

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

Конструкция

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

**ГОСТ
28050—89**

ОКП 39 2340

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения с навертным хвостовиком диаметром D от 55 до 130 мм модулем m от 3 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033 с центрированием по наружному диаметру.

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

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

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

2. Обозначение деталей протяжек должно соответствовать табл. 2.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 5.

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение профиля	Исполнение 1	Исполнение 2	DxH	Z	Среднее значение толщины D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃ (не более 60,0)	D ₄ (сред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (толщ. зависит от S)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для изготовления		L ₁ для изготовления		t	
																		1	2	1	2		
2403-2532		2403-2533			H7-9H	5,197													1150	1275	975	1100	9,5
2403-2534		2403-2535	55x3	17	H8-11H	5,277	45	49	48,4	54,3	46	36	55,2	M30x2	27,0	32	45						
2403-2536		2403-2537			H7-9H	5,197													1375	1500	1175	1300	11,0
2403-2538		2403-2539			H8-11H	5,277																	
2403-2541		2403-2542			H7-9H	6,351													1150	1275	975	1100	9,5
2403-2543		2403-2544			H8-11H	6,431																	
2403-2545		2403-2546	60x3	18	H7-9H	6,351		54	53,4	59,3	51		59,6					M36x3	1400	1525	1200	1325	12,0
2403-2547		2403-2548			H8-11H	6,431	50																
2403-2549		2403-2551			H7-9H	5,774													1150	1275	975	1100	9,5
2403-2552		2403-2553	65x3	20	H8-11H	5,854		59	58,4	64,3	56		65,0						1425	1550	1225	1350	12,0
2403-2554		2403-2555			H7-9H	5,774																	
2403-2556		2403-2557			H8-11H	5,854																	
2403-2558		2403-2559			H7-9H	5,197													1240	1365	1025	1150	9,5
2403-2561		2403-2562	70x3	22	H8-11H	5,277		64	63,4	69,3	61	50	70,2										
2403-2563		2403-2564			H7-9H	5,197													1440	1565	1225	1350	12,0
2403-2565		2403-2566			H8-11H	5,277																	
2403-2567		2403-2568			H7-9H	4,619													1240	1365	1025	1150	9,5
2403-2569		2403-2571	75x3	24	H8-11H	4,699		69	68,4	74,3	66		74,4						1490	1615	1275	1400	12,0
2403-2572		2403-2573			H7-9H	4,619																	
2403-2574		2403-2575			H8-11H	4,699	63								M48x3	43,6	50		1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2576		2403-2577			H7-9H	5,774																	
2403-2578		2403-2579	80x3	25	H8-11H	5,854		74	73,4	79,3	71		80,0						1515	1640	1275	1400	12,0
2403-2581		2403-2582			H7-9H	5,774																	
2403-2583		2403-2584			H8-11H	5,854																	
2403-2585		2403-2586			H7-9H	5,197													1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2587		2403-2588			H8-11H	5,277																	
2403-2589		2403-2591	85x3	27	H7-9H	5,197		79	78,4	84,3	76		85,4						1515	1640	1275	1400	12,0
2403-2592		2403-2593			H8-11H	5,277																	

Размеры, мм

Обозначение фрезы	Исполнение 1	Обозначение проточки	Исполнение 2	f ₁	f ₂	f ₃	f ₄	f ₅	f ₆	f ₇	f ₈	f ₉	f ₁₀	f ₁₁	f ₁₂	f ₁₃	f ₁₄	f ₁₅	f ₁₆	f ₁₇	f ₁₈	f ₁₉	f ₂₀	f ₂₁	f ₂₂	f ₂₃	f ₂₄	f ₂₅	f ₂₆	f ₂₇	f ₂₈	f ₂₉	f ₃₀	f ₃₁	f ₃₂	f ₃₃	f ₃₄	f ₃₅	f ₃₆	f ₃₇	f ₃₈	f ₃₉	f ₄₀	f ₄₁	f ₄₂	f ₄₃	f ₄₄	f ₄₅	f ₄₆	f ₄₇	f ₄₈	f ₄₉	f ₅₀	f ₅₁	f ₅₂	f ₅₃	f ₅₄	f ₅₅	f ₅₆	f ₅₇	f ₅₈	f ₅₉	f ₆₀	f ₆₁	f ₆₂	f ₆₃	f ₆₄	f ₆₅	f ₆₆	f ₆₇	f ₆₈	f ₆₉	f ₇₀	f ₇₁	f ₇₂	f ₇₃	f ₇₄	f ₇₅	f ₇₆	f ₇₇	f ₇₈	f ₇₉	f ₈₀	f ₈₁	f ₈₂	f ₈₃	f ₈₄	f ₈₅	f ₈₆	f ₈₇	f ₈₈	f ₈₉	f ₉₀	f ₉₁	f ₉₂	f ₉₃	f ₉₄	f ₉₅	f ₉₆	f ₉₇	f ₉₈	f ₉₉	f ₁₀₀	f ₁₀₁	f ₁₀₂	f ₁₀₃	f ₁₀₄	f ₁₀₅	f ₁₀₆	f ₁₀₇	f ₁₀₈	f ₁₀₉	f ₁₁₀	f ₁₁₁	f ₁₁₂	f ₁₁₃	f ₁₁₄	f ₁₁₅	f ₁₁₆	f ₁₁₇	f ₁₁₈	f ₁₁₉	f ₁₂₀	f ₁₂₁	f ₁₂₂	f ₁₂₃	f ₁₂₄	f ₁₂₅	f ₁₂₆	f ₁₂₇	f ₁₂₈	f ₁₂₉	f ₁₃₀	f ₁₃₁	f ₁₃₂	f ₁₃₃	f ₁₃₄	f ₁₃₅	f ₁₃₆	f ₁₃₇	f ₁₃₈	f ₁₃₉	f ₁₄₀	f ₁₄₁	f ₁₄₂	f ₁₄₃	f ₁₄₄	f ₁₄₅	f ₁₄₆	f ₁₄₇	f ₁₄₈	f ₁₄₉	f ₁₅₀	f ₁₅₁	f ₁₅₂	f ₁₅₃	f ₁₅₄	f ₁₅₅	f ₁₅₆	f ₁₅₇	f ₁₅₈	f ₁₅₉	f ₁₆₀	f ₁₆₁	f ₁₆₂	f ₁₆₃	f ₁₆₄	f ₁₆₅	f ₁₆₆	f ₁₆₇	f ₁₆₈	f ₁₆₉	f ₁₇₀	f ₁₇₁	f ₁₇₂	f ₁₇₃	f ₁₇₄	f ₁₇₅	f ₁₇₆	f ₁₇₇	f ₁₇₈	f ₁₇₉	f ₁₈₀	f ₁₈₁	f ₁₈₂	f ₁₈₃	f ₁₈₄	f ₁₈₅	f ₁₈₆	f ₁₈₇	f ₁₈₈	f ₁₈₉	f ₁₉₀	f ₁₉₁	f ₁₉₂	f ₁₉₃	f ₁₉₄	f ₁₉₅	f ₁₉₆	f ₁₉₇	f ₁₉₈	f ₁₉₉	f ₂₀₀	f ₂₀₁	f ₂₀₂	f ₂₀₃	f ₂₀₄	f ₂₀₅	f ₂₀₆	f ₂₀₇	f ₂₀₈	f ₂₀₉	f ₂₁₀	f ₂₁₁	f ₂₁₂	f ₂₁₃	f ₂₁₄	f ₂₁₅	f ₂₁₆	f ₂₁₇	f ₂₁₈	f ₂₁₉	f ₂₂₀	f ₂₂₁	f ₂₂₂	f ₂₂₃	f ₂₂₄	f ₂₂₅	f ₂₂₆	f ₂₂₇	f ₂₂₈	f ₂₂₉	f ₂₃₀	f ₂₃₁	f ₂₃₂	f ₂₃₃	f ₂₃₄	f ₂₃₅	f ₂₃₆	f ₂₃₇	f ₂₃₈	f ₂₃₉	f ₂₄₀	f ₂₄₁	f ₂₄₂	f ₂₄₃	f ₂₄₄	f ₂₄₅	f ₂₄₆	f ₂₄₇	f ₂₄₈	f ₂₄₉	f ₂₅₀	f ₂₅₁	f ₂₅₂	f ₂₅₃	f ₂₅₄	f ₂₅₅	f ₂₅₆	f ₂₅₇	f ₂₅₈	f ₂₅₉	f ₂₆₀	f ₂₆₁	f ₂₆₂	f ₂₆₃	f ₂₆₄	f ₂₆₅	f ₂₆₆	f ₂₆₇	f ₂₆₈	f ₂₆₉	f ₂₇₀	f ₂₇₁	f ₂₇₂	f ₂₇₃	f ₂₇₄	f ₂₇₅	f ₂₇₆	f ₂₇₇	f ₂₇₈	f ₂₇₉	f ₂₈₀	f ₂₈₁	f ₂₈₂	f ₂₈₃	f ₂₈₄	f ₂₈₅	f ₂₈₆	f ₂₈₇	f ₂₈₈	f ₂₈₉	f ₂₉₀	f ₂₉₁	f ₂₉₂	f ₂₉₃	f ₂₉₄	f ₂₉₅	f ₂₉₆	f ₂₉₇	f ₂₉₈	f ₂₉₉	f ₃₀₀	f ₃₀₁	f ₃₀₂	f ₃₀₃	f ₃₀₄	f ₃₀₅	f ₃₀₆	f ₃₀₇	f ₃₀₈	f ₃₀₉	f ₃₁₀	f ₃₁₁	f ₃₁₂	f ₃₁₃	f ₃₁₄	f ₃₁₅	f ₃₁₆	f ₃₁₇	f ₃₁₈	f ₃₁₉	f ₃₂₀	f ₃₂₁	f ₃₂₂	f ₃₂₃	f ₃₂₄	f ₃₂₅	f ₃₂₆	f ₃₂₇	f ₃₂₈	f ₃₂₉	f ₃₃₀	f ₃₃₁	f ₃₃₂	f ₃₃₃	f ₃₃₄	f ₃₃₅	f ₃₃₆	f ₃₃₇	f ₃₃₈	f ₃₃₉	f ₃₄₀	f ₃₄₁	f ₃₄₂	f ₃₄₃	f ₃₄₄	f ₃₄₅	f ₃₄₆	f ₃₄₇	f ₃₄₈	f ₃₄₉	f ₃₅₀	f ₃₅₁	f ₃₅₂	f ₃₅₃	f ₃₅₄	f ₃₅₅	f ₃₅₆	f ₃₅₇	f ₃₅₈	f ₃₅₉	f ₃₆₀	f ₃₆₁	f ₃₆₂	f ₃₆₃	f ₃₆₄	f ₃₆₅	f ₃₆₆	f ₃₆₇	f ₃₆₈	f ₃₆₉	f ₃₇₀	f ₃₇₁	f ₃₇₂	f ₃₇₃	f ₃₇₄	f ₃₇₅	f ₃₇₆	f ₃₇₇	f ₃₇₈	f ₃₇₉	f ₃₈₀	f ₃₈₁	f ₃₈₂	f ₃₈₃	f ₃₈₄	f ₃₈₅	f ₃₈₆	f ₃₈₇	f ₃₈₈	f ₃₈₉	f ₃₉₀	f ₃₉₁	f ₃₉₂	f ₃₉₃	f ₃₉₄	f ₃₉₅	f ₃₉₆	f ₃₉₇	f ₃₉₈	f ₃₉₉	f ₄₀₀	f ₄₀₁	f ₄₀₂	f ₄₀₃	f ₄₀₄	f ₄₀₅	f ₄₀₆	f ₄₀₇	f ₄₀₈	f ₄₀₉	f ₄₁₀	f ₄₁₁	f ₄₁₂	f ₄₁₃	f ₄₁₄	f ₄₁₅	f ₄₁₆	f ₄₁₇	f ₄₁₈	f ₄₁₉	f ₄₂₀	f ₄₂₁	f ₄₂₂	f ₄₂₃	f ₄₂₄	f ₄₂₅	f ₄₂₆	f ₄₂₇	f ₄₂₈	f ₄₂₉	f ₄₃₀	f ₄₃₁	f ₄₃₂	f ₄₃₃	f ₄₃₄	f ₄₃₅	f ₄₃₆	f ₄₃₇	f ₄₃₈	f ₄₃₉	f ₄₄₀	f ₄₄₁	f ₄₄₂	f ₄₄₃	f ₄₄₄	f ₄₄₅	f ₄₄₆	f ₄₄₇	f ₄₄₈	f ₄₄₉	f ₄₅₀	f ₄₅₁	f ₄₅₂	f ₄₅₃	f ₄₅₄	f ₄₅₅	f ₄₅₆	f ₄₅₇	f ₄₅₈	f ₄₅₉	f ₄₆₀	f ₄₆₁	f ₄₆₂	f ₄₆₃	f ₄₆₄	f ₄₆₅	f ₄₆₆	f ₄₆₇	f ₄₆₈	f ₄₆₉	f ₄₇₀	f ₄₇₁	f ₄₇₂	f ₄₇₃	f ₄₇₄	f ₄₇₅	f ₄₇₆	f ₄₇₇	f ₄₇₈	f ₄₇₉	f ₄₈₀	f ₄₈₁	f ₄₈₂	f ₄₈₃	f ₄₈₄	f ₄₈₅	f ₄₈₆	f ₄₈₇	f ₄₈₈	f ₄₈₉	f ₄₉₀	f ₄₉₁	f ₄₉₂	f ₄₉₃	f ₄₉₄	f ₄₉₅	f ₄₉₆	f ₄₉₇	f ₄₉₈	f ₄₉₉	f ₅₀₀	f ₅₀₁	f ₅₀₂	f ₅₀₃	f ₅₀₄	f ₅₀₅	f ₅₀₆	f ₅₀₇	f ₅₀₈	f ₅₀₉	f ₅₁₀	f ₅₁₁
----------------------	--------------	-------------------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Размеры, мм

Обозначение приставки	Исполнение 1	Исполнение 2	Обозначение проточки	Примечание 2	D х H	z	Среднее значение допуска D _н в %	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (прод. отск. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L		L ₁		I
																				1	2	1	2	
2403-2584		2403-2595					H7-9H	6,351	84	83,4	89,3	81								1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2596		2403-2597			90×3	28	H8-11H	6,431												1540	—	1300	—	12,0
2403-2598		—					H7-9H	6,351																
2403-2599		—					H8-11H	6,431																
2403-2601		2403-2602			95×3	30	H7-9H	5,774	89	88,4	94,3	86												
2403-2603		2403-2604					H8-11H	5,854																
2403-2605		2403-2606			100×3	32	H7-9H	5,197	63	94	93,4	99,3	91							1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2607		2403-2608					H8-11H	5,277																
2403-2609		2403-2611					H7-9H	4,629																
2403-2612		2403-2613			105×3	34	H8-11H	4,719	99	98,4	104,3	96								1515	—	1275	—	12,0
2403-2614		—					H7-9H	4,629																
2403-2615		—					H8-11H	4,719																
2403-2616		2403-2617			110×3	35	H7-9H	5,784	104	103,4	109,3	101												
2403-2618		2403-2619					H8-11H	5,874																
2403-2621		2403-2622			120×3	38	H7-9H	6,361	114	113,4	119,3	111								1265	1390	1025	1150	9,5
2403-2623		2403-2624					H8-11H	6,451	70															
2403-2625		2403-2626			130×3	42	H7-9H	5,207	124	123,4	129,3	121								1290	1415	—	—	
2403-2627		2403-2628					H8-11H	5,297																
2403-2629		2403-2631					H7-9H	6,810														1050	1175	
2403-2632		2403-2633			55×3,5	14	H8-11H	6,879	45	48	47,4	54,3	45	36	54,4					1225	1350	—	—	
2403-2634		2403-2635					H7-9H	6,810																
2403-2636		2403-2637					H8-11H	6,879												1400	1525	1200	1325	11,0
2403-2638		2403-2639					H7-9H	5,664																
2403-2641		2403-2642			60×3,5	16	H8-11H	5,744	53	52,4	59,3	50			60,2					1225	1350	1050	1175	9,5
2403-2643		2403-2644					H7-9H	5,664	50															
2403-2645		2403-2646					H8-11H	5,744												1425	1550	1225	1350	12,0
2403-2647		2403-2648					H7-9H	4,510																
2403-2649		2403-2651			65×3,5	18	H8-11H	4,590	58	57,4	64,3	55			64,8					1225	1350	1050	1175	9,5

