

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

Конструкция

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

**ГОСТ
28050—89**

ОКП 39 2340

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

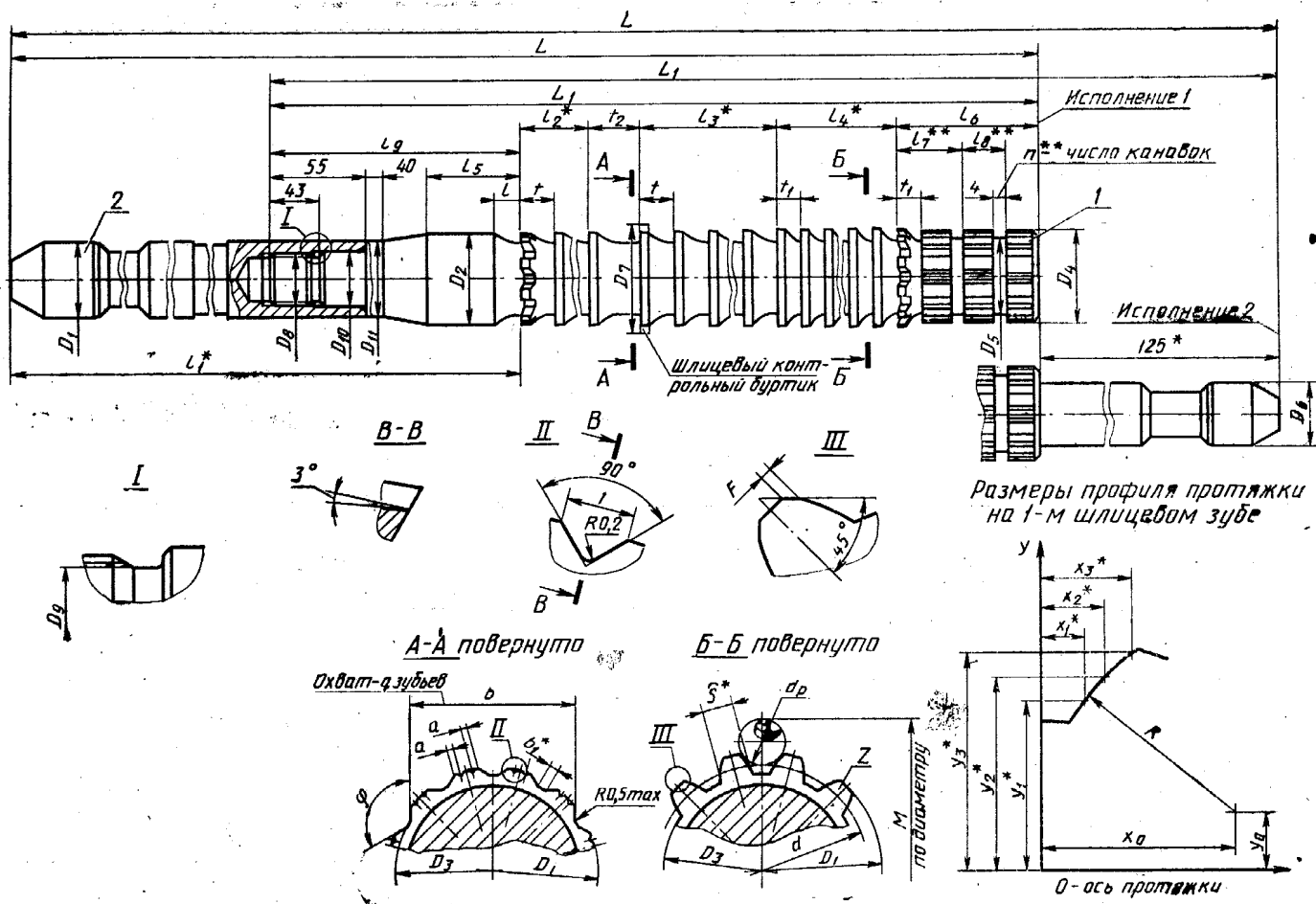
1. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 3, 4. Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

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

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

2. Обозначение деталей протяжек должно соответствовать табл. 2.

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



* Размеры для справок.

** Размеры и параметр — рекомендуемые.

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки	Исполнение 2	D × L	Z	Состояние полей допусков D и L	S	D ₁	D ₂	D ₃ не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈ (поле допуска, 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для исполнения		L ₁ для исполнения	
																			1	2	1	2
2403-2532		2403-2533		55 × 3	17	H7-9H	5,197	45	49	48,4	54,3	46	36	55,2	M30 × 2	27,0	32	45	1150	1275	975	1100
2403-2534		2403-2535				H8-11H	5,277															
2403-2536		2403-2537				H7-9H	5,197												1375	1500	1175	1300
2403-2538		2403-2539				H8-11H	5,277															
2403-2541		2403-2542				H7-9H	6,351															
2403-2543		2403-2544		60 × 3	18	H8-11H	6,431												1150	1275	975	1100
2403-2545		2403-2546				H7-9H	6,351	54	53,4	59,3		51		59,6								
2403-2547		2403-2548				H8-11H	6,431												1400	1525	1200	1325
2403-2549		2403-2551				H7-9H	5,774	50														
2403-2552		2403-2553		65 × 3	20	H8-11H	5,854												1150	1275	975	1100
2403-2554		2403-2555				H7-9H	5,774	59	58,4	64,3		56		65,0					1425	1550	1225	1350
2403-2556		2403-2557				H8-11H	5,854															
2403-2558		2403-2559				H7-9H	5,197												1240	1365	1025	1150
2403-2561		2403-2562		70 × 3	22	H8-11H	5,277															
2403-2563		2403-2564				H7-9H	5,197	64	63,4	69,3		61		70,2					1440	1565	1225	1350
2403-2565		2403-2566				H8-11H	5,277															
2403-2567		2403-2568				H7-9H	4,619															
2403-2569		2403-2571				H8-11H	4,699															
2403-2572		2403-2573		75 × 3	24	H7-9H	4,619	69	68,4	74,3		66		74,4					1240	1365	1025	1150
2403-2574		2403-2575				H8-11H	4,699												1490	1615	1275	1400
2403-2576		2403-2577				H7-9H	5,774															
2403-2578		2403-2579		80 × 3	25	H8-11H	5,854												1265	1390	1025	1150
2403-2581		2403-2582				H7-9H	5,774	74	73,4	79,3		71		80,0								
2403-2583		2403-2584				H8-11H	5,854												1515	1640	1275	1400
2403-2585		2403-2586				H7-9H	5,197															
2403-2587		2403-2588		85 × 3	27	H8-11H	5,277												1265	1390	1025	1150
2403-2589		2403-2591				H7-9H	5,197	79	78,4	84,3		76		85,4								
2403-2592		2403-2593				H8-11H	5,277												1515	1640	1275	1400

Размеры, мм

Обозначение протяжки.	Применя- ется	Обозначение протяжки	Применя- ется	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	Зубья черновые и переход- ные			Зубья чис- ловые и ка- либрующие (число зубь- ев — 10)		t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}	t_{11}	t_{12}	t_{13}	t_{14}	t_{15}	t_{16}	t_{17}	t_{18}	t_{19}	t_{20}	t_{21}	t_{22}	t_{23}	t_{24}	t_{25}	t_{26}	t_{27}	t_{28}	t_{29}	t_{30}	t_{31}	t_{32}	t_{33}	t_{34}	t_{35}	t_{36}	t_{37}	t_{38}	t_{39}	t_{40}	t_{41}	t_{42}	t_{43}	t_{44}	t_{45}	t_{46}	t_{47}	t_{48}	t_{49}	t_{50}	t_{51}	t_{52}	t_{53}	t_{54}	t_{55}	t_{56}	t_{57}	t_{58}	t_{59}	t_{60}	t_{61}	t_{62}	t_{63}	t_{64}	t_{65}	t_{66}	t_{67}	t_{68}	t_{69}	t_{70}	t_{71}	t_{72}	t_{73}	t_{74}	t_{75}	t_{76}	t_{77}	t_{78}	t_{79}	t_{80}	t_{81}	t_{82}	t_{83}	t_{84}	t_{85}	t_{86}	t_{87}	t_{88}	t_{89}	t_{90}	t_{91}	t_{92}	t_{93}	t_{94}	t_{95}	t_{96}	t_{97}	t_{98}	t_{99}	t_{100}	t_{101}	t_{102}	t_{103}	t_{104}	t_{105}	t_{106}	t_{107}	t_{108}	t_{109}	t_{110}	t_{111}	t_{112}	t_{113}	t_{114}	t_{115}	t_{116}	t_{117}	t_{118}	t_{119}	t_{120}	t_{121}	t_{122}	t_{123}	t_{124}	t_{125}	t_{126}	t_{127}	t_{128}	t_{129}	t_{130}	t_{131}	t_{132}	t_{133}	t_{134}	t_{135}	t_{136}	t_{137}	t_{138}	t_{139}	t_{140}	t_{141}	t_{142}	t_{143}	t_{144}	t_{145}	t_{146}	t_{147}	t_{148}	t_{149}	t_{150}	t_{151}	t_{152}	t_{153}	t_{154}	t_{155}	t_{156}	t_{157}	t_{158}	t_{159}	t_{160}	t_{161}	t_{162}	t_{163}	t_{164}	t_{165}	t_{166}	t_{167}	t_{168}	t_{169}	t_{170}	t_{171}	t_{172}	t_{173}	t_{174}	t_{175}	t_{176}	t_{177}	t_{178}	t_{179}	t_{180}	t_{181}	t_{182}	t_{183}	t_{184}	t_{185}	t_{186}	t_{187}	t_{188}	t_{189}	t_{190}	t_{191}	t_{192}	t_{193}	t_{194}	t_{195}	t_{196}	t_{197}	t_{198}	t_{199}	t_{200}	t_{201}	t_{202}	t_{203}	t_{204}	t_{205}	t_{206}	t_{207}	t_{208}	t_{209}	t_{210}	t_{211}	t_{212}	t_{213}	t_{214}	t_{215}	t_{216}	t_{217}	t_{218}	t_{219}	t_{220}	t_{221}	t_{222}	t_{223}	t_{224}	t_{225}	t_{226}	t_{227}	t_{228}	t_{229}	t_{230}	t_{231}	t_{232}	t_{233}	t_{234}	t_{235}	t_{236}	t_{237}	t_{238}	t_{239}	t_{240}	t_{241}	t_{242}	t_{243}	t_{244}	t_{245}	t_{246}	t_{247}	t_{248}	t_{249}	t_{250}	t_{251}	t_{252}	t_{253}	t_{254}	t_{255}	t_{256}	t_{257}	t_{258}	t_{259}	t_{260}	t_{261}	t_{262}	t_{263}	t_{264}	t_{265}	t_{266}	t_{267}	t_{268}	t_{269}	t_{270}	t_{271}	t_{272}	t_{273}	t_{274}	t_{275}	t_{276}	t_{277}	t_{278}	t_{279}	t_{280}	t_{281}	t_{282}	t_{283}	t_{284}	t_{285}	t_{286}	t_{287}	t_{288}	t_{289}	t_{290}	t_{291}	t_{292}	t_{293}	t_{294}	t_{295}	t_{296}	t_{297}	t_{298}	t_{299}	t_{300}	t_{301}	t_{302}	t_{303}	t_{304}	t_{305}	t_{306}	t_{307}	t_{308}	t_{309}	t_{310}	t_{311}	t_{312}	t_{313}	t_{314}	t_{315}	t_{316}	t_{317}	t_{318}	t_{319}	t_{320}	t_{321}	t_{322}	t_{323}	t_{324}	t_{325}	t_{326}	t_{327}	t_{328}	t_{329}	t_{330}	t_{331}	t_{332}	t_{333}	t_{334}	t_{335}	t_{336}	t_{337}	t_{338}	t_{339}	t_{340}	t_{341}	t_{342}	t_{343}	t_{344}	t_{345}	t_{346}	t_{347}	t_{348}	t_{349}	t_{350}	t_{351}	t_{352}	t_{353}	t_{354}	t_{355}	t_{356}	t_{357}	t_{358}	t_{359}	t_{360}	t_{361}	t_{362}	t_{363}	t_{364}	t_{365}	t_{366}	t_{367}	t_{368}	t_{369}	t_{370}	t_{371}	t_{372}	t_{373}	t_{374}	t_{375}	t_{376}	t_{377}	t_{378}	t_{379}	t_{380}	t_{381}	t_{382}	t_{383}	t_{384}	t_{385}	t_{386}	t_{387}	t_{388}	t_{389}	t_{390}	t_{391}	t_{392}	t_{393}	t_{394}	t_{395}	t_{396}	t_{397}	t_{398}	t_{399}	t_{400}	t_{401}	t_{402}	t_{403}	t_{404}	t_{405}	t_{406}	t_{407}	t_{408}	t_{409}	t_{410}	t_{411}	t_{412}	t_{413}	t_{414}	t_{415}	t_{416}	t_{417}	t_{418}	t_{419}	t_{420}	t_{421}	t_{422}	t_{423}	t_{424}	t_{425}	t_{426}	t_{427}	t_{428}	t_{429}	t_{430}	t_{431}	t_{432}	t_{433}	t_{434}	t_{435}	t_{436}	t_{437}	t_{438}	t_{439}	t_{440}	t_{441}	t_{442}	t_{443}	t_{444}	t_{445}	t_{446}	t_{447}	t_{448}	t_{449}	t_{450}	t_{451}	t_{452}	t_{453}	t_{454}	t_{455}	t_{456}	t_{457}	t_{458}	t_{459}	t_{460}	t_{461}	t_{462}	t_{463}	t_{464}	t_{465}	t_{466}	t_{467}	t_{468}	t_{469}	t_{470}	t_{471}	t_{472}	t_{473}	t_{474}	t_{475}	t_{476}	t_{477}	t_{478}	t_{479}	t_{480}	t_{481}	t_{482}	t_{483}	t_{484}	t_{485}	t_{486}	t_{487}	t_{488}	t_{489}	t_{490}	t_{491}	t_{492}	t_{493}	t_{494}	t_{495}	t_{496}	t_{497}	t_{498}	t_{499}	t_{500}	t_{501}	t_{502}	t_{503}	t_{504}	t_{505}	t_{506}	t_{507}	t_{508}	t_{509}	t_{510}	t_{511}	t_{512}	t_{513}	t_{514}	t_{515}	t_{516}	t_{517}	t_{518}	t_{519}	t_{520}	t_{521}
--------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------------------------------	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Размеры, мм

Обозначение протяжки		Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	D × m	z	Сочета- ние полей допусков D и e	S	D ₁	D ₂	D ₃ не более	D ₄ (пред. откл. -0,2)	D ₅	D ₆	D ₇ (поле допуска 8g)	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для исполне- ния		L ₁ для исполне- ния		i
																				1	2	1	2	
Исполнение 1																								
2403-2594			2403-2595		90 × 3	28	H7-9H	6,351	84	83,4	89,3	81	90,0	50	M48 × 3	43,6	50	70	1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2596		2403-2597		H8-11H			6,431																	
2403-2598		—		H7-9H			6,351																	
2403-2599		—		H8-11H			6,431																	
2403-2601			2403-2602		95 × 3	30	H7-9H	5,774	89	88,4	94,3	86	95,2	50	M48 × 3	43,6	50	70	1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2603		2403-2604		H8-11H			5,854																	
2403-2605		2403-2606		H7-9H			5,197																	
2403-2607		2403-2608		H8-11H			5,277																	
2403-2609			2403-2611		105 × 3	34	H7-9H	4,629	99	98,4	104,3	96	104,6	50	M48 × 3	43,6	50	70	1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2612		2403-2613		H8-11H			4,719																	
2403-2614		—		H7-9H			4,629																	
2403-2615		—		H8-11H			4,719																	
2403-2616			2403-2617		110 × 3	35	H7-9H	5,784	104	103,4	109,3	101	109,2	50	M48 × 3	43,6	50	70	1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2618		2403-2619		H8-11H			5,874																	
2403-2621		2403-2622		H7-9H			6,361																	
2403-2623		2403-2624		H8-11H			6,451																	
2403-2625			2403-2626		120 × 3	38	H7-9H	5,207	114	113,4	119,3	111	120,3	50	M48 × 3	43,6	50	70	1265	1390	1025	1150	9,5	
2403-2627		2403-2628		H8-11H			5,297																	
2403-2629		2403-2631		H7-9H			6,810																	
2403-2632		2403-2633		H8-11H			6,879																	
2403-2634			2403-2635		55 × 3,5	14	H7-9H	6,810	45	47,4	54,3	45	36	54,4	M30 × 2	27,0	32	45	1225	1350	1050	1175	9,5	
2403-2636		2403-2637		H8-11H			6,879																	
2403-2638		2403-2639		H7-9H			5,664																	
2403-2641		2403-2642		H8-11H			5,744																	
2403-2643			2403-2644		60 × 3,5	16	H7-9H	5,664	53	52,4	59,3	50	60,2	50	M36 × 3	31,6	38	50	1225	1350	1050	1175	9,5	
2403-2645		2403-2646		H8-11H			5,744																	
2403-2647		2403-2648		H7-9H			4,510																	
2403-2649		2403-2651		H8-11H			4,590																	

[illegible]

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Применя- емость	Обозначение проточки	Исполнение 2	DxH	z	Сочета- ние полей допусков D _н H _н /e	S	D ₁	D ₂	D _н не более	D _н (пред. откл. -0,2)	D _н	D ₇	D ₈ (поле допуска 8g)	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		I
																			1	2	1	2	
2403-2652			2403-2653		65×3,5	18	H7-9H	4,510	58	57,4	64,3	55		64,8	M36×3	31,6	38	50	1450	1575	1250	1375	12,0
2403-2654			2403-2655				H8-11H	4,590	50														
2403-2656			2403-2657		70×3,5		H7-9H	7,396	63	62,4	69,3	60		69,8					1350	1475	1150	1275	
2403-2658			2403-2659				H8-11H	7,476															
2403-2661			2403-2662				H7-9H	6,242															9,5
2403-2663			2403-2664		75×3,5	20	H8-11H	6,322	68	67,4	74,3	65		75,3			63		1340	1465	1125	1250	
2403-2665			2403-2666				H7-9H	6,242															
2403-2667			2403-2668				H8-11H	6,322											1515	1640	1300	1425	12,0
2403-2669			2403-2671				H7-9H	5,087															
2403-2672			2403-2673		80×3,5	22	H8-11H	5,167	73	72,4	79,3	70		79,7					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2674			—				H7-9H	5,087															
2403-2675			—				H8-11H	5,167											1640	—	1400	—	12,0
2403-2676			2403-2677				H7-9H	3,932															
2403-2678			2403-2679		85×3,5		H8-11H	4,012	78	77,4	84,3	75	50	85,2	M48×3	43,6	50		1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2681			—				H7-9H	3,932											1640	—	1400	—	12,0
2403-2682			—				H8-11H	4,012															
2403-2683			2403-2684				H7-9H	6,819															
2403-2685			2403-2686		90×3,5		H8-11H	6,899	83	82,4	89,3	80		90,4					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2687			—				H7-9H	6,819															
2403-2688			—				H8-11H	6,899															
2403-2689			2403-2691		95×3,5	26	H7-9H	5,664	88	87,4	94,3	85		94,5									
2403-2692			2403-2693				H8-11H	5,744															
2403-2694			2403-2695		100×3,5	28	H7-9H	4,510	93	92,4	99,3	90		100,0									
2403-2696			2403-2697				H8-11H	4,590															
2403-2698			2403-2699		105×3,5	29	H7-9H	5,396	98	97,4	104,3	95		104,8					1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2701			2403-2702				H8-11H	5,476															
2403-2703			2403-2704				H7-9H	6,252															
2403-2705			2403-2706		110×3,5	30	H8-11H	6,342	103	102,4	109,3	100		109,4									

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки	Исполнение 2	Применя- емость	Применя- емость	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Зубья черновые и пере- ходные			Зубья чистые и ка- либрованные (число зуб- ов — 10)			b (пред. откл. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл. ±1°)	F, не бо- лее	С для исполне- ния		п	а	f	
															Число зубьев	фасоч- ных	шлице- вых	t	Номер профи- ля	t ₁					t ₂	1				2
2403-2652		2403-2653				425	162	648	117	90	77	25	11	225	10	36	18	12	13	8	21	42,42	2,22	100°00'	0,313	0,344			20	
2403-2654		2403-2655													11														22	
2403-2656		2403-2657				405	140			80	23	12		205		44	14	10	10	7	19	46,19	2,29		0,288	0,319	5			
2403-2658		2403-2659					616	90	70																				17	
2403-2661		2403-2662				420	112			83	22				9							53,25	1,98	108°00'	0,281	0,313			16	
2403-2663		2403-2664																											15	
2403-2665		2403-2666				460	144	702	117	110	71	25	13	245		39	18	12	13	8	21				0,325	0,356	4		14	
2403-2667		2403-2668													10	43	14	10	10	7	19				0,281	0,313			13	
2403-2669		2403-2671				445	126	602	90	70	83	22		205		40	19	12	14	9	21				0,350	—			12	
2403-2672		2403-2673																				53,16	2,20	98°10'					11	
2403-2674		—				485	171	760	126	110	77	25	11	245		44	14	10	10	7	19				0,281	0,313			10	
2403-2675		—																											9	
2403-2676		2403-2677				445	112	616	90	70	83	22	13	205		44	14	10	10	7	19				0,281	0,313			8	
2403-2678		2403-2679													9	41	19	12	14	9	21				0,350	—			7	
2403-2681		—				485	152	779	126	110	77	25	11	245								59,98	2,16						6	
2403-2682		—																											5	
2403-2683		2403-2684				445	112	616	90	70	83	22	13	205		44	14	10	10	7	19				0,281	0,313	5			4
2403-2685		2403-2686																				64,00	2,07							3
2403-2687		—																											2	2,0
2403-2688		—				485	171	760	126	110	76	25	11	245	10	40	19	12	14	9	22				0,350	—			15	
2403-2689		2403-2691																												20
2403-2692		2403-2693				126	602									43														19
2403-2694		2403-2695																												
2403-2696		2403-2697				445	112	616	90	70	83	22	13	205	9	44	14	10	10	7	19				0,281	0,313				
2403-2698		2403-2699																												
2403-2701		2403-2702																												
2403-2703		2403-2704																												
2403-2705		2403-2706				126	602								10	43														20

