



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

**МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 17928—72, ГОСТ 17930—72,
ГОСТ 17932—72**

Издание официальное

БЗ 9—91

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ


КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 17928—72, ГОСТ 17930—72,
ГОСТ 17932—72

Издание официальное

МОСКВА — 1992

к ГОСТ 17928—72 Метчики машинные с шахматным расположением зубьев для обработки легких сплавов. Конструкция и размеры (см. переиздание ноябрь 1981 г., май 1987 г., июль 1992 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3. Чертеж 2. Подрисуночный текст для метчиков с четырехперыми зубьями	через зуб вдоль по нитке 	через два зуба вдоль по нитке

(ИУС № 5 2000 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ С ШАХМАТНЫМ
РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЗУБЬЕВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

Конструкция и размеры

ГОСТ

17928—72

Machine taps with staggered teeth for
machining of light alloys. Design and dimensions

ОКП 39 1363

Дата введения 01.01.74

1. Настоящий стандарт распространяется на машинные метчики, предназначенные для нарезания метрической резьбы в изделиях из мягких, вязких сталей и легких сплавов.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2. Метчики должны изготавливаться для сквозных и глухих отверстий.

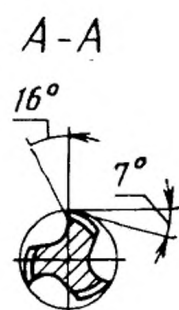
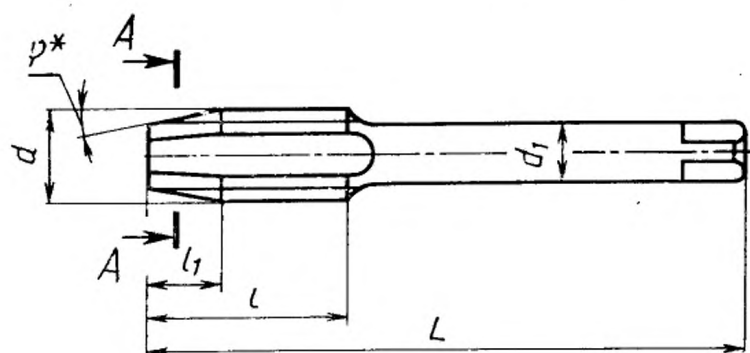
3. Конструкция и размеры метчиков должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1, 2.

Издание официальное

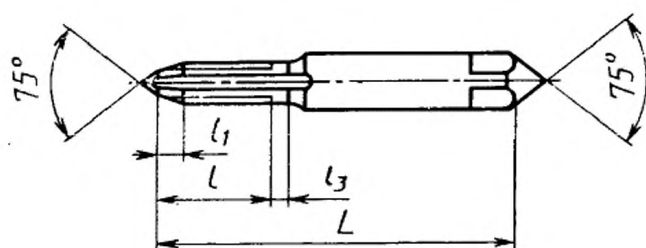
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

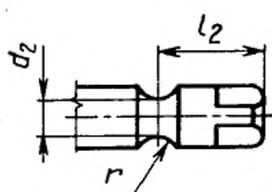
Исполнение 1
Для диаметров d св. 6 мм



Для диаметров d до 6 мм



Исполнение 2

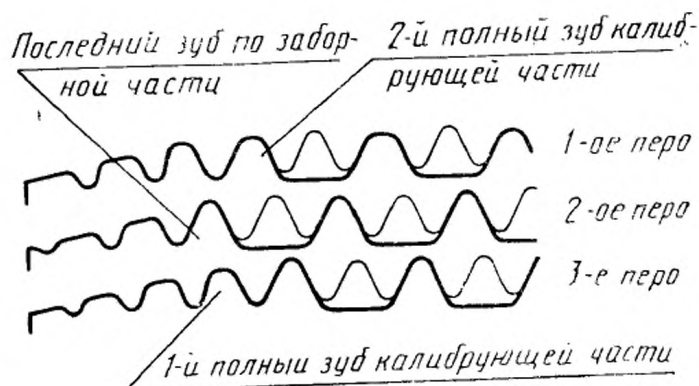


* Размер для справок.

Черт. 1

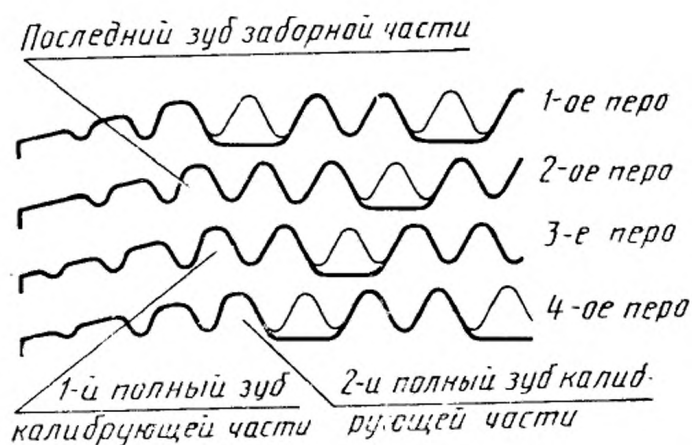
Схема вырезания зубьев метчиков

Трехперые



Зубья вырезать только на калибрующей части, начиная с третьего полного зуба через зуб вдоль по нитке.

