

**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 55 ДО 130 ММ,
МОДУЛЕМ ОТ 3 ДО 5 ММ С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ.**

Конструкция

Broaches with diameter from 55 to 130 mm for slitting holes
with involute profile with wind round tail and centring at outside diameter
with modul from 3 to 5 mm.
Construction

**ГОСТ
28050—89***

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 55 до 130 мм модулем m от 3 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033 с центрированием по наружному диаметру.

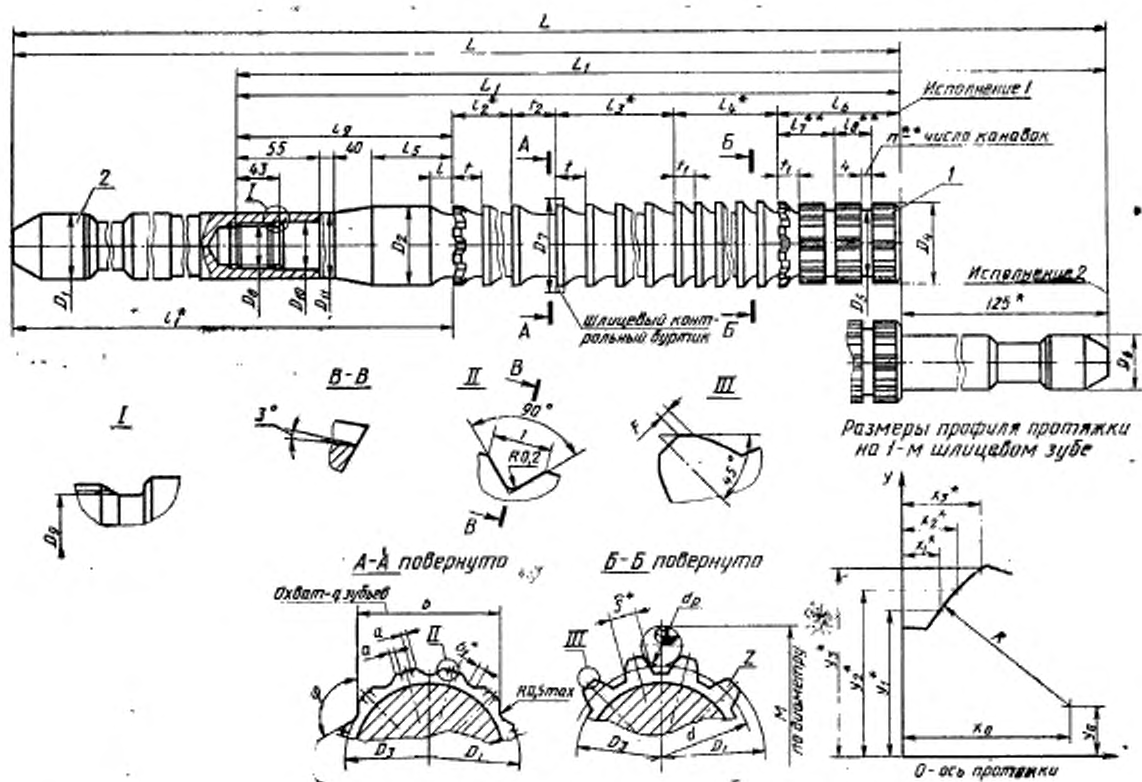
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4. Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

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

Допускается по требованию заказчика корректировать размеры M (табл. 3) и диаметры в 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. 2 и в табл. 5.



Черт. 1

* Размеры для справок.

** Размеры и параметр — рекомендуемые.

Таблица 1

Размеры, мм

Состояние по программе	Исполнение 1	Исполнение 2	Применение	D _{max}	Z	Состояние по программе допуска D и e	S	D ₁	D ₂	D ₊ (по бокам)	D ₀ (спец. откл. -0,02)	D _s	D _c	D _t	D ₁ (по диаметру)	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		i		
																		1	2	1	2			
2403-2532		2403-2533				H7-9H	5,197											1150	1275	975	1100	9,5		
2403-2534		2403-2535		55×3	17	H8-11H	5,277	45	49	48,4	54,3	46	36	55,2	M30×2	27,0	32	45	1375	1500	1175	1300	11,0	
2403-2536		2403-2537				H7-9H	5,197																	
2403-2538		2403-2539				H8-11H	5,277																	
2403-2541		2403-2542				H7-9H	6,351																	
2403-2543		2403-2544				H8-11H	6,431																	
2403-2545		2403-2546		60×3	18	H7-9H	6,351		54	53,4	59,3	51		59,6										
2403-2547		2403-2548				H8-11H	6,431	50																
2403-2549		2403-2551				H7-9H	5,774																	
2403-2552		2403-2553				H8-11H	5,854																	
2403-2554		2403-2555				H7-9H	5,774		59	58,4	64,3	56		65,0										
2403-2556		2403-2557				H8-11H	5,854																	
2403-2558		2403-2559				H7-9H	5,197																	
2403-2561		2403-2562				H8-11H	5,277		64	63,4	69,3	61		70,2										
2403-2563		2403-2564		70×3	22	H7-9H	5,197																	
2403-2565		2403-2566				H8-11H	5,277																	
2403-2567		2403-2568				H7-9H	4,619																	
2403-2569		2403-2571				H8-11H	4,699																	
2403-2572		2403-2573		75×3	24	H7-9H	4,619		69	68,4	74,3	66		74,4										
2403-2574		2403-2575				H8-11H	4,699	63																
2403-2576		2403-2577				H7-9H	5,774																	
2403-2578		2403-2579				H8-11H	5,854																	
2403-2581		2403-2582		80×3	25	H7-9H	5,774		74	73,4	79,3	71		80,0										
2403-2583		2403-2584				H8-11H	5,854																	
2403-2585		2403-2586				H7-9H	5,197																	
2403-2587		2403-2588				H8-11H	5,277																	
2403-2589		2403-2591		85×3	27	H7-9H	5,197		79	78,4	84,3	76		85,4										
2403-2592		2403-2593				H8-11H	5,277																	

Обозначение пружины	Применя- емость	Обозначение пружинки	Применя- емость 2	D x H	z	Средняя нагрузка допуска D _{ср} в %	S	D ₁	D ₂	D ₃ мм более	D ₄ (прод. отст. —0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		t	
																			1	2	1	2		
2403-2584		2403-2595				H7-9H	6,351													1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2596		2403-2597		90×3	28	H8-11H	6,431	84	83,4	89,3	81									1540	—	1300	—	12,0
2403-2598		—				H7-9H	6,351																	
2403-2599		—				H8-11H	6,431																	
2403-2601		2403-2602		95×3	30	H7-9H	5,774	89	88,4	94,3	86													
2403-2603		2403-2604				H8-11H	5,854																	
2403-2605		2403-2606		100×3	32	H7-9H	5,197	63	94	93,4	99,3	91												
2403-2607		2403-2608				H8-11H	5,277																	
2403-2609		2403-2611				H7-9H	4,629																	
2403-2612		2403-2613		105×3	34	H8-11H	4,719	99	98,4	104,3	96													
2403-2614		—				H7-9H	4,629																	
2403-2615		—				H8-11H	4,719																	
2403-2616		2403-2617				H7-9H	5,784																	
2403-2618		2403-2619		110×3	35	H8-11H	5,874	104	103,4	109,3	101													
2403-2621		2403-2622				H7-9H	6,361																	
2403-2623		2403-2624		120×3	38	H8-11H	6,451	114	113,4	119,3	111													
2403-2625		2403-2626				H7-9H	5,207																	
2403-2627		2403-2628		130×3	42	H8-11H	5,297	124	123,4	129,3	121													
2403-2629		2403-2631				H7-9H	6,810																	
2403-2632		2403-2633		55×3,5	14	H8-11H	6,879	45	48	47,4	54,3	45	36											
2403-2634		2403-2635				H7-9H	6,810																	
2403-2636		2403-2637				H8-11H	6,879																	
2403-2638		2403-2639				H7-9H	5,664																	
2403-2641		2403-2642		60×3,5	16	H8-11H	5,744	53	52,4	59,3	50													
2403-2643		2403-2644				H7-9H	5,664																	
2403-2645		2403-2646				H8-11H	5,744																	
2403-2647		2403-2648				H7-9H	4,510																	
2403-2649		2403-2661		65×3,5	18	H8-11H	4,590	58	57,4	64,3	55													

Размеры, мм

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

Обозначение проталки	Исполнение 1	Исполнение 2 ^а Исполнение 2 ^б	D х h	z	Сочета- ние позв. допусков D ₇ к F ₇	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (сред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска H8)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁			
																		1	2	1	2		
2403-2652	2403-2653		65 × 3,5 ^б	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	55	64,8	64,8	64,8	M36 × 3	31,6	38	50	1450	1575	1250	1375	12,0	
2403-2654	2403-2655				H8-11H	4,500																	
2403-2656	2403-2657		70 × 3,5		H7-9H	7,396	63	62,4	69,3	60	69,8	69,8	69,8					1350	1475	1150	1275	9,5	
2403-2658	2403-2659				H8-11H	7,476																	
2403-2661	2403-2662				H7-9H	6,242																	
2403-2663	2403-2664		75 × 3,5	20	H8-11H	6,322	68	67,4	74,3	65	75,3	75,3	75,3				63	1340	1465	1125	1250	12,0	
2403-2665	2403-2666				H7-9H	6,242																	
2403-2667	2403-2668				H8-11H	6,322																	
2403-2669	2403-2671				H7-9H	5,087																	
2403-2672	2403-2673		80 × 3,5	22	H8-11H	5,167	73	72,4	79,3	70	79,7	79,7	79,7					1365	1490	1125	1250	9,5	
2403-2674					H7-9H	5,087																	
2403-2675					H8-11H	5,167													1640		1400		12,0
2403-2676	2403-2677				H7-9H	3,932																	
2403-2678	2403-2679		85 × 3,5		H8-11H	4,012	78	77,4	84,3	75	85,2	85,2	85,2					1365	1490	1125	1250	9,5	
2403-2681					H7-9H	3,932																	
2403-2682				24	H8-11H	4,012													1640		1400		12,0
2403-2683	2403-2684				H7-9H	6,819																	
2403-2685	2403-2686		90 × 3,5		H8-11H	6,899	83	82,4	89,3	80	90,4	90,4	90,4				70	1365	1490	1125	1250	9,5	
2403-2687					H7-9H	6,819																	
2403-2689					H8-11H	6,899																	
2403-2689	2403-2691				H7-9H	5,664	88	87,4	94,3	85	94,5	94,5	94,5										
2403-2692	2403-2693		95 × 3,5	26	H8-11H	5,744																	
2403-2694	2403-2695				H7-9H	4,510																	
2403-2696	2403-2697		100 × 3,5	28	H8-11H	4,590	93	92,4	99,3	90	100,0	100,0	100,0										
2403-2698	2403-2699				H7-9H	5,396																	
2403-2701	2403-2702		105 × 3,5	29	H8-11H	5,476	98	97,4	104,3	95	104,8	104,8	104,8					1365	1490	1125	1250	9,5	
2403-2703	2403-2704				H7-9H	6,252																	
2403-2705	2403-2706		110 × 3,5	30	H8-11H	6,342	103	102,4	109,3	100	109,4	109,4	109,4										

Размеры, мм

Обозначение профиль	Примеч. 1	Обозначение профиль	Примеч. 2	Сторона		t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	Зубья червячные и пере- ходные		Зубья чisto- вые в ка- либровку (число зуб- ов — 10)		b ₁ (сред. откл. —0,04)	α ₁ (сред. откл. ±1°)	ε	С		n	d	/		
				фасок- ная	шаг											число зуб- ов	t ₁	Номер профи- ля	1				2						
2403-2652		2403-2653		425	102	648	117	90	77	25	11	225	10	36	18	12	13	8	21	42,42	2,22	100°00'	5	0,313	0,344	20			
2403-2654		2403-2655		405	140			80	23	12		11								46,19	2,29		5	0,288	0,319	22			
2403-2656		2403-2657		420	112			83	22			9								53,25	1,98	108°00'	6	0,281	0,313	17			
2403-2658		2403-2659		460	144	702	117	110	71	25	13	245												0,325	0,356	4	16		
2403-2661		2403-2662		445	126	602	90	70	83	22	205	10												0,281	0,313	15			
2403-2663		2403-2664		485	171	760	126	110	77	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2665		2403-2666		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2667		2403-2668		485	152	779	126	110	77	25	11	245	9	41	19	12	14	9	21	59,98	2,16		7	0,350	—	15			
2403-2669		2403-2670		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2671		2403-2672		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2674		2403-2675		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2676		2403-2677		485	152	779	126	110	77	25	11	245	9	41	19	12	14	9	21	59,98	2,16		7	0,350	—	15			
2403-2678		2403-2679		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2681		2403-2682		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2683		2403-2684		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2686		2403-2686		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2687		2403-2688		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2689		2403-2691		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2692		2403-2693		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2694		2403-2695		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2696		2403-2697		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2698		2403-2699		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2701		2403-2702		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			
2403-2703		2403-2704		485	171	760	126	110	76	25	11	245												0,350	—	14			
2403-2705		2403-2706		445	112	616	90	70	83	22	13	205												0,281	0,313	15			

Обозначение проточки	Позиция Смостр.	Обозначение проточки	Позиция Смостр.	D × L	z	Сочета- ние толщ ковчуга D × L	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁	t		
																			1	2				
2403-2707		2403-2708		120 × 3,5	34	H7-9H	3,942	113	112,4	119,3	110	120,3								1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2709		2403-2711				H8-11H	4,032	70																
2403-2712		2403-2713		130 × 3,5	36	H7-9H	5,674		123	122,4	129,3	120	129,8											
2403-2714		2403-2715				H8-11H	5,764																	
2403-2716		2403-2717				H7-9H	8,442																	
2403-2718		2403-2719		60 × 4	13	H8-11H	8,522		52	51,2	59,2	49	59,3											
2403-2721		2403-2722				H7-9H	8,442																	
2403-2723		2403-2724				H8-11H	8,522																	
2403-2725		2403-2726				H7-9H	6,710																	
2403-2727		2403-2728		65 × 4	15	H8-11H	6,790		57	56,2	64,2	54	65,3											
2403-2729		2103-2731				H7-9H	6,710	50																
2403-2732		2403-2733				H8-11H	6,790																	
2403-2734		2403-2735				H7-9H	7,287		62	61,2	69,2	59	70,0											
2403-2736		2403-2737		70 × 4	16	H8-11H	7,367																	
2403-2738		2403-2739				H7-9H	7,864																	
2403-2741		2403-2742				H8-11H	7,944		67	66,2	74,2	64	75,0											
2403-2743		2403-2744		75 × 4	17	H7-9H	7,864																	
2403-2745		2403-2746				H8-11H	7,944																	
2403-2747		2403-2748				H7-9H	8,442																	
2403-2749		2403-2751		80 × 4	18	H8-11H	8,522		72	71,2	79,2	69	79,7											
2403-2752		2403-2753				H7-9H	8,442	63																
2403-2754		2403-2755				H8-11H	8,522																	
2403-2756		2403-2757				H7-9H	6,710																	
2403-2758		2403-2759		85 × 4	20	H8-11H	6,790		77	76,2	84,2	74	84,8											
2403-2761		2403-2762				H7-9H	6,710																	
2403-2763		2403-2764				H8-11H	6,790																	
2403-2765		2403-2766				H7-9H	7,287																	
2403-2767		2403-2768		90 × 4	21	H8-11H	7,367		82	81,2	89,2	79	89,6											

Размеры, мм

Обозначение проточки	Тренинг-блоч	Обозначение проточки		Тренинг-блоч		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</}
----------------------	--------------	----------------------	--	--------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Обозначение протектора	Исполнение 2	D × m	z	Сочета- ние волей допуска D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (сред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (толщ. допуска 8E)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		
																			1	2	1	2	
2403-2769		2403-2771		90 × 4	21	H7-9H	7,287	82	81,2	89,2	79	89,6								1540	1665	1300	1425
2403-2772		2403-2773				H8-11H	7,367																
2403-2774		2403-2775		95 × 4	22	H7-9H	7,864	87	86,2	94,2	84	94,4											
2403-2776		2403-2777				H8-11H	7,944																
2403-2778		2403-2779		100 × 4	24	H7-9H	6,132	92	91,2	99,2	89	100,3											
2403-2781		2403-2782				H8-11H	6,212																
2403-2783		2403-2784		105 × 4	25	H7-9H	6,710	97	96,2	104,2	94	105,2			M48 × 3	43,6	50	70	1390	1515	1150	1275	
2403-2786		2403-2786				H8-11H	6,790																
2403-2787		2403-2788		110 × 4	26	H7-9H	7,297	102	101,2	109,2	99	110,0											
2403-2789		2403-2791				H8-11H	7,387																
2403-2792		2403-2793		120 × 4	28	H7-9H	8,452	112	111,2	119,2	109	119,5											
2403-2794		2403-2795				H8-11H	8,542																
2403-2796				130 × 4	31	H7-9H	7,297	122	121,2	129,2	119	130,2											
2403-2797						H8-11H	7,387																
2403-2798				70 × 5	12	H7-9H	10,542	60	59,0	69,0	57	69,0			M36 × 3	31,6	38	50	1550		1175	1375	
2403-2799						H8-11H	10,632																
2403-2801				75 × 5	13	H7-9H	10,542	65	64,0	74,0	62	74,3											
2403-2802						H8-11H	10,632																
2403-2803				80 × 5	14	H7-9H	10,542	70	69,0	79,0	67	79,5											
2403-2804						H8-11H	10,632																
2403-2805				85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72	84,8											
2403-2806						H8-11H	10,632																
2403-2807				90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77	90,0											
2403-2808						H8-11H	10,632																
2403-2809				95 × 5		H7-9H	7,655	85	84,0	94,0	82	94,3											
2403-2811					18	H8-11H	7,745																
2403-2812				100 × 5		H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87	100,4											
2403-2813						H8-11H	10,632																

Размеры, мм

Обозначение проталины	Исполнение 1	Обозначение проталины	Исполнение 2	Степень износа		I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	I ₁₀	I ₁₁	Зубья червяки и пере- ходные		Зубья шес- топки и ка- лупрущие (число зуб- ьев — 10)		b ₁ (пред. — 0,04)	α (сред. откл. ±1°)	q	F _н на бо- ло	C для изно- шения		n	a		
				фасок- ных	шлице- вых												f	книфил профил	t ₁	Номер профил					1	2				
2403-2769		2403-2771		455	144	736		80	86								16	11			61,91	2,20	102°52'	6		0,325	0,356	6		
2403-2772		2403-2773																			63,39	2,53	98°10'							
2403-2774		2403-2775				126	644																							
2403-2776		2403-2777																												
2403-2778		2403-2779				112	658																							
2403-2781		2403-2782																												
2403-2783		2403-2784																												
2403-2785		2403-2785		445				99																						
2403-2787		2403-2788			126																									
2403-2789		2403-2791			644																									
2403-2792		2403-2793																												
2403-2794		2403-2795																												
2403-2796		—																												
2403-2797		—			140																									
2403-2798		—		380	126	840																								
2403-2799		—																												
2403-2801		—																												
2403-2802		—				128	800																							
2403-2803		—		420																										
2403-2804		—																												
2403-2805		—			126	784																								
2403-2806		—																												
2403-2807		—				800																								
2403-2808		—																												
2403-2809		—		445	128																									
2403-2811		—																												
2403-2812		—				752																								
2403-2813		—																												