Размеры, мм

Обозначение проталки	Обозначение проталки	Обозначение проталки	Исполнение 1	Исполнение 2	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	L ₁₁	L ₁₂	L ₁₃	L ₁₄	L ₁₅	L ₁₆	L ₁₇	L ₁₈	L ₁₉	L ₂₀	L ₂₁	L ₂₂	L ₂₃	L ₂₄	L ₂₅	L ₂₆	L ₂₇	L ₂₈	L ₂₉	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₂	L ₃₃	L ₃₄	L ₃₅	L ₃₆	L ₃₇	L ₃₈	L ₃₉	L ₄₀	L ₄₁	L ₄₂	L ₄₃	L ₄₄	L ₄₅	L ₄₆	L ₄₇	L ₄₈	L ₄₉	L ₅₀	L ₅₁	L ₅₂	L ₅₃	L ₅₄	L ₅₅	L ₅₆	L ₅₇	L ₅₈	L ₅₉	L ₆₀	L ₆₁	L ₆₂	L ₆₃	L ₆₄	L ₆₅	L ₆₆	L ₆₇	L ₆₈	L ₆₉	L ₇₀	L ₇₁	L ₇₂	L ₇₃	L ₇₄	L ₇₅	L ₇₆	L ₇₇	L ₇₈	L ₇₉	L ₈₀	L ₈₁	L ₈₂	L ₈₃	L ₈₄	L ₈₅	L ₈₆	L ₈₇	L ₈₈	L ₈₉	L ₉₀	L ₉₁	L ₉₂	L ₉₃	L ₉₄	L ₉₅	L ₉₆	L ₉₇	L ₉₈	L ₉₉	L ₁₀₀	L ₁₀₁	L ₁₀₂	L ₁₀₃	L ₁₀₄	L ₁₀₅	L ₁₀₆	L ₁₀₇	L ₁₀₈	L ₁₀₉	L ₁₁₀	L ₁₁₁	L ₁₁₂	L ₁₁₃	L ₁₁₄	L ₁₁₅	L ₁₁₆	L ₁₁₇	L ₁₁₈	L ₁₁₉	L ₁₂₀	L ₁₂₁	L ₁₂₂	L ₁₂₃	L ₁₂₄	L ₁₂₅	L ₁₂₆	L ₁₂₇	L ₁₂₈	L ₁₂₉	L ₁₃₀	L ₁₃₁	L ₁₃₂	L ₁₃₃	L ₁₃₄	L ₁₃₅	L ₁₃₆	L ₁₃₇	L ₁₃₈	L ₁₃₉	L ₁₄₀	L ₁₄₁	L ₁₄₂	L ₁₄₃	L ₁₄₄	L ₁₄₅	L ₁₄₆	L ₁₄₇	L ₁₄₈	L ₁₄₉	L ₁₅₀	L ₁₅₁	L ₁₅₂	L ₁₅₃	L ₁₅₄	L ₁₅₅	L ₁₅₆	L ₁₅₇	L ₁₅₈	L ₁₅₉	L ₁₆₀	L ₁₆₁	L ₁₆₂	L ₁₆₃	L ₁₆₄	L ₁₆₅	L ₁₆₆	L ₁₆₇	L ₁₆₈	L ₁₆₉	L ₁₇₀	L ₁₇₁	L ₁₇₂	L ₁₇₃	L ₁₇₄	L ₁₇₅	L ₁₇₆	L ₁₇₇	L ₁₇₈	L ₁₇₉	L ₁₈₀	L ₁₈₁	L ₁₈₂	L ₁₈₃	L ₁₈₄	L ₁₈₅	L ₁₈₆	L ₁₈₇	L ₁₈₈	L ₁₈₉	L ₁₉₀	L ₁₉₁	L ₁₉₂	L ₁₉₃	L ₁₉₄	L ₁₉₅	L ₁₉₆	L ₁₉₇	L ₁₉₈	L ₁₉₉	L ₂₀₀	L ₂₀₁	L ₂₀₂	L ₂₀₃	L ₂₀₄	L ₂₀₅	L ₂₀₆	L ₂₀₇	L ₂₀₈	L ₂₀₉	L ₂₁₀	L ₂₁₁	L ₂₁₂	L ₂₁₃	L ₂₁₄	L ₂₁₅	L ₂₁₆	L ₂₁₇	L ₂₁₈	L ₂₁₉	L ₂₂₀	L ₂₂₁	L ₂₂₂	L ₂₂₃	L ₂₂₄	L ₂₂₅	L ₂₂₆	L ₂₂₇	L ₂₂₈	L ₂₂₉	L ₂₃₀	L ₂₃₁	L ₂₃₂	L ₂₃₃	L ₂₃₄	L ₂₃₅	L ₂₃₆	L ₂₃₇	L ₂₃₈	L ₂₃₉	L ₂₄₀	L ₂₄₁	L ₂₄₂	L ₂₄₃	L ₂₄₄	L ₂₄₅	L ₂₄₆	L ₂₄₇	L ₂₄₈	L ₂₄₉	L ₂₅₀	L ₂₅₁	L ₂₅₂	L ₂₅₃	L ₂₅₄	L ₂₅₅	L ₂₅₆	L ₂₅₇	L ₂₅₈	L ₂₅₉	L ₂₆₀	L ₂₆₁	L ₂₆₂	L ₂₆₃	L ₂₆₄	L ₂₆₅	L ₂₆₆	L ₂₆₇	L ₂₆₈	L ₂₆₉	L ₂₇₀	L ₂₇₁	L ₂₇₂	L ₂₇₃	L ₂₇₄	L ₂₇₅	L ₂₇₆	L ₂₇₇	L ₂₇₈	L ₂₇₉	L ₂₈₀	L ₂₈₁	L ₂₈₂	L ₂₈₃	L ₂₈₄	L ₂₈₅	L ₂₈₆	L ₂₈₇	L ₂₈₈	L ₂₈₉	L ₂₉₀	L ₂₉₁	L ₂₉₂	L ₂₉₃	L ₂₉₄	L ₂₉₅	L ₂₉₆	L ₂₉₇	L ₂₉₈	L ₂₉₉	L ₃₀₀	L ₃₀₁	L ₃₀₂	L ₃₀₃	L ₃₀₄	L ₃₀₅	L ₃₀₆	L ₃₀₇	L ₃₀₈	L ₃₀₉	L ₃₁₀	L ₃₁₁	L ₃₁₂	L ₃₁₃	L ₃₁₄	L ₃₁₅	L ₃₁₆	L ₃₁₇	L ₃₁₈	L ₃₁₉	L ₃₂₀	L ₃₂₁	L ₃₂₂	L ₃₂₃	L ₃₂₄	L ₃₂₅	L ₃₂₆	L ₃₂₇	L ₃₂₈	L ₃₂₉	L ₃₃₀	L ₃₃₁	L ₃₃₂	L ₃₃₃	L ₃₃₄	L ₃₃₅	L ₃₃₆	L ₃₃₇	L ₃₃₈	L ₃₃₉	L ₃₄₀	L ₃₄₁	L ₃₄₂	L ₃₄₃	L ₃₄₄	L ₃₄₅	L ₃₄₆	L ₃₄₇	L ₃₄₈	L ₃₄₉	L ₃₅₀	L ₃₅₁	L ₃₅₂	L ₃₅₃	L ₃₅₄	L ₃₅₅	L ₃₅₆	L ₃₅₇	L ₃₅₈	L ₃₅₉	L ₃₆₀	L ₃₆₁	L ₃₆₂	L ₃₆₃	L ₃₆₄	L ₃₆₅	L ₃₆₆	L ₃₆₇	L ₃₆₈	L ₃₆₉	L ₃₇₀	L ₃₇₁	L ₃₇₂	L ₃₇₃	L ₃₇₄	L ₃₇₅	L ₃₇₆	L ₃₇₇	L ₃₇₈	L ₃₇₉	L ₃₈₀	L ₃₈₁	L ₃₈₂	L ₃₈₃	L ₃₈₄	L ₃₈₅	L ₃₈₆	L ₃₈₇	L ₃₈₈	L ₃₈₉	L ₃₉₀	L ₃₉₁	L ₃₉₂	L ₃₉₃	L ₃₉₄	L ₃₉₅	L ₃₉₆	L ₃₉₇	L ₃₉₈	L ₃₉₉	L ₄₀₀	L ₄₀₁	L ₄₀₂	L ₄₀₃	L ₄₀₄	L ₄₀₅	L ₄₀₆	L ₄₀₇	L ₄₀₈	L ₄₀₉	L ₄₁₀	L ₄₁₁	L ₄₁₂	L ₄₁₃	L ₄₁₄	L ₄₁₅	L ₄₁₆	L ₄₁₇	L ₄₁₈	L ₄₁₉	L ₄₂₀	L ₄₂₁	L ₄₂₂	L ₄₂₃	L ₄₂₄	L ₄₂₅	L ₄₂₆	L ₄₂₇	L ₄₂₈	L ₄₂₉	L ₄₃₀	L ₄₃₁	L ₄₃₂	L ₄₃₃	L ₄₃₄	L ₄₃₅	L ₄₃₆	L ₄₃₇	L ₄₃₈	L ₄₃₉	L ₄₄₀	L ₄₄₁	L ₄₄₂	L ₄₄₃	L ₄₄₄	L ₄₄₅	L ₄₄₆	L ₄₄₇	L ₄₄₈	L ₄₄₉	L ₄₅₀	L ₄₅₁	L ₄₅₂	L ₄₅₃	L ₄₅₄	L ₄₅₅	L ₄₅₆	L ₄₅₇	L ₄₅₈	L ₄₅₉	L ₄₆₀	L ₄₆₁	L ₄₆₂	L ₄₆₃	L ₄₆₄	L ₄₆₅	L ₄₆₆	L ₄₆₇	L ₄₆₈	L ₄₆₉	L ₄₇₀	L ₄₇₁	L ₄₇₂	L ₄₇₃	L ₄₇₄	L ₄₇₅	L ₄₇₆	L ₄₇₇	L ₄₇₈	L ₄₇₉	L ₄₈₀	L ₄₈₁	L ₄₈₂	L ₄₈₃	L ₄₈₄	L ₄₈₅	L ₄₈₆	L ₄₈₇	L ₄₈₈	L ₄₈₉	L ₄₉₀	L ₄₉₁	L ₄₉₂	L ₄₉₃	L ₄₉₄	L ₄₉₅	L ₄₉₆	L ₄₉₇	L ₄₉₈	L ₄₉₉	L ₅₀₀	L ₅₀₁	L ₅₀₂	L ₅₀₃	L ₅₀₄	L ₅₀₅	L ₅₀₆	L ₅₀₇	L ₅₀₈	L ₅₀₉	L
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	---

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проталки	Приводной шлиц	Обозначение проталки	Исполнение 2 ^м шлиц	D x H	z	Сочета- ние позв. допусков по к. с	S	D ₁	D ₂	D ₂ по к. базис —0,02	D ₂ (пред. откл. —0,02)	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆ (по к. допуска 8)	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		I
																					1	2	1	2	
2403-2652		2403-2653		65 × 3,5	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	55				M36 × 3	64,8					1450	1575	1250	1375	12,0
2403-2654		2403-2655				H8-11H	4,500																		
2403-2656		2403-2657		70 × 3,5		H7-9H	7,396	63	62,4	69,3	60					69,8					1350	1475	1150	1275	9,5
2403-2658		2403-2659				H8-11H	7,476																		
2403-2661		2403-2662				H7-9H	6,242																		
2403-2663		2403-2664				H8-11H	6,322																		
2403-2665		2403-2666		75 × 3,5	20	H7-9H	6,242	68	67,4	74,3	65					75,3					1340	1465	1125	1250	
2403-2667		2403-2668				H8-11H	6,322														1515	1640	1300	1425	12,0
2403-2669		2403-2671				H7-9H	5,087																		
2403-2672		2403-2673				H8-11H	5,167																		
2403-2674				80 × 3,5	22	H7-9H	5,087	73	72,4	79,3	70					79,7					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2675						H8-11H	5,167														1640	—	1400	—	12,0
2403-2676		2403-2677				H7-9H	3,932																		
2403-2678		2403-2679				H8-11H	4,012																		
2403-2681				85 × 3,5		H7-9H	3,932	78	77,4	84,3	75					85,2					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2682						H8-11H	4,012														1640	—	1400	—	12,0
2403-2683		2403-2684			24	H7-9H	6,819																		
2403-2685		2403-2686				H8-11H	6,899																		
2403-2687				90 × 3,5		H7-9H	6,819	83	82,4	89,3	80					90,4					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2689						H8-11H	6,899																		
2403-2690		2403-2691			26	H7-9H	5,664																		
2403-2692		2403-2693				H8-11H	5,744																		
2403-2694		2403-2695			28	H7-9H	4,510																		
2403-2696		2403-2697		100 × 3,5		H8-11H	4,590	93	92,4	99,3	90					100,0									
2403-2698		2403-2699				H7-9H	5,386																		
2403-2701		2403-2702		105 × 3,5	29	H8-11H	5,476	98	97,4	104,3	95					104,8					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2703		2403-2704				H7-9H	6,252																		
2403-2705		2403-2706		110 × 3,5	30	H8-11H	6,342	103	102,4	109,3	100					109,4									

Размеры, мм

Обозначение прокатки	Примечание 1	Обозначение прокатки	Примечание 2	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	Зубья черновые и пере- ходные		Число зубьев фасон- ных	Число зубьев с шагом	t	Номер профи- ля	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	t ₁₁	t ₁₂	t ₁₃	t ₁₄	t ₁₅	t ₁₆	t ₁₇	t ₁₈	t ₁₉	t ₂₀	t ₂₁	t ₂₂	t ₂₃	t ₂₄	t ₂₅	t ₂₆	t ₂₇	t ₂₈	t ₂₉	t ₃₀	t ₃₁	t ₃₂	t ₃₃	t ₃₄	t ₃₅	t ₃₆	t ₃₇	t ₃₈	t ₃₉	t ₄₀	t ₄₁	t ₄₂	t ₄₃	t ₄₄	t ₄₅	t ₄₆	t ₄₇	t ₄₈	t ₄₉	t ₅₀	t ₅₁	t ₅₂	t ₅₃	t ₅₄	t ₅₅	t ₅₆	t ₅₇	t ₅₈	t ₅₉	t ₆₀	t ₆₁	t ₆₂	t ₆₃	t ₆₄	t ₆₅	t ₆₆	t ₆₇	t ₆₈	t ₆₉	t ₇₀	t ₇₁	t ₇₂	t ₇₃	t ₇₄	t ₇₅	t ₇₆	t ₇₇	t ₇₈	t ₇₉	t ₈₀	t ₈₁	t ₈₂	t ₈₃	t ₈₄	t ₈₅	t ₈₆	t ₈₇	t ₈₈	t ₈₉	t ₉₀	t ₉₁	t ₉₂	t ₉₃	t ₉₄	t ₉₅	t ₉₆	t ₉₇	t ₉₈	t ₉₉	t ₁₀₀	t ₁₀₁	t ₁₀₂	t ₁₀₃	t ₁₀₄	t ₁₀₅	t ₁₀₆	t ₁₀₇	t ₁₀₈	t ₁₀₉	t ₁₁₀	t ₁₁₁	t ₁₁₂	t ₁₁₃	t ₁₁₄	t ₁₁₅	t ₁₁₆	t ₁₁₇	t ₁₁₈	t ₁₁₉	t ₁₂₀	t ₁₂₁	t ₁₂₂	t ₁₂₃	t ₁₂₄	t ₁₂₅	t ₁₂₆	t ₁₂₇	t ₁₂₈	t ₁₂₉	t ₁₃₀	t ₁₃₁	t ₁₃₂	t ₁₃₃	t ₁₃₄	t ₁₃₅	t ₁₃₆	t ₁₃₇	t ₁₃₈	t ₁₃₉	t ₁₄₀	t ₁₄₁	t ₁₄₂	t ₁₄₃	t ₁₄₄	t ₁₄₅	t ₁₄₆	t ₁₄₇	t ₁₄₈	t ₁₄₉	t ₁₅₀	t ₁₅₁	t ₁₅₂	t ₁₅₃	t ₁₅₄	t ₁₅₅	t ₁₅₆	t ₁₅₇	t ₁₅₈	t ₁₅₉	t ₁₆₀	t ₁₆₁	t ₁₆₂	t ₁₆₃	t ₁₆₄	t ₁₆₅	t ₁₆₆	t ₁₆₇	t ₁₆₈	t ₁₆₉	t ₁₇₀	t ₁₇₁	t ₁₇₂	t ₁₇₃	t ₁₇₄	t ₁₇₅	t ₁₇₆	t ₁₇₇	t ₁₇₈	t ₁₇₉	t ₁₈₀	t ₁₈₁	t ₁₈₂	t ₁₈₃	t ₁₈₄	t ₁₈₅	t ₁₈₆	t ₁₈₇	t ₁₈₈	t ₁₈₉	t ₁₉₀	t ₁₉₁	t ₁₉₂	t ₁₉₃	t ₁₉₄	t ₁₉₅	t ₁₉₆	t ₁₉₇	t ₁₉₈	t ₁₉₉	t ₂₀₀	t ₂₀₁	t ₂₀₂	t ₂₀₃	t ₂₀₄	t ₂₀₅	t ₂₀₆	t ₂₀₇	t ₂₀₈	t ₂₀₉	t ₂₁₀	t ₂₁₁	t ₂₁₂	t ₂₁₃	t ₂₁₄	t ₂₁₅	t ₂₁₆	t ₂₁₇	t ₂₁₈	t ₂₁₉	t ₂₂₀	t ₂₂₁	t ₂₂₂	t ₂₂₃	t ₂₂₄	t ₂₂₅	t ₂₂₆	t ₂₂₇	t ₂₂₈	t ₂₂₉	t ₂₃₀	t ₂₃₁	t ₂₃₂	t ₂₃₃	t ₂₃₄	t ₂₃₅	t ₂₃₆	t ₂₃₇	t ₂₃₈	t ₂₃₉	t ₂₄₀	t ₂₄₁	t ₂₄₂	t ₂₄₃	t ₂₄₄	t ₂₄₅	t ₂₄₆	t ₂₄₇	t ₂₄₈	t ₂₄₉	t ₂₅₀	t ₂₅₁	t ₂₅₂	t ₂₅₃	t ₂₅₄	t ₂₅₅	t ₂₅₆	t ₂₅₇	t ₂₅₈	t ₂₅₉	t ₂₆₀	t ₂₆₁	t ₂₆₂	t ₂₆₃	t ₂₆₄	t ₂₆₅	t ₂₆₆	t ₂₆₇	t ₂₆₈	t ₂₆₉	t ₂₇₀	t ₂₇₁	t ₂₇₂	t ₂₇₃	t ₂₇₄	t ₂₇₅	t ₂₇₆	t ₂₇₇	t ₂₇₈	t ₂₇₉	t ₂₈₀	t ₂₈₁	t ₂₈₂	t ₂₈₃	t ₂₈₄	t ₂₈₅	t ₂₈₆	t ₂₈₇	t ₂₈₈	t ₂₈₉	t ₂₉₀	t ₂₉₁	t ₂₉₂	t ₂₉₃	t ₂₉₄	t ₂₉₅	t ₂₉₆	t ₂₉₇	t ₂₉₈	t ₂₉₉	t ₃₀₀	t ₃₀₁	t ₃₀₂	t ₃₀₃	t ₃₀₄	t ₃₀₅	t ₃₀₆	t ₃₀₇	t ₃₀₈	t ₃₀₉	t ₃₁₀	t ₃₁₁	t ₃₁₂	t ₃₁₃	t ₃₁₄	t ₃₁₅	t ₃₁₆	t ₃₁₇	t ₃₁₈	t ₃₁₉	t ₃₂₀	t ₃₂₁	t ₃₂₂	t ₃₂₃	t ₃₂₄	t ₃₂₅	t ₃₂₆	t ₃₂₇	t ₃₂₈	t ₃₂₉	t ₃₃₀	t ₃₃₁	t ₃₃₂	t ₃₃₃	t ₃₃₄	t ₃₃₅	t ₃₃₆	t ₃₃₇	t ₃₃₈	t ₃₃₉	t ₃₄₀	t ₃₄₁	t ₃₄₂	t ₃₄₃	t ₃₄₄	t ₃₄₅	t ₃₄₆	t ₃₄₇	t ₃₄₈	t ₃₄₉	t ₃₅₀	t ₃₅₁	t ₃₅₂	t ₃₅₃	t ₃₅₄	t ₃₅₅	t ₃₅₆	t ₃₅₇	t ₃₅₈	t ₃₅₉	t ₃₆₀	t ₃₆₁	t ₃₆₂	t ₃₆₃	t ₃₆₄	t ₃₆₅	t ₃₆₆	t ₃₆₇	t ₃₆₈	t ₃₆₉	t ₃₇₀	t ₃₇₁	t ₃₇₂	t ₃₇₃	t ₃₇₄	t ₃₇₅	t ₃₇₆	t ₃₇₇	t ₃₇₈	t ₃₇₉	t ₃₈₀	t ₃₈₁	t ₃₈₂	t ₃₈₃	t ₃₈₄	t ₃₈₅	t ₃₈₆	t ₃₈₇	t ₃₈₈	t ₃₈₉	t ₃₉₀	t ₃₉₁	t ₃₉₂	t ₃₉₃	t ₃₉₄	t ₃₉₅	t ₃₉₆	t ₃₉₇	t ₃₉₈	t ₃₉₉	t ₄₀₀	t ₄₀₁	t ₄₀₂	t ₄₀₃	t ₄₀₄	t ₄₀₅	t ₄₀₆	t ₄₀₇	t ₄₀₈	t ₄₀₉	t ₄₁₀	t ₄₁₁	t ₄₁₂	t ₄₁₃	t ₄₁₄	t ₄₁₅	t ₄₁₆	t ₄₁₇	t ₄₁₈	t ₄₁₉	t ₄₂₀	t ₄₂₁	t ₄₂₂	t ₄₂₃	t ₄₂₄	t ₄₂₅	t ₄₂₆	t ₄₂₇	t ₄₂₈	t ₄₂₉	t ₄₃₀	t ₄₃₁	t ₄₃₂	t ₄₃₃	t ₄₃₄	t ₄₃₅	t ₄₃₆	t ₄₃₇	t ₄₃₈	t ₄₃₉	t ₄₄₀	t ₄₄₁	t ₄₄₂	t ₄₄₃	t ₄₄₄	t ₄₄₅	t ₄₄₆	t ₄₄₇	t ₄₄₈	t ₄₄₉	t ₄₅₀	t ₄₅₁	t ₄₅₂	t ₄₅₃	t ₄₅₄	t ₄₅₅	t ₄₅₆	t ₄₅₇	t ₄₅₈	t ₄₅₉	t ₄₆₀	t ₄₆₁	t ₄₆₂	t ₄₆₃	t ₄₆₄	t ₄₆₅	t ₄₆₆	t ₄₆₇	t ₄₆₈	t ₄₆₉	t ₄₇₀	t ₄₇₁	t ₄₇₂	t ₄₇₃	t ₄₇₄	t ₄₇₅	t ₄₇₆	t ₄₇₇	t ₄₇₈	t ₄₇₉	t ₄₈₀	t ₄₈₁	t ₄₈₂	t ₄₈₃	t ₄₈₄	t ₄₈₅	t ₄₈₆	t ₄₈₇	t ₄₈₈	t ₄₈₉	t ₄₉₀	t ₄₉₁	t ₄₉₂	t ₄₉₃	t ₄₉₄	t ₄₉₅	t ₄₉₆
-------------------------	--------------	-------------------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------	---	-----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

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

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Исполнение 2	Примечание проточки	Примечание 2	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀	Зубья червячные и пер- еходные			Зубья чис- ловые и ка- лабруемые (число зуб- ов - 10)		b (пред. -0,04)	φ (пред. откл. ±1%)	F _α ис- с- ле- де	C для испол- нения		n	α	f						
															Число зубьев	фасоч- ных	шлице- вых	вых	t ₁				Номер профи- ля	t ₁				7	1	2			
2403-2707		2403-2708				602		90		83	22	13																					
2403-2709		2403-2711			445	126								205								81,38	2,34	96°18'		0,28	0,281	0,313	5	2,0	20		
2403-2712		2403-2713				616																92,29	2,13	100°00'					4				
2403-2714		2403-2715											12																				
2403-2716		2403-2717			380	112	658			56																							
2403-2718		2403-2719																															
2403-2721		2403-2722			415	128	752			80	86		11215																				
2403-2723		2403-2724																															
2403-2725		2403-2726			380	126	644			70	56		12205																				
2403-2727		2403-2728																															
2403-2729		2403-2731			415	160	736			80	70		13215																				
2403-2732		2403-2733																															
2403-2734		2403-2735			380																												
2403-2736		2403-2737																															
2403-2738		2403-2739			420					70	56		12205																				
2403-2741		2403-2742										23																					
2403-2743		2403-2744			430	128	752		99	80	86		11215																				
2403-2745		2403-2746																															
2403-2747		2403-2748			420	126	644			70	56		12205																				
2403-2749		2403-2751																															
2403-2752		2403-2753			430	144	736			80	86		11215																				
2403-2754		2403-2755																															
2403-2756		2403-2757			445	112	658			70	56		12205																				
2403-2758		2403-2759																															
2403-2761		2403-2762			455	128	752			80	86		11215																				
2403-2763		2403-2764																															
2403-2765		2403-2766																															
2403-2767		2403-2768			445	126	644			70	56		12205																				

