

28048—
— 28051-89



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ**

КОНСТРУКЦИЯ

ГОСТ 28048-89—ГОСТ 28051-89

Издание официальное

1 руб. 30 коп. БЗ 2—89/175—178

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 50 ДО 120 ММ
МОДУЛЕМ ОТ 1,5 ДО 2,5 ММ С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ**

ГОСТ

28048—89

Конструкция

Broaches with diameter from 50 to 120 mm for slitting holes
with involute profile with wind round tail and centring at outside diameter
with modul from 1,5 to 2,5 mm.
Construction

ОКП 39 2340

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения с навертным хвостовиком диаметром D от 50 до 120 мм модулем m от 1,5 до 2,5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033 с центрированием по наружному диаметру.

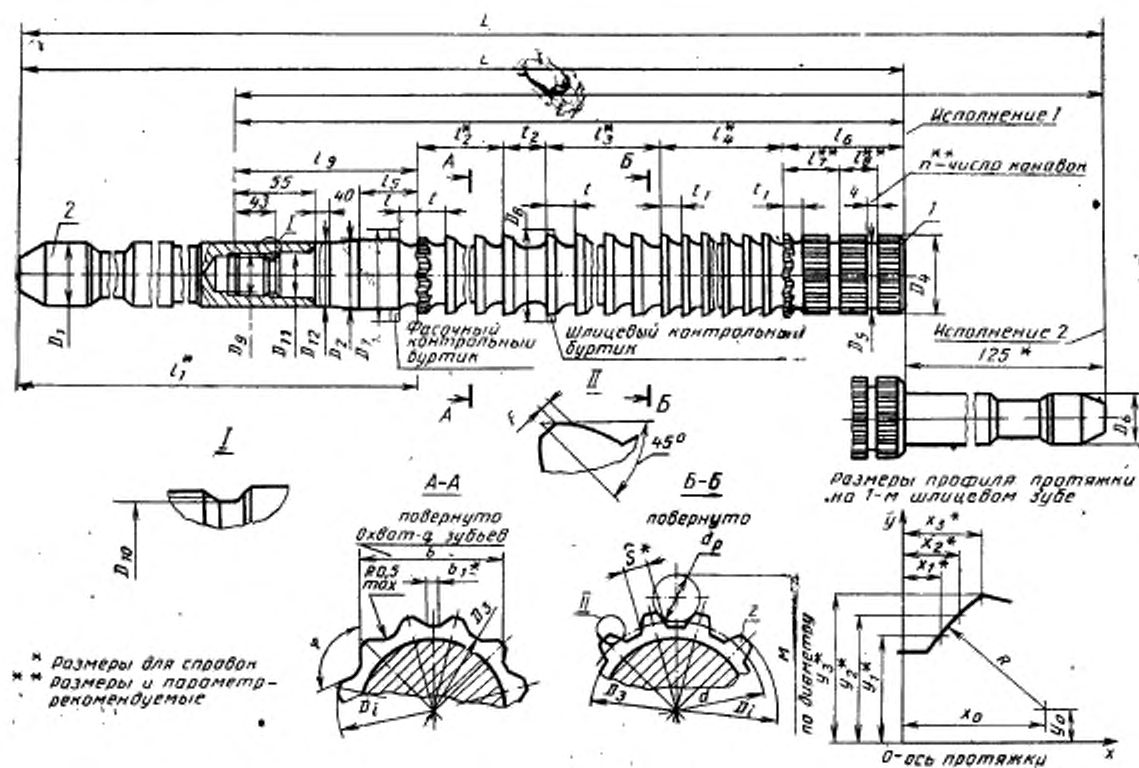
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4, размеры навертного хвостовика на черт. 2 и в табл. 5.

Изготовление навертного хвостовика к протяжке производят по взаимной договоренности заказчика с потребителем.

Допускается по требованию заказчика корректировать размеры M (табл. 3) и диаметры чистовых и калибрующих зубьев (табл. 4).

2. Обозначение деталей протяжек должно соответствовать табл. 2.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 6.



Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применение мост	Обозначение протяжки	Применение мост	D × m	z	Сочетание полей допуска D и c	S	D ₁	D ₂ , не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (поле допуска sg)	D ₁₀ , D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения	t												
																	1	2														
2403-2201		2403-2202		50 × 1,5	32	H7-9H	2,621	47	46,6	49,6	45	48	50,2					875	1000	700	825	8,0										
2403-2203		2403-2204				H8-11H	2,683																									
2403-2205		2403-2206				H7-9H	2,621																									
2403-2207		2403-2208				H8-11H	2,683																									
2403-2209		2403-2211		52 × 1,5	33	H7-9H	2,910	49	48,6	51,6	47	50	52,0					900	1025	725	850	8,0										
2403-2212		2403-2213				H8-11H	2,972																									
2403-2214		2403-2215				H7-9H	2,910																									
2403-2216		2403-2217				H8-11H	2,972																									
2403-2218		2403-2219		55 × 1,5	35	H7-9H	2,918	52	51,6	54,6	50	53	55,0					850	975	675	800	9,5										
2403-2221		2403-2222				H8-11H	2,987																									
2403-2223		2403-2224				H7-9H	2,918																									
2403-2225		2403-2226				H8-11H	2,987																									
2403-2227		2403-2228		60 × 1,5	38	H7-9H	3,207	57	56,6	59,6	55	58	60,0					850	975	675	800	9,5										
2403-2229		2403-2231				H8-11H	3,276																									
2403-2232		2403-2233				H7-9H	3,207																									
2403-2234		2403-2235				H8-11H	3,276																									
2403-2236		2403-2237		65 × 1,5	42	H7-9H	2,629	62	61,6	64,6	60	63	65,2					850	975	675	800	9,5										
2403-2238		2403-2239				H8-11H	2,698																									
2403-2241		2403-2242				H7-9H	2,629																									
2403-2243		2403-2244				H8-11H	2,698																									
2403-2245		2403-2246		70 × 1,5	45	H7-9H	2,918	67	66,6	69,6	65	68	70,2					915	1040	700	825	9,5										
2403-2247		2403-2248				H8-11H	2,987																									
2403-2249		2403-2251				H7-9H	2,918																									
2403-2252		2403-2253				H8-11H	2,987																									
2403-2254		2403-2255		75 × 1,5	48	H7-9H	3,207	72	71,6	74,6	70	73	75,0					1030	1215	875	1000	12,0										
2403-2256		2403-2257				H8-11H	3,276																									
2403-2258		2403-2259				H7-9H	3,207																									
2403-2261		2403-2262				H8-11H	3,276																									

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Обозначение протектора	Исполнение 2	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и калиб- рованные (число зубьев—10)		φ (прел. откл. ±1°)	P, не более	C для исполнения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													число зубьев	фасон- ник	t	Номер профил. для	t ₁	Номер профил. для			t ₂	b (прел. откл. ±0,06)	φ (прел. откл. ±1°)	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																										фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник	фасон- ник

Размеры, мм

Обозначение прокладки		Примечание 1	Примечание 2	Обозначение прокладки	Примечание 2	D × m	z	Сочетание допусков D и f	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	L для использования		l		
Исполнение 1																						1	2			
2403-2263				2403-2264		80 × 1,5	52	H7-9H	2,629	63	77	76,6	79,6	75	50	78	80,3						940	700	825	9,5
2403-2265				2403-2266				H8-11H	2,698																	
2403-2267				2403-2268				H7-9H	2,629																	
2403-2269				2403-2271				H8-11H	2,698																	
2403-2272				2403-2273				H7-9H	3,097																	
2403-2274				2403-2275		50 × 2		H8-11H	3,166																	
2403-2276				2403-2277				H7-9H	3,097																	
2403-2278				2403-2279			24	H8-11H	3,166	45					36								1100	900	1025	11,0
2403-2281				2403-2282				H7-9H	4,252																	
2403-2283				2403-2284		52 × 2		H8-11H	4,321																	
2403-2285				2403-2286				H7-9H	4,252																	
2403-2287				2403-2288				H8-11H	4,321																	
2403-2289				2403-2291				H7-9H	3,683																	
2403-2292				2403-2293		55 × 2	26	H8-11H	3,763		51	50,5	54,5	49												
2403-2294				2403-2295				H7-9H	3,683																	
2403-2296				2403-2297				H8-11H	3,763																	
2403-2298				2403-2299				H7-9H	4,261																	
2403-2301				2403-2302		60 × 2	28	H8-11H	4,341	50	56	55,5	59,5	54												
2403-2303				2403-2304				H7-9H	4,261																	
2403-2305				2403-2306				H8-11H	4,341																	
2403-2307				2403-2308				H7-9H	3,683																	
2403-2309				2403-2311		65 × 2	31	H8-11H	3,763		61	60,5	64,5	59												
2403-2312				2403-2313				H7-9H	3,683																	
2403-2314				2403-2315				H8-11H	3,763																	
2403-2316				2403-2317				H7-9H	3,106																	
2403-2318				2403-2319		70 × 2	34	H8-11H	3,186	63	66	65,5	69,5	64												
2403-2321				2403-2322				H7-9H	3,106																	
2403-2323				2403-2324				H8-11H	3,186																	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протектора	Обозначение протектора	Число зубьев	Зубья червячные и переходные										Зубья часо- вые и казе- рущие (число зубьев — 16)		b (пре- д- —0,04)	α (пре- д- —1°)	q	С исполнения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Число зубьев			t ₁	Номер про- да		t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆				t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	t ₁₁	t ₁₂	t ₁₃	t ₁₄	t ₁₅	t ₁₆	t ₁₇	t ₁₈	t ₁₉	t ₂₀	t ₂₁	t ₂₂	t ₂₃	t ₂₄	t ₂₅	t ₂₆	t ₂₇	t ₂₈	t ₂₉	t ₃₀	t ₃₁	t ₃₂	t ₃₃	t ₃₄	t ₃₅	t ₃₆	t ₃₇	t ₃₈	t ₃₉	t ₄₀	t ₄₁	t ₄₂	t ₄₃	t ₄₄	t ₄₅	t ₄₆	t ₄₇	t ₄₈	t ₄₉	t ₅₀	t ₅₁	t ₅₂	t ₅₃	t ₅₄	t ₅₅	t ₅₆	t ₅₇	t ₅₈	t ₅₉	t ₆₀	t ₆₁	t ₆₂	t ₆₃	t ₆₄	t ₆₅	t ₆₆	t ₆₇	t ₆₈	t ₆₉	t ₇₀	t ₇₁	t ₇₂	t ₇₃	t ₇₄	t ₇₅	t ₇₆	t ₇₇	t ₇₈	t ₇₉	t ₈₀	t ₈₁	t ₈₂	t ₈₃	t ₈₄	t ₈₅	t ₈₆	t ₈₇	t ₈₈	t ₈₉	t ₉₀	t ₉₁	t ₉₂	t ₉₃	t ₉₄	t ₉₅	t ₉₆	t ₉₇	t ₉₈	t ₉₉	t ₁₀₀	t ₁₀₁	t ₁₀₂	t ₁₀₃	t ₁₀₄	t ₁₀₅	t ₁₀₆	t ₁₀₇	t ₁₀₈	t ₁₀₉	t ₁₁₀	t ₁₁₁	t ₁₁₂	t ₁₁₃	t ₁₁₄	t ₁₁₅	t ₁₁₆	t ₁₁₇	t ₁₁₈	t ₁₁₉	t ₁₂₀	t ₁₂₁	t ₁₂₂	t ₁₂₃	t ₁₂₄	t ₁₂₅	t ₁₂₆	t ₁₂₇	t ₁₂₈	t ₁₂₉	t ₁₃₀	t ₁₃₁	t ₁₃₂	t ₁₃₃	t ₁₃₄	t ₁₃₅	t ₁₃₆	t ₁₃₇	t ₁₃₈	t ₁₃₉	t ₁₄₀	t ₁₄₁	t ₁₄₂	t ₁₄₃	t ₁₄₄	t ₁₄₅	t ₁₄₆	t ₁₄₇	t ₁₄₈	t ₁₄₉	t ₁₅₀	t ₁₅₁	t ₁₅₂	t ₁₅₃	t ₁₅₄	t ₁₅₅	t ₁₅₆	t ₁₅₇	t ₁₅₈	t ₁₅₉	t ₁₆₀	t ₁₆₁	t ₁₆₂	t ₁₆₃	t ₁₆₄	t ₁₆₅	t ₁₆₆	t ₁₆₇	t ₁₆₈	t ₁₆₉	t ₁₇₀	t ₁₇₁	t ₁₇₂	t ₁₇₃	t ₁₇₄	t ₁₇₅	t ₁₇₆	t ₁₇₇	t ₁₇₈	t ₁₇₉	t ₁₈₀	t ₁₈₁	t ₁₈₂	t ₁₈₃	t ₁₈₄	t ₁₈₅	t ₁₈₆	t ₁₈₇	t ₁₈₈	t ₁₈₉	t ₁₉₀	t ₁₉₁	t ₁₉₂	t ₁₉₃	t ₁₉₄	t ₁₉₅	t ₁₉₆	t ₁₉₇	t ₁₉₈	t ₁₉₉	t ₂₀₀	t ₂₀₁	t ₂₀₂	t ₂₀₃	t ₂₀₄	t ₂₀₅	t ₂₀₆	t ₂₀₇	t ₂₀₈	t ₂₀₉	t ₂₁₀	t ₂₁₁	t ₂₁₂	t ₂₁₃	t ₂₁₄	t ₂₁₅	t ₂₁₆	t ₂₁₇	t ₂₁₈	t ₂₁₉	t ₂₂₀	t ₂₂₁	t ₂₂₂	t ₂₂₃	t ₂₂₄	t ₂₂₅	t ₂₂₆	t ₂₂₇	t ₂₂₈	t ₂₂₉	t ₂₃₀	t ₂₃₁	t ₂₃₂	t ₂₃₃	t ₂₃₄	t ₂₃₅	t ₂₃₆	t ₂₃₇	t ₂₃₈	t ₂₃₉	t ₂₄₀	t ₂₄₁	t ₂₄₂	t ₂₄₃	t ₂₄₄	t ₂₄₅	t ₂₄₆	t ₂₄₇	t ₂₄₈	t ₂₄₉	t ₂₅₀	t ₂₅₁	t ₂₅₂	t ₂₅₃	t ₂₅₄	t ₂₅₅	t ₂₅₆	t ₂₅₇	t ₂₅₈	t ₂₅₉	t ₂₆₀	t ₂₆₁	t ₂₆₂	t ₂₆₃	t ₂₆₄	t ₂₆₅	t ₂₆₆	t ₂₆₇	t ₂₆₈	t ₂₆₉	t ₂₇₀	t ₂₇₁	t ₂₇₂	t ₂₇₃	t ₂₇₄	t ₂₇₅	t ₂₇₆	t ₂₇₇	t ₂₇₈	t ₂₇₉	t ₂₈₀	t ₂₈₁	t ₂₈₂	t ₂₈₃	t ₂₈₄	t ₂₈₅	t ₂₈₆	t ₂₈₇	t ₂₈₈	t ₂₈₉	t ₂₉₀	t ₂₉₁	t ₂₉₂	t ₂₉₃	t ₂₉₄	t ₂₉₅	t ₂₉₆	t ₂₉₇	t ₂₉₈	t ₂₉₉	t ₃₀₀	t ₃₀₁	t ₃₀₂	t ₃₀₃	t ₃₀₄	t ₃₀₅	t ₃₀₆	t ₃₀₇	t ₃₀₈	t ₃₀₉	t ₃₁₀	t ₃₁₁	t ₃₁₂	t ₃₁₃	t ₃₁₄	t ₃₁₅	t ₃₁₆	t ₃₁₇	t ₃₁₈	t ₃₁₉	t ₃₂₀	t ₃₂₁	t ₃₂₂	t ₃₂₃	t ₃₂₄	t ₃₂₅	t ₃₂₆	t ₃₂₇	t ₃₂₈	t ₃₂₉	t ₃₃₀	t ₃₃₁	t ₃₃₂	t ₃₃₃	t ₃₃₄	t ₃₃₅	t ₃₃₆	t ₃₃₇	t ₃₃₈	t ₃₃₉	t ₃₄₀	t ₃₄₁	t ₃₄₂	t ₃₄₃	t ₃₄₄	t ₃₄₅	t ₃₄₆	t ₃₄₇	t ₃₄₈	t ₃₄₉	t ₃₅₀	t ₃₅₁	t ₃₅₂	t ₃₅₃	t ₃₅₄	t ₃₅₅	t ₃₅₆	t ₃₅₇	t ₃₅₈	t ₃₅₉	t ₃₆₀	t ₃₆₁	t ₃₆₂	t ₃₆₃	t ₃₆₄	t ₃₆₅	t ₃₆₆	t ₃₆₇	t ₃₆₈	t ₃₆₉	t ₃₇₀	t ₃₇₁	t ₃₇₂	t ₃₇₃	t ₃₇₄	t ₃₇₅	t ₃₇₆	t ₃₇₇	t ₃₇₈	t ₃₇₉	t ₃₈₀	t ₃₈₁	t ₃₈₂	t ₃₈₃	t ₃₈₄	t ₃₈₅	t ₃₈₆	t ₃₈₇	t ₃₈₈	t ₃₈₉	t ₃₉₀	t ₃₉₁	t ₃₉₂	t ₃₉₃	t ₃₉₄	t ₃₉₅	t ₃₉₆	t ₃₉₇	t ₃₉₈	t ₃₉₉	t ₄₀₀	t ₄₀₁	t ₄₀₂	t ₄₀₃	t ₄₀₄	t ₄₀₅	t ₄₀₆	t ₄₀₇	t ₄₀₈	t ₄₀₉	t ₄₁₀	t ₄₁₁	t ₄₁₂	t ₄₁₃	t ₄₁₄	t ₄₁₅	t ₄₁₆	t ₄₁₇	t ₄₁₈	t ₄₁₉	t ₄₂₀	t ₄₂₁	t ₄₂₂	t ₄₂₃	t ₄₂₄	t ₄₂₅	t ₄₂₆	t ₄₂₇	t ₄₂₈	t ₄₂₉	t ₄₃₀	t ₄₃₁	t ₄₃₂	t ₄₃₃	t ₄₃₄	t ₄₃₅	t ₄₃₆	t ₄₃₇	t ₄₃₈	t ₄₃₉	t ₄₄₀	t ₄₄₁	t ₄₄₂	t ₄₄₃	t ₄₄₄	t ₄₄₅	t ₄₄₆	t ₄₄₇	t ₄₄₈	t ₄₄₉	t ₄₅₀	t ₄₅₁	t ₄₅₂	t ₄₅₃	t ₄₅₄	t ₄₅₅	t ₄₅₆	t ₄₅₇	t ₄₅₈	t ₄₅₉	t ₄₆₀	t ₄₆₁	t ₄₆₂	t ₄₆₃	t ₄₆₄	t ₄₆₅	t ₄₆₆	t ₄₆₇	t ₄₆₈	t ₄₆₉	t ₄₇₀	t ₄₇₁	t ₄₇₂	t ₄₇₃	t ₄₇₄	t ₄₇₅	t ₄₇₆	t ₄₇₇	t ₄₇₈	t ₄₇₉	t ₄₈₀	t ₄₈₁	t ₄₈₂	t ₄₈₃	t ₄₈₄	t ₄₈₅	t ₄₈₆	t ₄₈₇	t ₄₈₈	t ₄₈₉	t ₄₉₀	t ₄₉₁	t ₄₉₂	t ₄₉₃	t ₄₉₄	t ₄₉₅	t ₄₉₆	t ₄₉₇	t ₄₉₈	t ₄₉₉	t ₅₀₀	t ₅₀₁	t ₅₀₂	t ₅₀₃	t ₅₀₄	t ₅₀₅	t ₅₀₆	t ₅₀₇	t ₅₀₈	t ₅₀₉	t ₅₁₀	t ₅₁₁	t ₅₁₂	t ₅₁₃	t ₅₁₄	t ₅₁₅	t ₅₁₆	t ₅₁₇	t ₅₁₈	t ₅₁₉	t ₅₂₀	t ₅₂₁	t ₅₂₂	t ₅₂₃	t ₅₂₄	t ₅₂₅	t ₅₂₆	t ₅₂₇	t ₅₂₈	t ₅₂₉	t ₅₃₀	t ₅₃₁	t ₅₃₂	t ₅₃₃	t ₅₃₄	t ₅₃₅	t ₅₃₆	t ₅₃₇	t ₅₃₈	t ₅₃₉	t ₅₄₀	t ₅₄₁	t ₅₄₂	t ₅₄₃	t ₅₄₄	t ₅₄₅	t ₅₄₆	t ₅₄₇	t ₅₄₈	t ₅₄₉	t ₅₅₀	t ₅₅₁	t ₅₅₂	t ₅₅₃	t ₅₅₄	t ₅₅₅	t ₅₅₆	t ₅₅₇	t ₅₅₈	t ₅₅₉	t ₅₆₀	t ₅₆₁	t ₅₆₂	t ₅₆₃	t ₅₆₄	t ₅₆₅	t ₅₆₆	t ₅₆₇	t ₅₆₈	t ₅₆₉	t ₅₇₀	t ₅₇₁	t ₅₇₂	t ₅₇₃	t ₅₇₄	t ₅₇₅	t ₅₇₆	t ₅₇₇	t ₅₇₈	t ₅₇₉	t ₅₈₀	t ₅₈₁	t ₅₈₂	t ₅₈₃	t ₅₈₄	t ₅₈₅	t ₅₈₆	t ₅₈₇	t ₅₈₈	t ₅₈₉	t ₅₉₀	t ₅₉₁	t ₅₉₂	t ₅₉₃	t ₅₉₄	t ₅₉₅	t ₅₉₆	t ₅₉₇	t ₅₉₈	t ₅₉₉	t ₆₀₀	t ₆₀₁	t ₆₀₂	t ₆₀₃	t ₆₀₄	t ₆₀₅	t ₆₀₆	t ₆₀₇	t ₆₀₈	t ₆₀₉	t ₆₁₀	t ₆₁₁	t ₆₁₂	t ₆₁₃	t ₆₁₄	t ₆₁₅	t ₆₁₆	t ₆₁₇	t ₆₁₈	t ₆₁₉	t ₆₂₀	t ₆₂₁	t ₆₂₂	t ₆₂₃	t ₆₂₄	t ₆₂₅	t ₆₂₆	t ₆₂₇	t ₆₂₈	t ₆₂₉	t ₆₃₀	t ₆₃₁	t ₆₃₂	t ₆₃₃	t ₆₃₄	t ₆₃₅	t ₆₃₆	t ₆₃₇	t ₆₃₈	t ₆₃₉	t ₆₄₀	t ₆₄₁	t ₆₄₂	t ₆₄₃	t ₆₄₄	t ₆₄₅	t ₆₄₆	t ₆₄₇	t ₆₄₈	t ₆₄₉	t ₆₅₀	t ₆₅₁	t ₆₅₂	t ₆₅₃	t ₆₅₄	t ₆₅₅	t ₆₅₆	t ₆₅₇	t ₆₅₈	t ₆₅₉	t ₆₆₀	t ₆₆₁	t ₆₆₂	t ₆₆₃	t ₆₆₄	t ₆₆₅	t ₆₆₆	t ₆₆₇	t ₆₆₈	t ₆₆₉	t ₆₇₀	t ₆₇₁	t ₆₇₂	t ₆₇₃	t ₆₇₄	t ₆₇₅	t ₆₇₆	t ₆₇₇	t ₆₇₈	t ₆₇₉	t ₆₈₀	t ₆₈₁	t ₆₈₂	t ₆₈₃	t ₆₈₄	t ₆₈₅	t ₆₈₆	t ₆₈₇	t ₆₈₈	t ₆₈₉	t ₆₉₀	t ₆₉₁	t ₆₉₂	t ₆₉₃	t ₆₉₄	t ₆₉₅	t ₆₉₆	t ₆₉₇	t ₆₉₈	t ₆₉₉	t ₇₀₀	t ₇₀₁	t ₇₀₂	t ₇₀₃	t ₇₀₄	t ₇₀₅	t ₇₀₆	t ₇₀₇	t ₇₀₈	t ₇₀₉	t ₇₁₀	t ₇₁₁	t ₇₁₂	t ₇₁₃	t ₇₁₄	t ₇₁₅	t ₇₁₆	t ₇₁₇	t ₇₁₈	t ₇₁₉	t ₇₂₀	t ₇₂₁ </

