

**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.**

**ГОСТ
28050—89**

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

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.

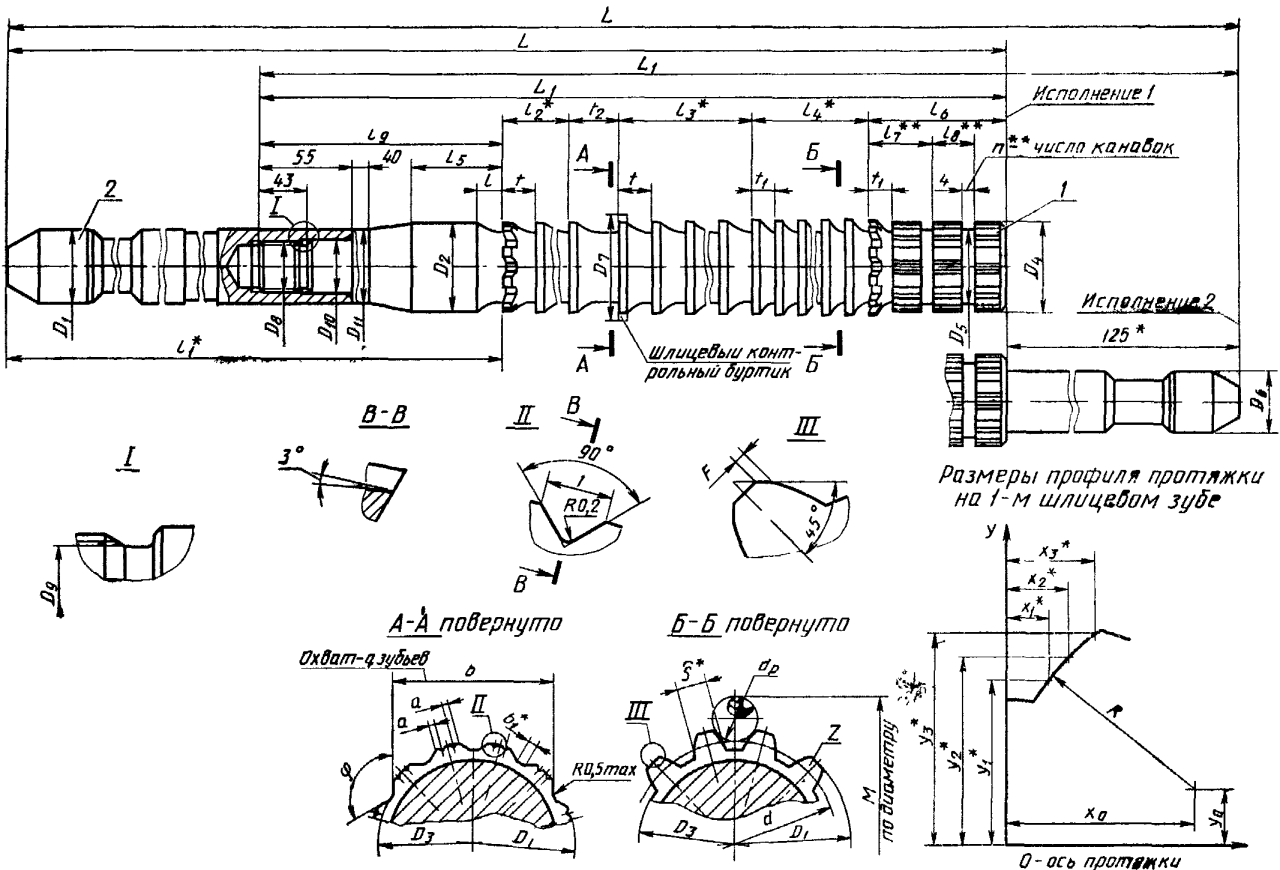
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4. Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

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

Обозначение прогибки	Применение	Соединительная прогибка	Применение	DXL	Z	Состояние полей допуска D не	S	D ₁	D ₂	D ₃ (не более)	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска, 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для исполнения		I	
																			1	2		
2403-2532		2403-2533				H7-9H	5,197	45	49	48,4	54,3	36	55,2							1150	1275	9,5
2403-2534		2403-2535		55×3	17	H8-11H	5,277											45		975	1100	
2403-2536		2403-2537				H7-9H	5,197													1375	1500	11,0
2403-2538		2403-2539				H8-11H	5,277													1150	1275	
2403-2541		2403-2542				H7-9H	6,351													975	1100	9,5
2403-2543		2403-2544		60×3	18	H8-11H	6,431		54	53,4	59,3		59,6							1400	1525	
2403-2545		2403-2546				H7-9H	6,351													1150	1275	9,5
2403-2547		2403-2548				H8-11H	6,431	50												1400	1525	12,0
2403-2549		2403-2551				H7-9H	5,774													1150	1275	9,5
2403-2552		2403-2553				H8-11H	5,854													1425	1550	
2403-2554		2403-2555		65×3	20	H7-9H	5,774		59	58,4	64,3		65,0							1240	1365	12,0
2403-2556		2403-2557				H8-11H	5,854													1240	1365	9,5
2403-2558		2403-2559				H7-9H	5,197													1440	1565	
2403-2561		2403-2562		70×3	22	H8-11H	5,277		64	63,4	69,3	50	70,2							1240	1365	9,5
2403-2563		2403-2564				H7-9H	5,197													1440	1565	12,0
2403-2565		2403-2566				H8-11H	5,277													1240	1365	
2403-2567		2403-2568				H7-9H	4,619													1240	1365	9,5
2403-2569		2403-2571				H8-11H	4,699													1490	1615	
2403-2572		2403-2573		75×3	24	H7-9H	4,619		69	68,4	74,3		74,4							1240	1365	9,5
2403-2574		2403-2575				H8-11H	4,699													1490	1615	12,0
2403-2576		2403-2577				H7-9H	5,774	63												1265	1390	9,5
2403-2578		2403-2579		80×3	25	H8-11H	5,854		74	73,4	79,3		80,0							1515	1640	
2403-2581		2403-2582				H7-9H	5,774													1265	1390	9,5
2403-2583		2403-2584				H8-11H	5,854													1515	1640	12,0
2403-2585		2403-2586				H7-9H	5,197													1265	1390	9,5
2403-2587		2403-2588				H8-11H	5,277													1515	1640	
2403-2589		2403-2591		85×3	27	H7-9H	5,197		79	78,4	84,3		85,4							1265	1390	9,5
2403-2592		2403-2593				H8-11H	5,277													1515	1640	12,0

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение дротажки	Применение 1	Обозначение протяжки	Применение 2	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Зубья черновые и переход- ные			Зубья чис- ловые и ка- лорующие (число зубья- ев - 10)		t ₁	b	φ	q	L	C		a	f
														Число зубьев фасоч- ных	шлице- вых	t	Номер профи- ля	Номер профи- ля						Номер профи- ля	1		
2403-2532		2403-2533		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	10	6	37,56	1,59	105°52'	5	0,244	0,275	4	17	
2403-2534		2403-2535		415	128	640	99	80	74	23	11	215		40	16	11	7	7					0,294	0,325	5	19	
2403-2536		2403-2537		380	112	476	90	70	73	24	13	205	9	34	14	10	6	6	39,62	1,82	100°00'		0,244	0,275	4	18	
2403-2538		2403-2539		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	8	21					0,300	0,331	5		
2403-2541		2403-2542		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	6	6	46,23	1,55	108°00'		0,244	0,275	4	17	
2403-2543		2403-2544		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	8	20					0,306	0,338	6	18	
2403-2545		2403-2546		380	98	490	90	70	73	24	13	205	8	35	14	10	6	19	46,68	1,73	98°10'		0,256	0,288	5	16	
2403-2547		2403-2548		425	144	612	117	90	81	25	12	225			18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2549		2403-2551		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	16	
2403-2552		2403-2553		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2554		2403-2555		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	16	
2403-2556		2403-2557		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2558		2403-2559		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	16	
2403-2561		2403-2562		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2563		2403-2564		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	16	
2403-2565		2403-2566		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2567		2403-2568		420	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	16	
2403-2569		2403-2571		460	144	612	117	110	86	25	11	245		34	18	12	8	21					0,306	0,338	6	15	
2403-2572		2403-2573		460	144	666	117	110	82	26	12	245	9	37	18	12	13	8	21	53,19	1,59	105°00'		0,319	0,350		16
2403-2574		2403-2575		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	18	
2403-2576		2403-2577		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	14	9	22	55,36	1,70	100°48'		0,319	0,350		17
2403-2578		2403-2579		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	10	6	19					0,256	0,288	5	18	
2403-2581		2403-2582		485	152	646	126	110	84	25	13	245		34	19	12	14	9	22	55,65	1,86	93°20'		0,319	0,350		17
2403-2583		2403-2584		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	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		17
2403-2587		2403-2588		445	112	518	90	70	81	24	12	205		37	14	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		17
2403-2592		2403-2593																									

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применяемость	Обозначение протяжки	Применяемость	D × M	z	Сочетание полостей допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₂ не более	D ₂ (предел откл. -0,2)	D ₃	D ₃ (поле допуска 8g)	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	L для исполнения		L ₁ для исполнения		I	
																			1	2	1	2		
2403-2594		2403-2595		90 × 3	28	H7-9H	6,351	84	83,4	89,3	81	90,0								1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2596		2403-2597				H8-11H	6,431													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	95,2												
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	99,3								1265	1390	1025	1150	9,5
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	104,6								1515	—	1275	—	12,0
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	109,2								1265	1390	1025	1150	
2403-2618		2403-2619		110 × 3	35	H8-11H	5,874																	
2403-2621		2403-2622				H7-9H	6,361																	
2403-2623		2403-2624		120 × 3	38	H8-11H	6,451	114	113,4	119,3	111	120,3												
2403-2625		2403-2626				H7-9H	5,207																	
2403-2627		2403-2628		130 × 3	42	H8-11H	5,297	124	123,4	129,3	121	129,4								1290	1415	—	—	9,5
2403-2629		2403-2631				H7-9H	6,810															1050	1175	
2403-2632		2403-2633		55 × 3,5	14	H8-11H	6,879	45	47,4	54,3	45	54,4								1225	1350	—	—	
2403-2634		2403-2635				H7-9H	6,810																	
2403-2636		2403-2637				H8-11H	6,879													1400	1525	1200	1325	11,0
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	60,2								1225	1350	1050	1175	9,5
2403-2643		2403-2644				H7-9H	5,664																	
2403-2645		2403-2646				H8-11H	5,744													1425	1550	1225	1350	12,0
2403-2647		2403-2648		65 × 3,5	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	55	64,8								1225	1350	1050	1175	9,5
2403-2649		2403-2651				H8-11H	4,590																	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки		Исполнение 2		l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Убыв черновые и пере- ходные			Зубья чисто- рующиеся (число зубь- ев — 10)		φ (пред откл ±1)	q	С для исполне- ния		n	a	j	
		фасоч- ных	шлице- вых	t	Профил Номер											t ₁	Номер профи- ля	1	2									
2403-2594		2403-2595		445	112	518	90	70	81	24	12	205	9	37	14	10	10	6	19	64,04	1,69	102°52'	8	0,256	0,288	5		
2403-2596		2403-2597		485	171	646	126	110	90	25	11	245	10	34	19	12	14	9	22					0,325	—	6		
2403-2598		—																										
2403-2599		—																										
2403-2601		2403-2602																										
2403-2603		2403-2604																										
2403-2605		2403-2606		445	112	518	90	70	81	24	12	205	9	37	14	10	10	6	19	71,04	1,68	101°16'		0,256	0,288			19
2403-2607		2403-2608																										
2403-2609		2403-2611																										
2403-2612		2403-2613																										
2403-2614		—		485	171	627	126	110	84	25	13	245	10	33	19	12	14	9	22	71,41	1,79	95°18'	9	0,319	—	5		1,5
2403-2615		—																										
2403-2616		2403-2617																										
2403-2618		2403-2619																										
2403-2621		2403-2622																										
2403-2623		2403-2624		445								205	9	37														
2403-2625		2403-2626																										
2403-2627		2403-2628																										
2403-2629		2403-2631																										
2403-2632		2403-2633																										
2403-2634		2403-2635																										
2403-2636		2403-2637																										
2403-2638		2403-2639																										
2403-2641		2403-2642																										
2403-2643		2403-2644																										
2403-2645		2403-2646																										
2403-2647		2403-2648																										
2403-2649		2403-2651																										

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Обозначение проточки	Исполнение 2	D x H	z	Сочета- ние полей допусков VD в.с	S	D ₁	D ₂	D ₂ не более	D ₃ (пред. откл. -0,2)	D ₄ , D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁ для испол- нения		I
																		1	2	1	2	
2403-2652		2403-2653		65 x 3,5	18	H7-9H	4,510	50	58	57,4	64,3	55	64,8					1450	1575	1250	1375	12,0
2403-2654		2403-2655				H8-11H	4,590											50				
2403-2656		2403-2657		70 x 3,5		H7-9H	7,396		63	62,4	69,3	60	69,8					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 x 3,5	20	H8-11H	6,322		68	67,4	74,3	65	75,3					63				
2403-2665		2403-2666				H7-9H	6,242															
2403-2667		2403-2668				H8-11H	6,322															
2403-2669		2403-2671				H7-9H	5,087															
2403-2672		2403-2673		80 x 3,5	22	H8-11H	5,167		73	72,4	79,3	70	79,7									
2403-2674		—				H7-9H	5,087															
2403-2675		—				H8-11H	5,167															
2403-2676		2403-2677				H7-9H	3,932															
2403-2678		2403-2679				H8-11H	4,012															
2403-2681		—		85 x 3,5		H7-9H	3,932	63	78	77,4	84,3	75	85,2									
2403-2682		—				H8-11H	4,012															
2403-2683		2403-2684				H7-9H	6,819															
2403-2685		2403-2686		90 x 3,5		H8-11H	6,899		83	82,4	89,3	80	90,4									
2403-2687		—				H7-9H	6,819															
2403-2689		—				H8-11H	6,899															
2403-2692		2403-2691		95 x 3,5	26	H7-9H	5,664		88	87,4	94,3	85	94,5									
2403-2694		2403-2693				H8-11H	5,744															
2403-2696		2403-2695		100 x 3,5	28	H7-9H	4,510		93	92,4	99,3	90	100,0									
2403-2698		2403-2697				H8-11H	4,590															
2403-2701		2403-2699		105 x 3,5	29	H7-9H	5,386		98	97,4	104,3	95	104,8									
2403-2703		2403-2702				H8-11H	5,476															
2403-2705		2403-2704		110 x 3,5	30	H7-9H	6,252		103	102,4	109,3	100	109,4									
		2403-2706				H8-11H	6,342															

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки		Исполнение 2	Зубья червячные и переносные										Зубья червячные и ка- либрованные (число зубьев — 10)		Ф, не бо- лее	С		а	i							
		Применя- емость	Применя- емость		l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Число зубьев фасоч- ных	t		Номер профи- ля	t ₁			t ₂	в	b ₁	φ	1	2	
2403-2652				2403-2653	425	162	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										11							46,19	2,29			0,288	0,319	22	
2403-2656				2403-2657	405	140		616	90	70	80	23	12		44	14	10	7	19								17	
2403-2658				2403-2659																	53,25	1,98	108°00'		0,281	0,313	16	
2403-2661				2403-2662	430	112				83	22			9													15	
2403-2663				2403-2664																								14
2403-2665				2403-2666	460	144	702	117	110	71	25	13	245		39	18	12	13	8	21					0,325	0,356	16	
2403-2667				2403-2668																								15
2403-2669				2403-2671	445	126	602	90	70	83	22	205		43	14	10	7	19			53,16	2,20	98°10'	6	0,281	0,313	14	
2403-2672				2403-2673										10														14
2403-2674					485	171	760	126	110	77	25	11	245		40	19	12	14	9	21					0,350	—	15	
2403-2675																												14
2403-2676				2403-2677	445	112	616	90	70	83	22	13	205		44	14	10	7	19		59,98	2,16			0,281	0,313	15	
2403-2678				2403-2679																								15
2403-2681					485	152	779	126	110	77	25	11	245	9	41	19	12	14	9	21					0,350	—	2,0	
2403-2682																												15
2403-2683				2403-2684	445	112	616	90	70	83	22	13	205		44	14	10	7	19						0,281	0,313	20	
2403-2685				2403-2686																	64,00	2,07						20
2403-2687					485	171	760	126	110	76	25	11	245		40	19	12	14	9	22					0,350	—	20	
2403-2688														10														20
2403-2689				2403-2691				126	602						43													19
2403-2692				2403-2693																								19
2403-2694				2403-2695																								19
2403-2696				2403-2697	445	112	616	90	70	83	22	13	205		44	14	10	7	19						0,281	0,313	19	
2403-2698				2403-2699																								19
2403-2701				2403-2702																								19
2403-2703				2403-2704																								19
2403-2705				2403-2706	126	602								10	43						74,48	2,27	96°00'	8	0,281	0,313	20	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Исполнение 2	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	D × m	z	Сочета- ние полд допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₂ не более	D ₃ (пред. откл. -0,2)	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		l										
																						1	2	1	2											
2403-2707				2403-2708		120 × 3,5	34	H7-9H	3,942	70	113	112,4	119,3	110	120,3		120,3																			
2403-2709				2403-2711				H8-11H	4,032										M48 × 3	43,6	50	70	1365	1490	1125	1250			9,5							
2403-2712				2403-2713		130 × 3,5	36	H7-9H	5,674		123	122,4	129,3	120	129,8		129,8																			
2403-2714				2403-2715				H8-11H	5,764																											
2403-2716				2403-2717				H7-9H	8,442																											
2403-2718				2403-2719			13	H8-11H	8,522		52	51,2	59,2	49	59,3		59,3																			
2403-2721				2403-2722		60 × 4		H7-9H	8,442																											
2403-2723				2403-2724				H8-11H	8,522																											
2403-2725				2403-2726				H7-9H	6,710																											
2403-2727				2403-2728		65 × 4	15	H8-11H	6,790		57	56,2	64,2	54	65,3		65,3																			
2403-2729				2403-2731				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		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		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		79,7																			
2403-2752				2403-2753				H7-9H	8,442																											
2403-2754				2403-2755				H8-11H	8,522																											
2403-2756				2403-2757				H7-9H	6,710																											
2403-2758				2403-2759		85 × 4	20	H8-11H	6,790		77	76,2	84,2	74	84,8		84,8																			
2403-2761				2403-2762				H7-9H	6,710																											
2403-2763				2403-2764				H8-11H	6,790																											
2403-2765				2403-2766		90 × 4	21	H7-9H	7,287		82	81,2	89,2	79	89,6		89,6																			
2403-2767				2403-2768				H8-11H	7,367																											

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Исполнение 2	Применя- емость	D × m	z	Сочета- ние профилей допусков D и r	S	D ₁	D ₂	D ₂ [*] не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₊	D ₆ (поле допуска 8g)	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		t	
																		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	11,0	
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	
2403-2785		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											9,5
2403-2789		2403-2791				H8-11H	7,387																
2403-2792		2403-2793		120 × 4	28	H7-9H	8,452	112	111,2	119,2	109	119,5											
2403-2794		2403-2795				H8-11H	8,542																
2403-2796				130 × 4	31	H7-9H	7,297	122	121,2	129,2	119	130,2											
2403-2797						H8-11H	7,387																
2403-2798				70 × 5	12	H7-9H	10,542	60	59,0	69,0	57	69,0			M36 × 3	31,6	38	50	1550		1375		
2403-2799						H8-11H	10,632																
2403-2801				75 × 5	13	H7-9H	10,542	65	64,0	74,0	62	74,3											
2403-2802						H8-11H	10,632																
2403-2803				80 × 5	14	H7-9H	10,542	70	69,0	79,0	67	79,5											
2403-2804						H8-11H	10,632																
2403-2805				85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72	84,8											
2403-2806						H8-11H	10,632																
2403-2807				90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77	90,0											11,0
2403-2808						H8-11H	10,632																
2403-2809				95 × 5		H7-9H	7,655	85	84,0	94,0	82	94,3											
2403-2811					18	H8-11H	7,745																
2403-2812				100 × 5		H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87	100,4											
2403-2813						H8-11H	10,632																

