

**ПРОТЯЖКИ ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 45 ДО 90 мм,
МОДУЛЕМ ОТ 3 ДО 5 мм С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ
ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ**

Конструкция и размеры

Broaches with diameter from 45 to 90 mm for slitting holes with involute profile
and centring at outside diameter with modul from 3 to 5 mm.
Construction and dimensions.

**ГОСТ
25160-82**

ОКП 39 2340

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 марта 1982 г. № 937 срок введения установлен

с 01.01. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки диаметром от 45 до 90 мм, модулем от 3 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033-80 с центрированием по наружному диаметру.

2. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1-3.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4.

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания P указаны для обработки деталей из стали I-IV групп обрабатываемости по ГОСТ 20365-74.

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину P умножить на коэффициент K , указанный в ГОСТ 25158-82.

5. Центровые отверстия — формы В или Т по ГОСТ 14034-74.

6. Хвостовики — типа 2, исполнения 1 по ГОСТ 4044-70.

Изготовление протяжек с хвостовиком типа 2 исполнений 2, 3 или 4 оговаривается заказом.

Лыски на хвостовиках должны располагаться перпендикулярно оси впадины профиля протяжки.

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

Длина лыски на заднем хвостовике оговаривается заказом.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

8. Допуск симметричности боковых поверхностей фасочных зубьев относительно боковых поверхностей шлицевых зубьев не должен превышать 0,05 мм.

9. Форма и размеры профиля зубьев протяжек, группы заточки, форма передней грани зубьев протяжек — по ГОСТ 20365-74.

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 заказывать протяжки по специальным чертежам с увеличенной длиной до первого зуба l_1 и соответственно общей длиной протяжки.

Примечание. Даны протягивания указаны для протяжек из быстрорежущей стали по ГОСТ 19265-73 и стали марки ХВГ — по ГОСТ 5950-73.

12. Технические требования — по ГОСТ 6767-79.



Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение профиля	Приме- ние 1	Обозначение профиля	Приме- ние 2	D × m	z	Составные полюс допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃ не более	D ₄ (пре- дел -0,2)	D ₅	D ₆	Z		t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅
														Испол- нение 1	Испол- нение 2						
2403-0961		2403-0962				H7-9H	6,342							1175	1300	8,0	356	546	81	55	
2403-0963		2403-0964		45×3	13	H8-11H	6,411	36	39	38,4	44,3	36	44,6								
2403-0965		2403-0966				H7-9H	6,342							1275	1400	9,5	382	585	99	80	
2403-0967		2403-0968				H8-11H	6,411														
2403-0969		2403-0971				H7-9H	6,342							1175	1300	8,0	371	533	81	55	
2403-0972		2403-0973			14	H8-11H	6,411		42	41,4	47,3	39	48,0								
2403-0974		2403-0975		48×3		H7-9H	6,342							1300	1425	9,5	397	585	99	80	
2403-0976		2403-0977				H8-11H	6,411	40													
2403-0978		2403-0979				H7-9H	5,765							1175	1300	8,0	371	533	81	55	
2403-0981		2403-0982		50×3	15	H8-11H	5,834		44	43,4	49,3	41	36	49,4							
2403-0983		2403-0984				H7-9H	5,765							1200	1325	11,0	403	496	99	80	
2403-0985		2403-0986				H8-11H	5,834														
2403-0987		2403-0988				H7-9H	5,188							1175	1300	8,0	371	546	81	55	
2403-0989		2403-0991		52×3	16	H8-11H	5,257		46	45,4	51,3	43	52,0								
2403-0992		2403-0993				H7-9H	5,188							1200	1325	11,0	403	512	99	80	
2403-0994		2403-0995				H8-11H	5,257	45													
2403-0996		2403-0997				H7-9H	5,197							1150	1275	9,5	377	504	90	60	
2403-0998		2403-0999		55×3	17	H8-11H	5,277		49	48,4	54,3	46	55,0								
2403-1001		2403-1002				H7-9H	5,197							1300	1425	11,0	415	576	99	90	
2403-1003		2403-1004				H8-11H	5,277														
2403-1005		2403-1006				H7-9H	6,351							1150	1275	9,5	377	504	90	60	
2403-1007		2403-1008				H8-11H	6,431														
2403-1009		2403-1011		60×3	18	H7-9H	6,351	50	54	53,4	59,3	51	50	59,6							
2403-1012		2403-1013				H8-11H	6,431							1300	1425	11,0	415	560	99	90	

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Исполнение 2	I ₄	I ₇	Зубья черновые и переходные			Зубья чистовые и шлифованные (число зубьев — 10)		I ₈	b ₁ (прод. от — 0,40)	φ ₁ (прод. от ±1°)	φ	F ₁ по бокам	C		a	i
					Число зубьев фасонных	Число зубьев шлифованных	ε	Номер профиля	Номер профиля						Исполнение 1	Исполнение 2		
2403-0961	2403-0962		14		42	13	9	9	5	17					0,294	0,325		24
2403-0963	2403-0964	265			10		15	10	7	18	30,53	1,49			0,319	0,350	3	22
2403-0965	2403-0966																	
2403-0967	2403-0968		13												0,294	0,325	2	24
2403-0969	2403-0971				41	13	9	9	5	17								
2403-0972	2403-0973																	
2403-0974	2403-0975	280									31,07	1,74	102°42'		0,325	0,356	3	22
2403-0976	2403-0977		16		39	15	10	11	7	18					0,294	0,325	2	21
2403-0978	2403-0979																	
2403-0981	2403-0982				41	13	9	9	5	17					0,300	0,331	3	16
2403-0983	2403-0984	288									30,89	1,83	96°00'					
2403-0985	2403-0986				9	31	16	11	7						0,294	0,325	2	20
2403-0987	2403-0988	280	13		42	13	9	9	5	18				0,24	0,294	0,325	1,5	
2403-0989	2403-0991																	
2403-0992	2403-0993	288													0,300	0,331	3	16
2403-0994	2403-0995				8	32	16	11	7									
2403-0996	2403-0997	280													0,288	0,319	2	18
2403-0998	2403-0999		14															
2403-1001	2403-1002	290													0,325	0,356	3	
2403-1003	2403-1004				36													
2403-1005	2403-1006	280													0,288	0,319	2	
2403-1007	2403-1008		14															
2403-1009	2403-1011	290													0,325	0,356	3	19
2403-1012	2403-1013		16		35						39,63	1,79	100°00'					

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение протектора	Примечание к мощности	Обозначение протектора	Примечание к мощности	D×m	z	Состояние поверхности по D и z	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄ (предел допуска ±0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	L		t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅
															Исполнение 1	Исполнение 2						
2403-1014		2403-1015				H7-9H	5,774								1150	1275	9,5	377	112	504	90	60
2403-1016		2403-1017		65×3	20	H8-11H	5,854		58,4	64,3	56			65,0								
2403-1018		2403-1019				H7-9H	5,774								1325	1450	12,0	425	126	576	117	100
2403-1021		2403-1022				H8-11H	5,854															
2403-1023		2403-1024				H7-9H	5,197								1175	1300	9,5	391	112	504	90	70
2403-1025		2403-1026				H8-11H	5,277							70,0								
2403-1027		2403-1028		70×3	22	H7-9H	5,197		64	63,4	61											
2403-1029		2403-1031				H8-11H	5,277															
2403-1032		2403-1033				H7-9H	4,619															
2403-1034		2403-1035				H8-11H	4,699															
2403-1036		2403-1037		75×3	24	H7-9H	4,619		69	68,4	66			74,4								
2403-1038		2403-1039				H8-11H	4,699															
2403-1041		2403-1042				H7-9H	5,774															
2403-1043		2403-1044				H8-11H	5,854															
2403-1045		—		80×3	25	H7-9H	5,774		74	73,4	71			80,0								
2403-1046		—				H8-11H	5,854															
2403-1047		2403-1048				H7-9H	5,197															
2403-1049		2403-1051				H8-11H	5,277															
2403-1052		—		85×3	27	H7-9H	5,197		79	78,4	76			85,3								
2403-1053		—				H8-11H	5,277															
2403-1054		2403-1055				H7-9H	6,351															
2403-1056		2403-1057				H8-11H	6,431															
2403-1058		—		90×3	28	H7-9H	6,351		84	83,4	81			90,0								
2403-1059		—				H8-11H	6,431															

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение протектора		t _д	t _г	Зубья черпаки и перепоны				Зубья чистовые и калибрующие (число зубьев - 10)		t _д	b _д (предел откл. -0,04)	b _г	γ (предел откл. ±1°)	q	R _н не более	C		α	I
Исполнение 1	Исполнение 2			Число зубьев фасоч- ных	Число зубьев шле- цевых	t	Номера про- филь	t _д	Номер профиля							Исполне- ние 1	Исполне- ние 2		
2403-1014	2403-1015	280	14	9	36	14	10	10	6	17	46,24	1,50	108°00'	6	0,24	0,286	0,319	2	18
2403-1016	2403-1017	290		8	32	18	12	13	8	18						0,331	0,362	3	16
2403-1018	2403-1019	285			36	14	10	10	6	17	46,74	1,73	98°22'			0,294	0,325		
2403-1021	2403-1022	290		9	31	18	12	13	8	18						0,338	0,369	4	14
2403-1023	2403-1024	305	16		36	14	10	10	6	17	53,22	1,58	105°00'	7	0,24	0,300	0,331	3	16
2403-1025	2403-1026	310		8	32	18	12	13	8	18						0,344	0,375	4	14
2403-1027	2403-1028	305			36	14	10	10	6	17	55,18	1,73	100°24'			0,300	0,331	1,5	
2403-1029	2403-1031	320			34	19	12	14	9	19						0,369	—	3	17
2403-1032	2403-1033	305	18		36	14	10	10	6	17	55,66	1,88	93°20'	8	0,24	0,300	0,331		18
2403-1034	2403-1035	310		9	32	20	13	14	9	20						0,375	—	4	17
2403-1036	2403-1037	320			36	14	10	10	6	17						0,300	0,331	3	18
2403-1038	2403-1039	325			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	17
2403-1041	2403-1042	305	19		36	14	10	10	6	17	64,05	1,72	102°52'	8	0,24	0,300	0,331		19
2403-1043	2403-1044	320		10	34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	
2403-1045	—	320			36	14	10	10	6	17						0,300	0,331	3	
2403-1046	—	325			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	
2403-1047	2403-1048	305	20		36	14	10	10	6	17				8	0,24	0,300	0,331		
2403-1049	2403-1051	320			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	
2403-1052	—	325			36	14	10	10	6	17						0,300	0,331	3	
2403-1053	—	325			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	
2403-1054	2403-1055	305	21		36	14	10	10	6	17				8	0,24	0,300	0,331		
2403-1056	2403-1057	320			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	
2403-1058	—	325			36	14	10	10	6	17						0,300	0,331	3	
2403-1059	—	325			34	19	12	14	9	19						0,375	—	4	