Четырехперые



Зубья вырезать только на калибрующей части, начиная с третьего полного зуба через зуб вдоль по нитке.

Черт. 2

Метчики для сквозных отверстий

Таблица 1

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Исполнение 2											
Обозначение	правый	левый		Номинальный диаметр резьбы d для ряда	Шаг резьбы P		L	l	l_1	φ	d_1	Исполнение 2			
		Примечание	Примечание		крупный	мелкий						l_2	r	l_3	
2629-2001		2629-2002		2,0	—	—	0,40	—	41	8	1,2	3,15			5
2629-2002		2629-2004		—	2,2	—	0,45	—	44,5	9,5	1,4	—	—	—	6
2629-2005		2629-2006		2,5	—	—	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2007		2629-2008		3,0	—	—	0,50	—	48	11	1,5	4,00	—	—	7
2629-2009		2629-2010		—	(3,5)	—	0,60	—	50	—	1,8	—	—	—	—
2629-2011		2629-2012		4,0	—	—	0,70	—	—	13	4,2	—	—	—	—
2629-2013		2629-2014		—	—	—	—	0,50	53	3,0	6°	5,00	13	4,5	8
2629-2015		2629-2016		—	4,5	—	(0,75)	—	—	4,5	—	—	—	—	—
2629-2017		2629-2018		—	—	—	—	0,50	—	3,0	—	—	—	—	—
2629-2019		2629-2020		5,0	—	—	0,80	—	58	16	4,8	6°30'	—	—	9
2629-2021		2629-2022		—	—	—	—	0,50	50	—	3,0	—	—	4,5	—
2629-2023		2629-2024		—	—	(5,5)	—	0,50	—	—	—	6,30	15	5,5	—
2629-2025		2629-2026		—	—	—	1,00	—	—	—	6,0	—	—	—	—
2629-2027		2629-2028		6,0	—	—	—	0,75	66	19	4,5	—	—	—	11
2629-2029		2629-2030		—	—	—	—	0,50	—	—	3,0	6°30'	—	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1	φ	d_1	Исполнение 2			
Обозначение	правый	левый	Примечание	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий			l_2	d_2	r	
2629-2031			2629-2032					1,00	—	66	19	6,0	5,60	5,0	
2629-2033			2629-2034				7,0	—	0,75			4,5			
2629-2035			2629-2036					—	0,50			3,0	6°30'		
2629-2037			2629-2038					1,25	—	72	22	7,5			
2629-2039			2629-2040			8,0		—	1,00	69	19	6,0	6°30'	5,5	
2629-2041			2629-2042					—	0,75			4,5			
2629-2043			2629-2044					—	0,50			3,0	6°30'		
2629-2045			2629-2046					1,25	—	72	22	7,5			4,5
2629-2047			2629-2048				9,0	—	1,00	66	19	6,0	7,10	6,0	
2629-2049			2629-2050					—	0,75			4,5			
2629-2051			2629-2052					—	0,50			3,0	6°30'		
2629-2053			2629-2054					1,50	—	80	24	9,0			
2629-2055			2629-2056			10,0		—	1,25	76	20	7,5		7,0	
2629-2057			2629-2058					—	1,00			6,0	8,00		
2629-2059			2629-2060					—	0,75	69	19	4,5			
2629-2061			2629-2062					—	0,50			3,0	6°30'		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1	φ	d_1	Исполнение 2			
правый		левый		Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий					l_2	d_2	l_3	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость														
2629-2063		2629-2064			—	—	11,0	(1,50)	—	80	24	9,0	6°	8,00	16	7,0	4,5
2629-2065		2629-2066			—	—		—	1,00			6,0					
2629-2067		2629-2068						—	0,75		19	4,5					
2629-2069		2629-2070						—	0,50			3,0	6°30'				
2629-2071		2629-2072						1,75	—	89	29	10,5					
2629-2073		2629-2074						—	1,50			9,0					
2629-2075		2629-2076			12,0	—		—	1,25	84	24	7,5	6°	9,00	17	8,0	
2629-2077		2629-2078						—	1,00			6,0					
2629-2079		2629-2080						—	0,75	80	19	4,5					
2629-2081		2629-2082						—	0,50			3,0	6°30'				
2629-2083		2629-2084						2,0	—	95	30	12,0					
2629-2085		2629-2086						—	1,50			9,0					
2629-2087		2629-2088			14	—		—	1,25	90	25	7,5	6°	11,2	19	10	
2629-2089		2629-2090						—	1,00	84	24	6,0					
2629-2091		2629-2092						—	0,75		19	4,5					
2629-2093		2629-2094						—	0,50	80		3,0	6°30'				