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки	Исполнение 2	$D \times m$	z	Сочета- ние полей допусков $D_{H/e}$	S	D_1	D_2	D_3 (не более -0,2)	D_4 (пред. откл. -0,2)	D_5	D_6	D_7	D_8 (поле допуска 8g)	D_9	D_{10}	D_{11}	L для испол- нения		L_1 для испол- нения		I
																			1	2	1	2	
2403-2707		2403-2708		120×3,5	34	H7—9H	3,942	113	112,4	119,3	110			120,3				70	1365	1490	1125	1250	9,5
2403-2709		2403-2711				H8—11H	4,032																
2403-2712		2403-2713		130×3,5	36	H7—9H	5,674	123	122,4	129,3	120			129,8					1325	1450	1150	1275	
2403-2714		2403-2715				H8—11H	5,764																
2403-2716		2403-2717				H7—9H	8,442																
2403-2718		2403-2719				H8—11H	8,522																
2403-2721		2403-2722		60×4	13	H7—9H	8,442	52	51,2	59,2	49			59,3					1500	1625	1300	1425	11,0
2403-2723		2403-2724				H8—11H	8,522																
2403-2725		2403-2726				H7—9H	6,710																
2403-2727		2403-2728		65×4	15	H8—11H	6,790	57	56,2	64,2	54			65,3				50	1325	1450	1150	1275	9,5
2403-2729		2403-2731				H7—9H	6,710																
2403-2732		2403-2733				H8—11H	6,790																
2403-2734		2403-2735		70×4	16	H7—9H	7,287	62	61,2	69,2	59		50	70,0					1325	1450	1150	1275	9,5
2403-2736		2403-2737				H8—11H	7,367																
2403-2738		2403-2739				H7—9H	7,864																
2403-2741		2403-2742		75×4	17	H8—11H	7,944	67	66,2	74,2	64			75,0					1365	1490	1150	1275	9,5
2403-2743		2403-2744				H7—9H	7,864																
2403-2745		2403-2746				H8—11H	7,944																
2403-2747		2403-2748				H7—9H	8,442																
2403-2749		2403-2751		80×4	18	H8—11H	8,522	72	71,2	79,2	69			79,7				63	1365	1490	1150	1275	9,5
2403-2752		2403-2753				H7—9H	8,442																
2403-2754		2403-2755				H8—11H	8,522																
2403-2756		2403-2757				H7—9H	6,710																
2403-2758		2403-2759		85×4	20	H8—11H	6,790	77	76,2	84,2	74			84,8					1390	1515	1150	1275	9,5
2403-2761		2403-2762				H7—9H	6,710																
2403-2763		2403-2764				H8—11H	6,790																
2403-2765		2403-2766		90×4	21	H7—9H	7,287	82	81,2	89,2	79			89,6					1390	1515	1150	1275	9,5
2403-2767		2403-2768				H8—11H	7,367																

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки	Исполнение 2	Применя- емость		l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Зубья черновые и пере- ходные				Зубья чис- ловые и ка- либрующие (число зубь- ев — 10)		b (пред. откл. —0,04)	φ (пред. откл. ±1°)	q	F, не бо- лее	C для испол- нения		n	a	f			
				Применя- емость	Применя- емость										Число зубьев	фасоч- ных	шири- на вых	t	Профи- ля	Номер профи- ля					t ₁	t ₂						
2403-2707		2403-2708				445	126	602	90		83	22	13		205	10	43	14	10	10	7	19	81,38	2,34	95°18'	0,28	0,281	0,313	5	2,0	20	
2403-2709		2403-2711					616		70	69						44							92,29	2,13	100°00'				4			
2403-2712		2403-2713									56												40,72	2,26	110°46'		0,288	0,319	3		22	
2403-2714		2403-2715																													16	
2403-2716		2403-2717				380	112	658								9	47															
2403-2718		2403-2719				415	128	752			80	86			11																	
2403-2721		2403-2722																														
2403-2723		2403-2724																														
2403-2725		2403-2726				380	126	644			70	56			12	205	10	46	14	10												
2403-2727		2403-2728				415	160	736			80	70			13	215	11		16	11												
2403-2729		2403-2731																														
2403-2732		2403-2733																														
2403-2734		2403-2735				380																										
2403-2736		2403-2737																														
2403-2738		2403-2739				420		112	658		70	56		23		9	47	14	10		11	8	20	49,63	2,04	112°30'	0,32	0,288	0,319	3		17
2403-2741		2403-2742							99																							
2403-2743		2403-2744				430	128	752			80	86			11	215			16	11												
2403-2745		2403-2746																														
2403-2747		2403-2748				420	126	644			70	56			12	205			14	10												
2403-2749		2403-2751																														
2403-2752		2403-2753				430	144	736			80	86			11	215	10	46	16	11												
2403-2754		2403-2755																														
2403-2756		2403-2757				445	112	658			70	56																				
2403-2758		2403-2759																														
2403-2761		2403-2762				455	128	752			80	86			11	215	9	47	14	10												
2403-2763		2403-2764																														
2403-2765		2403-2766																														
2403-2767		2403-2768				445	126	644			70	56			12	205	10	46	14	10												

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Исполнение 1	Обозначение протяжки	Исполнение 2	D × m	z	Сочета- ние полей допусков D и d	S	D ₁	D ₂	D ₂ , не более	D ₂ , (пред. откл. -0,2)	D ₂	D ₂	D ₂ (поле допуска 8g)	D ₂	D ₁₀	D ₁₁	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		i
																		1	2	1	2	
2403-2769		2403-2771		90 × 4	21	H7-9H	7,287	82	81,2	89,2	79	89,6						1540	1665	1300	1425	11,0
2403-2772		2403-2773				H8-11H	7,367															
2403-2774		2403-2775		95 × 4	22	H7-9H	7,864	87	86,2	94,2	84	94,4										
2403-2776		2403-2777				H8-11H	7,944															
2403-2778		2403-2779		100 × 4	24	H7-9H	6,132	92	91,2	99,2	89	100,3										
2403-2781		2403-2782				H8-11H	6,212															
2403-2783		2403-2784		105 × 4	25	H7-9H	6,710	97	96,2	104,2	94	105,2										
2403-2785		2403-2786				H8-11H	6,790															
2403-2787		2403-2788		110 × 4	26	H7-9H	7,297	102	101,2	109,2	99	110,0										
2403-2789		2403-2791				H8-11H	7,387															
2403-2792		2403-2793		120 × 4	28	H7-9H	8,452	112	111,2	119,2	109	119,5										
2403-2794		2403-2795				H8-11H	8,542															
2403-2796		—		130 × 4	31	H7-9H	7,297	122	121,2	129,2	119	130,2										
2403-2797		—				H8-11H	7,387															
2403-2798		—		70 × 5	12	H7-9H	10,542	60	59,0	69,0	57	69,0										
2403-2799		—				H8-11H	10,632															
2403-2801		—		75 × 5	13	H7-9H	10,542	65	64,0	74,0	62	74,3										
2403-2802		—				H8-11H	10,632															
2403-2803		—		80 × 5	14	H7-9H	10,542	70	69,0	79,0	67	79,5										
2403-2804		—				H8-11H	10,632															
2403-2805		—		85 × 5	15	H7-9H	10,542	75	74,0	84,0	72	84,8										
2403-2806		—				H8-11H	10,632															
2403-2807		—		90 × 5	16	H7-9H	10,542	80	79,0	89,0	77	90,0										
2403-2808		—				H8-11H	10,632															
2403-2809		—		95 × 5		H7-9H	7,655	85	84,0	94,0	82	94,3										
2403-2811		—				H8-11H	7,745															
2403-2812		—		100 × 5	18	H7-9H	10,542	90	89,0	99,0	87	100,4										
2403-2813		—				H8-11H	10,632															

[illegible]

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	$D \times m$	z	Соче- тае- ние полей допусков D и e	S	D_1	D_2	D_{2a} (пре- д. откл. -0,2)	D_3	D_4	D_5 (поле допуска 8g)	D_6	D_7	D_{10}	D_{11}	L для испол- нения		L_1 для испол- нения		i
																		1	2	1	2	
Исполнение 1																						
2403-2814		—		105×5	20	H7—9H	7,655	95	94,0	104,0	92	104,5										
2403-2815		—				H8—11H	7,745	63														
2403-2816		—		110×5		H7—9H	10,542															
2403-2817		—				H8—11H	10,632	100	99,0	109,0	97	50	M48×3	43,6	50	70	1515	—	1275	—	—	11,0
2403-2818		—				H7—9H	10,552															
2403-2819		—		120×5	22	H8—11H	10,652	70	110	109,0	107	120,3										

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки	Применя- емость	Обозначение протяжки	Применя- емость	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Зубья черновые и пере- ходные			Зубья чис- ловые и ка- либрованные (число зубь- ев — 10)		b (пред. откл. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл. ±1°)	q	C для испол- нения		n	a	i	
													фасоч- ных	т	Номер профи- ля	t ₁	t ₂					1	2				
Исполнение 1													Исполнение 2														
2403-2814		—																74,29	2,77	108°00'							27
2403-2815		—																									
2403-2816		—		445	128	752	108	70	61	22	11	205	9	47	16	11	9	21	78,24	2,73		6	0,40	0,319	—	4	3,0
2403-2817		—																									
2403-2818		—																80,107	3,29	98°10'							28
2403-2819		—																									

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

Протяжка 2403-2789 II ГОСТ 28050—89

То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами:

Протяжка 2403-2789 K II ГОСТ 28050—89

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
1	2			Обозначение		
2403-2532	2403-2533	55×3	H7—9H	2403-2532/1	2403-2533/1	2403-2201/2
2403-2534	2403-2535		H8—11H	2403-2534/1	2403-2535/1	
2403-2536	2403-2537		H7—9H	2403-2536/1	2403-2537/1	
2403-2538	2403-2539		H8—11H	2403-2538/1	2403-2539/1	
2403-2541	2403-2542	60×3	H7—9H	2403-2541/1	2403-2542/1	2403-2205/2
2403-2543	2403-2544		H8—11H	2403-2543/1	2403-2544/1	
2403-2545	2403-2546		H7—9H	2403-2545/1	2403-2546/1	
2403-2547	2403-2548		H8—11H	2403-2547/1	2403-2548/1	
2403-2549	2403-2551	65×3	H7—9H	2403-2549/1	2403-2551/1	2403-2218/2
2403-2552	2403-2553		H8—11H	2403-2552/1	2403-2553/1	
2403-2554	2403-2555		H7—9H	2403-2554/1	2403-2555/1	
2403-2556	2403-2557		H8—11H	2403-2556/1	2403-2557/1	
2403-2558	2403-2559	70×3	H7—9H	2403-2558/1	2403-2559/1	2403-2223/2
2403-2561	2403-2562		H8—11H	2403-2561/1	2403-2562/1	
2403-2563	2403-2564		H7—9H	2403-2563/1	2403-2564/1	
2403-2565	2403-2566		H8—11H	2403-2565/1	2403-2566/1	
2403-2567	2403-2568	75×3	H7—9H	2403-2567/1	2403-2568/1	2403-2245/2
2403-2569	2403-2571		H8—11H	2403-2569/1	2403-2571/1	
2403-2572	2403-2573		H7—9H	2403-2572/1	2403-2573/1	
2403-2574	2403-2575		H8—11H	2403-2574/1	2403-2575/1	
2403-2576	2403-2577	80×3	H7—9H	2403-2576/1	2403-2577/1	2403-2263/2
2403-2578	2403-2579		H8—11H	2403-2578/1	2403-2579/1	
2403-2581	2403-2582		H7—9H	2403-2581/1	2403-2582/1	
2403-2583	2403-2584		H8—11H	2403-2583/1	2403-2584/1	
2403-2585	2403-2586	85×3	H7—9H	2403-2585/1	2403-2586/1	2403-2263/2
2403-2587	2403-2588		H8—11H	2403-2587/1	2403-2588/1	
2403-2589	2403-2591		H7—9H	2403-2589/1	2403-2591/1	
2403-2592	2403-2593		H8—11H	2403-2592/1	2403-2593/1	
2403-2594	2403-2595	90×3	H7—9H	2403-2594/1	2403-2595/1	2403-2263/2
2403-2596	2403-2597		H8—11H	2403-2596/1	2403-2597/1	
2403-2598	—		H7—9H	2403-2598/1	—	
2403-2599	—		H8—11H	2403-2599/1	—	
2403-2601	2403-2602	95×3	H7—9H	2403-2601/1	2403-2602/1	2403-2263/2
2403-2603	2403-2604		H8—11H	2403-2603/1	2403-2604/1	
2403-2605	2403-2606	100×3	H7—9H	2403-2605/1	2403-2606/1	2403-2263/2
2403-2607	2403-2608		H8—11H	2403-2607/1	2403-2608/1	

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

Продолжение табл. 2

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

Обозначение протяжки исполнения		$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения		Хвостовик
				1	2	
				Количество		
				1	1	
1	2			Обозначение		
2403-2761	2403-2762	85×4	H7—9H	2403-2761/1	2403-2762/1	2403-2263/2
2403-2763	2403-2764		H8—11H	2403-2763/1	2403-2764/1	
2403-2765	2403-2766	90×4	H7—9H	2403-2765/1	2403-2766/1	
2403-2767	2403-2768		H8—11H	2403-2767/1	2403-2768/1	
2403-2769	2403-2771		H7—9H	2403-2769/1	2403-2771/1	
2403-2772	2403-2773		H8—11H	2403-2772/1	2403-2773/1	
2403-2774	2403-2775		H7—9H	2403-2774/1	2403-2775/1	
2403-2776	2403-2777	95×4	H8—11H	2403-2776/1	2403-2777/1	
2403-2778	2403-2779	100×4	H7—9H	2403-2778/1	2403-2779/1	
2403-2781	2403-2782		H8—11H	2403-2781/1	2403-2782/1	
2403-2783	2403-2784	105×4	H7—9H	2403-2783/1	2403-2784/1	
2403-2785	2403-2786		H8—11H	2403-2785/1	2403-2786/1	
2403-2787	2403-2788	110×4	H7—9H	2403-2787/1	2403-2788/1	
2403-2789	2403-2791		H8—11H	2403-2789/1	2403-2791/1	
2403-2792	2403-2793	120×4	H7—9H	2403-2792/1	2403-2793/1	
2403-2794	2403-2795		H8—11H	2403-2794/1	2403-2795/1	2403-2476/2
2403-2796	—	130×4	H7—9H	2403-2796/1	—	
2403-2797	—		H8—11H	2403-2797/1	—	2403-2218/2
2403-2798	—	70×5	H7—9H	2403-2798/1	—	
2403-2799	—		H8—11H	2403-2799/1	—	2403-2245/2
2403-2801	—	75×5	H7—9H	2403-2801/1	—	
2403-2802	—		H8—11H	2403-2802/1	—	
2403-2803	—	80×5	H7—9H	2403-2803/1	—	
2403-2804	—		H8—11H	2403-2804/1	—	
2403-2805	—	85×5	H7—9H	2403-2805/1	—	2403-2263/2
2403-2806	—		H8—11H	2403-2806/1	—	
2403-2807	—	90×5	H7—9H	2403-2807/1	—	
2403-2808	—		H8—11H	2403-2808/1	—	
2403-2809	—	95×5	H7—9H	2403-2809/1	—	
2403-2811	—		H8—11H	2403-2811/1	—	
2403-2812	—	100×5	H7—9H	2403-2812/1	—	
2403-2813	—		H8—11H	2403-2813/1	—	
2403-2814	—	105×5	H7—9H	2403-2814/1	—	
2403-2815	—		H8—11H	2403-2815/1	—	
2403-2816	—	110×5	H7—9H	2403-2816/1	—	2403-2476/2
2403-2817	—		H8—11H	2403-2817/1	—	
2403-2818	—	120×5	H7—9H	2403-2818/1	—	
2403-2819	—		H8—11H	2403-2819/1	—	

Размеры, мм

Обозначение проточки	$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	X_0	Y_0	R	d_p	W	М		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2532 2403-2533	55×3	H7—9H	1,800	2,603	3,560	—	—	—	14,447	—	—	6,212	28	61,645	61,513	61,357
						24,940	26,131	27,284	—	17,279	14,787	7,000	—	63,737	—	63,449
									—	—	—	8,690	—	68,078	—	67,790
2403-2534 2403-2535		H8—11H	1,759	2,562	3,519	—	—	—	14,406	—	—	6,212	28	61,756	61,624	61,468
									—	—	—	7,000	—	63,842	—	63,553
									—	—	—	8,690	—	68,172	—	67,883
2403-2536 2403-2537	55×3	H7—9H	1,797	2,625	3,560	—	—	—	14,720	—	—	6,212	32	61,678	61,502	61,310
						24,935	26,179	27,321	—	17,228	15,047	7,000	—	63,780	—	63,412
									—	—	—	8,690	—	68,140	—	67,772
									—	—	—	6,212	32	61,790	61,615	61,422
2403-2538 2403-2539		H8—11H	1,756	2,584	3,519	—	—	—	14,679	—	—	7,000	—	63,886	—	63,518
									—	—	—	8,690	—	68,235	—	67,867
2403-2541 2403-2542	60×3	H7—9H	1,921	2,825	3,799	—	—	—	16,258	—	—	6,212	26	66,492	66,380	66,209
									—	—	—	7,000	—	68,544	—	68,261
									—	—	—	8,690	—	72,833	—	72,550
									—	—	—	6,212	26	66,601	66,489	66,318
2403-2543 2403-2544		H8—11H	1,879	2,783	3,756	—	—	—	16,216	—	—	7,000	—	48,648	—	68,365
									—	—	—	8,690	—	72,928	—	72,645
2403-2545 2403-2546	60×3	H7—9H	1,921	2,825	3,799	—	—	—	16,513	—	—	6,212	26	66,511	66,367	66,147
									—	—	—	7,000	—	68,573	—	68,208
									—	—	—	8,690	—	72,879	—	72,514
									—	—	—	6,212	26	66,621	66,477	66,257
2403-2547 2403-2548		H8—11H	1,879	2,783	3,756	—	—	—	16,470	—	—	7,000	—	68,678	—	68,313
									—	—	—	8,690	—	72,974	—	72,610
2403-2549 2403-2551	65×3	H7—9H	1,827	2,660	3,620	—	—	—	17,127	—	—	6,212	27	71,764	71,638	71,474
						29,949	31,147	32,314	—	20,211	18,136	7,000	—	73,863	—	73,573
									—	—	—	8,690	—	78,236	—	77,946
									—	—	—	6,212	27	71,877	71,751	71,587
2403-2552 2403-2553		H8—11H	1,786	2,618	3,579	—	—	—	17,086	—	—	7,000	—	73,970	—	73,680
									—	—	—	8,690	—	78,334	—	78,044

Размеры, мм

Обозначение профили	D×L	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калндрующем зубе
2403-2554 2403-2555	65×3	H7—9H	1,824	2,656	3,616				17,394			6,212	28	71,792	71,630	71,418
								32,342				7,000	—	73,900	—	73,526
						29,944	31,159			20,174	18,381	8,690	—	78,291	—	77,918
2403-2556 2403-2557	65×3	H8—11H	1,783	2,614	3,576				17,352			6,212	28	71,906	71,744	71,532
												7,000	—	74,008	—	73,634
												8,690	—	78,390	—	78,016
2403-2558 2403-2559	65×3	H7—9H	1,827	2,603	3,496				18,091			5,455	27	74,876	74,757	74,572
												7,000	—	79,132	—	78,828
						32,489	33,689	34,864		22,834	18,914	8,282	—	82,532	—	82,228
2403-2561 2403-2562	70×3	H8—11H	1,786	2,562	3,455				18,050			5,455	27	75,000	74,881	74,696
												7,000	—	79,243	—	78,939
												8,282	—	82,635	—	82,331
2403-2563 2403-2564	70×3	H7—9H	1,851	2,638	3,484				18,362			5,455	26	74,904	74,760	74,540
												7,000	—	79,174	—	78,810
						32,527	33,749	34,870		22,761	19,189	8,282	—	82,585	—	82,220
2403-2565 2403-2566	70×3	H8—11H	1,810	2,597	3,443				18,322			5,455	26	75,029	74,886	74,665
												7,000	—	79,286	—	78,922
												8,282	—	82,688	—	82,324
2403-2567 2403-2568	70×3	H7—9H	1,821	2,551	3,392				18,901			5,455	27	80,000	79,881	79,696
								37,385				6,212	—	82,170	—	81,866
						34,993	36,200			25,491	19,545	7,000	—	84,349	—	84,045
2403-2569 2403-2571	75×3	H8—11H	1,781	2,511	3,352				18,861			5,455	27	80,128	80,009	79,824
												6,212	—	82,280	—	81,976
												7,000	—	84,464	—	84,163
2403-2572 2403-2573	75×3	H7—9H	1,821	2,551	3,392				19,254			5,455	27	80,024	79,871	79,632
								37,419				6,212	—	82,194	—	81,803
						34,993	36,217			25,429	19,884	7,000	—	84,397	—	84,006
2403-2574 2403-2575	75×3	H8—11H	1,781	2,511	3,352				19,214			5,455	27	80,154	80,001*	79,762
												6,212	—	82,317	—	81,926
												7,000	—	84,160	—	84,122