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Точность	Обозначение проточки	Точность	D × M	z	Сочета- ние полей допусков D и F	S	D ₁ , D ₂ , D ₃	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅ , D ₆	D ₇ , D ₈	D ₉ (поле допуска 8f)	D ₁₀ , D ₁₁	L для испол- нения		L ₂ для испол- нения	
														1	2	1	2
Исполнение 1																	
2403-2814	—	—	—	105 × 5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5					
2403-2815	—	—	—	110 × 5	20	H8—11H	7,745	63									
2403-2816	—	—	—	110 × 5	20	H7—9H	10,542										
2403-2817	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,632										
2403-2818	—	—	—	120 × 5	22	H7—9H	10,552										
2403-2819	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,652										
Исполнение 2																	
2403-2814	—	—	—	105 × 5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5					
2403-2815	—	—	—	110 × 5	20	H8—11H	7,745	63									
2403-2816	—	—	—	110 × 5	20	H7—9H	10,542										
2403-2817	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,632										
2403-2818	—	—	—	120 × 5	22	H7—9H	10,552										
2403-2819	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,652										

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Точность	Обозначение проточки	Точность	D × M	z	Сочета- ние полей допусков D и F	S	D ₁ , D ₂ , D ₃	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅ , D ₆	D ₇ , D ₈	D ₉ (поле допуска 8f)	D ₁₀ , D ₁₁	L для испол- нения		L ₂ для испол- нения	
														1	2	1	2
Исполнение 1																	
2403-2814	—	—	—	105 × 5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5					
2403-2815	—	—	—	110 × 5	20	H8—11H	7,745	63									
2403-2816	—	—	—	110 × 5	20	H7—9H	10,542										
2403-2817	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,632										
2403-2818	—	—	—	120 × 5	22	H7—9H	10,552										
2403-2819	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,652										
Исполнение 2																	
2403-2814	—	—	—	105 × 5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5					
2403-2815	—	—	—	110 × 5	20	H8—11H	7,745	63									
2403-2816	—	—	—	110 × 5	20	H7—9H	10,542										
2403-2817	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,632										
2403-2818	—	—	—	120 × 5	22	H7—9H	10,552										
2403-2819	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,652										

Пример условного обозначения проточки длиной $L=1390$ мм для шлицевого эвольвентного отверстия диаметром 110 мм, модулем 4 мм с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра H8 и ширины впадины 11H, группы заточки II исполнения 1:

Проточка 2403-2789 II ГОСТ 28050—89

То же, проточки с откорректированными исполнительными размерами:

Проточка 2403-2789 K II ГОСТ 28050—89

Таблица 2

Обозначение протекти исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протекти исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		1
1	2	Обозначение				
2403-2532	2403-2533	55×3	H7-9H	2403-2532/1	2403-2533/1	2403-2201/2
2403-2534	2403-2535		H8-11H	2403-2534/1	2403-2535/1	
2403-2536	2403-2537		H7-9H	2403-2536/1	2403-2537/1	
2403-2538	2403-2539	60×3	H8-11H	2403-2538/1	2403-2539/1	2403-2205/2
2403-2541	2403-2542		H7-9H	2403-2541/1	2403-2542/1	2403-2218/2
2403-2543	2403-2544		H8-11H	2403-2543/1	2403-2544/1	
2403-2545	2403-2546	H7-9H	2403-2545/1	2403-2546/1	2403-2223/2	
2403-2547	2403-2548	65×3	H8-11H	2403-2547/1		2403-2548/1
2403-2549	2403-2551		H7-9H	2403-2549/1		2403-2551/1
2403-2552	2403-2553		H8-11H	2403-2552/1	2403-2553/1	
2403-2554	2403-2555	70×3	H7-9H	2403-2554/1	2403-2555/1	2403-2223/2
2403-2556	2403-2557		H8-11H	2403-2556/1	2403-2557/1	
2403-2558	2403-2559		H7-9H	2403-2558/1	2403-2559/1	
2403-2561	2403-2562	75×3	H8-11H	2403-2561/1	2403-2562/1	
2403-2563	2403-2564		H7-9H	2403-2563/1	2403-2564/1	
2403-2565	2403-2566		H8-11H	2403-2565/1	2403-2566/1	2403-2263/2
2403-2567	2403-2568	80×3	H7-9H	2403-2567/1	2403-2568/1	
2403-2569	2403-2571		H8-11H	2403-2569/1	2403-2571/1	
2403-2572	2403-2573		H7-9H	2403-2572/1	2403-2573/1	2403-2263/2
2403-2574	2403-2575	85×3	H8-11H	2403-2574/1	2403-2575/1	
2403-2576	2403-2577		H7-9H	2403-2576/1	2403-2577/1	
2403-2578	2403-2579		H8-11H	2403-2578/1	2403-2579/1	2403-2263/2
2403-2581	2403-2582	90×3	H7-9H	2403-2581/1	2403-2582/1	
2403-2583	2403-2584		H8-11H	2403-2583/1	2403-2584/1	
2403-2585	2403-2586		H7-9H	2403-2585/1	2403-2586/1	2403-2263/2
2403-2587	2403-2588	95×3	H8-11H	2403-2587/1	2403-2588/1	
2403-2589	2403-2591		H7-9H	2403-2589/1	2403-2591/1	
2403-2592	2403-2593		H8-11H	2403-2592/1	2403-2593/1	2403-2263/2
2403-2594	2403-2595	100×3	H7-9H	2403-2594/1	2403-2595/1	
2403-2596	2403-2597		H8-11H	2403-2596/1	2403-2597/1	
2403-2598	—		H7-9H	2403-2598/1	—	2403-2263/2
2403-2599	—	95×3	H8-11H	2403-2599/1	—	
2403-2601	2403-2602		H7-9H	2403-2601/1	2403-2602/1	
2403-2603	2403-2604		H8-11H	2403-2603/1	2403-2604/1	
2403-2605	2403-2606	100×3	H7-9H	2403-2605/1	2403-2606/1	2403-2263/2
2403-2607	2403-2608		H8-11H	2403-2607/1	2403-2608/1	

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Пол. 1		Пол. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
1	2			1	2	
				Количество		
				Обозначение		
2403-2609	2403-2611	105×3	H7-9H	2403-2609/1	2403-2611/1	2403-2263/2
2403-2612	2403-2613		H8-11H	2403-2612/1	2403-2613/1	
2403-2614	—		H7-9H	2403-2614/1	—	
2403-2615	—	110×3	H8-11H	2403-2615/1	—	2403-2476/2
2403-2616	2403-2617		H7-9H	2403-2616/1	2403-2617/1	
2403-2618	2403-2619		H8-11H	2403-2618/1	2403-2619/1	
2403-2621	2403-2622	120×3	H7-9H	2403-2621/1	2403-2622/1	2403-2476/2
2403-2623	2403-2624		H8-11H	2403-2623/1	2403-2624/1	
2403-2625	2403-2626	130×3	H7-9H	2403-2625/1	2403-2626/1	2403-2201/2
2403-2627	2403-2628		H8-11H	2403-2627/1	2403-2628/1	
2403-2629	2403-2631		H7-9H	2403-2629/1	2403-2631/1	
2403-2632	2403-2633	55×3,5	H8-11H	2403-2632/1	2403-2633/1	2403-2205/2
2403-2634	2403-2635		H7-9H	2403-2634/1	2403-2635/1	
2403-2636	2403-2637		H8-11H	2403-2636/1	2403-2637/1	
2403-2638	2403-2639	60×3,5	H7-9H	2403-2638/1	2403-2639/1	2403-2216/2
2403-2641	2403-2642		H8-11H	2403-2641/1	2403-2642/1	
2403-2643	2403-2644		H7-9H	2403-2643/1	2403-2644/1	
2403-2645	2403-2646	65×3,5	H8-11H	2403-2645/1	2403-2646/1	2403-2223/2
2403-2647	2403-2648		H7-9H	2403-2647/1	2403-2648/1	
2403-2649	2403-2651		H8-11H	2403-2649/1	2403-2651/1	
2403-2652	2403-2653	70×3,5	H7-9H	2403-2652/1	2403-2653/1	2403-2223/2
2403-2654	2403-2655		H8-11H	2403-2654/1	2403-2655/1	
2403-2656	2403-2657		H7-9H	2403-2656/1	2403-2657/1	
2403-2658	2403-2659	75×3,5	H8-11H	2403-2658/1	2403-2659/1	2403-2245/2
2403-2661	2403-2662		H7-9H	2403-2661/1	2403-2662/1	
2403-2663	2403-2664		H8-11H	2403-2663/1	2403-2664/1	
2403-2665	2403-2666	80×3,5	H7-9H	2403-2665/1	2403-2666/1	2403-2263/2
2403-2667	2403-2668		H8-11H	2403-2667/1	2403-2668/1	
2403-2669	2403-2671		H7-9H	2403-2669/1	2403-2671/1	
2403-2672	2403-2673	85×3,5	H8-11H	2403-2672/1	2403-2673/1	2403-2263/2
2403-2674	—		H7-9H	2403-2674/1	—	
2403-2675	—		H8-11H	2403-2675/1	—	
2403-2676	2403-2677	85×3,5	H7-9H	2403-2676/1	2403-2677/1	2403-2263/2
2403-2678	2403-2679		H8-11H	2403-2678/1	2403-2679/1	
2403-2681	—		H7-9H	2403-2681/1	—	
2403-2682	—		H8-11H	2403-2682/1	—	

Продолжение табл. 2

Обозначение протяжки исполнения		D×L	Сочетание полых допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
				Обозначение		
2403-2683	2403-2684	90×3,5	H7—9H	2403-2683/1	2403-2684/1	*2403-2263/2
2403-2685	2403-2686		H8—11H	2403-2685/1	2403-2686/1	
2403-2687	—		H7—9H	2403-2687/1	—	
2403-2688	—	H8—11H	2403-2688/1	—		
2403-2689	2403-2691	95×3,5	H7—9H	2403-2689/1	2403-2691/1	
2403-2692	2403-2693		H8—11H	2403-2692/1	2403-2693/1	
2403-2694	2403-2695	100×3,5	H7—9H	2403-2694/1	2403-2695/1	
2403-2696	2403-2697		H8—11H	2403-2696/1	2403-2697/1	
2403-2698	2403-2699	105×3,5	H7—9H	2403-2698/1	2403-2699/1	
2403-2701	2403-2702		H8—11H	2403-2701/1	2403-2702/1	
2403-2703	2403-2704	110×3,5	H7—9H	2403-2703/1	2403-2704/1	
2403-2705	2403-2706		H8—11H	2403-2705/1	2403-2706/1	
2403-2707	2403-2708	120×3,5	H7—9H	2403-2707/1	2403-2708/1	
2403-2709	2403-2711		H8—11H	2403-2709/1	2403-2711/1	
2403-2712	2403-2713	130×3,5	H7—9H	2403-2712/1	2403-2713/1	
2403-2714	2403-2715		H8—11H	2403-2714/1	2403-2715/1	
2403-2716	2403-2717	60×4	H7—9H	2403-2716/1	2403-2717/1	
2403-2718	2403-2719		H8—11H	2403-2718/1	2403-2719/1	
2403-2721	2403-2722		H7—9H	2403-2721/1	2403-2722/1	
2403-2723	2403-2724	65×4	H8—11H	2403-2723/1	2403-2724/1	
2403-2725	2403-2726		H7—9H	2403-2725/1	2403-2726/1	
2403-2727	2403-2728		H8—11H	2403-2727/1	2403-2728/1	
2403-2729	2403-2731	70×4	H7—9H	2403-2729/1	2403-2731/1	
2403-2732	2403-2733		H8—11H	2403-2732/1	2403-2733/1	
2403-2734	2403-2735		H7—9H	2403-2734/1	2403-2735/1	
2403-2736	2403-2737	75×4	H8—11H	2403-2736/1	2403-2737/1	
2403-2738	2403-2739		H7—9H	2403-2738/1	2403-2739/1	
2403-2741	2403-2742		H8—11H	2403-2741/1	2403-2742/1	
2403-2743	2403-2744	80×4	H7—9H	2403-2743/1	2403-2744/1	
2403-2745	2403-2746		H8—11H	2403-2745/1	2403-2746/1	
2403-2747	2403-2748		H7—9H	2403-2747/1	2403-2748/1	
2403-2749	2403-2751	85×4	H8—11H	2403-2749/1	2403-2751/1	
2403-2752	2403-2753		H7—9H	2403-2752/1	2403-2753/1	
2403-2754	2403-2755		H8—11H	2403-2754/1	2403-2755/1	
2403-2756	2403-2757	85×4	H7—9H	2403-2756/1	2403-2757/1	
2403-2758	2403-2759		H8—11H	2403-2758/1	2403-2759/1	

Обозначение проточки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Пол. 1		Пол. 2
				Проточка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
				Обозначение		
1	2					
2403-2761	2403-2762	85×4	H7-9H	2403-2761/1	2403-2762/1	
2403-2763	2403-2764		H8-11H	2403-2763/1	2403-2764/1	
2403-2765	2403-2766		H7-9H	2403-2765/1	2403-2766/1	
2403-2767	2403-2768		H8-11H	2403-2767/1	2403-2768/1	
2403-2769	2403-2771		H7-9H	2403-2769/1	2403-2771/1	
2403-2772	2403-2773		H8-11H	2403-2772/1	2403-2773/1	
2403-2774	2403-2775		H7-9H	2403-2774/1	2403-2775/1	
2403-2776	2403-2777		H8-11H	2403-2776/1	2403-2777/1	
2403-2778	2403-2779		H7-9H	2403-2778/1	2403-2779/1	
2403-2781	2403-2782		H8-11H	2403-2781/1	2403-2782/1	
2403-2783	2403-2784		H7-9H	2403-2783/1	2403-2784/1	
2403-2785	2403-2786		H8-11H	2403-2785/1	2403-2786/1	
2403-2787	2403-2788		H7-9H	2403-2787/1	2403-2788/1	
2403-2789	2403-2791		H8-11H	2403-2789/1	2403-2791/1	
2403-2792	2403-2793		H7-9H	2403-2792/1	2403-2793/1	
2403-2794	2403-2795		H8-11H	2403-2794/1	2403-2795/1	
2403-2796	—		H7-9H	2403-2796/1	—	
2403-2797	—		H8-11H	2403-2797/1	—	
2403-2798	—		H7-9H	2403-2798/1	—	
2403-2799	—		H8-11H	2403-2799/1	—	
2403-2801	—		H7-9H	2403-2801/1	—	
2403-2802	—		H8-11H	2403-2802/1	—	
2403-2803	—		H7-9H	2403-2803/1	—	
2403-2804	—		H8-11H	2403-2804/1	—	
2403-2805	—		H7-9H	2403-2805/1	—	
2403-2806	—		H8-11H	2403-2806/1	—	
2403-2807	—		H7-9H	2403-2807/1	—	
2403-2808	—		H8-11H	2403-2808/1	—	
2403-2809	—		H7-9H	2403-2809/1	—	
2403-2811	—		H8-11H	2403-2811/1	—	
2403-2812	—		H7-9H	2403-2812/1	—	
2403-2813	—		H8-11H	2403-2813/1	—	
2403-2814	—		H7-9H	2403-2814/1	—	
2403-2815	—		H8-11H	2403-2815/1	—	
2403-2816	—		H7-9H	2403-2816/1	—	
2403-2817	—		H8-11H	2403-2817/1	—	
2403-2818	—		H7-9H	2403-2818/1	—	
2403-2819	—		H8-11H	2403-2819/1	—	

2403-2263/2

2403-2476/2

2403-2216/2

2403-2245/2

2403-2263/2

2403-2476/2

Размеры, мм

Обозначение проката	D × m	Сочетание полей допуска D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
														На буртике	На зубе номер Ш	На последнем квалитетном зубе
2403-2532 2403-2533		H7-9H	1,800	2,603	3,560	24,940	26,131	27,284	14,447	17,279	14,787	6,212	28	61,645	61,513	61,357
														63,737	—	63,449
2403-2534 2403-2535	55 × 3	H8-11H	1,759	2,562	3,519				14,406			7,000	28	61,796	61,624	61,468
														63,842	—	63,553
2403-2536 2403-2537		H7-9H	1,797	2,625	3,560				14,720			6,212	32	61,678	61,502	61,310
														63,780	—	63,412
2403-2538 2403-2539		H8-11H	1,756	2,584	3,519	24,935	26,179	27,321	14,679	17,228	15,047	7,000	32	61,790	61,615	61,422
														63,886	—	63,518
2403-2541 2403-2542		H7-9H	1,921	2,825	3,799				16,258			6,690	26	66,492	66,380	66,209
														68,235	—	67,867
2403-2543 2403-2544	60 × 3	H8-11H	1,879	2,783	3,756	28,697		29,771	16,216	17,500	17,488	7,000	26	66,489	—	66,318
														—	—	68,365
2403-2545 2403-2546		H7-9H	1,921	2,825	3,799	27,513			16,513	17,468	17,721	6,690	26	66,511	66,367	66,147
														68,573	—	68,208
2403-2547 2403-2548	65 × 3	H8-11H	1,879	2,783	3,756	28,713	29,802		16,470	17,468	17,721	7,000	26	66,621	66,477	66,267
														68,678	—	68,313
2403-2549 2403-2551		H7-9H	1,827	2,660	3,620	29,949	31,147	32,314	17,127	20,211	18,136	7,000	27	71,764	71,638	71,474
														73,863	—	73,573
2403-2552 2403-2553	65 × 3	H8-11H	1,786	2,618	3,579				17,086			6,212	27	71,877	71,751	71,587
														73,976	—	73,680
												8,690	—	78,384	—	78,044

Обозначение проточки	D × M	Содержание подстилки D и e	Размеры, мм											M				
			X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	ε _p	W	№ буртики	№ зуба номер W	№ посадочным калоружным зубе	
2403-2554 2403-2555	65 × 3	H7-9H	1,824	2,656	3,616				17,394				6,212	28	71,792	71,630	71,418	
													7,000					73,526
2403-2556 2403-2557	65 × 3	H8-11H	1,783	2,614	3,576	29,944	31,159	32,342				18,381	6,600		78,291			77,918
										17,352				6,212	28	71,906	71,744	71,532
2403-2558 2403-2559	65 × 3	H7-9H	1,827	2,603	3,496				18,091				7,000		74,008			73,634
													6,690		78,390			78,016
2403-2561 2403-2562	70 × 3	H8-11H	1,786	2,562	3,455	32,489	33,689	34,864				18,914	6,282		74,876	74,757	74,572	
										18,050			5,455	27	75,000	74,881	74,696	
2403-2563 2403-2564	70 × 3	H7-9H	1,851	2,638	3,484				18,362				7,000		82,635			82,331
													8,282		74,904	74,760	74,540	
2403-2565 2403-2566	70 × 3	H8-11H	1,810	2,597	3,443	32,527	33,749	34,870				19,189	8,382		79,174			78,810
										18,322			5,455	26	75,029	74,885	74,665	
2403-2567 2403-2568	70 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,322				7,000		79,286			78,922
													8,282		82,688			82,324
2403-2569 2403-2571	75 × 3	H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,200	37,385				19,545	5,455		80,000	79,881	79,696	
										18,901			6,212		82,170			81,866
2403-2572 2403-2573	75 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,861				7,000		84,349			84,045
													5,455	27	80,128	80,009	79,824	
2403-2574 2403-2575	75 × 3	H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,217	37,419				19,884	6,212		82,280			81,976
										19,254			7,000		84,464			84,513
								19,214			19,884	5,455		82,194			81,803	
									19,214		19,884	6,212		84,397			84,006	
											19,884	5,455		80,154	80,001*		79,762	
												6,212		82,317			81,936	
												7,000		84,160			84,122	

