

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.

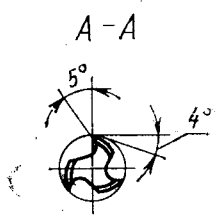
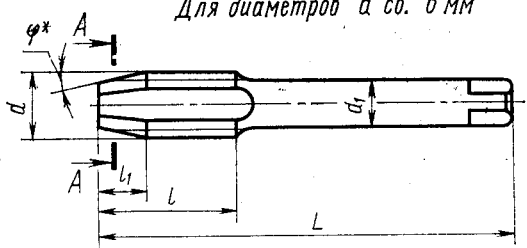
3. Конструкция и размеры метчиков должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1, 2.

Издание официальное

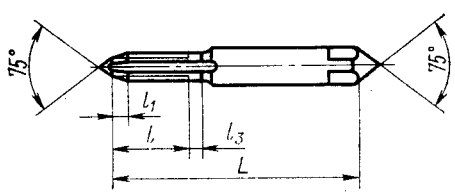
© Издательство стандартов, 1972
© Издательство стандартов, 1991
Переиздание с изменениями

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

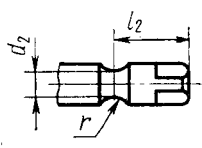
Исполнение 1
Для диаметров d св. 6 мм



Для диаметров d до 6 мм



Исполнение 2

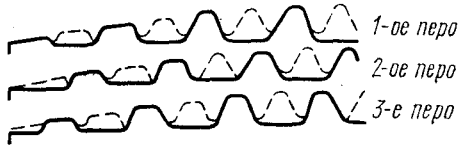


* Размер для справок.

Черт. 1

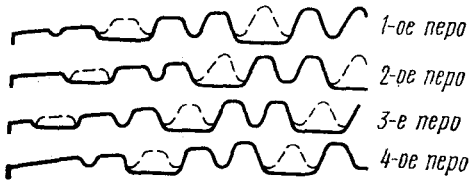
Схема вырезания зубьев метчиков для сквозных отверстий

Трехперые



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

Четырехперые

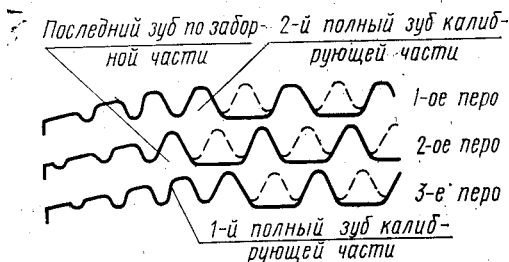


Зубья вырезать на всей длине рабочей части через два зуба вдоль по нитке.

Черт. 2

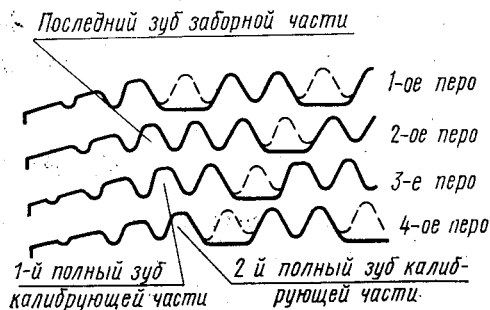
Схема вырезания зубьев метчиков для глухих отверстий

Трехперье



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

Четырехперье



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

Черт. 3

Таблица 1

Метчики для сквозных отверстий

Размеры, мм

Обозначение		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	
Обозначение		Применяемость	левые	1	2	3	крупный	мелкий									
2629-0001	2629-0002			2,0	—	—	0,40	—	41	4,8			3,15			5,0	
2629-0003	2629-0004			—	2,2	—	—	—	44,5	5,4						6,0	
2629-0005	2629-0006			2,5	—	—	—	—		6,0			4,00			7,0	
2629-0007	2629-0008			3,0	—	—	—	—	48	7,2							
2629-0009	2629-0010			—	(3,5)	—	—	—	50	8,4							
2629-0011	2629-0012			4,0	—	—	—	—		14							
2629-0013	2629-0014			—	—	—	—	—	53	6,0			5,00			8,0	
2629-0015	2629-0016			—	4,5	—	(0,75)	—		20		3°					
2629-0017	2629-0018			—	—	—	—	—		14							
2629-0019	2629-0020			5,0	—	—	0,80	—		20							
2629-0021	2629-0022			—	—	—	—	—	58	9,6						9,0	
2629-0023	2629-0024			—	—	(5,5)	—	—		14							
2629-0025	2629-0026			—	—	—	—	—		16			6,30				
2629-0027	2629-0028			6,0	—	—	1,00	—	66	12,0						11,0	
2629-0029	2629-0030			—	—	—	—	—		9,0							
				—	—	—	—	—		6,0							

