

**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 70 ДО 130 ММ
МОДУЛЕМ ОТ 3 ДО 5 ММ С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ ДВУХПРОХОДНЫЕ.**

Конструкция

**ГОСТ
28051—89**

Broaches with diameter from 70 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 double driven.
Construction

ОКП 39 2340

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на двухпроходные протяжки универсального назначения с навертным хвостовиком диаметром D от 70 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:
протяжек 1-го прохода, указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4;
» 2-го » » на черт. 2 и в табл. 5, 7, 8.

Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

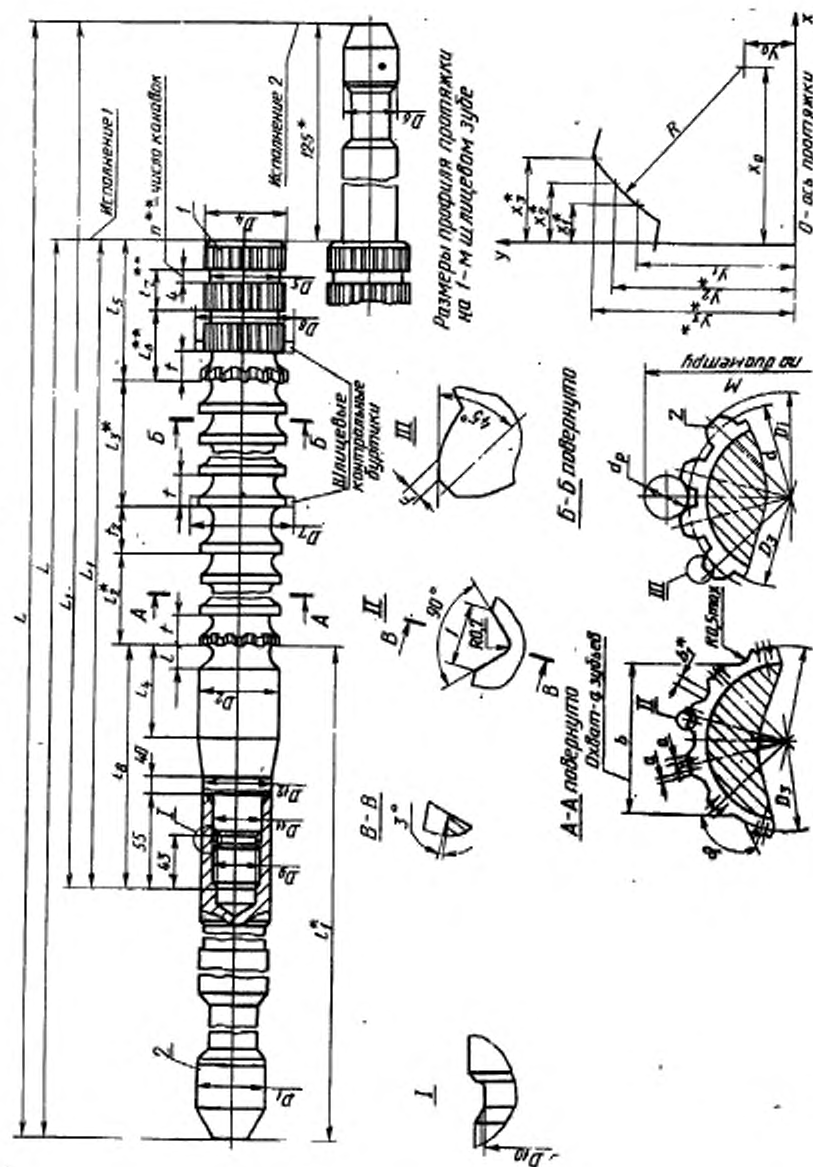
Изготовление навертного хвостовика к протяжке производят по взаимной договоренности заказчика с потребителем.

Допускается по требованию заказчика корректировать размеры M (табл. 7) и диаметры чистовых и калибрующих зубьев (табл. 8).

2. Обозначение деталей протяжек 1-го прохода должно соответствовать табл. 2, 2-го прохода — табл. 6.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 9.

Протяжки 1-го прохода



Черт. 1

* Размеры для справок.
 ** Размеры в параметр — рекомендуемые.

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Обозначение протектора	Исполнение 2	D × m	z	D ₁	D ₂	D ₃ не более 0,2	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (показатель жесткости)	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	L для использования	
																		1	2
—	—	2403-2821	—	90×3	28	—	84	83,4	89,0	81	—	89,5	—	—	—	—	—	—	—
2403-2824	—	2403-2827	—	95×3	30	—	89	88,4	94,1	86	—	94,7	—	—	—	—	—	1125	1250
2403-2831	—	2403-2834	—	100×3	32	63	94	93,4	99,0	91	—	100,0	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2837	—	105×3	34	—	99	98,4	104,0	96	—	105,3	105,0	M48×3	43,6	50	70	—	—
2403-2841	—	2403-2844	—	110×3	35	—	104	103,4	109,0	101	—	109,8	—	—	—	—	—	1125	—
2403-2847	—	2403-2851	—	120×3	38	70	114	113,4	119,0	111	—	119,7	—	—	—	—	—	—	—
2403-2854	—	2403-2857	—	130×3	42	—	124	123,4	128,9	121	—	130,2	129,8	—	—	—	—	1390	1515
2403-2861	—	2403-2864	—	70×3,5	18	50	63	62,4	69,0	60	—	70,0	—	M36×3	31,6	38	50	1450	1575
—	—	2403-2867	—	80×3,5	22	—	73	72,4	79,0	70	—	80,2	—	—	—	—	—	—	1615
—	—	2403-2871	—	85×3,5	24	—	78	77,4	84,0	75	—	84,2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2874	—	90×3,5	—	—	83	82,4	89,0	80	—	89,5	—	—	—	—	—	—	—
2403-2877	—	2403-2881	—	95×3,5	26	63	88	87,4	94,0	85	—	95,0	—	—	—	—	—	1390	1515
2403-2884	—	2403-2887	—	100×3,5	28	—	93	92,4	99,0	90	—	99,0	—	M48×3	43,6	50	70	—	—
2403-2891	—	2403-2894	—	105×3,5	29	—	98	97,4	104,0	95	—	105,3	105,0	—	—	—	—	—	—
2403-2897	—	2403-2901	—	110×3,5	30	—	103	102,4	109,0	100	—	110,0	—	—	—	—	—	1365	1490
2403-2904	—	2403-2907	—	120×3,5	34	70	113	112,4	119,0	110	—	119,2	119,0	—	—	—	—	1390	1515
2403-2911	—	2403-2914	—	130×3,5	36	—	123	122,4	128,9	120	—	130,4	130,0	—	—	—	—	1475	1600
2403-2917	—	2403-2921	—	70×4	16	50	82	81,2	88,9	59	—	89,3	—	M36×3	31,6	38	50	—	—
2403-2924	—	2403-2927	—	95×4	22	—	87	86,2	93,8	84	—	94,6	—	—	—	—	—	—	—
2403-2931	—	2403-2934	—	100×4	24	63	92	91,2	98,8	89	—	100,6	100,2	—	—	—	—	—	—
2403-2937	—	2403-2941	—	105×4	25	—	97	96,2	103,8	94	—	105,4	105,0	—	—	—	—	1390	1515
2403-2944	—	2403-2947	—	110×4	26	—	102	101,2	108,8	99	—	110,2	110,0	M48×3	43,6	50	70	—	—
2403-2951	—	2403-2954	—	120×4	28	70	112	111,2	118,8	109	—	119,8	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2957	—	130×4	31	—	122	121,2	128,9	119	—	130,5	130,2	—	—	—	—	1415	1515
2403-2961	—	2403-2964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1390	1515

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протеза	t	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	Число зубьев		f	Номер профи- ля зубьев	b ₁ (пра- ва, откл. -0,04)	b ₂ (пра- ва, откл. ±1°)	q	С		f
										расч. вх.	шлице- вых						1	2	
Исполнение 1	Исполнение 2																		
2403-2821	12,0	171	608	79	32	12 245	10 33	19 12	64,04	1,69	102°52'	8	—	—	—	—	—	—	—
2403-2824	14,0	200	580	78	30	20 13	11 30	20 13	64,37	1,84	96°00'	9	0,281	0,312	4	1,5	—	—	—
2403-2831	—	180	600	79	31	—	10 31	—	71,04	1,68	101°16'	9	—	—	—	—	—	—	—
2403-2837	—	190	589	85	30	—	11 32	—	73,35	1,90	92°34'	10	0,281	0,319	5	—	—	—	—
2403-2841	—	209	608	82	32	235	12 33	19 12	82,07	1,97	94°44'	11	0,288	0,319	4	—	—	—	—
2403-2847	12,0	190	589	85	30	—	12 33	—	89,12	1,81	94°18'	5	0,312	—	—	—	—	—	—
2403-2854	—	171	722	91	31	—	10 39	—	48,19	2,29	100°00'	6	—	—	—	—	—	—	—
2403-2861	—	190	608	82	32	—	9 40	—	53,16	2,20	98°10'	7	—	—	—	—	—	—	—
2403-2867	—	171	722	91	31	—	10 39	—	59,98	2,16	105°00'	8	0,281	0,312	4	—	—	—	—
2403-2871	—	190	608	85	30	—	10 39	—	64,00	2,07	96°56'	9	0,288	0,319	5	—	—	—	—
2403-2874	—	171	722	91	31	—	9 40	—	68,31	2,26	102°52'	10	—	—	—	—	—	—	—
2403-2877	—	190	608	85	30	—	10 39	—	70,81	2,14	99°18'	11	0,281	0,312	4	—	—	—	—
2403-2884	—	171	722	91	31	—	9 40	—	72,73	2,17	96°00'	12	—	—	—	—	—	—	—
2403-2891	—	190	608	85	30	—	10 39	—	74,48	2,27	95°18'	13	0,288	0,319	5	—	—	—	—
2403-2897	—	171	722	91	31	—	9 40	—	81,38	2,34	95°18'	14	—	—	—	—	—	—	—
2403-2904	—	190	608	85	30	—	10 39	—	92,29	2,13	100°00'	15	0,288	0,319	4	—	—	—	—
2403-2911	—	171	722	91	31	—	9 40	—	99,63	2,04	112°30'	16	0,281	0,312	5	—	—	—	—
2403-2917	—	190	608	85	30	—	10 39	—	103,39	2,53	98°10'	17	0,288	0,319	4	—	—	—	—
2403-2924	—	171	722	91	31	—	9 40	—	107,88	2,24	105°00'	18	—	—	—	—	—	—	—
2403-2931	—	190	608	85	30	—	10 39	—	112,38	2,61	100°49'	19	0,281	0,312	5	—	—	—	—
2403-2937	—	171	722	91	31	—	9 40	—	117,88	2,68	98°56'	20	—	—	—	—	—	—	—
2403-2944	—	190	608	85	30	—	10 39	—	122,38	2,34	102°52'	21	0,288	0,319	4	—	—	—	—
2403-2951	—	171	722	91	31	—	9 40	—	127,88	2,71	92°54'	22	—	—	—	—	—	—	—
2403-2957	—	190	608	85	30	—	10 39	—	132,38	2,71	92°54'	23	0,288	0,319	5	—	—	—	—
2403-2964	—	171	722	91	31	—	9 40	—	137,88	2,71	92°54'	24	—	—	—	—	—	—	—
2403-2971	—	190	608	85	30	—	10 39	—	142,38	2,71	92°54'	25	0,288	0,319	4	—	—	—	—

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Примечание 1	Обозначение протектора	Исполнение 2	Примечание 2	D × B	z	D ₁	D ₂	D ₃ на болос	D ₄ (показ. от 0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (показ. допуска кг)	D ₉	L исполнения		L ₁ для исполнения			
																	1	2	1	2		
—	—	—	2403-2967	—	—	70 × 5	12	50	—	59,0	68,6	57	—	68,4	M36 × 3	31,6	38	50	—	1525	—	1350
2403-2971	—	—	2403-2974	—	—	—	—	—	—	68,4	—	—	—	—	—	—	—	1475	1600	1275	1400	
—	—	—	2403-2977	—	—	75 × 5	13	65	—	64,0	73,7	62	—	73,7	—	—	—	—	1540	—	1325	
2403-2981	—	—	2403-2984	—	—	—	—	—	—	—	73,6	—	—	—	—	—	—	1490	1615	1275	1400	
—	—	—	2403-2987	—	—	80 × 5	14	70	—	69,0	78,7	67	—	79,0	—	—	—	—	1540	—	1325	
2403-2991	—	—	2403-2994	—	—	—	—	—	—	—	78,6	—	—	—	—	—	—	1490	1615	1275	1400	
—	—	—	2403-2997	—	—	85 × 5	15	75	—	74,0	83,7	72	—	84,2	—	—	—	—	1540	—	1325	
2403-3001	—	—	2403-3004	—	—	—	—	—	—	—	83,6	—	—	—	—	—	—	1490	1615	1275	1400	
—	—	—	2403-3007	—	—	90 × 5	16	80	—	79,0	88,7	77	—	89,3	—	—	—	—	1565	—	1325	
2403-3011	—	—	2403-3014	—	—	—	—	63	—	—	88,6	—	—	—	—	—	—	1515	1640	1275	1400	
—	—	—	2403-3017	—	—	95 × 5	18	85	—	84,0	93,7	82	—	93,4	—	—	—	—	1515	—	1275	
2403-3021	—	—	2403-3024	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1365	1490	1125	1250	
—	—	—	2403-3027	—	—	100 × 5	—	90	—	89,0	98,7	87	—	99,7	—	—	—	—	1515	—	1275	
2403-3031	—	—	2403-3034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1365	1490	1125	1250	
—	—	—	2403-3037	—	—	105 × 5	—	95	—	94,0	104,7	92	—	103,5	—	—	—	—	1515	—	1275	
2403-3041	—	—	2403-3044	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1365	1490	1125	1250	
—	—	—	2403-3047	—	—	110 × 5	—	100	—	99,0	108,7	97	—	109,5	—	—	—	—	1515	—	1275	
2403-3051	—	—	2403-3054	—	—	—	—	—	—	—	108,6	—	—	—	—	—	—	1390	1515	1150	1275	
—	—	—	2403-3057	—	—	120 × 5	22	110	—	109,0	118,7	107	—	120,0	—	—	—	—	1515	—	1275	
2403-3061	—	—	2403-3064	—	—	—	—	70	—	—	118,6	—	—	—	—	—	—	1390	—	1150	—	
2403-3067	—	—	2403-3071	—	—	130 × 5	24	120	—	119,0	128,5	117	—	129,7	—	—	—	1465	—	1225	—	
2403-3074	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Исполнение 2	t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	Число зубьев		t	Профиль зубьев	b ₁	b ₂ (пока. откл. -0,04)	φ (пока. откл. ±1°)	C для использования		f
												фасон. пик	шлице- вых						1	2	
—	2403-2967	9,5	380	126	798	70	76	25	205	10	58	14	10	20	49,68	2,53	120°00'	—	0,338	5	38
2403-2971	2403-2974	12,0	415	171	80	69	30	11	215	43	43	19	12	22	50,87	2,89	110°46'	0,319	0,350	4	31
—	2403-2977	11,0	420	128	768	70	78	27	205	9	49	16	11	21	51,80	3,18	102°52'	—	0,331	—	33
2403-2981	2403-2984	12,0	430	152	798	80	88	32	1215	43	43	19	12	22	52,54	3,43	96°00'	0,319	0,350	5	30
—	2403-2987	11,0	420	128	768	70	78	27	11205	49	49	16	11	21	63,99	2,79	112°30'	—	0,331	—	33
2403-2991	2403-2994	12,0	430	152	798	80	88	32	1215	43	43	19	12	22	62,23	3,09	100°00'	0,319	0,350	—	30
—	2403-2997	11,0	420	144	752	70	78	27	11205	49	49	16	11	21	65,94	3,27	—	—	0,319	5	32
2403-3001	2403-3004	12,0	430	152	798	80	88	32	1215	43	43	19	12	22	74,29	2,77	108°00'	0,281	0,312	3	25
—	2403-3007	11,0	445	144	752	70	78	27	11205	49	49	16	11	21	78,24	2,73	98°10'	—	0,319	5	32
2403-3011	2403-3014	12,0	455	133	817	80	88	32	1215	8	43	19	12	22	80,11	3,28	—	0,288	—	4	28
—	2403-3017	11,0	445	128	720	70	76	25	11205	9	46	16	11	21	92,46	2,93	105°00'	—	0,306	—	27
2403-3021	2403-3024	14,0	455	120	700	80	68	33	13215	7	36	20	13	22	—	—	—	0,281	0,312	3	25
—	2403-3027	11,0	445	128	720	70	76	25	11205	9	46	16	11	21	—	—	—	—	0,319	5	32
2403-3031	2403-3034	14,0	455	120	700	80	68	33	13215	7	36	20	13	22	—	—	—	0,281	0,312	3	25
—	2403-3037	11,0	445	128	720	70	76	25	11205	9	46	16	11	21	—	—	—	—	0,319	5	32
2403-3041	2403-3044	14,0	455	120	700	80	68	33	13215	7	36	20	13	22	—	—	—	0,281	0,312	3	25
—	2403-3047	11,0	445	128	720	70	76	25	11205	9	46	16	11	21	—	—	—	—	0,319	5	32
2403-3051	2403-3054	14,0	455	140	700	80	73	32	215	8	36	20	13	22	—	—	—	0,288	—	4	28
—	2403-3057	11,0	445	128	720	70	76	25	11205	9	46	16	11	21	—	—	—	—	0,319	5	32
2403-3061	2403-3064	14,0	455	160	680	80	73	32	11215	9	46	16	11	21	—	—	—	—	0,319	5	32
2403-3067	2403-3071	11,0	445	144	704	70	76	25	205	10	45	16	11	21	—	—	—	0,288	—	4	30
—	—	14,0	455	154	748	80	86	34	215	8	35	22	13	22	—	—	—	—	—	5	32

Пример условного обозначения проточки длиной $L=1515$ мм для шлицевого эвольвентного отверстия диаметром 100 мм, модулем 5 мм с центрированием по наружному диаметру, группы заточки II, исполнения 2, 1-го прохода:
Проточка 2403-3027 II ГОСТ 28051-89

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Поз. 1		Поз. 2
			Протяжка исполнения		Хвостовик
			1	2	
			Количество		
1	2		1	1	Обозначение
—	2403-2821	90×3	—	2403-2821/1	2403-2263/2
2403-2824	2403-2827	95×3	2403-2824/1	2403-2827/1	
2403-2831	2403-2834	100×3	2403-2831/1	2403-2834/1	
—	2403-2837	105×3	—	2403-2837/1	
2403-2841	2403-2844	110×3	2403-2841/1	2403-2844/1	2403-2476/2
2403-2847	2403-2851	120×3	2403-2847/1	2403-2851/1	
2403-2854	2403-2857	130×3	2403-2854/1	2403-2857/1	
2403-2861	2403-2864	70×3,5	2403-2861/1	2403-2864/1	2403-2223/2
—	2403-2867	80×3,5	—	2403-2867/1	2403-2263/2
—	2403-2871	85×3,5	—	2403-2871/1	
—	2403-2874	90×3,5	—	2403-2874/1	
2403-2877	2403-2881	95×3,5	2403-2877/1	2403-2881/1	
2403-2884	2403-2887	100×3,5	2403-2884/1	2403-2887/1	2403-2476/2
2403-2891	2403-2894	105×3,5	2403-2891/1	2403-2894/1	
2403-2897	2403-2901	110×3,5	2403-2897/1	2403-2901/1	
2403-2904	2403-2907	120×3,5	2403-2904/1	2403-2907/1	2403-2223/2
2403-2911	2403-2914	130×3,5	2403-2911/1	2403-2914/1	
2403-2917	2403-2921	70×4	2403-2917/1	2403-2921/1	2403-2263/2
2403-2924	2403-2927	95×4	2403-2924/1	2403-2927/1	
2403-2931	2403-2934	100×4	2403-2931/1	2403-2934/1	
2403-2937	2403-2941	105×4	2403-2937/1	2403-2941/1	
2403-2944	2403-2947	110×4	2403-2944/1	2403-2947/1	2403-2476/2
2403-2951	2403-2954	120×4	2403-2951/1	2403-2954/1	
—	2403-2957	130×4	—	2403-2957/1	
2403-2961	2403-2964		2403-2961/1	2403-2964/1	2403-2218/2
—	2403-2967	70×5	—	2403-2967/1	
2403-2971	2403-2974		2403-2971/1	2403-2974/1	2403-2223/2
—	2403-2977	75×5	—	2403-2977/1	2403-2245/2

Продолжение табл. 2

Обозначение протяжки исполнения		D×m	Поз. 1		Поз. 2
			Протяжка исполнения		Хвостовик
			1	2	
			Количество		
1	2		Обозначение		1
2403-2981	2403-2984	75×5	2403-2981/1	2403-2984/1	2403-2245/2
—	2403-2987	80×5	—	2403-2987/1	
2403-2991	2403-2994		2403-2991/1	2403-2994/1	
—	2403-2997	85×5	—	2403-2997/1	
2403-3001	2403-3004		2403-3001/1	2403-3004/1	
—	2403-3007	90×5	—	2403-3007/1	2403-2263/2
2403-3011	2403-3014		2403-3011/1	2403-3014/1	
—	2403-3017		—	2403-3017/1	
2403-3021	2403-3024	95×5	2403-3021/1	2403-3024/1	
—	2403-3027		—	2403-3027/1	
2403-3031	2403-3034	100×5	2403-3031/1	2403-3034/1	
—	2403-3037	105×5	—	2403-3037/1	
2403-3041	2403-3044		2403-3041/1	2403-3044/1	
—	2403-3047	110×5	—	2403-3047/1	
2403-3051	2403-3054		2403-3051/1	2403-3054/1	
—	2403-3057	120×5	—	2403-3057/1	2403-2476/2
2403-3061	2403-3064		2403-3061/1	2403-3064/1	
2403-3067	2403-3071	130×5	2403-3067/1	2403-3071/1	
2403-3074	—		2403-3074/1	—	