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Составные поверхности Д × d	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₄	Y ₅	R	d _p	W	M		
														На буртаке	На зубе номер W	На последнем клинующем зубе
2403-2576 2403-2577		H7-9H	1,850	2,651	3,554				20,782	25,774	22,267	6,212	30	86,713	86,573	86,409
					37,494	38,699						7,000		88,851		88,547
												8,282	30	92,250		91,947
2403-2578 2403-2579		H8-11H	1,809	2,609	3,513				20,741			6,212		86,800	86,600	86,526
	80 × 3											7,000		88,963		88,659
												8,282		92,355		92,052
2403-2581 2403-2582		H7-9H	1,875	2,686	3,542				21,177			6,212	28	86,735	86,565	86,350
												7,000		88,884		88,499
					37,533	38,763						8,282		92,299		91,913
2403-2583 2403-2584		H8-11H	1,834	2,645	3,501				21,136		22,653	6,212	28	86,884	86,683	86,469
												7,000		88,997		88,612
												8,282		92,405		92,019
2403-2585 2403-2586		H7-9H	1,831	2,591	3,447				21,637			5,455	27	89,773	89,654	89,470
												7,000		94,068		93,784
					39,998	41,208						8,282		97,545		97,241
2403-2587 2403-2588		H8-11H	1,791	2,550	3,406				21,597		22,946	5,455	27	89,900	89,781	89,596
	85 × 3											7,000		94,203		93,889
												8,282		97,655		97,351
2403-2589 2403-2591		H7-9H	1,855	2,625	3,436				22,048			5,455	26	89,789	89,637	89,403
												7,000		94,125		93,740
					40,037	41,272						8,282		97,598		97,213
2403-2592 2403-2593		H8-11H	1,814	2,584	3,395				22,008		23,348	5,455	26	89,917	89,765	89,531
												7,000		94,242		93,856
												8,282		97,707		97,322
2403-2594 2403-2595		H7-9H	1,878	2,698	3,609				23,468			6,212	29	96,757	96,624	96,453
	90 × 3											7,000		98,894		98,590
					42,499	43,706						8,282		102,301		101,997
2403-2596 2403-2597		H8-11H	1,836	2,656	3,567				23,427		25,613	6,212	29	96,874	96,741	96,570
												7,000		99,007		98,703
												8,282		102,407		102,103

Размеры, мм

Обозначение артикла	D × m	Сочетание показ зубцов D × F	x ₁	x ₂	x ₃	x ₄	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	x ₆	γ _c	R	d _p	Ш	M		
																На буртаке	На зубе номер Ш	На последнем кандриковом зубе
2403-2598	90 × 3	H7-9H	1,894	2,723	3,585	—	42,523	43,756	44,894	28,631	26,100	—	—	6,212	29	96,780	96,909	96,994
														7,000	—	98,927	98,541	
														8,282	—	102,349	101,963	
2403-2599	—	H8-11H	1,852	2,682	3,543	—	—	—	—	—	—	—	—	6,212	29	96,880	96,726	96,513
														7,000	—	99,041	98,655	
														8,282	—	102,457	102,071	
2403-2601 2403-2602	—	H7-9H	1,850	2,632	3,500	—	—	—	—	—	—	—	—	5,455	27	99,823	99,704	99,519
														7,000	—	104,120	103,815	
														8,282	—	107,578	107,274	
2403-2603 2403-2604	95 × 3	H8-11H	1,809	2,591	3,459	—	54,002	46,215	47,410	31,358	26,299	—	—	5,455	27	99,949	99,830	99,645
														7,000	—	104,226	103,932	
														8,282	—	107,687	107,382	
2403-2605 2403-2606	—	H7-9H	1,834	2,582	3,413	—	—	—	—	—	—	—	—	5,455	27	104,946	104,827	104,642
														6,212	—	107,107	106,803	
														7,000	—	109,314	109,010	
2403-2607 2403-2608	100 × 3	H8-11H	1,793	2,542	3,372	—	47,505	48,721	49,922	34,006	29,937	—	—	5,455	27	105,075	104,956	104,771
														6,212	—	107,231	106,927	
														7,000	—	109,432	109,128	
2403-2609 2403-2611	—	H7-9H	1,825	2,542	3,338	—	—	—	—	—	—	—	—	5,455	28	110,052	109,926	109,748
														6,212	—	112,250	111,946	
														7,000	—	114,491	114,187	
2403-2612 2403-2613	105 × 3	H8-11H	1,779	2,497	3,293	—	50,007	51,226	52,433	36,633	27,588	—	—	5,455	28	110,201	110,075	109,897
														6,212	—	112,393	112,089	
														7,000	—	114,628	114,324	
2403-2614	—	H7-9H	1,864	2,593	3,349	—	—	—	—	—	—	—	—	5,455	27	110,067	109,915	109,691
														6,212	—	112,277	111,900	
														7,000	—	114,530	114,153	
2403-2615	—	H8-11H	1,819	2,548	3,304	—	50,075	51,320	52,475	36,500	28,122	—	—	5,455	27	110,217	110,056	109,841
														6,212	—	112,421	112,045	
														7,000	—	114,668	114,292	

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Сочетание полей допуска D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₅	Y ₅	R	d _p	Ш	M		
														На буртике	На зубе номер Ш	На последнем каждом зубе
2403-2616 2403-2617	110 × 3	H7-9H	1,845	2,613	3,456			52,508	53,726	54,930	30,303	7,000	27	114,767	114,648	114,463
2403-2618 2403-2619	110 × 3	H8-11H	1,799	2,567	3,410				27,804			7,000	27	114,910	114,791	114,607
2403-2621 2403-2622	120 × 3	H7-9H	1,865	2,651	3,504				30,515			7,000	27	124,786	124,667	124,482
2403-2623 2403-2624	120 × 3	H8-11H	1,819	2,605	3,458			57,510	58,730	59,936	33,617	7,000	27	129,241	129,109	128,937
2403-2625 2403-2626	130 × 3	H7-9H	1,847	2,569	3,353				32,362			7,000	29	135,006	134,880	134,686
2403-2627 2403-2628	130 × 3	H8-11H	1,802	2,524	3,307			62,538	63,746	64,944	35,123	7,000	29	137,202	137,029	136,837
2403-2629 2403-2631	55 × 3,5	H7-9H	2,143	3,211	4,494				15,067			7,000	29	139,590	139,461	139,272
2403-2632 2403-2633	55 × 3,5	H8-11H	2,107	3,178	4,458			24,486	25,872	27,192	15,665	8,690	29	61,955	61,822	61,630
2403-2634 2403-2635	55 × 3,5	H7-9H	2,133	3,199	4,480				15,031			7,000	30	66,292	66,161	65,967
2403-2636 2403-2637	55 × 3,5	H8-11H	2,097	3,163	4,443			24,472	25,868	27,199	15,739	8,690	30	70,419	70,291	70,094

Размеры, мм

Обозначение профиля	D×e	Сочетание полей зубцов D×e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
																На буртинке	На зубе попер. Ф	На последнем калндрующем зубе
2403-2638 2403-2639		H7-9H	2,047	3,013	4,136						15,636			7,000	31	67,441	67,287	67,109
														8,690		71,944		71,612
														10,353		76,196		75,864
2403-2641 2403-2642		H8-11H	2,006	2,972	4,096		26,927	28,415	29,779		15,596	19,164	15,651	7,000	31	67,556	67,402	67,224
														8,690		72,046		71,714
														10,353		76,288		75,956
2403-2643 2403-2644	60×3,5	H7-9H	20,090	3,027	4,098						15,781			7,000	29	67,450	67,279	67,072
														8,690		71,961		71,583
														10,353		76,220		75,842
2403-2645 2403-2646		H8-11H	2,049	2,987	4,057		26,999	28,440	29,751		15,740	19,117	15,798	7,000	29	67,564	67,393	67,195
														8,690		72,063		71,694
														10,353		76,313		75,944
2403-2647 2403-2648		H7-9H	2,112	2,913	3,905						16,024			6,518	31	71,359	71,212	71,034
														8,282		76,328		76,003
														8,690		77,434		77,109
2403-2649 2403-2651		H8-11H	2,073	2,874	3,866		29,505	30,934	32,327		15,985	22,647	15,511	6,518	31	71,487	71,340	71,162
														8,282		76,438		76,113
														8,690		77,540		77,215
2403-2652 2403-2653	65×3,5	H7-9H	2,126	2,945	3,894						16,194			6,518	29	71,371	71,206	70,989
														8,282		76,351		75,968
														8,690		77,459		77,076
2403-2654 2403-2655		H8-11H	2,087	2,906	3,854		29,534	30,962	32,329		16,154	22,597	16,685	6,518	29	71,500	71,338	71,117
														8,282		76,461		76,079
														8,690		77,566		77,184
2403-2656 2403-2657		H7-9H	2,181	3,225	4,431						18,960	20,479	20,356	7,000	32	76,917	76,777	76,564
														8,690		81,314		80,961
														10,950		86,996		86,643
2403-2658 2403-2659	70×3,5	H8-11H	2,199	3,183	4,389		32,006	33,394	34,737		18,918	20,479	20,356	7,000	32	77,027	76,887	76,674
														8,690		81,415		81,062
														10,950		87,087		86,734

Размеры, мм

Обозначение протектора	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₅	Y ₅	R	d _p	Ш	M		
																На буртике	На зубе возле W	На последнем каленом зубе
2403-2661 2403-2662		H7-9H	2,088	3,066	4,156						19,608			6,518	31	81,033	80,886	80,680
							34,477	35,953	37,322					8,282	—	85,821	—	85,468
												23,921	20,454	10,353	—	91,209	—	90,856
2403-2663 2403-2664		H8-11H	2,047	3,025	4,114						19,567			6,518	31	81,153	81,006	80,800
														8,282	—	85,929	—	85,576
	75×3,5													10,353	—	91,306	—	90,953
														6,518	28	81,045	80,883	80,686
2403-2665 2403-2666		H7-9H	2,088	3,045	4,097						19,703			8,282	—	85,841	—	85,434
														10,353	—	91,241	—	90,832
2403-2667 2403-2668		H8-11H	2,047	3,004	4,056						19,662		23,934	6,518	28	81,166	81,004	80,757
														8,282	—	85,952	—	85,542
														10,353	—	91,339	—	90,929
2403-2669 2403-2671		H7-9H	2,118	2,958	3,943						20,072			6,518	32	86,294	86,147	85,948
														8,282	—	91,249	—	90,903
														8,690	—	92,361	—	92,015
2403-2672 2403-2673		H8-11H	2,078	2,918	3,903						20,032		27,365	6,518	32	86,422	86,275	86,076
														8,282	—	91,363	—	91,017
	80×3,5													8,690	—	92,471	—	92,125
														6,518	30	86,318	86,137	85,875
2403-2674		H7-9H	2,143	2,955	3,902						20,427			8,282	—	91,298	—	90,855
														8,690	—	92,414	—	91,971
														6,518	30	86,447	86,265	86,004
2403-2675		H8-11H	2,103	2,915	3,862						20,357			8,282	—	91,412	—	90,969
														8,690	—	92,526	—	92,083
														6,518	33	91,437	91,276	91,084
2403-2676 2403-2677		H7-9H	2,121	2,909	3,804						20,273			8,282*	—	96,580	—	96,227
														8,690	—	97,726	—	97,373
	85×3,5										20,234		30,887	6,518	33	91,573	91,412	91,220
2403-2678 2403-2679		H8-11H	2,082	2,870	3,765									8,282	—	96,699	—	96,346
														8,690	—	97,842	—	97,489

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Составляющие поверхности конусов D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₄	Y ₅	R	d _p	W	M		
															На буровике	На шпоре поверх W	На последнем квалдрывном шпоре
2403-2681	85 × 3,5	H7-9H	2,140	2,906	3,766	39,522	40,992	42,363	20,627	30,828	20,429	6,518	8,282	32	91,468	91,016	91,016
															96,636	—	96,185
															97,790	—	97,337
2403-2682	85 × 3,5	H8-11H	2,101	2,867	3,727	41,987	43,472	44,858	20,588	28,720	25,155	6,518	8,282	32	91,606	91,153	91,153
															96,756	—	96,305
															97,906	—	97,454
2403-2683 2403-2684	85 × 3,5	H7-9H	2,113	3,109	4,188	41,987	43,472	44,858	23,485	28,720	25,155	6,518	8,282	31	95,948	95,800	95,594
															100,750	—	100,397
															105,185	—	105,831
2403-2685 2403-2686	85 × 3,5	H8-11H	2,071	3,068	4,147	41,987	43,472	44,858	23,444	28,720	25,155	6,518	8,282	31	96,069	95,922	95,716
															100,860	—	100,507
															106,286	—	105,933
2403-2687	90 × 3,5	H7-9H	2,157	3,128	4,168	42,055	43,513	44,867	23,901	28,629	25,555	6,518	8,282	30	95,963	95,762	95,520
															100,788	—	100,345
															106,246	—	105,803
2403-2688	90 × 3,5	H8-11H	2,115	3,086	4,127	42,055	43,513	44,867	23,859	28,629	25,555	6,518	8,282	30	96,085	95,904	95,642
															100,900	—	100,457
															106,348	—	105,905
2403-2689 2403-2691	95 × 3,5	H7-9H	2,124	2,996	3,989	44,559	45,982	47,362	24,003	32,134	25,160	6,518	8,282	31	101,219	101,079	100,873
															106,162	—	105,816
															107,277	—	106,931
2403-2692 2403-2693	95 × 3,5	H8-11H	2,084	2,956	3,949	44,559	45,982	47,362	23,962	32,134	25,160	6,518	8,282	31	101,346	101,206	101,000
															106,277	—	105,931
															107,389	—	107,043
2403-2694 2403-2695	100 × 3,5	H7-9H	2,097	2,933	3,849	46,993	48,495	49,905	24,279	35,631	24,922	6,518	8,282	33	106,397	106,236	106,044
															111,496	—	111,143
															112,640	—	112,287
2403-2696 2403-2697	100 × 3,5	H8-11H	2,068	2,893	3,809	46,993	48,495	49,905	24,239	35,631	24,922	6,518	8,282	33	106,581	106,370	106,176
															111,615	—	111,262
															112,757	—	112,404

Размеры, мм

Обозначение профилей	D × m	Составные полей допуска D _{кв} в %	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₆	Y ₆	R	ε _p	Ш	M		
																На буртике	На зубе поверх Ш	На последнем клинчатом зубе
2403-2698 2403-2699	105 × 3,5	H7-9H	2,081	2,970	3,928		49,496	50,997	52,408		26,108			6,518	31	111,155	110,008	110,803
2403-2701 2403-2702		H8-11H	2,106	2,924	3,883						26,063		27,420	6,518	—	117,296	—	116,934
2403-2703 2403-2704		H7-9H	2,133	3,027	4,024						27,894			6,518	31	111,301	111,154	110,948
2403-2705 2403-2706	110 × 3,5	H8-11H	2,087	2,981	3,979		52,066	53,494	54,902				29,878	6,518	—	116,291	—	115,938
2403-2707 2403-2708		H7-9H	2,147	2,919	3,789						27,848			6,518	33	122,309	—	121,992
2403-2709 2403-2711	120 × 3,5	H8-11H	2,103	2,875	3,745		57,070	58,507	59,930				29,544	6,518	—	126,451	126,297	126,105
2403-2712 2403-2713		H7-9H	2,101	2,953	3,892						28,506			6,518	—	132,832	—	132,486
2403-2714 2403-2715	130 × 3,5	H8-11H	2,056	2,908	3,847		62,028	63,466	64,888					6,518	32	136,606	136,452	136,260
2403-2716 2403-2717	60 × 4	H7-9H	2,458	2,780	5,367						32,146			6,518	—	132,970	—	132,624
2403-2718 2403-2719		H8-11H	2,415	3,737	5,323		26,466	28,063	29,548		16,679			6,518	32	136,294	136,147	135,941
														6,518	—	141,238	—	140,985
														6,518	32	142,479	—	142,126
														6,518	—	136,441	136,294	136,088
														6,518	—	141,474	—	141,121
														6,518	—	142,613	—	142,260
														6,518	32	67,907	67,754	67,531
														6,518	—	73,071	—	72,895
														6,518	—	79,783	—	79,587
														6,518	32	68,008	67,855	67,632
														6,518	—	73,162	—	72,786
														6,518	—	79,843	—	79,468

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×m	Составляе подле допуска D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₀	Y _c	R	d _p	W	M			
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калнующем зубе	
2403-2721 2403-2722	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367					16,798				8,282	32	67,919	67,444	67,446
						26,466	28,064	29,570				15,943	17,787		10,353	—	73,052	—
2403-2723 2403-2724		H8—11H	2,415	3,737	5,323					16,755				8,282	32	68,021	67,846	67,598
														10,353	—	73,184	—	72,762
2403-2725 2403-2726		H7—9H	3,390	3,495	4,779					17,203				8,282	35	73,773	73,606	73,404
						29,057	30,683	32,176				20,184	17,267		12,423	—	84,351	—
2403-2727 2403-2728		H8—11H	2,349	3,454	4,739					17,162				8,282	35	73,882	73,715	73,513
														10,353	—	79,267	—	78,897
2403-2729 2403-2731	65×4	H7—9H	2,405	3,513	4,801					17,377				8,282	36	73,789	73,598	73,374
						29,081	30,717	32,219				20,133	17,442		10,353	—	79,197	—
2403-2732 2403-2733		H8—11H	2,364	3,473	4,761					17,336				8,282	36	73,899	73,708	73,484
														10,353	—	79,295	—	78,879
2403-2734 2403-2735		H7—9H	2,368	3,512	4,883					18,616				8,282	33	78,976	78,815	78,597
						31,491	33,121	34,691				21,311	19,174		10,353	—	84,367	—
2403-2736 2403-2737	70×4	H8—11H	2,327	3,470	4,841					18,575				8,282	33	79,066	78,924	78,706
														10,353	—	84,465	—	84,086
2403-2738 2403-2739		H7—9H	2,401	3,587	4,985					20,087				8,282	32	83,484	83,300	83,107
						33,995	35,626	37,200				22,362	21,158		10,353	—	88,940	—
2403-2741 2403-2742	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943					20,045				8,282	32	83,592	83,439	83,215
														10,353	—	88,938	—	88,561
													12,423	—	94,107	—	93,730	

