



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

**МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
НЕРЖАВЕЮЩИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ
СТАЛЕЙ**

ГОСТ 17927—72, ГОСТ 17929—72

Издание официальное

1 руб.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва**

МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ
С ШАХМАТНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЗУБЬЕВ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ
И ЖАРОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ

Конструкция и размеры

Machine taps with staggered teeth
for machining of stainless and
heat-resisting steels.
Design and dimensions

ГОСТ
17927—72

ОКП 39 1363

Дата введения 01.01.74

1. Настоящий стандарт распространяется на машинные метчики, предназначенные для нарезания метрической резьбы в изделиях из нержавеющей и жаропрочных сталей.

(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—3 и в табл. 1, 2.

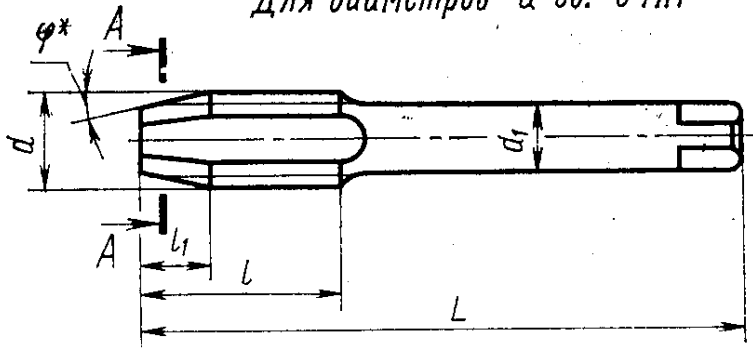
Издание официальное

© Издательство стандартов, 1972
© Издательство стандартов, 1991
Переиздание с изменениями

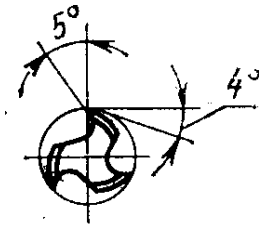
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Исполнение 1

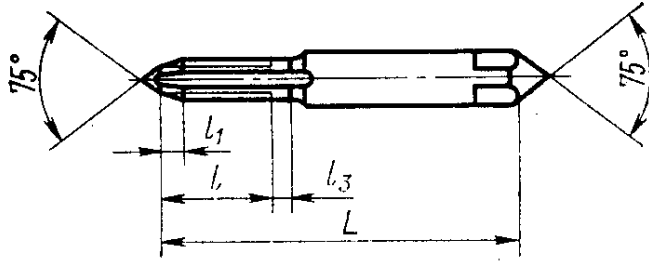
Для диаметров d св. 6 мм



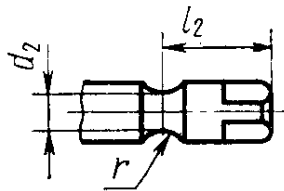
A-A



Для диаметров d до 6 мм



Исполнение 2

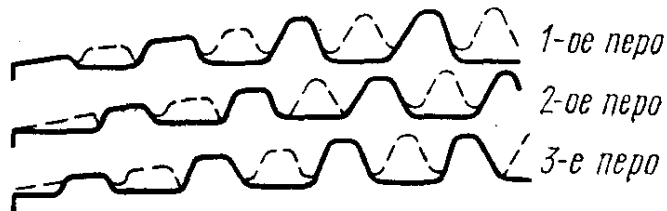


* Размер для справок.

Черт. 1

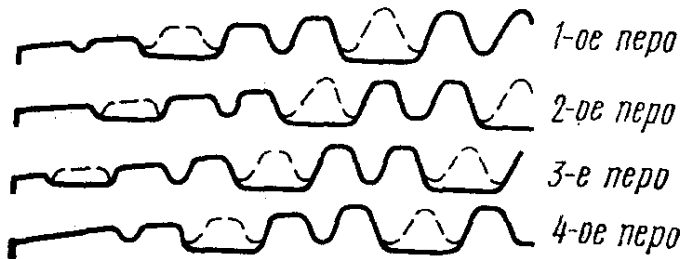
Схема вырезания зубьев метчиков для сквозных отверстий

Трехперые



Зубья вырезать на всей длине рабочей части через зуб вдоль по нитке.

Четырехперые

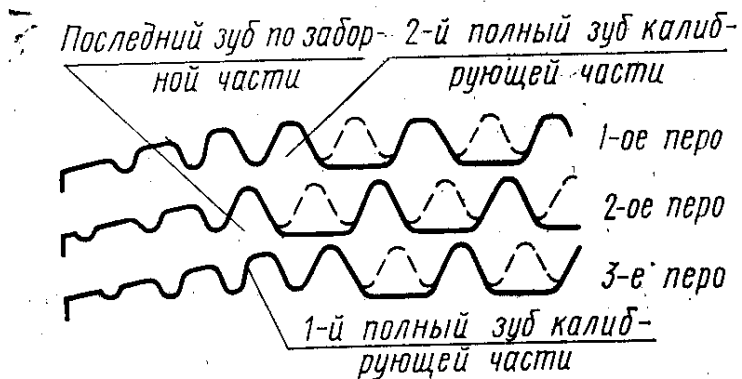


Зубья вырезать на всей длине рабочей части через два зуба вдоль по нитке.