Размеры, мм

Обозначение протектора	Исполнение 1	Обозначение протектора	Исполнение 2	D × m	z	Соедине- ние вала допуска D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (сред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		t
																			1	2	1	2	
2403-2769		2403-2771		90 × 4	21	H7-9H	7,287	82	81,2	89,2	79	89,6							1540	1665	1300	1425	11,0
2403-2772		2403-2773				H8-11H	7,367																
2403-2774		2403-2775		95 × 4	22	H7-9H	7,864	87	86,2	94,2	84	94,4											
2403-2776		2403-2777				H8-11H	7,944																
2403-2778		2403-2779		100 × 4	24	H7-9H	6,132	92	91,2	99,2	89	100,3											
2403-2781		2403-2782				H8-11H	6,212																
2403-2783		2403-2784		105 × 4	25	H7-9H	6,710	97	96,2	104,2	94	105,2			M48 × 3	43,6	50	70	1390	1515	1150	1275	9,5
2403-2786		2403-2786				H8-11H	6,790																
2403-2787		2403-2788		110 × 4	26	H7-9H	7,297	102	101,2	109,2	99	110,0											
2403-2789		2403-2791				H8-11H	7,387																
2403-2792		2403-2793		120 × 4	28	H7-9H	8,452	112	111,2	119,2	109	119,5											
2403-2794		2403-2795				H8-11H	8,542																
2403-2796				130 × 4	31	H7-9H	7,297	122	121,2	129,2	119	130,2							1415		1175		
2403-2797						H8-11H	7,387																
2403-2798				70 × 5	12	H7-9H	10,542	60	59,0	69,0	57	69,0			M36 × 3	31,6	38	50	1550		1375		
2403-2799						H8-11H	10,632																
2403-2801				75 × 5	13	H7-9H	10,542	65	64,0	74,0	62	74,3											
2403-2802						H8-11H	10,632																
2403-2803				80 × 5	14	H7-9H	10,542	70	69,0	79,0	67	79,5											
2403-2804						H8-11H	10,632																
2403-2805				85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72	84,8			M48 × 3	43,6	50	63	1540		1325		11,0
2403-2806						H8-11H	10,632																
2403-2807				90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77	90,0											
2403-2808						H8-11H	10,632																
2403-2809				95 × 5		H7-9H	7,655	85	84,0	94,0	82	94,3											
2403-2811						H8-11H	7,745																
2403-2812				100 × 5	18	H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87	100,4											
2403-2813						H8-11H	10,632																

Размеры, мм

ГОСТ 28050-89 С. 12

Обозначение профиля	Исполнение 1	Обозначение профиля	Исполнение 2	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	Зубья червяка и пере- ходные		Зубья шес- того и ка- лупрующего (число зуб- ов - 10)	t ₁	t ₂	b ₁ (пред. -0,04)	α (пред. откл. ±1°)	q	R _н по бо- ло	C для испо- лений		n	a	I
													фасоч- ных	шлице- вых	фасоч- ных	шлице- вых						1	2			
2403-2769	—	2403-2771	—	455	144	736	—	80	86	—	11	215	10	46	16	11	—	61,91	2,20	102°52'	6	0,325	0,356	6	—	19
2403-2772	—	2403-2773	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2774	—	2403-2775	—	126	644	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63,39	2,53	98°10'	—	—	—	—	—	—
2403-2776	—	2403-2777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2778	—	2403-2779	—	112	658	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,88	2,24	103°00'	—	—	—	—	—	—
2403-2781	—	2403-2782	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2783	—	2403-2784	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2785	—	2403-2785	—	445	—	99	—	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,38	2,61	100°48'	7	0,32	0,288	0,319	3	2,5
2403-2787	—	2403-2788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2789	—	2403-2791	—	126	644	—	—	—	—	—	—	—	10	46	14	10	—	73,88	2,68	96°56'	—	—	—	—	—	—
2403-2792	—	2403-2793	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,36	2,34	102°52'	—	—	—	—	—	—
2403-2794	—	2403-2795	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,95	2,71	92°54'	8	0,294	—	—	—	—
2403-2796	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2797	—	—	—	140	—	—	—	67	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2798	—	—	—	380	126	840	—	70	76	—	—	205	10	60	—	—	—	49,68	2,53	120°00'	—	0,344	—	—	—	—
2403-2799	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2801	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2802	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,87	2,89	110°46'	—	—	—	—	—	—
2403-2803	—	—	—	420	128	800	—	—	—	—	—	—	9	50	—	—	—	51,80	3,18	102°52'	—	—	—	—	—	—
2403-2804	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2805	—	—	—	—	—	108	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2806	—	—	—	126	784	—	—	—	—	—	—	—	10	49	—	—	—	52,54	3,43	96°00'	—	—	—	—	—	—
2403-2807	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2808	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2811	—	—	—	445	128	—	—	—	—	—	—	—	9	50	—	—	—	62,23	3,09	—	—	—	—	—	—	—
2403-2812	—	—	—	—	—	752	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-2813	—	—	—	—	—	—	—	61	22	—	—	—	—	—	—	—	—	65,94	3,28	100°00'	—	0,319	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Примечание 1	Обозначение проточки	Примечание 2	D × H	z	Соответствие показателя допуска D м е	S	D ₁	D ₂	D ₃ в базисе	D ₄ (предел откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (полез. допуска 8%)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения					
																			1		2		1		2	
																			Исполнение 1		Исполнение 2					
2403-2814		—		105 × 5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5														
2403-2815		—				H8—11H	7,745	63																		
2403-2816		—		110 × 5		H7—9H	10,542	100	99,0	109,0	97	50	110,3													
2403-2817		—				H8—11H	10,632																			
2403-2818		—		120 × 5	22	H7—9H	10,552	70	110	109,0	119,0	107	120,3													
2403-2819		—				H8—11H	10,652																			

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Примечание 1	Обозначение проточки	Примечание 2	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	Зубья червячные и пере- ходные			Зубья чис- ловые и на- тортующие (число зуб- ьев — 10)		b (пред. откл. —0,04)	b ₁	α (пред. откл. ±1°)	F, мм, бо- лее	C для испол- нения		n	a	/					
													число зубьев	фасоч- ных	дальше- вых	t	Lower профил					t ₁	Номер профи- ли				1	2			
2403-2814	—	—	—															74,29	2,77									27			
2403-2815	—	—	—																												
2403-2816	—	—	—	445	128	752	108	70	61	22	11	205																			
2403-2817	—	—	—																												
2403-2818	—	—	—																												
2403-2819	—	—	—																												
																															28

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

Проточка 2403-2789 II ГОСТ 28050-89

То же, проточки с откорректированными исполнительными размерами:

Проточка 2403-2789 К II ГОСТ 28050-89

Таблица 2

Обозначение протекти исполнения		D×m	Сочетание полей допусков D и d	Поз. 1		Поз. 2		
				Протекти исполнения			Хвостовик	
				1	2			
				Количество			1	1
1	2			Обозначение				
2403-2532	2403-2533	55×3	H7—9H	2403-2532/1	2403-2533/1	2403-2201/2		
2403-2534	2403-2535		H8—11H	2403-2534/1	2403-2535/1	2403-2205/2		
2403-2536	2403-2537		H7—9H	2403-2536/1	2403-2537/1		2403-2218/2	
2403-2538	2403-2539		H8—11H	2403-2538/1	2403-2539/1			2403-2223/2
2403-2541	2403-2542	60×3	H7—9H	2403-2541/1	2403-2542/1			
2403-2543	2403-2544		H8—11H	2403-2543/1	2403-2544/1	2403-2223/2		
2403-2545	2403-2546		H7—9H	2403-2545/1	2403-2546/1		2403-2218/2	
2403-2547	2403-2548		H8—11H	2403-2547/1	2403-2548/1			2403-2223/2
2403-2549	2403-2551	65×3	H7—9H	2403-2549/1	2403-2551/1			
2403-2552	2403-2553		H8—11H	2403-2552/1	2403-2553/1	2403-2245/2		
2403-2554	2403-2555		H7—9H	2403-2554/1	2403-2555/1		2403-2245/2	
2403-2556	2403-2557		H8—11H	2403-2556/1	2403-2557/1			2403-2245/2
2403-2558	2403-2559	70×3	H7—9H	2403-2558/1	2403-2559/1			
2403-2561	2403-2562		H8—11H	2403-2561/1	2403-2562/1	2403-2245/2		
2403-2563	2403-2564		H7—9H	2403-2563/1	2403-2564/1		2403-2245/2	
2403-2565	2403-2566		H8—11H	2403-2565/1	2403-2566/1			2403-2245/2
2403-2567	2403-2568	75×3	H7—9H	2403-2567/1	2403-2568/1			
2403-2569	2403-2571		H8—11H	2403-2569/1	2403-2571/1	2403-2245/2		
2403-2572	2403-2573		H7—9H	2403-2572/1	2403-2573/1		2403-2245/2	
2403-2574	2403-2575		H8—11H	2403-2574/1	2403-2575/1			2403-2245/2
2403-2576	2403-2577	80×3	H7—9H	2403-2576/1	2403-2577/1			
2403-2578	2403-2579		H8—11H	2403-2578/1	2403-2579/1	2403-2245/2		
2403-2581	2403-2582		H7—9H	2403-2581/1	2403-2582/1		2403-2245/2	
2403-2583	2403-2584		H8—11H	2403-2583/1	2403-2584/1			2403-2245/2
2403-2585	2403-2586	85×3	H7—9H	2403-2585/1	2403-2586/1			
2403-2587	2403-2588		H8—11H	2403-2587/1	2403-2588/1	2403-2245/2		
2403-2589	2403-2591		H7—9H	2403-2589/1	2403-2591/1		2403-2245/2	
2403-2592	2403-2593		H8—11H	2403-2592/1	2403-2593/1			2403-2245/2
2403-2594	2403-2595	90×3	H7—9H	2403-2594/1	2403-2595/1			
2403-2596	2403-2597		H8—11H	2403-2596/1	2403-2597/1	2403-2245/2		
2403-2598	—		H7—9H	2403-2598/1	—		2403-2245/2	
2403-2599	—		H8—11H	2403-2599/1	—			2403-2245/2
2403-2601	2403-2602	95×3	H7—9H	2403-2601/1	2403-2602/1			
2403-2603	2403-2604		H8—11H	2403-2603/1	2403-2604/1	2403-2245/2		
2403-2605	2403-2606	100×3	H7—9H	2403-2605/1	2403-2606/1		2403-2245/2	
2403-2607	2403-2608		H8—11H	2403-2607/1	2403-2608/1			2403-2245/2

Обозначения проточки исполнения		D × t	Сочетание полей допусков D и t	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2			1	1	
				Обозначение		
2403-2609	2403-2611	105 × 3	H7—9H	2403-2609/1	2403-2611/1	2403-2263/2
2403-2612	2403-2613		H8—11H	2403-2612/1	2403-2613/1	
2403-2614	—		H7—9H	2403-2614/1	—	
2403-2615	—		H8—11H	2403-2615/1	—	
2403-2616	2403-2617	110 × 3	H7—9H	2403-2616/1	2403-2617/1	
2403-2618	2403-2619		H8—11H	2403-2618/1	2403-2619/1	
2403-2621	2403-2622	120 × 3	H7—9H	2403-2621/1	2403-2622/1	2403-2476/2
2403-2623	2403-2624		H8—11H	2403-2623/1	2403-2624/1	
2403-2625	2403-2626	130 × 3	H7—9H	2403-2625/1	2403-2626/1	
2403-2627	2403-2628		H8—11H	2403-2627/1	2403-2628/1	
2403-2629	2403-2631	55 × 3,5	H7—9H	2403-2629/1	2403-2631/1	2403-2201/2
2403-2632	2403-2633		H8—11H	2403-2632/1	2403-2633/1	
2403-2634	2403-2635		H7—9H	2403-2634/1	2403-2635/1	2403-2205/2
2403-2636	2403-2637		H8—11H	2403-2636/1	2403-2637/1	
2403-2638	2403-2639	60 × 3,5	H7—9H	2403-2638/1	2403-2639/1	2403-2216/2
2403-2641	2403-2642		H8—11H	2403-2641/1	2403-2642/1	
2403-2643	2403-2644		H7—9H	2403-2643/1	2403-2644/1	2403-2223/2
2403-2645	2403-2646		H8—11H	2403-2645/1	2403-2646/1	
2403-2647	2403-2648	65 × 3,5	H7—9H	2403-2647/1	2403-2648/1	2403-2218/2
2403-2649	2403-2651		H8—11H	2403-2649/1	2403-2651/1	
2403-2652	2403-2653		H7—9H	2403-2652/1	2403-2653/1	
2403-2654	2403-2655		H8—11H	2403-2654/1	2403-2655/1	2403-2223/2
2403-2656	2403-2657	70 × 3,5	H7—9H	2403-2656/1	2403-2657/1	
2403-2658	2403-2659		H8—11H	2403-2658/1	2403-2659/1	
2403-2661	2403-2662	75 × 3,5	H7—9H	2403-2661/1	2403-2662/1	2403-2245/2
2403-2663	2403-2664		H8—11H	2403-2663/1	2403-2664/1	
2403-2665	2403-2666		H7—9H	2403-2665/1	2403-2666/1	
2403-2667	2403-2668		H8—11H	2403-2667/1	2403-2668/1	
2403-2669	2403-2671	80 × 3,5	H7—9H	2403-2669/1	2403-2671/1	2403-2263/2
2403-2672	2403-2673		H8—11H	2403-2672/1	2403-2673/1	
2403-2674	—		H7—9H	2403-2674/1	—	
2403-2675	—		H8—11H	2403-2675/1	—	
2403-2676	2403-2677	85 × 3,5	H7—9H	2403-2676/1	2403-2677/1	
2403-2678	2403-2679		H8—11H	2403-2678/1	2403-2679/1	
2403-2681	—		H7—9H	2403-2681/1	—	
2403-2682	—		H8—11H	2403-2682/1	—	

Продолжение табл. 2

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

Обозначение проточки исполнения		D × m	Сочетание полей допусков D и d	Пол. 1		Пол. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
1	2			1	1	
Обозначение						
2403-2761	2403-2762	85 × 4	H7-9H	2403-2761/1	2403-2762/1	2403-2263/2
2403-2763	2403-2764	90 × 4	H8-11H	2403-2763/1	2403-2764/1	
2403-2765	2403-2766		H7-9H	2403-2765/1	2403-2766/1	
2403-2767	2403-2768		H8-11H	2403-2767/1	2403-2768/1	
2403-2769	2403-2771		H7-9H	2403-2769/1	2403-2771/1	
2403-2772	2403-2773	95 × 4	H8-11H	2403-2772/1	2403-2773/1	
2403-2774	2403-2775		H7-9H	2403-2774/1	2403-2775/1	
2403-2776	2403-2777	100 × 4	H8-11H	2403-2776/1	2403-2777/1	
2403-2778	2403-2779		H7-9H	2403-2778/1	2403-2779/1	
2403-2781	2403-2782	105 × 4	H8-11H	2403-2781/1	2403-2782/1	
2403-2783	2403-2784		H7-9H	2403-2783/1	2403-2784/1	
2403-2785	2403-2786	110 × 4	H8-11H	2403-2785/1	2403-2786/1	
2403-2787	2403-2788		H7-9H	2403-2787/1	2403-2788/1	
2403-2789	2403-2791	120 × 4	H8-11H	2403-2789/1	2403-2791/1	
2403-2792	2403-2793		H7-9H	2403-2792/1	2403-2793/1	
2403-2794	2403-2795	130 × 4	H8-11H	2403-2794/1	2403-2795/1	2403-2476/2
2403-2796	—		H7-9H	2403-2796/1	—	
2403-2797	—	70 × 5	H8-11H	2403-2797/1	—	2403-2216/2
2403-2798	—		H7-9H	2403-2798/1	—	
2403-2799	—	75 × 5	H8-11H	2403-2799/1	—	2403-2245/2
2403-2801	—		H7-9H	2403-2801/1	—	
2403-2802	—	80 × 5	H8-11H	2403-2802/1	—	2403-2263/2
2403-2803	—		H7-9H	2403-2803/1	—	
2403-2804	—	85 × 5	H8-11H	2403-2804/1	—	2403-2476/2
2403-2805	—		H7-9H	2403-2805/1	—	
2403-2806	—	90 × 5	H8-11H	2403-2806/1	—	2403-2263/2
2403-2807	—		H7-9H	2403-2807/1	—	
2403-2808	—	95 × 5	H8-11H	2403-2808/1	—	2403-2476/2
2403-2809	—		H7-9H	2403-2809/1	—	
2403-2811	—	100 × 5	H8-11H	2403-2811/1	—	2403-2263/2
2403-2812	—		H7-9H	2403-2812/1	—	
2403-2813	—	105 × 5	H8-11H	2403-2813/1	—	2403-2476/2
2403-2814	—		H7-9H	2403-2814/1	—	
2403-2815	—	110 × 5	H8-11H	2403-2815/1	—	2403-2476/2
2403-2816	—		H7-9H	2403-2816/1	—	
2403-2817	—	120 × 5	H8-11H	2403-2817/1	—	2403-2476/2
2403-2818	—		H7-9H	2403-2818/1	—	
2403-2819	—		H8-11H	2403-2819/1	—	

Размеры, мм

Обозначение проката	D × m	Сочетание полей допуска D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₄	R	d _p	Ш	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем кавалерушном зубе
2403-2532 2403-2533	55 × 3	H7-9H	1,800	2,603	3,560				14,447			6,212	28	61,645	61,513	61,357
												7,000	—	63,737	—	63,449
						24,940	26,131					8,690	—	68,078	—	67,790
2403-2534 2403-2535		H8-11H	1,759	2,562	3,519				14,406			6,212	28	61,756	61,624	61,468
												7,000	—	63,842	—	63,553
												8,690	—	68,173	—	67,883
2403-2536 2403-2537		H7-9H	1,797	2,625	3,560				14,720			6,212	32	61,678	61,502	61,310
												7,000	—	63,780	—	63,412
												8,690	—	68,140	—	67,772
2403-2538 2403-2539		H8-11H	1,756	2,584	3,519				14,679			6,212	32	61,790	61,615	61,422
												7,000	—	63,886	—	63,518
												8,690	—	68,235	—	67,867
2403-2541 2403-2542	60 × 3	H7-9H	1,921	2,825	3,799				16,258			6,212	26	66,492	66,380	66,209
												7,000	—	68,544	—	68,261
												8,690	—	72,833	—	72,550
2403-2543 2403-2544		H8-11H	1,879	2,783	3,756				16,216			6,212	26	66,601	66,489	66,318
												7,000	—	68,648	—	68,365
												8,690	—	72,928	—	72,645
2403-2545 2403-2546		H7-9H	1,921	2,825	3,799				16,513			6,212	26	66,511	66,367	66,147
												7,000	—	68,573	—	68,208
												8,690	—	72,879	—	72,514
2403-2547 2403-2548		H8-11H	1,879	2,783	3,756				16,470			6,212	26	66,621	66,477	66,257
												7,000	—	68,678	—	68,313
												8,690	—	72,974	—	72,610
2403-2549 2403-2551	65 × 3	H7-9H	1,827	2,660	3,620				17,127			6,212	27	71,764	71,638	71,474
												7,000	—	73,863	—	73,573
												8,690	—	78,236	—	77,946
2403-2552 2403-2553		H8-11H	1,786	2,618	3,579				17,086			6,212	27	71,877	71,751	71,587
												7,000	—	73,970	—	73,680
												8,690	—	78,334	—	78,044

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проката	D × m	Состояние поверхности D и m	Размеры, мм										R	ε _p	W	M		
			X ₁	X ₂	X ₃	WY ₁	Y ₁	Y ₂	X ₀	Y ₀						На буртике	На зубе попер. W	На посадочном зубе
2403-2554 2403-2555	65 × 3	H7-9H	1,824	2,656	3,616				17,394				6,212	28	71,792	71,630	71,418	
													7,000		73,900		73,526	
2403-2556 2403-2557		H8-11H	1,783	2,614	3,576	29,944	31,159	32,342		20,174	18,381	8,690	28	71,906	71,744	71,532		
									17,352			7,000		74,008		73,634		
2403-2558 2403-2559	70 × 3	H7-9H	1,827	2,603	3,496				18,091			8,690		78,390		78,016		
												5,455	27	74,876	74,757	74,572		
2403-2561 2403-2562		H8-11H	1,786	2,562	3,455	32,489	33,689	34,864		22,834	18,914	8,282		82,532		82,238		
									18,050			5,455	27	75,000	74,881	74,696		
2403-2563 2403-2564	70 × 3	H7-9H	1,851	2,638	3,484				18,362			7,000		79,243		78,939		
												8,282		82,635		82,331		
2403-2565 2403-2566		H8-11H	1,810	2,597	3,443	32,527	33,749	34,870		22,761	19,189	5,455	26	75,029	74,885	74,665		
									18,322			7,000		79,286		78,922		
2403-2567 2403-2568	75 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,901			8,282		82,688		82,324		
												5,455	27	80,000	79,881	79,696		
2403-2569 2403-2571		H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,200	37,385		25,491	19,545	6,212		82,170		81,866		
												7,000		84,349		84,045		
2403-2572 2403-2573	75 × 3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,861			5,455	27	80,128	80,009	79,824		
												6,212		82,280		81,976		
2403-2574 2403-2575		H8-11H	1,781	2,511	3,352	34,993	36,217	37,419	19,254	25,429	19,884	7,000		84,464		84,160		
									19,214			5,455	27	80,154	80,001*	79,762		
												6,212		82,317		81,936		
												7,000		84,160		84,122		