Размеры, мм

Обозначение прогонки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M			
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе	
2403-2576 2403-2577	80×3	H7—9H	1,850	2,651	3,554	37,494	38,699	39,880	20,782	25,774	22,267	6,212	30	86,713	86,573	86,409	
												7,000	—	88,851	—	88,547	
													8,282	—	92,250	—	91,947
2403-2578 2403-2579		H8—11H	1,809	2,609	3,513				20,741				6,212	30	86,830	86,690	86,526
												7,000	—	88,963	—	88,659	
												8,282	—	92,355	—	92,052	
2403-2581 2403-2582		H7—9H	1,875	2,686	3,542				21,177			6,212	28	86,735	86,565	86,350	
												7,000	—	88,884	—	88,498	
						37,533	38,763	39,895		25,677	22,653	8,282	—	92,299	—	91,913	
2403-2583 2403-2584		H8—11H	1,834	2,645	3,501				21,136			6,212	28	86,854	86,683	86,469	
												7,000	—	88,997	—	88,612	
												8,282	—	92,405	—	92,019	
2403-2585 2403-2586		H7—9H	1,831	2,591	3,447				21,637			5,455	27	89,773	89,654	89,470	
												7,000	—	94,088	—	93,784	
						39,998	41,208	42,399		28,412	22,946	8,282	—	97,545	—	97,241	
2403-2587 2403-2588	85×3	H8—11H	1,791	2,550	3,406				21,597			5,455	27	89,900	89,781	89,596	
												7,000	—	94,203	—	93,899	
													8,282	—	97,655	—	97,351
2403-2589 2403-2591		H7—9H	1,855	2,625	3,436				22,048				5,455	26	89,788	89,637	89,403
												7,000	—	94,125	—	93,740	
						40,037	41,272	42,413		28,318	23,348	8,282	—	97,598	—	97,213	
2403-2592 2403-2593		H8—11H	1,814	2,584	3,395				22,008			5,455	26	89,917	89,765	89,531	
												7,000	—	94,242	—	93,856	
												8,282	—	97,707	—	97,322	
2403-2594 2403-2595	90×3	H7—9H	1,878	2,698	3,609				23,468			6,212	29	96,757	96,624	96,453	
												7,000	—	98,894	—	98,590	
						42,499	43,706	44,894		28,718	25,613	8,282	—	102,301	—	101,997	
2403-2596 2403-2597		H8—11H	1,836	2,656	3,567				23,427				6,212	29	96,874	96,741	96,570
												7,000	—	99,007	—	98,703	
												8,282	—	102,407	—	102,103	

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание лодок заусов D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2598	90×3	H7—9H	1,894	2,723	3,585				23,883	28,631	26,100	6,212	29	96,780	96,609	96,394
						42,523	43,756	44,894				7,000	—	98,927	—	98,541
												8,282	—	102,349	—	101,963
2403-2599	95×3	H8—11H	1,852	2,682	3,543				23,842			6,212	29	96,899	96,728	96,513
												7,000	—	99,041	—	98,655
												8,282	—	102,457	—	102,071
2403-2601 2403-2602	95×3	H7—9H	1,850	2,632	3,500				24,332			5,455	27	99,823	99,704	99,519
						54,002	46,215	47,410		31,358	26,299	7,000	—	104,120	—	103,815
												8,282	—	107,578	—	107,274
2403-2603 2403-2604	100×3	H8—11H	1,809	2,591	3,459				24,291			5,455	27	99,949	99,830	99,645
												7,000	—	104,236	—	103,932
												8,282	—	107,687	—	107,382
2403-2605 2403-2606	100×3	H7—9H	1,834	2,582	3,413				25,145			5,455	27	104,946	104,827	104,642
						47,505	48,721	49,922		34,006	26,937	6,212	—	107,107	—	106,803
												7,000	—	109,314	—	109,010
2403-2607 2403-2608	105×3	H8—11H	1,793	2,542	3,372				25,104			5,455	27	105,075	104,956	104,771
												6,212	—	107,231	—	106,927
												7,000	—	109,432	—	109,128
2403-2609 2403-2611	105×3	H7—9H	1,825	2,542	3,338				25,955			5,455	28	110,052	109,926	109,749
						50,007	51,236	52,433		36,633	27,588	6,212	—	112,250	—	111,946
												7,000	—	114,491	—	114,187
2403-2612 2403-2613	105×3	H8—11H	1,779	2,497	3,293				25,910			5,455	28	110,201	110,075	109,897
												6,212	—	112,393	—	112,089
												7,000	—	114,628	—	114,324
2403-2614	105×3	H7—9H	1,864	2,593	3,349				26,493			5,455	27	110,067	109,915	109,691
						50,075	51,320	52,475		36,500	28,122	6,212	—	112,277	—	111,900
												7,000	—	114,530	—	114,153
2403-2615	105×3	H8—11H	1,819	2,548	3,304				26,447			5,455	27	110,217	110,056	109,841
												6,212	—	112,421	—	112,045
												7,000	—	114,668	—	114,292

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртинке	На зубе номер W	На последнем калнующем зубе
2403-2616 2403-2617	110 × 3	H7-9H	1,845	2,613	3,456				27,850	36,952	30,303	5,455	27	114,767	114,648	114,463
								54,930				6,212	—	116,911	—	116,607
						52,508	53,726					7,000	—	119,106	—	118,802
2403-2618 2403-2619	120 × 3	H8-11H	1,799	2,567	3,410				27,804			5,455	27	114,910	114,791	114,607
												6,212	—	117,049	—	116,746
												7,000	—	119,239	—	118,935
2403-2621 2403-2622	120 × 3	H7-9H	1,865	2,651	3,504				30,515			5,455	27	124,786	124,667	124,482
								59,936				7,000	—	129,107	—	128,803
						57,510	58,730			39,921	33,617	8,282	—	132,603	—	132,299
2403-2623 2403-2624	130 × 3	H8-11H	1,819	2,605	3,458				30,468			5,455	27	124,928	124,809	124,624
												7,000	—	129,241	—	128,937
												8,282	—	132,729	—	132,425
2403-2625 2403-2626	130 × 3	H7-9H	1,847	2,569	3,353				32,352			5,455	29	135,006	134,880	134,688
								64,944				6,212	—	137,202	—	136,884
						62,538	63,746			45,129	35,123	7,000	—	139,451	—	139,133
2403-2627 2403-2628	55 × 3,5	H8-11H	1,802	2,524	3,307				32,307			5,455	29	135,155	135,029	134,837
												6,212	—	137,346	—	137,028
												7,000	—	139,590	—	139,272
2403-2629 2403-2631	55 × 3,5	H7-9H	2,143	3,211	4,494				15,067			7,000	29	61,955	61,822	61,630
								27,192				8,690	—	66,292	—	65,967
						24,486	25,872			15,633	15,665	10,353	—	70,419	—	70,094
2403-2632 2403-2633	55 × 3,5	H8-11H	2,107	3,178	4,458				15,031			7,000	29	62,047	61,914	61,722
												8,690	—	66,375	—	66,050
												10,353	—	70,495	—	70,170
2403-2634 2403-2635	55 × 3,5	H7-9H	2,133	3,199	4,480				15,158			7,000	30	61,968	61,816	61,591
								27,199				8,690	—	66,314	—	65,936
						24,472	25,868			15,636	15,739	10,353	—	70,448	—	70,071
2403-2636 2403-2637	55 × 3,5	H8-11H	2,097	3,163	4,443				15,122			7,000	30	62,061	61,909	61,683
												8,690	—	66,397	—	66,027
												10,353	—	70,525	—	70,147

Размеры, мм

Обозначение прогнати	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2638 2403-2639	60×3,5	H7—9H	2,047	3,013	4,136	26,927	28,415	29,779	15,636	19,164	15,651	7,000	31	67,441	67,287	67,109
												8,690	—	71,944	—	71,612
												10,353	—	76,196	—	75,864
2403-2641 2403-2642		H8—11H	2,006	2,972	4,096				15,596			7,000	31	67,556	67,402	67,224
												8,690	—	72,046	—	71,714
												10,353	—	76,288	—	75,956
2403-2643 2403-2644		H7—9H	20,090	3,027	4,098				15,781			7,000	29	67,450	67,279	67,072
												8,690	—	71,961	—	71,583
												10,353	—	76,220	—	75,842
2403-2645 2403-2646		H8—11H	2,049	2,987	4,057	26,999	28,440	29,751	15,740	19,117	15,798	7,000	29	67,564	67,393	67,195
												8,690	—	72,063	—	71,694
												10,353	—	76,313	—	75,944
2403-2647 2403-2648	65×3,5	H7—9H	2,112	2,913	3,905				16,024			6,518	31	71,359	71,212	71,034
												8,282	—	76,328	—	76,003
												8,690	—	77,434	—	77,109
2403-2649 2403-2651		H8—11H	2,073	2,874	3,866	29,505	30,934	32,327	15,985	22,647	15,511	6,518	31	71,487	71,340	71,162
												8,282	—	76,438	—	76,113
												8,690	—	77,540	—	77,215
2403-2652 2403-2653		H7—9H	2,126	2,945	3,894				16,194			6,518	29	71,371	71,209	70,988
												8,282	—	76,351	—	75,968
												8,690	—	77,459	—	77,076
2403-2654 2403-2655		H8—11H	2,087	2,906	3,854	29,534	30,992	32,329	16,154	22,597	16,685	6,518	29	71,500	71,338	71,117
												8,282	—	76,461	—	76,079
												8,690	—	77,566	—	77,184
2403-2656 2403-2657	70×3,5	H7—9H	2,181	3,225	4,431				18,960			7,000	32	76,917	76,777	76,564
												8,690	—	81,314	—	80,961
												10,950	—	86,996	—	86,643
2403-2658 2403-2659		H8—11H	2,139	3,183	4,389	32,006	33,394	34,737	18,918	20,479	20,356	7,000	32	77,027	76,887	76,674
												8,690	—	81,415	—	81,062
												10,950	—	87,087	—	86,734

Размеры, мм

Обозначение проточки	$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	X_0	Y_0	R	d_p	W	М		
														На буртинке	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2661 2403-2662	75×3,5	H7—9H	2,088	3,066	4,155	34,477	35,953	37,322	19,608	23,921	20,454	6,518	31	81,033	80,886	80,680
												8,282	—	85,821	—	85,468
												10,353	—	91,209	—	90,856
2403-2663 2403-2664		H8—11H	2,047	3,025	4,114	34,477	35,953	37,322	19,567	23,921	20,454	6,518	31	81,153	81,006	80,800
												8,282	—	85,929	—	85,576
												10,353	—	91,306	—	90,953
2403-2665 2403-2666		H7—9H	2,088	3,045	4,097	34,477	35,932	37,272	19,703	23,934	20,530	6,518	28	81,045	80,883	80,636
												8,282	—	85,841	—	85,434
												10,353	—	91,241	—	90,832
2403-2667 2403-2668		H8—11H	2,047	3,004	4,056	34,477	35,932	37,272	19,662	23,934	20,530	6,518	28	81,166	81,004	80,757
												8,282	—	85,952	—	85,542
												10,353	—	91,339	—	90,929
2403-2669 2403-2671	80×3,5	H7—9H	2,118	2,958	3,943	37,050	34,466	39,855	20,072	27,365	20,399	6,518	32	86,294	86,147	85,948
												8,282	—	91,249	—	90,903
												8,690	—	92,361	—	92,015
2403-2672 2403-2673		H8—11H	2,078	2,918	3,903	37,050	34,466	39,855	20,032	27,365	20,399	6,518	32	86,422	86,275	86,076
												8,282	—	91,363	—	91,017
												8,690	—	92,471	—	92,125
2403-2674		H7—9H	2,143	2,955	3,902	37,093	38,477	39,835	20,427	27,296	20,743	6,518	30	86,318	86,137	85,875
												8,282	—	91,298	—	90,855
												8,690	—	92,414	—	91,971
2403-2675		H8—11H	2,103	2,915	3,862	37,093	38,477	39,835	20,387	27,296	20,743	6,518	30	86,447	86,266	86,004
												8,282	—	91,412	—	90,969
												8,690	—	92,526	—	92,088
2403-2676 2403-2677	85×3,5	H7—9H	2,121	2,909	3,804	39,483	40,980	42,383	20,273	30,887	20,085	6,518	33	91,437	91,276	91,084
												8,282	—	96,580	—	96,227
												8,690	—	97,726	—	97,373
2403-2678 2403-2679		H8—11H	2,082	2,870	3,765				20,234			6,518	33	91,573	91,412	91,220
												8,282	—	96,699	—	96,346
												8,690	—	97,842	—	97,489

Обозначение протяжки	D×t	Сочетание полей допуска D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2681	85×3,5	H7—9H	2,140	2,906	3,766	39,522	40,992	42,363	20,627	30,828	20,429	6,518	32	91,468	91,259	91,016
												8,282	—	96,638	—	96,185
												8,690	—	97,790	—	97,337
2403-2682		H8—11H	2,101	2,867	3,727							6,518	32	91,606	91,397	91,153
	90×3,5					41,987	43,472	44,858	23,485	28,720	25,155	8,282	—	96,758	—	96,305
												8,690	—	97,906	—	97,454
2403-2683		H7—9H	2,113	3,109	4,188							6,518	31	95,948	95,800	95,594
2403-2684												8,282	—	100,750	—	100,397
												10,353	—	106,185	—	105,831
2403-2685		H8—11H	2,071	3,068	4,147							6,518	31	96,069	95,922	95,716
2403-2686												8,282	—	100,860	—	100,507
												10,353	—	106,266	—	105,933
2403-2687		H7—9H	2,157	3,128	4,168							6,518	30	95,963	95,782	95,520
												8,282	—	100,788	—	100,345
												10,353	—	106,246	—	105,803
2403-2688		H8—11H	2,115	3,086	4,127							6,518	30	96,085	95,904	95,642
	95×3,5					42,055	43,513	44,867	23,859	28,629	25,555	8,282	—	100,900	—	100,457
												10,353	—	106,348	—	105,905
2403-2689		H7—9H	2,124	2,996	3,989							6,518	31	101,219	101,079	100,873
2403-2691												8,282	—	106,162	—	105,816
												8,690	—	107,277	—	106,931
												6,518	31	101,346	101,206	101,000
2403-2692		H8—11H	2,084	2,956	3,949							8,282	—	106,277	—	105,931
2403-2693												8,690	—	107,389	—	107,043
	100×3,5					44,559	45,982	47,382	24,003	32,134	25,160	6,518	33	106,397	106,236	106,044
2403-2694		H7—9H	2,097	2,933	3,849							8,282	—	111,496	—	111,143
2403-2695												8,690	—	112,640	—	112,287
												8,690	—	112,640	—	112,287
2403-2696		H8—11H	2,058	2,893	3,809							6,518	33	106,531	106,370	106,178
2403-2697												8,282	—	111,615	—	111,262
									24,239			8,690	—	112,757	—	112,404

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2698 2403-2699	105×3,5	H7—9H	2,081	2,970	3,928	49,496	50,997	52,406	26,108	36,284	27,420	6,518	31	111,155	110,008	110,803
									8,282			—	116,158	—	115,806	
												8,690	—	117,286	—	116,934
2403-2701 2403-2702		H8—11H	2,036	2,924	3,883				26,063			6,518	31	111,301	111,154	110,948
									8,282			—	116,291	—	115,938	
												8,690	—	117,416	—	117,064
2403-2703 2403-2704		H7—9H	2,133	3,027	4,024				27,894			6,518	31	116,158	116,018	115,812
									8,282			—	121,093	—	120,747	
												8,690	—	122,209	—	121,863
2403-2705 2403-2706	110×3,5	H8—11H	2,087	2,981	3,979	52,066	53,494	54,902	27,848	36,931	29,878	6,518	31	116,301	116,161	115,955
									8,282			—	121,224	—	120,878	
												8,690	—	122,338	—	121,992
2403-2707 2403-2708		H7—9H	2,147	2,919	3,789				28,550			6,518	33	126,451	126,297	126,105
									8,282			—	131,661	—	131,315	
												8,690	—	132,832	—	132,486
2403-2709 2403-2711	120×3,5	H8—11H	2,103	2,875	3,745	57,070	58,507	59,930	28,506	43,814	29,544	6,518	33	126,606	126,452	126,250
									8,282			—	131,802	—	131,456	
												8,690	—	132,970	—	132,624
2403-2712 2403-2713		H7—9H	2,101	2,953	3,892				32,146			6,518	32	136,294	136,147	135,941
									8,282			—	141,338	—	140,985	
												8,690	—	142,479	—	142,126
2403-2714 2403-2715	130×3,5	H8—11H	2,056	2,908	3,847	62,029	63,466	64,888	32,100	45,195	34,439	6,518	32	136,441	136,294	136,088
									8,282			—	141,474	—	141,121	
												8,690	—	142,613	—	142,260
2403-2716 2403-2717	60×4	H7—9H	2,458	2,780	5,367				16,679	15,959	17,681	8,282	32	67,907	67,754	67,531
									10,353			—	73,071	—	72,695	
									13,133			—	79,763	—	79,387	
2403-2718 2403-2719		H8—11H	2,415	3,737	5,323			29,548	16,636			8,282	32	68,008	67,855	67,632
									10,353			—	73,162	—	72,786	
									13,133			—	79,843	—	79,468	

Размеры, мм

Обозначение прокладки	$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	X_0	Y_0	R	d_p	W	М		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калнбрующем зубе
2403-2721 2403-2722	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367	26,466	28,064	29,570	16,798	15,943	17,787	8,282	32	67,919	67,744	67,496
												10,353	—	73,092	—	72,669
												13,183	—	79,795	—	79,372
2403-2723 2403-2724		H8—11H	2,415	3,737	5,323							8,282	32	66,021	67,846	67,598
									16,755			10,353	—	73,184	—	72,762
												13,353	—	79,876	—	79,454
2403-2725 2403-2726	65×4	H7—9H	3,390	3,495	4,779	29,057	30,683	32,176	17,203	20,184	17,267	8,282	35	73,773	73,606	73,404
												10,353	—	79,170	—	78,801
												12,423	—	84,351	—	83,981
2403-2727 2403-2728		H8—11H	2,349	3,454	4,739							8,282	35	73,882	73,715	73,513
									17,162			10,353	—	79,267	—	78,897
												12,423	—	84,458	—	84,069
2403-2729 2403-2731	65×4	H7—9H	2,405	3,513	4,801	29,081	30,717	32,219	17,377	20,133	17,442	8,282	36	73,789	73,598	73,374
												10,353	—	79,197	—	78,782
												12,423	—	84,388	—	83,973
2403-2732 2403-2733		H8—11H	2,364	3,473	4,761							8,282	36	73,899	73,708	73,484
									17,336			10,353	—	79,295	—	78,879
												12,423	—	84,476	—	84,060
2403-2734 2403-2735	70×4	H7—9H	2,368	3,512	4,883	31,491	33,121	34,691	18,616	21,311	19,174	8,282	33	78,976	78,815	78,597
												10,353	—	84,367	—	83,988
												12,423	—	89,561	—	89,182
2403-2736 2403-2737		H8—11H	2,327	3,470	4,841							8,282	33	79,085	78,924	78,706
									18,575			10,353	—	84,465	—	84,086
												12,423	—	89,650	—	89,271
2403-2738 2403-2739	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,626	37,200	20,087	22,382	21,158	8,282	32	83,484	83,330	83,107
												10,353	—	88,840	—	88,463
												12,423	—	94,018	—	93,641
2403-2741 2403-2742		H8—11H	2,359	3,546	4,943							8,282	32	83,592	83,439	83,215
									20,045			10,353	—	88,938	—	88,561
												12,423	—	94,107	—	93,730

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2743 2403-2744	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,637	37,222	20,244	22,356	21,304	8,282	32	83,501	83,325	83,077
												10,353	—	88,868	—	88,444
												12,423	—	94,055	—	93,631
2403-2745 2403-2746		H8—11H	2,359	3,546	4,943							8,282	32	83,610	83,434	83,186
	80×4					36,570	38,200	39,705	21,604	23,403	23,208	10,353	—	88,966	—	88,543
												12,423	—	94,145	—	93,722
2403-2747 2403-2748		H7—9H	2,493	3,725	5,086							8,282	33	88,628	88,474	88,256
												10,353	—	93,980	—	93,608
2403-2749 2403-2751	80×4					36,570	38,200	39,705	21,562	23,403	23,208	12,423	—	99,167	—	98,796
		H8—11H	2,451	3,683	5,043							8,282	33	88,737	88,583	88,365
												10,353	—	94,079	—	93,707
												12,423	—	99,259	—	98,887
2403-2752 2403-2753	85×4	H7—9H	2,493	3,725	5,086	39,009	40,663	4,665	21,773	23,376	23,363	8,282	33	88,642	88,466	88,225
												10,353	—	94,005	—	93,588
												12,423	—	99,209	—	98,785
2403-2754 2403-2755		H8—11H	2,451	3,683	5,043							8,282	33	88,752	88,576	88,334
	85×4					39,009	40,663	4,665	21,731	23,376	23,363	10,353	—	94,105	—	93,688
												12,423	—	99,295	—	98,877
2403-2756 2403-2757		H7—9H	2,359	3,418	4,665							8,282	36	94,285	94,103	93,906
												10,353	—	99,838	—	99,460
2403-2758 2403-2759	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	40,674	4,665	4,665	21,847	27,703	22,530	10,950	—	101,398	—	101,019
												8,282	36	94,400	94,288	94,022
												10,353	—	99,942	—	99,564
												10,950	—	101,499	—	101,120
2403-2761 2403-2762	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	40,674	4,665	4,665	22,030	27,673	22,703	8,282	36	94,306	94,098	93,881
												10,353	—	99,872	—	99,447
												10,950	—	101,435	—	101,010
2403-2763 2403-2764		H8—11H	2,319	3,378	4,625							8,282	36	94,423	94,215	93,997
									21,989	27,673	22,703	10,353	—	99,977	—	99,551
												10,950	—	101,537	—	101,111

