

**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.

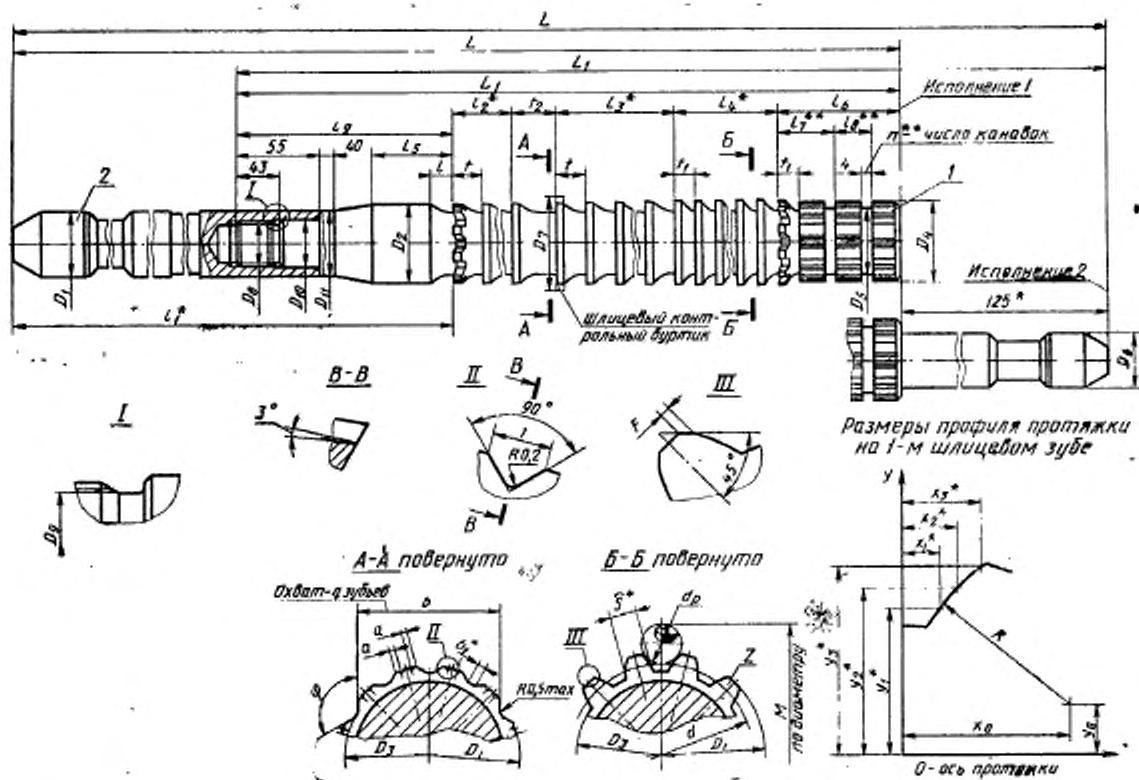
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4. Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

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	DxH	Z	Состояние по программе допуска D и H	S	D ₁	D ₂	D ₊ (по бокам)	D ₀ (спец. отв. -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					1150	1275	975	1100	9,5	
2403-2547		2403-2548				H8-11H	6,431	50											1400	1525	1200	1325	12,0	
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					1150	1275	975	1100	9,5	
2403-2556		2403-2557				H8-11H	5,854												1425	1550	1225	1350	12,0	
2403-2558		2403-2559				H7-9H	5,197												1240	1365	1025	1150	9,5	
2403-2561		2403-2562				H8-11H	5,277		64	63,4	69,3	61		70,2					1440	1565	1225	1350	12,0	
2403-2563		2403-2564				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					1240	1365	1025	1150	9,5	
2403-2574		2403-2575				H8-11H	4,699	63											1490	1615	1275	1400	12,0	
2403-2576		2403-2577				H7-9H	5,774																	
2403-2578		2403-2579				H8-11H	5,854																	
2403-2581		2403-2582				H7-9H	5,774		74	73,4	79,3	71		80,0					1265	1390	1025	1150	9,5	
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					1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2592		2403-2593				H8-11H	5,277																	

Размеры, мм

Обозначение двухзубчатой шестерни	Исполнение 1	Обозначение профиля	Исполнение 2	Число зубьев		Зубья червячные и червячные		Зубья червячные и червячные		Зубья червячные и червячные (число зубьев - 10)	b ₁ (пред. откл. -0,04)	α (пред. откл. ±1°)	r _н	С		d	f										
				фасоч-ный	шланг-ный	ф	l	l ₁	l ₂					1	2												
				l ₁	l ₂	l ₁	l ₂	l ₁	l ₂	f ₁	f ₂	α	r _н	1	2	d	f										
2403-2532		2403-2533		380	98	490	90	70	73	24	13	205		8	35	14	10	10	6		0,244	0,275	4		17		
2403-2534		2403-2535		415	128	640	99	80	74	23	11	215			40	16	11	11	7	19		0,294	0,325	5		19	
2403-2536		2403-2537		380	112	476	90	70	73	24	13	205		9	34	14	10	10	6		0,244	0,275	4		18		
2403-2538		2403-2539		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	13	8	21		0,300	0,331	5		17		
2403-2541		2403-2542		380	98	490	90	70	73	24	13	205		8	35	14	10	10	6		0,244	0,275	4		17		
2403-2543		2403-2544		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	13	8	21		0,300	0,331	5		17		
2403-2545		2403-2546		380	98	490	90	70	73	24	13	205		8	35	14	10	10	6		0,244	0,275	4		17		
2403-2547		2403-2548		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	13	8	21		0,300	0,331	5		17		
2403-2549		2403-2551		380	98	490	90	70	73	24	13	205		8	35	14	10	10	6		0,244	0,275	4		17		
2403-2552		2403-2553		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	13	8	21		0,300	0,331	5		17		
2403-2554		2403-2555		380	98	490	90	70	73	24	13	205		8	35	14	10	10	6		0,244	0,275	4		17		
2403-2556		2403-2557		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	13	8	21		0,300	0,331	5		17		
2403-2558		2403-2559		420	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5	1,5	16	
2403-2561		2403-2562		460	144	612	117	110	86	25	11	245			34	18	12	13	8	21		0,306	0,338	6		18	
2403-2563		2403-2564		420	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5	1,5	16	
2403-2565		2403-2566		460	144	612	117	110	86	25	11	245			34	18	12	13	8	21		0,306	0,338	6		18	
2403-2567		2403-2568		420	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5	1,5	16	
2403-2569		2403-2571		460	144	612	117	110	86	25	11	245			37	18	12	13	8	21		0,256	0,288	5		16	
2403-2572		2403-2573		460	144	612	117	110	86	25	11	245		9	37	18	12	13	8	21		0,319	0,350	5		16	
2403-2574		2403-2575		465	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5		18	
2403-2576		2403-2577		465	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5		18	
2403-2578		2403-2579		485	152	646	126	110	84	25	13	245			34	19	12	14	9	22		0,319	0,350	5		17	
2403-2581		2403-2582		445	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5		18	
2403-2583		2403-2584		445	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5		18	
2403-2585		2403-2586		485	152	646	126	110	84	25	13	245			34	19	12	14	9	22		0,319	0,350	5		17	
2403-2587		2403-2588		445	112	518	90	70	81	24	12	205			37	14	10	10	6	19		0,256	0,288	5		18	
2403-2589		2403-2591		485	152	646	126	110	84	25	13	245			34	19	12	14	9	22		0,319	0,350	5		17	
2403-2592		2403-2593																									17

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 (толщ. допуска 8g)	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		t		
																			1	2	1	2			
2403-2594		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	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	104	103,4	109,3	101														
2403-2618		2403-2619		110×3	35	H8-11H	5,874																		
2403-2621		2403-2622				H7-9H	6,361	114	113,4	119,3	111														
2403-2623		2403-2624		120×3	38	H8-11H	6,451																		
2403-2625		2403-2626				H7-9H	5,207	124	123,4	129,3	121														
2403-2627		2403-2628		130×3	42	H8-11H	5,297																		
2403-2629		2403-2631				H7-9H	6,810																		
2403-2632		2403-2633		55×3,5	14	H8-11H	6,879	45	48	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	58	57,4	64,3	55														
2403-2649		2403-2651		65×3,5	18	H8-11H	4,590																		

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Обозначение проточки	Исполнение 2	Ширина		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
-------------------------	--------------	-------------------------	--------------	--------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

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 ^а	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	55	64,8	64,8	64,8						1450	1575	1250	1375		
2403-2654	2403-2655				H8-11H	4,500																	12,0	
2403-2656	2403-2657		70 × 3,5		H7-9H	7,396	63	62,4	69,3	60	69,8	69,8		M36 × 3					1350	1475	1150	1275		
2403-2658	2403-2659				H8-11H	7,476																	9,5	
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							1340	1465	1125	1250		
2403-2665	2403-2666				H7-9H	6,242																		
2403-2667	2403-2668				H8-11H	6,322														1515	1640	1300	1425	
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							1365	1490	1125	1250		
2403-2674					H7-9H	5,087														1640		1400		12,0
2403-2675					H8-11H	5,167																		
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							1365	1490	1125	1250		
2403-2681					H7-9H	3,932														1640		1400		12,0
2403-2682				24	H8-11H	4,012																		
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							1365	1490	1125	1250		
2403-2687					H7-9H	6,819														1640		1400		12,0
2403-2689					H8-11H	6,899																		
2403-2689	2403-2691				H7-9H	5,664	88	87,4	94,3	85	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												
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								1365	1490	1125	1250	
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												

Размеры, мм

Обозначение прокатки	Примеч. смет.	Обозначение прокатки	Примеч. смет.	Исполнение 2		l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	Зубчатые червячные и пер- ходные		Зубчатые червячные и пер- ходные (число зуб- чатых ст = 10)		t ₂	b ₁ (сред. откл. -0,04)	α ₁ (сред. откл. ±1°)	ε	F _н ис- п. бо- лее	C для исполне- ния		n	d /				
				фасон- ная	шагче- вая												ф	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			0,288	0,319		5	22
2403-2656		2403-2657		420	112				83	22							9								53,25	1,98	108°00'		0,281	0,313		17	
2403-2658		2403-2659		460	144	702	117	110	71	25	13	245						39	18	12	13	8	21					0,325	0,356	4	16		
2403-2661		2403-2662		445	126	602	90	70	83	22		205					10								53,16	2,20	98°10'		0,281	0,313		15	
2403-2663		2403-2664		485	171	760	126	110	77	25	11	245						40	19	12	14	9	21					0,350	—		14		
2403-2665		2403-2666		445	112	616	90	70	83	22		205						44	14	10	10	7	19					0,281	0,313		2,0	15	
2403-2667		2403-2671		485	152	779	126	110	77	25	11	245					9								59,98	2,16			0,350	—		14	
2403-2668		2403-2677		445	112	616	90	70	83	22		205						44	14	10	10	7	19					0,281	0,313		5	20	
2403-2672		2403-2679		485	171	760	126	110	76	25	11	245					10								64,00	2,07			0,281	0,313		5	20
2403-2674		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	19	12	14	9	22					0,350	—		19	19	
2403-2675		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							68,31	2,26	96°56'		0,281	0,313		19	
2403-2676		2403-2684		445	112	616	90	70	83	22		205						44	14	10	10	7	19					0,281	0,313		5	19	
2403-2678		2403-2686		485	171	760	126	110	76	25	11	245					10								70,81	2,14	102°52'		0,281	0,313		19	
2403-2681		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	19	12	14	9	22					0,350	—		19	19	
2403-2682		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							72,73	2,17	99°18'		0,281	0,313		8	19
2403-2683		2403-2691		445	112	616	90	70	83	22		205						44	14	10	10	7	19					0,281	0,313		5	19	
2403-2685		2403-2693		485	171	760	126	110	76	25	11	245					9								74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2687		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2688		2403-2699		445	112	616	90	70	83	22		205					9								74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2689		2403-2702		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2692		2403-2704		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2694		2403-2706		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2696		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2698		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2701		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2703		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20
2403-2705		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43							74,48	2,27	96°00'		0,281	0,313		8	20

