



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

МЕТЧИКИ БЕССТРУЖЕЧНЫЕ
ГОСТ 18839-73—ГОСТ 18844-73

Издание официальное

Цена 30 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**МЕТЧИКИ БЕССТРУЖЕЧНЫЕ
МАШИННО-РУЧНЫЕ****Конструкция и размеры**Machine-hand non-shaving taps.
Design and dimensions**ГОСТ
18839—73***

ОКП 39 1331

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 29 мая 1973 г. № 1355 срок введения установлен****с 01.07.74****Проверен в 1986 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на метчики бесстружечные машинно-ручные, предназначенные для обработки метрической резьбы по ГОСТ 24705—81 методом пластической деформации.

2. Метчики должны изготавливаться одинарными для сквозных и глухих отверстий.

3. Конструкция и размеры метчиков должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. (Исключен, Изм. № 1).

5. Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—84.

6. Центровые отверстия — по ГОСТ 14034—74.

Метчики диаметром до 8 мм допускается изготавливать с наружными центрами.

7. (Исключен, Изм. № 1).

8. Допуски на резьбу бесстружечных метчиков — по ГОСТ 18843—73.

9. Размеры радиусов скруглений и фасок принимаются по технологическим соображениям.

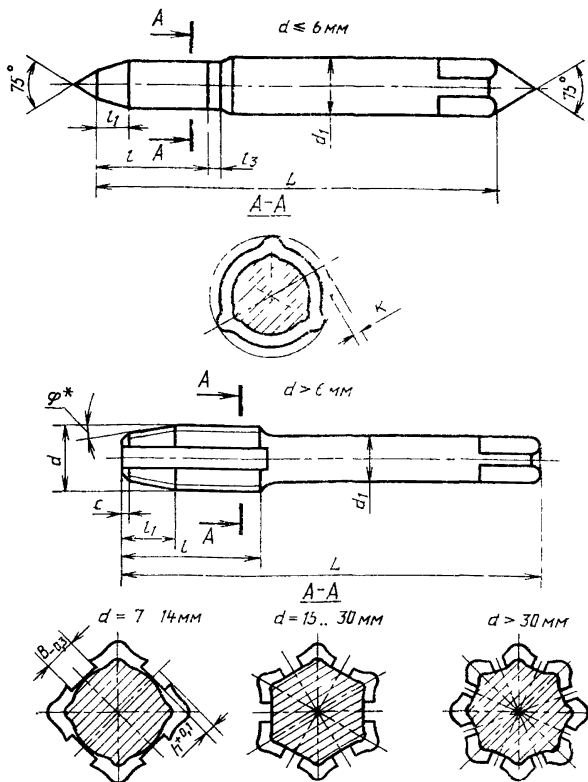
Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (март 1987 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в декабре 1986 г.; Пост. № 4230 от 20.12.86
(ИУС 3—87)

10. Конструкция и размеры кулачка для получения профиля поперечного сечения метчиков указаны в обязательном приложении 1 и рекомендуемом — 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11. Технические требования — по ГОСТ 18844—73.



* Угол ϕ равен: $3^\circ 30'$ — для сквозных отверстий; 1° — для сквозных отверстий в нержавеющих сталях; $6^\circ 30'$ — для глухих отверстий.