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Примечание	Обозначение протектора	Исполнение 2	Примечание	D × m	z	Сочетание лобовых допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃ (пред. откл. -0,2)	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₁₀ , D ₁₁ , D ₁₂	L для исполнения		L ₁ исполнения	I		
																			1	2				
2403-2325			2403-2326			75 × 2	36	H7-9H	3,683		71	70,5	74,5	69			75,0			1015	1140	800	925	9,5
2403-2327			2403-2328					H8-11H	3,763										63					
2403-2329			2403-2331					H7-9H	3,683											1255	1390	1050	1175	12,0
2403-2332			2403-2333					H8-11H	3,763															
2403-2334			2403-2335					H7-9H	4,261											1040	1165	800	925	9,5
2403-2336			2403-2337			80 × 2	38	H8-11H	4,341		76	75,5	79,5	74			80,2			1215	1340	975	1100	12,0
2403-2338			2403-2339					H7-9H	4,261															
2403-2341			2403-2342					H8-11H	4,341											1040	1165	800	925	9,5
2403-2343			2403-2344					H7-9H	3,683															
2403-2345			2403-2346			85 × 2	41	H8-11H	3,763		81	80,5	84,5	79			85,0			1240	1365	1000	1125	12,0
2403-2347			2403-2348					H7-9H	3,683	63														
2403-2349			2403-2351					H8-11H	3,763															
2403-2352			2403-2353					H7-9H	3,106															
2403-2354			2403-2355			90 × 2	44	H8-11H	3,186		86	85,5	89,5	84			90,2			1040	1165	800	925	9,5
2403-2356			2403-2357					H7-9H	3,106															
2403-2358			2403-2359					H8-11H	3,186											1290	1415	1050	1175	12,0
2403-2361			2403-2362					H7-9H	3,683											1040	1165	800	925	9,5
2403-2363			2403-2364			95 × 2	46	H8-11H	3,763		91	90,5	94,5	89			95,0							
2403-2365			2403-2366					H7-9H	3,683											1340	1465	1100	1225	11,0
2403-2367			2403-2368					H8-11H	3,763															
2403-2369			2403-2371					H7-9H	4,261											1090	1215	850	975	9,5
2403-2372			2403-2373			100 × 2	48	H8-11H	4,341		96	95,5	99,5	94			100,0			1340	1465	1100	1225	11,0
2403-2374			2403-2375					H7-9H	4,261															
2403-2376			2403-2377					H8-11H	4,341															
2403-2378			2403-2379					H7-9H	5,008											1090	1215	875	1000	8,0
2403-2381			2403-2382			52 × 2,5	19	H8-11H	5,077	45	47	46,5	51,4	45			51,8			1090	1215	875	1000	8,0
2403-2383			2403-2384					H7-9H	5,008											1200	1325	1000	1125	11,0
2403-2385			2403-2386					H8-11H	5,077															

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Исполнение 2	Примечания	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	t ₁₁	Зубья черновые и передающие				Зубья чистовые и калиб- руемые (число зубьев — 10)		b (пред. откл. —0,04)	φ (пред. откл. ±1°)	q	R, не более	C для исполнения		n	
															Число зубьев	Номер про- фил	Номер про- фил	Номер про- фил	t ₁	Номер про- фил					t ₁	Номер про- фил		
2403-2325		2403-2326		420	84	336	90	70	67	23	12	205	7	24	14	10	10	6	18	53,30	0,95	100°00'			0,200	0,231	4	
2403-2327		2403-2328		460	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2329		2403-2331		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2332		2403-2333		485	126	396	117	110	71	24	13	245	8	22	18	12	13	8	20							0,244	0,275	4
2403-2334		2403-2335		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2336		2403-2337		485	126	396	117	110	71	24	13	245	8	22	18	12	13	8	20							0,244	0,275	4
2403-2338		2403-2339		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2341		2403-2342		485	126	414	117	110	78	24	12	245	23	18	12	13	8	20							0,250	0,281	5	
2403-2343		2403-2344		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2345		2403-2346		485	126	414	117	110	78	24	12	245	23	18	12	13	8	20							0,250	0,281	5	
2403-2347		2403-2348		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2349		2403-2351		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2352		2403-2353		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2354		2403-2355		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2356		2403-2357		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2358		2403-2359		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2361		2403-2362		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2363		2403-2364		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2365		2403-2366		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2367		2403-2368		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2369		2403-2371		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2372		2403-2373		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2374		2403-2375		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2376		2403-2377		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2378		2403-2379		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2381		2403-2382		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	
2403-2383		2403-2384		445	98	322	90	70	67	23	12	205	23	14	10	10	6	18							0,200	0,231		
2403-2385		2403-2386		485	126	468	117	110	74	24	11	245	26	18	12	13	8	20							0,263	0,294	5	

Размеры, мм

Обозначение профиля	Исполнение 1	Примечание	Обозначение профиля	Исполнение 2	Примечание	D × m	z	Сочетание полей допусков D и d	S	D ₁	D ₂	D ₃ не более	D ₄ (предел откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (поле допуска 8g)	D ₁₀ , D ₁₁ , D ₁₂	L		L ₁ для исполнения		i			
																				1	2	1	2				
2403-2387			2403-2388			55 × 2,5	20	H7-9H	5,297	45	50	49,5	54,4	48	36			54,7	M30 × 2	27,0	32	45	1050	1175	875	1000	9,5
2403-2389			2403-2391					H8-11H	5,366																		
2403-2392			2403-2393					H7-9H	5,297																		
2403-2394			2403-2395					H8-11H	5,366																		
2403-2396			2403-2397					H7-9H	5,306																		
2403-2398			2403-2399			60 × 2,5	22	H8-11H	5,386	55	55	54,5	59,4	53			59,8										
2403-2401			2403-2402					H7-9H	5,306																		
2403-2403			2403-2404					H8-11H	5,386	50								M36 × 3	31,6	38	50	1300	1425	1100	1225	11,0	
2403-2405			2403-2406					H7-9H	5,306																		
2403-2407			2403-2408			65 × 2,5	24	H8-11H	5,386	60	60	59,5	64,4	58			65,0										
2403-2409			2403-2411					H7-9H	5,306																		
2403-2412			2403-2413					H8-11H	5,386																		
2403-2414			2403-2415					H7-9H	5,306																		
2403-2416			2403-2417			70 × 2,5	26	H8-11H	5,386	65	65	64,5	69,4	63	50												
2403-2418			2403-2419					H7-9H	5,306																		
2403-2421			2403-2422					H8-11H	5,386																		
2403-2423			2403-2424					H7-9H	5,306																		
2403-2425			2403-2426			75 × 2,5	28	H8-11H	5,386	70	70	69,5	74,4	68			75,2										
2403-2427			2403-2428					H7-9H	5,306																		
2403-2429			2403-2431					H8-11H	5,386	63								M48 × 3	43,6	50							
2403-2432			2403-2433					H7-9H	5,306																		
2403-2434			2403-2435			80 × 2,5	30	H8-11H	5,386	75	75	74,5	79,4	73			80,2										
2403-2436			2403-2437					H7-9H	5,306																		
2403-2438			2403-2439					H8-11H	5,386																		
2403-2441			2403-2442					H7-9H	5,306																		
2403-2443			2403-2444			85 × 2,5	32	H8-11H	5,386	80	80	79,5	84,4	78			85,3										
2403-2445			2403-2446					H7-9H	5,306																		
2403-2447			2403-2448					H8-11H	5,386																		

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Применение	Обозначение протектора	Исполнение 2	Применение	D × B	z	Сочетание полей допусков D и S	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для исполнения		L ₁ для исполнения		t
																					1	2	1	2	
2403-2449			2403-2451			90 × 2,5	34	H7-9H	5,306	85	84,5										1315	1440	1075	1200	11,0
2403-2452			2403-2453					H8-11H	5,386																
2403-2454			2403-2455					H7-9H	5,306																
2403-2456			2403-2457			95 × 2,5	36	H8-11H	5,386	90	89,5														9,5
2403-2458			—					H7-9H	5,306																
2403-2459			—					H8-11H	5,386																12,0
2403-2461			2403-2462					H7-9H	5,306																
2403-2463			2403-2464			100 × 2,5	38	H8-11H	5,386	95	94,5														9,5
2403-2465			—					H7-9H	5,306																
2403-2466			—					H8-11H	5,386																12,0
2403-2467			2403-2468			105 × 2,5	40	H7-9H	5,306	100	99,5														
2403-2469			2403-2471					H8-11H	5,386																
2403-2472			2403-2473			110 × 2,5	42	H7-9H	5,316	105	104,5														9,5
2403-2474			2403-2475					H8-11H	5,406																
2403-2476			2403-2477			120 × 2,5	46	H7-9H	5,316	115	114,5														
2403-2478			2403-2479					H8-11H	5,406																

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Примечание 1	Обозначение проточки	Примечание 2	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и шлифованные (число зубьев - 10)		b (сред. откл. -0,04)	φ (сред. откл. ±1°)	q	F, не более	C для использования				
													Число зубьев фасоч- ных	шп- цевых	f	Номер про- филя	t ₁	Номер про- филя					t ₂	t ₃			
2403-2449		2403-2451		470	128	512	99	95	87		11	230	9	32	16	11	11	7	19	61,34	1,48	95°18'	9	0,269	0,300	6	
2403-2452		2403-2453								23																	
2403-2454		2403-2455		445	98	420	90	70	69			205	8	30	14	10	10	6	18					0,225	0,256	4	
2403-2456		2403-2457																		67,56	1,42	100°00'					
2403-2458		—		485	171	532	126	110	80	24	12	245	9	28	19	12	14	9	21				10	0,294	—	5	
2403-2459		—																									
2403-2461		2403-2462		445	98	420	90	70	69	23		205	8		14	10	10	6	18	68,41	1,53	94°44'		0,225	0,256		
2403-2463		2403-2464																					0,20				
2403-2465		—		485	190	570	126	110	73	25	13	245	11		19	12	14	9	21					0,306	—		
2403-2466		—																									
2403-2467		2403-2468												30													4
2403-2469		2403-2471																									
2403-2472		2403-2473		445	98	420	90	70	69	23	12	205	8		14	10	10	6	18	74,64	1,44	99°00'	11				
2403-2474		2403-2475																							0,225	0,256	
2403-2476		2403-2477																				1,52					
2403-2478		2403-2479																		82,57		93°54'	12				

* Размер b указан на фасочном контрольном буртике для m=1,5, а для m=2 и 2,5 указан на последнем фасочном зубе.

Пример условного обозначения проточки длиной L=1265 мм для шлицевого эвольвентного отверстия диаметром 80 мм, модулем 2,5 мм, с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра H7 и ширины впадины 9H, группы заточки II исполнения 2:

Проточка 2403-2433 II ГОСТ 28048—89

То же, проточки с откорректированными исполнительными размерами:

Проточка 2403-2433K II ГОСТ 28048—89

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1		1		Обозначение		
1	2					
2403-2201	2403-2202	50×1,5	H7—9H	2403-2201/1	2403-2202/1	2403-2201/2
2403-2203	2403-2204		H8—11H	2403-2203/1	2403-2204/1	
2403-2205	2403-2206		H7—9H	2403-2205/1	2403-2206/1	2403-2205/2
2403-2207	2403-2208		H8—11H	2403-2207/1	2403-2208/1	
2403-2209	2403-2211	52×1,5	H7—9H	2403-2209/1	2403-2211/1	2403-2201/2
2403-2212	2403-2213		H8—11H	2403-2212/1	2403-2213/1	
2403-2214	2403-2215		H7—9H	2403-2214/1	2403-2215/1	2403-2205/2
2403-2216	2403-2217		H8—11H	2403-2216/1	2403-2217/1	
2403-2218	2403-2219	55×1,5	H7—9H	2403-2218/1	2403-2219/1	2403-2218/2
2403-2221	2403-2222		H8—11H	2403-2221/1	2403-2222/1	
2403-2223	2403-2224		H7—9H	2403-2223/1	2403-2224/1	2403-2223/2
2403-2225	2403-2226		H8—11H	2403-2225/1	2403-2226/1	
2403-2227	2403-2228	60×1,5	H7—9H	2403-2227/1	2403-2228/1	2403-2218/2
2403-2229	2403-2231		H8—11H	2403-2229/1	2403-2231/1	
2403-2232	2403-2233		H7—9H	2403-2232/1	2403-2233/1	2403-2223/2
2403-2234	2403-2235		H8—11H	2403-2234/1	2403-2235/1	
2403-2236	2403-2237	65×1,5	H7—9H	2403-2236/1	2403-2237/1	2403-2218/2
2403-2238	2403-2239		H8—11H	2403-2238/1	2403-2239/1	
2403-2241	2403-2242		H7—9H	2403-2241/1	2403-2242/1	2403-2223/2
2403-2243	2403-2244		H8—11H	2403-2243/1	2403-2244/1	
2403-2245	2403-2246	70×1,5	H7—9H	2403-2245/1	2403-2246/1	2403-2245/2
2403-2247	2403-2248		H8—11H	2403-2247/1	2403-2248/1	
2403-2249	2403-2251		H7—9H	2403-2249/1	2403-2251/1	
2403-2252	2403-2253		H8—11H	2403-2252/1	2403-2253/1	
2403-2254	2403-2255	75×1,5	H7—9H	2403-2254/1	2403-2255/1	
2403-2256	2403-2257		H8—11H	2403-2256/1	2403-2257/1	
2403-2258	2403-2259		H7—9H	2403-2258/1	2403-2259/1	
2403-2261	2403-2262		H8—11H	2403-2261/1	2403-2262/1	
2403-2263	2403-2264	80×1,5	H7—9H	2403-2263/1	2403-2264/1	2403-2263/2
2403-2265	2403-2266		H8—11H	2403-2265/1	2403-2266/1	
2403-2267	2403-2268		H7—9H	2403-2267/1	2403-2268/1	
2403-2269	2403-2271		H8—11H	2403-2269/1	2403-2271/1	
2403-2272	2403-2273	50×2	H7—9H	2403-2272/1	2403-2273/1	2403-2201/2
2403-2274	2403-2275		H8—11H	2403-2274/1	2403-2275/1	
2403-2276	2403-2277		H7—9H	2403-2276/1	2403-2277/1	2403-2205/2
2403-2278	2403-2279		H8—11H	2403-2278/1	2403-2279/1	