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Составные поверхности диаметр D × m	X ₁	X ₂	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₅	R	d _p	W	M	
													На буртике	На посадочном клинующем зубе
2403-2576 2403-2577	80 × 3	H7-9H	1,850	2,651	3,554	37,494	38,699	20,782	25,774	22,267	6,212	30	86,713	86,573
											7,000	—	88,851	88,547
2403-2578 2403-2579		H8-11H	1,809	2,609	3,513			20,741			8,282	30	92,250	91,947
											6,212	—	86,800	86,526
	85 × 3										7,000	—	88,963	88,659
2403-2581 2403-2582		H7-9H	1,875	2,686	3,542	37,533	38,763	21,177			8,282	28	92,355	92,052
											6,212	—	86,735	86,350
2403-2583 2403-2584		H8-11H	1,834	2,645	3,501			21,136	25,677	22,653	7,000	—	88,884	88,499
											8,282	—	92,299	91,913
2403-2585 2403-2586	85 × 3	H7-9H	1,831	2,591	3,447	39,998	41,208	21,637			5,455	27	89,773	89,470
											7,000	—	94,088	93,784
2403-2587 2403-2588		H8-11H	1,791	2,550	3,406			21,597	28,412	22,946	8,282	—	97,545	97,241
											5,455	27	89,900	89,596
2403-2589 2403-2591	85 × 3	H7-9H	1,855	2,625	3,436	40,037	41,272	22,048			7,000	—	94,203	93,899
											8,282	—	97,555	97,351
2403-2592 2403-2593		H8-11H	1,814	2,584	3,395			22,008	28,318	23,348	5,455	26	89,789	89,403
											7,000	—	94,125	93,740
2403-2594 2403-2595	90 × 3	H7-9H	1,878	2,698	3,609	42,499	43,706	23,468			8,282	29	96,757	96,453
											6,212	—	98,894	98,590
2403-2596 2403-2597		H8-11H	1,836	2,656	3,567			23,427	28,718	25,613	7,000	—	102,301	101,997
											8,282	29	96,874	96,570
											7,000	—	99,007	98,703
											8,282	—	102,407	102,103

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение арматуры	D × m	Сочетание показателей D и m	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	x ₀	y ₀	R	d _p	W	M	
															На буртике	На последнем канавчатом зубе
2403-2598	90 × 3	H7-9H	1,894	2,723	3,585					23,883	28,631	26,100	6,212	29	96,780	96,994
						42,523	43,756						7,000	—	98,927	98,541
													8,282	—	102,349	101,963
2403-2599		H8-11H	1,852	2,682	3,543					23,842			6,212	29	96,889	96,513
													7,000	—	99,041	98,655
													8,282	—	102,457	102,071
2403-2601 2403-2602		H7-9H	1,850	2,632	3,500					24,332			5,455	27	99,823	99,519
						54,002	46,215						7,000	—	104,120	103,815
													8,282	—	107,578	107,274
2403-2603 2403-2604	95 × 3	H8-11H	1,809	2,591	3,459					24,291	31,358	26,299	5,455	27	99,949	99,645
													7,000	—	104,236	103,932
													8,282	—	107,687	107,382
2403-2605 2403-2606		H7-9H	1,834	2,582	3,413					25,145			5,455	27	104,946	104,642
						47,505	48,721						6,212	—	107,107	106,803
													7,000	—	109,314	109,010
2403-2607 2403-2608	100 × 3	H8-11H	1,793	2,542	3,372					25,104	34,006	29,937	5,455	27	105,075	104,771
													6,212	—	107,231	106,927
													7,000	—	109,432	109,128
2403-2609 2403-2611		H7-9H	1,825	2,542	3,338					25,955			5,455	28	110,052	109,748
						50,007	51,226						6,212	—	112,250	111,946
													7,000	—	114,491	114,187
2403-2612 2403-2613	105 × 3	H8-11H	1,779	2,497	3,293					25,910	36,633	27,588	5,455	28	110,301	109,997
													6,212	—	112,393	112,089
													7,000	—	114,628	114,324
2403-2614		H7-9H	1,864	2,593	3,349					26,493			5,455	27	110,067	109,915
						50,075	51,320						6,212	—	112,277	111,900
													7,000	—	114,530	114,153
2403-2615		H8-11H	1,819	2,548	3,304					26,447			5,455	27	110,217	109,841
													6,212	—	112,421	112,045
													7,000	—	114,668	114,292

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Сочетание полей допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₅	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем каждом из зубов
2403-2616 2403-2617	110 × 3	H7-9H	1,845	2,613	3,456				27,850			5,455	27	114,767	114,648	114,463
						52,508	53,726	54,930		36,952	30,303	6,212	—	116,911	—	116,607
2403-2618 2403-2619	110 × 3	H8-11H	1,799	2,567	3,410				27,804			7,000	27	114,910	114,791	114,607
												6,212	—	117,049	—	116,746
2403-2621 2403-2622	120 × 3	H7-9H	1,865	2,651	3,504				30,515			7,000	—	119,239	—	118,935
						57,510	58,730	59,936			33,617	8,282	—	124,786	124,667	124,482
2403-2623 2403-2624	120 × 3	H8-11H	1,819	2,605	3,458				30,468			7,000	—	126,107	—	125,803
										39,921		8,282	—	132,603	—	132,299
2403-2625 2403-2626	130 × 3	H7-9H	1,847	2,569	3,353				32,352			5,455	29	135,006	134,880	134,696
						62,538	63,746	64,944		45,129	35,123	6,212	—	137,202	—	136,894
2403-2627 2403-2628	130 × 3	H8-11H	1,802	2,524	3,307				32,307			7,000	—	139,451	—	139,133
												5,455	29	135,155	135,029	134,837
2403-2629 2403-2631	130 × 3	H7-9H	2,143	3,211	4,494				15,067			6,212	—	137,346	—	137,028
												7,000	—	139,590	—	139,272
2403-2632 2403-2633	55 × 3,5	H7-9H	2,107	3,178	4,458				15,031			7,000	29	61,955	61,822	61,630
						24,486	25,872	27,192		15,633	15,665	8,690	—	66,292	—	65,967
2403-2634 2403-2635	55 × 3,5	H8-11H	2,133	3,199	4,480				15,158			7,000	29	62,047	61,914	61,722
												8,690	—	66,375	—	66,050
2403-2636 2403-2637	55 × 3,5	H7-9H	2,097	3,163	4,443				15,122			10,353	—	70,419	—	70,170
						24,472	25,868	27,199		15,636	15,739	7,000	30	61,908	61,816	61,591
												8,690	—	66,314	—	65,936
												10,353	—	70,448	—	70,071
												7,000	30	62,061	61,909	61,583
												8,690	—	66,397	—	66,027
												10,353	—	70,525	—	70,147

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Сочетание полей заусов D × m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На бурение	На зубе номер 19	На последнем калибрующем зубе
2403-2638 2403-2639	60 × 3,5	H7-9H	2,047	3,013	4,136	26,927	28,415	29,779	15,636	19,164	15,651	7,000	31	67,441	67,287	67,109
2403-2641 2403-2642		H8-11H	2,006	2,972	4,096				15,596			7,000	31	67,556	67,402	67,224
												8,690	—	72,046	—	71,714
												10,353	—	76,288	—	75,956
2403-2643 2403-2644	60 × 3,5	H7-9H	20,090	3,027	4,098	26,999	28,440	29,751	15,781			7,000	29	67,450	67,279	67,072
2403-2645 2403-2646		H8-11H	2,049	2,987	4,057				15,740	19,117	15,798	7,000	29	67,564	67,393	67,195
												8,690	—	72,063	—	71,694
												10,353	—	76,313	—	75,944
2403-2647 2403-2648	65 × 3,5	H7-9H	2,112	2,913	3,905	29,505	30,934	32,327	16,024			6,518	31	71,359	71,212	71,034
2403-2649 2403-2651		H8-11H	2,073	2,874	3,866				15,985	22,647	15,511	6,518	31	71,487	71,340	71,162
												8,282	—	76,438	—	76,113
												8,690	—	77,540	—	77,215
2403-2652 2403-2653	65 × 3,5	H7-9H	2,126	2,945	3,894	29,534	30,962	32,329	16,194			6,518	29	71,371	71,208	70,989
2403-2654 2403-2655		H8-11H	2,087	2,906	3,854				16,154	22,597	16,685	6,518	29	71,500	71,338	71,117
												8,282	—	76,461	—	76,079
												8,690	—	77,556	—	77,184
2403-2656 2403-2657	70 × 3,5	H7-9H	2,181	3,225	4,431	32,006	33,394	34,737	18,960	20,479	20,356	7,000	32	76,917	76,777	76,564
2403-2658 2403-2659		H8-11H	2,139	3,183	4,389				18,918			8,690	—	81,314	—	80,961
												10,350	—	86,996	—	86,643
												7,000	32	77,027	76,887	76,674
												8,690	—	81,415	—	81,062
												10,360	—	87,067	—	86,734

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₆	Y ₆	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе поверх W	На последнем каленом зубе
2403-2661 2403-2662	75 × 3,5	H7-9H	2,088	3,066	4,156	34,477	35,953	37,322	19,608	23,921	20,454	6,518	31	81,033	80,886	80,680
												8,282	—	85,821	—	85,468
												10,353	—	91,209	—	90,856
2403-2663 2403-2664		H8-11H	2,047	3,025	4,114							6,518	31	81,153	81,006	80,800
												8,282	—	85,929	—	85,576
												10,353	—	91,306	—	90,953
2403-2665 2403-2666	75 × 3,5	H7-9H	2,088	3,045	4,097	34,477	35,932	37,272	19,703	23,934	20,530	6,518	28	81,045	80,883	80,686
												8,282	—	85,841	—	85,434
												10,353	—	91,241	—	90,832
2403-2667 2403-2668		H8-11H	2,047	3,004	4,056							6,518	28	81,166	81,004	80,757
												8,282	—	85,952	—	85,542
												10,353	—	91,339	—	90,929
2403-2669 2403-2671	80 × 3,5	H7-9H	2,118	2,958	3,943	37,050	34,466	39,855	20,072	27,365	20,399	6,518	32	86,294	86,147	85,948
												8,282	—	91,249	—	90,903
												8,690	—	92,361	—	92,015
2403-2672 2403-2673		H8-11H	2,078	2,918	3,903							6,518	32	86,422	86,275	86,076
												8,282	—	91,363	—	91,017
												8,690	—	92,471	—	92,125
2403-2674	80 × 3,5	H7-9H	2,143	2,955	3,902	37,083	38,477	39,835	20,427	27,296	20,743	6,518	30	86,318	86,137	85,875
												8,282	—	91,298	—	90,855
												8,690	—	92,414	—	91,971
2403-2675		H8-11H	2,103	2,915	3,862							6,518	30	86,447	86,266	86,004
												8,282	—	91,412	—	90,969
												8,690	—	92,526	—	92,083
2403-2676 2403-2677	85 × 3,5	H7-9H	2,121	2,909	3,804	39,483	40,980	42,383	20,273	30,887	20,085	6,518	33	91,437	91,276	91,084
												8,282	—	96,580	—	96,227
												8,690	—	97,726	—	97,373
2403-2678 2403-2679		H8-11H	2,082	2,870	3,765							6,518	33	91,573	91,412	91,220
												8,282	—	96,699	—	96,346
												8,690	—	97,842	—	97,489

Размеры, мм

Обозначение проталки	D × m	Составляющие поперечной D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M		
														На бурение	На сверло попереч W	На последнем каждом W зубе
2403-2631	85 × 3,5	H7-9H	2,140	2,906	3,766				20,627			6,518	32	91,468	91,359	91,016
						39,522	40,992	42,363		30,828	20,429	8,282	—	96,636	—	96,185
												8,690	—	97,790	—	97,337
2403-2632		H8-11H	2,101	2,867	3,727				20,588			6,518	32	91,606	91,397	91,153
	90 × 3,5											8,282	—	96,758	—	96,305
												8,690	—	97,906	—	97,454
2403-2633		H7-9H	2,113	3,109	4,188				23,485			6,518	31	95,948	95,800	95,594
2403-2634												8,282	—	100,750	—	100,397
						41,987	43,472	44,858			25,155	10,353	—	105,185	—	105,831
2403-2635												6,518	31	96,069	95,922	95,716
2403-2636		H8-11H	2,071	3,068	4,147				23,444			8,282	—	100,860	—	100,507
												10,353	—	106,286	—	105,933
2403-2637		H7-9H	2,157	3,128	4,168				23,901			6,518	30	95,963	95,782	95,520
												8,282	—	100,788	—	100,345
						42,055	43,513	44,867			25,555	10,353	—	106,246	—	105,803
2403-2638		H9-11H	2,115	3,086	4,127				23,859			6,518	30	96,085	95,904	95,642
	95 × 3,5											8,282	—	100,900	—	100,457
												10,353	—	106,348	—	105,905
2403-2639		H7-9H	2,124	2,996	3,989				24,003			6,518	31	101,219	101,079	100,873
2403-2640												8,282	—	106,162	—	105,816
	100 × 3,5					44,559	45,982	47,362			25,160	8,690	—	107,377	—	106,931
2403-2642												6,518	31	101,346	101,206	101,000
2403-2643		H8-11H	2,084	2,956	3,949				23,962			8,282	—	106,277	—	105,931
												8,690	—	107,389	—	107,043
2403-2644	100 × 3,5											6,518	33	106,397	106,236	106,044
2403-2645		H7-9H	2,097	2,933	3,849				24,279			8,282	—	111,496	—	111,143
						46,993	48,495	49,905			24,922	8,690	—	112,640	—	112,287
2403-2646		H8-11H	2,063	2,893	3,809				24,239			6,518	33	106,531	106,370	106,178
2403-2647												8,282	—	111,615	—	111,262
												8,690	—	112,757	—	112,404

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × H	Составные полей допуска D и H	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₃	Y ₄	Y ₅	X ₆	Y ₆	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе поверх W	На последнем клинчатом зубе
2403-2608 2403-2609	105 × 3,5	H7—9H	2,081	2,970	3,928		49,496	50,997	26,108	36,284	27,420	6,518	31	111,155	110,008	110,803
												8,282	—	116,158	—	115,806
												8,690	—	117,286	—	116,934
2403-2701 2403-2702		H8—11H	2,106	2,924	3,883				26,063			6,518	31	111,301	111,154	110,948
												8,282	—	116,291	—	115,938
												8,690	—	117,416	—	117,064
2403-2703 2403-2704		H7—9H	2,133	3,027	4,024				27,894			6,518	31	116,138	116,018	115,812
												8,282	—	121,083	—	120,747
												8,690	—	122,209	—	121,863
2403-2705 2403-2706	110 × 3,5	H8—11H	2,087	2,981	3,979		52,066	53,494	27,848	36,931	29,878	6,518	31	116,301	116,161	115,955
												8,282	—	121,224	—	120,878
												8,690	—	122,338	—	121,992
2403-2707 2403-2708		H7—9H	2,147	2,919	3,789				28,550			6,518	33	126,451	126,297	126,105
												8,282	—	131,861	—	131,315
												8,690	—	132,832	—	132,486
2403-2709 2403-2711	120 × 3,5	H8—11H	2,103	2,875	3,745		57,070	58,507	28,506	43,814	29,544	6,518	33	126,606	126,452	126,260
												8,282	—	131,802	—	131,456
												8,690	—	132,970	—	132,624
2403-2712 2403-2713		H7—9H	2,101	2,953	3,892				32,146			6,518	32	136,294	136,147	135,941
												8,282	—	141,238	—	140,985
												8,690	—	142,479	—	142,126
2403-2714 2403-2715	130 × 3,5	H8—11H	2,056	2,908	3,847		62,028	63,466	32,100	45,195	34,439	6,518	32	136,441	136,294	136,088
												8,282	—	141,474	—	141,121
												8,690	—	142,613	—	142,260
2403-2716 2403-2717		H7—9H	2,458	2,780	5,367				16,679			8,282	32	167,907	167,754	167,531
												10,353	—	173,071	—	172,895
												13,133	—	179,783	—	179,587
2403-2718 2403-2719	60 × 4	H8—11H	2,415	3,737	5,323		26,466	28,063	16,636	15,959	17,681	8,282	32	168,008	167,855	167,632
												10,353	—	173,162	—	172,786
												13,133	—	179,843	—	179,468

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D×m	Составные поля допусков D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M			
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калоружном зубе	
2403-2721 2403-2722	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367			29,570	16,798			8,282	32	67,919	67,744	67,466	
												10,353	—	73,092	—	73,669	
						26,466	28,064				15,943	17,787	13,183	—	79,795	—	79,372
2403-2723 2403-2724		H8—11H	2,415	3,737	5,323				16,755				8,282	32	68,021	67,846	67,598
												10,353	—	73,184	—	72,762	
												13,353	—	79,876	—	79,454	
2403-2725 2403-2726	65×4	H7—9H	3,390	3,495	4,779				17,203			8,282	35	73,773	73,606	73,404	
												10,353	—	79,170	—	78,801	
						29,057	30,683	32,176		20,184	17,267	12,423	—	84,351	—	83,981	
2403-2727 2403-2728		H8—11H	2,349	3,454	4,739				17,162				8,282	35	73,882	73,715	73,513
												10,353	—	79,267	—	78,897	
												12,423	—	84,408	—	84,069	
2403-2729 2403-2731	65×4	H7—9H	2,405	3,513	4,801				17,377			8,282	36	73,789	73,598	73,374	
												10,353	—	79,197	—	78,782	
						29,081	30,717	32,219		20,133	17,442	12,423	—	84,388	—	83,973	
2403-2732 2403-2733		H8—11H	2,364	3,473	4,761				17,336				8,282	36	73,899	73,708	73,484
												10,353	—	79,295	—	78,879	
												12,423	—	84,476	—	84,060	
2403-2734 2403-2735	70×4	H7—9H	2,368	3,512	4,883				18,616			8,282	33	78,976	78,815	78,597	
												10,353	—	84,367	—	83,968	
						31,491	33,121	34,691		21,311	19,174	12,423	—	89,561	—	89,182	
2403-2736 2403-2737		H8—11H	2,327	3,470	4,841				18,575				8,282	33	79,066	78,924	78,706
												10,353	—	84,465	—	84,086	
												12,423	—	89,650	—	89,271	
2403-2738 2403-2739	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985				20,087			8,282	32	83,484	83,300	83,107	
												10,353	—	88,940	—	88,463	
						33,995	35,626	37,200		22,382	21,158	12,423	—	94,018	—	93,641	
2403-2741 2403-2742		H8—11H	2,359	3,546	4,943				20,045				8,282	32	83,592	83,439	83,215
												10,353	—	88,938	—	88,561	
												12,423	—	94,107	—	93,730	

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × m	Сочетание полос защитных D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y _c	R	d _p	W	M		
														На буртинке	На зубе попер W	На последнем кандидате зубе
2403-2743 2403-2744	75 × 4	H7-9H	2,401	3,587	4,985				20,244			8,282	32	83,501	83,325	83,077
												10,353	—	88,868	—	88,444
						33,996	35,637			22,356	21,304	12,423	—	94,055	—	93,631
2403-2745 2403-2746		H8-11H	2,359	3,546	4,943				20,203			8,282	32	83,610	83,434	83,186
												10,353	—	88,966	—	88,543
												12,423	—	94,145	—	93,722
2403-2747 2403-2748	80 × 4	H7-9H	2,493	3,725	5,086				21,604			8,282	33	88,628	88,474	88,256
												10,353	—	93,980	—	93,608
												12,423	—	99,167	—	98,796
						38,200	39,705			23,403	23,208	8,282	33	88,737	88,583	88,365
2403-2749 2403-2751		H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,582			10,353	—	94,079	—	93,707
												12,423	—	99,259	—	98,887
						36,570						8,282	33	88,642	88,466	88,235
2403-2752 2403-2753		H7-9H	2,493	3,725	5,086				21,773			10,353	—	94,005	—	93,588
												12,423	—	99,203	—	98,785
						38,211	39,726			23,376	23,363	8,282	33	88,752	88,576	88,334
2403-2754 2403-2755	85 × 4	H8-11H	2,451	3,683	5,043				21,731			10,353	—	94,105	—	93,688
												12,423	—	99,295	—	98,877
												8,282	36	94,285	94,103	93,905
												10,353	—	99,838	—	99,460
												10,950	—	101,388	—	101,019
						40,663				27,703	22,530	8,282	36	94,400	94,288	94,072
												10,353	—	98,942	—	99,564
												10,950	—	101,499	—	101,120
2403-2756 2403-2757	85 × 4	H7-9H	2,359	3,418	4,665				21,847			8,282	36	94,306	94,098	93,881
												10,353	—	99,872	—	99,447
												10,950	—	101,435	—	101,010
						40,674				27,673	22,703	8,282	36	94,423	94,215	93,997
												10,353	—	98,977	—	99,551
												10,950	—	101,537	—	101,111
												8,282	36	94,423	94,215	93,997
												10,353	—	98,977	—	99,551
2403-2763 2403-2764		H8-11H	2,319	3,378	4,625				21,989			10,950	—	101,537	—	101,111

