098	+0,09 -0,05	64,819	54,130	172	0,30	0,30		1,0	2,5	1,3	3,0			

2. Геометрические параметры чистовых разверток указаны на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 1

Размеры, мм

Для конуса Морзе	<i>r</i>	<i>α</i> (пред. откл. ±2°)	<i>β</i>	<i>f</i>	
				на меньшем диаметре <i>d</i>	на большем диаметре <i>D</i>
0	0,5	12°	85°	0,6	0,8
1				0,7	0,9
2	1,0	10°	90°	0,9	1,2
3				1,0	1,3
4	1,5	9°	80°	1,4	1,7
5				1,6	2,0
6				1,8	2,2

3. Размеры радиусов скруглений и фасок, не указанные в настоящем стандарте, принимаются по технологическим соображениям.

4. (Исключен, Изм. № 1).

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТА МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ИСО 2250—72**

Размеры чистовых разверток, установленные в настоящем стандарте, полностью охватывают номенклатуру размеров и соответствуют размерам разверток с цилиндрическим хвостовиком под конусы Морзе по международному стандарту ИСО 2250—72 и приведены в таблице.

Дополнительно в стандарт включены требования к исполнительным размерам чистовых разверток ( $D_i$ ,  $d_i$ ,  $d_s$ ,  $l_2$ ) и числу зубьев чистовых разверток, размерам и числу зубьев предварительных разверток элементам конструкции и геометрическим параметрам чистовых и предварительных разверток.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 2).**

Редактор *В.Н. Копысов*  
Технический редактор *О.И. Власова*  
Корректор *В.С. Черная*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 05.12.97. Подписано в печать 26.12.97. Усл. пк. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,41.  
Тираж 181 экз. С/д 2738. Зак. 615.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Кололезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., б.  
Пар № 080102