Размеры в мм

Обозначение прокладки	Примечание 1	Обозначение прокладки	Примечание 2	D × π	z	Сочетание в-дв. доу- ков D и e	S	D ₁ - D ₂	D ₃	D ₄ (в-дв. доу- ков D и e)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	D ₁₃	D ₁₄	D ₁₅	D ₁₆	D ₁₇	D ₁₈	D ₁₉	D ₂₀	D ₂₁	D ₂₂	D ₂₃	D ₂₄	D ₂₅	D ₂₆	D ₂₇	D ₂₈	D ₂₉	D ₃₀	D ₃₁	D ₃₂	D ₃₃	D ₃₄	D ₃₅	D ₃₆	D ₃₇	D ₃₈	D ₃₉	D ₄₀	D ₄₁	D ₄₂	D ₄₃	D ₄₄	D ₄₅	D ₄₆	D ₄₇	D ₄₈	D ₄₉	D ₅₀	D ₅₁	D ₅₂	D ₅₃	D ₅₄	D ₅₅	D ₅₆	D ₅₇	D ₅₈	D ₅₉	D ₆₀	D ₆₁	D ₆₂	D ₆₃	D ₆₄	D ₆₅	D ₆₆	D ₆₇	D ₆₈	D ₆₉	D ₇₀	D ₇₁	D ₇₂	D ₇₃	D ₇₄	D ₇₅	D ₇₆	D ₇₇	D ₇₈	D ₇₉	D ₈₀	D ₈₁	D ₈₂	D ₈₃	D ₈₄	D ₈₅	D ₈₆	D ₈₇	D ₈₈	D ₈₉	D ₉₀	D ₉₁	D ₉₂	D ₉₃	D ₉₄	D ₉₅	D ₉₆	D ₉₇	D ₉₈	D ₉₉	D ₁₀₀	D ₁₀₁	D ₁₀₂	D ₁₀₃	D ₁₀₄	D ₁₀₅	D ₁₀₆	D ₁₀₇	D ₁₀₈	D ₁₀₉	D ₁₁₀	D ₁₁₁	D ₁₁₂	D ₁₁₃	D ₁₁₄	D ₁₁₅	D ₁₁₆	D ₁₁₇	D ₁₁₈	D ₁₁₉	D ₁₂₀	D ₁₂₁	D ₁₂₂	D ₁₂₃	D ₁₂₄	D ₁₂₅	D ₁₂₆	D ₁₂₇	D ₁₂₈	D ₁₂₉	D ₁₃₀	D ₁₃₁	D ₁₃₂	D ₁₃₃	D ₁₃₄	D ₁₃₅	D ₁₃₆	D ₁₃₇	D ₁₃₈	D ₁₃₉	D ₁₄₀	D ₁₄₁	D ₁₄₂	D ₁₄₃	D ₁₄₄	D ₁₄₅	D ₁₄₆	D ₁₄₇	D ₁₄₈	D ₁₄₉	D ₁₅₀	D ₁₅₁	D ₁₅₂	D ₁₅₃	D ₁₅₄	D ₁₅₅	D ₁₅₆	D ₁₅₇	D ₁₅₈	D ₁₅₉	D ₁₆₀	D ₁₆₁	D ₁₆₂	D ₁₆₃	D ₁₆₄	D ₁₆₅	D ₁₆₆	D ₁₆₇	D ₁₆₈	D ₁₆₉	D ₁₇₀	D ₁₇₁	D ₁₇₂	D ₁₇₃	D ₁₇₄	D ₁₇₅	D ₁₇₆	D ₁₇₇	D ₁₇₈	D ₁₇₉	D ₁₈₀	D ₁₈₁	D ₁₈₂	D ₁₈₃	D ₁₈₄	D ₁₈₅	D ₁₈₆	D ₁₈₇	D ₁₈₈	D ₁₈₉	D ₁₉₀	D ₁₉₁	D ₁₉₂	D ₁₉₃	D ₁₉₄	D ₁₉₅	D ₁₉₆	D ₁₉₇	D ₁₉₈	D ₁₉₉	D ₂₀₀	D ₂₀₁	D ₂₀₂	D ₂₀₃	D ₂₀₄	D ₂₀₅	D ₂₀₆	D ₂₀₇	D ₂₀₈	D ₂₀₉	D ₂₁₀	D ₂₁₁	D ₂₁₂	D ₂₁₃	D ₂₁₄	D ₂₁₅	D ₂₁₆	D ₂₁₇	D ₂₁₈	D ₂₁₉	D ₂₂₀	D ₂₂₁	D ₂₂₂	D ₂₂₃	D ₂₂₄	D ₂₂₅	D ₂₂₆	D ₂₂₇	D ₂₂₈	D ₂₂₉	D ₂₃₀	D ₂₃₁	D ₂₃₂	D ₂₃₃	D ₂₃₄	D ₂₃₅	D ₂₃₆	D ₂₃₇	D ₂₃₈	D ₂₃₉	D ₂₄₀	D ₂₄₁	D ₂₄₂	D ₂₄₃	D ₂₄₄	D ₂₄₅	D ₂₄₆	D ₂₄₇	D ₂₄₈	D ₂₄₉	D ₂₅₀	D ₂₅₁	D ₂₅₂	D ₂₅₃	D ₂₅₄	D ₂₅₅	D ₂₅₆	D ₂₅₇	D ₂₅₈	D ₂₅₉	D ₂₆₀	D ₂₆₁	D ₂₆₂	D ₂₆₃	D ₂₆₄	D ₂₆₅	D ₂₆₆	D ₂₆₇	D ₂₆₈	D ₂₆₉	D ₂₇₀	D ₂₇₁	D ₂₇₂	D ₂₇₃	D ₂₇₄	D ₂₇₅	D ₂₇₆	D ₂₇₇	D ₂₇₈	D ₂₇₉	D ₂₈₀	D ₂₈₁	D ₂₈₂	D ₂₈₃	D ₂₈₄	D ₂₈₅	D ₂₈₆	D ₂₈₇	D ₂₈₈	D ₂₈₉	D ₂₉₀	D ₂₉₁	D ₂₉₂	D ₂₉₃	D ₂₉₄	D ₂₉₅	D ₂₉₆	D ₂₉₇	D ₂₉₈	D ₂₉₉	D ₃₀₀	D ₃₀₁	D ₃₀₂	D ₃₀₃	D ₃₀₄	D ₃₀₅	D ₃₀₆	D ₃₀₇	D ₃₀₈	D ₃₀₉	D ₃₁₀	D ₃₁₁	D ₃₁₂	D ₃₁₃	D ₃₁₄	D ₃₁₅	D ₃₁₆	D ₃₁₇	D ₃₁₈	D ₃₁₉	D ₃₂₀	D ₃₂₁	D ₃₂₂	D ₃₂₃	D ₃₂₄	D ₃₂₅	D ₃₂₆	D ₃₂₇	D ₃₂₈	D ₃₂₉	D ₃₃₀	D ₃₃₁	D ₃₃₂	D ₃₃₃	D ₃₃₄	D ₃₃₅	D ₃₃₆	D ₃₃₇	D ₃₃₈	D ₃₃₉	D ₃₄₀	D ₃₄₁	D ₃₄₂	D ₃₄₃	D ₃₄₄	D ₃₄₅	D ₃₄₆	D ₃₄₇	D ₃₄₈	D ₃₄₉	D ₃₅₀	D ₃₅₁	D ₃₅₂	D ₃₅₃	D ₃₅₄	D ₃₅₅	D ₃₅₆	D ₃₅₇	D ₃₅₈	D ₃₅₉	D ₃₆₀	D ₃₆₁	D ₃₆₂	D ₃₆₃	D ₃₆₄	D ₃₆₅	D ₃₆₆	D ₃₆₇	D ₃₆₈	D ₃₆₉	D ₃₇₀	D ₃₇₁	D ₃₇₂	D ₃₇₃	D ₃₇₄	D ₃₇₅	D ₃₇₆	D ₃₇₇	D ₃₇₈	D ₃₇₉	D ₃₈₀	D ₃₈₁	D ₃₈₂	D ₃₈₃	D ₃₈₄	D ₃₈₅	D ₃₈₆	D ₃₈₇	D ₃₈₈	D ₃₈₉	D ₃₉₀	D ₃₉₁	D ₃₉₂	D ₃₉₃	D ₃₉₄	D ₃₉₅	D ₃₉₆	D ₃₉₇	D ₃₉₈	D ₃₉₉	D ₄₀₀	D ₄₀₁	D ₄₀₂	D ₄₀₃	D ₄₀₄	D ₄₀₅	D ₄₀₆	D ₄₀₇	D ₄₀₈	D ₄₀₉	D ₄₁₀	D ₄₁₁	D ₄₁₂	D ₄₁₃	D ₄₁₄	D ₄₁₅	D ₄₁₆	D ₄₁₇	D ₄₁₈	D ₄₁₉	D ₄₂₀	D ₄₂₁	D ₄₂₂	D ₄₂₃	D ₄₂₄	D ₄₂₅	D ₄₂₆	D ₄₂₇	D ₄₂₈	D ₄₂₉	D ₄₃₀	D ₄₃₁	D ₄₃₂	D ₄₃₃	D ₄₃₄	D ₄₃₅	D ₄₃₆	D ₄₃₇	D ₄₃₈	D ₄₃₉	D ₄₄₀	D ₄₄₁	D ₄₄₂	D ₄₄₃	D ₄₄₄	D ₄₄₅	D ₄₄₆	D ₄₄₇	D ₄₄₈	D ₄₄₉	D ₄₅₀	D ₄₅₁	D ₄₅₂	D ₄₅₃	D ₄₅₄	D ₄₅₅	D ₄₅₆	D ₄₅₇	D ₄₅₈	D ₄₅₉	D ₄₆₀	D ₄₆₁	D ₄₆₂	D ₄₆₃	D ₄₆₄	D ₄₆₅	D ₄₆₆	D ₄₆₇	D ₄₆₈	D ₄₆₉	D ₄₇₀	D ₄₇₁	D ₄₇₂	D ₄₇₃	D ₄₇₄	D ₄₇₅	D ₄₇₆	D ₄₇₇	D ₄₇₈	D ₄₇₉	D ₄₈₀	D ₄₈₁	D ₄₈₂	D ₄₈₃	D ₄₈₄	D ₄₈₅	D ₄₈₆	D ₄₈₇	D ₄₈₈	D ₄₈₉	D ₄₉₀	D ₄₉₁	D ₄₉₂	D ₄₉₃	D ₄₉₄	D ₄₉₅	D ₄₉₆	D ₄₉₇	D ₄₉₈	D ₄₉₉	D ₅₀₀	D ₅₀₁	D ₅₀₂	D ₅₀₃	D ₅₀₄	D ₅₀₅	D ₅₀₆	D ₅₀₇	D ₅₀₈	D ₅₀₉	D ₅₁₀	D ₅₁₁	D ₅₁₂	D ₅₁₃	D ₅₁₄	D ₅₁₅	D ₅₁₆	D ₅₁₇	D ₅₁₈	D ₅₁₉	D ₅₂₀	D ₅₂₁	D ₅₂₂	D ₅₂₃	D ₅₂₄	D ₅₂₅	D ₅₂₆	D ₅₂₇	D ₅₂₈	D ₅₂₉	D ₅₃₀	D ₅₃₁	D ₅₃₂	D ₅₃₃	D ₅₃₄	D ₅₃₅	D ₅₃₆	D ₅₃₇	D ₅₃₈	D ₅₃₉	D ₅₄₀	D ₅₄₁	D ₅₄₂	D ₅₄₃	D ₅₄₄	D ₅₄₅	D ₅₄₆	D ₅₄₇	D ₅₄₈	D ₅₄₉	D ₅₅₀	D ₅₅₁	D ₅₅₂	D ₅₅₃	D ₅₅₄	D ₅₅₅	D ₅₅₆	D ₅₅₇	D ₅₅₈	D ₅₅₉	D ₅₆₀	D ₅₆₁	D ₅₆₂	D ₅₆₃	D ₅₆₄	D ₅₆₅	D ₅₆₆	D ₅₆₇	D ₅₆₈	D ₅₆₉	D ₅₇₀	D ₅₇₁	D ₅₇₂	D ₅₇₃	D ₅₇₄	D ₅₇₅	D ₅₇₆	D ₅₇₇	D ₅₇₈	D ₅₇₉	D ₅₈₀	D ₅₈₁	D ₅₈₂	D ₅₈₃	D ₅₈₄	D ₅₈₅	D ₅₈₆	D ₅₈₇	D ₅₈₈	D ₅₈₉	D ₅₉₀	D ₅₉₁	D ₅₉₂	D ₅₉₃	D ₅₉₄	D ₅₉₅	D ₅₉₆	D ₅₉₇	D ₅₉₈	D ₅₉₉	D ₆₀₀	D ₆₀₁	D ₆₀₂	D ₆₀₃	D ₆₀₄	D ₆₀₅	D ₆₀₆	D ₆₀₇	D ₆₀₈	D ₆₀₉	D ₆₁₀	D ₆₁₁	D ₆₁₂	D ₆₁₃	D ₆₁₄	D ₆₁₅	D ₆₁₆	D ₆₁₇	D ₆₁₈	D ₆₁₉	D ₆₂₀	D ₆₂₁	D ₆₂₂	D ₆₂₃	D ₆₂₄	D ₆₂₅	D ₆₂₆	D ₆₂₇	D ₆₂₈	D ₆₂₉	D ₆₃₀	D ₆₃₁	D ₆₃₂	D ₆₃₃	D ₆₃₄	D ₆₃₅	D ₆₃₆	D ₆₃₇	D ₆₃₈	D ₆₃₉	D ₆₄₀	D ₆₄₁	D ₆₄₂	D ₆₄₃	D ₆₄₄	D ₆₄₅	D ₆₄₆	D ₆₄₇	D ₆₄₈	D ₆₄₉	D ₆₅₀	D ₆₅₁	D ₆₅₂	D ₆₅₃	D ₆₅₄	D ₆₅₅	D ₆₅₆	D ₆₅₇	D ₆₅₈	D ₆₅₉	D ₆₆₀	D ₆₆₁	D ₆₆₂	D ₆₆₃	D ₆₆₄	D ₆₆₅	D ₆₆₆	D ₆₆₇	D ₆₆₈	D ₆₆₉	D ₆₇₀	D ₆₇₁	D ₆₇₂	D ₆₇₃	D ₆₇₄	D ₆₇₅	D ₆₇₆	D ₆₇₇	D ₆₇₈	D ₆₇₉	D ₆₈₀	D ₆₈₁	D ₆₈₂	D ₆₈₃	D ₆₈₄	D ₆₈₅	D ₆₈₆	D ₆₈₇	D ₆₈₈	D ₆₈₉	D ₆₉₀	D ₆₉₁	D ₆₉₂	D ₆₉₃	D ₆₉₄	D ₆₉₅	D ₆₉₆	D ₆₉₇	D ₆₉₈	D ₆₉₉	D ₇₀₀	D ₇₀₁	D ₇₀₂	D ₇₀₃	D ₇₀₄	D ₇₀₅	D ₇₀₆	D ₇₀₇	D ₇₀₈	D ₇₀₉	D ₇₁₀	D ₇₁₁	D ₇₁₂	D ₇₁₃	D ₇₁₄	D ₇₁₅	D ₇₁₆	D ₇₁₇	D ₇₁₈	D ₇₁₉	D ₇₂₀	D ₇₂₁	D ₇₂₂	D ₇₂₃	D ₇₂₄	D ₇₂₅	D ₇₂₆	D _{727</}
--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------	-------	---	--------------------------------------	---	---------------------------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение протектора		I ₄	I ₇	Зубья черновые и переточные			Зубья чистые и заборозженные (число зубьев=10)		t ₈	δ ₁	δ ₂ (пред. откл. ±1°)	φ	P, не более	C		n	σ	f
Исполнение 1	Исполнение 2			Число зубьев	фасон-ных	шлан-цевых	t	Номер про-филя						Номер про-филя	Испол-нение 1			
2403-1061	2403-1062	280			10	43	14	10	10	17	35,51	2,10	102°42'	4	0,319	0,350		19
2403-1063	2403-1064	290						11	11						0,356	—		
2403-1065	—	280	14	9	44			10	10	18					0,319	0,350	3	16
2403-1066	—	290						11	11						0,356	—		
2403-1067	2403-1068	280				43		10	10	17	42,44				0,319	0,350		
2403-1069	2403-1071	290						11	11						0,356	—		
2403-1072	—	280	16	10	36			12	13	18		2,15		5	0,362	—	4	8
2403-1073	—	290						10	10						0,319	0,350	2	21
2403-1074	2403-1075	280						10	10	17					0,362	—		
2403-1076	2403-1077	290						12	13						0,319	0,350	4	
2403-1078	—	285	14	14	43			10	10	17	46,20	2,26			0,362	—	4	18
2403-1079	—	290						12	13						0,319	0,350	3	17
2403-1081	2403-1082	305	12	12	44			10	10						0,362	—	4	15
2403-1083	2403-1084	310	14	14	37			12	13	18		1,92	108°00'	6	0,325	0,356	3	14
2403-1085	—	305				9		10	10						0,369	—	4	15
2403-1086	—	310						12	13						0,325	0,356	3	14
2403-1087	2403-1088	305	12	12	44			10	10						0,369	—	4	15
2403-1089	2403-1091	310	14	14	37			12	13	18					0,325	0,356	3	14
2403-1092	—	310						10	10						0,369	—	4	15
2403-1093	—	305	12	12	43			10	10						0,325	0,356	3	14
2403-1094	2403-1095	310	14	14	37			12	13	18					0,369	—	4	13
2403-1096	2403-1097	310						10	10						0,325	0,356	3	14
2403-1098	—	310	14	14	37			12	13	18		2,20	98°22'		0,369	—	4	13
2403-1099	—	310						10	10						0,325	0,356	3	13

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение прокладки	Примечание 1	Обозначение прокладки	Примечание 2	D × d	z	Сочетание полей допуска D и d	S	D ₁	D ₂	D ₃ (при откл. -0,2)	D ₄ не более	D ₅	D ₆	D ₇	L		l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
															Испол- нение 1	Испол- нение 2						
2403-1101		2403-1102				H7—9H	3,932								1300	1425	9,5	411	112	616	90	70
2403-1103		2403-1104		85 × 3,5	24	H8—11H	4,012							85,3	1500	—	12,0	455	144	684	117	110
2403-1105		—				H7—9H	3,932	77,4	84,3	75												
2403-1106		—				H8—11H	4,012															
2403-1107		2403-1108		90 × 3,5		H7—9H	6,819	83	89,3	80					1300	1425		411	126	602	90	70
2403-1109		2403-1111				H8—11H	6,899															
2403-1112		2403-1113				H7—9H	8,442								1375	1500	9,5	377	140	686	90	60
2403-1114		2403-1115		60 × 4	13	H8—11H	8,522	52	59,2	49				59,0	1475	—	11,0	410	144	736		90
2403-1116		—				H7—9H	8,442															
2403-1117		—				H8—11H	8,522															
2403-1118		2403-1119				H7—9H	6,710								1375	1500	9,5	377	154	672	90	60
2403-1121		2403-1122		65 × 4	15	H8—11H	6,790	57	56,2	54				65,0	1475	—	11,0	410	160	720	99	90
2403-1123		—				H7—9H	6,710															
2403-1124		—				H8—11H	6,790															
2403-1125		2403-1126		70 × 4	16	H7—9H	7,287	62	61,2	59				70,4	1375	1500		391	126	700		
2403-1127		2403-1128				H8—11H	7,367															
2403-1129		2403-1131		75 × 4	17	H7—9H	7,864	67	66,2	64				74,6								
2403-1132		2403-1133				H8—11H	7,944															
2403-1134		2403-1135		80 × 4	18	H7—9H	8,442	72	71,2	69				79,6			9,5		140	686		70
2403-1136		2403-1137				H8—11H	8,522															
2403-1138		2403-1139		85 × 4	20	H7—9H	6,710	77	76,2	74				84,8	1400	1525		411	126	700		
2403-1141		2403-1142				H8—11H	6,790															
2403-1143		2403-1144		90 × 4	21	H7—9H	7,287	82	81,2	79				89,3								
2403-1145		2403-1146				H8—11H	7,367															

Размеры в мм

Обозначение шестерни		t _н	t _к	Зубья первичные и переходные				Зубья чистовые и калиброванные (число зубьев - 10)		t _н	b (пред. откл. -0,04)	b _н	α (пред. откл. ±1°)	q	F _н (не боится)	C		π	α	i
Исполнение 1	Исполнение 2			Число зубьев фасонных	шлицевых	t	Номер профиля	t _н	Номер профиля							Исполнение 1	Исполнение 2			
2403-1101	2403-1102	305	12	9	44	14	10	10	6	18	60,00	2,12	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1103	2403-1104	310	16	9	38	18	12	13	8	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,375	—	4		
2403-1105	—	305	12	10	43	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1106	—	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1107	2403-1108	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1109	2403-1110	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1112	2403-1113	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1114	2403-1115	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1116	—	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1117	—	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1118	2403-1119	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1121	2403-1122	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1123	—	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1124	—	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1125	2403-1126	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1127	2403-1128	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1129	2403-1131	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1132	2403-1133	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1134	2403-1135	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1136	2403-1137	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1138	2403-1139	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1141	2403-1142	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		
2403-1143	2403-1144	285	16	12	46	16	11	11	7	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3	2,0	3
2403-1145	2403-1146	280	14	11	49	14	10	10	6	18	64,02	2,05	103°00'	7	0,28	0,325	0,356	3		

Размеры в мм

Обозначение протяжки	Примечание к таблице 1	Обозначение протяжки	Примечание к таблице 2	D × m	z	Сочетание заточек по ГОСТ 2403-11	S	D ₁	D ₂	D ₃	D ₂ не более —(0,2)	D ₄ (предел откл. —0,2)	D ₅	D ₆	L		I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅
															Испол- нение 1	Испол- нение 2						
2403-1147	—	—	—	70 × 5	12	H7—9H	10,542	50	60	59,0	69,0	57	70,0	1475	—	389	128	784	—	—	—	—
2403-1148	—	—	—	—	—	H8—11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-1149	—	—	—	75 × 5	13	H7—9H	10,542	—	65	64,0	74,0	62	74,0	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-1151	—	—	—	—	—	H8—11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-1152	—	—	—	80 × 5	14	H7—9H	10,542	—	70	69,0	79,0	67	80,0	1500	—	—	144	768	99	70	—	
2403-1153	—	—	—	—	—	H8—11H	10,632	63	—	—	—	—	—	—	—	409	—	—	—	—	—	
2403-1154	—	—	—	85 × 5	15	H7—9H	10,542	—	75	74,0	84,0	72	84,4	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-1155	—	—	—	—	—	H8—11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2403-1156	—	—	—	90 × 5	16	H7—9H	10,542	—	80	79,0	89,0	77	90,0	—	—	—	128	784	—	—	—	
2403-1157	—	—	—	—	—	H8—11H	10,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение проточки		L ₀	L	Зубья червячные и червячные			Зубья эвольвентные и калибруемые (число зубьев = 10)		t ₃	δ (прод. откл. -0,04)	δ ₁	α (прод. откл. -)	q	F _{изм} в б.б.б.б.	C		α	e	j
Исполнение 1	Исполнение 2			L ₀	L	Число зубьев	t	Номер эвольвентной фрезы							t ₄	Номер профиля			
2403-1147	—	280	12	9	49				49,68	2,07	120°00'				0,369				30
2403-1148	—												4						
2403-1149	—								50,83	2,62	110°42'								
2403-1151	—																		
2403-1152	—								51,73	3,02	102°42'			0,40					
2403-1153	—	300	14	10	48	16	11	7	19										
2403-1154	—																		
2403-1155	—								52,55	3,32	96°00'								
2403-1156	—			9	49														
2403-1157	—								64,01	2,56	112°30'		5						29

Размеры в мм

Обозначение проточки	D×H	Соединение показ D×H	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	R	d _p	W	M		
													На буртике	На зубе номер W	На последнем пальцевом зубе
2403-0961 2403-0962	45×3	H7-9H	1,900	2,872	4,029	19,930	21,090	22,185	12,630	—	6,518	33	51,721	51,579	51,410
										11,901	13,425	—	56,088	—	55,777
											10,353	—	61,040	—	60,729
2403-0963 2403-0964		H8-11H	1,862	2,834	3,992				12,623	—	6,518	33	51,807	51,665	51,496
										—	8,282	—	56,164	—	55,853
										—	10,353	—	61,108	—	60,797
2403-0965 2403-0966		H7-9H	1,933	2,885	4,014	19,972	21,106	22,178	12,729	—	6,518	31	51,725	51,575	51,385
										—	8,282	—	56,095	—	55,755
										—	10,353	—	61,051	—	60,711
2403-0967 2403-0968		H8-11H	1,895	2,848	3,977				12,692	—	6,518	31	51,810	51,661	51,470
										—	8,282	—	56,171	—	55,831
										—	10,353	—	61,119	—	60,779
2403-0969 2403-0971	48×3	H7-9H	1,939	2,901	3,976				13,461	—	6,518	34	55,107	54,964	54,800
										—	8,282	—	59,525	—	59,218
										—	10,353	—	64,534	—	64,227
2403-0972 2403-0973		H8-11H	1,902	2,864	3,989	21,433	22,660	23,714	12,973	14,330	6,518	34	55,195	55,052	54,888
									13,424	—	8,282	—	59,603	—	59,296
										—	10,353	—	64,605	—	64,298
2403-0974 2403-0975		H7-9H	1,928	2,862	3,961				13,481	—	6,518	31	55,115	54,965	54,773
										—	8,282	—	59,537	—	59,195
										—	10,353	—	64,550	—	64,208
2403-0976 2403-0977		H8-11H	1,891	2,825	3,924	21,479	22,622	23,710	12,995	14,334	6,518	31	55,203	55,053	54,861
									13,444	—	8,282	—	59,616	—	59,274
										—	10,353	—	64,621	—	64,279

Размеры в мм

Обозначение проточки	D×m	Сочетание шпои допус- ков D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	z ₀	y ₀	R	σ _p	W	M		
														На бурение	На зубе клинующем зубе	
2403-0978 2403-0979	50×3	H7-9H	1,881	2,769	3,767				13,740			6,212	34	56,330	56,188	56,025
												7,000	—	58,372	—	58,067
						22,502	23,683	24,760		14,515	14,298	8,690	—	62,623	—	62,318
2403-0981 2403-0982		H8-11H	1,845	2,733	3,731				13,703			6,212	34	56,424	56,282	56,119
												7,000	—	58,461	—	58,156
												8,690	—	62,703	—	62,398
2403-0983 2403-0984		H7-9H	1,908	2,736	3,711				13,630			6,212	26	56,322	56,194	56,026
												7,000	—	58,361	—	58,065
						22,539	23,638	24,693		14,556	14,183	8,690	—	62,606	—	62,310
2403-0985 2403-0986		H8-11H	1,871	2,700	3,675				13,594			6,212	26	56,413	56,286	56,117
												7,000	—	58,447	—	58,151
												8,690	—	62,684	—	62,388
2403-0987 2403-0988	H7-9H	1,811	2,623	3,598				13,892			6,212	34	58,855	58,706	58,542	
											7,000	—	60,948	—	60,635	
					23,450	24,645	25,799		16,114	14,133	8,690	—	65,286	—	64,973	
2403-0989 2403-0991	H8-11H	1,776	2,588	3,563				13,856			6,212	34	58,953	58,804	58,640	
											7,000	—	61,040	—	60,727	
											8,690	—	65,368	—	65,055	
2403-0992 2403-0993	H7-9H	1,823	2,638	3,546				13,806			6,212	27	58,849	58,705	58,543	
											7,000	—	60,938	—	60,632	
					23,469	24,659	25,732		16,134	14,050	8,690	—	65,271	—	64,965	
2403-0994 2403-0995	H8-11H	1,788	2,603	3,510				13,771			6,212	27	58,944	58,800	58,638	
											7,000	—	61,027	—	60,721	
											8,690	—	65,350	—	65,044	

