

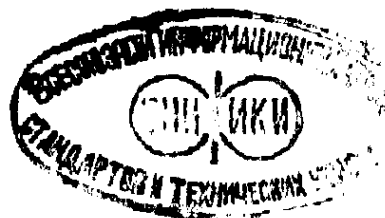
**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

**МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

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

Издание официальное



ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

9 р. 70 к. БЗ 9—91

**МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

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

Издание официальное

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.

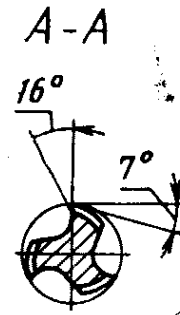
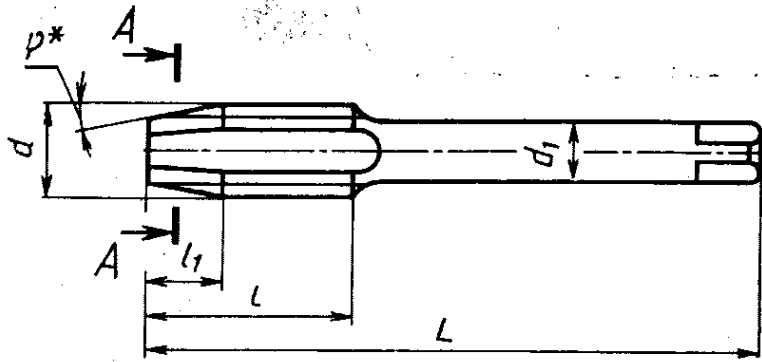
(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2. Метчики должны изготавливаться для сквозных и глухих отверстий.

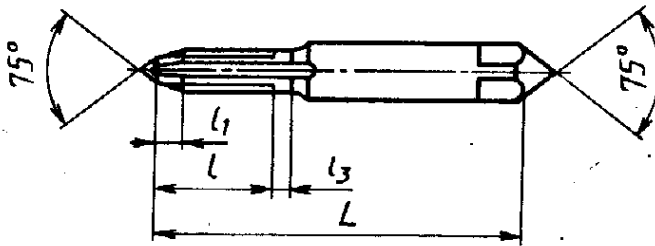
3. Конструкция и размеры метчиков должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1, 2.

Издание официальное**Переиздание с изменениями****Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен,
тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России**

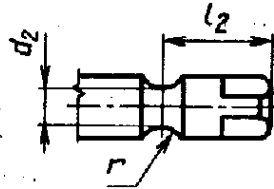
Исполнение 1
Для диаметров d св. 6 мм



Для диаметров d до 6 мм



Исполнение 2

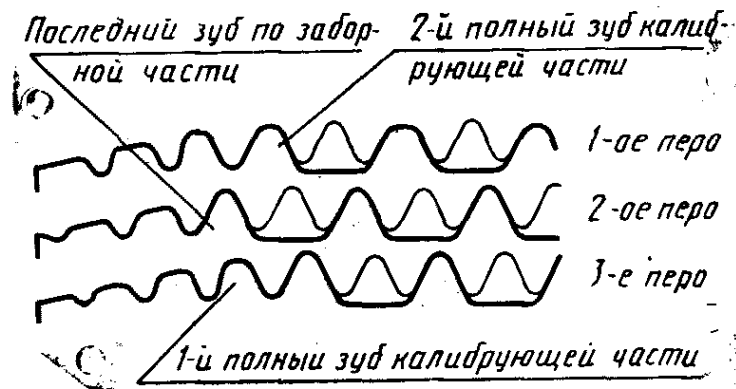


* Размер для справок.