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проточки	$D \times m$	Сочетание полей допусков D и e	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	X_0	Y_0	R	d_p	W	М		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2765 2403-2766	90×4	H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,439	28,707	24,649	8,282	35	98,877	98,769	98,506
							43,238	44,778				10,353	—	104,390	—	104,020
												10,950	—	105,943	—	105,572
2403-2767 2403-2768		H8—11H	2,380	3,488	4,709				23,398			8,282	35	98,991	98,824	98,621
	90×4					41,585						10,353	—	104,494	—	104,124
												10,950	—	106,044	—	105,673
												8,282	35	98,896	98,704	98,479
2403-2769 2403-2771		H7—9H	2,422	3,529	4,750				23,634			10,353	—	104,422	—	104,006
	95×4						43,249	44,800		28,674	24,832	10,950	—	105,977	—	105,561
									23,593			8,282	35	99,011	97,819	98,595
												10,353	—	104,526	—	104,110
2403-2772 2403-2773		H8—11H	2,380	3,488	4,709							10,590	—	106,079	—	105,663
	95×4											8,282	33	103,979	103,825	103,607
									24,922			10,583	—	109,476	—	109,104
							44,087	47,283		29,789	26,636	10,590	—	111,026	—	110,655
2403-2776 2403-2777		H8—11H	2,407	3,549	4,794				24,881			8,282	33	104,093	103,939	103,721
	100×4											10,583	—	109,580	—	109,209
												10,590	—	111,128	—	110,757
												7,000	32	105,835	105,681	105,457
2403-2778 2403-2779		H7—9H	2,363	3,364	4,527				24,969			8,690	—	110,645	—	110,266
	100×4									34,098	25,794	10,590	—	116,792	—	116,413
						46,520	48,190	49,828				7,000	32	105,966	105,812	105,587
									24,928			8,690	—	110,763	—	110,385
2403-2781 2403-2782		H8—11H	2,323	3,324	4,486							10,590	—	116,898	—	116,520
	105×4											7,000	33	110,541	110,387	110,170
									26,602			8,690	—	115,296	—	114,925
						49,096	50,764	52,328		35,102	27,947	10,590	—	121,402	—	121,031
2403-2783 2403-2784		H7—9H	2,411	3,456	4,595				26,561			7,000	33	110,669	110,515	110,298
	105×4											8,690	—	115,413	—	115,042
2403-2785 2403-2786		H8—11H	2,370	3,415	4,555							10,590	—	121,508	—	121,137

Размеры, мм

Обозначение проточки	D×m	Сочетание порей допусков D и f	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем каннурующем зубе
2403-2787 2403-2788	110×4	H7—9H	2,420	3,498	4,662	51,598	53,267	54,832	28,139	36,169	29,992	8,282	36	119,259	119,084	118,887
												10,353	—	124,881	—	124,510
												10,950	—	126,466	—	126,094
2403-2789 2403-2791		H8—11H	2,374	3,452	4,616				28,093			8,282	36	119,393	119,218	119,021
												10,353	—	125,004	—	124,632
												10,950	—	126,586	—	126,214
2403-2792 2403-2793		H7—9H	2,470	3,604	4,810				31,144			8,282	34	128,981	128,820	128,609
												10,353	—	134,549	—	134,177
												10,950	—	136,123	—	135,752
2403-2794 2403-2795	120×4	H8—11H	2,423	3,558	4,763		58,270	59,837	31,097	38,330	34,001	8,282	34	129,113	128,952	128,741
												10,353	—	134,671	—	134,300
												10,950	—	136,243	—	135,872
2403-2796		H7—9H	2,438	3,498	4,623				32,866			7,000	34	135,539	128,550	135,168
												8,680	—	140,309	—	139,938
												10,950	—	146,475	—	146,104
2403-2797	130×4	H8—11H	2,392	3,452	4,577	61,632	63,310	64,891	32,820	43,592	35,373	7,000	34	135,684	135,530	135,313
												8,690	—	140,444	—	140,073
												10,950	—	146,559	—	146,228
2403-2798		H7—9H	3,033	4,744	6,822				19,576			10,950	39	81,834	81,638	81,360
												13,133	—	87,229	—	86,755
												17,362	—	97,322	—	96,848
2403-2799	70×5	H8—11H	2,984	4,695	6,773	30,505	32,508	34,377	19,527	18,107	20,673	10,950	39	81,943	81,747	81,469
												13,133	—	87,330	—	86,856
												17,362	—	97,409	—	96,935
2403-2801		H7—9H	3,060	4,715	6,704				20,779	19,976	22,025	10,950	33	86,376	86,194	85,926
												13,133	—	91,788	—	91,337
												17,362	—	101,909	—	101,458
2403-2802	75×5	H8—11H	3,012	4,667	6,655	33,059	35,045	36,917	20,730			10,950	33	86,487	86,304	86,036
												13,133	—	91,889	—	91,438
												17,362	—	101,997	—	101,546

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2803	80×5	H7—9H	3,055	4,679	6,615	35,539	37,571	39,471	22,000	21,859	23,386	10,950	33	92,027	91,843	91,573
												13,133	—	97,502	—	97,048
2403-2804		H8—11H	3,007	4,631	6,567				21,952			17,362	—	107,739	—	107,285
												10,950	33	92,140	91,856	91,686
												13,133	—	97,606	—	97,152
												17,362	—	107,829	—	107,375
2403-2805		H7—9H	3,114	4,724	6,537				23,293		24,850	10,950	34	96,635	96,452	96,191
												13,133	—	102,128	—	101,684
	85×5					38,163	40,175	42,012		23,661		17,362	—	112,400	—	111,956
												10,950	34	96,749	96,566	96,306
2403-2806		H8—11H	3,066	4,676	6,489				23,245			13,133	—	102,233	—	101,789
												17,362	—	112,492	—	112,048
									24,426			10,950	33	102,196	102,012	101,742
												13,133	—	107,742	—	107,288
2403-2807	90×5	H7—9H	3,047	4,620	4,469		40,586	42,612		25,614	26,100	17,362	—	118,112	—	117,658
												10,950	33	102,312	102,128	101,858
2403-2808		H8—11H	2,999	4,572	6,421				24,378			13,133	—	107,849	—	107,395
												17,362	—	118,206	—	117,752
									24,079			8,690	32	102,046	101,870	101,616
												10,950	—	108,352	—	107,922
2403-2809	95×5	H7—9H	2,953	4,244	5,732		43,139	45,219		31,465	24,137	13,133	—	114,164	—	113,734
												8,690	32	102,189	102,013	101,759
2403-2811		H8—11H	2,908	4,199	5,686				24,034			10,950	—	108,478	—	108,048
												13,133	—	114,278	—	113,848
	100×5								26,799	29,335	28,791	10,950	32	112,327	112,151	111,897
												13,133	—	117,932	—	117,502
2403-2812		H7—9H	3,068	4,621	6,340		45,637	47,694				17,362	—	128,414	—	127,984
												10,950	32	112,446	112,270	112,016
2403-2813		H8—11H	3,020	4,573	6,292				26,752			13,133	—	118,042	—	117,612
												17,362	—	128,511	—	128,081

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×M	Сочетание полей допусков D и e	X ₁	X ₂	X ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	X ₀	Y ₀	R	d _p	W	M		
														На буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе
2403-2814	105×5	H7-9H	2,958	4,242	5,697				26,406			8,690	32	112,063	111,887	111,633
						48,149	50,239	52,186		35,189	26,791	10,950	—	118,413	—	117,983
												13,133	—	124,276	—	123,846
2403-2815		H8-11H	2,913	4,197	5,652				26,361			8,690	32	112,207	112,031	111,777
												10,950	—	118,541	—	118,111
												13,133	—	124,392	—	123,962
2403-2816	110×5	H7-9H	3,062	4,582	6,247				29,169			10,353	32	120,873	120,697	120,443
						50,648	52,719	54,640				13,133	—	128,110	—	127,680
												16,565	—	136,735	—	136,305
2403-2817		H8-11H	3,015	4,535	6,200				29,122		33,088	10,353	32	120,997	120,821	120,537
												13,133	—	128,223	—	127,793
												16,565	—	136,838	—	136,408
2403-2818	120×5	H7-9H	3,053	4,545	6,165				31,537			10,353	32	130,981	130,805	130,551
						55,656	57,739	59,678				13,133	—	138,280	—	137,850
												16,000	—	145,571	—	145,141
2403-2819		H8-11H	3,000	4,492	6,113				31,485			10,353	32	131,121	130,945	130,691
												13,133	—	138,408	—	137,978
												16,000	—	145,689	—	145,259

Примечания:

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

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2532 2403-2533		2403-2534 2403-2535		2403-2536 2403-2537		2403-2538 2403-2539		2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544 2403-2545 2403-2546		2403-2543 2403-2544 2403-2547 2403-2548		2403-2549 2403-2551		2403-2552 2403-2553		2403-2554 2403-2555		2403-2556 2403-2557		2403-2558 2403-2559		2403-2561 2403-2562	
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Сочетание полей допусков D и e	D × m																							
	70 × 3																							
Фасонных	65 × 3																							
	60 × 3																							
Шлицевых	55 × 3																							
	50 × 3																							
Номера и диаметры D, з/б/в	45 × 3																							
	40 × 3																							
Черновых и переходных	35 × 3																							
	30 × 3																							
Детали	25 × 3																							
	20 × 3																							
Сварочные	15 × 3																							
	10 × 3																							
Соединительные	5 × 3																							
	3 × 3																							
Соединительные	2 × 3																							
	1 × 3																							
Соединительные	0,5 × 3																							
	0,25 × 3																							
Соединительные	0,125 × 3																							
	0,063 × 3																							
Соединительные	0,0315 × 3																							
	0,0157 × 3																							
Соединительные	0,00785 × 3																							
	0,00392 × 3																							
Соединительные	0,00196 × 3																							
	0,00098 × 3																							
Соединительные	0,00049 × 3																							
	0,000245 × 3																							
Соединительные	0,0001225 × 3																							
	0,00006125 × 3																							
Соединительные	0,000030625 × 3																							
	0,0000153125 × 3																							
Соединительные	0,00000765625 × 3																							
	0,000003828125 × 3																							
Соединительные	0,0000019140625 × 3																							
	0,00000095703125 × 3																							
Соединительные	0,000000478515625 × 3																							
	0,0000002392578125 × 3																							
Соединительные	0,00000011962890625 × 3																							
	0,000000059814453125 × 3																							
Соединительные	0,0000000299072265625 × 3																							
	0,00000001495361328125 × 3																							
Соединительные	0,000000007476806640625 × 3																							
	0,0000000037384033203125 × 3																							
Соединительные	0,00000000186920166015625 × 3																							
	0,000000000934600830078125 × 3																							
Соединительные	0,0000000004673004150390625 × 3																							
	0,00000000023365020751953125 × 3																							
Соединительные	0,000000000116825103759765625 × 3																							
	0,0000000000584125518798828125 × 3																							
Соединительные	0,00000000002920627593994140625 × 3																							
	0,000000000014603137969970703125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000073015689849853515625 × 3																							
	0,00000000000365078449249267578125 × 3																							
Соединительные	0,000000000001825392246246337890625 × 3																							
	0,0000000000009126961231231689453125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000045634806156159472265625 × 3																							
	0,000000000000228174030780797361328125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000001140870153903986806640625 × 3																							
	0,00000000000005704350769519934033203125 × 3																							
Соединительные	0,000000000000028521753847599670166015625 × 3																							
	0,0000000000000142608769237998350830078125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000713043846187996754150390625 × 3																							
	0,000000000000003565219230939983770751953125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000000017826096154699918853759765625 × 3																							
	0,00000000000000089130480773499594268798828125 × 3																							
Соединительные	0,000000000000000445652403867497971343994140625 × 3																							
	0,0000000000000002228262019337489856719970703125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000011141310096687449283599853759765625 × 3																							
	0,000000000000000055706550483437246417999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000000000278532752417186232089996343994140625 × 3																							
	0,00000000000000001392663762085931160449981719970703125 × 3																							
Соединительные	0,000000000000000006963318810429655802249908599853759765625 × 3																							
	0,0000000000000000034816594052148279011249952999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000000174082970260741395056249764996343994140625 × 3																							
	0,0000000000000000008704148513037069752812488249981719970703125 × 3																							
Соединительные	0,000000000000000000435207425651853487640624412499908599853759765625 × 3																							
	0,0000000000000000002176037128259267388203122062499952999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000000010880185641296336941015610312499764999268798828125 × 3																							
	0,0000000000000000000544009282064816847050780515624988249996343994140625 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000000002720046410324084235253902578124944249981719970703125 × 3																							
	0,0000000000000000000136002320516204211762695128906247212499908599853759765625 × 3																							
Соединительные	0,000000000000000000006800116025810210588134756445312360624949499952999268798828125 × 3																							
	0,00000000000000000000340005801290510529406737822265624247474999764999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000000000000017000290064525525147031868913281212372499988249996343994140625 × 3																							
	0,0000000000000000000008500145032276275735159444456250618612249994124999908599853759765625 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000000000042500725161381378675797222281250309306112249997062499952999268798828125 × 3																							
	0,000000000000000000000212500375780689339337898611406250154653061122499988249996343994140625 × 3																							
Соединительные	0,0000000000000000000001062501878903446696689493057031250077326530611224999908599853759765625 × 3																							
	0,00000000000000000000005312500939451723344747496528515625003866326530611224999952999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,0000000000000000000000265625004697256171172373749378125001933163265306112249999764999268798828125 × 3																							
	0,00000000000000000000001328125002348628058585868689468750009665816326530611224999988249996343994140625 × 3																							
Соединительные	0,000000000000000000000006640625001174314029274343447343750004832908163265306112249999908599853759765625 × 3																							
	0,000000000000000000000003320312500058715701437171723671875000241645408163265306112249999952999268798828125 × 3																							
Соединительные	0,00000000000000000000000166015625000293578507185																							

Номера и диаметры D, зыбев

Шлифовых

Фасонных

Черновых и переходных

Обозначение протяжки	2403-2532 2403-2533	2403-2534 2403-2535	2403-2536 2403-2537	2403-2538 2403-2539	2403-2541 2403-2542 2403-2543 2403-2544 2403-2545 2403-2546	2403-2549 2403-2551	2403-2552 2403-2553	2403-2554 2403-2555	2403-2556 2403-2557	2403-2558 2403-2559	2403-2561 2403-2562
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Сочетание полей допусков D и e	70×3										
	65×3										
D × m	60×3										
	55×3										
Шлицевых	28	52,860	52,860	52,340	52,340	57,860	62,860	62,860	62,700	67,600	67,600
	29	53,010	53,010	52,470	52,470	58,010	63,010	63,010	62,850	67,740	67,740
	30	58,160	53,160	52,600	52,600	58,160	63,160	63,160	63,000	67,880	67,880
	31	53,310	53,310	52,730	52,730	58,310	63,310	63,310	63,150	68,020	68,020
	32	53,460	53,460	52,860	52,860	58,460	63,460	63,460	63,300	68,160	68,160
	33	53,610	53,610	52,990	52,990	58,610	63,610	63,610	63,450	68,300	68,300
	34	53,760	53,760	53,120	53,120	58,760	63,760	63,760	63,600	68,440	68,440
	35	53,910	53,910	53,250	53,250	58,910	63,910	63,910	63,750	68,580	68,580
	36	54,060	54,060	53,380	53,380	59,060	64,060	64,060	63,900	68,720	68,720
	37	54,210	54,210	53,510	53,510	59,210	64,210	64,210	64,050	68,860	68,860
	38	54,360	54,360	53,640	53,640	59,360	64,360	64,360	64,200	69,000	69,000
	39	54,510	54,510	53,770	53,770	59,510	64,510	64,510	64,350	69,140	69,140
	40	54,660	54,660	53,900	53,900	59,660	64,660	64,660	64,500	69,280	69,280
Чистовых	41	54,810	54,810	54,030	54,030	59,810	64,810	64,810	64,650	69,420	69,420
	42	54,890	54,890	54,160	54,160	59,890	64,890	64,890	64,800	69,560	69,560
	43	54,940	54,940	54,290	54,290	59,940	64,940	64,940	64,890	69,700	69,700
	44	54,970	54,970	54,420	54,420	59,970	64,970	64,970	64,940	69,840	69,840
	45	54,990	55,000	54,550	54,550	59,990	64,990	64,990	64,970	69,900	69,900
	46	55,010	55,025	54,680	54,680	60,010	65,010	65,010	64,990	69,940	69,940
	47	55,030	55,046	54,810	54,810	60,030	65,030	65,030	65,025	69,970	69,970
Капильных	48			54,890	54,890				65,046	70,000	70,000
	49			54,940	54,940				65,046	70,010	70,010
	50			54,970	54,970				65,046	70,025	70,025
	51	55,030	55,046	54,990	55,000				65,030	70,030	70,030
	52			55,010	55,025				65,030	70,046	70,046
53			55,030	55,046							
54											
55											
56											
57											
58											
59											

Размеры, мм

Обозначение протяжки	70×3		75×3		80×3		85×3		H7—9H	H8—11H	2403-2585 2403-2586		2403-2587 2403-2588		2403-2589 2403-2591		2403-2592 2403-2593	
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H										
Сочетание полей допусков D и d	70×3		75×3		80×3		85×3		H7—9H	H8—11H	2403-2585 2403-2586		2403-2587 2403-2588		2403-2589 2403-2591		2403-2592 2403-2593	
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H										
D × m	70×3		75×3		80×3		85×3		H7—9H	H8—11H	2403-2585 2403-2586		2403-2587 2403-2588		2403-2589 2403-2591		2403-2592 2403-2593	
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H										
1	64,000	64,000	69,000	69,000	74,000	74,000	74,000	74,000	H7—9H	H8—11H	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000
2	64,150	64,150	69,140	69,140	74,140	74,140	74,150	74,150	H7—9H	H8—11H	79,140	79,140	79,140	79,140	79,150	79,150	79,150	79,150
3	64,300	64,300	69,280	69,280	74,280	74,280	74,300	74,300	H7—9H	H8—11H	79,280	79,280	79,280	79,280	79,300	79,300	79,300	79,300
4	64,450	64,450	69,420	69,420	74,420	74,420	74,450	74,450	H7—9H	H8—11H	79,420	79,420	79,420	79,420	79,450	79,450	79,450	79,450
5	64,600	64,600	69,560	69,560	74,560	74,560	74,600	74,600	H7—9H	H8—11H	79,560	79,560	79,560	79,560	79,600	79,600	79,600	79,600
6	64,750	64,750	69,700	69,700	74,700	74,700	74,750	74,750	H7—9H	H8—11H	79,700	79,700	79,700	79,700	79,750	79,750	79,750	79,750
7	64,900	64,900	69,840	69,840	74,840	74,840	74,900	74,900	H7—9H	H8—11H	79,840	79,840	79,840	79,840	79,900	79,900	79,900	79,900
8	65,050	65,050	69,980	69,980	74,980	74,980	75,050	75,050	H7—9H	H8—11H	79,980	79,980	79,980	79,980	80,050	80,050	80,050	80,050
9	65,200	65,200	70,120	70,120	75,120	75,120	75,200	75,200	H7—9H	H8—11H	80,120	80,120	80,120	80,120	80,200	80,200	80,200	80,200
10	65,160	65,160	70,080	70,080	75,080	75,080	75,160	75,160	H7—9H	H8—11H	80,080	80,080	80,080	80,080	80,160	80,160	80,160	80,160
11	65,310	65,310	70,220	70,220	75,220	75,220	75,310	75,310	H7—9H	H8—11H	80,220	80,220	80,220	80,220	80,310	80,310	80,310	80,310
12	65,460	65,460	70,360	70,360	75,360	75,360	75,460	75,460	H7—9H	H8—11H	80,360	80,360	80,360	80,360	80,460	80,460	80,460	80,460
13	65,610	65,610	70,500	70,500	75,500	75,500	75,610	75,610	H7—9H	H8—11H	80,500	80,500	80,500	80,500	80,610	80,610	80,610	80,610
14	65,760	65,760	70,640	70,640	75,640	75,640	75,760	75,760	H7—9H	H8—11H	80,640	80,640	80,640	80,640	80,760	80,760	80,760	80,760
15	65,910	65,910	70,780	70,780	75,780	75,780	75,910	75,910	H7—9H	H8—11H	80,780	80,780	80,780	80,780	80,910	80,910	80,910	80,910
16	66,060	66,060	70,920	70,920	75,920	75,920	76,060	76,060	H7—9H	H8—11H	80,920	80,920	80,920	80,920	81,060	81,060	81,060	81,060
17	66,210	66,210	71,060	71,060	76,060	76,060	76,210	76,210	H7—9H	H8—11H	81,060	81,060	81,060	81,060	81,210	81,210	81,210	81,210
18	66,360	66,360	71,200	71,200	76,200	76,200	76,360	76,360	H7—9H	H8—11H	81,200	81,200	81,200	81,200	81,360	81,360	81,360	81,360
19	66,510	66,510	71,340	71,340	76,340	76,340	76,510	76,510	H7—9H	H8—11H	81,340	81,340	81,340	81,340	81,510	81,510	81,510	81,510
20	66,660	66,660	71,480	71,480	76,480	76,480	76,660	76,660	H7—9H	H8—11H	81,480	81,480	81,480	81,480	81,660	81,660	81,660	81,660
21	66,810	66,810	71,620	71,620	76,620	76,620	76,810	76,810	H7—9H	H8—11H	81,620	81,620	81,620	81,620	81,810	81,810	81,810	81,810
22	66,960	66,960	71,760	71,760	76,760	76,760	76,960	76,960	H7—9H	H8—11H	81,760	81,760	81,760	81,760	81,960	81,960	81,960	81,960
23	67,110	67,110	71,900	71,900	76,900	76,900	77,110	77,110	H7—9H	H8—11H	81,900	81,900	81,900	81,900	82,110	82,110	82,110	82,110
24	67,260	67,260	72,040	72,040	77,040	77,040	77,260	77,260	H7—9H	H8—11H	82,040	82,040	82,040	82,040	82,260	82,260	82,260	82,260
25	67,410	67,410	72,180	72,180	77,180	77,180	77,410	77,410	H7—9H	H8—11H	82,180	82,180	82,180	82,180	82,410	82,410	82,410	82,410
26	67,560	67,560	72,320	72,320	77,320	77,320	77,560	77,560	H7—9H	H8—11H	82,320	82,320	82,320	82,320	82,560	82,560	82,560	82,560
27	67,710	67,710	72,460	72,460	77,460	77,460	77,710	77,710	H7—9H	H8—11H	82,460	82,460	82,460	82,460	82,710	82,710	82,710	82,710