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2		
правый	левый	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий			l_2	d_2	r
(обозначение)														
2629-2129			2629-2130					—	1,50	104	29	9,0		
2629-2131			2629-2132		20	—	—	—	1,00	102	—	6,0	14	
2629-2133			2629-2134			—	—	—	0,75	—	20	4,5		
2629-2135			2629-2136				—	—	0,50	90		3,0		
2629-2137			2629-2138					2,5	—	118	38	15,0		
2629-2139			2629-2140					—	2,00	—		12,0		
2629-2141			2629-2142		—	22	—	—	1,50	113	33	9,0		
2629-2143			2629-2144					—	1,00	102	29	6,0		
2629-2145			2629-2146					—	0,75	—	20	4,5		
2629-2147			2629-2148					—	0,50	90		3,0	16	
2629-2149			2629-2150					3,0	—	130	45	18,0		
2629-2151			2629-2152			24	—	—	2,00	120	35	12,0		
2629-2153			2629-2154					—	1,50	—		9,0		
2629-2155			2629-2156					—	1,00	113	33	6,0		
2629-2157			2629-2158					—	0,75	—	25	4,5		
2629-2159			2629-2160		—	—	25	—	2,00	120	35	12,0	18	
2629-2161			2629-2162					—	1,50	—		9,0		

Продолжение табл. 1

Размеры в мм																	
Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2			
Обозначение	правый	Примечание	левый	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	L	l	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2		
															l_2	d_2	r
2629-2163			2629-2164		—	—	25	—	(1,00)	113	33	6,0	6°	20,0	28	18	6
2629-2165			2629-2166		—	—	(26)	—	1,50	120	35	9,0					
2629-2167			2629-2168					3,0	—	135	45	18,0					
2629-2169			2629-2170					—	2,00	127	37	12,0					
2629-2171			2629-2172		—	27	—	—	1,50	—	—	9,0					
2629-2173			2629-2174					—	1,00	120	33	6,0					
2629-2175			2629-2176					—	0,75	—	25	4,5					
2629-2177			2629-2178					—	2,00	127	37	12,0					
2629-2179			2629-2180		—	—	(28)	—	1,50	—	37	9,0	5°30'	22,4	32	20	
2629-2181			2629-2182					—	1,00	120	33	6,0					
2629-2183			2629-2184					3,5	—	138	48	21,0					
2629-2185			2629-2186					—	(3,00)	—	—	18,0					
2629-2187			2629-2188		30	—	—	—	2,00	127	37	12,0	6°				
2629-2189			2629-2190					—	1,50	—	—	9,0					
2629-2191			2629-2192					—	1,00	120	39	6,0					
2629-2193			2629-2194					—	0,75	—	25	4,5					
2629-2195			2629-2196		—	—	(32)	—	2,00	127	37	12,0		25,0	34	22	
2629-2197			2629-2198					—	1,50	—	—	9,0					

Метчики для глухих отверстий

Таблица 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1																			
Обозначение	правый	левый		Примечание	Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		Φ	d_1	Исполнение 2			
		Примечание	Обозначение		Примечание	1	2	3	крупный			мелкий	чистового			чернового	l_2	d_2	r
2629-2223			2629-2224		2,0	—	—	0,40	—	41	8	0,8	—	22°					5
2629-2225			2629-2226		—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	14°					—
2629-2227			2629-2228		—	2,2	—	0,45	—	—	—	0,9	—	22°					—
2629-2229			2629-2230		—	—	—	—	—	44,5	9,5	—	1,4	14°					6
2629-2231			2629-2232		2,5	—	—	0,45	—	—	—	0,9	—	22°					—
2629-2233			2629-2234		—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	14°					—
2629-2235			2629-2236		3,0	—	—	0,50	—	48	11	1,0	—	22°					—
2629-2237			2629-2238		—	—	—	—	—	—	—	—	—	14°					—
2629-2239			2629-2240		—	(3,5)	—	0,60	—	50	—	1,2	—	22°					7
2629-2241			2629-2242		—	—	—	—	—	—	—	—	—	14°					—
2629-2243			2629-2244		—	—	—	—	—	—	—	—	—	12°					—
2629-2245			2629-2246		—	—	—	—	—	—	—	2,1	—	18°					—
2629-2247			2629-2248		—	—	—	—	—	—	13	1,4	—	6°					—
2629-2249			2629-2250		4,0	—	—	—	—	53	—	—	4,2	13°					8
2629-2251			2629-2252		—	—	—	—	0,50	—	—	1,5	—	19°					—
2629-2253			2629-2254		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6°30'					—