Черт. 1

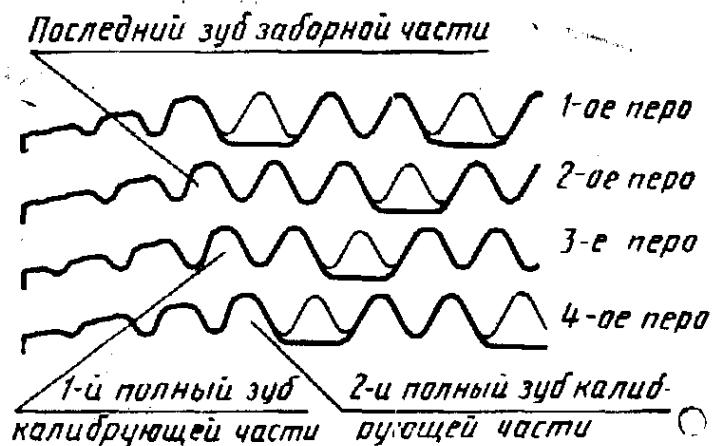
Схема вырезания зубьев метчиков

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		Номинальный диаметр резьбы d для ряда		Шаг резьбы P		L	l	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2	
правый	левый	1	2	3	крупный						мелкий	l_2
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание									
2629-2001	2629-2002			2,0	—	—	41	1,2		3,15		5
2629-2002	2629-2004			—	2,2	—	44,5	1,4	14°			6
2629-2005	2629-2006			2,5	—	—	48	1,5		4,00		7
2629-2007	2629-2008			3,0	—	—	50	1,8				8
2629-2009	2629-2010			—	(3,5)	—	53	4,2	6°	5,00	13	4,5
2629-2011	2629-2012			4,0	—	—		3,0				
2629-2013	2629-2014			—	—	—		4,5				
2629-2015	2629-2016			—	4,5	—		0,50				
2629-2017	2629-2018			—	—	—		—				
2629-2019	2629-2020			5,0	—	—	58	3,0	6°30'		16	4,5
2629-2021	2629-2022			—	—	—		4,8				
2629-2023	2629-2024			—	—	(5,5)	50	3,0		6,30	15	5,5
2629-2025	2629-2026			—	—	—		6,0	6°			
2629-2027	2629-2028			6,0	—	—	66	4,5				
2629-2029	2629-2030			—	—	—		3,0	6°30'			

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁	φ	Исполнение 2		
Обозначение	левый	1	2	3	крупный	мелкий					d ₁	l ₂	d ₂
							Обозначение	Примечание	Примечание				
2629-2031					1,00	—	66	19	6,0	6°			
2629-2033				7,0	—	0,75	66	19	4,5	6°30'		5,0	
2629-2035					—	0,50	72	22	3,0	6°30'			
2629-2037					1,25	—	72	22	7,5	6°			
2629-2039			8,0		—	1,00	69	19	6,0	6°		15	5,5
2629-2041					—	0,75	69	19	4,5	6°30'			
2629-2043					—	0,50	72	22	3,0	6°30'			
2629-2045					1,25	—	72	22	7,5	6°			4,5
2629-2047				9,0	—	1,00	66	19	6,0	6°		7,10	6,0
2629-2048					—	0,75	66	19	4,5	6°30'			
2629-2049					—	0,50	66	19	3,0	6°30'			
2629-2051					1,50	—	80	24	9,0	6°			
2629-2053					—	1,25	76	20	7,5	6°		16	7,0
2629-2055			10,0		—	1,00	76	20	6,0	6°			
2629-2057					—	0,75	69	19	4,5	6°30'			
2629-2059					—	0,50	69	19	3,0	6°30'			
2629-2061					—	—							

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы Р		L	l	t ₁	φ	d ₁	Исполнение 2	
		1	2	3	крупный	мелкий						l ₂	r
Обозначение	Примечание	левый		Примечание	Шаг резьбы Р		L	l	t ₁	φ	d ₁	l ₂	r
		Обозначение	Примечание		крупный	мелкий							
2629-2063		2629-2064			(1,50)	—	80	24	9,0	6°	8,00	16	7,0
2629-2065		2629-2066		11,0	—	—	80	19	6,0	—	—	—	—
2629-2067		2629-2068		—	—	—	80	19	4,5	—	—	—	—
2629-2069		2629-2070		—	—	—	80	19	3,0	6°30'	—	—	—
2629-2071		2629-2072		—	—	—	89	29	10,5	—	—	—	—
2629-2073		2629-2074		—	—	—	89	29	9,0	—	—	—	—
2629-2075		2629-2076		—	—	—	84	24	7,5	6°	9,00	17	8,0
2629-2077		2629-2078		—	—	—	84	24	6,0	—	—	—	—
2629-2079		2629-2080		—	—	—	80	19	4,5	—	—	—	—
2629-2081		2629-2082		—	—	—	80	19	3,0	6°30'	—	—	—
2629-2083		2629-2084		—	—	—	95	30	12,0	—	—	—	—
2629-2085		2629-2086		—	—	—	90	25	9,0	—	—	—	—
2629-2087		2629-2088		—	—	—	90	25	7,5	6°	11,2	19	10
2629-2089		2629-2090		—	—	—	84	24	6,0	—	—	—	—
2629-2091		2629-2092		—	—	—	84	24	4,5	—	—	—	—
2629-2093		2629-2094		—	—	—	80	19	3,0	6°30'	—	—	—