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × d	Сочетание слоев допуска D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y _c	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем квалитетном зубе
2403-2743 2403-2744	75 × 4	H7-9H	2,401	3,587	4,985	33,996	35,637	37,222	20,244	22,356	21,304	8,262	32	83,501	83,325	83,077
2403-2745 2403-2746		H8-11H	2,359	3,546	4,943				20,203			10,353	—	88,869	—	88,444
2403-2747 2403-2748		H7-9H	2,493	3,725	5,086				21,604			10,353	—	93,055	—	93,631
2403-2749 2403-2751		H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,562			12,423	—	83,610	83,434	83,186
2403-2752 2403-2753	80 × 4	H7-9H	2,493	3,725	5,086	36,570	38,200	39,705	21,773	23,403	23,208	8,262	33	88,628	88,474	88,256
2403-2754 2403-2755		H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,731			10,353	—	93,980	—	93,608
2403-2756 2403-2757		H7-9H	2,493	3,725	5,086				21,847			12,423	—	99,167	—	98,796
2403-2758 2403-2759		H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,791			12,423	—	88,737	88,583	88,365
2403-2760 2403-2762	85 × 4	H7-9H	2,319	3,418	4,655	39,009	40,663	4,655	21,889	27,673	22,703	8,262	36	94,285	94,103	93,905
2403-2763 2403-2764		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,807			10,353	—	99,838	—	99,460
2403-2765 2403-2766		H7-9H	2,359	3,418	4,655				22,030			10,950	—	101,499	—	101,120
2403-2767 2403-2768		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,989			10,950	—	99,295	—	98,877

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание полей зацепления D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₅	Y ₆	R	d _p	ψ	M		
														На буртике	На зубе номер 9	На последнем клинчатом зубе
2403-2765 2403-2766		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,439			8,282	35	98,877	98,769	98,506
							43,238	44,778		28,707	24,649	10,353	—	104,396	—	104,020
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709				23,398			10,950	35	105,943	—	105,572
												8,282	—	98,991	98,824	98,621
	90 × 4					41,585						10,353	—	104,494	—	104,124
												10,950	—	106,044	—	105,673
2403-2769 2403-2771		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,634			8,282	35	98,886	98,704	98,479
							43,249	44,800				10,353	—	104,423	—	104,006
2403-2772 2403-2773		H8—11H	2,380	3,488	4,709					28,674	24,832	10,950	—	105,977	—	105,561
									23,593			8,282	35	99,011	97,819	98,595
												10,353	—	104,526	—	104,110
												10,950	—	106,079	—	105,663
2403-2774 2403-2775		H7—9H	2,449	3,591	4,836				24,922			8,282	33	103,979	103,825	103,607
												10,583	—	109,476	—	109,104
	95 × 4					44,087	45,741	47,283				10,950	—	111,026	—	110,655
2403-2776 2403-2777		H8—11H	2,407	3,549	4,794				24,881			8,282	33	104,093	103,939	103,721
												10,583	—	109,580	—	109,209
												10,950	—	111,128	—	110,757
2403-2778 2403-2779		H7—9H	2,363	3,364	4,527				24,969			7,000	32	105,885	105,681	105,497
												8,690	—	110,645	—	110,266
	100 × 4					46,520	48,190	49,828		34,098	25,794	10,590	—	116,792	—	116,413
2403-2781 2403-2782		H8—11H	2,323	3,324	4,486				24,928			7,000	32	105,966	105,812	105,587
												8,690	—	110,763	—	110,385
												10,590	—	116,898	—	116,520
2403-2783 2403-2784		H7—9H	2,411	3,456	4,595				26,602			7,000	33	110,841	110,587	110,170
												8,690	—	115,296	—	114,925
	105 × 4					49,096	50,764	52,328		35,102	27,947	10,590	—	121,402	—	121,031
2403-2785 2403-2786		H9—11H	2,370	3,415	4,355				26,561			7,000	33	110,669	110,515	110,298
												8,690	—	115,413	—	115,042
												10,590	—	121,508	—	121,137

Размеры, мм

Обозначение проточки	D×m	Составные полюса D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	r _s	X _s	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
														На буртаке	На зубе номер W	На половом клатрушке зубе
2403-2787 2403-2788	110×4	H7-9H	2,420	3,498	4,662	51,598	53,257	54,832	28,139	36,169	29,992	8,282	36	119,259	119,084	118,887
									10,353			—	124,510	—	124,881	—
2403-2789 2403-2791	110×4	H8-11H	2,374	3,452	4,616	51,598	53,257	54,832	28,083	36,169	29,992	8,282	36	119,393	119,218	119,021
									10,353			—	124,665	—	126,094	—
2403-2792 2403-2793	120×4	H7-9H	2,470	3,604	4,810	56,601	58,270	59,837	31,144	38,330	34,001	8,282	34	128,981	128,820	128,609
									10,353			—	134,549	—	134,177	—
2403-2794 2403-2795	120×4	H8-11H	2,423	3,558	4,763	56,601	58,270	59,837	31,097	38,330	34,001	8,282	34	129,119	128,952	128,741
									10,353			—	136,123	—	135,752	—
2403-2796	130×4	H7-9H	2,438	3,498	4,623	61,632	63,310	64,891	32,866	43,592	35,373	7,000	34	135,539	128,550	135,168
									8,690			—	140,309	—	139,938	—
2403-2797	130×4	H8-11H	2,392	3,452	4,577	61,632	63,310	64,891	32,820	43,592	35,373	7,000	34	135,684	135,500	135,313
									8,690			—	140,444	—	140,073	—
2403-2798	70×5	H7-9H	3,033	4,744	6,822	30,505	32,508	34,377	19,576	18,107	20,673	10,950	39	81,834	81,638	81,360
									13,133			—	87,229	—	86,755	—
2403-2799	70×5	H8-11H	2,984	4,695	6,773	30,505	32,508	34,377	19,527	18,107	20,673	17,362	39	97,322	81,747	81,469
									13,133			—	87,390	—	86,856	—
2403-2801	75×5	H7-9H	3,060	4,715	6,704	33,059	35,045	36,917	20,779	19,976	22,025	10,950	33	86,376	86,194	85,926
									17,362			—	91,788	—	91,337	—
2403-2802	75×5	H8-11H	3,012	4,667	6,655	33,059	35,045	36,917	20,730	19,976	22,025	10,950	33	86,487	86,304	86,036
									13,133			—	91,889	—	91,438	—
											17,362	—	101,997	—	101,548	

Продолжение табл. 3

Обозначение прокатки	D×M	Соответствие полей допусков D и M	Размеры, мм											M					
			X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₀	R	d _p	Ф	На буртике	На зубе попер Ф	На последнем калибрующем зубе			
2403-2803	80×5	H7-9H	3,055	4,679	6,615							22,000			10,950	33	92,027	91,843	91,573
						35,539	37,571	39,471								13,133	—	97,502	—
2403-2804	85×5	H8-11H	3,007	4,631	6,567							21,952			10,950	33	92,140	91,856	91,686
																13,133	—	97,606	—
2403-2805	85×5	H7-9H	3,114	4,724	6,537							23,258			10,950	34	96,635	96,452	96,191
																13,133	—	102,128	—
2403-2806	90×5	H8-11H	3,066	4,676	6,489							23,245			10,950	34	96,749	96,566	96,306
																13,133	—	102,233	—
2403-2807	90×5	H7-9H	3,047	4,620	4,469							24,426			10,950	33	102,196	102,012	101,742
																13,133	—	107,742	—
2403-2808	95×5	H8-11H	2,999	4,572	6,421							24,378			10,950	33	102,312	102,128	101,858
																13,133	—	107,849	—
2403-2809	100×5	H7-9H	2,953	4,244	5,732							24,079			10,950	32	102,046	101,870	101,616
																13,133	—	108,352	—
2403-2810	100×5	H8-11H	2,908	4,199	5,686							24,034			10,950	32	102,189	102,013	101,759
																13,133	—	108,478	—
2403-2811	100×5	H7-9H	3,068	4,621	6,340							26,799			10,950	32	112,327	112,151	111,897
																13,133	—	117,932	—
2403-2812	100×5	H8-11H	3,020	4,573	6,292							26,752			10,950	32	112,446	112,270	112,016
																13,133	—	118,042	—
2403-2813															17,362	—	128,511	—	128,081

Размерн, мм

Область протяжки	D × M	Состояние полей дополн. D и F	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На шлоном калоритном зубе
2403-2814	105 × 6	H7-9H	2,958	4,242	5,697	48,149	50,239	52,186	26,406	35,189	26,791	8,690	32	112,053	111,897	111,533
												10,950	—	118,413	—	117,983
												13,133	—	124,276	—	123,946
2403-2815	110 × 5	H8-11H	2,913	4,197	5,652	50,648	52,719	54,640	26,361	33,088	31,463	10,950	32	112,053	111,897	111,533
												13,133	—	124,276	—	123,946
												16,565	—	136,735	—	136,305
2403-2816	110 × 5	H7-9H	3,062	4,582	6,247	50,648	52,719	54,640	29,169	33,088	31,463	10,950	32	120,873	120,697	120,443
												13,133	—	128,110	—	127,680
												16,565	—	136,735	—	136,305
2403-2817	110 × 5	H8-11H	3,015	4,535	6,200	50,648	52,719	54,640	29,122	33,088	31,463	10,950	32	120,873	120,697	120,443
												13,133	—	128,223	—	127,793
												16,565	—	136,838	—	136,408
2403-2818	120 × 5	H7-9H	3,063	4,545	6,165	55,656	57,739	59,678	31,537	36,829	34,144	10,950	32	130,991	130,805	130,551
												13,133	—	138,280	—	137,850
												16,000	—	145,571	—	145,141
2403-2819	120 × 5	H8-11H	3,000	4,492	6,113	55,656	57,739	59,678	31,485	36,829	34,144	10,950	32	131,121	130,945	130,691
												13,133	—	138,408	—	137,978
												16,000	—	145,689	—	145,259

Примечания:

- С (см. табл. 1) — величина подъема заднего центра на длине L₁ при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
- Полный размер фаски F — на калибруемых зубьях.
- Размер b относится к последнему фасонному зубу.
- Размеры профилей (глубина и радиусы) зубьев с шагом t₂ одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t.
- Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j. Канавки выполняются на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
- Диаметр роликов d_p (см. табл. 3 и 5) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
- После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
- Допускается изготовление протяжек без стружкоделительных канавок на фасонных зубьях.
- Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по заменяющей дуге окружности.

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение изделия	4403-2530 2403-2531		4403-2534 2403-2535		4403-2536 2403-2537		4403-2538 2403-2539		2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544		2403-2545 2403-2546 2403-2547		2403-2548 2403-2549 2403-2550		2403-2552 2403-2553		2403-2554 2403-2555		2403-2556 2403-2557		2403-2558 2403-2559		2403-2561 2403-2562	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Состояние после допуска D и z	55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3		55×3	
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
1	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000
2	49,150	49,150	49,130	49,130	49,260	49,260	49,290	49,290	49,320	49,320	49,350	49,350	49,380	49,380	49,410	49,410	49,440	49,440	49,470	49,470	49,500	49,500	49,530	49,530
3	49,300	49,300	49,280	49,280	49,410	49,410	49,440	49,440	49,470	49,470	49,500	49,500	49,530	49,530	49,560	49,560	49,590	49,590	49,620	49,620	49,650	49,650	49,680	49,680
4	49,450	49,450	49,430	49,430	49,560	49,560	49,590	49,590	49,620	49,620	49,650	49,650	49,680	49,680	49,710	49,710	49,740	49,740	49,770	49,770	49,800	49,800	49,830	49,830
5	49,600	49,600	49,580	49,580	49,710	49,710	49,740	49,740	49,770	49,770	49,800	49,800	49,830	49,830	49,860	49,860	49,890	49,890	49,920	49,920	49,950	49,950	49,980	49,980
6	49,750	49,750	49,730	49,730	49,860	49,860	49,890	49,890	49,920	49,920	49,950	49,950	49,980	49,980	50,010	50,010	50,040	50,040	50,070	50,070	50,100	50,100	50,130	50,130
7	49,900	49,900	49,880	49,880	50,010	50,010	50,040	50,040	50,070	50,070	50,100	50,100	50,130	50,130	50,160	50,160	50,190	50,190	50,220	50,220	50,250	50,250	50,280	50,280
8	50,050	50,050	50,030	50,030	50,160	50,160	50,190	50,190	50,220	50,220	50,250	50,250	50,280	50,280	50,310	50,310	50,340	50,340	50,370	50,370	50,400	50,400	50,430	50,430
9	50,200	50,200	50,180	50,180	50,310	50,310	50,340	50,340	50,370	50,370	50,400	50,400	50,430	50,430	50,460	50,460	50,490	50,490	50,520	50,520	50,550	50,550	50,580	50,580
10	50,350	50,350	50,330	50,330	50,460	50,460	50,490	50,490	50,520	50,520	50,550	50,550	50,580	50,580	50,610	50,610	50,640	50,640	50,670	50,670	50,700	50,700	50,730	50,730
11	50,500	50,500	50,480	50,480	50,610	50,610	50,640	50,640	50,670	50,670	50,700	50,700	50,730	50,730	50,760	50,760	50,790	50,790	50,820	50,820	50,850	50,850	50,880	50,880
12	50,650	50,650	50,630	50,630	50,760	50,760	50,790	50,790	50,820	50,820	50,850	50,850	50,880	50,880	50,910	50,910	50,940	50,940	50,970	50,970	51,000	51,000	51,030	51,030
13	50,800	50,800	50,780	50,780	50,910	50,910	50,940	50,940	50,970	50,970	51,000	51,000	51,030	51,030	51,060	51,060	51,090	51,090	51,120	51,120	51,150	51,150	51,180	51,180
14	50,950	50,950	50,930	50,930	51,060	51,060	51,090	51,090	51,120	51,120	51,150	51,150	51,180	51,180	51,210	51,210	51,240	51,240	51,270	51,270	51,300	51,300	51,330	51,330
15	51,100	51,100	51,080	51,080	51,210	51,210	51,240	51,240	51,270	51,270	51,300	51,300	51,330	51,330	51,360	51,360	51,390	51,390	51,420	51,420	51,450	51,450	51,480	51,480
16	51,250	51,250	51,230	51,230	51,360	51,360	51,390	51,390	51,420	51,420	51,450	51,450	51,480	51,480	51,510	51,510	51,540	51,540	51,570	51,570	51,600	51,600	51,630	51,630
17	51,400	51,400	51,380	51,380	51,510	51,510	51,540	51,540	51,570	51,570	51,600	51,600	51,630	51,630	51,660	51,660	51,690	51,690	51,720	51,720	51,750	51,750	51,780	51,780
18	51,550	51,550	51,530	51,530	51,660	51,660	51,690	51,690	51,720	51,720	51,750	51,750	51,780	51,780	51,810	51,810	51,840	51,840	51,870	51,870	51,900	51,900	51,930	51,930
19	51,700	51,700	51,680	51,680	51,810	51,810	51,840	51,840	51,870	51,870	51,900	51,900	51,930	51,930	51,960	51,960	51,990	51,990	52,020	52,020	52,050	52,050	52,080	52,080
20	51,850	51,850	51,830	51,830	51,960	51,960	51,990	51,990	52,020	52,020	52,050	52,050	52,080	52,080	52,110	52,110	52,140	52,140	52,170	52,170	52,200	52,200	52,230	52,230
21	52,000	52,000	51,980	51,980	52,110	52,110	52,140	52,140	52,170	52,170	52,200	52,200	52,230	52,230	52,260	52,260	52,290	52,290	52,320	52,320	52,350	52,350	52,380	52,380
22	52,150	52,150	52,130	52,130	52,260	52,260	52,290	52,290	52,320	52,320	52,350	52,350	52,380	52,380	52,410	52,410	52,440	52,440	52,470	52,470	52,500	52,500	52,530	52,530
23	52,300	52,300	52,280	52,280	52,410	52,410	52,440	52,440	52,470	52,470	52,500	52,500	52,530	52,530	52,560	52,560	52,590	52,590	52,620	52,620	52,650	52,650	52,680	52,680
24	52,450	52,450	52,430	52,430	52,560	52,560	52,590	52,590	52,620	52,620	52,650	52,650	52,680	52,680	52,710	52,710	52,740	52,740	52,770	52,770	52,800	52,800	52,830	52,830
25	52,600	52,600	52,580	52,580	52,710	52,710	52,740	52,740	52,770	52,770	52,800	52,800	52,830	52,830	52,860	52,860	52,890	52,890	52,920	52,920	52,950	52,950	52,980	52,980
26	52,750	52,750	52,730	52,730	52,860	52,860	52,890	52,890	52,920	52,920	52,950	52,950	52,980	52,980	53,010	53,010	53,040	53,040	53,070	53,070	53,100	53,100	53,130	53,130
27	52,900	52,900	52,880	52,880	53,010	53,010	53,040	53,040	53,070	53,070	53,100	53,100	53,130	53,130	53,160	53,160	53,190	53,190	53,220	53,220	53,250	53,250	53,280	53,280

Нормы и размеры D, d, z

Размеры, мм

Обозначение профиля	55x3		60x3		65x3		70x3	
	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н
2403-2532 2403-2533	2403-2534 2403-2535	2403-2536 2403-2537	2403-2538 2403-2539	2403-2540 2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544 2403-2545 2403-2546	2403-2548 2403-2549 2403-2550	2403-2552 2403-2553	2403-2554 2403-2555	2403-2556 2403-2557
Составные профили толщин D и z	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН
D × m	55x3		60x3		65x3		70x3	
28	52,860	52,860	52,340	57,880	62,860	62,860	62,700	67,600
29	53,010	53,010	52,470	58,010	63,010	63,010	62,850	67,740
30	53,160	53,160	52,600	58,160	63,160	63,160	63,000	67,880
31	53,310	53,310	52,730	58,310	63,310	63,310	63,150	68,020
32	53,460	53,460	52,860	58,460	63,460	63,460	63,300	68,160
33	53,610	53,610	52,990	58,610	63,610	63,610	63,450	68,300
34	53,760	53,760	53,120	58,760	63,760	63,760	63,600	68,440
35	53,910	53,910	53,250	58,910	63,910	63,910	63,750	68,580
36	54,060	54,060	53,380	59,060	64,060	64,060	63,900	68,720
37	54,210	54,210	53,510	59,210	64,210	64,210	64,050	68,860
38	54,360	54,360	53,640	59,360	64,360	64,360	64,200	69,000
39	54,510	54,510	53,770	59,510	64,510	64,510	64,350	69,140
40	54,660	54,660	53,900	59,660	64,660	64,660	64,500	69,280
41	54,810	54,810	54,030	59,810	64,810	64,810	64,650	69,420
42	54,960	54,960	54,160	59,960	64,960	64,960	64,800	69,560
43	54,940	54,940	54,290	59,940	64,940	64,940	64,890	69,700
44	54,970	54,970	54,420	59,970	64,970	64,970	64,940	69,840
45	54,990	55,000	54,550	59,990	64,990	65,000	64,970	69,900
46	55,010	55,025	54,680	60,010	65,010	65,025	64,990	69,940
47	55,030	55,046	54,810	60,030	65,030	65,046	65,010	69,970
48			54,890	60,046	65,046	65,046	65,030	69,990
49			54,940	60,046	65,046	65,046	65,046	70,000
50			54,970	60,046	65,046	65,046	65,046	70,025
51	55,030	55,046	54,990	60,046	65,046	65,046	65,046	70,046
52			55,010					
53			55,030					
54			55,030					
55			55,046					
56			55,046					
57			55,046					
58			55,046					
59			55,046					

Профиль и диаметр D_н профиляПрофиль и диаметр D_н профиляПрофиль и диаметр D_н профиля

