



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

## РАЗВЕРТКИ КОНИЧЕСКИЕ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 6226-71, ГОСТ 10079-71,  
ГОСТ 10080-71, ГОСТ 10082-71,  
ГОСТ 11179-71—ГОСТ 11183-71**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

РАЗВЕРТКИ МАШИННЫЕ КОНИЧЕСКИЕ  
КОНУСНОСТЬЮ 1:30 С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

## Основные размеры

Machine tapered reamers with taper shank,  
taper 1:30. Basic dimensions

ОКП 39 2519

ГОСТ  
10082-71\*Взамен  
ГОСТ 10082-62Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 марта 1971 г. № 469 срок введения установлен  
Проверен в 1984 г.

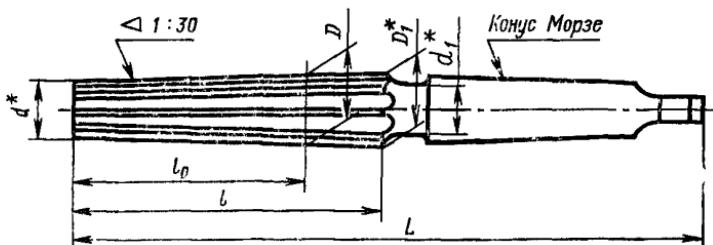
с 01.07.72

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

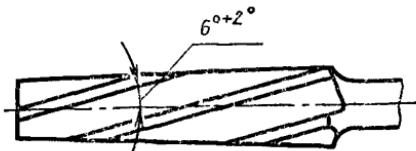
1. Настоящий стандарт распространяется на чистовые и предварительные конические развертки с прямыми и винтовыми канавками конусностью 1:30, с коническим хвостовиком, предназначенные для обработки посадочных отверстий насадных зенкеров и разверток.

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

## Исполнение 1



## Исполнение 2



\* Размеры для справок

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (ноябрь 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным  
в июне 1984 г. (ИУС 10-84).

## Размеры, мм

Исполнение 1		Исполнение 2		D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	L	l	l <sub>0</sub>	Число зубьев z		Конус Морзе
Обозначения разверток	Применяе-мость	Обозначения разверток	Применяе-мость								предвари-тельных	чисто-вых	
2373-0081		2373-0101		13	13,6	10,9	11	160	80	62			1
2373-0082		2373-0102		16	16,6	13,6	15	185	90	72	5	7	2
2373-0083		2373-0103		19	19,6	16,2	18	220	102	84			
2373-0084		2373-0104		22	22,8	18,9	21	235	117	93			3
2373-0085		2373-0105		27	27,8	23,5	23	245	129	105	7	9	
2373-0086		2373-0106		32	32,8	28,2	30	280	138	114			4
2373-0087		2373-0107		40	41,0	35,8		300	156	126			
2373-0088		2373-0108		50	51,0	45,4		345	168	138	9	11	
2373-0089		2373-0109		60	61,0	54,9		360	184	154			
2373-0090		2373-0110		70	71,2	64,8	43	370	193	157	11	13	5
2373-0091		2373-0111		80	81,2	74,6		380	198	162			
2373-0092		2373-0112		100	101,2	94,0	62	460	216	180	13	14	
												16	6

Примечание. Номинальные диаметры D, D<sub>1</sub> и d установлены для чистовых разверток.

Пример условного обозначения чистовой конической развертки конусностью 1 : 30, диаметром D = 16 мм, исполнения 1:

Развертка 2373-0082 ГОСТ 10082-71

То же, предварительной развертки:

Развертка 2373-0082-1 ГОСТ 10082-71

Пример условного обозначения чистовой конической развертки конусностью 1:30, диаметром  $D=16$  мм, исполнения 2;

*Развертка 2373-0102 ГОСТ 10082—71*

То же, предварительной развертки:

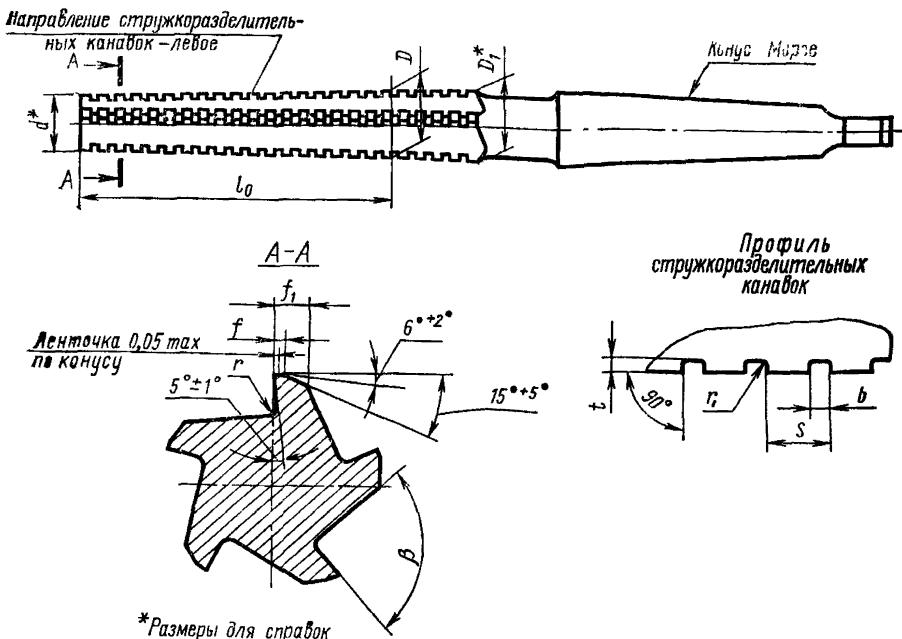
*Развертка 2373-0102—1 ГОСТ 10082—71*

3. Размеры конусов Морзе — по ГОСТ 25557—82.
  4. Центровые отверстия — формы В или R по ГОСТ 14034—74. 2—4. (Измененная редакция, Изм. № 1).
  5. Технические требования — по ГОСТ 10083—81.
  6. Элементы конструкции и геометрические параметры разверток указаны в приложении (рекомендуемом).
-

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 10082—71  
Рекомендуемое

**ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗВЕРТОК**

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



Черт. 1

Таблица 1

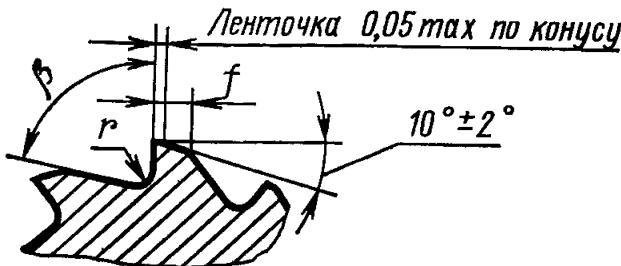
D		D	d 1	l <sub>0</sub>	r	r <sub>1</sub>	β	На меньшем диаметре d		На большем диаметре D <sub>1</sub>		s	b
Ном.	Пред. откл.							f	f <sub>1</sub>	f	f <sub>1</sub>		
12,75	+0,05 -0,03	13,35	10,65	62	0,5	0,1	90°	0,4	1,5	0,6	1,7	3,2	0,6
15,75	—	16,35	13,35	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18,75	—	19,35	15,95	84	—	0,15	—	—	—	—	—	3,5	—
21,75	+0,06 -0,04	22,55	18,65	93	1,0	—	80°	0,5	2,0	0,8	2,3	4,0	0,8
26,75	—	27,55	23,25	105	—	0,2	—	—	—	—	—	5,0	2,01,2

## Продолжение табл. 1

Размеры, мм

D		$D_1$	d	$t_0$	r	$r_1$	$\beta$	На меньшем диаметре		На большем диаметре		s	b	t	
Номин.	Пред. откл.							$d$	$f$	$D_1$	$f$				
31,75	+0,08	32,55	27,95	114	1,0	0,2	80°					5,0	2,0	1,2	
39,75	-0,05	40,75	35,55	126	1,6			0,8	2,5	1,3	3,0	5,5			
49,75		50,75	45,15	138		0,3								2,5	1,5
59,75	+0,09	60,75	54,65	154			70°						6,0		
69,75	-0,05	70,95	64,55	157	2,0	0,5		1,0	3,0	1,5	3,5				
79,75	+0,10	80,95	74,35	162				1,5	3,8	2,0	4,5	8,0	3,2	2,0	
99,75	-0,05	100,95	93,75	180				4,2		5,0	10,0	4,0	2,5		

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



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

D	r	$\beta$	f		D	r	$\beta$	f	
			на меньшем диаметре $d$	на большем диаметре $D_1$				на меньшем диаметре $d$	на большем диаметре $D_1$
13	0,5	85°	0,7	0,9	40	1,6		2,5	1,8
16		90°	0,8	1,0	50			1,9	2,2
19			1,0	1,3	60		75°	1,8	2,2
22			0,9	1,2	70	2,0		1,9	2,3
27	1,0	80°	1,2	1,5	80			1,8	2,2
32			1,5	1,8	100			2,2	2,6

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

4. Шероховатость поверхностей, не указанная в технических требованиях ГОСТ 10083—81 — с параметром  $R_z$  не более 20 мкм по ГОСТ 2789—73.