Размеры в мм

Метод исполнения 1		Исполнение 2		Исполнение 2	d ₁	φ	l ₁	l	L	Шаг резьбы P		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			
правый	левый	крупный	мелкий							1	2	3			
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание	l ₂	d ₂	r	l ₂	l	L	крупный	мелкий	1	2	3	
2629-2095	2629-2096				11,2		9,0	30	95	—	1,50	—	—	—	—
2629-2097	2629-2098						6,0	24	84	—	(1,00)	—	—	15	—
2629-2099	2629-2100						12,0	32	102	2,0	—	—	—	—	—
2629-2101	2629-2102						9,0	—	—	—	1,50	—	—	—	—
2629-2103	2629-2104						6,0	29	90	—	1,00	—	—	—	—
2629-2105	2629-2106				12,5		4,5	20	—	—	0,75	—	—	—	—
2629-2107	2629-2108						3,0	19	80	—	0,50	—	—	—	—
2629-2109	2629-2110						9,0	32	102	—	1,50	—	—	17	—
2629-2111	2629-2112						6,0	29	90	—	1,00	—	—	—	—
2629-2113	2629-2114						15,0	37	112	2,5	—	—	—	—	—
2629-2115	2629-2116						12,0	—	—	—	2,00	—	—	—	—
2629-2117	2629-2118				14,0		9,0	29	104	—	1,50	—	18	—	—
2629-2119	2629-2120						6,0	20	95	—	1,00	—	—	—	—
2629-2121	2629-2122						4,5	—	—	—	0,75	—	—	—	—
2629-2123	2629-2124						3,0	19	80	—	0,50	—	—	—	—
2629-2125	2629-2126				16,0		15,0	37	112	2,5	—	—	20	—	—
2629-2127	2629-2128						12,0	—	—	—	2,00	—	—	—	—

Размеры в мм

Обозначение	Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	φ	d ₁	Исполнение 2						
	правый	левый	Обозначение	Прямость	Прямость	1	2					3	крупный	мелкий	l ₁	φ	d ₂	r
2629-2129			2629-2130			20			1,50	—	104	29	9,0	6°	16,0	24	14	
2629-2131			2629-2132			20	—		1,00	—	102	—	6,0	6°	16,0	24	14	
2629-2133			2629-2134			20	—		0,75	—	90	20	4,5	6°30'	16,0	24	14	
2629-2135			2629-2136			20	—		0,50	—	90	20	3,0	6°30'	16,0	24	14	
2629-2137			2629-2138			20	—		—	2,5	118	38	15,0	6°	16,0	24	14	
2629-2139			2629-2140			20	—		2,00	—	113	33	12,0	6°	16,0	24	14	
2629-2141			2629-2142			20	22		1,50	—	113	33	9,0	6°	16,0	24	14	
2629-2143			2629-2144			20	—		1,00	—	102	29	6,0	6°	16,0	24	14	
2629-2145			2629-2146			20	—		0,75	—	—	20	4,5	6°	16,0	24	14	
2629-2147			2629-2148			20	—		0,50	—	90	20	3,0	6°30'	16,0	24	14	
2629-2149			2629-2150			20	—		—	3,0	130	45	18,0	6°	16,0	24	14	
2629-2151			2629-2152			20	—		2,00	—	120	35	12,0	6°	16,0	24	14	
2629-2153			2629-2154			20	—		1,50	—	—	—	9,0	6°	16,0	24	14	
2629-2155			2629-2156			20	—		1,00	—	113	33	6,0	6°	16,0	24	14	
2629-2157			2629-2158			20	—		0,75	—	25	25	4,5	6°	16,0	24	14	
2629-2159			2629-2160			20	—	25	2,00	—	120	35	12,0	6°	16,0	24	14	
2629-2161			2629-2162			20	—	—	1,50	—	9,0	—	—	6°	16,0	24	14	