Размеры, мм

Обозначение		Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шат резьбы P		L		l		l_1		Φ		Исполнение 2			
		правые	левые				крупный	мелкий												d_3
Обозначение		Применяемость	Обозначение	Применяемость	1			2		3		4		5		6		7		
					1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
2629-0031			2629-0032				1,00				20	12,0								
2629-0033			2629-0034			7,0		0,75		72	18	9,0			5,60			5,0		
2629-0035			2629-0036					0,50		66		6,0								
2629-0037			2629-0038				1,25			80	25	15,0								
2629-0039			2629-0040		8,0			1,00				12,0			6,30		15			
2629-0041			2629-0042							65	18	9,0								
2629-0043			2629-0044					0,75				6,0								
2629-0045			2629-0046					0,50												
2629-0047			2629-0048				1,25			80	25	15,0								
2629-0049			2629-0050			9,0						12,0		7,10						
2629-0051			2629-0052					0,75		66	18	9,0								
2629-0053			2629-0054					0,50				6,0								
2629-0055			2629-0056				1,50					18,0								
2629-0057			2629-0058					1,25		80	25	15,0								
2629-0059			2629-0060		10,0			1,00				12,0			8,00		16			
2629-0061			2629-0062					0,75		72	18	9,0								
2629-0063			2629-0064			11,0	(1,50)	0,50		80	25	6,0		8,00						7,0

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	f	t_1	φ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	меткий						l_2	d_2	r
							правые	левые	Применя-	Применя-				
2629-0065	2629-0066	—	—	—	—	1,00	25	12,0	—	—	—	—	—	—
2629-0067	2629-0068	—	—	11,0	—	0,75	18	9,0	—	8,00	16	7,0	—	—
2629-0069	2629-0070	—	—	—	—	0,50	—	6,0	—	—	—	—	—	—
2629-0071	2629-0072	—	—	—	—	—	36	21,0	—	—	—	—	—	—
2629-0073	2629-0074	—	—	—	—	1,75	—	95,0	—	—	—	—	—	—
2629-0075	2629-0076	—	—	—	—	—	25	18,0	—	—	—	—	—	—
2629-0077	2629-0078	12,0	—	—	—	1,25	89	15,0	—	9,00	17	8,0	—	—
2629-0079	2629-0080	—	—	—	—	1,00	—	12,0	—	—	—	—	—	—
2629-0081	2629-0082	—	—	—	—	—	18	9,0	3°	—	—	—	—	4,5
2629-0083	2629-0084	—	—	—	—	0,75	—	6,0	—	—	—	—	—	—
2629-0085	2629-0086	—	—	—	—	0,50	40	24,0	—	—	—	—	—	—
2629-0087	2629-0088	—	—	—	—	—	30	18,0	—	—	—	—	—	—
2629-0089	2629-0090	14	—	—	—	1,25	25	15,0	—	—	—	—	—	—
2629-0091	2629-0092	—	—	—	—	1,00	—	12,0	—	11,2	19	10	—	—
2629-0093	2629-0094	—	—	—	—	0,75	18	9,0	—	—	—	—	—	—
2629-0095	2629-0096	—	—	15	—	0,50	30	18,0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	1,50	95,0	18,0	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Метки исполнения 1		Метки исполнения 1			Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1	φ	d_1	Исполнение 2		l_3	
															l_2	d_2		l_3
Обозначение	правые	Обозначение	Применяемость	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий	L	l	l_1	φ	d_1	l_2	d_2	l_3	
																		2629-0097
2629-0099		2629-0100			—	—	—	2,0	—	112,0	40	24,0						
2629-0101		2629-0102			—	—	—	—	1,50	102,0	30	18,0						
2629-0103		2629-0104			16	—	—	—	1,00	90,0	28	12,0		12,5	20	11		
2629-0105		2629-0106			—	—	—	—	0,75	—	20	9,0						
2629-0107		2629-0108			—	—	—	—	0,50	80,0	18	6,0						
2629-0109		2629-0110			—	—	17	—	1,50	102,0	30	18,0						
2629-0111		2629-0112			—	—	—	—	1,00	90,0	28	12,0	3°					
2629-0113		2629-0114			—	—	—	2,5	—	120,0	50	30,0						
2629-0115		2629-0116			—	—	—	—	2,00	112,0	40	24,0						
2629-0117		2629-0118			—	18	—	—	1,50	104,0	30	18,0		14,0	22	12		
2629-0119		2629-0120			—	—	—	—	1,00	95,0	28	12,0						
2629-0121		2629-0122			—	—	—	—	0,75	—	20	9,0						
2629-0123		2629-0124			—	—	—	—	0,50	80,0	18	6,0						
2629-0125		2629-0126			20	—	—	2,5	—	120,0	50	30,0		16,0	24	14		
2629-0127		2629-0128			—	—	—	—	2,00	112,0	40	24,0						