Черт. 2

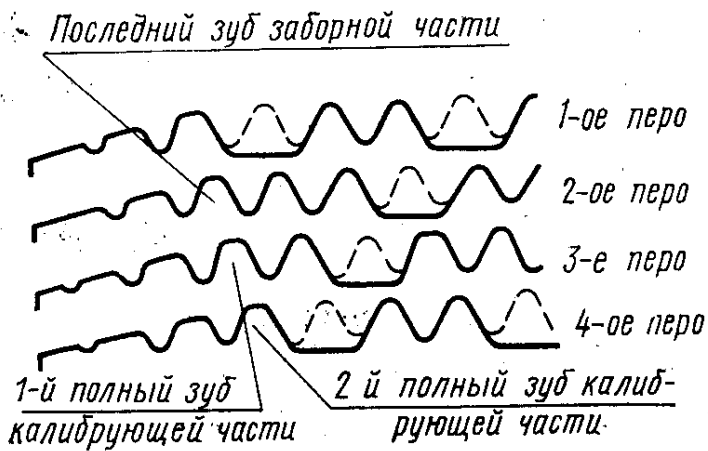
Схема вырезания зубьев метчиков для глухих отверстий

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 два зуба вдоль по нитке.

Черт. 3

Метчики для сквозных отверстий

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2		l_3		
		правые	левые	Применяемость	Обозначение	Применяемость						левые	l_2		r	
Обозначение	Применяемость	Применяемость		1	2	3	Крупный	Мелкий	L	l	l_1	Φ	d_1	l_2	r	l_3
		Правая	Левая													
2629-0001				2,0	—	—	0,40	—	41	12	4,8		3,15			5,0
2629-0003				—	2,2	—	0,45	—	44,5	—	5,4		—	—	—	6,0
2629-0005				2,5	—	—	—	—	—	14	6,0		4,00	—	—	7,0
2629-0007				3,0	—	—	0,50	—	48	18	7,2		—	—	—	—
2629-0009				—	(3,5)	—	0,60	—	50	—	8,4		—	—	—	—
2629-0011				4,0	—	—	0,70	—	—	14	6,0		5,00	13	4,5	8,0
2629-0013				—	—	—	—	—	53	20	9,0		—	—	—	—
2629-0015				—	4,5	—	(0,75)	—	—	14	6,0		—	—	—	—
2629-0017				—	—	—	—	—	—	14	6,0		—	—	—	—
2629-0019				5,0	—	—	0,80	—	—	20	9,6		—	—	—	—
2629-0021				—	—	—	—	—	58	14	6,0		6,30	15	5,5	4,5
2629-0023				—	—	(5,5)	—	—	—	16	—		—	—	—	—
2629-0025				—	—	—	1,00	—	66	20	12,0		—	—	—	—
2629-0027				6,0	—	—	—	—	—	—	9,0		—	—	—	—
2629-0029				—	—	—	—	—	—	—	6,0		—	—	—	—

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁	φ	d ₁	Исполнение 2		l ₃
		1	2	3	крупный	мелкий						l ₂	r	
Обозначение	Обозначение	Применяемость			Применяемость		l	l ₁	φ	d ₁	l ₂	r	l ₃	
		правые	левые	Применяемость	Применяемость									
2629-0031	2629-0032					1,00	72	20	12,0		5,60		5,0	
2629-0033	2629-0034			7,0		—	66	18	9,0					
2629-0035	2629-0036					—	80	25	6,0					
2629-0037	2629-0038					1,25	80	25	15,0					
2629-0039	2629-0040					—	65	18	12,0		6,30		5,5	
2629-0041	2629-0042			8,0		—	65	18	9,0					
2629-0043	2629-0044					—	80	25	6,0					
2629-0045	2629-0046					—	80	25	15,0					
2629-0047	2629-0048					1,25	80	25	12,0	3°	7,10		6,0	4,5
2629-0049	2629-0050			9,0		—	66	18	9,0					
2629-0051	2629-0052					—	66	18	6,0					
2629-0053	2629-0054					1,50	80	25	18,0					
2629-0055	2629-0056					—	80	25	15,0					
2629-0057	2629-0058					—	80	25	12,0		8,00		7,0	
2629-0059	2629-0060			10,0		—	72	18	9,0					
2629-0061	2629-0062					—	72	18	6,0					
2629-0063	2629-0064					—	80	25	18,0		8,00		7,0	
						(1,50)	80	25	18,0					

Размеры, мм

Метки исполнения 1		Метки исполнения 2			Исполнение 2	l ₂	r	d ₂	d ₁	φ	l ₁	l	L	Шаг резьбы P		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Z	f	l ₁	φ	d ₁	l ₂	r		
Обозначение	Обозначение	Применяемость	Применяемость	левые										Правая	Правая	левые	крупный	мелкий								1	2
					2629-0065	2629-0066							—						1,00	—	—	—	—	—	—		
2629-0067	2629-0068							—	0,75	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	18	9,0	—	—	—	—	—	—
2629-0069	2629-0070							—	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
2629-0071	2629-0072							1,75	—	—	—	—	95,0	—	—	—	—	—	—	36	21,0	—	—	—	—	—	—
2629-0073	2629-0074							—	1,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	—	—	—	—	—	—
2629-0075	2629-0076							—	1,25	—	—	—	89	—	—	—	—	—	—	25	15,0	—	—	—	—	—	—
2629-0077	2629-0078							—	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	—	—	—	—	—	—
2629-0079	2629-0080							—	0,75	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	18	9,0	—	—	—	—	—	—
2629-0081	2629-0082							—	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
2629-0083	2629-0084							2,0	—	—	—	—	103,0	—	—	—	—	—	—	40	24,0	—	—	—	—	—	—
2629-0085	2629-0086							—	1,55	—	—	—	95,0	—	—	—	—	—	—	30	18,0	—	—	—	—	—	—
2629-0087	2629-0088							—	1,25	—	—	—	90,0	—	—	—	—	—	—	25	15,0	—	—	—	—	—	—
2629-0089	2629-0090							—	1,00	—	—	—	84,0	—	—	—	—	—	—	—	12,0	—	—	—	—	—	—
2629-0091	2629-0092							—	0,75	—	—	—	80,0	—	—	—	—	—	—	18	9,0	—	—	—	—	—	—
2629-0093	2629-0094							—	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
2629-0095	2629-0096							—	1,50	—	—	—	95,0	—	—	—	—	—	—	30	18,0	—	—	—	—	—	—