Размеры в мм

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

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Метчик исполнения 2		Шаг резьбы Р	L	l	l ₁	φ	d ₁	Исполнение 2	
правый	левый	1	2							3	l ₂
Обозначение	Обозначение	Точность	Точность	крупный	мелкий	1	2	3	1	2	3
2629-2199	2629-2200			3,5	—	151	51	21,0	5°30'		
2629-2201	2629-2202			—	(3,00)	—	—	18,0	—		
2629-2203	2629-2204			—	2,00	137	37	12,0	—		
2629-2205	2629-2206			—	1,50	—	—	9,0	6°	34	22
2629-2207	2629-2208			—	1,00	130	32	6,0	—		
2629-2209	2629-2210			—	0,75	—	25	4,5	—		
2629-2211	2629-2212			—	1,50	144	39	9,0	—		6
2629-2213	2629-2214			4,0	—	162	57	24,0	5°30'		
2629-2215	2629-2216			—	3,00	—	—	18,0	—		
2629-2217	2629-2218			—	2,00	144	39	12,0	6°	36	24
2629-2219	2629-2220			—	1,50	—	—	9,0	—		
2629-2221	2629-2222			—	1,00	130	32	6,0	—		

Примечания:

1. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

2. Для метчиков исполнения 2 левая часть обозначения — 2629, в правую часть добавляется величина 1000.

Пример условного обозначения метчика номинальным диаметром $d=16$ мм, шагом $S=2,0$ мм, класса точности 2, исполнения 1, правого: Метчик 2629-2099 2 ГОСТ 17928—72

То же, исполнения 2:

Метчик 2629-3099 2 ГОСТ 17928—72

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Метчики для глухих отверстий

Таблица 2

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	Исполнение 2		
		1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		l ₄	d ₂	r
Обозначение	правый	левый		Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание	Примечание
		Обозначение	Примечание											
2629-2223		2629-2224						8	0,8	—	22°			
2629-2225		2629-2226					41	—	—	1,2	14°			
2629-2227		2629-2228					—	—	0,9	—	22°			
2629-2229		2629-2230					—	9,5	—	1,4	14°	3,15		
2629-2231		2629-2232					—	—	0,9	—	22°			
2629-2233		2629-2234					—	—	—	1,4	14°			
2629-2235		2629-2236					—	—	1,0	—	22°			
2629-2237		2629-2238					48	11	—	—	14°			
2629-2239		2629-2240					—	—	—	1,5	22°	4,00		
2629-2241		2629-2242					50	—	1,2	—	14°			
2629-2243		2629-2244					—	—	—	—	22°			
2629-2245		2629-2246					—	—	—	1,8	14°			
2629-2247		2629-2248					—	13	2,1	—	12°			
2629-2249		2629-2250					53	—	1,4	—	18°			
2629-2251		2629-2252					—	—	—	4,2	6°	5,00	13	4,5
2629-2253		2629-2254					—	—	1,5	—	13°			8
							—	—	1,0	—	19°			
							—	—	—	3,0	6°30'			

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	f ₁ метчика		φ	Исполнение 2	
Обозначение	левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		f ₂	f ₃
							Обозначение	Примечание			Примечание		
2629-2255	2629-2256								2,2	—	13°		
2629-2257	2629-2258				(0,75)	—			1,5	—	18°		
2629-2259	2629-2260						53	13	—	4,5	6°	5,00	
2629-2261	2629-2262								1,5	—	13°		8
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°		
2629-2271	2629-2272								—	4,8	6°30'		4,5
2629-2273	2629-2274								1,5	—	13°		
2629-2275	2629-2276					0,50	58	16	1,0	—	19°	6,30	9
2629-2277	2629-2278								—	3,0	6°30'		15,5
2629-2279	2629-2280				(5,5)	—			1,5	—	13°		
2629-2281	2629-2282					0,50			1,0	—	19°		
2629-2283	2629-2284								—	3,0	6°30'		
2629-2285	2629-2286				1,00	—	66	18	3,0	—	12°		11