Размеры в мм

Обозначение прошки	D x d	Сочетание всех допус- ков D и d	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	z ₁	z ₂	R	d _p	W	M		
													На буртике	На зубе попер W	На последнем наибольшем зубе
2403-0996 2403-0997	55x3	H7-9H	1,821	2,621	3,573	26,158	24,974	27,305	14,550	17,233	6,212	30	61,618	61,509	61,352
											7,000	—	63,743	—	63,447
											8,690	—	68,088	—	67,792
2403-0998 2403-0999	55x3	H8-11H	1,780	2,580	3,532	26,167	24,974	27,305	14,508	17,213	6,212	30	61,760	61,620	61,464
											7,000	—	63,848	—	63,552
											8,690	—	68,182	—	67,886
2403-1001 2403-1002	55x3	H7-9H	1,821	2,621	3,573	26,167	24,974	27,305	14,675	17,213	6,212	30	61,662	61,503	61,296
											7,000	—	63,761	—	63,425
											8,690	—	68,116	—	67,780
2403-1003 2403-1004	55x3	H8-11H	1,780	2,580	3,532	26,167	24,974	27,305	14,634	17,213	6,212	30	61,774	61,615	61,438
											7,000	—	63,867	—	63,531
											8,690	—	68,211	—	67,875
2403-1005 2403-1006	55x3	H7-9H	1,883	2,785	3,813	28,654	27,475	29,795	16,297	17,514	6,212	30	66,502	66,362	66,205
											7,000	—	68,557	—	68,260
											8,690	—	72,851	—	72,554
2403-1007 2403-1008	60x3	H8-11H	1,851	2,742	3,770	28,654	27,475	29,795	16,255	17,514	6,212	30	66,610	66,470	66,313
											7,000	—	68,660	—	68,363
											8,690	—	72,944	—	72,647
2403-1009 2403-1011	60x3	H7-9H	1,942	2,842	3,813	28,727	27,542	29,808	16,482	17,445	6,212	30	66,505	66,353	66,175
											7,000	—	68,564	—	68,294
											8,690	—	72,866	—	72,536
2403-1012 2403-1013	60x3	H8-11H	1,899	2,799	3,770	28,727	27,542	29,808	16,439	17,445	6,212	30	66,613	66,461	66,283
											7,000	—	68,667	—	68,337
											8,690	—	72,960	—	72,630

Продолжение табл. 2

Размеры в мм																
Обозначение прокладки	D×H	Состояние полей допус- ков D и h	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M		
														На бурьяне	По зубе попер. W	На последнем напорном зубе
2403-1014 2403-1015	65×3	H7-9H	1,850	2,678	3,633	31,174	32,335	20,179	17,222	18,232		6,212	30	71,767	71,627	71,470
												7,000	—	73,867	—	73,570
												8,690	—	78,246	—	77,949
2403-1016 2403-1017		H8-11H	1,808	2,637	3,592	31,192	32,292	20,151	17,339	18,363		6,212	30	71,881	71,741	71,584
												7,000	—	73,976	—	73,679
												8,690	—	78,345	—	78,048
2403-1018 2403-1019		H7-9H	1,850	2,686	3,582	31,192	32,292	20,151	17,317	18,363		6,212	27	71,778	71,616	71,432
												7,000	—	73,883	—	73,537
												8,690	—	78,271	—	77,925
2403-1021 2403-1022		H8-11H	1,808	2,644	3,541	33,689	34,864	22,815	18,117	19,945		6,212	27	71,894	71,731	71,547
												7,000	—	73,993	—	73,646
												8,690	—	78,370	—	78,023
2403-1023 2403-1024	70×3	H7-9H	1,827	2,603	3,496	33,689	34,864	22,815	18,117	19,945		5,455	29	74,874	74,741	74,577
												6,518	—	77,823	—	77,526
												8,282	—	82,530	—	82,233
2403-1025 2403-1026		H8-11H	1,787	2,562	3,435	33,689	34,864	22,815	18,076	19,945		5,455	29	74,998	74,865	74,701
												6,518	—	77,938	—	77,641
												8,282	—	82,633	—	82,336
2403-1027 2403-1028		H7-9H	1,876	2,610	3,448	33,702	34,815	22,772	18,274	19,101		5,455	26	74,877	74,733	74,539
												6,518	—	77,833	—	77,495
												8,282	—	82,549	—	82,211
2403-1029 2403-1031		H8-11H	1,835	2,569	3,408	33,702	34,815	22,772	18,234	19,101		5,455	26	74,999	74,855	74,662
												6,518	—	77,945	—	77,608
												8,282	—	82,650	—	82,313

Размеры в мм

Обозначение проталки	DX	Составля- ющая конус- ная D x L	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе попер W	На последнем клинчатом зубе
2403-1032 2403-1033	75x3	H7-9H	1,821	2,551	3,392				18,895			5,455	29	79,999	79,866	79,702
							36,200	37,385				6,212	—	82,158	—	81,861
										25,496	19,537	7,000	—	84,349	—	84,052
2403-1034 2403-1035		H8-11H	1,781	2,511	3,352				18,855			5,455	29	80,127	79,994	79,830
												6,212	—	82,279	—	81,982
												7,000	—	84,463	—	84,166
2403-1036 2403-1037	75x3	H7-9H	1,821	2,558	3,347	34,993			18,992			5,455	26	80,011	79,858	79,664
												6,212	—	82,175	—	81,828
							36,217	37,340			25,504	7,000	—	84,371	—	84,024
									18,952			5,455	26	80,139	79,986	79,793
2403-1038 2403-1039	75x3	H8-11H	1,781	2,517	3,307							6,212	—	82,296	—	81,950
												7,000	—	84,485	—	84,139
												5,455	29	84,616	84,483	84,320
									20,776			6,518	—	87,546	—	87,250
2403-1041 2403-1042	80x3	H7-9H	1,850	2,651	3,554							8,282	—	92,249	—	92,253
							38,699	39,880			25,780	8,282	—	92,249	—	92,253
												5,455	29	84,738	84,605	84,442
									20,735			6,518	—	87,661	—	87,365
2403-1043 2403-1044	80x3	H8-11H	1,809	2,609	3,513							8,282	—	92,353	—	92,057
												5,455	28	84,628	84,457	84,243
									21,227			6,518	—	87,572	—	87,187
												8,282	—	92,297	—	91,912
2403-1045	80x3	H7-9H	1,875	2,687	3,542							5,455	28	84,628	84,457	84,243
												6,518	—	87,572	—	87,187
												8,282	—	92,297	—	91,912
												5,455	28	84,754	84,584	84,369
2403-1046	80x3	H8-11H	1,834	2,645	3,501							6,518	—	87,691	—	87,306
												8,282	—	92,405	—	92,020
												5,455	28	84,754	84,584	84,369
												6,518	—	87,691	—	87,306

Размеры в мм

Обозначение прокладки	D × d	Счетные войлок допус- ков 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 бурты	На последнем кампрующем зубе
2403-1047 2403-1048		H7—9H	1,831	2,591	3,447				21,673			5,455	29	89,772	89,640
														92,760	92,464
														97,544	97,248
2403-1049 2403-1051		H8—11H	1,791	2,550	3,406		41,208	42,399	21,634	28,387	22,991	5,455	29	89,900	89,767
														92,880	92,583
														97,653	97,356
2403-1052	85 × 3	H7—9H	1,855	2,625	3,432				22,017			5,455	28	89,785	89,606
														92,788	92,406
														97,593	97,211
2403-1053		H8—11H	1,815	2,584	3,391	40,037	41,271	42,406	21,976	28,326	23,316	5,455	28	89,915	89,735
														92,909	92,526
														97,703	97,320
2403-1054 2403-1055		H7—9H	1,878	2,698	3,609				23,449			6,212	30	96,758	96,618
														98,895	98,598
														102,301	102,004
2403-1056 2403-1057		H8—11H	1,836	2,656	3,567	42,499	43,706	44,894	23,408	28,730	25,591	6,212	30	96,874	96,734
														99,005	98,709
														102,406	102,109
2403-1058	90 × 3	H7—9H	1,894	2,723	3,585				23,825			6,212	29	96,779	96,608
														98,926	98,540
														102,348	101,962
2403-1059		H8—11H	1,852	2,682	3,543	42,523	43,756	44,894	23,781	28,668	25,941	6,212	29	96,898	96,727
														99,041	98,655
														102,456	102,070

Размеры в мм

Обозначение профиля	D×H	Сочетание полей допуска по D и h	x ₁	x ₂	x ₃	y ₄	y ₅	x ₆	y ₆	R	d _p	W	M		
													На бурение	На зубе номер W	На последнем кадированном зубе
2403-1061 2403-1062		H7-9H	2,164	3,215	4,475			15,125			7,600	33	61,959	61,805	61,613
											8,690	—	66,300	—	65,954
											10,950	—	71,886	—	71,540
2403-1063 2403-1064		H8-11H	2,127	3,179	4,438			15,088			7,000	33	62,049	61,895	61,703
											8,690	—	66,381	—	66,035
											10,950	—	71,958	—	71,612
2403-1065	55×3,5	H7-9H	2,164	3,215	4,475		24,515	15,245			7,000	33	61,970	61,794	61,577
											8,690	—	66,320	—	65,927
											10,950	—	71,917	—	71,524
2403-1066		H8-11H	2,127	3,179	4,438			15,209			7,000	33	62,063	61,887	61,669
											8,690	—	66,404	—	66,010
											10,950	—	71,591	—	71,587
2403-1067 2403-1068		H7-9H	2,067	3,016	4,119			15,709			7,000	34	67,445	67,277	67,092
											8,690	—	71,952	—	71,599
											10,353	—	76,208	—	75,855
2403-1069 2403-1071		H8-11H	2,026	2,976	4,079			15,668			7,000	34	67,561	67,393	67,208
											8,690	—	72,055	—	71,702
											10,353	—	76,302	—	75,949
2403-1072	60×3,5	H7-9H	2,107	3,016	4,119			15,890			7,000	34	67,458	67,274	67,064
											8,690	—	71,975	—	71,581
											10,353	—	76,240	—	75,846
2403-1073		H8-11H	2,066	2,976	4,079			15,840			7,000	34	67,571	67,387	67,178
											8,690	—	72,076	—	71,683
											10,353	—	76,331	—	75,938

Размеры в мм

Обозначение прокатки	DxH	Составляющие полей доку- ментов D и E	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M		
														На буртаке	На зубе попер W	Из последним наибольшим зубе
2403-1074 2403-1075	65×3,5	H7-9H	2,127	2,916	3,890	29,534	30,943	32,316	16,108	22,621	15,597	6,518	34	71,365	71,204	71,019
												8,282	—	76,339	—	75,993
												8,690	—	77,446	—	77,100
2403-1076 2403-1077		H8-11H	2,087	2,877	3,851				16,060			6,518	34	71,493	71,332	71,147
	65×3,5					29,534	30,943	32,316		22,621		8,282	—	76,449	—	76,103
												8,690	—	77,552	—	77,206
2403-1078		H7-9H	2,171	2,948	3,897				16,338			6,518	31	71,370	71,190	70,988
												8,282	—	76,355	—	75,973
2403-1079	70×3,5					29,621	30,995	32,358	16,299	22,629	15,843	8,690	—	77,464	—	77,082
		H8-11H	2,132	2,909	3,853							6,518	31	71,494	71,315	71,112
												8,282	—	76,462	—	76,080
												8,690	—	77,568	—	77,186
2403-1081 2403-1082	70×3,5	H7-9H	2,202	3,249	4,459	32,034	33,422	34,761	18,993	20,451	20,399	7,000	33	76,913	76,759	76,567
												8,690	—	81,311	—	80,965
												10,950	—	86,992	—	86,546
2403-1083 2403-1084		H8-11H	2,160	3,207	4,416				18,951			7,000	33	77,023	76,869	76,677
	70×3,5											8,690	—	81,411	—	81,065
												10,950	—	87,083	—	86,737
2403-1085		H7-9H	2,264	3,290	4,468	32,120	33,475	34,786	19,209	20,357	20,628	7,000	30	76,914	76,743	76,532
												8,690	—	81,320	—	80,938
												10,950	—	87,012	—	86,630
2403-1086		H8-11H	2,222	3,247	4,425				19,166			7,000	30	77,027	76,856	76,645
												8,690	—	81,423	—	81,041
												10,950	—	87,105	—	86,723

Продолжение табл. 2

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полей допуска по D и d	Размеры в мм										М		
			x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	На буртике	На полке каждой из зубе
2403-1087 2403-1088	75×3,5	H7—9H	2,088	3,066	4,155	34,477	37,322	23,938	19,585	20,426	6,518	33	81,033	80,872	80,680
													85,820	—	85,467
													91,209	—	90,856
2403-1089 2403-1091		H8—11H	2,047	3,025	4,114				19,544			33	81,153	80,992	80,800
	75×3,5					36,007	37,345	23,856	19,804	20,654	6,518	30	81,036	80,856	80,644
2403-1092		H7—9H	2,136	3,102	4,163								85,834	—	85,442
													91,233	—	90,841
2403-1093		H8—11H	2,085	3,061	4,122				19,763			30	81,157	80,977	80,766
	80×3,5					37,050	39,855	27,354	20,090	20,420	6,518	34	86,293	86,132	85,947
2403-1094 2403-1095		H7—9H	2,118	2,958	3,943								91,249	—	90,903
													92,360	—	92,014
2403-1096 2403-1097		H8—11H	2,078	2,918	3,903				20,050			34	86,421	86,260	86,075
	80×3,5					37,059	39,881	27,307	20,241	20,611	6,518	31	86,307	86,118	85,916
2403-1098		H7—9H	2,124	2,991	3,951								91,274	—	90,883
													92,471	—	92,125
2403-1099		H8—11H	2,084	2,951	3,911				20,241			31	86,436	86,247	86,044
						37,059	39,881	27,307	20,241	20,611	6,518	31	86,436	86,247	86,044
													91,389	—	90,997
											8,690	—	92,500	—	92,108

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение профиля	D×m	Сочетание полей допуска по D и m	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	R	d _p	W	M		
													На буртике	На зубе по номеру W	На последнем калоризирующем зубе
2403-1101 2403-1102	85×3,5	H7-9H	2,121	2,909	3,804	39,483	40,980	42,383	20,277	30,884/20,089	6,518	34	91,436	91,268	91,083
											8,282	—	96,579	—	96,226
											8,690	—	97,725	—	97,372
2403-1103 2403-1104		H8-11H	2,082	2,870	3,765				20,238		6,518	34	91,572	91,404	91,219
	85×3,5					39,522	40,997	42,368		30,857/20,245	8,282	—	96,698	—	96,345
											8,690	—	97,841	—	97,488
2403-1105		H7-9H	2,140	2,915	3,783				20,437		6,518	31	91,450	91,261	91,050
											8,282	—	96,605	—	96,205
	90×3,5					42,055	43,469	44,854		28,708/25,169	8,690	—	97,754	—	97,354
2403-1106		H8-11H	2,101	2,876	3,744				20,398		6,518	31	91,587	91,398	91,187
											8,282	—	96,725	—	96,325
											8,690	—	97,870	—	97,470
2403-1107 2403-1108	90×3,5	H7-9H	2,157	3,109	4,188	42,065	43,469	44,854	23,495	28,708/25,169	6,518	33	95,942	95,788	95,596
											8,282	—	100,744	—	100,398
											10,353	—	106,178	—	105,832
											6,518	33	96,061	95,907	95,715
2403-1109 2403-1111	90×3,5	H8-11H	2,115	3,068	4,147	26,560	28,110	29,572	23,453	15,876/17,834	8,282	—	100,853	—	100,507
											10,353	—	106,278	—	105,932
											8,282	37	67,906	67,732	67,521
											10,353	—	73,073	—	72,688
2403-1112 2403-1113	60×4	H7-9H	2,530	3,833	5,387	26,560	28,110	29,572	16,809	15,876/17,834	13,133	—	79,770	—	79,385
											8,282	37	68,007	67,833	67,622
											10,353	—	73,164	—	72,779
											13,133	—	79,851	—	79,466
2403-1114 2403-1115	60×4	H8-11H	2,487	3,790	5,344				16,766		8,282	—	73,164	—	72,779
											10,353	—	79,851	—	79,466
											13,133	—	79,851	—	79,466
											13,133	—	79,851	—	79,466

Размеры в мм

Обозначение профиля	D мм	Составные части профиля	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	r _p	IP	M	
														На бурение	На заделку поверхности
2403-1116	60×4	H7-9H	2,512	3,847	5,367				16,855			8,282	35	67,912	67,722
						26,536	28,130	29,566				10,353	—	73,084	72,670
2403-1117		H8-11H	2,469	3,804	5,323				16,812			13,133	—	79,787	79,373
												8,282	35	68,014	67,599
2403-1118	60×4	H7-9H	2,447	3,535	4,797							10,353	—	73,176	72,761
2403-1119												13,133	—	79,869	79,454
												8,282	38	73,772	73,393
												10,353	—	79,174	78,795
2403-1121	65×4	H8-11H	2,406	3,495	4,756							12,423	—	84,360	83,981
2403-1122						29,148	30,737	32,200				8,282	38	73,882	73,503
									17,324			10,353	—	79,271	78,892
												12,423	—	84,448	84,069
2403-1123	65×4	H7-9H	2,435	3,495	4,779							8,282	35	73,786	73,379
												10,353	—	79,193	78,785
												12,423	—	84,383	83,975
						29,128	30,690	32,193				8,282	35	73,896	73,489
2403-1124	65×4	H8-11H	2,394	3,454	4,739							10,353	—	79,291	78,884
												12,423	—	84,471	84,064
												8,282	37	78,982	78,587
												10,353	—	84,378	83,983
2403-1125	70×4	H7-9H	2,387	3,558	4,901							13,133	—	91,326	90,931
2403-1126						31,520	33,183	34,719				8,282	37	79,093	78,698
												10,353	—	84,478	84,083
												13,133	—	91,414	91,019