Размеры, мм

ГОСТ 28050—89 С. 12

Обозначение протяжки	Исполнение 1		Исполнение 2	Профиль	Обозначение протяжки	Исполнение 2	t ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Зубья червячные и червячные			f	Профиль	Зубья чис- товые и ка- либрующие (число зуб- ев — 10)		t ₂	b (перед откл — 0,04)	Ф (перед откл ±1°)	q	F, не бо- лее	C для испол- нения		n	a /							
	фасоч- ных	шлице- вых															t ₁	Номер профиля	t ₂			1	2																
2403-2769			2403-2771	—	—	—	455	144	736	80	86	11	215	16	46	10	11	61,91	2,30	102°52'	6	0,325	0,356	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
2403-2772			2403-2773	—	—	—												63,39	2,53	96°10'																			
2403-2774			2403-2775	—	—	—		126	644							9	47	70,88	2,24	105°00'												19							
2403-2776			2403-2777	—	—	—				99								72,38	2,61	100°48'	7	0,32	0,288	0,319	3	2,5													
2403-2778			2403-2779	—	—	—																																	
2403-2781			2403-2782	—	—	—																																	
2403-2783			2403-2784	—	—	—	445	126	644										73,88	2,68	96°56'																		
2403-2785			2403-2785	—	—	—																																	
2403-2787			2403-2788	—	—	—													73,88	2,68	96°56'																		
2403-2789			2403-2791	—	—	—													85,36	2,34	102°52'																		
2403-2792			2403-2793	—	—	—																																	
2403-2794			2403-2795	—	—	—																																	
2403-2796			—	—	—	—																																	
2403-2797			—	—	—	—																																	
2403-2798			—	—	—	—																																	
2403-2799			—	—	—	—	380	126	840		70	76	205						49,68	2,53	120°00'																		
2403-2801			—	—	—	—																																	
2403-2802			—	—	—	—																																	
2403-2803			—	—	—	—																																	
2403-2804			—	—	—	—	420	128	800		63																												
2403-2805			—	—	—	—																																	
2403-2806			—	—	—	—		126	784		108																												
2403-2807			—	—	—	—																																	
2403-2808			—	—	—	—																																	
2403-2809			—	—	—	—	445	128																															
2403-2811			—	—	—	—																																	
2403-2812			—	—	—	—																																	
2403-2813			—	—	—	—																																	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	D × m	z	Сочета- ние полей допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D _{2e} не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (поле допуска 8g)	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		i		
																			1	2	1	2			
Исполнение 1		Исполнение 2																							
2403-2814		—		105 × 5	20	H7-9H H8-11H	7,655 7,745	63	95	94,0	104,0	92	104,5												
2403-2815		—																							
2403-2816		—		110 × 5		H7-9H H8-11H	10,542 10,632		100	99,0	109,0	97	110,3	43,6	50	70	1515	—	1275	—	—	—	—	—	11,0
2403-2817		—																							
2403-2818		—		120 × 5	22	H7-9H H8-11H	10,552 10,652	70	110	109,0	119,0	107	120,3												
2403-2819		—																							

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Зубья черновые и пере- ходные			Зубья чис- ловые и ка- либрующие (число зубья- ев — 10)	φ (пред. откл. ±1°)	q не бо- лее	C для испол- нения		n	a	j										
														число зубья- ев	шлице- вых	l				f ₁	f ₂				f ₃	1	2							
Исполнение 1		Исполнение 2																																
2403-2814		—																																
2403-2815		—																																
2403-2816		—		445	128	752	108	70	61	22	11	205	9	47	16	11	12	9	21	78,24	2,73	6	0,40	0,319	—	4	3,0							
2403-2817		—																																
2403-2818		—																																
2403-2819		—																																

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

Протяжка 2403-2789 II ГОСТ 28050—89

То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами:

Протяжка 2403-2789 K II ГОСТ 28050—89

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
				Обозначение		
1	2					
2403-2532	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	2403-2205/2
2403-2538	2403-2539		H8—11H	2403-2538/1	2403-2539/1	
2403-2541	2403-2542	60×3	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		H8—11H	2403-2547/1	2403-2548/1	
2403-2549	2403-2551	65×3	H7—9H	2403-2549/1	2403-2551/1	2403-2218/2
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		H8—11H	2403-2556/1	2403-2557/1	
2403-2558	2403-2559	70×3	H7—9H	2403-2558/1	2403-2559/1	2403-2245/2
2403-2561	2403-2562		H8—11H	2403-2561/1	2403-2562/1	
2403-2563	2403-2564		H7—9H	2403-2563/1	2403-2564/1	
2403-2565	2403-2566		H8—11H	2403-2565/1	2403-2566/1	
2403-2567	2403-2568	75×3	H7—9H	2403-2567/1	2403-2568/1	
2403-2569	2403-2571		H8—11H	2403-2569/1	2403-2571/1	
2403-2572	2403-2573		H7—9H	2403-2572/1	2403-2573/1	
2403-2574	2403-2575		H8—11H	2403-2574/1	2403-2575/1	
2403-2576	2403-2577	80×3	H7—9H	2403-2576/1	2403-2577/1	2403-2263/2
2403-2578	2403-2579		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	
2403-2585	2403-2586	85×3	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	
2403-2592	2403-2593		H8—11H	2403-2592/1	2403-2593/1	
2403-2594	2403-2595	90×3	H7—9H	2403-2594/1	2403-2595/1	
2403-2596	2403-2597		H8—11H	2403-2596/1	2403-2597/1	
2403-2598	—		H7—9H	2403-2598/1	—	
2403-2599	—		H8—11H	2403-2599/1	—	
2403-2601	2403-2602	95×3	H7—9H	2403-2601/1	2403-2602/1	
2403-2603	2403-2604		H8—11H	2403-2603/1	2403-2604/1	
2403-2605	2403-2606	100×3	H7—9H	2403-2605/1	2403-2606/1	
2403-2607	2403-2608		H8—11H	2403-2607/1	2403-2608/1	

Обозначение протяжки исполнения		D × t	Сочетание полей допуска D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		1
1	2	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	—	
2403-2616	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	
2403-2627	2403-2628		H8—11H	2403-2627/1	2403-2628/1	
2403-2629	2403-2631	55 × 3,5	H7—9H	2403-2629/1	2403-2631/1	2403-2201/2
2403-2632	2403-2633		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	60 × 3,5	H8—11H	2403-2636/1	2403-2637/1	2403-2216/2
2403-2638	2403-2639		H7—9H	2403-2638/1	2403-2639/1	
2403-2641	2403-2642		H8—11H	2403-2641/1	2403-2642/1	
2403-2643	2403-2644	65 × 3,5	H7—9H	2403-2643/1	2403-2644/1	2403-2223/2
2403-2645	2403-2646		H8—11H	2403-2645/1	2403-2646/1	2403-2218/2
2403-2647	2403-2648	70 × 3,5	H7—9H	2403-2647/1	2403-2648/1	
2403-2649	2403-2651		H8—11H	2403-2649/1	2403-2651/1	
2403-2652	2403-2653		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	75 × 3,5	H7—9H	2403-2656/1	2403-2657/1	2403-2245/2
2403-2658	2403-2659		H8—11H	2403-2658/1	2403-2659/1	
2403-2661	2403-2662	80 × 3,5	H7—9H	2403-2661/1	2403-2662/1	2403-2263/2
2403-2663	2403-2664		H8—11H	2403-2663/1	2403-2664/1	
2403-2665	2403-2666		H7—9H	2403-2665/1	2403-2666/1	
2403-2667	2403-2668	85 × 3,5	H8—11H	2403-2667/1	2403-2668/1	2403-2263/2
2403-2669	2403-2671		H7—9H	2403-2669/1	2403-2671/1	
2403-2672	2403-2673		H8—11H	2403-2672/1	2403-2673/1	
2403-2674	—	85 × 3,5	H7—9H	2403-2674/1	—	2403-2263/2
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 полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2	
				Протяжка исполнения		Хвостовик	
				1	2		
				Количество			
				1		1	
				Обозначение			
2403-2683	2403-2684	90×3,5	H7—9H	2403-2683/1	2403-2684/1	2403-2263/2	
2403-2685	2403-2686		H8—11H	2403-2685/1	2403-2686/1		
2403-2687	—		H7—9H	2403-2687/1	—		
2403-2688	—		H8—11H	2403-2688/1	—		
2403-2689	2403-2691	95×3,5	H7—9H	2403-2689/1	2403-2691/1		
2403-2692	2403-2693		H8—11H	2403-2692/1	2403-2693/1		
2403-2694	2403-2695	100×3,5	H7—9H	2403-2694/1	2403-2695/1		
2403-2696	2403-2697		H8—11H	2403-2696/1	2403-2697/1		
2403-2698	2403-2699	105×3,5	H7—9H	2403-2698/1	2403-2699/1		
2403-2701	2403-2702		H8—11H	2403-2701/1	2403-2702/1		
2403-2703	2403-2704	110×3,5	H7—9H	2403-2703/1	2403-2704/1		
2403-2705	2403-2706		H8—11H	2403-2705/1	2403-2706/1		
2403-2707	2403-2708	120×3,5	H7—9H	2403-2707/1	2403-2708/1		
2403-2709	2403-2711		H8—11H	2403-2709/1	2403-2711/1		
2403-2712	2403-2713	130×3,5	H7—9H	2403-2712/1	2403-2713/1		2403-2476/2
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 протяжки исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
				Обозначение		
2403-2761	2403-2762	85×4	H7—9H	2403-2761/1	2403-2762/1	2403-2263/2
2403-2763	2403-2764		H8—11H	2403-2763/1	2403-2764/1	
2403-2765	2403-2766	90×4	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	95×4	H7—9H	2403-2774/1	2403-2775/1	
2403-2776	2403-2777		H8—11H	2403-2776/1	2403-2777/1	
2403-2778	2403-2779	100×4	H7—9H	2403-2778/1	2403-2779/1	
2403-2781	2403-2782		H8—11H	2403-2781/1	2403-2782/1	
2403-2783	2403-2784	105×4	H7—9H	2403-2783/1	2403-2784/1	
2403-2785	2403-2786		H8—11H	2403-2785/1	2403-2786/1	
2403-2787	2403-2788	110×4	H7—9H	2403-2787/1	2403-2788/1	
2403-2789	2403-2791		H8—11H	2403-2789/1	2403-2791/1	
2403-2792	2403-2793	120×4	H7—9H	2403-2792/1	2403-2793/1	
2403-2794	2403-2795		H8—11H	2403-2794/1	2403-2795/1	
2403-2796	—	130×4	H7—9H	2403-2796/1	—	
2403-2797	—		H8—11H	2403-2797/1	—	
2403-2798	—	70×5	H7—9H	2403-2798/1	—	
2403-2799	—		H8—11H	2403-2799/1	—	
2403-2801	—	75×5	H7—9H	2403-2801/1	—	
2403-2802	—		H8—11H	2403-2802/1	—	
2403-2803	—	80×5	H7—9H	2403-2803/1	—	
2403-2804	—		H8—11H	2403-2804/1	—	
2403-2805	—	85×5	H7—9H	2403-2805/1	—	
2403-2806	—		H8—11H	2403-2806/1	—	
2403-2807	—	90×5	H7—9H	2403-2807/1	—	
2403-2808	—		H8—11H	2403-2808/1	—	
2403-2809	—	95×5	H7—9H	2403-2809/1	—	
2403-2811	—		H8—11H	2403-2811/1	—	
2403-2812	—	100×5	H7—9H	2403-2812/1	—	
2403-2813	—		H8—11H	2403-2813/1	—	
2403-2814	—	105×5	H7—9H	2403-2814/1	—	
2403-2815	—		H8—11H	2403-2815/1	—	
2403-2816	—	110×5	H7—9H	2403-2816/1	—	
2403-2817	—		H8—11H	2403-2817/1	—	
2403-2818	—	120×5	H7—9H	2403-2818/1	—	
2403-2819	—		H8—11H	2403-2819/1	—	

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×л	Сочетание полей допусков D и e	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 калнбрующем зубе
2403-2532 2403-2533	55×3	H7—9H	1,800	2,603	3,560				14,447	17,279	14,787	6,212	28	61,645	61,513	61,357
						24,940	26,131	27,284				7,000		63,737		63,449
													8,690		68,078	
2403-2534 2403-2535	55×3	H8—11H	1,759	2,562	3,519				14,406			6,212	28	61,756	61,624	61,468
												7,000		63,942		63,553
												8,690		68,172		67,883
2403-2536 2403-2537	55×3	H7—9H	1,797	2,625	3,560				14,720			6,212	32	61,678	61,502	61,310
												7,000		63,780		63,412
												8,690		68,140		67,772
2403-2538 2403-2539	55×3	H8—11H	1,756	2,584	3,519				14,679			6,212	32	61,790	61,615	61,422
												7,000		63,886		63,518
												8,690		68,235		67,867
2403-2541 2403-2542	60×3	H7—9H	1,921	2,825	3,799				16,258			6,212	26	66,402	66,380	66,209
												7,000		68,544		68,261
												8,690		72,833		72,550
2403-2543 2403-2544	60×3	H8—11H	1,879	2,783	3,756				16,216			6,212	26	66,801	66,489	66,318
												7,000		48,648		48,365
												8,690		72,928		72,645
2403-2545 2403-2546	60×3	H7—9H	1,921	2,825	3,799	27,513			16,513			6,212	26	66,511	66,367	66,147
												7,000		68,573		68,208
												8,690		72,879		72,514
2403-2547 2403-2548	60×3	H8—11H	1,879	2,783	3,756				16,470			6,212	26	66,621	66,477	66,257
												7,000		68,678		68,313
												8,690		72,974		72,610
2403-2549 2403-2551	65×3	H7—9H	1,827	2,660	3,620				17,127			6,212	27	71,764	71,638	71,474
												7,000		73,863		73,573
												8,690		78,236		77,946
2403-2552 2403-2553	65×3	H8—11H	1,786	2,618	3,579				17,086			6,212	27	71,877	71,751	71,587
												7,000		73,970		73,680
												8,690		78,334		78,044

Продолжение табл. 3

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2554 2403-2555	65×3	H7—9H	1,824	2,656	3,616	29,944	31,159	32,342	17,394	20,174	18,381	6,212	28	71,792	71,630	71,418
2403-2556 2403-2557		H8—11H	1,783	2,614	3,576									17,352	18,914	7,000
2403-2558 2403-2559	70×3	H7—9H	1,827	2,603	3,496	32,489	33,689	34,864	18,091	22,834	18,914	8,282	27	82,532	74,757	74,572
2403-2561 2403-2562		H8—11H	1,786	2,562	3,455									18,050	18,914	7,000
2403-2563 2403-2564	75×3	H7—9H	1,851	2,638	3,484	32,527	33,749	34,870	18,362	22,761	19,189	8,282	26	82,635	74,760	74,540
2403-2565 2403-2566		H8—11H	1,810	2,597	3,443									18,322	19,189	7,000
2403-2567 2403-2568	75×3	H7—9H	1,821	2,551	3,392	34,993	36,200	37,385	18,901	25,491	19,545	5,455	27	79,286	79,881	79,696
2403-2569 2403-2571		H8—11H	1,781	2,511	3,352									18,861	19,545	6,212
2403-2572 2403-2573	75×3	H7—9H	1,821	2,551	3,392	34,993	36,217	37,419	19,254	25,429	19,884	5,455	27	82,194	80,001	81,976
2403-2574 2403-2575		H8—11H	1,781	2,511	3,352									19,214	19,884	6,212

Обозначение протежки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	R	d _p	Ш	М		
														На буртике	На зубе номер Ш	На последнем калндрующем зубе
2403-2576 2403-2577		H7—9H	1,850	2,651	3,554		37,494	38,699	39,880	20,782	22,267	6,212	30	86,713	86,573	86,409
												7,000	—	86,851	—	86,547
										25,774		8,282	—	92,250	—	91,947
2403-2578 2403-2579		H8—11H	1,809	2,609	3,513				20,741			6,212	30	86,830	86,690	86,526
												7,000	—	89,963	—	88,659
												8,282	—	92,955	—	92,052
2403-2581 2403-2582	80×3	H7—9H	1,875	2,686	3,542					21,177		6,212	28	86,735	86,565	86,350
												7,000	—	88,884	—	88,498
												8,282	—	92,299	—	91,913
2403-2583 2403-2584		H8—11H	1,834	2,645	3,501		37,533	38,763	39,895	21,136	22,653	6,212	28	86,854	86,683	86,469
												7,000	—	88,997	—	88,612
												8,282	—	92,405	—	92,019
2403-2585 2403-2586		H7—9H	1,831	2,591	3,447							5,455	27	89,773	89,654	89,470
												7,000	—	94,088	—	93,784
												8,282	—	97,545	—	97,241
2403-2587 2403-2588		H8—11H	1,791	2,550	3,406		39,998	41,208	42,399	21,637	22,946	5,455	27	89,900	89,781	89,596
												7,000	—	94,203	—	93,899
												8,282	—	97,655	—	97,351
2403-2589 2403-2591		H7—9H	1,855	2,625	3,436					22,048		5,455	26	89,788	89,637	89,403
												7,000	—	94,125	—	93,740
												8,282	—	97,598	—	97,213
2403-2592 2403-2593		H8—11H	1,814	2,584	3,395		40,037	41,272	42,413	22,008	23,348	5,455	26	89,917	89,765	89,531
												7,000	—	94,242	—	93,856
												8,282	—	97,707	—	97,322
2403-2594 2403-2595		H7—9H	1,878	2,698	3,609					23,468	25,613	6,212	29	96,757	96,624	96,453
												7,000	—	98,894	—	98,500
												8,282	—	102,301	—	101,997
2403-2596 2403-2597	90×3	H8—11H	1,836	2,656	3,567		42,499	43,706	44,894	23,427	25,613	6,212	29	96,874	96,741	96,570
												7,000	—	99,007	—	98,703
												8,282	—	102,407	—	102,103

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение профиля	D×T	Сочетание лодья допусков D и T	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	X ₆	Y ₆	R	d _p	Ш	M			
																На буртике	На зубе номер Ш	На последнем калорущем зубе	
2403-2598	90×3	H7-9H	1,894	2,723	3,585	42,523	43,756	44,894	28,631	26,100	23,883	—	—	6,212	29	96,780	96,609	96,394	
											7,000			—	98,927	98,541			
											8,282			—	102,349	101,963			
2403-2599		H8-11H	1,852	2,682	3,543						23,842			7,000	—	96,899	96,728	96,513	
														8,282	—	99,041	—	98,655	
														5,455	27	102,457	—	102,071	
2403-2601 2403-2602	95×3	H7-9H	1,850	2,632	3,500	54,002	46,215	47,410	31,358	26,299	24,332	—	—	—	7,000	—	104,120	99,704	99,519
											8,282				—	107,578	103,815		
											5,455				—	99,949	99,645		
2403-2603 2403-2604		H8-11H	1,809	2,591	3,459						24,291			7,000	—	104,236	—	103,932	
														8,282	—	107,687	—	107,382	
														5,455	27	104,946	104,827	104,642	
2403-2605 2403-2606	100×3	H7-9H	1,834	2,582	3,413	47,505	48,721	49,922	34,006	26,937	25,145	—	—	—	6,212	—	107,107	—	106,803
											7,000				—	109,314	109,010		
											5,455				—	105,075	104,771		
2403-2607 2403-2608		H8-11H	1,793	2,542	3,372						25,104			6,212	—	107,231	—	106,927	
														7,000	—	109,432	—	109,128	
														5,455	28	110,052	109,926	109,748	
2403-2609 2403-2611	105×3	H7-9H	1,825	2,542	3,338	50,007	51,226	52,433	36,633	27,588	25,955	—	—	—	6,212	—	112,250	—	111,946
											7,000				—	114,491	114,324		
											5,455				—	110,067	109,691		
2403-2612 2403-2613		H8-11H	1,779	2,497	3,293						25,910			6,212	—	112,393	—	112,089	
														7,000	—	114,628	—	114,324	
														5,455	27	110,067	109,915	109,691	
2403-2614		H7-9H	1,864	2,593	3,349						26,493			6,212	—	112,277	—	111,900	
														7,000	—	114,530	—	114,153	
														5,455	27	110,217	110,056	109,841	
2403-2615		H8-11H	1,819	2,548	3,304						26,447			6,212	—	112,431	—	112,045	
														7,000	—	114,668	—	114,292	