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Полнота сорта	Обозначение проточки	Полнота сорта	D × L	z	Сочета- ние толщ ковчуг D × z	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	1	2		1
Использование 1																								
Использование 2																								
2403-2707		2403-2708		120 × 3,5	34	H7-9H	3,942	113	112,4	119,3	110	120,3									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	50	57	56,2	64,2	65,3												
2403-2729		2103-2731				H7-9H	6,710																	
2403-2732		2403-2733				H8-11H	6,790																	
2403-2734		2403-2735		70 × 4	16	H7-9H	7,287	62	61,2	69,2	59	70,0												
2403-2736		2403-2737				H8-11H	7,367																	
2403-2738		2403-2739				H7-9H	7,864																	
2403-2741		2403-2742		75 × 4	17	H8-11H	7,944	67	66,2	74,2	64	75,0												
2403-2743		2403-2744				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																	
2403-2754		2403-2755				H8-11H	8,522	63																
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								1415		1175	
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		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								1540		1325	
2403-2804						H8-11H	10,632																
2403-2805				85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72	84,8			M48 × 3	43,6	50	70					
2403-2806						H8-11H	10,632																
2403-2807				90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77	90,0								1585			
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						H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87	100,4											
2403-2813				100 × 5		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 (пред. откл. ±1°)	q	F ₁ на бо- ло		C	п	а	19										
				фасон- ный	шлице- вый												число зуб- ьев	ф	к	г				г ₁	г ₂					г ₃	г ₄	г ₅	г ₆	г ₇	г ₈	г ₉	г ₁₀	г ₁₁	г ₁₂
2403-2769		2403-2771		455	144	736	80	86	11	215	16	11	61,91	2,20	102°52'	6	0,325	0,356	6																				
2403-2772		2403-2773																																					
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	56	12																														
2403-2787		2403-2788			126																																		
2403-2789		2403-2791			644																																		
2403-2792		2403-2793																																					
2403-2794		2403-2795																																					
2403-2796		—			140																																		
2403-2797		—																																					
2403-2798		—		380	126	840																																	
2403-2799		—					70	76	205																														
2403-2801		—																																					
2403-2802		—																																					
2403-2803		—		420	128	800																																	
2403-2804		—																																					
2403-2805		—			126	784																																	
2403-2806		—																																					
2403-2807		—			800																																		
2403-2808		—																																					
2403-2809		—																																					
2403-2811		—		445	128																																		
2403-2812		—																																					
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 , ис- польз. более -0,2)	D ₄ , D ₅	D ₆ , D ₇	D ₈ , D ₉	D ₁₀ , D ₁₁	L		L ₂				
														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	100	99,0	109,0	97	50	110,3	43,5	50	70	1515	—		
2403-2817	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1275	—	
2403-2818	—	—	—	120 × 5	22	H7—9H	10,552	70	110	109,0	119,0	107	120,3	—	—	—	—	—	—	11,0
2403-2819	—	—	—	120 × 5	22	H8—11H	10,652	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

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

Таблица 2

Обозначение протекти исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протекти исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		Обозначение
1	2			1	1	
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	H7—9H	2403-2554/1	2403-2555/1	2403-2223/2	
2403-2556	2403-2557	70×3	H8—11H	2403-2556/1		2403-2557/1
2403-2558	2403-2559		H7—9H	2403-2558/1		2403-2559/1
2403-2561	2403-2562		H8—11H	2403-2561/1	2403-2562/1	
2403-2563	2403-2564	H7—9H	2403-2563/1	2403-2564/1	2403-2263/2	
2403-2565	2403-2566	75×3	H8—11H	2403-2565/1		2403-2566/1
2403-2567	2403-2568		H7—9H	2403-2567/1		2403-2568/1
2403-2569	2403-2571		H8—11H	2403-2569/1	2403-2571/1	2403-2263/2
2403-2572	2403-2573	80×3	H7—9H	2403-2572/1	2403-2573/1	
2403-2574	2403-2575		H8—11H	2403-2574/1	2403-2575/1	
2403-2576	2403-2577		H7—9H	2403-2576/1	2403-2577/1	2403-2263/2
2403-2578	2403-2579	85×3	H8—11H	2403-2578/1	2403-2579/1	
2403-2581	2403-2582		H7—9H	2403-2581/1	2403-2582/1	
2403-2583	2403-2584		H8—11H	2403-2583/1	2403-2584/1	2403-2263/2
2403-2585	2403-2586	90×3	H7—9H	2403-2585/1	2403-2586/1	
2403-2587	2403-2588		H8—11H	2403-2587/1	2403-2588/1	
2403-2589	2403-2591		H7—9H	2403-2589/1	2403-2591/1	2403-2263/2
2403-2592	2403-2593	95×3	H8—11H	2403-2592/1	2403-2593/1	
2403-2594	2403-2595		H7—9H	2403-2594/1	2403-2595/1	
2403-2596	2403-2597		H8—11H	2403-2596/1	2403-2597/1	2403-2263/2
2403-2598	—	100×3	H7—9H	2403-2598/1	—	
2403-2599	—		H8—11H	2403-2599/1	—	
2403-2601	2403-2602		H7—9H	2403-2601/1	2403-2602/1	2403-2263/2
2403-2603	2403-2604	100×3	H8—11H	2403-2603/1	2403-2604/1	
2403-2605	2403-2606		H7—9H	2403-2605/1	2403-2606/1	
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×m	Сочетание полых допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2	
				Протяжка исполнения		Хвостовик	
				1	2		1
				Количество		1	
				Обозначение			1
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	2403-2218/2	
2403-2718	2403-2719		H8—11H	2403-2718/1	2403-2719/1		
2403-2721	2403-2722		H7—9H	2403-2721/1	2403-2722/1	2403-2223/2	
2403-2723	2403-2724		H8—11H	2403-2723/1	2403-2724/1		
2403-2725	2403-2726	65×4	H7—9H	2403-2725/1	2403-2726/1	2403-2218/2	
2403-2727	2403-2728		H8—11H	2403-2727/1	2403-2728/1		
2403-2729	2403-2731		H7—9H	2403-2729/1	2403-2731/1	2403-2223/2	
2403-2732	2403-2733		H8—11H	2403-2732/1	2403-2733/1		
2403-2734	2403-2735	70×4	H7—9H	2403-2734/1	2403-2735/1	2403-2218/2	
2403-2736	2403-2737		H8—11H	2403-2736/1	2403-2737/1		
2403-2738	2403-2739	75×4	H7—9H	2403-2738/1	2403-2739/1	2403-2245/2	
2403-2741	2403-2742		H8—11H	2403-2741/1	2403-2742/1		
2403-2743	2403-2744		H7—9H	2403-2743/1	2403-2744/1		
2403-2745	2403-2746		H8—11H	2403-2745/1	2403-2746/1		
2403-2747	2403-2748	80×4	H7—9H	2403-2747/1	2403-2748/1		
2403-2749	2403-2751		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		2403-2263/2
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	55 × 3	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
2403-2534 2403-2535		H8-11H	1,759	2,562	3,519				14,406			7,000		63,737		63,449
2403-2536 2403-2537		H7-9H	1,797	2,625	3,560				14,720			7,000	28	61,756	61,624	61,468
2403-2538 2403-2539	60 × 3	H8-11H	1,756	2,584	3,519	24,935	26,179	27,321	14,679	17,228	15,047	6,212	32	61,790	61,615	61,310
2403-2541 2403-2542		H7-9H	1,921	2,825	3,799				16,258			7,000		63,886		63,518
2403-2543 2403-2544		H8-11H	1,879	2,783	3,756	28,697	29,771		16,216	17,500	17,488	7,000	26	66,492	66,380	66,209
2403-2545 2403-2546	60 × 3	H7-9H	1,921	2,825	3,799	27,513			16,513			6,212	26	66,601	66,489	66,318
2403-2547 2403-2548		H8-11H	1,879	2,783	3,756				16,470			7,000		68,573		68,365
2403-2549 2403-2550		H7-9H	1,921	2,825	3,799	28,713	29,802		17,127	17,468	17,721	6,212	26	66,511	66,367	66,147
2403-2551 2403-2552	65 × 3	H8-11H	1,879	2,783	3,756	29,949	31,147	32,314	17,086	16,470		7,000		68,678		68,208
2403-2553 2403-2554		H7-9H	1,921	2,825	3,799				17,127	20,211	18,136	6,212	27	71,764	71,638	71,474
2403-2555 2403-2556		H8-11H	1,879	2,783	3,756	29,949	31,147	32,314	17,086	16,470		7,000		73,863		73,573
2403-2557 2403-2558	65 × 3	H7-9H	1,921	2,825	3,799	29,949	31,147	32,314	17,086	16,470		6,212	27	71,877	71,751	71,587
2403-2559 2403-2560		H8-11H	1,879	2,783	3,756	29,949	31,147	32,314	17,086	16,470		7,000		73,970		73,680
2403-2561 2403-2562		H7-9H	1,921	2,825	3,799	29,949	31,147	32,314	17,086	16,470		8,690		78,384		78,044

Обозначение прокладки	D × M	Составляющие подшипников D и e	Размеры, мм											M			
			X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₆	Y ₆	R	r _p	W	№ буртики	№ зуба номер W	№ посадочным калорифером 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				
2403-2556 2403-2557	65 × 3	H8-11H	1,783	2,614	3,576	29,944	31,159	32,342	17,352	20,174	18,381		6,600		78,291		77,918
													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	18,050	22,834	18,914		6,282		74,876	74,757	74,572
													7,000		79,132		78,828
2403-2563 2403-2564	70 × 3	H7-9H	1,851	2,638	3,484				18,362				8,282		82,532		82,238
													5,455	27	75,000	74,881	74,696
2403-2565 2403-2566	70 × 3	H8-11H	1,810	2,597	3,443	32,527	33,749	34,870	18,322	22,761	19,189		7,000		79,243		78,939
													8,282		82,635		82,331
2403-2567 2403-2568	70 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,901				5,455	27	80,000	79,881	79,696
													6,212		82,170		81,866
2403-2569 2403-2571	75 × 3	H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,200	37,385	18,861	25,491	19,545		7,000		84,349		84,045
													5,455	27	80,128	80,009	79,824
2403-2572 2403-2573	75 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				19,254				6,212		82,280		81,976
													7,000		84,464		84,160
2403-2574 2403-2575	75 × 3	H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,217	37,419	19,214	25,429	19,884		5,455	27	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 допуска D × m	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	80 × 3	H7-9H	1,850	2,651	3,554	37,494	38,699	39,890	20,782	25,774	22,267	6,212	30	86,713	86,573	86,409				
2403-2578 2403-2579		H8-11H	1,809	2,609	3,513				20,741	8,282	—	92,250	—	—	—	—	—	—	—	91,947
2403-2581 2403-2582		H7-9H	1,875	2,686	3,542				21,177	8,282	—	92,355	—	—	—	—	—	—	—	92,052
2403-2583 2403-2584	85 × 3	H8-11H	1,834	2,645	3,501	37,533	38,763	39,895	21,136	25,677	22,653	6,212	28	86,735	86,565	86,350				
2403-2585 2403-2586		H7-9H	1,831	2,591	3,447				21,637	8,282	—	92,289	—	—	—	—	—	—	—	91,913
2403-2587 2403-2588		H8-11H	1,791	2,550	3,406				21,597	8,282	—	94,088	—	—	—	—	—	—	—	93,784
2403-2589 2403-2591	85 × 3	H7-9H	1,855	2,625	3,436	39,998	41,208	42,399	22,048	28,412	22,946	5,455	27	89,900	89,781	89,596				
2403-2592 2403-2593		H8-11H	1,814	2,584	3,395				21,597	8,282	—	94,125	—	—	—	—	—	—	—	93,889
2403-2594 2403-2595		H7-9H	1,878	2,698	3,609				22,008	8,282	—	97,398	—	—	—	—	—	—	—	97,351
2403-2596 2403-2597	90 × 3	H8-11H	1,836	2,656	3,567	40,037	41,272	42,413	23,468	28,318	23,348	5,455	26	89,789	89,637	89,403				
2403-2598 2403-2599		H7-9H	1,878	2,698	3,609				22,468	8,282	—	94,242	—	—	—	—	—	—	—	93,740
2403-2600 2403-2601		H8-11H	1,836	2,656	3,567				23,427	8,282	—	97,707	—	—	—	—	—	—	—	97,213
2403-2602 2403-2603	90 × 3	H7-9H	1,878	2,698	3,609	42,499	43,706	44,894	23,468	28,718	25,613	6,212	29	96,757	96,624	96,453				
2403-2604 2403-2605		H8-11H	1,836	2,656	3,567				23,427	8,282	—	98,894	—	—	—	—	—	—	—	98,590
2403-2606 2403-2607		H7-9H	1,878	2,698	3,609				23,427	8,282	—	102,301	—	—	—	—	—	—	—	101,997
2403-2608 2403-2609	90 × 3	H8-11H	1,836	2,656	3,567	42,499	43,706	44,894	23,427	28,718	25,613	6,212	29	96,874	96,741	96,570				
2403-2610 2403-2611		H7-9H	1,878	2,698	3,609				23,427	8,282	—	99,007	—	—	—	—	—	—	—	98,703
2403-2612 2403-2613		H8-11H	1,836	2,656	3,567				23,427	8,282	—	102,407	—	—	—	—	—	—	—	102,103