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Метчики исполнения 2		φ	L	l	t _h	d ₁	Исполнение 2			
Обозначение	Обозначение	Применяемость	Применяемость						t ₂	d ₃	r	t ₃
				правые	левые	1	2	3				
2629-0097	2629-0098				84,0	25	12,0	11,2	19	10	4,5	
2629-0099	2629-0100				112,0	40	24,0					
2629-0101	2629-0102				102,0	30	18,0					
2629-0103	2629-0104	16			90,0	28	12,0	12,5	20	11		
2629-0105	2629-0106					20	9,0					
2629-0107	2629-0108				80,0	18	6,0					
2629-0109	2629-0110			17	102,0	30	18,0					
2629-0111	2629-0112				90,0	28	12,0				6,0	
2629-0113	2629-0114				120,0	50	30,0					
2629-0115	2629-0116				112,0	40	24,0					
2629-0117	2629-0118			18	104,0	30	18,0	14,0	22	12		
2629-0119	2629-0120				95,0	28	12,0					
2629-0121	2629-0122				80,0	20	9,0					
2629-0123	2629-0124					18	6,0					
2629-0125	2629-0126	20			120,0	50	30,0	16,0	24	14		
2629-0127	2629-0128				112,0	40	24,0					

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы Р	L	l ₁	φ	d ₁	Исполнение 2		l ₃
правые	левые	1	2	3						l ₂	r	
Обозначение	Обозначение	Применяемость			крупный	мелкий						
2629-0129	2629-0130				—	1,50	30	18,0				
2629-0131	2629-0132	20	—	—	—	1,00	28	12,0	16,0	24	14	
2629-0133	2629-0134				—	0,75	20	9,0				
2629-0135	2629-0136				—	0,50		6,0				
2629-0137	2629-0138				2,5	—	50	30,0				
2629-0139	2629-0140				—	2,00	40	24,0				
2629-0141	2629-0142		22	—	—	1,50	36	18,0				
2629-0143	2629-0144	—			—	1,00	28	12,0				6,0
2629-0145	2629-0146				—	0,75	20	9,0				
2629-0147	2629-0148				—	0,50	90,0	6,0	18,0	26	16	
2629-0149	2629-0150				3,0	—	60	36,0				
2629-0151	2629-0152				—	2,00	40	24,0				
2629-0153	2629-0154	24	—	—	—	1,50	36	18,0				
2629-0155	2629-0156				—	1,00	32	12,0				
2629-0157	2629-0158				—	0,75	25	9,0				
2629-0159	2629-0160	—	—	25	—	2,00	40	24,0	20,0	26	18	

Размеры, мм

Метки исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁	φ	Исполнение 2				
		1	2	3	крупный	мелкий					l ₂	d ₂	r		
Обозначение	Обозначение	Применяемость			Применяемость		l ₃	d ₁	3°	22,4	32	20	6		
		правые	левые	Применяемость	Применяемость										
2629-0161	2629-0162						25	—	—	—	36	18,0	28	18	6,0
2629-0163	2629-0164							—	—	—	32	12,0			
2629-0165	2629-0166						(26)	—	—	—	36	18,0			
2629-0167	2629-0168							3,0	—	—	60	36,0			
2629-0169	2629-0170							—	2,00	—	40	24,0			
2629-0171	2629-0172						—	—	1,50	—	32	12,0			
2629-0173	2629-0174						27	—	1,00	—	25	9,0			
2629-0175	2629-0176							—	0,75	—	40	24,0			
2629-0177	2629-0178							—	2,00	—	32	12,0			
2629-0179	2629-0180						(28)	—	1,50	—	70	42,0			
2629-0181	2629-0182							—	1,00	—	60	36,0			
2629-0183	2629-0184							—	—	—	40	24,0			
2629-0185	2629-0186							—	(3,00)	—	32	12,0			
2629-0187	2629-0188						30	—	2,00	—	40	24,0			
2629-0189	2629-0190							—	1,50	—	32	12,0			
2629-0191	2629-0192							—	1,00	—	32	12,0			

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁	φ	d ₁	Исполнение 2		l ₃
Обозначение	Обозначение	1	2	3	КРУПНЫЙ	Мелкий						l ₂	r	
							правые	левые	Применяемость	Применяемость				
2629-0193	2629-0194	30	—	—	—	0,75	120	25	9,0		22,4	32	20	
2629-0195	2629-0196	—	—	(32)	—	2,00	127	40	24,0					
2629-0197	2629-0198	—	—	—	—	1,50	—	70	18,0					
2629-0199	2629-0200	—	—	—	—	—	162	60	42,0					
2629-0201	2629-0202	—	—	—	—	(3,00)	151	40	36,0					
2629-0203	2629-0204	—	33	—	—	2,00	144	40	24,0	3°	25,0	34	22	6
2629-0205	2629-0206	—	—	—	—	1,50	—	32	18,0					
2629-0207	2629-0208	—	—	—	—	1,00	130	25	12,0					
2629-0209	2629-0210	—	—	—	—	0,75	—	40	9,0					
2629-0211	2629-0212	—	—	35	—	1,50	144	80	18,0					
2629-0213	2629-0214	36	—	—	—	—	187	60	48,0		28,0	36	24	
2629-0215	2629-0216	—	—	—	—	3,00	162	60	36,0					

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	Φ	Исполнение 2	
правые	левые	1	2	3	крупный					мелкий	l_2
Обозначение	Обозначение	Применяемость	Применяемость	1	2	3					
2629-0217	2629-0218							24,0			
2629-0219	2629-0220			36	—	—	144	18,0	3°	28,0	36 24 6
2629-0221	2629-0222						130	12,0			