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий		чисто-вого	черного-вого			l_2	d_2	r
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание											
2629-2255	2629-2256							2,2	—	13°				
2629-2257	2629-2258				(0,75)	—		1,5	—	18°				
2629-2259	2629-2260						53	—	4,5	6°	5,00	13 ± 0,5	8	
2629-2261	2629-2262							1,5	—	13°				
2629-2263	2629-2264				—	0,50		1,0	—	19°				
2629-2265	2629-2266							—	3,0	6°30'				
2629-2267	2629-2268							2,4	—	14°				
2629-2269	2629-2270				0,80	—		1,6	—	18°			4,5	
2629-2271	2629-2272							—	4,8	6°30'				
2629-2273	2629-2274							1,5	—	13°				
2629-2275	2629-2276				5,0	—	58	1,0	—	19°	6,30	15 ± 0,5	9	
2629-2277	2629-2278							—	3,0	6°30'				
2629-2279	2629-2280							1,5	—	13°				
2629-2281	2629-2282				—	0,50		1,0	—	19°				
2629-2283	2629-2284							—	3,0	6°30'				
2629-2285	2629-2286				6,0	—	66	3,0	—	12°			11	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l_1 метчика		Φ	d_1	Исполнение 2								
правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий		чистового	чернового			l_2	r							
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание																	
2629-2287	2629-2288			6,0	—	—	1,00	—	66	19	2,0	—	18°	6,30	15,5	4,5	11			
2629-2289	2629-2290										—	—	—					6,0	6°	
2629-2291	2629-2292										—	0,75	—					2,0	—	12°30'
2629-2293	2629-2294										—	—	—					1,5	—	18°
2629-2295	2629-2296										—	—	—					—	4,5	6°
2629-2297	2629-2298										—	0,50	—					1,5	—	13°
2629-2299	2629-2300										—	—	—					1,0	—	19°
2629-2301	2629-2302										—	—	—					—	3,0	6°30'
2629-2303	2629-2304										—	—	—					3,0	—	12°
2629-2305	2629-2306										—	—	—					2,0	—	18°
2629-2307	2629-2308			7	—	—	1,00	—	—	—	6,0	6°	5,6	135,0	4,5	—				
2629-2309	2629-2310										—	0,75					—	2,2	—	12°30'
2629-2311	2629-2312										—	—					—	1,5	—	18°
2629-2313	2629-2314										—	—					—	—	4,5	6°
2629-2315	2629-2316										—	—					—	1,5	—	13°
2629-2317	2629-2318				0,50	—	—	1,0	19°											

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Металл исполнения 1				Новоделный диаметр резьбы d				Шаг резьбы Р		I ₁ метанка		φ	d ₁	Исполнение 2		
Обозначение	правый	Трещины и обозначение	Лесов	Трещины и обозначение	1	2	3	кривизна	мм	чисто-ного	чисто-ного			I ₂	d ₂	r
2629-2319					—	7	—	—	0,50	66	—	3,0	6°30'	5,5	13,5,0	4,5
2629-2321								1,25	—	72	3,8	—	12°	—	—	—
2629-2323								—	—	—	2,5	—	18°	—	—	—
2629-2325								—	—	—	—	7,5	6°	—	—	—
2629-2327								—	—	—	3,0	—	12°	—	—	—
2629-2329								—	1,00	69	2,0	—	18°	—	—	—
2629-2331					8	—	—	—	—	—	—	6,0	6°	6,3	5,5,4,5	—
2629-2333								—	—	—	2,2	—	12°30'	—	15	—
2629-2335								—	0,75	19	1,5	—	18°	—	—	—
2629-2337								—	—	66	—	4,5	6°	—	—	—
2629-2339								—	—	—	1,5	—	13°	—	—	—
2629-2341								—	0,50	—	1,0	—	19°	—	—	—
2629-2343								—	—	—	—	—	6°30'	—	—	—
2629-2345								—	—	—	—	3,0	12°	—	—	—
2629-2347					—	—	9	(1,25)	—	72	3,8	—	18°	7,1	6,0	4,5
2629-2349								—	—	—	2,5	—	6°	—	—	—

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Метчик исполнения I																	
Обозначение	правый	левый		Примечательность	Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы Р		L	l	l ₁ метчика		Ф	d ₁	Исполнение 2	
		Обозначение	Примечательность		1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l ₂	r
2629-2351		2629-2352															
2629-2353		2629-2354						1,00	69			3,0	—	12°			
2629-2355		2629-2356										2,0	—	18°			
2629-2357		2629-2358										—	6,0	6°			
2629-2359		2629-2360				9		0,75			19	2,2	—	12°30'			
2629-2361		2629-2362										1,5	—	18°	7,1	15	6,0 4,5
2629-2363		2629-2364							66			—	4,5	6°			
2629-2365		2629-2366						0,50				1,5	—	13°			
2629-2367		2629-2368										1,0	—	19°			
2629-2369		2629-2370										—	3,0	6°30'			
2629-2371		2629-2372						1,50	80	24		4,5	—	12°			
2629-2373		2629-2374										3,0	—	17°30'			
2629-2375		2629-2376										—	9,0	6°			
2629-2377		2629-2378				—		1,25	76	20		3,8	—	12°	8,0	16	7,0 4,5
2629-2379		2629-2380										2,5	—	18°			
2629-2381		2629-2382						1,00				—	7,5	6°			
												3,0	—	12°			

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1																						
Обозначение	правый	левый		Примечание	Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	d ₁	Исполнение 2						
		Примечание	Примечание		1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l ₂	d ₂	r				
2629-2383					10	—	—	—	1,00	76	20	2,0	—	18°	8,0	16	7,0	4,5				
2629-2385																	—	6,0	6°	—		
2629-2387																	2,2	—	12°30'			
2629-2389													0,75				1,5	—	18°			
2629-2391														69	19		—	4,5	6°			
2629-2393																	1,5	—	13°			
2629-2395													0,50				1,0	—	19°			
2629-2397																	—	3,0	6°30'			
2629-2399																	4,5	—	12°	8,0	7	4,5
2629-2401												(1,50)	—				3,0	—	17°30'			
2629-2403					11	—	—	—	—	80	24	—	9,0	6°	8,0	16	7	4,5				
2629-2405																				3,0	—	12°
2629-2407																				2,0	—	18°
2629-2409																				—	6,0	6°
2629-2411																				2,2	—	12°30'
2629-2413																				1,5	—	18°