Обозначение протектора	D m	Соединение показ D и c	x ₁	x ₂	x ₃	y ₃	y ₂	y ₁	x ₀	r ₀	r ₁	r ₂	M		
													На буртике	На шнеке колер W	На последнем квартовом зубе
2403-1129 2403-1131	75×4	H7-9H	2,467	3,635	5,003				20,245	8,282			83,482	83,308	83,093
2403-1132 2403-1133	75×4	H7-9H	2,467	3,635	5,003	35,686	34,091		20,203	8,282			83,591	83,417	83,205
2403-1134 2403-1135	80×4	H7-9H	2,510	3,713	5,104				21,701	8,282			88,632	88,457	88,244
2403-1136 2403-1137	80×4	H7-9H	2,510	3,713	5,104	38,190	36,394		21,659	8,282			88,740	88,565	88,352
2403-1138 2403-1139	85×4	H7-9H	2,377	3,460	4,682				21,996	8,282			94,293	94,104	93,898
2403-1141 2403-1142	85×4	H7-9H	2,377	3,460	4,682	40,727	39,038		21,956	8,282			99,853	99,658	99,458
2403-1143 2403-1144	90×4	H7-9H	2,437	3,518	4,767	44,807	43,227		23,511	8,282			98,884	98,703	98,497
2403-1145 2403-1146	90×4	H7-9H	2,437	3,518	4,767	44,807	43,227		23,470	8,282			98,999	98,818	98,612
										10,950			101,514		101,119
										10,950			101,414		101,019
										10,950			94,407	94,218	94,012
										10,950			99,956		99,561
										10,950			101,514		101,119
										10,950			98,884	98,703	98,497
										10,950			104,404		104,017
										10,950			105,958		105,571
										10,950			98,999	98,818	98,612
										10,950			104,508		104,121
										10,950			106,059		105,672

Продолжение табл. 2

Размеры в мм																
Обозначение профиля	D×H	Сочетание полки допуска D и H	x ₁	x ₂	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M			
													На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе	
2403-1147	70×5	H7-9H	3,066	4,757	6,806	30,547	32,515	34,353	19,548	18,080	20,660	10,950	35	81,823	81,623	81,381
												13,133	—	87,215	—	86,773
												17,362	—	97,303	—	96,861
2403-1148		H8-11H	3,017	4,709	6,757	30,547	32,515	34,353	19,499	18,080	20,660	10,950	35	81,933	81,733	81,491
												13,133	—	87,316	—	86,874
												17,362	—	97,390	—	96,948
2403-1149	75×5	H7-9H	3,124	4,795	6,704	33,143	35,125	36,913	20,855	19,895	22,133	10,950	36	86,368	86,169	85,938
												13,133	—	91,778	—	91,348
												17,362	—	101,900	—	101,470
2403-1151	75×5	H8-11H	3,076	4,747	6,655	33,143	35,125	36,913	20,806	19,895	22,133	10,950	36	86,479	86,281	86,049
												13,133	—	91,881	—	91,451
												17,362	—	101,989	—	101,559
2403-1152	80×5	H7-9H	3,119	4,757	6,615	35,654	37,652	39,467	22,084	21,775	23,501	10,950	36	92,019	91,818	91,585
												13,133	—	97,493	—	97,059
												17,362	—	107,730	—	107,296
2403-1153	80×5	H8-11H	3,071	4,709	6,567	35,654	37,652	39,467	22,036	21,775	23,501	10,950	36	92,131	91,931	91,698
												13,133	—	97,596	—	97,163
												17,362	—	107,820	—	107,387
2403-1154	85×5	H7-9H	3,114	4,724	6,537	38,163	40,175	42,012	23,300	23,655	24,859	10,950	36	96,635	96,436	96,204
												13,133	—	102,128	—	101,697
												17,362	—	112,400	—	111,963

Размеры в мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допуска D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-1155	85×5	H8—11H	3,066	4,676	6,489	38,163	40,175	42,012	23,252	23,655	24,859	10,950	36	96,749	96,550	96,318
													—	102,233	—	101,802
													—	112,492	—	112,061
2403-1156	90×5	H7—9H	3,047	4,620	6,469	40,586	42,612	44,555	24,434	25,606	26,111	10,950	35	102,195	101,995	101,754
													—	107,741	—	107,300
													—	118,111	—	117,670
2403-1157	90×5	H8—11H	2,999	4,572	6,421	—	—	—	24,386	—	—	10,950	35	102,312	102,112	101,871
													—	107,849	—	107,408
													—	118,205	—	117,764

Примечания: 1. C — волнистая линия заднего центра на длине L при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.

2. O — ось протяжки.

3. Полный размер фаски F — на калибрующем зубе.

4. Размер b относится к последнему фасонному зубу.

5. Размеры профиля (глубина и радиус) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t_1 .

6. Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j. Канавки на зубьях располагать в шахматном порядке.

7. Диаметры роликов d_p для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475—62 (диаметр 7 мм соответствует ГОСТ 6033—80).

8. После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увели-

чение ширины задней поверхности этого зуба.

9. Допускается изготовление протяжек без стружкоделительных канавок на фасонных зубьях.

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0951 2403-0952	2403-0953 2403-0954	2403-0955 2403-0956	2403-0957 2403-0958	2403-0959 2403-0971	2403-0972 2403-0973	2403-0974 2403-0975	2403-0976 2403-0977	2403-0978 2403-0979	2403-0981 2403-0982	2403-0983 2403-0984	2403-0985 2403-0986
Состояние поверхности допуска D и E	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
D x E	45 x 3				48 x 3				50 x 3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000	39,000
2	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120	39,120
3	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240	39,240
4	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360	39,360
5	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480	39,480
6	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600	39,600
7	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720	39,720
8	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840	39,840
9	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960	39,960
10	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080	40,080
11	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140	40,140
12	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160	40,160
13	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280	40,280
14	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400	40,400
15	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520	40,520
16	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640	40,640
17	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760	40,760
18	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880	40,880
19	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000
20	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120	41,120
21	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240	41,240
22	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360	41,360

Номера и диаметры D_г зубьев

Фасочных

Шлицевых и перекрестных

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2103-0963 2103-0964	2103-0965 2103-0966	2103-0967 2103-0968	2103-0969 2103-0971	2103-0972 2103-0973	2103-0974 2103-0975	2103-0976 2103-0977	2103-0978 2103-0979	2103-0981 2103-0982	2103-0983 2103-0984	2103-0985 2103-0986
	117-9H	118-11H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H
Состояние поверхности допуска	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H
	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H	117-9H	118-11H
Шлицевых											
Черновых и реперных											
Дхм											
23	41,480	41,480	41,600	41,600	41,690	41,690	41,690	46,480	46,480	47,320	47,320
24	41,600	41,600	41,820	41,820	41,820	41,820	41,820	46,600	46,600	47,480	47,480
25	41,720	41,720	41,950	41,950	41,950	41,950	41,950	46,720	46,720	47,640	47,640
26	41,840	41,840	42,080	42,080	42,080	42,080	42,080	46,840	46,840	47,800	47,800
27	41,960	41,960	42,210	42,210	42,210	42,210	42,210	46,960	46,960	47,960	47,960
28	42,080	42,080	42,340	42,340	42,340	42,340	42,340	47,080	47,080	48,120	48,120
29	42,200	42,200	42,470	42,470	42,470	42,470	42,470	47,200	47,200	48,280	48,280
30	42,320	42,320	42,600	42,600	42,600	42,600	42,600	47,320	47,320	48,440	48,440
31	42,440	42,440	42,730	42,730	42,730	42,730	42,730	47,440	47,440	48,600	48,600
32	42,560	42,560	42,860	42,860	42,860	42,860	42,860	47,560	47,560	48,760	48,760
33	42,680	42,680	42,990	42,990	42,990	42,990	42,990	47,680	47,680	48,920	48,920
34	42,800	42,800	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	47,800	47,800	49,080	49,080
35	42,920	42,920	43,250	43,250	43,250	43,250	43,250	47,920	47,920	49,240	49,240
36	43,040	43,040	43,380	43,380	43,380	43,380	43,380	48,040	48,040	49,400	49,400
37	43,160	43,160	43,510	43,510	43,510	43,510	43,510	48,160	48,160	49,560	49,560
38	43,280	43,280	43,640	43,640	43,640	43,640	43,640	48,280	48,280	49,720	49,720
39	43,400	43,400	43,770	43,770	43,770	43,770	43,770	48,400	48,400	49,880	49,880
40	43,520	43,520	43,900	43,900	43,900	43,900	43,900	48,520	48,520	49,930	49,930
41	43,640	43,640	44,030	44,030	44,030	44,030	44,030	48,640	48,640	49,970	49,970
42	43,760	43,760	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	48,760	48,760	50,000	50,000
43	43,880	43,880	44,290	44,290	44,290	44,290	44,290	48,880	48,880	50,010	50,010
44	44,000	44,000	44,420	44,420	44,420	44,420	44,420	49,000	49,000	50,025	50,025

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-0961 2403-0962	2403-0963 2403-0964	2403-0965 2403-0966	2403-0967 2403-0968	2403-0969 2403-0971	2403-0972 2403-0973	2403-0974 2403-0975	2403-0976 2403-0977	2403-0978 2403-0979	2403-0981 2403-0982	2403-0983 2403-0984	2403-0985 2403-0986
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
Соединение полей допуска D и d	45×3			48×3			50×3			50×3		
	D×m			D×m			D×m			D×m		
45	44,120	44,120	44,550	44,550	47,120	47,120	47,550	47,550	49,120	49,120	50,025	50,039
46	44,240	44,240	44,680	44,680	47,240	47,240	47,680	47,680	49,240	49,240	50,025	50,039
47	44,360	44,360	44,810	44,810	47,360	47,360	47,810	47,810	49,360	49,360	50,025	50,039
48	44,480	44,480	44,890	44,890	47,480	47,480	47,890	47,890	49,480	49,480	50,025	50,039
49	44,600	44,600	44,940	44,940	47,600	47,600	47,940	47,940	49,600	49,600	50,025	50,039
50	44,720	44,720	44,970	44,970	47,720	47,720	47,970	47,970	49,720	49,720	50,025	50,039
51	44,840	44,840	44,990	44,990	47,840	47,840	47,990	48,000	49,840	49,840	50,025	50,039
52	44,960	44,960	45,010	45,020	47,960	47,960	48,010	48,020	49,960	49,960	50,025	50,039
53	44,970	44,970	45,025	45,039	47,970	47,970	48,025	48,039	49,970	49,970	50,025	50,039
54	44,990	45,000			47,990	48,000			49,990	50,000		
55	45,010	45,020			48,010	48,020			50,010	50,020		
56	45,025	45,039			48,025	48,039			50,025	50,039		
57			45,025	45,039			48,025	48,039				
58												
59												
60	45,025	45,039			48,025	48,039			50,025	50,039		
61												
62												

Номера и диаметры D, d, в мм

Обозначение профиля	Размеры в мм											
	52×3				56×3				60×3			
	2403-0889 2403-0891	2403-0892 2403-0893	2403-0894 2403-0895	2403-0896 2403-0897 2403-0898 2403-0899	2403-0900 2403-0901 2403-0902	2403-0903 2403-0904 2403-0905 2403-0906	2403-0907 2403-0908 2403-0909	2403-0910 2403-0911 2403-0912	2403-0913 2403-0914 2403-0915	2403-0916 2403-0917	2403-0918 2403-0919	2403-0920 2403-0921
Сечение поверхности допуска	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н	НГ-9Н
Дхх	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480
23	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480	48,480
24	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600
25	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720	48,720
26	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840	48,840
27	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960
28	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080	49,080
29	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200
30	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320	49,320
31	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440	49,440
32	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560
33	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680
34	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800	49,800
35	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920	49,920
36	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040	50,040
37	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160	50,160
38	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280	50,280
39	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400	50,400
40	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520	50,520
41	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640	50,640
42	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760	50,760
43	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880	50,880
44	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000	51,000

Размеры в мм

Обозначение профиля	2403-0988 H7-9H	2403-0989 H8-11H	2403-0992 H7-9H	2403-0994 H8-11H	2403-0996 H7-9H	2403-0997 H8-11H	2403-0998 H7-9H	2403-0999 H8-11H	2403-1005 H7-9H	2403-1007 H8-11H	2403-1009 H7-9H	2403-1012 H8-11H	2403-1014 H7-9H	2403-1016 H8-11H
Соответствие полей допусков D и d	50×3				55×3				60×3				65×3	
	45	51,120	51,120	51,120	54,930	54,930	54,930	54,930	59,930	59,930	59,930	59,930	64,930	64,930
46	51,240	51,240	51,240	51,240	54,970	54,970	54,970	54,970	59,970	59,970	59,970	59,970	64,970	64,970
47	51,360	51,360	51,360	51,360	54,990	54,990	54,990	54,990	59,990	59,990	59,990	59,990	64,990	64,990
48	51,480	51,480	51,480	51,480	55,010	55,010	55,010	55,010	60,010	60,010	60,010	60,010	65,010	65,010
49	51,600	51,600	51,600	51,600	55,030	55,030	55,030	55,030	60,030	60,030	60,030	60,030	65,030	65,030
50	51,720	51,720	51,720	51,720	55,046	55,046	55,046	55,046	60,046	60,046	60,046	60,046	65,046	65,046
51	51,840	51,840	51,840	51,840	55,062	55,062	55,062	55,062	60,062	60,062	60,062	60,062	65,062	65,062
52	51,930	51,930	51,930	51,930	55,078	55,078	55,078	55,078	60,078	60,078	60,078	60,078	65,078	65,078
53	51,970	51,970	51,970	51,970	55,094	55,094	55,094	55,094	60,094	60,094	60,094	60,094	65,094	65,094
54	51,990	51,990	51,990	51,990	55,110	55,110	55,110	55,110	60,110	60,110	60,110	60,110	65,110	65,110
55	52,010	52,010	52,010	52,010	55,126	55,126	55,126	55,126	60,126	60,126	60,126	60,126	65,126	65,126
56	52,030	52,030	52,030	52,030	55,142	55,142	55,142	55,142	60,142	60,142	60,142	60,142	65,142	65,142
57	52,046	52,046	52,046	52,046	55,158	55,158	55,158	55,158	60,158	60,158	60,158	60,158	65,158	65,158
58	52,062	52,062	52,062	52,062	55,174	55,174	55,174	55,174	60,174	60,174	60,174	60,174	65,174	65,174
59	52,078	52,078	52,078	52,078	55,190	55,190	55,190	55,190	60,190	60,190	60,190	60,190	65,190	65,190
60	52,104	52,104	52,104	52,104	55,206	55,206	55,206	55,206	60,206	60,206	60,206	60,206	65,206	65,206
61	52,120	52,120	52,120	52,120	55,222	55,222	55,222	55,222	60,222	60,222	60,222	60,222	65,222	65,222
62	52,136	52,136	52,136	52,136	55,238	55,238	55,238	55,238	60,238	60,238	60,238	60,238	65,238	65,238

Номера и диаметры D_1 в мм

Размеры в мм

Обозначение проточки	2403-1018 2403-1019		2403-1021 2403-1022		2403-1023 2403-1024		2403-1025 2403-1026		2403-1027 2403-1028		2403-1029 2403-1031		2403-1032 2403-1033		2403-1034 2403-1035		2403-1036 2403-1037		2403-1038 2403-1039		2403-1041 2403-1043		2403-1043 2403-1044																						
	Н17-9Н		Н8-11Н		Н17-9Н		Н8-11Н		Н17-9Н		Н8-11Н		Н17-9Н		Н8-11Н		Н17-9Н		Н8-11Н		Н17-9Н		Н8-11Н																						
D × d																																													
65 × 3																																													
1	59,000	59,000	59,000	59,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000	74,000	74,000	74,000	74,000																						
2	59,160	59,160	59,160	59,160	64,140	64,140	64,140	64,140	64,140	64,140	64,140	64,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	69,140	74,140	74,140	74,140	74,140																						
3	59,320	59,320	59,320	59,320	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	69,280	69,280	69,280	69,280	69,280	69,280	69,280	74,280	74,280	74,280	74,280																						
4	59,480	59,480	59,480	59,480	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	69,420	74,420	74,420	74,420	74,420																						
5	59,640	59,640	59,640	59,640	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	69,560	74,560	74,560	74,560	74,560																						
6	59,800	59,800	59,800	59,800	64,700	64,700	64,700	64,700	64,700	64,700	64,700	64,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700	74,700	74,700	74,700	74,700																						
7	59,960	59,960	59,960	59,960	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	69,840	74,840	74,840	74,840	74,840																						
8	60,120	60,120	60,120	60,120	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	64,980	69,980	69,980	69,980	69,980	69,980	69,980	69,980	74,980	74,980	74,980	74,980																						
9	60,080	60,080	60,080	60,080	65,120	65,120	65,120	65,120	65,120	65,120	65,120	65,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	70,120	75,120	75,120	75,120	75,120																						
10	60,240	60,240	60,240	60,240	65,080	65,080	65,080	65,080	65,240	65,240	65,240	65,240	70,080	70,080	70,080	70,080	70,240	70,240	70,240	75,080	75,080	75,080	75,080																						
11	60,400	60,400	60,400	60,400	65,220	65,220	65,220	65,220	65,400	65,400	65,400	65,400	70,220	70,220	70,220	70,220	70,400	70,400	70,400	75,220	75,220	75,220	75,220																						
12	60,560	60,560	60,560	60,560	65,360	65,360	65,360	65,360	65,560	65,560	65,560	65,560	70,360	70,360	70,360	70,360	70,560	70,560	70,560	75,360	75,360	75,360	75,360																						
13	60,720	60,720	60,720	60,720	65,500	65,500	65,500	65,500	65,720	65,720	65,720	65,720	70,500	70,500	70,500	70,500	70,720	70,720	70,720	75,500	75,500	75,500	75,500																						
14	60,880	60,880	60,880	60,880	65,640	65,640	65,640	65,640	65,880	65,880	65,880	65,880	70,640	70,640	70,640	70,640	70,880	70,880	70,880	75,640	75,640	75,640	75,640																						
15	61,040	61,040	61,040	61,040	65,780	65,780	65,780	65,780	66,040	66,040	66,040	66,040	70,780	70,780	70,780	70,780	71,040	71,040	71,040	75,780	75,780	75,780	75,780																						
16	61,200	61,200	61,200	61,200	65,920	65,920	65,920	65,920	66,200	66,200	66,200	66,200	70,920	70,920	70,920	70,920	71,200	71,200	71,200	75,920	75,920	75,920	75,920																						
17	61,360	61,360	61,360	61,360	66,060	66,060	66,060	66,060	66,360	66,360	66,360	66,360	71,060	71,060	71,060	71,060	71,360	71,360	71,360	76,060	76,060	76,060	76,060																						
18	61,520	61,520	61,520	61,520	66,200	66,200	66,200	66,200	66,520	66,520	66,520	66,520	71,200	71,200	71,200	71,200	71,520	71,520	71,520	76,200	76,200	76,200	76,200																						
19	61,680	61,680	61,680	61,680	66,340	66,340	66,340	66,340	66,680	66,680	66,680	66,680	71,340	71,340	71,340	71,340	71,680	71,680	71,680	76,340	76,340	76,340	76,340																						