Размеры, мм

Обозначение арматура	D × m	Сочетание показ зубцов D × m	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 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				27,850			5,455	27	114,767	114,648	114,463
2403-2618 2403-2619						52,508	53,726	54,930			36,952	30,303	7,000	—	116,911	—
2403-2621 2403-2622	120 × 3	H8-11H	1,799	2,567	3,410				27,804			6,212	—	114,910	114,791	114,607
2403-2623 2403-2624													7,000	—	117,049	—
2403-2625 2403-2626	130 × 3	H7-9H	1,865	2,651	3,504				30,515			5,455	27	124,786	124,667	124,482
2403-2627 2403-2628						57,510	58,730	59,936					7,000	—	129,241	—
2403-2629 2403-2630	130 × 3	H8-11H	1,819	2,605	3,458				30,468			8,282	—	132,729	—	132,425
2403-2631 2403-2632													5,455	29	135,006	134,880
2403-2633 2403-2634	55 × 3,5	H7-9H	1,847	2,569	3,353				32,352			6,212	—	137,202	—	136,864
2403-2635 2403-2636													7,000	—	139,451	—
2403-2637 2403-2638	55 × 3,5	H8-11H	1,802	2,524	3,307				32,307			5,455	29	135,155	135,029	134,837
2403-2639 2403-2640													6,212	—	137,346	—
2403-2641 2403-2642	55 × 3,5	H7-9H	2,143	3,211	4,494				15,067			7,000	29	139,590	—	139,272
2403-2643 2403-2644													7,000	—	141,822	—
2403-2645 2403-2646	55 × 3,5	H8-11H	2,107	3,178	4,458				15,031			8,690	—	66,292	—	65,967
2403-2647 2403-2648													10,353	—	70,419	—
2403-2649 2403-2650	55 × 3,5	H7-9H	2,486	3,572	4,944				15,665			7,000	29	62,047	61,914	61,722
2403-2651 2403-2652													8,690	—	66,375	—
2403-2653 2403-2654	55 × 3,5	H8-11H	2,450	3,524	4,890				15,636			10,353	—	70,495	—	70,170
2403-2655 2403-2656													7,000	30	61,908	61,816
2403-2657 2403-2658	55 × 3,5	H7-9H	2,133	3,199	4,480				15,158			8,690	—	66,314	—	65,986
2403-2659 2403-2660													10,353	—	70,448	—
2403-2661 2403-2662	55 × 3,5	H8-11H	2,097	3,163	4,443				15,122			7,000	30	62,061	61,909	61,683
2403-2663 2403-2664													8,690	—	66,397	—
2403-2665 2403-2666	55 × 3,5	H7-9H	2,486	3,572	4,944				15,665			10,353	—	70,419	—	70,094
2403-2667 2403-2668													7,000	29	62,047	61,914

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 буртике	На зубе поверх Ф	На последнем калндрующем зубе
2403-2638 2403-2639		H7-9H	2,047	3,013	4,136						15,636	19,164	15,651	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	60×3,5	H8-11H	2,006	2,972	4,096	26,927	28,415	29,779			15,596			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 2403-2645		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	70×3,5	H7-9H	2,181	3,225	4,431	32,006	33,394	34,737			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						18,918			7,000	32	77,027	76,887	76,674
														8,690	—	81,415	—	81,062
														10,960	—	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	20,530	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	20,399	32	86,422	86,275	86,076
														6,518		91,363		91,017
														8,282		92,471		92,125
	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													6,518	33	91,573	91,412	91,220
2403-2678 2403-2679		H8-11H	2,082	2,870	3,765						20,234			8,282		96,699		96,346
														8,690		97,842		97,489

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Состояние поверхности защитной Д и ф	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₄	Y ₅	R	d _p	W	M		
															На бурение	На задв. попер. W	На последнем квалдрывном зубе
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
2403-2682	85 × 3,5	H8-11H	2,101	2,867	3,727	41,987	43,472	44,858	20,588	23,485	25,155	10,353	8,282	31	97,790	91,997	91,153
															96,756	—	96,305
2403-2683	85 × 3,5	H7-9H	2,113	3,109	4,188	41,987	43,472	44,858	23,485	25,155	28,720	10,353	8,282	31	95,948	95,800	95,594
															100,750	—	100,397
2403-2685	85 × 3,5	H8-11H	2,071	3,068	4,147	41,987	43,472	44,858	23,444	25,155	28,720	10,353	8,282	31	96,069	95,922	95,716
															100,860	—	100,507
2403-2686	85 × 3,5	H7-9H	2,157	3,128	4,168	42,055	43,513	44,867	23,901	25,555	28,629	10,353	8,282	30	106,286	—	105,933
															95,963	95,762	95,520
2403-2687	85 × 3,5	H7-9H	2,115	3,086	4,127	42,055	43,513	44,867	23,859	25,555	28,629	10,353	8,282	30	100,788	—	100,345
															106,246	—	105,803
2403-2688	85 × 3,5	H8-11H	2,115	3,086	4,127	42,055	43,513	44,867	23,859	25,555	28,629	10,353	8,282	30	96,085	95,904	95,642
															100,900	—	100,457
2403-2689	85 × 3,5	H7-9H	2,124	2,996	3,989	44,559	45,982	47,362	24,003	25,160	28,629	10,353	8,282	31	106,348	—	105,905
															101,219	101,079	100,873
2403-2693	85 × 3,5	H8-11H	2,084	2,956	3,949	44,559	45,982	47,362	23,962	25,160	28,629	10,353	8,282	31	106,162	—	105,816
															107,277	—	106,931
2403-2694	85 × 3,5	H7-9H	2,097	2,933	3,849	44,559	45,982	47,362	23,962	25,160	28,629	10,353	8,282	31	101,346	101,206	101,000
															106,277	—	105,931
2403-2695	85 × 3,5	H8-11H	2,097	2,933	3,849	44,559	45,982	47,362	24,279	25,160	28,629	10,353	8,282	33	107,389	106,236	106,044
															111,496	—	111,143
2403-2696	85 × 3,5	H7-9H	2,068	2,893	3,809	46,993	48,495	49,905	24,279	25,160	28,629	10,353	8,282	33	112,640	—	112,287
															106,581	106,370	106,176
2403-2697	85 × 3,5	H8-11H	2,068	2,893	3,809	46,993	48,495	49,905	24,239	25,160	28,629	10,353	8,282	33	111,615	—	111,262
															112,757	—	112,404

Размеры, мм

Обозначение профилей	D × m	Составные полей допуска D _к в %	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₅	Y ₅	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		36,284	27,420		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		27,848		36,931	29,878		116,291		115,938
2403-2707 2403-2708		H7—9H	2,147	2,919	3,789						28,550			6,518	33	126,451	126,297	126,105
2403-2709 2403-2711	120 × 3,5	H8—11H	2,103	2,875	3,745		57,070	58,507	59,930		28,506		43,814	29,544		132,832		132,486
2403-2712 2403-2713		H7—9H	2,101	2,953	3,892						32,146			6,518	33	126,606	126,452	126,260
2403-2714 2403-2715		H8—11H	2,056	2,908	3,847						32,100			6,282		131,802		131,456
2403-2716 2403-2717	60 × 4	H7—9H	2,458	2,780	5,367		62,028	63,466	64,898		16,679			6,690	32	132,970	132,824	132,624
2403-2718 2403-2719		H8—11H	2,415	3,737	5,323						16,636			6,518	32	136,294	136,147	135,941
							26,466	28,063	29,548					6,282		141,238		140,985
														6,518	32	136,441	136,294	136,088
														6,282		141,474		141,121
														6,690		142,613		142,360
														6,282	32	67,907	67,754	67,531
														10,353		73,071		72,895
														13,133		79,783		79,587
														6,282	32	68,008	67,855	67,632
														10,353		73,162		72,786
														13,133		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	67,496
						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						10,353		79,197		78,782
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		12,423		84,476	
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						10,353		88,940		88,463
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	

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание слоев допуска Д К F	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y _c	R	d _p	W	M		
														На бурнике	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	22,366	21,304	8,262	32	83,501	83,325	83,077
2403-2745 2403-2746		H8-11H	2,369	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	—	93,080	—	93,608
2403-2749 2403-2751	80 × 4	H8-11H	2,451	3,683	5,043	38,200	39,705	23,403	21,582	23,403	23,208	8,282	33	88,737	88,583	88,365
2403-2752 2403-2753		H7-9H	2,493	3,725	5,086				21,773			10,353	—	99,167	—	98,796
2403-2754 2403-2755		H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,731			10,353	—	94,079	—	93,707
2403-2756 2403-2757	85 × 4	H7-9H	2,359	3,418	4,666	38,211	39,726	23,376	21,847	23,376	23,363	8,262	33	88,752	88,576	88,334
2403-2758 2403-2759		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,807			10,353	—	99,838	—	99,688
2403-2760 2403-2762		H7-9H	2,359	3,418	4,666				22,030			10,353	—	99,295	—	98,877
2403-2763 2403-2764	85 × 4	H8-11H	2,319	3,378	4,625	40,663	4,666	27,703	21,989	27,703	22,530	8,282	36	94,285	94,103	93,905
2403-2765 2403-2766		H7-9H	2,359	3,418	4,666				21,989			10,353	—	99,942	—	99,564
2403-2767 2403-2768		H8-11H	2,319	3,378	4,625				22,030			10,353	—	101,499	—	101,120
2403-2769 2403-2770	85 × 4	H7-9H	2,359	3,418	4,666	39,009	40,674	27,673	21,989	27,673	22,703	8,282	36	94,305	94,096	93,881
2403-2771 2403-2772		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,989			10,353	—	99,872	—	99,447
2403-2773 2403-2774		H7-9H	2,359	3,418	4,666				21,989			10,353	—	101,435	—	101,010
2403-2775 2403-2776	85 × 4	H8-11H	2,319	3,378	4,625	40,674	27,673	22,703	21,989	27,673	22,703	8,282	36	94,423	94,215	93,997
2403-2777 2403-2778		H7-9H	2,359	3,418	4,666				21,989			10,353	—	99,977	—	99,551
2403-2779 2403-2780		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,989			10,353	—	101,537	—	101,111

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
														104,396	—	104,020
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709	43,238	44,778		23,398	28,707	24,649	10,950	35	105,943	—	105,572
														98,821	98,824	98,621
2403-2769 2403-2771	90 × 4	H7—9H	2,422	3,529	4,750	41,585			23,634			10,363	35	104,494	—	104,124
														106,044	—	105,673
2403-2772 2403-2773		H8—11H	2,380	3,488	4,709	43,249	44,800		23,593	28,674	24,832	10,950	35	98,896	98,704	98,479
														104,423	—	104,006
2403-2774 2403-2775		H7—9H	2,449	3,591	4,836				24,922			10,583	33	99,011	97,819	98,595
														104,526	—	104,110
2403-2776 2403-2777	95 × 4	H8—11H	2,407	3,549	4,794	44,087	45,741		24,881			10,590	33	106,079	—	105,663
														103,979	103,825	103,607
2403-2778 2403-2779		H7—9H	2,363	3,364	4,527				24,969			8,282	33	109,476	—	109,104
														111,026	—	110,655
2403-2780 2403-2781	100 × 4	H8—11H	2,323	3,324	4,486	46,520	48,190		24,928	34,098	25,794	7,000	32	111,128	—	110,757
														110,645	—	110,286
2403-2782 2403-2783		H7—9H	2,411	3,456	4,595				24,928			8,690	32	116,792	—	116,413
														116,898	—	116,520
2403-2784 2403-2785	105 × 4	H8—11H	2,370	3,415	4,355	49,096	50,764		26,602	35,102	27,947	7,000	33	115,296	—	114,925
														115,413	—	115,042
2403-2786 2403-2787		H9—11H	2,370	3,415	4,355				26,561			6,990	33	115,413	—	115,042
														121,508	—	121,137