Таблица 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	R	d _p	Ж (сред. откл. — 0,040)	
											на переднюю поверхность буртин	на заднюю поверхность буртин
2403-2821	90 × 3	2,121	2,936	3,843	42,338	43,546	44,735	29,345	24,840	7,000	97,978	97,674
2403-2824	95 × 3	2,135	2,916	3,785	44,900	46,112	47,306	31,524	25,817	8,690	102,550	102,246
2403-2827	100 × 3	2,131	2,879	3,639	47,417	48,632	49,733	34,186	26,406	8,690	103,095	102,805
2403-2831	105 × 3	2,124	2,841	3,570	49,918	51,137	52,243	36,834	26,998	8,690	107,699	107,409
2403-2834	110 × 3	2,140	2,909	3,681	52,419	53,637	54,741	37,105	27,752	8,690	108,248	107,948
2403-2837	120 × 3	2,159	2,946	3,728	57,422	58,641	59,746	40,086	33,086	8,690	112,921	112,621
2403-2841	130 × 3	2,115	2,849	3,578	62,400	63,624	64,736	31,917	34,330	8,690	113,387	113,083
2403-2844	140 × 3	2,477	3,543	4,672	31,929	33,335	34,582	20,631	19,882	8,690	118,129	117,825
2403-2847	150 × 3	2,409	3,237	4,211	36,943	38,347	39,724	19,983	19,836	8,282	118,054	117,760
2403-2851	160 × 3	2,414	3,206	4,092	39,366	40,880	42,270	20,158	20,353	8,282	122,707	122,412
2403-2854	170 × 3	2,422	3,362	4,429	41,924	43,326	44,701	23,364	24,661	8,282	128,064	127,760
2403-2857	180 × 3	2,411	3,300	4,227	44,452	45,853	47,193	26,902	28,202	8,282	132,403	132,103
2403-2861	190 × 3	2,380	3,185	4,116	46,866	48,315	49,743	32,348	34,452	8,282	138,334	138,030
2403-2864	200 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2867	210 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2871	220 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2874	230 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2877	240 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2881	250 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2884	260 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2887	270 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2891	280 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788
2403-2894	290 × 3	2,364	3,223	4,199	49,379	50,827	52,254	36,525	38,619	8,282	143,092	142,788

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение профиля	D×m	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	x ₅	y ₅	R	d _p	M (сред. откл. — 0,040)	
													на порядок контролем буртин	на порядок контролем буртин
2403-2907 2403-2901	110×3,5	2,417	3,329	4,263	61,959	53,406	54,712	27,460	37,165	29,087	8,282	—	120,029	119,729
2403-2904 2403-2907	120×3,5	2,441	3,228	4,042	56,962	58,417	59,738	28,036	44,054	28,665	10,353	—	125,665	125,365
2403-2911 2403-2914	130×3,5	2,374	3,242	4,120	61,897	63,352	64,672	31,556	45,471	33,488	8,282	—	126,642	126,342
2403-2917 2403-2921	70×4	2,710	3,862	5,145	31,400	33,040	34,507	18,584	21,469	18,795	10,353	—	131,651	131,351
2403-2924 2403-2927	95×4	2,706	3,906	5,128	43,947	45,611	47,121	24,729	30,005	26,028	10,353	—	140,217	139,879
2403-2931 2403-2934	100×4	2,724	3,738	4,829	46,452	48,130	49,660	24,811	34,256	26,230	10,353	—	145,976	145,656
2403-2937 2403-2941	105×4	2,726	3,778	4,896	48,955	50,633	52,164	26,341	35,328	27,264	12,423	—	83,088	83,088
2403-2944 2403-2947	110×4	2,733	3,819	4,961	51,457	53,136	54,668	27,652	36,543	29,041	10,353	—	88,339	88,339
2403-2951 2403-2954	120×4	2,776	3,921	5,106	56,460	58,139	59,672	30,783	38,603	33,215	12,423	—	108,554	108,204
2403-2957	130×4	2,775	3,793	—	61,529	63,140	64,729	32,546	43,835	34,633	10,353	—	113,920	113,570
2403-2961 2403-2964	70×5	3,458	5,203	7,210	30,407	32,483	34,219	19,620	18,250	20,224	12,423	—	114,162	113,802
2403-2971 2403-2974	75×5	3,422	5,087	7,114	30,360	32,308	34,127	19,431	18,363	20,005	12,423	—	119,689	119,329
2403-2977	—	3,462	5,198	7,152	32,955	34,999	36,814	20,870	20,093	21,629	17,362	—	118,804	118,445
													124,302	123,943
													123,886	123,526
													129,367	129,007
													133,576	133,226
													139,023	138,673
													143,841	143,526
													149,404	149,089
													143,836	143,496
													149,395	149,056
													86,038	86,038
													96,190	96,190
													86,027	86,027
													96,169	96,169
													90,609	90,609
													101,175	100,794

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	M (пред. откл. — 0,00)		
												на верхнем контрольном буртике	на последнем калибрующем зубе	на заднем контрольном буртике
2403-2981 2403-2984	75 × 5	3,475	5,119	7,100	32,946	34,907	36,754	20,716	20,162	21,464	13,133	90,977	90,580	—
2403-2987	80 × 5	3,485	5,171	7,075	35,475	37,533	39,376	22,074	21,971	22,976	13,133	101,150	100,754	—
2403-2991 2403-2994	85 × 5	3,471	5,085	7,015	35,456	37,432	39,306	21,901	22,051	22,789	13,133	96,678	96,294	—
2403-2997	85 × 5	3,488	5,148	7,008	37,963	40,064	41,929	23,272	23,845	24,322	13,133	106,977	106,593	—
2403-3001 2403-3004	90 × 5	3,468	5,055	6,940	37,964	39,953	41,850	23,077	23,938	24,109	13,133	96,664	96,265	—
2403-3007	90 × 5	3,454	5,082	6,897	40,457	42,542	44,428	24,395	25,779	25,572	13,133	106,951	106,552	—
2403-3011 2403-3014	95 × 5	3,465	5,029	6,873	40,472	42,471	44,388	24,252	25,810	25,433	13,133	101,284	100,888	—
2403-3017	95 × 5	3,371	4,689	6,203	42,994	45,119	47,067	24,048	31,638	23,590	13,133	111,604	111,208	—
2403-3021 2403-3024	100 × 5	3,404	4,676	6,220	43,052	45,089	—	23,960	31,629	23,517	13,133	106,857	106,459	—
2403-3027	100 × 5	3,467	5,057	6,808	45,493	47,595	49,511	26,779	29,505	28,269	13,133	117,283	116,875	—
2403-3031 2403-3034	105 × 5	3,507	5,041	6,826	45,551	47,565	—	26,670	29,506	28,178	13,133	105,654	105,294	—
2403-3037	105 × 5	3,376	4,688	6,170	48,004	50,138	52,104	26,334	35,366	26,207	13,133	113,195	112,835	—
2403-3041 2403-3044	110 × 5	3,393	4,655	6,162	48,033	50,080	52,076	26,181	35,396	26,058	13,133	105,636	105,286	—
2403-3047	110 × 5	3,462	5,020	6,716	50,508	52,619	54,569	29,110	33,260	30,905	13,133	113,166	112,816	—
											16,565	117,059	116,699	—
												127,603	127,243	—
												117,037	116,687	—
												127,569	127,219	—
												115,684	115,324	—
												123,283	122,923	—
												115,668	115,318	—
												123,256	122,906	—
												127,211	126,851	—
												136,886	136,526	—

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × m	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₃	Y ₄	R	d _p	M (пред. откл. - 0,040)	
											на переднем контрольном буртике	на заднем контрольном буртике
2403-3051 2403-3054	110 × 5	3,496	4,996	6,725	50,551	52,580	54,549	28,981	30,793	13,133	127,188	126,838
2403-3057 2403-3061 2403-3064	120 × 5	3,454	4,983	6,635	55,511	57,539	59,597	31,431	33,541	16,565	135,853	135,503
		3,447	4,915	6,592	55,502	57,543	59,533	31,203	33,307	13,133	137,358	136,998
2403-3067 2403-3071	130 × 5	3,471	4,891	6,497	60,547	62,565	64,541	33,664	36,071	16,565	146,109	145,749
		3,425	4,868	6,505	60,479	62,529	64,535	33,455	35,864	13,133	137,338	136,998
2403-3074										16,565	146,077	145,737
										12,423	145,607	145,255
										16,000	154,863	154,511
										12,423	145,592	145,218
										16,000	154,835	154,461

Примечания:

1. С (см. табл. 1 и 5) — величина подвеса заднего центра на длине L_1 при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
2. Полный размер фаски F — на калибруемых зубьях.
3. Размер b относится к последнему фасонному зубу.
4. Размеры профиля (глубина и радиусы) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t .
5. Номер последнего зуба со стружкоделательной канавкой — i . Канавка следует выполнять на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
6. Диаметры роликов d_p (см. табл. 3, 7 и 9) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
7. После контроля профиля зубьев протяжки контрольные буртики шлифовать до соответствующего окончательного диаметра направляющей или зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
8. В протяжках 2-го прохода после контроля профиля зубьев профиль передней направляющей шлифовать до окончательного размера.
9. Допускается изготовление протяжек без стружкоделательных канавок на фасонных зубьях.
9. Размеры M (см. табл. 7) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по замкнутой дуге окружности.

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Фасочных										Шпильных									
		140-2021	2403-2024 2403-2027	2403-2024 2403-2028	2403-2027	2403-2041 2403-2044	2403-2047 2403-2051	2403-2054 2403-2057	2403-2061 2403-2064	2403-2067	2403-2071	2403-2074	2403-2077 2403-2081								
		90×3	95×3	100×3	105×3	110×3	120×3	130×3	70×3,5	80×3,5	85×3,5	90×3,5	95×3,5								
1	84,000	89,000	94,000	99,000	104,000	104,000	114,000	124,000	63,000	73,000	78,000	83,000	88,000								
2	84,130	89,120	94,130	99,130	104,130	104,130	114,120	124,110	63,130	73,150	78,150	83,140	88,160								
3	84,260	89,240	94,260	99,260	104,260	104,260	114,240	124,220	63,260	73,300	78,300	83,280	88,320								
4	84,390	89,360	94,390	99,390	104,390	104,390	114,360	124,330	63,390	73,450	78,450	83,420	88,480								
5	84,520	89,480	94,520	99,520	104,520	104,520	114,480	124,440	63,520	73,600	78,600	83,560	88,640								
6	84,650	89,600	94,650	99,650	104,650	104,650	114,600	124,550	63,650	73,750	78,750	83,700	88,800								
7	84,780	89,720	94,780	99,780	104,780	104,780	114,720	124,660	63,780	73,900	78,900	83,840	88,960								
8	84,910	89,840	94,910	99,910	104,910	104,910	114,840	124,770	63,910	74,050	79,050	83,980	89,120								
9	85,040	89,960	95,040	100,040	105,040	105,040	114,960	124,880	64,040	74,200	79,200	84,120	89,280								
10	85,170	90,080	95,170	100,170	105,170	105,170	115,080	124,990	64,170	74,350	79,350	84,250	89,400								
11	85,300	90,200	95,300	100,300	105,300	105,300	115,200	125,100	64,300	74,500	79,500	84,370	89,600								
12	85,430	90,330	95,430	100,430	105,430	105,430	115,310	125,170	64,410	74,610	79,610	84,520	89,780								
13	85,560	90,500	95,610	100,560	105,560	105,560	115,460	125,320	64,560	74,760	79,760	84,670	89,960								
14	85,690	90,670	95,770	100,710	105,710	105,710	115,610	125,470	64,710	74,910	79,910	84,820	90,140								
15	85,820	90,840	95,930	100,860	105,860	105,860	115,760	125,620	64,860	75,060	80,060	84,970	90,320								
16	85,950	91,010	96,090	101,010	106,010	106,010	115,910	125,770	65,010	75,210	80,210	85,120	90,500								
17	86,080	91,180	96,250	101,160	106,160	106,160	116,060	125,920	65,160	75,360	80,360	85,270	90,680								
18	86,210	91,350	96,410	101,310	106,310	106,310	116,210	126,070	65,310	75,510	80,510	85,420	90,860								
19	86,340	91,520	96,570	101,460	106,460	106,460	116,360	126,220	65,460	75,660	80,660	85,570	91,040								
20	86,470	91,690	96,730	101,610	106,610	106,610	116,510	126,370	65,610	75,810	80,810	85,720	91,220								
21	86,600	91,860	96,890	101,760	106,760	106,760	116,660	126,520	65,760	75,960	80,960	85,870	91,400								
22	86,730	92,030	97,050	101,910	106,910	106,910	116,810	126,670	65,910	76,110	81,110	86,020	91,580								
23	86,860	92,200	97,210	102,060	107,060	107,060	116,960	126,820	66,060	76,260	81,260	86,170	91,760								
24	87,000	92,370	97,370	102,210	107,210	107,210	117,110	126,970	66,210	76,410	81,410	86,320	91,940								
25	87,130	92,500	97,500	102,300	107,300	107,300	117,200	127,100	66,300	76,500	81,500	86,410	92,120								

Примеры и размеры D_н в мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прогнана	D × m	2403-2821	2403-2824	2403-2827	2403-2831	2403-2834	2403-2837	2403-2841	2403-2844	2403-2847	2403-2854	2403-2857	2403-2861	2403-2864	2403-2867	2403-2871	2403-2874	2403-2877	2403-2881
		50 × 3	55 × 3	60 × 3	100 × 3	105 × 3	110 × 3	120 × 3	130 × 3	135 × 3	140 × 3	145 × 3	150 × 3	155 × 3	160 × 3	165 × 3	170 × 3	175 × 3	180 × 3
26	87,380	92,540	97,530	102,360	107,360	112,260	117,260	122,120	127,120	132,020	136,920	141,820	146,720	151,620	156,520	161,420	166,320	171,220	176,120
27	87,530	92,710	97,690	102,510	107,510	112,410	117,410	122,270	127,270	132,170	137,070	141,970	146,870	151,770	156,670	161,570	166,470	171,370	176,270
28	87,680	92,860	97,850	102,660	107,660	112,560	117,560	122,420	127,420	132,320	137,220	142,120	147,020	151,920	156,820	161,720	166,620	171,520	176,420
29	87,830	93,050	98,010	102,810	107,810	112,710	117,710	122,570	127,570	132,470	137,370	142,270	147,170	152,070	156,970	161,870	166,770	171,670	176,570
30	87,980	93,220	98,170	102,960	107,960	112,860	117,860	122,720	127,720	132,620	137,520	142,420	147,320	152,220	157,120	162,020	166,920	171,820	176,720
31	88,130	93,390	98,340	103,110	108,110	113,010	118,010	122,870	127,870	132,770	137,670	142,570	147,470	152,370	157,270	162,170	167,070	171,970	176,870
32	88,280	93,560	98,490	103,260	108,260	113,160	118,160	123,020	128,020	132,920	137,820	142,720	147,620	152,520	157,420	162,320	167,220	172,120	177,020
33	88,430	93,730	98,650	103,410	108,410	113,310	118,310	123,170	128,170	133,070	137,970	142,870	147,770	152,670	157,570	162,470	167,370	172,270	177,170
34	88,580	93,900	98,810	103,560	108,560	113,460	118,460	123,320	128,320	133,220	138,120	143,020	147,920	152,820	157,720	162,620	167,520	172,420	177,320
35	88,730	94,070	98,970	103,710	108,710	113,610	118,610	123,470	128,470	133,370	138,270	143,170	148,070	152,970	157,870	162,770	167,670	172,570	177,470
36	88,880	94,240	99,130	103,860	108,860	113,760	118,760	123,620	128,620	133,520	138,420	143,320	148,220	153,120	158,020	162,920	167,820	172,720	177,620
37	89,030	94,410	99,290	104,010	109,010	113,910	118,910	123,770	128,770	133,670	138,570	143,470	148,370	153,270	158,170	163,070	167,970	172,870	177,770
38	89,180	94,580	99,450	104,160	109,160	114,060	119,060	123,920	128,920	133,820	138,720	143,620	148,520	153,420	158,320	163,220	168,120	173,020	177,920
39	89,330	94,750	99,610	104,310	109,310	114,210	119,210	124,070	129,070	133,970	138,870	143,770	148,670	153,570	158,470	163,370	168,270	173,170	178,070
40	89,480	94,920	99,780	104,460	109,460	114,360	119,360	124,220	129,220	134,120	139,020	143,920	148,820	153,720	158,620	163,520	168,420	173,320	178,220
41	89,630	95,090	99,930	104,610	109,610	114,510	119,510	124,370	129,370	134,270	139,170	144,070	148,970	153,870	158,770	163,670	168,570	173,470	178,370
42	89,780	95,260	100,100	104,760	109,760	114,660	119,660	124,520	129,520	134,420	139,320	144,220	149,120	154,020	158,920	163,820	168,720	173,620	178,520
43	89,930	95,430	100,250	104,910	109,910	114,810	119,810	124,670	129,670	134,570	139,470	144,370	149,270	154,170	159,070	163,970	168,870	173,770	178,670
44	90,080	95,600	100,400	105,060	110,060	115,060	120,060	125,060	130,060	135,060	140,060	145,060	150,060	155,060	160,060	165,060	170,060	175,060	180,060
45	90,230	95,770	100,550	105,210	110,210	115,210	120,210	125,210	130,210	135,210	140,210	145,210	150,210	155,210	160,210	165,210	170,210	175,210	180,210
46	90,380	95,940	100,700	105,360	110,360	115,360	120,360	125,360	130,360	135,360	140,360	145,360	150,360	155,360	160,360	165,360	170,360	175,360	180,360
47	90,530	96,110	100,850	105,510	110,510	115,510	120,510	125,510	130,510	135,510	140,510	145,510	150,510	155,510	160,510	165,510	170,510	175,510	180,510
48	90,680	96,280	101,000	105,660	110,660	115,660	120,660	125,660	130,660	135,660	140,660	145,660	150,660	155,660	160,660	165,660	170,660	175,660	180,660
49	90,830	96,450	101,150	105,810	110,810	115,810	120,810	125,810	130,810	135,810	140,810	145,810	150,810	155,810	160,810	165,810	170,810	175,810	180,810
50	90,980	96,620	101,300	105,960	110,960	115,960	120,960	125,960	130,960	135,960	140,960	145,960	150,960	155,960	160,960	165,960	170,960	175,960	180,960

Размеры, мм

Обозначение проката	Размеры, мм											
	2403-2884 2403-2887	2403-2881 2403-2884	2403-2887 2403-2901	2403-2904 2403-2907	2403-2911 2403-2914	2403-2917 2403-2921	2403-2924 2403-2927	2403-2931 2403-2934	2403-2937 2403-2941	2403-2944 2403-2947	2403-2951 2403-2954	
D × m	100 × 3,5	105 × 3,5	110 × 3,5	120 × 3,5	130 × 3,5	70 × 4	85 × 4	100 × 4	105 × 4	110 × 4	120 × 4	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Фасонных	93,000	98,000	103,000	113,000	123,000	62,000	87,000	92,000	97,000	102,000	112,000	
	93,160	98,150	103,150	113,150	123,140	62,130	87,190	92,190	97,190	102,190	112,190	
Шплицевых	93,320	98,300	103,300	113,300	123,280	62,260	87,380	92,380	97,380	102,380	112,380	
	93,480	98,450	103,450	113,450	123,420	62,390	87,570	92,570	97,570	102,570	112,570	
	93,640	98,600	103,600	113,600	123,560	62,520	87,760	92,760	97,760	102,760	112,760	
	93,800	98,750	103,750	113,750	123,700	62,650	87,950	92,950	97,950	102,950	112,950	
	93,960	98,900	103,900	113,900	123,840	62,780	88,140	93,140	98,140	103,140	113,140	
	94,120	99,050	104,050	114,050	123,980	62,910	88,330	93,330	98,330	103,330	113,330	
	94,280	99,200	104,200	114,200	124,120	63,040	88,520	93,520	98,520	103,520	113,520	
	94,440	99,350	104,350	114,350	124,260	63,170	88,710	93,710	98,710	103,710	113,710	
	94,600	99,500	104,500	114,500	124,400	63,290	88,860	93,860	98,860	103,860	113,860	
	94,760	99,730	104,690	114,690	124,580	63,450	89,050	94,050	99,050	104,050	114,050	
	94,960	99,920	104,880	114,880	124,760	63,610	89,240	94,240	99,240	104,240	114,240	
	95,140	100,110	105,070	115,070	124,940	63,770	89,430	94,430	99,430	104,430	114,430	
	95,320	100,300	105,260	115,260	125,120	63,930	89,620	94,620	99,620	104,620	114,620	
	95,500	100,490	105,450	115,450	125,300	64,090	89,810	94,810	99,810	104,810	114,810	
	95,680	100,680	105,640	115,640	125,480	64,250	90,000	95,000	100,000	105,000	115,000	
	95,860	100,870	105,830	115,830	125,660	64,410	90,190	95,190	100,190	105,190	115,190	
	96,040	101,060	106,020	116,020	125,840	64,570	90,380	95,380	100,380	105,380	115,380	
	96,220	101,250	106,210	116,210	126,020	64,730	90,570	95,570	100,570	105,570	115,570	
	96,400	101,440	106,400	116,400	126,200	64,890	90,760	95,760	100,760	105,760	115,760	
	96,580	101,630	106,590	116,590	126,380	65,050	90,950	95,950	100,950	105,950	115,950	
	96,760	101,820	106,780	116,780	126,560	65,210	91,140	96,140	101,140	106,140	116,140	
	96,940	102,010	106,970	116,970	126,740	65,370	91,330	96,330	101,330	106,330	116,330	
	97,120	102,200	107,160	117,160	126,920	65,530	91,520	96,520	101,520	106,520	116,520	
	97,300	102,390	107,350	117,350	127,100	65,690	91,710	96,710	101,710	106,710	116,710	