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание полей допусков D н е	X ₁	X _s	X _s	X _s	Y ₁	Y _s	Y _s	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе
2403-2616 2403-2617	110 × 3	H7—9H	1,845	2,613	3,456					27,850	36,952	30,303	5,455	27	114,767	114,648	114,463
						52,508	53,726	54,930					6,212	—	116,911	—	116,607
										27,804				7,000	—	119,106	—
2403-2618 2403-2619	120 × 3	H8—11H	1,799	2,567	3,410								5,455	27	114,910	114,791	114,607
													6,212	—	117,049	—	116,746
										30,515				7,000	—	119,239	—
2403-2621 2403-2622	120 × 3	H7—9H	1,865	2,651	3,504								5,455	27	124,786	124,667	124,482
													7,000	—	129,107	—	128,803
										30,468				8,282	—	132,603	—
2403-2623 2403-2624	130 × 3	H8—11H	1,819	2,605	3,458								5,455	27	124,928	124,809	124,624
													7,000	—	129,241	—	128,937
										32,352				8,282	—	132,729	—
2403-2625 2403-2626	130 × 3	H7—9H	1,847	2,569	3,353								6,212	—	135,006	134,880	134,686
													7,000	—	137,202	—	136,884
										32,307				5,455	29	135,155	135,029
2403-2627 2403-2628	55 × 3,5	H8—11H	1,802	2,524	3,307								6,212	—	137,346	—	137,028
													7,000	—	139,590	—	139,272
										15,067				7,000	29	61,955	61,822
2403-2629 2403-2631	55 × 3,5	H7—9H	2,143	3,211	4,494								8,690	—	66,292	—	65,967
													10,353	—	70,419	—	70,094
										15,636				7,000	29	62,047	61,914
2403-2632 2403-2633	55 × 3,5	H8—11H	2,107	3,178	4,458								8,690	—	66,375	—	66,050
													10,353	—	70,495	—	70,170
										15,158				7,000	30	61,968	61,816
2403-2634 2403-2635	55 × 3,5	H7—9H	2,133	3,199	4,480								8,690	—	66,314	—	65,986
													10,353	—	70,448	—	70,071
										15,636				7,000	30	62,061	61,909
2403-2636 2403-2637	55 × 3,5	H8—11H	2,097	3,163	4,443								8,690	—	66,397	—	66,027
													10,353	—	70,525	—	70,147
										15,122				7,000	—	—	—

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	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 калибрующем зубе	
2403-2638 2403-2639	60×3,5	H7—9H	2,047	3,013	4,136	—	28,415	29,779	15,636	—	—	7,000	31	67,441	67,287	67,109	
—		—	—	—	—	26,927	—	—	—	19,164	15,651	8,690	—	71,944	—	71,612	
2403-2641 2403-2642		H8—11H	2,006	2,972	4,096	—	—	—	15,596	—	—	—	31	67,556	67,402	67,224	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,046	—	71,714	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,289	—	75,956	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,450	67,279	67,072	
2403-2643 2403-2644	60×3,5	H7—9H	20,090	3,027	4,098	—	28,440	29,751	15,781	—	—	7,000	29	67,450	—	67,072	
—		—	—	—	—	26,999	—	—	—	—	19,117	15,798	—	71,961	—	71,583	
2403-2645 2403-2645		H8—11H	2,049	2,987	4,057	—	—	—	15,740	—	—	—	29	67,564	67,393	67,195	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,069	—	71,694	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,313	—	75,944	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,359	71,212	71,034	
2403-2647 2403-2648	65×3,5	H7—9H	2,112	2,913	3,905	—	—	—	16,024	—	—	6,518	31	71,359	—	71,034	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,282	—	76,328	—	76,003	
2403-2649 2403-2651		H8—11H	2,073	2,874	3,866	—	30,934	32,327	15,985	—	22,647	15,511	8,690	—	77,434	—	77,109
—		—	—	—	—	29,505	—	—	—	—	—	—	—	71,487	71,340	71,162	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,438	—	76,113	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	71,209	70,983	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,282	—	76,351	—	75,968	
2403-2654 2403-2655		H8—11H	2,087	2,906	3,854	—	30,992	32,329	16,154	—	22,597	16,685	8,690	—	77,459	—	77,076
—		—	—	—	—	29,534	—	—	—	—	—	—	—	71,500	71,338	71,117	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,461	—	76,079	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,566	—	77,184	
2403-2656 2403-2657	70×3,5	H7—9H	2,181	3,225	4,431	—	—	—	18,960	—	—	7,000	32	76,917	76,777	76,564	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,282	—	81,314	—	80,961	
2403-2658 2403-2659		H8—11H	2,139	3,183	4,389	—	33,394	34,737	18,918	—	20,479	20,356	10,950	—	86,996	—	86,645
—		—	—	—	—	32,006	—	—	—	—	—	—	—	77,027	76,887	76,674	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,415	—	81,062	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87,087	—	86,734	

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
													На буртике	На зубе попер Ш	На последнем калнбрующем зубе
2403-2661 2403-2662		H7—9H	2,088	3,066	4,155				19,608		6,518	31	81,033	80,886	80,680
						34,477	35,953	37,322	23,921	20,454	8,282	—	85,821	—	85,468
											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
2403-2665 2403-2666		H7—9H	2,088	3,045	4,097				19,703		6,518	28	81,045	80,883	80,636
											8,282	—	85,841	—	85,434
						34,477	35,932	37,272	23,934	20,530	10,353	—	91,241	—	90,832
2403-2667 2403-2668		H8—11H	2,047	3,004	4,056				19,662		6,518	28	81,166	81,004	80,757
											8,282	—	85,952	—	85,542
											10,353	—	91,339	—	90,929
2403-2669 2403-2671		H7—9H	2,118	2,958	3,943				20,072		6,518	32	86,294	86,147	85,948
											8,282	—	91,249	—	90,903
						37,050	34,466	39,855	27,365	20,399	8,690	—	92,361	—	92,015
2403-2672 2403-2673		H8—11H	2,078	2,918	3,903				20,032		6,518	32	86,422	86,275	86,076
											8,282	—	91,363	—	91,017
	80×3,5										8,690	—	92,471	—	92,125
2403-2674		H7—9H	2,143	2,955	3,902				20,427		6,518	30	86,318	86,137	85,875
											8,282	—	91,298	—	90,855
						37,093	38,477	39,835	27,296	20,743	8,690	—	92,414	—	91,971
2403-2675		H8—11H	2,103	2,915	3,862				20,387		6,518	30	86,447	86,266	86,004
											8,282	—	91,412	—	90,969
											8,690	—	92,526	—	92,083
2403-2676 2403-2677		H7—9H	2,121	2,909	3,804				20,273		6,518	33	91,437	91,276	91,084
											8,282	—	96,580	—	96,227
	85×3,5					39,483	40,980	42,383	30,887	20,085	8,690	—	97,726	—	97,373
2403-2678 2403-2679		H8—11H	2,082	2,870	3,765				20,234		6,518	33	91,573	91,412	91,220
											8,282	—	96,699	—	96,346
											8,690	—	97,842	—	97,489

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × t	Сочетание полки допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₀	R	d _p	Ш	M		
															На буртике	На зубе номер Ш	На последнем канюрующем 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	32	91,468	91,259	91,016
																	96,638
																	97,337
2403-2682		H8—11H	2,101	2,867	3,727				20,588				32	91,606	91,397	91,153	
																96,758	
																96,305	
2403-2683 2403-2684		H7—9H	2,113	3,109	4,188				23,485				31	95,948	95,800	95,594	
																100,750	
																100,397	
2403-2685 2403-2686		H8—11H	2,071	3,068	4,147		41,987	43,472	44,858	23,444	28,720	25,155	6,518	31	96,069	95,922	95,716
																	106,185
																	105,831
2403-2687	90 × 3,5	H7—9H	2,157	3,128	4,168					23,901			6,518	30	95,963	95,762	95,520
																	100,788
																	100,345
2403-2688		H8—11H	2,115	3,086	4,127		42,055	43,513	44,867	23,859	28,629	25,555	10,353	30	96,085	95,904	95,642
																	106,246
																	105,803
2403-2689 2403-2691		H7—9H	2,124	2,996	3,989				24,003				6,518	31	101,219	101,079	100,873
																	106,162
																	105,816
2403-2692 2403-2693	95 × 3,5	H8—11H	2,084	2,956	3,949		44,559	45,982	47,382	23,962	32,134	25,160	8,282	31	101,346	101,206	101,000
																	107,389
																	107,043
2403-2694 2403-2695	100 × 3,5	H7—9H	2,097	2,933	3,849		46,993	48,495	49,905	24,279	35,631	24,922	8,282	33	106,397	106,236	106,044
																	111,496
																	111,143
2403-2696 2403-2697		H8—11H	2,058	2,893	3,809				24,239				6,518	33	106,531	106,370	106,178
																	111,615
																	112,287
																	112,404

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допусков D к e	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 калибрующем зубе
2403-2698 2403-2699	105 × 3,5	H7—9H	2,081	2,970	3,928	49,496	50,997	52,406	26,108	36,284	27,420	6,518	31	111,155	110,008	110,803
														116,158	—	115,806
														117,286	—	116,934
2403-2701 2403-2702		H8—11H	2,036	2,924	3,883				26,063			6,518	31	111,301	111,154	110,948
														116,291	—	115,938
														117,416	—	117,064
2403-2703 2403-2704		H7—9H	2,133	3,027	4,024				27,894			6,518	31	116,138	116,018	115,812
														121,093	—	120,747
														122,209	—	121,863
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	6,518	31	116,301	116,161	115,955
														121,224	—	120,878
														122,336	—	121,992
2403-2707 2403-2708		H7—9H	2,147	2,919	3,789				28,550			6,518	33	126,451	126,297	126,105
														131,661	—	131,315
														132,832	—	132,486
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	6,518	33	126,606	126,452	126,260
														131,802	—	131,456
														132,970	—	132,624
2403-2712 2403-2713		H7—9H	2,101	2,953	3,892				32,146			6,518	32	136,294	136,147	135,941
														141,338	—	140,985
														142,479	—	142,126
2403-2714 2403-2715		H8—11H	2,056	2,908	3,847				32,100			6,518	32	136,441	136,294	136,088
														141,474	—	141,121
														142,613	—	142,260
2403-2716 2403-2717	60 × 4	H7—9H	2,458	2,780	5,367	62,029	63,466	64,888	16,679	45,195	34,439	8,282	32	67,907	67,754	67,531
														73,071	—	72,895
														79,763	—	79,387
2403-2718 2403-2719		H8—11H	2,415	3,737	5,323				16,636	15,959	17,681	8,282	32	68,008	67,855	67,632
														73,162	—	72,786
														79,843	—	79,468

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₀	R	d _p	W	M		
													На буртике	На зубе номер W	На последнем калндрующем зубе
2403-2721 2403-2722	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367	26,466	28,064	29,570	15,943	17,787	8,282	32	67,919	67,744	67,496
													78,092	72,669	
													79,795	79,372	
2403-2723 2403-2724		H8—11H	2,415	3,737	5,323						10,353	32	68,021	67,846	67,598
								10,353		78,184	72,762				
								13,353		79,876	79,454				
2403-2725 2403-2726		H7—9H	3,390	3,495	4,779						8,282	35	73,773	73,606	73,404
								10,353		79,170	78,801				
								12,423		84,351	83,981				
2403-2727 2403-2728		H8—11H	2,349	3,454	4,739						8,282	35	73,882	73,715	73,513
								10,353		79,267	78,897				
								12,423		84,493	84,069				
2403-2729 2403-2731	65×4	H7—9H	2,405	3,513	4,801						8,282	36	73,789	73,598	73,374
								10,353		79,197	78,782				
								12,423		84,386	83,973				
2403-2732 2403-2733		H8—11H	2,364	3,473	4,761						8,282	36	73,899	73,708	73,484
								10,353		79,295	78,879				
								12,423		84,476	84,060				
2403-2734 2403-2735		H7—9H	2,368	3,512	4,883						8,282	33	78,976	78,815	78,597
								10,353		84,367	83,988				
								12,423		89,551	89,162				
2403-2736 2403-2737	70×4	H8—11H	2,327	3,470	4,841						8,282	33	79,085	78,924	78,706
								10,353		84,455	84,086				
								12,423		89,650	89,271				
2403-2738 2403-2739		H7—9H	2,401	3,587	4,985						8,282	32	83,484	83,330	83,107
								10,353		88,940	88,463				
								12,423		94,018	93,641				
2403-2741 2403-2742	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943						8,282	32	83,592	83,439	83,215
								10,353		88,938	88,561				
								12,423		94,107	93,730				

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×M	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калндрующем зубе
2403-2743 2403-2744	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	37,222	20,244	22,356	21,304	8,282	32	83,501	83,325	83,077		
													83,868	83,444	83,186		
2403-2745 2403-2746	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943	38,200	39,705	21,604	23,403	23,208	10,353	33	88,629	88,474	88,256		
													88,966	88,583	88,365		
2403-2747 2403-2748	75×4	H7—9H	2,493	3,725	5,086	36,570	38,211	21,562	23,376	23,363	12,423	33	93,980	93,807	93,608		
													99,167	98,987	98,796		
2403-2749 2403-2751	80×4	H8—11H	2,451	3,683	5,043	39,726	21,773	21,731	27,703	22,530	8,282	36	94,005	93,825	93,588		
													99,259	98,785	98,225		
2403-2752 2403-2753	80×4	H7—9H	2,493	3,725	5,086	40,663	21,847	21,807	27,703	22,530	10,353	36	94,285	94,103	93,906		
													99,838	99,460	99,019		
2403-2754 2403-2755	85×4	H8—11H	2,451	3,683	5,043	39,009	4,665	22,030	27,673	22,703	12,423	36	101,398	101,120	101,019		
													101,499	101,120	101,010		
2403-2756 2403-2757	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	40,674	22,989	21,989	27,673	22,703	8,282	36	94,306	94,098	93,881		
													99,872	99,447	99,010		
2403-2758 2403-2759	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	40,674	22,030	21,989	27,673	22,703	10,353	36	94,400	94,288	94,022		
													99,942	99,564	99,120		
2403-2761 2403-2762	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	40,674	22,030	21,989	27,673	22,703	10,353	36	101,499	101,120	101,010		
													99,872	99,447	99,010		
2403-2763 2403-2764	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	40,674	22,030	21,989	27,673	22,703	10,353	36	94,423	94,215	93,997		
													99,977	99,551	99,111		

Продолжение табл. 3

Обозначение проталка	D × M	Сочетание полек допусков D и F	Размеры, мм											M				
			X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	На бурлике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе		
2403-2765 2403-2766		H7—9H	2,422	3,529	4,750										35	98,877	98,769	98,506
																104,390	—	104,020
																105,943	—	105,572
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709	43,238	44,778		28,707	24,649				35	98,991	98,824	98,621	
															104,494	—	104,124	
	90 × 4						41,585								106,044	—	105,673	
2403-2769 2403-2771		H7—9H	2,422	3,529	4,750									35	98,896	98,704	98,479	
															104,422	—	104,006	
															105,977	—	105,561	
2403-2772 2403-2773		H8—11H	2,380	3,488	4,709	43,249	44,800		28,674	24,832				35	99,011	97,819	98,595	
															104,526	—	104,110	
															106,079	—	105,663	
2403-2774 2403-2775		H7—9H	2,449	3,591	4,836									33	103,979	103,825	103,607	
	95 × 4														109,476	—	109,104	
							44,087	45,741	29,789	26,636					111,026	—	110,655	
2403-2776 2403-2777		H8—11H	2,407	3,549	4,794									33	104,093	103,939	103,721	
															109,580	—	109,209	
															111,128	—	110,757	
2403-2778 2403-2779		H7—9H	2,363	3,364	4,527									32	105,835	105,681	105,457	
	100 × 4														110,645	—	110,266	
							46,520	48,190	34,098	25,794					116,792	—	116,413	
2403-2781 2403-2782		H8—11H	2,323	3,324	4,486									32	105,966	105,812	105,587	
															110,763	—	110,385	
															116,898	—	116,520	
2403-2783 2403-2784		H7—9H	2,411	3,456	4,595									33	110,541	110,387	110,170	
	105 × 4														115,296	—	114,925	
							49,096	50,764	35,102	27,947					121,402	—	121,031	
2403-2785 2403-2786		H8—11H	2,370	3,415	4,555									33	110,669	110,515	110,298	
															115,413	—	115,042	
															121,508	—	121,137	

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полостей допусков D и e	X ₁	X _s	X _s	X _s	Y ₁	Y _s	Y _s	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
															На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2787 2403-2788	110×4	H7—9H	2,420	3,498	4,662	51,598	53,267	54,832	28,139	36,169	29,992	8,282	36	119,259	119,084	—	118,887
																	124,881
																	126,466
2403-2789 2403-2791	110×4	H8—11H	2,374	3,452	4,616	56,601	58,270	59,837	28,093	38,330	34,001	8,282	34	128,981	128,820	—	128,609
																	134,549
																	136,123
2403-2792 2403-2793	120×4	H7—9H	2,470	3,604	4,810	61,632	63,310	64,891	31,144	43,592	35,373	8,282	34	129,113	128,952	—	128,741
																	134,671
																	136,243
2403-2794 2403-2795	130×4	H8—11H	2,423	3,558	4,763	61,632	63,310	64,891	31,097	43,592	35,373	10,950	34	135,539	128,550	—	135,168
																	140,309
																	146,475
2403-2796	130×4	H7—9H	2,438	3,498	4,623	61,632	63,310	64,891	32,866	43,592	35,373	10,950	34	135,684	135,530	—	135,313
																	140,444
																	146,559
2403-2797	130×4	H8—11H	2,392	3,452	4,577	61,632	63,310	64,891	32,820	43,592	35,373	10,950	34	140,444	135,530	—	140,073
																	146,559
																	146,228
2403-2798	70×5	H7—9H	3,033	4,744	6,822	30,505	32,508	34,377	19,576	18,107	20,673	13,133	39	81,834	81,638	—	81,360
																	87,229
																	97,322
2403-2799	70×5	H8—11H	2,984	4,695	6,773	30,505	32,508	34,377	19,527	18,107	20,673	13,133	39	81,943	81,747	—	81,469
																	87,380
																	97,409
2403-2801	75×5	H7—9H	3,060	4,715	6,704	33,059	35,045	36,917	20,779	19,976	22,025	10,950	33	86,376	86,194	—	85,926
																	91,788
																	101,909
2403-2802	75×5	H8—11H	3,012	4,667	6,655	33,059	35,045	36,917	20,730	19,976	22,025	10,950	33	86,487	86,304	—	86,036
																	91,889
																	101,997

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × L	Сочетание полей запусков D и L	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2803	80 × 5	H7—9H	3,055	4,679	6,615	35,539	37,571	39,471	22,000	21,859	23,386	10,950	33	92,027	91,843	91,573
2403-2804	85 × 5	H8—11H	3,007	4,631	6,567	38,163	40,175	42,012	21,952	23,661	24,850	17,362	—	107,739	—	107,265
2403-2805	85 × 5	H7—9H	3,114	4,724	6,537	40,586	42,612	44,555	23,293	23,245	24,850	13,133	—	102,128	—	101,694
2403-2806	90 × 5	H8—11H	3,066	4,676	6,489	43,139	45,219	47,149	24,426	25,614	26,100	10,950	33	102,196	102,012	101,742
2403-2807	90 × 5	H7—9H	3,047	4,620	4,469	44,586	46,612	48,555	24,378	25,614	26,100	17,362	—	118,112	—	117,658
2403-2808	95 × 5	H8—11H	2,999	4,572	6,421	45,637	47,694	49,592	24,079	31,465	24,137	13,133	—	107,849	—	107,395
2403-2809	95 × 5	H7—9H	2,953	4,244	5,732	46,612	48,612	50,555	24,034	25,614	26,100	8,690	32	102,046	101,870	101,616
2403-2811	100 × 5	H8—11H	2,908	4,199	5,686	47,694	49,694	51,592	24,034	31,465	24,137	13,133	—	114,164	—	113,734
2403-2812	100 × 5	H7—9H	3,068	4,621	6,340	48,612	50,612	52,555	26,799	29,335	28,791	10,950	—	108,478	—	108,048
2403-2813	100 × 5	H8—11H	3,020	4,573	6,292	49,694	51,694	53,592	26,752	29,335	28,791	10,950	—	112,446	—	112,016
												17,362	—	128,511	—	128,081

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение профилей	$D \times m$	Сочетание полей допусков <i>D и e</i>	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	X_0	Y_0	R	d_p	Ψ	M		
														На буртике	На зубе номер Ψ	На последнем калибрующем зубе
2403-2814	105×5	H7—9H	2,958	4,242	5,697	48,149	50,239	52,186	26,406	35,189	26,791	8,690	32	112,063	111,887	111,633
												10,950	—	116,413	—	117,983
2403-2815	110×5	H8—11H	2,913	4,197	5,652	50,648	52,719	54,640	26,361	33,088	31,463	13,133	—	124,276	—	123,846
												8,690	32	112,207	112,031	111,777
2403-2816	110×5	H7—9H	3,062	4,582	6,247	55,656	57,739	59,678	29,169	36,829	34,144	13,133	—	118,541	—	118,111
												10,353	32	120,873	120,697	120,443
2403-2817	110×5	H8—11H	3,015	4,535	6,200	55,656	57,739	59,678	29,122	36,829	34,144	16,565	—	128,110	—	127,680
												10,353	32	120,997	120,821	120,537
2403-2818	120×5	H7—9H	3,053	4,545	6,165	55,656	57,739	59,678	31,537	36,829	34,144	16,565	—	136,838	—	136,408
												10,353	32	130,981	130,805	130,551
2403-2819	120×5	H8—11H	3,000	4,492	6,113	55,656	57,739	59,678	31,485	36,829	34,144	16,000	—	145,571	—	145,141
												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 калибрующих зубьях.
- Размер b относится к последнему фасонному зубу.
- Размеры профиля (глубина и радиус) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t .
- Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j . Канавки выполнять на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
- Диаметры роликов d_p (см. табл. 3 и 5) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
- После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
- Допускается изготовление протяжек без стружкоделительных канавок на фасонных зубьях.
- Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по заменяющей дуге окружности.