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда				Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2			
правый		левый		Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	80	19	чистового	чернового	6°	8,0	16	l_2	d_2	r
Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание																
2629-2415		2629-2416			—	—	11	—	0,75	80	19	—	4,5	6°	8,0	16	—	—	—
2629-2417		2629-2418						—	0,50			1,5	—	13°					
2629-2419		2629-2420						—	—			1,0	—	19°					
2629-2421		2629-2422			—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	6°30'	—	—	—	—	—
2629-2423		2629-2424						1,75	—			5,2	—	12°					
2629-2425		2629-2426						—	—			3,5	—	17°30'					
2629-2427		2629-2428			—	—	—	—	—	89	29	—	10,5	6°	—	—	—	—	—
2629-2429		2629-2430						—	1,50			4,5	—	12°					
2629-2431		2629-2432						—	—			3,0	—	17°30'					
2629-2433		2629-2434			12	—	—	—	—	—	—	—	9,0	6°	9,0	17	8	—	—
2629-2435		2629-2436						—	1,25			3,8	—	12°					
2629-2437		2629-2438						—	—			2,5	—	18°					
2629-2439		2629-2440			—	—	—	—	—	24	—	—	7,5	6°	—	—	—	—	—
2629-2441		2629-2442						—	1,00			3,0	—	12°					
2629-2443		2629-2444						—	—			2,0	—	18°					
2629-2445		2629-2446			—	—	—	—	—	80	—	—	6,0	6°	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Размеры в мм

Метчик исполнения 1			Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l_2	d_2	r
								Примечание	Примечание			Примечание				
2629-2447		2629-2448								2,2	—	12°30'				
2629-2449		2629-2450				—	0,75			1,5	—	18°				
2629-2451		2629-2452	12	—	—	—	—	80	19	—	4,5	6°	9,0	17	8	
2629-2453		2629-2454				—	—			1,5	—	13°				
2629-2455		2629-2456				—	0,50			1,0	—	19°				
2629-2457		2629-2458					—			—	3,0	6°				
2629-2459		2629-2460					—			6,0	—	11°				
2629-2461		2629-2462				2,00	—			4,0	—	17°				4,5
2629-2463		2629-2464					—	95	30	—	12,0	6°				
2629-2465		2629-2466					—			4,5	—	12°				
2629-2467		2629-2468	14	—	—	—	1,50			3,0	—	17°30'	11,2	19	10	
2629-2469		2629-2470					—			—	9,0	6°				
2629-2471		2629-2472					—			3,8	—	12°				
2629-2473		2629-2474				—	1,25	90	25	2,5	2,5	18°				
2629-2475		2629-2476				—	—			—	7,5	6°				
2629-2477		2629-2478				—	1,00	85	25	3,0	—	12°				

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения I			Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		φ	d_1	Исполнение 2				
Обозначение	правый	левый	Примечательность	Обозначение	Примечательность	1	2	3	крупный	мелкий	l	чистового	чернового	φ	d_1	l_2	d_2	l_3
2629-2479				2629-2480					—	1,00	24	2,0	—	18°				
2629-2481				2629-2482								—	6,0	6°				
2629-2483				2629-2484						84		2,2	—	12°30'				
2629-2485				2629-2486		14	—	—	—	0,75		1,5	—	18°				
2629-2487				2629-2488							19	—	4,5	6°				
2629-2489				2629-2490								1,5	—	13°				
2629-2491				2629-2492					—	0,50	80	1,0	—	19°	11,2	19	10	4,5
2629-2493				2629-2494								—	3,0	6°30'				
2629-2495				2629-2496								4,5	—	12°				
2629-2497				2629-2498					—	1,50	30	3,0	—	17°30'				
2629-2499				2629-2500			—	15				—	9,0	6°				
2629-2501				2629-2502								3,0	—	12°				
2629-2503				2629-2504					—	(1,00)	24	2,0	—	18°				
2629-2505				2629-2506								—	6,0	6°				
2629-2507				2629-2508		16	—	—	2,0	—	32	6,0	—	11°	12,5	20	11	6,0
2629-2509				2629-2510								4,0	—	17°				

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		φ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	правый	левый		Примечательность	1	2	3	крупный	мелкий	чистового	чернового		l_2	d_2	r
		Примечательность	Обозначение												
2629-2511			2629-2512					2,0	—	—	12,0	6°			
2629-2513			2629-2514					—	1,50	4,5	—	12°			
2629-2515			2629-2516					—	—	3,0	—	17°30'			
2629-2517			2629-2518					—	—	—	9,0	6°			
2629-2519			2629-2520					—	—	3,0	—	12°			
2629-2521			2629-2522					—	1,00	2,0	—	18°			
2629-2523			2629-2524		16	—	—	—	—	—	6,0	6°			
2629-2525			2629-2526					—	—	2,2	—	12°30'			
2629-2527			2629-2528					—	0,75	1,5	—	18°	12,5	20	11 6,0
2629-2529			2629-2530					—	—	—	4,5	6°			
2629-2531			2629-2532					—	—	1,5	—	13°			
2629-2533			2629-2534					—	0,50	1,0	—	19°			
2629-2535			2629-2536					—	—	—	3,0	6°30'			
2629-2537			2629-2538					—	—	4,5	—	12°			
2629-2539			2629-2540		—	—	17	—	1,50	3,0	—	17°30'			
2629-2541			2629-2542					—	—	—	9,0	6°			

