УДК 621.993.1:006.354

Группа Г23
1419-1850

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕТЧИКИ БЕССТРУЖЕЧНЫЕ ГАЕЧНЫЕ С ИЗОГНУТЫМ ХВОСТОВИКОМ

Конструкция и размеры

Nut non-shaving taps with curved shanks.
Design and dimensions

ГОСТ 18841—73*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 мая 1973 г. № 1355 срок введения установлен

с 01.07.74

Проверен в 1986 г.

Снято ограничение срока действия Пост. 3-87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бесстружечные метчики гаечные с изогнутым хвостовиком, предназначенные для получения метрических резьб по ГОСТ 24705—81 в гайках методом пластической деформации.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Центровые отверстия — по ГОСТ 14034—74. Метчики диаметром до 8 мм допускается изготовлять с наружными центрами.

4. По заказу потребителя допускается изготовление метчиков с хвостовиками бесступенчатой формы.

5. Допуски на резьбу метчиков — по ГОСТ 18843—73.

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

7. Технические требования — по ГОСТ 18844—73.

8. **(Исключен, Изм. № 1).**

9. Конструкция и размеры кулачка для получения профиля поперечного сечения метчиков указаны в приложениях 1 и 2 к ГОСТ 18839—73.

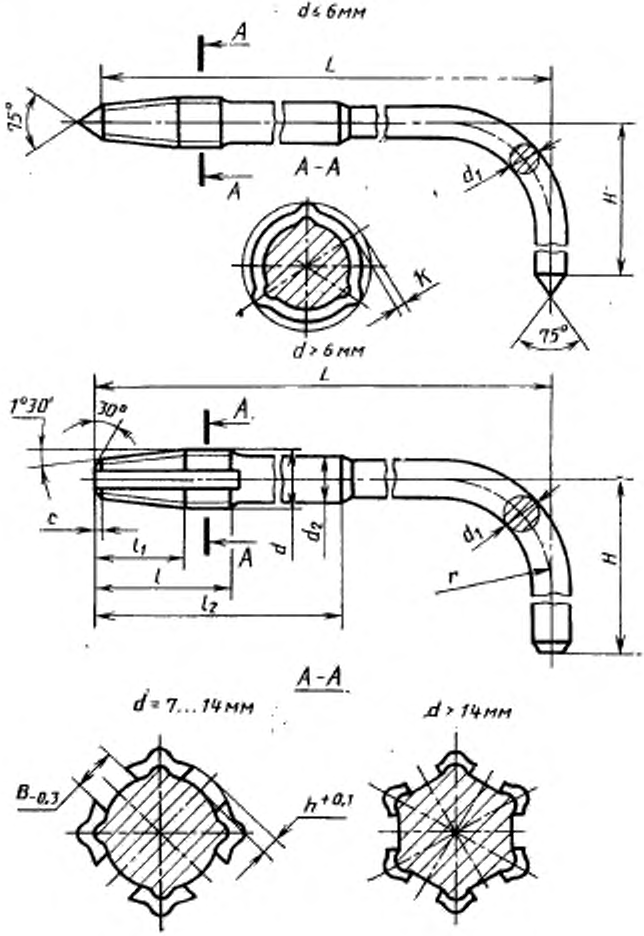
(Измененная редакция, Изм. № 1).

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)*

gost.e-ecolog.ru


d ≤ 6мм
A
L
75°
A-A
A
d1
H
K
75°
d > 6мм
L
1°30'
30°
A
c
l1
l
l2
A
d
d2
d1
r
H
A-A
d = 7...14мм
d > 14мм
B-0,3
h+0,1