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение прутья	2403-2532 2403-2533		2403-2534 2403-2535		2403-2536 2403-2537		2403-2538 2403-2539		2403-2541 2403-2542 2403-2545 2403-2546				2403-2549 2403-2551				2403-2552 2403-2553		2403-2554 2403-2555		2403-2556 2403-2557		2403-2558 2403-2559		2403-2561 2403-2562		
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н				Н8—11Н				Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		
Сочетание полей допусков D и e	55×3		60×3		60×3		65×3		65×3				70×3														
	D×m																										
1	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	54,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	64,000	64,000	64,000	64,000		
2	49,150	49,150	49,150	49,150	49,130	49,130	49,130	49,130	54,150	54,150	54,150	54,150	54,150	54,150	54,150	54,150	59,130	59,130	59,130	59,130	59,130	64,140	64,140	64,140	64,140		
3	49,300	49,300	49,300	49,300	49,260	49,260	49,260	49,260	54,300	54,300	54,300	54,300	54,300	54,300	54,300	54,300	59,260	59,260	59,260	59,260	59,260	64,280	64,280	64,280	64,280		
4	49,450	49,450	49,450	49,450	49,390	49,390	49,390	49,390	54,450	54,450	54,450	54,450	54,450	54,450	54,450	54,450	59,390	59,390	59,390	59,390	59,390	64,420	64,420	64,420	64,420		
5	49,600	49,600	49,600	49,600	49,520	49,520	49,520	49,520	54,600	54,600	54,600	54,600	54,600	54,600	54,600	54,600	59,520	59,520	59,520	59,520	59,520	64,560	64,560	64,560	64,560		
6	49,750	49,750	49,750	49,750	49,650	49,650	49,650	49,650	54,750	54,750	54,750	54,750	54,750	54,750	54,750	54,750	59,650	59,650	59,650	59,650	59,650	64,700	64,700	64,700	64,700		
7	49,900	49,900	49,900	49,900	49,780	49,780	49,780	49,780	54,900	54,900	54,900	54,900	54,900	54,900	54,900	54,900	59,780	59,780	59,780	59,780	59,780	64,840	64,840	64,840	64,840		
8	50,050	50,050	50,050	50,050	49,910	49,910	49,910	49,910	55,050	55,050	55,050	55,050	55,050	55,050	55,050	55,050	60,050	60,050	60,050	60,050	60,050	64,980	64,980	64,980	64,980		
9	50,010	50,010	50,010	50,010	50,040	50,040	50,040	50,040	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	55,200	60,040	60,040	60,040	60,040	60,040	65,120	65,120	65,120	65,120		
10	50,160	50,160	50,160	50,160	50,000	50,000	50,000	50,000	55,160	55,160	55,160	55,160	55,160	55,160	55,160	55,160	60,160	60,160	60,160	60,160	60,160	65,080	65,080	65,080	65,080		
11	50,310	50,310	50,310	50,310	50,180	50,180	50,180	50,180	55,310	55,310	55,310	55,310	55,310	55,310	55,310	55,310	60,310	60,310	60,310	60,310	60,310	65,220	65,220	65,220	65,220		
12	50,460	50,460	50,460	50,460	50,260	50,260	50,260	50,260	55,460	55,460	55,460	55,460	55,460	55,460	55,460	55,460	60,460	60,460	60,460	60,460	60,460	65,360	65,360	65,360	65,360		
13	50,610	50,610	50,610	50,610	50,390	50,390	50,390	50,390	55,610	55,610	55,610	55,610	55,610	55,610	55,610	55,610	60,610	60,610	60,610	60,610	60,610	65,500	65,500	65,500	65,500		
14	50,760	50,760	50,760	50,760	50,520	50,520	50,520	50,520	55,760	55,760	55,760	55,760	55,760	55,760	55,760	55,760	60,760	60,760	60,760	60,760	60,760	65,640	65,640	65,640	65,640		
15	50,910	50,910	50,910	50,910	50,650	50,650	50,650	50,650	55,910	55,910	55,910	55,910	55,910	55,910	55,910	55,910	60,910	60,910	60,910	60,910	60,910	65,780	65,780	65,780	65,780		
16	51,060	51,060	51,060	51,060	50,780	50,780	50,780	50,780	56,060	56,060	56,060	56,060	56,060	56,060	56,060	56,060	61,060	61,060	61,060	61,060	61,060	65,920	65,920	65,920	65,920		
17	51,210	51,210	51,210	51,210	50,910	50,910	50,910	50,910	56,210	56,210	56,210	56,210	56,210	56,210	56,210	56,210	61,210	61,210	61,210	61,210	61,210	66,060	66,060	66,060	66,060		
18	51,360	51,360	51,360	51,360	51,040	51,040	51,040	51,040	56,360	56,360	56,360	56,360	56,360	56,360	56,360	56,360	61,360	61,360	61,360	61,360	61,360	66,200	66,200	66,200	66,200		
19	51,510	51,510	51,510	51,510	51,170	51,170	51,170	51,170	56,510	56,510	56,510	56,510	56,510	56,510	56,510	56,510	61,510	61,510	61,510	61,510	61,510	66,340	66,340	66,340	66,340		
20	51,660	51,660	51,660	51,660	51,300	51,300	51,300	51,300	56,660	56,660	56,660	56,660	56,660	56,660	56,660	56,660	61,660	61,660	61,660	61,660	61,660	66,480	66,480	66,480	66,480		
21	51,810	51,810	51,810	51,810	51,430	51,430	51,430	51,430	56,810	56,810	56,810	56,810	56,810	56,810	56,810	56,810	61,810	61,810	61,810	61,810	61,810	66,620	66,620	66,620	66,620		
22	51,960	51,960	51,960	51,960	51,560	51,560	51,560	51,560	56,960	56,960	56,960	56,960	56,960	56,960	56,960	56,960	61,960	61,960	61,960	61,960	61,960	66,760	66,760	66,760	66,760		
23	52,110	52,110	52,110	52,110	51,690	51,690	51,690	51,690	57,110	57,110	57,110	57,110	57,110	57,110	57,110	57,110	62,110	62,110	62,110	62,110	62,110	66,900	66,900	66,900	66,900		
24	52,260	52,260	52,260	52,260	51,820	51,820	51,820	51,820	57,260	57,260	57,260	57,260	57,260	57,260	57,260	57,260	62,260	62,260	62,260	62,260	62,260	67,040	67,040	67,040	67,040		
25	52,410	52,410	52,410	52,410	51,950	51,950	51,950	51,950	57,410	57,410	57,410	57,410	57,410	57,410	57,410	57,410	62,410	62,410	62,410	62,410	62,410	67,180	67,180	67,180	67,180		
26	52,560	52,560	52,560	52,560	52,080	52,080	52,080	52,080	57,560	57,560	57,560	57,560	57,560	57,560	57,560	57,560	62,560	62,560	62,560	62,560	62,560	67,320	67,320	67,320	67,320		
27	52,710	52,710	52,710	52,710	52,210	52,210	52,210	52,210	57,710	57,710	57,710	57,710	57,710	57,710	57,710	57,710	62,710	62,710	62,710	62,710	62,710	67,460	67,460	67,460	67,460		

Номера и диаметры D, зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Фасонных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2532 2403-2533	2403-2534 2403-2535	2403-2538 2403-2539	2403-2541 2403-2542 2403-2545 2403-2546	2403-2543 2403-2544 2403-2547 2403-2548	2403-2549 2403-2551	2403-2552 2403-2553	2403-2554 2403-2555	2403-2556 2403-2557	2403-2558 2403-2559	2403-2561 2403-2562
Сочетание полётов допусков D и e	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
D × m	55×33		60×33		65×33		70×33				
	Шлицевых	28	52,860	52,340	52,340	57,860	57,860	62,860	62,700	62,700	67,600
29		53,010	52,470	52,470	58,010	58,010	63,010	62,850	62,850	67,740	67,740
30		58,160	52,600	52,600	58,160	58,160	63,160	63,000	63,000	67,880	67,880
31		53,310	52,730	52,730	58,310	58,310	63,310	63,150	63,150	68,020	68,020
32		53,460	52,860	52,860	58,460	58,460	63,460	63,300	63,300	68,160	68,160
33		53,610	52,990	52,990	58,610	58,610	63,610	63,450	63,450	68,300	68,300
34		53,760	53,120	53,120	58,760	58,760	63,760	63,600	63,600	68,440	68,440
35		53,910	53,250	53,250	58,910	58,910	63,910	63,750	63,750	68,580	68,580
36		54,060	53,380	53,380	59,060	59,060	64,060	63,900	63,900	68,720	68,720
37		54,210	53,510	53,510	59,210	59,210	64,210	64,050	64,050	68,860	68,860
38		54,360	53,640	53,640	59,360	59,360	64,360	64,200	64,200	69,000	69,000
39		54,510	53,770	53,770	59,510	59,510	64,510	64,350	64,350	69,140	69,140
40		54,660	53,900	53,900	59,660	59,660	64,660	64,500	64,500	69,280	69,280
41	54,810	54,030	54,030	59,810	59,810	64,810	64,650	64,650	69,420	69,420	
42	54,890	54,160	54,160	59,890	59,890	64,890	64,800	64,800	69,560	69,560	
43	54,940	54,290	54,290	59,940	59,940	64,940	64,890	64,890	69,700	69,700	
44	54,970	54,420	54,420	59,970	59,970	64,970	64,940	64,940	69,840	69,840	
45	54,990	54,550	54,550	59,990	60,000	64,990	65,000	64,970	69,910	69,900	
46	55,010	54,680	54,680	60,010	60,025	65,010	65,025	64,990	69,950	69,940	
47	55,030	54,810	54,810	60,030	60,046	65,030	65,046	65,010	69,970	69,970	
48		54,890	54,890					65,030	65,046	70,000	
49		54,940	54,940							70,010	
50		54,970	54,970							70,030	
51	55,030	55,046		60,030	60,046	65,030	65,046	65,030	65,046	70,030	70,046
52		55,010	55,025								
53		55,030	55,046								
54			55,030								
55											
56											
57											
58											
59											
Чистовых	28	52,860	52,340	52,340	57,860	57,860	62,860	62,700	62,700	67,600	67,600
	29	53,010	52,470	52,470	58,010	58,010	63,010	62,850	62,850	67,740	67,740
	30	58,160	52,600	52,600	58,160	58,160	63,160	63,000	63,000	67,880	67,880
	31	53,310	52,730	52,730	58,310	58,310	63,310	63,150	63,150	68,020	68,020
	32	53,460	52,860	52,860	58,460	58,460	63,460	63,300	63,300	68,160	68,160
	33	53,610	52,990	52,990	58,610	58,610	63,610	63,450	63,450	68,300	68,300
	34	53,760	53,120	53,120	58,760	58,760	63,760	63,600	63,600	68,440	68,440
	35	53,910	53,250	53,250	58,910	58,910	63,910	63,750	63,750	68,580	68,580
	36	54,060	53,380	53,380	59,060	59,060	64,060	63,900	63,900	68,720	68,720
	37	54,210	53,510	53,510	59,210	59,210	64,210	64,050	64,050	68,860	68,860
	38	54,360	53,640	53,640	59,360	59,360	64,360	64,200	64,200	69,000	69,000
	39	54,510	53,770	53,770	59,510	59,510	64,510	64,350	64,350	69,140	69,140
	40	54,660	53,900	53,900	59,660	59,660	64,660	64,500	64,500	69,280	69,280
41	54,810	54,030	54,030	59,810	59,810	64,810	64,650	64,650	69,420	69,420	
42	54,890	54,160	54,160	59,890	59,890	64,890	64,800	64,800	69,560	69,560	
43	54,940	54,290	54,290	59,940	59,940	64,940	64,890	64,890	69,700	69,700	
44	54,970	54,420	54,420	59,970	59,970	64,970	64,940	64,940	69,840	69,840	
45	54,990	54,550	54,550	59,990	60,000	64,990	65,000	64,970	69,910	69,900	
46	55,010	54,680	54,680	60,010	60,025	65,010	65,025	64,990	69,950	69,940	
47	55,030	54,810	54,810	60,030	60,046	65,030	65,046	65,010	69,970	69,970	
48		54,890	54,890					65,030	65,046	70,000	
49		54,940	54,940							70,010	
50		54,970	54,970							70,030	
51	55,030	55,046		60,030	60,046	65,030	65,046	65,030	65,046	70,030	70,046
52		55,010	55,025								
53		55,030	55,046								
54			55,030								
55											
56											
57											
58											
59											

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	70×3			75×3			80×3			85×3		
	2403-2563 2403-2564	2403-2565 2403-2566	2403-2567 2403-2572 2403-2573	2403-2569 2403-2571 2403-2574 2403-2575	2403-2576 2403-2577	2403-2578 2403-2579	2403-2581 2403-2582	2403-2583 2403-2584	2403-2585 2403-2586	2403-2587 2403-2588	2403-2589 2403-2591	2403-2592 2403-2593
Соединение полей допусков D и e	H7—gH			H8—hH			H7—gH			H8—hH		
	H7—gH			H8—hH			H7—gH			H8—hH		
D×m	70×3			75×3			80×3			85×3		
1	64,000	64,000	69,000	69,000	74,000	74,000	74,000	74,000	79,000	79,000	79,000	79,000
2	64,150	64,150	69,140	69,140	74,140	74,140	74,150	74,150	79,140	79,140	79,150	79,150
3	64,300	64,300	69,280	69,280	74,280	74,280	74,300	74,300	79,280	79,280	79,300	79,300
4	64,450	64,450	69,420	69,420	74,420	74,420	74,450	74,450	79,420	79,420	79,450	79,450
5	64,600	64,600	69,560	69,560	74,560	74,560	74,600	74,600	79,560	79,560	79,600	79,600
6	64,750	64,750	69,700	69,700	74,700	74,700	74,750	74,750	79,700	79,700	79,750	79,750
7	64,900	64,900	69,840	69,840	74,840	74,840	74,900	74,900	79,840	79,840	79,900	79,900
8	65,050	65,050	69,980	69,980	74,980	74,980	75,050	75,050	79,980	79,980	80,050	80,050
9	65,200	65,200	70,120	70,120	75,120	75,120	75,200	75,200	80,120	80,120	80,200	80,200
10	65,160	65,160	70,080	70,080	75,080	75,080	75,160	75,160	80,080	80,080	80,160	80,160
11	65,310	65,310	70,220	70,220	75,220	75,220	75,310	75,310	80,220	80,220	80,310	80,310
12	65,460	65,460	70,360	70,360	75,360	75,360	75,460	75,460	80,360	80,360	80,460	80,460
13	65,610	65,610	70,500	70,500	75,500	75,500	75,610	75,610	80,500	80,500	80,610	80,610
14	65,760	65,760	70,640	70,640	75,640	75,640	75,760	75,760	80,640	80,640	80,760	80,760
15	65,910	65,910	70,780	70,780	75,780	75,780	75,910	75,910	80,780	80,780	80,910	80,910
16	66,060	66,060	70,920	70,920	75,920	75,920	76,060	76,060	80,920	80,920	81,060	81,060
17	66,210	66,210	71,060	71,060	76,060	76,060	76,210	76,210	81,060	81,060	81,210	81,210
18	66,360	66,360	71,200	71,200	76,200	76,200	76,360	76,360	81,200	81,200	81,360	81,360
19	66,510	66,510	71,340	71,340	76,340	76,340	76,510	76,510	81,340	81,340	81,510	81,510
20	66,660	66,660	71,480	71,480	76,480	76,480	76,660	76,660	81,480	81,480	81,660	81,660
21	66,810	66,810	71,620	71,620	76,620	76,620	76,810	76,810	81,620	81,620	81,810	81,810
22	66,960	66,960	71,760	71,760	76,760	76,760	76,960	76,960	81,760	81,760	81,960	81,960
23	67,110	67,110	71,900	71,900	76,900	76,900	77,110	77,110	81,900	81,900	82,110	82,110
24	67,260	67,260	72,040	72,040	77,040	77,040	77,260	77,260	82,040	82,040	82,260	82,260
25	67,410	67,410	72,180	72,180	77,180	77,180	77,410	77,410	82,180	82,180	82,410	82,410
26	67,560	67,560	72,320	72,320	77,320	77,320	77,560	77,560	82,320	82,320	82,560	82,560
27	67,710	67,710	72,460	72,460	77,460	77,460	77,710	77,710	82,460	82,460	82,710	82,710