Номера и диаметры D: зыбень

Шлифов

Фасонных

Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2563 2403-2564		2403-2565 2403-2566		2403-2567 2403-2568 2403-2573		2403-2569 2403-2571 2403-2574 2403-2575		2403-2576 2403-2577		2403-2578 2403-2579		2403-2581 2403-2582		2403-2583 2403-2584		2403-2585 2403-2586		2403-2587 2403-2588		2403-2589 2403-2591		2403-2592 2403-2593	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н	
Соединение полей допусков D и e	70×3		75×3		80×3		85×3																	
	D × m																							
Шлицевых	28	67,860	67,860	72,600	72,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	77,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600	82,600
	29	68,010	68,010	72,740	72,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	77,740	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740	82,740
	30	68,160	68,160	72,880	72,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	77,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880	82,880
	31	68,310	68,310	73,020	73,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	78,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020	83,020
	32	68,460	68,460	73,160	73,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	78,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160	83,160
	33	68,610	68,610	73,300	73,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	78,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300	83,300
	34	68,760	68,760	73,440	73,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	78,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440	83,440
	35	68,910	68,910	73,580	73,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	78,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580	83,580
	36	69,060	69,060	73,720	73,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	78,720	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720	83,720
	37	69,210	69,210	73,860	73,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	78,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860
	38	69,360	69,360	74,000	74,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	79,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000
	39	69,510	69,510	74,140	74,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	79,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140	84,140
Чистовых	40	69,660	69,660	74,280	74,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	79,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280	84,280
	41	69,810	69,810	74,420	74,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420	84,420
	42	69,960	69,960	74,560	74,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	79,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560	84,560
	43	70,110	70,110	74,700	74,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	79,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700	84,700
	44	70,260	70,260	74,840	74,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	79,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840	84,840
	45	70,410	70,410	74,980	74,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	79,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980	84,980
	46	70,560	70,560	75,120	75,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	80,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120	85,120
	47	70,710	70,710	75,260	75,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	80,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260	85,260
	48	70,860	70,860	75,400	75,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	80,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400	85,400
	49	71,010	71,010	75,540	75,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	80,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540	85,540
	50	71,160	71,160	75,680	75,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	80,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680	85,680
	51	71,310	71,310	75,820	75,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	80,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820	85,820
	52	71,460	71,460	75,960	75,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	80,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960	85,960
	53	71,610	71,610	76,100	76,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	81,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100	86,100
Калибруемых	54	71,760	71,760	76,240	76,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	81,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240	86,240
	55	71,910	71,910	76,380	76,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	81,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380	86,380
	56	72,060	72,060	76,520	76,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	81,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520	86,520

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598 2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614		2403-2615	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
Сочетание полей допусков D и e	90×3		95×3		100×3		105×8															
	D×m																					
1	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	84,000	89,000	89,000	89,000	89,000	94,000	94,000	94,000	94,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000	99,000
2	84,140	84,140	84,130	84,130	84,130	84,130	89,140	89,140	89,140	89,140	94,140	94,140	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140	99,140
3	84,280	84,280	84,260	84,260	84,260	84,260	89,280	89,280	89,280	89,280	94,280	94,280	94,280	94,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280	99,280
4	84,420	84,420	84,390	84,390	84,390	84,390	89,420	89,420	89,420	89,420	94,420	94,420	94,420	94,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420	99,420
5	84,560	84,560	84,520	84,520	84,520	84,520	89,560	89,560	89,560	89,560	94,560	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560	99,560
6	84,700	84,700	84,650	84,650	84,650	84,650	89,700	89,700	89,700	89,700	94,700	94,700	94,700	94,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700	99,700
7	84,840	84,840	84,780	84,780	84,780	84,780	89,840	89,840	89,840	89,840	94,840	94,840	94,840	94,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840	99,840
8	84,980	84,980	84,910	84,910	84,910	84,910	89,980	89,980	89,980	89,980	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980	99,980
9	85,120	85,120	85,040	85,040	85,040	85,040	90,120	90,120	90,120	90,120	95,120	95,120	95,120	95,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120	100,120
10	85,080	85,080	85,170	85,170	85,170	85,170	90,080	90,080	90,080	90,080	95,080	95,080	95,080	95,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080	100,080
11	85,220	85,220	85,130	85,130	85,130	85,130	90,220	90,220	90,220	90,220	95,220	95,220	95,220	95,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220	100,220
12	85,360	85,360	85,280	85,280	85,280	85,280	90,360	90,360	90,360	90,360	95,360	95,360	95,360	95,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360	100,360
13	85,500	85,500	85,430	85,430	85,430	85,430	90,500	90,500	90,500	90,500	95,500	95,500	95,500	95,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500	100,500
14	85,640	85,640	85,580	85,580	85,580	85,580	90,640	90,640	90,640	90,640	95,640	95,640	95,640	95,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640	100,640
15	85,780	85,780	85,730	85,730	85,730	85,730	90,780	90,780	90,780	90,780	95,780	95,780	95,780	95,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780	100,780
16	85,920	85,920	85,880	85,880	85,880	85,880	90,920	90,920	90,920	90,920	95,920	95,920	95,920	95,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920	100,920
17	86,060	86,060	86,030	86,030	86,030	86,030	91,060	91,060	91,060	91,060	96,060	96,060	96,060	96,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060	101,060
18	86,200	86,200	86,180	86,180	86,180	86,180	91,200	91,200	91,200	91,200	96,200	96,200	96,200	96,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200
19	86,340	86,340	86,330	86,330	86,330	86,330	91,340	91,340	91,340	91,340	96,340	96,340	96,340	96,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340	101,340
20	86,480	86,480	86,480	86,480	86,480	86,480	91,480	91,480	91,480	91,480	96,480	96,480	96,480	96,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480	101,480
21	86,620	86,620	86,630	86,630	86,630	86,630	91,620	91,620	91,620	91,620	96,620	96,620	96,620	96,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620	101,620
22	86,760	86,760	86,780	86,780	86,780	86,780	91,760	91,760	91,760	91,760	96,760	96,760	96,760	96,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760	101,760
23	86,900	86,900	86,930	86,930	86,930	86,930	91,900	91,900	91,900	91,900	96,900	96,900	96,900	96,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900	101,900
24	87,040	87,040	87,080	87,080	87,080	87,080	92,040	92,040	92,040	92,040	97,040	97,040	97,040	97,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040	102,040
25	87,180	87,180	87,230	87,230	87,230	87,230	92,180	92,180	92,180	92,180	97,180	97,180	97,180	97,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180	102,180
26	87,320	87,320	87,380	87,380	87,380	87,380	92,320	92,320	92,320	92,320	97,320	97,320	97,320	97,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320	102,320
27	87,460	87,460	87,530	87,530	87,530	87,530	92,460	92,460	92,460	92,460	97,460	97,460	97,460	97,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460	102,460

Номера и диаметры D₁ зубьев

фасонных

шлицевых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2594 2403-2595		2403-2596 2403-2597		2403-2598 2403-2599		2403-2601 2403-2602		2403-2603 2403-2604		2403-2605 2403-2606		2403-2607 2403-2608		2403-2609 2403-2611		2403-2612 2403-2613		2403-2614		2403-2615							
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н							
Соединение полостей допуска D и e	90×3							95×3							100×3							105×3						
	D×m							D×m							D×m							D×m						
ШЛИНОВЫЕ																												
Черновых и переходных																												
28	87,600	87,600	87,680	87,680	87,680	87,680	87,680	92,600	92,600	92,600	97,600	97,600	97,000	102,600	102,600	102,600	102,770	102,770	102,770	102,770	102,770	102,770						
29	87,740	87,740	87,830	87,830	87,830	87,830	87,830	92,740	92,740	92,740	97,740	97,740	97,740	102,740	102,740	102,740	102,920	102,920	102,920	102,920	102,920	102,920						
30	87,880	87,880	87,980	87,980	87,980	87,980	87,980	92,880	92,880	92,880	97,880	97,880	97,880	102,880	102,880	102,880	103,070	103,070	103,070	103,070	103,070	103,070						
31	88,020	88,020	88,130	88,130	88,130	88,130	88,130	93,020	93,020	93,020	98,020	98,020	98,020	103,020	103,020	103,020	103,220	103,220	103,220	103,220	103,220	103,220						
32	88,160	88,160	88,280	88,280	88,280	88,280	88,280	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	103,160	103,160	103,160	103,370	103,370	103,370	103,370	103,370	103,370						
33	88,300	88,300	88,430	88,430	88,430	88,430	88,430	93,300	93,300	93,300	98,300	98,300	98,300	103,300	103,300	103,300	103,520	103,520	103,520	103,520	103,520	103,520						
34	88,440	88,440	88,580	88,580	88,580	88,580	88,580	93,440	93,440	93,440	98,440	98,440	98,440	103,440	103,440	103,440	103,670	103,670	103,670	103,670	103,670	103,670						
35	88,580	88,580	88,730	88,730	88,730	88,730	88,730	93,580	93,580	93,580	98,580	98,580	98,580	103,580	103,580	103,580	103,820	103,820	103,820	103,820	103,820	103,820						
36	88,720	88,720	88,880	88,880	88,880	88,880	88,880	93,720	93,720	93,720	98,720	98,720	98,720	103,720	103,720	103,720	103,970	103,970	103,970	103,970	103,970	103,970						
37	88,860	88,860	89,030	89,030	89,030	89,030	89,030	93,860	93,860	93,860	98,860	98,860	98,860	103,860	103,860	103,860	104,120	104,120	104,120	104,120	104,120	104,120						
38	89,000	89,000	89,180	89,180	89,180	89,180	89,180	94,000	94,000	94,000	99,000	99,000	99,000	104,000	104,000	104,000	104,270	104,270	104,270	104,270	104,270	104,270						
39	89,140	89,140	89,330	89,330	89,330	89,330	89,330	94,140	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,140	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420	104,420						
40	89,280	89,280	89,480	89,480	89,480	89,480	89,480	94,280	94,280	94,280	99,280	99,280	99,280	104,280	104,280	104,280	104,570	104,570	104,570	104,570	104,570	104,570						
41	89,420	89,420	89,630	89,630	89,630	89,630	89,630	94,420	94,420	94,420	99,420	99,420	99,420	104,420	104,420	104,420	104,720	104,720	104,720	104,720	104,720	104,720						
42	89,560	89,560	89,780	89,780	89,780	89,780	89,780	94,560	94,560	94,560	99,560	99,560	99,560	104,560	104,560	104,560	104,870	104,870	104,870	104,870	104,870	104,870						
43	89,700	89,700	89,890	89,890	89,890	89,890	89,890	94,700	94,700	94,700	99,700	99,700	99,700	104,700	104,700	104,700	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940	104,940						
44	89,840	89,840	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	94,840	94,840	94,840	99,840	99,840	99,840	104,840	104,840	104,840	104,990	104,990	104,990	104,990	104,990	104,990						
45	89,920	89,920	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	94,920	94,920	94,920	99,920	99,920	99,920	104,920	104,920	104,920	105,010	105,010	105,010	105,010	105,010	105,010						
46	89,960	89,960	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	94,960	94,960	94,960	99,960	99,960	99,960	104,960	104,960	104,960	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035						
47	98,980	98,980	99,020	99,020	99,020	99,020	99,020	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054						
48	90,000	90,010	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	95,000	95,000	95,010	100,000	100,000	100,010	105,000	105,000	105,000	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035						
49	90,020	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	90,035	95,020	95,035	95,035	100,020	100,020	100,035	105,020	105,020	105,020	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035	105,035						
50	90,035	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	90,054	95,035	95,054	95,054	100,035	100,035	100,054	105,035	105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054	105,054						
51	90,035							90,054							105,035							105,054						
52	90,035							90,054							105,035							105,054						
53	90,035							90,054							105,035							105,054						
54	90,035							90,054							105,035							105,054						
55	90,035							90,054							105,035							105,054						
56	90,035							90,054							105,035							105,054						

Номера и диаметры D_г и D_з в мм

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2616 2403-2617		2403-2618 2403-2619		2403-2621 2403-2622		2403-2623 2403-2624		2403-2625 2403-2626		2403-2627 2403-2628		2403-2629 2403-2631		2403-2632 2403-2633		2403-2634 2403-2635		2403-2636 2403-2637		2403-2638 2403-2639		2403-2641 2403-2642	
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Сочетание полей допусков D и e	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
Фасонных	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
Шлицевых	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
Номера и диаметры D, зубьев	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
	110×3		120×3		130×3		55×3,5		60×3,5															
1	104,000	104,000	114,000	114,000	124,000	124,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000
2	104,140	104,140	114,140	114,140	124,130	124,130	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150	48,150
3	104,280	104,280	114,280	114,280	124,260	124,260	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300	48,300
4	104,420	104,420	114,420	114,420	124,390	124,390	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450	48,450
5	104,560	104,560	114,560	114,560	124,520	124,520	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600	48,600
6	104,700	104,700	114,700	114,700	124,650	124,650	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750	48,750
7	104,840	104,840	114,840	114,840	124,780	124,780	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900	48,900
8	104,980	104,980	114,980	114,980	124,910	124,910	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050	49,050
9	105,120	105,120	115,120	115,120	125,040	125,040	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200	49,200
10	105,080	105,080	115,080	115,080	125,170	125,170	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160
11	105,220	105,220	115,220	115,220	125,130	125,130	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310	49,310
12	105,360	105,360	115,360	115,360	125,260	125,260	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460	49,460
13	105,500	105,500	115,500	115,500	125,390	125,390	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610	49,610
14	105,640	105,640	115,640	115,640	125,520	125,520	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760
15	105,780	105,780	115,780	115,780	125,650	125,650	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910	49,910
16	105,920	105,920	115,920	115,920	125,780	125,780	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060	50,060
17	106,060	106,060	116,060	116,060	125,910	125,910	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210	50,210
18	106,200	106,200	116,200	116,200	126,040	126,040	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360	50,360
19	106,340	106,340	116,340	116,340	126,170	126,170	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510
20	106,480	106,480	116,480	116,480	126,300	126,300	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660	50,660
21	106,620	106,620	116,620	116,620	126,430	126,430	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810	50,810
22	106,760	106,760	116,760	116,760	126,560	126,560	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960	50,960
23	106,900	106,900	116,900	116,900	126,690	126,690	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110	51,110
24	107,040	107,040	117,040	117,040	126,820	126,820	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260	51,260
25	107,180	107,180	117,180	117,180	126,950	126,950	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410	51,410
26	107,320	107,320	117,320	117,320	127,080	127,080	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560	51,560
27	107,460	107,460	117,460	117,460	127,210	127,210	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710	51,710
28	107,600	107,600	117,600	117,600	127,340	127,340	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860	51,860
29	107,740	107,740	117,740	117,740	127,470	127,470	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010	52,010
30	107,880	107,880	117,880	117,880	127,600	127,600	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160	52,160
31	108,020	108,020	118,020	118,020	127,730	127,730	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310	52,310

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

фасонных

черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2616 2403-2617		2403-2618 2403-2619		2403-2621 2403-2622		2403-2623 2403-2624		2403-2625 2403-2626		2403-2627 2403-2628		2403-2629 2403-2631		2403-2632 2403-2633		2403-2634 2403-2635		2403-2636 2403-2637		2403-2638 2403-2639		2403-2641 2403-2642	
	H7-3H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-3H		H8-11H	
Сочетание полостей допусков D и e	110×3		120×3		130×3		130×3,5		55×3,5		60×3,5													
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
Шлицевых	32	108,160	108,160	118,160	118,160	118,160	118,160	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860	127,860
	33	108,300	108,300	118,300	118,300	118,300	118,300	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990	127,990
	34	108,440	108,440	118,440	118,440	118,440	118,440	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120	128,120
	35	108,580	108,580	118,580	118,580	118,580	118,580	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250	128,250
	36	108,720	108,720	118,720	118,720	118,720	118,720	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380	128,380
	37	108,860	108,860	118,860	118,860	118,860	118,860	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510	128,510
	38	109,000	109,000	119,000	119,000	119,000	119,000	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640	128,640
	39	109,140	109,140	119,140	119,140	119,140	119,140	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770	128,770
	40	109,280	109,280	119,280	119,280	119,280	119,280	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900
	41	109,420	109,420	119,420	119,420	119,420	119,420	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030	129,030
Чистовых	42	109,560	109,560	119,560	119,560	119,560	119,560	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160	129,160
	43	109,700	109,700	119,700	119,700	119,700	119,700	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290	129,290
	44	109,840	109,840	119,840	119,840	119,840	119,840	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420	129,420
	45	109,920	109,920	119,920	119,920	119,920	119,920	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550	129,550
	46	109,960	109,960	119,960	119,960	119,960	119,960	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680	129,680
	47	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810	129,810
	48	110,000	110,010	120,000	120,010	120,000	120,010	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900	129,900
	49	110,020	110,035	120,020	120,035	120,020	120,035	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950	129,950
	50	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980	129,980
Калибрующих	51			120,035	120,054	120,035	120,054	130,000	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020	130,020
	52							130,020	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045	130,045
	53	110,035	110,054	120,035	120,054	120,035	120,054	130,040	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063	130,063
	54																							
	55																							
	56																							
	57																							
	58																							
	59																							
	60																							
	61																							