Размеры, мм

Обозначение проточки	D×m	Составные полюса D и m	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₅	Y ₆	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	28,139	51,598	53,257	54,832	36,169	29,992	8,282	36	119,259	119,084	118,887	
2403-2789 2403-2791	110×4	H8-11H	2,374	3,452	4,616	28,083	51,598	53,257	54,832	36,169	29,992	8,282	36	119,393	119,218	119,021	
2403-2792 2403-2793	120×4	H7-9H	2,470	3,604	4,810	31,144	56,601	58,270	59,837	38,330	34,001	8,282	34	128,981	128,820	128,609	
2403-2794 2403-2795	120×4	H8-11H	2,423	3,558	4,763	31,097	56,601	58,270	59,837	38,330	34,001	8,282	34	129,119	128,952	128,741	
2403-2796	130×4	H7-9H	2,438	3,498	4,623	32,866	61,632	63,310	64,891	43,552	35,373	7,000	34	135,539	128,550	135,168	
2403-2797	130×4	H8-11H	2,392	3,452	4,577	32,820	61,632	63,310	64,891	43,552	35,373	7,000	34	135,684	135,500	135,313	
2403-2798	70×5	H7-9H	3,033	4,744	6,822	19,576	30,505	32,508	34,377	18,107	20,673	10,950	39	81,834	81,638	81,360	
2403-2799	70×5	H8-11H	2,984	4,695	6,773	19,527	30,505	32,508	34,377	18,107	20,673	10,950	39	87,229	87,022	86,755	
2403-2801	75×5	H7-9H	3,060	4,715	6,704	20,779	33,059	35,045	36,917	19,976	22,025	13,133*	33	91,788	86,194	85,926	
2403-2802	75×5	H8-11H	3,012	4,667	6,655	20,730	33,059	35,045	36,917	19,976	22,025	13,133	33	86,487	86,304	86,036	

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×M	Соответствие полей допусков D и M	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₀	R	d _p	Ф	M		
														На бурение	На зубе попер Ф	На последнем калибрующем зубе
2403-2803	80×5	H7-9H	3,035	4,679	6,615				22,000	21,859	23,386	10,950	33	92,027	91,843	91,573
						35,539	37,571	39,471				13,133	—	97,502	—	97,048
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	—	97,152
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	—	101,684
2403-2806	90×5	H8-11H	3,066	4,676	6,489				23,245	23,661	24,850	10,950	34	96,749	96,566	96,306
												13,133	—	102,233	—	101,789
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	—	107,288
2403-2808	95×5	H8-11H	2,999	4,572	6,421				24,378	25,614	26,100	10,950	33	102,312	102,128	101,858
												13,133	—	107,849	—	107,395
2403-2809	95×5	H7-9H	2,953	4,244	5,732				24,079			10,950	32	102,046	101,870	101,616
												13,133	—	108,352	—	107,992
2403-2810	100×5	H8-11H	2,908	4,199	5,686				24,034	31,465	24,137	10,950	32	102,189	102,013	101,759
												13,133	—	108,478	—	108,048
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	—	117,502
2403-2812	100×5	H8-11H	3,020	4,573	6,292				26,752	29,335	28,791	10,950	32	112,446	112,270	112,016
												13,133	—	118,042	—	117,612
2403-2813											17,362	—	128,511	—	128,081	

Размер, 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 овалом калоризмом 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	10,353	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	10,353	32	120,967	120,821	120,557
												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	10,353	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	10,353	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 L_1 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 t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t_1 .
- Номер последнего зуба со стружкоделательной 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 стружкоделательных канавок на фасонных зубьях.
- Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по заменяющей дуге окружности.

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 2403-2547	2403-2548 2403-2549	2403-2550 2403-2551	2403-2552 2403-2553	2403-2554 2403-2555	2403-2556 2403-2557	2403-2558 2403-2559	2403-2560 2403-2561
Составные профили диаметром D и z	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН	Н7-0Н	Н8-1НН
D × z	55x3		60x3		65x3		70x3		70x3		70x3		70x3	
28	52,860	52,860	52,340	52,340	57,880	57,880	62,860	62,860	62,700	62,860	62,700	62,700	67,600	67,600
29	53,010	53,010	52,470	52,470	58,010	58,010	63,010	63,010	62,850	63,010	62,850	62,850	67,740	67,740
30	53,160	53,160	52,600	52,600	58,160	58,160	63,160	63,160	63,000	63,160	63,000	63,000	67,880	67,880
31	53,310	53,310	52,730	52,730	58,310	58,310	63,310	63,310	63,150	63,310	63,150	63,150	68,020	68,020
32	53,460	53,460	52,860	52,860	58,460	58,460	63,460	63,460	63,300	63,460	63,300	63,300	68,160	68,160
33	53,610	53,610	52,990	52,990	58,610	58,610	63,610	63,610	63,450	63,610	63,450	63,450	68,300	68,300
34	53,760	53,760	53,120	53,120	58,760	58,760	63,760	63,760	63,600	63,760	63,600	63,600	68,440	68,440
35	53,910	53,910	53,250	53,250	58,910	58,910	63,910	63,910	63,750	63,910	63,750	63,750	68,580	68,580
36	54,060	54,060	53,380	53,380	59,060	59,060	64,060	64,060	63,900	64,060	63,900	63,900	68,720	68,720
37	54,210	54,210	53,510	53,510	59,210	59,210	64,210	64,210	64,050	64,210	64,050	64,050	68,860	68,860
38	54,360	54,360	53,640	53,640	59,360	59,360	64,360	64,360	64,200	64,360	64,200	64,200	69,000	69,000
39	54,510	54,510	53,770	53,770	59,510	59,510	64,510	64,510	64,350	64,510	64,350	64,350	69,140	69,140
40	54,660	54,660	53,900	53,900	59,660	59,660	64,660	64,660	64,500	64,660	64,500	64,500	69,280	69,280
41	54,810	54,810	54,030	54,030	59,810	59,810	64,810	64,810	64,650	64,810	64,650	64,650	69,420	69,420
42	54,960	54,960	54,160	54,160	59,960	59,960	64,960	64,960	64,800	64,960	64,800	64,800	69,560	69,560
43	54,940	54,940	54,290	54,290	59,940	59,940	64,940	64,940	64,950	64,940	64,950	64,950	69,700	69,700
44	54,970	54,970	54,420	54,420	59,970	59,970	64,970	64,970	64,940	64,970	64,940	64,940	69,840	69,840
45	54,990	54,990	54,550	54,550	59,990	59,990	64,990	64,990	64,970	64,990	64,970	64,970	69,900	69,900
46	55,010	55,025	54,680	54,680	60,010	60,025	65,010	65,025	64,990	65,010	64,990	65,000	69,950	69,950
47	55,030	55,046	54,810	54,810	60,030	60,046	65,030	65,046	65,010	65,030	65,010	65,025	69,970	69,970
48			54,890	54,890	60,050	60,066	65,050	65,066	65,030	65,050	65,030	65,046	69,990	69,990
49			54,940	54,940	60,060	60,076	65,060	65,076	65,040	65,060	65,040	65,046	70,000	70,000
50			54,970	54,970	60,070	60,086	65,070	65,086	65,050	65,070	65,050	65,046	70,010	70,010
51			54,990	54,990	60,080	60,096	65,080	65,096	65,060	65,080	65,060	65,046	70,025	70,025
52			55,010	55,025	60,090	60,106	65,090	65,106	65,070	65,090	65,070	65,046	70,030	70,030
53			55,030	55,046	60,100	60,116	65,100	65,116	65,080	65,100	65,080	65,046	70,046	70,046
54			55,030	55,046	60,110	60,126	65,110	65,126	65,090	65,110	65,090	65,046	70,050	70,050
55			55,030	55,046	60,120	60,136	65,120	65,136	65,100	65,120	65,100	65,046	70,050	70,050
56			55,030	55,046	60,130	60,146	65,130	65,146	65,110	65,130	65,110	65,046	70,050	70,050
57			55,030	55,046	60,140	60,156	65,140	65,156	65,120	65,140	65,120	65,046	70,050	70,050
58			55,030	55,046	60,150	60,166	65,150	65,166	65,130	65,150	65,130	65,046	70,050	70,050
59			55,030	55,046	60,160	60,176	65,160	65,176	65,140	65,160	65,140	65,046	70,050	70,050

Профиль и диаметр D_н профиля

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Область применения	70x3		75x3		80x3		85x3		2403-2392 2403-2393	2403-2394 2403-2395	2403-2396 2403-2397	2403-2398 2403-2399	2403-2400 2403-2401	2403-2402 2403-2403
	Н7-5Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н						
Шпатель Покера и диаметр D, мм Фасонных и переходных	1	64,000	64,000	69,000	74,000	74,000	74,000	74,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000
	2	64,150	64,150	69,140	69,140	74,140	74,150	74,150	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,150
	3	64,300	64,300	69,280	69,280	74,280	74,300	74,300	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,300
	4	64,450	64,450	69,420	69,420	74,420	74,450	74,450	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,450
	5	64,600	64,600	69,560	69,560	74,560	74,600	74,600	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,600
	6	64,750	64,750	69,700	69,700	74,700	74,750	74,750	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,750
	7	64,900	64,900	69,840	69,840	74,840	74,900	74,900	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,900
	8	65,050	65,050	69,980	69,980	74,980	75,050	75,050	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	80,050
	9	65,200	65,200	70,120	70,120	75,120	75,200	75,200	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,200
	10	65,350	65,350	70,260	70,260	75,260	75,350	75,350	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,350
	11	65,500	65,500	70,400	70,400	75,400	75,500	75,500	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,500
	12	65,650	65,650	70,540	70,540	75,540	75,650	75,650	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,650
	13	65,800	65,800	70,680	70,680	75,680	75,800	75,800	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,800
	14	65,950	65,950	70,820	70,820	75,820	75,950	75,950	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	81,000
	15	66,100	66,100	70,960	70,960	75,960	76,100	76,100	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	81,150
	16	66,250	66,250	71,100	71,100	76,100	76,250	76,250	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,300
	17	66,400	66,400	71,240	71,240	76,240	76,400	76,400	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,450
	18	66,550	66,550	71,380	71,380	76,380	76,550	76,550	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,600
	19	66,700	66,700	71,520	71,520	76,520	76,700	76,700	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,750
	20	66,850	66,850	71,660	71,660	76,660	76,850	76,850	81,660	81,660	81,660	81,660	81,660	81,900
	21	67,000	67,000	71,800	71,800	76,800	77,000	77,000	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800	82,100
	22	67,150	67,150	71,940	71,940	76,940	77,150	77,150	81,940	81,940	81,940	81,940	81,940	82,250
	23	67,300	67,300	72,080	72,080	77,080	77,300	77,300	82,080	82,080	82,080	82,080	82,080	82,400
	24	67,450	67,450	72,220	72,220	77,220	77,450	77,450	82,220	82,220	82,220	82,220	82,220	82,550
	25	67,600	67,600	72,360	72,360	77,360	77,600	77,600	82,360	82,360	82,360	82,360	82,360	82,700
	26	67,750	67,750	72,500	72,500	77,500	77,750	77,750	82,500	82,500	82,500	82,500	82,500	82,850
	27	67,900	67,900	72,640	72,640	77,640	77,900	77,900	82,640	82,640	82,640	82,640	82,640	83,000