Номера и диаметры D₁ зубьев

Фасочных

Черновых и переходных

Шлицевых

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-1018 2403-1019		2403-1021 2403-1022		2403-1023 2403-1024		2403-1025 2403-1026		2403-1027 2403-1028		2403-1029 2403-1031		2403-1032 2403-1033		2403-1034 2403-1035		2403-1036 2403-1037		2403-1038 2403-1039		2403-1041 2403-1042		2403-1043 2403-1044	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Сечение поверхности D и d	60×3		60×3		70×3		70×3		75×3		75×3		75×3		75×3		80×3		80×3		80×3		80×3	
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
20	61,840	61,840	61,840	61,840	66,480	66,480	66,480	66,480	66,840	66,840	66,840	66,840	71,480	71,480	71,480	71,480	71,840	71,840	71,840	71,840	76,480	76,480	76,480	76,480
21	62,000	62,000	62,000	62,000	66,620	66,620	66,620	66,620	67,000	67,000	67,000	67,000	71,620	71,620	71,620	71,620	72,000	72,000	72,000	72,000	76,620	76,620	76,620	76,620
22	62,160	62,160	62,160	62,160	66,760	66,760	66,760	66,760	67,160	67,160	67,160	67,160	71,760	71,760	71,760	71,760	72,160	72,160	72,160	72,160	76,760	76,760	76,760	76,760
23	62,320	62,320	62,320	62,320	66,900	66,900	66,900	66,900	67,320	67,320	67,320	67,320	71,900	71,900	71,900	71,900	72,320	72,320	72,320	72,320	76,900	76,900	76,900	76,900
24	62,480	62,480	62,480	62,480	67,040	67,040	67,040	67,040	67,480	67,480	67,480	67,480	72,040	72,040	72,040	72,040	72,480	72,480	72,480	72,480	77,040	77,040	77,040	77,040
25	62,640	62,640	62,640	62,640	67,180	67,180	67,180	67,180	67,640	67,640	67,640	67,640	72,180	72,180	72,180	72,180	72,640	72,640	72,640	72,640	77,180	77,180	77,180	77,180
26	62,800	62,800	62,800	62,800	67,320	67,320	67,320	67,320	67,800	67,800	67,800	67,800	72,320	72,320	72,320	72,320	72,800	72,800	72,800	72,800	77,320	77,320	77,320	77,320
27	62,960	62,960	62,960	62,960	67,460	67,460	67,460	67,460	67,960	67,960	67,960	67,960	72,460	72,460	72,460	72,460	72,960	72,960	72,960	72,960	77,460	77,460	77,460	77,460
28	63,120	63,120	63,120	63,120	67,600	67,600	67,600	67,600	68,120	68,120	68,120	68,120	72,600	72,600	72,600	72,600	73,120	73,120	73,120	73,120	77,600	77,600	77,600	77,600
29	63,280	63,280	63,280	63,280	67,740	67,740	67,740	67,740	68,280	68,280	68,280	68,280	72,740	72,740	72,740	72,740	73,280	73,280	73,280	73,280	77,740	77,740	77,740	77,740
30	63,440	63,440	63,440	63,440	67,880	67,880	67,880	67,880	68,440	68,440	68,440	68,440	72,880	72,880	72,880	72,880	73,440	73,440	73,440	73,440	77,880	77,880	77,880	77,880
31	63,600	63,600	63,600	63,600	68,020	68,020	68,020	68,020	68,600	68,600	68,600	68,600	73,020	73,020	73,020	73,020	73,600	73,600	73,600	73,600	78,020	78,020	78,020	78,020
32	63,760	63,760	63,760	63,760	68,160	68,160	68,160	68,160	68,760	68,760	68,760	68,760	73,160	73,160	73,160	73,160	73,760	73,760	73,760	73,760	78,160	78,160	78,160	78,160
33	63,920	63,920	63,920	63,920	68,300	68,300	68,300	68,300	68,920	68,920	68,920	68,920	73,300	73,300	73,300	73,300	73,920	73,920	73,920	73,920	78,300	78,300	78,300	78,300
34	64,080	64,080	64,080	64,080	68,440	68,440	68,440	68,440	69,080	69,080	69,080	69,080	73,440	73,440	73,440	73,440	74,080	74,080	74,080	74,080	78,440	78,440	78,440	78,440
35	64,240	64,240	64,240	64,240	68,580	68,580	68,580	68,580	69,240	69,240	69,240	69,240	73,580	73,580	73,580	73,580	74,240	74,240	74,240	74,240	78,580	78,580	78,580	78,580
36	64,400	64,400	64,400	64,400	68,720	68,720	68,720	68,720	69,400	69,400	69,400	69,400	73,720	73,720	73,720	73,720	74,400	74,400	74,400	74,400	78,720	78,720	78,720	78,720
37	64,560	64,560	64,560	64,560	68,860	68,860	68,860	68,860	69,560	69,560	69,560	69,560	73,860	73,860	73,860	73,860	74,560	74,560	74,560	74,560	78,860	78,860	78,860	78,860
38	64,720	64,720	64,720	64,720	69,000	69,000	69,000	69,000	69,720	69,720	69,720	69,720	74,000	74,000	74,000	74,000	74,720	74,720	74,720	74,720	79,000	79,000	79,000	79,000
39	64,880	64,880	64,880	64,880	69,140	69,140	69,140	69,140	69,880	69,880	69,880	69,880	74,140	74,140	74,140	74,140	74,880	74,880	74,880	74,880	79,140	79,140	79,140	79,140
40	64,930	64,930	64,930	64,930	69,280	69,280	69,280	69,280	69,930	69,930	69,930	69,930	74,280	74,280	74,280	74,280	75,000	75,000	75,000	75,000	79,280	79,280	79,280	79,280

Шлицевые и переходные

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1018 2403-1019		2403-1021 2403-1022		2403-1023 2403-1024		2403-1025 2403-1026		2403-1027 2403-1028		2403-1029 2403-1031		2403-1032 2403-1033		2403-1034 2403-1035		2403-1036 2403-1037		2403-1038 2403-1039		2403-1041 2403-1042		2403-1043 2403-1044			
	H7-g9	H8-h11H	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	H7-g9	H8-h11H	
D × e	65 × 3		70 × 3		75 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3		80 × 3	
41	64,970	64,970	69,420	69,420	69,970	69,970	74,420	74,420	74,970	74,970	79,420	79,420	79,930	79,930	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
42	64,990	65,000	69,560	69,560	70,000	70,000	74,560	74,560	74,990	74,990	79,560	79,560	79,930	79,930	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
43	65,010	65,025	69,700	69,700	70,025	70,025	74,700	74,700	75,010	75,010	79,700	79,700	79,930	79,930	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
44	65,030	65,046	69,840	69,840	70,046	70,046	74,840	74,840	75,030	75,030	79,840	79,840	79,930	79,930	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
45			69,930	69,930			74,930	74,930			79,930	79,930	79,930	79,930	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
46			69,970	69,970			74,970	74,970			79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	80,000	80,000	80,010	80,010	80,030	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046
47	65,030	65,046	69,990	70,000	70,030	70,046	74,990	75,000	75,010	75,025	79,990	80,000	80,010	80,025	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046
48			70,010	70,025			75,010	75,025			80,010	80,025	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046
49			70,030	70,046			75,030	75,046			80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046
50																										
51																										
52																										
53			70,030	70,046			75,030	75,046			80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046	80,046
54																										
55																										

Номера и диаметры D_н и D_{вн}

плотности

калориферных

чистовых

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-1045		2403-1046		2403-1047 2403-1048		2403-1049 2403-1051		2403-1052		2403-1053		2403-1056 2403-1057		2403-1058	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н7-9Н	
Состояние поверхности допуска D и c	80×3		80×3		80×3		80×3		80×3		80×3		80×3		80×3	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
Полосы и диаметры D_1 и D_2	Фасонных	1	74,000	74,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000
		2	74,150	74,150	79,140	79,140	79,140	79,140	79,150	79,150	79,150	84,140	84,140	84,130	84,130	84,130
		3	74,300	74,300	79,280	79,280	79,280	79,280	79,300	79,300	79,300	84,280	84,280	84,260	84,260	84,260
		4	74,450	74,450	79,420	79,420	79,420	79,420	79,450	79,450	79,450	84,420	84,420	84,390	84,390	84,390
		5	74,600	74,600	79,560	79,560	79,560	79,560	79,600	79,600	79,600	84,560	84,560	84,520	84,520	84,520
		6	74,750	74,750	79,700	79,700	79,700	79,700	79,750	79,750	79,750	84,700	84,700	84,650	84,650	84,650
		7	74,900	74,900	79,840	79,840	79,840	79,840	79,900	79,900	79,900	84,840	84,840	84,780	84,780	84,780
		8	75,050	75,050	79,980	79,980	79,980	79,980	80,050	80,050	80,050	84,980	84,980	84,910	84,910	84,910
		9	75,200	75,200	80,120	80,120	80,120	80,120	80,200	80,200	80,200	85,120	85,120	85,040	85,040	85,040
	Шлицевых	10	75,160	75,160	80,080	80,080	80,080	80,080	80,160	80,160	80,160	85,080	85,080	85,170	85,170	85,170
		11	75,310	75,310	80,220	80,220	80,220	80,220	80,320	80,320	80,320	85,220	85,220	85,130	85,130	85,130
		12	75,460	75,460	80,360	80,360	80,360	80,360	80,480	80,480	80,480	85,360	85,360	85,280	85,280	85,280
		13	75,610	75,610	80,500	80,500	80,500	80,500	80,640	80,640	80,640	85,500	85,500	85,430	85,430	85,430
		14	75,760	75,760	80,640	80,640	80,640	80,640	80,800	80,800	80,800	85,640	85,640	85,580	85,580	85,580
		15	75,910	75,910	80,780	80,780	80,780	80,780	80,960	80,960	80,960	85,780	85,780	85,730	85,730	85,730
		16	76,060	76,060	80,920	80,920	80,920	80,920	81,120	81,120	81,120	85,920	85,920	85,880	85,880	85,880
		17	76,210	76,210	81,060	81,060	81,060	81,060	81,280	81,280	81,280	86,060	86,060	86,030	86,030	86,030
		18	76,360	76,360	81,200	81,200	81,200	81,200	81,440	81,440	81,440	86,200	86,200	86,180	86,180	86,180

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1045		2403-1046		2403-1047 2403-1048		2403-1049 2403-1051		2403-1052		2403-1053		2403-1056 2403-1057		2403-1058	
	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
Советские поля допуска D и d	80х3		80х3		85х3		85х3		85х3		90х3		90х3		90х3	
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
19	76,510	76,510	76,510	76,510	81,340	81,340	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	81,600	86,340	86,340	86,330	86,330
20	76,560	76,560	76,560	76,560	81,480	81,480	81,760	81,760	81,760	81,760	81,760	81,760	86,480	86,480	86,480	86,480
21	76,810	76,810	76,810	76,810	81,620	81,620	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	81,920	86,620	86,620	86,630	86,630
22	76,960	76,960	76,960	76,960	81,760	81,760	82,080	82,080	82,080	82,080	82,080	82,080	86,760	86,760	86,780	86,780
23	77,110	77,110	77,110	77,110	81,900	81,900	82,240	82,240	82,240	82,240	82,240	82,240	86,900	86,900	86,930	86,930
24	77,260	77,260	77,260	77,260	82,040	82,040	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	82,400	87,040	87,040	87,080	87,080
25	77,410	77,410	77,410	77,410	82,180	82,180	82,560	82,560	82,560	82,560	82,560	82,560	87,180	87,180	87,230	87,230
26	77,560	77,560	77,560	77,560	82,320	82,320	82,720	82,720	82,720	82,720	82,720	82,720	87,320	87,320	87,380	87,380
27	77,710	77,710	77,710	77,710	82,460	82,460	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	87,460	87,460	87,530	87,530
28	77,860	77,860	77,860	77,860	82,600	82,600	83,040	83,040	83,040	83,040	83,040	83,040	87,600	87,600	87,680	87,680
29	78,010	78,010	78,010	78,010	82,740	82,740	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	83,200	87,740	87,740	87,830	87,830
30	78,160	78,160	78,160	78,160	82,880	82,880	83,360	83,360	83,360	83,360	83,360	83,360	87,880	87,880	87,980	87,980
31	78,310	78,310	78,310	78,310	83,020	83,020	83,520	83,520	83,520	83,520	83,520	83,520	88,020	88,020	88,130	88,130
32	78,460	78,460	78,460	78,460	83,160	83,160	83,680	83,680	83,680	83,680	83,680	83,680	88,160	88,160	88,280	88,280
33	78,610	78,610	78,610	78,610	83,300	83,300	83,840	83,840	83,840	83,840	83,840	83,840	88,300	88,300	88,430	88,430
34	78,760	78,760	78,760	78,760	83,440	83,440	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	88,440	88,440	88,580	88,580
35	78,910	78,910	78,910	78,910	83,580	83,580	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	88,580	88,580	88,730	88,730
36	79,060	79,060	79,060	79,060	83,720	83,720	84,320	84,320	84,320	84,320	84,320	84,320	88,720	88,720	88,880	88,880
37	79,210	79,210	79,210	79,210	83,860	83,860	84,480	84,480	84,480	84,480	84,480	84,480	88,860	88,860	89,030	89,030

Номера и диаметры D, d, d₁

Шлицевых

переводных и переходных

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Номера в диаметре D, зубьев

Обозначение проточки		2403-1045		2403-1046		2403-1047 2403-1048		2403-1049 2403-1051		2403-1052		2403-1053		2403-1054 2403-1055		2403-1056 2403-1057		2403-1058		2403-1059	
Сочетание полей допусков D и e		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
D × L		80 × 3				85 × 3				85 × 3				90 × 3				90 × 3			
Шлицевых	Черновых и переходных	38	79,360	79,360	84,000	84,000	84,000	84,000	84,640	84,640	84,640	84,640	89,000	89,000	89,180	89,180	89,180	89,180	89,180	89,180	89,180
		39	79,510	79,510	84,140	84,140	84,140	84,140	84,800	84,800	84,800	84,800	89,140	89,140	89,330	89,330	89,330	89,330	89,330	89,330	89,330
		40	79,660	79,660	84,280	84,280	84,280	84,280	84,900	84,900	84,900	84,900	89,280	89,280	89,480	89,480	89,480	89,480	89,480	89,480	89,480
		41	79,810	79,810	84,420	84,420	84,420	84,420	84,950	84,950	84,950	84,950	89,420	89,420	89,630	89,630	89,630	89,630	89,630	89,630	89,630
		42	79,890	79,890	84,560	84,560	84,560	84,560	84,980	84,980	84,980	84,980	89,560	89,560	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780
Чистовых		43	79,940	79,940	84,700	84,700	84,700	84,700	85,000	85,000	85,000	85,010	89,700	89,700	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890
		44	79,970	79,970	84,840	84,840	84,840	84,840	85,020	85,020	85,035	85,035	89,840	89,840	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950
		45	79,990	80,000	84,940	84,940	84,940	84,940	85,035	85,035	85,054	85,054	89,940	89,940	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980
		46	80,010	80,025	84,980	84,980	84,980	84,980					89,980	89,980	90,000	90,010	90,010	90,010	90,010	90,010	90,010
		47	80,030	80,046	85,000	85,000	85,000	85,010					90,000	90,000	90,020	90,020	90,020	90,020	90,020	90,020	90,020
Калибруемых		48			85,020	85,035	85,020	85,035	85,035	85,035	85,035	85,054	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		49			85,035	85,054	85,035	85,054					90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		50	80,030	80,046									90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		51							85,054	85,054			90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		52											90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		53											90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		54											90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035
		55											90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035

Номера и диаметры D, з/б/в

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1061 2403-1062 2403-1065	2403-1063 2403-1064 2403-1066	2403-1067 2403-1068	2403-1069 2403-1071	2403-1072 H7-9H	2403-1073 H8-11H	2403-1074 2403-1075	2403-1076 2403-1077	2403-1078 H7-9H	2403-1079	2403-1081 2403-1082	2403-1083 2403-1084
Сочетание поверхностей D и d	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
35 < D ≤ 50												
1	48,000	48,000	53,000	53,000	53,000	53,000	58,000	58,000	58,000	58,000	63,000	63,000
2	48,140	48,140	53,140	53,140	53,140	53,140	58,140	58,140	58,140	58,140	63,140	63,140
3	48,280	48,280	53,280	53,280	53,280	53,280	58,280	58,280	58,280	58,280	63,280	63,280
4	48,420	48,420	53,420	53,420	53,420	53,420	58,420	58,420	58,420	58,420	63,420	63,420
5	48,560	48,560	53,560	53,560	53,560	53,560	58,560	58,560	58,560	58,560	63,560	63,560
6	48,700	48,700	53,700	53,700	53,700	53,700	58,700	58,700	58,700	58,700	63,700	63,700
7	48,840	48,840	53,840	53,840	53,840	53,840	58,840	58,840	58,840	58,840	63,840	63,840
8	48,980	48,980	53,980	53,980	53,980	53,980	58,980	58,980	58,980	58,980	63,980	63,980
9	49,120	49,120	54,120	54,120	54,120	54,120	59,120	59,120	59,120	59,120	64,120	64,120
10	49,260	49,260	54,260	54,260	54,260	54,260	59,260	59,260	59,260	59,260	64,260	64,260
50 < D ≤ 60												
11	49,220	49,220	54,220	54,220	54,220	54,220	59,220	59,220	59,220	59,220	64,220	64,220
12	49,360	49,360	54,360	54,360	54,360	54,360	59,360	59,360	59,360	59,360	64,360	64,360
13	49,500	49,500	54,500	54,500	54,500	54,500	59,500	59,500	59,500	59,500	64,500	64,500
14	49,640	49,640	54,640	54,640	54,640	54,640	59,640	59,640	59,640	59,640	64,640	64,640
15	49,780	49,780	54,780	54,780	54,780	54,780	59,780	59,780	59,780	59,780	64,780	64,780
16	49,920	49,920	54,920	54,920	54,920	54,920	59,920	59,920	59,920	59,920	64,920	64,920
17	50,060	50,060	55,060	55,060	55,060	55,060	60,060	60,060	60,060	60,060	65,060	65,060
18	50,200	50,200	55,200	55,200	55,200	55,200	60,200	60,200	60,200	60,200	65,200	65,200
19	50,340	50,340	55,340	55,340	55,340	55,340	60,340	60,340	60,340	60,340	65,340	65,340
20	50,480	50,480	55,480	55,480	55,480	55,480	60,480	60,480	60,480	60,480	65,480	65,480
21	50,620	50,620	55,620	55,620	55,620	55,620	60,620	60,620	60,620	60,620	65,620	65,620
22	50,760	50,760	55,760	55,760	55,760	55,760	60,760	60,760	60,760	60,760	65,760	65,760