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2504 2403-2505		2403-2506 2403-2507		2403-2509 2403-2510		2403-2512 2403-2513		2403-2514 2403-2515					
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H				
Соединение шестерен двух Д в #	90×3				100×3				160×8					
	84,000		84,130		84,260		84,390		84,520		84,650		84,780	
D × m	84,000		84,130		84,260		84,390		84,520		84,650		84,780	
	84,140		84,280		84,420		84,560		84,700		84,840		84,980	
Фасонных	84,140		84,280		84,420		84,560		84,700		84,840		84,980	
	84,280		84,420		84,560		84,700		84,840		84,980		100,120	
Черновых и ребордных	84,420		84,560		84,700		84,840		84,980		100,120		100,260	
	84,560		84,700		84,840		84,980		100,120		100,260		100,400	
Шлицевых	84,700		84,840		84,980		90,120		90,260		90,400		90,540	
	84,840		84,980		90,120		90,260		90,400		90,540		90,680	
Номера и диаметры D, d, d ₂	84,980		90,120		90,260		90,400		90,540		90,680		90,820	
	85,120		85,260		85,400		85,540		85,680		85,820		85,960	
Фасонных	85,260		85,400		85,540		85,680		85,820		85,960		86,100	
	85,400		85,540		85,680		85,820		85,960		86,100		86,240	
Черновых и ребордных	85,540		85,680		85,820		85,960		86,100		86,240		86,380	
	85,680		85,820		85,960		86,100		86,240		86,380		86,520	
Шлицевых	85,820		85,960		86,100		86,240		86,380		86,520		86,660	
	85,960		86,100		86,240		86,380		86,520		86,660		86,800	
Фасонных	86,100		86,240		86,380		86,520		86,660		86,800		86,940	
	86,240		86,380		86,520		86,660		86,800		86,940		87,080	
Черновых и ребордных	86,380		86,520		86,660		86,800		86,940		87,080		87,220	
	86,520		86,660		86,800		86,940		87,080		87,220		87,360	
Шлицевых	86,660		86,800		86,940		87,080		87,220		87,360		87,500	
	86,800		86,940		87,080		87,220		87,360		87,500		87,640	
Фасонных	86,940		87,080		87,220		87,360		87,500		87,640		87,780	
	87,080		87,220		87,360		87,500		87,640		87,780		87,920	
Черновых и ребордных	87,220		87,360		87,500		87,640		87,780		87,920		88,060	
	87,360		87,500		87,640		87,780		87,920		88,060		88,200	
Шлицевых	87,500		87,640		87,780		87,920		88,060		88,200		88,340	
	87,640		87,780		87,920		88,060		88,200		88,340		88,480	
Фасонных	87,780		87,920		88,060		88,200		88,340		88,480		88,620	
	87,920		88,060		88,200		88,340		88,480		88,620		88,760	
Черновых и ребордных	88,060		88,200		88,340		88,480		88,620		88,760		88,900	
	88,200		88,340		88,480		88,620		88,760		88,900		89,040	
Шлицевых	88,340		88,480		88,620		88,760		88,900		89,040		89,180	
	88,480		88,620		88,760		88,900		89,040		89,180		89,320	
Фасонных	88,620		88,760		88,900		89,040		89,180		89,320		89,460	
	88,760		88,900		89,040		89,180		89,320		89,460		89,600	
Черновых и ребордных	88,900		89,040		89,180		89,320		89,460		89,600		89,740	
	89,040		89,180		89,320		89,460		89,600		89,740		89,880	
Шлицевых	89,180		89,320		89,460		89,600		89,740		89,880		90,020	
	89,320		89,460		89,600		89,740		89,880		90,020		90,160	
Фасонных	89,460		89,600		89,740		89,880		90,020		90,160		90,300	
	89,600		89,740		89,880		90,020		90,160		90,300		90,440	
Черновых и ребордных	89,740		89,880		90,020		90,160		90,300		90,440		90,580	
	89,880		90,020		90,160		90,300		90,440		90,580		90,720	
Шлицевых	89,880		90,020		90,160		90,300		90,440		90,580		90,720	
	90,020		90,160		90,300		90,440		90,580		90,720		90,860	
Фасонных	90,160		90,300		90,440		90,580		90,720		90,860		91,000	
	90,300		90,440		90,580		90,720		90,860		91,000		91,140	
Черновых и ребордных	90,440		90,580		90,720		90,860		91,000		91,140		91,280	
	90,580		90,720		90,860		91,000		91,140		91,280		91,420	
Шлицевых	90,720		90,860		91,000		91,140		91,280		91,420		91,560	
	90,860		91,000		91,140		91,280		91,420		91,560		91,700	
Фасонных	90,860		91,000		91,140		91,280		91,420		91,560		91,700	
	91,000		91,140		91,280		91,420		91,560		91,700		91,840	
Черновых и ребордных	91,140		91,280		91,420		91,560		91,700		91,840		91,980	
	91,280		91,420		91,560		91,700		91,840		91,980		100,120	
Шлицевых	91,420		91,560		91,700		91,840		91,980		100,120		100,260	
	91,560		91,700		91,840		91,980		100,120		100,260		100,400	
Фасонных	91,700		91,840		91,980		100,120		100,260		100,400		100,540	
	91,840		91,980		100,120		100,260		100,400		100,540		100,680	
Черновых и ребордных	91,980		100,120		100,260		100,400		100,540		100,680		100,820	
	100,120		100,260		100,400		100,540		100,680		100,820		100,960	
Шлицевых	100,260		100,400		100,540		100,680		100,820		100,960		101,100	
	100,400		100,540		100,680		100,820		100,960		101,100		101,240	
Фасонных	100,540		100,680		100,820		100,960		101,100		101,240		101,380	
	100,680		100,820		100,960		101,100		101,240		101,380		101,520	
Черновых и ребордных	100,820		100,960		101,100		101,240		101,380		101,520		101,660	
	100,960		101,100		101,240		101,380		101,520		101,660		101,800	
Шлицевых	101,100		101,240		101,380		101,520		101,660		101,800		101,940	
	101,240		101,380		101,520		101,660		101,800		101,940		102,080	
Фасонных	101,380		101,520		101,660		101,800		101,940		102,080		102,220	
	101,520		101,660		101,800		101,940		102,080		102,220		102,360	
Черновых и ребордных	101,660		101,800		101,940		102,080		102,220		102,360		102,500	
	101,800		101,940		102,080		102,220		102,360		102,500		102,640	
Шлицевых	101,940		102,080		102,220		102,360		102,500		102,640		102,780	
	102,080		102,220		102,360		102,500		102,640		102,780		102,920	
Фасонных	102,220		102,360		102,500		102,640		102,780		102,920		103,060	
	102,360		102,500		102,640		102,780		102,920		103,060		103,200	
Черновых и ребордных	102,500		102,640		102,780		102,920		103,060		103,200		103,340	
	102,640		102,780		102,920		103,060		103,200		103,340		103,480	
Шлицевых	102,780		102,920		103,060		103,200		103,340		103,480		103,620	
	102,920		103,060		103,200		103,340		103,480		103,620		103,760	
Фасонных	103,060		103,200		103,340		103,480		103,620		103,760		103,900	
	103,200		103,340		103,480		103,620		103,760		103,900		104,040	
Черновых и ребордных	103,340		103,480		103,620		103,760		103,900		104,040		104,180	
	103,480		103,620		103,760		103,900		104,040		104,180		104,320	
Шлицевых	103,620		103,760		103,900		104,040		104,180		104,320		104,460	
	103,760		103,900		104,040		104,180		104,320		104,460		104,600	
Фасонных	103,900		104,040		104,180		104,320		104,460		104,600		104,740	
	104,040		104,180		104,320		104,460		104,600		104,740		104,880	
Черновых и ребордных	104,180		104,320		104,460		104,600		104,740		104,880		105,020	
	104,320		104,460		104,600		104,740		104,880		105,020		105,160	
Шлицевых	104,460		104,600		104,740		104,880		105,020		105,160		105,300	
	104,600		104,740		104,880		105,020		105,160		105,300		105,440	
Фасонных	104,740		104,880		105,020		105,160		105,300		105,440		105,580	
	104,880		105,020		105,160		105,300		105,440		105,580		105,720	
Черновых и ребордных	105,020		105,1											

Размеры, мм

Обозначение протяжки	110×3		120×3		130×3		58×3,5		60×3,5		
	Н7—3Н	Н8—1НН	Н7—3Н	Н8—1НН	Н7—3Н	Н8—1НН	Н7—3Н	Н8—1НН	Н7—3Н	Н8—1НН	
Соединение болта допускает D и z	240-2616 240-2617	240-2618 240-2619	240-2620 240-2622	240-2623 240-2624	240-2625 240-2626	240-2627 240-2628	240-2629 240-2630	240-2632 240-2633	240-2634 240-2635	240-2636 240-2637	240-2641 240-2642
	108,160	108,160	118,160	118,160	127,860	127,860	127,860	52,460	52,280	52,280	57,460
	108,300	108,300	118,300	118,300	127,990	127,990	127,990	52,610	52,430	52,430	57,610
	108,440	108,440	118,440	118,440	128,120	128,120	128,120	52,760	52,580	52,580	57,760
	108,580	108,580	118,580	118,580	128,250	128,250	128,250	52,910	52,730	52,730	57,910
	108,720	108,720	118,720	118,720	128,380	128,380	128,380	53,060	52,880	52,880	58,060
Черных и перкоидных	108,860	108,860	118,860	118,860	128,510	128,510	128,510	53,210	53,030	53,030	58,210
	109,000	109,000	119,000	119,000	128,640	128,640	128,640	53,360	53,180	53,180	58,360
	109,140	109,140	119,140	119,140	128,770	128,770	128,770	53,510	53,330	53,330	58,510
	109,280	109,280	119,280	119,280	128,900	128,900	128,900	53,660	53,480	53,480	58,660
	109,420	109,420	119,420	119,420	129,030	129,030	129,030	53,810	53,630	53,630	58,810
	109,560	109,560	119,560	119,560	129,160	129,160	129,160	53,960	53,780	53,780	58,960
Шлифованных	109,700	109,700	119,700	119,700	129,290	129,290	129,290	54,110	53,930	53,930	59,110
	109,840	109,840	119,840	119,840	129,420	129,420	129,420	54,260	54,080	54,080	59,260
	109,990	109,910	119,920	119,910	129,550	129,550	129,550	54,410	54,230	54,230	59,410
	109,990	109,950	119,960	119,950	129,680	129,680	129,680	54,560	54,380	54,380	59,560
	109,980	109,980	119,980	119,980	129,810	129,810	129,810	54,710	54,530	54,530	59,710
	110,000	110,010	120,000	120,010	129,900	129,900	129,900	54,860	54,680	54,680	59,860
Каннбрующихся	110,020	110,035	120,020	120,035	129,950	129,950	129,950	54,930	54,750	54,750	59,900
	110,035	110,054	120,035	120,054	129,980	129,980	129,980	54,970	54,790	54,790	59,970
	110,035	110,054	120,035	120,054	130,000	130,020	130,020	54,990	54,810	54,810	60,000
	110,035	110,054	120,035	120,054	130,020	130,045	130,045	55,010	54,830	54,830	60,025
	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,063	130,063	55,030	54,850	54,850	60,046
	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,063	130,063	55,030	54,850	54,850	60,046
57				130,040	130,063	130,063	55,030	54,850	54,850	60,046	
58							55,010	54,830	54,830		
59							55,030	54,850	54,850		
60							55,030	54,850	54,850		
61							55,030	54,850	54,850		

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профилей	90×3,5		60×3,5		70×3,5		75×3,5		2403-2657 2403-2660
	НТ—9Н	НВ—11Н	НТ—9Н	НВ—11Н	НТ—9Н	НВ—11Н	НТ—9Н	НВ—11Н	
1	53,000	53,000	58,000	58,000	63,000	63,000	68,000	68,000	68,000
2	53,150	53,150	58,150	58,140	63,120	63,120	68,140	68,140	68,140
3	53,300	53,300	58,300	58,280	63,240	63,240	68,280	68,280	68,280
4	53,450	53,450	58,450	58,420	63,360	63,360	68,420	68,420	68,420
5	53,600	53,600	58,600	58,560	63,480	63,480	68,560	68,560	68,560
6	53,750	53,750	58,750	58,700	63,600	63,600	68,700	68,700	68,700
7	53,900	53,900	58,900	58,840	63,720	63,720	68,840	68,840	68,840
8	54,050	54,050	59,050	58,980	63,840	63,840	68,980	68,980	68,980
9	54,200	54,200	59,200	59,120	63,960	63,960	69,120	69,120	69,120
10	54,100	54,100	59,100	59,260	64,080	64,080	69,080	69,080	69,080
11	54,350	54,350	59,310	59,220	64,200	64,200	69,220	69,220	69,220
12	54,500	54,500	59,460	59,390	64,160	64,160	69,360	69,360	69,400
13	54,670	54,670	59,610	59,560	64,300	64,300	69,500	69,500	69,560
14	54,840	54,840	59,760	59,720	64,440	64,440	69,640	69,640	69,720
15	55,010	55,010	59,910	59,900	64,580	64,580	69,780	69,780	69,880
16	55,180	55,180	60,060	60,070	64,720	64,720	69,920	69,920	70,040
17	55,350	55,350	60,210	60,240	64,860	64,860	70,060	70,060	70,200
18	55,520	55,520	60,360	60,410	65,000	65,000	70,200	70,200	70,360
19	55,690	55,690	60,510	60,580	65,140	65,140	70,340	70,340	70,520
20	55,860	55,860	60,660	60,750	65,280	65,280	70,480	70,480	70,680
21	56,030	56,030	60,810	60,920	65,420	65,420	70,620	70,620	70,840
22	56,200	56,200	60,960	61,060	65,560	65,560	70,760	70,760	71,000
23	56,370	56,370	61,110	61,260	65,700	65,700	70,900	70,900	71,160
24	56,540	56,540	61,260	61,430	65,840	65,840	71,040	71,040	71,320
25	56,710	56,710	61,410	61,600	65,980	65,980	71,180	71,180	71,480
26	56,880	56,880	61,560	61,770	66,120	66,120	71,320	71,320	71,640
27	57,050	57,050	61,710	61,940	66,260	66,260	71,460	71,460	71,800
28	57,220	57,220	61,860	62,110	66,400	66,400	71,600	71,600	71,960
29	57,390	57,390	62,010	62,280	66,540	66,540	71,740	71,740	72,120
30	57,560	57,560	62,160	62,450	66,680	66,680	71,880	71,880	72,280
31	57,730	57,730	62,310	62,620	66,820	66,820	72,020	72,020	72,440

Площади и диаметры D_0 вышеназванных профилей

Шлицевых

серповидных и переходных

фасонных

$D \times m$

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2643 2403-2644		2403-2647 2403-2648		2403-2649 2403-2651		2403-2652 2403-2653		2403-2654 2403-2655		2403-2656 2403-2657	
	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н
Советские параллельные прокладки	2403-2657 2403-2658		2403-2658 2403-2659		2403-2659 2403-2660		2403-2661 2403-2662		2403-2663 2403-2664		2403-2665 2403-2666	
	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н
ГОСТ 28050-89 С. 42												
Д × в												
60 × 3,5												
65 × 3,5												
70 × 3,5												
32	57,900	57,900	62,460	62,460	62,790	62,790	66,960	66,960	72,160	72,160	72,600	72,600
33	58,070	58,070	62,610	62,610	62,960	62,960	67,100	67,100	72,300	72,300	72,760	72,760
34	58,240	58,240	62,760	62,760	63,130	63,130	67,240	67,240	72,440	72,440	72,920	72,920
35	58,410	58,410	62,910	62,910	63,300	63,300	67,380	67,380	72,580	72,580	73,080	73,080
36	58,580	58,580	63,060	63,060	63,470	63,470	67,520	67,520	72,720	72,720	73,240	73,240
37	58,750	58,750	63,210	63,210	63,640	63,640	67,660	67,660	72,860	72,860	73,400	73,400
38	58,920	58,920	63,360	63,360	63,810	63,810	67,800	67,800	73,000	73,000	73,560	73,560
39	59,090	59,090	63,510	63,510	63,980	63,980	67,940	67,940	73,140	73,140	73,720	73,720
40	59,260	59,260	63,660	63,660	64,150	64,150	68,080	68,080	73,280	73,280	73,880	73,880
41	59,430	59,430	63,810	63,810	64,320	64,320	68,220	68,220	73,420	73,420	74,040	74,040
42	59,600	59,600	63,960	63,960	64,490	64,490	68,360	68,360	73,560	73,560	74,200	74,200
43	59,770	59,770	64,110	64,110	64,660	64,660	68,500	68,500	73,700	73,700	74,360	74,360
44	59,940	59,940	64,260	64,260	64,830	64,830	68,640	68,640	73,840	73,840	74,520	74,520
45	59,940	59,940	64,410	64,410	64,900	64,900	68,780	68,780	74,120	74,120	74,680	74,680
46	59,970	59,970	64,560	64,560	64,950	64,950	68,920	68,920	74,260	74,260	74,820	74,820
47	59,990	60,000	64,710	64,710	64,970	64,970	69,060	69,060	74,400	74,400	74,960	74,960
48	60,010	60,025	64,860	64,860	65,000	65,000	69,200	69,200	74,540	74,540	75,100	75,100
49	60,030	60,046	64,990	64,990	65,025	65,046	69,340	69,340	74,680	74,680	75,240	75,240
50			64,930	64,930	65,080	65,046	69,480	69,480	74,820	74,820	75,380	75,380
51			64,970	64,970	65,110	65,046	69,620	69,620	74,960	74,960	75,520	75,520
52			64,990	65,000	65,025	65,046	69,760	69,760	75,100	75,100	75,660	75,660
53			65,010	65,025	65,080	65,046	69,900	69,900	75,240	75,240	75,800	75,800
54			65,030	65,046	65,110	65,046	70,040	70,040	75,380	75,380	75,940	75,940
55						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
56						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
57						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
58						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
59						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
60						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
61						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
62						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
63						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
64						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046
65						65,046	70,025	75,046	75,025	75,046	75,046	75,046

Плоская прокладка D и d

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проушины	2403-2659 2403-2671		2403-2672 2403-2673		2403-2674		2403-2676		2403-2678 2403-2679		2403-2682		2403-2683 2403-2684		2403-2685 2403-2686		2403-2687		2403-2688											
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—0Н	Н3—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н										
D × n	80 × 3,5										85 × 3,5										90 × 3,5									
	1	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000	73,000									
2	73,140	73,140	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150	73,150										
3	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280	73,280										
4	73,420	73,420	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450	73,450										
5	73,560	73,560	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600	73,600										
6	73,700	73,700	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750	73,750										
7	73,840	73,840	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900	73,900										
8	73,980	73,980	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050	74,050										
9	74,120	74,120	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200										
10	74,260	74,260	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350	74,350										
11	74,320	74,320	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310	74,310										
12	74,390	74,390	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460										
13	74,500	74,500	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610										
14	74,640	74,640	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760										
15	74,780	74,780	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910										
16	74,920	74,920	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060										
17	75,060	75,060	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210										
18	75,200	75,200	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360										
19	75,340	75,340	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510										
20	75,480	75,480	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660										
21	75,620	75,620	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810										
22	75,760	75,760	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960										
23	75,900	75,900	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110										
24	76,040	76,040	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260										
25	76,180	76,180	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410										
26	76,320	76,320	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560										
27	76,460	76,460	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710										
28	76,600	76,600	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860										
29	76,740	76,740	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010										
30	76,880	76,880	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160										
31	77,020	77,020	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310										