Номера и диаметры D; зубьев

Фасочных

Шлицевых

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение проточки	70×3		75×3		80×3		85×3		2403-2587 2403-2588	2403-2589 2403-2591	2403-2592 2403-2593
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н			
Советские голые допусков D и e	2403-2583 2403-2584	Н7—9Н	Н8—11Н	2403-2576 2403-2577	2403-2578 2403-2579	2403-2581 2403-2582	2403-2583 2403-2584	2403-2585 2403-2586	Н3—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
	2403-2567 2403-2568 2403-2572 2403-2573	Н7—9Н	Н8—11Н	2403-2570 2403-2571 2403-2574 2403-2575	2403-2576 2403-2577	2403-2578 2403-2579	2403-2581 2403-2582	2403-2583 2403-2584	2403-2585 2403-2586	Н7—9Н	Н8—11Н
	2403-2565 2403-2566	Н8—11Н	Н8—11Н	2403-2576 2403-2577	2403-2578 2403-2579	2403-2581 2403-2582	2403-2583 2403-2584	2403-2585 2403-2586	Н7—9Н	Н7—9Н	Н8—11Н
	28	67,860	67,960	72,600	72,600	77,600	77,860	77,860	82,600	82,600	82,860
	29	68,010	68,010	72,740	72,740	77,740	78,010	78,010	82,740	82,740	83,010
	30	68,160	68,160	72,880	72,880	77,880	78,160	78,160	82,880	82,880	83,160
	31	68,310	68,310	73,020	73,020	78,020	78,310	78,310	83,020	83,020	83,310
	32	68,460	68,460	73,160	73,160	78,160	78,460	78,460	83,160	83,160	83,460
	33	68,610	68,610	73,300	73,300	78,300	78,610	78,610	83,300	83,300	83,610
	34	68,760	68,760	73,440	73,440	78,440	78,760	78,760	83,440	83,440	83,760
	35	68,910	68,910	73,580	73,580	78,580	78,910	78,910	83,580	83,580	83,910
	36	69,060	69,060	73,720	73,720	78,720	79,060	79,060	83,720	83,720	84,060
	37	69,210	69,210	73,860	73,860	78,860	79,210	79,210	83,860	83,860	84,210
	38	69,360	69,360	74,000	74,000	79,000	79,360	79,360	84,000	84,000	84,360
	39	69,510	69,510	74,140	74,140	79,140	79,510	79,510	84,140	84,140	84,510
	40	69,660	69,660	74,280	74,280	79,280	79,660	79,660	84,280	84,280	84,660
	41	69,810	69,810	74,420	74,420	79,420	79,810	79,810	84,420	84,420	84,810
42	69,960	69,960	74,560	74,560	79,560	79,960	79,960	84,560	84,560	84,960	
43	70,110	70,110	74,700	74,700	79,700	80,110	80,110	84,700	84,700	85,110	
44	70,260	70,260	74,840	74,840	79,840	80,260	80,260	84,840	84,840	85,260	
45	70,410	70,410	74,980	74,980	79,980	80,410	80,410	84,980	84,980	85,410	
46	70,560	70,560	75,120	75,120	80,120	80,560	80,560	85,120	85,120	85,560	
47	70,710	70,710	75,260	75,260	80,260	80,710	80,710	85,260	85,260	85,710	
48	70,860	70,860	75,400	75,400	80,400	80,860	80,860	85,400	85,400	85,860	
49	71,010	71,010	75,540	75,540	80,540	81,010	81,010	85,540	85,540	86,010	
50	71,160	71,160	75,680	75,680	80,680	81,160	81,160	85,680	85,680	86,160	
51	71,310	71,310	75,820	75,820	80,820	81,310	81,310	85,820	85,820	86,310	
52	71,460	71,460	75,960	75,960	80,960	81,460	81,460	85,960	85,960	86,460	
53	71,610	71,610	76,100	76,100	81,100	81,610	81,610	86,100	86,100	86,610	
54	71,760	71,760	76,240	76,240	81,240	81,760	81,760	86,240	86,240	86,760	
55	71,910	71,910	76,380	76,380	81,380	81,910	81,910	86,380	86,380	86,910	
56	72,060	72,060	76,520	76,520	81,520	82,060	82,060	86,520	86,520	87,060	
Шлифовых											
чистовых и переходных											
чистовых											
капильных											

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Область применения прокладок	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598		2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614		2403-2615				
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	
Соединение полей допуска D ± e	90×3		95×3		100×3		105×3		100×3		105×3		100×3		105×3		100×3		105×3		100×3		105×3		100×3		
	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11	Н12	Н13	Н14	Н15	Н16	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22	Н23	Н24	Н25	Н26	Н27
Фасочных	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640
	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640
Шлицевых	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640
	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640
Черновых и переходных	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640
	84,000	84,140	84,280	84,420	84,560	84,700	84,840	84,980	85,120	85,260	85,400	85,540	85,680	85,820	85,960	86,100	86,240	86,380	86,520	86,660	86,800	86,940	87,080	87,220	87,360	87,500	87,640

Номера и диаметры D_г зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598 2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614 2403-2615		
	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	
D × m	90 × 3				95 × 3				100 × 3				105 × 3								
	28	87,600	87,600	87,680	87,680	92,600	92,600	97,600	97,000	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600	102,600
29	87,740	87,740	87,830	87,830	92,740	92,740	97,740	97,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	102,740	
30	87,880	87,880	87,980	87,980	92,880	92,880	97,880	97,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	102,880	
31	88,020	88,020	88,130	88,130	93,020	93,020	98,020	98,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	103,020	
32	88,160	88,160	88,280	88,280	93,160	93,160	98,160	98,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	103,160	
33	88,300	88,300	88,430	88,430	93,300	93,300	98,300	98,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	103,300	
34	88,440	88,440	88,580	88,580	93,440	93,440	98,440	98,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	103,440	
35	88,580	88,580	88,730	88,730	93,580	93,580	98,580	98,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	103,580	
36	88,720	88,720	88,880	88,880	93,720	93,720	98,720	98,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	103,720	
37	88,860	88,860	89,030	89,030	93,860	93,860	98,860	98,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	103,860	
38	89,000	89,000	89,180	89,180	94,000	94,000	99,000	99,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	104,000	
39	89,140	89,140	89,330	89,330	94,140	94,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	104,140	
40	89,280	89,280	89,480	89,480	94,280	94,280	99,280	99,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	104,280	
41	89,420	89,420	89,630	89,630	94,420	94,420	99,420	99,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	
42	89,560	89,560	89,780	89,780	94,560	94,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	104,560	
43	89,700	89,700	89,890	89,890	94,700	94,700	99,700	99,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	104,700	
44	89,840	89,840	89,950	89,950	94,840	94,840	99,840	99,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	
45	89,920	89,920	89,980	89,980	94,920	94,920	99,920	99,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	104,920	
46	89,960	89,960	90,010	90,010	94,960	94,960	99,960	99,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	
47	98,980	98,980	90,020	90,035	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	
48	90,000	90,010	90,035	90,054	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	105,000	105,000	105,010	105,010	105,000	105,000	105,010	105,010	105,010	105,010	
49	90,020	90,035			95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	105,020	105,020	105,035	105,035	105,020	105,020	105,035	105,035	105,035	105,035	
50	90,035	90,054			95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	105,035	105,035	105,054	105,054	105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	105,054	
51			90,035	90,054																	
52					95,035	95,054															
53																					
54																					
55																					
56																					
Шпильки																					
Черновых и переходных																					
Чистовых																					
Капильных																					

Номера и диаметры D_{зубьев}

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5			
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н		
Сочетание полостей допусков D и e	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642
	1	104,000	104,000	114,000	114,000	124,000	124,000	48,000	48,000	48,000	48,000	53,000
	2	104,140	104,140	114,140	114,140	124,130	124,130	48,150	48,130	48,130	48,130	53,150
	3	104,280	104,280	114,280	114,280	124,260	124,260	48,300	48,260	48,260	48,260	53,300
	4	104,420	104,420	114,420	114,420	124,390	124,390	48,450	48,390	48,390	48,390	53,450
	5	104,560	104,560	114,560	114,560	124,520	124,520	48,600	48,520	48,520	48,520	53,600
	6	104,700	104,700	114,700	114,700	124,650	124,650	48,750	48,650	48,650	48,650	53,750
	7	104,840	104,840	114,840	114,840	124,780	124,780	48,900	48,780	48,780	48,780	53,900
	8	104,980	104,980	114,980	114,980	124,910	124,910	49,050	48,910	48,910	48,910	54,050
	9	105,120	105,120	115,120	115,120	125,040	125,040	49,200	49,040	49,040	49,040	54,010
	10	105,080	105,080	115,080	115,080	125,170	125,170	49,160	49,160	49,170	49,170	54,160
	11	105,220	105,220	115,220	115,220	125,130	125,130	49,310	49,310	49,130	49,130	54,310
	12	105,360	105,360	115,360	115,360	125,260	125,260	49,460	49,460	49,280	49,280	54,460
	13	105,500	105,500	115,500	115,500	125,390	125,390	49,610	49,610	49,430	49,430	54,610
	14	105,640	105,640	115,640	115,640	125,520	125,520	49,760	49,760	49,580	49,580	54,760
	15	105,780	105,780	115,780	115,780	125,650	125,650	49,910	49,910	49,730	49,730	54,910
	16	105,920	105,920	115,920	115,920	125,780	125,780	50,060	50,060	49,880	49,880	55,060
	17	106,060	106,060	116,060	116,060	125,910	125,910	50,210	50,210	50,030	50,030	55,210
	18	106,200	106,200	116,200	116,200	126,040	126,040	50,360	50,360	50,180	50,180	55,360
	19	106,340	106,340	116,340	116,340	126,170	126,170	50,510	50,510	50,330	50,330	55,510
	20	106,480	106,480	116,480	116,480	126,300	126,300	50,660	50,660	50,480	50,480	55,660
	21	106,620	106,620	116,620	116,620	126,430	126,430	50,810	50,810	50,630	50,630	55,810
	22	106,760	106,760	116,760	116,760	126,560	126,560	50,960	50,960	50,780	50,780	55,960
	23	106,900	106,900	116,900	116,900	126,690	126,690	51,110	51,110	50,930	50,930	56,110
	24	107,040	107,040	117,040	117,040	126,820	126,820	51,260	51,260	51,080	51,080	56,260
	25	107,180	107,180	117,180	117,180	126,950	126,950	51,410	51,410	51,230	51,230	56,410
	26	107,320	107,320	117,320	117,320	127,080	127,080	51,560	51,560	51,380	51,380	56,560
	27	107,460	107,460	117,460	117,460	127,210	127,210	51,710	51,710	51,530	51,530	56,710
	28	107,600	107,600	117,600	117,600	127,340	127,340	51,860	51,860	51,680	51,680	56,860
	29	107,740	107,740	117,740	117,740	127,470	127,470	52,010	52,010	51,830	51,830	57,010
	30	107,880	107,880	117,880	117,880	127,600	127,600	52,160	52,160	51,980	51,980	57,160
31	108,020	108,020	118,020	118,020	127,730	127,730	52,310	52,310	52,130	52,130	57,310	

Номера и диаметры D_н зубьев

Шлицевых

Фасочных

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Обозначение прокладки	Размеры, мм																			
	110×3			120×3			130×3			55×3,5			60×3,5							
	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	Н7—9Н	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	Н8—11Н	2403-2625 2403-2626	Н7—9Н	2403-2627 2403-2628	Н8—11Н	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	Н7—9Н	Н8—11Н	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	Н7—9Н	Н8—11Н	2403-2641 2403-2642
32	108,160	108,160	118,160	118,160	118,160	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	52,460	52,460	52,280	52,280	52,280	57,460	57,460	57,460	57,460	57,460
33	108,300	108,300	118,300	118,300	118,300	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	52,610	52,610	52,430	52,430	52,430	57,610	57,610	57,610	57,610	57,610
34	108,440	108,440	118,440	118,440	118,440	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	52,760	52,760	52,580	52,580	52,580	57,760	57,760	57,760	57,760	57,760
35	108,580	108,580	118,580	118,580	118,580	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	52,910	52,910	52,730	52,730	52,730	57,910	57,910	57,910	57,910	57,910
36	108,720	108,720	118,720	118,720	118,720	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	53,060	53,060	52,880	52,880	52,880	58,060	58,060	58,060	58,060	58,060
37	108,860	108,860	118,860	118,860	118,860	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	53,210	53,210	53,030	53,030	53,030	58,210	58,210	58,210	58,210	58,210
38	109,000	109,000	119,000	119,000	119,000	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	53,360	53,360	53,180	53,180	53,180	58,360	58,360	58,360	58,360	58,360
39	109,140	109,140	119,140	119,140	119,140	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	53,510	53,510	53,330	53,330	53,330	58,510	58,510	58,510	58,510	58,510
40	109,280	109,280	119,280	119,280	119,280	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	53,660	53,660	53,480	53,480	53,480	58,660	58,660	58,660	58,660	58,660
41	109,420	109,420	119,420	119,420	119,420	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	53,810	53,810	53,630	53,630	53,630	58,810	58,810	58,810	58,810	58,810
42	109,560	109,560	119,560	119,560	119,560	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	53,960	53,960	53,780	53,780	53,780	58,960	58,960	58,960	58,960	58,960
43	109,700	109,700	119,700	119,700	119,700	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	54,110	54,110	53,930	53,930	53,930	59,110	59,110	59,110	59,110	59,110
44	109,840	109,840	119,840	119,840	119,840	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	54,260	54,260	54,080	54,080	54,080	59,260	59,260	59,260	59,260	59,260
45	109,920	109,910	119,920	119,910	119,910	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	54,410	54,410	54,230	54,230	54,230	59,410	59,410	59,410	59,410	59,410
46	109,960	109,950	119,960	119,950	119,950	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	54,560	54,560	54,380	54,380	54,380	59,560	59,560	59,560	59,560	59,560
47	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	54,710	54,710	54,530	54,530	54,530	59,710	59,710	59,710	59,710	59,710
48	110,000	110,010	120,000	120,010	120,010	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	54,860	54,860	54,680	54,680	54,680	59,860	59,860	59,860	59,860	59,860
49	110,020	110,035	120,020	120,035	120,035	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	54,930	54,930	54,830	54,830	54,830	59,930	59,930	59,930	59,930	59,930
50	110,035	110,054	120,035	120,054	120,054	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	54,970	54,970	54,900	54,900	54,900	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970
51						130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	54,990	54,990	54,940	54,940	54,940	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
52						130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	55,010	55,010	54,970	54,970	54,970	60,010	60,010	60,010	60,010	60,010
53	110,035	110,054	120,035	120,054	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	55,030	55,030	55,025	55,025	55,025	60,025	60,025	60,025	60,025	60,025
54											55,046	55,046	55,046	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	60,046
55																				
56						130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	55,030	55,030	55,046	55,046	55,046	60,030	60,030	60,030	60,030	60,030
57																				
58																				
59																				
60																				
61																				

Номера и диаметры D_1 зубьев

шлицевых

чистовых

калнбрующихся

черновых и переходных

$D \times m$

Советские доклады
допусков D и e

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	60×3,5		65×3,5		70×3,5		75×3,5					
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н				
1	2403-2643 2403-2644	2403-2643 2403-2646	2403-2647 2403-2648	2403-2649 2403-2651	2403-2652 2403-2653	2403-2654 2403-2655	2403-2656 2403-2657	2403-2658 2403-2659	2403-2661 2403-2662	2403-2663 2403-2664	2403-2665 2403-2666	2403-2667 2403-2668
2	53,000	53,000	58,000	58,000	58,000	58,000	63,000	63,000	68,000	68,000	68,000	68,000
3	53,150	53,150	58,150	58,150	58,140	58,140	63,120	63,120	68,140	68,140	68,140	68,140
4	53,300	53,300	58,300	58,300	58,280	58,280	63,240	63,240	68,280	68,280	68,280	68,280
5	53,450	53,450	58,450	58,450	58,420	58,420	63,360	63,360	68,420	68,420	68,420	68,420
6	53,600	53,600	58,600	58,600	58,560	58,560	63,480	63,480	68,560	68,560	68,560	68,560
7	53,750	53,750	58,750	58,750	58,700	58,700	63,600	63,600	68,700	68,700	68,700	68,700
8	53,900	53,900	58,900	58,900	58,840	58,840	63,720	63,720	68,840	68,840	68,840	68,840
9	54,050	54,050	59,050	59,050	58,980	58,980	63,840	63,840	68,980	68,980	68,980	68,980
10	54,200	54,200	59,200	59,200	59,120	59,120	63,960	63,960	69,120	69,120	69,120	69,120
11	54,160	54,160	59,160	59,160	59,260	59,260	64,080	64,080	69,080	69,080	69,080	69,080
12	54,330	54,330	59,330	59,330	59,220	59,220	64,200	64,200	69,220	69,220	69,220	69,220
13	54,500	54,500	59,460	59,460	59,390	59,390	64,160	64,160	69,360	69,360	69,360	69,360
14	54,670	54,670	59,610	59,610	59,560	59,560	64,300	64,300	69,500	69,500	69,500	69,500
15	54,840	54,840	59,760	59,760	59,730	59,730	64,440	64,440	69,640	69,640	69,640	69,640
16	55,010	55,010	59,910	59,910	59,900	59,900	64,580	64,580	69,780	69,780	69,780	69,780
17	55,180	55,180	60,060	60,060	60,070	60,070	64,720	64,720	69,920	69,920	69,920	69,920
18	55,350	55,350	60,210	60,210	60,240	60,240	64,860	64,860	70,060	70,060	70,060	70,060
19	55,520	55,520	60,360	60,360	60,410	60,410	65,000	65,000	70,200	70,200	70,200	70,200
20	55,690	55,690	60,510	60,510	60,580	60,580	65,140	65,140	70,340	70,340	70,340	70,340
21	55,860	55,860	60,660	60,660	60,750	60,750	65,280	65,280	70,480	70,480	70,480	70,480
22	56,030	56,030	60,810	60,810	60,920	60,920	65,420	65,420	70,620	70,620	70,620	70,620
23	56,200	56,200	60,960	60,960	61,090	61,090	65,560	65,560	70,760	70,760	71,000	71,000
24	56,370	56,370	61,110	61,110	61,260	61,260	65,700	65,700	70,900	70,900	71,160	71,160
25	56,540	56,540	61,260	61,260	61,430	61,430	65,840	65,840	71,040	71,040	71,320	71,320
26	56,710	56,710	61,410	61,410	61,600	61,600	65,980	65,980	71,180	71,180	71,480	71,480
27	56,880	56,880	61,560	61,560	61,770	61,770	66,120	66,120	71,320	71,320	71,640	71,640
28	57,050	57,050	61,710	61,710	61,940	61,940	66,260	66,260	71,460	71,460	71,800	71,800
29	57,220	57,220	61,860	61,860	62,110	62,110	66,400	66,400	71,600	71,600	71,960	71,960
30	57,390	57,390	62,010	62,010	62,280	62,280	66,540	66,540	71,740	71,740	72,120	72,120
31	57,560	57,560	62,160	62,160	62,450	62,450	66,680	66,680	71,880	71,880	72,280	72,280
31	57,730	57,730	62,310	62,310	62,620	62,620	66,820	66,820	72,020	72,020	72,440	72,440

Номера и диаметры D_г зубьев

Фасочных

Черновых и переходных

Шлицевых

Продолжение табл. 4

Обозначение прокладки	Размеры, мм											2403-2661 2403-2662	2403-2663 2403-2664	2403-2665 2403-2666	2403-2667 2403-2668		
	60×3,5			65×3,5			70×3,5			75×3,5							
	2403-2643 2403-2644	2403-2645 2403-2646	2403-2647 2403-2648	2403-2649 2403-2651	2403-2652 2403-2653	2403-2654 2403-2655	2403-2656 2403-2657	2403-2658 2403-2659	2403-2661 2403-2662	2403-2663 2403-2664	2403-2665 2403-2666					2403-2667 2403-2668	
Советские поля допусков D и e		H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
D × m																	
32	57,900	57,900	62,460	62,460	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	66,960	66,960	66,960	66,960	72,160	72,160	72,160	72,600
33	58,070	58,070	62,610	62,610	62,960	62,960	62,960	62,960	62,960	67,100	67,100	67,100	67,100	72,300	72,300	72,300	72,760
34	58,240	58,240	62,760	62,760	63,130	63,130	63,130	63,130	63,130	67,240	67,240	67,240	67,240	72,440	72,440	72,440	72,920
35	58,410	58,410	62,910	62,910	63,300	63,300	63,300	63,300	63,300	67,380	67,380	67,380	67,380	72,580	72,580	72,580	73,080
36	58,580	58,580	63,060	63,060	63,470	63,470	63,470	63,470	63,470	67,520	67,520	67,520	67,520	72,720	72,720	72,720	73,240
37	58,750	58,750	63,210	63,210	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	67,660	67,660	67,660	67,660	72,860	72,860	72,860	73,400
38	58,920	58,920	63,360	63,360	63,810	63,810	63,810	63,810	63,810	67,800	67,800	67,800	67,800	73,000	73,000	73,000	73,560
39	59,090	59,090	63,510	63,510	63,980	63,980	63,980	63,980	63,980	67,940	67,940	67,940	67,940	73,140	73,140	73,140	73,720
40	59,260	59,260	63,660	63,660	64,150	64,150	64,150	64,150	64,150	68,080	68,080	68,080	68,080	73,280	73,280	73,280	73,880
41	59,430	59,430	63,810	63,810	64,320	64,320	64,320	64,320	64,320	68,220	68,220	68,220	68,220	73,420	73,420	73,420	74,040
42	59,600	59,600	63,960	63,960	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	68,360	68,360	68,360	68,360	73,560	73,560	73,560	74,200
43	59,770	59,770	64,110	64,110	64,660	64,660	64,660	64,660	64,660	68,500	68,500	68,500	68,500	73,700	73,700	73,700	74,360
44	59,940	59,940	64,260	64,260	64,830	64,830	64,830	64,830	64,830	68,640	68,640	68,640	68,640	73,840	73,840	73,840	74,520
45	59,940	59,940	64,410	64,410	64,910	64,910	64,910	64,910	64,910	68,780	68,780	68,780	68,780	73,980	73,980	73,980	74,680
46	59,970	59,970	64,560	64,560	64,950	64,950	64,950	64,950	64,950	68,920	68,920	68,920	68,920	74,120	74,120	74,120	74,820
47	59,990	60,000	64,710	64,710	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	69,060	69,060	69,060	69,060	74,260	74,260	74,260	74,890
48	60,010	60,025	64,860	64,860	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	69,200	69,200	69,200	69,200	74,400	74,400	74,400	74,940
49	60,030	60,046	64,930	64,930	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	69,340	69,340	69,340	69,340	74,540	74,540	74,540	74,970
50			64,970	64,970	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	69,480	69,480	69,480	69,480	74,680	74,680	74,680	75,000
51			64,990	65,000						69,620	69,620	69,620	69,620	74,820	74,820	74,820	75,025
52			65,010	65,025						69,760	69,760	69,760	69,760	74,900	74,900	74,900	75,046
53			65,030	65,046						69,900	69,900	69,900	69,900	74,940	74,940	74,940	75,046
54										69,920	69,900	69,900	69,900	74,970	74,970	74,970	75,046
55										69,950	69,940	69,940	69,940	75,010	75,010	75,010	75,046
56			65,030	65,046						70,010	70,000	70,000	70,000	75,030	75,030	75,030	75,046
57										70,010	70,025	70,025	70,025	75,046	75,046	75,046	75,046
58										70,030	70,046	70,046	70,046	75,046	75,046	75,046	75,046
59										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
60										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
61										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
62										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
63										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
64										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046
65										70,030	70,030	70,030	70,030	75,046	75,046	75,046	75,046