Продолжение табл. 2

Обозначение проточки исполнения		D × t	Сочетание подой допусков D и t	Поз. 1		Поз. 2
				Проточка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2			Обозначение		
2403-2281	2403-2282	52 × 2	H7-9H	2403-2281/1	2403-2282/1	2403-2201/2
2403-2283	2403-2284		H8-11H	2403-2283/1	2403-2284/1	
2403-2285	2403-2286		H7-9H	2403-2285/1	2403-2286/1	2403-2205/2
2403-2287	2403-2288		H8-11H	2403-2287/1	2403-2288/1	
2403-2289	2403-2291	55 × 2	H7-9H	2403-2289/1	2403-2291/1	2403-2218/2
2403-2292	2403-2293		H8-11H	2403-2292/1	2403-2293/1	
2403-2294	2403-2295		H7-9H	2403-2294/1	2403-2295/1	2403-2223/2
2403-2296	2403-2297		H8-11H	2403-2296/1	2403-2297/1	
2403-2298	2403-2299	60 × 2	H7-9H	2403-2298/1	2403-2299/1	2403-2218/2
2403-2301	2403-2302		H8-11H	2403-2301/1	2403-2302/1	
2403-2303	2403-2304		H7-9H	2403-2303/1	2403-2304/1	2403-2223/2
2403-2305	2403-2306		H8-11H	2403-2305/1	2403-2306/1	
2403-2307	2403-2308	65 × 2	H7-9H	2403-2307/1	2403-2308/1	2403-2218/2
2403-2309	2403-2311		H8-11H	2403-2309/1	2403-2311/1	
2403-2312	2403-2313		H7-9H	2403-2312/1	2403-2313/1	2403-2223/2
2403-2314	2403-2315		H8-11H	2403-2314/1	2403-2315/1	
2403-2316	2403-2317	70 × 2	H7-9H	2403-2316/1	2403-2317/1	2403-2245/2
2403-2318	2403-2319		H8-11H	2403-2318/1	2403-2319/1	
2403-2321	2403-2322		H7-9H	2403-2321/1	2403-2322/1	
2403-2323	2403-2324		H8-11H	2403-2323/1	2403-2324/1	
2403-2325	2403-2326	75 × 2	H7-9H	2403-2325/1	2403-2326/1	
2403-2327	2403-2328		H8-11H	2403-2327/1	2403-2328/1	
2403-2329	2403-2331		H7-9H	2403-2329/1	2403-2331/1	
2403-2332	2403-2333		H8-11H	2403-2332/1	2403-2333/1	
2403-2334	2403-2335	80 × 2	H7-9H	2403-2334/1	2403-2335/1	2403-2263/2
2403-2336	2403-2337		H8-11H	2403-2336/1	2403-2337/1	
2403-2338	2403-2339		H7-9H	2403-2338/1	2403-2339/1	
2403-2341	2403-2342		H8-11H	2403-2341/1	2403-2342/1	
2403-2343	2403-2344	85 × 2	H7-9H	2403-2343/1	2403-2344/1	
2403-2345	2403-2346		H8-11H	2403-2345/1	2403-2346/1	
2403-2347	2403-2348		H7-9H	2403-2347/1	2403-2348/1	
2403-2349	2403-2351		H8-11H	2403-2349/1	2403-2351/1	
2403-2352	2403-2353	90 × 2	H7-9H	2403-2352/1	2403-2353/1	
2403-2354	2403-2355		H8-11H	2403-2354/1	2403-2355/1	
2403-2356	2403-2357		H7-9H	2403-2356/1	2403-2357/1	
2403-2358	2403-2359		H8-11H	2403-2358/1	2403-2359/1	

Продолжение табл. 2

Обозначение протяжки исполнения		D × t	Сочетание полей допуска D и t	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1		2		1		
Обозначение						
1	2					
2403-2361	2403-2362	95 × 2	H7—9H	2403-2361/1	2403-2362/1	2403-2263/2
2403-2363	2403-2364		H8—11H	2403-2363/1	2403-2364/1	
2403-2365	2403-2366		H7—9H	2403-2365/1	2403-2366/1	
2403-2367	2403-2368		H8—11H	2403-2367/1	2403-2368/1	
2403-2369	2403-2371	100 × 2	H7—9H	2403-2369/1	2403-2371/1	
2403-2372	2403-2373		H8—11H	2403-2372/1	2403-2373/1	
2403-2374	2403-2375		H7—9H	2403-2374/1	2403-2375/1	
2403-2376	2403-2377		H8—11H	2403-2376/1	2403-2377/1	
2403-2378	2403-2379	52 × 2,5	H7—9H	2403-2378/1	2403-2379/1	2403-2201/2
2403-2381	2403-2382		H8—11H	2403-2381/1	2403-2382/1	
2403-2383	2403-2384		H7—9H	2403-2383/1	2403-2384/1	2403-2205/2
2403-2385	2403-2386		H8—11H	2403-2385/1	2403-2386/1	
2403-2387	2403-2388	55 × 2,5	H7—9H	2403-2387/1	2403-2388/1	2403-2201/2
2403-2389	2403-2391		H8—11H	2403-2389/1	2403-2391/1	
2403-2392	2403-2393		H7—9H	2403-2392/1	2403-2393/1	2403-2205/2
2403-2394	2403-2395		H8—11H	2403-2394/1	2403-2395/1	
2403-2396	2403-2397	60 × 2,5	H7—9H	2403-2396/1	2403-2397/1	2403-2218/2
2403-2398	2403-2399		H8—11H	2403-2398/1	2403-2399/1	
2403-2401	2403-2402		H7—9H	2403-2401/1	2403-2402/1	2403-2223/2
2403-2403	2403-2404		H8—11H	2403-2403/1	2403-2404/1	
2403-2405	2403-2406	65 × 2,5	H7—9H	2403-2405/1	2403-2406/1	2403-2218/2
2403-2407	2403-2408		H8—11H	2403-2407/1	2403-2408/1	
2403-2409	2403-2411		H7—9H	2403-2409/1	2403-2411/1	2403-2223/2
2403-2412	2403-2413		H8—11H	2403-2412/1	2403-2413/1	
2403-2414	2403-2415	70 × 2,5	H7—9H	2403-2414/1	2403-2415/1	2403-2245/2
2403-2416	2403-2417		H8—11H	2403-2416/1	2403-2417/1	
2403-2418	2403-2419		H7—9H	2403-2418/1	2403-2419/1	
2403-2421	2403-2422		H8—11H	2403-2421/1	2403-2422/1	
2403-2423	2403-2424	75 × 2,5	H7—9H	2403-2423/1	2403-2424/1	
2403-2425	2403-2426		H8—11H	2403-2425/1	2403-2426/1	
2403-2427	2403-2428		H7—9H	2403-2427/1	2403-2428/1	
2403-2429	2403-2431		H8—11H	2403-2429/1	2403-2431/1	
2403-2432	2403-2433	80 × 2,5	H7—9H	2403-2432/1	2403-2433/1	2403-2263/2
2403-2434	2403-2435		H8—11H	2403-2434/1	2403-2435/1	
2403-2436	2403-2437		H7—9H	2403-2436/1	2403-2437/1	
2403-2438	2403-2439		H8—11H	2403-2438/1	2403-2439/1	

Продолжение табл. 2

Обозначение протяжки исполнения		$D > m$	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2			1	1	
Обозначение						
2403-2441	2403-2442	85×2,5	H7—9H	2403-2441/1	2403-2442/1	2403-2263/2
2403-2443	2403-2444		H8—11H	2403-2443/1	2403-2444/1	
2403-2445	2403-2446		H7—9H	2403-2445/1	2403-2446/1	
2403-2447	2403-2448		H8—11H	2403-2447/1	2403-2448/1	
2403-2449	2403-2451	90×2,5	H7—9H	2403-2449/1	2403-2451/1	
2403-2452	2403-2453		H8—11H	2403-2452/1	2403-2453/1	
2403-2454	2403-2455		H7—9H	2403-2454/1	2403-2455/1	
2403-2456	2403-2457		H8—11H	2403-2456/1	2403-2457/1	
2403-2458	—	95×2,5	H7—9H	2403-2458/1	—	
2403-2459	—		H8—11H	2403-2459/1	—	
2403-2461	2403-2462		H7—9H	2403-2461/1	2403-2462/1	
2403-2463	2403-2464		H8—11H	2403-2463/1	2403-2464/1	
2403-2465	—	100×2,5	H7—9H	2403-2465/1	—	
2403-2466	—		H8—11H	2403-2466/1	—	
2403-2467	2403-2468		H7—9H	2403-2467/1	2403-2468/1	
2403-2469	2403-2471		H8—11H	2403-2469/1	2403-2471/1	
2403-2472	2403-2473	110×2,5	H7—9H	2403-2472/1	2403-2473/1	
2403-2474	2403-2475		H8—11H	2403-2474/1	2403-2475/1	
2403-2476	2403-2477		H7—9H	2403-2476/1	2403-2477/1	
2403-2478	2403-2479		H8—11H	2403-2478/1	2403-2479/1	2403-2476/2

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × H	Сочетание полной допуска D и H	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M	
														На шпильке контрольного буртика	На последнем зубе попер W
2403-2201 2403-2202	50 × 1,5	H7-9H	0,933	1,280	1,662	23,797	24,361	24,920	12,643	16,989	13,546	2,887 3,259 3,666	21	52,967	52,889
2403-2203 2403-2204		H8-11H	0,901	1,248	1,631									54,022	53,848
2403-2205 2403-2206		H7-9H	0,933	1,280	1,662									55,154	54,980
2403-2207 2403-2208		H8-11H	0,901	1,248	1,631									53,066	52,892
2403-2209 2403-2211	52 × 1,5	H7-9H	0,954	1,314	1,707	24,817	25,384	25,945	13,436	17,293	14,575	2,887 3,259 3,666	23	54,116	53,942
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									55,244	55,070
		H7-9H	0,954	1,314	1,707									52,984	52,812
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									54,046	53,872
2403-2214 2403-2215	52 × 1,5	H7-9H	0,954	1,314	1,707	24,817	25,384	25,945	13,436	17,293	14,575	2,887 3,259 3,666	23	55,186	54,953
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									53,084	52,850
		H7-9H	0,954	1,314	1,707									54,142	53,968
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									55,278	55,044
2403-2216 2403-2217	52 × 1,5	H7-9H	0,954	1,314	1,707	24,817	25,384	25,945	13,436	17,293	14,575	2,887 3,259 3,666	23	54,855	54,773
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									55,908	55,729
		H7-9H	0,954	1,314	1,707									57,026	56,846
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									54,983	54,773
2403-2218 2403-2219	52 × 1,5	H7-9H	0,954	1,314	1,707	24,817	25,384	25,945	13,436	17,293	14,575	2,887 3,259 3,666	23	55,995	55,815
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									57,116	56,936
		H7-9H	0,954	1,314	1,707									54,872	54,690
		H8-11H	0,922	1,282	1,675									55,925	55,684
2403-2221 2403-2222	55 × 1,5	H7-9H	1,012	1,358	1,678	26,416	26,950	27,484	13,983	18,397	15,250	2,887 3,259 3,666	16	57,059	56,817
		H8-11H	0,977	1,323	1,642									54,972	54,731
		H7-9H	1,012	1,358	1,678									56,021	55,780
		H8-11H	0,977	1,323	1,642									57,150	56,909

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Соединение полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	М		
														На пачеком контрольном буртке	На зубе попер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2223 2403-2224	55 × 1,5	H7-9H	1,012	1,358	1,678	26,416	26,957	27,417	14,232	18,348	15,488	2,887	16	57,869	57,797	57,667
2403-2225 2403-2226		H8-11H	0,977	1,323	1,642				14,197			3,259	—	58,918	—	58,716
2403-2227 2403-2228	60 × 1,5	H7-9H	1,025	1,378	1,701	28,917	29,452	29,907	15,312	19,880	16,903	3,666	—	60,048	—	59,845
2403-2229 2403-2231		H8-11H	0,989	1,342	1,666				15,277			2,887	16	57,978	57,906	57,776
2403-2232 2403-2233	60 × 1,5	H7-9H	1,028	1,378	1,705	28,922	29,463	29,934	15,791	19,779	17,365	3,259	—	59,024	—	58,821
2403-2234 2403-2235		H8-11H	0,992	1,342	1,669				15,755			3,666	—	60,149	—	59,947
2403-2236 2403-2237	65 × 1,5	H7-9H	0,957	1,283	1,633	31,345	31,884	32,418	16,047	22,571	17,456	2,887	16	62,868	62,812	62,711
2403-2238 2403-2239		H8-11H	0,922	1,248	1,599				16,012			3,259	—	63,908	—	63,761
2403-2241 2403-2242	65 × 1,5	H7-9H	1,020	1,322	1,644	31,448	31,964	32,455	16,782	22,377	18,186	3,666	—	65,060	—	64,840
2403-2243 2403-2244		H8-11H	0,985	1,287	1,609				16,747			2,887	20	62,990	62,910	62,770
												3,259	—	64,035	—	63,815
												3,666	—	65,163	—	64,942
												2,887	16	67,996	67,933	67,832
												3,259	—	69,064	—	68,900
												3,666	—	70,213	68,047	70,049
												2,887	16	68,110	—	67,946
												3,259	—	69,010	—	69,010
												3,666	—	70,320	—	70,156
												2,887	20	68,005	67,915	67,785
												3,259	—	69,085	—	68,865
												3,666	—	70,248	—	70,028
												2,887	20	68,120	68,030	67,899
												3,259	—	68,976	—	68,776
												3,666	—	70,355	—	70,135

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Соединение показ допуска D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На шпильке контактном буртике	На зубе поверх ш	На последнем калндрующем зубе
2403-2245 2403-2246	70 × 1,5	H7—9H	0,992	1,304	1,636		34,395		17,522	34,895		2,887	17	72,912	72,849	72,784
											24,001	3,259	—	73,974	—	73,810
											19,253	3,656	—	75,120	—	74,956
2403-2247 2403-2248		H8—11H	0,957	1,269	1,601				17,487			2,887	17	73,023	72,960	72,896
						33,890						3,259	—	74,082	—	73,918
												3,656	—	75,268	—	75,104
2403-2249 2403-2251		H7—9H	0,992	1,304	1,636				17,868			2,887	17	72,923	72,842	72,711
											23,932	3,259	—	73,991	—	73,780
											19,595	3,656	—	75,143	—	74,932
2403-2252 2403-2253		H8—11H	0,957	1,269	1,601		34,402		17,833	34,910		2,887	17	73,035	72,954	72,824
												3,259	—	74,100	—	73,889
												3,656	—	75,249	—	75,038
2403-2254 2403-2255		H7—9H	0,958	1,320	1,656				18,757			2,887	17	77,920	77,850	77,749
												3,259	—	78,977	—	78,806
						36,322					25,538	3,656	—	80,118	—	79,947
2403-2256 2403-2257		H8—11H	0,922	1,284	1,621		36,899		18,751	37,401		2,887	17	78,030	77,960	77,859
												3,259	—	79,084	—	78,913
												3,656	—	80,223	—	80,052
2403-2258 2403-2259		H7—9H	1,001	1,353	1,684				19,538			2,887	19	77,930	77,840	77,700
												3,259	—	78,998	—	78,768
											25,539	3,656	—	80,151	—	79,922
2403-2261 2403-2262		H8—11H	0,965	1,318	1,649		36,991		19,502	37,464		2,887	19	78,043	77,953	77,814
												3,259	—	79,108	—	78,878
												3,656	—	80,259	—	80,028
2403-2263 2403-2264		H7—9H	0,985	1,286	1,605				19,674			2,887	18	83,012	82,942	82,848
												3,259	—	84,093	—	83,929
												3,656	—	85,259	—	85,095
2403-2265 2403-2266	80 × 1,5	H8—11H	0,950	1,251	1,570		39,399		19,639	39,902		2,887	18	83,127	83,057	82,963
												3,259	—	84,204	—	84,040
												3,656	—	85,367	—	85,203

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	Дхш	Соединение поверхности D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	На плечом контрольного буртика	На зубе идущем вверх	На плечом контрольного зуба
2403-2267 2403-2268	80×1,5	H7-9H	0,985	1,286	1,605			39,916	20,070	28,028	21,961	2,867 3,259	18	83,024	82,934	82,813
2403-2269 2403-2271		H8-11H	0,960	1,251	1,570							3,666		84,111		83,900
2403-2272 2403-2273		H7-9H	1,231	1,713	2,221							3,666	18	83,140	83,050	82,928
2403-2274 2403-2275	50×2	H8-11H	1,196	1,678	2,186			24,881	12,519	16,977	13,061	4,141 4,773	23	53,443	53,359	53,239
2403-2276 2403-2277		H7-9H	1,231	1,706	2,199							3,666	23	53,553	53,469	53,349
2403-2278 2403-2279		H8-11H	1,197	1,672	2,164			24,861	12,683	16,968	13,151	4,141 4,773	20	53,450	53,354	53,209
2403-2281 2403-2282	52×2	H7-9H	1,276	1,831	2,403			25,868	13,755			3,666	20	53,561	53,465	53,320
2403-2283 2403-2284		H8-11H	1,240	1,794	2,367					16,149	14,944	4,141 4,773	23	56,435	56,351	56,231
2403-2285 2403-2286		H7-9H	1,299	1,808	2,374			25,849	13,937			3,666	22	56,344	56,240	56,087
2403-2287 2403-2288		H8-11H	1,263	1,772	2,337				13,901	16,120	15,112	4,141 4,773	22	56,444	56,340	56,187
												5,455		60,056		59,798