Номера и диаметры D₁ зубьев

Шлицевых

Фасонных

Фасонных и переходных

Фасонных и переходных

Размеры, мм

Обозначение пружина	95x3,5		100x3,5		105x3,5		110x3,5		120x3,5	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
2403-2689 2403-2691	88,000	88,000	93,000	93,000	98,000	98,000	103,000	103,000	113,000	113,000
2403-2692 2403-2693	88,140	88,140	93,140	93,140	98,140	98,140	103,140	103,140	113,140	113,140
2403-2694 2403-2695	88,280	88,280	93,280	93,280	98,280	98,280	103,280	103,280	113,280	113,280
2403-2696 2403-2697	88,420	88,420	93,420	93,420	98,420	98,420	103,420	103,420	113,420	113,420
2403-2698 2403-2699	88,560	88,560	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	113,560	113,560
2403-2700 2403-2701	88,700	88,700	93,700	93,700	98,700	98,700	103,700	103,700	113,700	113,700
2403-2702 2403-2703	88,840	88,840	93,840	93,840	98,840	98,840	103,840	103,840	113,840	113,840
2403-2704 2403-2705	88,980	88,980	93,980	93,980	98,980	98,980	103,980	103,980	113,980	113,980
2403-2706 2403-2707	89,120	89,120	94,120	94,120	99,120	99,120	104,120	104,120	114,120	114,120
2403-2708 2403-2709	89,260	89,260	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260	114,260	114,260
2403-2710 2403-2711	89,400	89,400	94,400	94,400	99,400	99,400	104,400	104,400	114,400	114,400
2403-2712 2403-2713	89,540	89,540	94,540	94,540	99,540	99,540	104,540	104,540	114,540	114,540
2403-2714 2403-2715	89,680	89,680	94,680	94,680	99,680	99,680	104,680	104,680	114,680	114,680
2403-2716 2403-2717	89,820	89,820	94,820	94,820	99,820	99,820	104,820	104,820	114,820	114,820
2403-2718 2403-2719	90,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000	105,000	105,000	115,000	115,000
2403-2720 2403-2721	90,200	90,200	95,200	95,200	100,200	100,200	105,200	105,200	115,200	115,200
2403-2722 2403-2723	90,400	90,400	95,400	95,400	100,400	100,400	105,400	105,400	115,400	115,400
2403-2724 2403-2725	90,600	90,600	95,600	95,600	100,600	100,600	105,600	105,600	115,600	115,600
2403-2726 2403-2727	90,800	90,800	95,800	95,800	100,800	100,800	105,800	105,800	115,800	115,800
2403-2728 2403-2729	91,000	91,000	96,000	96,000	101,000	101,000	106,000	106,000	116,000	116,000
2403-2730 2403-2731	91,200	91,200	96,200	96,200	101,200	101,200	106,200	106,200	116,200	116,200
2403-2732 2403-2733	91,400	91,400	96,400	96,400	101,400	101,400	106,400	106,400	116,400	116,400
2403-2734 2403-2735	91,600	91,600	96,600	96,600	101,600	101,600	106,600	106,600	116,600	116,600
2403-2736 2403-2737	91,800	91,800	96,800	96,800	101,800	101,800	106,800	106,800	116,800	116,800
2403-2738 2403-2739	92,000	92,000	97,000	97,000	102,000	102,000	107,000	107,000	117,000	117,000

Номера и диаметры D , d в мм

Шлицевых

Фосфорных

цепных и переходных

 $D \times d$

Соответствие показателей

пружин

пружин

Размеры, мм

Обозначение прокладки	340-2683 2403-2681		2403-2682 2403-2683		2403-2684 2403-2685		2403-2686 2403-2687		2403-2688 2403-2689		2403-2703 2403-2704		2403-2705 2403-2706		2403-2707 2403-2708		2403-2709 2403-2711			
	H7-H9		H8-H11H		H7-H9		H8-H11H		H7-H9		H8-H11H		H7-H9		H8-H11H		H7-H9		H8-H11H	
D × d	95 × 3,5		100 × 3,5		100 × 3,5		100 × 3,5		105 × 3,5		110 × 3,5		110 × 3,5		120 × 3,5		120 × 3,5		120 × 3,5	
	32	92,160	92,160	92,160	97,160	97,160	97,160	102,160	102,160	102,160	107,160	107,160	107,160	107,160	107,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160
33	92,300	92,300	92,300	97,300	97,300	97,300	102,300	102,300	102,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300
34	92,440	92,440	92,440	97,440	97,440	97,440	102,440	102,440	102,440	107,440	107,440	107,440	107,440	107,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440
35	92,580	92,580	92,580	97,580	97,580	97,580	102,580	102,580	102,580	107,580	107,580	107,580	107,580	107,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580
36	92,720	92,720	92,720	97,720	97,720	97,720	102,720	102,720	102,720	107,720	107,720	107,720	107,720	107,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720
37	92,860	92,860	92,860	97,860	97,860	97,860	102,860	102,860	102,860	107,860	107,860	107,860	107,860	107,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860
38	93,000	93,000	93,000	98,000	98,000	98,000	103,000	103,000	103,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000
39	93,140	93,140	93,140	98,140	98,140	98,140	103,140	103,140	103,140	108,140	108,140	108,140	108,140	108,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140
40	93,280	93,280	93,280	98,280	98,280	98,280	103,280	103,280	103,280	108,280	108,280	108,280	108,280	108,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280
41	93,420	93,420	93,420	98,420	98,420	98,420	103,420	103,420	103,420	108,420	108,420	108,420	108,420	108,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420
42	93,560	93,560	93,560	98,560	98,560	98,560	103,560	103,560	103,560	108,560	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560
43	93,700	93,700	93,700	98,700	98,700	98,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700
44	93,840	93,840	93,840	98,840	98,840	98,840	103,840	103,840	103,840	108,840	108,840	108,840	108,840	108,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840
45	93,980	93,980	93,980	98,980	98,980	98,980	103,980	103,980	103,980	108,980	108,980	108,980	108,980	108,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980
46	94,120	94,120	94,120	99,120	99,120	99,120	104,120	104,120	104,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120
47	94,260	94,260	94,260	99,260	99,260	99,260	104,260	104,260	104,260	109,260	109,260	109,260	109,260	109,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260
48	94,400	94,400	94,400	99,400	99,400	99,400	104,400	104,400	104,400	109,400	109,400	109,400	109,400	109,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400
49	94,540	94,540	94,540	99,540	99,540	99,540	104,540	104,540	104,540	109,540	109,540	109,540	109,540	109,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540
50	94,680	94,680	94,680	99,680	99,680	99,680	104,680	104,680	104,680	109,680	109,680	109,680	109,680	109,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680
51	94,820	94,820	94,820	99,820	99,820	99,820	104,820	104,820	104,820	109,820	109,820	109,820	109,820	109,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820
52	94,960	94,960	94,960	99,960	99,960	99,960	104,960	104,960	104,960	109,960	109,960	109,960	109,960	109,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960
53	94,950	94,950	94,950	99,950	99,950	99,950	104,950	104,950	104,950	109,950	109,950	109,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950
54	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	109,980	109,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980
55	95,000	95,010	100,037	100,010	105,000	105,010	105,000	105,010	105,000	110,010	110,000	110,010	110,000	110,010	120,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,010
56	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	105,020	105,035	105,020	110,020	110,035	110,020	110,035	110,020	120,020	120,035	120,020	120,035	120,020	120,035
57	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	105,035	105,054	105,035	110,035	110,054	110,035	110,054	110,035	120,035	120,054	120,035	120,054	120,035	120,054
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
Шлицевых																				
Черновых и переходных																				
Каннелюренных																				

Номера в диаметре D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Основание прокладки	130x3,5		60x4		65x4		70x4		75x4		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	
2403-2712 2403-2713	2403-2714 2403-2715	2403-2716 2403-2717 2403-2721 2403-2722	2403-2718 2403-2719 2403-2723 2403-2724	2403-2725 2403-2726	2403-2727 2403-2728	2403-2729 2403-2731	2403-2732 2403-2733	2403-2734 2403-2735	2403-2736 2403-2737	2403-2738 2403-2739 2403-2743 2403-2746	
Советские стандарты документы Д и Е	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Дхп	130x3,5		60x4		65x4		70x4		75x4		
1	123,000	123,000	52,000	52,000	57,000	57,000	57,000	62,000	62,000	67,000	67,000
2	123,130	123,130	52,150	52,150	57,150	57,140	57,140	62,150	62,150	67,150	67,150
3	123,260	123,260	52,300	52,300	57,300	57,280	57,280	62,300	62,300	67,300	67,300
4	123,390	123,390	52,450	52,450	57,450	57,420	57,420	62,450	62,450	67,450	67,450
5	123,520	123,520	52,600	52,600	57,600	57,560	57,560	62,600	62,600	67,600	67,600
6	123,650	123,650	52,750	52,750	57,750	57,700	57,700	62,750	62,750	67,750	67,750
7	123,780	123,780	52,900	52,900	57,900	57,840	57,840	62,900	62,900	67,900	67,900
8	123,910	123,910	53,050	53,050	58,050	57,980	57,980	63,050	63,050	68,050	68,050
9	124,040	124,040	53,200	53,200	58,200	58,120	58,120	63,200	63,200	68,200	68,200
10	124,170	124,170	53,350	53,350	58,350	58,260	58,260	63,350	63,350	68,350	68,350
11	124,300	124,300	53,500	53,500	58,500	58,400	58,400	63,500	63,500	68,500	68,500
12	124,430	124,430	53,650	53,650	58,650	58,540	58,540	63,650	63,650	68,650	68,650
13	124,560	124,560	53,800	53,800	58,800	58,680	58,680	63,800	63,800	68,800	68,800
14	124,690	124,690	53,950	53,950	58,950	58,820	58,820	63,950	63,950	68,950	68,950
15	124,820	124,820	54,100	54,100	59,100	58,960	58,960	64,100	64,100	69,100	69,100
16	124,950	124,950	54,250	54,250	59,250	59,100	59,100	64,250	64,250	69,250	69,250
17	125,080	125,080	54,400	54,400	59,400	59,240	59,240	64,400	64,400	69,400	69,400
18	125,210	125,210	54,550	54,550	59,550	59,380	59,380	64,550	64,550	69,550	69,550
19	125,340	125,340	54,700	54,700	59,700	59,520	59,520	64,700	64,700	69,700	69,700
20	125,470	125,470	54,850	54,850	59,850	59,660	59,660	64,850	64,850	69,850	69,850
21	125,600	125,600	55,000	55,000	60,000	59,800	59,800	65,000	65,000	70,000	70,000
22	125,730	125,730	55,150	55,150	60,150	60,000	60,000	65,150	65,150	70,150	70,150
23	125,860	125,860	55,300	55,300	60,300	60,140	60,140	65,300	65,300	70,300	70,300
24	125,990	125,990	55,450	55,450	60,450	60,280	60,280	65,450	65,450	70,450	70,450
25	126,120	126,120	55,600	55,600	60,600	60,420	60,420	65,600	65,600	70,600	70,600
26	126,250	126,250	55,750	55,750	60,750	60,560	60,560	65,750	65,750	70,750	70,750
27	126,380	126,380	55,900	55,900	60,900	60,700	60,700	65,900	65,900	70,900	70,900
28	126,510	126,510	56,050	56,050	61,050	60,840	60,840	66,050	66,050	71,050	71,050
29	126,640	126,640	56,200	56,200	61,200	61,000	61,000	66,200	66,200	71,200	71,200
30	126,770	126,770	56,350	56,350	61,350	61,140	61,140	66,350	66,350	71,350	71,350
31	126,900	126,900	56,500	56,500	61,500	61,280	61,280	66,500	66,500	71,500	71,500

Номера и диаметры D_г резьбы

фасонных

чёрновых и латунных

Обозначение прокладки	Размеры, мм											
	130×3,5		130×3,5		65×4		65×4		70×4		75×4	
Составные части допусков D и d	Н7-Н1	Н8-Н1Н	Н7-Н1	Н8-Н1Н	Н7-Н1Н	Н8-Н1Н	Н7-Н1Н	Н8-Н1Н	Н7-Н1Н	Н8-Н1Н	Н7-Н1Н	Н8-Н1Н
	2403-2713 2403-2713	2403-2714 2403-2715 2403-2721 2403-2722	2403-2716 2403-2719 2403-2723 2403-2724	2403-2725 2403-2726	2403-2727 2403-2728	2403-2729 2403-2731	2403-2732 2403-2733	2403-2734 2403-2735	2403-2736 2403-2737	2403-2738 2403-2743 2403-2744	2403-2741 2403-2742 2403-2745 2403-2746	
32	127,070	127,070	56,460	56,460	61,460	61,360	61,360	66,460	66,460	71,460	71,460	
33	127,210	127,210	56,610	56,610	61,610	61,510	61,510	66,610	66,610	71,610	71,610	
34	127,350	127,350	56,760	56,760	61,760	61,660	61,660	66,760	66,760	71,760	71,760	
35	127,490	127,490	56,910	56,910	61,910	61,810	61,810	66,910	66,910	71,910	71,910	
36	127,630	127,630	57,060	57,060	62,060	61,960	61,960	67,060	67,060	72,060	72,060	
37	127,770	127,770	57,210	57,210	62,210	62,110	62,110	67,210	67,210	72,210	72,210	
38	127,910	127,910	57,360	57,360	62,360	62,260	62,260	67,360	67,360	72,360	72,360	
39	128,050	128,050	57,510	57,510	62,510	62,410	62,410	67,510	67,510	72,510	72,510	
40	128,190	128,190	57,660	57,660	62,660	62,560	62,560	67,660	67,660	72,660	72,660	
41	128,330	128,330	57,810	57,810	62,810	62,710	62,710	67,810	67,810	72,810	72,810	
42	128,470	128,470	57,960	57,960	62,960	62,860	62,860	67,960	67,960	72,960	72,960	
43	128,610	128,610	58,110	58,110	63,110	63,010	63,010	68,110	68,110	73,110	73,110	
44	128,750	128,750	58,260	58,260	63,260	63,160	63,160	68,260	68,260	73,260	73,260	
45	128,890	128,890	58,410	58,410	63,410	63,310	63,310	68,410	68,410	73,410	73,410	
46	129,030	129,030	58,560	58,560	63,560	63,460	63,460	68,560	68,560	73,560	73,560	
47	129,170	129,170	58,710	58,710	63,710	63,610	63,610	68,710	68,710	73,710	73,710	
48	129,310	129,310	58,860	58,860	63,860	63,760	63,760	68,860	68,860	73,860	73,860	
49	129,450	129,450	59,010	59,010	64,010	63,910	63,910	69,010	69,010	74,010	74,010	
50	129,590	129,590	59,160	59,160	64,160	64,060	64,060	69,160	69,160	74,160	74,160	
51	129,730	129,730	59,310	59,310	64,310	64,210	64,210	69,310	69,310	74,310	74,310	
52	129,870	129,870	59,460	59,460	64,460	64,360	64,360	69,460	69,460	74,460	74,460	
53	129,970	129,970	59,510	59,510	64,510	64,410	64,410	69,510	69,510	74,510	74,510	
54	129,960	129,960	59,760	59,760	64,760	64,660	64,660	69,760	69,760	74,760	74,760	
55	129,980	129,980	59,880	59,880	64,880	64,780	64,780	69,880	69,880	74,880	74,880	
56	130,000	130,020	59,940	59,940	64,940	64,840	64,840	69,940	69,940	74,940	74,940	
57	130,020	130,045	59,970	59,970	64,970	64,870	64,870	69,970	69,970	74,970	74,970	
58	130,040	130,063	60,000	60,000	65,000	64,900	64,900	70,000	70,000	75,000	75,000	
59			60,010	60,025	65,010	64,925	64,925	70,010	70,025	75,025	75,025	
60			60,030	60,045	65,030	64,945	64,945	70,030	70,045	75,030	75,045	
61	130,040	130,063	60,080	60,046	65,046	65,080	65,046	70,046	70,046	75,046	75,046	
62												
63												
64												
65												
66												
67												

Номера и размеры D, d, d_н

Штупы

Переходы и переходы

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-2787		2403-2789		2403-2794		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
Составляющие допусков D и e	110×4		120×4		130×4		130×4		70×5		70×5		75×6		75×6	
	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
Цифры и диаметры D _н и D _к — фасонных	1	102,000	102,000	112,000	112,000	122,000	122,000	122,000	60,000	60,000	60,000	60,000	65,000	65,000	65,000	65,000
	2	102,150	102,150	112,150	112,150	122,140	122,140	122,140	60,150	60,150	60,150	60,150	65,180	65,180	65,180	65,180
	3	102,300	102,300	112,300	112,300	122,280	122,280	122,280	60,300	60,300	60,300	60,300	65,360	65,360	65,360	65,360
	4	102,450	102,450	112,450	112,450	122,420	122,420	122,420	60,450	60,450	60,450	60,450	65,540	65,540	65,540	65,540
	5	102,600	102,600	112,600	112,600	122,560	122,560	122,560	60,600	60,600	60,600	60,600	65,720	65,720	65,720	65,720
	6	102,750	102,750	112,750	112,750	122,700	122,700	122,700	60,750	60,750	60,750	60,750	65,900	65,900	65,900	65,900
	7	102,900	102,900	112,900	112,900	122,840	122,840	122,840	60,900	60,900	60,900	60,900	66,080	66,080	66,080	66,080
	8	103,050	103,050	113,050	113,050	122,980	122,980	122,980	61,050	61,050	61,050	61,050	66,260	66,260	66,260	66,260
	9	103,200	103,200	113,200	113,200	123,120	123,120	123,120	61,200	61,200	61,200	61,200	66,440	66,440	66,440	66,440
	10	103,350	103,350	113,350	113,350	123,260	123,260	123,260	61,350	61,350	61,350	61,350	66,620	66,620	66,620	66,620
	11	103,500	103,500	113,500	113,500	123,400	123,400	123,400	61,500	61,500	61,500	61,500	66,800	66,800	66,800	66,800
	12	103,650	103,650	113,650	113,650	123,540	123,540	123,540	61,650	61,650	61,650	61,650	66,980	66,980	66,980	66,980
	13	103,800	103,800	113,800	113,800	123,680	123,680	123,680	61,800	61,800	61,800	61,800	67,160	67,160	67,160	67,160
	14	103,950	103,950	113,950	113,950	123,820	123,820	123,820	61,950	61,950	61,950	61,950	67,340	67,340	67,340	67,340
	15	104,100	104,100	114,100	114,100	123,960	123,960	123,960	62,100	62,100	62,100	62,100	67,520	67,520	67,520	67,520
	16	104,250	104,250	114,250	114,250	124,100	124,100	124,100	62,250	62,250	62,250	62,250	67,700	67,700	67,700	67,700
	17	104,400	104,400	114,400	114,400	124,240	124,240	124,240	62,400	62,400	62,400	62,400	67,880	67,880	67,880	67,880
	18	104,550	104,550	114,550	114,550	124,380	124,380	124,380	62,550	62,550	62,550	62,550	68,060	68,060	68,060	68,060
	19	104,700	104,700	114,700	114,700	124,520	124,520	124,520	62,700	62,700	62,700	62,700	68,240	68,240	68,240	68,240
	20	104,850	104,850	114,850	114,850	124,660	124,660	124,660	62,850	62,850	62,850	62,850	68,420	68,420	68,420	68,420
	21	105,000	105,000	115,000	115,000	124,800	124,800	124,800	63,000	63,000	63,000	63,000	68,600	68,600	68,600	68,600
	22	105,150	105,150	115,150	115,150	124,940	124,940	124,940	63,150	63,150	63,150	63,150	68,780	68,780	68,780	68,780
	23	105,300	105,300	115,300	115,300	125,080	125,080	125,080	63,300	63,300	63,300	63,300	68,960	68,960	68,960	68,960
	24	105,450	105,450	115,450	115,450	125,220	125,220	125,220	63,450	63,450	63,450	63,450	69,140	69,140	69,140	69,140
	25	105,600	105,600	115,600	115,600	125,360	125,360	125,360	63,600	63,600	63,600	63,600	69,320	69,320	69,320	69,320
	26	105,750	105,750	115,750	115,750	125,500	125,500	125,500	63,750	63,750	63,750	63,750	69,500	69,500	69,500	69,500
	27	105,900	105,900	115,900	115,900	125,640	125,640	125,640	63,900	63,900	63,900	63,900	69,680	69,680	69,680	69,680