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_s	K	B	c		
правые		левые																		
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2			3	крупный							мелкий	сквозных
1419-0001		1419-0002		1,0	—	—	0,25	—	36	6	2,0	—	2,24	—	4,5	0,060	—	—		
1419-0003		1419-0004									—	1,0								
1419 0005		1419-0006					—	0,2			1,6	—								
1419-0007		1419-0008					—	0,8												
1419-0011		1419-0012		—	1,1	—	0,25	—			36	6	2,0	—	2,24	—	4,5	0,070	—	—
1419 0013		1419 0014											—	1,0						
1419-0015		1419-0016					—	0,2					1,6	—						
1419 0017		1419-0018					—	0,8												
1419-0021		1419-0022		1,2	—	—	0,25	—	40	7			2,0	—	2,24	—	—	0,072	—	—
1419 0023		1419-0024											—	1,0						
1419 0025		1419-0026					—	0,2					1,6	—						
1419 0027		1419 0028					—	0,8												
1419-0031		1419-0032		1,4	—	—	0,30	—			40	7	2,4	—	2,24	—	5,0	0,080	—	—
1419-0033		1419 0034											—	1,2						
1419-0035		1419-0036											1,6	—						
1419 0037		1419 0038											0,2	—						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_d	K	B	c
правые		левые									сквозных	глухих						
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий										
1419-0041		1419-0042		1,6	—	—	0,35	—	40	8	2,8	—	2,24	5,0	—	0,09	—	—
1419-0043		1419-0044									—	1,4						
1419-0045		1419-0046									—	—						
1419-0047		1419-0048		—	0,8													
1419-0051		1419-0052		—	1,8	—	0,35	—			2,3	—						
1419-0053		1419-0054									—	1,1						
1419-0055		1419-0056									—	—						
1419-0057		1419-0058		2,0	—	—	0,20	—			1,6	—						
1419-0061		1419-0062							—	0,8								
1419-0063		1419-0064							—	—								
1419-0065		1419-0066		2,0	—	—	0,40	—	3,2	—								
1419-0067		1419-0068							—	1,6								
1419-0071		1419-0072							—	—								
1419-0073		1419-0074		2,2	—	—	0,45	—	—	1,6								
1419-0075		1419-0076							—	—								
1419-0077		1419-0078							—	—								

мм

Метки				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_2	K	B	c
правые		левые									сверловый	глухой						
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость															
				1	2	3	крупный	мелкий										
1419-0081		1419-0082					0,45	—			3,6	—						
1419-0083		1419-0084		2,5	—	—	—	—	45	10	—	1,8	2,80		6,0	0,15		
1419-0085		1419-0086					—	0,35			2,8	—						
1419-0087		1419-0088									—	1,4						
1419-0091		1419-0092					0,50	—			4,0	—						
1419-0093		1419-0094		3,0	—	—	—	—	48		—	2,0	3,15			0,18		
1419-0095		1419-0096					—	0,35			2,8	—						
1419-0097		1419-0098									—	1,4		—	7,0		—	—
1419-0101		1419-0102					0,60	—			4,8	—						
1419-0103		1419-0104		—	(3,5)	—	—	—	50	12	—	2,4	3,55			0,21		
1419-0105		1419-0106					—	0,35			2,8	—						
1419-0107		1419-0108									—	1,4						
1419-0111		1419-0112					0,70	—			5,6	—						
1419-0113		1419-0114									—	2,8						
1419-0115		1419-0116		4,0	—	—	—	0,50	52		4,0	—	4,00		8,0	0,24		
1419-0117		1419-0118									—	2,0						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_3	K	B	c