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	90×3,5		60×3,5		70×3,5		75×3,5		2403-2657 2403-2660	Н8—11Н
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н		
1	53,000	53,000	58,000	58,000	63,000	63,000	68,000	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	68,140
3	53,300	53,300	58,300	58,280	63,240	63,240	68,280	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	68,420
5	53,600	53,600	58,600	58,560	63,480	63,480	68,560	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	68,700
7	53,900	53,900	58,900	58,840	63,720	63,720	68,840	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	68,980
9	54,200	54,200	59,200	59,120	63,960	63,960	69,120	69,120	69,120	69,120
10	54,180	54,180	59,180	59,260	64,080	64,080	69,080	69,080	69,080	69,080
11	54,330	54,330	59,310	59,220	64,200	64,200	69,220	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	69,400
13	54,670	54,670	59,610	59,560	64,300	64,300	69,500	69,500	69,560	69,560
14	54,840	54,840	59,760	59,720	64,440	64,440	69,640	69,640	69,720	69,720
15	55,010	55,010	59,910	59,900	64,580	64,580	69,780	69,780	69,880	69,880
16	55,180	55,180	60,060	60,070	64,720	64,720	69,920	69,920	70,040	70,040
17	55,350	55,350	60,210	60,240	64,860	64,860	70,060	70,060	70,200	70,200
18	55,520	55,520	60,360	60,410	65,000	65,000	70,200	70,200	70,360	70,360
19	55,690	55,690	60,510	60,580	65,140	65,140	70,340	70,340	70,520	70,520
20	55,860	55,860	60,660	60,750	65,280	65,280	70,480	70,480	70,680	70,680
21	56,030	56,030	60,810	60,920	65,420	65,420	70,620	70,620	70,840	70,840
22	56,200	56,200	60,960	61,060	65,560	65,560	70,760	70,760	71,000	71,000
23	56,370	56,370	61,110	61,260	65,700	65,700	70,900	70,900	71,160	71,160
24	56,540	56,540	61,260	61,430	65,840	65,840	71,040	71,040	71,320	71,320
25	56,710	56,710	61,410	61,600	65,980	65,980	71,180	71,180	71,480	71,480
26	56,880	56,880	61,560	61,770	66,120	66,120	71,320	71,320	71,640	71,640
27	57,050	57,050	61,710	61,940	66,260	66,260	71,460	71,460	71,800	71,800
28	57,220	57,220	61,860	62,110	66,400	66,400	71,600	71,600	71,960	71,960
29	57,390	57,390	62,010	62,280	66,540	66,540	71,740	71,740	72,120	72,120
30	57,560	57,560	62,160	62,450	66,680	66,680	71,880	71,880	72,280	72,280
31	57,730	57,730	62,310	62,620	66,820	66,820	72,020	72,020	72,440	72,440

Площа и диаметр D_0 выреза

Шлицевых

серповых и переходных

фасонных

$D \times m$

Соответствие полей допуска D и e

Размер, мм

Обозначение профиля	2403-2643 2403-2644		2403-2647 2403-2648		2403-2649 2403-2651		2403-2652 2403-2653		2403-2654 2403-2655		2403-2656 2403-2659		2403-2658 2403-2659		2403-2653 2403-2654		2403-2655 2403-2656		2403-2657 2403-2658	
	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	НТ-9Н	НВ-11Н	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 поля допуска Д и е	60×3,5		65×3,5		70×3,5		75×3,5													
	D×m																			
32	57,900	57,900	62,450	62,450	62,790	62,790	66,950	66,950	62,790	62,790	66,950	66,950	72,160	72,160	72,600	72,600	72,600	72,600	72,600	72,600
	58,070	58,070	62,610	62,610	62,960	62,960	67,100	67,100	62,960	62,960	67,100	67,100	72,300	72,300	72,760	72,760	72,760	72,760	72,760	72,760
34	58,240	58,240	62,760	62,760	63,130	63,130	67,240	67,240	63,130	63,130	67,240	67,240	72,440	72,440	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920
35	58,410	58,410	62,910	62,910	63,300	63,300	67,380	67,380	63,300	63,300	67,380	67,380	72,580	72,580	73,080	73,080	73,080	73,080	73,080	73,080
36	58,580	58,580	63,060	63,060	63,470	63,470	67,520	67,520	63,470	63,470	67,520	67,520	72,720	72,720	73,240	73,240	73,240	73,240	73,240	73,240
37	58,750	58,750	63,210	63,210	63,640	63,640	67,660	67,660	63,640	63,640	67,660	67,660	72,860	72,860	73,400	73,400	73,400	73,400	73,400	73,400
38	58,920	58,920	63,360	63,360	63,810	63,810	67,800	67,800	63,810	63,810	67,800	67,800	73,000	73,000	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560	73,560
39	59,090	59,090	63,510	63,510	63,980	63,980	67,940	67,940	63,980	63,980	67,940	67,940	73,140	73,140	73,720	73,720	73,720	73,720	73,720	73,720
40	59,260	59,260	63,660	63,660	64,130	64,130	68,080	68,080	64,130	64,130	68,080	68,080	73,280	73,280	73,880	73,880	73,880	73,880	73,880	73,880
41	59,430	59,430	63,810	63,810	64,320	64,320	68,220	68,220	64,320	64,320	68,220	68,220	73,420	73,420	74,040	74,040	74,040	74,040	74,040	74,040
42	59,600	59,600	63,960	63,960	64,490	64,490	68,360	68,360	64,490	64,490	68,360	68,360	73,560	73,560	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200	74,200
43	59,770	59,770	64,110	64,110	64,660	64,660	68,500	68,500	64,660	64,660	68,500	68,500	73,700	73,700	74,360	74,360	74,360	74,360	74,360	74,360
44	59,940	59,940	64,260	64,260	64,830	64,830	68,640	68,640	64,830	64,830	68,640	68,640	73,840	73,840	74,520	74,520	74,520	74,520	74,520	74,520
45	59,940	59,940	64,410	64,410	64,900	64,900	68,780	68,780	64,900	64,900	68,780	68,780	74,120	74,120	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680	74,680
46	59,970	59,970	64,560	64,560	64,950	64,950	68,920	68,920	64,950	64,950	68,920	68,920	74,260	74,260	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840
47	59,990	60,000	64,710	64,710	64,970	64,970	69,060	69,060	64,970	64,970	69,060	69,060	74,400	74,400	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990
48	60,010	60,025	64,860	64,860	64,990	64,990	69,200	69,200	65,000	65,000	69,200	69,200	74,540	74,540	75,110	75,110	75,110	75,110	75,110	75,110
49	60,030	60,046	64,930	64,930	65,000	65,000	69,340	69,340	65,025	65,025	69,340	69,340	74,680	74,680	75,250	75,250	75,250	75,250	75,250	75,250
50			64,970	64,970	65,060	65,060	69,480	69,480	65,046	65,046	69,480	69,480	74,820	74,820	75,390	75,390	75,390	75,390	75,390	75,390
51			64,990	64,990	65,090	65,090	69,620	69,620			69,620	69,620	74,960	74,960	75,530	75,530	75,530	75,530	75,530	75,530
52			65,010	65,025			69,760	69,760			69,760	69,760	75,100	75,100						
53			65,030	65,046	65,080	65,080	69,900	69,900			69,900	69,900	75,240	75,240						
54							70,040	70,040			70,040	70,040	75,380	75,380						
55								70,100			70,100	70,100	75,520	75,520						
56								70,160			70,160	70,160	75,660	75,660						
57								70,220			70,220	70,220	75,800	75,800						
58								70,280			70,280	70,280	75,940	75,940						
59								70,340			70,340	70,340	76,080	76,080						
60								70,400			70,400	70,400	76,220	76,220						
61								70,460			70,460	70,460	76,360	76,360						
62								70,520			70,520	70,520	76,500	76,500						
63								70,580			70,580	70,580	76,640	76,640						
64								70,640			70,640	70,640	76,780	76,780						
65								70,700			70,700	70,700	76,920	76,920						

Полера и диаметр D, мм

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	Н2—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	
Шлицевая Полка и диаметр D ₁ зубья	80×3,5																				
	85×3,5																				
	90×3,5																				
	1	73,000	73,000	73,000	73,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000
	2	73,140	73,140	73,150	73,150	78,140	78,140	78,140	78,140	78,140	78,150	78,150	78,150	78,150	78,150	78,140	78,140	78,140	78,140	78,140	78,140
	3	73,280	73,280	73,300	73,300	78,280	78,280	78,280	78,280	78,280	78,300	78,300	78,300	78,300	78,280	78,280	78,280	78,280	78,280	78,280	78,280
	4	73,420	73,420	73,450	73,450	78,420	78,420	78,420	78,420	78,420	78,450	78,450	78,450	78,450	78,420	78,420	78,420	78,420	78,420	78,420	78,420
	5	73,560	73,560	73,600	73,600	78,560	78,560	78,560	78,560	78,560	78,600	78,600	78,600	78,600	78,560	78,560	78,560	78,560	78,560	78,560	78,560
	6	73,700	73,700	73,750	73,750	78,700	78,700	78,700	78,700	78,700	78,750	78,750	78,750	78,750	78,700	78,700	78,700	78,700	78,700	78,700	78,700
	7	73,840	73,840	73,900	73,900	78,840	78,840	78,840	78,840	78,840	78,900	78,900	78,900	78,900	78,840	78,840	78,840	78,840	78,840	78,840	78,840
	8	73,980	73,980	74,050	74,050	78,980	78,980	78,980	78,980	78,980	79,050	79,050	79,050	79,050	78,980	78,980	78,980	78,980	78,980	78,980	78,980
	9	74,120	74,120	74,200	74,200	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,200	79,200	79,200	79,200	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120
	10	74,260	74,260	74,350	74,350	79,260	79,260	79,260	79,260	79,260	79,350	79,350	79,350	79,350	79,260	79,260	79,260	79,260	79,260	79,260	79,260
	11	74,400	74,400	74,500	74,500	79,400	79,400	79,400	79,400	79,400	79,500	79,500	79,500	79,500	79,400	79,400	79,400	79,400	79,400	79,400	79,400
	12	74,540	74,540	74,650	74,650	79,540	79,540	79,540	79,540	79,540	79,650	79,650	79,650	79,650	79,540	79,540	79,540	79,540	79,540	79,540	79,540
	13	74,680	74,680	74,800	74,800	79,680	79,680	79,680	79,680	79,680	79,800	79,800	79,800	79,800	79,680	79,680	79,680	79,680	79,680	79,680	79,680
	14	74,820	74,820	75,000	75,000	79,820	79,820	79,820	79,820	79,820	79,950	79,950	79,950	79,950	79,820	79,820	79,820	79,820	79,820	79,820	79,820
	15	74,960	74,960	75,200	75,200	79,960	79,960	79,960	79,960	79,960	80,100	80,100	80,100	80,100	79,960	79,960	79,960	79,960	79,960	79,960	79,960
	16	75,100	75,100	75,400	75,400	80,100	80,100	80,100	80,100	80,100	80,250	80,250	80,250	80,250	80,100	80,100	80,100	80,100	80,100	80,100	80,100
	17	75,240	75,240	75,600	75,600	80,240	80,240	80,240	80,240	80,240	80,400	80,400	80,400	80,400	80,240	80,240	80,240	80,240	80,240	80,240	80,240
	18	75,380	75,380	75,800	75,800	80,380	80,380	80,380	80,380	80,380	80,550	80,550	80,550	80,550	80,380	80,380	80,380	80,380	80,380	80,380	80,380
	19	75,520	75,520	76,000	76,000	80,520	80,520	80,520	80,520	80,520	80,700	80,700	80,700	80,700	80,520	80,520	80,520	80,520	80,520	80,520	80,520
	20	75,660	75,660	76,200	76,200	80,660	80,660	80,660	80,660	80,660	80,850	80,850	80,850	80,850	80,660	80,660	80,660	80,660	80,660	80,660	80,660
	21	75,800	75,800	76,400	76,400	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	81,000	81,000	81,000	81,000	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800
	22	75,940	75,940	76,600	76,600	80,940	80,940	80,940	80,940	80,940	81,150	81,150	81,150	81,150	80,940	80,940	80,940	80,940	80,940	80,940	80,940
	23	76,080	76,080	76,800	76,800	81,080	81,080	81,080	81,080	81,080	81,300	81,300	81,300	81,300	81,080	81,080	81,080	81,080	81,080	81,080	81,080
	24	76,220	76,220	77,000	77,000	81,220	81,220	81,220	81,220	81,220	81,450	81,450	81,450	81,450	81,220	81,220	81,220	81,220	81,220	81,220	81,220
	25	76,360	76,360	77,200	77,200	81,360	81,360	81,360	81,360	81,360	81,600	81,600	81,600	81,600	81,360	81,360	81,360	81,360	81,360	81,360	81,360
	26	76,500	76,500	77,400	77,400	81,500	81,500	81,500	81,500	81,500	81,750	81,750	81,750	81,750	81,500	81,500	81,500	81,500	81,500	81,500	81,500
	27	76,640	76,640	77,600	77,600	81,640	81,640	81,640	81,640	81,640	81,900	81,900	81,900	81,900	81,640	81,640	81,640	81,640	81,640	81,640	81,640
	28	76,780	76,780	77,800	77,800	81,780	81,780	81,780	81,780	81,780	82,050	82,050	82,050	82,050	81,780	81,780	81,780	81,780	81,780	81,780	81,780
29	76,920	76,920	77,900	77,900	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	82,200	82,200	82,200	82,200	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	
30	77,060	77,060	78,000	78,000	82,060	82,060	82,060	82,060	82,060	82,350	82,350	82,350	82,350	82,060	82,060	82,060	82,060	82,060	82,060	82,060	
31	77,200	77,200	78,200	78,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,500	82,500	82,500	82,500	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-2672 2403-2673		2403-2676 2403-2677		2403-2678 2403-2679		2403-2681		2403-2682		2403-2685 2403-2686		2403-2687	
	Н7-3Н	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 полей допусков D и e	80x3,5													
	86x3,5													
D x m	90x3,5													
	96x3,5													
Шлицевых	Черновых и переходных													
	Шлицевых													
Площади и Диаметры D ₁ и D ₂														
32	77,160	77,160	77,460	77,460	82,160	82,160	82,460	82,460	82,460	82,460	87,160	87,160	87,370	87,370
33	77,300	77,300	77,610	77,610	82,300	82,300	82,610	82,610	82,610	82,610	87,300	87,300	87,520	87,520
34	77,440	77,440	77,760	77,760	82,440	82,440	82,760	82,760	82,760	82,760	87,440	87,440	87,670	87,670
35	77,580	77,580	77,910	77,910	82,580	82,580	82,910	82,910	82,910	82,910	87,580	87,580	87,820	87,820
36	77,720	77,720	78,060	78,060	82,720	82,720	83,060	83,060	83,060	83,060	87,720	87,720	87,970	87,970
37	77,860	77,860	78,210	78,210	82,860	82,860	83,210	83,210	83,210	83,210	87,860	87,860	88,120	88,120
38	78,000	78,000	78,360	78,360	83,000	83,000	83,360	83,360	83,360	83,360	88,000	88,000	88,270	88,270
39	78,140	78,140	78,510	78,510	83,140	83,140	83,510	83,510	83,510	83,510	88,140	88,140	88,420	88,420
40	78,280	78,280	78,660	78,660	83,280	83,280	83,660	83,660	83,660	83,660	88,280	88,280	88,570	88,570
41	78,420	78,420	78,810	78,810	83,420	83,420	83,810	83,810	83,810	83,810	88,420	88,420	88,720	88,720
42	78,560	78,560	78,960	78,960	83,560	83,560	83,960	83,960	83,960	83,960	88,560	88,560	88,870	88,870
43	78,700	78,700	79,110	79,110	83,700	83,700	84,110	84,110	84,110	84,110	88,700	88,700	89,020	89,020
44	78,840	78,840	79,260	79,260	83,840	83,840	84,260	84,260	84,260	84,260	88,840	88,840	89,170	89,170
45	78,980	78,980	79,410	79,410	83,980	83,980	84,410	84,410	84,410	84,410	88,980	88,980	89,320	89,320
46	79,120	79,120	79,560	79,560	84,120	84,120	84,560	84,560	84,560	84,560	89,120	89,120	89,470	89,470
47	79,260	79,260	79,710	79,710	84,260	84,260	84,710	84,710	84,710	84,710	89,260	89,260	89,620	89,620
48	79,400	79,400	79,830	79,830	84,400	84,400	84,830	84,830	84,830	84,830	89,400	89,400	89,770	89,770
49	79,540	79,540	79,990	79,990	84,540	84,540	84,910	84,910	84,910	84,910	89,540	89,540	89,900	89,900
50	79,680	79,680	79,950	79,950	84,680	84,680	84,950	84,950	84,950	84,950	89,680	89,680	89,950	89,950
51	79,820	79,820	79,970	79,970	84,820	84,820	84,980	84,980	84,980	84,980	89,820	89,820	89,980	89,980
52	79,900	79,900	79,990	79,990	84,900	84,900	85,000	85,000	85,000	85,000	89,900	89,900	90,000	90,000
53	79,940	79,940	80,010	80,010	84,950	84,950	85,020	85,020	85,020	85,020	89,950	89,950	90,020	90,020
54	79,970	79,970	80,030	80,030	84,980	84,980	85,035	85,035	85,035	85,035	89,980	89,980	90,035	90,035
55	79,990	80,000			85,000	85,010					90,000	90,010		
56	80,010	80,025			85,020	85,035					90,020	90,035		
57	80,030	80,046	80,030	80,046	85,035	85,054	85,035	85,054	85,035	85,054	90,035	90,054	90,035	90,054
58														
59														
60														
61														
62														
63														