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Метчики исполнения 1			Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	t_1	\varnothing	d_1	Исполнение 2			t_4		
		правые	левые	Обозначение				Применяемость	крупный					мелкий	t_3	d_2		r	
Обозначение	Применяемость	Применяемость			1			1	2	3	L	t_1	\varnothing	d_1	t_3	d_2	r	t_4	
		правые	левые	Обозначение	Применяемость	1	2												3
2629-0129				2629-0130				20			30	18,0		16,0	24	14			
2629-0131				2629-0132							28	12,0							
2629-0133				2629-0134							20	9,0							
2629-0135				2629-0136								6,0							
2629-0137				2629-0138							50	30,0							
2629-0139				2629-0140							40	24,0							
2629-0141				2629-0142					22		36	18,0							
2629-0143				2629-0144							28	12,0							
2629-0145				2629-0146							20	9,0							
2629-0147				2629-0148								6,0		18,0	26	16			6,0
2629-0149				2629-0150							60	36,0							
2629-0151				2629-0152							40	24,0							
2629-0153				2629-0154					24		36	18,0							
2629-0155				2629-0156							32	12,0							
2629-0157				2629-0158							25	9,0							
2629-0159				2629-0160						25	40	24,0		20,0	26	18			

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р		Номинальный диаметр резьбы d для рядов	L	l	l ₁	φ	d ₁	Исполнение 2		l ₃
правые	левые	крупный	мелкий							l ₂	r	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1			I	φ	d ₁	l ₂	r	l ₃
				1	2	3						
2629-0161		2629-0162		—	120,0	36	18,0		—	28	18	6,0
2629-0163		2629-0164		—	118,0	32	12,0		—	—	—	—
2629-0165		2629-0166		—	120,0	36	18,0		—	—	—	—
2629-0167		2629-0168		—	144	60	36,0		—	—	—	—
2629-0169		2629-0170		—	127	40	24,0		—	—	—	—
2629-0171		2629-0172		—	120	32	12,0		—	—	—	—
2629-0173		2629-0174		—	120	25	9,0		—	—	—	—
2629-0175		2629-0176		—	127	40	24,0		—	—	—	—
2629-0177		2629-0178		—	120	32	12,0		—	—	—	—
2629-0179		2629-0180		—	120	25	9,0		—	—	—	—
2629-0181		2629-0182		—	162	70	42,0		—	—	—	—
2629-0183		2629-0184		—	151	60	36,0		—	—	—	—
2629-0185		2629-0186		—	127	40	24,0		—	—	—	—
2629-0187		2629-0188		—	120	32	12,0		—	—	—	—
2629-0189		2629-0190		—	120	25	9,0		—	—	—	—
2629-0191		2629-0192		—	120	32	12,0		—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	f	l_1	Φ	d_1	Исполнение 2			l_2
Обозначение	Обозначение	1	2	3	Крутящий момент	Мелкий						Z	l	l_1	
							правые	левые	1	2	3				
2629-0193	2629-0194	30	—	—	—	0,75	120	25	9,0		22,4	32	20		
2629-0195	2629-0196	—	—	—	—	2,00	127	40	24,0						
2629-0197	2629-0198	—	—	(32)	—	1,50	127	40	18,0						
2629-0199	2629-0200	—	—	—	3,5	—	162	70	42,0						
2629-0201	2629-0202	—	—	—	—	(3,00)	151	60	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	130	32	12,0						
2629-0207	2629-0208	—	—	—	—	1,00	130	25	9,0						
2629-0209	2629-0210	—	—	—	—	0,75	144	40	18,0						
2629-0211	2629-0212	—	—	35	—	1,50	187	80	48,0		28,0	36	24		
2629-0213	2629-0214	36	—	—	4,0	—	162	60	36,0						
2629-0215	2629-0216	—	—	—	—	3,00	162	60	36,0						

Размеры, мм

Метки исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l_1	ϕ	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий				l_2	d_3	r
							правые	левые	Применяемость			
2623-0217	2629-0218				—	2,00	144	40	24,0			
2629-0219	2629-0220	36	—	—	—	1,50			18,0	3°	36	24
2629-0221	2629-0222				—	1,00	130	32	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