правые		левые																
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2			3	крупный						
1419-0121		1419-0122					(0,75)	—		10	6,0	—						
1419-0123		1419-0124		—	4,5	—			52		—	3,0	4,5		8	0,27		
1419-0125		1419-0126					—	0,50		8	4,0	—						
1419-0127		1419-0128									—	2,0						
1419-0131		1419-0132					0,80	—		10	6,4	—						
1419-0133		1419-0134		5,0	—	—			55		—	3,2	5,0			0,30		
1419-0135		1419-0136					—	0,50		8	4,0	—			9			
1419-0137		1419-0138									—	2,0		—			—	—
1419-0141		1419-0142		—	—	(5,5)	—	0,50	60	8	4,0	—	5,6			0,33		
1419 0143		1419-0144									—	2,0						
1419 0145		1419-0146					1,00	—		12	8,0	—						
1419-0147		1419 0148									—	4,0						
1419-0151		1419-0152		6,0	—	—	—	0,75	65	10	6,0	—	6,3		11	0,36		
1419-0153		1419 0154									—	3,0						
1419-0155		1419 0156					—	0,50		8	4,0	—						
1419 0157		1419 0158									—	2,0						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	I_3	K	B	ϵ
правые		левые																
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость															
				1	2	3	крупный	мелкий			сквозных	глухих						
1419-0161		1419-0162					1,00	—		12	8,0	—		0,5				0,5
1419-0163		1419-0164									—	4,0						
1419-0165		1419-0166		—	—	7	—	0,75	65	10	6,0	—	7,1	0,4	11	0,42	2,5	0,4
1419-0167		1419-0168									—	3,0						
1419-0171		1419-0172					—	0,50		8	4,0	—		0,2				0,3
1419-0173		1419-0174									—	2,0						
1419-0175		1419-0176					1,25	—		15	10,0	—		0,6				0,6
1419-0177		1419-0178							70		—	5,0						
1419-0181		1419-0182					—	1,00		12	8,0	—		0,5				0,5
1419-0183		1419-0184		8	—	—					—	4,0	8,0		13	0,48		
1419-0185		1419-0186					—	0,75		10	6,0	—		0,4				0,4
1419-0187		1419-0188							65		—	3,0						
1419-0191		1419-0192					—	0,50		8	4,0	—		0,2				0,3
1419-0193		1419-0194									—	2,0						
1419-0195		1419-0196		—	—	9	(1,25)	—	70	15	10,0	—	9,0	0,6	14	0,36		0,6
1419-0197		1419-0198									—	5,0						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_3	K	B	c			
правые		левые									сквозных	глухих									
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий													
1419-0201		1419-0202					—	1,00	70	12	8,0	—	9	0,5	14	0,33	3,0	0,5			
1419-0203		1419-0204					—				—	4,0									
1419-0205		1419-0206					—	0,75		10	6,0	—		0,4							0,4
1419-0207		1419-0208					—		65		—	3,0									
1419-0211		1419-0212					—	0,50		8	4,0	—	0,3					0,3			
1419-0213		1419-0214									—	2,0									
1419-0215		1419-0216					1,5	—	80	18	12,0	—	0,8					0,8			
1419-0217		1419-0218									—	6,0									
1419-0221		1419-0222					—	1,25		15	10,0	—	0,6					0,6			
1419-0223		1419-0224							75		—	5,0									
1419-0225		1419-0226		10	—	—	—	1,00		12	8,0	—	10	0,5	15	0,40	—	0,5			
1419-0227		1419-0228									—	4,0									
1419-0231		1419-0232						0,75		10	6,0	—	0,4					0,4			
1419-0233		1419-0234									—	3,0									
1419-0235		1419-0236					—	0,50	70	8	4,0	—	0,2					0,3			
1419-0237		1419-0238									—	2,0									