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Металл исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы Р		L	L ₁ метка		Исполнение 2				
правый	левый	Примечание	1	2	3	крупный		мелкий	φ		d ₁	L ₂	r	L ₃
Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	L	φ	d ₁	L ₂	r	L ₃
2629-2543		2629-2544		—	—	17	—	(1,00)	90	29	12,5	20	11	—
2629-2545		2629-2546		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2547		2629-2548		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2549		2629-2550		—	—	—	2,5	—	—	—	—	—	—	—
2629-2551		2629-2552		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2553		2629-2554		—	—	—	—	—	112	37	14,0	—	—	—
2629-2555		2629-2556		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2557		2629-2558		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2559		2629-2560		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2561		2629-2562		—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2563		2629-2564		—	—	—	—	1,50	104	—	—	22	12	6
2629-2565		2629-2566		—	—	—	—	—	2	—	14	—	—	—
2629-2567		2629-2568		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2569		2629-2570		—	—	—	—	1,00	95	—	—	—	—	—
2629-2571		2629-2572		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2573		2629-2574		—	—	—	—	0,75	20	—	—	—	—	—

продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l_2	d_2	r
Обозначение	Обозначение	Примечание													
2629-2575	2629-2576				—	0,75	95	20	1,5	—	18°				
2629-2577	2629-2578				—	—	—	—	—	4,5	6°				
2629-2579	2629-2580		18	—	—	—	—	—	1,5	—	13°	14	22	12	
2629-2581	2629-2582				—	0,50	80	19	1,0	—	19°				
2629-2583	2629-2584				—	—	—	—	—	3,0	6°30'				
2629-2585	2629-2586				—	—	—	—	7,5	—	11°				
2629-2587	2629-2588				2,5	—	—	—	5,0	—	17°				
2629-2589	2629-2590				—	—	112	37	—	15,0	6°				
2629-2591	2629-2592				—	—	—	—	6,0	—	12°				
2629-2593	2629-2594				—	2,00	—	—	4,0	—	17°				
2629-2595	2629-2596	20	—	—	—	—	—	—	—	12,0	6°	16	24	14	
2629-2597	2629-2598				—	—	—	—	4,5	—	12°				
2629-2599	2629-2600				—	1,50	104	—	3,0	—	17°30'				
2629-2601	2629-2602				—	—	—	29	—	9,0	6°				
2629-2603	2629-2604				—	—	—	—	3,0	—	12°				
2629-2605	2629-2606				—	1,00	102	—	2,0	—	18°				

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1			Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		Φ	Исполнение 2				
Обозначение	правый	левый	Примечание	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	L	l	чистового	чернового	d_1	l_2 d_2 r		
															l_2	d_2	r
2629-2607			2629-2608		20			—	1,00	102	29	—	6,0	16	24	14	
2629-2609			2629-2610					—	0,75			2,2	—	—	—	—	
2629-2611			2629-2612					—				1,5	—	18°	—	—	
2629-2613			2629-2614					—			20	—	4,5	6°	16	14	
2629-2615			2629-2616					—		90		1,5	—	13°	—	—	
2629-2617			2629-2618					—	0,50			1,0	—	19°	—	—	
2629-2619			2629-2620					—				—	3,0	6°30'	—	6	
2629-2621			2629-2622					2,5	—		38	7,5	—	11°	—	—	
2629-2623			2629-2624					—				5,0	—	17°	—	—	
2629-2625			2629-2626					—		118		—	15,0	6°	—	—	
2629-2627			2629-2628					—				6,0	—	11°	—	—	
2629-2629			2629-2630		—	22	—	—	2,00			4,0	—	17°	18	26	
2629-2631			2629-2632					—			33	—	12,0	6°	—	—	
2629-2633			2629-2634					—				4,5	—	12°	—	—	
2629-2635			2629-2636					—	1,50	113		—	9,0	6°	—	—	
2629-2637			2629-2638					—				—					