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

 D в 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

Черновых и переходных

Обозначение прокладки	Размеры, мм									
	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4	
Составные части допусков D и δ	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
	32	127,070	127,070	56,460	56,460	61,460	61,360	61,360	61,360	66,460
33	127,210	127,210	56,610	56,610	61,610	61,510	61,510	61,510	66,610	71,610
34	127,350	127,350	56,760	56,760	61,760	61,660	61,660	61,660	66,760	71,760
35	127,490	127,490	56,910	56,910	61,910	61,810	61,810	61,810	66,910	71,910
36	127,630	127,630	57,060	57,060	62,060	61,960	61,960	61,960	67,060	72,060
37	127,770	127,770	57,210	57,210	62,210	62,110	62,110	62,110	67,210	72,210
38	127,910	127,910	57,360	57,360	62,360	62,260	62,260	62,260	67,360	72,360
39	128,050	128,050	57,510	57,510	62,510	62,410	62,410	62,410	67,510	72,510
40	128,190	128,190	57,660	57,660	62,660	62,560	62,560	62,560	67,660	72,660
41	128,330	128,330	57,810	57,810	62,810	62,710	62,710	62,710	67,810	72,810
42	128,470	128,470	57,960	57,960	62,960	62,860	62,860	62,860	67,960	72,960
43	128,610	128,610	58,110	58,110	63,110	63,010	63,010	63,010	68,110	73,110
44	128,750	128,750	58,260	58,260	63,260	63,160	63,160	63,160	68,260	73,260
45	128,890	128,890	58,410	58,410	63,410	63,310	63,310	63,310	68,410	73,410
46	129,030	129,030	58,560	58,560	63,560	63,460	63,460	63,460	68,560	73,560
47	129,170	129,170	58,710	58,710	63,710	63,610	63,610	63,610	68,710	73,710
48	129,310	129,310	58,860	58,860	63,860	63,760	63,760	63,760	68,860	73,860
49	129,450	129,450	59,010	59,010	64,010	63,910	63,910	63,910	69,010	74,010
50	129,590	129,590	59,160	59,160	64,160	64,060	64,060	64,060	69,160	74,160
51	129,730	129,730	59,310	59,310	64,310	64,210	64,210	64,210	69,310	74,310
52	129,870	129,870	59,460	59,460	64,460	64,360	64,360	64,360	69,460	74,460
53	129,970	129,970	59,510	59,510	64,510	64,410	64,410	64,410	69,510	74,510
54	129,960	129,960	59,760	59,760	64,760	64,660	64,660	64,660	69,760	74,760
55	129,980	129,980	59,880	59,880	64,880	64,780	64,780	64,780	69,880	74,880
56	130,000	130,020	59,940	59,940	64,940	64,840	64,840	64,840	69,940	74,940
57	130,020	130,045	59,970	59,970	64,970	64,940	64,940	64,940	69,970	74,970
58	130,040	130,063	59,990	59,990	65,000	64,970	64,970	64,970	70,000	75,000
59			60,010	60,025	65,010	64,990	64,990	64,990	70,010	75,025
60			60,030	60,045	65,030	65,010	65,010	65,010	70,030	75,045
61	130,040	130,063	60,080	60,046	65,046	65,030	65,030	65,030	70,046	75,046
62			60,080	60,046	65,046	65,046	65,046	65,046	70,046	75,046
63										
64										
65										
66										
67										

Номера и размеры D, δ и δ_n

Штатные

резины и перхлорин

Размеры, мм

Д × в	80 × 4		85 × 4		90 × 4		95 × 4		100 × 4		105 × 4	
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
Сближение прогресса	2403-2747	2403-2749	2403-2756	2403-2758	2403-2765	2403-2767	2403-2774	2403-2776	2403-2778	2403-2781	2403-2785	2403-2786
	2403-2748	2403-2751	2403-2757	2403-2759	2403-2768	2403-2770	2403-2775	2403-2777	2403-2779	2403-2782	2403-2784	2403-2786
Среднее поле допусков D _в / ϕ	2403-2752	2403-2754	2403-2761	2403-2763	2403-2769	2403-2771	2403-2773	2403-2775	2403-2779	2403-2782	2403-2784	2403-2786
	2403-2753	2403-2755	2403-2762	2403-2764	2403-2770	2403-2772	2403-2774	2403-2776	2403-2780	2403-2783	2403-2785	2403-2787
1	72,000	72,000	77,000	77,000	82,000	82,000	87,000	87,000	92,000	92,000	97,000	97,000
2	72,150	72,150	77,150	77,150	82,150	82,150	87,150	87,150	92,150	92,150	97,150	97,150
3	72,300	72,300	77,300	77,300	82,300	82,300	87,300	87,300	92,300	92,300	97,300	97,300
4	72,450	72,450	77,450	77,450	82,450	82,450	87,450	87,450	92,450	92,450	97,450	97,450
5	72,600	72,600	77,600	77,600	82,600	82,600	87,600	87,600	92,600	92,600	97,600	97,600
6	72,750	72,750	77,750	77,750	82,750	82,750	87,750	87,750	92,750	92,750	97,750	97,750
7	72,900	72,900	77,900	77,900	82,900	82,900	87,900	87,900	92,900	92,900	97,900	97,900
8	73,050	73,050	78,050	78,050	83,050	83,050	88,050	88,050	93,050	93,050	98,050	98,050
9	73,200	73,200	78,200	78,200	83,200	83,200	88,200	88,200	93,200	93,200	98,200	98,200
10	73,350	73,350	78,350	78,350	83,350	83,350	88,350	88,350	93,350	93,350	98,350	98,350
11	73,500	73,500	78,500	78,500	83,500	83,500	88,500	88,500	93,500	93,500	98,500	98,500
12	73,650	73,650	78,650	78,650	83,650	83,650	88,650	88,650	93,650	93,650	98,650	98,650
13	73,800	73,800	78,800	78,800	83,800	83,800	88,800	88,800	93,800	93,800	98,800	98,800
14	73,950	73,950	78,950	78,950	83,950	83,950	88,950	88,950	93,950	93,950	98,950	98,950
15	74,100	74,100	79,100	79,100	84,100	84,100	89,100	89,100	94,100	94,100	99,100	99,100
16	74,250	74,250	79,250	79,250	84,250	84,250	89,250	89,250	94,250	94,250	99,250	99,250
17	74,400	74,400	79,400	79,400	84,400	84,400	89,400	89,400	94,400	94,400	99,400	99,400
18	74,550	74,550	79,550	79,550	84,550	84,550	89,550	89,550	94,550	94,550	99,550	99,550
19	74,700	74,700	79,700	79,700	84,700	84,700	89,700	89,700	94,700	94,700	99,700	99,700
20	74,850	74,850	79,850	79,850	84,850	84,850	89,850	89,850	94,850	94,850	99,850	99,850
21	75,000	75,000	80,000	80,000	85,000	85,000	90,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000
22	75,150	75,150	80,150	80,150	85,150	85,150	90,150	90,150	95,150	95,150	100,150	100,150
23	75,300	75,300	80,300	80,300	85,300	85,300	90,300	90,300	95,300	95,300	100,300	100,300
24	75,450	75,450	80,450	80,450	85,450	85,450	90,450	90,450	95,450	95,450	100,450	100,450
25	75,600	75,600	80,600	80,600	85,600	85,600	90,600	90,600	95,600	95,600	100,600	100,600
26	75,750	75,750	80,750	80,750	85,750	85,750	90,750	90,750	95,750	95,750	100,750	100,750
27	75,900	75,900	80,900	80,900	85,900	85,900	90,900	90,900	95,900	95,900	100,900	100,900
28	76,050	76,050	81,050	81,050	86,050	86,050	91,050	91,050	96,050	96,050	101,050	101,050
29	76,200	76,200	81,200	81,200	86,200	86,200	91,200	91,200	96,200	96,200	101,200	101,200
30	76,350	76,350	81,350	81,350	86,350	86,350	91,350	91,350	96,350	96,350	101,350	101,350
31	76,500	76,500	81,500	81,500	86,500	86,500	91,500	91,500	96,500	96,500	101,500	101,500