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_3	K	B	c									
правые		левые									сквозных	глухих															
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2											3	крупный	мелкий	сквозных	глухих				
1419-0241		1419-0242		—	—	11	(1,50)	—	70	18	12,0	8	0,8			0,44	—	0,8									
1419-0243		1419-0244					—	6,0																			
1419-0245		1419-0246					—	1,00		12	8,0							—		0,5			0,5				
1419-0247		1419-0248					—	0,75		10	6,0							—		0,4			0,4				
1419-0251		1419-0252					—	0,50		8	4,0							—		0,2			0,3				
1419-0253		1419-0254									—							2,0									
1419-0255		1419-0256									1,75							—		20	14,0	—		0,9			0,9
1419-0257		1419-0258									—							1,50		18	12,0	—		0,8			0,8
1419-0261		1419-0262		12	—	—			90		—	7,0	9	0,48	4,0												
1419-0263		1419-0264					—	6,0																			
1419-0265		1419-0266					—	1,25		85	15	10,0						—		0,6			0,6				
1419-0267		1419-0268					—	1,00		80	12	8,0						—		0,5			0,5				
1419-0271		1419-0272										—						4,0									
1419-0273		1419-0274																									
1419-0275		1419-0276																									
1419-0277		1419-0278																									

MM

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_s	K	B	c
правые		левые									сквозных	глухих						
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость															
				1	2	3	крупный	мелкий										
1419-0281		1419-0282		12	—	—	—	0,75	80	10	6,0	—	9,0	0,4	—	0,48	4,0	0,4
1419-0283		1419-0284									—	3,0						
1419-0285		1419-0286									4,0	—						
1419-0287		1419-0288									—	2,0						
1419-0291		1419-0292		—	14	—	2	—	95	24	16,0	—	—	1,0	—	—	—	1,0
1419-0293		1419-0294									—	8,0						
1419-0295		1419-0296									12,0	—						
1419-0297		1419-0298									—	6,0						
1419-0301		1419-0302		—	14	—	—	1,25	90	15	10,0	—	11,2	0,6	—	0,56	5,0	0,6
1419-0303		1419-0304									—	5,0						
1419-0305		1419-0306									8,0	—						
1419-0307		1419-0308									—	4,0						
1419-0311		1419-0312		—	14	—	—	0,75	85	10	6,0	—	—	0,4	—	—	—	0,4
1419-0313		1419-0314									—	3,0						
1419-0315		1419-0316									4,0	—						
1419-0317		1419-0318									—	2,0						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_d	K	B	c								
правые		левые																								
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2			3	крупный							мелкий	сквозных	глухих					
1419-0321		1419-0322		—	—	15	—	1,50	95	18	12,0	—	11,2	0,8	—	0,38	5,0	0,8								
1419-0323		1419-0324					—	—	—	—	—	—		—				6,0	—	—						
1419-0325		1419-0326					—	(1,00)	85	12	8,0	—		—				—	—	0,5	—	—	0,5			
1419-0327		1419-0328					—	—	—	—	—	—		—				4,0	—	—	—	—	—	—		
1419-0331		1419-0332					2	—	—	—	—	—		24				16,0	—	—	1,0	—	—	1,0		
1419-0333		1419-0334		16	—	—	—	1,50	100	18	—	8,0	12,5	—	—	0,40	4,0	—								
1419-0335		1419-0336					—	—			—	—		—				—	—	—	—	0,8	—	—	0,8	
1419-0337		1419-0338					—	—			—	—		—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
1419-0341		1419-0342					—	1,00			12	8,0		—				—	—	—	—	0,5	—	—	—	0,5
1419-0343		1419-0344					—	—			—	—		—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
1419-0345		1419-0346		17	—	—	—	0,75	80	10	6,0	—	12,5	—	—	0,42	—	—								
1419-0347		1419-0348					—	—			—	—		—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
1419-0351		1419-0352					—	0,50			8	4,0		—				—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,3
1419-0353		1419-0354					—	—			—	—		—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
1419-0355		1419-0356					—	—			—	—		—				—	—	—	—	—	—	—	—	—
1419-0357		1419-0358		—	—	17	—	1,50	100	18	—	6,0	—	0,8	—	0,42	—	0,8								

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_2	K	B	c
правые		левые																
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2			3	крупный						
1419-0361		1419-0362		—	—	17	—	(1,00)	90	12	8,0	—	12,5	0,5		0,42		0,5
1419-0363		1419-0364									—	4,0						
1419-0365		1419-0366					—	2,00	110	24	16,0	—		1,0				1,0
1419-0367		1419-0368									—	8,0						
1419-0371		1419-0372					—	1,50	105	18	12,0	—		0,8				0,8
1419-0373		1419-0374									—	6,0						
1419-0375		1419-0376		—	18	—	—	1,00		12	8,0	—		0,5		0,45	—	0,5
1419-0377		1419-0378							95		—	4,0						
1419-0381		1419-0382					—	0,75		10	6,0	—	14,0	0,4				0,4
1419-0383		1419-0384									—	3,0						
1419-0385		1419-0386					—	0,50	80	8	4,0	—		0,2				0,3
1419-0387		1419-0388									—	2,0						
1419-0391		1419-0392					—	2,00	110	24	16,0	—		1,0				1,0
1419-0393		1419-0394		20	—	—					—	8,0				0,50	5,0	
1419-0395		1419-0396					—	1,50	105	18	12,0	—		0,8				0,8
1419-0397		1419-0398									—	6,0						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_s	K	B	c	
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость																1
1419-0401		1419-0402		20	—	—	—	1,00	100	12	8,0	—	14	0,5	—	0,50	5,0	0,5	
1419-0403		1419-0404					—	—		—	—	—		—				—	
1419-0405		1419-0406					—	0,75		10	6,0	—		—				—	
1419-0407		1419-0408					—	—	90	—	—	3,0		—				—	
1419-0411		1419-0412					—	0,50		8	4,0	—		0,2				—	0,3
1419-0413		1419-0414		22	—	—	—	—	120	—	—	2,0	16	—	—	0,55	—	—	
1419-0415		1419-0416					—	2,00		24	16,0	—		1,0				—	1,0
1419-0417		1419-0418					—	—		—	—	8,0		—				—	—
1419-0421		1419-0422					—	1,50	115	18	12,0	—		0,8				—	0,8
1419-0423		1419-0424					—	—		—	—	6,0		—				—	—
1419-0425		1419-0426					—	1,00		12	8,0	—		0,5				—	0,5
1419-0427		1419-0428					—	—	110	—	—	4,0		—				—	—
1419-0431		1419-0432					—	0,75		10	6,0	—		0,4				—	0,4
1419-0433		1419-0434					—	—		—	—	3,0		—				—	—
1419-0435		1419-0436					—	0,50	90	8	4,0	—		0,2				—	0,3
1419-0437		1419-0438					—	—		—	—	2,0		—				—	—

