

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**РАЗВЕРТКИ КОНИЧЕСКИЕ ПОД УКОРОЧЕННЫЕ
КОНУСЫ МОРЗЕ****Конструкция и размеры**

Tapered reamers for Morse shortened tapers.
Design and dimensions

ГОСТ
11181-71

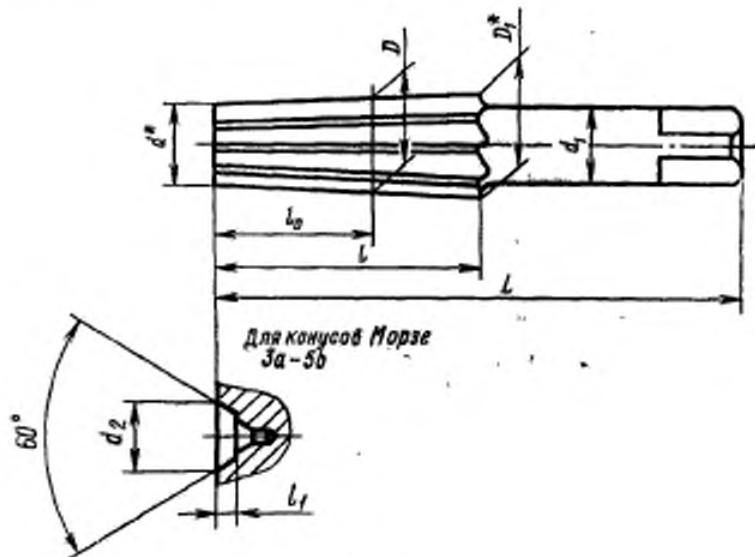
Взамен
ГОСТ 11181-65

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 марта 1971 г. № 469 срок введения установлен

с 01.07.72

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на чистовые и предварительные конические развертки, предназначенные для обработки отверстий с укороченным конусом Морзе по ГОСТ 9953-82.
2. Конструкция и основные размеры разверток должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



"Размеры для справок"

Размеры, мм

Обозначение разверток	Прижимаемость развертки для конусов Морзе	Размеры для конусов Морзе	Число зубьев z										
			D	D_1	d	d_1	d_2	L	L_1	L_2	L_3	t_1	предельных
2372-0151	0а	7,057	7,640	6,390	6,3			55	24	13			6
2372-0152	1а	10,094	10,742	9,346	8,0			60	28	15			
2372-0153	1б	12,065	12,763	11,067	10,0	—		70	34	20	—	5	7
2372-0154	2а	15,733	16,582	14,484	12,5			85	42	25			
2372-0155	2б	17,780	18,679	16,082	14,0			100	52	34			
2372-0156	3а	21,793	22,697	19,684	18,0		9	110	60	42	2,6	7	9
2372-0157	3б	23,825	24,729	21,215	20,0			125	70	52			
2372-0158	4б	31,267	32,410	28,514	25,0	13	135	75	53	5,2			
2372-0159	5б	44,399	45,715	40,978	35,5	16	170	90	65	6,6	9		11

Примечание. Номинальные диаметры D , D_1 и d установлены для чистовых разверток.

Пример условного обозначения чистовой конической развертки под укороченный конус Морзе 3а:

Развертка 2372-0156 ГОСТ 11181—71

То же, предварительной конической развертки:

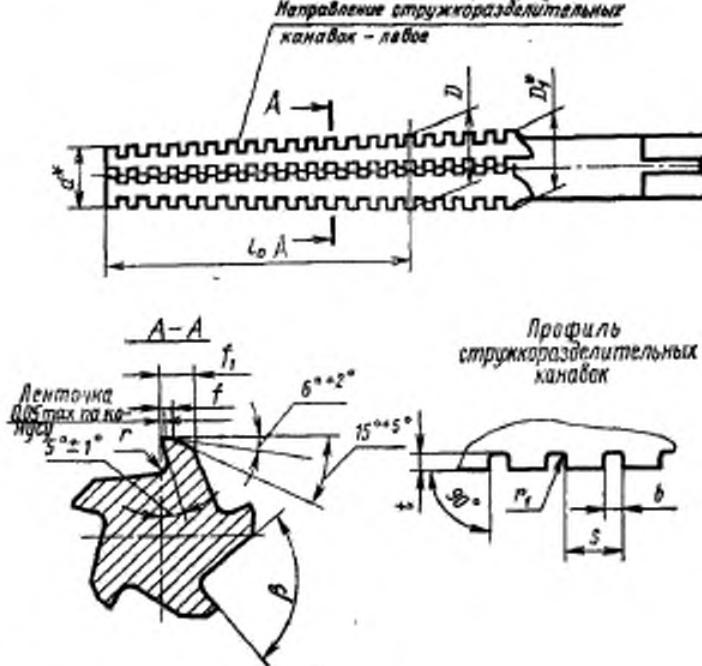
Развертка 2372-0156—1 ГОСТ 11181—71

3. Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—84.
4. Центровые отверстия — форма В по ГОСТ 14034—74.
5. Элементы конструкции и геометрические параметры разверток указаны в приложении (рекомендуемом).
6. Технические требования — по ГОСТ 11178—81.

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 11181-71
Рекомендуемое

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗВЕРТОК

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



* Размеры для справок

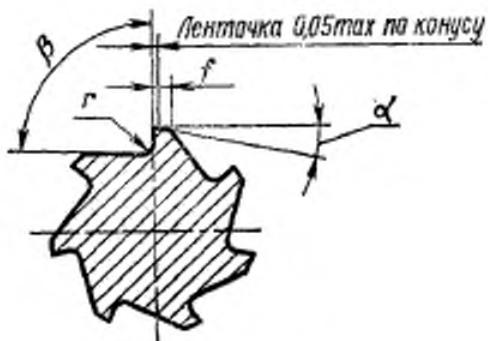
Черт. 1

Таблица 1

Размеры, мм

$D_{\text{конус}}$	Номинал.	Пред. откл.	D_1	d	t_e	ϱ	r	r_1	На меньшем диаметре d		На большем диаметре D_1		s	b	t
									f	f_1	f	f_1			
0a	6,815		7,390	6,140	13				0,3	1,0	0,4	1,2	3,0		0,5
1a	9,844	+0,05 -0,03	10,492	9,095	15				0,10	0,5	1,5	0,6	1,8		
1b	11,815		12,513	10,817	20	90°	0,5							1,0	0,6
2a	15,483	+0,06 -0,03	16,332	14,234	25									3,2	
2b	17,530		18,429	15,832	34										
3a	21,543		22,447	19,434	42				0,16	0,9	2,2	1,0	2,5	4,0	0,8
3b	23,575	+0,07 -0,05	24,542	20,965	52	80°	1,0							4,2	1,5
4b	31,017		32,160	28,264	53				0,20	1,1	2,7	1,3	3,0	5,0	2,0
5b	41,149	+0,08 -0,05	45,465	40,728	65	70°	1,6							1,3	3,0
														1,5	3,5

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



Черт. 2

Таблица 2
Размеры, мм

Для конусов	r	β	α (пред. откл. $\pm 2^\circ$)	f	
				на меньшем диаметре d	на большем диаметре D_1
0 α				0,6	0,7
1 α				0,8	0,9
1 b	0,5	85°	12°		
2 a					
2 b		90°	10°	1,0	1,2
3 a					
3 b	1,0	80°		1,1	1,3
4 b			9°		
5 b	1,6	75°		1,5	1,7
				1,8	2,0

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

4. Шероховатость поверхностей, не указанная в технических требованиях ГОСТ 11178—81, — с параметром R_s не более 20 мкм по ГОСТ 2789—73.

Изменение № 1 ГОСТ 11181—71 Развортки конические под укороченные конусы Морзе. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.81
№ 2141 срок введения установлен

с 01.06.81

По всему тексту стандарта и приложения заменить обозначение конуса Морзе: 0а на В7; 1а на В10; 1в на В12; 2а на В16; 2в на В18; 3а на В22; 3в на В24; 4в на В32; 5в на В45.

(Продолжение см. стр. 76)

(Продолжение изменения к ГОСТ 11181-71)

Пункт 4. Заменить ссылку: ГОСТ 14034—68 на ГОСТ 14034—74; после слов: «формы В» дополнить словами: «и формы Р».

Приложение. Пункт 4 исключить.

(ИУС № 7 1981 г.)