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Составные полосы допуска D × m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На шпильке контрольного буртика	На зубе номер ш	На последнем кальбрующем зубе
2403-2290 2403-2291	35 × 2	H7-9H	1,259	1,754	2,251		26,662	27,334	14,082			3,666	19	58,348	58,271	58,142
												4,406		60,401		60,195
												5,176		62,479		62,273
2403-2292 2403-2293		H8-11H	1,218	1,714	2,210				14,051			3,666	19	58,471	58,394	58,265
	35 × 2					25,904						4,406		60,517		60,311
												5,176		62,589		62,382
2403-2294 2403-2295		H7-9H	1,259	1,754	2,251				14,336			3,666	19	58,359	58,280	58,094
												4,406		60,423		60,158
2403-2296 2403-2297	35 × 2	H8-11H	1,218	1,713	2,210		26,672	27,353				5,176		62,511		62,245
												3,666	19	58,484	58,385	58,219
												4,406		60,540		60,275
												5,176		62,621		62,355
2403-2298 2403-2299	60 × 2	H7-9H	1,287	1,808	2,322				15,584			4,091	20	64,307	64,313	64,191
												4,659		65,936		65,730
												5,176		67,313		67,107
2403-2301 2403-2302		H8-11H	1,246	1,766	2,281	28,406	29,164	29,836				4,091	20	64,514	64,430	64,308
	60 × 2								15,543			4,659		66,048		65,842
												5,176		67,422		67,216
2403-2303 2403-2304		H7-9H	1,333	1,833	2,330				16,079			4,091	23	64,413	64,296	64,129
						28,474	29,212	29,873				4,659		65,964		65,758
2403-2305 2403-2306	65 × 2	H8-11H	1,292	1,792	2,289							5,176		67,363		67,069
									16,037			4,091	23	64,533	64,416	64,249
												4,659		66,079		65,796
												5,176		67,464		67,180
2403-2307 2403-2308	65 × 2	H7-9H	1,260	1,745	2,225				16,435			4,091	18	68,292	68,222	68,086
												4,659		70,369		70,163
												5,176		72,475		72,269
2403-2309 2403-2311		H8-11H	1,219	1,704	2,184	30,909	31,572	32,350				3,666	18	68,418	68,348	68,212
									16,394			4,406		70,488		70,282
												5,176		72,537		72,381

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Соединение полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На шпинделе контрольного бурения	На зубе номер ш	На последнем зубе калибрующим зубе
2403-2312 2403-2313	65 × 2	H7-9H	1,315	1,786	2,258	30,997	31,749	32,430	17,151	21,601	18,413	3,666	23	68,304	68,196	68,012
2403-2314 2403-2315		H8-11H	1,274	1,745	2,217									—	70,404	—
2403-2316 2403-2317	70 × 2	H7-9H	1,272	1,698	2,165	33,451	34,168	34,878	17,328	24,397	18,432	3,666	21	72,533	—	72,240
2403-2318 2403-2319		H8-11H	1,232	1,658	2,125									—	68,435	68,327
2403-2321 2403-2322	70 × 2	H7-9H	1,272	1,698	2,165	33,451	34,178	34,898	17,666	24,334	18,758	3,666	21	70,526	—	70,234
2403-2323 2403-2324		H8-11H	1,232	1,658	2,125									—	72,648	—
2403-2325 2403-2326	75 × 2	H7-9H	1,242	1,732	2,217	35,884	36,673	37,383	18,832	25,514	20,419	3,666	20	73,479	73,383	73,271
2403-2327 2403-2328		H8-11H	1,201	1,691	2,176									—	74,854	—
2403-2329 2403-2331	75 × 2	H7-9H	1,263	1,718	2,213	35,918	36,664	37,403	19,341	25,407	20,912	3,666	21	76,646	—	76,440
2403-2332 2403-2333		H8-11H	1,223	1,678	2,172									—	73,609	73,525

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Соединение диаметров D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M	
														На планшете контрольным буртин	На последнем зубе набрушечной зубе
2403-2334 2403-2335	80 × 2	H7—9H	1,306	1,772	2,272	38,453	39,170	39,880	20,417	26,558	22,510	3,665	19	83,285	83,225
												4,405	—	85,371	85,165
												5,176	—	87,462	87,279
												3,665	19	83,421	83,351
2403-2336 2403-2337	80 × 2	H8—11H	1,265	1,731	2,231				20,375			4,405	—	85,491	85,285
												5,176	—	87,600	87,394
												3,665	18	83,298	83,217
									20,696			4,405	—	85,382	85,125
2403-2338 2403-2339	80 × 2	H7—9H	1,327	1,779	2,261							5,176	—	87,505	87,248
						38,487	39,185	39,877		26,496	22,779	3,665	18	88,426	88,169
									20,655			4,405	—	85,503	85,247
												5,176	—	87,621	87,364
2403-2341 2403-2342	85 × 2	H8—11H	1,287	1,737	2,220							3,665	20	88,348	88,271
									21,234			4,141	—	89,713	89,507
												4,773	—	91,497	91,291
										29,195	23,158	3,665	20	88,479	88,273
2403-2343 2403-2344	85 × 2	H7—9H	1,285	1,727	2,202							4,141	—	89,839	89,633
						40,955			21,193			4,773	—	91,618	91,412
												3,665	21	88,361	88,262
									21,650			4,141	—	89,734	89,468
2403-2345 2403-2346	85 × 2	H8—11H	1,244	1,686	2,161							4,773	—	91,528	91,263
										29,114	23,557	3,665	21	88,463	88,228
									21,609			4,141	—	89,861	89,596
												4,773	—	91,651	91,386
2403-2347 2403-2348	85 × 2	H7—9H	1,285	1,727	2,202							3,665	22	93,499	93,286
									21,905			4,141	—	94,892	94,679
												4,773	—	96,711	96,498
										31,865	23,717	3,665	22	93,633	93,420
2403-2349 2403-2351	90 × 2	H8—11H	1,244	1,686	2,161							4,141	—	95,022	94,809
						43,387	44,181	44,887	21,924			4,773	—	96,806	96,623
												3,665	22	93,633	93,420
												4,141	—	95,022	94,809
2403-2352 2403-2353	90 × 2	H7—9H	1,235	1,697	2,149							3,665	22	93,633	93,420
												4,141	—	95,022	94,809
												4,773	—	96,806	96,623
												3,665	22	93,633	93,420
2403-2354 2403-2355	90 × 2	H8—11H	1,195	1,656	2,109							4,141	—	95,022	94,809
												4,773	—	96,806	96,623
												3,665	22	93,633	93,420
												4,141	—	95,022	94,809

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Соединение полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На площадке контрольного бурения	На зубчатом поверх W	На площадке калибровки 3166
2403-2356 2403-2357	90 × 2	H7-9H	1,255	1,684	2,146	43,422	44,172	44,918	22,597			3,666	22	93,516	93,399	93,224
												4,141	—	94,321	—	94,628
2403-2358 2403-2359		H8-11H	1,215	1,644	2,106				22,556			4,773	22	96,755	—	96,463
												3,666	22	93,553	93,536	93,361
2403-2361 2403-2362		H7-9H	1,285	1,723	2,190	45,957	46,678	47,394	23,593			4,141	—	95,053	—	94,761
												4,773	—	96,882	—	96,589
2403-2363 2403-2364	95 × 2	H8-11H	1,244	1,682	2,150				23,553		32,906 25,848	3,666	20	98,424	98,347	98,218
												4,141	—	99,797	—	99,591
2403-2365 2403-2366		H7-9H	1,315	1,768	2,211				24,496			4,773	—	101,595	—	101,389
												3,666	20	98,555	98,478	98,349
2403-2367 2403-2368		H8-11H	1,275	1,728	2,171	46,006	46,766	47,457	24,455		32,691 26,733	4,141	—	99,925	—	99,719
												4,773	—	101,644	—	101,361
2403-2369 2403-2371		H7-9H	1,280	1,741	2,232				25,260			3,666	20	98,574	98,466	98,281
												4,141	—	99,958	—	99,665
2403-2372 2403-2373	100 × 2	H8-11H	1,239	1,701	2,191	48,432	49,163	49,897	25,219		33,973 27,997	4,773	—	101,770	—	101,477
												3,666	20	103,347	103,270	103,120
2403-2374 2403-2375		H7-9H	1,296	1,761	2,257				26,003			4,141	—	104,479	—	104,179
												4,773	—	106,489	—	106,262
2403-2376 2403-2377		H8-11H	1,255	1,721	2,217	48,448	49,207	49,962	25,962		33,822 28,711	3,666	22	103,362	103,254	103,060
												4,141	—	104,431	—	104,131
												4,773	—	106,531	—	106,230
												3,666	22	103,494	103,386	103,193
												4,141	—	104,862	—	104,560
												4,773	—	106,656	—	106,354

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	Составляющие подшипников D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₄	R	d _p	W	На шлицевом контрольном буртике	На забе- жован- ной поверх- ности	На последнем забе- жованном зубе
2403-2378 2403-2379	52 × 2,5	H7-9H	1,558	2,293	3,090	23,909	24,926	25,854	13,933	15,722	14,854	5,176	28	57,375	57,267	57,130
2403-2381 2403-2382		H8-11H	1,522	2,257	3,054				13,917			6,212	—	60,090	—	59,844
2403-2383 2403-2384		H7-9H	1,556	2,270	3,082				14,061			6,212	—	60,105	—	61,860
2403-2385 2403-2386		H8-11H	1,529	2,234	3,046	23,919	24,903	25,858	14,025	15,710	14,951	7,000	—	62,125	—	61,836
2403-2387 2403-2388	55 × 2,5	H7-9H	1,558	2,269	3,081				14,069			5,176	22	60,474	60,376	60,226
2403-2389 2403-2391		H8-11H	1,522	2,233	3,044	25,382	26,353	27,297 ₂	14,632	16,522	15,823	6,212	—	63,186	—	62,938
2403-2392 2403-2393		H7-9H	1,579	2,328	3,134				15,104			7,000	—	65,202	—	64,954
2403-2394 2403-2395		H8-11H	1,542	2,292	3,097	25,411	26,445	27,392	15,068	16,597	16,264	5,176	22	60,570	60,472	60,322
2403-2396 2403-2397	60 × 2,5	H7-9H	1,601	2,306	3,038				15,931			6,212	—	63,274	—	63,026
2403-2398 2403-2399		H8-11H	1,559	2,264	2,996	27,959	28,934	29,813	15,889	18,332	17,263	7,000	—	65,386	—	65,038
2403-2400 2403-2401		H7-9H	1,601	2,306	3,038				15,931			5,176	22	60,570	60,472	60,322
2403-2402 2403-2403		H8-11H	1,542	2,292	3,097	25,411	26,445	27,392	15,068	16,597	16,264	6,212	—	63,274	—	63,026
2403-2404 2403-2405	60 × 2,5	H7-9H	1,601	2,306	3,038				15,931			7,000	—	65,386	—	65,038
2403-2406 2403-2407		H8-11H	1,559	2,264	2,996	27,959	28,934	29,813	15,889	18,332	17,263	5,176	22	60,570	60,472	60,322
2403-2408 2403-2409		H7-9H	1,601	2,306	3,038				15,931			6,212	—	63,274	—	63,026
2403-2410 2403-2411		H8-11H	1,542	2,292	3,097	25,411	26,445	27,392	15,068	16,597	16,264	7,000	—	65,386	—	65,038

Продолжение табл. 3

Обозначение проточки	D × n	Соединение выполнено по ГОСТ	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M	
														На плечах координатной буржуйки	На последнем зубе калорифера
2403-2401 2403-2402	60 × 2,5	H7-9H	1,625	2,337	3,081	27,993	28,989	18,229	16,329	17,650	5,176	24	—	65,547	65,421
		H8-11H	1,583	2,295	3,039									68,298	67,978
2403-2403 2403-2404		H7-9H	1,549	2,236	3,007	30,391	31,371	20,262	17,046	18,514	5,176	23	—	70,579	70,474
		H8-11H	1,507	2,194	2,965									73,334	73,086
2403-2407 2403-2408	65 × 2,5	H7-9H	1,608	2,292	3,057	30,478	31,468	20,060	17,769	19,228	5,176	29	—	70,608	70,446
		H8-11H	1,567	2,250	3,015									73,360	73,096
2403-2412 2403-2413		H7-9H	1,573	2,258	3,021	32,932	33,924	22,059	18,379	20,017	5,176	25	—	75,565	75,201
		H8-11H	1,531	2,216	2,980									78,393	78,138
2403-2416 2403-2417	70 × 2,5	H7-9H	1,596	2,280	2,980	32,966	33,962	22,007	18,618	20,245	5,176	24	—	80,565	80,310
		H8-11H	1,554	2,238	2,939									83,414	83,159
2403-2421 2403-2422		H7-9H	1,554	2,238	2,939	32,966	33,962	22,007	18,576	20,245	5,176	24	—	80,489	80,178
		H8-11H	1,512	2,196	2,897									83,334	83,086

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Счетные показ. допуска D в %	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На шланговом контрольном буртике	На зубе буртика	На последнем наибольшем зубе
2403-2423 2403-2424	75 × 2,5	H7-9H	1,571	2,247	2,998	35,435	36,430	37,408	19,581	23,913	21,380	5,176	25	80,648	80,536	80,393
												6,212	—	83,443	—	83,188
												7,000	—	85,526	—	85,271
2403-2425 2403-2426		H8-11H	1,529	2,206	2,956							5,176	25	80,765	80,653	80,510
												6,212	—	83,554	—	83,299
												7,000	—	85,632	—	85,377
2403-2427 2403-2428	75 × 2,5	H7-9H	1,591	2,266	2,961	35,464	36,472	37,398	20,055	23,826	21,826	5,176	27	80,674	80,521	80,328
												6,212	—	83,489	—	83,143
												7,000	—	85,585	—	85,239
2403-2429 2403-2431		H8-11H	1,549	2,224	2,920							5,176	27	80,794	80,641	80,447
												6,212	—	83,602	—	83,255
												7,000	—	85,693	—	85,346
2403-2432 2403-2433	80 × 2,5	H7-9H	1,569	2,238	2,977	37,938	38,935	39,917	20,762	25,780	22,719	5,176	25	85,677	85,565	85,422
												6,212	—	88,489	—	88,234
												7,000	—	90,584	—	90,329
2403-2434 2403-2435		H8-11H	1,528	2,197	2,935							5,176	25	85,796	85,684	85,541
												6,212	—	88,601	—	88,345
												7,000	—	90,692	—	90,437
2403-2436 2403-2437	80 × 2,5	H7-9H	1,641	2,260	2,937	38,045	38,971	39,886	21,156	25,678	23,106	5,176	24	85,685	85,552	85,366
												6,212	—	88,511	—	88,191
												7,000	—	90,616	—	90,296
2403-2438 2403-2439		H8-11H	1,599	2,219	2,896							5,176	24	85,805	85,672	85,486
												6,212	—	88,624	—	88,304
												7,000	—	90,724	—	90,405
2403-2441 2403-2442	85 × 2,5	H7-9H	1,568	2,231	2,959	40,440	41,439	42,425	21,928	27,655	24,042	5,176	26	90,704	90,585	90,449
												6,212	—	93,531	—	93,276
												7,000	—	95,638	—	95,383
2403-2443 2403-2444		H8-11H	1,526	2,189	2,917							5,176	26	90,824	90,705	90,569
												6,212	—	93,644	—	93,389
												7,000	—	95,746	—	95,491

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D×H	Соединение полей допусков D и H	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	R	d _p	Ш	M				
												На шлицевом контрольном буртике	На зубе номер ш	На последнем кавалерном зубе		
2403-2445 2403-2446	85×2,5	H7-9H	1,568	2,231	2,959	40,440	41,456	42,460	22,443	27,557	24,530	5,176	26	90,734	90,573	90,386
		H8-11H	1,526	2,189	2,917					6,212		6,212		93,580		93,202
2403-2447 2403-2448		H7-9H	1,568	2,241	2,908	42,971	43,978	44,907	23,488	29,429	25,750	5,176	26	90,856	90,694	90,508
		H8-11H	1,526	2,191	2,917					6,212		6,212		93,664		93,346
2403-2449 2403-2450	90×2,5	H7-9H	1,568	2,241	2,908	42,971	43,978	44,907	23,488	29,429	25,750	5,176	26	90,856	90,694	90,508
		H8-11H	1,526	2,200	2,867					6,212		6,212		93,664		93,346
2403-2451 2403-2452		H7-9H	1,568	2,218	2,928	45,443	46,446	47,438	24,309	31,366	26,748	5,176	23	99,622	99,524	99,367
		H8-11H	1,524	2,176	2,887					6,212		6,212		101,525		101,270
2403-2453 2403-2454	95×2,5	H7-9H	1,568	2,218	2,928	45,443	46,446	47,438	24,309	31,366	26,748	5,176	23	99,622	99,524	99,367
		H8-11H	1,524	2,176	2,887					6,212		6,212		101,525		101,270
2403-2455 2403-2456		H7-9H	1,568	2,197	2,846	45,492	46,425	47,348	24,628	31,325	27,074	5,176	23	99,633	99,519	99,404
		H8-11H	1,556	2,156	2,804					6,212		6,212		101,546		101,217
2403-2457 2403-2458	100×2,5	H7-9H	1,564	2,212	2,915	47,944	48,949	49,943	25,441	33,231	28,081	5,176	23	104,638	104,540	104,383
		H8-11H	1,523	2,171	2,874					6,212		6,212		106,568		106,214
2403-2459 2403-2460		H7-9H	1,564	2,212	2,915	47,944	48,949	49,943	25,441	33,231	28,081	5,176	23	104,638	104,540	104,383
		H8-11H	1,523	2,171	2,874					6,212		6,212		106,568		106,214
2403-2461 2403-2462		H7-9H	1,564	2,212	2,915	47,944	48,949	49,943	25,441	33,231	28,081	5,176	23	104,638	104,540	104,383
		H8-11H	1,523	2,171	2,874					6,212		6,212		106,568		106,214
2403-2463 2403-2464		H7-9H	1,564	2,212	2,915	47,944	48,949	49,943	25,441	33,231	28,081	5,176	23	104,638	104,540	104,383
		H8-11H	1,523	2,171	2,874					6,212		6,212		106,568		106,214

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Соответствие полей допусков D ₁ и d ₂	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₃	Y ₄	Y ₅	R	d _p	W	M	
														На шлицевом контрольном буртике	На зубе номер W
2403-2465	100 × 2,5	H7—9H	1,602	2,254	2,908	—	—	—	—	—	—	—	—	104,553	104,520
						48,003	49,025	49,963	—	—	—	—	—	106,577	106,229
2403-2466		H8—11H	1,561	2,212	2,867	—	—	—	—	—	—	—	—	109,518	109,170
						—	—	—	—	—	—	—	—	104,781	104,433
2403-2467		H7—9H	1,563	2,207	2,904	—	—	—	—	—	—	—	—	106,700	106,352
2403-2468						—	—	—	—	—	—	—	—	109,635	109,287
						50,446	51,452	52,448	—	—	—	—	—	109,652	109,307
2403-2469	105 × 2,5	H8—11H	1,522	2,166	2,862	—	—	—	—	—	—	—	—	111,559	111,314
2403-2470						—	—	—	—	—	—	—	—	114,501	114,247
2403-2471		H7—9H	1,558	2,198	2,888	—	—	—	—	—	—	—	—	109,778	109,680
						—	—	—	—	—	—	—	—	111,691	111,436
2403-2472		H7—9H	1,511	2,151	2,842	—	—	—	—	—	—	—	—	114,618	114,363
2403-2473						—	—	—	—	—	—	—	—	114,682	114,427
						52,947	53,954	54,952	—	—	—	—	—	116,605	116,350
2403-2474	110 × 2,5	H8—11H	1,511	2,151	2,842	—	—	—	—	—	—	—	—	119,549	119,294
2403-2475						—	—	—	—	—	—	—	—	114,824	114,569
						—	—	—	—	—	—	—	—	116,743	116,488
2403-2476		H7—9H	1,556	2,190	2,869	—	—	—	—	—	—	—	—	119,680	119,425
2403-2477						—	—	—	—	—	—	—	—	124,706	124,451
						—	—	—	—	—	—	—	—	126,641	126,386
2403-2478	120 × 2,5	H8—11H	1,510	2,144	2,823	—	—	—	—	—	—	—	—	129,603	129,348
2403-2479						57,949	58,958	59,959	—	—	—	—	—	124,850	124,595
						—	—	—	—	—	—	—	—	126,780	126,525
						—	—	—	—	—	—	—	—	129,736	129,481

Примечания:

1. C (см. табл. 1) — величина подъема заднего центра на длине L_1 при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
2. Полный размер фаски F — на калибруемых зубьях.
3. Размеры профиля (глубина и радиус) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t_1 .
4. Диаметры проволоки и роликов d_p (см. табл. 3 и 6) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
5. После контроля профиля зубьев протяжки контрольные буртики шлифуются фасонный — до диаметра D_2 (см. табл. 1), шлицевый — до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
6. Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по замкнутой дуге окружности.