Таблица 2

Метчики для глухих отверстий

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р			L	l	r ₁ метчиков		φ	d ₁	Исполнение 2			
		Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Чистового			Чернового	l ₂			d ₂	r		
Обозначение	Обозначение	1	2		3	крупный			мелкий	Чистового			Чернового	φ
				Применяемость			Применяемость							
правые	левые	Применяемость		Применяемость		Применяемость		Применяемость		Применяемость		Применяемость		
2629-0223	2629-0224	2,0	—	—	0,40	—	8	0,8	—	22°	—	—	—	5
2629-0225	2629-0226	—	—	—	0,45	—	—	—	1,2	14°	—	—	—	—
2629-0227	2629-0228	—	2,2	—	0,45	—	—	0,9	—	22°	—	—	—	—
2629-0229	2629-0230	—	—	—	0,45	—	9,5	—	1,4	14°	—	—	—	6
2629-0231	2629-0232	2,5	—	—	0,45	—	—	0,9	—	22°	—	—	—	—
2629-0233	2629-0234	—	—	—	0,50	—	48	—	1,4	14°	—	—	—	—
2629-0235	2629-0236	3,0	—	—	0,50	—	—	1,0	—	22°	—	—	—	—
2629-0237	2629-0238	—	—	—	0,60	—	—	—	1,5	14°	—	—	—	—
2629-0239	2629-0240	—	(3,5)	—	0,60	—	—	1,2	—	22°	—	—	—	7
2629-0241	2629-0242	—	—	—	0,70	—	—	—	1,8	14°	—	—	—	—
2629-0243	2629-0244	—	—	—	0,70	—	—	—	—	12°	—	—	—	—
2629-0245	2629-0246	—	—	—	0,70	—	13	2,1	—	18°	—	—	—	—
2629-0247	2629-0248	4,0	—	—	—	—	—	1,4	—	6°	—	—	—	8
2629-0249	2629-0250	—	—	—	—	—	—	—	4,2	13°	—	—	—	—
2629-0251	2629-0252	—	—	—	0,50	—	—	1,5	—	19°	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг P		L	l	l_1 метчиков		φ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			Чистового	Чернового			l_2	d_2	r
							правые	левые			Применяемость	Применяемость			
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	—	—	—	—	—	—	13	1,5	18°	—	—	—	—	—
2629-0259	2629-0260	—	4,5	—	—	—	53	—	—	6°	—	5,00	13	4,5	4,5 8
2629-0261	2629-0262	—	—	—	—	—	—	—	—	13°	—	—	—	—	—
2629-0263	2629-0264	—	—	—	—	0,50	—	—	1,0	19°	—	—	—	—	—
2629-0265	2629-0266	—	—	—	—	—	—	—	—	6°30'	—	—	—	—	—
2629-0267	2629-0268	—	—	—	—	—	—	—	—	14°	—	—	—	—	—
2629-0269	2629-0270	—	—	—	—	0,80	—	—	2,4	18°	—	—	—	—	—
2629-0271	2629-0272	—	—	—	—	—	—	—	—	6°30'	—	—	—	—	—
2629-0273	2629-0274	5,0	—	—	—	—	—	—	—	13°	—	—	—	—	—
2629-0275	2629-0276	—	—	—	—	—	58	16	1,0	19°	—	6,30	15	5,5	4,5 9
2629-0277	2629-0278	—	—	—	—	—	—	—	—	9°30'	—	—	—	—	—
2629-0279	2629-0280	—	—	—	—	—	—	—	—	13°	—	—	—	—	—
2629-0281	2629-0282	—	—	—	(5,5)	—	—	—	1,5	19°	—	—	—	—	—
2629-0283	2629-0284	—	—	—	—	0,50	—	—	—	6°30'	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчиков		φ	Исполнение 2			
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			метчиков			d ₁	l ₂	r	l ₃
							правые	левые	числового	чернового					
2629-0285	2629-0286								3,0	—					
2629-0287	2629-0288				1,00	—			2,0	—					
2629-0289	2629-0290								—	6,0	6°				
2629-0291	2629-0292								2,2	—	12°30'				
2629-0293	2629-0294	6,0	—	—	—	0,75			1,5	—	18°	6,30	15	5,5	4,5
2629-0295	2629-0296								—	4,5	6°				
2629-0297	2629-0298								1,5	—	13°				
2629-0299	2629-0300					0,50		66	1,0	—	19°				
2629-0301	2629-0302								—	3,0	6°30'				
2629-0303	2629-0304								3,0	—	12°				
2629-0305	2629-0306					1,00			2,0	—	18°				
2629-0307	2629-0308								—	6,0	6°				
2629-0309	2629-0310		7	—					2,2	—	12°30'	5,6	13	5,0	4,5
2629-0311	2629-0312					0,75			1,5	—	18°				
2629-0313	2629-0314								—	4,5	6°				
2629-0315	2629-0316					0,50			1,5	—	18°				

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг P		L	l	l_1 метчиков		Φ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий			Числового	Чернового			l_2	d_2	r
							правые	левые			Применяемость	Применяемость			
2629-0317	2629-0318	—	7	—	—	0,50	66	19	1,0	—	19°	5,6	—	—	—
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	8,0	—	—	—	—	—	—	—	6,0	6°	6,3	15	5,5	4,5
2629-0333	2629-0334	—	—	—	—	—	—	—	2,2	—	12°30'	—	—	—	—
2629-0335	2629-0336	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	18°	—	—	—	—
2629-0337	2629-0338	—	—	—	—	0,75	—	19	—	—	6°	—	—	—	—
2629-0339	2629-0340	—	—	—	—	—	66	—	—	4,5	6°	—	—	—	—
2629-0341	2629-0342	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	13°	—	—	—	—
2629-0343	2629-0344	—	—	—	—	0,50	—	—	1,0	—	19°	—	—	—	—
2629-0345	2629-0346	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	6°30'	—	—	—	—
2629-0347	2629-0348	—	—	9	(1,25)	—	72	22	3,8	—	12°	7,1	—	—	6,5
		—	—	—	—	—	—	—	2,5	—	18°	—	—	—	—