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	80×3,5		85×3,5		90×3,5	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
2403-2659 2403-2671	73,000	73,000	78,000	78,000	83,000	83,000
2403-2672 2403-2673	73,140	73,150	78,140	78,150	83,140	83,140
	73,280	73,300	78,280	78,300	83,280	83,280
	73,420	73,450	78,420	78,450	83,420	83,420
	73,560	73,600	78,560	78,600	83,560	83,560
	73,700	73,750	78,700	78,750	83,700	83,700
	73,840	73,900	78,840	78,900	83,840	83,840
	73,980	74,050	78,980	79,050	83,980	83,980
	74,120	74,200	79,120	79,200	84,120	84,120
	74,260	74,350	79,080	79,160	84,080	84,260
	74,420	74,310	79,220	79,310	84,220	84,220
	74,360	74,460	79,360	79,460	84,360	84,370
	74,500	74,610	79,500	79,610	84,500	84,520
	74,640	74,760	79,640	79,760	84,640	84,670
	74,780	74,910	79,780	79,910	84,780	84,820
	74,920	75,060	79,920	80,060	84,920	84,970
	75,060	75,210	80,060	80,210	85,060	85,120
	75,200	75,360	80,200	80,360	85,200	85,270
	75,340	75,510	80,340	80,510	85,340	85,420
	75,480	75,660	80,480	80,660	85,480	85,570
	75,620	75,810	80,620	80,810	85,620	85,720
	75,760	75,960	80,760	80,960	85,760	85,870
	75,900	76,110	80,900	81,110	85,900	86,020
	76,040	76,260	81,040	81,260	86,040	86,170
	76,180	76,410	81,180	81,410	86,180	86,320
	76,320	76,560	81,320	81,560	86,320	86,470
	76,460	76,710	81,460	81,710	86,460	86,620
	76,600	76,860	81,600	81,860	86,600	86,770
	76,740	77,010	81,740	82,010	86,740	87,920
	76,880	77,160	81,880	82,160	86,880	87,070
	77,020	77,310	82,020	82,310	87,020	87,220

Номера и диаметры D₁ зубьев

Шлицевых

Фасонных

черновых и переходных

D×m

Сочетание полостей допусков D и e

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2689 2403-2691		2403-2692 2403-2693		2403-2694 2403-2695		2403-2696 2403-2697		2403-2698 2403-2699		2403-2701 2403-2702		2403-2703 2403-2704		2403-2705 2403-2706		2403-2707 2403-2708		2403-2709 2403-2711			
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н			
	95×3,5		100×3,5		105×3,5		110×3,5		120×3,5													
Составные рейки допускаются D и e	D × e																					
	Фасонных																					
	1	88,000	88,000	88,000	88,000	93,000	93,000	93,000	93,000	98,000	98,000	98,000	103,000	103,000	103,000	103,000	113,000	113,000	113,000	113,000	113,000	113,000
	2	88,140	88,140	88,140	88,140	93,140	93,140	93,140	93,140	98,140	98,140	98,140	103,140	103,140	103,140	103,140	113,140	113,140	113,140	113,140	113,140	113,140
	3	88,280	88,280	88,280	88,280	93,280	93,280	93,280	93,280	98,280	98,280	98,280	103,280	103,280	103,280	103,280	113,280	113,280	113,280	113,280	113,280	113,280
	4	88,420	88,420	88,420	88,420	93,420	93,420	93,420	93,420	98,420	98,420	98,420	103,420	103,420	103,420	103,420	113,420	113,420	113,420	113,420	113,420	113,420
	5	88,560	88,560	88,560	88,560	93,560	93,560	93,560	93,560	98,560	98,560	98,560	103,560	103,560	103,560	103,560	113,560	113,560	113,560	113,560	113,560	113,560
	6	88,700	88,700	88,700	88,700	93,700	93,700	93,700	93,700	98,700	98,700	98,700	103,700	103,700	103,700	103,700	113,700	113,700	113,700	113,700	113,700	113,700
	7	88,840	88,840	88,840	88,840	93,840	93,840	93,840	93,840	98,840	98,840	98,840	103,840	103,840	103,840	103,840	113,840	113,840	113,840	113,840	113,840	113,840
	8	88,980	88,980	88,980	88,980	93,980	93,980	93,980	93,980	98,980	98,980	98,980	103,980	103,980	103,980	103,980	113,980	113,980	113,980	113,980	113,980	113,980
	9	89,120	89,120	89,120	89,120	94,120	94,120	94,120	94,120	99,120	99,120	99,120	104,120	104,120	104,120	104,120	114,120	114,120	114,120	114,120	114,120	114,120
	10	89,260	89,260	89,260	89,260	94,260	94,260	94,260	94,260	99,260	99,260	99,260	104,260	104,260	104,260	104,260	114,260	114,260	114,260	114,260	114,260	114,260
	11	89,220	89,220	89,220	89,220	94,220	94,220	94,220	94,220	99,220	99,220	99,220	104,220	104,220	104,220	104,220	114,220	114,220	114,220	114,220	114,220	114,220
	12	89,360	89,360	89,360	89,360	94,360	94,360	94,360	94,360	99,360	99,360	99,360	104,360	104,360	104,360	104,360	114,360	114,360	114,360	114,360	114,360	114,360
	13	89,500	89,500	89,500	89,500	94,500	94,500	94,500	94,500	99,500	99,500	99,500	104,500	104,500	104,500	104,500	114,500	114,500	114,500	114,500	114,500	114,500
	14	89,640	89,640	89,640	89,640	94,640	94,640	94,640	94,640	99,640	99,640	99,640	104,640	104,640	104,640	104,640	114,640	114,640	114,640	114,640	114,640	114,640
	15	89,780	89,780	89,780	89,780	94,780	94,780	94,780	94,780	99,780	99,780	99,780	104,780	104,780	104,780	104,780	114,780	114,780	114,780	114,780	114,780	114,780
	16	89,920	89,920	89,920	89,920	94,920	94,920	94,920	94,920	99,920	99,920	99,920	104,920	104,920	104,920	104,920	114,920	114,920	114,920	114,920	114,920	114,920
	17	90,060	90,060	90,060	90,060	95,060	95,060	95,060	95,060	100,060	100,060	100,060	105,060	105,060	105,060	105,060	115,060	115,060	115,060	115,060	115,060	115,060
	18	90,200	90,200	90,200	90,200	95,200	95,200	95,200	95,200	100,200	100,200	100,200	105,200	105,200	105,200	105,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200
	19	90,340	90,340	90,340	90,340	95,340	95,340	95,340	95,340	100,340	100,340	100,340	105,340	105,340	105,340	105,340	115,340	115,340	115,340	115,340	115,340	115,340
	20	90,480	90,480	90,480	90,480	95,480	95,480	95,480	95,480	100,480	100,480	100,480	105,480	105,480	105,480	105,480	115,480	115,480	115,480	115,480	115,480	115,480
	21	90,620	90,620	90,620	90,620	95,620	95,620	95,620	95,620	100,620	100,620	100,620	105,620	105,620	105,620	105,620	115,620	115,620	115,620	115,620	115,620	115,620
	22	90,760	90,760	90,760	90,760	95,760	95,760	95,760	95,760	100,760	100,760	100,760	105,760	105,760	105,760	105,760	115,760	115,760	115,760	115,760	115,760	115,760
	23	90,900	90,900	90,900	90,900	95,900	95,900	95,900	95,900	100,900	100,900	100,900	105,900	105,900	105,900	105,900	115,900	115,900	115,900	115,900	115,900	115,900
	24	91,040	91,040	91,040	91,040	96,040	96,040	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	116,040	116,040
	25	91,180	91,180	91,180	91,180	96,180	96,180	96,180	96,180	101,180	101,180	101,180	106,180	106,180	106,180	106,180	116,180	116,180	116,180	116,180	116,180	116,180
	26	91,320	91,320	91,320	91,320	96,320	96,320	96,320	96,320	101,320	101,320	101,320	106,320	106,320	106,320	106,320	116,320	116,320	116,320	116,320	116,320	116,320
	27	91,460	91,460	91,460	91,460	96,460	96,460	96,460	96,460	101,460	101,460	101,460	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	116,460	116,460
	28	91,600	91,600	91,600	91,600	96,600	96,600	96,600	96,600	101,600	101,600	101,600	106,600	106,600	106,600	106,600	116,600	116,600	116,600	116,600	116,600	116,600
	29	91,740	91,740	91,740	91,740	96,740	96,740	96,740	96,740	101,740	101,740	101,740	106,740	106,740	106,740	106,740	116,740	116,740	116,740	116,740	116,740	116,740
30	91,880	91,880	91,880	91,880	96,880	96,880	96,880	96,880	101,880	101,880	101,880	106,880	106,880	106,880	106,880	116,880	116,880	116,880	116,880	116,880	116,880	
31	92,020	92,020	92,020	92,020	97,020	97,020	97,020	97,020	102,020	102,020	102,020	107,020	107,020	107,020	107,020	117,020	117,020	117,020	117,020	117,020	117,020	
Шлицевых																						

Номера и диаметры D, зубьев

Номера и диаметры D, зубьев

ШЛИЦЕВЫХ

Обозначение протяжки	2403-2683 2403-2691		2403-2692 2403-2693		2403-2694 2403-2695		2403-2696 2403-2697		2403-2698 2403-2699		2403-2701 2403-2702		2403-2703 2403-2704		2403-2705 2403-2706		2403-2707 2403-2708		2403-2709 2403-2711	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Сочетание полей допусков D и e	95×3,5		100×3,5		105×3,5		110×3,5		120×3,5		120×3,5		120×3,5		120×3,5		120×3,5		120×3,5	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
Черновых и переходных	32	92,160	92,160	92,160	97,160	97,160	102,160	102,160	107,160	107,160	107,160	107,160	107,160	107,160	107,160	107,160	117,160	117,160	117,160	117,160
	33	92,300	92,300	92,300	97,300	97,300	102,300	102,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	117,300	117,300	117,300	117,300
	34	92,440	92,440	92,440	97,440	97,440	102,440	102,440	107,440	107,440	107,440	107,440	107,440	107,440	107,440	107,440	117,440	117,440	117,440	117,440
	35	92,580	92,580	92,580	97,580	97,580	102,580	102,580	107,580	107,580	107,580	107,580	107,580	107,580	107,580	107,580	117,580	117,580	117,580	117,580
	36	92,720	92,720	92,720	97,720	97,720	102,720	102,720	107,720	107,720	107,720	107,720	107,720	107,720	107,720	107,720	117,720	117,720	117,720	117,720
	37	92,860	92,860	92,860	97,860	97,860	102,860	102,860	107,860	107,860	107,860	107,860	107,860	107,860	107,860	107,860	117,860	117,860	117,860	117,860
	38	93,000	93,000	93,000	98,000	98,000	103,000	103,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	118,000	118,000	118,000	118,000
	39	93,140	93,140	93,140	98,140	98,140	103,140	103,140	108,140	108,140	108,140	108,140	108,140	108,140	108,140	108,140	118,140	118,140	118,140	118,140
	40	93,280	93,280	93,280	98,280	98,280	103,280	103,280	108,280	108,280	108,280	108,280	108,280	108,280	108,280	108,280	118,280	118,280	118,280	118,280
	41	93,420	93,420	93,420	98,420	98,420	103,420	103,420	108,420	108,420	108,420	108,420	108,420	108,420	108,420	108,420	118,420	118,420	118,420	118,420
	42	93,560	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	108,560	108,560	108,560	108,560	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560
	43	93,700	93,700	93,700	98,700	98,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700
	44	93,840	93,840	93,840	98,840	98,840	103,840	103,840	108,840	108,840	108,840	108,840	108,840	108,840	108,840	108,840	118,840	118,840	118,840	118,840
	45	93,980	93,980	93,980	98,980	98,980	103,980	103,980	108,980	108,980	108,980	108,980	108,980	108,980	108,980	108,980	118,980	118,980	118,980	118,980
	46	94,120	94,120	94,120	99,120	99,120	104,120	104,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	109,120	119,120	119,120	119,120	119,120
	47	94,260	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260	109,260	109,260	109,260	109,260	109,260	109,260	109,260	109,260	119,260	119,260	119,260	119,260
	48	94,400	94,400	94,400	99,400	99,400	104,400	104,400	109,400	109,400	109,400	109,400	109,400	109,400	109,400	109,400	119,400	119,400	119,400	119,400
49	94,540	94,540	94,540	99,540	99,540	104,540	104,540	109,540	109,540	109,540	109,540	109,540	109,540	109,540	109,540	119,540	119,540	119,540	119,540	
50	94,680	94,680	94,680	99,680	99,680	104,680	104,680	109,680	109,680	109,680	109,680	109,680	109,680	109,680	109,680	119,680	119,680	119,680	119,680	
51	94,820	94,820	94,820	99,820	99,820	104,820	104,820	109,820	109,820	109,820	109,820	109,820	109,820	109,820	109,820	119,820	119,820	119,820	119,820	
52	94,900	94,900	94,900	99,900	99,900	104,900	104,900	109,900	109,900	109,900	109,900	109,900	109,900	109,900	109,900	119,900	119,900	119,900	119,900	
53	94,950	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	109,950	109,950	109,950	109,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	
54	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	109,980	109,980	109,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	
55	95,000	95,010	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	110,000	110,010	110,000	110,010	110,000	110,010	120,000	120,010	120,000	120,010	
56	95,020	95,035	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	110,020	110,035	110,020	110,035	110,020	110,035	120,020	120,035	120,020	120,035	
57	95,035	95,054	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	110,035	110,054	110,035	110,054	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
Чистовых																				
Калибрующих																				

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-5Н	Н8-11Н
Советание полей допусков D и e	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-5Н	Н8-11Н
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	124,130	53,500	53,310	58,500	58,400	58,400	63,500	63,310	68,500	68,310
12	124,430	124,270	53,650	53,460	58,650	58,560	58,560	63,650	63,460	68,650	68,460
13	124,560	124,410	53,800	53,610	58,800	58,710	58,710	63,800	63,610	68,800	68,610
14	124,690	124,550	53,950	53,760	58,950	58,860	58,860	63,950	63,760	68,950	68,760
15	124,820	124,690	54,100	53,910	59,100	58,910	58,910	64,100	63,910	69,100	68,910
16	124,950	124,830	54,250	54,060	59,250	59,060	59,060	64,250	64,060	69,250	69,060
17	125,080	124,970	54,400	54,210	59,400	59,210	59,210	64,400	64,210	69,400	69,210
18	125,210	125,110	54,550	54,360	59,550	59,360	59,360	64,550	64,360	69,550	69,360
19	125,340	125,250	54,700	54,510	59,700	59,510	59,510	64,700	64,510	69,700	69,510
20	125,470	125,390	54,850	54,660	59,850	59,660	59,660	64,850	64,660	69,850	69,660
21	125,600	125,530	55,000	54,810	59,950	59,710	59,710	65,000	64,810	69,950	69,660
22	125,730	125,670	55,150	54,960	60,050	60,010	60,010	65,150	64,960	70,050	69,810
23	125,860	125,810	55,300	55,110	60,150	60,160	60,160	65,300	65,110	70,150	70,110
24	126,000	125,950	55,450	55,260	60,250	60,260	60,260	65,450	65,260	70,250	70,260
25	126,130	126,090	55,600	55,410	60,350	60,310	60,310	65,600	65,410	70,350	70,410
26	126,260	126,230	55,750	55,560	60,450	60,460	60,460	65,750	65,560	70,450	70,560
27	126,390	126,370	55,900	55,710	60,550	60,610	60,610	65,900	65,710	70,550	70,710
28	126,520	126,510	56,050	55,860	60,650	60,760	60,760	66,050	65,860	70,650	70,860
29	126,650	126,650	56,200	56,010	60,750	60,910	60,910	66,200	66,010	70,750	71,010
30	126,780	126,790	56,350	56,160	60,850	61,060	61,060	66,350	66,160	70,850	71,160
31	126,910	126,930	56,500	56,310	60,950	61,210	61,210	66,500	66,310	70,950	71,310

Номера и диаметры D зубьев

Фасочных

Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Обозначение прокладки	Размеры, мм										2403-2783 2403-2784	2403-2785 2403-2786
	80×4		85×4		90×4		95×4		100×4			
Сочетание полек допусков D и e	2403-2747 2403-2748 2403-2752 2403-2753	2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755	2403-2756 2403-2757 2403-2761 2403-2762	2403-2758 2403-2759 2403-2763 2403-2764	2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2771	2403-2767 2403-2768 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
	D×m	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H
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	78,160	78,160	83,350	83,350	88,350	88,350	93,160	93,160	98,350	98,350
11	73,310	73,310	78,310	78,310	83,310	83,310	88,310	88,310	93,310	93,310	98,310	98,310
12	73,460	73,460	78,460	78,460	83,460	83,460	88,460	88,460	93,460	93,460	98,460	98,460
13	73,610	73,610	78,610	78,610	83,610	83,610	88,610	88,610	93,610	93,610	98,610	98,610
14	73,760	73,760	78,760	78,760	83,760	83,760	88,760	88,760	93,760	93,760	98,760	98,760
15	73,910	73,910	78,910	78,910	83,910	83,910	88,910	88,910	93,910	93,910	98,910	98,910
16	74,060	74,060	79,060	79,060	84,060	84,060	89,060	89,060	94,060	94,060	99,060	99,060
17	74,210	74,210	79,210	79,210	84,210	84,210	89,210	89,210	94,210	94,210	99,210	99,210
18	74,360	74,360	79,360	79,360	84,360	84,360	89,360	89,360	94,360	94,360	99,360	99,360
19	74,510	74,510	79,510	79,510	84,510	84,510	89,510	89,510	94,510	94,510	99,510	99,510
20	74,660	74,660	79,660	79,660	84,660	84,660	89,660	89,660	94,660	94,660	99,660	99,660
21	74,810	74,810	79,810	79,810	84,810	84,810	89,810	89,810	94,810	94,810	99,810	99,810
22	74,960	74,960	79,960	79,960	84,960	84,960	89,960	89,960	94,960	94,960	99,960	99,960
23	75,110	75,110	80,110	80,110	85,110	85,110	90,110	90,110	95,110	95,110	100,110	100,110
24	75,260	75,260	80,260	80,260	85,260	85,260	90,260	90,260	95,260	95,260	100,260	100,260
25	75,410	75,410	80,410	80,410	85,410	85,410	90,410	90,410	95,410	95,410	100,410	100,410
26	75,560	75,560	80,560	80,560	85,560	85,560	90,560	90,560	95,560	95,560	100,560	100,560
27	75,710	75,710	80,710	80,710	85,710	85,710	90,710	90,710	95,710	95,710	100,710	100,710
28	75,860	75,860	80,860	80,860	85,860	85,860	90,860	90,860	95,860	95,860	100,860	100,860
29	76,010	76,010	81,010	81,010	86,010	86,010	91,010	91,010	96,010	96,010	101,010	101,010
30	76,160	76,160	81,160	81,160	86,160	86,160	91,160	91,160	96,160	96,160	101,160	101,160
31	76,310	76,310	81,310	81,310	86,310	86,310	91,310	91,310	96,310	96,310	101,310	101,310