Номера и диаметры D и d в мм

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2643 2403-2644		2403-2645 2403-2646		2403-2647 2403-2648		2403-2649 2403-2651		2403-2652 2403-2653		2403-2654 2403-2655		2403-2656 2403-2657		2403-2658 2403-2659		2403-2661 2403-2662		2403-2663 2403-2664		2403-2665 2403-2666		2403-2667 2403-2668	
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
Сочетание полей допусков D и e	60x3,5		65x3,5		65x3,5		65x3,5		65x3,5		70x3,5		70x3,5		70x3,5		75x3,5		75x3,5		75x3,5		75x3,5	
	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d
1	53,000	53,000	53,000	53,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	58,000	63,000	63,000	63,000	63,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000
2	53,150	53,150	53,150	53,150	58,150	58,150	58,150	58,150	58,140	58,140	58,140	58,140	63,120	63,120	63,120	63,120	68,140	68,140	68,140	68,140	68,140	68,140	68,140	68,140
3	53,300	53,300	53,300	53,300	58,300	58,300	58,300	58,300	58,280	58,280	58,280	58,280	63,240	63,240	63,240	63,240	68,280	68,280	68,280	68,280	68,280	68,280	68,280	68,280
4	53,450	53,450	53,450	53,450	58,450	58,450	58,450	58,450	58,420	58,420	58,420	58,420	63,360	63,360	63,360	63,360	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420	68,420
5	53,600	53,600	53,600	53,600	58,600	58,600	58,600	58,600	58,560	58,560	58,560	58,560	63,480	63,480	63,480	63,480	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560
6	53,750	53,750	53,750	53,750	58,750	58,750	58,750	58,750	58,700	58,700	58,700	58,700	63,600	63,600	63,600	63,600	68,700	68,700	68,700	68,700	68,700	68,700	68,700	68,700
7	53,900	53,900	53,900	53,900	58,900	58,900	58,900	58,900	58,840	58,840	58,840	58,840	63,720	63,720	63,720	63,720	68,840	68,840	68,840	68,840	68,840	68,840	68,840	68,840
8	54,050	54,050	54,050	54,050	59,050	59,050	59,050	59,050	58,980	58,980	58,980	58,980	63,840	63,840	63,840	63,840	69,980	68,980	68,980	68,980	68,980	68,980	68,980	68,980
9	54,200	54,200	54,200	54,200	59,200	59,200	59,200	59,200	59,120	59,120	59,120	59,120	63,960	63,960	63,960	63,960	69,120	69,120	69,120	69,120	69,120	69,120	69,120	69,120
10	54,160	54,160	54,160	54,160	59,160	59,160	59,160	59,160	59,260	59,260	59,260	59,260	64,080	64,080	64,080	64,080	69,080	69,080	69,080	69,080	69,080	69,080	69,080	69,080
11	54,330	54,330	54,330	54,330	59,310	59,310	59,310	59,310	59,220	59,220	59,220	59,220	64,160	64,160	64,160	64,160	69,220	69,220	69,220	69,220	69,220	69,220	69,220	69,220
12	54,500	54,500	54,500	54,500	59,460	59,460	59,460	59,460	59,390	59,390	59,390	59,390	64,300	64,300	64,300	64,300	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360
13	54,670	54,670	54,670	54,670	59,610	59,610	59,610	59,610	59,560	59,560	59,560	59,560	64,440	64,440	64,440	64,440	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500	69,500
14	54,840	54,840	54,840	54,840	59,760	59,760	59,760	59,760	59,730	59,730	59,730	59,730	64,580	64,580	64,580	64,580	69,720	69,720	69,720	69,720	69,720	69,720	69,720	69,720
15	55,010	55,010	55,010	55,010	59,910	59,910	59,910	59,910	59,900	59,900	59,900	59,900	64,720	64,720	64,720	64,720	69,920	69,920	69,920	69,920	69,920	69,920	69,920	69,920
16	55,180	55,180	55,180	55,180	60,060	60,060	60,060	60,060	60,070	60,070	60,070	60,070	64,860	64,860	64,860	64,860	70,040	70,040	70,040	70,040	70,040	70,040	70,040	70,040
17	55,350	55,350	55,350	55,350	60,210	60,210	60,210	60,210	60,240	60,240	60,240	60,240	65,000	65,000	65,000	65,000	70,200	70,200	70,200	70,200	70,200	70,200	70,200	70,200
18	55,520	55,520	55,520	55,520	60,360	60,360	60,360	60,360	60,410	60,410	60,410	60,410	65,140	65,140	65,140	65,140	70,360	70,360	70,360	70,360	70,360	70,360	70,360	70,360
19	55,690	55,690	55,690	55,690	60,510	60,510	60,510	60,510	60,580	60,580	60,580	60,580	65,280	65,280	65,280	65,280	70,520	70,520	70,520	70,520	70,520	70,520	70,520	70,520
20	55,860	55,860	55,860	55,860	60,660	60,660	60,660	60,660	60,750	60,750	60,750	60,750	65,420	65,420	65,420	65,420	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680	70,680
21	56,030	56,030	56,030	56,030	60,810	60,810	60,810	60,810	60,920	60,920	60,920	60,920	65,560	65,560	65,560	65,560	70,840	70,840	70,840	70,840	70,840	70,840	70,840	70,840
22	56,200	56,200	56,200	56,200	60,960	60,960	60,960	60,960	61,090	61,090	61,090	61,090	65,700	65,700	65,700	65,700	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000	71,000
23	56,370	56,370	56,370	56,370	61,110	61,110	61,110	61,110	61,260	61,260	61,260	61,260	65,840	65,840	65,840	65,840	71,160	71,160	71,160	71,160	71,160	71,160	71,160	71,160
24	56,540	56,540	56,540	56,540	61,260	61,260	61,260	61,260	61,430	61,430	61,430	61,430	65,980	65,980	65,980	65,980	71,320	71,320	71,320	71,320	71,320	71,320	71,320	71,320
25	56,710	56,710	56,710	56,710	61,410	61,410	61,410	61,410	61,600	61,600	61,600	61,600	66,120	66,120	66,120	66,120	71,480	71,480	71,480	71,480	71,480	71,480	71,480	71,480
26	56,880	56,880	56,880	56,880	61,560	61,560	61,560	61,560	61,770	61,770	61,770	61,770	66,260	66,260	66,260	66,260	71,640	71,640	71,640	71,640	71,640	71,640	71,640	71,640
27	57,050	57,050	57,050	57,050	61,710	61,710	61,710	61,710	61,940	61,940	61,940	61,940	66,400	66,400	66,400	66,400	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800	71,800
28	57,220	57,220	57,220	57,220	61,860	61,860	61,860	61,860	62,110	62,110	62,110	62,110	66,540	66,540	66,540	66,540	71,960	71,960	71,960	71,960	71,960	71,960	71,960	71,960
29	57,390	57,390	57,390	57,390	62,010	62,010	62,010	62,010	62,280	62,280	62,280	62,280	66,680	66,680	66,680	66,680	72,120	72,120	72,120	72,120	72,120	72,120	72,120	72,120
30	57,560	57,560	57,560	57,560	62,160	62,160	62,160	62,160	62,450	62,450	62,450	62,450	66,820	66,820	66,820	66,820	72,280	72,280	72,280	72,280	72,280	72,280	72,280	72,280
31	57,730	57,730	57,730	57,730	62,310	62,310	62,310	62,310	62,620	62,620	62,620	62,620	66,960	66,960	66,960	66,960	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440	72,440

Номера и диаметры D_г зубьев

Шлицевых

Фасочных

Черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

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

Номера и диаметры D, зыбев

Обозначение проточки	2403-2659 2403-2671	2403-2672 2403-2673	2403-2674	2403-2675	2403-2676 2403-2677	2403-2678 2403-2679	2403-2681	2403-2682	2403-2683 2403-2684	2403-2685 2403-2686	2403-2687	2403-2688
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H3—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
Советание полей допусков D и e	80×3,5			85×3,5			90×3,5			90×3,5		
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H3—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
D×m	80×3,5			85×3,5			90×3,5			90×3,5		
	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H3—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
1	73,000	73,000	73,000	73,000	78,000	78,000	78,000	78,000	83,000	83,000	83,000	83,000
2	73,140	73,140	73,150	73,150	78,140	78,140	78,150	78,150	83,140	83,140	83,140	83,140
3	73,280	73,280	73,300	73,300	78,280	78,280	78,300	78,300	83,280	83,280	83,280	83,280
4	73,420	73,420	73,450	73,450	78,420	78,420	78,450	78,450	83,420	83,420	83,420	83,420
5	73,560	73,560	73,600	73,600	78,560	78,560	78,600	78,600	83,560	83,560	83,560	83,560
6	73,700	73,700	73,750	73,750	78,700	78,700	78,750	78,750	83,700	83,700	83,700	83,700
7	73,840	73,840	73,900	73,900	78,840	78,840	78,900	78,900	83,840	83,840	83,840	83,840
8	73,980	73,980	74,050	74,050	78,980	78,980	79,050	79,050	83,980	83,980	83,980	83,980
9	74,120	74,120	74,200	74,200	79,120	79,120	79,200	79,200	84,120	84,120	84,120	84,120
10	74,260	74,260	74,350	74,350	79,260	79,260	79,310	79,310	84,260	84,260	84,260	84,260
11	74,400	74,400	74,460	74,460	79,400	79,400	79,460	79,460	84,400	84,400	84,400	84,400
12	74,540	74,540	74,610	74,610	79,540	79,540	79,610	79,610	84,540	84,540	84,540	84,540
13	74,680	74,680	74,760	74,760	79,680	79,680	79,760	79,760	84,680	84,680	84,680	84,680
14	74,820	74,820	74,910	74,910	79,820	79,820	79,910	79,910	84,820	84,820	84,820	84,820
15	74,960	74,960	75,060	75,060	79,960	79,960	80,060	80,060	84,960	84,960	84,960	84,960
16	75,100	75,100	75,210	75,210	80,100	80,100	80,210	80,210	85,100	85,100	85,100	85,100
17	75,240	75,240	75,360	75,360	80,240	80,240	80,360	80,360	85,240	85,240	85,240	85,240
18	75,380	75,380	75,510	75,510	80,380	80,380	80,510	80,510	85,380	85,380	85,380	85,380
19	75,520	75,520	75,660	75,660	80,520	80,520	80,660	80,660	85,520	85,520	85,520	85,520
20	75,660	75,660	75,810	75,810	80,660	80,660	80,810	80,810	85,660	85,660	85,660	85,660
21	75,800	75,800	75,960	75,960	80,800	80,800	80,960	80,960	85,800	85,800	85,800	85,800
22	75,940	75,940	76,110	76,110	80,940	80,940	81,110	81,110	85,940	85,940	85,940	85,940
23	76,080	76,080	76,260	76,260	81,080	81,080	81,260	81,260	86,080	86,080	86,080	86,080
24	76,220	76,220	76,410	76,410	81,220	81,220	81,410	81,410	86,220	86,220	86,220	86,220
25	76,360	76,360	76,560	76,560	81,360	81,360	81,560	81,560	86,360	86,360	86,360	86,360
26	76,500	76,500	76,710	76,710	81,500	81,500	81,710	81,710	86,500	86,500	86,500	86,500
27	76,640	76,640	76,860	76,860	81,640	81,640	81,860	81,860	86,640	86,640	86,640	86,640
28	76,780	76,780	77,010	77,010	81,780	81,780	82,010	82,010	86,780	86,780	86,780	86,780
29	76,920	76,920	77,160	77,160	81,920	81,920	82,160	82,160	86,920	86,920	86,920	86,920
30	77,060	77,060	77,310	77,310	82,060	82,060	82,310	82,310	87,060	87,060	87,060	87,060
31	77,200	77,200	77,460	77,460	82,200	82,200	82,460	82,460	87,200	87,200	87,200	87,200

Номера и диаметры D₁ зубьев

Фасочных

Шлицевых и переходных

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2669 2403-2671		2403-2672 2403-2673		2403-2674 2403-2675		2403-2676 2403-2677		2403-2678 2403-2679		2403-2681 2403-2682		2403-2683 2403-2684		2403-2685 2403-2686		2403-2687 2403-2688		
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		
Советские поля допусков D и e		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
D × m		80 × 3,5		80 × 3,5		80 × 3,5		80 × 3,5		85 × 3,5		85 × 3,5		90 × 3,5		90 × 3,5		90 × 3,5	
Черновых и переходных																			
32	77,160	77,160	77,160	77,160	77,460	77,460	82,160	82,160	82,160	82,460	82,460	82,460	87,160	87,160	87,160	87,370	87,370	87,370	87,370
33	77,300	77,300	77,300	77,300	77,610	77,610	82,300	82,300	82,300	82,610	82,610	82,610	87,300	87,300	87,300	87,520	87,520	87,520	87,520
34	77,440	77,440	77,440	77,440	77,760	77,760	82,440	82,440	82,440	82,760	82,760	82,760	87,440	87,440	87,440	87,670	87,670	87,670	87,670
35	77,580	77,580	77,580	77,580	77,910	77,910	82,580	82,580	82,580	82,910	82,910	82,910	87,580	87,580	87,580	87,820	87,820	87,820	87,820
36	77,720	77,720	77,720	77,720	78,060	78,060	82,720	82,720	82,720	83,060	83,060	83,060	87,720	87,720	87,720	87,970	87,970	87,970	87,970
37	77,860	77,860	77,860	77,860	78,210	78,210	82,860	82,860	82,860	83,210	83,210	83,210	87,860	87,860	87,860	88,120	88,120	88,120	88,120
38	78,000	78,000	78,000	78,000	78,360	78,360	83,000	83,000	83,000	83,360	83,360	83,360	88,000	88,000	88,000	88,270	88,270	88,270	88,270
39	78,140	78,140	78,140	78,140	78,510	78,510	83,140	83,140	83,140	83,510	83,510	83,510	88,140	88,140	88,140	88,420	88,420	88,420	88,420
40	78,280	78,280	78,280	78,280	78,660	78,660	83,280	83,280	83,280	83,660	83,660	83,660	88,280	88,280	88,280	88,570	88,570	88,570	88,570
41	78,420	78,420	78,420	78,420	78,810	78,810	83,420	83,420	83,420	83,810	83,810	83,810	88,420	88,420	88,420	88,720	88,720	88,720	88,720
42	78,560	78,560	78,560	78,560	78,960	78,960	83,560	83,560	83,560	83,960	83,960	83,960	88,560	88,560	88,560	88,870	88,870	88,870	88,870
43	78,700	78,700	78,700	78,700	79,110	79,110	83,700	83,700	83,700	84,110	84,110	84,110	88,700	88,700	88,700	89,020	89,020	89,020	89,020
44	78,840	78,840	78,840	78,840	79,260	79,260	83,840	83,840	83,840	84,260	84,260	84,260	88,840	88,840	88,840	89,170	89,170	89,170	89,170
45	78,980	78,980	78,980	78,980	79,410	79,410	83,980	83,980	83,980	84,410	84,410	84,410	88,980	88,980	88,980	89,320	89,320	89,320	89,320
46	79,120	79,120	79,120	79,120	79,560	79,560	84,120	84,120	84,120	84,560	84,560	84,560	89,120	89,120	89,120	89,470	89,470	89,470	89,470
47	79,260	79,260	79,260	79,260	79,710	79,710	84,260	84,260	84,260	84,710	84,710	84,710	89,260	89,260	89,260	89,620	89,620	89,620	89,620
48	79,400	79,400	79,400	79,400	79,830	79,830	84,400	84,400	84,400	84,830	84,830	84,830	89,400	89,400	89,400	89,770	89,770	89,770	89,770
49	79,540	79,540	79,540	79,540	79,910	79,910	84,540	84,540	84,540	84,910	84,910	84,910	89,540	89,540	89,540	89,890	89,890	89,890	89,890
50	79,680	79,680	79,680	79,680	79,950	79,950	84,680	84,680	84,680	85,050	85,050	85,050	89,680	89,680	89,680	89,950	89,950	89,950	89,950
51	79,820	79,820	79,820	79,820	79,970	79,970	84,820	84,820	84,820	85,000	85,000	85,000	89,820	89,820	89,820	90,010	90,010	90,010	90,010
52	79,900	79,900	79,900	79,900	79,990	79,990	84,900	84,900	84,900	85,020	85,020	85,020	89,900	89,900	89,900	90,020	90,020	90,020	90,020
53	79,940	79,940	79,940	79,940	80,010	80,010	84,950	84,950	84,950	85,035	85,035	85,035	89,950	89,950	89,950	90,035	90,035	90,035	90,035
54	79,970	79,970	79,970	79,970	80,030	80,030	84,980	84,980	84,980	85,054	85,054	85,054	89,980	89,980	89,980	90,054	90,054	90,054	90,054
55	79,990	79,990	79,990	79,990	80,000	80,000	85,000	85,000	85,000	85,035	85,035	85,035	90,000	90,000	90,000	90,035	90,035	90,035	90,035
56	80,010	80,010	80,010	80,010	80,025	80,025	85,020	85,020	85,020	85,054	85,054	85,054	90,020	90,020	90,020	90,054	90,054	90,054	90,054
57	80,030	80,030	80,030	80,030	80,046	80,046	85,035	85,035	85,035	85,054	85,054	85,054	90,035	90,035	90,035	90,054	90,054	90,054	90,054
58					80,046	80,046	85,035	85,035	85,035	85,054	85,054	85,054	90,035	90,035	90,035	90,054	90,054	90,054	90,054
59							85,020	85,020	85,020	85,054	85,054	85,054	90,020	90,020	90,020	90,054	90,054	90,054	90,054
60							85,000	85,000	85,000	85,035	85,035	85,035	90,000	90,000	90,000	90,035	90,035	90,035	90,035
61							84,980	84,980	84,980	85,010	85,010	85,010	89,980	89,980	89,980	90,010	90,010	90,010	90,010
62							84,960	84,960	84,960	85,035	85,035	85,035	89,960	89,960	89,960	90,035	90,035	90,035	90,035
63							84,940	84,940	84,940	85,054	85,054	85,054	89,940	89,940	89,940	90,054	90,054	90,054	90,054
Чистовых																			
Шлифов																			
Ломеры и диаметры D, зубов																			

Номера и диаметры D, зыбел

Шлицевых

Черновых и переходных

Номера и диаметры D ₁ зыбев		Шлифовых										Фасочных										Черновых и переходных									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
88,000	88,140	88,280	88,420	88,560	88,700	88,840	88,980	89,120	89,260	89,220	89,360	89,500	89,640	89,780	89,920	90,060	90,200	90,340	90,480	90,620	90,760	90,900	91,040	91,180	91,320	91,460	91,600	91,740	91,880	92,020	
88,000	88,140	88,280	88,420	88,560	88,700	88,840	88,980	89,120	89,260	89,220	89,360	89,500	89,640	89,780	89,920	90,060	90,200	90,340	90,480	90,620	90,760	90,900	91,040	91,180	91,320	91,460	91,600	91,740	91,880	92,020	
93,000	93,140	93,280	93,420	93,560	93,700	93,840	93,980	94,120	94,080	94,220	94,360	94,500	94,640	94,780	94,920	95,060	95,200	95,340	95,480	95,620	95,760	95,900	96,040	96,180	96,320	96,460	96,600	96,740	96,880	97,020	
93,000	93,140	93,280	93,420	93,560	93,700	93,840	93,980	94,120	94,080	94,220	94,360	94,500	94,640	94,780	94,920	95,060	95,200	95,340	95,480	95,620	95,760	95,900	96,040	96,180	96,320	96,460	96,600	96,740	96,880	97,020	
98,000	98,140	98,280	98,420	98,560	98,700	98,840	98,980	99,120	99,080	99,220	99,360	99,500	99,640	99,780	99,920	100,060	100,200	100,340	100,480	100,620	100,760	100,900	101,040	101,180	101,320	101,460	101,600	101,740	101,880	102,020	
98,000	98,140	98,280	98,420	98,560	98,700	98,840	98,980	99,120	99,080	99,220	99,360	99,500	99,640	99,780	99,920	100,060	100,200	100,340	100,480	100,620	100,760	100,900	101,040	101,180	101,320	101,460	101,600	101,740	101,880	102,020	
103,000	103,140	103,280	103,420	103,560	103,700	103,840	103,980	104,120	104,260	104,220	104,360	104,500	104,640	104,780	104,920	105,060	105,200	105,340	105,480	105,620	105,760	105,900	106,040	106,180	106,320	106,460	106,600	106,740	106,880	107,020	
103,000	103,140	103,280	103,420	103,560	103,700	103,840	103,980	104,120	104,260	104,220	104,360	104,500	104,640	104,780	104,920	105,060	105,200	105,340	105,480	105,620	105,760	105,900	106,040	106,180	106,320	106,460	106,600	106,740	106,880	107,020	
113,000	113,140	113,280	113,420	113,560	113,700	113,840	113,980	114,120	114,260	114,220	114,360	114,500	114,640	114,780	114,920	115,060	115,200	115,340	115,480	115,620	115,760	115,900	116,040	116,180	116,320	116,460	116,600	116,740	116,880	117,020	
113,000	113,140	113,280	113,420	113,560	113,700	113,840	113,980	114,120	114,260	114,220	114,360	114,500	114,640	114,780	114,920	115,060	115,200	115,340	115,480	115,620	115,760	115,900	116,040	116,180	116,320	116,460	116,600	116,740	116,880	117,020	

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2689 2403-2691		2403-2692 2403-2693		2403-2694 2403-2695		2403-2696 2403-2697		2403-2698 2403-2699		2403-2701 2403-2702		2403-2703 2403-2704		2403-2705 2403-2706		2403-2707 2403-2708		2403-2709 2403-2711	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
Сочетание полей допусков D и e	95×3,5		95×3,5		100×3,5		100×3,5		105×3,5		105×3,5		110×3,5		110×3,5		120×3,5		120×3,5	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
Шлифовых	Черновых и переходных	32	92,160	92,160	92,160	92,160	97,160	102,160	102,160	102,160	102,160	102,160	107,160	107,160	107,160	117,160	117,160	117,160	117,160	117,160
		33	92,300	92,300	92,300	92,300	97,300	102,300	102,300	102,300	102,300	102,300	107,300	107,300	107,300	117,300	117,300	117,300	117,300	117,300
		34	92,440	92,440	92,440	92,440	97,440	102,440	102,440	102,440	102,440	102,440	107,440	107,440	107,440	117,440	117,440	117,440	117,440	117,440
		35	92,580	92,580	92,580	92,580	97,580	102,580	102,580	102,580	102,580	102,580	107,580	107,580	107,580	117,580	117,580	117,580	117,580	117,580
		36	92,720	92,720	92,720	92,720	97,720	102,720	102,720	102,720	102,720	102,720	107,720	107,720	107,720	117,720	117,720	117,720	117,720	117,720
		37	92,860	92,860	92,860	92,860	97,860	102,860	102,860	102,860	102,860	102,860	107,860	107,860	107,860	117,860	117,860	117,860	117,860	117,860
		38	93,000	93,000	93,000	93,000	98,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	108,000	108,000	108,000	118,000	118,000	118,000	118,000	118,000
		39	93,140	93,140	93,140	93,140	98,140	103,140	103,140	103,140	103,140	103,140	108,140	108,140	108,140	118,140	118,140	118,140	118,140	118,140
		40	93,280	93,280	93,280	93,280	98,280	103,280	103,280	103,280	103,280	103,280	108,280	108,280	108,280	118,280	118,280	118,280	118,280	118,280
		41	93,420	93,420	93,420	93,420	98,420	103,420	103,420	103,420	103,420	103,420	108,420	108,420	108,420	118,420	118,420	118,420	118,420	118,420
		42	93,560	93,560	93,560	93,560	98,560	103,560	103,560	103,560	103,560	103,560	108,560	108,560	108,560	118,560	118,560	118,560	118,560	118,560
		43	93,700	93,700	93,700	93,700	98,700	103,700	103,700	103,700	103,700	103,700	108,700	108,700	108,700	118,700	118,700	118,700	118,700	118,700
		44	93,840	93,840	93,840	93,840	98,840	103,840	103,840	103,840	103,840	103,840	108,840	108,840	108,840	118,840	118,840	118,840	118,840	118,840
		45	93,980	93,980	93,980	93,980	98,980	103,980	103,980	103,980	103,980	103,980	108,980	108,980	108,980	118,980	118,980	118,980	118,980	118,980
		46	94,120	94,120	94,120	94,120	99,120	104,120	104,120	104,120	104,120	104,120	109,120	109,120	109,120	119,120	119,120	119,120	119,120	119,120
		47	94,260	94,260	94,260	94,260	99,260	104,260	104,260	104,260	104,260	104,260	109,260	109,260	109,260	119,260	119,260	119,260	119,260	119,260
		48	94,400	94,400	94,400	94,400	99,400	104,400	104,400	104,400	104,400	104,400	109,400	109,400	109,400	119,400	119,400	119,400	119,400	119,400
		49	94,540	94,540	94,540	94,540	99,540	104,540	104,540	104,540	104,540	104,540	109,540	109,540	109,540	119,540	119,540	119,540	119,540	119,540
		50	94,680	94,680	94,680	94,680	99,680	104,680	104,680	104,680	104,680	104,680	109,680	109,680	109,680	119,680	119,680	119,680	119,680	119,680
		51	94,820	94,820	94,820	94,820	99,820	104,820	104,820	104,820	104,820	104,820	109,820	109,820	109,820	119,820	119,820	119,820	119,820	119,820
		52	94,960	94,960	94,960	94,960	99,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	109,960	109,960	109,960	119,960	119,960	119,960	119,960	119,960
		53	94,950	94,950	94,950	94,950	99,950	104,950	104,950	104,950	104,950	104,950	109,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	119,950
Чистовых		54	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	104,980	104,980	104,980	104,980	104,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	119,980
		55	95,000	95,010	95,010	100,000	100,010	105,000	105,000	105,000	105,010	105,010	110,000	110,000	110,010	120,000	120,000	120,010	120,010	120,010
		56	95,020	95,035	95,035	100,020	100,035	105,020	105,020	105,035	105,035	105,035	110,020	110,035	110,035	120,020	120,035	120,035	120,035	120,035
		57	95,035	95,054	95,054	100,035	100,054	105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	110,035	110,054	110,054	120,035	120,054	120,054	120,054	120,054
Капирующих		58	95,035	95,054	95,054	100,035	100,054	105,035	105,035	105,054	105,054	105,054	110,035	110,054	110,054	120,035	120,054	120,054	120,054	120,054
		59																		
		60																		
		61																		
		62																		
		63																		