Наименование и диаметр D_в / ϕ, мм

Шаровых

и переходных

Фасонных

Размеры, мм

Обозначение прокатки	Размеры, мм																105x4	
	80x4				90x4				95x4				100x4					
	HT—0H		H8—11H		HT—0H		H8—11H		HT—0H		H8—11H		HT—0H		H8—11H			
	2403-2747 2403-2748 2403-2752 2403-2753	2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755	2403-2756 2403-2758 2403-2759 2403-2761 2403-2763 2403-2764	2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2770 2403-2772 2403-2773	2403-2767 2403-2768 2403-2771 2403-2772 2403-2773	2403-2774 2403-2775	2403-2776 2403-2777	2403-2778 2403-2779	2403-2781 2403-2782	2403-2783 2403-2784	2403-2785 2403-2786							
	80x4				90x4				95x4				100x4				105x4	
32	75,460	76,460	81,460	81,460	86,460	86,460	81,460	81,460	86,460	91,460	91,460	96,460	96,460	101,460	101,460	101,460	101,460	101,460
33	75,610	76,610	81,610	81,610	86,610	86,610	81,610	81,610	86,610	91,610	91,610	96,610	96,610	101,610	101,610	101,610	101,610	101,610
34	76,760	76,760	81,760	81,760	86,760	86,760	81,760	81,760	86,760	91,760	91,760	96,760	96,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760
35	76,910	76,910	81,910	81,910	86,910	86,910	81,910	81,910	86,910	91,910	91,910	96,910	96,910	101,910	101,910	101,910	101,910	101,910
36	77,060	77,060	82,060	82,060	87,060	87,060	82,060	82,060	87,060	92,060	92,060	97,060	97,060	102,060	102,060	102,060	102,060	102,060
37	77,210	77,210	82,210	82,210	87,210	87,210	82,210	82,210	87,210	92,210	92,210	97,210	97,210	102,210	102,210	102,210	102,210	102,210
38	77,360	77,360	82,360	82,360	87,360	87,360	82,360	82,360	87,360	92,360	92,360	97,360	97,360	102,360	102,360	102,360	102,360	102,360
39	77,510	77,510	82,510	82,510	87,510	87,510	82,510	82,510	87,510	92,510	92,510	97,510	97,510	102,510	102,510	102,510	102,510	102,510
40	77,660	77,660	82,660	82,660	87,660	87,660	82,660	82,660	87,660	92,660	92,660	97,660	97,660	102,660	102,660	102,660	102,660	102,660
41	77,810	77,810	82,810	82,810	87,810	87,810	82,810	82,810	87,810	92,810	92,810	97,810	97,810	102,810	102,810	102,810	102,810	102,810
42	77,960	77,960	82,960	82,960	87,960	87,960	82,960	82,960	87,960	92,960	92,960	97,960	97,960	102,960	102,960	102,960	102,960	102,960
43	78,110	78,110	83,110	83,110	88,110	88,110	83,110	83,110	88,110	93,110	93,110	98,110	98,110	103,110	103,110	103,110	103,110	103,110
44	78,260	78,260	83,260	83,260	88,260	88,260	83,260	83,260	88,260	93,260	93,260	98,260	98,260	103,260	103,260	103,260	103,260	103,260
45	78,410	78,410	83,410	83,410	88,410	88,410	83,410	83,410	88,410	93,410	93,410	98,410	98,410	103,410	103,410	103,410	103,410	103,410
46	78,560	78,560	83,560	83,560	88,560	88,560	83,560	83,560	88,560	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	103,560	103,560	103,560
47	78,710	78,710	83,710	83,710	88,710	88,710	83,710	83,710	88,710	93,710	93,710	98,710	98,710	103,710	103,710	103,710	103,710	103,710
48	78,860	78,860	83,860	83,860	88,860	88,860	83,860	83,860	88,860	93,860	93,860	98,860	98,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860
49	79,010	79,010	84,010	84,010	89,010	89,010	84,010	84,010	89,010	94,010	94,010	99,010	99,010	104,010	104,010	104,010	104,010	104,010
50	79,160	79,160	84,160	84,160	89,160	89,160	84,160	84,160	89,160	94,160	94,160	99,160	99,160	104,160	104,160	104,160	104,160	104,160
51	79,310	79,310	84,320	84,320	89,320	89,320	84,320	84,320	89,320	94,320	94,320	99,320	99,320	104,320	104,320	104,320	104,320	104,320
52	79,460	79,460	84,460	84,460	89,460	89,460	84,460	84,460	89,460	94,460	94,460	99,460	99,460	104,460	104,460	104,460	104,460	104,460
53	79,610	79,610	84,610	84,610	89,610	89,610	84,610	84,610	89,610	94,610	94,610	99,610	99,610	104,610	104,610	104,610	104,610	104,610
54	79,760	79,760	84,760	84,760	89,760	89,760	84,760	84,760	89,760	94,760	94,760	99,760	99,760	104,760	104,760	104,760	104,760	104,760
55	79,910	79,910	84,880	84,880	89,880	89,880	84,880	84,880	89,880	94,880	94,880	99,880	99,880	104,880	104,880	104,880	104,880	104,880
56	79,940	79,940	84,950	84,950	89,950	89,950	84,950	84,950	89,950	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	104,950	104,950	104,950
57	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	89,980	84,980	84,980	89,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980
58	79,990	80,000	85,000	85,000	90,000	90,000	85,000	85,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
59	80,010	80,025	85,035	85,035	90,035	90,035	85,035	85,035	90,035	95,035	95,035	100,035	100,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035
60	80,030	80,046	85,054	85,054	90,054	90,054	85,054	85,054	90,054	95,054	95,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		

Номера и диаметры D_2 буровых

шлицевых

веровых и переходных

Составные коды
допускают D и z

Продолжение табл. 4

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 ₁ и d ₁ — фасонных — внутренних и переходных — внешних	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	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Сопоставляемые диаметры D _н	110×4		120×4		130×4		130×4		70×5		75×5	
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 в диаметры D_н в дюймах

шлицевых

черновых и переходных

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 доулок 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	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	74,500
56	109,950	109,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	74,680
57	109,980	109,980	119,980	119,980	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	74,820
58	110,000	110,010	120,010	120,010	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	74,890
59	110,020	110,035	120,035	120,035	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	74,940
60	110,035	110,054	120,054	120,054	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	74,970
61					130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	75,000
62											68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	75,025
63											69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	75,030
64	110,035	110,054	120,054	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	75,046
65											69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	
66											69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	
67											69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	
68											69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	
69											69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	
70											69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	
71											69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	
72											69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	
73											70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	
74											70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					

Размеры, мм

Обозначение проточки	1 2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2811			
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание позв. конусное D H z	80x5		85x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5		95x5	
D x m	80x5		85x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5		95x5	
1	70,000		70,000		75,000		75,000		80,000		80,000		85,000		85,000	
2	70,180		70,180		75,180		75,180		80,180		80,180		85,180		85,180	
3	70,360		70,360		75,360		75,360		80,360		80,360		85,360		85,360	
4	70,540		70,540		75,540		75,540		80,540		80,540		85,540		85,540	
5	70,720		70,720		75,720		75,720		80,720		80,720		85,720		85,720	
6	70,900		70,900		75,900		75,900		80,900		80,900		85,900		85,900	
7	71,080		71,080		76,080		76,080		81,080		81,080		86,080		86,080	
8	71,260		71,260		76,260		76,260		81,260		81,260		86,260		86,260	
9	71,440		71,440		76,440		76,440		81,440		81,440		86,440		86,440	
10	71,620		71,620		76,620		76,620		81,620		81,620		86,620		86,620	
11	71,800		71,800		76,800		76,800		81,800		81,800		86,800		86,800	
12	71,980		71,980		76,980		76,980		81,980		81,980		86,980		86,980	
13	72,160		72,160		77,160		77,160		82,160		82,160		87,160		87,160	
14	72,340		72,340		77,340		77,340		82,340		82,340		87,340		87,340	
15	72,520		72,520		77,520		77,520		82,520		82,520		87,520		87,520	
16	72,700		72,700		77,700		77,700		82,700		82,700		87,700		87,700	
17	72,880		72,880		77,880		77,880		82,880		82,880		87,880		87,880	
18	73,060		73,060		78,060		78,060		83,060		83,060		88,060		88,060	
19	73,240		73,240		78,240		78,240		83,240		83,240		88,240		88,240	
20	73,420		73,420		78,420		78,420		83,420		83,420		88,420		88,420	
21	73,600		73,600		78,600		78,600		83,600		83,600		88,600		88,600	
22	73,780		73,780		78,780		78,780		83,780		83,780		88,780		88,780	
23	73,960		73,960		78,960		78,960		83,960		83,960		88,960		88,960	
24	74,140		74,140		79,140		79,140		84,140		84,140		89,140		89,140	
25	74,320		74,320		79,320		79,320		84,320		84,320		89,320		89,320	
26	74,500		74,500		79,500		79,500		84,500		84,500		89,500		89,500	
27	74,680		74,680		79,680		79,680		84,680		84,680		89,680		89,680	

Номера и диаметры D_н в мм

шлицевых

фасонных и переходных

фасонных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	2400-2600		2400-2604		2400-2606		2400-2607		2400-2608		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
Сечение по длине D × e	80×5		85×5		90×5		90×5		90×5		95×5	
D × m	80×5		85×5		90×5		90×5		90×5		95×5	
28	74,640	74,640	79,640	79,640	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	94,790	94,790	94,790	94,790

Номера и размеры D₁ и D₂ в мм

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												

Пояска в диаметре D_н в мм

Размеры, мм

Обозначение прокладки	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
D × d	100 × 5		100 × 5		108 × 5		110 × 5		110 × 5		120 × 5		120 × 5		120 × 5	
1	90,000	90,000	95,000	95,000	95,000	95,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	110,000	110,000	110,000	110,000
2	90,190	90,190	95,190	95,190	95,190	95,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	100,190	110,190	110,190	110,190	110,190
3	90,380	90,380	95,380	95,380	95,380	95,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	100,380	110,380	110,380	110,380	110,380
4	90,570	90,570	95,570	95,570	95,570	95,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	100,570	110,570	110,570	110,570	110,570
5	90,760	90,760	95,760	95,760	95,760	95,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	100,760	110,760	110,760	110,760	110,760
6	90,950	90,950	95,950	95,950	95,950	95,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	100,950	110,950	110,950	110,950	110,950
7	91,140	91,140	96,140	96,140	96,140	96,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	101,140	111,140	111,140	111,140	111,140
8	91,330	91,330	96,330	96,330	96,330	96,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	101,330	111,330	111,330	111,330	111,330
9	91,520	91,520	96,520	96,520	96,520	96,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	101,520	111,520	111,520	111,520	111,520
10	91,710	91,710	96,710	96,710	96,710	96,710	101,710	101,710	101,710	101,710	101,710	101,710	111,710	111,710	111,710	111,710
11	91,900	91,900	96,900	96,900	96,900	96,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	111,900	111,900	111,900	111,900
12	92,090	92,090	97,090	97,090	97,090	97,090	102,090	102,090	102,090	102,090	102,090	102,090	112,090	112,090	112,090	112,090
13	92,280	92,280	97,280	97,280	97,280	97,280	102,280	102,280	102,280	102,280	102,280	102,280	112,280	112,280	112,280	112,280
14	92,470	92,470	97,470	97,470	97,470	97,470	102,470	102,470	102,470	102,470	102,470	102,470	112,470	112,470	112,470	112,470
15	92,660	92,660	97,660	97,660	97,660	97,660	102,660	102,660	102,660	102,660	102,660	102,660	112,660	112,660	112,660	112,660
16	92,850	92,850	97,850	97,850	97,850	97,850	102,850	102,850	102,850	102,850	102,850	102,850	112,850	112,850	112,850	112,850
17	93,040	93,040	98,040	98,040	98,040	98,040	103,040	103,040	103,040	103,040	103,040	103,040	113,040	113,040	113,040	113,040
18	93,230	93,230	98,230	98,230	98,230	98,230	103,230	103,230	103,230	103,230	103,230	103,230	113,230	113,230	113,230	113,230
19	93,420	93,420	98,420	98,420	98,420	98,420	103,420	103,420	103,420	103,420	103,420	103,420	113,420	113,420	113,420	113,420
20	93,610	93,610	98,610	98,610	98,610	98,610	103,610	103,610	103,610	103,610	103,610	103,610	113,610	113,610	113,610	113,610
21	93,800	93,800	98,800	98,800	98,800	98,800	103,800	103,800	103,800	103,800	103,800	103,800	113,800	113,800	113,800	113,800
22	93,990	93,990	98,990	98,990	98,990	98,990	103,990	103,990	103,990	103,990	103,990	103,990	113,990	113,990	113,990	113,990
23	94,180	94,180	99,180	99,180	99,180	99,180	104,180	104,180	104,180	104,180	104,180	104,180	114,180	114,180	114,180	114,180
24	94,370	94,370	99,370	99,370	99,370	99,370	104,370	104,370	104,370	104,370	104,370	104,370	114,370	114,370	114,370	114,370
25	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	114,560	114,560	114,560	114,560
26	94,750	94,750	99,750	99,750	99,750	99,750	104,750	104,750	104,750	104,750	104,750	104,750	114,750	114,750	114,750	114,750
27	94,940	94,940	99,940	99,940	99,940	99,940	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940	114,940	114,940	114,940	114,940