Номера и диаметры D_з зубьев

Шлицевых

Фасочных

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение прокладки	80×4		85×4		90×4		95×4		100×4		105×4	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н
2403-2747 2403-2748 2403-2753	2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755	2403-2756 2403-2758 2403-2759 2403-2763 2403-2764	2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2771	2403-2767 2403-2768 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		
Сочетание полед допусков D и e	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 × m	80 × 4	85 × 4	90 × 4	95 × 4	95 × 4	100 × 4	100 × 4	100 × 4	105 × 4	105 × 4	105 × 4	105 × 4
ШЛИЦЕВЫХ ЧЕРНОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ	32	76,460	76,460	81,460	86,460	91,460	96,460	96,460	96,460	101,460	101,460	101,460
	33	76,610	76,610	81,610	86,610	91,610	96,610	96,610	96,610	101,610	101,610	101,610
	34	76,760	76,760	81,760	86,760	91,760	96,760	96,760	96,760	101,760	101,760	101,760
	35	76,910	76,910	81,910	86,910	91,910	96,910	96,910	96,910	101,910	101,910	101,910
	36	77,060	77,060	82,060	87,060	92,060	97,060	97,060	97,060	102,060	102,060	102,060
	37	77,210	77,210	82,210	87,210	92,210	97,210	97,210	97,210	102,210	102,210	102,210
	38	77,360	77,360	82,360	87,360	92,360	97,360	97,360	97,360	102,360	102,360	102,360
	39	77,510	77,510	82,510	87,510	92,510	97,510	97,510	97,510	102,510	102,510	102,510
	40	77,660	77,660	82,660	87,660	92,660	97,660	97,660	97,660	102,660	102,660	102,660
	41	77,810	77,810	82,810	87,810	92,810	97,810	97,810	97,810	102,810	102,810	102,810
	42	77,960	77,960	82,960	87,960	92,960	97,960	97,960	97,960	102,960	102,960	102,960
43	78,110	78,110	83,110	88,110	93,110	98,110	98,110	98,110	103,110	103,110	103,110	
44	78,260	78,260	83,260	88,260	93,260	98,260	98,260	98,260	103,260	103,260	103,260	
45	78,410	78,410	83,410	88,410	93,410	98,410	98,410	98,410	103,410	103,410	103,410	
46	78,560	78,560	83,560	88,560	93,560	98,560	98,560	98,560	103,560	103,560	103,560	
47	78,710	78,710	83,710	88,710	93,710	98,710	98,710	98,710	103,710	103,710	103,710	
48	78,860	78,860	83,860	88,860	93,860	98,860	98,860	98,860	103,860	103,860	103,860	
49	79,010	79,010	84,010	89,010	94,010	99,010	99,010	99,010	104,010	104,010	104,010	
50	79,160	79,160	84,160	89,160	94,160	99,160	99,160	99,160	104,160	104,160	104,160	
51	79,310	79,310	84,320	89,310	94,310	99,310	99,310	99,310	104,310	104,310	104,310	
52	79,460	79,460	84,460	89,460	94,460	99,460	99,460	99,460	104,460	104,460	104,460	
53	79,610	79,610	84,610	89,610	94,610	99,610	99,610	99,610	104,610	104,610	104,610	
54	79,760	79,760	84,760	89,760	94,760	99,760	99,760	99,760	104,760	104,760	104,760	
55	79,880	79,880	84,880	89,880	94,880	99,880	99,880	99,880	104,880	104,880	104,880	
56	79,940	79,940	84,950	89,950	94,950	99,950	99,950	99,950	104,950	104,950	104,950	
57	79,970	79,970	84,980	89,980	94,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	
58	79,990	80,000	85,010	90,010	95,010	100,010	100,010	100,010	105,010	105,010	105,010	
59	80,010	80,025	85,035	90,035	95,035	100,035	100,035	100,035	105,035	105,035	105,035	
60	80,030	80,046	85,054	90,054	95,054	100,054	100,054	100,054	105,054	105,054	105,054	
61												
62												
63												
64	80,030	80,046	85,035	90,035	95,035	100,035	100,035	100,035	105,035	105,035	105,035	105,054
65												
66												

Номера и диаметры D_з зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	110×4		120×4		130×4		70×5		75×5	
	2403-2787 2403-2788	2403-2789 2403-2791	2403-2792 2403-2793	2403-2794 2403-2795	2403-2796	2403-2797	2403-2798	2403-2799	2403-2801	2403-2802
Сочетание полей допусков D к e	H7—9H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H7—9H	
	H8—11H		H8—11H		H8—11H		H8—11H		H8—11H	
D×m	110×4		120×4		130×4		70×5		75×5	
1	102,000	102,000	112,000	112,000	122,000	122,000	60,000	60,000	65,000	65,000
2	102,150	102,150	112,150	112,150	122,140	122,140	60,150	60,150	65,180	65,180
3	102,300	102,300	112,300	112,300	122,280	122,280	60,300	60,300	65,360	65,360
4	102,450	102,450	112,450	112,450	122,420	122,420	60,450	60,450	65,540	65,540
5	102,600	102,600	112,600	112,600	122,560	122,560	60,600	60,600	65,720	65,720
6	102,750	102,750	112,750	112,750	122,700	122,700	60,750	60,750	65,900	65,900
7	102,900	102,900	112,900	112,900	122,840	122,840	60,900	60,900	66,080	66,080
8	103,050	103,050	113,050	113,050	122,980	122,980	61,050	61,050	66,260	66,260
9	103,200	103,200	113,200	113,200	123,120	123,120	61,200	61,200	66,440	66,440
10	103,350	103,350	113,350	113,350	123,260	123,260	61,350	61,350	66,400	66,400
11	103,310	103,310	113,310	113,310	123,400	123,400	61,310	61,310	66,580	66,580
12	103,460	103,460	113,460	113,460	123,360	123,360	61,460	61,460	66,760	66,760
13	103,610	103,610	113,610	113,610	123,510	123,510	61,610	61,610	66,940	66,940
14	103,760	103,760	113,760	113,760	123,660	123,660	61,760	61,760	67,120	67,120
15	103,910	103,910	113,910	113,910	123,810	123,810	61,910	61,910	67,300	67,300
16	104,060	104,060	114,060	114,060	123,960	123,960	62,060	62,060	67,480	67,480
17	104,210	104,210	114,210	114,210	124,110	124,110	62,210	62,210	67,660	67,660
18	104,360	104,360	114,360	114,360	124,260	124,260	62,360	62,360	67,840	67,840
19	104,510	104,510	114,510	114,510	124,410	124,410	62,510	62,510	68,020	68,020
20	104,660	104,660	114,660	114,660	124,560	124,560	62,660	62,660	68,200	68,200
21	104,810	104,810	114,810	114,810	124,710	124,710	62,810	62,810	68,380	68,380
22	104,960	104,960	114,960	114,960	124,860	124,860	62,960	62,960	68,560	68,560
23	105,110	105,110	115,110	115,110	125,010	125,010	63,110	63,110	68,740	68,740
24	105,260	105,260	115,260	115,260	125,160	125,160	63,260	63,260	68,920	68,920
25	105,410	105,410	115,410	115,410	125,310	125,310	63,410	63,410	69,100	69,100
26	105,560	105,560	115,560	115,560	125,460	125,460	63,560	63,560	69,280	69,280
27	105,710	105,710	115,710	115,710	125,610	125,610	63,710	63,710	69,460	69,460

Номера и диаметры D₁ зубьев

фасочных

черновых и переходных

шлицевых

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение Протяжки	2403-2787 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796	2403-2797	2403-2798	2403-2799	2403-2801	2403-2802
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Сочетание полей допусков D и e	110×4													
	120×4													
D×m	130×4													
	70×5													
25	105,860	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	115,860	115,860	125,760	125,760	63,860	63,860	69,640	69,640
29	106,010	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	116,010	116,010	125,910	125,910	64,010	64,010	69,820	69,820
30	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	116,160	116,160	126,060	126,060	64,160	64,160	70,000	70,000
31	106,310	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	116,310	116,310	126,210	126,210	64,310	64,310	70,180	70,180
32	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	126,360	126,360	64,460	64,460	70,360	70,360
33	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610	126,510	126,510	64,610	64,610	70,540	70,540
34	106,760	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	116,760	116,760	126,660	126,660	64,760	64,760	70,720	70,720
35	106,910	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	116,910	116,910	126,810	126,810	64,910	64,910	70,900	70,900
36	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	117,060	117,060	126,960	126,960	65,060	65,060	71,080	71,080
37	107,210	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	117,210	117,210	127,110	127,110	65,210	65,210	71,260	71,260
38	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	117,360	117,360	127,260	127,260	65,360	65,360	71,440	71,440
39	107,510	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	117,510	117,510	127,410	127,410	65,510	65,510	71,620	71,620
40	107,660	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	117,660	117,660	127,560	127,560	65,660	65,660	71,800	71,800
41	107,810	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	117,810	117,810	127,710	127,710	65,810	65,810	71,980	71,980
42	107,960	107,960	107,960	107,960	117,960	117,960	117,960	117,960	127,860	127,860	65,960	65,960	72,160	72,160
43	108,110	108,110	108,110	108,110	118,110	118,110	118,110	118,110	128,010	128,010	66,110	66,110	72,340	72,340
44	108,260	108,260	108,260	108,260	118,260	118,260	118,260	118,260	128,160	128,160	66,260	66,260	72,520	72,520
45	108,410	108,410	108,410	108,410	118,410	118,410	118,410	118,410	128,310	128,310	66,410	66,410	72,700	72,700
46	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	128,460	128,460	66,560	66,560	72,880	72,880
47	108,710	108,710	108,710	108,710	118,710	118,710	118,710	118,710	128,610	128,610	66,710	66,710	73,060	73,060
48	108,860	108,860	108,860	108,860	118,860	118,860	118,860	118,860	128,760	128,760	66,860	66,860	73,240	73,240
49	109,010	109,010	109,010	109,010	119,010	119,010	119,010	119,010	128,910	128,910	67,010	67,010	73,420	73,420
50	109,160	109,160	109,160	109,160	119,160	119,160	119,160	119,160	129,060	129,060	67,160	67,160	73,600	73,600
51	109,310	109,310	109,310	109,310	119,310	119,310	119,310	119,310	129,210	129,210	67,310	67,310	73,780	73,780
52	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460	129,360	129,360	67,460	67,460	73,960	73,960
53	109,610	109,610	109,610	109,610	119,610	119,610	119,610	119,610	129,510	129,510	67,610	67,610	74,140	74,140
54	109,760	109,760	109,760	109,760	119,760	119,760	119,760	119,760	129,660	129,660	67,760	67,760	74,320	74,320

черновых и переходных

шлифовых

 Номера и диаметры D_1 зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	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	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
Соединение полей допуска D и e	110×4		120×4		130×4		130×4		130×4		130×4		70×5		70×5		75×5		75×5	
	D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m	
55	109,880	109,880	119,980	119,880	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	67,910	67,910	67,910	67,910	74,500	74,500	74,500	74,500
56	109,950	109,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	68,060	68,060	68,060	68,060	74,680	74,680	74,680	74,680
57	109,980	109,980	119,980	119,980	129,960	129,960	129,960	129,960	129,960	129,960	129,960	129,960	68,210	68,210	68,210	68,210	74,820	74,820	74,820	74,820
58	110,000	110,010	120,000	120,010	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	68,360	68,360	68,360	68,360	74,890	74,890	74,890	74,890
59	110,020	110,035	120,020	120,035	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	68,510	68,510	68,510	68,510	74,940	74,940	74,940	74,940
60	110,035	110,054	120,035	120,054	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	68,660	68,660	68,660	68,660	74,970	74,970	74,970	74,970
61					130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	68,810	68,810	68,810	68,810	74,990	74,990	74,990	74,990
62													68,960	68,960	68,960	68,960	75,010	75,010	75,010	75,010
63													69,110	69,110	69,110	69,110	75,030	75,030	75,030	75,030
64	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	130,040	69,260	69,260	69,260	69,260				
65													69,410	69,410	69,410	69,410				
66													69,560	69,560	69,560	69,560				
67													69,710	69,710	69,710	69,710	75,030	75,030	75,030	75,030
68													69,820	69,820	69,820	69,820				
69													69,890	69,890	69,890	69,890				
70													69,940	69,940	69,940	69,940				
71													69,970	69,970	69,970	69,970				
72													69,990	69,990	69,990	69,990				
73													70,010	70,010	70,010	70,010				
74													70,030	70,030	70,030	70,030				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

каждорядных

чистовых

Продолжение табл. 4

Обозначение протяжки	Размеры, мм														
	80×5					85×5					90×5				
	1 2403-2803 Н7—9Н	2403-2804 Н8—11Н	2403-2805 Н7—9Н	2403-2806 Н8—11Н	2403-2807 Н7—9Н	2403-2808 Н8—11Н	2403-2809 Н7—9Н	2403-2811 Н8—11Н							
1	70,000	70,000	75,000	75,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000	85,000					
2	70,180	70,180	75,180	75,180	80,180	80,180	85,180	85,180	85,180	85,180					
3	70,360	70,360	75,360	75,360	80,360	80,360	85,360	85,360	85,360	85,360					
4	70,540	70,540	75,540	75,540	80,540	80,540	85,540	85,540	85,540	85,540					
5	70,720	70,720	75,720	75,720	80,720	80,720	85,720	85,720	85,720	85,720					
6	70,900	70,900	75,900	75,900	80,900	80,900	85,900	85,900	85,900	85,900					
7	71,080	71,080	76,080	76,080	81,080	81,080	86,140	86,140	86,140	86,140					
8	71,260	71,260	76,260	76,260	81,260	81,260	86,330	86,330	86,330	86,330					
9	71,440	71,440	76,440	76,440	81,440	81,440	86,520	86,520	86,520	86,520					
10	71,400	71,400	76,620	76,620	81,400	81,400	86,480	86,480	86,480	86,480					
11	71,580	71,580	76,580	76,580	81,580	81,580	86,670	86,670	86,670	86,670					
12	71,760	71,760	76,760	76,760	81,760	81,760	86,860	86,860	86,860	86,860					
13	71,940	71,940	76,940	76,940	81,940	81,940	87,050	87,050	87,050	87,050					
14	72,120	72,120	77,120	77,120	82,120	82,120	87,240	87,240	87,240	87,240					
15	72,300	72,300	77,300	77,300	82,300	82,300	87,430	87,430	87,430	87,430					
16	72,480	72,480	77,480	77,480	82,480	82,480	87,620	87,620	87,620	87,620					
17	72,660	72,660	77,660	77,660	82,660	82,660	87,810	87,810	87,810	87,810					
18	72,840	72,840	77,840	77,840	82,840	82,840	88,000	88,000	88,000	88,000					
19	73,020	73,020	78,020	78,020	83,020	83,020	88,190	88,190	88,190	88,190					
20	73,200	73,200	78,200	78,200	83,200	83,200	88,380	88,380	88,380	88,380					
21	73,380	73,380	78,380	78,380	83,380	83,380	88,570	88,570	88,570	88,570					
22	73,560	73,560	78,560	78,560	83,560	83,560	88,760	88,760	88,760	88,760					
23	73,740	73,740	78,740	78,740	83,740	83,740	88,950	88,950	88,950	88,950					
24	73,920	73,920	78,920	78,920	83,920	83,920	89,140	89,140	89,140	89,140					
25	74,100	74,100	79,100	79,100	84,100	84,100	89,330	89,330	89,330	89,330					
26	74,280	74,280	79,280	79,280	84,280	84,280	89,520	89,520	89,520	89,520					
27	74,460	74,460	79,460	79,460	84,460	84,460	89,710	89,710	89,710	89,710					

Номера и диаметры D, зубьев

Фасонных

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2803		2403-2804		2403-28		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	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
Сочетание полей допусков D и e	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
	D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m	
28	74,640	74,640	74,640	79,640	79,640	79,640	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	74,820	79,820	79,820	79,820	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	75,000	80,000	80,000	80,000	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	75,180	80,180	80,180	80,180	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	75,360	80,360	80,360	80,360	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	75,540	80,540	80,540	80,540	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	75,720	80,720	80,720	80,720	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	75,900	80,900	80,900	80,900	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	76,080	81,080	81,080	81,080	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	76,260	81,260	81,260	81,260	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	76,440	81,440	81,440	81,440	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	76,620	81,620	81,620	81,620	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	76,800	81,800	81,800	81,800	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	76,980	81,980	81,980	81,980	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	77,160	82,160	82,160	82,160	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	77,340	82,340	82,340	82,340	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	77,520	82,520	82,520	82,520	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	77,700	82,700	82,700	82,700	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	77,880	82,880	82,880	82,880	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	78,060	83,060	83,060	83,060	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	78,240	83,240	83,240	83,240	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	78,420	83,420	83,420	83,420	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	78,600	83,600	83,600	83,600	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	78,780	83,780	83,780	83,780	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	78,960	83,960	83,960	83,960	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	79,140	84,140	84,140	84,140	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	79,320	84,320	84,320	84,320	84,320	84,320	89,320	89,320	89,320	89,320	94,790	94,790	94,790	94,790

Номера и диаметры D, зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2803	2403-2804	2403-2805	2403-2806	2403-2807	2403-2808	2403-2809	2403-2811	
Сочетание полер допусков D и e		80x5		85x5		90x5		95x5	
D x m		80x5		85x5		90x5		95x5	
55	79,500	79,500	84,500	84,500	89,500	89,500	94,890	94,890	94,890
56	79,680	79,680	84,680	84,680	89,680	89,680	94,950	94,950	94,950
57	79,820	79,820	84,820	84,820	89,820	89,820	94,980	94,980	94,980
58	79,890	79,890	84,900	84,900	89,900	89,900	95,000	95,010	95,010
59	79,940	79,940	84,950	84,950	89,950	89,950	95,020	95,035	95,035
60	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	89,980	95,035	95,054	95,054
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	95,035	95,054	95,054
64									
65									
66									
67	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,054			
68									
69									

Номера и диаметры D_г зубьев

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	
Сочетание толщ допусков D к e	100×5		100×5		105×5		110×5		110×5		110×5		120×5		120×5	
	D×m															
1	90,000		90,000		95,000		95,000		100,000		100,000		110,000		110,000	
2	90,190		90,190		95,190		95,190		100,190		100,190		110,190		110,190	
3	90,380		90,380		95,380		95,380		100,380		100,380		110,380		110,380	
4	90,570		90,570		95,570		95,570		100,570		100,570		110,570		110,570	
5	90,760		90,760		95,760		95,760	95,760	100,760		100,760		110,760		110,760	
6	90,950		90,950		95,950		95,950	95,950	100,950		100,950		110,950		110,950	
7	91,140		91,140		96,140		96,140	96,140	101,140		101,140		111,140		111,140	
8	91,330		91,330		96,330		96,330	96,330	101,330		101,330		111,330		111,330	
9	91,520		91,520		96,520		96,520	96,520	101,520		101,520		111,520		111,520	
10	91,480		91,480		96,480		96,480	96,480	101,480		101,480		111,480		111,480	
11	91,670		91,670		96,670		96,670	96,670	101,670		101,670		111,670		111,670	
12	91,860		91,860		96,860		96,860	96,860	101,860		101,860		111,860		111,860	
13	92,050		92,050		97,050		97,050	97,050	102,050		102,050		112,050		112,050	
14	92,240		92,240		97,240		97,240	97,240	102,240		102,240		112,240		112,240	
15	92,430		92,430		97,430		97,430	97,430	102,430		102,430		112,430		112,430	
16	92,620		92,620		97,620		97,620	97,620	102,620		102,620		112,620		112,620	
17	92,810		92,810		97,810		97,810	97,810	102,810		102,810		112,810		112,810	
18	93,000		93,000		98,000		98,000	98,000	103,000		103,000		113,000		113,000	
19	93,190		93,190		98,190		98,190	98,190	103,190		103,190		113,190		113,190	
20	93,380		93,380		98,380		98,380	98,380	103,380		103,380		113,380		113,380	
21	93,570		93,570		98,570		98,570	98,570	103,570		103,570		113,570		113,570	
22	93,760		93,760		98,760		98,760	98,760	103,760		103,760		113,760		113,760	
23	93,950		93,950		98,950		98,950	98,950	103,950		103,950		113,950		113,950	
24	94,140		94,140		99,140		99,140	99,140	104,140		104,140		114,140		114,140	
25	94,330		94,330		99,330		99,330	99,330	104,330		104,330		114,330		114,330	
26	94,520		94,520		99,520		99,520	99,520	104,520		104,520		114,520		114,520	
27	94,710		94,710		99,710		99,710	99,710	104,710		104,710		114,710		114,710	