Номера и диаметры D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

ГОСТ 10680-80

Шлифованные

ГОСТ 10680-80

Обозначение прокатки	D×m	Размеры, мм										
		2403-2884 2403-2887	2403-2891 2403-2894	2403-2897 2403-2901	2403-2904 2403-2907	2403-2911 2403-2914	2403-2917 2403-2921	2403-2924 2403-2927	2403-2931 2403-2934	2403-2937 2403-2941	2403-2944 2403-2947	2403-2951 2403-2954
Черновых	28	100×3,5	102,580	107,540	117,540	127,280	65,850	91,900	96,900	101,900	106,900	116,900
	29	97,560	102,770	107,730	117,730	127,460	66,010	92,090	97,090	102,090	107,090	117,090
	30	97,840	102,960	107,920	117,920	127,640	66,170	92,280	97,280	102,280	107,280	117,280
	31	98,020	103,150	108,110	118,110	127,820	66,330	92,470	97,470	102,470	107,470	117,470
	32	98,200	103,340	108,300	118,300	128,000	66,490	92,660	97,660	102,660	107,660	117,660
	33	98,380	103,530	108,490	118,490	128,180	66,650	92,850	97,850	102,850	107,850	117,850
	34	98,560	103,720	108,680	118,680	128,360	66,810	93,040	98,040	103,040	108,040	118,040
	35	98,740	103,910	108,870	118,870	128,540	66,970	93,230	98,230	103,230	108,230	118,230
	36	98,920	104,100	109,060	119,060	128,720	67,130	93,420	98,420	103,420	108,420	118,420
	37	99,100	104,290	109,250	119,250	128,900	67,290	93,610	98,610	103,610	108,610	118,610
Калиб- рованных	38	99,280	104,480	109,440	119,440	129,080	67,450	93,800	98,800	103,800	108,800	118,800
	39	99,460	104,670	109,630	119,630	129,260	67,610	93,990	98,990	103,990	108,990	118,990
	40	99,640	104,870	109,830	119,830	129,440	67,770	94,180	99,180	104,180	109,180	119,180
	41	99,820	105,060	110,020	120,020	129,620	67,930	94,370	99,370	104,370	109,370	119,370
	42	100,000	105,250	110,210	120,210	129,800	68,090	94,560	99,560	104,560	109,560	119,560
	43	100,180	105,440	110,400	120,400	130,000	68,250	94,750	99,750	104,750	109,750	119,750
	44	100,360	105,630	110,590	120,590	130,180	68,410	94,940	99,940	104,940	109,940	119,940
	45	100,540	105,820	110,780	120,780	130,360	68,570	95,130	100,130	105,130	110,130	120,130
	46	100,720	106,010	110,970	120,970	130,540	68,730	95,320	100,320	105,320	110,320	120,320
	47	100,900	106,200	111,160	121,160	130,720	68,890	95,510	100,510	105,510	110,510	120,510
Шлифованных	48	101,080	106,390	111,350	121,350	130,900	69,050	95,700	100,700	105,700	110,700	120,700
	49	101,260	106,580	111,540	121,540	131,080	69,210	95,890	100,890	105,890	110,890	120,890
	50	101,440	106,770	111,730	121,730	131,260	69,370	96,080	101,080	106,080	111,080	121,080
	51	101,620	106,960	111,920	121,920	131,440	69,530	96,270	101,270	106,270	111,270	121,270
	52	101,800	107,150	112,110	122,110	131,620	69,690	96,460	101,460	106,460	111,460	121,460
	53	101,980	107,340	112,300	122,300	131,800	69,850	96,650	101,650	106,650	111,650	121,650
	54	102,160	107,530	112,490	122,490	131,980	70,010	96,840	101,840	106,840	111,840	121,840
	55	102,340	107,720	112,680	122,680	132,160	70,170	97,030	102,030	107,030	112,030	122,030

Номера и диаметры D, мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проката	2403-2557 2403-2564		2403-2571 2403-2574		2403-2577		2403-2581 2403-2584		2403-2587		2403-2591 2403-2594		2403-2597		2403-2601 2403-2604		2403-2607		2403-2611 2403-2614	
	130×4		70×5		75×5		80×5		85×5		90×5									
ШЛИНДРИКАЛЬНЫЕ	D×m	1	122,000	60,000	65,000	70,000	70,000	70,000	75,000	75,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
		2	122,140	60,150	65,180	70,180	70,200	70,200	75,180	75,200	80,180	80,200	80,200	80,200	80,200	80,200	80,200	80,200	80,200	80,200
		3	122,280	60,300	65,360	70,360	70,400	70,400	75,360	75,400	80,360	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400
		4	122,420	60,450	65,540	70,540	70,600	70,600	75,540	75,600	80,540	80,600	80,600	80,600	80,600	80,600	80,600	80,600	80,600	80,600
		5	122,560	60,600	65,720	70,720	70,800	70,800	75,720	75,800	80,720	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800	80,800
		6	122,700	60,750	65,900	70,900	71,000	71,000	75,900	76,000	80,900	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000	81,000
		7	122,840	60,900	66,080	71,080	71,200	71,200	76,080	76,200	81,080	81,200	81,200	81,200	81,200	81,200	81,200	81,200	81,200	81,200
		8	122,980	61,050	66,260	71,260	71,400	71,400	76,260	76,400	81,260	81,400	81,400	81,400	81,400	81,400	81,400	81,400	81,400	81,400
		9	123,120	61,200	66,440	71,440	71,600	71,600	76,440	76,600	81,440	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600
		10	123,260	61,350	66,620	71,620	71,800	71,800	76,620	76,800	81,620	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800	81,800
		11	123,400	61,500	66,800	71,800	72,000	72,000	76,800	77,000	81,800	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
		12	123,540	61,650	66,980	72,000	72,200	72,200	77,000	77,200	82,000	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200
		13	123,680	61,800	67,160	72,200	72,400	72,400	77,200	77,400	82,200	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400
		14	123,820	61,950	67,340	72,400	72,600	72,600	77,400	77,600	82,400	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600
		15	123,960	62,100	67,520	72,600	72,800	72,800	77,600	77,800	82,600	82,800	82,800	82,800	82,800	82,800	82,800	82,800	82,800	82,800
		16	124,100	62,250	67,700	72,800	73,000	73,000	77,800	78,000	82,800	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000	83,000
		17	124,240	62,400	67,880	73,000	73,200	73,200	78,000	78,200	83,000	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200
		18	124,380	62,550	68,060	73,200	73,400	73,400	78,200	78,400	83,200	83,400	83,400	83,400	83,400	83,400	83,400	83,400	83,400	83,400
		19	124,520	62,700	68,240	73,400	73,600	73,600	78,400	78,600	83,400	83,600	83,600	83,600	83,600	83,600	83,600	83,600	83,600	83,600
		20	124,660	62,850	68,420	73,600	73,800	73,800	78,600	78,800	83,600	83,800	83,800	83,800	83,800	83,800	83,800	83,800	83,800	83,800
		21	124,800	63,000	68,600	73,800	74,000	74,000	78,800	79,000	83,800	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000
		22	124,940	63,150	68,780	74,000	74,200	74,200	79,000	79,200	84,000	84,200	84,200	84,200	84,200	84,200	84,200	84,200	84,200	84,200
		23	125,080	63,300	68,960	74,200	74,400	74,400	79,200	79,400	84,200	84,400	84,400	84,400	84,400	84,400	84,400	84,400	84,400	84,400
		24	125,220	63,450	69,140	74,400	74,600	74,600	79,400	79,600	84,400	84,600	84,600	84,600	84,600	84,600	84,600	84,600	84,600	84,600
		25	125,360	63,600	69,320	74,600	74,800	74,800	79,600	79,800	84,600	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800	84,800
		26	125,500	63,750	69,500	74,800	75,000	75,000	79,800	80,000	84,800	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000	85,000
		27	125,640	63,900	69,680	75,000	75,200	75,200	80,000	80,200	85,000	85,200	85,200	85,200	85,200	85,200	85,200	85,200	85,200	85,200
		28	125,780	64,050	69,860	75,200	75,400	75,400	80,200	80,400	85,200	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400
		29	125,920	64,200	70,040	75,400	75,600	75,600	80,400	80,600	85,400	85,600	85,600	85,600	85,600	85,600	85,600	85,600	85,600	85,600
		30	126,060	64,350	70,220	75,600	75,800	75,800	80,600	80,800	85,600	85,800	85,800	85,800	85,800	85,800	85,800	85,800	85,800	85,800
		31	126,200	64,500	70,400	75,800	76,000	76,000	80,800	81,000	85,800	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000
		32	126,340	64,650	70,580	76,000	76,200	76,200	81,000	81,200	86,000	86,200	86,200	86,200	86,200	86,200	86,200	86,200	86,200	86,200
		33	126,480	64,800	70,760	76,200	76,400	76,400	81,200	81,400	86,200	86,400	86,400	86,400	86,400	86,400	86,400	86,400	86,400	86,400
		34	126,620	64,950	70,940	76,400	76,600	76,600	81,400	81,600	86,400	86,600	86,600	86,600	86,600	86,600	86,600	86,600	86,600	86,600
СРЕДНИХ																				
ФАСОННЫХ																				

Полная и дробная D, мм

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Размеры, мм										85 × 5		90 × 5	
		2403-2957 2403-2964	2403-2967 2403-2974	2403-2977 2403-2984	2403-2987 2403-2994	2403-2997 2403-3004	2403-3007 2403-3014	85 × 5		90 × 5					
серия D × m	35	126,810	128,290	64,910	66,200	70,900	71,560	75,900	76,560	80,900	81,560	85,900	86,560	86,560	86,560
	36	126,960	128,490	65,060	66,400	71,080	71,760	76,080	76,760	81,080	81,760	86,080	86,760	86,760	86,760
	37	127,110	128,690	65,210	66,600	71,260	71,960	76,280	76,960	81,280	81,960	86,280	86,960	86,960	86,960
	38	127,260	128,890	65,360	66,800	71,440	72,160	76,440	77,160	81,440	82,160	86,440	87,160	87,160	87,160
	39	127,410	129,090	65,510	67,000	71,620	72,360	76,620	77,360	81,620	82,360	86,620	87,360	87,360	87,360
	40	127,560	129,290	65,660	67,200	71,800	72,560	76,800	77,560	81,800	82,560	86,800	87,560	87,560	87,560
	41	127,710	129,490	65,810	67,400	71,980	72,760	76,980	77,760	81,980	82,760	86,980	87,760	87,760	87,760
	42	127,860	129,690	65,960	67,600	72,160	72,960	77,160	77,960	82,160	82,960	87,160	87,960	87,960	87,960
	43	128,010	129,890	66,110	67,800	72,340	73,160	77,340	78,160	82,340	83,160	87,340	88,160	88,160	88,160
	44	128,160		66,260	68,000	72,520	73,360	77,520	78,360	82,520	83,360	87,520	88,360	88,360	88,360
серия D × m	45	128,310		66,410	68,200	72,700	73,560	77,700	78,560	82,700	83,560	87,700	88,560	88,560	88,560
	46	128,460		66,560	68,400	72,880	73,760	77,880	78,760	82,880	83,760	87,880	88,760	88,760	88,760
	47	128,610		66,710	68,600	73,060	73,960	78,060	78,960	83,060	83,960	88,060	88,960	88,960	88,960
	48	128,760		66,860	68,800	73,240	74,160	78,240	79,160	83,240	84,160	88,240	89,160	89,160	89,160
	49	128,910		67,010	69,000	73,420	74,360	78,420	79,360	83,420	84,360	88,420	89,360	89,360	89,360
	50	129,060		67,160	69,200	73,600	74,560	78,600	79,560	83,600	84,560	88,600	89,560	89,560	89,560
	51	129,210		67,310	69,400	73,780	74,680	78,780	79,680	83,780	84,680	88,780	89,680	89,680	89,680
	52	129,360		67,460	69,400	73,960	74,860	78,960	79,860	83,960	84,860	88,960	89,860	89,860	89,860
	53	129,510		67,610		74,140		79,140		84,140		89,140		89,140	89,140
	54	129,660		67,760		74,320		79,320		84,320		89,320		89,320	89,320
серия D × m	55	129,810		67,910		74,500		79,500		84,500		89,500		89,500	89,500
	56	129,960		68,060		74,680		79,680		84,680		89,680		89,680	89,680
	57			68,210		74,860		79,860		84,860		89,860		89,860	89,860
	58			68,360											
	59			68,510											
	60			68,660											
	61			68,810											
	62			68,960											
	63			69,110											
	64			69,260											
	65			69,410											
	66			69,560											
	67			69,710											
	68			69,860											

Полоса и ленточка D × m

мм

каждый
профиль

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-3017 2403-3024		2403-3027 2403-3034		2403-3037 2403-3044		2403-3047 2403-3054		2403-3057 2403-3064		2403-3067 2403-3074	
	100×5		100×5		100×5		110×5		130×5		130×5	
D × m	100×5		100×5		100×5		110×5		130×5		130×5	
	Фасочных	Плоских	Фасочных	Плоских	Фасочных	Плоских	Фасочных	Плоских	Фасочных	Плоских	Фасочных	Плоских
1	85,000	85,000	90,000	90,000	95,000	95,000	100,000	100,000	110,000	110,000	120,000	120,000
2	85,190	85,250	90,190	90,250	95,190	95,240	100,190	100,220	110,190	110,200	120,170	120,220
3	85,380	85,500	90,380	90,500	95,380	95,480	100,380	100,440	110,380	110,400	120,340	120,440
4	85,570	85,750	90,570	90,750	95,570	95,720	100,570	100,660	110,570	110,600	120,510	120,660
5	85,760	86,000	90,760	91,000	95,760	95,960	100,760	100,880	110,760	110,800	120,680	120,880
6	85,950	86,250	90,950	91,250	95,950	96,200	100,950	101,100	110,950	111,000	120,850	121,100
7	86,140	86,500	91,140	91,500	96,140	96,440	101,140	101,320	111,140	111,200	121,020	121,320
8	86,330	86,650	91,330	91,650	96,330	96,650	101,330	101,540	111,330	111,400	121,190	121,540
9	86,520	86,710	91,520	91,710	96,520	96,650	101,520	101,750	111,520	111,600	121,360	121,500
10	86,710	86,960	91,710	91,960	96,710	96,900	101,710	101,960	111,710	111,810	121,530	121,750
11	86,900	87,210	91,900	92,210	96,900	97,150	101,900	102,210	111,900	112,010	121,680	122,000
12	87,090	87,460	92,090	92,460	97,090	97,400	102,090	102,460	112,090	112,210	121,870	122,250
13	87,280	87,710	92,280	92,710	97,280	97,650	102,280	102,710	112,280	112,410	122,060	122,500
14	87,470	87,960	92,470	92,960	97,470	97,900	102,470	102,960	112,470	112,610	122,250	122,750
15	87,660	88,210	92,660	93,210	97,660	98,150	102,660	103,210	112,660	112,810	122,440	123,000
16	87,850	88,460	92,850	93,460	97,850	98,400	102,850	103,500	112,850	113,010	122,630	123,250
17	88,040	88,710	93,040	93,710	98,040	98,650	103,040	103,750	113,040	113,310	122,820	123,500
18	88,230	88,960	93,230	93,960	98,230	98,900	103,230	104,000	113,230	113,560	123,010	123,750
19	88,420	89,210	93,420	94,210	98,420	99,150	103,420	104,250	113,420	113,810	123,200	124,000
20	88,610	89,460	93,610	94,460	98,610	99,400	103,610	104,500	113,610	114,060	123,390	124,250
21	88,800	89,710	93,800	94,710	98,800	99,650	103,800	104,750	113,800	114,310	123,580	124,500
22	88,990	89,960	94,000	94,960	99,000	99,900	104,000	105,000	114,000	114,560	123,770	124,750
23	89,180	90,210	94,190	95,210	99,190	100,150	104,190	105,250	114,190	114,810	123,960	125,000
24	89,370	90,460	94,380	95,460	99,380	100,400	104,380	105,500	114,380	115,060	124,150	125,250
25	89,560	90,710	94,570	95,710	99,570	100,650	104,570	105,750	114,570	115,310	124,340	125,500
26	89,750	90,960	94,760	95,960	99,760	100,900	104,760	106,000	114,760	115,560	124,530	125,750
27	89,940	91,210	94,950	96,210	99,950	101,150	104,950	106,250	114,950	115,810	124,720	126,000
28	90,130	91,460	95,140	96,460	100,140	101,400	105,140	106,500	115,140	116,060	124,910	126,250

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проката	2403-3017		2403-3021		2403-3027		2403-3031		2403-3041		2403-3047		2403-3057		2403-3067		2403-3074	
	95×5		100×5		105×5		110×5		115×5		120×5		125×5		130×5			
29	90,090	91,710	95,090	96,710	100,090	101,650	105,090	106,500	115,090	116,310	124,910	126,500						
30	90,280	91,960	95,280	96,960	100,280	101,900	105,280	106,750	115,280	116,560	125,100	126,750						
31	90,470	92,210	95,470	97,210	100,470	102,150	105,470	107,000	115,470	116,810	125,290	127,000						
32	90,660	92,460	95,660	97,460	100,660	102,400	105,660	107,250	115,660	117,060	125,480	127,250						
33	90,850	92,710	95,850	97,710	100,850	102,650	105,850	107,500	115,850	117,310	125,670	127,500						
34	91,040	93,960	96,040	97,960	101,040	102,900	106,040	107,750	116,040	117,560	125,860	127,750						
35	91,230	94,210	96,230	98,210	101,230	103,150	106,230	108,000	116,230	117,810	126,050	128,000						
36	91,420	94,460	96,420	98,460	101,420	103,400	106,420	108,250	116,420	118,060	126,240	128,250						
37	91,610	94,710	96,610	98,710	101,610	103,650	106,610	108,500	116,610	118,310	126,430	128,500						
38	91,800	94,960	96,800	98,960	101,800	103,900	106,800	108,750	116,800	118,560	126,620	128,750						
39	91,990	95,210	96,990	99,210	101,990	104,150	106,990	109,000	116,990	118,810	126,810	129,000						
40	92,180	95,460	97,180	99,460	102,180	104,400	107,180	109,250	117,180	119,060	127,000	129,250						
41	92,370	95,710	97,370	99,710	102,370	104,650	107,370	109,500	117,370	119,310	127,190	129,500						
42	92,560	95,960	97,560	99,960	102,560	104,850	107,560	109,750	117,560	119,560	127,380	129,750						
43	92,750	96,210	97,750	100,210	102,750	105,100	107,750	109,900	117,750	119,560	127,570	129,900						
44	92,940	96,460	97,940	100,460	102,940	105,300	107,940	110,000	117,940	119,560	127,760	130,000						
45	93,130	96,710	98,130	100,710	103,130	105,500	108,130	110,250	118,130	119,560	127,950	130,250						
46	93,320	96,960	98,320	101,000	103,320	105,700	108,320	110,500	118,320	119,560	128,140	130,500						
47	93,510	97,210	98,510	101,250	103,510	106,000	108,510	110,750	118,510	119,560	128,330	130,750						
48	93,700	97,460	98,700	101,500	103,700	106,250	108,700	111,000	118,700	119,560	128,520	131,000						
49	93,890	97,710	98,890	101,750	103,890	106,500	108,890	111,250	118,890	119,560	128,710	131,250						
50	94,080	97,960	99,080	102,000	104,080	106,750	109,080	111,500	119,080	119,560	128,900	131,500						
51	94,270	98,210	99,270	102,250	104,270	107,000	109,270	111,750	119,270	119,560	129,090	131,750						
52	94,460	98,460	99,460	102,500	104,460	107,250	109,460	112,000	119,460	119,560	129,280	132,000						
53	94,650	98,710	99,650	102,750	104,650	107,500	109,650	112,250	119,650	119,560	129,470	132,250						
54	94,840	98,960	99,840	103,000	104,840	107,750	110,000	112,500	119,840	119,560	129,660	132,500						
55	95,030	99,210	100,030	103,250	105,030	108,000	110,250	112,750	120,030	119,560	129,850	132,750						