Номера и диаметры D, d в мм

Шлицевых

Фасонных

Черновых и переходных

Размеры в мм

Обозначение протектора	2403-1061 2403-1062 2403-1063		2403-1064 2403-1065 2403-1066		2403-1067 2403-1068		2403-1069 2403-1071		2403-1072 2403-1073		2403-1074 2403-1075		2403-1076 2403-1077		2403-1078 2403-1079		2403-1081 2403-1082		2403-1083 2403-1084		
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		
Сочетание полей допуска D и e	D × e																				
	53×3,5										60×3,5										65×3,5
D × e	53×3,5										60×3,5								65×3,5		
	70×3,5										70×3,5								70×3,5		
23	50,900	50,900	50,900	50,900	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	55,900	60,900	60,900	60,900	60,900	61,320	61,320	61,320	61,320	65,900	65,900	
24	51,040	51,040	51,040	51,040	56,040	56,040	56,040	56,040	56,040	56,040	61,040	61,040	61,040	61,040	61,480	61,480	61,480	61,480	66,040	66,040	
25	51,180	51,180	51,180	51,180	56,180	56,180	56,180	56,180	56,180	56,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,640	61,640	61,640	61,640	66,180	66,180	
26	51,320	51,320	51,320	51,320	56,320	56,320	56,320	56,320	56,320	56,320	61,320	61,320	61,320	61,320	61,800	61,800	61,800	61,800	66,320	66,320	
27	51,460	51,460	51,460	51,460	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	56,460	61,460	61,460	61,460	61,460	61,960	61,960	61,960	61,960	66,460	66,460	
28	51,600	51,600	51,600	51,600	56,600	56,600	56,600	56,600	56,600	56,600	61,600	61,600	61,600	61,600	62,120	62,120	62,120	62,120	66,600	66,600	
29	51,740	51,740	51,740	51,740	56,740	56,740	56,740	56,740	56,740	56,740	61,740	61,740	61,740	61,740	62,280	62,280	62,280	62,280	66,740	66,740	
30	51,880	51,880	51,880	51,880	56,880	56,880	56,880	56,880	56,880	56,880	61,880	61,880	61,880	61,880	62,440	62,440	62,440	62,440	66,880	66,880	
31	52,020	52,020	52,020	52,020	57,020	57,020	57,020	57,020	57,020	57,020	62,020	62,020	62,020	62,020	62,600	62,600	62,600	62,600	67,020	67,020	
32	52,160	52,160	52,160	52,160	57,160	57,160	57,160	57,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,760	62,760	62,760	62,760	67,160	67,160	
33	52,300	52,300	52,300	52,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,920	62,920	62,920	62,920	67,300	67,300	
34	52,440	52,440	52,440	52,440	57,440	57,440	57,440	57,440	57,440	57,440	62,440	62,440	62,440	62,440	63,080	63,080	63,080	63,080	67,440	67,440	
35	52,580	52,580	52,580	52,580	57,580	57,580	57,580	57,580	57,580	57,580	62,580	62,580	62,580	62,580	63,240	63,240	63,240	63,240	67,580	67,580	
36	52,720	52,720	52,720	52,720	57,720	57,720	57,720	57,720	57,720	57,720	62,720	62,720	62,720	62,720	63,400	63,400	63,400	63,400	67,720	67,720	
37	52,860	52,860	52,860	52,860	57,860	57,860	57,860	57,860	57,860	57,860	62,860	62,860	62,860	62,860	63,560	63,560	63,560	63,560	67,860	67,860	
38	53,000	53,000	53,000	53,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,720	63,720	63,720	63,720	68,000	68,000	
39	53,140	53,140	53,140	53,140	58,140	58,140	58,140	58,140	58,140	58,140	63,140	63,140	63,140	63,140	63,880	63,880	63,880	63,880	68,140	68,140	
40	53,280	53,280	53,280	53,280	58,280	58,280	58,280	58,280	58,280	58,280	63,280	63,280	63,280	63,280	64,040	64,040	64,040	64,040	68,280	68,280	
41	53,420	53,420	53,420	53,420	58,420	58,420	58,420	58,420	58,420	58,420	63,420	63,420	63,420	63,420	64,200	64,200	64,200	64,200	68,420	68,420	
42	53,560	53,560	53,560	53,560	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	58,560	63,560	63,560	63,560	63,560	64,360	64,360	64,360	64,360	68,560	68,560	
43	53,700	53,700	53,700	53,700	58,700	58,700	58,700	58,700	58,700	58,700	63,700	63,700	63,700	63,700	64,520	64,520	64,520	64,520	68,700	68,700	
44	53,840	53,840	53,840	53,840	58,840	58,840	58,840	58,840	58,840	58,840	63,840	63,840	63,840	63,840	64,680	64,680	64,680	64,680	68,840	68,840	

Номера и размеры D и e

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1061 2403-1062 2403-1065	2403-1063 2403-1064 2403-1066	2403-1067 2403-1068	2403-1069 2403-1071	2403-1072 H7-9H	2403-1073 H8-11H	2403-1074 2403-1075	2403-1076 2403-1077	2403-1078 H7-9H	2403-1079 H8-11H	2403-1081 2403-1082	2403-1083 2403-1084				
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H				
Сечение полой допус- ков D и e	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H				
D x m	55 x 3,5				60 x 3,5				65 x 3,5				70 x 3,5			
45	53,980	53,980	58,980	58,980	58,980	58,980	63,980	63,980	64,840	64,840	68,980	68,980				
46	54,120	54,120	59,120	59,120	59,120	59,120	64,120	64,120	64,930	64,930	69,120	69,120				
47	54,260	54,260	59,260	59,260	59,260	59,260	64,260	64,260	64,970	64,970	69,260	69,260				
48	54,400	54,400	59,400	59,400	59,400	59,400	64,400	64,400	64,990	65,000	69,400	69,400				
49	54,540	54,540	59,540	59,540	59,540	59,540	64,540	64,540	65,010	65,025	69,540	69,540				
50	54,680	54,680	59,680	59,680	59,680	59,680	64,680	64,680	65,030	65,046	69,680	69,680				
51	54,820	54,820	59,820	59,820	59,820	59,820	64,820	64,820			69,820	69,820				
52	54,890	54,890	59,890	59,890	59,890	59,890	64,890	64,890			69,890	69,890				
53	54,940	54,940	59,940	59,940	59,940	59,940	64,940	64,940	65,030	65,046	69,940	69,940				
54	54,970	54,970	59,970	59,970	59,970	59,970	64,970	64,970			69,970	69,970				
55	54,990	55,000	59,990	60,000	59,990	60,000	64,990	65,000			69,990	70,000				
56	55,010	55,025	60,010	60,025	60,010	60,025	65,010	65,025			70,010	70,025				
57	55,030	55,046	60,030	60,046	60,030	60,046	65,030	65,046			70,030	70,046				
58																
59																
60																
61	55,030	55,046	60,030	60,046	60,030	60,046	65,030	65,046			70,030	70,046				
62																
63																

Номера и диаметры D_1 в мм

Размеры в мм

Помощь и Анализаторы

Черновых и переходных

Фасонных

Штатных

Дхх

Соединение
полей допуска
по D и d

Обозначение
прокладок

Обозначение прокладок	2403-1085	2403-1086	2403-1087 2403-1088	2403-1089 2403-1091	2403-1092	2403-1093	2403-1094 2403-1095	2403-1096 2403-1097	2403-1098	2403-1099	2403-1101 2403-1102	2403-1103 2403-1104
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Соединение полей допуска по D и d	70×3,5		75×3,5		75×3,5		80×3,5		80×3,5		80×3,5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фасонных	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000
	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160
	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320	63,320
	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480	63,480
	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640	63,640
	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800	63,800
	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960	63,960
	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120
	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280	64,280
	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440
Черновых и переходных	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400	64,400
	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560	64,560
	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720
	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880	64,880
	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040	65,040
	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200	65,200
	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360	65,360
	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520	65,520
	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680	65,680
	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840	65,840
	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000	66,000
Штатных	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160	66,160
	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320	66,320
	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480	66,480
	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640
	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800	66,800
	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960	66,960
	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120	67,120
	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280	67,280
	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440	67,440
	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600
	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760	67,760

Померя и Анаметры D_г з'явля

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1085	2403-1086	2403-1087 2403-1088	2403-1089 2403-1091	2403-1092	2403-1093	2403-1094 2403-1095	2403-1096 2403-1097	2403-1098	2403-1099	2403-1101 2403-1102	2403-1103 2403-1104
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
Соединение показатель D x H	70 x 3,5			75 x 3,5			80 x 3,5			85 x 3,5		
	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H	D x H
23	66,320	66,320	70,900	71,320	71,320	71,320	75,900	75,900	76,320	76,320	80,900	80,900
24	66,480	66,480	71,040	71,480	71,480	71,480	76,040	76,040	76,480	76,480	81,040	81,040
25	66,640	66,640	71,180	71,640	71,640	71,640	76,180	76,180	76,640	76,640	81,180	81,180
26	66,800	66,800	71,320	71,800	71,800	71,800	76,320	76,320	76,800	76,800	81,320	81,320
27	66,960	66,960	71,460	71,960	71,960	71,960	76,460	76,460	76,960	76,960	81,460	81,460
28	67,120	67,120	71,600	72,120	72,120	72,120	76,600	76,600	77,120	77,120	81,600	81,600
29	67,280	67,280	71,740	72,280	72,280	72,280	76,740	76,740	77,280	77,280	81,740	81,740
30	67,440	67,440	71,880	72,440	72,440	72,440	76,880	76,880	77,440	77,440	81,880	81,880
31	67,600	67,600	72,020	72,600	72,600	72,600	77,020	77,020	77,600	77,600	82,020	82,020
32	67,760	67,760	72,160	72,760	72,760	72,760	77,160	77,160	77,760	77,760	82,160	82,160
33	67,920	67,920	72,300	72,920	72,920	72,920	77,300	77,300	77,920	77,920	82,300	82,300
34	68,080	68,080	72,440	73,080	73,080	73,080	77,440	77,440	78,080	78,080	82,440	82,440
35	68,240	68,240	72,580	73,240	73,240	73,240	77,580	77,580	78,240	78,240	82,580	82,580
36	68,400	68,400	72,720	73,400	73,400	73,400	77,720	77,720	78,400	78,400	82,720	82,720
37	68,560	68,560	72,860	73,560	73,560	73,560	77,860	77,860	78,560	78,560	82,860	82,860
38	68,720	68,720	73,000	73,720	73,720	73,720	78,000	78,000	78,720	78,720	83,000	83,000
39	68,880	68,880	73,140	73,880	73,880	73,880	78,140	78,140	78,880	78,880	83,140	83,140
40	69,040	69,040	73,280	74,040	74,040	74,040	78,280	78,280	79,040	79,040	83,280	83,280
41	69,200	69,200	73,420	74,200	74,200	74,200	78,420	78,420	79,200	79,200	83,420	83,420
42	69,360	69,360	73,560	74,360	74,360	74,360	78,560	78,560	79,360	79,360	83,560	83,560
43	69,520	69,520	73,700	74,520	74,520	74,520	78,700	78,700	79,520	79,520	83,700	83,700
44	69,680	69,680	73,840	74,680	74,680	74,680	78,840	78,840	79,680	79,680	83,840	83,840

Номера и диаметры D_г и D_вШлицевых
черновых и хвостовых

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение профиля	2403-1085		2403-1086		2403-1087 2403-1088		2403-1089 2403-1091		2403-1092		2403-1093		2403-1094 2403-1095		2403-1096 2403-1097		2403-1098		2403-1101 2403-1102		2403-1103 2403-1104																				
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н7-9Н		Н8-11Н																				
D × m																																									
70 × 3,5																																									
45	69,840	69,840	69,840	73,980	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840	74,840	78,980	78,980	78,980	79,840	79,840	83,980	83,980	83,980	83,980																				
46	69,930	69,930	69,930	74,120	74,930	74,930	74,930	74,930	74,930	74,930	74,930	74,930	79,120	79,120	79,120	79,930	79,930	84,120	84,120	84,120	84,120																				
47	69,970	69,970	69,970	74,260	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	79,260	79,260	79,260	79,970	79,970	84,260	84,260	84,260	84,260																				
48	69,990	70,000	70,000	74,400	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990	74,990	79,400	79,400	79,400	79,990	80,000	84,400	84,400	84,400	84,400																				
49	70,010	70,025	70,025	74,540	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	75,010	79,540	79,540	79,540	80,010	80,025	84,540	84,540	84,540	84,540																				
50	70,030	70,046	70,046	74,680	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	79,680	79,680	79,680	80,030	80,046	84,680	84,680	84,680	84,680																				
51				74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	74,820	79,820	79,820	79,820	80,046	80,046	84,820	84,820	84,820	84,820																				
52				74,890	74,890	74,890	74,890	74,890	74,890	74,890	74,890	74,890	79,890	79,890	79,890	80,046	80,046	84,890	84,890	84,890	84,890																				
53				74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	79,940	79,940	79,940	80,046	80,046	84,940	84,940	84,940	84,940																				
54	70,030	70,046	70,046	74,970	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	75,030	79,970	79,970	79,970	80,046	80,046	84,980	84,980	84,980	84,980																				
55				74,990	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	79,990	80,000	80,000	80,046	80,046	85,000	85,000	85,010	85,010																				
56				75,010	75,025	75,025	75,025	75,025	75,025	75,025	75,025	75,025	80,010	80,025	80,025	80,046	80,046	85,020	85,020	85,035	85,035																				
57				75,030	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046	80,030	80,046	80,046	80,046	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054																				
58																																									
59																																									
60																																									
61																																									
62																																									
63																																									

Номера и диаметр D, зубьев

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение проталки	2403-1105	2403-1106	2403-1107 2403-1108	2403-1109 2403-1110	2403-1112 2403-1113	2403-1114 2403-1115	2403-1116	2403-1117	2403-1118 2403-1119	2403-1121 2403-1122	2403-1123	2403-1124
Соединение полей лопу- ков D и C	H7-gH	H8-h1H	H7-gH	H8-h1H	H7-gH	H8-h1H	H7-gH	H8-h1H	H7-gH	H8-h1H	H7-gH	H8-h1H
D x H	85 x 2,5			90 x 3,5			60 x 4			65 x 4		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лопатки и фасонных и переходных	1	78,000	78,000	83,000	83,000	52,000	52,000	52,000	52,000	57,000	57,000	57,000
	2	78,150	78,150	83,140	83,140	52,140	52,140	52,150	52,150	57,140	57,150	57,150
	3	78,300	78,300	83,280	83,280	52,280	52,280	52,300	52,300	57,280	57,300	57,300
	4	78,450	78,450	83,420	83,420	52,420	52,420	52,450	52,450	57,420	57,450	57,450
	5	78,600	78,600	83,560	83,560	52,560	52,560	52,600	52,600	57,560	57,600	57,600
	6	78,750	78,750	83,700	83,700	52,700	52,700	52,750	52,750	57,700	57,750	57,750
	7	78,900	78,900	83,840	83,840	52,840	52,840	52,900	52,900	57,840	57,900	57,900
	8	79,050	79,050	83,980	83,980	52,980	52,980	53,050	53,050	57,980	58,050	58,050
	9	79,200	79,200	84,120	84,120	53,120	53,120	53,200	53,200	58,120	58,200	58,200
	10	79,350	79,350	84,260	84,260	53,260	53,260	53,350	53,350	58,260	58,350	58,350
	11	79,500	79,500	84,400	84,400	53,400	53,400	53,500	53,500	58,400	58,500	58,500
	12	79,650	79,650	84,540	84,540	53,540	53,540	53,650	53,650	58,540	58,650	58,650
	13	79,800	79,800	84,680	84,680	53,680	53,680	53,800	53,800	58,680	58,800	58,800
	14	79,950	79,950	84,820	84,820	53,820	53,820	54,000	54,000	58,820	59,000	59,000
	15	80,100	80,100	84,960	84,960	53,960	53,960	54,200	54,200	59,060	59,200	59,200
	16	80,250	80,250	85,100	85,100	54,100	54,100	54,400	54,400	59,260	59,400	59,400
	17	80,400	80,400	85,240	85,240	54,240	54,240	54,600	54,600	59,460	59,600	59,600
	18	80,550	80,550	85,380	85,380	54,380	54,380	54,800	54,800	59,660	59,800	59,800
	19	80,700	80,700	85,520	85,520	54,520	54,520	55,000	55,000	59,860	60,000	60,000
	20	80,850	80,850	85,660	85,660	54,660	54,660	55,200	55,200	60,060	60,200	60,200
	21	81,000	81,000	85,800	85,800	54,800	54,800	55,400	55,400	60,260	60,400	60,400
	22	81,150	81,150	85,940	85,940	54,940	54,940	55,600	55,600	60,460	60,600	60,600
	23	81,300	81,300	86,080	86,080	55,080	55,080	55,800	55,800	60,660	60,800	60,800
	24	81,450	81,450	86,220	86,220	55,220	55,220	56,000	56,000	60,860	61,000	61,000

Номера и диаметры D₁ зубьев

Фасонных

шлицевых

черновых и переходных

Размеры в мм

Обозначение прокладки	80×3,5		90×3,5		60×4		65×4		2403-1123	2403-1123	2403-1123	2403-1123
	2403-1105	2403-1106	2403-1107 2403-1108	2403-1109 2403-1111	2403-1112 2403-1113	2403-1114 2403-1115	2403-1116	2403-1117	2403-1118 2403-1119	2403-1120 2403-1121	2403-1122	2403-1123
Соответствие полей доку- ментов Д и С	80×3,5		90×3,5		60×4		65×4		2403-1118 2403-1119	2403-1120 2403-1121	2403-1122	2403-1123
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
D×d	80×3,5		90×3,5		60×4		65×4		2403-1118 2403-1119	2403-1120 2403-1121	2403-1122	2403-1123
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
25	81,560	81,560	86,180	86,180	55,180	55,180	55,410	55,410	60,180	60,180	60,410	60,410
26	81,720	81,720	86,320	86,320	55,320	55,320	55,560	55,560	60,320	60,320	60,560	60,560
27	81,880	81,880	86,460	86,460	55,460	55,460	55,710	55,710	60,460	60,460	60,710	60,710
28	82,040	82,040	86,600	86,600	55,600	55,600	55,860	55,860	60,600	60,600	60,860	60,860
29	82,200	82,200	86,740	86,740	55,740	55,740	56,010	56,010	60,740	60,740	61,010	61,010
30	82,360	82,360	86,880	86,880	55,880	55,880	56,160	56,160	60,880	60,880	61,160	61,160
31	82,520	82,520	87,020	87,020	56,020	56,020	56,310	56,310	61,020	61,020	61,310	61,310
32	82,680	82,680	87,160	87,160	56,160	56,160	56,460	56,460	61,160	61,160	61,460	61,460
33	82,840	82,840	87,300	87,300	56,300	56,300	56,610	56,610	61,300	61,300	61,610	61,610
34	83,000	83,000	87,440	87,440	56,440	56,440	56,760	56,760	61,440	61,440	61,760	61,760
35	83,160	83,160	87,580	87,580	56,580	56,580	56,910	56,910	61,580	61,580	61,910	61,910
36	83,320	83,320	87,720	87,720	56,720	56,720	57,060	57,060	61,720	61,720	62,060	62,060
37	83,480	83,480	87,860	87,860	56,860	56,860	57,210	57,210	61,860	61,860	62,210	62,210
38	83,640	83,640	88,000	88,000	57,000	57,000	57,360	57,360	62,000	62,000	62,360	62,360
39	83,800	83,800	88,140	88,140	57,140	57,140	57,510	57,510	62,140	62,140	62,510	62,510
40	83,960	83,960	88,280	88,280	57,280	57,280	57,660	57,660	62,280	62,280	62,660	62,660
41	84,120	84,120	88,420	88,420	57,420	57,420	57,810	57,810	62,420	62,420	62,810	62,810
42	84,280	84,280	88,560	88,560	57,560	57,560	57,960	57,960	62,560	62,560	62,960	62,960
43	84,440	84,440	88,700	88,700	57,700	57,700	58,110	58,110	62,700	62,700	63,110	63,110
44	84,600	84,600	88,840	88,840	57,840	57,840	58,260	58,260	62,840	62,840	63,260	63,260
45	84,760	84,760	88,980	88,980	57,980	57,980	58,410	58,410	62,980	62,980	63,410	63,410
46	84,920	84,920	89,120	89,120	58,120	58,120	58,560	58,560	63,120	63,120	63,560	63,560
47	85,080	85,080	89,260	89,260	58,260	58,260	58,710	58,710	63,260	63,260	63,710	63,710
48	85,240	85,240	89,400	89,400	58,400	58,400	58,860	58,860	63,400	63,400	63,860	63,860