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		Φ	Исполнение 2		
Обозначение	правые	левые	Применяемость			крупный			мелкий	метчиков		d_1	l_1	d_1
			Обозначение	1	2		3	чернового		чистового				
2629-0349		2629-0350				(1,25)	—	72	22	—	7,5	6°		
2629-0351		2629-0352				—	1,00	69		3,0	—	12°		
2629-0353		2629-0354				—	—			2,0	—	16°		
2629-0355		2629-0356				—	—			—	6,0	6°		
2629-0357		2629-0358		9		—	0,75		19	2,2	—	12°30'	15	6,0
2629-0359		2629-0360				—	—	66		1,5	—	18°		
2629-0361		2629-0362				—	—			—	4,5	6°		
2629-0363		2629-0364				—	—			1,5	—	13°		
2629-0365		2629-0366				—	0,50			1,0	—	19°		
2629-0367		2629-0368				—	—			—	3,0	6°30'		4,5
2629-0369		2629-0370				—	—			—	—	—		
2629-0371		2629-0372	10			1,50	—	80	24	4,5	—	12°		
2629-0373		2629-0374				—	—			3,0	—	17°30'		
2629-0375		2629-0376				—	—			—	9,0	6°	16	7,0
2629-0377		2629-0378				—	1,25	76	20	6,8	—	12°		
2629-0379		2629-0380				—	—			2,5	—	18°		
						—	—			—	7,5	6°		

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		ϕ	Исполнение 2		
									метчиков чистового	метчиков чернового		l_2	d_2	r
Обозначение	Правая	Плоская	Обозначение	Правая	Плоская	Правая	Плоская	Правая			Плоская			
									2629-0381			2629-0382		
2629-0383		2629-0384		10	—	—	76	20	3,0	—	12°			
2629-0385		2629-0386							2,0	—	18°			
2629-0387		2629-0388							—	6,0	6°			
2629-0389		2629-0390							2,2	—	12°30'			
2629-0391		2629-0392		10	—	—	63	19	1,5	—	18°			
2629-0393		2629-0394							—	4,50	6°			
2629-0395		2629-0396							1,5	—	11°			
2629-0397		2629-0398							1,0	—	19°			
2629-0399		2629-0400							—	3,00	6°30'			
2629-0401		2629-0402							4,5	—	12°			
2629-0403		2629-0404							3,0	—	17°30'			
2629-0405		2629-0406					80	21	—	9,00	6°			
2629-0407		2629-0408							3,0	—	12°			
2629-0409		2629-0410							2,0	—	18°			
2629-0411		2629-0412							—	6,10	6°			
								19	2,2	—	12°30'			

Продолжение табл. 2

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		d_1	l_2	d_2
							Обозначение	Применяемость			Применяемость			
2629-0413						0,75			1,5	—	18°			
2629-0415							80	19	—	4,50	6°			
2629-0417				11		0,50			1,5	—	13°		16	7
2629-0419									1,0	—	19°			
2629-0421									—	3,00	6°30'			
2629-0423									5,2	—	12°			
2629-0425						1,75			3,5	—	17°30'			
2629-0427							89	29	—	10,50	6°			4,5
2629-0429									4,5	—	12°			
2629-0431						1,50			3,0	—	17°30'		9,0	17
2629-0433				12					—	9,00	6°			8
2629-0435									3,8	—	12°			
2629-0437						1,25	84	24	2,5	—	18°			
2629-0439									—	7,50	6°			
2629-0441							80	80	3,0	—	12°			
2629-0443									2,0	—	18°			