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	D × m	Сочетание полей запирания D и d	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	ψ	M		
														На буртике	На зубе попер ш	На подкладке клинорец зубе
2403-2765 2403-2766	90 × 4	H7—9H	2,422	3,529	4,750	43,238	44,778	28,707	23,439	24,649	24,832	8,282	35	98,877	98,789	98,506
												10,353	—	104,390	—	104,020
												10,950	—	105,943	—	105,572
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709				23,398			8,282	35	98,991	98,824	98,621
	90 × 4					41,585	44,800	28,674		24,832	24,832	10,353	—	104,494	—	104,124
												10,950	—	106,044	—	105,673
2403-2769 2403-2771		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,634			8,282	35	98,896	98,704	98,479
												10,353	—	104,422	—	104,006
2403-2772 2403-2773	95 × 4	H7—9H	2,449	3,591	4,836	44,087	45,741	29,789	23,593	26,636	26,636	8,282	33	99,011	97,819	98,595
												10,353	—	104,526	—	104,110
												10,950	—	106,079	—	105,663
2403-2774 2403-2775		H8—11H	2,407	3,549	4,794				24,922			8,282	33	103,979	103,825	103,607
2403-2776 2403-2777	100 × 4	H7—9H	2,407	3,549	4,794	46,520	48,190	34,098	24,881	25,794	25,794	10,583	—	109,580	—	109,209
												10,950	—	111,128	—	110,757
												7,000	32	105,885	105,681	105,497
2403-2778 2403-2779		H8—11H	2,363	3,464	4,527				24,969			8,690	—	110,645	—	110,266
2403-2780 2403-2781	105 × 4	H7—9H	2,363	3,464	4,527	49,096	50,764	35,102	24,928	27,947	27,947	10,590	—	116,792	—	116,413
												7,000	32	105,966	105,812	105,587
												8,690	—	110,763	—	110,385
2403-2782 2403-2783		H8—11H	2,323	3,424	4,486				26,602			10,590	—	116,898	—	116,520
2403-2784 2403-2785	105 × 4	H7—9H	2,411	3,456	4,595	49,096	50,764	35,102	26,602	27,947	27,947	7,000	33	110,841	110,587	110,385
												8,690	—	115,296	—	114,925
												10,590	—	121,402	—	121,031
2403-2786 2403-2787		H9—11H	2,370	3,415	4,355				26,561			7,000	33	110,669	110,515	110,298
												8,690	—	115,413	—	115,042
												10,590	—	121,508	—	121,137

Размеры, мм

Обозначение арматуры	D × m	Состояние поверхности допуска D _{н.с.}	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калущий зубе
2403-2787 2403-2788	110 × 4	H7-9H	2,420	3,498	4,662	51,598	53,257	54,832	28,139	36,169	29,992	8,282	36	119,259	119,084	118,897
												10,353	—	134,881	—	124,510
												10,950	—	136,465	—	126,094
2403-2789 2403-2791	110 × 4	H8-11H	2,374	3,452	4,616	51,598	53,257	54,832	28,083	36,169	29,992	8,282	36	119,393	119,218	119,021
												10,353	—	125,004	—	124,532
												10,950	—	136,586	—	126,214
2403-2792 2403-2793	110 × 4	H7-9H	2,470	3,604	4,810	56,601	58,270	59,837	31,144	38,330	34,001	8,282	34	128,981	128,820	128,609
												10,353	—	134,549	—	134,177
												10,950	—	136,123	—	135,752
2403-2794 2403-2795	120 × 4	H8-11H	2,423	3,558	4,763	56,601	58,270	59,837	31,097	38,330	34,001	8,282	34	129,113	128,952	128,741
												10,353	—	134,671	—	134,300
												10,950	—	136,243	—	135,872
2403-2796	130 × 4	H7-9H	2,438	3,498	4,623	56,601	58,270	59,837	32,866	43,592	35,373	7,000	34	135,539	135,500	135,168
												8,690	—	140,309	—	139,938
												10,950	—	146,475	—	146,104
2403-2797	130 × 4	H8-11H	2,392	3,452	4,577	56,601	58,270	59,837	32,820	43,592	35,373	7,000	34	135,684	135,500	135,313
												8,690	—	140,444	—	140,073
												10,950	—	146,559	—	146,228
2403-2798	70 × 5	H7-9H	3,033	4,744	6,822	50,505	32,508	34,377	19,576	18,107	20,673	10,950	39	81,834	81,638	81,360
												13,133	—	87,229	—	86,755
												17,362	—	97,322	—	96,848
2403-2799	70 × 5	H8-11H	2,984	4,695	6,773	50,505	32,508	34,377	19,527	18,107	20,673	10,950	39	81,943	81,747	81,469
												13,133	—	87,390	—	86,856
												17,362	—	97,409	—	96,935
2403-2801	75 × 5	H7-9H	3,060	4,715	6,704	50,505	32,508	34,377	20,779	19,976	22,025	10,950	33	86,376	86,194	85,926
												13,133	—	91,788	—	91,337
												17,362	—	101,909	—	101,458
2403-2802	75 × 5	H8-11H	3,012	4,667	6,655	50,505	32,508	34,377	20,730	19,976	22,025	10,950	33	86,487	86,304	86,036
												13,133	—	91,889	—	91,438
												17,362	—	101,997	—	101,546

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Сочетание полей зубов D × r	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	X ₄	Y ₀	R	d _p	φ	M		
															На бурение	На зубе попер φ	На последнем калибрующем зубе
2403-2803	80 × 5	H7-9H	3,055	4,679	6,615					22,000			10,950	33	92,027	91,843	91,573
						35,539	37,571	39,471			21,859	23,386	13,133	—	97,502	—	97,048
2403-2804		H8-11H	3,037	4,631	6,567					21,952			17,362	—	107,739	—	107,285
	85 × 5												10,950	33	92,140	91,856	91,686
2403-2805		H7-9H	3,114	4,724	6,537								13,133	—	97,606	—	97,152
						38,163	40,175	42,012		23,233		23,661	17,362	—	107,829	—	107,375
2403-2806		H7-9H	3,066	4,676	6,489					23,245			10,950	34	96,635	96,452	96,191
													13,133	—	102,128	—	101,684
		H8-11H											17,362	—	112,400	—	111,956
2403-2807	90 × 5	H7-9H	3,047	4,620	6,469								10,950	33	96,749	96,566	96,306
										23,245			13,133	—	102,233	—	101,789
													17,362	—	112,492	—	112,048
2403-2808		H7-9H	2,999	4,572	6,421					24,426			10,950	33	102,196	102,012	101,742
													13,133	—	107,742	—	107,288
													17,362	—	118,112	—	117,658
2403-2809	95 × 5	H7-9H	2,953	4,244	5,732								10,950	32	102,312	102,128	101,858
										24,378			13,133	—	107,849	—	107,395
													17,362	—	118,206	—	117,752
2403-2810		H7-9H	2,908	4,199	5,686					24,079			8,690	32	102,046	101,870	101,616
													10,950	—	108,352	—	107,922
													13,133	—	114,164	—	113,734
2403-2811		H7-9H	2,908	4,199	5,686								8,690	32	102,169	102,013	101,759
										24,034			10,950	—	108,478	—	108,048
													13,133	—	114,278	—	113,848
2403-2812	100 × 5	H7-9H	3,068	4,621	6,340					26,799			10,950	32	112,327	112,151	111,897
													13,133	—	117,932	—	117,502
													17,362	—	128,414	—	127,984
2403-2813		H7-9H	3,020	4,573	6,292					26,752			10,950	32	112,446	112,270	112,016
													13,133	—	118,042	—	117,612
													17,362	—	128,511	—	128,081

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проталки	D × m	Состояние полей допуска D и m	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₄	Y ₄	R	d _p	W	M	
														На буртике	На последнем калнбрующем зубе
2403-2814		H7-9H	2,958	4,242	5,697				26,406			8,690	32	112,063	111,897
	105 × 6					48,149	50,239			35,189	26,791	10,950		118,413	117,983
												13,133		124,276	123,846
2403-2815		H8-11H	2,913	4,197	5,652				26,361			8,690	32	112,007	112,031
												10,950		118,541	118,111
												13,133		124,292	123,862
2403-2816		H7-9H	3,062	4,582	6,247				29,169			10,353	32	120,873	120,697
	110 × 5					50,648	52,719					13,133		128,110	127,680
												16,565		136,735	136,305
2403-2817		H8-11H	3,015	4,535	6,200				29,122			10,353	32	120,997	120,821
												13,133		128,223	127,793
												16,565		136,838	136,408
2403-2818		H7-9H	3,053	4,545	6,165				31,537			10,353	32	130,991	130,805
	120 × 5					55,656	57,739					13,133		138,280	137,850
												16,000		145,571	145,141
2403-2819		H8-11H	3,000	4,492	6,113				31,485			10,353	32	131,121	130,945
												13,133		138,408	137,978
												16,000		145,689	145,259

Примечания:

1. C (см. табл. 1) — величина подъема заднего центра на длине L_1 при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
2. Полный размер фаски F — на калнбрующих зубьях.
3. Размер b относится к последнему фасонному зубу.
4. Размеры профилей (глубина и радиусы) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t_1 .
5. Номер последнего зуба со стружкоделательной канавкой — j . Канавки выполнять на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
6. Диаметр роликов d_p (см. табл. 3 и 5) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
7. После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
8. Допускается изготовление протяжек без стружкоделательных канавок на фасонных зубьях.
9. Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по замкнутой дуге окружности.

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	55×3				60×3				65×3				70×3			
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Составные части допуска D и e	55×3				60×3				65×3				70×3			
	2403-2532 2403-2533	2403-2534 2403-2535	2403-2536 2403-2537	2403-2538 2403-2539	2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544	2403-2545 2403-2546 2403-2547	2403-2548 2403-2549 2403-2550	2403-2551 2403-2552 2403-2553	2403-2554 2403-2555	2403-2556 2403-2557	2403-2558 2403-2559	2403-2561 2403-2562				
1	49,000	49,000	49,000	49,000	54,000	54,000	59,000	59,000	59,000	59,000	59,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000
2	49,150	49,150	49,130	49,130	54,150	54,150	59,150	59,150	59,130	59,130	59,130	64,140	64,140	64,140	64,140	64,140
3	49,300	49,300	49,260	49,260	54,300	54,300	59,300	59,300	59,280	59,280	59,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280
4	49,450	49,450	49,390	49,390	54,450	54,450	59,450	59,450	59,380	59,380	59,380	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420
5	49,600	49,600	49,520	49,520	54,600	54,600	59,600	59,600	59,520	59,520	59,520	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560
6	49,750	49,750	49,650	49,650	54,750	54,750	59,750	59,750	59,650	59,650	59,650	64,700	64,700	64,700	64,700	64,700
7	49,900	49,900	49,780	49,780	54,900	54,900	59,900	59,900	59,780	59,780	59,780	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840
8	50,050	50,050	49,910	49,910	55,050	55,050	60,050	60,050	59,910	59,910	59,910	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980
9	50,010	50,010	50,040	50,040	55,200	55,200	60,010	60,010	60,040	60,040	60,040	65,120	65,120	65,120	65,120	65,120
10	50,160	50,160	50,000	50,000	55,160	55,160	60,160	60,160	60,000	60,000	60,000	65,080	65,080	65,080	65,080	65,080
11	50,310	50,310	50,130	50,130	55,310	55,310	60,310	60,310	60,150	60,150	60,150	65,220	65,220	65,220	65,220	65,220
12	50,460	50,460	50,260	50,260	55,460	55,460	60,460	60,460	60,300	60,300	60,300	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360
13	50,610	50,610	50,390	50,390	55,610	55,610	60,610	60,610	60,450	60,450	60,450	65,500	65,500	65,500	65,500	65,500
14	50,760	50,760	50,520	50,520	55,760	55,760	60,760	60,760	60,600	60,600	60,600	65,640	65,640	65,640	65,640	65,640
15	50,910	50,910	50,650	50,650	55,910	55,910	60,910	60,910	60,750	60,750	60,750	65,780	65,780	65,780	65,780	65,780
16	51,060	51,060	50,780	50,780	56,060	56,060	61,060	61,060	60,900	60,900	60,900	65,920	65,920	65,920	65,920	65,920
17	51,210	51,210	50,910	50,910	56,210	56,210	61,210	61,210	61,050	61,050	61,050	66,060	66,060	66,060	66,060	66,060
18	51,360	51,360	51,040	51,040	56,360	56,360	61,360	61,360	61,200	61,200	61,200	66,200	66,200	66,200	66,200	66,200
19	51,510	51,510	51,170	51,170	56,510	56,510	61,510	61,510	61,350	61,350	61,350	66,340	66,340	66,340	66,340	66,340
20	51,660	51,660	51,300	51,300	56,660	56,660	61,660	61,660	61,500	61,500	61,500	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480
21	51,810	51,810	51,430	51,430	56,810	56,810	61,810	61,810	61,650	61,650	61,650	66,620	66,620	66,620	66,620	66,620
22	51,960	51,960	51,560	51,560	56,960	56,960	61,960	61,960	61,800	61,800	61,800	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760
23	52,110	52,110	51,690	51,690	57,110	57,110	62,110	62,110	61,950	61,950	61,950	66,900	66,900	66,900	66,900	66,900
24	52,260	52,260	51,820	51,820	57,260	57,260	62,260	62,260	62,100	62,100	62,100	67,040	67,040	67,040	67,040	67,040
25	52,410	52,410	51,950	51,950	57,410	57,410	62,410	62,410	62,250	62,250	62,250	67,180	67,180	67,180	67,180	67,180
26	52,560	52,560	52,080	52,080	57,560	57,560	62,560	62,560	62,400	62,400	62,400	67,320	67,320	67,320	67,320	67,320
27	52,710	52,710	52,210	52,210	57,710	57,710	62,710	62,710	62,550	62,550	62,550	67,460	67,460	67,460	67,460	67,460

Нормы и размеры D, мм

Обозначение арматуры		Размеры, мм																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
----------------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2553	2403-2554	2403-2555	2403-2556	2403-2557	2403-2558	2403-2559	2403-2560	2403-2561	2403-2562	2403-2563	2403-2564	2403-2565	2403-2566	2403-2567	2403-2568	2403-2569	2403-2570
	2403-2553	2403-2554	2403-2555	2403-2556	2403-2557	2403-2558	2403-2559	2403-2560	2403-2561	2403-2562	2403-2563	2403-2564	2403-2565	2403-2566	2403-2567	2403-2568	2403-2569	2403-2570
Соединение полей допуска D и d	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH
	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH	H7-gH	H8-hH
D × d	70 × 3			75 × 3			80 × 3			85 × 3			85 × 3			85 × 3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	64,000	64,000	64,000	69,000	69,000	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140
2	64,150	64,150	64,150	69,280	69,280	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420
3	64,300	64,300	64,300	69,420	69,420	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560
4	64,450	64,450	64,450	69,560	69,560	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700
5	64,600	64,600	64,600	69,700	69,700	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840
6	64,750	64,750	64,750	69,840	69,840	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120
7	64,900	64,900	64,900	70,120	70,120	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260	70,260
8	65,050	65,050	65,050	70,260	70,260	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400	70,400
9	65,200	65,200	65,200	70,400	70,400	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540	70,540
10	65,350	65,350	65,350	70,540	70,540	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680
11	65,500	65,500	65,500	70,680	70,680	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820	70,820
12	65,650	65,650	65,650	70,820	70,820	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960	70,960
13	65,800	65,800	65,800	70,960	70,960	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100	71,100
14	65,950	65,950	65,950	71,100	71,100	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240	71,240
15	66,100	66,100	66,100	71,240	71,240	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380	71,380
16	66,250	66,250	66,250	71,380	71,380	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520	71,520
17	66,400	66,400	66,400	71,520	71,520	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660	71,660
18	66,550	66,550	66,550	71,660	71,660	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800
19	66,700	66,700	66,700	71,800	71,800	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940	71,940
20	66,850	66,850	66,850	71,940	71,940	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080	72,080
21	67,000	67,000	67,000	72,080	72,080	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220	72,220
22	67,150	67,150	67,150	72,220	72,220	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360	72,360
23	67,300	67,300	67,300	72,360	72,360	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500	72,500
24	67,450	67,450	67,450	72,500	72,500	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640	72,640
25	67,600	67,600	67,600	72,640	72,640	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780	72,780
26	67,750	67,750	67,750	72,780	72,780	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920	72,920
27	67,900	67,900	67,900	72,920	72,920	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060	73,060

Продолжение табл. 4

Обозначение протектора	Размеры, мм											
	70×3				75×3				80×3			
	H7-0H	H8-11H	H7-0H	H8-11H	2403-2576 2403-2577	2403-2578 2403-2579	2403-2581 2403-2582	2403-2583 2403-2584	H7-0H	H7-11H	2403-2587 2403-2588	2403-2590 2403-2591
Состояние после испытания D и ε	85×3											
	85×3											
	85×3											
D × m	85×3											
	85×3											
	85×3											
Шпильки	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Катаных	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											
	85×3											
	85×3											
Чистовых	85×3											

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2304 2403-2305	2403-2306 2403-2307	2403-2308 2403-2309	2403-2310 2403-2311	2403-2312 2403-2313	2403-2314	2403-2315
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H8—11H
Соединение полостей двухосов D и d	D × m						
	100 × 8						
Фасонных	95 × 3						
	90 × 3						
Черновых и реверсивных	95 × 3						
	90 × 3						
Шпильных	95 × 3						
	90 × 3						
Номера и диаметры D, d, d ₁	95 × 3						
	90 × 3						
1	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000
2	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140
3	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280
4	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420
5	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560
6	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700
7	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840
8	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980
9	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120
10	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260
11	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400
12	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540
13	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680
14	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820
15	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960
16	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100
17	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240
18	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380
19	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520
20	86,660	86,660	86,660	86,660	86,660	86,660	86,660
21	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800	86,800
22	86,940	86,940	86,940	86,940	86,940	86,940	86,940
23	87,080	87,080	87,080	87,080	87,080	87,080	87,080
24	87,220	87,220	87,220	87,220	87,220	87,220	87,220
25	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360
26	87,500	87,500	87,500	87,500	87,500	87,500	87,500
27	87,640	87,640	87,640	87,640	87,640	87,640	87,640

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598 2403-2599		2403-2600 2403-2601		2403-2602 2403-2603		2403-2604 2403-2605		2403-2606 2403-2607		2403-2608 2403-2609		2403-2610 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614 2403-2615			
	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H	H7-H8	H8-H11H		
Составные части аспектов D и d	90×3				90×3				90×3				100×3				100×3				100×3			
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d		
Шлицевых и переходных	28	87,600	87,600	87,680	87,680	87,680	87,680	87,680	87,680	87,680	92,600	92,600	92,600	92,600	97,600	97,600	97,000	97,000	102,600	102,600	102,770	102,770		
	29	87,740	87,740	87,820	87,820	87,820	87,820	87,820	87,820	87,820	92,740	92,740	92,740	92,740	97,740	97,740	97,740	97,740	102,740	102,740	102,920	102,920		
	30	87,880	87,880	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	92,880	92,880	92,880	92,880	97,880	97,880	97,880	97,880	102,880	102,880	103,070	103,070		
	31	88,020	88,020	88,100	88,100	88,100	88,100	88,100	88,100	88,100	93,020	93,020	93,020	93,020	98,020	98,020	98,020	98,020	103,020	103,020	103,220	103,220		
	32	88,160	88,160	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	88,240	93,160	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	98,160	103,160	103,160	103,370	103,370		
	33	88,300	88,300	88,380	88,380	88,380	88,380	88,380	88,380	88,380	93,300	93,300	93,300	93,300	98,300	98,300	98,300	98,300	103,300	103,300	103,520	103,520		
	34	88,440	88,440	88,520	88,520	88,520	88,520	88,520	88,520	88,520	93,440	93,440	93,440	93,440	98,440	98,440	98,440	98,440	103,440	103,440	103,670	103,670		
	35	88,580	88,580	88,660	88,660	88,660	88,660	88,660	88,660	88,660	93,580	93,580	93,580	93,580	98,580	98,580	98,580	98,580	103,580	103,580	103,820	103,820		
	36	88,720	88,720	88,800	88,800	88,800	88,800	88,800	88,800	88,800	93,720	93,720	93,720	93,720	98,720	98,720	98,720	98,720	103,720	103,720	103,970	103,970		
	37	88,860	88,860	88,940	88,940	88,940	88,940	88,940	88,940	88,940	93,860	93,860	93,860	93,860	98,860	98,860	98,860	98,860	103,860	103,860	104,120	104,120		
38	89,000	89,000	89,080	89,080	89,080	89,080	89,080	89,080	89,080	94,000	94,000	94,000	94,000	99,000	99,000	99,000	99,000	104,000	104,000	104,270	104,270			
Чистовых	39	89,140	89,140	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	89,220	94,140	94,140	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,420	104,420			
	40	89,280	89,280	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	89,360	94,280	94,280	94,280	94,280	99,280	99,280	99,280	99,280	104,280	104,280	104,570	104,570			
	41	89,420	89,420	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	89,500	94,420	94,420	94,420	94,420	99,420	99,420	99,420	99,420	104,420	104,420	104,720	104,720			
	42	89,560	89,560	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	89,640	94,560	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,870	104,870			
	43	89,700	89,700	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	94,700	94,700	94,700	94,700	99,700	99,700	99,700	99,700	104,700	104,700	104,940	104,940			
	44	89,840	89,840	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	89,920	94,840	94,840	94,840	94,840	99,840	99,840	99,840	99,840	104,840	104,840	104,980	104,980			
	45	89,980	89,980	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	90,060	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	105,010	105,010			
	46	90,120	90,120	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	90,200	95,000	95,000	95,000	95,000	100,000	100,000	100,000	100,000	105,000	105,000	105,035	105,035			
	47	90,260	90,260	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	90,340	95,080	95,080	95,080	95,080	100,080	100,080	100,080	100,080	105,080	105,080	105,065	105,065			
	48	90,400	90,400	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	90,480	95,160	95,160	95,160	95,160	100,160	100,160	100,160	100,160	105,160	105,160	105,054	105,054			
Калибры	49	90,540	90,540	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	90,620	95,300	95,300	95,300	95,300	100,300	100,300	100,300	100,300	105,300	105,300	105,035	105,035			
	50	90,680	90,680	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	90,760	95,440	95,440	95,440	95,440	100,440	100,440	100,440	100,440	105,440	105,440	105,054	105,054			
	51	90,820	90,820	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	90,900	95,580	95,580	95,580	95,580	100,580	100,580	100,580	100,580	105,580	105,580	105,035	105,035			
	52	90,960	90,960	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	91,040	95,720	95,720	95,720	95,720	100,720	100,720	100,720	100,720	105,720	105,720	105,054	105,054			
	53	91,100	91,100	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	91,180	95,860	95,860	95,860	95,860	100,860	100,860	100,860	100,860	105,860	105,860	105,035	105,035			
	54	91,240	91,240	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	91,320	96,000	96,000	96,000	96,000	101,000	101,000	101,000	101,000	106,000	106,000	105,054	105,054			
55	91,380	91,380	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	91,460	96,140	96,140	96,140	96,140	101,140	101,140	101,140	101,140	106,140	106,140	105,035	105,035				
56	91,520	91,520	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	91,600	96,280	96,280	96,280	96,280	101,280	101,280	101,280	101,280	106,280	106,280	105,054	105,054				