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокатки	2403-2787 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2794 2403-2795		2403-2796 2403-2797		2403-2798 2403-2799		2403-2801 2403-2802	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н
Сопоставляемые диаметры D _н	110×4		120×4		130×4		130×4		70×5		75×5	
D×m												
28	105,850	105,860	115,860	115,860	125,750	125,750	125,750	125,750	63,860	63,860	69,640	69,640
29	106,010	106,010	116,010	116,010	125,910	125,910	125,910	125,910	64,010	64,010	69,820	69,820
30	106,160	106,160	116,160	116,160	126,060	126,060	126,060	126,060	64,160	64,160	70,000	70,000
31	106,310	106,310	116,310	116,310	126,210	126,210	126,210	126,210	64,310	64,310	70,180	70,180
32	106,460	106,460	116,460	116,460	126,360	126,360	126,360	126,360	64,460	64,460	70,360	70,360
33	106,610	106,610	116,610	116,610	126,510	126,510	126,510	126,510	64,610	64,610	70,540	70,540
34	106,760	106,760	116,760	116,760	126,660	126,660	126,660	126,660	64,760	64,760	70,720	70,720
35	106,910	106,910	116,910	116,910	126,810	126,810	126,810	126,810	64,910	64,910	70,900	70,900
36	107,060	107,060	117,060	117,060	126,960	126,960	126,960	126,960	65,060	65,060	71,080	71,080
37	107,210	107,210	117,210	117,210	127,110	127,110	127,110	127,110	65,210	65,210	71,260	71,260
38	107,360	107,360	117,360	117,360	127,260	127,260	127,260	127,260	65,360	65,360	71,440	71,440
39	107,510	107,510	117,510	117,510	127,410	127,410	127,410	127,410	65,510	65,510	71,620	71,620
40	107,660	107,660	117,660	117,660	127,560	127,560	127,560	127,560	65,660	65,660	71,800	71,800
41	107,810	107,810	117,810	117,810	127,710	127,710	127,710	127,710	65,810	65,810	71,980	71,980
42	107,960	107,960	117,960	117,960	127,860	127,860	127,860	127,860	65,960	65,960	72,160	72,160
43	108,110	108,110	118,110	118,110	128,010	128,010	128,010	128,010	66,110	66,110	72,340	72,340
44	108,260	108,260	118,260	118,260	128,160	128,160	128,160	128,160	66,260	66,260	72,520	72,520
45	108,410	108,410	118,410	118,410	128,310	128,310	128,310	128,310	66,410	66,410	72,700	72,700
46	108,560	108,560	118,560	118,560	128,460	128,460	128,460	128,460	66,560	66,560	72,880	72,880
47	108,710	108,710	118,710	118,710	128,610	128,610	128,610	128,610	66,710	66,710	73,060	73,060
48	108,860	108,860	118,860	118,860	128,760	128,760	128,760	128,760	66,860	66,860	73,240	73,240
49	109,010	109,010	119,010	119,010	128,910	128,910	128,910	128,910	67,010	67,010	73,420	73,420
50	109,160	109,160	119,160	119,160	129,060	129,060	129,060	129,060	67,160	67,160	73,600	73,600
51	109,310	109,310	119,310	119,310	129,210	129,210	129,210	129,210	67,310	67,310	73,780	73,780
52	109,460	109,460	119,460	119,460	129,360	129,360	129,360	129,360	67,460	67,460	73,960	73,960
53	109,610	109,610	119,610	119,610	129,510	129,510	129,510	129,510	67,610	67,610	74,140	74,140
54	109,760	109,760	119,760	119,760	129,660	129,660	129,660	129,660	67,760	67,760	74,320	74,320

Номера и диаметры D_н в дюймах

шлицевых

червяков и червячных

Размеры, мм

Обозначение протейки	2403-2787, 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796 II		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	
Соединение полых доушков D и d	110×4		120×4		130×4		130×4		130×4		70×5		70×5		75×5		75×5		75×5		
55	109,980	109,880	119,880	119,880	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810
56	109,950	109,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900
57	109,980	109,980	119,980	119,980	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950
58	110,000	110,010	120,000	120,010	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980
59	110,020	110,035	120,020	120,035	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000
60	110,035	110,054	120,035	120,054	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020
61					130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040
62																					
63																					
64																					
65																					
66																					
67																					
68																					
69																					
70																					
71																					
72																					
73																					
74																					
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					

Размеры, мм

Обозначение протектора	80x5				95x5				95x5			
	1 2405-2803 Н7-9Н	2403-2804 Н8-11Н	2403-2805 Н7-9Н	2403-2806 Н8-11Н	2403-2807 Н7-9Н	2403-2808 Н8-11Н	2403-2809 Н7-9Н	2403-2810 Н8-11Н	2403-2811 Н8-11Н			
1	70,000	70,000	75,000	75,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000			
2	70,180	70,180	75,180	75,180	80,180	80,180	85,180	85,180	85,190			
3	70,360	70,360	75,360	75,360	80,360	80,360	85,360	85,360	85,380			
4	70,540	70,540	75,540	75,540	80,540	80,540	85,540	85,570	85,570			
5	70,720	70,720	75,720	75,720	80,720	80,720	85,720	85,760	85,760			
6	70,900	70,900	75,900	75,900	80,900	80,900	85,900	85,950	85,950			
7	71,080	71,080	76,080	76,080	81,080	81,080	86,140	86,140	86,140			
8	71,260	71,260	76,260	76,260	81,260	81,260	86,330	86,330	86,330			
9	71,440	71,440	76,440	76,440	81,440	81,440	86,520	86,520	86,520			
10	71,400	71,400	76,620	76,620	81,400	81,400	86,480	86,480	86,480			
11	71,580	71,580	76,580	76,580	81,580	81,580	86,570	86,570	86,570			
12	71,760	71,760	76,760	76,760	81,760	81,760	86,860	86,860	86,860			
13	71,940	71,940	76,940	76,940	81,940	81,940	87,050	87,050	87,050			
14	72,120	72,120	77,120	77,120	82,120	82,120	87,240	87,240	87,240			
15	72,300	72,300	77,300	77,300	82,300	82,300	87,430	87,430	87,430			
16	72,480	72,480	77,480	77,480	82,480	82,480	87,620	87,620	87,620			
17	72,660	72,660	77,660	77,660	82,660	82,660	87,810	87,810	87,810			
18	72,840	72,840	77,840	77,840	82,840	82,840	88,000	88,000	88,000			
19	73,020	73,020	78,020	78,020	83,020	83,020	88,190	88,190	88,190			
20	73,200	73,200	78,200	78,200	83,200	83,200	88,380	88,380	88,380			
21	73,380	73,380	78,380	78,380	83,380	83,380	88,570	88,570	88,570			
22	73,560	73,560	78,560	78,560	83,560	83,560	88,760	88,760	88,760			
23	73,740	73,740	78,740	78,740	83,740	83,740	88,950	88,950	88,950			
24	73,920	73,920	78,920	78,920	83,920	83,920	89,140	89,140	89,140			
25	74,100	74,100	79,100	79,100	84,100	84,100	89,330	89,330	89,330			
26	74,280	74,280	79,280	79,280	84,280	84,280	89,520	89,520	89,520			
27	74,460	74,460	79,460	79,460	84,460	84,460	89,710	89,710	89,710			

Фасонных

шпильчатых

Помера и диаметра D, а также

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	2400-2600		2400-2604		2400-2606		2400-2607		2400-2608		2400-2609		2400-2611	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Сечение по длине D в е	80×5		85×5		90×5		90×5		90×5		90×5		90×5	
	D × m													
28	74,640	74,640	79,640	79,640	84,640	84,640	84,640	84,640	84,640	84,640	89,900	89,900	89,900	89,900
29	74,820	74,820	79,820	79,820	84,820	84,820	84,820	84,820	84,820	84,820	90,090	90,090	90,090	90,090
30	75,000	75,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	90,280	90,280	90,280	90,280
31	75,180	75,180	80,180	80,180	85,180	85,180	85,180	85,180	85,180	85,180	90,470	90,470	90,470	90,470
32	75,360	75,360	80,360	80,360	85,360	85,360	85,360	85,360	85,360	85,360	90,660	90,660	90,660	90,660
33	75,540	75,540	80,540	80,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	90,850	90,850	90,850	90,850
34	75,720	75,720	80,720	80,720	85,720	85,720	85,720	85,720	85,720	85,720	91,040	91,040	91,040	91,040
35	75,900	75,900	80,900	80,900	85,900	85,900	85,900	85,900	85,900	85,900	91,230	91,230	91,230	91,230
36	76,080	76,080	81,080	81,080	86,080	86,080	86,080	86,080	86,080	86,080	91,420	91,420	91,420	91,420
37	76,260	76,260	81,260	81,260	86,260	86,260	86,260	86,260	86,260	86,260	91,610	91,610	91,610	91,610
38	76,440	76,440	81,440	81,440	86,440	86,440	86,440	86,440	86,440	86,440	91,800	91,800	91,800	91,800
39	76,620	76,620	81,620	81,620	86,620	86,620	86,620	86,620	86,620	86,620	91,990	91,990	91,990	91,990
40	76,800	76,800	81,800	81,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	92,180	92,180	92,180	92,180
41	76,980	76,980	81,980	81,980	86,980	86,980	86,980	86,980	86,980	86,980	92,370	92,370	92,370	92,370
42	77,160	77,160	82,160	82,160	87,160	87,160	87,160	87,160	87,160	87,160	92,560	92,560	92,560	92,560
43	77,340	77,340	82,340	82,340	87,340	87,340	87,340	87,340	87,340	87,340	92,750	92,750	92,750	92,750
44	77,520	77,520	82,520	82,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	87,520	92,940	92,940	92,940	92,940
45	77,700	77,700	82,700	82,700	87,700	87,700	87,700	87,700	87,700	87,700	93,130	93,130	93,130	93,130
46	77,880	77,880	82,880	82,880	87,880	87,880	87,880	87,880	87,880	87,880	93,320	93,320	93,320	93,320
47	78,060	78,060	83,060	83,060	88,060	88,060	88,060	88,060	88,060	88,060	93,510	93,510	93,510	93,510
48	78,240	78,240	83,240	83,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	93,700	93,700	93,700	93,700
49	78,420	78,420	83,420	83,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	88,420	93,890	93,890	93,890	93,890
50	78,600	78,600	83,600	83,600	88,600	88,600	88,600	88,600	88,600	88,600	94,080	94,080	94,080	94,080
51	78,780	78,780	83,780	83,780	88,780	88,780	88,780	88,780	88,780	88,780	94,270	94,270	94,270	94,270
52	78,960	78,960	83,960	83,960	88,960	88,960	88,960	88,960	88,960	88,960	94,460	94,460	94,460	94,460
53	79,140	79,140	84,140	84,140	89,140	89,140	89,140	89,140	89,140	89,140	94,650	94,650	94,650	94,650
54	79,320	79,320	84,320	84,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	89,320	94,790	94,790	94,790	94,790

Номера и размеры D_н и D_{вн}

линейных

неровных и неровных

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Составные коды допусков D и e	80x5		80x5		85x5		85x5		90x5		95x5	
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e
55	79,500		79,500		84,500		84,500		89,500		89,500	
56	79,680		79,680		84,680		84,680		89,680		89,680	
57	79,820		79,820		84,820		84,820		89,820		89,820	
58	79,980		79,980		84,900		84,900		89,900		89,900	
59	79,940		79,940		84,950		84,950		89,950		89,950	
60	79,970		79,970		84,980		84,980		89,980		89,980	
61	79,990		80,000		85,000		85,010		90,000		90,010	
62	80,010		80,025		85,020		85,035		90,020		90,035	
63	80,030		80,046		85,035		85,054		90,035		90,054	
64												
65												
66	80,030		80,046		85,035		85,054		90,035		90,054	
67												
68												
69												

Площа в диаметре D, мм

Размеры, мм

Обозначение прокладки	100x5		108x5		110x5		120x5	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
2403-2812	90,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000	110,000	110,000
2403-2813	90,190	90,190	95,190	95,190	100,190	100,190	110,190	110,190
2403-2814	90,380	90,380	95,380	95,380	100,380	100,380	110,380	110,380
2403-2815	90,570	90,570	95,570	95,570	100,570	100,570	110,570	110,570
2403-2816	90,760	90,760	95,760	95,760	100,760	100,760	110,760	110,760
2403-2817	90,950	90,950	95,950	95,950	100,950	100,950	110,950	110,950
2403-2818	91,140	91,140	96,140	96,140	101,140	101,140	111,140	111,140
2403-2819	91,330	91,330	96,330	96,330	101,330	101,330	111,330	111,330
2403-2820	91,520	91,520	96,520	96,520	101,520	101,520	111,520	111,520
2403-2821	91,710	91,710	96,710	96,710	101,710	101,710	111,710	111,710
2403-2822	91,900	91,900	96,900	96,900	101,900	101,900	111,900	111,900
2403-2823	92,090	92,090	97,090	97,090	102,090	102,090	112,090	112,090
2403-2824	92,280	92,280	97,280	97,280	102,280	102,280	112,280	112,280
2403-2825	92,470	92,470	97,470	97,470	102,470	102,470	112,470	112,470
2403-2826	92,660	92,660	97,660	97,660	102,660	102,660	112,660	112,660
2403-2827	92,850	92,850	97,850	97,850	102,850	102,850	112,850	112,850
2403-2828	93,040	93,040	98,040	98,040	103,040	103,040	113,040	113,040
2403-2829	93,230	93,230	98,230	98,230	103,230	103,230	113,230	113,230
2403-2830	93,420	93,420	98,420	98,420	103,420	103,420	113,420	113,420
2403-2831	93,610	93,610	98,610	98,610	103,610	103,610	113,610	113,610
2403-2832	93,800	93,800	98,800	98,800	103,800	103,800	113,800	113,800
2403-2833	93,990	93,990	98,990	98,990	103,990	103,990	113,990	113,990
2403-2834	94,180	94,180	99,180	99,180	104,180	104,180	114,180	114,180
2403-2835	94,370	94,370	99,370	99,370	104,370	104,370	114,370	114,370
2403-2836	94,560	94,560	99,560	99,560	104,560	104,560	114,560	114,560
2403-2837	94,750	94,750	99,750	99,750	104,750	104,750	114,750	114,750

Фланца и диаметры D_f в мм

Шлангов

Черновых и перекопанных

Фасонных

 $D \times \delta$ Составные толстые
допускаютОбозначение
прокладки

Размеры, мм

Обозначение проталки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Счетные поля допуска D H e	100x5		100x5		100x5		105x5		110x5		110x5		120x5		120x5	
D x H	100x5		100x5		100x5		105x5		110x5		110x5		120x5		120x5	
28	94,900	94,900	99,900	99,900	99,900	99,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	114,900	114,900	114,900	114,900
29	95,090	95,090	100,090	100,090	100,090	100,090	105,090	105,090	105,090	105,090	105,090	105,090	115,090	115,090	115,090	115,090
30	95,280	95,280	100,280	100,280	100,280	100,280	105,280	105,280	105,280	105,280	105,280	105,280	115,280	115,280	115,280	115,280
31	95,470	95,470	100,470	100,470	100,470	100,470	105,470	105,470	105,470	105,470	105,470	105,470	115,470	115,470	115,470	115,470
32	95,660	95,660	100,660	100,660	100,660	100,660	105,660	105,660	105,660	105,660	105,660	105,660	115,660	115,660	115,660	115,660
33	95,850	95,850	100,850	100,850	100,850	100,850	105,850	105,850	105,850	105,850	105,850	105,850	115,850	115,850	115,850	115,850
34	96,040	96,040	101,040	101,040	101,040	101,040	106,040	106,040	106,040	106,040	106,040	106,040	116,040	116,040	116,040	116,040
35	96,230	96,230	101,230	101,230	101,230	101,230	106,230	106,230	106,230	106,230	106,230	106,230	116,230	116,230	116,230	116,230
36	96,420	96,420	101,420	101,420	101,420	101,420	106,420	106,420	106,420	106,420	106,420	106,420	116,420	116,420	116,420	116,420
37	96,610	96,610	101,610	101,610	101,610	101,610	106,610	106,610	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610
38	96,800	96,800	101,800	101,800	101,800	101,800	106,800	106,800	106,800	106,800	106,800	106,800	116,800	116,800	116,800	116,800
39	96,990	96,990	101,990	101,990	101,990	101,990	106,990	106,990	106,990	106,990	106,990	106,990	116,990	116,990	116,990	116,990
40	97,180	97,180	102,180	102,180	102,180	102,180	107,180	107,180	107,180	107,180	107,180	107,180	117,180	117,180	117,180	117,180
41	97,370	97,370	102,370	102,370	102,370	102,370	107,370	107,370	107,370	107,370	107,370	107,370	117,370	117,370	117,370	117,370
42	97,560	97,560	102,560	102,560	102,560	102,560	107,560	107,560	107,560	107,560	107,560	107,560	117,560	117,560	117,560	117,560
43	97,750	97,750	102,750	102,750	102,750	102,750	107,750	107,750	107,750	107,750	107,750	107,750	117,750	117,750	117,750	117,750
44	97,940	97,940	102,940	102,940	102,940	102,940	107,940	107,940	107,940	107,940	107,940	107,940	117,940	117,940	117,940	117,940
45	98,130	98,130	103,130	103,130	103,130	103,130	108,130	108,130	108,130	108,130	108,130	108,130	118,130	118,130	118,130	118,130
46	98,320	98,320	103,320	103,320	103,320	103,320	108,320	108,320	108,320	108,320	108,320	108,320	118,320	118,320	118,320	118,320
47	98,510	98,510	103,510	103,510	103,510	103,510	108,510	108,510	108,510	108,510	108,510	108,510	118,510	118,510	118,510	118,510
48	98,700	98,700	103,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700
49	98,890	98,890	103,890	103,890	103,890	103,890	108,890	108,890	108,890	108,890	108,890	108,890	118,890	118,890	118,890	118,890
50	99,080	99,080	104,080	104,080	104,080	104,080	109,080	109,080	109,080	109,080	109,080	109,080	119,080	119,080	119,080	119,080
51	99,270	99,270	104,270	104,270	104,270	104,270	109,270	109,270	109,270	109,270	109,270	109,270	119,270	119,270	119,270	119,270
52	99,460	99,460	104,460	104,460	104,460	104,460	109,460	109,460	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460
53	99,650	99,650	104,650	104,650	104,650	104,650	109,650	109,650	109,650	109,650	109,650	109,650	119,650	119,650	119,650	119,650
54	99,790	99,790	104,790	104,790	104,790	104,790	109,790	109,790	109,790	109,790	109,790	109,790	119,790	119,790	119,790	119,790