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_2	K	B	c			
правые		левые									сквозных	глухих									
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2											3	крупный	мелкий
1419-0441		1419-0442		24	—	—	—	2,00	120	24	16,0	—	18	1,0	—	0,60	6,0	1,0			
1419-0443		1419-0444						—		—	8,0	—		—				—			
1419-0445		1419-0446						1,50		18	12,0	—		0,8				0,8			
1419-0447		1419-0448						—		—	6,0	—		0,5							
1419-0451		1419-0452						1,00	115	12	8,0	—						0,5			
1419-0453		1419-0454						—		—	4,0	—		0,4							
1419-0455		1419-0456						0,75		10	6,0	—						0,4			
1419-0457		1419-0458						—		—	3,0	—						—			
1419-0461		1419-0462		—	—	25	—	2,00	120	24	16,0	—	—	1,0	—	0,62	—	1,0			
1419-0463		1419-0464						—		—	8,0	—		0,8							
1419-0465		1419-0466						1,50		18	12,0	—						0,8			
1419-0467		1419-0468						—		—	6,0	—						—			
1419-0471		1419-0472						(1,00)	115	12	8,0	—		0,5				0,5			
1419-0473		1419-0474						—		—	4,0	—						—			
1419-0475		1419-0476						1,50		18	12,0	—		0,8		0,65		0,8			
1419-0477		1419-0478						—		—	6,0	—						—			

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_3	K	B	c									
правые		левые																									
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	3	крупный	мелкий			сквозных	глухих															
1419-0481		1419-0482		—	27	—	—	2,00	125	24	16,0	—	20	1,0	—	0,08	6,0	1,0									
1419-0483		1419-0484						—		8,0																	
1419-0485		1419-0486						1,50		18	12,0	—						0,8									
1419-0487		1419-0488						—		6,0																	
1419-0491		1419-0492						1,00		12	8,0	—						0,5									
1419-0493		1419-0494						—		4,0																	
1419-0495		1419-0496						0,75		10	6,0	—						0,4									
1419-0497		1419-0498						—		3,0																	
1419-0501		1419-0502						2,00		24	16,0	—						1,0									
1419-0503		1419-0504						—		8,0																	
1419-0505		1419-0506						—		—	(28)	—						1,50	18	12,0	—	0,8	0,42	—	0,8		
1419-0507		1419-0508																—	6,0								
1419-0511		1419-0512																1,00	120	12	8,0	—				0,5	
1419-0513		1419-0514																—	4,0								
1419-0515		1419-0516		30	—	—	—	2,00	125	24	16,0	—	1,0	—	1,20	7,0	1,0										
1419-0517		1419-0518		—	8,0																						