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

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

Продолжение табл. 2

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			Применяемость			
2629-0477	2629-0478								3,0	—	12°			
2629-0479	2629-0480					1,00	24		2,0	—	18°			
2629-0481	2629-0482								—	6,0	6°			
2629-0483	2629-0484						84		2,2	—	12°30'			
2629-0485	2629-0486	14				0,75			1,5	—	18°			
2629-0487	2629-0488								—	4,5	6°			
2629-0489	2629-0490							19	1,5	—	13°			
2629-0491	2629-0492					0,50	80		1,0	—	19°		11,2	19
2629-0493	2629-0494								—	3,0	6°30'			4,5
2629-0495	2629-0496								4,5	—	12°			
2629-0497	2629-0498					1,50	95		3,0	—	17°30'			
2629-0499	2629-0500			15				30	—	9,0	6°			
2629-0501	2629-0502								3,0	—	12°			
2629-0503	2629-0504					(1,00)	84	24	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		Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1		φ	Исполнение 2		
								метчиков чистового	чернового		d_1	Исполнение 2	
Обозначение	Обозначение	1	2	3	крупный	мелкий	l_2			d_2		r	
								правые	левые		Применяемость		Применяемость
2629-0509		2629-0510			2,0			4,0	—	17°			
2629-0511		2629-0512			—	102	32	—	12,0	6°			
2629-0513		2629-0514			—			4,5	—	12°			
2629-0515		2629-0516			—			3,0	—	17°30'			
2629-0517		2629-0518			—			—	9,0	6°			
2629-0519		2629-0520			—		29	3,0	—	12°			
2629-0521		2629-0522		16	—			2,0	—	18°			
2629-0523		2629-0524			—	90		—	6,0	6°	12,5	20	11
2629-0525		2629-0526			—			2,2	—	12°30'			
2629-0527		2629-0528			—			1,5	—	18°			
2629-0529		2629-0530			—			—	4,5	6°			
2629-0531		2629-0532			—			1,5	—	13°			
2629-0533		2629-0534			—	80	18	1,0	—	19°			
2629-0535		2629-0536			—			—	3,0	6°30'			
2629-0537		2629-0538			—			4,5	—	12°			
2629-0539		2629-0540			—	100	30	3,0	—	17°30'			

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P	L	l	l_1		Φ	Исполнение 2	
Обозначение	Примечание	левые	Правая-есть	Обозначение				Крупный	Мелкий		Чистового	Чернового
					1	2	3					
2629-0541				2629-0542	—	1,50	102	32	—	9,0	6°	
2629-0543				2629-0544		(1,00)	90	29	6,0	—	12°	11
2629-0545				2629-0546					4,0	—	18°	20
2629-0547				2629-0548					—	12,0	6°	
2629-0549				2629-0550					7,5	—	11°	
2629-0551				2629-0552					5,0	—	17°	14,0
2629-0553				2629-0554			112	37	—	15,0	6°	
2629-0555				2629-0556					6,0	—	11°	
2629-0557				2629-0558		2,00			4,0	—	17°	
2629-0559				2629-0560					—	12,0	6°	22
2629-0561				2629-0562					—	—	12°	12
2629-0563				2629-0564		1,50	104		3,0	—	17°30'	6
2629-0565				2629-0566					4,5	—	6°	
2629-0567				2629-0568				29	—	9,0	12°	
2629-0569				2629-0570		1,00	95		3,0	—	18°	
2629-0571				2629-0572					2,0	—	6°	
									—	6,0		

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		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_2	d_2	r
							правые	левые			Применяемость	Применяемость			
2629-0573	2629-0574								2,2	—	12°30'				
2629-0575	2629-0576						95	20	1,5	—	18°	14	22	12	
2629-0577	2629-0578		18	—	—	—			—	4,5	6°				
2629-0579	2629-0580						80	19	1,5	—	13°				
2629-0581	2629-0582								1,0	—	19°				
2629-0583	2629-0584								—	3,0	6°30'				
2629-0585	2629-0586								7,5	—	11°				
2629-0587	2629-0588				2,5	—			5,0	—	17°				6
2629-0589	2629-0590						112	37	—	15,0	6°				
2629-0591	2629-0592								6,0	—	12°				
2629-0593	2629-0594		20	—	—	—			4,0	—	17°	16	24	14	
2629-0595	2629-0596								—	12,0	6°				
2629-0597	2629-0598						104	29	4,5	—	12°				
2629-0599	2629-0600								3,0	—	17°30'				
2629-0601	2629-0602								—	9,0	6°				
2629-0603	2629-0604						100	100	3,0	—	12°				

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		ϕ	d_1	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	1	2	3	Крупный	Мелкий			Чистового	Чернового			l_2	l_3	d_2
							правые	левые			Применяемость	Применяемость			
2629-0605	2629-0606				—	1,00	29	2,0	—	18°	16				
2629-0607	2629-0608					—	100	—	6,0	6°					
2629-0609	2629-0610					0,75		2,2	—	12°30'					
2629-0611	2629-0612	20	—	—	—	—		1,5	—	18°	16	24	14		
2629-0613	2629-0614					—		—	4,5	6°					
2629-0615	2629-0616					—	90	1,5	—	13°					
2629-0617	2629-0618					0,50		1,0	—	19°					
2629-0619	2629-0620					—		—	3,0	6°30'				6	
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					—	118	38	6,0	11°	18	26	16		
2629-0629	2629-0630		22	—	—	2,00		—	4,0	17°					
2629-0631	2629-0632					—		—	12,0	6°					
2629-0633	2629-0634					—		4,5	—	12°					
2629-0635	2629-0636					1,50	113	33	3,0	17°30'					