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проката	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2631	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Составляющие полюсов D и ϵ	110x3			130x3			150x3			55x3,5		
	Dx ϵ			Dx ϵ			Dx ϵ			Dx ϵ		
1	104,000	104,000	114,000	114,000	124,000	124,000	48,000	48,000	48,000	48,000	53,000	53,000
2	104,140	104,140	114,140	114,140	124,130	124,130	48,150	48,150	48,130	48,130	53,150	53,150
3	104,280	104,280	114,280	114,280	124,260	124,260	48,300	48,300	48,260	48,260	53,300	53,300
4	104,420	104,420	114,420	114,420	124,390	124,390	48,450	48,450	48,390	48,390	53,450	53,450
5	104,560	104,560	114,560	114,560	124,520	124,520	48,600	48,600	48,520	48,520	53,600	53,600
6	104,700	104,700	114,700	114,700	124,650	124,650	48,750	48,750	48,650	48,650	53,750	53,750
7	104,840	104,840	114,840	114,840	124,780	124,780	48,900	48,900	48,780	48,780	53,900	53,900
8	104,980	104,980	114,980	114,980	124,910	124,910	49,050	49,050	48,910	48,910	54,050	54,050
9	105,120	105,120	115,120	115,120	125,040	125,040	49,200	49,200	49,040	49,040	54,200	54,200
10	105,260	105,260	115,260	115,260	125,170	125,170	49,350	49,350	49,170	49,170	54,350	54,350
11	105,400	105,400	115,400	115,400	125,300	125,300	49,500	49,500	49,310	49,310	54,500	54,500
12	105,540	105,540	115,540	115,540	125,430	125,430	49,650	49,650	49,460	49,460	54,650	54,650
13	105,680	105,680	115,680	115,680	125,560	125,560	49,800	49,800	49,610	49,610	54,800	54,800
14	105,820	105,820	115,820	115,820	125,690	125,690	49,950	49,950	49,760	49,760	54,950	54,950
15	105,960	105,960	115,960	115,960	125,820	125,820	50,100	50,100	49,910	49,910	55,100	55,100
16	106,100	106,100	116,100	116,100	125,950	125,950	50,250	50,250	50,060	50,060	55,250	55,250
17	106,240	106,240	116,240	116,240	126,080	126,080	50,400	50,400	50,210	50,210	55,400	55,400
18	106,380	106,380	116,380	116,380	126,210	126,210	50,550	50,550	50,360	50,360	55,550	55,550
19	106,520	106,520	116,520	116,520	126,340	126,340	50,700	50,700	50,510	50,510	55,700	55,700
20	106,660	106,660	116,660	116,660	126,470	126,470	50,850	50,850	50,660	50,660	55,850	55,850
21	106,800	106,800	116,800	116,800	126,600	126,600	51,000	51,000	50,810	50,810	56,000	56,000
22	106,940	106,940	116,940	116,940	126,730	126,730	51,150	51,150	50,960	50,960	56,150	56,150
23	107,080	107,080	117,080	117,080	126,860	126,860	51,300	51,300	51,110	51,110	56,300	56,300
24	107,220	107,220	117,220	117,220	126,990	126,990	51,450	51,450	51,260	51,260	56,450	56,450
25	107,360	107,360	117,360	117,360	127,120	127,120	51,600	51,600	51,410	51,410	56,600	56,600
26	107,500	107,500	117,500	117,500	127,250	127,250	51,750	51,750	51,560	51,560	56,750	56,750
27	107,640	107,640	117,640	117,640	127,380	127,380	51,900	51,900	51,710	51,710	56,900	56,900
28	107,780	107,780	117,780	117,780	127,510	127,510	52,050	52,050	51,860	51,860	57,050	57,050
29	107,920	107,920	117,920	117,920	127,640	127,640	52,200	52,200	52,010	52,010	57,200	57,200
30	108,060	108,060	118,060	118,060	127,770	127,770	52,350	52,350	52,160	52,160	57,350	57,350
31	108,200	108,200	118,200	118,200	127,900	127,900	52,500	52,500	52,310	52,310	57,500	57,500

Номера и размеры D, мм

Фасонных

Черновых и пересохших

Размеры, мм

Обозначение протравки	2403-2616 2403-2617	2403-2618 2403-2619	2403-2620 2403-2622	2403-2621 2403-2622	2403-2623 2403-2624	2403-2625 2403-2626	2403-2627 2403-2628	2403-2629 2403-2630	2403-2632 2403-2633	2403-2634 2403-2635	2403-2636 2403-2637	2403-2638 2403-2639	2403-2641 2403-2642	
	Н7-314	Н8-11Н	Н7-314	Н7-314	Н8-11Н	Н7-314	Н8-11Н	Н7-314	Н8-11Н	Н7-314	Н8-11Н	Н7-314	Н8-11Н	
Соединение полой допуска D и ε	110×3			120×3			130×3			55×3,5			60×3,5	
	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	D х m	
Шлифов	32	108,160	108,160	118,160	118,160	127,860	127,860	127,860	127,860	52,460	52,460	52,460	57,460	
	33	108,300	108,300	118,300	118,300	127,990	127,990	127,990	127,990	52,610	52,610	52,610	57,610	
	34	108,440	108,440	118,440	118,440	128,120	128,120	128,120	128,120	52,760	52,760	52,760	57,760	
	35	108,580	108,580	118,580	118,580	128,250	128,250	128,250	128,250	52,910	52,910	52,910	57,910	
	36	108,720	108,720	118,720	118,720	128,380	128,380	128,380	128,380	53,060	53,060	53,060	58,060	
	37	108,860	108,860	118,860	118,860	128,510	128,510	128,510	128,510	53,210	53,210	53,210	58,210	
	38	109,000	109,000	119,000	119,000	128,640	128,640	128,640	128,640	53,360	53,360	53,360	58,360	
	39	109,140	109,140	119,140	119,140	128,770	128,770	128,770	128,770	53,510	53,510	53,510	58,510	
	40	109,280	109,280	119,280	119,280	128,900	128,900	128,900	128,900	53,660	53,660	53,660	58,660	
	41	109,420	109,420	119,420	119,420	129,030	129,030	129,030	129,030	53,810	53,810	53,810	58,810	
Частовых	42	109,560	109,560	119,560	119,560	129,160	129,160	129,160	129,160	53,960	53,960	53,960	58,960	
	43	109,700	109,700	119,700	119,700	129,290	129,290	129,290	129,290	54,110	54,110	54,110	59,110	
	44	109,840	109,840	119,840	119,840	129,420	129,420	129,420	129,420	54,260	54,260	54,260	59,260	
	45	109,980	109,980	119,980	119,980	129,550	129,550	129,550	129,550	54,410	54,410	54,410	59,410	
	46	109,990	109,990	119,990	119,990	129,680	129,680	129,680	129,680	54,560	54,560	54,560	59,560	
	47	109,990	109,990	119,990	119,990	129,810	129,810	129,810	129,810	54,710	54,710	54,710	59,710	
	48	110,000	110,010	120,000	120,010	129,900	129,900	129,900	129,900	54,860	54,860	54,860	59,860	
	49	110,020	110,035	120,020	120,035	129,950	129,950	129,950	129,950	54,930	54,930	54,930	59,930	
	50	110,035	110,054	120,035	120,054	129,980	129,980	129,980	129,980	54,970	54,970	54,970	59,970	
	51					130,000	130,020	130,020	130,020	55,000	55,000	55,000	60,000	
Калибровых	52					130,020	130,045	130,045	130,045	55,025	55,025	55,025	60,025	
	53	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	54					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	55					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	56					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	57					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
Калибры	58					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	59					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	60					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	
	61					130,040	130,063	130,063	130,063	55,046	55,046	55,046	60,046	

Полтора и аналогично D, зыбел

Продолжения табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2643 2403-2644		2403-2647 2403-2648		2403-2649 2403-2651		2403-2652 2403-2653		2403-2654 2403-2655		2403-2656 2403-2657		2403-2658 2403-2659		2403-2661 2403-2662		2403-2663 2403-2664		2403-2665 2403-2666		2403-2667 2403-2668										
	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									
Советские подметки допускаемые D и e	60 x 3,5		63 x 3,5		63 x 3,5		70 x 3,5		70 x 3,5		75 x 3,5		75 x 3,5		75 x 3,5		75 x 3,5		75 x 3,5		75 x 3,5										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ПРОТЕРА И ДИАМЕТРА D, мм																															
НЕОПОНОВ И НЕОПОНОВ																															
ШАНОВ																															

Полера и диаметры D, мм

Шлицевых

Черновых и переходных

Фасонных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2629 2403-2671	Н7-9Н	Н2-11Н	2403-2672 2403-2673	Н7-0Н	2403-2674	Н3-11Н	2403-2676	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	2403-2681	2403-2682	2403-2683 2403-2684	Н8-11Н	Н7-9Н	2403-2685 2403-2686	Н7-9Н	2403-2687	Н3-11Н											
Соединение полых дошковых D и d	80×3,5			85×3,5			90×3,5			90×3,5			90×3,5			90×3,5			90×3,5												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Фасонных	73,000	73,140	73,280	73,420	73,560	73,700	73,840	73,980	74,120	74,260	74,400	74,540	74,680	74,820	74,960	75,100	75,240	75,380	75,520	75,660	75,800	75,940	76,080	76,220	76,360	76,500	76,640	76,780	76,920	77,060	77,200
	73,000	73,150	73,300	73,450	73,600	73,750	73,900	74,050	74,200	74,350	74,500	74,650	74,800	74,950	75,100	75,250	75,400	75,550	75,700	75,850	76,000	76,150	76,300	76,450	76,600	76,750	76,900	77,050	77,200	77,350	77,500
Штучных и переходных	78,000	78,140	78,280	78,420	78,560	78,700	78,840	78,980	79,120	79,260	79,400	79,540	79,680	79,820	79,960	80,100	80,240	80,380	80,520	80,660	80,800	80,940	81,080	81,220	81,360	81,500	81,640	81,780	81,920	82,060	82,200
	78,000	78,150	78,300	78,450	78,600	78,750	78,900	79,050	79,200	79,350	79,500	79,650	79,800	79,950	80,100	80,250	80,400	80,550	80,700	80,850	81,000	81,150	81,300	81,450	81,600	81,750	81,900	82,050	82,200	82,350	82,500
Фасонных	83,000	83,140	83,280	83,420	83,560	83,700	83,840	83,980	84,120	84,260	84,400	84,540	84,680	84,820	84,960	85,100	85,240	85,380	85,520	85,660	85,800	85,940	86,080	86,220	86,360	86,500	86,640	86,780	86,920	87,060	87,200
	83,000	83,150	83,300	83,450	83,600	83,750	83,900	84,050	84,200	84,350	84,500	84,650	84,800	84,950	85,100	85,250	85,400	85,550	85,700	85,850	86,000	86,150	86,300	86,450	86,600	86,750	86,900	87,050	87,200	87,350	87,500
Штучных и переходных	88,000	88,140	88,280	88,420	88,560	88,700	88,840	88,980	89,120	89,260	89,400	89,540	89,680	89,820	89,960	90,100	90,240	90,380	90,520	90,660	90,800	90,940	91,080	91,220	91,360	91,500	91,640	91,780	91,920	92,060	92,200
	88,000	88,150	88,300	88,450	88,600	88,750	88,900	89,050	89,200	89,350	89,500	89,650	89,800	89,950	90,100	90,250	90,400	90,550	90,700	90,850	91,000	91,150	91,300	91,450	91,600	91,750	91,900	92,050	92,200	92,350	92,500

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Толщина и диаметр D, мм

Толщина и диаметр D, мм

Толщина и диаметр D, мм

D × m

Составные части
допусков D и e

Обозначение
проката

Обозначение проката	2403-2672 2403-2673	2403-2674 2403-2675	2403-2676 2403-2677	2403-2678 2403-2679	2403-2680 2403-2681	2403-2682 2403-2683 2403-2684	2403-2685 2403-2686	2403-2687 2403-2688	2403-2689 2403-2690	
Составные части допусков D и e	H7—H	H7—OH	H8—H	H8—OH	H7—OH	H8—H	H7—OH	H8—H	H7—OH	
D × m	80 × 3,5				85 × 3,5				90 × 3,5	
32	77,160	77,160	77,460	77,460	82,160	82,460	87,160	87,370	87,370	
33	77,300	77,300	77,610	77,610	82,300	82,610	87,300	87,520	87,520	
34	77,440	77,440	77,760	77,760	82,440	82,760	87,440	87,670	87,670	
35	77,580	77,580	77,910	77,910	82,580	82,910	87,580	87,820	87,820	
36	77,720	77,720	78,060	78,060	82,720	83,060	87,720	87,970	87,970	
37	77,860	77,860	78,210	78,210	82,860	83,210	87,860	88,120	88,120	
38	78,000	78,000	78,360	78,360	83,000	83,360	88,000	88,270	88,270	
39	78,140	78,140	78,510	78,510	83,140	83,510	88,140	88,420	88,420	
40	78,280	78,280	78,660	78,660	83,280	83,660	88,280	88,570	88,570	
41	78,420	78,420	78,810	78,810	83,420	83,810	88,420	88,720	88,720	
42	78,560	78,560	78,960	78,960	83,560	83,960	88,560	88,870	88,870	
43	78,700	78,700	79,110	79,110	83,700	84,110	88,700	89,020	89,020	
44	78,840	78,840	79,260	79,260	83,840	84,260	88,840	89,170	89,170	
45	78,980	78,980	79,410	79,410	83,980	84,410	88,980	89,320	89,320	
46	79,120	79,120	79,560	79,560	84,120	84,560	89,120	89,470	89,470	
47	79,260	79,260	79,710	79,710	84,260	84,710	89,260	89,620	89,620	
48	79,400	79,400	79,830	79,830	84,400	84,830	89,400	89,770	89,770	
49	79,540	79,540	79,990	79,990	84,540	84,910	89,540	89,890	89,890	
50	79,680	79,680	79,950	79,950	84,680	84,950	89,680	89,950	89,950	
51	79,820	79,820	79,970	79,970	84,820	84,980	89,820	89,980	89,980	
52	79,960	79,960	80,000	80,000	84,960	85,010	89,960	90,010	90,010	
53	79,940	79,940	80,010	80,025	84,950	85,025	89,950	90,020	90,035	
54	79,970	79,970	80,030	80,046	84,980	85,035	89,980	90,035	90,054	
55	79,990	80,000			85,000	85,010	90,000	90,010	90,035	
56	80,010	80,025			85,020	85,035	90,020	90,035	90,054	
57	80,030	80,046			85,035	85,054	90,035	90,054	90,054	
58										
59										
60										
61										
62										
63										

Номера и размеры D, мм

шлицевых

внешних и переходных

Размеры, мм

Номера и размеры D, мм

Черновых и переходных

Фасочных

Шлицевых

Составные подоп. допусков D и e

Обозначение проушины

D × e		95×3,5			100×3,5			105×3,5			110×3,5			120×3,5																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	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	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	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	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	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	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	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</

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2683 2403-2691	2403-2692 2403-2693	2403-2694 2403-2695	2403-2696 2403-2697	2403-2698 2403-2699	2403-2700 2403-2702	2403-2703 2403-2704	2403-2705 2403-2706	2403-2707 2403-2708	2403-2709 2403-2711		
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H		
Составные части допусков D и d	95×3,5			100×3,5			105×3,5			110×3,5		
	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	D×m	
ШЛИФОВЫХ ЧЕРНОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ	32	92,160	92,160	97,160	97,160	102,160	102,160	107,160	107,160	117,160	117,160	
	33	92,300	92,300	97,300	97,300	102,300	102,300	107,300	107,300	117,300	117,300	
	34	92,440	92,440	97,440	97,440	102,440	102,440	107,440	107,440	117,440	117,440	
	35	92,580	92,580	97,580	97,580	102,580	102,580	107,580	107,580	117,580	117,580	
	36	92,720	92,720	97,720	97,720	102,720	102,720	107,720	107,720	117,720	117,720	
	37	92,860	92,860	97,860	97,860	102,860	102,860	107,860	107,860	117,860	117,860	
	38	93,000	93,000	98,000	98,000	103,000	103,000	108,000	108,000	118,000	118,000	
	39	93,140	93,140	98,140	98,140	103,140	103,140	108,140	108,140	118,140	118,140	
	40	93,280	93,280	98,280	98,280	103,280	103,280	108,280	108,280	118,280	118,280	
	41	93,420	93,420	98,420	98,420	103,420	103,420	108,420	108,420	118,420	118,420	
	42	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	108,560	108,560	118,560	118,560	
	43	93,700	93,700	98,700	98,700	103,700	103,700	108,700	108,700	118,700	118,700	
	44	93,840	93,840	98,840	98,840	103,840	103,840	108,840	108,840	118,840	118,840	
	45	93,980	93,980	98,980	98,980	103,980	103,980	108,980	108,980	118,980	118,980	
	46	94,120	94,120	99,120	99,120	104,120	104,120	109,120	109,120	119,120	119,120	
	47	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260	109,260	109,260	119,260	119,260	
	48	94,400	94,400	99,400	99,400	104,400	104,400	109,400	109,400	119,400	119,400	
	49	94,540	94,540	99,540	99,540	104,540	104,540	109,540	109,540	119,540	119,540	
ЧИСТОВЫХ	50	94,680	94,680	99,680	99,680	104,680	104,680	109,680	109,680	119,680	119,680	
	51	94,820	94,820	99,820	99,820	104,820	104,820	109,820	109,820	119,820	119,820	
	52	94,960	94,960	99,960	99,960	104,960	104,960	109,960	109,960	119,960	119,960	
	53	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	
	54	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	
	55	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010	
	56	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035	
	57	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	
КАПРИЮЩИХ	58											
	59											
	60											
	61	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	
	63											