Полоса и аналогичная D1 и D2

Таблица 5

Размеры, мм

Обозначение протекти	Пре- мие- мость	Обозначение протекти	Пре- мие- мость	D×L	z	Составные полей допуска D и z	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поде допуска ±0,2)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂				
																				Исполнение 1		Исполнение 2	
—	—	2403-2822	—	90×3	28	H7-9H H8-11H	6,061 6,431	84	89,48	83,4	89,3	81	90,0	50						—	—	—	—
—	—	2403-2823	—	—	—	H8-11H	6,431	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2825	—	2403-2828	—	95×3	30	H7-9H	5,774	89	94,60	88,4	94,3	86	95,2	50						—	—	—	—
2403-2826	—	2403-2829	—	—	—	H8-11H	6,854	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2832	—	2403-2835	—	100×3	32	H7-9H	6,197	94	99,46	93,4	99,3	91	99,3	50						—	—	—	—
2403-2833	—	2403-2836	—	—	—	H8-11H	5,277	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
—	—	2403-2838	—	105×3	34	H7-9H	4,629	99	104,46	98,4	104,3	96	104,5	50						—	—	—	—
—	—	2403-2839	—	—	—	H8-11H	4,719	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2842	—	2403-2845	—	110×3	35	H7-9H	5,784	104	109,46	103,4	109,3	101	109,2	50						—	—	—	—
2403-2843	—	2403-2846	—	—	—	H8-11H	5,874	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2848	—	2403-2852	—	120×3	38	H7-9H	6,361	114	119,51	113,4	119,3	111	120,2	50						—	—	—	—
2403-2849	—	2403-2853	—	—	—	H8-11H	6,451	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2855	—	2403-2858	—	130×3	42	H7-9H	5,207	124	129,37	123,4	129,3	121	129,5	50						—	—	—	—
2403-2856	—	2403-2859	—	—	—	H8-11H	5,297	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2862	—	2403-2865	—	70×3,5	18	H7-9H	7,396	63	69,51	62,4	69,3	60	69,8	50						—	—	—	—
2403-2863	—	2403-2866	—	—	—	H8-11H	7,476	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
—	—	2403-2868	—	80×3,5	22	H7-9H	5,087	73	79,56	72,4	79,3	70	79,6	50						—	—	—	—
—	—	2403-2869	—	—	—	H8-11H	5,167	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
—	—	2403-2872	—	85×3,5	—	H7-9H	3,932	78	84,56	77,4	84,3	75	85,2	50						—	—	—	—
—	—	2403-2873	—	—	24	H8-11H	4,012	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
—	—	2403-2875	—	90×3,5	—	H7-9H	6,819	83	89,47	82,4	89,3	80	90,2	50						—	—	—	—
—	—	2403-2876	—	—	—	H8-11H	6,899	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—
2403-2878	—	2403-2882	—	—	—	H7-9H	5,664	88	94,49	87,4	94,3	85	94,5	50						—	—	—	—
2403-2879	—	2403-2883	—	95×3,5	26	H8-11H	5,744	—	—	—	—	—	—	50						—	—	—	—

Размеры, мм

Обозначение протеза	L для использо- вания		L ₁ для использо- вания		t	t ₁	l ₂	t ₃	t ₄	t ₅	Черновые и переход- ные зубья			Чистовые и ка- либрованные зубья (кроме зубов 10)		F _н по базе	C для использо- вания		n
	1	2	1	2							Число	t	Номер про- филей	t ₁	Номер про- филей		1	2	
Исполнение 1	Исполнение 2																		
—	2403-2822	—	—	—	—	—	480	76	22	30	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	2403-2823	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2825	—	—	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2826	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2832	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2833	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2836	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2838	—	1265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2839	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2842	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2843	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2848	—	—	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2862	—	—	1075	875	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2863	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2868	—	1315	—	1075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2872	—	—	—	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2879	—	—	1115	875	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение профиля	Примечание по п. 1	Обозначение профиля	Примечание по п. 2	D × m	z	Сочетание назв. допусков D и z	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (пре- д. от- ноше- ние)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (под допуск 8g)	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂
2403-2885		2403-2888		100×3,5	28	H7-9H	4,510	93	99,49	92,4	99,3	90				100,0			
2403-2886		2403-2889				H8-11H	4,590												
2403-2892		2403-2895		105×3,5	29	H7-9H	5,386	63	104,32	97,4	104,3	95				104,7			
2403-2893		2403-2896				H8-11H	5,476												
2403-2898		2403-2902		110×3,5	30	H7-9H	6,252	103	109,48	102,4	109,3	100				109,4			70
2403-2899		2403-2903				H8-11H	6,342												
2403-2905		2403-2908		120×3,5	34	H7-9H	3,942	113	119,48	112,4	119,3	110				120,2			
2403-2906		2403-2909				H8-11H	4,032	70											
2403-2912		2403-2915		130×3,5	36	H7-9H	5,674	123	129,29	122,4	129,3	120				129,8			
2403-2913		2403-2916				H8-11H	5,764												
2403-2918		2403-2922		70×4	16	H7-9H	7,287	62	69,54	61,2	69,2	59				70,0		38	50
2403-2919		2403-2923				H8-11H	7,367												
2403-2925		2403-2928		95×4	22	H7-9H	7,864	87	94,41	86,2	94,2	84				94,3			
2403-2926		2403-2929				H8-11H	7,944												
2403-2932		2403-2935		100×4	24	H7-9H	6,132	92	99,41	91,2	99,2	89				100,2			
2403-2933		2403-2936				H8-11H	6,212	63											
2403-2938		2403-2942		105×4	25	H7-9H	6,710	97	104,41	96,2	104,2	94				105,0			
2403-2939		2403-2943				H8-11H	6,790												
2403-2945		2403-2948		110×4	26	H7-9H	7,297	102	109,41	101,2	109,2	99				109,8			
2403-2946		2403-2949				H8-11H	7,387												
2403-2952		2403-2955		120×4	28	H7-9H	8,452	112	119,41	111,2	119,2	109				119,4		50	70
2403-2953		2403-2956				H8-11H	8,542												
		2403-2958				H7-9H	7,297		129,51										
		2403-2959				H8-11H	7,387												
2403-2962		2403-2965		130×4	31	H7-9H	7,297	122	129,54	121,2	129,2	119				130,0			
2403-2963		2403-2966				H8-11H	7,387												

Размеры, мм

Обозначение профиля	L ₁ для исполне- ния	L ₂ для исполне- ния	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁	Число и перестро- енные зубья	Число и калнбрующиеся зубья (число зубьев-10)	F _a не бо- лее	C для исполне- ния	n
Исполнение 1	Исполнение 2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	Число	Номер про- филя	1	2	
2403-2885	2403-2888															
2403-2886	2403-2889															
2403-2892	2403-2895															
2403-2893	2403-2896															
2403-2898	2403-2902															
2403-2899	2403-2903															
2403-2905	2403-2908															
2403-2906	2403-2909															
2403-2912	2403-2915															
2403-2913	2403-2916															
2403-2918	2403-2922															
2403-2919	2403-2923															
2403-2925	2403-2928															
2403-2926	2403-2929															
2403-2932	2403-2935															
2403-2933	2403-2936															
2403-2938	2403-2942															
2403-2939	2403-2943															
2403-2945	2403-2948															
2403-2946	2403-2949															
2403-2952	2403-2955															
2403-2953	2403-2956															
—	2403-2958															
—	2403-2959															
2403-2962	2403-2965															
2403-2963	2403-2966															

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение про- тектор	Присое- динитель- ная часть	Обозначение протектора	Присое- динитель- ная часть	D × m	#	Составные части D и #	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (поверх- ностная часть)	D ₅ (поверх- ностная часть)	D ₆	D ₇	D ₈ (поверх- ностная часть)	D ₉ (поверх- ностная часть)	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂
—	—	2403-2968	—	70 × 5	12	H7-9H	10,542	50	60	69,41	59,0	69,0	57	50	69,0	31,6	38	50	63
—	—	2403-2969	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2972	—	2403-2975	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	69,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2973	—	2403-2976	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2978	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2979	—	75 × 5	13	H8-11H	10,632	—	65	74,53	64,0	74,0	62	—	74,2	—	—	—	—
2403-2982	—	2403-2985	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	74,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2983	—	2403-2986	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2988	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2989	—	80 × 5	14	H8-11H	10,632	—	70	79,53	69,0	79,0	67	—	79,4	—	—	—	—
2403-2992	—	2403-2995	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	79,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2993	—	2403-2996	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-2998	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	84,53	—	—	—	50	—	—	—	—	—
—	—	2403-2999	—	85 × 5	15	H8-11H	10,632	—	75	84,53	74,0	84,0	72	—	84,6	43,6	50	—	—
2403-3002	—	2403-3005	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	84,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3003	—	2403-3006	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-3008	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-3009	—	90 × 5	16	H8-11H	10,632	—	80	89,53	79,0	89,0	77	—	89,8	—	—	—	—
2403-3012	—	2403-3015	—	—	—	H7-9H	10,542	—	—	89,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3013	—	2403-3016	—	—	—	H8-11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-3018	—	—	—	H7-9H	7,655	—	—	94,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2403-3019	—	—	—	H8-11H	7,745	—	—	89,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3022	—	2403-3025	—	95 × 5	18	H7-9H	7,655	—	85	94,55	84,0	94,0	82	—	94,2	—	—	—	—
2403-3023	—	2403-3026	—	—	—	H8-11H	7,745	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Размеры, мм

Обозначение протеза		L для использо- вания		L ₁ для использо- вания		I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	Черновые и пере- ходные зубы			Черновые и камбуемые зубы (число зубов-10)			F ₁ или болес	C для использо- вания		n
		1	2	1	2										1	2	1	2	1	2		1	2	
Исполнение 1	Исполнение 2															Число	I	Номер про- то- фа	f ₁	Номер про- то- фа		1	2	
—	2403-2968	—	—	—	1075	14	380	574	70	63	205	41	14	10	—	—	—	—	—	—	0,269	—	4	
—	2403-2969	1250	—	—	—	—	—	—	—	23	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2972	2403-2975	1125	925	1050	16	415	528	80	74	215	33	16	11	—	—	—	—	—	—	—	0,231	0,263	5	
2403-2973	2403-2976	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2978	—	1290	—	—	14	420	560	70	77	205	40	14	10	—	—	—	—	—	—	—	0,269	—	—
—	2403-2979	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2982	2403-2985	1140	1265	925	1050	16	430	512	80	90	215	32	16	11	—	—	—	—	—	—	0,231	0,263	6	
2403-2983	2403-2986	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2988	—	1290	—	—	14	420	560	70	77	205	40	14	10	—	—	—	—	—	—	—	0,269	—	5
—	2403-2989	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2992	2403-2995	1140	1265	925	1050	16	430	512	80	90	215	32	16	11	—	—	—	—	—	—	0,231	0,263	6	
2403-2993	2403-2996	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-2998	—	1290	—	—	14	420	560	70	77	205	40	14	10	—	—	—	—	—	—	—	0,269	—	—
—	2403-2999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3002	2403-3005	1115	1240	900	1025	16	430	496	80	81	215	31	16	11	—	—	—	—	—	—	0,225	0,256	5	
2403-3003	2403-3006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-3008	—	1315	—	—	14	445	560	70	77	205	40	14	10	—	—	—	—	—	—	—	0,269	—	—
—	2403-3009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3012	2403-3015	1140	1265	900	1025	16	455	496	80	81	215	31	16	11	—	—	—	—	—	—	0,225	0,256	5	
2403-3013	2403-3016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2403-3018	—	1315	—	—	14	445	560	70	77	205	40	14	10	—	—	—	—	—	—	—	0,269	—	—
—	2403-3019	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3022	2403-3025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3023	2403-3026	1115	1240	875	1000	16	455	480	80	72	215	30	16	11	—	—	—	—	—	—	0,219	0,250	4	

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протектора	Примечание 1	Обозначение протектора	Примечание 2	Dx	s	Сечение показ показ D x s	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅ (при откл. -0,3)	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉ (по допуска 82)	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂
—	Исполнение 1	2403-3028	Исполнение 2	100×5	18	H7-9H	10,542	90	99,50	89,0	99,0	87	100,2	50	110,2	M48×3	43,6	50	70
—		2403-3029				H8-11H	10,632												
2403-3032		2403-3035				H7-9H	10,542		99,56										
2403-3033		2403-3036				H8-11H	10,633												
—		2403-3038				H7-9H	7,655												
—		2403-3039		105×5	20	H8-11H	7,745	95	104,50	94,0	104,0	92	104,3						
2403-3042		2403-3045				H7-9H	7,655												
2403-3043		2403-3046				H8-11H	7,745												
—		2403-3048				H7-9H	10,542		109,50										
—		2403-3049		110×5		H8-11H	10,632	100	109,60	99,0	109,0	97	110,2						
2403-3052		2403-3055				H7-9H	10,542												
2403-3053		2403-3056				H8-11H	10,632												
—		2403-3058				H7-9H	10,562		119,50										
—		2403-3059		120×5	22	H8-11H	10,652	110	119,41	109,0	119,0	107	120,2						
2403-3062		2403-3065				H7-9H	10,552												
2403-3063		2403-3066				H8-11H	10,652												
2403-3068		2403-3072				H7-9H	10,552		129,32										
2403-3069		2403-3073		130×5	24	H8-11H	10,652	120	129,35	119,0	129,0	117	130,3						
2403-3075		—				H7-9H	10,552												
2403-3076		—				H8-11H	10,652												

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение профиля	Исполнение 1	Исполнение 2	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		t	f ₁	f ₂	f ₃	f ₄	f ₅	f ₆	f ₇	f ₈	f ₉	Чершование и шероха- тые зубья		Чистовые и шлифованные зубья (число зубьев—10)		F _к не более	C для испол- нения		n
			1	2	1	2											число	t	Номер профи- ля	t ₁		Номер профи- ля		
—	—	2403-3028	—	1315	—	1075	14	445	560	70	77	22	12	205	40	14	10	—	—	—	0,269	5		
—	—	2403-3029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3032	—	2403-3035	1115	1240	875	1000	16	455	480	80	72	25	13	215	30	16	11	—	—	—	0,219	0,250	4	
2403-3033	—	2403-3036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2403-3038	—	1315	—	1075	14	445	560	70	77	22	—	205	40	14	10	—	—	—	0,269	—	—	
—	—	2403-3039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3042	—	2403-3045	1140	1265	900	1025	16	455	496	80	81	24	—	215	31	16	11	—	—	—	0,225	0,256	—	
2403-3043	—	2403-3046	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2403-3048	—	1315	—	1075	14	445	560	70	77	22	—	205	40	14	10	—	—	—	0,269	—	—	
—	—	2403-3049	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3052	—	2403-3055	1140	1265	900	1025	16	455	496	80	81	24	12	215	31	16	11	—	—	—	0,225	0,256	5	
2403-3053	—	2403-3056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2403-3058	—	1315	—	1075	14	445	560	70	77	22	—	205	40	14	10	—	—	—	0,269	—	—	
—	—	2403-3059	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3062	—	2403-3065	1140	1265	900	1025	16	455	496	80	81	24	—	215	31	16	11	—	—	—	0,225	0,256	—	
2403-3063	—	2403-3066	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3068	—	2403-3072	1190	1315	960	1075	14	445	560	70	77	22	—	205	40	14	10	—	—	—	0,238	0,269	—	
2403-3069	—	2403-3073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3075	—	—	1165	—	925	—	16	455	512	80	90	23	—	215	32	16	11	—	—	—	0,231	—	6	
2403-3076	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Пример условного обозначения проточки длиной $L=1240$ мм для шлифового эвольвентного отверстия диаметром 100 мм, модулем 5 мм с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра H7 и ширины впадины 9H, группы заточки II, исполнения 2, 2-го прохода: Проточка 2403-3035 II ГОСТ

Проточка 2403-3035 II ГОСТ

То же, проточки с откорректированными исполнительными размерами:

Проточка 2403-3035 K II ГОСТ

Таблица 6

Таблица 1

Обозначение проточки исполнения		D × t	Сочетание полей допусков D и d	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2			1	1	
				Обозначение		
—	2403-2822	90×3	H7—9H	—	2403-2822/1	2403-2263/2
—	2403-2823		H8—11H	—	2403-2823/1	
2403-2825	2403-2828	95×3	H7—9H	2403-2825/1	2403-2828/1	
2403-2826	2403-2829		H8—11H	2403-2826/1	2403-2829/1	
2403-2832	2403-2835	100×3	H7—9H	2403-2832/1	2403-2835/1	
2403-2833	2403-2836		H8—11H	2403-2833/1	2403-2836/1	
—	2403-2838	105×3	H7—9H	—	2403-2838/1	
—	2403-2839		H8—11H	—	2403-2839/1	
2403-2842	2403-2845	110×3	H7—9H	2403-2842/1	2403-2845/1	
2403-2843	2403-2846		H8—11H	2403-2843/1	2403-2846/1	
2403-2848	2403-2852	120×3	H7—9H	2403-2848/1	2403-2852/1	
2403-2849	2403-2853		H8—11H	2403-2849/1	2403-2853/1	
2403-2855	2403-2858	130×3	H7—9H	2403-2855/1	2403-2858/1	
2403-2856	2403-2859		H8—11H	2403-2856/1	2403-2859/1	
2403-2862	2403-2865	70×3,5	H7—9H	2403-2862/1	2403-2865/1	
2403-2863	2403-2866		H8—11H	2403-2863/1	2403-2866/1	
—	2403-2868	80×3,5	H7—9H	—	2403-2868/1	
—	2403-2869		H8—11H	—	2403-2869/1	
—	2403-2872	85×3,5	H7—9H	—	2403-2872/1	
—	2403-2873		H8—11H	—	2403-2873/1	
—	2403-2875	90×3,5	H7—9H	—	2403-2875/1	
—	2403-2876		H8—11H	—	2403-2876/1	
2403-2878	2403-2882	95×3,5	H7—9H	2403-2878/1	2403-2882/1	
2403-2879	2403-2883		H8—11H	2403-2879/1	2403-2883/1	
2403-2885	2403-2888	100×3,5	H7—9H	2403-2885/1	2403-2888/1	
2403-2886	2403-2889		H8—11H	2403-2886/1	2403-2889/1	
2403-2892	2403-2895	105×3,5	H7—9H	2403-2892/1	2403-2895/1	
2403-2893	2403-2896		H8—11H	2403-2893/1	2403-2896/1	
2403-2898	2403-2902	110×3,5	H7—9H	2403-2898/1	2403-2902/1	
2403-2899	2403-2903		H8—11H	2403-2899/1	2403-2903/1	
2403-2905	2403-2908	120×3,5	H7—9H	2403-2905/1	2403-2908/1	
2403-2906	2403-2909		H8—11H	2403-2906/1	2403-2909/1	
2403-2912	2403-2915	130×3,5	H7—9H	2403-2912/1	2403-2915/1	
2403-2913	2403-2916		H8—11H	2403-2913/1	2403-2916/1	
2403-2918	2403-2922	70×4	H7—9H	2403-2918/1	2403-2922/1	
2403-2919	2403-2923		H8—11H	2403-2919/1	2403-2923/1	

2403-2223/2

Обозначение протяжки исполнения		D×m —	Сочетание полей допусков D и d	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
1		2	Обозначение			
2403-2925	2403-2928	95×4	H7—9H	2403-2925/1	2403-2928/1	2403-2263/2
2403-2926	2403-2929		H8—11H	2403-2926/1	2403-2929/1	
2403-2932	2403-2935	100×4	H7—9H	2403-2932/1	2403-2935/1	
2403-2933	2403-2936		H8—11H	2403-2933/1	2403-2936/1	
2403-2938	2403-2942	105×4	H7—9H	2403-2938/1	2403-2942/1	
2403-2939	2403-2943		H8—11H	2403-2939/1	2403-2943/1	
2403-2945	2403-2948	110×4	H7—9H	2403-2945/1	2403-2948/1	
2403-2946	2403-2949		H8—11H	2403-2946/1	2403-2949/1	
2403-2952	2403-2955	120×4	H7—9H	2403-2952/1	2403-2955/1	2403-2476/2
2403-2953	2403-2956		H8—11H	2403-2953/1	2403-2956/1	
—	2403-2958	130×4	H7—9H	—	2403-2958/1	2403-2476/2
—	2403-2959		H8—11H	—	2403-2959/1	
2403-2962	2403-2965		H7—9H	2403-2962/1	2403-2965/1	
2403-2963	2403-2966		H8—11H	2403-2963/1	2403-2966/1	
—	2403-2968	70×5	H7—9H	—	2403-2968/1	2403-2218/2
—	2403-2969		H8—11H	—	2403-2969/1	
2403-2972	2403-2975		H7—9H	2403-2972/1	2403-2975/1	2403-2223/2
2403-2973	2403-2976		H8—11H	2403-2973/1	2403-2976/1	
—	2403-2978	75×5	H7—9H	—	2403-2978/1	2403-2245/2
—	2403-2979		H8—11H	—	2403-2979/1	
2403-2982	2403-2985		H7—9H	2403-2982/1	2403-2985/1	
2403-2983	2403-2986		H8—11H	2403-2983/1	2403-2986/1	
—	2403-2988	80×5	H7—9H	—	2403-2988/1	
—	2403-2989		H8—11H	—	2403-2989/1	
2403-2992	2403-2995		H7—9H	2403-2992/1	2403-2995/1	
2403-2993	2403-2996		H8—11H	2403-2993/1	2403-2996/1	
—	2403-2998	85×5	H7—9H	—	2403-2998/1	
—	2403-2999		H8—11H	—	2403-2999/1	
2403-3002	2403-3005		H7—9H	2403-3002/1	2403-3005/1	
2403-3003	2403-3006		H8—11H	2403-3003/1	2403-3006/1	