Фланца и диаметры D, d, D₁, d₁

Шлангов

Черновых и перекопанных

Фасонных

D × d

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	100x5	Н8-11Н	Н7-9Н	105x5	Н8-11Н	Н7-9Н	110x5	Н8-11Н	Н7-9Н	120x5	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н
28	94,900	94,900		99,900	99,900		99,900	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	100×8			105×5		110×5		120×5
	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

капillaryных

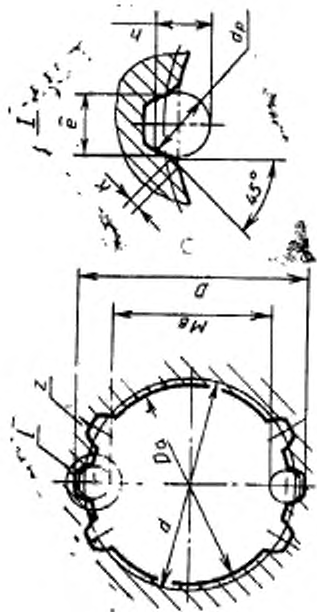
чистых

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°
2403-2530; 2403-2533	55 × 3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	—	—	43,193	+0,101	35-82	35-100	150800	165000	177400
(15370)													(16820)	(18080)	
2403-2534; 2403-2535													157900	172750	185700
2403-2536; 2403-2537	60 × 3	18	H7-9H	54,0	6,271	54	—	48,549	+0,086	45-110	45-130	45-145	164800	180300	193850
(16100)													(17610)	(18930)	
2403-2538; 2403-2539													182800	200050	215050
2403-2541; 2403-2542	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	48,600	+0,172	45-120	45-145	35-100	192700	210800	226850
(19640)													(21490)	(23100)	
2403-2543; 2403-2544													182800	200050	215050
2403-2545; 2403-2546	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	53,522	+0,091	35-82	35-100	35-100	182800	200050	215050
(18640)													(20390)	(21920)	
2403-2547; 2403-2548													191800	209850	225800
2403-2549; 2403-2551	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	53,577	+0,182	45-120	45-145	45-145	191800	209850	225800
(19550)													(21390)	(23000)	
2403-2552; 2403-2553													209850	225800	241800
2403-2554; 2403-2555	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	5,2	53,577	+0,182	45-120	45-145	45-145	209850	225800	241800
(20350)													(22000)	(23650)	
2403-2556; 2403-2557													225800	241800	257800

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.	Вспл. откл.	Сталь и алюмин. вклады- ши	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2555; 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			H7-9H							58,442	+0,097	45-140	261900 (26700)	286550 (29210)	308050 (31400)	
2403-2565; 2403-2566			H8-11H							58,500	+0,192	35-96	234400 (23880)	256450 (26140)	275650 (28100)	
2403-2567; 2403-2568			H7-9H							63,308	+0,102	45-170	268550 (27380)	293800 (29960)	315850 (32200)	
2403-2569; 2403-2571	75×3	24	H8-11H	72,0	4,539	69				63,369	+0,203	35-110	251950 (25680)	275650 (28100)	296350 (30210)	
2403-2572; 2403-2573			H7-9H							63,308	+0,102	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2574; 2403-2575			H8-11H							63,369	+0,203	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2576; 2403-2577			H7-9H						5,2	68,382	+0,090	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2578; 2403-2579	80×3	25	H8-11H	75,0	5,694	74				68,436	+0,179	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2581; 2403-2582			H7-9H							68,382	+0,090	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2583; 2403-2584			H8-11H							68,436	+0,179	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2585; 2403-2586			H7-9H							73,332	+0,094	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2587; 2403-2588			H8-11H							73,388	+0,188	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2589; 2403-2591	85×3	27	H7-9H	81,0	5,117	79	0,45	5,455		73,339	+0,094	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2592; 2403-2593			H8-11H							73,388	+0,188	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2594; 2403-2595			H7-9H							78,549	+0,086	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2596; 2403-2597	90×3	28	H8-11H	84,0	6,271	84				78,601	+0,172	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2598			H7-9H							78,549	+0,086	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2599			H8-11H							78,601	+0,172	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2601; 2403-2602	95×3	30	H7-9H	90,0	5,694	89				83,531	+0,090	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2603; 2403-2604			H8-11H							83,585	+0,179	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2605; 2403-2606	100×3	32	H7-9H	96,0	5,117	94				88,479	+0,094	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2607; 2403-2608			H8-11H							88,536	+0,185	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2609; 2403-2611			H7-9H							93,400	+0,108	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2612; 2403-2613	105×3	34	H8-11H	102,0	4,539	99				93,466	+0,214	35-96	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	
2403-2614			H7-9H							93,400	+0,108	45-150	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2615			H8-11H							93,466	+0,214	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)	

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Сочетание полей допусков D и m	d	e	D _н (поверх- ность H11)	k	d _p	h	M _B		Длина прокатывания		Усилия прокатывания P _н (кГс) при передаче углей	
										НММ.	Верх. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	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)	442000 (44260)	466750 (47580)
2403-2627; 2403-2628															
2403-2629; 2403-2631										41,101	+0,086	35-82	145900 (14570)	159600 (16270)	171600 (17490)
2403-2632; 2403-2633	55 × 3,5	14	H7-9H H8-11H	49,0	6,739	48		6,518	—	41,147	+0,170				
2403-2634; 2403-2635										41,101	+0,086	45-110	152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)
2403-2636; 2403-2637										41,147	+0,170				
2403-2638; 2403-2639										46,823	+0,106	35-82	163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)
2403-2641; 2403-2642	60 × 3,5	16	H7-9H H8-11H	56,0	5,584	53		6,212	5,8	46,867	+0,210				
2403-2643; 2403-2644										46,823	+0,106	45-120	190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)
2403-2645; 2403-2646										46,887	+0,210				
2403-2647; 2403-2648										51,143	+0,138	35-82	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)
2403-2649; 2403-2651	65 × 3,5									51,226	+0,271				
2403-2652; 2403-2653		18	H7-9H H8-11H	63,0	4,430	58	0,52		—	51,143	+0,138	45-120	199650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23280)
2403-2654; 2403-2655										51,226	+0,271				
2403-2656; 2403-2657	70 × 3,5							6,518		56,167	+0,088	35-96	187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)
2403-2658; 2403-2659										56,220	+0,174				
2403-2661; 2403-2662										62,018	+0,094	35-96	231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)
2403-2663; 2403-2664	75 × 3,5	20	H7-9H H8-11H	70,0	6,162	68				62,074	+0,186				
2403-2665; 2403-2666										62,018	+0,094	45-140	265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)
2403-2667; 2403-2668								6,212	5,8	62,074	+0,186				
2403-2669; 2403-2671	80 × 3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73				66,727	+0,107	35-96	243450 (24820)	268350 (27160)	286300 (29190)
2403-2672; 2403-2673										66,791	+0,211				

Обозначение проточки	D × M	z	Составные полы допуска 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		6,212	5,8	66,727	+0,107	45-150	45-180	294100 (29980)	321750 (32800)	345900 (35260)
2403-2675			H8-11H							66,791	+0,211					
2403-2676; 2403-2677			H7-9H							73,928	+0,108					
2403-2678; 2403-2679	80 × 3,5	24	H8-11H	84,0	3,582	78		5,455	5,2	73,993	+0,214	35-96	35-110	256250 (26120)	290350 (28580)	301400 (30730)
2403-2681			H7-9H							73,928	+0,108					
2403-2682			H8-11H							73,993	+0,214					
2403-2683; 2403-2684			H7-9H							77,079	+0,089					
2403-2685; 2403-2686			H8-11H							77,132	+0,177					
2403-2687	90 × 3,5	24	H7-9H	84,0	6,739	83			5,8	77,079	+0,089	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)
2403-2688			H8-11H							77,132	+0,177					
2403-2689; 2403-2691			H7-9H							81,945	+0,097					
2403-2692; 2403-2693	95 × 3,5	26	H8-11H	91,0	5,584	88		6,212		82,003	+0,184					
2403-2694; 2403-2695			H7-9H							86,631	+0,107					
2403-2696; 2403-2697	100 × 3,5	28	H8-11H	98,0	4,430	93	0,52			86,695	+0,212					
2403-2698; 2403-2699			H7-9H							91,771	+0,109					
2403-2701; 2403-2702	105 × 3,5	29	H8-11H	101,5	5,296	98				91,837	+0,217	35-96	35-110	329800 (33620)	360900 (36780)	387900 (39540)
2403-2703; 2403-2704			H7-9H							96,092	+0,105					
2403-2705; 2403-2706	110 × 3,5	30	H8-11H	105,0	6,162	103		6,518		96,156	+0,208*					
2403-2707; 2403-2708			H7-9H							106,542*	+0,119					
2403-2709; 2403-2711	120 × 3,5	34	H8-11H	119,0	3,852	113				106,614	+0,237					
2403-2712; 2403-2713			H7-9H							116,997	+0,105					
2403-2714; 2403-2715	130 × 3,5	36	H8-11H	126,0	5,584	123		6,212	5,8	117,060	+0,186					
2403-2716; 2403-2717			H7-9H							45,144	+0,084					
2403-2718; 2403-2719			H8-11H							45,195	+0,165	36-82	36-100	158950 (16210)	173950 (17730)	187000 (19060)
2403-2721; 2403-2722	60 × 4	13	H7-9H	52,0	8,362	52	0,60	7,000		45,144	+0,084					
2403-2723; 2403-2724			H8-11H							45,195	+0,165	45-110	45-130	185700 (18930)	203150 (20710)	218400 (22260)

Обозначение проточки	D × M	ε	Составные пары допустов D и ε	d	e	D _д (показ допустов H11)	k	d _р	h	M _в		Длина прогибания		Усилие прогибания P, Н (кгс) при перепадах угла		
										Начи.	Верхн. откл.	Стади к алюминевые сплавы	Стула, брома, дугуль	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	8,630	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	105 × 4	25	H7-9H	100,0	6,630	80				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	110 × 4	26	H7-9H	104,0	7,207	84				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	115 × 4	27	H7-9H	108,0	7,784	88				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	120 × 4	28	H7-9H	112,0	8,362	96				80,530	+0,088			307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2776; 2403-2777			H8-11H							80,583	+0,175					
2403-2778; 2403-2779	125 × 4	29	H7-9H	116,0	8,940	104				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 допусков D и M	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)	435000 (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)	435000 (44340)	467600 (47670)
2403-2816	110 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				92,083 +0,095				397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)
2403-2817	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				92,141 +0,189				397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)
2403-2818	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				102,089 +0,107				397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)
2403-2819	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110				102,154 +0,211				397550 (40530)	435000 (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 19.

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