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Обозначение проката	Составные полки допускаются Д и Е	Размеры, мм										75×4
		130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4		
Д × м	Д	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4		75×4
		НТ-9Н	НБ-1НН	НТ-9Н	НБ-1НН	НТ-9Н	НБ-1НН	НТ-9Н	НБ-1НН	НТ-9Н	НБ-1НН	
32	127,070	127,070	127,070	56,460	56,460	61,460	61,460	61,360	61,360	66,460	66,460	71,460
33	127,210	127,210	127,210	56,610	56,610	61,610	61,610	61,510	61,510	66,610	66,610	71,610
34	127,350	127,350	127,350	56,760	56,760	61,760	61,760	61,660	61,660	66,760	66,760	71,760
35	127,490	127,490	127,490	56,910	56,910	61,910	61,910	61,810	61,810	66,910	66,910	71,910
36	127,630	127,630	127,630	57,060	57,060	62,060	62,060	61,960	61,960	67,060	67,060	72,060
37	127,770	127,770	127,770	57,210	57,210	62,210	62,210	62,110	62,110	67,210	67,210	72,210
38	127,910	127,910	127,910	57,360	57,360	62,360	62,360	62,260	62,260	67,360	67,360	72,360
39	128,050	128,050	128,050	57,510	57,510	62,510	62,510	62,410	62,410	67,510	67,510	72,510
40	128,190	128,190	128,190	57,660	57,660	62,660	62,660	62,560	62,560	67,660	67,660	72,660
41	128,330	128,330	128,330	57,810	57,810	62,810	62,810	62,710	62,710	67,810	67,810	72,810
42	128,470	128,470	128,470	57,960	57,960	62,960	62,960	62,860	62,860	67,960	67,960	72,960
43	128,610	128,610	128,610	58,110	58,110	63,110	63,110	63,010	63,010	68,110	68,110	73,110
44	128,750	128,750	128,750	58,260	58,260	63,260	63,260	63,160	63,160	68,260	68,260	73,260
45	128,890	128,890	128,890	58,410	58,410	63,410	63,410	63,310	63,310	68,410	68,410	73,410
46	129,030	129,030	129,030	58,560	58,560	63,560	63,560	63,460	63,460	68,560	68,560	73,560
47	129,170	129,170	129,170	58,710	58,710	63,710	63,710	63,610	63,610	68,710	68,710	73,710
48	129,310	129,310	129,310	58,860	58,860	63,860	63,860	63,760	63,760	68,860	68,860	73,860
49	129,450	129,450	129,450	59,010	59,010	64,010	64,010	63,910	63,910	69,010	69,010	74,010
50	129,590	129,590	129,590	59,160	59,160	64,160	64,160	64,060	64,060	69,160	69,160	74,160
51	129,730	129,730	129,730	59,310	59,310	64,310	64,310	64,210	64,210	69,310	69,310	74,310
52	129,870	129,870	129,870	59,460	59,460	64,460	64,460	64,360	64,360	69,460	69,460	74,460
53	129,920	129,920	129,920	59,510	59,510	64,510	64,510	64,410	64,410	69,510	69,510	74,510
54	129,960	129,960	129,960	59,760	59,760	64,760	64,760	64,660	64,660	69,760	69,760	74,760
55	129,980	129,980	129,980	59,880	59,880	64,880	64,880	64,810	64,810	69,880	69,880	74,880
56	130,000	130,000	130,000	59,940	59,940	64,940	64,940	64,890	64,890	69,940	69,940	74,940
57	130,020	130,020	130,020	59,970	59,970	64,970	64,970	64,940	64,940	69,970	69,970	74,970
58	130,040	130,040	130,040	59,990	59,990	64,990	64,990	64,970	64,970	70,000	70,000	75,000
59	130,060	130,060	130,060	60,010	60,010	65,010	65,010	64,990	64,990	70,010	70,010	75,010
60	130,080	130,080	130,080	60,025	60,025	65,025	65,025	65,010	65,010	70,025	70,025	75,025
61	130,100	130,100	130,100	60,046	60,046	65,046	65,046	65,030	65,030	70,046	70,046	75,046
62	130,120	130,120	130,120	60,060	60,060	65,060	65,060	65,040	65,040	70,060	70,060	75,060
63	130,140	130,140	130,140	60,080	60,080	65,080	65,080	65,060	65,060	70,080	70,080	75,080
64	130,160	130,160	130,160	60,100	60,100	65,100	65,100	65,080	65,080	70,100	70,100	75,100
65	130,180	130,180	130,180	60,120	60,120	65,120	65,120	65,100	65,100	70,120	70,120	75,120
66	130,200	130,200	130,200	60,140	60,140	65,140	65,140	65,120	65,120	70,140	70,140	75,140
67	130,220	130,220	130,220	60,160	60,160	65,160	65,160	65,140	65,140	70,160	70,160	75,160

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	110×4		120×4		130×4		170×5		75×6	
	2403-2787 2403-2788	2403-2789 2403-2791	2403-2792 2403-2793	2403-2794 2403-2795	2403-2796 2403-2797	2403-2798 2403-2799	2403-2798 2403-2799	2403-2798 2403-2799	2403-2801 2403-2802	2403-2801 2403-2802
Соединение полей допуска	110×4		120×4		130×4		170×5		75×6	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
D × m	110×4		120×4		130×4		170×5		75×6	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	102,000	102,000	112,000	112,000	122,000	122,000	60,000	60,000	65,000	65,000
2	102,150	102,150	112,150	112,150	122,140	122,140	60,150	60,150	65,180	65,180
3	102,300	102,300	112,300	112,300	122,280	122,280	60,300	60,300	65,360	65,360
4	102,450	102,450	112,450	112,450	122,420	122,420	60,450	60,450	65,540	65,540
5	102,600	102,600	112,600	112,600	122,560	122,560	60,600	60,600	65,720	65,720
6	102,750	102,750	112,750	112,750	122,700	122,700	60,750	60,750	65,900	65,900
7	102,900	102,900	112,900	112,900	122,840	122,840	60,900	60,900	66,080	66,080
8	103,050	103,050	113,050	113,050	122,980	122,980	61,050	61,050	66,260	66,260
9	103,200	103,200	113,200	113,200	123,120	123,120	61,200	61,200	66,440	66,440
10	103,350	103,350	113,350	113,350	123,260	123,260	61,350	61,350	66,620	66,620
11	103,500	103,500	113,500	113,500	123,400	123,400	61,500	61,500	66,800	66,800
12	103,650	103,650	113,650	113,650	123,540	123,540	61,650	61,650	66,980	66,980
13	103,800	103,800	113,800	113,800	123,680	123,680	61,800	61,800	67,160	67,160
14	103,950	103,950	113,950	113,950	123,820	123,820	61,950	61,950	67,340	67,340
15	104,100	104,100	114,100	114,100	123,960	123,960	62,100	62,100	67,520	67,520
16	104,250	104,250	114,250	114,250	124,100	124,100	62,250	62,250	67,700	67,700
17	104,400	104,400	114,400	114,400	124,240	124,240	62,400	62,400	67,880	67,880
18	104,550	104,550	114,550	114,550	124,380	124,380	62,550	62,550	68,060	68,060
19	104,700	104,700	114,700	114,700	124,520	124,520	62,700	62,700	68,240	68,240
20	104,850	104,850	114,850	114,850	124,660	124,660	62,850	62,850	68,420	68,420
21	105,000	105,000	115,000	115,000	124,800	124,800	63,000	63,000	68,600	68,600
22	105,150	105,150	115,150	115,150	124,940	124,940	63,150	63,150	68,780	68,780
23	105,300	105,300	115,300	115,300	125,080	125,080	63,300	63,300	68,960	68,960
24	105,450	105,450	115,450	115,450	125,220	125,220	63,450	63,450	69,140	69,140
25	105,600	105,600	115,600	115,600	125,360	125,360	63,600	63,600	69,320	69,320
26	105,750	105,750	115,750	115,750	125,500	125,500	63,750	63,750	69,500	69,500
27	105,900	105,900	115,900	115,900	125,640	125,640	63,900	63,900	69,680	69,680

Номера и диаметры D_1 и d_1

Фасонных

Шлицевых

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение прокатки	2403-2787 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796 2403-2797		2403-2798 2403-2799		2403-2801 2403-2802	
	Н7-3Н		Н8-1НН		Н7-2Н		Н8-1НН		Н7-3Н		Н7-3Н		Н8-1НН	
Сочетание толщин Д и Н	110×4		120×4		130×4		140×4		150×4		160×4		170×4	
	Д×Н		Д×Н		Д×Н		Д×Н		Д×Н		Д×Н		Д×Н	
28	105,860	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	115,860	115,860	125,780	125,780	125,780	125,780	135,780	135,780
29	106,010	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	116,010	116,010	125,910	125,910	125,910	125,910	135,910	135,910
30	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	116,160	116,160	126,060	126,060	126,060	126,060	136,060	136,060
31	106,310	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	116,310	116,310	126,210	126,210	126,210	126,210	136,210	136,210
32	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	126,360	126,360	126,360	126,360	136,360	136,360
33	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610	126,510	126,510	126,510	126,510	136,510	136,510
34	106,760	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	116,760	116,760	126,660	126,660	126,660	126,660	136,660	136,660
35	106,910	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	116,910	116,910	126,810	126,810	126,810	126,810	136,810	136,810
36	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	117,060	117,060	126,960	126,960	126,960	126,960	136,960	136,960
37	107,210	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	117,210	117,210	127,110	127,110	127,110	127,110	137,110	137,110
38	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	117,360	117,360	127,260	127,260	127,260	127,260	137,260	137,260
39	107,510	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	117,510	117,510	127,410	127,410	127,410	127,410	137,410	137,410
40	107,660	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	117,660	117,660	127,560	127,560	127,560	127,560	137,560	137,560
41	107,810	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	117,810	117,810	127,710	127,710	127,710	127,710	137,710	137,710
42	107,960	107,960	107,960	107,960	117,960	117,960	117,960	117,960	127,860	127,860	127,860	127,860	137,860	137,860
43	108,110	108,110	108,110	108,110	118,110	118,110	118,110	118,110	128,010	128,010	128,010	128,010	138,010	138,010
44	108,260	108,260	108,260	108,260	118,260	118,260	118,260	118,260	128,160	128,160	128,160	128,160	138,160	138,160
45	108,410	108,410	108,410	108,410	118,410	118,410	118,410	118,410	128,310	128,310	128,310	128,310	138,310	138,310
46	108,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	128,460	128,460	128,460	128,460	138,460	138,460
47	108,710	108,710	108,710	108,710	118,710	118,710	118,710	118,710	128,610	128,610	128,610	128,610	138,610	138,610
48	108,860	108,860	108,860	108,860	118,860	118,860	118,860	118,860	128,760	128,760	128,760	128,760	138,760	138,760
49	109,010	109,010	109,010	109,010	119,010	119,010	119,010	119,010	128,910	128,910	128,910	128,910	138,910	138,910
50	109,160	109,160	109,160	109,160	119,160	119,160	119,160	119,160	129,060	129,060	129,060	129,060	139,060	139,060
51	109,310	109,310	109,310	109,310	119,310	119,310	119,310	119,310	129,210	129,210	129,210	129,210	139,210	139,210
52	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460	129,360	129,360	129,360	129,360	139,360	139,360
53	109,610	109,610	109,610	109,610	119,610	119,610	119,610	119,610	129,510	129,510	129,510	129,510	139,510	139,510
54	109,760	109,760	109,760	109,760	119,760	119,760	119,760	119,760	129,660	129,660	129,660	129,660	139,660	139,660

Номера и диаметры D, мм

Шлицевых

Черновых и перекожных

Продолжение табл. 4

Нормы и диаметры D, мм

Шлицевых

Классификация

Числовые

D, мм

Советские полые
допуски

Обозначение
проточки

Размеры, мм	D, мм	110×4	120×4	130×4	130×4	130×4	130×4	70×5	75×5	2403-2802	2403-2802										
Обозначение проточки	Советские полые допуски	2403-2787, 2403-2788	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-2794 2403-2795	2403-2796 П	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-2797	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-2798	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-2799	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-2800	2403-2802
55		109,980	109,880	119,880	119,880	129,810	129,810	129,810	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	67,910	74,500	74,500
56		109,950	109,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	68,060	74,680	74,680
57		109,980	109,980	119,980	119,980	129,950	129,950	129,950	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	68,210	74,820	74,820
58		110,000	110,010	120,010	120,010	129,980	129,980	129,980	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	68,360	74,890	74,890
59		110,020	110,035	120,035	120,035	130,000	130,000	130,000	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	68,510	74,940	74,940
60		110,035	110,054	120,054	120,054	130,020	130,020	130,020	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	68,660	74,970	74,970
61						130,040	130,040	130,040	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	68,810	75,000	75,000
62									68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	68,960	75,025	75,025
63		110,035	110,054	120,054	120,054	130,040	130,040	130,040	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	69,110	75,046	75,046
64									69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	69,260	75,030	75,030
65									69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410	69,410		
66									69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560		
67									69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710	69,710		
68									69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820	69,820		
69									69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890	69,890		
70									69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940		
71									69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970		
72									69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990		
73									70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010		
74									70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030		
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

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

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2620		2403-2634		2403-26		2403-2606		2403-2607		2403-2608		2403-2609		2403-2611	
	НТ-9Н		НВ-11Н		НТ-9Н		НВ-11Н		НТ-9Н		НВ-11Н		НТ-9Н		НВ-11Н	
Сочетание полноты адаптации D и e	80×5		85×5		88×5		90×5		93×5		95×5		98×5		100×5	
	D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m	
28	74,640		74,640		79,640		79,640		84,640		84,640		89,600		89,600	
29	74,820		74,820		79,820		79,820		84,820		84,820		89,600		89,600	
30	75,000		75,000		80,000		80,000		85,000		85,000		90,280		90,280	
31	75,180		75,180		80,180		80,180		85,180		85,180		90,470		90,470	
32	75,360		75,360		80,360		80,360		85,360		85,360		90,660		90,660	
33	75,540		75,540		80,540		80,540		85,540		85,540		90,850		90,850	
34	75,720		75,720		80,720		80,720		85,720		85,720		91,040		91,040	
35	75,900		75,900		80,900		80,900		85,900		85,900		91,230		91,230	
36	76,080		76,080		81,080		81,080		86,080		86,080		91,420		91,420	
37	76,260		76,260		81,260		81,260		86,260		86,260		91,610		91,610	
38	76,440		76,440		81,440		81,440		86,440		86,440		91,800		91,800	
39	76,620		76,620		81,620		81,620		86,620		86,620		91,990		91,990	
40	76,800		76,800		81,800		81,800		86,800		86,800		92,180		92,180	
41	76,980		76,980		81,980		81,980		86,980		86,980		92,370		92,370	
42	77,160		77,160		82,160		82,160		87,160		87,160		92,560		92,560	
43	77,340		77,340		82,340		82,340		87,340		87,340		92,750		92,750	
44	77,520		77,520		82,520		82,520		87,520		87,520		92,940		92,940	
45	77,700		77,700		82,700		82,700		87,700		87,700		93,130		93,130	
46	77,880		77,880		82,880		82,880		87,880		87,880		93,320		93,320	
47	78,060		78,060		83,060		83,060		88,060		88,060		93,510		93,510	
48	78,240		78,240		83,240		83,240		88,240		88,240		93,700		93,700	
49	78,420		78,420		83,420		83,420		88,420		88,420		93,890		93,890	
50	78,600		78,600		83,600		83,600		88,600		88,600		94,080		94,080	
51	78,780		78,780		83,780		83,780		88,780		88,780		94,270		94,270	
52	78,960		78,960		83,960		83,960		88,960		88,960		94,460		94,460	
53	79,140		79,140		84,140		84,140		89,140		89,140		94,650		94,650	
54	79,320		79,320		84,320		84,320		89,320		89,320		94,790		94,790	

Номера и размеры D, мм

линейных

непрямых и перпендикулярных

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Составные коды допусков D и e	80x5		80x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5		95x5	
	D x h		D x h		D x h		D x h		D x h		D x h		D x h		D x h	
55	79,500	79,500	79,500	79,500	84,500	84,500	84,500	84,500	89,500	89,500	89,500	89,500	94,850	94,850	94,880	94,880
56	79,690	79,690	79,690	79,690	84,680	84,680	84,680	84,680	89,680	89,680	89,680	89,680	94,950	94,950	94,980	94,980
57	79,820	79,820	79,820	79,820	84,820	84,820	84,820	84,820	89,820	89,820	89,820	89,820	95,000	95,000	95,010	95,010
58	79,990	79,990	79,990	79,990	84,900	84,900	84,900	84,900	89,900	89,900	89,900	89,900	95,020	95,020	95,035	95,035
59	79,940	79,940	79,940	79,940	84,950	84,950	84,950	84,950	89,950	89,950	89,950	89,950	95,035	95,035	95,054	95,054
60	79,970	79,970	79,970	79,970	84,980	84,980	84,980	84,980	89,980	89,980	89,980	89,980	95,035	95,035	95,054	95,054
61	79,990	79,990	79,990	79,990	85,000	85,000	85,010	85,010	90,000	90,000	90,010	90,010	95,035	95,035	95,054	95,054
62	80,010	80,010	80,010	80,010	85,020	85,020	85,035	85,035	90,020	90,020	90,035	90,035	95,035	95,035	95,054	95,054
63	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
64	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
65	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
66	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
67	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
68	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
69	80,030	80,030	80,030	80,030	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054

Полная таблица размеров D и d

Размеры, мм

Обозначение проталки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Составляющие допуска D к с	100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5		100x5	
	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с	D к с
1	90,000	90,000	90,000	90,000	95,000	95,000	95,000	95,000	100,000	100,000	100,000	100,000	110,000	110,000	110,000	110,000
2	90,190	90,190	90,190	90,190	95,190	95,190	95,190	95,190	100,190	100,190	100,190	100,190	110,190	110,190	110,190	110,190
3	90,380	90,380	90,380	90,380	95,380	95,380	95,380	95,380	100,380	100,380	100,380	100,380	110,380	110,380	110,380	110,380
4	90,570	90,570	90,570	90,570	95,570	95,570	95,570	95,570	100,570	100,570	100,570	100,570	110,570	110,570	110,570	110,570
5	90,760	90,760	90,760	90,760	95,760	95,760	95,760	95,760	100,760	100,760	100,760	100,760	110,760	110,760	110,760	110,760
6	90,950	90,950	90,950	90,950	95,950	95,950	95,950	95,950	100,950	100,950	100,950	100,950	110,950	110,950	110,950	110,950
7	91,140	91,140	91,140	91,140	96,140	96,140	96,140	96,140	101,140	101,140	101,140	101,140	111,140	111,140	111,140	111,140
8	91,330	91,330	91,330	91,330	96,330	96,330	96,330	96,330	101,330	101,330	101,330	101,330	111,330	111,330	111,330	111,330
9	91,520	91,520	91,520	91,520	96,520	96,520	96,520	96,520	101,520	101,520	101,520	101,520	111,520	111,520	111,520	111,520
10	91,710	91,710	91,710	91,710	96,710	96,710	96,710	96,710	101,710	101,710	101,710	101,710	111,710	111,710	111,710	111,710
11	91,900	91,900	91,900	91,900	96,900	96,900	96,900	96,900	101,900	101,900	101,900	101,900	111,900	111,900	111,900	111,900
12	92,090	92,090	92,090	92,090	97,090	97,090	97,090	97,090	102,090	102,090	102,090	102,090	112,090	112,090	112,090	112,090
13	92,280	92,280	92,280	92,280	97,280	97,280	97,280	97,280	102,280	102,280	102,280	102,280	112,280	112,280	112,280	112,280
14	92,470	92,470	92,470	92,470	97,470	97,470	97,470	97,470	102,470	102,470	102,470	102,470	112,470	112,470	112,470	112,470
15	92,660	92,660	92,660	92,660	97,660	97,660	97,660	97,660	102,660	102,660	102,660	102,660	112,660	112,660	112,660	112,660
16	92,850	92,850	92,850	92,850	97,850	97,850	97,850	97,850	102,850	102,850	102,850	102,850	112,850	112,850	112,850	112,850
17	93,040	93,040	93,040	93,040	98,040	98,040	98,040	98,040	103,040	103,040	103,040	103,040	113,040	113,040	113,040	113,040
18	93,230	93,230	93,230	93,230	98,230	98,230	98,230	98,230	103,230	103,230	103,230	103,230	113,230	113,230	113,230	113,230
19	93,420	93,420	93,420	93,420	98,420	98,420	98,420	98,420	103,420	103,420	103,420	103,420	113,420	113,420	113,420	113,420
20	93,610	93,610	93,610	93,610	98,610	98,610	98,610	98,610	103,610	103,610	103,610	103,610	113,610	113,610	113,610	113,610
21	93,800	93,800	93,800	93,800	98,800	98,800	98,800	98,800	103,800	103,800	103,800	103,800	113,800	113,800	113,800	113,800
22	93,990	93,990	93,990	93,990	98,990	98,990	98,990	98,990	103,990	103,990	103,990	103,990	113,990	113,990	113,990	113,990
23	94,180	94,180	94,180	94,180	99,180	99,180	99,180	99,180	104,180	104,180	104,180	104,180	114,180	114,180	114,180	114,180
24	94,370	94,370	94,370	94,370	99,370	99,370	99,370	99,370	104,370	104,370	104,370	104,370	114,370	114,370	114,370	114,370
25	94,560	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,560	104,560	114,560	114,560	114,560	114,560
26	94,750	94,750	94,750	94,750	99,750	99,750	99,750	99,750	104,750	104,750	104,750	104,750	114,750	114,750	114,750	114,750
27	94,940	94,940	94,940	94,940	99,940	99,940	99,940	99,940	104,940	104,940	104,940	104,940	114,940	114,940	114,940	114,940