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	k	c
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	крупный	мелкий												
1419-1051		1419-1052		3	—	0,50	—	135	10	7	—	2,24	—	55	32	0,18	—	—	—
1419-1053		1419-1054						140						25	15				
1419-1055		1419-1056				—	0,35	135	7	5	—			55	32				
1419-1057		1419-1058						140						25	15				
1419-1061		1419-1062		4	—	0,70	—	135	14	10	—	2,80	—	55	32	0,24			
1419-1063		1419-1064						140						25	15				
1419-1065		1419-1066				—	0,50	135	10	7	—			55	32				
1419-1067		1419-1068						140						25	15				
1419-1071		1419-1072		5	—	0,80	—	135	16	12	—	3,60	—	55	32	0,30			
1419-1073		1419-1074						140						25	15				
1419-1075		1419-1076				—	0,50	135	10	7	—	3,90	—	55	32				
1419-1077		1419-1078						140						25	15				
1419-1081		1419-1082		6	—	1,00	—	135	20	15	—	4,40	—	55	32	0,36			
1419-1083		1419-1084						200						45	30				
1419-1085		1419-1086				—	0,75	135	16	11	—	4,50	—	55	32				
1419-1087		1419-1088						200						45	30				

Продолжение

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	h	c
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	крупный	мелкий												
1419-1091		1419-1092		6	—	—	0,50	135	10	7	—	4,90	—	55	32	0,36	—	—	—
1419-1093		1419-1094						200						45	30				
1419-1095		1419-1096		8		1,25	—	165	25	18	100	5,50	6,30	80	43	0,48		0,6	0,6
1419-1097		1419-1098						200			150			45	30				
1419-1101		1419-1102				—	1,00	165	20	15	100	5,80	6,40	80	43			0,5	0,5
1419-1103		1419-1104						200			150			45	30				
1419-1105		1419-1106				—	0,75	165	16	11	100	6,00	6,80	80	43			0,4	0,4
1419-1107		1419-1108						200			150			45	30				
1419-1111		1419-1112		10		1,50	—	165	30	22	100	7,30	8,00	80	43			0,8	0,8
1419-1113		1419-1114						200			150			45	30				
1419-1115		1419-1116				—	1,25	165	25	18	100	7,50	8,10	80	43	0,40		0,6	0,6
1419-1117		1419-1118						200			150			45	30				
1419-1121		1419-1122				—	1,00	165	20	15	100	7,80	8,40	80	43			0,5	0,5
1419-1123		1419-1124						200			150			45	30				
1419-1125		1419-1126				—	0,75	165	16	11	100	8,10	8,80	80	43			0,4	0,4
1419-1127		1419-1128						200			150			45	30				

Продолжение

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	h	c
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	крупный	мелкий												
1419-1131		1419-1132		12	—	1,75	—	250	36	26	160	9,00	9,30	115	60	0,48	4,0	0,9	0,9
1419-1133		1419-1134						300			240			60	50				
1419-1135		1419-1136				—	1,50	250	30	22	160	9,00	9,70	115	60			0,8	0,8
1419-1137		1419-1138						300			240			60	50				
1419-1141		1419-1142				—	1,25	250	25	18	160	9,50	10,10	115	60			0,6	0,6
1419-1143		1419-1144						300			240			60	50				
1419-1145		1419-1146				—	1,00	250	20	15	160	9,50	10,40	115	60			0,5	0,5
1419-1147		1419-1148						300			240			60	50				
1419-1151		1419-1152		—	14	2,00	—	250	40	29	160	10,50	10,90	115	60	0,56	5,0	1,0	1,0
1419-1153		1419-1154						300			240			60	50				
1419-1155		1419-1156				—	1,50	250	30	22	160	11,00	11,70	115	60			0,8	0,8
1419-1157		1419-1158						300			240			60	50				
1419-1161		1419-1162				—	1,25	250	25	18	160	11,30	12,10	115	60			0,6	0,6
1419-1163		1419-1164						300			240			60	50				
1419-1165		1419-1166				—	1,00	250	20	15	160	11,50	12,40	115	60			0,5	0,5
1419-1167		1419-1168						300			240			60	50				