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l_2	d_2	r
Обозначение	Обозначение	Примечание													
2629-2639	2629-2640				—	1,00	29	3,0	—	—	12°	—	—	—	—
2629-2641	2629-2642				—	—	29	2,0	—	—	18°	—	—	—	—
2629-2643	2629-2644				—	—	112	—	—	6,0	6°	—	—	—	—
2629-2645	2629-2646				—	—	—	2,2	—	—	12°30'	—	—	—	—
2629-2647	2629-2648				—	0,75	—	1,5	—	—	18°	—	—	—	—
2629-2649	2629-2650				—	—	20	—	—	4,5	6°	—	—	—	—
2629-2651	2629-2652				—	—	—	1,5	—	—	13°	—	—	—	—
2629-2653	2629-2654				—	0,50	95	1,0	—	—	19°	—	—	—	—
2629-2655	2629-2656				—	—	—	—	—	3,0	6°30'	18,0	26	16	6
2629-2657	2629-2658				—	—	—	—	—	—	11°	—	—	—	—
2629-2659	2629-2660				—	3	45	9,0	—	—	17°	—	—	—	—
2629-2661	2629-2662				—	—	—	6,0	—	18,0	6°	—	—	—	—
2629-2663	2629-2664				—	—	—	—	—	—	11°	—	—	—	—
2629-2665	2629-2666				—	2,00	120	4,0	—	—	17°	—	—	—	—
2629-2667	2629-2668				—	—	35	—	—	12,0	6°	—	—	—	—
2629-2669	2629-2670				—	1,50	—	4,5	—	—	12°	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	правый	левый	Примечание	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	чистового	чернового		l_2	d_2	l_3
2629-2671		2629-2672			24			—	1,50	3,0	—	17°30'			
2629-2673		2629-2674					120	—	—	—	9,0	6°			
2629-2675		2629-2676					—	—	—	3,0	—	12°			
2629-2677		2629-2678					33	—	1,00	2,0	—	18°			
2629-2679		2629-2680					113	—	—	—	6,0	6°	18,0	26	16
2629-2681		2629-2682					—	—	—	2,2	—	12°30'			
2629-2683		2629-2684					25	—	0,75	1,5	—	18°			
2629-2685		2629-2686					—	—	—	—	4,5	6°			
2629-2687		2629-2688					—	—	—	6,0	—	11°			6
2629-2689		2629-2690					—	—	2,00	4,0	—	17°			
2629-2691		2629-2692					120	35	—	—	12,0	6°			
2629-2693		2629-2694					—	—	—	4,5	—	12°	20,0	28	18
2629-2695		2629-2696					—	—	1,50	3,0	—	17°30'			
2629-2697		2629-2698					—	—	—	—	9,0	6°			
2629-2699		2629-2700					113	33	—	3,0	—	12°			
2629-2701		2629-2702					—	—	(1,00)	2,0	—	18°			

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1																		
правый		левый		Применяемость	Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		ϕ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость		1	2	3	крупный	мелкий			Чистового	Чернового			l_2	d_2	r
2629-2703		2629-2704		—	—	25	—	(1,00)	113	33	—	6,0	6°					
2629-2705		2629-2706		—	—	(26)	—	1,50	120	35	4,5	—	12°		20,0	28	18	
2629-2707		2629-2708		—	—		—	—			3,0	—	17°30'					
2629-2709		2629-2710					—	—			—	9,0	6°					
2629-2711		2629-2712					3	—	135	45	9,0	—	11°					
2629-2713		2629-2714					—	—			6,0	—	17°					
2629-2715		2629-2716		—	27	—	—	—			—	18,0	6°			6	—	
2629-2717		2629-2718					—	—			6,0	—	11°					
2629-2719		2629-2720					—	2,00			4,0	—	17°					
2629-2721		2629-2722						—	127	37	—	12,0	6°		22,4	32	20	
2629-2723		2629-2724						—			4,5	—	12°					
2629-2725		2629-2726					—	1,50			3,0	—	17°30'					
2629-2727		2629-2728		—	27	—	—	—			—	9,0	6°					
2629-2729		2629-2730					—	—			3,0	—	12°					
2629-2731		2629-2732					—	1,00	120	33	2,0	—	18°					
2629-2733		2629-2734						—			—	6,0	6°					

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		Φ	Исполнение 2		
правый		левый		Примечательность	Обозначение		Примечательность	крупный			мелкий	d_1		l_2	d_2	r
Обозначение	Примечательность	1	2		3	крупный			мелкий							
2629-2735		—	27	—	—	0,75	120	25	2,2	—	12°30'					
2629-2737									1,5	—	18°					
2629-2739									—	4,5	6°					
2629-2741									6,0	—	11°					
2629-2743						2,00			4,0	—	17°					
2629-2745							127	37	—	12,0	6°					
2629-2747									4,5	—	12°					
2629-2749		—	—	(28)	—	1,50			3,0	—	17°30'	22,4	32	20	6	
2629-2751									—	9,0	6°					
2629-2753									3,0	—	12°					
2629-2755						1,00	120	33	2,0	—	18°					
2629-2757									—	6,0	6°					
2629-2759									10,5	—	11°					
2629-2761		30	—	—	3,5	—	138	48	7,0	—	17°					
2629-2763					—	(3,00)			—	21,0	5°30'					
2629-2765									9,0	—	11°					

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	d ₁	Исполнение 2		
Обозначение	правый	левый		Примечательность	1	2	3	крупный	мелкий	Чистового	Чернового		l ₂	d ₂	r
		Обозначение	Примечательность												
2629-2767		2629-2768						—	(3,00)	138	48	6,0	—	17°	
2629-2769		2629-2770										—	18,0	6°	
2629-2771		2629-2772						—	2,00			6,0	—	11°	
2629-2773		2629-2774										4,0	—	17°	
2629-2775		2629-2776										—	12,0	6°	
2629-2777		2629-2778								127	37	4,5	—	12°	
2629-2779		2629-2780						—	1,50			3,0	—	17°30'	
2629-2781		2629-2782			30	—	—					—	9,0	6°	6
2629-2783		2629-2784										3,0	—	12°	
2629-2785		2629-2786						—	1,00		33	2,0	—	18°	
2629-2787		2629-2788										—	6,0	6°	
2629-2789		2629-2790								120		2,2	—	12°30'	
2629-2791		2629-2792						—	0,75		25	1,5	—	18°	
2629-2793		2629-2794										—	4,5	6°	
2629-2795		2629-2796			—	—	(32)	—	2,00			6,0	—	11°	25
2629-2797		2629-2798								127	37	4,0	—	17°	34 22