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

фасочных

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	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	
Сочетание полостей допусков D и e	100×5		100×5		105×5		105×5		110×5		110×5		120×5		120×5	
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e
28	94,900		94,900		99,900		99,900		104,900		104,900		114,900		114,900	
29	95,090		95,090		100,090		100,090		105,090		105,090		115,090		115,090	
30	95,280		95,280		100,280		100,280		105,280		105,280		115,280		115,280	
31	95,470		95,470		100,470		100,470		105,470		105,470		115,470		115,470	
32	95,660		95,660		100,660		100,660		105,660		105,660		115,660		115,660	
33	95,850		95,850		100,850		100,850		105,850		105,850		115,850		115,850	
34	96,040		96,040		101,040		101,040		106,040		106,040		116,040		116,040	
35	96,230		96,230		101,230		101,230		106,230		106,230		116,230		116,230	
36	96,420		96,420		101,420		101,420		106,420		106,420		116,420		116,420	
37	96,610		96,610		101,610		101,610		106,610		106,610		116,610		116,610	
38	96,800		96,800		101,800		101,800		106,800		106,800		116,800		116,800	
39	96,990		96,990		101,990		101,990		106,990		106,990		116,990		116,990	
40	97,180		97,180		102,180		102,180		107,180		107,180		117,180		117,180	
41	97,370		97,370		102,370		102,370		107,370		107,370		117,370		117,370	
42	97,560		97,560		102,560		102,560		107,560		107,560		117,560		117,560	
43	97,750		97,750		102,750		102,750		107,750		107,750		117,750		117,750	
44	97,940		97,940		102,940		102,940		107,940		107,940		117,940		117,940	
45	98,130		98,130		103,130		103,130		108,130		108,130		118,130		118,130	
46	98,320		98,320		103,320		103,320		108,320		108,320		118,320		118,320	
47	98,510		98,510		103,510		103,510		108,510		108,510		118,510		118,510	
48	98,700		98,700		103,700		103,700		108,700		108,700		118,700		118,700	
49	98,890		98,890		103,890		103,890		108,890		108,890		118,890		118,890	
50	99,080		99,080		104,080		104,080		109,080		109,080		119,080		119,080	
51	99,270		99,270		104,270		104,270		109,270		109,270		119,270		119,270	
52	99,460		99,460		104,460		104,460		109,460		109,460		119,460		119,460	
53	99,650		99,650		104,650		104,650		109,650		109,650		119,650		119,650	
54	99,790		99,790		104,790		104,790		109,790		109,790		119,790		119,790	

Номера и диаметры D и e зубьев

Шлифовых

Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	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	Н6—9Н	Н8—11Н
Сочетание полей допусков D и e	100×5		105×5		110×5		120×5	
	D×m		D×m		D×m		D×m	
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	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
64								
65								
66								

Номера и диаметры D, зубьев

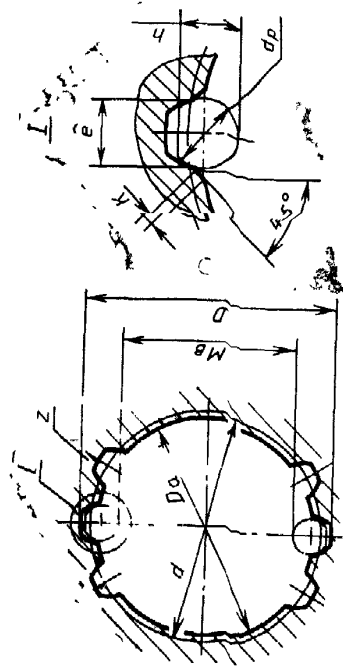
шлицевых

калндрующих

чистовых

Таблица 5

Размеры, мм



Черт. 2

Обозначение подшипника	D × B	f	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _г доп. (поле доп. по ГОСТ 111)	k	d _p	k	MВ		Длина проточки		Усиление проточки для Р, Н (кгс) при перепадах углов							
										Налич.	Верхн. откл.	Сталь и алюминий выше стали, вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°					
2403-2532; 2403-2533	55 × 3	17	Н8-11H	51,0	5,117	49				+0,101	35-82	35-100	150800 (15370)	165000 (16820)	177400 (18080)						
Н7-9H			43,193													43,254	43,193	43,254	157900 (16100)	172750 (17610)	185700 (18930)
Н8-11H			48,549													48,600	48,549	48,600	164800 (16800)	180300 (18380)	193850 (19760)
2403-2541; 2403-2542	60 × 3	18	Н8-11H	54,0	6,271	54	0,45	5,455	5,2	+0,086	35-82	35-100	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)						
Н7-9H			48,549													48,600	48,549	48,600	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)
Н8-11H			53,522													53,577	53,522	53,577	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2543; 2403-2544	65 × 3	20	Н8-11H	60,0	5,694	59				+0,182	35-82	35-100	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)						
Н7-9H			53,522													53,577	53,522	53,577	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)
Н8-11H			53,522													53,577	53,522	53,577	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и d	d	e	D _a (поле до- пуска H11)	k	d _p	b	M _B		Длина протягивания		Условия протягивания P, H (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и ваконице- вые сплав- ы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2558; 2403-2559	70×3	22	H7—9H H8—11H	66,00	5,117	64				58,442	+0,097	35—96	35—110	216700 (22090)	237100 (24170)	254900 (25980)
2403-2561; 2403-2562										58,500	+0,192	45—170	261900 (26700)	286550 (29210)	308050 (31400)	
2403-2563; 2403-2564	75×3	24	H7—9H H8—11H	72,0	4,539	69				63,442	+0,097	35—96	35—110	234400 (23890)	256450 (26140)	275650 (28100)
2403-2565; 2403-2566										63,500	+0,192	45—170	268550 (27380)	293800 (29950)	315850 (32200)	
2403-2567; 2403-2568	80×3	25	H7—9H H8—11H	75,0	5,694	74		5,2		68,308	+0,102	35—96	35—110	251950 (25680)	275660 (28100)	296350 (30210)
2403-2569; 2403-2571										68,369	+0,203	45—170	268550 (27380)	293800 (29950)	315850 (32200)	
2403-2572; 2403-2573	85×3	27	H7—9H H8—11H	81,0	5,117	79		0,45	5,455	68,308	+0,090	35—96	35—110	251950 (25680)	275660 (28100)	296350 (30210)
2403-2574; 2403-2575										68,436	+0,179	45—180	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)	
2403-2576; 2403-2577	90×3	28	H7—9H H8—11H	84,0	6,271	84				73,332	+0,094	35—96	35—110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)
2403-2578; 2403-2579										73,388	+0,188	45—180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2581; 2403-2582	95×3	30	H7—9H H8—11H	90,0	5,694	89				78,549	+0,086	35—96	35—110	286300 (29190)	313250 (31930)	336750 (34330)
2403-2583; 2403-2584										78,601	+0,172	45—180	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)	
2403-2585; 2403-2586	100×3	32	H7—9H H8—11H	96,0	5,117	94				83,531	+0,090	35—96	35—110	300200 (30600)	328450 (33480)	353100 (35990)
2403-2587; 2403-2588										83,585	+0,179	45—180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)	
2403-2589; 2403-2591	105×3	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				88,479	+0,094	35—96	35—110	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)
2403-2592; 2403-2593										88,536	+0,185	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	418500 (42660)	
2403-2594; 2403-2595	2403-2614	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2596; 2403-2597										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	
2403-2598	2403-2615	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2599										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	
2403-2601; 2403-2602	2403-2615	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2603; 2403-2604										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	
2403-2605; 2403-2606	2403-2615	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2607; 2403-2608										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	
2403-2609; 2403-2611	2403-2615	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2612; 2403-2613										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	
2403-2614	2403-2615	34	H7—9H H8—11H	102,0	4,539	99				93,400	+0,108	45—150	45—180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2615										93,466	+0,214	45—150	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)	

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протекки	D×m	z	Сочетание полостей допусков D и e	d	e	D _{доп.} (поле допуска НН)	k	d _p	k	M, В		Длина протягивания		Условия протягивания Р, Н (кгс) при передаче угле	
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминий, сплавы	Чугун, бронза, латунь	30°	15°
2403-2616; 2403-2617	110×3	35	H7-9H H8-11H	105,0	5,694	104	5,2	5,455	98,437	+0,099	350050 (35680)	383000 (39040)	411700 (41970)	10	
2403-2618; 2403-2619	120×3	38	H7-9H H8-11H	114,0	6,271	114	—	6,212	98,497	+0,199	381800 (38920)	417700 (42580)	449050 (45780)		
2403-2621; 2403-2622									106,253	+0,101					
2403-2623; 2403-2624	130×3	42	H7-9H H8-11H	126,0	5,117	124	5,2	5,455	106,314	+0,202	396850 (40460)	434200 (44260)	466750 (47580)		
2403-2625; 2403-2626									118,505	+0,103					
2403-2627; 2403-2628	55×3,5	14	H7-9H H8-11H	49,0	6,739	48	—	6,518	118,567	+0,204	145900 (14670)	159600 (16270)	171600 (17490)		
2403-2629; 2403-2631									41,101	+0,086					
2403-2632; 2403-2633	60×3,5	16	H7-9H H8-11H	56,0	5,584	53	5,8		41,147	+0,170	152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)		
2403-2634; 2403-2635									41,101	+0,086					
2403-2636; 2403-2637	65×3,5	18	H7-9H H8-11H						41,147	+0,170	163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)		
2403-2638; 2403-2639									46,823	+0,106					
2403-2641; 2403-2642	70×3,5	20	H7-9H H8-11H	63,0	4,430	58	—	6,212	46,887	+0,210	171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)		
2403-2643; 2403-2644									46,823	+0,106					
2403-2645; 2403-2646	75×3,5	22	H7-9H H8-11H						46,887	+0,210	193650 (19740)	211900 (21600)	227800 (23220)		
2403-2647; 2403-2648									51,143	+0,138					
2403-2649; 2403-2651	80×3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73	5,8	6,212	51,226	+0,271	187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)		
2403-2652; 2403-2653									51,143	+0,138					
2403-2654; 2403-2655	70×3,5	20	H7-9H H8-11H	70,0	6,162	68			51,226	+0,271	231400 (23590)	253200 (25810)	272000 (27750)		
2403-2656; 2403-2657									56,167	+0,088					
2403-2658; 2403-2659	75×3,5	20	H7-9H H8-11H						56,220	+0,174	265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)		
2403-2661; 2403-2662									62,018	+0,094					
2403-2663; 2403-2664	80×3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73	5,8	6,212	62,074	+0,188	243450 (24820)	266350 (27150)	286300 (29190)		
2403-2665; 2403-2666									62,018	+0,094					
2403-2667; 2403-2668	80×3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73	5,8	6,212	62,074	+0,188	266350 (27150)	286350 (29190)	286350 (29190)		
2403-2669; 2403-2671									66,727	+0,107					
2403-2672; 2403-2673									66,791	+0,211					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _а (поле до- пуска H11)	h	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилие протягивания P _н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2674	80×3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73	5,8	6,212	66,727 66,791	+0,107 +0,211	45-150	45-180	294100 (29980)	321750 (32800)	345900 (35260)	
2403-2675			H7-9H						73,928	+0,108	35-96	35-110	256250 (26120)	280350 (28580)	301400 (30730)	
2403-2676; 2403-2677			H8-11H						73,993	+0,214	45-150	45-180	309700 (31570)	338850 (34540)	364250 (37130)	
2403-2678; 2403-2679	85×3,5	24	H7-9H H8-11H	84,0	3,582	78	5,2	5,455	73,928 73,993	+0,108 +0,214	35-96	35-110	256250 (26120)	280350 (28580)	301400 (30730)	
2403-2681			H7-9H						77,079	+0,089	45-150	45-180	309700 (31570)	338850 (34540)	364250 (37130)	
2403-2682			H8-11H						77,132	+0,177	35-96	35-110	282350 (28780)	308900 (31490)	332100 (33850)	
2403-2683; 2403-2684			H7-9H						77,132	+0,177	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)	
2403-2685; 2403-2686	90×3,5	24	H7-9H H8-11H	84,0	6,739	83	5,8		77,079 77,132	+0,089 +0,177	35-96	35-110	294300 (30000)	321950 (32820)	346100 (35280)	
2403-2687			H7-9H						81,945	+0,097						
2403-2688			H8-11H						82,003	+0,184						
2403-2689; 2403-2691	95×3,5	26	H7-9H H8-11H	91,0	5,584	88		6,212	86,631	+0,107	35-96	35-110	310400 (31640)	339600 (34620)	365100 (37220)	
2403-2692; 2403-2693			H7-9H						86,695	+0,212						
2403-2694; 2403-2695	100×3,5	28	H7-9H H8-11H	98,0	4,430	93	0,52		91,771	+0,109	35-96	35-110	329800 (33620)	360800 (36780)	387900 (39540)	
2403-2696; 2403-2697			H7-9H						91,837	+0,217						
2403-2698; 2403-2699	105×3,5	29	H8-11H	101,5	5,296	98			96,092	+0,105						
2403-2701; 2403-2702			H7-9H						96,156	+0,208						
2403-2703; 2403-2704	110×3,5	30	H7-9H H8-11H	105,0	6,162	103		6,518	106,542*	+0,119	35-96	35-110	346100 (35280)	378650 (38600)	407100 (41500)	
2403-2705; 2403-2706			H7-9H						106,614	+0,237						
2403-2707; 2403-2708	120×3,5	34	H8-11H	119,0	3,852	113			116,997	+0,105						
2403-2709; 2403-2711			H7-9H						117,060	+0,186						
2403-2712; 2403-2713	130×3,5	36	H7-9H H8-11H	126,0	5,584	123		6,212	45,144	+0,084						
2403-2714; 2403-2715			H7-9H						45,195	+0,165						
2403-2716; 2403-2717			H8-11H						45,144	+0,084						
2403-2718; 2403-2719	60×4	13	H7-9H H8-11H	52,0	8,362	52	0,60	7,000	45,144	+0,084	36-82	36-100	158950 (16210)	173950 (17730)	187000 (19060)	
2403-2721; 2403-2722			H7-9H						45,195	+0,165						
2403-2723; 2403-2724			H8-11H						45,195	+0,165						

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×L	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _a (поле допуска H11)	k	d _p	h	M _B		Данна протягивания		Усилие протягивания P, H (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- новые сплав	Чугун, бронза, дюрал	20°	15°	10°
2403-2725; 2403-2726			H7—9H							50,026	+0,102	36—82	36—100	171000 (17430)	187100 (19070)	201100 (20500)
2403-2727; 2403-2728	65×4	15	H8—11H	60,0	6,630	57				50,087	+0,202					
2403-2729; 2403-2731			H7—9H							50,026	+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	70×4	16	H7—9H	64,0	7,207	62				55,478	+0,093	36—82	36—100	190800 (19450)	208750 (21280)	224400 (22880)
2403-2736; 2403-2737			H8—11H							55,534	+0,186					
2403-2738; 2403-2739			H7—9H							60,241	+0,088	36—88	36—105	238700 (24330)	261150 (26620)	280750 (28620)
2403-2741; 2403-2742	75×4	17	H8—11H	68,0	7,784	67				60,294	+0,175					
2403-2743; 2403-2744			H7—9H							60,241	+0,088	45—110	45—130	239150 (24380)	261850 (26670)	281250 (28670)
2403-2745; 2403-2746			H8—11H							60,294	+0,175					
2403-2747; 2403-2748			H7—9H							65,530	+0,084	36—88	36—105	253550 (25850)	277450 (28280)	298250 (30400)
2403-2749; 2403-2751	80×4	18	H8—11H	72,0	8,362	72				65,580	+0,169					
2403-2752; 2403-2753			H7—9H							65,530	+0,084	45—110	45—130	253850 (25880)	277700 (28310)	298550 (30430)
2403-2754; 2403-2755			H8—11H				0,60	7,000	6,6	65,580	+0,169					
2403-2756; 2403-2757			H7—9H							70,400	+0,097	36—88	36—105	274450 (27980)	300300 (30610)	322800 (32910)
2403-2758; 2403-2759	85×4	20	H8—11H	80,0	6,630	77				70,458	+0,193					
2403-2761; 2403-2762			H7—9H							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			H7—9H							75,262	+0,092	36—88	36—105	292300 (29800)	319800 (32600)	343800 (35050)
2403-2767; 2403-2768	90×4	21	H8—11H	84,0	7,207	82				75,317	+0,182					
2403-2769; 2403-2771			H7—9H							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	95×4	22	H7—9H	88,0	7,784	87				80,530	+0,088					
2403-2776; 2403-2777			H8—11H							80,583	+0,175	36—88	36—105	307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2778; 2403-2779	100×4	24	H7—9H	96,0	6,052	92				85,302	+0,099					
2403-2781; 2403-2782			H8—11H							85,362	+0,198					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × t	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _a (поле допуска Н11)	k	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилие протягивания P, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- новые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	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										90,295 ±0,188						
2403-2787; 2403-2788	110 × 4	26	H7-9H H8-11H	104,0	7,207	102				95,508 ±0,102						
2403-2789; 2403-2791							0,60	7,000	6,6	95,570 ±0,202		36-88	36-105	360550 (36750)	394450 (40210)	424050 (43230)
2403-2792; 2403-2793	120 × 4	28	H7-9H H8-11H	112,0	8,362	112				105,538 ±0,096						
2403-2794; 2403-2795										105,596 ±0,191						
2403-2796	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122				115,357 ±0,100						
2403-2797										115,418 ±0,200						
2403-2798	70 × 5	12	H7-9H H8-11H	60,0		60			8,3	52,078 ±0,093		36-82	36-100	169100 (18860)	202400 (20630)	217550 (22180)
2403-2799										52,135 ±0,185						
2403-2801	75 × 5	13	H7-9H H8-11H	65,0		65				56,599 ±0,093						
2403-2802										56,656 ±0,185						
2403-2803	80 × 5	14	H7-9H H8-11H	70,0	10,452	70			8,3	62,080 ±0,094						
2403-2804										62,137 ±0,187						
2403-2805	85 × 5	15	H7-9H H8-11H	75,0		75				66,665 ±0,094						
2403-2806										66,722 ±0,187						
2403-2807	90 × 5	16	H7-9H H8-11H	80,0		80				72,081 ±0,095						
2403-2808							0,75	8,690	8,3	72,138 ±0,188						
2403-2809	95 × 5	18	H7-9H H8-11H	90,0	7,565	85				76,694 ±0,118		38-90	38-105	305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)
2403-2811										76,766 ±0,235						
2403-2812	100 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0	10,452	90			8,3	82,082 ±0,095						
2403-2813										82,140 ±0,188						
2403-2814	105 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	7,565	95				86,747 ±0,115						
2403-2815										86,816 ±0,229						
2403-2816	110 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0		100				92,083 ±0,095						
2403-2817										92,141 ±0,189						
2403-2818	120 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	10,452	110			8,3	102,089 ±0,107						
2403-2819										102,154 ±0,211						

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 изготовляют 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 I7,
навертного хвостовика — по H9.

13. Технические требования — по ГОСТ 6767.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.03.89. № 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 6038—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	13
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 20365—74	4, 9
ГОСТ 28048—89	1, 4