Обозначение проточки исполнения		D×m	Сочетание полей допуска D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Проточка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2	Обозначение				
—	2403-3008	90×5	H7—9H	—	2403-3008/1	2403-2263/2
—	2403-3009		H8—11H	—	2403-3009/1	
2403-3012	2403-3015		H7—9H	2403-3012/1	2403-3015/1	
2403-3013	2403-3016		H8—11H	2403-3013/1	2403-3016/1	
—	2403-3018	95×5	H7—9H	—	2403-3018/1	
—	2403-3019		H8—11H	—	2403-3019/1	
2403-3022	2403-3025		H7—9H	2403-3022/1	2403-3025/1	
2403-3023	2403-3026		H8—11H	2403-3023/1	2403-3026/1	
—	2403-3028	100×5	H7—9H	—	2403-3028/1	
—	2403-3029		H8—11H	—	2403-3029/1	
2403-3032	2403-3035		H7—9H	2403-3032/1	2403-3035/1	
2403-3033	2403-3036		H8—11H	2403-3033/1	2403-3036/1	
—	2403-3038	105×5	H7—9H	—	2403-3038/1	
—	2403-3039		H8—11H	—	2403-3039/1	
2403-3042	2403-3045		H7—9H	2403-3042/1	2403-3045/1	
2403-3043	2403-3046		H8—11H	2403-3043/1	2403-3046/1	
—	2403-3048	110×5	H7—9H	—	2403-3048/1	
—	2403-3049		H8—11H	—	2403-3049/1	
2403-3052	2403-3055		H7—9H	2403-3052/1	2403-3055/1	
2403-3053	2403-3056		H8—11H	2403-3053/1	2403-3056/1	
—	2403-3058	120×5	H7—9H	—	2403-3058/1	
—	2403-3059		H8—11H	—	2403-3059/1	
2403-3062	2403-3065		H7—9H	2403-3062/1	2403-3065/1	
2403-3063	2403-3066		H8—11H	2403-3063/1	2403-3066/1	
2403-3068	2403-3072	130×5	H7—9H	2403-3068/1	2403-3072/1	2403-2476/2
2403-3069	2403-3073		H8—11H	2403-3069/1	2403-3073/1	
2403-3075	—		H7—9H	2403-3075/1	—	
2403-3076	—		H8—11H	2403-3076/1	—	

Обозначение профиля	D×m	Составляющие поперечного сечения D и m	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M			d _p	M ₁ (на переднем напряжении)
													на буртах	на зубе поверхности	на последнем напряжении зубе		
2403-2822	90×3	H7-9H	1,771	2,586	3,493				22,942		6,212	16	96,824	96,696	96,526	101,07	
						42,338	43,546	44,734		29,345	8,282		98,973		98,575		
2403-2823	95×3	H8-11H	1,730	2,544	3,452			22,901			6,212	16	96,943	96,815	96,645	106,22	
											7,000		99,087		98,789		
2403-2825 2403-2828	95×3	H7-9H	1,785	2,566	3,435			23,867			8,282		102,501		102,204	111,40	
						44,900	46,112	47,306	31,524	25,817	5,455	14	99,826	99,714	99,537		
2403-2826 2403-2829	100×3	H8-11H	1,744	2,525	3,394			23,826			7,000		104,106		103,817	116,58	
											8,282		107,552		107,262		
2403-2832 2403-2835	100×3	H7-9H	1,780	2,529	3,289			24,634			5,455	13	104,946	104,842	104,656	121,22	
						47,416	48,632	49,733	34,186	26,406	6,212		107,098		106,809		
2403-2833 2403-2836	105×3	H8-11H	1,740	2,489	3,249			24,593			7,000		109,296		109,007	116,40	
											5,455	13	106,073	104,969	104,784		
2403-2838	105×3	H7-9H	1,774	2,491	3,220			25,389			6,212		107,221		106,931	116,58	
						49,918	51,137	52,243	36,834	26,998	7,000		109,414		109,124		
2403-2839	110×3	H8-11H	1,728	2,446	3,175			25,344			5,455	14	110,050	109,939	109,761	121,22	
											6,212		112,239		111,950		
2403-2842 2403-2846	110×3	H7-9H	1,790	2,559	3,331			31,537	135,29	7,52	7,000		114,471		114,182	121,22	
						52,419	53,637	54,740	27,315	29,752	5,455	13	114,768	114,664	114,478		
											6,212		116,904		116,614	118,800	
											7,000		119,090		118,800		

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Составные полей допуска D × d	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M			d _{p1}	M ₁ (на переднем направляющем штыре)
														на буртике	из зуба поверх штыря	на последнем калибрующем зубе		
2403-2843 2403-2846	110 × 3	H8-11H	1,744	2,513	3,286	52,419	53,637	54,740	27,269	37,133	29,752	5,455 6,212	13	114,910 117,040	114,806 —	114,621 116,751	—	121,22
2403-2848 2403-2852	120 × 3	H7-9H	1,809	2,596	3,378	—	—	—	29,990	—	—	7,000 7,000	13	124,728 129,092	124,684 —	124,498 128,803	—	131,25
2403-2849 2403-2853	130 × 3	H8-11H	1,762	2,550	3,332	—	—	—	29,943	—	—	5,455 7,000	14	135,003 137,187	134,891 —	134,706 136,889	—	141,58
2403-2855 2403-2858	140 × 3	H7-9H	1,765	2,499	3,228	—	—	—	31,567	—	—	6,212 7,000	15	139,422 141,550	139,308 —	139,125 141,250	—	147,03
2403-2856 2403-2859	150 × 3	H8-11H	1,720	2,454	3,183	—	—	—	31,522	—	—	6,212 7,000	16	143,329 145,450	143,215 —	143,031 145,156	—	150,04
2403-2862 2403-2865	160 × 3,5	H7-9H	2,127	3,193	4,322	—	—	—	18,486	—	—	7,000 8,690	17	157,903 160,031	157,789 —	157,605 159,730	—	164,29
2403-2863 2403-2866	170 × 3,5	H8-11H	2,084	3,151	4,279	—	—	—	18,444	—	—	10,950 7,000	18	161,702 163,830	161,588 —	161,404 163,529	—	168,00
2403-2868	180 × 3,5	H7-9H	2,059	2,886	3,861	—	—	—	19,633	—	—	8,282 9,090	19	171,225 173,353	171,111 —	170,927 173,052	—	177,31
2403-2869	190 × 3,5	H8-11H	2,019	2,847	3,821	—	—	—	19,594	—	—	8,282 8,690	20	181,442 183,570	181,328 —	181,144 183,269	—	187,52

Размеры, мм

Обозначение профиля	D×h	Соединение полей допуска Д и Е	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M			d _p	M ₁ (на переднем направле- нии)
														на зубе выступ	на последнем зубе	на последнем зубе		
2403-2872	85×3,5	H7-9H	2,064	2,856	3,742				19,803				19	91,429	91,277	91,100		
						39,366	40,880	42,270		31,053	19,591			96,550		96,221	8,282	94,90
2403-2873		H8-11H	2,025	2,817	3,703				19,765				19	91,564	91,412	91,234		
														96,668		96,338	8,282	
2403-2875	90×3,5	H7-9H	2,072	3,012	4,079				23,014				15	95,944	95,824	95,662		
						41,924	43,326	44,701			28,902	24,661		100,728		100,447	8,282	100,49
2403-2876		H8-11H	2,030	2,970	4,038				22,973				15	96,063	95,943	95,782		
														100,838		100,556	8,282	
2403-2878	95×3,5	H7-9H	2,061	2,950	3,877				23,307				14	101,200	101,088	100,919	8,690	
2403-2882						44,452	45,893	47,193		32,348	24,452			106,112		105,830		105,80
2403-2879		H8-11H	2,021	2,909	3,837				23,267				14	101,325	101,213	101,044		
2403-2883														106,225		105,944	8,282	
2403-2885	100×3,5	H7-9H	2,030	2,835	3,766				23,501				15	106,373	106,253	106,083		
2403-2888						46,866	48,315	49,743		35,873	24,122			107,330		107,049	8,282	109,89
2403-2886		H8-11H	1,990	2,796	3,726				23,462				15	106,504	106,384	106,215		
2403-2889														111,554		111,264	8,282	
2403-2892	105×3,5	H7-9H	2,014	2,873	3,849				25,324	36,525	26,619		14	111,133	111,021	110,844		
2403-2895														116,103		115,814	8,690	115,77
														117,224		116,935		

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Обозначение профилей	D × m	Составляющие толщ дрозского D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	X ₄	Y ₅	R	d _p	Ψ	M			d _p	M ₁ (на 1 мм напряжения по ширине)
													на буртике	на зубе поверх ш	на последнем хлыбину- щем зубе		
2403-2893 2403-2896	105 × 3,5	H8—11H	1,969	2,828	3,804	49,379	50,827	52,254	55,279	56,619	6,518	14	111,276	111,165	110,987		115,77
											8,282	—	116,233	—	115,944		
											8,690	—	117,351	—	117,062		
2403-2898 2403-2902		H7—9H	2,067	2,979	3,913			27,110			6,518	13	116,142	116,038	115,852	8,690	
											8,282	—	121,044	—	120,755		
	110 × 3,5					51,369	53,405	54,712		37,165	8,690	—	122,154	—	121,864		120,77
2403-2899 2403-2903		H8—11H	2,021	2,934	3,867			27,065			6,518	13	116,281	116,178	115,992		
											8,282	—	121,173	—	120,883		
											8,690	—	122,280	—	121,990		
2403-2905 2403-2908		H7—9H	2,091	2,878	3,692			27,686			6,518	15	126,425	126,305	126,135		
											8,282	—	131,598	—	131,308		
	120 × 3,5					56,962	58,417	59,738		44,054	8,690	—	132,760	—	132,471	8,282	130,03
2403-2906 2403-2909		H8—11H	2,047	2,834	3,648			27,641			6,518	15	126,578	126,458	126,288		
											8,282	—	131,736	—	131,447		
											8,690	—	132,896	—	132,606		
2403-2912 2403-2915		H7—9H	2,024	2,892	3,770			31,206			6,518	14	136,274	136,162	135,976		
											8,282	—	141,283	—	140,986		
	130 × 3,5					61,897	63,352	64,672		45,471	8,690	—	142,417	—	142,120	8,690	140,98
2403-2913 2403-2916		H8—11H	1,979	2,847	3,725			31,161			6,518	14	136,419	136,307	136,122		
											8,282	—	141,417	—	141,120		
											8,690	—	142,549	—	142,251		
2403-2918 2403-2922		H7—9H	2,309	3,462	4,744			18,184			8,282	17	79,008	78,872	78,687		
											10,353	—	84,322	—	84,001		
	70 × 4					31,400	33,040	34,507		21,469	12,423	—	89,496	—	89,174		
2403-2919 2403-2923		H8—11H	2,269	3,421	4,703			18,143			8,282	17	79,121	78,985	78,800	10,950	84,36
											10,353	—	84,474	—	84,153		
											12,423	—	89,636	—	89,314		
2403-2925 2403-2928	95 × 4	H7—9H	2,355	3,506	4,725			24,329	30,005	26,028	8,282	16	103,978	103,850	103,657		109,51
											10,353	—	109,450	—	109,128		
											10,950	—	110,993	—	110,672		

Размеры, мм

Обозначение проталки	D×m	Соединение поперечное D×m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₅	Y ₅	R	d _p	W	M			d _p	M ₁ (на переднем микрометри- ческом винте)
															на буртике	на зубе номер W	на последнем календрово- мном зубе		
2403-2926 2403-2929	95×4	H8-11H	2,315	3,464	4,686	43,947	45,611	47,121	24,288	30,005	26,028		8,282	16	104,091	103,963	103,770		109,51
													10,353		109,553		109,231		
													10,950		111,094		110,772		
2403-2932 2403-2935		H7-9H	2,324	3,338	4,429				24,411				7,000	15	105,820	105,700	105,499		
													8,690		110,604		110,283		
	100×4					46,452	48,130	49,660				34,256	15		116,721		115,400		115,08
2403-2933 2403-2936		H8-11H	2,284	3,298	4,389				24,371				7,000		105,949	105,829	105,628		
													8,690		110,721		110,400		
													10,950		116,826		116,505		
2403-2938 2403-2942		H7-9H	2,326	3,378	4,496				25,941				7,000	15	110,535	110,415	110,214		
													8,690		115,266		114,945		
	105×4					48,955	50,633	52,164				35,328	15		121,342		121,021		119,76
2403-2939 2403-2943		H8-11H	2,286	3,338	4,456				25,901				7,000		110,661	110,542	110,340		
													8,690		115,381		115,060		
													10,950		121,446		121,126		
2403-2945 2403-2948		H7-9H	2,333	3,418	4,561				27,252				8,282	18	119,238	119,094	118,917		
													10,353		124,832		124,511		
	110×4					51,457	53,136	54,668				36,543	18		126,409		126,088		124,87
2403-2946 2403-2949		H8-11H	2,287	3,372	4,515				27,206				8,282		119,370	119,226	119,049		
													10,353		124,953		124,632		
													10,950		126,527		126,206		
2403-2952 2403-2955		H7-9H	2,376	3,521	4,706				30,382				8,282	16	128,963	128,835	128,642		
													10,353		134,505		134,183		
	120×4					56,460	58,139	59,672				38,603	16		136,072		135,750		134,60
2403-2953 2403-2956		H8-11H	2,330	3,474	4,659				30,336				8,282	16	129,094	128,966	128,772		
													10,353		134,625		134,304		
													10,950		136,190		135,869		
													7,000	17	135,534	135,416	135,212		
2403-2958	130×4	H7-9H	2,376	3,393	4,526	61,529	63,140	64,729	32,146	43,834	34,623		8,690		140,283		139,961		144,86
													10,950		146,421		146,099		

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×m	Среднее значение D в %	X ₁	X ₂	K ₅	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₃	Y ₄	R	d _p	W	M			d _{p1}	M ₂ (на порядок магнитосо- та)
														на буквах	на буквах и цифрах	на буквах и цифрах		
2403-2939	130×4	H8-11H	2,329	3,347	4,480	61,529	63,140	64,729	32,100	43,834	34,633	7,000	17	135,677	135,558	135,355	10,950	144,86
2403-2962											8,690	—	—	140,416	—	140,094		
2403-2965		H7-9H	2,351	3,420	4,536				32,088		10,950	—	—	146,543	—	146,221		
											7,000	15	135,534	135,415	135,222			
2403-2963	130×4	H8-11H	2,305	3,374	4,490				32,042		8,690	—	—	140,413	—	140,100	10,950	144,86
2403-2966										10,950	—	—	146,537	—	146,224			
		H7-9H	2,958	4,703	6,710				19,120		10,950	19	81,800	81,667	81,452			
2403-2968											13,133	—	—	87,171	—	86,823		
2403-2969	70×5	H8-11H	2,909	4,655	6,661						17,362	—	—	97,224	—	96,876	95,65	
									18,250	20,224	10,950	19	81,908	81,774	81,560			
		H7-9H	2,922	4,587	6,614				19,071		13,133	—	—	87,270	—	86,922		
											17,362	—	—	97,310	—	96,962		
2403-2972	70×5	H8-11H	2,874	4,538	6,566						10,950	14	81,793	81,681	81,467	17,362		
2403-2975									18,931		13,133	—	—	87,159	—			86,833
		H7-9H	2,922	4,587	6,614						17,362	—	—	97,201	—			96,875
									18,363	20,005	10,950	14	81,900	81,788	81,574			
2403-2973	70×5	H8-11H	2,874	4,538	6,566				18,882		13,133	—	—	87,257	—	86,931	17,362	
2403-2976											17,362	—	—	97,286	—	96,960		
		H7-9H	2,982	4,698	6,652				20,370		10,950	19	86,347	86,215	86,009			
											13,133	—	—	91,737	—	91,398		
2403-2978	75×6	H8-11H	2,933	4,649	6,604				20,322		17,362	—	—	101,822	—	101,484	100,24	
											10,950	19	86,457	86,324	86,118			
		H7-9H	2,982	4,698	6,652				20,322		13,133	—	—	91,837	—	91,498		
											17,362	—	—	101,909	—	101,571		
2403-2979	75×6	H8-11H	2,933	4,649	6,604				20,322		10,950	14	86,338	86,227	86,022	101,480		
											13,133	—	—	91,721	—			91,406
		H7-9H	2,975	4,619	6,600	32,946	34,907	36,754	20,216	21,464	17,362	—	—	101,796	—			101,480
											17,362	—	—	91,721	—		91,406	

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Состояние поверхности D × m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	Ш	M			d _p	M ₁ (на переднем надрезе)
														на буртике	на зубе попереч- но	на последнем калндров- ном зубе		
2403-2983 2403-2986	75 × 5	H8—11H	2,926	4,571	6,552	32,946	34,907	36,754	20,168	20,162	21,464	10,950	14	86,446	86,335	86,131	100,24	
												13,133	—	91,821	—	91,505		
												17,362	—	101,883	—	101,567		
2403-2988		H7—9H	2,985	4,670	6,575				21,574			10,950	19	91,995	91,862	91,654		
												13,133	—	97,447	—	97,106		
						35,475	37,533	39,376		21,971	22,976	17,362	—	107,539	—	107,298		
2403-2989	80 × 5	H8—11H	2,937	4,622	6,526				21,526			10,950	19	92,107	91,974	91,766	106,03	
												13,133	—	97,550	—	97,208		
												17,362	—	107,736	—	107,395		
2403-2992 2403-2995		H7—9H	2,971	4,585	6,514				21,401			10,950	14	91,985	91,873	91,667		
												13,133	—	97,431	—	97,113	17,362	
						35,456	37,432	39,306		22,051	22,789	17,362	—	107,619	—	107,301		
2403-2993 2403-2996		H8—11H	2,923	4,537	6,466				21,353			10,950	14	92,096	91,984	91,778		
												13,133	—	97,533	—	97,215		
												17,362	—	107,708	—	107,390		
2403-2998		H7—9H	2,988	4,648	6,508				22,772			10,950	19	96,509	96,476	96,270		
												13,133	—	102,078	—	101,739		
						37,963	40,064	41,979		23,844	24,322	17,362	—	112,311	—	111,972		
2403-2999	85 × 5	H8—11H	2,940	4,600	6,460				22,724			10,950	19	96,722	96,589	96,382	110,67	
												13,133	—	102,182	—	101,843		
												17,362	—	112,402	—	112,063		
2403-3002 2403-3005		H7—9H	2,968	4,555	6,440				22,577			10,950	14	96,599	96,488	96,291		
						37,964	39,963	41,850		23,938	24,109	13,133	—	102,062	—	101,754		
												17,362	—	112,283	—	111,975		
2403-3003 2403-3006		H8—11H	2,920	4,507	6,392				22,529			10,950	14	96,711	96,600	96,403		
												13,133	—	102,166	—	101,857		
												17,362	—	112,374	—	112,065		
2403-3008	90 × 5	H7—9H	2,954	4,582	6,397	40,457	42,542	44,428	23,895	25,779	25,572	10,950	19	102,162	102,030	101,822		
												13,133	—	107,684	—	107,343	116,34	
												17,362	—	118,012	—	117,671		

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Обозначение рольган	D × m	Соединение показ данных	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M			d _p	M ₁ (на период напряжения)
														на буртине	на зубе показ номер зуба	на последнем каждом зубе		
2403-3009		H8—11H	2,907	4,535	6,349	40,457	42,542	44,428	23,847	25,779	25,572	10,950	19	102,277	102,144	101,936		
												13,133	—	107,790	—	107,449		
												17,362	—	118,105	—	117,764		
2403-3012 2403-3015	90 × 5	H7—9H	2,965	4,529	6,373				23,752			10,950	14	102,149	102,037	101,839		116,34
						40,472	42,471	44,388				13,133	—	107,664	—	107,354		
												17,362	—	117,980	—	117,670		
2403-3013 2403-3016		H8—11H	2,917	4,481	6,326				23,704			10,950	14	102,263	102,151	101,953		
												17,362	—	107,770	—	107,459		
												13,133	—	118,073	—	117,763		
2403-3018		H7—9H	2,871	4,189	5,703				23,548			8,690	19	102,030	101,897	101,689		
												10,950	—	108,308	—	107,967		
						42,994	45,119					13,133	—	114,094	—	113,753		
2403-3019		H8—11H	2,826	4,144	5,658				23,503			8,690	19	102,171	102,038	101,830		112,08
												10,950	—	108,432	—	108,091		
	95 × 5									47,067		13,133	—	114,206	—	113,866		
2403-3022 2403-3025		H7—9H	2,904	4,176	5,720				23,460			8,690	14	102,018	101,906	101,716		
												10,950	—	108,285	—	107,983		
						43,062	45,089					13,133	—	114,063	—	113,761		
2403-3023 2403-3026		H8—11H	2,858	4,130	5,674				23,415			8,690	14	102,158	102,046	101,856		
												10,950	—	108,408	—	108,106		
												13,133	—	114,175	—	113,873		
2403-3028		H7—9H	2,966	4,557	6,308				26,279			10,950	19	112,300	112,167	111,959		
												13,133	—	117,683	—	117,542		
						45,493	47,595	49,511				17,362	—	128,328	—	127,987		
2403-3029	100 × 5	H8—11H	2,919	4,509	6,260				26,232			10,950	19	112,418	112,285	112,077		126,62
												13,133	—	117,992	—	117,651		
												17,362	—	128,424	—	128,083		
2403-3032 2403-3035		H7—9H	3,007	4,541	6,326	45,551	47,565	49,510	26,170	29,506	28,178	10,950	15	112,284	112,164	111,982		
												13,133	—	117,859	—	117,557		
												17,362	—	128,292	—	127,990		