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	Примечательность	Обозначение	Примечательность	крупный			мелкий	чистового		чернового	d ₁
							1	2			3		
2629-2287				2629-2288		1,00	—	2,0	—				
2629-2289				2629-2290		—	—	—	6,0				
2629-2291				2629-2292		—	0,75	2,0	—				
2629-2293				2629-2294		—	—	1,5	—				
2629-2295				2629-2296		6,0	—	—	4,5	6,30	155,5	4,5	1
2629-2297				2629-2298		—	—	1,5	—				
2629-2299				2629-2300		—	0,50	1,0	—				
2629-2301				2629-2302		—	—	—	3,0				
2629-2303				2629-2304		—	—	—	—				
2629-2305				2629-2306		—	—	—	—				
2629-2307				2629-2308		—	—	—	—				
2629-2309				2629-2310		—	—	—	—				
2629-2311				2629-2312		—	0,75	2,2	—	5,6	135,0	4,5	—
2629-2313				2629-2314		—	—	1,5	—				
2629-2315				2629-2316		—	—	—	—				
2629-2317				2629-2318		—	0,50	1,0	—				

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	
									чисто-вого	черного			l ₂	l ₃
Обозначение	левый	Обозначение	Примечание	1	2	3	крупный	мелкий	L	l	чисто-вого	черного	l ₂	l ₃
2629-2319		2629-2320		—	7	—	—	0,50	66	19	—	3,0	13,5	04,5
2629-2321		2629-2322		—	—	—	—	—	—	—	3,8	—	—	—
2629-2323		2629-2324		—	—	—	1,25	—	72	22	2,5	—	—	—
2629-2325		2629-2326		—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	—	—
2629-2327		2629-2328		—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—	—
2629-2329		2629-2330		—	—	—	—	1,00	69	—	2,0	—	—	—
2629-2331		2629-2332		8	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—
2629-2333		2629-2334		—	—	—	—	—	—	—	2,2	—	—	5,5
2629-2335		2629-2336		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5
2629-2337		2629-2338		—	—	—	—	0,75	—	19	1,5	—	—	15
2629-2339		2629-2340		—	—	—	—	—	66	—	—	—	—	—
2629-2341		2629-2342		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2343		2629-2344		—	—	—	—	0,50	—	—	1,0	—	—	—
2629-2345		2629-2346		—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—
2629-2347		2629-2348		—	—	9	(1,25)	—	72	22	3,8	—	—	—
2629-2349		2629-2350		—	—	—	—	—	—	—	2,5	—	—	6,0
				—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	—	4,5

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	r
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание	Примечание										
2629-2351	2629-2352								3,0	—	12°			
2629-2353	2629-2354				1,00	69			2,0	—	18°			
2629-2355	2629-2356								—	6,0	6°			
2629-2357	2629-2358								2,2	—	12°30'			
2629-2359	2629-2360			9	0,75	19			1,5	—	18°	7,1	156,0	4,5
2629-2361	2629-2362					66			—	4,5	6°			
2629-2363	2629-2364								1,5	—	13°			
2629-2365	2629-2366				0,50				1,0	—	19°			
2629-2367	2629-2368								—	3,0	6°30'			
2629-2369	2629-2370					80		24	4,5	—	12°			
2629-2371	2629-2372				1,50				3,0	—	17°30'			
2629-2373	2629-2374								—	9,0	6°			
2629-2375	2629-2376								3,8	—	12°	8,0	167,0	4,5
2629-2377	2629-2378				1,25	76		20	2,5	—	18°			
2629-2379	2629-2380								—	7,5	6°			
2629-2381	2629-2382				1,00				3,0	—	12°			