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_s	K	B	c										
правые		левые																										
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2											3	крупный	мелкий	сквозных	глухих					
1419-0521		1419-0522		30	—	—	—	1,50	125	18	12,0	—	20,0	0,8		0,45	7,0	0,8										
1419-0523		1419-0524						—	6,0	120	12	8,0						—	0,5	0,4	1,0	0,48	—	0,50	3,0	0,5		
1419-0525		1419-0526						—	4,0			10						6,0	—							0,4	0,4	1,0
1419-0527		1419-0528						—	0,75		24	16,0						—	1,0							0,8	0,5	0,8
1419-0531		1419-0532						(32)	—	—	2,00	125						18	12,0	—	22,4					1,0		0,50
1419-0533		1419-0534		—	3,0	8,0	—						0,8	0,5	0,8													
1419-0535		1419-0536		—	2,00	140	16,0						—	1,0	0,8	0,5	0,8											
1419-0537		1419-0538		—	1,50	18	12,0						—	0,8	0,5	0,8	0,5											
1419-0541		1419-0542		—	0,75	24	16,0						—	1,0	0,8	0,5	0,8											
1419-0543		1419-0544		33	—	—	2,00	1,50	130	12	8,0	—	0,5					0,5										
1419-0545		1419-0546									—	3,0							16,0	—	1,0	0,8	0,5	0,8				
1419-0547		1419-0548									—	2,00							140	16,0	—	1,0	0,8	0,5	0,8			
1419-0551		1419-0552									—	1,50							18	12,0	—	0,8	0,5	0,8	0,5			
1419-0553		1419-0554									—	0,75							24	16,0	—	1,0	0,8	0,5	0,8			
1419-0555		1419-0556					—	1,00	130	12	8,0	—	0,5					0,5										
1419-0557		1419-0558									—	3,0							16,0	—	1,0	0,8	0,5	0,8				

ММ																		
Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов			Шаг резьбы P		L	l	l_1 метчиков для отверстий		d_1	h	l_2	K	B	c
правые		левые																
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость				1	2			3	крупный						
1419-0561		1419-0562		—	33	—	—	0,75	130	10	6,0	—	22,4	0,4	—	0,50	3,0	0,4
1419-0563		1419-0564		—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—	—	—	—	—
1419-0565		1419-0566		—	—	35	—	1,50	—	18	12,0	—	—	0,8	—	0,52	—	0,8
1419-0567		1419-0568		—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
1419-0571		1419-0572		—	—	—	—	2,00	140	24	16,0	—	25,0	1,0	—	—	—	1,0
1419-0573		1419-0574		—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	—	—	—	—	—	—
1419-0575		1419-0576		—	—	—	—	1,50	—	18	12,0	—	—	0,8	—	0,54	—	0,8
1419-0577		1419-0578		36	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
1419-0581		1419-0582		—	—	—	—	1,00	130	12	8,0	—	0,5	—	—	—	—	0,5
1419-0583		1419-0584		—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	—	—	—	—	—	—

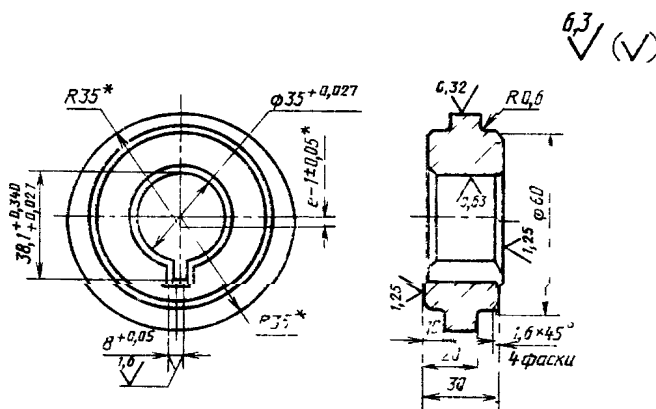
Примечание Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется

Пример условного обозначения бесстружечного метчика для глухих отверстий номинальным диаметром $d=14$ мм, шагом $P=1,5$ мм, $l_1=12,0$ мм, точности 2, правого:

Метчик 1419-0295 2 ГОСТ 18839—73

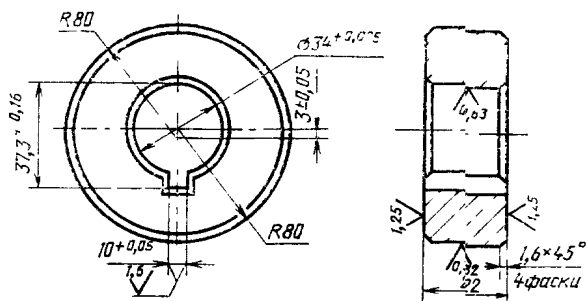
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КУЛАЧКОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОФИЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ МЕТЧИКОВ НА РЕЗЬБОШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКАХ