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 метчика номинальным диаметром $d=16$ мм, шагом $P=2,0$ мм, класса точности 2, исполнения 1, правого:

Метчик 2629-0099 2 ГОСТ 17927—72

То же, исполнения 2:

Метчик 2629-1099 2 ГОСТ 17927—72

Метчики для глухих отверстий

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	d_1 метчиков		φ	Исполнение 2		
Обозначение	левые	1	2	3	крупный	мелкий			Чистового	Чернового		d_1	l_2	d_2
							правые	Обозначение			Применяемость			
2629-0223			2,0	—	0,40	—	41	8	0,8	—	22°			
2629-0225			—	—	—	—	—	—	—	1,2	14°			
2629-0227			—	2,2	0,45	—	—	—	0,9	—	22°			
2629-0229			—	—	—	—	44,5	9,5	—	1,4	14°			
2629-0231			2,5	—	0,45	—	—	—	0,9	—	22°			
2629-0233			—	—	—	—	—	—	—	1,4	14°			
2629-0235			3,0	—	0,50	—	48	11	1,0	—	22°			
2629-0237			—	—	—	—	—	—	—	1,5	14°			
2629-0239			—	(3,5)	0,60	—	—	—	1,2	—	22°			
2629-0241			—	—	—	—	—	—	—	1,8	14°			
2629-0243			—	—	—	—	—	—	2,1	—	12°			
2629-0245			—	—	0,70	—	53	13	1,4	—	18°			
2629-0247			4,0	—	—	—	—	—	—	4,2	6°		13	4,5
2629-0249			—	—	—	0,50	—	—	1,5	—	13°			4,5
2629-0251			—	—	—	—	—	—	1,0	—	19°			

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		φ	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			Чистового	Чернового		d_1	l_2	d_2
							правые	левые						
2629-0253	2629-0254	4,0	—	—	—	0,50	—	—	3,0	—	6°30'	—	—	—
2629-0255	2629-0256	—	—	—	(0,75)	—	—	—	2,2	—	13°	—	—	—
2629-0257	2629-0258	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	18°	—	—	—
2629-0259	2629-0260	—	4,5	—	—	—	53	13	—	4,5	6°	—	13	4,5
2629-0261	2629-0262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13°	—	—	8
2629-0263	2629-0264	—	—	—	—	0,50	—	—	1,5	—	19°	—	—	—
2629-0265	2629-0266	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—
2629-0267	2623-0268	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	6°30'	—	—	—
2629-0269	2629-0270	—	—	—	0,80	—	—	—	2,4	—	14°	—	—	—
2629-0271	2629-0272	—	—	—	—	—	—	—	1,6	—	18°	—	—	—
2623-0273	2629-0274	5,0	—	—	—	—	—	—	—	4,8	6°30'	—	—	—
2629-0275	2629-0276	—	—	—	—	0,50	58	16	1,5	—	13°	—	—	—
2629-0277	2629-0278	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	19°	—	15	5,5
2629-0279	2629-0280	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	5°30'	—	—	4,5
2629-0281	2629-0282	—	—	(5,5)	—	0,50	—	—	1,5	—	13°	—	—	—
2629-0283	2629-0284	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	19°	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	6°30'	—	—	—

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы p		L	l	l_1 метчиков		φ	Исполнение 2				
Обозначение	правые	левые	Обозначение	Применяемость	1	2			3	крупный		мелкий	числового	чернового	d_1	l_2
							Применяемость									
2629-0285			2629-0286							3,0	—					
2629-0287			2629-0288					1,00	—	2,0	—					
2629-0289			2629-0290							—	6,0					
2629-0291			2629-0292							2,2	—					
2629-0293			2629-0294		6,0	—	—	—	0,75	1,5	—		6,30	15	5,5	4,5
2629-0295			2629-0296							—	4,5					
2629-0297			2629-0298							1,5	—					
2629-0299			2629-0300						0,50	1,0	—					
2629-0301			2629-0302							—	3,0					
2629-0303			2629-0304							—	3,0					
2629-0305			2629-0306					1,00	—	2,0	—					
2629-0307			2629-0308							—	6,0					
2629-0309			2629-0310			7	—			2,2	—					
2629-0311			2629-0312						0,75	1,5	—					
2629-0313			2629-0314							—	4,5					
2629-0315			2629-0316						0,50	1,5	—					

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		Φ	Исполнение 2					
Обозначение	правые	левые		1	2	3			крупный	мелкий		числового	чернового	d_1	l_2	d_2	r
		Обозначение	Применяемость				Применяемость	l_3									
2629-0317		2629-0318		—	7	—	—	0,50	66	19	1,0	—	—	19°	5,6	—	5,0
2629-0319		2629-0320									—	3,0	—	6°30'			
2629-0321		2629-0322									3,8	—	—	12°			
2629-0323		2629-0324						1,25	72	22	2,5	—	—	18°			
2629-0325		2629-0326									—	7,5	—	6°			
2629-0327		2629-0328									3,0	—	—	12°			
2629-0329		2629-0330						1,00	69		2,0	—	—	18°			
2629-0331		2629-0332									—	6,0	—	6°	6,3	15	5,5
2629-0333		2629-0334			8,0	—					2,2	—	—	12°30'			4,5
2629-0335		2629-0336						0,75		19	1,5	—	—	18°			
2629-0337		2629-0338							66		—	4,5	—	6°			
2629-0339		2629-0340									1,5	—	—	13°			
2629-0341		2629-0342						0,50			1,0	—	—	19°			
2629-0343		2629-0344									—	3,0	—	6°30'			
2629-0345		2629-0346				9				22	3,8	—	—	12°	7,1		6,5
2629-0347		2629-0348							72		2,5	—	—	18°			