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы p		L	l	l ₁ метчика		φ	Исполнение 2		
Обозначение правый	Обозначение левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		d ₁	r	l ₂
							Приемистость	Приемистость						
2629-2383	2629-2384					1,00	76	20	2,0	—	18°	8,0	7,0	4,5
2629-2385	2629-2386								—	6,0	6°			
2629-2387	2629-2388					0,75			2,2	—	12°30'			
2629-2389	2629-2390								1,5	—	18°			
2629-2391	2629-2392		10				69	19	—	4,5	6°			
2629-2393	2629-2394								1,5	—	13°			
2629-2395	2629-2396					0,50			1,0	—	19°			
2629-2397	2629-2398								—	3,0	6°30'		16	
2629-2399	2629-2400								4,5	—	12°	8,0	7	4,5
2629-2401	2629-2402					(1,50)			3,0	—	17°30'			
2629-2403	2629-2404						80	24	—	9,0	6°			
2629-2405	2629-2406			11					3,0	—	12°			
2629-2407	2629-2408					1,00			2,0	—	18°			
2629-2409	2629-2410								—	6,0	6°			
2629-2411	2629-2412						80	19	2,2	—	12°30'			
2629-2413	2629-2414					0,75			1,5	—	18°			

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы Р		L	l	l ₁ метчика		φ	d ₁	Исполнение 2	
Обозначение правый	Обозначение левый	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l ₂	r
							Примечание	Примечание						
2629-2415	2629-2416					0,75		4,5			6°			
2629-2417	2629-2418			11		0,50	80	1,5			13°	8,016	7	
2629-2419	2629-2420							1,0			19°			
2629-2421	2629-2422								3,0		6°30'			
2629-2423	2629-2424							5,2			12°			
2629-2425	2629-2426				1,75			3,5			17°30'			
2629-2427	2629-2428						89		10,5		6°			
2629-2429	2629-2430							4,5			12°			4,5
2629-2431	2629-2432					1,50		3,0			17°30'			
2629-2433	2629-2434			12					9,0		6°	9,017	8	
2629-2435	2629-2436						84		3,8		12°			
2629-2437	2629-2438					1,25		2,5			18°			
2629-2439	2629-2440								7,5		6°			
2629-2441	2629-2442						24	3,0			12°			
2629-2443	2629-2444					1,00	80	2,0			18°			
2629-2445	2629-2446								6,0		6°			

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	1	2	крупный	мелкий			чисто-вого	черво-вого		d_1	l_2
Обозначение	Обозначение	Прямость	Прямость									
2629-2447	2629-2448							2,2	—	12°30'		
2629-2449	2629-2450			—	0,75			1,5	—	18°		
2629-2451	2629-2452					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°		
2629-2463	2629-2464					95	30	—	12,0	6°		4,5
2629-2465	2629-2466				1,50			4,5	—	12°		
2629-2467	2629-2468							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°		

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	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		l ₁	d ₁	l ₂
Обозначение	Обозначение	Прямость	Прямость	Прямость										
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					0,75		1,5	—	18°				
2629-2487	2629-2488						19	—	4,5	6°				
2629-2489	2629-2490							1,5	—	13°				
2629-2491	2629-2492				80	0,50		1,0	—	19°				
2629-2493	2629-2494							—	3,0	6°30'			11,2	19 10 4,5
2629-2495	2629-2496							4,5	—	12°				
2629-2497	2629-2498					1,50		3,0	—	17°30'				
2629-2499	2629-2500						30	—	9,0	6°				
2629-2501	2629-2502					(1,00)		3,0	—	12°				
2629-2503	2629-2504				84		24	2,0	—	18°				
2629-2505	2629-2506							—	6,0	6°				
2629-2507	2629-2508							6,0	—	11°				
2629-2509	2629-2510				102	2,0	32	4,0	—	17°			12,5	20 11 6,0

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	Обозначение левый	Примечание	Примечание	1	2	3			крупный	мелкий			чистового	чернового
							2629-2511	2629-2512						
2629-2513	2629-2514						—	1,50	102	4,5				
2629-2515	2629-2516						—	—	—	3,0				
2629-2517	2629-2518						—	—	—	—	9,0			
2629-2519	2629-2520						—	—	—	3,0				
2629-2521	2629-2522						—	1,00	29	2,0				
2629-2523	2629-2524			16	—	—	—	—	90	—	6,0			
2629-2525	2629-2526						—	—	—	2,2				
2629-2527	2629-2528						—	0,75	20	1,5				
2629-2529	2629-2530						—	—	—	—	4,5			
2629-2531	2629-2532						—	—	—	1,5				
2629-2533	2629-2534						—	0,50	19	1,0				
2629-2535	2629-2536						—	—	—	—	3,0			
2629-2537	2629-2538						—	—	—	4,5				
2629-2539	2629-2540			—	—	17	—	1,50	102	3,0				
2629-2541	2629-2542						—	—	—	—	9,0			
												12,5	20	116,0