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение прокладок	50×1,5				52×1,5				55×1,5				60×1,5			
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
2403-2204 2403-2205 2403-2206	2403-2204 2403-2205 2403-2206	2403-2208 2403-2209 2403-2210	2403-2211 2403-2212 2403-2213	2403-2214 2403-2215 2403-2216	2403-2218 2403-2219 2403-2220	2403-2221 2403-2222 2403-2223	2403-2224 2403-2225 2403-2226	2403-2227 2403-2228 2403-2229	2403-2230 2403-2231 2403-2232	2403-2233 2403-2234 2403-2235	2403-2236 2403-2237 2403-2238	2403-2239 2403-2240 2403-2241	2403-2242 2403-2243 2403-2244	2403-2245 2403-2246 2403-2247	2403-2248 2403-2249 2403-2250	2403-2251 2403-2252 2403-2253
Соединение под давлением D и e	50×1,5				52×1,5				55×1,5				60×1,5			
	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m	D × m
1	47,000	47,000	47,000	47,000	49,000	49,000	49,000	49,000	52,000	52,000	52,000	52,000	57,000	57,000	57,000	62,000
2	47,110	47,110	47,110	47,110	49,100	49,100	49,100	49,100	52,150	52,150	52,150	52,150	57,130	57,130	57,130	62,150
3	47,220	47,220	47,220	47,220	49,200	49,200	49,200	49,200	52,300	52,300	52,300	52,300	57,300	57,300	57,300	62,300
4	47,330	47,330	47,330	47,330	49,300	49,300	49,300	49,300	52,450	52,450	52,450	52,450	57,450	57,450	57,450	62,450
5	47,440	47,440	47,440	47,440	49,400	49,400	49,400	49,400	52,600	52,600	52,600	52,600	57,600	57,600	57,600	62,600
6	47,550	47,550	47,550	47,550	49,500	49,500	49,500	49,500	52,750	52,750	52,750	52,750	57,750	57,750	57,750	62,750
7	47,660	47,660	47,660	47,660	49,600	49,600	49,600	49,600	52,900	52,900	52,900	52,900	57,900	57,900	57,900	62,900
8	47,630	47,630	47,630	47,630	49,700	49,700	49,700	49,700	52,870	52,870	52,870	52,870	57,870	57,870	57,870	62,870
9	47,740	47,740	47,740	47,740	49,800	49,800	49,800	49,800	53,020	53,020	53,020	53,020	58,020	58,020	58,020	63,020
10	47,850	47,850	47,850	47,850	49,900	49,900	49,900	49,900	53,170	53,170	53,170	53,170	58,170	58,170	58,170	63,170
11	47,960	47,960	47,960	47,960	49,970	49,970	49,970	49,970	53,320	53,320	53,320	53,320	58,320	58,320	58,320	63,320
12	48,070	48,070	48,070	48,070	50,070	50,070	50,070	50,070	53,470	53,470	53,470	53,470	58,470	58,470	58,470	63,470
13	48,180	48,180	48,180	48,180	50,170	50,170	50,170	50,170	53,620	53,620	53,620	53,620	58,620	58,620	58,620	63,620
14	48,290	48,290	48,290	48,290	50,270	50,270	50,270	50,270	53,770	53,770	53,770	53,770	58,770	58,770	58,770	63,770
15	48,400	48,400	48,400	48,400	50,370	50,370	50,370	50,370	53,920	53,920	53,920	53,920	58,920	58,920	58,920	63,920
16	48,510	48,510	48,510	48,510	50,470	50,470	50,470	50,470	54,070	54,070	54,070	54,070	59,070	59,070	59,070	64,070
17	48,620	48,620	48,620	48,620	50,570	50,570	50,570	50,570	54,220	54,220	54,220	54,220	59,220	59,220	59,220	64,220
18	48,730	48,730	48,730	48,730	50,670	50,670	50,670	50,670	54,370	54,370	54,370	54,370	59,370	59,370	59,370	64,370
19	48,840	48,840	48,840	48,840	50,770	50,770	50,770	50,770	54,520	54,520	54,520	54,520	59,520	59,520	59,520	64,520
20	48,950	48,950	48,950	48,950	50,870	50,870	50,870	50,870	54,670	54,670	54,670	54,670	59,670	59,670	59,670	64,670
21	49,060	49,060	49,060	49,060	50,970	50,970	50,970	50,970	54,820	54,820	54,820	54,820	59,820	59,820	59,820	64,820
22	49,170	49,170	49,170	49,170	51,070	51,070	51,070	51,070	54,970	54,970	54,970	54,970	59,970	59,970	59,970	64,970
23	49,280	49,280	49,280	49,280	51,170	51,170	51,170	51,170	55,120	55,120	55,120	55,120	60,120	60,120	60,120	65,120

Номера и диаметры D_н и D_{вн}

ШЛИЦОВЫХ

| ФАСОЧНЫХ

ЧЕРНОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ

Размеры, мм

Продолжение табл. 4

Обозначение проката	2403-2201 2403-2202 2403-2203 2403-2206	2403-2208 2403-2204 2403-2207 2403-2208	2403-2209 2403-2211 2403-2214 2403-2216	2403-2212 2403-2213 2403-2216 2403-2217	2403-2218 2403-2219 2403-2223 2403-2224	2403-2221 2403-2222 2403-2225 2403-2226	2403-2227 2403-2228 2403-2231 2403-2231	2403-2232 2403-2233 2403-2234 2403-2235	2403-2236 2403-2237 2403-2238 2403-2239
Составные части ролика D и E	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × m	60 × 1,5								

Номера и диаметры D₁ и D₂ в мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	63×1,5		70×1,5		75×1,5				80×1,5				50×2			
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	2403-2241 2403-2242	2403-2243 2403-2244	2403-2245 2403-2246 2403-2247 2403-2248 2403-2249	2403-2250 2403-2251 2403-2252 2403-2253	2403-2254 2403-2255 2403-2256 2403-2257	H8-11H	H7-9H	2403-2258 2403-2259 2403-2260 2403-2261 2403-2262 2403-2263 2403-2264 2403-2265 2403-2266 2403-2267 2403-2268 2403-2269 2403-2270 2403-2271	H7-9H	H8-11H	2403-2272 2403-2273 2403-2274 2403-2275	
Соединение полей допусков D и d	63×1,5		70×1,5		75×1,5				80×1,5				50×2			
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
Фасонных	1	62,000	62,000	62,000	67,000	67,000	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000	77,000	77,000	77,000	46,000	46,000
	2	62,120	62,120	62,120	67,140	67,140	72,140	72,140	72,140	72,120	72,120	77,140	77,140	77,140	46,120	46,120
	3	62,240	62,240	62,240	67,280	67,280	72,280	72,280	72,280	72,240	72,240	77,280	77,280	77,280	46,240	46,240
	4	62,360	62,360	62,360	67,420	67,420	72,420	72,420	72,420	72,360	72,360	77,420	77,420	77,420	46,360	46,360
	5	62,480	62,480	62,480	67,560	67,560	72,560	72,560	72,560	72,480	72,480	77,560	77,560	77,560	46,480	46,480
	6	62,600	62,600	62,600	67,700	67,700	72,700	72,700	72,700	72,600	72,600	77,700	77,700	77,700	46,600	46,600
	7	62,720	62,720	62,720	67,840	67,840	72,840	72,840	72,840	72,720	72,720	77,840	77,840	77,840	46,720	46,720
	8	62,840	62,840	62,840	67,980	67,980	72,980	72,980	72,980	72,840	72,840	77,980	77,980	77,980	46,840	46,840
	9	62,960	62,960	62,960	68,120	68,120	73,120	73,120	73,120	72,960	72,960	78,120	78,120	78,120	46,960	46,960
Шлицевых	10	63,080	63,080	63,080	68,260	68,260	73,260	73,260	73,260	73,160	73,160	78,260	78,260	78,260	47,080	47,080
	11	63,200	63,200	63,200	68,400	68,400	73,400	73,400	73,400	73,300	73,300	78,400	78,400	78,400	47,200	47,200
	12	63,320	63,320	63,320	68,540	68,540	73,540	73,540	73,540	73,440	73,440	78,540	78,540	78,540	47,320	47,320
	13	63,440	63,440	63,440	68,680	68,680	73,680	73,680	73,680	73,580	73,580	78,680	78,680	78,680	47,440	47,440
	14	63,560	63,560	63,560	68,820	68,820	73,820	73,820	73,820	73,720	73,720	78,820	78,820	78,820	47,560	47,560
	15	63,680	63,680	63,680	68,960	68,960	73,960	73,960	73,960	73,860	73,860	78,960	78,960	78,960	47,680	47,680
	16	63,800	63,800	63,800	69,100	69,100	74,100	74,100	74,100	74,000	74,000	79,100	79,100	79,100	47,800	47,800
	17	63,920	63,920	63,920	69,240	69,240	74,240	74,240	74,240	74,140	74,140	79,240	79,240	79,240	47,920	47,920
	18	64,040	64,040	64,040	69,380	69,380	74,380	74,380	74,380	74,280	74,280	79,380	79,380	79,380	48,040	48,040
	19	64,160	64,160	64,160	69,520	69,520	74,520	74,520	74,520	74,420	74,420	79,520	79,520	79,520	48,160	48,160
	20	64,280	64,280	64,280	69,660	69,660	74,660	74,660	74,660	74,560	74,560	79,660	79,660	79,660	48,280	48,280
	21	64,400	64,400	64,400	69,800	69,800	74,800	74,800	74,800	74,700	74,700	79,800	79,800	79,800	48,400	48,400
	22	64,520	64,520	64,520	69,940	69,940	74,940	74,940	74,940	74,840	74,840	79,940	79,940	79,940	48,520	48,520
	23	64,640	64,640	64,640	70,080	70,080	75,080	75,080	75,080	74,980	74,980	80,080	80,080	80,080	48,640	48,640

Номера и диаметры D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	60×2		65×2		60×2		65×2		60×2		65×2		60×2		65×2								
	2403-2276 H7-9H	2403-2278 H8-11H	2403-2281 H7-9H	2403-2283 H8-11H	2403-2285 H7-9H	2403-2287 H8-11H	2403-2289 H7-9H	2403-2291 H8-11H	2403-2293 H7-9H	2403-2295 H8-11H	2403-2297 H7-9H	2403-2299 H8-11H	2403-2301 H7-9H	2403-2303 H8-11H	2403-2305 H7-9H	2403-2306 H8-11H							
D × m	60×2		65×2		60×2		65×2		60×2		65×2		60×2		65×2								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Фасочных	46,000	46,140	46,280	46,420	46,560	46,700	46,840	46,810	46,950	47,090	47,230	47,370	47,510	47,650	47,790	47,930	48,070	48,210	48,350	48,490	48,630	48,770	48,910
	46,000	46,140	46,280	46,420	46,560	46,700	46,840	46,810	46,950	47,090	47,230	47,370	47,510	47,650	47,790	47,930	48,070	48,210	48,350	48,490	48,630	48,770	48,910
Шлицевых	48,000	48,120	48,240	48,360	48,480	48,600	48,720	48,840	48,960	49,080	49,200	49,320	49,440	49,560	49,680	49,800	49,920	50,040	50,160	50,280	50,400	50,520	50,640
	48,000	48,120	48,240	48,360	48,480	48,600	48,720	48,840	48,960	49,080	49,200	49,320	49,440	49,560	49,680	49,800	49,920	50,040	50,160	50,280	50,400	50,520	50,640
Черновых и переходных	51,000	51,150	51,300	51,450	51,600	51,750	51,900	51,870	52,020	52,170	52,320	52,470	52,620	52,770	52,920	53,070	53,220	53,370	53,520	53,670	53,820	53,970	54,120
	51,000	51,150	51,300	51,450	51,600	51,750	51,900	51,870	52,020	52,170	52,320	52,470	52,620	52,770	52,920	53,070	53,220	53,370	53,520	53,670	53,820	53,970	54,120
Фасочных	56,000	56,150	56,300	56,450	56,600	56,750	56,900	56,870	57,020	57,170	57,320	57,470	57,620	57,770	57,920	58,070	58,220	58,370	58,520	58,670	58,820	58,970	59,120
	56,000	56,150	56,300	56,450	56,600	56,750	56,900	56,870	57,020	57,170	57,320	57,470	57,620	57,770	57,920	58,070	58,220	58,370	58,520	58,670	58,820	58,970	59,120
Шлицевых	56,000	56,130	56,260	56,390	56,520	56,650	56,780	56,910	57,040	57,170	57,300	57,430	57,560	57,690	57,820	57,950	58,080	58,210	58,340	58,470	58,600	58,730	58,860
	56,000	56,130	56,260	56,390	56,520	56,650	56,780	56,910	57,040	57,170	57,300	57,430	57,560	57,690	57,820	57,950	58,080	58,210	58,340	58,470	58,600	58,730	58,860
Черновых и переходных	57,000	57,150	57,300	57,450	57,600	57,750	57,900	57,870	58,020	58,170	58,320	58,470	58,620	58,770	58,920	59,070	59,220	59,370	59,520	59,670	59,820	59,970	60,120
	57,000	57,150	57,300	57,450	57,600	57,750	57,900	57,870	58,020	58,170	58,320	58,470	58,620	58,770	58,920	59,070	59,220	59,370	59,520	59,670	59,820	59,970	60,120
Фасочных	57,000	57,130	57,260	57,390	57,520	57,650	57,780	57,910	58,040	58,170	58,300	58,430	58,560	58,690	58,820	58,950	59,080	59,210	59,340	59,470	59,600	59,730	59,860
	57,000	57,130	57,260	57,390	57,520	57,650	57,780	57,910	58,040	58,170	58,300	58,430	58,560	58,690	58,820	58,950	59,080	59,210	59,340	59,470	59,600	59,730	59,860
Шлицевых	57,000	57,130	57,260	57,390	57,520	57,650	57,780	57,910	58,040	58,170	58,300	58,430	58,560	58,690	58,820	58,950	59,080	59,210	59,340	59,470	59,600	59,730	59,860
	57,000	57,130	57,260	57,390	57,520	57,650	57,780	57,910	58,040	58,170	58,300	58,430	58,560	58,690	58,820	58,950	59,080	59,210	59,340	59,470	59,600	59,730	59,860

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Размеры, мм

Обозначение прокатки	2403-2276 2403-2277		2403-2278 2403-2279		2403-2281 2403-2282		2403-2283 2403-2284		2403-2285 2403-2286		2403-2287 2403-2288		2403-2289 2403-2290 2403-2291 2403-2292 2403-2293 2403-2294 2403-2295 2403-2296 2403-2297		2403-2298 2403-2299		2403-2301 2403-2302 2403-2303 2403-2304 2403-2305 2403-2306		
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	
D × m		50 × 2		52 × 2		53 × 2		55 × 2		58 × 2		60 × 2		62 × 2		65 × 2		68 × 2	
24	49,050	49,050	50,610	50,610	50,830	50,830	54,270	54,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270	59,270
25	49,190	49,190	50,730	50,730	50,960	50,960	54,420	54,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420	59,420
26	49,330	49,330	50,850	50,850	51,090	51,090	54,570	54,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570	59,570
27	49,470	49,470	50,970	50,970	51,220	51,220	54,720	54,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720	59,720
28	49,610	49,610	51,090	51,090	51,350	51,350	54,840	54,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840	59,840
29	49,750	49,750	51,210	51,210	51,480	51,480	54,900	54,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900	59,900
30	49,870	49,870	51,330	51,330	51,610	51,610	54,940	54,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940
31	49,930	49,930	51,450	51,450	51,740	51,740	54,970	54,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970
32	49,970	49,970	51,570	51,570	51,840	51,840	54,990	54,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990
33	49,990	50,000	51,690	51,690	51,900	51,900	55,010	55,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010
34	50,010	50,020	51,810	51,810	51,940	51,940	55,030	55,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030
35	50,030	50,039	51,890	51,890	51,970	51,970	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
36			51,940	51,940	51,970	51,970	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
37			51,970	51,970	51,970	51,970	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
38	50,030	50,039	51,990	51,990	52,010	52,010	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
39			52,010	52,010	52,010	52,010	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
40			52,030	52,030	52,030	52,030	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
41			52,046	52,046	52,046	52,046	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
42					52,030	52,030	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
43																			
44																			
45																			
46																			

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2307 2403-2308		2403-2309 2403-2311		2403-2312 2403-2313		2403-2314 2403-2315		2403-2316 2403-2317 2403-2322		2403-2318 2403-2319 2403-2321 2403-2324		2403-2325 2403-2326		2403-2327 2403-2328		2403-2329 2403-2331		2403-2332 2403-2333		2403-2334 2403-2335		2403-2336 2403-2337 2403-2338																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D × m	65×2																						70×2																						75×2																						80×2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Номера и диаметры D _н и D _{вн} шпильки и переходных фасонных	1	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000

Номера и диаметры D, мм

шлицевых

черновых и переходных

фасонных

Продолжение табл. 4

Обозначение протектора		2403-2307 2403-2308		2403-2309 2403-2311		2403-2312 2403-2313		2403-2314 2403-2315		2403-2316 2403-2317 2403-2321 2403-2322		2403-2318 2403-2319 2403-2323 2403-2324		2403-2325 2403-2326		2403-2327 2403-2328		2403-2329 2403-2331		2403-2332 2403-2333		2403-2334 2403-2335		2403-2336 2403-2337	
D × m	D × m	H7-9H		H8-41H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-41H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2		80X2	
D × m	D × m	65X2		65X2		70X2		70X2		75X2		75X2		80X2											