Нормы и размеры D, мм

шлицевых

черновых и переходных

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1105		2403-1106		2403-1107 2403-1108		2403-1109 2403-1111		2403-1112 2403-1113		2403-1114 2403-1115		2403-1116		2403-1117		2403-1118 2403-1119		2403-1121 2403-1122		2403-1123		2403-1124	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
D × d	85 × 3,5		90 × 3,5		90 × 3,5		90 × 3,5		60 × 4		60 × 4		65 × 4		65 × 4		65 × 4		65 × 4		65 × 4		65 × 4	
	85,000		85,010		89,540		89,540		58,540		58,540		59,010		59,010		63,540		63,540		64,010		64,010	
49	85,020		85,035		89,680		89,680		58,680		58,680		59,160		59,160		63,680		63,680		64,160		64,160	
50	85,035		85,054		89,820		89,820		58,820		58,820		59,310		59,310		63,820		63,820		64,310		64,310	
51	85,054		85,073		89,960		89,960		58,960		58,960		59,450		59,450		63,960		63,960		64,450		64,450	
52	85,073		85,092		89,950		89,950		59,100		59,100		59,610		59,610		64,100		64,100		64,610		64,610	
53	85,092		85,111		89,980		89,980		59,240		59,240		59,760		59,760		64,240		64,240		64,760		64,760	
54	85,111		85,130		90,000		90,010		59,380		59,380		59,880		59,880		64,380		64,380		64,880		64,880	
55	85,130		85,149		90,035		90,035		59,520		59,520		59,940		59,940		64,520		64,520		64,940		64,940	
56	85,149		85,168		90,035		90,035		59,660		59,660		59,970		59,970		64,660		64,660		64,970		64,970	
57	85,168		85,187		90,035		90,035		59,800		59,800		59,990		59,990		64,800		64,800		64,990		64,990	
58	85,187		85,206		90,035		90,035		59,890		59,890		60,010		60,010		64,880		64,880		65,010		65,010	
59	85,206		85,225		90,035		90,035		59,940		59,940		60,030		60,030		64,940		64,940		65,030		65,030	
60	85,225		85,244		90,035		90,035		59,970		59,970		60,046		60,046		64,970		64,970		65,030		65,030	
61	85,244		85,263		90,035		90,035		59,990		59,990		60,046		60,046		64,990		64,990		65,030		65,030	
62	85,263		85,282		90,035		90,035		60,010		60,010		60,046		60,046		65,010		65,010		65,030		65,030	
63	85,282		85,301		90,035		90,035		60,030		60,030		60,046		60,046		65,030		65,030		65,030		65,030	
64	85,301		85,320		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
65	85,320		85,339		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
66	85,339		85,358		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
67	85,358		85,377		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
68	85,377		85,396		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
69	85,396		85,415		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	
70	85,415		85,434		90,035		90,035		60,046		60,046		60,046		60,046		65,046		65,046		65,046		65,046	

Номера и диаметры D и d в мм

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение проточки	3403-1125 3403-1126	3403-1127 3403-1128	3403-1129 3403-1131	3403-1132 3403-1133	3403-1134 3403-1135	3403-1136 3403-1137	3403-1138 3403-1139	3403-1141 3403-1142	3403-1143 3403-1144	3403-1145 3403-1146
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
Состояние долей допусков D и d	70×4		73×4		80×4		85×4		90×4	
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
D×d	70×4		73×4		80×4		85×4		90×4	
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
1	62,000	62,000	67,000	67,000	72,000	72,000	77,000	77,000	82,000	82,000
2	62,140	62,140	67,140	67,140	72,140	72,140	77,140	77,140	82,140	82,140
3	62,280	62,280	67,280	67,280	72,280	72,280	77,280	77,280	82,280	82,280
4	62,420	62,420	67,420	67,420	72,420	72,420	77,420	77,420	82,420	82,420
5	62,560	62,560	67,560	67,560	72,560	72,560	77,560	77,560	82,560	82,560
6	62,700	62,700	67,700	67,700	72,700	72,700	77,700	77,700	82,700	82,700
7	62,840	62,840	67,840	67,840	72,840	72,840	77,840	77,840	82,840	82,840
8	62,980	62,980	67,980	67,980	72,980	72,980	77,980	77,980	82,980	82,980
9	63,120	63,120	68,120	68,120	73,120	73,120	78,120	78,120	83,120	83,120
10	63,260	63,260	68,260	68,260	73,260	73,260	78,260	78,260	83,260	83,260
11	63,220	63,220	68,400	68,400	73,400	73,400	78,220	78,220	83,400	83,400
12	63,360	63,360	68,360	68,360	73,360	73,360	78,360	78,360	83,360	83,360
13	63,500	63,500	68,500	68,500	73,500	73,500	78,500	78,500	83,500	83,500
14	63,640	63,640	68,640	68,640	73,640	73,640	78,640	78,640	83,640	83,640
15	63,780	63,780	68,780	68,780	73,780	73,780	78,780	78,780	83,780	83,780
16	63,920	63,920	68,920	68,920	73,920	73,920	78,920	78,920	83,920	83,920
17	64,060	64,060	69,060	69,060	74,060	74,060	79,060	79,060	84,060	84,060
18	64,200	64,200	69,200	69,200	74,200	74,200	79,200	79,200	84,200	84,200
19	64,340	64,340	69,340	69,340	74,340	74,340	79,340	79,340	84,340	84,340
20	64,480	64,480	69,480	69,480	74,480	74,480	79,480	79,480	84,480	84,480
21	64,620	64,620	69,620	69,620	74,620	74,620	79,620	79,620	84,620	84,620
22	64,760	64,760	69,760	69,760	74,760	74,760	79,760	79,760	84,760	84,760
23	64,900	64,900	69,900	69,900	74,900	74,900	79,900	79,900	84,900	84,900
24	65,040	65,040	70,040	70,040	75,040	75,040	80,040	80,040	85,040	85,040
25	65,180	65,180	70,180	70,180	75,180	75,180	80,180	80,180	85,180	85,180

Номера и диаметры D_г зубьев

фасочных

черновых и перхочных

шлицевых

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-1125 2403-1126	2403-1127 2403-1128	2403-1129 2403-1131	2403-1132 2403-1133	2403-1134 2403-1135	2403-1136 2403-1137	2403-1138 2403-1139	2403-1141 2403-1142	2403-1143 2403-1144	2403-1145 2403-1146
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Сочетание подов допусков D и d	70×4		75×4		80×4		85×4		90×4	
	D×m									
26	65,320	65,320	70,320	70,320	75,320	75,320	80,320	80,320	85,320	85,320
27	65,460	65,460	70,460	70,460	75,460	75,460	80,460	80,460	85,460	85,460
28	65,600	65,600	70,600	70,600	75,600	75,600	80,600	80,600	85,600	85,600
29	65,740	65,740	70,740	70,740	75,740	75,740	80,740	80,740	85,740	85,740
30	65,880	65,880	70,880	70,880	75,880	75,880	80,880	80,880	85,880	85,880
31	66,020	66,020	71,020	71,020	76,020	76,020	81,020	81,020	86,020	86,020
32	66,160	66,160	71,160	71,160	76,160	76,160	81,160	81,160	86,160	86,160
33	66,300	66,300	71,300	71,300	76,300	76,300	81,300	81,300	86,300	86,300
34	66,440	66,440	71,440	71,440	76,440	76,440	81,440	81,440	86,440	86,440
35	66,580	66,580	71,580	71,580	76,580	76,580	81,580	81,580	86,580	86,580
36	66,720	66,720	71,720	71,720	76,720	76,720	81,720	81,720	86,720	86,720
37	66,860	66,860	71,860	71,860	76,860	76,860	81,860	81,860	86,860	86,860
38	67,000	67,000	72,000	72,000	77,000	77,000	82,000	82,000	87,000	87,000
39	67,140	67,140	72,140	72,140	77,140	77,140	82,140	82,140	87,140	87,140
40	67,280	67,280	72,280	72,280	77,280	77,280	82,280	82,280	87,280	87,280
41	67,420	67,420	72,420	72,420	77,420	77,420	82,420	82,420	87,420	87,420
42	67,560	67,560	72,560	72,560	77,560	77,560	82,560	82,560	87,560	87,560
43	67,700	67,700	72,700	72,700	77,700	77,700	82,700	82,700	87,700	87,700
44	67,840	67,840	72,840	72,840	77,840	77,840	82,840	82,840	87,840	87,840
45	67,980	67,980	72,980	72,980	77,980	77,980	82,980	82,980	87,980	87,980
46	68,120	68,120	73,120	73,120	78,120	78,120	83,120	83,120	88,120	88,120
47	68,260	68,260	73,260	73,260	78,260	78,260	83,260	83,260	88,260	88,260
48	68,400	68,400	73,400	73,400	78,400	78,400	83,400	83,400	88,400	88,400
49	68,540	68,540	73,540	73,540	78,540	78,540	83,540	83,540	88,540	88,540
50	68,680	68,680	73,680	73,680	78,680	78,680	83,680	83,680	88,680	88,680

Черновые и переходные

Шлицевых

Номера и диаметры D и d в мм

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Номера и диаметры D_1 и D_2 в мм
Шлицевые

Обозначение профиля	2403-1125 2403-1126		2403-1127 2403-1128		2403-1129 2403-1131		2403-1132 2403-1133		2403-1134 2403-1135		2403-1136 2403-1137		2403-1138 2403-1139		2403-1141 2403-1142		2403-1143 2403-1144		2403-1145 2403-1146	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н	
Соединение полей допусков D и e	70×4		75×4		80×4		85×4		90×4		95×4		100×4		105×4		110×4		115×4	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н	
Черновые и переходные	51	68,820	68,820	73,820	73,820	73,820	73,820	73,820	78,820	78,820	78,820	78,820	83,820	83,820	83,820	83,820	88,820	88,820	88,820	88,820
	52	68,960	68,960	73,960	73,960	73,960	73,960	73,960	78,960	78,960	78,960	78,960	83,960	83,960	83,960	83,960	88,960	88,960	88,960	88,960
	53	69,100	69,100	74,100	74,100	74,100	74,100	74,100	79,100	79,100	79,100	79,100	84,100	84,100	84,100	84,100	89,100	89,100	89,100	89,100
	54	69,240	69,240	74,240	74,240	74,240	74,240	74,240	79,240	79,240	79,240	79,240	84,240	84,240	84,240	84,240	89,240	89,240	89,240	89,240
	55	69,380	69,380	74,380	74,380	74,380	74,380	74,380	79,380	79,380	79,380	79,380	84,380	84,380	84,380	84,380	89,380	89,380	89,380	89,380
	56	69,520	69,520	74,520	74,520	74,520	74,520	74,520	79,520	79,520	79,520	79,520	84,520	84,520	84,520	84,520	89,520	89,520	89,520	89,520
	57	69,660	69,660	74,660	74,660	74,660	74,660	74,660	79,660	79,660	79,660	79,660	84,660	84,660	84,660	84,660	89,660	89,660	89,660	89,660
Чистовых	58	69,800	69,800	74,800	74,800	74,800	74,800	74,800	79,800	79,800	79,800	79,800	84,800	84,800	84,800	84,800	89,800	89,800	89,800	89,800
	59	69,880	69,880	74,880	74,880	74,880	74,880	74,880	79,880	79,880	79,880	79,880	84,880	84,880	84,880	84,880	89,880	89,880	89,880	89,880
	60	69,940	69,940	74,940	74,940	74,940	74,940	74,940	79,940	79,940	79,940	79,940	84,940	84,940	84,940	84,940	89,940	89,940	89,940	89,940
	61	69,970	69,970	74,970	74,970	74,970	74,970	74,970	79,970	79,970	79,970	79,970	84,970	84,970	84,970	84,970	89,970	89,970	89,970	89,970
Калибровочных	62	69,990	70,000	74,990	75,000	75,000	75,000	75,000	79,990	80,000	80,000	80,000	85,000	85,000	85,010	85,010	90,000	90,000	90,010	90,010
	63	70,010	70,025	75,010	75,025	75,025	75,025	75,025	80,010	80,025	80,025	80,025	85,020	85,020	85,035	85,035	90,020	90,020	90,035	90,035
	64	70,030	70,046	75,030	75,046	75,046	75,046	75,046	80,030	80,046	80,046	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054
	65																			
	66																			
	67																			
68																				
69																				
70																				

Номера и диаметры D, мм

Размеры в мм

Обозначение протектора	2403-1147		2403-1148		2403-1149		2403-1151		2403-1152		2403-1153		2403-1154		2403-1155		2403-1156	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H	
	70×5		70×5		75×5		75×5		80×5		80×5		85×5		85×5		90×5	
D×B	70×5		70×5		75×5		75×5		80×5		80×5		85×5		85×5		90×5	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	60,000	60,180	60,360	60,540	60,720	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060
2	60,180	60,360	60,540	60,720	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240
3	60,360	60,540	60,720	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420
4	60,540	60,720	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600
5	60,720	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780
6	60,900	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960
7	61,080	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140
8	61,260	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320
9	61,440	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500
10	61,620	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680
11	61,800	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860
12	61,980	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040
13	62,160	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220
14	62,340	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400
15	62,520	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580
16	62,700	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760
17	62,880	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940
18	63,060	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120
19	63,240	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300
20	63,420	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480
21	63,600	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480	66,660
22	63,780	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480	66,660	66,840
23	63,960	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480	66,660	66,840	67,020
24	64,140	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480	66,660	66,840	67,020	67,200
25	64,320	64,500	64,680	64,860	65,040	65,220	65,400	65,580	65,760	65,940	66,120	66,300	66,480	66,660	66,840	67,020	67,200	67,380

Помера и диаметра P_t зубьев

Фасочных

Шлицевых

Хвостовик и хвостовик

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Илонера и диаметра D: зубьев

Шлицевых

Черновых и переходных

Обозначение протектора	Размеры в мм														
	2403-1147	2403-1148	2403-1149	2403-1151	2403-1152	2403-1153	2403-1154	2403-1155	2403-1156	2403-1157					
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н					
Сочетание полей допусков D и e	D × e														
	70 × 5					80 × 5					85 × 5				
25	64,280	64,280	69,280	69,280	74,280	74,280	79,280	79,280	84,280	84,280					
27	64,460	64,460	69,460	69,460	74,460	74,460	79,460	79,460	84,460	84,460					
28	64,640	64,640	69,640	69,640	74,640	74,640	79,640	79,640	84,640	84,640					
29	64,820	64,820	69,820	69,820	74,820	74,820	79,820	79,820	84,820	84,820					
30	65,000	65,000	70,000	70,000	75,000	75,000	80,000	80,000	85,000	85,000					
31	65,180	65,180	70,180	70,180	75,180	75,180	80,180	80,180	85,180	85,180					
32	65,360	65,360	70,360	70,360	75,360	75,360	80,360	80,360	85,360	85,360					
33	65,540	65,540	70,540	70,540	75,540	75,540	80,540	80,540	85,540	85,540					
34	65,720	65,720	70,720	70,720	75,720	75,720	80,720	80,720	85,720	85,720					
35	65,900	65,900	70,900	70,900	75,900	75,900	80,900	80,900	85,900	85,900					
36	66,080	66,080	71,080	71,080	76,080	76,080	81,080	81,080	86,080	86,080					
37	66,260	66,260	71,260	71,260	76,260	76,260	81,260	81,260	86,260	86,260					
38	66,440	66,440	71,440	71,440	76,440	76,440	81,440	81,440	86,440	86,440					
39	66,620	66,620	71,620	71,620	76,620	76,620	81,620	81,620	86,620	86,620					
40	66,800	66,800	71,800	71,800	76,800	76,800	81,800	81,800	86,800	86,800					
41	66,980	66,980	71,980	71,980	76,980	76,980	81,980	81,980	86,980	86,980					
42	67,160	67,160	72,160	72,160	77,160	77,160	82,160	82,160	87,160	87,160					
43	67,340	67,340	72,340	72,340	77,340	77,340	82,340	82,340	87,340	87,340					
44	67,520	67,520	72,520	72,520	77,520	77,520	82,520	82,520	87,520	87,520					
45	67,700	67,700	72,700	72,700	77,700	77,700	82,700	82,700	87,700	87,700					
46	67,880	67,880	72,880	72,880	77,880	77,880	82,880	82,880	87,880	87,880					
47	68,060	68,060	73,060	73,060	78,060	78,060	83,060	83,060	88,060	88,060					
48	68,240	68,240	73,240	73,240	78,240	78,240	83,240	83,240	88,240	88,240					
49	68,420	68,420	73,420	73,420	78,420	78,420	83,420	83,420	88,420	88,420					
50	68,600	68,600	73,600	73,600	78,600	78,600	83,600	83,600	88,600	88,600					

Полоса и диаметр D, мм

Шпильки

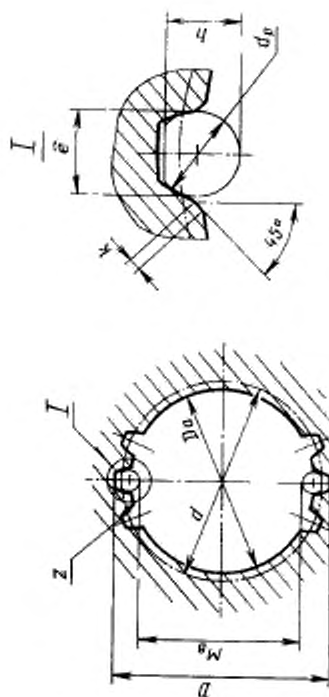
Черновые и переходные

Размеры в мм

Обозначение протектора	2403-1147		2403-1148		2403-1149		2403-1151		2403-1152		2403-1153		2403-1154		2403-1155		2403-1156		2403-1157	
	70×5		70×5		75×5		75×5		80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5	
Сочетание позиций допусков D и c	117-9H		118-11H		117-9H		118-11H		117-9H		118-11H		117-9H		118-11H		117-9H		118-11H	
	D×H		D×H		D×H		D×H		D×H		D×H		D×H		D×H		D×H		D×H	
Черновых и переходных	51	68,780	68,780	68,780	73,780	73,780	73,780	73,780	78,780	78,780	78,780	78,780	83,780	83,780	83,780	83,780	88,780	88,780	88,780	88,780
	52	69,960	69,960	69,960	73,960	73,960	73,960	73,960	78,960	78,960	78,960	78,960	83,960	83,960	83,960	83,960	88,960	88,960	88,960	88,960
	53	69,140	69,140	69,140	74,140	74,140	74,140	74,140	79,140	79,140	79,140	79,140	84,140	84,140	84,140	84,140	89,140	89,140	89,140	89,140
	54	69,320	69,320	69,320	74,320	74,320	74,320	74,320	79,320	79,320	79,320	79,320	84,320	84,320	84,320	84,320	89,320	89,320	89,320	89,320
	55	69,500	69,500	69,500	74,500	74,500	74,500	74,500	79,500	79,500	79,500	79,500	84,500	84,500	84,500	84,500	89,500	89,500	89,500	89,500
	56	69,680	69,680	69,680	74,680	74,680	74,680	74,680	79,680	79,680	79,680	79,680	84,680	84,680	84,680	84,680	89,680	89,680	89,680	89,680
	57	69,840	69,840	69,840	74,840	74,840	74,840	74,840	79,840	79,840	79,840	79,840	84,840	84,840	84,840	84,840	89,840	89,840	89,840	89,840
	58	69,930	69,930	69,930	74,930	74,930	74,930	74,930	79,930	79,930	79,930	79,930	84,930	84,930	84,930	84,930	89,930	89,930	89,930	89,930
Чистовых	59	69,970	69,970	69,970	74,970	74,970	74,970	74,970	79,970	79,970	79,970	79,970	84,970	84,970	84,970	84,970	89,970	89,970	89,970	89,970
	60	69,990	69,990	69,990	74,990	74,990	74,990	74,990	79,990	79,990	79,990	79,990	84,990	84,990	84,990	84,990	89,990	89,990	89,990	89,990
	61	70,010	70,010	70,010	75,010	75,010	75,010	75,010	80,010	80,010	80,010	80,010	85,010	85,010	85,010	85,010	90,010	90,010	90,010	90,010
	62	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
Калибрующихся	63	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
	64	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
	65	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
	66	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
	67	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030
68	70,030	70,030	70,030	70,030	75,030	75,030	75,030	75,030	80,030	80,030	80,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	90,030	90,030	90,030	90,030