Номера и диаметры D, зубьев

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2712 2403-2713		2403-2714 2403-2715		2403-2716 2403-2717 2403-2721 2403-2722		2403-2718 2403-2719 2403-2723 2403-2724		2403-2725 2403-2726		2403-2727 2403-2728		2403-2729 2403-2731		2403-2732 2403-2733		2403-2734 2403-2735		2403-2736 2403-2737		2403-2738 2403-2739 2403-2743 2403-2744		2403-2741 2403-2742 2403-2745 2403-2746	
	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 допусков D и e	130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4															
	D×m																							
Номера и диаметры D, зубьев шлицевых фасочных черновых и переходных	1	123,000	123,000	52,000	52,000	52,000	52,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	57,000	62,000	62,000	62,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000
	2	123,130	123,130	52,150	52,150	52,150	52,150	57,150	57,150	57,150	57,150	57,150	57,150	57,150	57,150	57,150	62,150	62,150	62,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150
	3	123,260	123,260	52,300	52,300	52,300	52,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	57,300	62,300	62,300	62,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300
	4	123,390	123,390	52,450	52,450	52,450	52,450	57,450	57,450	57,450	57,450	57,450	57,450	57,450	57,450	57,450	62,450	62,450	62,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450
	5	123,520	123,520	52,600	52,600	52,600	52,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	62,600	62,600	62,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600
	6	123,650	123,650	52,750	52,750	52,750	52,750	57,750	57,750	57,750	57,750	57,750	57,750	57,750	57,750	57,750	62,750	62,750	62,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750
	7	123,780	123,780	52,900	52,900	52,900	52,900	57,900	57,900	57,900	57,900	57,900	57,900	57,900	57,900	57,900	62,900	62,900	62,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900
	8	123,910	123,910	53,050	53,050	53,050	53,050	58,050	58,050	58,050	58,050	58,050	58,050	58,050	58,050	58,050	63,050	63,050	63,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050
	9	124,040	124,040	53,200	53,200	53,200	53,200	58,200	58,200	58,200	58,200	58,200	58,200	58,200	58,200	58,200	63,200	63,200	63,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200
	10	124,170	124,170	53,350	53,350	53,350	53,350	58,350	58,350	58,350	58,350	58,350	58,350	58,350	58,350	58,350	63,350	63,350	63,350	68,350	68,350	68,350	68,350	68,350
	11	124,300	124,300	53,500	53,500	53,500	53,500	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500	63,500	63,500	63,500	68,500	68,500	68,500	68,500	68,500
	12	124,430	124,430	53,650	53,650	53,650	53,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	63,650	63,650	63,650	68,650	68,650	68,650	68,650	68,650
	13	124,560	124,560	53,800	53,800	53,800	53,800	58,800	58,800	58,800	58,800	58,800	58,800	58,800	58,800	58,800	63,800	63,800	63,800	68,800	68,800	68,800	68,800	68,800
	14	124,690	124,690	53,950	53,950	53,950	53,950	58,950	58,950	58,950	58,950	58,950	58,950	58,950	58,950	58,950	63,950	63,950	63,950	68,950	68,950	68,950	68,950	68,950
	15	124,820	124,820	54,100	54,100	54,100	54,100	59,100	59,100	59,100	59,100	59,100	59,100	59,100	59,100	59,100	64,100	64,100	64,100	69,100	69,100	69,100	69,100	69,100
	16	124,950	124,950	54,250	54,250	54,250	54,250	59,250	59,250	59,250	59,250	59,250	59,250	59,250	59,250	59,250	64,250	64,250	64,250	69,250	69,250	69,250	69,250	69,250
	17	125,080	125,080	54,400	54,400	54,400	54,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	59,400	64,400	64,400	64,400	69,400	69,400	69,400	69,400	69,400
	18	125,210	125,210	54,550	54,550	54,550	54,550	59,550	59,550	59,550	59,550	59,550	59,550	59,550	59,550	59,550	64,550	64,550	64,550	69,550	69,550	69,550	69,550	69,550
	19	125,340	125,340	54,700	54,700	54,700	54,700	59,700	59,700	59,700	59,700	59,700	59,700	59,700	59,700	59,700	64,700	64,700	64,700	69,700	69,700	69,700	69,700	69,700
	20	125,470	125,470	54,850	54,850	54,850	54,850	59,850	59,850	59,850	59,850	59,850	59,850	59,850	59,850	59,850	64,850	64,850	64,850	69,850	69,850	69,850	69,850	69,850
	21	125,600	125,600	55,000	55,000	55,000	55,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	65,000	65,000	65,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
	22	125,730	125,730	55,150	55,150	55,150	55,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	60,150	65,150	65,150	65,150	70,150	70,150	70,150	70,150	70,150
	23	125,860	125,860	55,300	55,300	55,300	55,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	60,300	65,300	65,300	65,300	70,300	70,300	70,300	70,300	70,300
	24	125,990	125,990	55,450	55,450	55,450	55,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	60,450	65,450	65,450	65,450	70,450	70,450	70,450	70,450	70,450
	25	126,120	126,120	55,600	55,600	55,600	55,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	60,600	65,600	65,600	65,600	70,600	70,600	70,600	70,600	70,600
	26	126,250	126,250	55,750	55,750	55,750	55,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	60,750	65,750	65,750	65,750	70,750	70,750	70,750	70,750	70,750
	27	126,380	126,380	55,900	55,900	55,900	55,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	60,900	65,900	65,900	65,900	70,900	70,900	70,900	70,900	70,900
	28	126,510	126,510	56,050	56,050	56,050	56,050	61,050	61,050	61,050	61,050	61,050	61,050	61,050	61,050	61,050	66,050	66,050	66,050	71,050	71,050	71,050	71,050	71,050
	29	126,640	126,640	56,200	56,200	56,200	56,200	61,200	61,200	61,200	61,200	61,200	61,200	61,200	61,200	61,200	66,200	66,200	66,200	71,200	71,200	71,200	71,200	71,200
	30	126,770	126,770	56,350	56,350	56,350	56,350	61,350	61,350	61,350	61,350	61,350	61,350	61,350	61,350	61,350	66,350	66,350	66,350	71,350	71,350	71,350	71,350	71,350
	31	126,900	126,900	56,500	56,500	56,500	56,500	61,500	61,500	61,500	61,500	61,500	61,500	61,500	61,500	61,500	66,500	66,500	66,500	71,500	71,500	71,500	71,500	71,500

Размеры, мм

Обозначение протяжки		2403-2712 2403-2713		2403-2714 2403-2715		2403-2716 2403-2721 2403-2722		2403-2718 2403-2719 2403-2723 2403-2724		2403-2725 2403-2726		2403-2727 2403-2728		2403-2729 2403-2731		2403-2732 2403-2733		2403-2734 2403-2735		2403-2736 2403-2737		2403-2738 2403-2739 2403-2743 2403-2744		2403-2741 2403-2742 2403-2745 2403-2746		
		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		
D × m		130×3,5		60×4		65×4		70×4		75×4																
ШЛИЦЕВЫХ	Номера и диаметры D ₁ зубьев	32	127,070	127,070	56,460	56,460	61,460	61,460	61,360	61,360	66,460	66,460	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,460	66,460	71,460	71,460	71,610	71,610	71,760	71,760
		33	127,210	127,210	56,610	56,610	61,610	61,610	61,510	61,510	66,610	66,610	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,610	66,610	71,610	71,610	71,760	71,760	71,910	71,910
		34	127,350	127,350	56,760	56,760	61,760	61,760	61,660	61,660	66,760	66,760	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	71,910	71,910	72,060	72,060	72,210	72,210
		35	127,490	127,490	56,910	56,910	61,910	61,910	61,810	61,810	66,910	66,910	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	72,060	72,060	72,210	72,210	72,360	72,360
		36	127,630	127,630	57,060	57,060	62,060	62,060	62,110	62,110	67,060	67,060	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	72,210	72,210	72,360	72,360	72,510	72,510
		37	127,770	127,770	57,210	57,210	62,210	62,210	62,260	62,260	67,210	67,210	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	72,360	72,360	72,510	72,510	72,660	72,660
		38	127,910	127,910	57,360	57,360	62,360	62,360	62,410	62,410	67,360	67,360	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	72,510	72,510	72,660	72,660	72,810	72,810
		39	128,050	128,050	57,510	57,510	62,510	62,510	62,560	62,560	67,510	67,510	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	72,660	72,660	72,810	72,810	72,960	72,960
		40	128,190	128,190	57,660	57,660	62,660	62,660	62,710	62,710	67,660	67,660	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	72,810	72,810	72,960	72,960	73,110	73,110
		41	128,330	128,330	57,810	57,810	62,810	62,810	62,860	62,860	67,810	67,810	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	73,110	73,110	73,260	73,260	73,410	73,410
ЧИСТОВЫХ	42	128,470	128,470	57,960	57,960	63,110	63,110	63,160	63,160	68,110	68,110	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	73,260	73,260	73,410	73,410	73,560	73,560	
	43	128,610	128,610	58,110	58,110	63,260	63,260	63,310	63,310	68,260	68,260	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	73,410	73,410	73,560	73,560	73,710	73,710	
	44	128,750	128,750	58,260	58,260	63,410	63,410	63,460	63,460	68,410	68,410	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	68,560	73,560	73,560	73,710	73,710	73,860	73,860	
	45	128,890	128,890	58,410	58,410	63,560	63,560	63,610	63,610	68,560	68,560	68,710	68,710	68,710	68,710	68,710	68,710	68,710	68,710	73,710	73,710	73,860	73,860	74,010	74,010	
	46	129,030	129,030	58,560	58,560	63,710	63,710	63,760	63,760	68,710	68,710	68,860	68,860	68,860	68,860	68,860	68,860	68,860	68,860	73,860	73,860	74,010	74,010	74,160	74,160	
	47	129,170	129,170	58,710	58,710	63,860	63,860	64,010	64,010	68,860	68,860	69,010	69,010	69,010	69,010	69,010	69,010	69,010	69,010	74,010	74,010	74,160	74,160	74,310	74,310	
	48	129,310	129,310	58,860	58,860	64,010	64,010	64,160	64,160	69,010	69,010	69,160	69,160	69,160	69,160	69,160	69,160	69,160	69,160	74,160	74,160	74,310	74,310	74,460	74,460	
	49	129,450	129,450	59,010	59,010	64,160	64,160	64,310	64,310	69,160	69,160	69,310	69,310	69,310	69,310	69,310	69,310	69,310	69,310	74,310	74,310	74,460	74,460	74,610	74,610	
	50	129,590	129,590	59,160	59,160	64,310	64,310	64,460	64,460	69,310	69,310	69,460	69,460	69,460	69,460	69,460	69,460	69,460	69,460	74,460	74,460	74,610	74,610	74,760	74,760	
	51	129,730	129,730	59,310	59,310	64,460	64,460	64,610	64,610	69,460	69,460	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	74,610	74,610	74,760	74,760	74,880	74,880	
КАЛИБРЮЮЩИХ	52	129,850	129,850	59,460	59,460	64,610	64,610	64,760	64,760	69,610	69,610	69,760	69,760	69,760	69,760	69,760	69,760	69,760	74,760	74,760	74,880	74,880	74,940	74,940		
	53	129,920	129,920	59,610	59,610	64,760	64,760	64,880	64,880	69,760	69,760	69,880	69,880	69,880	69,880	69,880	69,880	69,880	74,880	74,880	74,940	74,940	74,970	74,970		
	54	129,960	129,960	59,760	59,760	64,880	64,880	64,940	64,940	69,880	69,880	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	69,940	74,940	74,940	74,970	74,970	75,000	75,000		
	55	129,980	129,980	59,880	59,880	64,940	64,940	65,000	65,000	69,940	69,940	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	75,000	75,000	75,025	75,025	75,030	75,030		
	56	130,000	130,000	59,940	59,940	65,000	65,000	65,025	65,025	70,000	70,000	70,025	70,025	70,025	70,025	70,025	70,025	70,025	75,025	75,025	75,030	75,030	75,046	75,046		
	57	130,020	130,020	59,970	59,970	65,025	65,025	65,046	65,046	70,025	70,025	70,046	70,046	70,046	70,046	70,046	70,046	70,046	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046	75,046		
	58	130,040	130,040	59,990	59,990	65,046	65,046	65,066	65,066	70,046	70,046	70,066	70,066	70,066	70,066	70,066	70,066	70,066	75,066	75,066	75,066	75,066	75,066	75,066		
	59	130,063	130,063	60,010	60,010	65,066	65,066	65,086	65,086	70,066	70,066	70,086	70,086	70,086	70,086	70,086	70,086	70,086	75,086	75,086	75,086	75,086	75,086	75,086		
	60	130,080	130,080	60,030	60,030	65,086	65,086	65,106	65,106	70,086	70,086	70,106	70,106	70,106	70,106	70,106	70,106	70,106	75,106	75,106	75,106	75,106	75,106	75,106		
	61	130,100	130,100	60,046	60,046	65,106	65,106	65,126	65,126	70,106	70,106	70,126	70,126	70,126	70,126	70,126	70,126	70,126	75,126	75,126	75,126	75,126	75,126	75,126		
		62	130,120	130,120	60,066	60,066	65,126	65,126	70,126	70,126	70,146	70,146	70,146	70,146	70,146	70,146	70,146	75,146	75,146	75,146	75,146	75,146	75,146			
		63	130,140	130,140	60,086	60,086	65,146	65,146	70,146	70,146	70,166	70,166	70,166	70,166	70,166	70,166	70,166	75,166	75,166	75,166	75,166	75,166	75,166			
		64	130,160	130,160	60,106	60,106	65,166	65,166	70,166	70,166	70,186	70,186	70,186	70,186	70,186	70,186	70,186	75,186	75,186	75,186	75,186	75,186	75,186			
65																										
66																										
67																										

Размеры, мм

Обозначение протяжки		80×4				85×4				90×4				95×4				100×4				105×4										
		2403-2747 2403-2748 2403-2752 2403-2753	2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755	2403-2756 2403-2757 2403-2761 2403-2762	2403-2758 2403-2759 2403-2763 2403-2764	2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2771	2403-2767 2403-2768 2403-2772 2403-2773	2403-2774 2403-2775	2403-2776 2403-2777	2403-2778 2403-2779	2403-2781 2403-2782	2403-2783 2403-2784	2403-2785 2403-2786																			
Сочетание полей допусков D и e		H7—9H				H8—11H				H7—9H				H8—11H				H7—9H				H8—11H										
		H8—11H				H7—9H				H8—11H				H7—9H				H8—11H				H7—9H										
D×m		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Фасочных		72,000	72,150	72,300	72,450	72,600	72,750	72,900	73,050	73,200	73,350	73,310	73,460	73,610	73,760	73,910	74,060	74,210	74,360	74,510	74,660	74,810	74,960	75,110	75,260	75,410	75,560	75,710	75,860	76,010	76,160	76,310
		77,000	77,150	77,300	77,450	77,600	77,750	77,900	78,050	78,200	78,350	78,310	78,460	78,610	78,760	78,910	79,060	79,210	79,360	79,510	79,660	79,810	79,960	80,110	80,260	80,410	80,560	80,710	80,860	81,010	81,160	81,310
Шлифовых		82,000	82,150	82,300	82,450	82,600	82,750	82,900	83,050	83,200	83,350	83,310	83,460	83,610	83,760	83,910	84,060	84,210	84,360	84,510	84,660	84,810	84,960	85,110	85,260	85,410	85,560	85,710	85,860	86,010	86,160	86,310
		87,000	87,150	87,300	87,450	87,600	87,750	87,900	88,050	88,200	88,350	88,310	88,460	88,610	88,760	88,910	89,060	89,210	89,360	89,510	89,660	89,810	89,960	90,110	90,260	90,410	90,560	90,710	90,860	91,010	91,160	91,310
Черновых и переходных		92,000	92,150	92,300	92,450	92,600	92,750	92,900	93,050	93,200	93,350	93,310	93,460	93,610	93,760	93,910	94,060	94,210	94,360	94,510	94,660	94,810	94,960	95,110	95,260	95,410	95,560	95,710	95,860	96,010	96,160	96,310
		97,000	97,150	97,300	97,450	97,600	97,750	97,900	98,050	98,200	98,350	98,310	98,460	98,610	98,760	98,910	99,060	99,210	99,360	99,510	99,660	99,810	99,960	100,110	100,260	100,410	100,560	100,710	100,860	101,010	101,160	101,310