Полера и диаметры D, мм

Фасочных

Черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H8-11H	
Счетное поле допусков D и e	100x5		100x5		100x5		100x5		110x5		110x5		120x5		120x5	
D x m																
28	94,900	94,900	94,900		99,900	99,900	99,900	99,900	104,900	104,900	104,900	104,900	114,900	114,900	114,900	114,900
29	95,090	95,090	95,090		100,090	100,090	100,090	100,090	105,090	105,090	105,090	105,090	115,090	115,090	115,090	115,090
30	95,280	95,280	95,280		100,280	100,280	100,280	100,280	105,280	105,280	105,280	105,280	115,280	115,280	115,280	115,280
31	95,470	95,470	95,470		100,470	100,470	100,470	100,470	105,470	105,470	105,470	105,470	115,470	115,470	115,470	115,470
32	95,660	95,660	95,660		100,660	100,660	100,660	100,660	105,660	105,660	105,660	105,660	115,660	115,660	115,660	115,660
33	95,850	95,850	95,850		100,850	100,850	100,850	100,850	105,850	105,850	105,850	105,850	115,850	115,850	115,850	115,850
34	96,040	96,040	96,040		101,040	101,040	101,040	101,040	106,040	106,040	106,040	106,040	116,040	116,040	116,040	116,040
35	96,230	96,230	96,230		101,230	101,230	101,230	101,230	106,230	106,230	106,230	106,230	116,230	116,230	116,230	116,230
36	96,420	96,420	96,420		101,420	101,420	101,420	101,420	106,420	106,420	106,420	106,420	116,420	116,420	116,420	116,420
37	96,610	96,610	96,610		101,610	101,610	101,610	101,610	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610
38	96,800	96,800	96,800		101,800	101,800	101,800	101,800	106,800	106,800	106,800	106,800	116,800	116,800	116,800	116,800
39	96,990	96,990	96,990		101,990	101,990	101,990	101,990	106,990	106,990	106,990	106,990	116,990	116,990	116,990	116,990
40	97,180	97,180	97,180		102,180	102,180	102,180	102,180	107,180	107,180	107,180	107,180	117,180	117,180	117,180	117,180
41	97,370	97,370	97,370		102,370	102,370	102,370	102,370	107,370	107,370	107,370	107,370	117,370	117,370	117,370	117,370
42	97,560	97,560	97,560		102,560	102,560	102,560	102,560	107,560	107,560	107,560	107,560	117,560	117,560	117,560	117,560
43	97,750	97,750	97,750		102,750	102,750	102,750	102,750	107,750	107,750	107,750	107,750	117,750	117,750	117,750	117,750
44	97,940	97,940	97,940		102,940	102,940	102,940	102,940	107,940	107,940	107,940	107,940	117,940	117,940	117,940	117,940
45	98,130	98,130	98,130		103,130	103,130	103,130	103,130	108,130	108,130	108,130	108,130	118,130	118,130	118,130	118,130
46	98,320	98,320	98,320		103,320	103,320	103,320	103,320	108,320	108,320	108,320	108,320	118,320	118,320	118,320	118,320
47	98,510	98,510	98,510		103,510	103,510	103,510	103,510	108,510	108,510	108,510	108,510	118,510	118,510	118,510	118,510
48	98,700	98,700	98,700		103,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700
49	98,890	98,890	98,890		103,890	103,890	103,890	103,890	108,890	108,890	108,890	108,890	118,890	118,890	118,890	118,890
50	99,080	99,080	99,080		104,080	104,080	104,080	104,080	109,080	109,080	109,080	109,080	119,080	119,080	119,080	119,080
51	99,270	99,270	99,270		104,270	104,270	104,270	104,270	109,270	109,270	109,270	109,270	119,270	119,270	119,270	119,270
52	99,460	99,460	99,460		104,460	104,460	104,460	104,460	109,460	109,460	109,460	109,460	119,460	119,460	119,460	119,460
53	99,650	99,650	99,650		104,650	104,650	104,650	104,650	109,650	109,650	109,650	109,650	119,650	119,650	119,650	119,650
54	99,790	99,790	99,790		104,790	104,790	104,790	104,790	109,790	109,790	109,790	109,790	119,790	119,790	119,790	119,790

Номера и диаметры D, мм

шлицевых

основных и переходных

Продолжение табл. 4

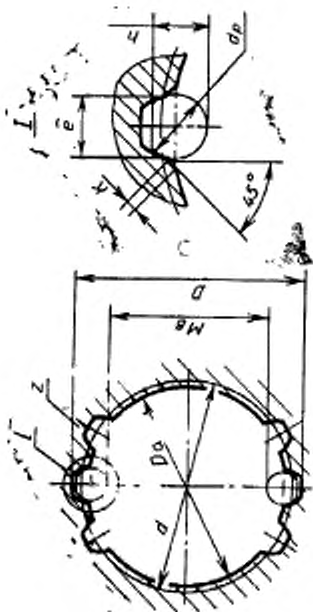
Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-2812	2403-2813	2403-2814	2403-2815	2403-2816	2403-2817	2403-2818	2403-2819
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-12Н	Н8-9Н	Н8-11Н
Сечение колес дисков D _к , мм	100×8		105×5		110×5		120×5	
	D×m		D×m		D×m		D×m	
55	99,890	99,890	104,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890
56	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950
57	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980
58	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010
59	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035
60	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
61								
62								
63								
64								
65								
66								
КАЛИБРОВАНИЕ								
ШТИЦОВ								
Номера и диаметры D, мм								
Чистоты								
Чистоты								

Таблица 5

Размеры, мм

Обозначение проталки	D×L	n	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _{ср} (показ уточн H11)	A	d _p	A	M _B		Длина проталки		Усилие проталкивания P, Н (кгс) при заданном угле				
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°		
2403-2532; 2403-2533	55×3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	—	—	—	43,193	+0,101	35—82	35—100	150800 (15370)	165000 (16820)	177400 (18080)		
2403-2534; 2403-2535			H8-11H							43,254	+0,199	—	—	—	—			
2403-2536; 2403-2537			H7-9H							43,193	+0,101	45—110	45—130	157900 (16100)	172750 (17610)	185700 (18930)		
2403-2538; 2403-2539			H8-11H							43,254	+0,199	—	—	—	—			
2403-2541; 2403-2542	60×3	18	H7-9H	54,0	6,271	54	0,45	5,455	—	48,549	+0,086	35—82	35—100	164800 (16800)	180300 (18380)	193850 (19760)		
2403-2543; 2403-2544			H8-11H							48,600	+0,172	—	—	—	—			
2403-2545; 2403-2546			H7-9H							48,549	+0,086	45—120	45—145	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)		
2403-2547; 2403-2548			H8-11H							48,600	+0,172	—	—	—	—			
2403-2549; 2403-2551	65×3	20	H7-9H	60,0	5,694	59				—	—	53,522	+0,091	35—82	35—100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2552; 2403-2553			H8-11H									53,577	+0,182	—	—	—	—	
2403-2554; 2403-2555			H7-9H									53,522	+0,091	45—120	45—145	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)
2403-2556; 2403-2557			H8-11H									53,577	+0,182	—	—	—	—	



Черт. 2

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протежки	D × m	z	Соответствие показателя D к e	d	e	D _а (показатель H11)	k	d _p	Δ	M _B		Длина проточки		Усиление проточки Р, Н (кгс) при передеме углы		
										Наим.	Всех, откл.	Сталь и алюминий, мм	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2558; 2403-2559	70 × 3	22	H7-9H	66,00	5,117	64	5,2	5,455	—	58,442	+0,097	35-96	35-110	216700 (22090)	237100 (24170)	254900 (25950)
2403-2561; 2403-2562			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-2563; 2403-2564			H7-9H							58,442	+0,097	45-140	45-170	261900 (26700)	286550 (29210)	308050 (31400)
2403-2565; 2403-2566			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-2567; 2403-2568	75 × 3	24	H7-9H	72,0	4,539	69	5,2	5,455	—	63,308	+0,102	35-96	35-110	234400 (23890)	256450 (26140)	275650 (28100)
2403-2569; 2403-2571			H8-11H							63,369	+0,203					
2403-2572; 2403-2573			H7-9H							63,308	+0,102	45-140	45-170	268550 (27380)	293800 (29950)	315850 (32200)
2403-2574; 2403-2575			H8-11H							63,369	+0,203					
2403-2576; 2403-2577	80 × 3	25	H7-9H	75,0	5,694	74	5,2	5,455	—	68,382	+0,090	35-96	35-110	251950 (25680)	275650 (28100)	296350 (30210)
2403-2578; 2403-2579			H8-11H							68,436	+0,179					
2403-2581; 2403-2582			H7-9H							68,382	+0,090	45-150	45-180	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)
2403-2583; 2403-2584			H8-11H							68,436	+0,179					
2403-2585; 2403-2586	85 × 3	27	H7-9H	81,0	5,117	79	0,45	5,455	—	73,332	+0,094	35-96	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)
2403-2587; 2403-2588			H8-11H							73,388	+0,188					
2403-2589; 2403-2591			H7-9H							73,332	+0,094	45-150	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)
2403-2592; 2403-2593			H8-11H							73,388	+0,188					
2403-2594; 2403-2595	90 × 3	28	H7-9H	84,0	6,271	84	0,45	5,455	—	78,549	+0,086	35-96	35-110	286300 (29190)	313250 (31930)	336750 (34330)
2403-2596; 2403-2597			H8-11H							78,601	+0,172					
2403-2598			H7-9H							78,549	+0,086	45-150	45-180	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)
2403-2599			H8-11H							78,601	+0,172					
2403-2601; 2403-2602	95 × 3	30	H7-9H	90,0	5,694	89	—	—	—	83,531	+0,090			300200 (30600)	328450 (33480)	353100 (35990)
2403-2603; 2403-2604			H8-11H							83,585	+0,179					
2403-2605; 2403-2606			H7-9H							88,479	+0,094	35-96	35-110	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)
2403-2607; 2403-2608			H8-11H							88,536	+0,185					
2403-2609; 2403-2611	100 × 3	32	H7-9H	96,0	5,117	94	—	—	—	93,400	+0,108					
2403-2612; 2403-2613			H8-11H							93,466	+0,214					
2403-2614			H7-9H							93,400	+0,108	45-150	45-180	333650 (34010)	365050 (37210)	392400 (40000)
2403-2615			H8-11H							93,466	+0,214			382500 (38960)	418500 (42600)	449000 (45860)

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Сечение полей допуска D и e	d	e	D _с (по до- пуска H11)	k	d _p	h	M _B		Длина протяжки		Усилия протяжки Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верх. откл.	Стали и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	13°	10°
2403-2616; 2403-2617	110 × 3	35	H7-9H H8-11H	105,0	5,694	104		5,455	5,2	98,437 98,497	+0,099 +0,199			350050 (35680)	383000 (39040)	411700 (41970)
2403-2618; 2403-2619	120 × 3	38	H7-9H H8-11H	114,0	6,271	114	0,45	6,212	—	106,253 106,314	+0,101 +0,202	35—96		381800 (38920)	417700 (42580)	449050 (45780)
2403-2621; 2403-2622	130 × 3	42	H7-9H H8-11H	126,0	5,117	124		5,455	5,2	118,535 118,567	+0,103 +0,204			396850 (40460)	442000 (44260)	466750 (47580)
2403-2625; 2403-2626			H7-9H H8-11H							41,101 41,147	+0,086 +0,170	35—82		145900 (14670)	159600 (16270)	171600 (17490)
2403-2629; 2403-2631	55 × 3,5	14	H7-9H H8-11H	49,0	6,739	48		6,518	—	41,101 41,147	+0,086 +0,170	45—110		152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)
2403-2634; 2403-2635			H7-9H H8-11H							46,823 46,887	+0,106 +0,210	35—82		163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)
2403-2636; 2403-2637	60 × 3,5	16	H7-9H H8-11H	56,0	5,584	53		6,212	5,8	46,823 46,887	+0,106 +0,210	45—120		190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)
2403-2641; 2403-2642			H7-9H H8-11H							51,143 51,226	+0,138 +0,271	35—82		171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)
2403-2643; 2403-2644	65 × 3,5	18	H7-9H H8-11H	63,0	4,430	58	0,52		—	51,143 51,226	+0,138 +0,271	45—120		193650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23220)
2403-2645; 2403-2646			H7-9H H8-11H							56,167 56,220	+0,088 +0,174	35—96		187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)
2403-2647; 2403-2648	70 × 3,5	20	H7-9H H8-11H	70,0	6,162	68		6,518	5,8	62,018 62,074	+0,094 +0,188	35—96		231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)
2403-2649; 2403-2651			H7-9H H8-11H							62,018 62,074	+0,094 +0,188	45—140		265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)
2403-2652; 2403-2653	75 × 3,5	22	H7-9H H8-11H	77,0	5,007	73		6,212	5,8	62,018 62,074	+0,094 +0,188	35—96		243450 (24820)	266350 (27160)	286300 (29190)
2403-2654; 2403-2655			H7-9H H8-11H							66,727 66,791	+0,107 +0,211					
2403-2656; 2403-2657			H7-9H H8-11H													
2403-2658; 2403-2659			H7-9H H8-11H													
2403-2661; 2403-2662			H7-9H H8-11H													
2403-2663; 2403-2664			H7-9H H8-11H													
2403-2665; 2403-2666			H7-9H H8-11H													
2403-2667; 2403-2668			H7-9H H8-11H													
2403-2669; 2403-2671			H7-9H H8-11H													
2403-2672; 2403-2673			H7-9H H8-11H													

Размеры, мм

Обозначение протектора	D × B	α	Составные поперечные допуски D и B	d	e	D _а (поле до- пуска H11)	A	d _p	h	M _h		Длина протектора		Условия протекания P, H (кгс) при переднем угле	
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°
2403-2674	80 × 3,5	22	H7-9H	77,0	5,007	73		6,212	5,8	66,727	+0,107	45-150	45-180	294100 (29980)	321750 (32800)
2403-2675			H8-11H							66,791	+0,211				345900 (35260)
2403-2676; 2403-2677			H7-9H							73,928	+0,108				
2403-2678; 2403-2679	80 × 3,5	24	H8-11H	84,0	3,582	78		5,455	5,2	73,993	+0,214	35-96	35-110	256250 (26120)	290350 (28580)
2403-2681			H7-9H							73,928	+0,108				301400 (30730)
2403-2682			H8-11H							73,993	+0,214				364250 (37130)
2403-2683; 2403-2684			H7-9H							77,079	+0,089				
2403-2685; 2403-2686	90 × 3,5	24	H8-11H	84,0	6,739	83			5,8	77,132	+0,177	45-150	45-180	309700 (31570)	338850 (34540)
2403-2687			H7-9H							77,079	+0,089				332100 (33860)
2403-2688			H8-11H							77,132	+0,177				339000 (34490)
2403-2689; 2403-2691	95 × 3,5	26	H7-9H	91,0	5,584	88		6,212		81,945	+0,097	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)
2403-2692; 2403-2693			H8-11H							82,003	+0,184				346100 (35280)
2403-2694; 2403-2695	100 × 3,5	28	H7-9H	98,0	4,430	93	0,52			86,631	+0,107				
2403-2696; 2403-2697			H8-11H							86,695	+0,212				360800 (36780)
2403-2698; 2403-2699	105 × 3,5	29	H7-9H	101,5	5,296	98				91,771	+0,109	35-96	35-110	329800 (33620)	387900 (39540)
2403-2701; 2403-2702			H8-11H							91,837	+0,217				387900 (39540)
2403-2703; 2403-2704	110 × 3,5	30	H7-9H	105,0	6,162	103		6,518		96,092	+0,105				407100 (41500)
2403-2705; 2403-2706			H8-11H							96,156	+0,208*				437350 (44580)
2403-2707; 2403-2708	120 × 3,5	34	H7-9H	119,0	3,852	113				106,542*	+0,119				463600 (47260)
2403-2709; 2403-2711			H8-11H							106,614	+0,237				463600 (47260)
2403-2712; 2403-2713	130 × 3,5	36	H7-9H	126,0	5,584	123		6,212	5,8	116,997	+0,105				187000 (19060)
2403-2714; 2403-2715			H8-11H							117,060	+0,186				187000 (19060)
2403-2716; 2403-2717			H7-9H							45,144	+0,084	36-82	36-100	173950 (17730)	187000 (19060)
2403-2718; 2403-2719	60 × 4	13	H8-11H	52,0	8,362	52	0,60	7,000		45,195	+0,165				203150 (20710)
2403-2721; 2403-2722			H7-9H							45,144	+0,084	45-110	45-130	185700 (18930)	218400 (22260)
2403-2723; 2403-2724			H8-11H							45,195	+0,165				

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	ε	Советские полусферы D и ε	δ	ε	D ₂ (показатель H11)	k	d _p	h	M ₀		Длина прокатки		Усилия прокатки Р, Н (кгс) при первом угле		
										Начи.	Возв. откл.	Стади и алюминиевые сплав	Цуга, бродя, дуга	30°	15°	10°
2403-2726; 2403-2726	65 × 4	15	H7-9H	60,0	6,630	57				50,026	+0,102	36-82	36-100	171000 (17430)	187100 (19070)	201100 (20500)
2403-2727; 2403-2728			H8-11H							50,087	+0,202					
2403-2729; 2403-2731			H7-9H							50,026	+0,102			189300 (19300)	207100 (21110)	222650 (22690)
2403-2732; 2403-2733			H8-11H							50,087	+0,202	45-110	45-130			
2403-2734; 2403-2735	70 × 4	16	H7-9H	64,0	7,207	62				55,478	+0,093	36-82	36-100	190800 (19450)	208750 (21280)	224400 (22880)
2403-2736; 2403-2737			H8-11H							55,534	+0,186					
2403-2738; 2403-2739			H7-9H							60,241	+0,088	36-88	36-105	238700 (24330)	261150 (26620)	280750 (28620)
2403-2741; 2403-2742			H8-11H							60,294	+0,175					
2403-2743; 2403-2744	75 × 4	17	H7-9H	68,0	7,784	67				60,241	+0,088	45-110	45-130	239150 (24380)	261650 (26670)	281250 (28670)
2403-2745; 2403-2746			H8-11H							60,294	+0,175					
2403-2747; 2403-2748			H7-9H							65,530	+0,084	36-88	36-105	253550 (25860)	277450 (28280)	298250 (30400)
2403-2749; 2403-2751			H8-11H							65,580	+0,169					
2403-2752; 2403-2753	80 × 4	18	H7-9H	72,0	8,362	72				65,530	+0,084	45-110	45-130	253850 (25880)	277700 (28310)	298550 (30430)
2403-2754; 2403-2755			H8-11H							65,580	+0,169					
2403-2756; 2403-2757			H7-9H							70,400	+0,097	36-88	36-105	274450 (27980)	300300 (30610)	322800 (32910)
2403-2758; 2403-2759			H8-11H							70,458	+0,193					
2403-2761; 2403-2762	85 × 4	20	H7-9H	80,0	6,630	77				70,400	+0,097	45-110	45-130	274800 (28020)	300700 (30650)	323250 (32950)
2403-2763; 2403-2764			H8-11H							70,458	+0,193					
2403-2765; 2403-2766			H7-9H							75,262	+0,092	36-88	36-105	292300 (29800)	319800 (32600)	343800 (35050)
2403-2767; 2403-2768			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2769; 2403-2771	90 × 4	21	H7-9H	84,0	7,207	82				75,262	+0,092	45-110	45-130	292650 (29830)	320200 (32640)	344200 (35090)
2403-2772; 2403-2773			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2774; 2403-2775			H7-9H							80,530	+0,088			307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2776; 2403-2777			H8-11H							80,583	+0,175	36-88	36-105			
2403-2778; 2403-2779	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92				85,302	+0,099			310050 (31610)	339250 (34580)	364700 (37180)
2403-2781; 2403-2782			H8-11H							85,362	+0,198					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Сочетание полей хрустов D и e	d	e	D _в (поле хруста HII)	k	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилия протягивания P, Н (кгс) при передаче угла		
										Накл.	Всеп. откл.	Сталь и сплавы	Чугун, бронза, алюмин	20°	15°	10°
2403-2783; 2403-2784	105 × 4	25	H7-9H H8-11H	100,0	6,630	97				90,239 +0,094				343950 (35060)	376300 (38360)	404550 (41240)
2403-2785; 2403-2786	110 × 4	26	H7-9H H8-11H	104,0	7,207	102				90,295 +0,188				360550 (36750)	394450 (40210)	424050 (43230)
2403-2787; 2403-2788	120 × 4	28	H7-9H H8-11H	112,0	8,362	112				95,570 +0,202				379650 (38700)	415350 (42340)	446500 (45520)
2403-2789; 2403-2790	130 × 4	31	H7-9H H8-11H	124,0	7,207	122				105,538 +0,096				387950 (39550)	424500 (43270)	456350 (46520)
2403-2791; 2403-2792	70 × 5	12	H7-9H H8-11H	60,0		60			8,3	52,078 +0,093				169100 (17660)	202400 (20630)	217550 (22180)
2403-2793; 2403-2794	75 × 5	13	H7-9H H8-11H	65,0		65				56,599 +0,093				227750 (23520)	249150 (25400)	267850 (27310)
2403-2801; 2403-2802	80 × 5	14	H7-9H H8-11H	70,0	10,452	70			8,3	62,137 +0,187				249450 (25720)	265250 (27040)	286150 (29070)
2403-2803; 2403-2804	85 × 5	15	H7-9H H8-11H	75,0		75				66,665 +0,094				257250 (26520)	281450 (28690)	302550 (30840)
2403-2805; 2403-2806	90 × 5	16	H7-9H H8-11H	80,0		80			8,3	72,081 +0,095				281450 (28690)	307950 (31390)	331050 (33750)
2403-2807; 2403-2808	95 × 5	18	H7-9H H8-11H	90,0	7,565	85				76,694 +0,118				305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)
2403-2809; 2403-2810	100 × 5	20	H7-9H H8-11H	100,0	10,452	90			8,3	82,082 +0,095				311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2811; 2403-2812	105 × 5	22	H7-9H H8-11H	110,0	7,565	95				86,747 +0,115				345850 (35250)	378350 (38570)	406750 (41460)
2403-2813; 2403-2814	110 × 5		H7-9H H8-11H		10,452	100			8,3	92,083 +0,095				366200 (37330)	400550 (40840)	430700 (43900)
2403-2815; 2403-2816	120 × 5		H7-9H H8-11H		10,452	110				102,089 +0,107				397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)

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

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину P умножить на коэффициент K , указанный в ГОСТ 28048.

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

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

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

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

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

Длину лыски на заднем хвостовике указывает потребитель при заказе.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров $H16$, $h16$, $\pm \frac{IT16}{2}$.

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

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

10. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

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

12. Предельные отклонения диаметров сопрягаемых центрирующих поверхностей:

протяжки (рабочей части) по IT_7 ,

навертного хвостовика — по H_9 .

13. Технические требования — по ГОСТ 6767.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.03.89. № 518

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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