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l ₁ метчиков		φ	d ₁	Исполнение 2	
Обозначение	левые	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового			l ₂	d ₂
							Обозначение	лестница			лестница	лестница		
2629-0637					—	1,50	113	33	—	9,0	6°	18		
2629-0639					—	—		29	3,0	—	12°			
2629-0641					—	1,00			2,0	—	18°			
2629-0643					—	—			—	6,0	6°			
2629-0645					—	—	110		2,2	—	12°30'			
2629-0647					—	0,75		20	1,5	—	18°			
2629-0649					—	—			—	4,5	6°			
2629-0651					—	—			1,5	—	13°			
2629-0653					—	0,50	90		1,0	—	19°	18,0	26	16
2629-0655					—	—			—	3,0	6°30'			6
2629-0657					—	—			9,0	—	11°			
2629-0659					—	—		45	6,0	—	17°			
2629-0661					—	—	130		—	18,0	6°			
2629-0663					—	—		36	6,0	—	11°			
2629-0665					—	2,00	120		4,0	—	17°			
2629-0667					—	—			—	12,0	6°			

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков		ϕ	Исполнение 2		
правые	левые	1	2	3	крупный	мелкий			чистового	чернового		d_1	l_2	d_2
Обозначение		Применяемость			Применяемость									
2629-0669	2629-0670				—	1,50	120	35	4,5	—	12°			
2629-0671	2629-0672				—	1,50	120	35	3,0	—	17°30'			
2629-0673	2629-0674				—	—			—	9,0	6°			
2629-0675	2629-0676				—	—			3,0	—	12°			
2629-0677	2629-0678	24	—	—	—	1,00		33	2,0	—	18°	18,0	26	16
2629-0679	2629-0680				—	—	113		—	6,0	6°			
2629-0681	2629-0682				—	—			2,2	—	12°30'			
2629-0683	2629-0684				—	0,75		25	1,5	—	18°			
2629-0685	2629-0686				—	—			—	4,5	6°			6
2629-0687	2629-0688				—	—			6,0	—	11°			
2629-0689	2629-0690				—	2,00			4,0	—	17°			
2629-0691	2629-0692				—	—	120	35	—	12,0	6°	20,0	28	18
2629-0693	2629-0694	—	—	25	—	—			4,5	—	12°			
2629-0695	2629-0696				—	1,50			3,0	—	17°30'			
2629-0697	2629-0698				—	(1,00)	113	33	—	9,0	6°			
2629-0699	2629-0700				—	—			3,0	—	12°			

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения I		Номинальный диаметр резьбы d			Шаг резьбы Р		L	l	l ₁		φ	Исполнение 2		
Обозначение	Обозначение	для рядов			крупный	мелкий			метчиков	метчиков		φ	l ₂	d ₂
		1	2	3										
2629-0701	2629-0702	—	—	25	—	(1,00)	113	33	2,0	—	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 18	
2629-0709	2629-0710	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	6°	—	—	
2629-0711	2629-0712	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	11°	—	—	
2629-0713	2629-0714	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	17°	—	—	
2629-0715	2629-0716	—	—	—	3	—	135	45	—	18,0	6°	—	6	
2629-0717	2629-0718	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	11°	—	—	
2629-0719	2629-0720	—	—	—	—	2,00	—	—	4,0	—	17°	—	—	
2629-0721	2629-0722	—	—	—	—	—	127	37	—	12,0	6°	—	32 28	
2629-0723	2629-0724	—	—	27	—	—	—	—	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°	—	—	

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р			L	l	метчиков		φ	d ₁	l ₂		
Обозначение	Применяемость	левые	Обозначение	Применяемость			чистового	чернового			φ	d ₁	l ₂
					Номинальный диаметр резьбы d для рядов								
			крупный	Мелкий									
			1	2	3								
2629-0733			2629-0734			33	—	6,0	6°				
2629-0735			2629-0736		27	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				4,0	—	17°				
2629-0745			2629-0746				—	12,0	6°				
2629-0747			2629-0748			37	4,5	—	12°				
2629-0749			2629-0750		(28)		3,0	—	17°30'	22,4	32	20 6	
2629-0751			2629-0752				—	9,0	6°				
2629-0753			2629-0754				3,0	—	12°				
2629-0755			2629-0756			33	2,0	—	18°				
2629-0757			2629-0758				—	6,0	6°				
2629-0759			2629-0760				10,5	—	11°				
2629-0761			2629-0762		30	48	7,0	—	17°				
2629-0763			2629-0764				—	21,0	5°30'				