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		ϕ	Исполнение 2						
Обозначение	правые	левые	Обозначение	Применяемость	1	2			3	крупный		мелкий	Числового	Чернового	d_1	l_2	d_2	r
							2629-0349											
2629-0351			2629-0352					—	1,00	69			3,0	—				
2629-0353			2629-0354					—	—				2,0	—				
2629-0355			2629-0356					—	—				—	6,0				
2629-0357			2629-0358					—	0,75		19		2,2	—				
2629-0359			2629-0360					—	—				1,5	—				
2629-0361			2629-0362					—	—	66			—	4,5				
2629-0363			2629-0364					—	0,50				1,5	—				
2629-0365			2629-0366					—	—				1,0	—				
2629-0367			2629-0368					—	—				—	3,0				
2629-0369			2629-0370					—	—				4,5	—				
2629-0371			2629-0372					1,50	—	80	24		3,0	—				
2629-0373			2629-0374					—	—				—	9,0				
2629-0375			2629-0376					—	—				6,8	—				
2629-0377			2629-0378					—	1,25	76	20		2,5	—				
2629-0379			2629-0380					—	—				—	7,5				

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Шаг резьбы P		Номинальный диаметр резьбы d		L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2		
		крупный	мелкий	1	2			3	чистового		чернового	l ₂	d ₂
Обозначение	Обозначение	Примечание	Примечание	для рядов			φ	l ₂	r	l ₃			
				1	2	3					Исполнение 2	Исполнение 2	Исполнение 2
2629-0381	2629-0382			10	—	—	20	3,0	—	12°	—	—	—
2629-0383	2629-0384			—	—	—	76	2,0	—	18°	—	—	7,0
2629-0385	2629-0386			—	—	—	—	—	6,0	6°	—	—	—
2629-0387	2629-0388			—	—	—	—	2,2	—	12°30'	—	—	—
2629-0389	2629-0390			—	—	—	—	1,5	—	18°	—	—	—
2629-0391	2629-0392			10	—	—	69	—	4,50	6°	—	—	—
2629-0393	2629-0394			—	—	—	—	1,5	—	13°	—	—	—
2629-0395	2629-0396			—	—	—	—	1,0	—	19°	—	—	—
2629-0397	2629-0398			—	—	—	—	—	3,00	6°30'	—	—	—
2629-0399	2629-0400			—	—	—	—	4,5	—	12°	—	—	—
2629-0401	2629-0402			—	—	—	—	3,0	—	17°30'	—	—	—
2629-0403	2629-0404			—	—	—	—	—	9,00	6°	—	—	—
2629-0405	2629-0406			—	—	11	80	3,0	—	12°	—	—	—
2629-0407	2629-0408			—	—	—	—	2,0	—	18°	—	—	—
2629-0409	2629-0410			—	—	—	—	—	6,00	6°	—	—	—
2629-0411	2629-0412			—	—	—	19	2,2	—	12°30'	—	—	—

Размеры, мм

Метки исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы Р		L	l	метчиков		φ	d ₁	Исполнение 2		
		правые	левые	1	2	3			крупный	мелкий			чистового	чернового	l ₂
Обозначение	Обозначение	Применяемость	Применяемость												
2629-0413	2629-0414								1,5	—	18°				
2629-0415	2629-0416						80	19	—	4,50	6°	8,0	16	7	
2629-0417	2629-0418			11					1,5	—	13°				
2629-0419	2629-0420								1,0	—	19°				
2629-0421	2629-0422								—	3,00	6°30'				
2629-0423	2629-0424								5,2	—	12°				
2629-0425	2629-0426								3,5	—	17°30'				
2629-0427	2629-0428							29	—	10,50	6°				4,5
2629-0429	2629-0430						89		—	4,5	12°				
2629-0431	2629-0432								3,0	—	17°30'				
2629-0433	2629-0434			12					—	9,00	6°	9,0	17	8	
2629-0435	2629-0436								3,8	—	12°				
2629-0437	2629-0438						84	24	2,5	—	18°				
2629-0439	2629-0440								—	7,50	6°				
2629-0441	2629-0442						80		3,0	—	12°				
2629-0443	2629-0444								2,0	—	18°				

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		φ	Исполнение 2		
												l_2	d_2	r
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий		Чистового	Чернового	d_1				
											правые	левые		
2629-0445	2629-0446					1,00	24	—	6,00	6°				
2629-0447	2629-0448					0,75		2,2	—	12°30'				
2629-0449	2629-0450							1,5	—	18°				
2629-0451	2629-0452				12		80	—	4,50	6°	9,0	17	8	
2629-0453	2629-0454							1,5	—	13°				
2629-0455	2629-0456					0,50		1,0	—	19°				
2629-0457	2629-0458							—	3,00	6°				4,5
2629-0459	2629-0460							6,0	—	11°				
2629-0461	2629-0462					2,0		4,0	—	17°				
2629-0463	2629-0464						95	—	12,00	6°				
2629-0465	2629-0466							4,5	—	12°				
2629-0467	2629-0468				14	1,50		3,0	—	17°30'	11,2	19	10	
2629-0469	2629-0470							—	9,00	6°				
2629-0471	2629-0472							3,8	—	12°				
2629-0473	2629-0474					1,25	90	2,5	—	18°				
2629-0475	2629-0476							—	7,5	6°				