Размеры, мм

Обозначение проталки	2403-2338 2403-2339	2403-2341 2403-2342	80×2			85×2			90×2			95×2												
	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2343 2403-2344 2403-2347 2403-2348	2403-2345 2403-2346 2403-2349 2403-2351	2403-2352 2403-2353	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2354 2403-2355	2403-2356 2403-2357	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2361 2403-2362	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2363 2403-2364	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2365 2403-2366	Н7-0Н	Н8-1НН	2403-2367 2403-2368
Составные подет допуска D и d	80×2			85×2			90×2			95×2			95×2			95×2			95×2			95×2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Формы и размеры D и d	76,000	76,150	76,300	76,450	76,600	76,750	76,900	77,050	77,200	77,350	77,500	77,650	77,800	77,950	78,100	78,250	78,400	78,550	78,700	78,850	79,000	79,150	79,300	79,450
	76,000	76,150	76,300	76,450	76,600	76,750	76,900	77,050	77,200	77,350	77,500	77,650	77,800	77,950	78,100	78,250	78,400	78,550	78,700	78,850	79,000	79,150	79,300	79,450
Формы и размеры D и d	81,000	81,140	81,280	81,420	81,560	81,700	81,840	81,980	82,120	82,260	82,400	82,540	82,680	82,820	82,960	83,100	83,240	83,380	83,520	83,660	83,800	83,940	84,080	84,220
	81,000	81,140	81,280	81,420	81,560	81,700	81,840	81,980	82,120	82,260	82,400	82,540	82,680	82,820	82,960	83,100	83,240	83,380	83,520	83,660	83,800	83,940	84,080	84,220
Формы и размеры D и d	86,000	86,140	86,280	86,420	86,560	86,700	86,840	86,980	87,120	87,260	87,400	87,540	87,680	87,820	87,960	88,100	88,240	88,380	88,520	88,660	88,800	88,940	89,080	89,220
	86,000	86,140	86,280	86,420	86,560	86,700	86,840	86,980	87,120	87,260	87,400	87,540	87,680	87,820	87,960	88,100	88,240	88,380	88,520	88,660	88,800	88,940	89,080	89,220
Формы и размеры D и d	91,000	91,140	91,280	91,420	91,560	91,700	91,840	91,980	92,120	92,260	92,400	92,540	92,680	92,820	92,960	93,100	93,240	93,380	93,520	93,660	93,800	93,940	94,080	94,220
	91,000	91,140	91,280	91,420	91,560	91,700	91,840	91,980	92,120	92,260	92,400	92,540	92,680	92,820	92,960	93,100	93,240	93,380	93,520	93,660	93,800	93,940	94,080	94,220
Формы и размеры D и d	96,000	96,140	96,280	96,420	96,560	96,700	96,840	96,980	97,120	97,260	97,400	97,540	97,680	97,820	97,960	98,100	98,240	98,380	98,520	98,660	98,800	98,940	99,080	99,220
	96,000	96,140	96,280	96,420	96,560	96,700	96,840	96,980	97,120	97,260	97,400	97,540	97,680	97,820	97,960	98,100	98,240	98,380	98,520	98,660	98,800	98,940	99,080	99,220

Размеры, мм

Обозначение протектора		2403-2338 2403-2339		2403-2341 2403-2342		2403-2343 2403-2344 2403-2347 2403-2348		2403-2345 2403-2346 2403-2349 2403-2351		2403-2352 2403-2353		2403-2354 2403-2355		2403-2356 2403-2357		2403-2358 2403-2359		2403-2361 2403-2362		2403-2363 2403-2364		2403-2365 2403-2366		2403-2367 2403-2368	
Составные части допуска D и E		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
D × m		80 × 2		85 × 2		90 × 2		95 × 2		90 × 2		95 × 2		90 × 2		95 × 2		90 × 2		95 × 2		90 × 2		95 × 2	
24	79,270	79,270	79,270	84,050	84,050	89,050	89,050	89,050	89,050	88,830	88,830	88,830	88,830	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	93,610	93,610	93,610	93,610
25	79,420	79,420	79,420	84,190	84,190	89,190	89,190	89,190	89,190	88,960	88,960	88,960	88,960	94,190	94,190	94,190	94,190	94,190	94,190	94,190	94,190	93,730	93,730	93,730	93,730
26	79,570	79,570	79,570	84,330	84,330	89,330	89,330	89,330	89,330	89,090	89,090	89,090	89,090	94,330	94,330	94,330	94,330	94,330	94,330	94,330	94,330	93,850	93,850	93,850	93,850
27	79,720	79,720	79,720	84,470	84,470	89,470	89,470	89,470	89,470	89,220	89,220	89,220	89,220	94,470	94,470	94,470	94,470	94,470	94,470	94,470	94,470	93,970	93,970	93,970	93,970
28	79,840	79,840	79,840	84,610	84,610	89,610	89,610	89,610	89,610	89,350	89,350	89,350	89,350	94,610	94,610	94,610	94,610	94,610	94,610	94,610	94,610	94,090	94,090	94,090	94,090
29	79,980	79,980	79,980	84,750	84,750	89,750	89,750	89,750	89,750	89,480	89,480	89,480	89,480	94,750	94,750	94,750	94,750	94,750	94,750	94,750	94,750	94,210	94,210	94,210	94,210
30	79,940	79,940	79,940	84,870	84,870	89,870	89,870	89,870	89,870	89,610	89,610	89,610	89,610	94,870	94,870	94,870	94,870	94,870	94,870	94,870	94,870	94,330	94,330	94,330	94,330
31	79,970	79,970	79,970	84,940	84,940	89,940	89,940	89,940	89,940	89,740	89,740	89,740	89,740	94,940	94,940	94,940	94,940	94,940	94,940	94,940	94,940	94,450	94,450	94,450	94,450
32	79,990	80,000	80,000	84,980	84,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,840	89,840	89,840	89,840	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,980	94,570	94,570	94,570	94,570
33	80,010	80,025	80,025	85,000	85,010	90,000	90,000	90,000	90,010	89,910	89,910	89,910	89,910	95,000	95,000	95,010	95,010	95,000	95,000	95,010	95,010	94,690	94,690	94,690	94,690
34	80,030	80,045	80,045	85,020	85,035	90,020	90,020	90,020	90,035	89,950	89,950	89,950	89,950	95,020	95,020	95,035	95,035	95,020	95,020	95,035	95,035	94,810	94,810	94,810	94,810
35				85,035	85,054	90,035	90,035	90,035	90,054	89,980	89,980	89,980	89,980	95,035	95,035	95,054	95,054	95,035	95,035	95,054	95,054	94,900	94,900	94,900	94,900
36										90,000	90,000	90,000	90,000									94,950	94,950	94,950	94,950
37	80,030	80,046	80,046							90,020	90,020	90,020	90,020									94,980	94,980	94,980	94,980
38				85,035	85,054	90,035	90,035	90,035	90,054	90,035	90,035	90,035	90,035	95,035	95,035	95,054	95,054	95,035	95,035	95,054	95,054	95,000	95,010	95,010	95,010
39																						95,020	95,035	95,035	95,035
40																						95,350	95,054	95,054	95,054
41										90,035	90,035	90,035	90,035												
42																									
43																									
44																									
45																									
46																									

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2369 2403-2371		2403-2372 2403-2373		2403-2374 2403-2375		2403-2376 2403-2377		2403-2378 2403-2379		2403-2381 2403-2382		2403-2383 2403-2384		2403-2385 2403-2386		2403-2387 2403-2388		2403-2389 2403-2391		2403-2392 2403-2393	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9		Н8—11Н		Н7—9Н	
Сочетание полер Алюминия D и z	100×2																					
	50×2,5																					
D×z	50×2,5																					
	50×2,5																					
ШЛИНДРОВ Цилиндры и детали из алюминия	1	96,000	96,000	96,000	96,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
	2	96,130	96,130	96,120	96,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	50,150	50,150	50,120	50,120	50,120	50,120
	3	96,260	96,260	96,240	96,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	50,300	50,300	50,240	50,240	50,240	50,240
	4	96,390	96,390	96,360	96,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	50,450	50,450	50,360	50,360	50,360	50,360
	5	96,520	96,520	96,480	96,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	50,600	50,600	50,480	50,480	50,480	50,480
	6	96,650	96,650	96,600	96,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	50,750	50,750	50,600	50,600	50,600	50,600
	7	96,780	96,780	96,720	96,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	50,900	50,900	50,720	50,720	50,720	50,720
	8	96,910	96,910	96,840	96,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	50,860	50,860	50,840	50,840	50,840	50,840
	9	96,880	96,880	96,860	96,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	51,010	51,010	50,980	50,980	50,980	50,980
	10	97,010	97,010	96,930	96,930	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	47,920	51,160	51,160	50,920	50,920	50,920	50,920
	11	97,140	97,140	97,050	97,050	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	48,040	51,310	51,310	51,040	51,040	51,040	51,040
	12	97,270	97,270	97,170	97,170	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	48,160	51,460	51,460	51,160	51,160	51,160	51,160
	13	97,400	97,400	97,290	97,290	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	48,280	51,610	51,610	51,280	51,280	51,280	51,280
	14	97,530	97,530	97,410	97,410	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	48,400	51,760	51,760	51,400	51,400	51,400	51,400
	15	97,660	97,660	97,530	97,530	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	48,520	51,910	51,910	51,520	51,520	51,520	51,520
	16	97,790	97,790	97,650	97,650	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	48,640	52,060	52,060	51,640	51,640	51,640	51,640
	17	97,920	97,920	97,770	97,770	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	48,760	52,210	52,210	51,760	51,760	51,760	51,760
	18	98,050	98,050	97,890	97,890	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	48,880	52,360	52,360	51,880	51,880	51,880	51,880
	19	98,180	98,180	98,010	98,010	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	52,510	52,510	52,000	52,000	52,000	52,000
	20	98,310	98,310	98,130	98,130	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	49,120	52,660	52,660	52,120	52,120	52,120	52,120
	21	98,440	98,440	98,250	98,250	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	49,240	52,810	52,810	52,240	52,240	52,240	52,240
	22	98,570	98,570	98,370	98,370	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	49,360	52,960	52,960	52,360	52,360	52,360	52,360
	23	98,700	98,700	98,490	98,490	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	49,480	53,110	53,110	52,480	52,480	52,480	52,480
	24	98,830	98,830	98,610	98,610	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	49,600	53,260	53,260	52,600	52,600	52,600	52,600
	25	98,960	98,960	98,730	98,730	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	49,720	53,410	53,410	52,720	52,720	52,720	52,720
	26	99,090	99,090	98,850	98,850	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	53,560	53,560	52,840	52,840	52,840	52,840
	27	99,220	99,220	98,970	98,970	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	49,960	53,710	53,710	52,960	52,960	52,960	52,960

Номера и диаметры D, указанные

Шлицевых
и переходных

Фасочных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2369 2403-2371		2403-2372 2403-2373		2403-2374 2403-2375		2403-2376 2403-2377		2403-2381 2403-2382		2403-2383 2403-2384		2403-2385 2403-2386		2403-2387 2403-2388		2403-2389 2403-2391		2403-2392 2403-2393		2403-2394 2403-2395																				
	H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH																				
D x d																																									
100 x 2																																									
82 x 3,5																																									
55 x 2,5																																									
28	99,350	99,350	99,350	99,350	99,090	99,090	99,090	99,090	50,080	50,080	50,600	50,600	50,600	50,600	53,860	53,860	53,860	53,860	53,080	53,080	53,080																				
29	99,480	99,480	99,480	99,480	99,210	99,210	99,210	99,210	50,200	50,200	50,740	50,740	50,740	50,740	54,010	54,010	54,010	54,010	53,200	53,200	53,200																				
30	99,610	99,610	99,610	99,610	99,330	99,330	99,330	99,330	50,320	50,320	50,880	50,880	50,880	50,880	54,160	54,160	54,160	54,160	53,320	53,320	53,320																				
31	99,740	99,740	99,740	99,740	99,450	99,450	99,450	99,450	50,440	50,440	51,020	51,020	51,020	51,020	54,310	54,310	54,310	54,310	53,440	53,440	53,440																				
32	99,840	99,840	99,840	99,840	99,570	99,570	99,570	99,570	50,560	50,560	51,160	51,160	51,160	51,160	54,460	54,460	54,460	54,460	53,560	53,560	53,560																				
33	99,910	99,910	99,910	99,910	99,680	99,680	99,680	99,680	50,680	50,680	51,300	51,300	51,300	51,300	54,610	54,610	54,610	54,610	53,680	53,680	53,680																				
34	99,950	99,950	99,950	99,950	99,810	99,810	99,810	99,810	50,800	50,800	51,440	51,440	51,440	51,440	54,760	54,760	54,760	54,760	53,800	53,800	53,800																				
35	99,990	99,990	99,990	99,990	99,900	99,900	99,900	99,900	50,920	50,920	51,580	51,580	51,580	51,580	54,880	54,880	54,880	54,880	53,920	53,920	53,920																				
36	100,000	100,000	100,010	100,010	99,950	99,950	99,950	99,950	51,040	51,040	51,720	51,720	51,720	51,720	54,940	54,940	54,940	54,940	54,040	54,040	54,040																				
37	100,020	100,020	100,035	100,035	99,980	99,980	99,980	99,980	51,160	51,160	51,860	51,860	51,860	51,860	54,970	54,970	54,970	54,970	54,160	54,160	54,160																				
38	100,035	100,035	100,054	100,054	100,000	100,000	100,010	100,010	51,280	51,280	51,930	51,930	51,930	51,930	54,990	54,990	54,990	54,990	54,280	54,280	54,280																				
39					100,020	100,020	100,035	100,035	51,400	51,400	51,970	51,970	51,970	51,970	55,010	55,010	55,010	55,010	54,400	54,400	54,400																				
40					100,035	100,035	100,054	100,054	51,520	51,520	52,020	52,020	52,020	52,020	55,030	55,030	55,030	55,030	54,520	54,520	54,520																				
41									51,640	51,640	52,030	52,030	52,030	52,030					54,640	54,640	54,640																				
42									51,760	51,760	52,046	52,046	52,046	52,046					54,760	54,760	54,760																				
43									51,880	51,880									54,880	54,880	54,880																				
44									51,940	51,940									54,940	54,940	54,940																				
45									51,970	51,970	52,030	52,030	52,046	52,046					54,970	54,970	54,970																				
46									51,990	51,990									54,990	54,990	54,990																				
47									52,010	52,010									55,010	55,010	55,010																				
48									52,030	52,030									55,030	55,030	55,030																				
49																																									
50																																									
51																																									
52																																									
53																																									
54																																									

Номера и диаметры D, d в мм

Размеры, мм

Обозначение прокатки	2403-2396 2403-2397		2403-2398 2403-2399		2403-2401 2403-2402		2403-2403 2403-2404		2403-2407 2403-2408		2403-2409 2403-2411		2403-2414 2403-2415		2403-2416 2403-2417		2403-2418 2403-2419	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H8-11H		H7-9H		H7-9H		H8-11H		H7-9H	
Соединение полей допусков D и e	60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5		60×2,5	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
1	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	65,000	65,000
2	55,150	55,150	55,150	55,150	55,150	55,150	55,150	55,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	65,150	65,150
3	55,300	55,300	55,300	55,300	55,300	55,300	55,300	55,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	65,300	65,300
4	55,450	55,450	55,450	55,450	55,450	55,450	55,450	55,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	65,450	65,450
5	55,600	55,600	55,600	55,600	55,600	55,600	55,600	55,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	65,600	65,600
6	55,750	55,750	55,750	55,750	55,750	55,750	55,750	55,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	65,750	65,750
7	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	65,900	65,900
8	56,050	56,050	56,050	56,050	56,050	56,050	56,050	56,050	60,050	60,050	60,050	60,050	60,050	60,050	60,050	60,050	66,050	66,050
9	56,010	56,010	56,010	56,010	56,010	56,010	56,010	56,010	61,010	61,010	61,010	61,010	61,010	61,010	61,010	61,010	66,010	66,010
10	56,160	56,160	56,160	56,160	56,160	56,160	56,160	56,160	61,160	61,160	61,160	61,160	61,160	61,160	61,160	61,160	66,160	66,160
11	56,310	56,310	56,310	56,310	56,310	56,310	56,310	56,310	61,310	61,310	61,310	61,310	61,310	61,310	61,310	61,310	66,310	66,310
12	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	61,460	61,460	61,460	61,460	61,460	61,460	61,460	61,460	66,460	66,460
13	56,610	56,610	56,610	56,610	56,610	56,610	56,610	56,610	61,610	61,610	61,610	61,610	61,610	61,610	61,610	61,610	66,610	66,610
14	56,760	56,760	56,760	56,760	56,760	56,760	56,760	56,760	61,760	61,760	61,760	61,760	61,760	61,760	61,760	61,760	66,760	66,760
15	56,910	56,910	56,910	56,910	56,910	56,910	56,910	56,910	61,910	61,910	61,910	61,910	61,910	61,910	61,910	61,910	66,910	66,910
16	57,060	57,060	57,060	57,060	57,060	57,060	57,060	57,060	62,060	62,060	62,060	62,060	62,060	62,060	62,060	62,060	67,060	67,060
17	57,210	57,210	57,210	57,210	57,210	57,210	57,210	57,210	62,210	62,210	62,210	62,210	62,210	62,210	62,210	62,210	67,210	67,210
18	57,360	57,360	57,360	57,360	57,360	57,360	57,360	57,360	62,360	62,360	62,360	62,360	62,360	62,360	62,360	62,360	67,360	67,360
19	57,510	57,510	57,510	57,510	57,510	57,510	57,510	57,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	67,510	67,510
20	57,660	57,660	57,660	57,660	57,660	57,660	57,660	57,660	62,660	62,660	62,660	62,660	62,660	62,660	62,660	62,660	67,660	67,660
21	57,810	57,810	57,810	57,810	57,810	57,810	57,810	57,810	62,810	62,810	62,810	62,810	62,810	62,810	62,810	62,810	67,810	67,810
22	57,960	57,960	57,960	57,960	57,960	57,960	57,960	57,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	67,960	67,960
23	58,110	58,110	58,110	58,110	58,110	58,110	58,110	58,110	63,110	63,110	63,110	63,110	63,110	63,110	63,110	63,110	68,110	68,110
24	58,260	58,260	58,260	58,260	58,260	58,260	58,260	58,260	63,260	63,260	63,260	63,260	63,260	63,260	63,260	63,260	68,260	68,260
25	58,410	58,410	58,410	58,410	58,410	58,410	58,410	58,410	63,410	63,410	63,410	63,410	63,410	63,410	63,410	63,410	68,410	68,410
26	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	63,560	63,560	63,560	63,560	63,560	63,560	63,560	63,560	68,560	68,560
27	58,710	58,710	58,710	58,710	58,710	58,710	58,710	58,710	63,710	63,710	63,710	63,710	63,710	63,710	63,710	63,710	68,710	68,710