а) Станки модели 5822 и 5822М

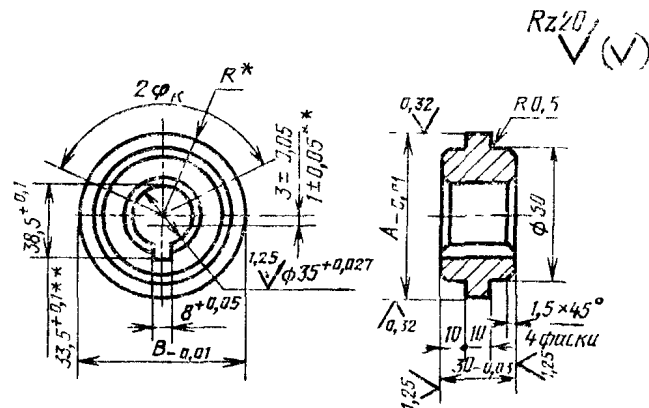


* Для станков модели 5822М $R=45$ мм, $e=3$ мм

б) Станок модели 5К822В



в) Станки модели 5822 и 5822М



* Размер для справок.

** Для станка модели 5822

Номер кулачка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2φк	143°	155°	167°	179°	191°	203°	215°	227°	239°	251°
A	71,33	71,23	71,13	71,04	70,92	70,81	70,71	70,61	70,52	70,43
B	Ø 72									
R	36,33	36,23	36,13	36,04	35,92	35,81	35,71	35,61	35,52	35,43

Номер кулачка	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2φ _к	143°	155°	167°	179	191	203	215°	227°	239°	251°
A	88,04	87,74	87,44	87,13	86,81	86,50	86,19	86,19	86,00	85,33
B	φ 90									
R	46,04	45,74	45,44	45,13	44,81	44,50	44,19	43,89	43,60	43,33

1 Материал — сталь марки 40X по ГОСТ 4543—71

2 Твердость — 50 55 HRC₉.

3 Неуказанные предельные отклонения размеров $h14, \pm 1/2$

4 Кулачки рекомендуются для станков с резьбошлифовальным кругом диаметром от 400 до 280 мм

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КУЛАЧКОВ

Номинальный диаметр резьбы d мм	Шаг P , мм	Величина заты- лования K , мм	Номер кулачка затылования для станка модели	
			5822	5822М
1,0	0,25	0,06	10	20
	0,20			
1,2	0,25		9	19
	0,20			
1,6	0,35	0,08	10	20
	0,20		7	17
2,0	0,40	0,09	8	18
	0,25		5	15
2,5	0,45	0,10	6	16
	0,35		4	14
3,0	0,50	0,11		
4,0	0,70	0,14	2	12
5,0	0,80		1	11
	0,50	0,17	2	12
6,0	1,00		1	11
	0,75	0,20	6	16
8,0	1,25		5	15
	1,00		4	14
0,75	0,20	3		
10,0			1,50	2
		1,25	0,23	
1,00		2		12
0,75	0,23			
12,0		1,75		2
		1,50	1	
1,25		1		11
1,00	1		11	

Номинальный диаметр резьбы d мм	Шаг P мм	Величина затылования K , мм	Номер кулачка затылования для станка модели	
			5822	5822М
14,0	2,00	0,28	3	13
	1,50		2	12
	1,25			
	1,00		1	11
16,0	2,00	0,27	10	20
	1,50		9	19
	1,00		8	18
18,0	2,50	0,28	10	20
	2,00		8	18
	1,50		7	17
	1,00		6	16
20,0	2,50	0,32	9	19
	2,00		8	18
	1,50		7	17
	1,00		6	16
22,0	2,50	0,35	9	19
	2,00		8	18
	1,50		7	17
	1,00		6	16
24,0	3,0	0,37	9	19
	2,0		7	17
	1,5		6	16
	1,0			
27,0	3,0	0,39	7	17
	2,0		6	16
	1,5		5	15
	1,0			
30,0	2,0	0,40	5	15
	1,5		4	14
	1,0		4	14
36,0	3,0	0,41	10	20
	2,0			
	1,5		9	19