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2		
Обозначение	левые	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		l ₂	d ₁	l ₃
							Обозначение	правые			Применяемость			
2629-0477	2629-0478								3.0	—	12°			
2629-0479	2629-0480				—	1.00	24		2.0	—	18°			
2629-0481	2629-0482						84		—	6.0	6°			
2629-0483	2629-0484								2.2	—	12°30'			
2629-0485	2629-0486		14	—	—	0.75			1.5	—	18°			
2629-0487	2629-0488							19	—	4.5	6°			
2629-0489	2629-0490								1.5	—	13°			
2629-0491	2629-0492				—	0.50	80		1.0	—	19°	11.2	19	10 4,5
2629-0493	2629-0494								—	3.0	6°30'			
2629-0495	2629-0496								4.5	—	12°			
2629-0497	2629-0498					1.50	95		3.0	—	17°30'			
2629-0499	2629-0500			15					—	9.0	6°			
2629-0501	2629-0502								3.0	—	12°			
2629-0503	2629-0504				—	(1.00)	84		2.0	—	18°			
2629-0505	2629-0506								—	6.0	6°			
2629-0507	2629-0508		16	—	2.0	—	102	32	6.0	—	11°	12.5	20	11 6,0

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы P			Номинальный диаметр резьбы d для рядов	Шаг L	Шаг l	Метчиков		φ	Исполнение 2			
правые	левые	крупный	мелкий	чистового				чернового	d_1		l_2	d_2	r	
Обозначение		1 2 3												
Обозначение		Применяемость			Применяемость									
2629-0509	2629-0510						2,0	—	4,0	—	17°			
2629-0511	2629-0512						—	—	—	12,0	6°			
2629-0513	2629-0514					102	—	1,50	4,5	—	12°			
2629-0515	2629-0516						—	—	3,0	—	17°30'			
2629-0517	2629-0518						—	—	—	9,0	6°			
2629-0519	2629-0520						—	—	3,0	—	12°			
2629-0521	2629-0522						—	1,00	2,0	—	18°			
2629-0523	2629-0524				16	90	—	—	—	6,0	6°	12,5	20	11 6,0
2629-0525	2629-0526						—	—	—	—	12°30'			
2629-0527	2629-0528						—	0,75	1,5	—	18°			
2629-0529	2629-0530						—	—	—	4,5	6°			
2629-0531	2629-0532						—	—	1,5	—	13°			
2629-0533	2629-0534					80	—	0,50	1,0	—	19°			
2629-0535	2629-0536						—	—	—	3,0	6°30'			
2629-0537	2629-0538					100	—	1,50	4,5	—	12°			
2629-0539	2629-0540						—	—	3,0	—	17°30'			

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	f_1		ϕ	Исполнение 2					
Обозначение	правые	левые	Обозначение	Применяемость	1	2			3	крупный		мелкий	метчиков чистового	метчиков чернового	d_1	l_2	d_2
							2629-0541										
2629-0543			2629-0544			17			1.50		9.0		12.5	20	11	6.0	
2629-0545			2629-0546						(1.00)								
2629-0547			2629-0548							4.0	12.0						
2629-0549			2629-0550														
2629-0551			2629-0552						2.5	7.5							
2629-0553			2629-0554							5.0			14.0				
2629-0555			2629-0556								15.0						
2629-0557			2629-0558							6.0							
2629-0559			2629-0560							4.0							
2629-0561			2629-0562		18						12.0						
2629-0563			2629-0564														
2629-0565			2629-0566														
2629-0567			2629-0568							4.5							
2629-0569			2629-0570														
2629-0571			2629-0572							2.0							
											6.0						

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		ϕ	Исполнение 2		
Обозначение	правые	Обозначение	левые	Применяемость	Применяемость	крупный			мелкий	чистового		чернового	d_1	l_2
							1	2			3			
2629-0573		2629-0574						2,2	—					
2629-0575		2629-0576				—	0,75	1,5	—					
2629-0577		2629-0578			18			—	4,5					
2629-0579		2629-0580						1,5	—					
2629-0581		2629-0582				—	0,50	1,0	—					
2629-0583		2629-0584						—	3,0					
2629-0585		2629-0586						7,5	—					
2629-0587		2629-0588				2,5	—	5,0	—					
2629-0589		2629-0590						—	15,0					
2629-0591		2629-0592						6,0	—					
2629-0593		2629-0594						4,0	—					
2629-0595		2629-0596			20			—	12,0					
2629-0597		2629-0598						4,5	—					
2629-0599		2629-0600				—	1,50	3,0	—					
2629-0601		2629-0602						—	9,0					
2629-0603		2629-0604				—	1,00	3,0	—					

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		α	Исполнение 2		
									метчиков	d_1		l_2	d_2	r
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий	Чистового	Чернового			Чистового			
									2629-0605	2629-0606				
2629-0607	2629-0608							—	6,0	6°				
2629-0609	2629-0610					0,75	100	2,2	—	12°30'				
2629-0611	2629-0612							1,5	—	18°				
2629-0613	2629-0614						20	—	4,5	6°		16	24	14
2629-0615	2629-0616							1,5	—	13°				
2629-0617	2629-0618						90	1,0	—	19°				
2629-0619	2629-0620							—	3,0	6°30'				
2629-0621	2629-0622							7,5	—	11°				
2629-0623	2629-0624					2,5		5,0	—	17°				
2629-0625	2629-0626							—	15,0	6°				
2629-0627	2629-0628						38	6,0	—	11°		18	26	16
2629-0629	2629-0630				22	2,00	118	4,0	—	17°				
2629-0631	2629-0632							—	12,0	6°				
2629-0633	2629-0634							4,5	—	12°				
2629-0635	2629-0636					1,50	113	3,0	—	17°30'				