Обозначение арматуры	D × m	Составляющие полной длина D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M			d _{pa}	M ₁ (из расчета напряжения стержня)
														на бурение	на зубе номер W	на последний калужный зуб		
2403-3033 2403-3036	100 × 5	H8—11H	2,959	4,493	6,279	45,551	47,505	49,510	26,122	29,506	28,178	10,950	15	112,401	112,281	112,099	17,362	126,62
												13,133	—	147,968	—	117,666		
												17,362	—	128,388	—	128,086		
2403-3038		H7—9H	2,876	4,188	5,670				25,834			8,690	19	112,047	111,914	111,706		
												10,950	—	118,366	—	118,025		
						48,004	50,138	52,104		35,366	26,206	13,133	—	124,204	—	123,862		
2403-3039		H8—11H	2,831	4,143	5,624				25,789			8,690	19	112,189	112,056	111,848		
												10,950	—	118,493	—	118,152		
	105 × 5											13,133	—	124,319	—	123,978	13,133	122,18
2403-3042 2403-3045		H7—9H	2,893	4,154	5,652				25,681			8,690	14	112,036	111,924	111,726		
												10,950	—	118,345	—	118,005		
						48,033	50,080	52,076		35,396	26,058	13,133	—	124,174	—	123,864		
2403-3043 2403-3046		H8—11H	2,848	4,109	5,617				25,636			8,690	14	112,178	112,066	111,868		
												10,950	—	118,471	—	118,161		
												13,133	—	124,288	—	123,978		
2403-3048		H7—9H	2,962	4,520	6,216				28,610			10,353	19	120,850	110,364	120,509		
												13,133	—	128,058	—	127,717		
						50,503	52,619	54,559		33,260	30,905	13,565	—	136,651	—	136,310		
2403-3049		H8—11H	2,915	4,472	6,169				28,562			10,353	19	120,973	120,840	120,632		
	110 × 5											13,133	—	128,169	—	127,828		134,92
												16,565	—	136,752	—	136,410		
2403-3052 2403-3055		H7—9H	2,996	4,496	6,225				28,481			10,353	14	120,836	120,724	120,526		
												13,133	—	128,033	—	127,723		
						50,551	52,580	54,549		33,268	30,783	16,565	—	136,616	—	136,306		
2403-3053 2403-3056		H8—11H	2,948	4,449	6,178				28,434			10,353	14	120,958	120,846	120,648		
												13,133	—	128,144	—	127,834		
												16,565	—	136,688	—	136,378		
2403-3058	120 × 5	H7—9H	2,954	4,483	6,135	55,511	57,639	59,597	30,931	37,009	33,541	10,353	19	130,956	130,823	130,615		145,13
												13,133	—	138,225	—	137,884		
												16,000	—	145,487	—	145,146		

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Обозначение предела	D х m	Составные полей допусков D и e	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	φ	M			d _D	M ₁ (та же передняя направление показ)
													из буртика	на зубе попер φ	на последнем калбру- ном зубе		
2403-3059		H8—11H	2,902	4,431	6,083	55,511	57,639	59,597	30,878	37,009	33,541	10,353	19	131,095	130,962	130,754	145,13
												13,133	—	138,351	—	138,010	
												16,000	—	145,603	—	145,262	
2403-3062 2403-3065	120×5	H7—9H	2,947	4,415	6,092			30,702				10,353	14	130,944	130,832	130,634	
												13,133	—	138,202	—	137,892	145,13
												16,000	—	145,455	—	145,145	
2403-3063 2403-3066		H8—11H	2,895	4,363	6,040			30,650				10,353	14	131,082	130,970	130,772	
												13,133	—	138,328	—	138,018	
												16,000	—	145,570	—	145,260	155,31
2403-3068 2403-3072		H7—9H	2,970	4,391	5,986			33,164				10,353	18	141,035	140,909	140,694	
												13,133	—	148,359	—	148,018	
												16,000	—	155,679	—	155,338	
2403-3069 2403-3073		H8—11H	2,918	4,339	5,944			33,112				10,353	18	141,180	141,064	140,839	
												13,133	—	148,488	—	148,147	155,31
												16,000	—	155,798	—	155,457	
2403-3075	130×5	H7—9H	2,925	4,368	6,005			32,955				10,353	15	141,025	140,905	140,707	
												13,133	—	148,339	—	148,021	
												16,000	—	155,650	—	155,332	155,31
												10,353	15	141,165	141,045	140,847	
												13,133	—	148,467	—	148,149	
2403-3076		H8—11H	2,873	4,316	5,953			32,903				16,000	—	155,768	—	155,450	

Примечание. Размер по роликам на заходной части передней направляющей равен M₁—0,3 мм.

Размеры, мм

Общая часть нормы	2403-2622		2403-2623		2403-2624 2403-2625		2403-2626 2403-2627		2403-2628 2403-2629		2403-2630 2403-2631		2403-2632 2403-2633		2403-2634 2403-2635		2403-2636 2403-2637		2403-2638 2403-2639		2403-2640 2403-2641		2403-2642 2403-2643 2403-2644		2403-2645 2403-2646		2403-2647 2403-2648 2403-2649	
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D×m	99×3		95×3		100×3		105×3		106×3		110×3		120×3															
1	84,750	84,750	89,870	89,870	89,870	94,900	94,900	94,900	99,900	99,900	99,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900	104,900
2	84,950	84,950	90,070	90,070	90,070	95,100	95,100	95,100	100,100	100,100	100,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100	105,100
3	85,150	85,150	90,270	90,270	90,270	95,300	95,300	95,300	100,300	100,300	100,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300	105,300
4	85,350	85,350	90,470	90,470	90,470	95,500	95,500	95,500	100,500	100,500	100,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500	105,500
5	85,550	85,550	90,670	90,670	90,670	95,700	95,700	95,700	100,700	100,700	100,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700	105,700
6	85,750	85,750	90,870	90,870	90,870	95,900	95,900	95,900	100,900	100,900	100,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900	105,900
7	85,950	85,950	91,070	91,070	91,070	96,100	96,100	96,100	101,100	101,100	101,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100	106,100
8	86,150	86,150	91,270	91,270	91,270	96,300	96,300	96,300	101,300	101,300	101,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300	106,300
9	86,350	86,350	91,470	91,470	91,470	96,500	96,500	96,500	101,500	101,500	101,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500	106,500
10	86,550	86,550	91,670	91,670	91,670	96,700	96,700	96,700	101,700	101,700	101,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700	106,700
11	86,750	86,750	91,870	91,870	91,870	96,900	96,900	96,900	101,900	101,900	101,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900	106,900
12	86,950	86,950	92,070	92,070	92,070	97,100	97,100	97,100	102,100	102,100	102,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100	107,100
13	87,150	87,150	92,270	92,270	92,270	97,300	97,300	97,300	102,300	102,300	102,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300	107,300
14	87,350	87,350	92,470	92,470	92,470	97,500	97,500	97,500	102,500	102,500	102,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500	107,500
15	87,550	87,550	92,670	92,670	92,670	97,700	97,700	97,700	102,700	102,700	102,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700	107,700
16	87,750	87,750	92,870	92,870	92,870	97,900	97,900	97,900	102,900	102,900	102,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900	107,900
17	87,950	87,950	93,070	93,070	93,070	98,100	98,100	98,100	103,100	103,100	103,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100	108,100
18	88,150	88,150	93,270	93,270	93,270	98,300	98,300	98,300	103,300	103,300	103,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300	108,300
19	88,350	88,350	93,470	93,470	93,470	98,500	98,500	98,500	103,500	103,500	103,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500	108,500
20	88,550	88,550	93,670	93,670	93,670	98,700	98,700	98,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700	108,700
21	88,750	88,750	93,870	93,870	93,870	98,900	98,900	98,900	103,900	103,900	103,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900	108,900
22	88,950	88,950	94,070	94,070	94,070	99,100	99,100	99,100	104,100	104,100	104,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100	109,100
23	89,150	89,150	94,270	94,270	94,270	99,300	99,300	99,300	104,300	104,300	104,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300	109,300

Нормы в Английской системе

нормы в метрической системе

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение прокатки	90×3		95×3		100×3		105×3		110×3		120×3	
	Н7-3Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
2403-2822	2403-2822	2403-2823	2403-2825 2403-2828	2403-2825 2403-2829	2403-2822 2403-2825	2403-2823 2403-2826	2403-2828	2403-2820	2403-2842 2403-2845	2403-2843 2403-2846	2403-2848 2403-2852	2403-2849 2403-2853
Советские полуб дугоскоп D и d												
D × m												
24	89,350	89,350	94,470	94,470	99,500	99,500	104,500	104,500	109,500	109,500	119,500	119,500
25	89,550	89,550	94,670	94,670	99,600	99,600	104,600	104,600	109,600	109,600	119,600	119,600
26	89,650	89,650	94,770	94,770	99,700	99,700	104,700	104,700	109,700	109,700	119,700	119,700
27	89,750	89,750	94,850	94,850	99,800	99,800	104,800	104,800	109,800	109,800	119,800	119,800
28	89,830	89,830	94,920	94,920	99,900	99,900	104,900	104,900	109,900	109,900	119,900	119,900
29	89,900	89,900	94,960	94,960	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950
30	89,950	89,950	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980
31	89,980	89,980	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010
32	90,000	90,010	95,030	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035
33	90,020	90,035	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
34	90,035	90,054										
35												
36												
37	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
38												
39												
40												
Номеры и диаметры D _н дугоскоп												
чистовых												
переходных и черновых												
калиброванных												

Размеры, мм

Обозначение проката	2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535		2403-2535 2403-2535	
	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H
Сечение полей защиты D _н	130x3		70x3,5		80x3,5		85x3,5		90x3,5		95x3,5							
	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н	D _н
Черновые и перекопанные																		
1	124,850	124,850	64,000	64,000	74,000	74,000	78,840	78,840	83,950	83,950	89,000	89,000						
2	125,050	125,050	64,240	64,240	74,200	74,200	79,040	79,040	84,150	84,150	89,240	89,240						
3	125,250	125,250	64,480	64,480	74,400	74,400	79,240	79,240	84,350	84,350	89,480	89,480						
4	125,450	125,450	64,720	64,720	74,600	74,600	79,440	79,440	84,550	84,550	89,720	89,720						
5	125,650	125,650	64,960	64,960	74,800	74,800	79,640	79,640	84,750	84,750	89,960	89,960						
6	125,850	125,850	65,200	65,200	75,000	75,000	79,840	79,840	84,950	84,950	90,200	90,200						
7	126,050	126,050	65,440	65,440	75,200	75,200	80,040	80,040	85,150	85,150	90,440	90,440						
8	126,250	126,250	65,680	65,680	75,400	75,400	80,240	80,240	85,350	85,350	90,680	90,680						
9	126,450	126,450	65,920	65,920	75,600	75,600	80,440	80,440	85,550	85,550	90,920	90,920						
10	126,650	126,650	66,160	66,160	75,800	75,800	80,640	80,640	85,750	85,750	91,160	91,160						
11	126,850	126,850	66,400	66,400	76,000	76,000	80,840	80,840	85,950	85,950	91,400	91,400						
12	127,050	127,050	66,640	66,640	76,200	76,200	81,040	81,040	86,150	86,150	91,640	91,640						
13	127,250	127,250	66,880	66,880	76,400	76,400	81,240	81,240	86,350	86,350	91,880	91,880						
14	127,450	127,450	67,120	67,120	76,600	76,600	81,440	81,440	86,550	86,550	92,120	92,120						
15	127,650	127,650	67,360	67,360	76,800	76,800	81,640	81,640	86,750	86,750	92,360	92,360						
16	127,850	127,850	67,600	67,600	77,000	77,000	81,840	81,840	86,950	86,950	92,600	92,600						
17	128,050	128,050	67,840	67,840	77,200	77,200	82,040	82,040	87,150	87,150	92,840	92,840						
18	128,250	128,250	68,080	68,080	77,400	77,400	82,240	82,240	87,350	87,350	93,080	93,080						
19	128,450	128,450	68,320	68,320	77,600	77,600	82,440	82,440	87,550	87,550	93,320	93,320						
20	128,650	128,650	68,560	68,560	77,800	77,800	82,640	82,640	87,750	87,750	93,560	93,560						
21	128,850	128,850	68,800	68,800	78,000	78,000	82,840	82,840	87,950	87,950	93,800	93,800						
22	129,050	129,050	69,040	69,040	78,200	78,200	83,040	83,040	88,150	88,150	94,040	94,040						
23	129,250	129,250	69,280	69,280	78,400	78,400	83,240	83,240	88,350	88,350	94,280	94,280						

Номера и диаметры D_н в мм

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2855 2403-2858 Н7-0Н	2403-2856 2403-2859 Н8-11Н	2403-2862 2403-2863 Н7-0Н	2403-2866 2403-2868 Н8-11Н	2403-2869 2403-2872 Н7-0Н	2403-2873 2403-2876 Н8-11Н	2403-2875 2403-2878 Н7-0Н	2403-2882 2403-2885 Н8-11Н	95x3,5
Составные части протектора D и E	130x3	70x3,5	80x3,5	85x3,5	90x3,5	95x3,5	95x3,5	95x3,5	95x3,5
24	129,450	69,520	78,600	83,440	88,550	83,440	88,550	88,550	94,520
25	129,550	69,640	78,800	83,640	88,750	83,640	88,750	88,750	94,640
26	129,650	69,760	79,000	83,840	88,950	83,840	88,950	88,950	94,760
27	129,750	69,880	79,200	84,040	89,150	84,040	89,150	89,150	94,880
28	129,850	69,940	79,400	84,240	89,350	84,240	89,350	89,350	94,950
29	129,910	69,970	79,600	84,440	89,550	84,440	89,550	89,550	94,980
30	129,950	69,990	79,700	84,640	89,650	84,640	89,650	89,650	95,010
31	129,980	70,010	79,800	84,740	89,750	84,740	89,750	89,750	95,035
32	130,000	70,030	79,880	84,840	89,850	84,840	89,850	89,850	95,054
33	130,020	70,046	79,940	84,910	89,910	84,910	89,910	89,910	95,054
34	130,040	70,063	79,970	84,950	89,950	84,950	89,950	89,950	95,054
35	130,063	70,080	79,990	84,980	89,980	84,980	89,980	89,980	95,054
36	130,040	70,080	80,010	85,010	90,010	85,010	90,010	90,010	95,054
37	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
38	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
39	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
40	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
41	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
42	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
43	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054
44	130,040	70,080	80,030	85,035	90,035	85,035	90,035	90,035	95,054

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Номера и диаметры D₁ в мм

Черновые и переходные

Обозначение профиля профиля		D × m											
Сочетание полки допуска D и e		D × m											
		100 × 3,5		106 × 3,5		110 × 3,5		109 × 3,5		130 × 3,5			
		H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
		2403-2685 2403-2688	2403-2686 2403-2689	2403-2692 2403-2695	2403-2693 2403-2696	2403-2698 2403-2702	2403-2699 2403-2703	2403-2705 2403-2708	2403-2706 2403-2709	2403-2712 2403-2715	2403-2713 2403-2716		
		93,820	93,820	98,840	98,840	104,000	104,000	104,000	104,000	114,000	114,000	123,860	123,860
		94,060	94,060	99,080	99,080	104,240	104,240	104,240	104,240	114,240	114,240	124,100	124,100
		94,300	94,300	99,320	99,320	104,480	104,480	104,480	104,480	114,480	114,480	124,340	124,340
		94,540	94,540	99,560	99,560	104,720	104,720	104,720	104,720	114,720	114,720	124,580	124,580
		94,780	94,780	99,800	99,800	104,960	104,960	104,960	104,960	114,960	114,960	124,820	124,820
		95,020	95,020	100,040	100,040	105,200	105,200	105,200	105,200	115,200	115,200	125,060	125,060
		95,260	95,260	100,280	100,280	105,440	105,440	105,440	105,440	115,440	115,440	125,300	125,300
		95,500	95,500	100,520	100,520	105,680	105,680	105,680	105,680	115,680	115,680	125,540	125,540
		95,740	95,740	100,760	100,760	105,920	105,920	105,920	105,920	115,920	115,920	125,780	125,780
		95,980	95,980	101,000	101,000	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	126,020	126,020
		96,220	96,220	101,240	101,240	106,400	106,400	106,400	106,400	116,400	116,400	126,260	126,260
		96,460	96,460	101,480	101,480	106,640	106,640	106,640	106,640	116,640	116,640	126,500	126,500
		96,700	96,700	101,720	101,720	106,880	106,880	106,880	106,880	116,880	116,880	126,740	126,740
		96,940	96,940	101,960	101,960	107,120	107,120	107,120	107,120	117,120	117,120	126,980	126,980
		97,180	97,180	102,200	102,200	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	127,220	127,220
		97,420	97,420	102,440	102,440	107,600	107,600	107,600	107,600	117,600	117,600	127,460	127,460
		97,660	97,660	102,680	102,680	107,840	107,840	107,840	107,840	117,840	117,840	127,700	127,700
		97,900	97,900	102,920	102,920	108,080	108,080	108,080	108,080	118,080	118,080	127,940	127,940
		98,140	98,140	103,160	103,160	108,320	108,320	108,320	108,320	118,320	118,320	128,180	128,180
		98,380	98,380	103,400	103,400	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	128,420	128,420
		98,620	98,620	103,640	103,640	108,800	108,800	108,800	108,800	118,800	118,800	128,660	128,660
		98,860	98,860	103,880	103,880	109,040	109,040	109,040	109,040	119,040	119,040	128,900	128,900
		99,100	99,100	104,120	104,120	109,280	109,280	109,280	109,280	119,280	119,280	129,140	129,140

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2835 2403-2838		2403-2846 2403-2849		2403-2852 2403-2855		2403-2860 2403-2863		2403-2868 2403-2871		2403-2880 2403-2883		2403-2900 2403-2903		2403-2906 2403-2909		2403-2912 2403-2915		2403-2916 2403-2919	
	Н7-0Н		Н8-11Н		Н7-0Н		Н8-11Н		Н7-0Н		Н8-11Н		Н7-0Н		Н8-11Н		Н7-0Н		Н8-11Н	
Соединение полей допусков D и d	100×3,5		105×3,5		110×3,5		110×3,5		120×3,5		120×3,5		130×3,5		130×3,5		130×3,5		130×3,5	
	D × d		D × d		D × d		D × d		D × d		D × d		D × d		D × d		D × d		D × d	
Черновых и переходных	24	99,340	99,340	104,360	104,360	104,360	104,360	104,360	109,520	109,520	109,520	109,520	119,520	119,520	119,520	119,520	129,380	129,380	129,380	129,380
	25	99,580	99,580	104,600	104,600	104,600	104,600	104,600	109,640	109,640	109,640	109,640	119,640	119,640	119,640	119,640	129,500	129,500	129,500	129,500
	26	99,700	99,700	104,720	104,720	104,720	104,720	104,720	109,760	109,760	109,760	109,760	119,760	119,760	119,760	119,760	129,620	129,620	129,620	129,620
	27	99,820	99,820	104,840	104,840	104,840	104,840	104,840	109,840	109,840	109,840	109,840	119,840	119,840	119,840	119,840	129,740	129,740	129,740	129,740
	28	99,900	99,900	104,910	104,910	104,910	104,910	104,910	109,910	109,910	109,910	109,910	119,910	119,910	119,910	119,910	129,840	129,840	129,840	129,840
Чистовых	29	99,950	99,950	104,950	104,950	104,950	104,950	104,950	109,950	109,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	129,910	129,910	129,910	129,910
	30	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	109,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	129,950	129,950	129,950	129,950
	31	100,000	100,010	105,000	105,000	105,000	105,010	105,010	110,000	110,000	110,010	110,010	120,000	120,000	120,010	120,010	129,980	129,980	129,980	129,980
	32	100,020	100,035	105,020	105,020	105,020	105,035	105,035	110,020	110,020	110,035	110,035	120,020	120,020	120,035	120,035	130,000	130,000	130,000	130,000
	33	100,035	100,054	105,035	105,035	105,035	105,054	105,054	110,035	110,035	110,054	110,054	120,035	120,035	120,054	120,054	130,020	130,020	130,020	130,020
Калибрующихся	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130,040	130,040	130,063	130,063
	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	36	100,035	100,054	105,035	105,035	105,035	105,054	105,054	110,035	110,035	110,054	110,054	120,035	120,035	120,054	120,054	130,040	130,040	130,063	130,063
	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Номера и диаметры D и d в мм