Номера в диаметре D, мм

шпильных

черновых и реперных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2812	2403-2813	2403-2814	2403-2815	2403-2816	2403-2817	2403-2818	2403-2819	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-12Н	Н8-9Н	Н8-11Н	
Сочетание кодов допуска D, h, e	100x8			110x5			120x5		
	D х h	D х h	D х h	D х h	D х h	D х h	D х h	D х h	
55	99,890	99,890	104,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890	
56	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	
57	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	
58	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010	
59	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035	
60	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	
61									
62									
63									
64	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	
65									
66									

Номера и диаметры D, d, e

Шлицевых

капсюльных

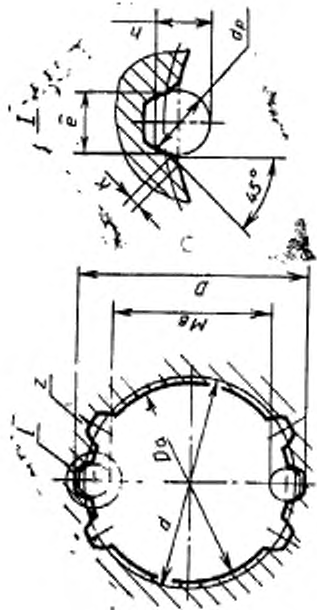
чистых

Таблица 5

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × M	n	Сочетание поверх- ности D и e	d	e	D _г (показатель НИ)	A	d _p	A	M _B		Длина прокладки		Усилия прожатия Р, Н (кгс) при заданном угле																						
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°																				
2403-2530; 2403-2533	55 × 3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	—	—	43,193	+0,101	35-82	35-100	150800 (15370)	165000 (16820)	177400 (18080)																					
2403-2534; 2403-2535																43,254	+0,199	45-110	45-130	157900 (16100)	172750 (17610)	185700 (18930)														
2403-2536; 2403-2537																																				
2403-2538; 2403-2539	60 × 3	18	H7-9H	54,0	6,271	54	5,2	5,455	48,549	+0,086	35-82	35-100	164800 (16800)	180300 (18380)	198850 (19760)																					
2403-2541; 2403-2542																48,600	+0,172	45-120	45-145	192700 (19640)	210800 (21490)	229850 (23100)														
2403-2543; 2403-2544																																				
2403-2545; 2403-2546																65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	53,522	+0,091	35-82	35-100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)							
2403-2547; 2403-2548																														53,577	+0,182	45-120	45-145	191800 (19550)	209850 (21390)	225800 (23000)
2403-2549; 2403-2551																																				
2403-2552; 2403-2553	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	53,577	+0,091	45-120	45-145	191800 (19550)	209850 (21390)	225800 (23000)																						
2403-2554; 2403-2555																																				
2403-2556; 2403-2557			H8-11H						53,577	+0,182																										

Черт. 2



Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протежки	D×m	z	Сочетание подлокот D и e	d	e	D _а (показ. III)	k	d _p	a	M _B		Длина протяжки		Усилие протяжкивания P, Н (кгс) при перемещении угла		
										Наим.	Вспр. откл.	Сталь и алюмин. вклады- ши	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2558; 2403-2559	70×3	22	H7-9H	66,00	5,117	64				58,442	+0,097	35-96	216700 (22090)	237100 (24170)	254900 (25950)	
2403-2561; 2403-2562			H8-11H							58,500	+0,192	261900 (26700)	286550 (29210)	308050 (31400)		
2403-2563; 2403-2564	75×3	24	H7-9H	72,0	4,539	69				63,308	+0,102	35-96	234400 (23880)	256450 (26140)	275650 (28100)	
2403-2565; 2403-2566			H8-11H							63,369	+0,203	268550 (27380)	293800 (29960)	315850 (32200)		
2403-2567; 2403-2568	80×3	25	H7-9H	75,0	5,694	74		5,2		68,382	+0,090	35-96	251950 (25680)	275650 (28100)	296350 (30210)	
2403-2574; 2403-2575			H8-11H							68,436	+0,179	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)		
2403-2576; 2403-2577	85×3	27	H7-9H	81,0	5,117	79				73,332	+0,094	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2578; 2403-2579			H8-11H							73,388	+0,188	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)		
2403-2581; 2403-2582	90×3	28	H7-9H	84,0	6,271	84				78,549	+0,086	35-96	286300 (29190)	313250 (31930)	336750 (34330)	
2403-2583; 2403-2584			H8-11H							78,601	+0,172	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)		
2403-2585; 2403-2586	95×3	30	H7-9H	90,0	5,694	89				83,531	+0,090		300200 (30600)	328450 (33480)	353100 (35990)	
2403-2587; 2403-2588			H8-11H							83,585	+0,179	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)		
2403-2589; 2403-2591	100×3	32	H7-9H	96,0	5,117	94				88,479	+0,094	35-96	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)	
2403-2592; 2403-2593			H8-11H							88,536	+0,185	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)		
2403-2594; 2403-2595	105×3	34	H7-9H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108		333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)	
2403-2596; 2403-2597			H8-11H							93,466	+0,214	382500 (38960)	418500 (42660)	449000 (45860)		
2403-2598	2403-2599	34	H7-9H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45-150	382500 (38960)	418500 (42660)	449000 (45860)	
2403-2601; 2403-2602			H8-11H							93,466	+0,214					
2403-2603; 2403-2604	2403-2605; 2403-2606	34	H7-9H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45-150	382500 (38960)	418500 (42660)	449000 (45860)	
2403-2607; 2403-2608			H8-11H							93,466	+0,214					
2403-2609; 2403-2611	2403-2612; 2403-2613	34	H7-9H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45-150	382500 (38960)	418500 (42660)	449000 (45860)	
2403-2614			H8-11H							93,466	+0,214					
2403-2615																

Размеры, мм

Обозначение проталки	D × M	z	Сочетание полки допустимо D и z	d	e	D _н (по допуску H11)	k	d _p	h	M, B		Длина проталкивания		Усилия проталкивания P, H (кГс) при передаче угло	
										НММ.	Верх. отв.	Сталь и алюминий с нап. сл. слоя	Чугун, бронза, латунь	20°	10°
2403-2616; 2403-2617	110 × 3	35	H7-9H H8-11H	105,0	5,694	104		5,455	5,2	98,437 98,497	+0,099 +0,199		350050 (35680)	363000 (36040)	411700 (41970)
2403-2618; 2403-2619															
2403-2621; 2403-2622	120 × 3	38	H7-9H H8-11H	114,0	6,271	114	0,45	6,212	—	106,253 106,314	+0,101 +0,202	35-96	381800 (38920)	417700 (42580)	449050 (45780)
2403-2623; 2403-2624															
2403-2625; 2403-2626	130 × 3	42	H7-9H H8-11H	126,0	5,117	124		5,455	5,2	118,535 118,567	+0,103 +0,204		396850 (40460)	444200 (44260)	466750 (47580)
2403-2627; 2403-2628															
2403-2629; 2403-2631			H7-9H							41,101	+0,086	35-82	145900 (14570)	159600 (16270)	171600 (17490)
2403-2632; 2403-2633			H8-11H							41,147	+0,170				
2403-2634; 2403-2635	55 × 3,5	14	H7-9H H8-11H	49,0	6,739	48		6,518	—	41,101 41,147	+0,086 +0,170	45-110	152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)
2403-2636; 2403-2637															
2403-2638; 2403-2639			H7-9H							46,823	+0,106	35-82	163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)
2403-2641; 2403-2642			H8-11H							46,867	+0,210				
2403-2643; 2403-2644	60 × 3,5	16	H7-9H H8-11H	56,0	5,584	53		6,212	5,8	46,823 46,887	+0,106 +0,210	45-120	190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)
2403-2645; 2403-2646															
2403-2647; 2403-2648			H7-9H							51,143	+0,138	35-82	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)
2403-2649; 2403-2651			H8-11H							51,226	+0,271				
2403-2652; 2403-2653	65 × 3,5	18	H7-9H H8-11H	63,0	4,430	58	0,52		—	51,143 51,226	+0,138 +0,271	45-120	199650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23280)
2403-2654; 2403-2655															
2403-2656; 2403-2657	70 × 3,5		H7-9H H8-11H		7,316	63		6,518		56,167 56,220	+0,088 +0,174	35-96	187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)
2403-2658; 2403-2659															
2403-2661; 2403-2662			H7-9H							62,018	+0,094	35-96	231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)
2403-2663; 2403-2664			H8-11H							62,074	+0,186				
2403-2665; 2403-2666	75 × 3,5	20	H7-9H H8-11H	70,0	6,162	68				62,018 62,074	+0,094 +0,186	45-140	265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)
2403-2667; 2403-2668															
2403-2669; 2403-2671	80 × 3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73		6,212	5,8	66,727 66,791	+0,107 +0,211	35-96	243450 (24820)	268350 (27160)	286300 (29190)
2403-2672; 2403-2673															

Обозначение проточки	D × M	z	Составные полюсы допусков D и e	d	e	D _н (поле до- пуска H11)	A	d _p	h	M _н		Длина проточки		Угловые проточки Р, Н (к/с) при переднем угле								
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°							
2403-2674	80 × 3,5	22	H7-9H	77,0	5,007	73	5,8	6,212		66,727	+0,107	45-150	45-180	294100 (29880)	321750 (32800)	345900 (35260)						
2403-2675																	H8-11H	66,791	+0,211			
2403-2676; 2403-2677	80 × 3,5	24	H7-9H	84,0	3,582	78	5,2	5,455		73,928	+0,108	35-96	35-110	256250 (26120)	290350 (28580)	301400 (30730)						
2403-2678; 2403-2679																	H8-11H	73,993	+0,214			
2403-2680																	H7-9H	73,928	+0,108			
2403-2681																	H8-11H	73,993	+0,214			
2403-2682	90 × 3,5	24	H7-9H	84,0	6,739	83	5,8	5,8		77,079	+0,089	35-96	35-110	282350 (28780)	308900 (31490)	332100 (33850)						
2403-2683; 2403-2684																	H8-11H	77,079	+0,177			
2403-2685; 2403-2686																	H7-9H	77,132	+0,177			
2403-2687																	H8-11H	77,079	+0,089			
2403-2688	95 × 3,5	26	H7-9H	91,0	5,584	88		6,212		81,945	+0,097	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)						
2403-2689; 2403-2691																	H8-11H	77,132	+0,177			
2403-2692; 2403-2693																	H7-9H	81,945	+0,097			
2403-2694; 2403-2695																	H8-11H	82,003	+0,184			
2403-2696; 2403-2697	100 × 3,5	28	H7-9H	98,0	4,430	93	0,52			86,631	+0,107	35-96	35-110	310400 (31640)	339600 (34620)	365100 (37220)						
2403-2698; 2403-2699																	H8-11H	91,771	+0,109			
2403-2701; 2403-2702																	H7-9H	86,695	+0,212			
2403-2703; 2403-2704																	H8-11H	91,837	+0,217			
2403-2705; 2403-2706	105 × 3,5	29	H7-9H	101,5	5,296	98				96,092	+0,105	35-96	35-110	329800 (33620)	360900 (36780)	387900 (39540)						
2403-2707; 2403-2708																	H8-11H	91,837	+0,217			
2403-2709; 2403-2711																	H7-9H	96,156	+0,208*			
2403-2710; 2403-2712																	H8-11H	106,542*	+0,119			
2403-2713	120 × 3,5	34	H7-9H	119,0	3,852	113				106,614	+0,237	35-96	35-110	346100 (35280)	378650 (38600)	407100 (41500)						
2403-2714; 2403-2715																	H8-11H	116,997	+0,105			
2403-2716; 2403-2717																	H7-9H	117,060	+0,186			
2403-2718; 2403-2719																	H8-11H	45,144	+0,084			
2403-2721; 2403-2722	60 × 4	13	H7-9H	52,0	8,362	52	0,60	7,000		45,195	+0,165	36-82	36-100	158950 (16210)	173950 (17730)	187000 (19060)						
2403-2723; 2403-2724																	H8-11H	45,144	+0,084			
																	H7-9H	45,195	+0,165			
																	H8-11H	45,144	+0,084			

Обозначение проточки	D × M	ε	Составные полюсы допусков D и ε	d	e	D _д (показ допуска H11)	k	d _г	h	M _в		Длина проточки		Усилие проточки Р, Н (кгс) при перекаме угла		
										Начи.	Верхн. откл.	Стади к алюмин- иевые сплав	Цугун, бронза, латунь	30°	15°	10°
2403-2725; 2403-2726	65 × 4	15	H7-9H	60,0	6,630	57				50,025	+0,102	36-82	36-100	171000 (17430)	187100 (19070)	201100 (20500)
2403-2727; 2403-2728			H8-11H							50,087	+0,202					
2403-2729; 2403-2731	70 × 4	16	H7-9H	64,0	7,207	62				50,025	+0,102	45-110	45-130	189300 (19300)	207100 (21110)	222650 (22690)
2403-2732; 2403-2733			H8-11H							50,087	+0,202					
2403-2734; 2403-2735	75 × 4	17	H7-9H	68,0	7,784	67				55,478	+0,093	36-82	36-100	190600 (19450)	208750 (21280)	224400 (22880)
2403-2736; 2403-2737			H8-11H							55,534	+0,186					
2403-2738; 2403-2739	80 × 4	18	H7-9H	72,0	8,362	72				60,241	+0,088	36-88	36-105	238700 (24330)	261150 (26620)	280750 (28620)
2403-2741; 2403-2742			H8-11H							60,294	+0,175					
2403-2743; 2403-2744	85 × 4	20	H7-9H	80,0	6,630	77	0,60	7,000	6,6	60,241	+0,088	45-110	45-130	239150 (24380)	261650 (26670)	281250 (28670)
2403-2745; 2403-2746			H8-11H							60,294	+0,175					
2403-2747; 2403-2748	90 × 4	21	H7-9H	84,0	7,207	82				65,530	+0,084	36-88	36-105	253550 (25860)	277450 (28280)	298250 (30400)
2403-2749; 2403-2751			H8-11H							65,580	+0,169					
2403-2752; 2403-2753	95 × 4	22	H7-9H	88,0	7,784	87				65,530	+0,084	45-110	45-130	253850 (25880)	277700 (28310)	298550 (30430)
2403-2754; 2403-2755			H8-11H							65,580	+0,169					
2403-2756; 2403-2757	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				70,400	+0,097	36-88	36-105	274450 (27980)	300300 (30610)	322800 (32910)
2403-2758; 2403-2759			H8-11H							70,458	+0,193					
2403-2761; 2403-2762	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				70,400	+0,097	45-110	45-130	274800 (28020)	300700 (30650)	323250 (32950)
2403-2763; 2403-2764			H8-11H							70,458	+0,193					
2403-2765; 2403-2766	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				75,262	+0,092	36-88	36-105	292300 (29800)	319800 (32600)	343800 (35050)
2403-2767; 2403-2768			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2769; 2403-2771	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				75,262	+0,092	45-110	45-130	292650 (29830)	320200 (32640)	344200 (35090)
2403-2772; 2403-2773			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2774; 2403-2775	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				80,530	+0,088			307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2776; 2403-2777			H8-11H							80,583	+0,175					
2403-2778; 2403-2779	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				85,302	+0,099	36-88	36-105	310050 (31610)	339250 (34580)	364700 (37180)
2403-2781; 2403-2782			H8-11H							85,362	+0,198					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × M	z	Сочетание полей хвостов D × M × e	d	e	D _g (поле допуска H11)	k	d _p	h	M ₂		Длина протяжки		Условия протяжки Р, Н (кгс) при среднем угле		
										Накл.	Восст. откл.	Сталь и сплавы	Чугун, бронза, алюмин	30°	15°	10°
2403-2783; 2403-2784	105 × 4	25	H7-9H H8-11H	100,0	6,630	97				90,239 +0,094				343950 (35060)	376300 (38360)	404550 (41240)
2403-2785; 2403-2786	110 × 4	26	H7-9H H8-11H	104,0	7,207	102				95,508 +0,102				360550 (36750)	394450 (40210)	424050 (43230)
2403-2787; 2403-2791	120 × 4	28	H7-9H H8-11H	112,0	8,362	112	0,60	7,000	6,6	105,538 +0,096		36—88	36—105	379650 (38700)	415350 (42340)	446500 (45520)
2403-2792; 2403-2793	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122				115,357 +0,100				387950 (39550)	424500 (43270)	456350 (46520)
2403-2796	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122				115,418 +0,200				169100 (18660)	202400 (20630)	217550 (22180)
2403-2797	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122				52,078 +0,093		36—82	36—100	227750 (23220)	249150 (25400)	267850 (27310)
2403-2798	70 × 5	12	H7-9H H8-11H	60,0		60			8,3	52,135 +0,185				249450 (24720)	265250 (27040)	286150 (29070)
2403-2801	75 × 5	13	H7-9H H8-11H	65,0		65				56,599 +0,093				257250 (26220)	281450 (28690)	302550 (30840)
2403-2802	75 × 5	13	H7-9H H8-11H	65,0		65				56,656 +0,185				281450 (28690)	307950 (31380)	331050 (33750)
2403-2803	80 × 5	14	H7-9H H8-11H	70,0	10,452	70			8,3	62,080 +0,094				305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)
2403-2804	80 × 5	14	H7-9H H8-11H	70,0	10,452	70				62,137 +0,187				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2805	85 × 5	15	H7-9H H8-11H	75,0		75				66,665 +0,094				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2806	85 × 5	15	H7-9H H8-11H	75,0		75				66,722 +0,187				305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)
2403-2807	90 × 5	16	H7-9H H8-11H	80,0		80			8,3	72,081 +0,095				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2808	90 × 5	16	H7-9H H8-11H	80,0		80				72,138 +0,188				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2809	95 × 5	18	H7-9H H8-11H	90,0	7,565	85	0,75	8,660		76,694 +0,118		38—90	38—105	311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2811	95 × 5	18	H7-9H H8-11H	90,0	7,565	85				76,766 +0,235				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2812	100 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0	10,452	90			8,3	82,082 +0,095				345850 (35250)	378350 (38570)	406750 (41460)
2403-2813	105 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0	7,565	95				82,140 +0,188				366200 (37330)	400550 (40840)	430700 (43900)
2403-2814	105 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0	7,565	95				86,747 +0,115				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)
2403-2815	110 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110			8,3	86,816 +0,229				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)
2403-2816	110 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				92,083 +0,095				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)
2403-2817	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				92,141 +0,189				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)
2403-2818	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				102,089 +0,107				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)
2403-2819	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				102,154 +0,211				397550 (40530)	435400 (44340)	467600 (47670)

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 , указанный в ГОСТ 28048.

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

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

Протяжки с хвостовиком типа 2 исполнений 2, 3 или 4 изготавливают 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.

Длину лыски на заднем хвостовике указывает потребитель 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 17,

навертного хвостовика — по Н9.

13. Технические требования — по ГОСТ 6767.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.03.89. № 518

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2475—88	1 (примечание к табл. 3)
ГОСТ 4044—70	6
ГОСТ 6033—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	13
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 20365—74	4, 9
ГОСТ 28048—89	1, 4