Нормы и допуски D, e

нормы и допуски

нормы и допуски

нормы и допуски

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2396 2403-2397	2403-2398 2403-2399	2403-2401 2403-2402	2403-2403 2403-2404	2403-2405 2403-2406	2403-2407 2403-2408	2403-2409 2403-2411	2403-2412 2403-2413	2403-2416 2403-2417	2403-2418 2403-2419	2403-2421 2403-2422																		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н																		
Соединение полой молотковой D и d	D × m	60 × 2,5			65 × 2,5			70 × 2,5																					
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
Шпильки	Черновых и переходных	58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
Шпильки	Чистовых	58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
Шпильки	Шпильки	58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
		58,860	59,010	59,160	59,310	59,460	59,610	59,760	59,880	59,940	59,970	59,990	60,000	60,010	60,025	60,030	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046

Номера и диаметры D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	Соединение полей допусков D х d	Размеры, мм										85×2,5			
		75×2,5					80×2,5					85×2,5			
		2403-2423 2403-2424	2403-2425 2403-2426	2403-2427 2403-2428	2403-2429 2403-2431	2403-2432 2403-2433	2403-2434 2403-2435	2403-2436 2403-2437	2403-2438 2403-2439	2403-2441 2403-2442 2403-2443 2403-2444 2403-2445 2403-2446	2403-2448				
	D х d	H7-g11	H8-g11H	H7-g11H	H8-g11H	H7-g11H	H8-g11H	H7-g11H	H8-g11H	H7-g11H	H8-g11H				
		70,000	70,000	70,000	70,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000				
Шлицевых и фасонных	1	70,000	70,000	70,000	70,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000				
	2	70,140	70,140	70,130	70,130	75,140	75,140	75,140	75,140	75,140	75,140				
	3	70,280	70,280	70,260	70,260	75,280	75,280	75,280	75,280	75,280	75,280				
	4	70,420	70,420	70,390	70,390	75,420	75,420	75,420	75,420	75,420	75,420				
	5	70,560	70,560	70,520	70,520	75,560	75,560	75,560	75,560	75,560	75,560				
	6	70,700	70,700	70,650	70,650	75,700	75,700	75,700	75,700	75,700	75,700				
	7	70,840	70,840	70,780	70,780	75,840	75,840	75,840	75,840	75,840	75,840				
	8	70,980	70,980	70,910	70,910	75,980	75,980	75,980	75,980	75,980	75,980				
	9	70,940	70,940	71,040	71,040	75,940	75,940	75,940	75,940	75,940	75,940				
	10	71,080	71,080	71,000	71,000	76,080	76,080	76,080	76,080	76,080	76,080				
	11	71,220	71,220	71,130	71,130	76,220	76,220	76,220	76,220	76,220	76,220				
	12	71,360	71,360	71,260	71,260	76,360	76,360	76,360	76,360	76,360	76,360				
	13	71,500	71,500	71,390	71,390	76,500	76,500	76,500	76,500	76,500	76,500				
	14	71,640	71,640	71,520	71,520	76,640	76,640	76,640	76,640	76,640	76,640				
	15	71,780	71,780	71,650	71,650	76,780	76,780	76,780	76,780	76,780	76,780				
	16	71,920	71,920	71,780	71,780	76,920	76,920	76,920	76,920	76,920	76,920				
	17	72,060	72,060	71,910	71,910	77,060	77,060	77,060	77,060	77,060	77,060				
	18	72,200	72,200	72,040	72,040	77,200	77,200	77,200	77,200	77,200	77,200				
	19	72,340	72,340	72,170	72,170	77,340	77,340	77,340	77,340	77,340	77,340				
	20	72,480	72,480	72,300	72,300	77,480	77,480	77,480	77,480	77,480	77,480				
	21	72,620	72,620	72,430	72,430	77,620	77,620	77,620	77,620	77,620	77,620				
	22	72,760	72,760	72,560	72,560	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760				
	23	72,900	72,900	72,690	72,690	77,900	77,900	77,900	77,900	77,900	77,900				
	24	73,040	73,040	72,820	72,820	78,040	78,040	78,040	78,040	78,040	78,040				
	25	73,180	73,180	72,950	72,950	78,180	78,180	78,180	78,180	78,180	78,180				
	26	73,320	73,320	73,080	73,080	78,320	78,320	78,320	78,320	78,320	78,320				
	27	73,460	73,460	73,210	73,210	78,460	78,460	78,460	78,460	78,460	78,460				

Номера и диаметры D, d, в мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протектора		Размеры, мм														
Соединение полей протектора D и E		2403-2423 2403-2424	2403-2425 2403-2426	2403-2427 2403-2428	2403-2429 2403-2430	2403-2432 2403-2433	2403-2434 2403-2435	2403-2436 2403-2437	2403-2438 2403-2439	2403-2441 2403-2442 2403-2443 2403-2444 2403-2445 2403-2446	2403-2447 2403-2448 2403-2449					
D × m		H7-gH	H8-11:3	H7-gH	H8-11:3	H7-gH	H8-11:3	H7-gH	H8-11:3	H7-gH	H8-11:3					
		75×3,5				89×2,5				85×2,5						
ШИННЫХ	черновых и переходных	28	73,600	73,600	73,340	73,340	78,600	78,860	78,860	83,600	83,600					
		29	73,740	73,740	73,470	73,470	78,740	79,010	79,010	83,740	83,740					
		30	73,880	73,880	73,600	73,600	78,880	79,160	79,160	83,880	83,880					
		31	74,020	74,020	73,730	73,730	79,020	79,310	79,310	84,020	84,020					
		32	74,160	74,160	73,860	73,860	79,160	79,460	79,460	84,160	84,160					
		33	74,300	74,300	73,990	73,990	79,300	79,610	79,610	84,300	84,300					
		34	74,440	74,440	74,120	74,120	79,440	79,760	79,760	84,440	84,440					
		35	74,580	74,580	74,250	74,250	79,580	79,880	79,880	84,580	84,580					
		36	74,720	74,720	74,380	74,380	79,720	79,940	79,940	84,720	84,720					
		37	74,860	74,860	74,510	74,510	79,860	79,970	79,970	84,860	84,860					
ШИННЫХ	чистовых	38	74,930	74,930	74,640	74,640	79,930	79,990	80,000	84,940	84,940					
		39	74,970	74,970	74,770	74,770	79,970	80,010	80,025	84,980	84,980					
		40	74,990	75,000	74,870	74,870	80,000	80,030	80,046	85,010	85,010					
		41	75,010	75,025	74,930	74,930	80,010	80,025	80,046	85,020	85,035					
		42	75,030	75,046	74,970	74,970	80,030	80,046	80,046	85,035	85,054					
		43	75,030	75,046	74,990	75,000	80,030	80,046	80,046	85,035	85,054					
		44			75,010	75,025										
		45			75,030	75,046										
		46			75,030	75,046										
		47														
		48														
КАЛИБРНЫХ		49	75,030	75,046	75,030	75,046										
		50														
		51														

Номера и размеры D, мм

Размеры, мм

Номера в диаметре D, дюймов

Обозначение протектора		2403-2449 2403-2451		2403-2452 2403-2453		2403-2454 2403-2455		2403-2456 2403-2457		2403-2458 2403-2459		2403-2461 2403-2462		2403-2463 2403-2464														
Сочетание названий дорожных D и E		H7-9.1		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9.1		H7-9H		H8-11H														
D × m		90 × 2,5		90 × 2,5		90 × 2,5		90 × 2,5		90 × 2,5		100 × 2,5		100 × 2,5														
Фасонных	Шпильных	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		85,000	85,130	85,260	85,390	85,520	85,650	85,780	85,910	86,040	86,000	86,130	86,260	86,390	86,520	86,650	86,780	86,910	87,040	87,170	87,300	87,430	87,560	87,690	87,820	87,950	88,080	88,210
		90,000	90,140	90,280	90,420	90,560	90,700	90,840	90,980	90,940	91,080	91,220	91,360	91,500	91,640	91,780	91,920	92,060	92,200	92,340	92,480	92,620	92,760	92,900	93,040	93,180	93,320	93,460
		95,000	95,140	95,280	95,420	95,560	95,700	95,840	95,980	95,940	96,080	96,220	96,360	96,500	96,640	96,780	96,920	97,060	97,200	97,340	97,480	97,620	97,760	97,900	98,040	98,180	98,320	98,460
		90,000	90,120	90,240	90,360	90,480	90,600	90,720	90,840	90,960	91,080	91,200	91,320	91,440	91,560	91,680	91,800	91,920	92,040	92,160	92,280	92,400	92,520	92,640	92,760	92,880	93,000	93,120
		95,000	95,140	95,280	95,420	95,560	95,700	95,840	95,980	95,940	96,080	96,220	96,360	96,500	96,640	96,780	96,920	97,060	97,200	97,340	97,480	97,620	97,760	97,900	98,040	98,180	98,320	98,460

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2449 2403-2451	2403-2452 2403-2453	2403-2454 2403-2455	2403-2456 2403-2457	2403-2458 2403-2459	2403-2461 2403-2462	2403-2463 2403-2464
	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H8-11H
85x2,5							
Соответствие полей допусков D и f	90x3,5		100x2,5				
	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H8-11H
D x m							
внутренних	28	88,340	88,340	93,500	93,500	93,590	98,600
	29	88,470	88,470	93,740	93,740	93,740	98,740
	30	88,600	88,600	93,880	93,880	93,880	98,880
	31	88,730	88,730	94,020	94,020	94,040	99,020
	32	88,860	88,860	94,160	94,160	94,190	99,160
	33	88,990	88,990	94,300	94,300	94,340	99,300
	34	89,120	89,120	94,440	94,440	94,490	99,440
	35	89,250	89,250	94,580	94,580	94,640	99,580
	36	89,380	89,380	94,720	94,720	94,790	99,720
	37	89,510	89,510	94,860	94,860	94,890	99,860
внешних	38	89,640	89,640	94,940	94,940	94,950	99,940
	39	89,770	89,770	94,980	94,980	94,980	99,980
	40	89,870	89,870	95,000	95,010	95,000	100,010
	41	89,940	89,940	95,020	95,035	95,020	100,035
	42	89,980	89,980	95,035	95,054	95,035	100,054
	43	90,000	90,010				
	44	90,020	90,035				
	45	90,035	90,054	95,035	95,054	95,054	100,054
	46						
	47						
капillaryных	48						
	49	90,035	90,054				
	50						
	51						

Номера и размеры D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2465		2403-2468		2403-2472		2403-2474		2403-2476	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н	
	100×2,5		100×2,5		110×2,5		110×2,5		120×2,5	
Счетные поля допусков D и d	100×2,5		100×2,5		110×2,5		110×2,5		120×2,5	
	100×2,5		100×2,5		110×2,5		110×2,5		120×2,5	
D × m	100×2,5		100×2,5		110×2,5		110×2,5		120×2,5	
1	95,000	95,000	100,000	100,000	105,000	105,000	105,000	105,000	115,000	115,000
2	95,110	95,110	100,140	100,140	105,140	105,140	105,140	105,140	115,140	115,140
3	95,220	95,220	100,280	100,280	105,280	105,280	105,280	105,280	115,280	115,280
4	95,330	95,330	100,420	100,420	105,420	105,420	105,420	105,420	115,420	115,420
5	95,440	95,440	100,560	100,560	105,560	105,560	105,560	105,560	115,560	115,560
6	95,550	95,550	100,700	100,700	105,700	105,700	105,700	105,700	115,700	115,700
7	95,660	95,660	100,840	100,840	105,840	105,840	105,840	105,840	115,840	115,840
8	95,770	95,770	100,980	100,980	105,980	105,980	105,980	105,980	115,980	115,980
9	95,880	95,880	100,940	100,940	105,940	105,940	105,940	105,940	115,940	115,940
10	95,990	95,990	101,080	101,080	106,080	106,080	106,080	106,080	116,080	116,080
11	96,100	96,100	101,220	101,220	106,220	106,220	106,220	106,220	116,220	116,220
12	96,060	96,060	101,360	101,360	106,360	106,360	106,360	106,360	116,360	116,360
13	96,200	96,200	101,500	101,500	106,500	106,500	106,500	106,500	116,500	116,500
14	96,340	96,340	101,640	101,640	106,640	106,640	106,640	106,640	116,640	116,640
15	96,480	96,480	101,780	101,780	106,780	106,780	106,780	106,780	116,780	116,780
16	96,620	96,620	101,920	101,920	106,920	106,920	106,920	106,920	116,920	116,920
17	96,760	96,760	102,060	102,060	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060
18	96,900	96,900	102,200	102,200	107,200	107,200	107,200	107,200	117,200	117,200
19	97,040	97,040	102,340	102,340	107,340	107,340	107,340	107,340	117,340	117,340
20	97,180	97,180	102,480	102,480	107,480	107,480	107,480	107,480	117,480	117,480
21	97,320	97,320	102,620	102,620	107,620	107,620	107,620	107,620	117,620	117,620
22	97,460	97,460	102,760	102,760	107,760	107,760	107,760	107,760	117,760	117,760
23	97,600	97,600	102,900	102,900	107,900	107,900	107,900	107,900	117,900	117,900
24	97,740	97,740	103,040	103,040	108,040	108,040	108,040	108,040	118,040	118,040
25	97,880	97,880	103,180	103,180	108,180	108,180	108,180	108,180	118,180	118,180
26	98,020	98,020	103,320	103,320	108,320	108,320	108,320	108,320	118,320	118,320
27	98,160	98,160	103,460	103,460	108,460	108,460	108,460	108,460	118,460	118,460

Номера и диаметры D, d, мм

Шлицевых

Фасочных

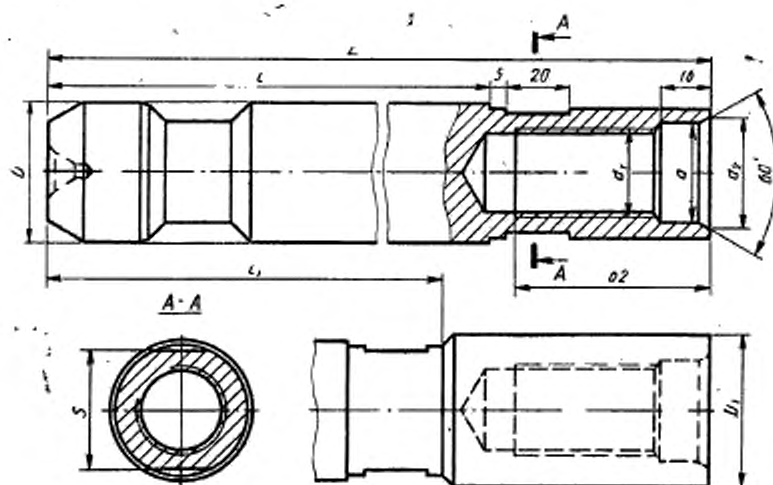
Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профилей	2403-2465		2403-2465		2403-2467 2403-2468		2403-2469 2403-2471		2403-2472 2403-2473		2403-2474 2403-2475		2403-2476 2403-2477		2403-2478 2403-2479	
	117-911		118-1111		117-911		118-1111		117-911		118-1111		117-911		118-1111	
Сочетание профилей допусков D и e	100×2,5		105×2,5		110×2,5		115×2,5		120×2,5		125×2,5		130×2,5		135×2,5	
	D×e		D×e		D×e		D×e		D×e		D×e		D×e		D×e	
Шлифованных	28	98,300	98,300	98,300	103,600	103,600	103,600	103,600	108,600	108,600	108,600	108,600	118,600	118,600	118,600	118,600
	29	98,440	98,440	98,440	103,740	103,740	103,740	103,740	108,740	108,740	108,740	108,740	118,740	118,740	118,740	118,740
	30	98,580	98,580	98,580	103,880	103,880	103,880	103,880	108,880	108,880	108,880	108,880	118,880	118,880	118,880	118,880
	31	98,720	98,720	98,720	104,020	104,020	104,020	104,020	109,020	109,020	109,020	109,020	119,020	119,020	119,020	119,020
	32	98,860	98,860	98,860	104,160	104,160	104,160	104,160	109,160	109,160	109,160	109,160	119,160	119,160	119,160	119,160
	33	99,000	99,000	99,000	104,300	104,300	104,300	104,300	109,300	109,300	109,300	109,300	119,300	119,300	119,300	119,300
	34	99,140	99,140	99,140	104,440	104,440	104,440	104,440	109,440	109,440	109,440	109,440	119,440	119,440	119,440	119,440
	35	99,280	99,280	99,280	104,580	104,580	104,580	104,580	109,580	109,580	109,580	109,580	119,580	119,580	119,580	119,580
	36	99,420	99,420	99,420	104,720	104,720	104,720	104,720	109,720	109,720	109,720	109,720	119,720	119,720	119,720	119,720
	37	99,560	99,560	99,560	104,860	104,860	104,860	104,860	109,860	109,860	109,860	109,860	119,860	119,860	119,860	119,860
Чистовых	38	99,700	99,700	99,700	104,940	104,940	104,940	104,940	109,940	109,940	109,940	109,940	119,940	119,940	119,940	119,940
	39	99,840	99,840	99,840	104,980	104,980	104,980	104,980	109,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980
	40	99,920	99,920	99,920	105,000	105,010	105,010	105,010	110,000	110,000	110,010	110,010	120,000	120,000	120,010	120,010
	41	99,960	99,960	99,960	105,020	105,035	105,035	105,035	110,020	110,020	110,035	110,035	120,020	120,020	120,035	120,035
	42	99,980	99,980	99,980	105,035	105,054	105,054	105,054	110,035	110,035	110,054	110,054	120,035	120,035	120,054	120,054
	43	100,000	100,000	100,010	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	44	100,020	100,020	100,035	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	45	100,035	100,035	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	46	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	47	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
Капильных	48	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	49	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	50	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054
	51	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	110,054	110,054	110,054	110,054	120,054	120,054	120,054	120,054

Номера и диаметры D, мм



Форма 1

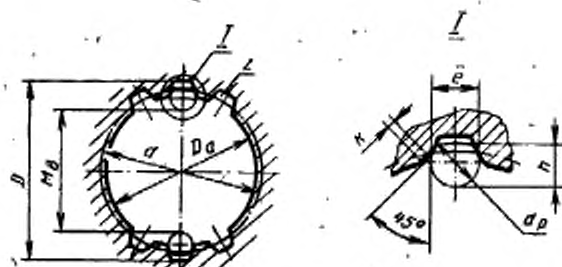
Форма 2

Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 5

Обозначение хвостовика	Форма	D	D ₁	d	d ₁ (поле допуска 7H)	d ₂	L	l	l ₁ (пред. откл. +2)	S (пред. откл. -1)
2403-2201/2	1	45	—	32	M30×2	36	230	160	—	41
2403-2205/2		—	—	—	—	—	255		—	—
2403-2218/2		50	—	38	M36×3	42	230		—	46
2403-2223/2		—	—	—	—	—	255		—	—
2403-2245/2	2	63	—	50	M48×3	54	270	190	—	55
2403-2263/2		—	70				295	180	210	—
2403-2476/2	1	70	—	—	—	—	—	190	—	65