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение профилей	70×4		95×4		100×4		105×4		110×4		120×4	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Д × с	2403-2518 2403-2522	2403-2519 2403-2523	2403-2525 2403-2528	2403-2526 2403-2529	2403-2532 2403-2535	2403-2533 2403-2536	2403-2538 2403-2542	2403-2539 2403-2543	2403-2545 2403-2548	2403-2546 2403-2549	2403-2553 2403-2555	2403-2558 2403-2565
1	62,970	62,970	88,020	88,020	93,020	93,020	98,020	98,020	103,020	103,020	113,020	113,020
2	63,210	63,210	88,260	88,260	93,260	93,260	98,260	98,260	103,260	103,260	113,260	113,260
3	63,450	63,450	88,500	88,500	93,500	93,500	98,500	98,500	103,500	103,500	113,500	113,500
4	63,690	63,690	88,740	88,740	93,740	93,740	98,740	98,740	103,740	103,740	113,740	113,740
5	63,930	63,930	88,980	88,980	93,980	93,980	98,980	98,980	103,980	103,980	113,980	113,980
6	64,170	64,170	89,220	89,220	94,220	94,220	99,220	99,220	104,220	104,220	114,220	114,220
7	64,410	64,410	89,460	89,460	94,460	94,460	99,460	99,460	104,460	104,460	114,460	114,460
8	64,650	64,650	89,700	89,700	94,700	94,700	99,700	99,700	104,700	104,700	114,700	114,700
9	64,890	64,890	89,940	89,940	94,940	94,940	99,940	99,940	104,940	104,940	114,940	114,940
10	65,130	65,130	90,180	90,180	95,180	95,180	100,180	100,180	105,180	105,180	115,180	115,180
11	65,370	65,370	90,420	90,420	95,420	95,420	100,420	100,420	105,420	105,420	115,420	115,420
12	65,610	65,610	90,660	90,660	95,660	95,660	100,660	100,660	105,660	105,660	115,660	115,660
13	65,850	65,850	90,900	90,900	95,900	95,900	100,900	100,900	105,900	105,900	115,900	115,900
14	66,090	66,090	91,140	91,140	96,140	96,140	101,140	101,140	106,140	106,140	116,140	116,140
15	66,330	66,330	91,380	91,380	96,380	96,380	101,380	101,380	106,380	106,380	116,380	116,380
16	66,570	66,570	91,620	91,620	96,620	96,620	101,620	101,620	106,620	106,620	116,620	116,620
17	66,810	66,810	91,860	91,860	96,860	96,860	101,860	101,860	106,860	106,860	116,860	116,860
18	67,050	67,050	92,100	92,100	97,100	97,100	102,100	102,100	107,100	107,100	117,100	117,100
19	67,290	67,290	92,340	92,340	97,340	97,340	102,340	102,340	107,340	107,340	117,340	117,340
20	67,530	67,530	92,580	92,580	97,580	97,580	102,580	102,580	107,580	107,580	117,580	117,580
21	67,770	67,770	92,820	92,820	97,820	97,820	102,820	102,820	107,820	107,820	117,820	117,820
22	68,010	68,010	93,060	93,060	98,060	98,060	103,060	103,060	108,060	108,060	118,060	118,060
23	68,250	68,250	93,300	93,300	98,300	98,300	103,300	103,300	108,300	108,300	118,300	118,300

Номера и диаметры D, мм

черновых и переходных

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2518 2403-2522		2403-2519 2403-2523		2403-2525 2403-2529		2403-2532 2403-2535		2403-2539 2403-2543		2403-2545 2403-2549		2403-2552 2403-2556		2403-2553 2403-2558	
	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H
Советские полые допуски D и e	70×4		95×4		100×4		105×4		110×4		120×4					
вспомогательных и переходных	24	68,490	68,490	93,540	93,540	98,540	98,540	103,540	103,540	108,540	108,540	118,540	118,540	118,540	118,540	118,540
	25	68,730	68,730	93,780	93,780	98,780	98,780	103,780	103,780	108,780	108,780	118,780	118,780	118,780	118,780	118,780
	26	68,970	68,970	94,020	94,020	99,020	99,020	104,020	104,020	109,020	109,020	119,020	119,020	119,020	119,020	119,020
	27	69,210	69,210	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260	109,260	109,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260
	28	69,450	69,450	94,500	94,500	99,500	99,500	104,500	104,500	109,500	109,500	119,500	119,500	119,500	119,500	119,500
	29	69,570	69,570	94,620	94,620	99,620	99,620	104,620	104,620	109,620	109,620	119,620	119,620	119,620	119,620	119,620
	30	69,690	69,690	94,740	94,740	99,740	99,740	104,740	104,740	109,740	109,740	119,740	119,740	119,740	119,740	119,740
	31	69,810	69,810	94,840	94,840	99,840	99,840	104,840	104,840	109,840	109,840	119,840	119,840	119,840	119,840	119,840
	32	69,890	69,890	94,910	94,910	99,910	99,910	104,910	104,910	109,910	109,910	119,910	119,910	119,910	119,910	119,910
	33	69,940	69,940	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950
исполных	34	69,970	69,970	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980
	35	69,990	70,000	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010	120,000	120,010	120,010
	36	70,010	70,025	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035	120,020	120,035	120,035
	37	70,030	70,046	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,054
калибрующих	38															
	39															
	40	70,030	70,046	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	120,054
	41															
	42															
	43															

Полера и диаметр D, мм

Продолжение табл. 8

[illegible]

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-2938		2403-2953		2403-2968		2403-2983		2403-2998		2403-3013		2403-3028		2403-3043		2403-3058		2403-3073		2403-3088		2403-3103		2403-3118		2403-3133		2403-3148		2403-3163		2403-3178		2403-3193		2403-3208		2403-3223		2403-3238		2403-3253		2403-3268		2403-3283		2403-3298		2403-3313		2403-3328		2403-3343		2403-3358		2403-3373		2403-3388		2403-3403		2403-3418		2403-3433		2403-3448		2403-3463		2403-3478		2403-3493		2403-3508		2403-3523		2403-3538		2403-3553		2403-3568		2403-3583		2403-3598		2403-3613		2403-3628		2403-3643		2403-3658		2403-3673		2403-3688		2403-3703		2403-3718		2403-3733		2403-3748		2403-3763		2403-3778		2403-3793		2403-3808		2403-3823		2403-3838		2403-3853		2403-3868		2403-3883		2403-3898		2403-3913		2403-3928		2403-3943		2403-3958		2403-3973		2403-3988		2403-4003		2403-4018		2403-4033		2403-4048		2403-4063		2403-4078		2403-4093		2403-4108		2403-4123		2403-4138		2403-4153		2403-4168		2403-4183		2403-4198		2403-4213		2403-4228		2403-4243		2403-4258		2403-4273		2403-4288		2403-4303		2403-4318		2403-4333		2403-4348		2403-4363		2403-4378		2403-4393		2403-4408		2403-4423		2403-4438		2403-4453		2403-4468		2403-4483		2403-4498		2403-4513		2403-4528		2403-4543		2403-4558		2403-4573		2403-4588		2403-4603		2403-4618		2403-4633		2403-4648		2403-4663		2403-4678		2403-4693		2403-4708		2403-4723		2403-4738		2403-4753		2403-4768		2403-4783		2403-4798		2403-4813		2403-4828		2403-4843		2403-4858		2403-4873		2403-4888		2403-4903		2403-4918		2403-4933		2403-4948		2403-4963		2403-4978		2403-4993		2403-5008		2403-5023		2403-5038		2403-5053		2403-5068		2403-5083		2403-5098		2403-5113		2403-5128		2403-5143		2403-5158		2403-5173		2403-5188		2403-5203		2403-5218		2403-5233		2403-5248		2403-5263		2403-5278		2403-5293		2403-5308		2403-5323		2403-5338		2403-5353		2403-5368		2403-5383		2403-5398		2403-5413		2403-5428		2403-5443		2403-5458		2403-5473		2403-5488		2403-5503		2403-5518		2403-5533		2403-5548		2403-5563		2403-5578		2403-5593		2403-5608		2403-5623		2403-5638		2403-5653		2403-5668		2403-5683		2403-5698		2403-5713		2403-5728		2403-5743		2403-5758		2403-5773		2403-5788		2403-5803		2403-5818		2403-5833		2403-5848		2403-5863		2403-5878		2403-5893		2403-5908		2403-5923		2403-5938		2403-5953		2403-5968		2403-5983		2403-5998		2403-6013		2403-6028		2403-6043		2403-6058		2403-6073		2403-6088		2403-6103		2403-6118		2403-6133		2403-6148		2403-6163		2403-6178		2403-6193		2403-6208		2403-6223		2403-6238		2403-6253		2403-6268		2403-6283		2403-6298		2403-6313		2403-6328		2403-6343		2403-6358		2403-6373		2403-6388		2403-6403		2403-6418		2403-6433		2403-6448		2403-6463		2403-6478		2403-6493		2403-6508		2403-6523		2403-6538		2403-6553		2403-6568		2403-6583		2403-6598		2403-6613		2403-6628		2403-6643		2403-6658		2403-6673		2403-6688		2403-6703		2403-6718		2403-6733		2403-6748		2403-6763		2403-6778		2403-6793		2403-6808		2403-6823		2403-6838		2403-6853		2403-6868		2403-6883		2403-6898		2403-6913		2403-6928		2403-6943		2403-6958		2403-6973		2403-6988		2403-7003		2403-7018		2403-7033		2403-7048		2403-7063		2403-7078		2403-7093		2403-7108		2403-7123		2403-7138		2403-7153		2403-7168		2403-7183		2403-7198		2403-7213		2403-7228		2403-7243		2403-7258		2403-7273		2403-7288		2403-7303		2403-7318		2403-7333		2403-7348		2403-7363		2403-7378		2403-7393		2403-7408		2403-7423		2403-7438		2403-7453		2403-7468		2403-7483		2403-7498		2403-7513		2403-7528		2403-7543		2403-7558		2403-7573		2403-7588		2403-7603		2403-7618		2403-7633		2403-7648		2403-7663		2403-7678		2403-7693		2403-7708		2403-7723		2403-7738		2403-7753		2403-7768		2403-7783		2403-7798		2403-7813		2403-7828		2403-7843		2403-7858		2403-7873		2403-7888		2403-7903		2403-7918		2403-7933		2403-7948		2403-7963		2403-7978		2403-7993		2403-8008		2403-8023		2403-8038		2403-8053		2403-8068		2403-8083		2403-8098		2403-8113		2403-8128		2403-8143		2403-8158		2403-8173		2403-8188		2403-8203		2403-8218		2403-8233		2403-8248		2403-8263		2403-8278		2403-8293		2403-8308		2403-8323		2403-8338		2403-8353		2403-8368		2403-8383		2403-8398		2403-8413		2403-8428		2403-8443		2403-8458		2403-8473		2403-8488		2403-8503		2403-8518		2403-8533		2403-8548		2403-8563		2403-8578		2403-8593		2403-8608		2403-8623		2403-8638		2403-8653</
------------------------	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-------------

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Сочетание полостей допуска D и e	Номера и диаметры D ₁ и D ₂	Черновых и переходных	D × e	80 × 5	85 × 5	90 × 5	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH	H8-gH	H7-gH
-------------------------	-------------------------------------	---	-----------------------	-------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Номера и диаметры D и e

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-3019		2403-3022		2403-3025		2403-3028		2403-3029		2403-3032		2403-3035		2403-3038		2403-3042		2403-3045	
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H8-11H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
Соединение резьбы болта с D и e	96x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5	
	D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m		D x m	
1	86,180	86,180	86,300	86,300	86,300	86,300	91,180	91,180	91,180	91,180	91,300	91,300	91,300	91,300	96,180	96,180	96,240	96,240	96,240	96,240
2	86,420	86,420	86,620	86,620	86,620	86,620	91,420	91,420	91,420	91,420	91,620	91,620	91,620	91,620	96,420	96,420	96,560	96,560	96,560	96,560
3	86,660	86,660	86,940	86,940	86,940	86,940	91,660	91,660	91,660	91,660	91,940	91,940	91,940	91,940	96,660	96,660	96,880	96,880	96,880	96,880
4	86,900	86,900	87,260	87,260	87,260	87,260	91,900	91,900	91,900	91,900	92,260	92,260	92,260	92,260	96,900	96,900	97,200	97,200	97,200	97,200
5	87,140	87,140	87,580	87,580	87,580	87,580	92,140	92,140	92,140	92,140	92,580	92,580	92,580	92,580	97,140	97,140	97,520	97,520	97,520	97,520
6	87,380	87,380	87,900	87,900	87,900	87,900	92,380	92,380	92,380	92,380	92,900	92,900	92,900	92,900	97,380	97,380	97,840	97,840	97,840	97,840
7	87,620	87,620	88,220	88,220	88,220	88,220	92,620	92,620	92,620	92,620	93,220	93,220	93,220	93,220	97,620	97,620	98,160	98,160	98,160	98,160
8	87,860	87,860	88,540	88,540	88,540	88,540	92,860	92,860	92,860	92,860	93,540	93,540	93,540	93,540	97,860	97,860	98,480	98,480	98,480	98,480
9	88,100	88,100	88,860	88,860	88,860	88,860	93,100	93,100	93,100	93,100	93,860	93,860	93,860	93,860	98,100	98,100	98,800	98,800	98,800	98,800
10	88,340	88,340	89,180	89,180	89,180	89,180	93,340	93,340	93,340	93,340	94,180	94,180	94,180	94,180	98,340	98,340	99,120	99,120	99,120	99,120
11	88,580	88,580	89,500	89,500	89,500	89,500	93,580	93,580	93,580	93,580	94,500	94,500	94,500	94,500	98,580	98,580	99,440	99,440	99,440	99,440
12	88,820	88,820	89,820	89,820	89,820	89,820	93,820	93,820	93,820	93,820	94,820	94,820	94,820	94,820	98,820	98,820	99,760	99,760	99,760	99,760
13	89,060	89,060	90,140	90,140	90,140	90,140	94,060	94,060	94,060	94,060	95,140	95,140	95,140	95,140	99,060	99,060	100,080	100,080	100,080	100,080
14	89,300	89,300	90,460	90,460	90,460	90,460	94,300	94,300	94,300	94,300	95,460	95,460	95,460	95,460	99,300	99,300	100,400	100,400	100,400	100,400
15	89,540	89,540	90,780	90,780	90,780	90,780	94,540	94,540	94,540	94,540	95,780	95,780	95,780	95,780	99,540	99,540	100,720	100,720	100,720	100,720
16	89,780	89,780	91,100	91,100	91,100	91,100	94,780	94,780	94,780	94,780	96,100	96,100	96,100	96,100	99,780	99,780	101,040	101,040	101,040	101,040
17	90,020	90,020	91,420	91,420	91,420	91,420	95,020	95,020	95,020	95,020	96,420	96,420	96,420	96,420	100,020	100,020	101,360	101,360	101,360	101,360
18	90,260	90,260	91,740	91,740	91,740	91,740	95,260	95,260	95,260	95,260	96,740	96,740	96,740	96,740	100,260	100,260	101,680	101,680	101,680	101,680
19	90,500	90,500	92,060	92,060	92,060	92,060	95,500	95,500	95,500	95,500	97,060	97,060	97,060	97,060	100,500	100,500	102,000	102,000	102,000	102,000
20	90,740	90,740	92,380	92,380	92,380	92,380	95,740	95,740	95,740	95,740	97,380	97,380	97,380	97,380	100,740	100,740	102,320	102,320	102,320	102,320
21	90,980	90,980	92,700	92,700	92,700	92,700	95,980	95,980	95,980	95,980	97,700	97,700	97,700	97,700	100,980	100,980	102,640	102,640	102,640	102,640
22	91,220	91,220	93,020	93,020	93,020	93,020	96,220	96,220	96,220	96,220	98,020	98,020	98,020	98,020	101,220	101,220	102,960	102,960	102,960	102,960
23	91,460	91,460	93,340	93,340	93,340	93,340	96,460	96,460	96,460	96,460	98,340	98,340	98,340	98,340	101,460	101,460	103,280	103,280	103,280	103,280
24	91,700	91,700	93,660	93,660	93,660	93,660	96,700	96,700	96,700	96,700	98,660	98,660	98,660	98,660	101,700	101,700	103,600	103,600	103,600	103,600
25	91,940	91,940	93,980	93,980	93,980	93,980	96,940	96,940	96,940	96,940	98,980	98,980	98,980	98,980	101,940	101,940	103,920	103,920	103,920	103,920
26	92,180	92,180	94,300	94,300	94,300	94,300	97,180	97,180	97,180	97,180	99,300	99,300	99,300	99,300	102,180	102,180	104,240	104,240	104,240	104,240
27	92,420	92,420	94,620	94,620	94,620	94,620	97,420	97,420	97,420	97,420	99,620	99,620	99,620	99,620	102,420	102,420	104,560	104,560	104,560	104,560

Номера и диаметры D₁ резьбы

Черновых и переходных

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-3018		2403-3019		2403-3023 2403-3026		2403-3028		2403-3029		2403-3032 2403-3035		2403-3033 2403-3036		2403-3038		2403-3042 2403-3045		2403-3043 2403-3046	
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D × L																				
95 × 5																				
28	92,660	92,660	94,770	94,770	94,770	94,770	97,660	97,660	97,660	97,660	99,770	99,770	99,770	99,770	102,660	102,660	104,710	104,710	104,710	104,710
29	92,900	92,900	94,890	94,890	94,890	94,890	97,900	97,900	97,900	97,900	99,890	99,890	99,890	99,890	102,900	102,900	104,820	104,820	104,820	104,820
30	93,140	93,140	94,950	94,950	94,950	94,950	98,140	98,140	98,140	98,140	99,950	99,950	99,950	99,950	103,140	103,140	104,900	104,900	104,900	104,900
31	93,380	93,380	94,980	94,980	94,980	94,980	98,380	98,380	98,380	98,380	99,980	99,980	99,980	99,980	103,380	103,380	104,950	104,950	104,950	104,950
32	93,620	93,620	95,000	95,000	95,010	95,010	98,620	98,620	98,620	98,620	100,000	100,000	100,010	100,010	103,620	103,620	104,980	104,980	104,980	104,980
33	93,860	93,860	95,020	95,035	95,035	95,035	98,860	98,860	98,860	98,860	100,020	100,020	100,035	100,035	103,860	103,860	105,000	105,000	105,010	105,010
34	94,100	94,100	95,035	95,054	95,054	95,054	99,100	99,100	99,100	99,100	100,035	100,035	100,054	100,054	104,100	104,100	105,020	105,020	105,035	105,035
35	94,340	94,340	95,054	95,054	95,054	95,054	99,340	99,340	99,340	99,340	100,035	100,035	100,054	100,054	104,340	104,340	105,035	105,035	105,054	105,054
36	94,580	94,580	95,054	95,054	95,054	95,054	99,580	99,580	99,580	99,580	100,035	100,035	100,054	100,054	104,580	104,580	105,035	105,035	105,054	105,054
37	94,700	94,700	95,054	95,054	95,054	95,054	99,700	99,700	99,700	99,700	100,035	100,035	100,054	100,054	104,700	104,700	105,035	105,035	105,054	105,054
38	94,820	94,820	95,054	95,054	95,054	95,054	99,820	99,820	99,820	99,820	100,035	100,035	100,054	100,054	104,820	104,820	105,035	105,035	105,054	105,054
39	94,900	94,900	95,054	95,054	95,054	95,054	99,900	99,900	99,900	99,900	100,035	100,035	100,054	100,054	104,900	104,900	105,035	105,035	105,054	105,054
40	94,950	94,950	95,054	95,054	95,054	95,054	99,950	99,950	99,950	99,950	100,035	100,035	100,054	100,054	104,950	104,950	105,035	105,035	105,054	105,054
41	94,980	94,980	95,054	95,054	95,054	95,054	99,980	99,980	99,980	99,980	100,035	100,035	100,054	100,054	104,980	104,980	105,035	105,035	105,054	105,054
42	95,000	95,010	95,010	95,010	95,010	95,010	100,000	100,000	100,010	100,010	100,035	100,035	100,054	100,054	105,000	105,010	105,035	105,035	105,054	105,054
43	95,020	95,035	95,035	95,035	95,035	95,035	100,020	100,020	100,035	100,035	100,035	100,035	100,054	100,054	105,020	105,035	105,035	105,035	105,054	105,054
44	95,035	95,054	95,054	95,054	95,054	95,054	100,035	100,035	100,054	100,054	100,035	100,035	100,054	100,054	105,035	105,035	105,035	105,035	105,054	105,054
45																				
46																				
47	95,035	95,054																		
48																				
49																				
50																				

Номера и диаметры D₁ зубьев

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-3048	2403-3049	2403-3052 2403-3055	2403-3053 2403-3056	2403-3058	2403-3059	2403-3062 2403-3065	2403-3063 2403-3066	2403-3068 2403-3072	2403-3073	2403-3075	2403-3076
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
Сечение полей допуска D и d	110×5											
	120×5											
D×m	130×5											
	140×5											
1	101,180	101,180	101,280	101,280	101,180	111,180	111,160	111,160	121,240	121,240	121,100	121,100
2	101,420	101,420	101,600	101,600	111,420	111,420	111,480	111,480	121,480	121,480	121,420	121,420
3	101,660	101,660	101,920	101,920	111,660	111,660	111,800	111,800	121,720	121,720	121,740	121,740
4	101,900	101,900	102,240	102,240	111,900	111,900	112,120	112,120	121,960	121,960	122,060	122,060
5	102,140	102,140	102,560	102,560	112,140	112,140	112,440	112,440	122,200	122,200	122,380	122,380
6	102,380	102,380	102,880	102,880	112,380	112,380	112,760	112,760	122,440	122,440	122,700	122,700
7	102,620	102,620	103,200	103,200	112,620	112,620	113,080	113,080	122,680	122,680	123,020	123,020
8	102,860	102,860	103,520	103,520	112,860	112,860	113,400	113,400	122,920	122,920	123,340	123,340
9	103,100	103,100	103,840	103,840	113,100	113,100	113,720	113,720	123,160	123,160	123,660	123,660
10	103,340	103,340	104,160	104,160	113,340	113,340	114,040	114,040	123,400	123,400	123,980	123,980
11	103,580	103,580	104,480	104,480	113,580	113,580	114,360	114,360	123,640	123,640	124,300	124,300
12	103,820	103,820	104,800	104,800	113,820	113,820	114,680	114,680	123,880	123,880	124,620	124,620
13	104,060	104,060	105,120	105,120	114,060	114,060	115,000	115,000	124,120	124,120	124,940	124,940
14	104,300	104,300	105,440	105,440	114,300	114,300	115,320	115,320	124,360	124,360	125,260	125,260
15	104,540	104,540	105,760	105,760	114,540	114,540	115,640	115,640	124,600	124,600	125,580	125,580
16	104,780	104,780	106,080	106,080	114,780	114,780	115,960	115,960	124,840	124,840	125,900	125,900
17	105,020	105,020	106,400	106,400	115,020	115,020	116,280	116,280	125,080	125,080	126,220	126,220
18	105,260	105,260	106,720	106,720	115,260	115,260	116,600	116,600	125,320	125,320	126,540	126,540
19	105,500	105,500	107,040	107,040	115,500	115,500	116,920	116,920	125,560	125,560	126,860	126,860
20	105,740	105,740	107,360	107,360	115,740	115,740	117,240	117,240	125,800	125,800	127,180	127,180
21	105,980	105,980	107,680	107,680	115,980	115,980	117,560	117,560	126,040	126,040	127,500	127,500
22	106,220	106,220	108,000	108,000	116,220	116,220	117,880	117,880	126,280	126,280	127,820	127,820
23	106,460	106,460	108,320	108,320	116,460	116,460	118,200	118,200	126,520	126,520	128,140	128,140
24	106,700	106,700	108,640	108,640	116,700	116,700	118,520	118,520	126,760	126,760	128,460	128,460
25	106,940	106,940	108,960	108,960	116,940	116,940	118,840	118,840	127,000	127,000	128,780	128,780
26	107,180	107,180	109,280	109,280	117,180	117,180	119,160	119,160	127,240	127,240	129,100	129,100
27	107,420	107,420	109,600	109,600	117,420	117,420	119,480	119,480	127,480	127,480	129,420	129,420