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1		φ	d_1	Исполнение 2			
правый		левый		Примечательность	1	2	3	крупный	мелкий	L	l	метчика		φ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Примечательность	Обозначение	Примечательность									чистового	чернового			l_2	d_2	r
2629-2799		2629-2800						—	2,00	127	37	—	12,0	6°				
2629-2801		2629-2802				—	(32)	—	1,50			4,5	—	12°				
2629-2803		2629-2804						—				3,0	—	17°30'				
2629-2805		2629-2806										—	9,0	6°				
2629-2807		2629-2808						3,5	—			10,5	—	11°				
2629-2809		2629-2810										7,0	—	17°				
2629-2811		2629-2812								151	51	—	21,0	5°30'				
2629-2813		2629-2814			—				(3,00)			9,0	—	11°	25	34	22	6
2629-2815		2629-2816						—				6,0	—	17°				
2629-2817		2629-2818										—	18,0	6°				
2629-2819		2629-2820				33	—		2,00			6,0	—	11°				
2629-2821		2629-2822						—				4,0	—	17°				
2629-2823		2629-2824								137	37	—	12,0	6°				
2629-2825		2629-2826										4,5	—	12°				
2629-2827		2629-2828						—	1,50			3,0	—	17°30'				
2629-2829		2629-2830										—	9,0	6°				

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1				Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	d ₁	Исполне- ние 2		
Обозначение	правый	левый	Приме- нимость	1	2	3	крупный	Мелкий			Чистового	Чернового			l ₂	d ₂	r
									Обозначение	Приме- нимость							
2629-2831		2629-2832					—	1,00	32	3,0	—	12°					
2629-2833		2629-2834								2,0	—	18°					
2629-2835		2629-2836			33	—			130	—	6,0	6°					
2629-2837		2629-2838					—			2,2	—	12°30'					
2629-2839		2629-2840		—			—	0,75	25	1,5	—	18°		25	34		
2629-2841		2629-2842								—	4,5	6°					
2629-2843		2629-2844								4,5	—	12°			6		
2629-2845		2629-2846			—	35	—	1,50	39	3,0	—	17°30'					
2629-2847		2629-2848								—	9,0	6°					
2629-2849		2629-2850								12,0	—	11°					
2629-2851		2629-2852					4,0	—		8,0	—	17°					
2629-2853		2629-2854								—	24,0	5°30'					
2629-2855		2629-2856		36	—	—			162	9,0	—	11°		28	36		
2629-2857		2629-2858					—	3,00		6,0	—	17°					
2629-2859		2629-2860								—	18,0	6°					

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l_1 метчика		φ	d_1	Исполнение 2		
правый	левый	1	2	3	крупный	мелкий		чистового	чернового			l_2	d_2	r
Обозначение	Примечательность	Примечательность												
2629-2861								6,0	—	11°				
2629-2863					—	2,00		4,0	—	17°				
2629-2865							144	—	12,0	6°				
2629-2867							39	4,5	—	12°				
2629-2869		36	—		—	1,50		3,0	—	17°30'	28	36	24	6
2629-2871								—	9,0	6°				
2629-2873								3,0	—	12°				
2629-2875					—	1,00	130	2,0	—	18°				
2629-2877								—	6,0	6°				

Примечания:

1. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.
2. Для метчиков исполнения 2 левая часть обозначения — 2629, правая часть увеличивается на величину 1000.

Пример условного обозначения чистового метчика номинальным диаметром $d=16$ мм, шагом $S=2,0$ мм, $l_1=6$ мм, класса точности 2, исполнения 1, правого: Метчик 2629-2507 2 ГОСТ 17928—72

То же, исполнения 2:

Метчик 2629-3507 2 ГОСТ 17928—72

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

4. Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—67.
5. Центровые отверстия формы А — по ГОСТ 14034—74.
6. Метчики диаметром d до 12 мм допускается изготавливать с наружными центрами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

7. Допуски на резьбу метчиков — по ГОСТ 16925—71. Исполнительные размеры — по ГОСТ 17039—71.

8. (Исключен, Изм. № 3).

9. Форма и размеры стружечных канавок на режущей части метчиков для глухих отверстий указаны в приложении к ГОСТ 17927—72.

10. Число зубьев и размеры профиля стружечных канавок указаны в рекомендуемом приложении к ГОСТ 3266—71.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Д. И. Семенченко, канд. техн. наук; Г. А. Астафьева, канд. техн. наук; Н. И. Минаева; Л. Л. Акимова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19.07.72 № 1447

3. Срок проверки — 1999 г.,
периодичность проверки — 10 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3266—81	10
ГОСТ 9523—84	4
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 16925—71	7
ГОСТ 17039—71	7
ГОСТ 17927—72	9

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1973 г., декабре 1980 г., сентябре 1989 г. (ИУС 8—73, 2—81, 12—89)