Продолжение

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	h	c
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	крупный	мелкий												
1419-1171		1419-1172		16	—	2,00	—	250	40	29	160	12,5	12,9	115	60	0,40		1,0	1,0
1419-1173		1419-1174						300			140			60	50				
1419-1175		1419-1176				—	1,50	250	30	22	160	13,0	13,7	115	60			0,8	0,8
1419-1177		1419-1178						300			240			60	50				
1419-1181		1419-1182				—	1,00	250	20	15	160	13,5	14,4	115	60			0,5	0,5
1419-1183		1419-1184						300			240			60	50				
1419-1185		1419-1186		—	18	—	2,00	340	40	29	220	14,5	14,9	150	95	0,45		1,0	1,0
1419-1187		1419-1188						300			240			60	50				
1419-1191		1419-1192				—	1,50	340	30	22	220	15,0	15,7	150	95			0,8	0,8
1419-1193		1419-1194						300			240			60	50				
1419-1195		1419-1196				—	1,00	340	20	15	220	15,5	16,4	150	95			0,5	0,5
1419-1197		1419-1198						300			240			60	50				
1419-1201		1419-1202		20	—	—	2,00	340	40	29	220	16,5	16,9	150	95	0,50		1,0	1,0
1419-1203		1419-1204						300			240			100	70				
1419-1205		1419-1206				—	1,50	340	30	22	220	17,0	17,7	150	95			0,8	0,8
1419-1207		1419-1208						300			240			100	70				

Продолжение

мм

Метчики				Номинальный диаметр резьбы d для рядов		Шаг резьбы P		L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	h	c
правые		левые																	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	1	2	крупный	мелкий												
1419-1211		1419-1212		20	—	—	1,00	340	20	15	220	17,5	18,4	150	95	0,50		0,5	0,5
1419-1213		1419-1214						300			240			100	70				
1419-1215		1419-1216		—	22	—	2,00	340	40	29	220	18,5	18,9	150	95	0,55		1,0	1,0
1419-1217		1419-1218						420			330			100	70				
1419-1221		1419-1222				—	1,50	340	30	22	220	19,0	19,7	150	95			0,8	0,8
1419-1223		1419-1224						420			330			100	70				
1419-1225		1419-1226				—	1,00	340	20	15	220	19,5	20,4	150	95			0,5	0,5
1419-1227		1419-1228						420			330			100	70				
1419-1231		1419-1232		24	—	—	2,0	340	40	29	220	20,0	20,9	150	95	0,60		1,0	1,0
1419-1233		1419-1234						420			330			100	70				
1419-1235		1419-1236				—	1,50	340	30	22	220	20,5	21,7	150	95			0,8	0,8
1419-1237		1419-1238						420			330			100	70				
1419-1241		1419-1242				—	1,00		20	15		21,0	22,4					0,5	0,5
1419-1243		1419-1244		—	27	—	2,00		40	29		23,0	23,9			0,68	6,0	1,0	1,0
1419-1245		1419-1246				—	1,50		30	22		23,5	24,7					0,8	0,8
1419-1247		1419-1248				—	1,00		20	15		24,0	25,4					0,5	0,5

gostrf.com

Продолжение

мм

Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость	Номинальный диаметр резьбы d для рядов 1	2	Шаг резьбы P крупный	мелкий	L	l	l_1	l_2	d_1	d_2	H	r	K	B	h	c
1419-1251		1419-1252		30	—	—	2,0	420	40	29	330	26,0	26,9	100	70	0,45	7,0	1,0	1,0
1419-1253		1419-1254				—	1,5		30	22		26,5	27,7					0,8	0,8
1419-1255		1419-1256				—	1,0		20	15		27,0	28,4					0,5	0,5

Пример условного обозначения метчика номинальным диаметром резьбы $d=12$ мм, шагом $P=1{,}5$ мм, длиной $L=250$ мм, класса точности 3, правого:

Метчик 1419-1135 3 ГОСТ 18841—73

То же, левого:

Метчик 1419-1136 3 ГОСТ 18841—73