Номера в диаметре D, мм

Таблица 4



Черт. 2

Размеры в мм

Обозначение протектора	D × m	z	Соединение показ D и m	d	e	D _н (показ допуска на Hf1)	k	d _p	h	M _g		Данная протекторная		Усиление протекторной P, Н(кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0961; 2403-0962	45 × 3	13	H7-9H	39	6,271	39	0,45	5,455	5,2	33,257	+0,077	30-76	30-90	90800 (10170)	109200 (11130)	117400 (11970)
2403-0963; 2403-0964			H8-11H							33,299	+0,153					
2403-0965; 2403-0966			H7-9H							33,257	+0,077	40-102	40-120	124600 (12700)	136350 (13900)	146650 (14950)
2403-0967; 2403-0968			H8-11H							33,299	+0,153					
2403-0969; 2403-0971	48 × 3	14	H7-9H	42	5,694	42	0,45	5,455	5,2	36,542	+0,077	30-76	30-90	106350 (10840)	116350 (11860)	125100 (12750)
2403-0972; 2403-0973			H8-11H							36,583	+0,155					
2403-0974; 2403-0975			H7-9H							36,542	+0,077	40-102	40-120	132400 (13500)	145200 (14800)	156000 (15900)
2403-0976; 2403-0977			H8-11H							36,583	+0,155					
2403-0978; 2403-0979	50 × 3	15	H7-9H	45	5,694	44	0,45	5,455	5,2	38,264	+0,083	30-76	30-90	111150 (11330)	121650 (12400)	130750 (13330)
2403-0981; 2403-0982			H8-11H							38,308	+0,166					
2403-0983; 2403-0984			H7-9H							38,264	+0,083	40-108	40-130	162850 (16600)	178050 (18150)	191300 (19500)
2403-0985; 2403-0986			H8-11H							38,308	+0,166					

Размеры в мм

Обозначение протектора	D × t	z	Составные подразделки по D и t	d	e	D _с (по допуску H11)	k	d _p	h	M ₀		Длина протяжки		Усилие протяжки Р, Н(кгс) при переходе углы		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	10°	15°	10°
2403-0987; 2403-0988	52 × 3	16	H7-9H	48	5,117	46			5,2	40,382	+0,091	30-76	30-90	119100 (12140)	130300 (13280)	140100 (14280)
2403-0989; 2403-0991			H8-11H							40,431	+0,182					
2403-0992; 2403-0993			H7-9H							40,382	+0,091	40-108	40-130	174300 (17770)	190700 (19440)	205000 (20900)
2403-0994; 2403-0995			H8-11H							40,431	+0,182					
2403-0996; 2403-0997	55 × 3	17	H7-9H	51		49				43,193	+0,101	32-82	32-100	142450 (14520)	155800 (15880)	167450 (17070)
2403-0998; 2403-0999			H8-11H							43,254	+0,199					
2403-1001; 2403-1002			H7-9H							43,193	+0,101	45-120	45-145	190300 (19400)	208000 (21200)	223550 (22800)
2403-1003; 2403-1004			H8-11H							43,254	+0,199					
2403-1005; 2403-1006	60 × 3	18	H7-9H	54	6,271	54				48,549	+0,086	32-82	32-100	155700 (15870)	170300 (17360)	183150 (18670)
2403-1007; 2403-1008			H8-11H							48,600	+0,172					
2403-1009; 2403-1011			H7-9H							48,549	+0,086	45-120	45-145	207600 (21160)	227100 (23150)	244250 (24900)
2403-1012; 2403-1013			H8-11H							48,600	+0,172					
2403-1014; 2403-1015	65 × 3	20	H7-9H	60	5,694	59	0,45	5,455		53,522	+0,091	32-82	32-100	179050 (17640)	189300 (19300)	203550 (20750)
2403-1016; 2403-1017			H8-11H							53,577	+0,182					
2403-1018; 2403-1019			H7-9H							53,522	+0,091	45-130	45-160	256200 (26120)	280400 (28580)	301150 (30700)
2403-1021; 2403-1022			H8-11H							53,577	+0,182					
2403-1023; 2403-1024	70 × 3	22	H7-9H	66	5,117	64			5,2	58,442	+0,097	32-96	32-110	216100 (22030)	236400 (24100)	254100 (25900)
2403-1025; 2403-1026			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-1027; 2403-1028			H7-9H							58,442	+0,097	45-140	45-170	274700 (28000)	300200 (30600)	322750 (32900)
2403-1029; 2403-1031			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-1032; 2403-1033	75 × 3	24	H7-9H	72	4,539	69				63,308	+0,102	32-96	32-110	234450 (23900)	256400 (26140)	275650 (28100)
2403-1034; 2403-1035			H8-11H							63,369	+0,203					
2403-1036; 2403-1037			H7-9H							63,308	+0,102	45-140	45-170	297500 (30330)	325500 (33180)	350200 (35700)
2403-1038; 2403-1039			H8-11H							63,369	+0,203					
2403-1041; 2403-1042	80 × 3	25	H7-9H	75	5,694	74				68,382	+0,090	32-96	32-110	251150 (25600)	274700 (28000)	295300 (30100)
2403-1043; 2403-1044			H8-11H							68,436	+0,179					
2403-1045			H7-9H							68,382	+0,090	48-150	48-180	303100 (30900)	331600 (33800)	356500 (36350)
2403-1046			H8-11H							68,436	+0,179					

Размеры в мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Соединение подшипников D и m	d	e	D ₀ (поверх- ность H11)	k	d _p	h	M ₀		Длина прокатки		Усиление прокатки R, H105 при крайнем угле		
										Наим	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	30°	35°	10°
2403-1047; 2403-1048	85 × 3	27	H7-9H	81	5,117	79	0,45	5,455	5,2	73,332	+0,094	32-96	32-110	265250 (27040)	290200 (29580)	311950 (31800)
2403-1049; 2403-1051			H8-11H							73,388	+0,188					
2403-1052			H7-9H							73,332	+0,094	50-157	50-190	319800 (32600)	350000 (35680)	376200 (38350)
2403-1053	90 × 3	28	H8-11H	84	6,271	84	0,45	5,455	5,2	73,388	+0,188					
2403-1054; 2403-1055			H7-9H							78,549	+0,086	32-96	32-110	286450 (29200)	313150 (31920)	336500 (34300)
2403-1056; 2403-1057			H8-11H							78,601	+0,172					
2403-1058	90 × 3	28	H7-9H	84	6,271	84	0,45	5,455	5,2	78,549	+0,086	48-150	48-180	309000 (31500)	334050 (34460)	363450 (37050)
2403-1059			H8-11H							78,601	+0,172					
2403-1061; 2403-1062			H7-9H							41,101	+0,086	32-82	32-100	137350 (14000)	150300 (15320)	161600 (16470)
2403-1063; 2403-1064	55 × 3,5	14	H8-11H	49	6,739	48	0,45	6,518	5,8	41,147	+0,170					
2403-1065			H7-9H							41,101	+0,086	45-120	42-145	183650 (18720)	200900 (20480)	215500 (22000)
2403-1066			H8-11H							41,147	+0,170					
2403-1067; 2403-1068	60 × 3,5	16	H7-9H	56	5,584	53	0,52	6,212	5,8	46,823	+0,106	32-82	32-100	154400 (15740)	168900 (17220)	181500 (18500)
2403-1069; 2403-1071			H8-11H							46,887	+0,210					
2403-1072			H7-9H							46,823	+0,106	45-120	45-145	206200 (21020)	225600 (23000)	242300 (24700)
2403-1073	65 × 3,5	18	H8-11H	63	4,430	58	0,52	6,212	5,8	51,143	+0,138	32-82	32-100	163250 (16640)	178550 (18200)	192000 (19570)
2403-1074; 2403-1075			H7-9H							51,226	+0,271					
2403-1076; 2403-1077			H8-11H							51,143	+0,138	45-130	45-160	241300 (24600)	264200 (26930)	284000 (28950)
2403-1078	70 × 3,5	18	H7-9H	63	7,316	63	0,52	6,212	5,8	51,226	+0,271					
2403-1079			H8-11H							56,167	+0,088	32-96	32-110	210900 (21500)	230550 (23500)	247900 (25270)
2403-1081; 2403-1082			H7-9H							56,220	+0,174					
2403-1083; 2403-1084	70 × 3,5	18	H8-11H	63	7,316	63	0,52	6,212	5,8	56,167	+0,088	45-140	45-170	267300 (27250)	292550 (29820)	314500 (32060)
2403-1085			H7-9H							56,220	+0,174					
2403-1086			H8-11H							62,018	+0,094	32-96	32-110	231500 (23600)	253100 (25800)	272100 (27740)
2403-1087; 2403-1088	75 × 3,5	20	H7-9H	70	6,162	68	0,52	6,212	5,8	62,074	+0,188					
2403-1089; 2403-1091			H8-11H							62,018	+0,094	45-140	45-170	293300 (29900)	321100 (32730)	345300 (35200)
2403-1092			H7-9H							62,074	+0,188					
2403-1093			H8-11H							62,074	+0,188					

Размеры в мм

Обозначение протекции	D × B	z	Сочетание полей допуска по D и z	d	e	D _а (поле допуска по H11)	k	d _p	h	M _e		Длина протекции	Усиление протекции R, Н(кгс) при передаче углов				
										Наим.	Верхн. откл.		Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, дюралю.	20°	15°	10°
2403-1094; 2403-1095	80 × 3,5	22	H7-9H	77	5,007	73	0,52	6,212	5,8	66,727	+0,107	32-96	32-110	243000 (24770)	265850 (27100)	285850 (29140)	363000 (37000)
2403-1096; 2403-1097			H8-11H							66,791	+0,211						
2403-1098			H7-9H							66,727	+0,107						
2403-1099	85 × 3,5	24	H8-11H	84	3,852	78	0,52	5,455	5,2	66,791	+0,211	45-140	45-170	308400 (31440)	337450 (34400)	363000 (37000)	301950 (30780)
2403-1101; 2403-1102			H7-9H							73,928	+0,108						
2403-1103; 2403-1104			H8-11H							73,993	+0,214						
2403-1105	90 × 3,5	24	H7-9H	84	3,852	78	0,52	5,455	5,2	73,928	+0,108	32-96	32-110	256700 (26170)	280850 (28630)	301950 (30780)	363950 (37100)
2403-1106			H8-11H							73,993	+0,214						
2403-1107; 2403-1108			H7-9H							77,079	+0,089						
2403-1109; 2403-1111	60 × 4	13	H8-11H	52	8,362	52	0,52	6,212	5,8	77,132	+0,177	32-96	32-110	282150 (28760)	308700 (31470)	332000 (33840)	363950 (37100)
2403-1112; 2403-1113			H7-9H							45,144	+0,084						
2403-1114; 2403-1115			H8-11H							45,195	+0,165						
2403-1116	65 × 4	15	H7-9H	60	6,630	57	0,60	7,000	6,6	45,144	+0,084	45-115	45-140	210900 (21500)	230550 (23500)	247900 (25270)	301950 (30780)
2403-1117			H8-11H							45,195	+0,165						
2403-1118; 2403-1119			H7-9H							50,026	+0,102						
2403-1121; 2403-1122	70 × 4	16	H8-11H	64	7,207	62	0,60	7,000	6,6	50,087	+0,202	32-82	32-100	164100 (16730)	176900 (18030)	190300 (19400)	267800 (27300)
2403-1123			H7-9H							50,026	+0,102						
2403-1124			H8-11H							50,087	+0,202						
2403-1125; 2403-1126	75 × 4	17	H7-9H	68	7,764	67	0,60	7,000	6,6	55,478	+0,093	45-115	45-140	227800 (23220)	249200 (25400)	267800 (27300)	247900 (25270)
2403-1127; 2403-1128			H8-11H							55,534	+0,186						
2403-1129; 2403-1131			H7-9H							60,241	+0,088						
2403-1132; 2403-1133	80 × 4	18	H8-11H	72	8,362	72	0,60	7,000	6,6	60,294	+0,175	32-96	32-110	239750 (24440)	262300 (26740)	282050 (28750)	306100 (31200)
2403-1134; 2403-1135			H7-9H							63,530	+0,084						
2403-1136; 2403-1137			H8-11H							65,580	+0,169						
2403-1138; 2403-1139	85 × 4	20	H7-9H	80	6,630	77	0,60	7,000	6,6	70,400	+0,097	32-96	32-110	260250 (26530)	284700 (29020)	306100 (31200)	324200 (33050)
2403-1141; 2403-1142			H8-11H							70,458	+0,193						
2403-1143; 2403-1144			H7-9H							75,262	+0,092						
2403-1145; 2403-1146	90 × 4	21	H8-11H	84	7,207	82	0,60	7,000	6,6	75,317	+0,182	32-96	32-110	275550 (28100)	301550 (30740)	324200 (33050)	363950 (37100)

Размеры в мм

Обозначение проталины	D × m	z	Сочетание полей допуска D и f	d	e	D _{доп.} (поле допуска H11)	k	d _p	h	M _g		Длина проталины		Усиление проталины R, Н(кгс) при перемен. угле		
										Норм.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплав- ы	Чугун, бронза, дюралю- мин	20°	15°	10°
2403-1147	70 × 5	12	H7-9H	60		60			8,3	52,078	+0,093			211600 (21570)	231500 (23600)	248900 (25370)
2403-1148			H8-11H							52,135	+0,185					
2403-1149	75 × 5	13	H7-9H	65		65				56,599	+0,093			225900 (23030)	247200 (25200)	265850 (27100)
2403-1151			H8-11H							56,656	+0,185					
2403-1152	80 × 5	14	H7-9H	70	10,452	70	0,75	8,690	8,3	62,080	+0,094			241300 (24600)	263900 (26900)	283500 (28900)
2403-1153			H8-11H							62,137	+0,187					
2403-1154	85 × 5	15	H7-9H	75		75				66,665	+0,094			257300 (26230)	281550 (28700)	302750 (30860)
2403-1155			H8-11H							66,722	+0,187					
2403-1156	90 × 5	16	H7-9H	80		80			8,3	72,081	+0,095			281550 (28700)	308050 (31400)	331200 (33760)
2403-1157			H8-11H							72,138	+0,188					

Изменение № 1 ГОСТ 25160—82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 45 до 90 мм, модулем от 3 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.86 № 796 срок введения установлен

с 01.09.86

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения диаметром от 45 до 90 мм, модулем от 3 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033—80 с центрированием по наружному диаметру».

Пункт 2 дополнить абзацем: «Допускается по требованию заказчика корректировка размеров M (табл. 2) и диаметров чистовых и калибрующих зубьев (табл. 3)»;

(Продолжение см. с. 90)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25160—82)

таблица 1. Графа *D*₁. Для протяжек 2403-1125 — 2403-1128 заменить значение: 63 на 50;

графа *f*. Заменить значения для протяжек: 2403-1074 — 2403-1079 — 8 на 18; для 2403-1101 — 2403-1106 — 5 на 15.

Пример условного обозначения дополнить абзацем: «То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами».

Протяжка 2403—1011К по ГОСТ 25160—82;

таблица 2. Графа «На последнем калибрующем зубе». Для протяжек 2403-1041 — 2403-1042 заменить значение: 92,253 на 91,953;

таблица 3. Графа Н8—Н11. Заменить значения для протяжек: 2403-0985 — 2403-0986 и номера зуба 43 — 50,010 на 50,020; для 2403-1034 — 2403-1035 и номера зуба 39 — 75,140 на 74,140; для 2403-1053 и номера зуба 43 — 84,010 на 85,010; для 2403-1117 и номера зуба 47 — 68,710 на 68,170.

(ИУС № 7 1986 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 25160-82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 45 до 90 мм, модулем от 3 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3627

Дата введения 01.02.88

Пункт 2. Чертеж 1. Размеры l_2 , l_3 , l_4 дополнить знаком сноски *; размеры $2d$, l_1 и параметр p дополнить знаком сноски **;
чертеж дополнить сносками: * — «Размеры и параметр рекомендуемые»; ** — «Размеры и параметр рекомендуемые»;
таблица 1. Графа 1. Заменить значения: 1475 на 1500 (для протяжек 2403-1147, 2403-1148); 1500 на 1525 (для протяжек 2403-1149—2403-1157);
графа 4. Заменить значения: 90 на 99 (для протяжек 2403-1112—2403-1115, 2403-1118—2403-1122, 2403-1125—2403-1146); 99 на 126 (для протяжек 2403-1147—2403-1156);
графа 5. Заменить значения: 14 на 12 (для протяжек 2403-1112—2403-1115, 2403-1125—2403-1128); 16 на 12 (для протяжек 2403-1118—2403-1122);
графа 6. Заменить значения: 10 на 11 (для протяжек 2403-1112—2403-1115, 2403-1118—2403-1122, 2403-1125—2403-1146); 11 на 14 (для протяжек 2403-1147—2403-1157);
графа «Зубья чистовые и калибрующие (число зубьев 10). Номер профиля». Заменить значения: 5 на 6 (4 раза); 6 на 7 (для протяжек 2403-1061—2403-1064, 2403-1067—2403-1071, 2403-1074—2403-1077, 2403-1081—2403-1084, 2403-1087—2403-1091, 2403-1094—2403-1097, 2403-1101—2403-1104, 2403-1107—2403-1111); 6 на 8 (для протяжек 2403-1112—2403-1115, 2403-1118—2403-1122, 2403-1125—2403-1146);

(Продолжение см. с. 132)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25160—82)

7 на 8 (для протяжек 2403-1116, 2403-1117, 2403-1123, 2403-1124); 7 на 10 (для протяжек 2403-1147—2403-1157); графа С. Заменить значения: 0,369 на 0,375 (для протяжек 2403-1147, 2403-1148); 0,375 на 0,381 (для протяжек 2403-1149—2403-1157); графа Л. Заменить значение: 3 на 2 (для протяжек 2403-1129—2403-1146).

Пункт 7. Заменить обозначения: H14 на H16, h14 на h16, $\pm \frac{IT14}{2}$ на $\pm \frac{IT16}{2}$.

(ИВС № 1 1988 г.)