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Шаг резьбы P			L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2	
правые	левые	крупный	мелкий	чистового			чернового	d ₁		d ₂	l ₂
Обозначение	Обозначение	Номинальный диаметр резьбы d для рядов			24	22	3	9.0	11°	26	6
		1	2	3							
2629-0637	2629-0638	—	1,50	113	33	—	9.0	6°	18		
2629-0639	2629-0640	—	—	—	—	3.0	—	12°	—		
2629-0641	2629-0642	—	1,00	—	29	2.0	—	18°	—		
2629-0643	2629-0644	—	—	110	—	—	6.0	6°	—		
2629-0645	2629-0646	—	—	—	—	2,2	—	12°30'	—		
2629-0647	2629-0648	—	0,75	—	—	1,5	—	18°	—		
2629-0649	2629-0650	—	—	—	20	—	4.5	6°	—		
2629-0651	2629-0652	—	—	—	—	1,5	—	13°	—	18,0	
2629-0653	2629-0654	—	0,50	90	—	1.0	—	19°	—		
2629-0655	2629-0656	—	—	—	—	—	3.0	6°30'	—		
2629-0657	2629-0658	—	—	—	—	9.0	—	11°	—		
2629-0659	2629-0660	—	3	130	45	6.0	—	17°	—		
2629-0661	2629-0662	24	—	—	—	—	18.0	6°	—		
2629-0663	2629-0664	—	—	—	—	6.0	—	11°	—		
2629-0665	2629-0666	—	2,00	120	36	4.0	—	17°	—		
2629-0667	2629-0668	—	—	—	—	—	12.0	6°	—		

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2		
Обозначение	правые	левые	Обозначение	Применяемость	1	2			3	крупный		мелкий	чистового	чернового
							Применяемость	Применяемость						
2629-0669			2629-0670							4,5	—			
2629-0671			2629-0672					1,50		3,0	—			
2629-0673			2629-0674							—	9,0			
2629-0675			2629-0676							3,0	—			
2629-0677			2629-0678		24	—	—	1,00		2,0	—		18,0	16
2629-0679			2629-0680							—	6,0			
2629-0681			2629-0682						113	2,2	—			
2629-0683			2629-0684					0,75		1,5	—			
2629-0685			2629-0686							—	4,5			
2629-0687			2629-0688							6,0	—			
2629-0687			2629-0690					2,00		4,0	—			
2629-0691			2629-0692							—	12,0			
2629-0693			2629-0694				25		120	4,5	—		20,0	28
2629-0695			2629-0696					1,50		3,0	—			18
2629-0697			2629-0698							—	9,0			
2629-0699			2629-0700					(1,00)	113	3,0	—			

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		φ	d_1	Исполнение 2	
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l_1	d_2
							правые	левые			Применяемость	Применяемость		
2629-0701	2629-0702	—	—	25	—	(1,00)	113	33	2,0	—	18°	20,0	28	18
2629-0703	2629-0704	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	6°	—	—	—
2629-0705	2629-0706	—	—	—	—	—	—	—	4,5	—	12°	—	—	—
2629-0707	2629-0708	—	—	(26)	—	1,50	120	35	3,0	—	17°30'	—	28	—
2629-0709	2629-0710	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	6°	—	—	—
2629-0711	2629-0712	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	11°	—	—	—
2629-0713	2629-0714	—	—	—	—	3	135	45	6,0	—	17°	—	—	6
2629-0715	2629-0716	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	6°	—	—	—
2629-0717	2629-0718	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	11°	—	—	—
2629-0719	2629-0720	—	—	—	—	2,00	—	—	4,0	—	17°	—	—	—
2629-0721	2629-0722	—	27	—	—	—	127	37	—	12,0	6°	22,4	32	28
2629-0723	2629-0724	—	—	—	—	—	—	—	4,5	—	12°	—	—	—
2629-0725	2629-0726	—	—	—	—	1,50	—	—	3,0	—	17°30'	—	—	—
2629-0727	2629-0728	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	6°	—	—	—
2629-0729	2629-0730	—	—	—	—	—	120	33	3,0	—	12°	—	—	—
2629-0731	2629-0732	—	—	—	—	1,00	—	—	2,0	—	18°	—	—	—

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчиков		φ	d ₁		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		φ	d ₁	l ₂
							правые	левые			Применяемость			
2629-0733	2629-0734				—	1,00	33	—	6,0	6°				
2629-0735	2629-0736		27	—	—	0,75	25	2,2	—	12°30'				
2629-0737	2629-0738				—	—		1,5	—	18°				
2629-0739	2629-0740				—	—		—	4,5	6°				
2629-0741	2629-0742				—	—		6,0	—	11°				
2629-0743	2629-0744				—	2,00		4,0	—	17°				
2629-0745	2629-0746				—	—	127	—	12,0	6°				
2629-0747	2629-0748				—	—		37	4,5	12°				
2629-0749	2629-0750			(28)	—	1,50		—	3,0	17°30'		22,4	32	20
2629-0751	2629-0752				—	—			—	6°				
2629-0753	2629-0754				—	—			3,0	12°				
2629-0755	2629-0756				—	1,00	120	2,0	—	18°				
2629-0757	2629-0758				—	—		—	6,0	6°				
2629-0759	2629-0760				—	—		10,5	—	11°				
2629-0761	2629-0762	30	—	—	8,5	—	138	7,0	—	17°				
2629-0763	2629-0764				—	—		—	21,0	5°30'				

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р			Номинальный диаметр резьбы d для рядов			L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2		
		крупный	мелкий	1	2	3	чистового			чернового	d ₁		l ₂	d ₂	r
правые	левые							Применяемость	Обозначение			Применяемость			
2629-0765									48	9,0	—	11°			
2629-0767								138	(3,00)	6,0	—	17°			
2629-0769										—	18,0	6°			
2629-0771										6,0	—	11°			
2629-0773									2,00	4,0	—	17°			
2629-0775										—	12,0	6°			
2629-0777								127		1,5	—	12°			
2629-0779					30					3,0	—	17°30'	22,4	32	20
2629-0781										—	9,0	6°			6
2629-0783										3,0	—	12°			
2629-0785										2,0	—	18°			
2629-0787									1,00	—	6,0	6°			
2629-0789								120		2,2	—	12°30'			
2629-0791										1,5	—	18°			
2629-0793										—	4,5	6°			
2629-0795								127	2,00	6,0	—	11°	25,0	34	22