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1		φ	Исполнение 2	
Обозначение	правые	левые			крупный	мелкий			Чистового	Чернового		d_1	Исполнение 2
		Применяемость	Обозначение	Применяемость			l_2	r					
							1	2	3				
2629-0765			2629-0766							3,0	—	—	—
2629-0767			2629-0768			(3,60)		138	48	6,0	—	—	—
2629-0769			2629-0770							—	18,0	—	—
2629-0771			2629-0772							6,0	—	—	—
2629-0773			2629-0774			2,00		127	37	4,0	—	—	—
2629-0775			2629-0776							—	12,0	—	—
2629-0777			2629-0778							1,5	—	—	—
2629-0779			2629-0780		30	1,50				3,0	—	—	22,4 32 20
2629-0781			2629-0782							—	9,0	—	6
2629-0783			2629-0784							3,0	—	—	—
2629-0785			2629-0786			1,00			33	2,0	—	—	—
2629-0787			2629-0788					120		—	6,0	—	—
2629-0789			2629-0790							2,2	—	—	12°30'
2629-0791			2629-0792			0,75			25	1,5	—	—	18°
2629-0793			2629-0794							—	4,5	—	6°
2629-0795			2629-0796			2,00	(32)	127	37	6,0	—	—	11°
													25,0 34 22

Продолжение табл. 2

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_1	r
Обозначение	правые	Обозначение	левые	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий	Чистового	Чернового	d_1	l_2	r
2629-0797		2629-0798						—	2,00	4,0	—	—		
2629-0799		2629-0800						—	—	—	12,0	—		
2629-0801		2629-0802					(32)	—	1,50	4,5	—	25,0		
262J-0803		2629-0804						—	—	3,0	—	—		
2629-0805		2629-0806						—	—	—	9,0	—		
2629-0807		2629-0808						—	—	10,5	—	—		
2629-0809		2629-0810						3,5	—	7,0	—	—		
2629-0811		2629-0812						—	—	—	21,0	—		
2629-0813		2629-0814						—	—	9,0	—	—		
2629-0815		2629-0816						—	(3,00)	6,0	—	—		
2629-0817		2629-0818						—	—	—	18,0	—		
2629-0819		2629-0820						—	—	6,0	—	—		
2629-0821		2629-0822						—	2,00	4,0	—	—		
2629-0823		2629-0824						—	—	—	12,0	—		
2629-0825		2629-0826						—	—	4,5	—	—		
2629-0827		2629-0828						—	1,50	3,0	—	—		
												34	22	6

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		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_2	d_2	l_3
							правые	левые			Применяемость	Применяемость			
2629-0829	2629-0830				—	1,50	137	37	—	9,0	6°				
2629-0831	2629-0832					—			8,0	—	12°				
2629-0833	2629-0834					1,00		32	2,0	—	18°				
2629-0835	2629-0836		33	—		—	130		—	6,0	6°				
2629-0837	2629-0838					—			2,2	—	12°30'	25	34	22	
2629-0839	2629-0840					0,75		25	1,5	—	18°				
2629-0841	2629-0842					—			—	4,5	6°				
2629-0843	2629-0844					—			4,5	—	12°				
2629-0845	2629-0846			35		1,50	144	39	3,0	—	17°30'				
2629-0847	2629-0848					—			—	9,0	6°				
2629-0849	2629-0850					—			12,0	—	11°				
2629-0851	2629-0852					4,0			8,0	—	17°				
2629-0853	2629-0854					—	162		—	24,0	5°30'	28	36	24	
2629-0855	2629-0856		36	—		—		57	9,0	—	11°				
2629-0857	2629-0858					—			6,0	—	17°				
2629-0859	2629-0860					3,00			—	18,0	6°				

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Метчики исполнения 1		Шаг резьбы Р		L	Исполнение 2		
правые	левые	крупный	Мелкий		Исполнение 2	Исполнение 2	
Обозначение	Обозначение	Номинальный диаметр резьбы d		l	φ	d ₁	r
		1	2				
2629-0861	2629-0862				11°		
2629-0863	2629-0864		2,00		17°		
2629-0865	2629-0866			144	12,0		
2629-0867	2629-0868		1,50		12°	28	36
2629-0869	2629-0870	36			17°30'		24
2629-0871	2629-0872				6°		6
2629-0873	2629-0874				12°		
2629-0875	2629-0876		1,00	130	18°		
2629-0877	2629-0878				6,0		

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 чистового метчика номинальным диаметром резьбы d=16 мм, шагом P=1,0 мм, l₁=2,0 мм, класса точности 2, исполнения 1, правого:

Метчик 2629-0521 2 ГОСТ 17927—72
 Метчик 2629-1521 2 ГОСТ 17927—72

То же, исполнения 2:

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

4. Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—84.

5. Центровые отверстия формы А — по ГОСТ 14034—74.

Метчики диаметром до 12 мм допускается изготавливать с наружными центрами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

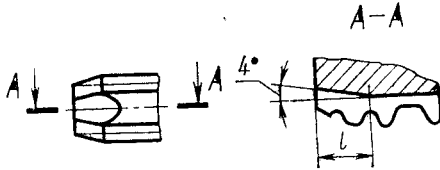
6. Допуски на резьбу метчиков — по ГОСТ 16925—71. Исполнительные размеры — по ГОСТ 17039—71.

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

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. 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)