Нормы и допуски D, d

Черновые и переходные

Продолжение табл. 8

Размеры, мм

[illegible]

Таблица 9

Черт. 3

Размеры, мм

Обозначение прогибка	D × m	z	Номер проход- ки	Сочета- ние пол- дюймов D и e	d	e	D _а (по до- пуску Н11)	K	d _p	λ	M _B		Длина протягива- ния		Усилие протягивания P, Н (кгс), при переднем угле		
											Числ.	Верхн. откл.	Сталь и алюмини- евые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2821	90 × 3	28	1	—	84,0	6,271	84	—	—	—	—	—	45—150	45—180	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)
2403-2822			2	H7-9H	—	—	—	—	5,455	5,2	78,549	+0,086			—	—	—
2403-2823			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	78,601	+0,172			—	—	—
2403-2824; 2403-2827	95 × 3	30	1	—	90,0	5,694	89	—	—	—	—	—	45—150	45—180	310150 (31620)	339350 (34590)	364800 (37190)
2403-2825; 2403-2828			2	H7-9H	—	—	—	—	5,455	—	83,531	+0,090			—	—	—
2403-2826; 2403-2829			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	83,585	+0,179			—	—	—
2403-2831; 2403-2834	100 × 3	32	1	—	96,0	5,117	94	—	—	—	—	—	45—150	45—180	322600 (32860)	352950 (35960)	379450 (38680)
2403-2832; 2403-2835			2	H7-9H	—	—	—	—	5,455	—	88,479	+0,094			—	—	—
2403-2833; 2403-2836			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	88,536	+0,185			—	—	—
2403-2837	105 × 3	34	1	—	102,0	4,539	99	—	—	—	—	—	45—150	45—180	361350 (36840)	395350 (40300)	425000 (43320)
2403-2838			2	H7-9H	—	—	—	—	5,455	—	93,400	+0,108			—	—	—
2403-2839			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	93,466	+0,214			—	—	—
2403-2841; 2403-2844	110 × 3	35	1	—	105,0	5,694	104	—	—	—	—	—	45—150	45—180	377950 (38530)	413500 (42150)	444500 (45310)
2403-2842; 2403-2845			2	H7-9H	—	—	—	—	5,455	5,2	98,437	+0,099			—	—	—
2403-2843; 2403-2846			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	98,497	+0,199			—	—	—
2403-2847; 2403-2851	120 × 3	38	1	—	114,0	6,271	114	—	—	—	—	—	45—150	45—180	386200 (39370)	422500 (43070)	454200 (46300)
2403-2848; 2403-2852			2	H7-9H	—	—	—	—	6,212	—	106,253	+0,101			—	—	—
2403-2849; 2403-2853			—	H8-11H	—	—	—	—	—	—	106,314	+0,202			—	—	—

Продолжение табл. 9

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Соответствие по ГОСТ 28051-89	d	e	D _a (поле допуска III)	K	d _p	h	M ₈			Длина прокатки		Условие прокатки Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Всего, откл.	Средн. откл.	Сталь и алюминий	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2854; 2403-2857	130 × 3	42	1 — H7-9H	126,0	5,117	124	0,45	—	—	—	—	—	45—150	45—180	396300 (40400)	43600 (44200)	466150 (47520)
2403-2855; 2403-2858			2 — H8-10H					5,455 ± 0,2		118,505 118,567	+0,103 +0,204	—					
2403-2856; 2403-2859			1 —					—		—	—	—					
2403-2861; 2403-2864	70 × 3,5	18	1 — H7-9H	63,0	7,316	63		—		56,167	+0,088	—	45—130	45—160	190200 (19390)	208050 (21210)	223700 (22800)
2403-2862; 2403-2865			2 — H8-11H					6,518		56,220	+0,174	—					
2403-2863; 2403-2866			1 —					—		—	—	—					
2403-2867	80 × 3,5	22	1 — H7-9H	77,0	5,007	73		—		66,727	+0,107	—			294100 (29960)	321750 (32800)	345900 (35260)
2403-2868			2 — H8-11H					6,212 ± 0,8		66,791	+0,211	—					
2403-2869			1 —					—		—	—	—					
2403-2871	85 × 3,5		1 — H7-9H		3,582	78		—		73,928	+0,108	—	45—150	45—180	309700 (31570)	338850 (34540)	364250 (37130)
2403-2872			2 — H8-11H					5,455 ± 0,2		73,983	+0,214	—					
2403-2873		24	1 —	84,0				—		—	—	—					
2403-2874			2 — H7-9H		6,739	83		—		77,079	+0,089	—			303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)
2403-2875	90 × 3,5		1 — H8-11H				0,52	—		77,132	+0,177	—					
2403-2876			2 —					6,212 ± 0,8		—	—	—					
2403-2877; 2403-2881			1 —					—		—	—	—					
2403-2878; 2403-2882	95 × 3,5	26	1 — H7-9H	91,0	5,584	88		—		81,945	+0,097	—			306400 (31230)	336200 (34170)	360350 (36730)
2403-2879; 2403-2883			2 — H8-11H					6,212		82,003	+0,184	—					
2403-2884; 2403-2887			1 —					—		—	—	—					
2403-2885; 2403-2888	100 × 3,5	28	1 — H7-9H	98,0	4,430	93		—		86,631	+0,107	—			322800 (32910)	353150 (36000)	379656 (38700)
2403-2886; 2403-2889			2 — H8-11H					6,212		86,695	+0,212	—					
2403-2891; 2403-2894			1 —					—		—	—	—	45—138	45—165			
2403-2892; 2403-2895	105 × 3,5	29	1 — H7-9H	101,5	5,296	98		—		91,771	+0,109	—			328650 (33540)	359650 (36680)	386950 (39440)
2403-2893; 2403-2896			2 — H8-11H					6,212		91,837	+0,217	—					
2403-2897; 2403-2901			1 —					—		—	—	—					
2403-2898; 2403-2902	110 × 3,5	30	1 — H7-9H	105,0	6,162	103		—		96,092	+0,105	—			347800 (35460)	380560 (38730)	409100 (41700)
2403-2899; 2403-2903			2 — H8-11H					6,518		96,156	+0,208	—					

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	z	Номер профи- ля по ГОСТ	Сорта- мент по ГОСТ	d	e	D _а (пока- затель H 11)	K	d _p	M _B		Длина протяжки, мм		Усилие протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Норм.	Возм. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, дюралюм.	20°	15°	10°
2403-2904; 2403-2907	120 × 3,5	34	1	—	119,0	3,852	113	0,52	—	—	—	—	—	368600 (37580)	403300 (41110)	433550 (44190)
2403-2905; 2403-2908			2	H7-9H					6,212	106,542	+0,119	—	—			
2403-2906; 2403-2909				H8-11H					—	106,614	+0,237	45-138	45-165			
2403-2911; 2403-2914	130 × 3,5	36	1	—	126,0	5,584	123		—	—	—	—	—	396500 (40420)	433900 (44220)	466350 (47540)
2403-2912; 2403-2915			2	H7-9H					6,212	116,997	+0,105	—	—			
2403-2913; 2403-2916				H8-11H					—	117,080	+0,186	—	—			
2403-2917; 2403-2921	70 × 4	16	1	—	64,0	7,207	62		—	—	—	45-120	45-145	190550 (19420)	208450 (21250)	224100 (22850)
2403-2918; 2403-2922			2	H7-9H					7,000	55,478	+0,093	—	—			
2403-2919; 2403-2923				H8-11H					—	55,534	+0,186	—	—			
2403-2924; 2403-2927	56 × 4	22	1	—	88,0	7,384	87		—	—	—	—	—	316150 (32230)	345900 (35260)	371850 (37910)
2403-2925; 2403-2928			2	H7-9H					7,000	80,530	+0,088	—	—			
2403-2926; 2403-2929				H8-11H					—	80,583	+0,175	—	—			
2403-2931; 2403-2934	100 × 4	24	1	—	96,0	6,052	92		—	—	—	—	—	318400 (32460)	348350 (35510)	374500 (38170)
2403-2932; 2403-2935			2	H7-9H					7,000	85,302	+0,099	—	—			
2403-2933; 2403-2936				H8-11H					—	85,362	+0,198	—	—			
2403-2937; 2403-2941	105 × 4	25	1	—	100,0	6,630	97	0,60	—	—	—	45-118	45-140	354150 (36100)	387500 (39500)	416550 (42460)
2403-2938; 2403-2942			2	H7-9H					7,000	90,239	+0,094	—	—			
2403-2939; 2403-2943				H8-11H					—	90,295	+0,188	—	—			
2403-2944; 2403-2947	110 × 4	26	1	—	104,0	7,207	102		—	—	—	—	—	371400 (37860)	406350 (41420)	436800 (44530)
2403-2945; 2403-2948			2	H7-9H					7,000	95,508	+0,102	—	—			
2403-2946; 2403-2949				H8-11H					—	95,570	+0,202	—	—			
2403-2951; 2403-2954	120 × 4	28	1	—	112,0	8,362	112		—	—	—	—	—	389950 (39750)	426650 (43490)	458650 (46750)
2403-2952; 2403-2955			2	H7-9H					7,000	105,538	+0,096	—	—			
2403-2953; 2403-2956				H8-11H					—	105,596	+0,191	—	—			
2403-2957			1	—					—	—	—	—	—			
2403-2958	130 × 4	31	1	—	124,0	7,207	122		—	—	—	36-88	36-105	387950 (39550)	424500 (43270)	456350 (46520)
2403-2959			2	H8-11H					7,000	115,357	+0,100	—	—			
									—	115,418	+0,200	—	—			

Продолжение табл. 9

Размеры, мм

Обозначение проталки	D x d	z	Номер про- типа	Сочета- ние поло- вых D и d	d	e	D _н (поле допус- ков H11)	K	d _p	h	M _B		Длина проталки- ва	Усилия проталкивания Р, Н (кгс) при порядке угла					
											Наим.	Верхн. откл.		Сталь и алюмини- евые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°	
2403-2961; 2403-2964	130 x 4	31	1	H7-9H	124,0	7,207	122	0,60	—	—	—	—	45—118	45—140	387500 (39500)	424000 (43220)	435900 (44460)		
2403-2962; 2403-2965			2	H8-11H	—	—	—	—	7,000	6,6	115,357 115,418	+0,100 +0,200	—	—	—	—	—	—	
2403-2963; 2403-2966	70 x 5	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2403-2967			2	H7-9H	—	—	—	—	8,690	8,3	52,078	+0,093	36—82	36—100	184950 (18960)	202400 (20630)	217550 (22180)		
2403-2968			1	H8-11H	60,0	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2969			2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2971; 2403-2974	75 x 5	13	1	H7-9H	—	—	—	—	—	—	—	—	45—110	45—130	187950 (19160)	205600 (20960)	221050 (22530)		
2403-2972; 2403-2975			2	H8-11H	—	—	—	—	8,690	8,3	52,078	+0,093	—	—	—	—	—	—	
2403-2973; 2403-2976			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2977			2	H7-9H	65,0	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2978	80 x 5	14	1	H8-11H	—	—	—	—	—	—	—	—	38—90	38—105	227750 (23220)	249150 (25400)	267850 (27310)		
2403-2979			2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2981; 2403-2984			1	H7-9H	70,0	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2982; 2403-2985			2	H8-11H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2983; 2403-2986	85 x 5	15	1	—	—	10,452	—	0,75	—	—	—	—	45—110	45—130	246850 (25160)	270050 (27530)	290350 (29600)		
2403-2987			2	H7-9H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2988			1	H8-11H	70,0	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2989			2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2991; 2403-2994	85 x 5	15	1	H7-9H	—	—	—	—	—	—	—	—	38—90	38—105	242450 (24720)	265250 (27040)	285150 (29070)		
2403-2992; 2403-2995			2	H8-11H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-2993; 2403-2996			1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2997			2	H7-9H	75,0	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2998	85 x 5	15	1	H8-11H	—	—	—	—	—	—	—	—	38—90	38—105	262800 (26790)	287550 (29310)	309100 (31510)		
2403-2999			2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-3001; 2403-3004			1	H7-9H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3002; 2403-3005			2	H8-11H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-3003; 2403-3006									8,690				45—110	45—130	265300 (27150)	291350 (29700)	313200 (31930)		

Размеры, мм

Обозначение протектора	D х L	z	Номер профиля по ГОСТ	Сечение, мм D х e	d	e	D _d (по допуску или H11)	K	d _p	h	M _B		Длина протект.- найма		Условия эксплуатации Р. Н (мм) при перепадах высот			
											Наим.	Вторич. откл.	Сталь и алюминий, эмаль, пластик	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°	
2403-3007	90×5	16	1	—	80,0	10,452	80	0,75	8,690	8,3	—	—	38—90	38—105	281450 (28690)	307960 (31390)	331050 (33750)	
2403-3008			2	H7—9H							72,081	+0,095	—	—	—	—	—	
2403-3009			1	H8—11H							72,138	+0,188	—	—	—	—	—	
2403-3011; 2403-3014			2	H7—9H							72,081	+0,095	45—110	45—130	305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)	
2403-3012; 2403-3015	90×5	18	2	H8—11H	90,0	7,565	85		8,690	8,3	72,138	+0,188	—	—	—	—	—	—
2403-3013; 2403-3016			1	—							—	—	38—90	38—105	305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)	
2403-3017			2	H7—9H							76,694	+0,118	—	—	—	—	—	
2403-3018			1	H8—11H							76,766	+0,235	—	—	—	—	—	
2403-3019	100×5	20	2	H7—9H	100,0	10,452	90		8,690	8,3	76,694	+0,118	45—110	45—130	378850 (38620)	414450 (42250)	445550 (45420)	
2403-3021; 2403-3024			1	—							76,766	+0,235	—	—	—	—	—	
2403-3022; 2403-3025			2	H7—9H							—	—	—	—	—	—	—	
2403-3023; 2403-3026			1	H8—11H							—	—	38—90	38—105	311200 (31730)	340500 (34710)	368050 (37310)	
2403-3027	105×5	22	2	H7—9H	105,0	7,565	95		8,690	8,3	82,082	+0,095	—	—	—	—	—	
2403-3028			1	—							82,140	+0,188	—	—	—	—	—	
2403-3029			2	H7—9H							82,082	+0,095	45—110	45—130	381000 (38840)	416850 (42490)	448100 (45680)	
2403-3031; 2403-3034			1	H8—11H							82,140	+0,188	—	—	—	—	—	
2403-3032; 2403-3035	110×5	24	2	H7—9H	110,0	7,565	100		8,690	8,3	86,747	+0,115	38—90	38—105	345850 (35250)	378350 (38570)	406750 (41460)	
2403-3033; 2403-3036			1	—							86,816	+0,229	—	—	—	—	—	
2403-3037			2	H7—9H							—	—	45—110	45—130	392300 (39990)	429300 (43750)	461400 (47030)	
2403-3038			1	H8—11H							88,816	+0,229	—	—	—	—	—	
2403-3039	110×5	26	2	H7—9H	110,0	10,452	100		8,690	8,3	—	—	38—90	38—105	366200 (37330)	400650 (40840)	430700 (43900)	
2403-3041; 2403-3044			1	—							86,747	+0,115	—	—	—	—	—	
2403-3042; 2403-3045			2	H8—11H							88,816	+0,229	—	—	—	—	—	
2403-3043; 2403-3046			1	—							—	—	38—90	38—105	—	—	—	
2403-3047	110×5	28	2	H7—9H	110,0	7,565	100		8,690	8,3	92,083	+0,095	—	—	—	—	—	
2403-3048			1	—							92,141	+0,189	—	—	—	—	—	
2403-3049			2	H8—11H							—	—	38—90	38—105	—	—	—	
			1	—							—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение табл. 9

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	z	Номер профи- ля	Сорта- мент по ГОСТ D и e	d	e	D _a (по ГОСТ D и e)	K	d _p	h	M _B		Длина протек- тора		Усиление протектора R, Н (кгс) при различных углах		
											Наим.	Всех. отдел.	Сталь и алюминий, вместе с латунью	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3051; 2403-3054	110 × 5	20	1	—	100,0	100	0,75	8,690 ± 0,3	—	—	—	45—110	45—130	390650 (39820)	427400 (43570)	459600 (46840)	
2403-3052; 2403-3055		2	H7—9H	92,083													+0,095
2403-3053; 2403-3056	120 × 5	22	1	H8—10H	92,141	+0,189		8,690 ± 0,3	—	—	—	38—90	38—105	397550 (40530)	435000 (44340)	46700 (47670)	
2403-3057			2	H7—9H	102,089	+0,107											
2403-3058	130 × 5	24	1	H8—11H	110,0	110		102,154	+0,211	8,690 ± 0,3	—	—	45—110	45—130	397100 (40481)	434500 (44290)	467100 (47610)
2403-3059			2	H7—9H	102,089	+0,107											
2403-3061; 2403-3064	130 × 5	24	1	—	120,0	120		102,154	+0,211	8,690 ± 0,3	—	—	38—90	38—105	398350 (39690)	424850 (43310)	456750 (46560)
2403-3062; 2403-3065			2	H7—9H													
2403-3063; 2403-3066	130 × 5	24	1	H8—11H	120,0	120		112,154	+0,212	8,690 ± 0,3	—	—	46—108	46—130	389950 (39760)	426650 (43490)	458650 (46760)
2403-3067; 2403-3071			2	H7—9H													
2403-3068; 2403-3072	130 × 5	24	1	—	120,0	120		112,154	+0,212	8,690 ± 0,3	—	—	46—108	46—130	389950 (39760)	426650 (43490)	458650 (46760)
2403-3069; 2403-3073			2	H7—9H													
2403-3074	130 × 5	24	1	H8—11H	120,0	120		112,154	+0,212	8,690 ± 0,3	—	—	46—108	46—130	389950 (39760)	426650 (43490)	458650 (46760)
2403-3075			2	H7—9H													
2403-3076	130 × 5	24	1	H8—11H	120,0	120		112,154	+0,212	8,690 ± 0,3	—	—	46—108	46—130	389950 (39760)	426650 (43490)	458650 (46760)
2403-3077			2	H7—9H													

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 исполнения 2, 3 или 4 изготовляют по заказу потребителя.

Продольные лыски на хвостовиках исполнения 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. Накопленная погрешность окружного шага, допуск параллельности оси симметрии боковых поверхностей шлицевой части относительно оси центров и допуск симметричности в поперечном сечении зубьев протяжек 1-го прохода не должен превышать значений, указанных в ГОСТ 6767 для поля допуска на ширину впадины втулки 11 Н.

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

11. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

12. 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.

13. Предельные отклонения диаметров сопрягаемых центрирующих поверхностей:

протяжки (рабочей части) — по $f7$,

навертного хвостовика — по $H9$.

14. 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 ДЕЯСТВИЕ 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
ГОСТ 4044—70	0
ГОСТ 6033—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	9, 14
ГОСТ 14034—74	6
ГОСТ 20365—74	4, 10
ГОСТ 28048—89	1, 4

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 28048—89	Протяжки с навертным хвостовиком для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 50 до 120 мм модулем от 1,5 до 2,5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция	1
ГОСТ 28049—89	Протяжки с навертным хвостовиком для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 90 до 120 мм модулем 2,5 мм с центрированием по наружному диаметру двухпроходные. Конструкция	60
ГОСТ 28050—89	Протяжки с навертным хвостовиком для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 55 до 130 мм модулем от 3 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция	74
ГОСТ 28051—89	Протяжки с навертным хвостовиком для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 70 до 130 мм модулем от 3 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру двухпроходные. Конструкция	141

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 14.04.89 Подл. в печ. 53/10,89 26,9 усл. п. л. 4 экз. 0,25 усл. п. л. 26,5 усл.
кр.-отт. 24,96 уч.-изд. л. экз. 0,82 уч.-изд. л. Тираж 16000 Цена 1 р. 30 к.

Ордема «Знак Полета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1008