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		φ	Исполнение 2	
									метчиков	чистового		l_2	r
Обозначение	правые	левые	Применяемость	Обозначение	Применяемость	крупный	мелкий	1	2	3	d_1	l_3	r
2629-0797				2629-0798		—	2,00		—	—	17°		
2629-0799				2629-0800		—	—	127	—	12,0	6°		
2629-0801				2629-0802		—	—	—	—	—	12°		
2629-0803				2629-0804		—	—	—	—	—	17°30'		
2629-0805				2629-0806		—	—	—	—	9,0	6°		
2629-0807				2629-0808		—	—	—	—	10,5	11°		
2629-0809				2629-0810		3,5	—	—	—	7,0	17°		
2629-0811				2629-0812		—	—	—	—	—	5°30'		
2629-0813				2629-0814		—	—	151	—	21,0	11°		
2629-0815				2629-0816		—	(3,00)	—	—	9,0	17°		
2629-0817				2629-0818		—	—	—	—	6,0	6°		
2629-0819				2629-0820		—	—	—	—	—	11°		
2629-0821				2629-0822		—	2,00	—	—	4,0	17°		
2629-0823				2629-0824		—	—	137	—	—	6°		
2629-0825				2629-0826		—	1,50	—	—	4,5	12°		
2629-0827				2629-0828		—	—	—	—	3,0	17°30'		

Размеры, мм

Метки исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		φ	d_1	Исполнение 2	
Обозначение	правые	Обозначение	левые	Применяемость	1	2			3	крупный			мелкий	метчиков
							2629-0829				2629-0830			
2629-0831		2629-0832						—	1,00	3,0	—			
2629-0833		2629-0834						—	1,00	2,0	—			
2629-0835		2629-0836				33	—	—	—	—	6,0			
2629-0837		2629-0838						—	0,75	2,2	—			
2629-0839		2629-0840						—	—	1,5	—			
2629-0841		2629-0842						—	—	—	4,5			
2629-0843		2629-0844						—	—	4,5	—			
2629-0845		2629-0846					35	—	1,50	3,0	—			
2629-0847		2629-0848						—	—	—	9,0			
2629-0849		2629-0850						—	—	12,0	—			
2629-0851		2629-0852						4,0	—	8,0	—			
2629-0853		2629-0854			36			—	—	—	24,0			
2629-0855		2629-0856						—	—	9,0	—			
2629-0857		2629-0858						—	3,00	6,0	—			
2629-0859		2629-0860						—	—	—	18,0			

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р		L	Исполнение 2					
правые	левые	крупный	мелкий		φ	d ₁	d ₂ r			
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Номинальный диаметр резьбы d для рядов	l ₁ метчиков					
					1	2	чистового	чернового		
2629-0861		2629-0862			6,0	—	11°			
2629-0863		2629-0864		2,00	4,0	—	17°			
2629-0865		2629-0866			—	12,0	6°			
2629-0867		2629-0868			4,5	—	12°			
2629-0869		2629-0870		1,50	3,0	—	17°30'		28	36 24 6
2629-0871		2629-0872			—	9,0	6°			
2629-0873		2629-0874			3,0	—	12°			
2629-0875		2629-0876		1,00	2,0	—	18°			
2629-0877		2629-0878			—	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 100).

Пример условного обозначения чистового метчика номинальным диаметром резьбы $d = 16$ мм, шагом $P = 1,0$ мм, $l_1 = 2,0$ мм, класса точности 2, исполнения 1, правого:

Метчик 2629-0521 2 ГОСТ 17927—72

То же, исполнения 2:

Метчик 2629-1521 2 ГОСТ 17927—72

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

Метчики диаметром до 12 мм допускается изготавливать с наружными центрами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

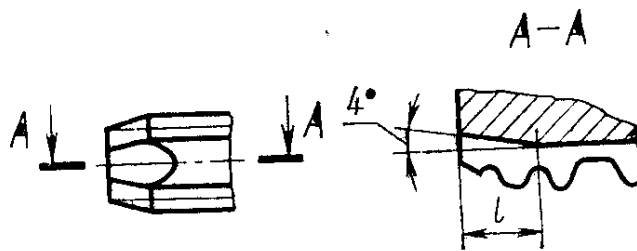
6. Допуски на резьбу метчиков — по ГОСТ 16925—71. Исполнительные размеры — по ГОСТ 17039—71.

7. (Исключен, Изм. № 3).

8. Форма и размеры стружечных канавок на режущей части метчиков для глухих отверстий указаны в рекомендуемом приложении.

9. Число зубьев и размеры профиля стружечных канавок указаны в рекомендуемом приложении к ГОСТ 3266—81.

ФОРМА И РАЗМЕРЫ СТРУЖЕЧНЫХ КАНАВОК НА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ МЕТЧИКОВ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ



мм

Шаг резьбы P	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
l	2	2	3	3	4	4	4	5	6	7	8	9	11	13

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. Взамен МН 2219—61—МН 2225—61

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который даны ссылки	Номер пункта
ГОСТ 3266—81	9
ГОСТ 9523—84	4
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 16925—71	6
ГОСТ 17039—71	6

6. Переиздание (май 1991 г.) с Изменениями 1, 2, 3 утвержденными в июне 1973 г., декабре 1980 г., сентябре 1989 г. (ИУС 8—73, 2—81, 12—89)