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда		Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	Исполнение 2		
Обозначение	левый	1	2	3	крупный			мелкий	чистового		чернового	d ₁	l ₂
						правый	Обозначение			Примечание			
2629-2543	2629-2544	—	—	17	—	90	29	6,0	—	12°	20	11	
2629-2545	2629-2546	—	—	—	(1,00)	—	—	4,0	—	18°	—	—	
2629-2547	2629-2548	—	—	—	—	—	—	—	12,0	6°	—	—	
2629-2549	2629-2550	—	—	—	—	—	—	7,5	—	11°	—	—	
2629-2551	2629-2552	—	—	—	2,5	—	—	5,0	—	17°	—	—	14,0
2629-2553	2629-2554	—	—	—	—	112	37	—	15,0	6°	—	—	—
2629-2555	2629-2556	—	—	—	—	—	—	6,0	—	11°	—	—	—
2629-2557	2629-2558	—	—	—	—	—	—	4,0	—	17°	—	—	—
2629-2559	2629-2559	—	—	—	—	—	—	—	12,0	6°	—	—	6
2629-2560	2629-2560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2629-2561	2629-2562	—	18	—	—	—	—	4,5	—	12°	—	—	22
2629-2563	2629-2564	—	—	—	—	104	—	3,0	—	17°30'	—	—	14
2629-2565	2629-2566	—	—	—	—	—	2'	—	9,0	6°	—	—	—
2629-2567	2629-2568	—	—	—	—	—	—	3,0	—	12°	—	—	—
2629-2569	2629-2570	—	—	—	—	95	—	2,0	—	18°	—	—	—
2629-2571	2629-2572	—	—	—	—	—	20	—	6,0	6°	—	—	—
2629-2573	2629-2574	—	—	—	—	—	—	2,2	—	12°30'	—	—	—

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	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		d_1	l_2
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание										
2629-2575	2629-2576						95	20	1,5	—	18°		
2629-2577	2629-2578					0,75			—	4,5	6°		
2629-2579	2629-2580			18					1,5	—	13°	14	22
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
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°		

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метрика		φ	Исполнение 2	
									правый	левый		Примечание	Примечание
Обозначение	Примечание	1	2	3	крупный	Мелкий			нормального	тонкого			
2629-2607					—	1,00	29	—	—	6,0	6°		
2629-2609					—	0,75	102	—	2,2	—	12°30'		
2629-2611					—	—	—	—	1,5	—	18°		
2629-2613		20	—	—	—	—	20	—	—	4,5	6°	16	24 14
2629-2615					—	—	—	—	1,5	—	13°		
2629-2617					—	0,50	90	—	1,0	—	19°		
2629-2619					—	—	—	—	—	3,0	6°30'		
2629-2621					—	—	—	—	7,5	—	11°		6
2629-2623					2,5	—	38	—	5,0	—	17°		
2629-2625					—	—	—	—	—	15,0	6°		
2629-2627					—	—	118	—	6,0	—	11°		
2629-2629					—	2,00	—	—	4,0	—	17°	18	26 16
2629-2631		—	22	—	—	—	33	—	—	12,0	6°		
2629-2633					—	—	—	—	4,5	—	12°		
2629-2635					—	1,50	113	—	—	—	6°		
2629-2637					—	—	—	—	—	9,0	6°		