Черт. 3

Таблица 6

Размеры, мм

Обозначение протитазы	D × m	z	Сочетание полей допус- ков D и d	d	e	D ₀ (поле допуска ка H11)	A	d _p	h	M ₀		Длина протитазы		Усилия протитазы Р, Н (кгс), при переднем угле		
										Нан.	Верхн. откл.	Свая и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2201; 2403-2202	50 × 1,5	32	H7—9H	48,0	2,558	47				43,748	+0,076	30—76	30—90	135950 (13860)	148700 (15160)	159900 (16300)
2403-2203; 2403-2204			H8—11H							43,790	+0,151					
2403-2205; 2403-2206			H7—9H							43,748	+0,076	40—108	40—130	136550 (13920)	149400 (15230)	160600 (16370)
2403-2207; 2403-2208			H8—11H							43,790	+0,151					
2403-2209; 2403-2211	52 × 1,5	33	H7—9H	49,5		49				45,733	+0,073	30—76	30—90	131250 (13380)	143600 (14640)	154400 (15740)
2403-2212; 2403-2213			H8—11H							45,774	+0,145					
2403-2214; 2403-2215			H7—9H							45,733	+0,073	40—108	40—130	131900 (13450)	144300 (14710)	155150 (15810)
2403-2216; 2403-2217			H8—11H							45,774	+0,145					
2403-2218; 2403-2219	55 × 1,5	35	H7—9H	52,5	2,847	52				48,743	+0,082	35—82	35—100	163750 (16680)	179150 (18260)	192650 (19630)
2403-2221; 2403-2222			H8—11H							48,787	+0,162					
2403-2223; 2403-2224			H7—9H							48,743	+0,082	45—120	45—145	191700 (19540)	209750 (21380)	225500 (22980)
2403-2225; 2403-2226			H8—11H							48,787	+0,162					
2403-2227; 2403-2228	60 × 1,5	38	H7—9H	57,0	3,136	57		2,887	2,6	53,813	+0,079	35—82	35—100	179950 (18340)	196900 (20070)	211650 (21580)
2403-2229; 2403-2231			H8—11H							53,855	+0,158					
2403-2232; 2403-2233			H7—9H							53,813	+0,079	45—120	45—145	189100 (19280)	206900 (21090)	222400 (22670)
2403-2234; 2403-2235			H8—11H							53,855	+0,158					
2403-2236; 2403-2237	65 × 1,5	42	H7—9H	63,0	2,558	62				58,770	+0,083	35—82	35—110	179750 (17710)	190100 (19360)	204400 (20840)
2403-2238; 2403-2239			H8—11H							58,814	+0,166					
2403-2241; 2403-2242			H7—9H							58,770	+0,083	45—120	45—145	191950 (19570)	210050 (21410)	225300 (23020)
2403-2243; 2403-2244			H8—11H							58,814	+0,166					
2403-2245; 2403-2246	70 × 1,5	45	H7—9H	67,5	2,847	67				63,776	+0,064	35—95	35—110	233750 (23830)	253750 (26070)	274950 (28090)
2403-2247; 2403-2248			H8—11H							63,803	+0,160					
2403-2249; 2403-2251			H7—9H							63,776	+0,064	45—140	45—170	268100 (27330)	293300 (29900)	315350 (32140)
2403-2252; 2403-2253			H8—11H							63,803	+0,160					
2403-2254; 2403-2255	75 × 1,5	48	H7—9H	72,0	3,136	72				68,814	+0,079	35—95	32—110	251750 (25670)	275450 (28080)	296150 (30190)
2403-2256; 2403-2257			H8—11H							68,856	+0,157					
2403-2258; 2403-2259			H7—9H							68,814	+0,079	45—140	45—170	256250 (26120)	280350 (28580)	301400 (30730)
2403-2261; 2403-2262			H8—11H							68,856	+0,157					

Обозначение протектора	D × L	z	Сочетание полей допуска по D и z	d	e	D ₀ (поле допуска H11)	h	Размеры, мм			Условия прогибания Р, Н (кгс), при перегибе угла		
								M ₀	Длина прогибания	20°	15°	10°	
									Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь			
2403-2263; 2403-2264	80 × 1,5	52	H7-9H	78,0	2,558	77	0,22	73,779	35-96	269450 (27470)	294800 (30050)	316900 (32310)	
2403-2265; 2403-2266			H8-11H					73,823	35-110				
2403-2267; 2403-2268			H7-9H					73,779	45-140	309050 (31510)	338150 (34470)	363500 (37050)	
2403-2269; 2403-2271			H8-11H					73,823	45-170				
2403-2272; 2403-2273	50 × 2	24	H7-9H				48,0	42,119	30-90	140300 (14300)	153550 (15650)	165050 (16830)	
2403-2274; 2403-2275			H8-11H		3,026	46		42,168	30-76				
2403-2276; 2403-2277			H7-9H					42,119	40-130	158800 (16190)	173750 (17710)	186750 (19040)	
2403-2278; 2403-2279			H8-11H					42,168	40-108				
2403-2281; 2403-2282	52 × 2	26	H7-9H				4,181	44,289	30-90	146700 (14950)	160500 (16360)	173550 (17590)	
2403-2283; 2403-2284			H8-11H			48		44,330	30-76				
2403-2285; 2403-2286			H7-9H					44,289	40-130	157000 (16010)	171750 (17510)	184650 (18820)	
2403-2287; 2403-2288			H8-11H					44,330	40-108				
2403-2289; 2403-2291	55 × 2	26	H7-9H				52,0	47,260	35-100	159350 (16240)	174300 (17770)	187400 (19100)	
2403-2292; 2403-2293			H8-11H		3,603	51		47,315	45-145	186500 (19010)	204050 (20800)	219350 (22360)	
2403-2294; 2403-2295			H7-9H					47,260	45-120				
2403-2296; 2403-2297			H8-11H					47,315	45-145	175850 (17920)	192350 (19610)	206300 (21080)	
2403-2298; 2403-2299	60 × 2	28	H7-9H				56,0	52,296	35-82	184600 (18820)	202000 (20590)	217150 (22140)	
2403-2301; 2403-2302			H8-11H		4,181	56		52,347	45-145	189450 (19310)	207300 (21130)	222850 (22720)	
2403-2303; 2403-2304			H7-9H					52,296	45-120				
2403-2305; 2403-2306			H8-11H					52,347	45-145	186700 (19030)	204250 (20830)	219550 (22380)	
2403-2307; 2403-2308	65 × 2	31	H7-9H				62,0	57,188	35-82	226950 (23130)	248300 (25310)	266900 (27210)	
2403-2309; 2403-2311			H8-11H		3,603	61		57,242	45-120	260200 (26530)	284700 (28920)	306500 (31200)	
2403-2312; 2403-2313			H7-9H					57,188	45-145				
2403-2314; 2403-2315			H8-11H					57,242	45-145				
2403-2316; 2403-2317	70 × 2	34	H7-9H				68,0	62,186	35-96	226950 (23130)	248300 (25310)	266900 (27210)	
2403-2318; 2403-2319			H8-11H		3,026	66		62,244	45-120				
2403-2321; 2403-2322			H7-9H					62,186	45-140				
2403-2323; 2403-2324			H8-11H					62,244	45-170				

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × d	n	Сочетание полей допуска по D и d	d	e	D _н (поле допуска)	h	h _п	M _н		Длина прокладки	Условия прокладки Р, Н (кгс), при передаче угла		
									Наим.	Верхн. откл.		20°	15°	10°
2403-2325; 2403-2326	75 × 2	36	H7-9H	72,0	3,603	71			67,270	+0,091	35-96	244050 (24880)	267050 (27220)	287050 (29260)
2403-2327; 2403-2328			H8-11H						67,325	+0,150				
2403-2329; 2403-2331			H7-9H						67,270	+0,091	45-140	264700 (26940)	288600 (29320)	311300 (31740)
2403-2332; 2403-2333			H8-11H						67,335	+0,180				
2403-2334; 2403-2335	80 × 2	38	H7-9H	76,0	4,181	76			72,296	+0,086	35-96	261450 (26600)	286050 (29160)	307500 (31350)
2403-2336; 2403-2337			H8-11H						72,348	+0,172				
2403-2338; 2403-2339			H7-9H						72,296	+0,086	45-140	315950 (32210)	345700 (35240)	371650 (37880)
2403-2341; 2403-2342			H8-11H						72,348	+0,172				
2403-2343; 2403-2344	85 × 2	41	H7-9H	82,0	3,603	81			77,214	+0,090	35-96	280100 (28550)	306450 (31240)	329450 (33580)
2403-2345; 2403-2346			H8-11H						77,268	+0,179				
2403-2347; 2403-2348			H7-9H						77,214	+0,090	45-140	321150 (32740)	361400 (36820)	377750 (38510)
2403-2349; 2403-2351			H8-11H						77,268	+0,179				
2403-2352; 2403-2353	90 × 2	44	H7-9H	88,0	3,026	86	0,30	3,666	82,215	+0,093	35-96	297700 (30350)	325700 (33200)	350150 (35690)
2403-2354; 2403-2355			H8-11H						82,271	+0,186				
2403-2356; 2403-2357			H7-9H						82,216	+0,093	45-140	329500 (33510)	353250 (36010)	379750 (38710)
2403-2358; 2403-2359			H8-11H						82,271	+0,186				
2403-2361; 2403-2362	96 × 2	46	H7-9H	92,0	3,603	91			87,276	+0,089	35-96	313200 (31930)	342850 (34930)	368350 (37550)
2403-2363; 2403-2364			H8-11H						87,330	+0,178				
2403-2365; 2403-2366			H7-9H						87,276	+0,089	45-140	318550 (32480)	348550 (35530)	374700 (38200)
2403-2367; 2403-2368			H8-11H						87,330	+0,178				
2403-2369; 2403-2371	100 × 2	48	H7-9H	96,0	4,181	96			92,296	+0,086	35-96	314100 (32020)	343850 (35030)	369450 (37660)
2403-2372; 2403-2373			H8-11H						92,348	+0,172				
2403-2374; 2403-2375			H7-9H						92,296	+0,086	45-140	307900 (31390)	336900 (34340)	362150 (36920)
2403-2376; 2403-2377			H8-11H						92,348	+0,172				
2403-2378; 2403-2379	52 × 2,5	19	H7-9H	47,5	4,937	47	0,38	4,406	42,715	+0,079	30-90	139850 (14370)	153150 (15610)	164600 (16780)
2403-2381; 2403-2382			H8-11H						42,767	+0,156				
2403-2383; 2403-2384			H7-9H						42,715	+0,079	40-108	158350 (16140)	173250 (17660)	186250 (18990)
2403-2385; 2403-2386			H8-11H						42,767	+0,156				

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	a	Сочетание полей допус- ков D и e	d	e	D _g (поле допус- ка H11)	A	d _p	M ₀		Длина протекания		Усилия протекания P, Н (кгс), при передаче угла			
									Наим.	Верх. откл.	Сталь и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, дюралю	20°	15°	10°	
2403-2387; 2403-2388	55 × 2,5	20	H7-9H	50,0	50				45,876	+0,077	35-82	35-100	154750 (15780)	169300 (17260)	182000 (18560)	
2403-2389; 2403-2391			H8-11H						45,917	+0,152						
2403-2392; 2403-2393			H7-9H						45,876	+0,077						
2403-2394; 2403-2395			H8-11H						45,917	+0,152						
2403-2396; 2403-2397	60 × 2,5	22	H7-9H	55,0	55				50,883	+0,085	35-82	35-100	169350 (17270)	185300 (18890)	199200 (20310)	
2403-2398; 2403-2399			H8-11H						50,934	+0,170						
2403-2401; 2403-2402			H7-9H						50,883	+0,085						
2403-2403; 2403-2404			H8-11H						50,934	+0,170						
2403-2405; 2403-2406	65 × 2,5	24	H7-9H	60,0	60				55,883	+0,085	35-82	35-100	186400 (19000)	203950 (20790)	219250 (22350)	
2403-2407; 2403-2408			H8-11H						55,935	+0,169						
2403-2409; 2403-2411			H7-9H						55,883	+0,085						
2403-2412; 2403-2413			H8-11H						55,935	+0,169						
2403-2414; 2403-2415	70 × 2,5	26	H7-9H	65,0	65	0,38	4,406	4,0	60,884	+0,085	35-96	35-110	221000 (22530)	241800 (24650)	259950 (26500)	
2403-2416; 2403-2417			H8-11H						60,935	+0,170						
2403-2418; 2403-2419			H7-9H						60,884	+0,085						
2403-2421; 2403-2422			H8-11H						60,935	+0,170						
2403-2423; 2403-2424	75 × 2,5	28	H7-9H	70,0	70				65,884	+0,085	35-96	35-110	240050 (24470)	262600 (26770)	282300 (28780)	
2403-2425; 2403-2426			H8-11H						65,935	+0,170						
2403-2427; 2403-2428			H7-9H						65,884	+0,085						
2403-2429; 2403-2430			H8-11H						65,935	+0,170						
2403-2432; 2403-2433	80 × 2,5	30	H7-9H	75,0	75				70,884	+0,085	35-96	35-110	254650 (25960)	278500 (28400)	299500 (30550)	
2403-2434; 2403-2435			H8-11H						70,935	+0,171						
2403-2436; 2403-2437			H7-9H						70,884	+0,085						
2403-2438; 2403-2439			H8-11H						70,935	+0,171						
2403-2441; 2403-2442	85 × 2,5	32	H7-9H	80,0	80				75,884	+0,085	35-96	35-110	273900 (27920)	299700 (30560)	322200 (32840)	
2403-2443; 2403-2444			H8-11H						75,935	+0,171						
2403-2445; 2403-2446			H7-9H						75,884	+0,085						
2403-2447; 2403-2448			H8-11H						75,935	+0,171						

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	z	Сочетание полей допуска по D и z	d	e	D _{ca} (поле допуска)	k	d _p	h	M _s		Длина протяжки		Усилия протяжки P, Н (кгс), при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2449; 2403-2451	90 × 2,5	34	H7-9H H8-11H	85,0		85				80,884 80,935	+0,086 +0,171	35-125	35-150	31300 (31940)	342750 (34940)	368500 (37560)
2403-2452; 2403-2453			H7-9H H8-11H							85,884 85,936	+0,086 +0,170	35-96	35-110	308250 (31420)	337250 (34380)	362550 (36960)
2403-2454; 2403-2455	95 × 2,5	36	H7-9H H8-11H	90,0		90				85,884 85,936	+0,086 +0,170	45-150	45-180	322150 (32840)	352450 (35930)	379800 (38630)
2403-2456; 2403-2457			H7-9H H8-11H							90,884 90,936	+0,086 +0,171	35-96	35-110	322350 (32860)	352550 (35940)	379000 (38640)
2403-2458			H7-9H H8-11H							90,884 90,936	+0,086 +0,171	45-150	45-180	321100 (32730)	351300 (35810)	377650 (38500)
2403-2459			H7-9H H8-11H							95,884 95,936	+0,086 +0,171			342150 (34880)	374350 (38180)	402450 (41020)
2403-2461; 2403-2462	100 × 2,5	38	H7-9H H8-11H	95,0	5,226	95	0,38	4,406	4,0	100,891 100,950	+0,096 +0,191	35-96	35-110	352500 (36440)	391100 (39870)	420450 (42860)
2403-2463; 2403-2464			H7-9H H8-11H							110,891 110,950	+0,096 +0,191			391550 (39920)	428400 (43670)	460550 (46950)
2403-2465			H7-9H H8-11H													
2403-2466			H7-9H H8-11H													
2403-2467; 2403-2468	105 × 2,5	40	H7-9H H8-11H	100,0		100				100,891 100,950	+0,096 +0,191					
2403-2469; 2403-2471			H7-9H H8-11H							110,891 110,950	+0,096 +0,191					
2403-2472; 2403-2473	110 × 2,5	42	H7-9H H8-11H	105,0		105										
2403-2474; 2403-2475			H7-9H H8-11H													
2403-2476; 2403-2477	120 × 2,5	46	H7-9H H8-11H	115,0		115										
2403-2478; 2403-2479			H7-9H H8-11H													

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания P указаны для обработки деталей из стали I—IV групп обрабатываемости по ГОСТ 20365.

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину P умножить на коэффициент K , указанных в табл. 7.

Таблица 7

Обозначение материала	Твердость HB	K
Стали I—IV групп обрабатываемости в закаленном состоянии	< 285	1,2
	285...335	1,3
	336...375	1,4
Инструментальные легированные, быстрорежущие стали и сталь марки ШХ15	204...229	1,4
Чугуны VI и VII групп обрабатываемости	< 229	0,5
	≥ 229	0,7
Бронзы, латуни VIII и IX групп обрабатываемости	< 110	0,4
Алюминиевые сплавы X группы обрабатываемости	≤ 100	

5. Центровые отверстия — формы B , T или R по ГОСТ 14034.

6. Хвостовики — типа 2, исполнения 1 по ГОСТ 4044.

Изготовление протяжек с хвостовиком типа 2 исполнения 2, 3 или 4 — по заказу потребителя.

Продольные лыски на хвостовиках исполнений 2 и 4 должны располагаться перпендикулярно оси впадины профиля протяжки.

Допуск перпендикулярности на 10 мм ширины лыски не должен превышать 0,015 мм.

Длина лыски на заднем хвостовике указывается потребителем при заказе.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров: H16, h16,

$$\pm \frac{IT16}{2}$$

8. Допуск симметричности боковых поверхностей фасочных зубьев относительно боковых поверхностей шлицевых зубьев не должен превышать T 0,1 мм.

9. Форма и размеры профиля зубьев протяжек, группы заточки, форма передней грани зубьев протяжек — по ГОСТ 20365.

10. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

11. Пределы длины протягивания заготовок из чугуна, бронзы и латуни — справочные. Для протягивания заготовок из этих материалов с длиной протягивания, превышающей верхний предел длины протягивания по стали, следует применять навертной хвостовик увеличенной длины.

12. Предельные отклонения диаметров сопрягаемых центрирующих поверхностей:

протяжки (рабочей части) — по И7,

навертного хвостовика — по Н9.

13. Типовой чертеж протяжки указан в приложении.

14. Технические требования — по ГОСТ 6767.

[illegible]

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Л. В. Барон, А. И. Либерман, А. И. Прохорова, Ф. И. Фельдман

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.03.89 № 517

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 2475—88	1 (Примечание к табл. 3)
ГОСТ 4044—70	6
ГОСТ 6033—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	14, приложение
ГОСТ 14034—74	5, приложение
ГОСТ 19265—73	Приложение
ГОСТ 20365—74	4, 9