Размеры в мм

Метчик исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для ряда		Шаг резьбы p		L	l	l ₁ метчика		φ	Исполнение 2	
Обозначение правый	Обозначение левый	1	2	3	Крупный			Мелкий	чистового		чернового	d ₁
						Примечание	Примечание					
2629-2639	2629-2640						29	3,0	—	12°		
2629-2641	2629-2642				—	1,00		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
2629-2657	2629-2658							9,0	—	11°		
2629-2659	2629-2660				3	—	45	6,0	—	17°		
2629-2661	2629-2662						130	—	18,0	6°		
2629-2663	2629-2664	24						6,0	—	11°		
2629-2665	2629-2666				—	2,00	35	4,0	—	17°		
2629-2667	2629-2668						120	—	12,0	6°		
2629-2669	2629-2670				—	1,50		4,5	—	12°		

Размеры в мм

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

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	г
Обозначение	Обозначение	Прямость	Прямость	Прямость										
2629-2735	2629-2736									2,2	—			
2629-2737	2629-2738		27	—	—	0,75	120	25		1,5	—			
2629-2739	2629-2740									—	4,5			
2629-2741	2629-2742									6,0	—			
2629-2743	2629-2744					2,00				4,0	—			
2629-2745	2629-2746						127	37		—	12,0			
2629-2747	2629-2748									4,5	—			
2629-2749	2629-2750		—	(28)	—	1,50				3,0	—			
2629-2751	2629-2752									—	9,0			
2629-2753	2629-2754									3,0	—			
2629-2755	2629-2756					1,00	120	33		2,0	—			
2629-2757	2629-2758									—	6,0			
2629-2759	2629-2760									10,5	—			
2629-2761	2629-2762		—	—	—	3,5		48		7,0	—			
2629-2763	2629-2764		30	—	—	—				—	21,0			
2629-2765	2629-2766					—				9,0	—			

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчика		φ	Исполнение 2		
Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание	левый		крупный			мелкий	Чистового		Чернового	d ₁	l ₂
				1	2		3							
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				—		127	37	—	12,0	6°		
2629-2777		2629-2778				—				4,5	—	12°		
2629-2779		2629-2780				—	1,50			3,0	—	17°30'	22,4	32
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				—		120		—	6,0	6°		
2629-2789		2629-2790				—				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				—	2,00	127	37	6,0	—	11°	25	34
2629-2797		2629-2798				—				4,0	—	17°		22

Размеры в мм

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

Размеры в мм

Метчик исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для ряда			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчика		φ	Исполнение 2	
		1	2	3	крупный	мелкий			источного	чернового		l_1	d_2
Обозначение	правый	левый		Примечание	Примечание	Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание	Обозначение	Примечание
		Обозначение	Примечание										
2629-2831		2629-2832				2629-2832		32	3,0	—	12°		
2629-2833		2629-2834				2629-2834			2,0	—	18°		
2629-2835		2629-2836				2629-2836		130	—	6,0	6°		
2629-2837		2629-2838				2629-2838			2,2	—	12°30'		
2629-2839		2629-2840				2629-2840		25	1,5	—	18°	25	34
2629-2841		2629-2842				2629-2842			—	4,5	6°		
2629-2843		2629-2844				2629-2844			4,5	—	12°		
2629-2845		2629-2846				2629-2846		144	3,0	—	17°30'		
2629-2847		2629-2848				2629-2848			—	9,0	6°		
2629-2849		2629-2850				2629-2850			12,0	—	11°		
2629-2851		2629-2852				2629-2852			8,0	—	17°		
2629-2853		2629-2854				2629-2854			—	24,0	5°30'		
2629-2855		2629-2856				2629-2856		162	9,0	—	11°	28	36
2629-2857		2629-2858				2629-2858			6,0	—	17°		
2629-2859		2629-2860				2629-2860			—	18,0	6°		

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	1	2	крупный	мелкий			чистового	чернового		d_1	l_2
Обозначение	Обозначение	Применяемость	Применяемость									
2629-2861	2629-2862							6,0	—	11°		
2629-2863	2629-2864			—	2,00			4,0	—	17°		
2629-2865	2629-2866					144	39	—	12,0	6°		
2629-2867	2629-2868							4,5	—	12°		
2629-2869	2629-2870				1,50			3,0	—	17°30'	28	36
2629-2871	2629-2872							—	9,0	6°		
2629-2873	2629-2874							3,0	—	12°		
2629-2875	2629-2876			—	1,00	130	32	2,0	—	18°		
2629-2877	2629-2878							—	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 резьбы $d=16$ 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)