Номера и диаметры D, зубьев

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2747 2403-2748 2403-2752 2403-2753		2403-2749 2403-2751 2403-2754 2403-2755		2403-2756 2403-2757 2403-2761 2403-2762		2403-2758 2403-2759 2403-2763 2403-2764		2403-2765 2403-2766 2403-2769 2403-2771		2403-2767 2403-2768 2403-2772 2403-2773		2403-2774 2403-2775		2403-2776 2403-2777		2403-2778 2403-2779		2403-2781 2403-2782		2403-2783 2403-2784		2403-2785 2403-2786	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
Сочетание полей допусков D и e	80×4		85×4		90×4		95×4		100×4		105×4													
	D×m																							
Шлицевых	32	76,460	76,460	81,460	81,460	86,460	86,460	86,460	86,460	86,460	86,460	86,460	91,460	91,460	91,460	91,460	96,460	96,460	96,460	96,460	101,460	101,460	101,460	101,460
	33	76,610	76,610	81,610	81,610	86,610	86,610	86,610	86,610	86,610	86,610	86,610	91,610	91,610	91,610	91,610	96,610	96,610	96,610	96,610	101,610	101,610	101,610	101,610
	34	76,760	76,760	81,760	81,760	86,760	86,760	86,760	86,760	86,760	86,760	86,760	91,760	91,760	91,760	91,760	96,760	96,760	96,760	96,760	101,760	101,760	101,760	101,760
	35	76,910	76,910	81,910	81,910	86,910	86,910	86,910	86,910	86,910	86,910	86,910	91,910	91,910	91,910	91,910	96,910	96,910	96,910	96,910	101,910	101,910	101,910	101,910
	36	77,060	77,060	82,060	82,060	87,060	87,060	87,060	87,060	87,060	87,060	87,060	92,060	92,060	92,060	92,060	97,060	97,060	97,060	97,060	102,060	102,060	102,060	102,060
	37	77,210	77,210	82,210	82,210	87,210	87,210	87,210	87,210	87,210	87,210	87,210	92,210	92,210	92,210	92,210	97,210	97,210	97,210	97,210	102,210	102,210	102,210	102,210
	38	77,360	77,360	82,360	82,360	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360	87,360	92,360	92,360	92,360	92,360	97,360	97,360	97,360	97,360	102,360	102,360	102,360	102,360
	39	77,510	77,510	82,510	82,510	87,510	87,510	87,510	87,510	87,510	87,510	87,510	92,510	92,510	92,510	92,510	97,510	97,510	97,510	97,510	102,510	102,510	102,510	102,510
	40	77,660	77,660	82,660	82,660	87,660	87,660	87,660	87,660	87,660	87,660	87,660	92,660	92,660	92,660	92,660	97,660	97,660	97,660	97,660	102,660	102,660	102,660	102,660
	41	77,810	77,810	82,810	82,810	87,810	87,810	87,810	87,810	87,810	87,810	87,810	92,810	92,810	92,810	92,810	97,810	97,810	97,810	97,810	102,810	102,810	102,810	102,810
	42	77,960	77,960	82,960	82,960	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	87,960	92,960	92,960	92,960	92,960	97,960	97,960	97,960	97,960	102,960	102,960	102,960	102,960
	43	78,110	78,110	83,110	83,110	88,110	88,110	88,110	88,110	88,110	88,110	88,110	93,110	93,110	93,110	93,110	98,110	98,110	98,110	98,110	103,110	103,110	103,110	103,110
	44	78,260	78,260	83,260	83,260	88,260	88,260	88,260	88,260	88,260	88,260	88,260	93,260	93,260	93,260	93,260	98,260	98,260	98,260	98,260	103,260	103,260	103,260	103,260
	45	78,410	78,410	83,410	83,410	88,410	88,410	88,410	88,410	88,410	88,410	88,410	93,410	93,410	93,410	93,410	98,410	98,410	98,410	98,410	103,410	103,410	103,410	103,410
	46	78,560	78,560	83,560	83,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	88,560	93,560	93,560	93,560	93,560	98,560	98,560	98,560	98,560	103,560	103,560	103,560	103,560
	47	78,710	78,710	83,710	83,710	88,710	88,710	88,710	88,710	88,710	88,710	88,710	93,710	93,710	93,710	93,710	98,710	98,710	98,710	98,710	103,710	103,710	103,710	103,710
Чистовых	48	78,860	78,860	83,860	83,860	88,860	88,860	88,860	88,860	88,860	88,860	88,860	93,860	93,860	93,860	93,860	98,860	98,860	98,860	98,860	103,860	103,860	103,860	103,860
	49	79,010	79,010	84,010	84,010	89,010	89,010	89,010	89,010	89,010	89,010	89,010	94,010	94,010	94,010	94,010	99,010	99,010	99,010	99,010	104,010	104,010	104,010	104,010
	50	79,160	79,160	84,160	84,160	89,160	89,160	89,160	89,160	89,160	89,160	89,160	94,160	94,160	94,160	94,160	99,160	99,160	99,160	99,160	104,160	104,160	104,160	104,160
	51	79,310	79,310	84,320	84,320	89,310	89,310	89,310	89,310	89,310	89,310	89,310	94,310	94,310	94,310	94,310	99,310	99,310	99,310	99,310	104,310	104,310	104,310	104,310
	52	79,460	79,460	84,460	84,460	89,460	89,460	89,460	89,460	89,460	89,460	89,460	94,460	94,460	94,460	94,460	99,460	99,460	99,460	99,460	104,460	104,460	104,460	104,460
	53	79,610	79,610	84,610	84,610	89,610	89,610	89,610	89,610	89,610	89,610	89,610	94,610	94,610	94,610	94,610	99,610	99,610	99,610	99,610	104,610	104,610	104,610	104,610
	54	79,760	79,760	84,760	84,760	89,760	89,760	89,760	89,760	89,760	89,760	89,760	94,760	94,760	94,760	94,760	99,760	99,760	99,760	99,760	104,760	104,760	104,760	104,760
	55	79,880	79,880	84,880	84,880	89,880	89,880	89,880	89,880	89,880	89,880	89,880	94,880	94,880	94,880	94,880	99,880	99,880	99,880	99,880	104,880	104,880	104,880	104,880
	56	79,940	79,940	84,950	84,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	89,950	94,950	94,950	94,950	94,950	99,950	99,950	99,950	99,950	104,950	104,950	104,950	104,950
	57	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	89,980	94,980	94,980	94,980	94,980	99,980	99,980	99,980	99,980	104,980	104,980	104,980	104,980
Калибрующих	58	79,990	80,000	85,000	85,010	90,000	90,000	90,010	90,000	90,000	90,010	90,000	95,000	95,010	95,010	95,010	100,000	100,000	100,010	100,010	105,000	105,000	105,010	105,010
	59	80,010	80,025	85,025	85,035	90,025	90,025	90,035	90,025	90,025	90,035	90,025	95,025	95,035	95,035	95,035	100,025	100,025	100,035	100,035	105,025	105,025	105,035	105,035
	60	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,035	90,054	90,035	90,035	90,054	90,035	95,035	95,054	95,054	95,054	100,035	100,035	100,054	100,054	105,035	105,035	105,054	105,054
	61																							
	62																							
	63																							
	64	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,035	90,054	90,035	90,035	90,054	90,035	95,035	95,054	95,054	95,054	100,035	100,035	100,054	100,054	105,035	105,035	105,054	105,054
	65																							
	66																							

Номера и диаметры D₂ зубьев

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

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2787 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
	110×4		120×4		130×4		130×4		130×4		130×4		130×4		130×4		130×4		130×4	
Сочетание полей допуска D _{не}	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
Шлицевых	28	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	115,860	115,860	125,760	125,760	125,760	125,760	63,860	63,860	63,860	63,860	69,640	69,640	69,640	69,640
	29	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	116,010	116,010	125,910	125,910	125,910	125,910	64,010	64,010	64,010	64,010	69,820	69,820	69,820	69,820
	30	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	116,160	116,160	126,060	126,060	126,060	126,060	64,160	64,160	64,160	64,160	70,000	70,000	70,000	70,000
	31	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	116,310	116,310	126,210	126,210	126,210	126,210	64,310	64,310	64,310	64,310	70,180	70,180	70,180	70,180
	32	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	126,360	126,360	126,360	126,360	64,460	64,460	64,460	64,460	70,360	70,360	70,360	70,360
	33	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610	126,510	126,510	126,510	126,510	64,610	64,610	64,610	64,610	70,540	70,540	70,540	70,540
	34	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	116,760	116,760	126,660	126,660	126,660	126,660	64,760	64,760	64,760	64,760	70,720	70,720	70,720	70,720
	35	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	116,910	116,910	126,810	126,810	126,810	126,810	64,910	64,910	64,910	64,910	70,900	70,900	70,900	70,900
	36	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	117,060	117,060	127,110	127,110	127,110	127,110	65,060	65,060	65,060	65,060	71,080	71,080	71,080	71,080
	37	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	117,210	117,210	127,260	127,260	127,260	127,260	65,210	65,210	65,210	65,210	71,260	71,260	71,260	71,260
	38	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	117,360	117,360	127,410	127,410	127,410	127,410	65,360	65,360	65,360	65,360	71,440	71,440	71,440	71,440
	39	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	117,510	117,510	127,560	127,560	127,560	127,560	65,510	65,510	65,510	65,510	71,620	71,620	71,620	71,620
	40	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	117,660	117,660	127,710	127,710	127,710	127,710	65,660	65,660	65,660	65,660	71,800	71,800	71,800	71,800
Черновых и переходных	41	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	117,810	117,810	127,860	127,860	127,860	127,860	65,810	65,810	65,810	65,810	71,980	71,980	71,980	71,980
	42	107,960	107,960	107,960	118,110	118,110	118,110	118,110	128,010	128,010	128,010	128,010	66,110	66,110	66,110	66,110	72,160	72,160	72,160	72,160
	43	108,110	108,110	108,110	118,260	118,260	118,260	118,260	128,160	128,160	128,160	128,160	66,260	66,260	66,260	66,260	72,340	72,340	72,340	72,340
	44	108,260	108,260	108,260	118,410	118,410	118,410	118,410	128,310	128,310	128,310	128,310	66,410	66,410	66,410	66,410	72,520	72,520	72,520	72,520
	45	108,410	108,410	108,410	118,560	118,560	118,560	118,560	128,460	128,460	128,460	128,460	66,560	66,560	66,560	66,560	72,700	72,700	72,700	72,700
	46	108,560	108,560	108,560	118,710	118,710	118,710	118,710	128,610	128,610	128,610	128,610	66,710	66,710	66,710	66,710	72,880	72,880	72,880	72,880
	47	108,710	108,710	108,710	118,860	118,860	118,860	118,860	128,760	128,760	128,760	128,760	66,860	66,860	66,860	66,860	73,060	73,060	73,060	73,060
	48	108,860	108,860	108,860	119,010	119,010	119,010	119,010	129,060	129,060	129,060	129,060	67,010	67,010	67,010	67,010	73,240	73,240	73,240	73,240
	49	109,010	109,010	109,010	119,160	119,160	119,160	119,160	129,210	129,210	129,210	129,210	67,160	67,160	67,160	67,160	73,420	73,420	73,420	73,420
	50	109,160	109,160	109,160	119,310	119,310	119,310	119,310	129,360	129,360	129,360	129,360	67,310	67,310	67,310	67,310	73,600	73,600	73,600	73,600
	51	109,310	109,310	109,310	119,460	119,460	119,460	119,460	129,510	129,510	129,510	129,510	67,460	67,460	67,460	67,460	73,780	73,780	73,780	73,780
	52	109,460	109,460	109,460	119,610	119,610	119,610	119,610	129,660	129,660	129,660	129,660	67,610	67,610	67,610	67,610	73,960	73,960	73,960	73,960
	53	109,610	109,610	109,610	119,760	119,760	119,760	119,760	129,810	129,810	129,810	129,810	67,760	67,760	67,760	67,760	74,140	74,140	74,140	74,140
	54	109,760	109,760	109,760	119,910	119,910	119,910	119,910	129,960	129,960	129,960	129,960	67,910	67,910	67,910	67,910	74,320	74,320	74,320	74,320

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-2787, 2403-2788		2403-2789 2403-2791		2403-2792 2403-2793		2403-2794 2403-2795		2403-2796 II		2403-2797		2403-2798		2403-2799		2403-2801		2403-2802	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Сочетание полей допусков D и e	110×4		120×4		130×4		70×5		75×5		75,030		75,046		75,046		75,046		75,046	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
55	109,880	109,880	109,880	109,880	119,880	119,880	119,880	119,880	129,810	129,810	129,810	129,810	67,910	67,910	67,910	67,910	74,500	74,500	74,500	74,500
56	109,950	109,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950	119,950	129,900	129,900	129,900	129,900	68,060	68,060	68,060	68,060	74,680	74,680	74,680	74,680
57	109,980	109,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980	119,980	129,950	129,950	129,950	129,950	68,210	68,210	68,210	68,210	74,820	74,820	74,820	74,820
58	110,000	110,000	110,010	110,010	120,000	120,000	120,010	120,010	129,980	129,980	129,990	129,990	68,360	68,360	68,360	68,360	74,890	74,890	74,890	74,890
59	110,020	110,020	110,035	110,035	120,020	120,020	120,035	120,035	130,000	130,000	130,020	130,020	68,510	68,510	68,510	68,510	74,940	74,940	74,940	74,940
60	110,035	110,035	110,054	110,054	120,035	120,035	120,054	120,054	130,020	130,020	130,045	130,045	68,660	68,660	68,660	68,660	74,970	74,970	74,970	74,970
61									130,040	130,040	130,063	130,063	68,810	68,810	68,810	68,810	74,990	74,990	75,000	75,000
62													68,960	68,960	68,960	68,960	75,010	75,010	75,025	75,025
63													69,110	69,110	69,110	69,110	75,030	75,030	75,046	75,046
64	110,035	110,035	110,054	110,054	120,035	120,035	120,054	120,054	130,040	130,040	130,063	130,063	69,260	69,260	69,260	69,260				
65													69,410	69,410	69,410	69,410				
66													69,560	69,560	69,560	69,560				
67													69,710	69,710	69,710	69,710				
68													69,820	69,820	69,820	69,820				
69													69,890	69,890	69,890	69,890				
70													69,940	69,940	69,940	69,940				
71													69,970	69,970	69,970	69,970				
72													69,990	69,990	70,000	70,000				
73													70,010	70,010	70,025	70,025				
74													70,030	70,030	70,046	70,046				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				

Номера и диаметры D₁ и D₂

Шлицевых

каждой из них

Числовых

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
Д×m																
1	70,000		70,000		75,000		75,000		80,000		80,000		85,000		85,000	
2	70,180		70,180		75,180		75,180		80,180		80,180		85,190		85,190	
3	70,360		70,360		75,360		75,360		80,360		80,360		85,380		85,380	
4	70,540		70,540		75,540		75,540		80,540		80,540		85,570		85,570	
5	70,720		70,720		75,720		75,720		80,720		80,720		85,760		85,760	
6	70,900		70,900		75,900		75,900		80,900		80,900		85,950		85,950	
7	71,080		71,080		76,080		76,080		81,080		81,080		86,140		86,140	
8	71,260		71,260		76,260		76,260		81,260		81,260		86,330		86,330	
9	71,440		71,440		76,440		76,440		81,440		81,440		86,520		86,520	
10	71,400		71,400		76,620		76,620		81,400		81,400		86,480		86,480	
11	71,580		71,580		76,580		76,580		81,580		81,580		86,670		86,670	
12	71,760		71,760		76,760		76,760		81,760		81,760		86,860		86,860	
13	71,940		71,940		76,940		76,940		81,940		81,940		87,050		87,050	
14	72,120		72,120		77,120		77,120		82,120		82,120		87,240		87,240	
15	72,300		72,300		77,300		77,300		82,300		82,300		87,430		87,430	
16	72,480		72,480		77,480		77,480		82,480		82,480		87,620		87,620	
17	72,660		72,660		77,660		77,660		82,660		82,660		87,810		87,810	
18	72,840		72,840		77,840		77,840		82,840		82,840		88,000		88,000	
19	73,020		73,020		78,020		78,020		83,020		83,020		88,190		88,190	
20	73,200		73,200		78,200		78,200		83,200		83,200		88,380		88,380	
21	73,380		73,380		78,380		78,380		83,380		83,380		88,570		88,570	
22	73,560		73,560		78,560		78,560		83,560		83,560		88,760		88,760	
23	73,740		73,740		78,740		78,740		83,740		83,740		88,950		88,950	
24	73,920		73,920		78,920		78,920		83,920		83,920		89,140		89,140	
25	74,100		74,100		79,100		79,100		84,100		84,100		89,330		89,330	
26	74,280		74,280		79,280		79,280		84,280		84,280		89,520		89,520	
27	74,460		74,460		79,460		79,460		84,460		84,460		89,710		89,710	

Номера и диаметры D_з зубьев

Фасочных

Черновых и переходных

Шлицевых

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-2503		2403-2504		2403-28		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
	80×5		80×5		85×5		85×5		90×5		90×5		95×5		95×5	
28	74,640		74,640		79,640		79,640		84,640		84,640		89,900		89,900	
29	74,820		74,820		79,820		79,820		84,820		84,820		90,090		90,090	
30	75,000		75,000		80,000		80,000		85,000		85,000		90,280		90,280	
31	75,180		75,180		80,180		80,180		85,180		85,180		90,470		90,470	
32	75,360		75,360		80,360		80,360		85,360		85,360		90,660		90,660	
33	75,540		75,540		80,540		80,540		85,540		85,540		90,850		90,850	
34	75,720		75,720		80,720		80,720		85,720		85,720		91,040		91,040	
35	75,900		75,900		80,900		80,900		85,900		85,900		91,230		91,230	
36	76,080		76,080		81,080		81,080		86,080		86,080		91,420		91,420	
37	76,260		76,260		81,260		81,260		86,260		86,260		91,610		91,610	
38	76,440		76,440		81,440		81,440		86,440		86,440		91,800		91,800	
39	76,620		76,620		81,620		81,620		86,620		86,620		91,990		91,990	
40	76,800		76,800		81,800		81,800		86,800		86,800		92,180		92,180	
41	76,980		76,980		81,980		81,980		86,980		86,980		92,370		92,370	
42	77,160		77,160		82,160		82,160		87,160		87,160		92,560		92,560	
43	77,340		77,340		82,340		82,340		87,340		87,340		92,750		92,750	
44	77,520		77,520		82,520		82,520		87,520		87,520		92,940		92,940	
45	77,700		77,700		82,700		82,700		87,700		87,700		93,130		93,130	
46	77,880		77,880		82,880		82,880		87,880		87,880		93,320		93,320	
47	78,060		78,060		83,060		83,060		88,060		88,060		93,510		93,510	
48	78,240		78,240		83,240		83,240		88,240		88,240		93,700		93,700	
49	78,420		78,420		83,420		83,420		88,420		88,420		93,890		93,890	
50	78,600		78,600		83,600		83,600		88,600		88,600		94,080		94,080	
51	78,780		78,780		83,780		83,780		88,780		88,780		94,270		94,270	
52	78,960		78,960		83,960		83,960		88,960		88,960		94,460		94,460	
53	79,140		79,140		84,140		84,140		89,140		89,140		94,650		94,650	
54	79,320		79,320		84,320		84,320		89,320		89,320		94,790		94,790	

Номера и диаметры D_1 зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение протейки	2403-2803		2403-2804		2403-2805		2403-2806		2403-2807		2403-2808		2403-2809		2403-2811	
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Сочетание полз допусков D и e	80x5		80x5		85x5		85x5		90x5		90x5		95x5		95x5	
	DxM		DxM		DxM		DxM		DxM		DxM		DxM		DxM	
Шлифовых	55	79,500	79,500	79,500	84,500	84,500	84,500	84,500	89,500	89,500	89,500	89,500	94,890	94,890	94,890	94,890
Чистовых	56	79,680	79,680	79,680	84,680	84,680	84,680	84,680	89,680	89,680	89,680	89,680	94,950	94,950	94,950	94,950
	57	79,820	79,820	79,820	84,820	84,820	84,820	84,820	89,820	89,820	89,820	89,820	94,980	94,980	94,980	94,980
	58	79,890	79,890	79,890	84,900	84,900	84,900	84,900	89,900	89,900	89,900	89,900	95,000	95,000	95,010	95,010
	59	79,940	79,940	79,940	84,950	84,950	84,950	84,950	89,950	89,950	89,950	89,950	95,020	95,020	95,035	95,035
Калибрующихся	60	79,970	79,970	79,970	84,980	84,980	84,980	84,980	89,980	89,980	89,980	89,980	95,035	95,035	95,054	95,054
	61	79,990	79,990	80,000	85,000	85,000	85,010	85,010	90,000	90,000	90,010	90,010	95,035	95,035	95,054	95,054
	62	80,010	80,010	80,025	85,020	85,020	85,035	85,035	90,020	90,020	90,035	90,035	95,035	95,035	95,054	95,054
	63	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
	64	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
Калибрующихся	65	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
Калибрующихся	66	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
Калибрующихся	67	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
Калибрующихся	68	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054
Калибрующихся	69	80,030	80,030	80,046	85,035	85,035	85,054	85,054	90,035	90,035	90,054	90,054	95,035	95,035	95,054	95,054

Номера и диаметры D, з/убеж

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
	100×5		100×5		105×5		105×5		110×5		110×5		120×5		120×5	
Д×м																
Номера и диаметры D ₁ зубьев шлицевых — фасочных	1	90,000	90,000	95,000	95,000	95,000	95,000	100,000	100,000	100,000	100,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
	2	90,190	90,190	95,190	95,190	95,190	95,190	100,190	100,190	100,190	100,190	110,190	110,190	110,190	110,190	110,190
	3	90,380	90,380	95,380	95,380	95,380	95,380	100,380	100,380	100,380	100,380	110,380	110,380	110,380	110,380	110,380
	4	90,570	90,570	95,570	95,570	95,570	95,570	100,570	100,570	100,570	100,570	110,570	110,570	110,570	110,570	110,570
	5	90,760	90,760	95,760	95,760	95,760	95,760	100,760	100,760	100,760	100,760	110,760	110,760	110,760	110,760	110,760
	6	90,950	90,950	95,950	95,950	95,950	95,950	100,950	100,950	100,950	100,950	110,950	110,950	110,950	110,950	110,950
	7	91,140	91,140	96,140	96,140	96,140	96,140	101,140	101,140	101,140	101,140	111,140	111,140	111,140	111,140	111,140
	8	91,330	91,330	96,330	96,330	96,330	96,330	101,330	101,330	101,330	101,330	111,330	111,330	111,330	111,330	111,330
	9	91,520	91,520	96,520	96,520	96,520	96,520	101,520	101,520	101,520	101,520	111,520	111,520	111,520	111,520	111,520
	10	91,480	91,480	96,480	96,480	96,480	96,480	101,480	101,480	101,480	101,480	111,480	111,480	111,480	111,480	111,480
	11	91,670	91,670	96,670	96,670	96,670	96,670	101,670	101,670	101,670	101,670	111,670	111,670	111,670	111,670	111,670
	12	91,860	91,860	96,860	96,860	96,860	96,860	101,860	101,860	101,860	101,860	111,860	111,860	111,860	111,860	111,860
	13	92,050	92,050	97,050	97,050	97,050	97,050	102,050	102,050	102,050	102,050	112,050	112,050	112,050	112,050	112,050
	14	92,240	92,240	97,240	97,240	97,240	97,240	102,240	102,240	102,240	102,240	112,240	112,240	112,240	112,240	112,240
	15	92,430	92,430	97,430	97,430	97,430	97,430	102,430	102,430	102,430	102,430	112,430	112,430	112,430	112,430	112,430
	16	92,620	92,620	97,620	97,620	97,620	97,620	102,620	102,620	102,620	102,620	112,620	112,620	112,620	112,620	112,620
	17	92,810	92,810	97,810	97,810	97,810	97,810	102,810	102,810	102,810	102,810	112,810	112,810	112,810	112,810	112,810
	18	93,000	93,000	98,000	98,000	98,000	98,000	103,000	103,000	103,000	103,000	113,000	113,000	113,000	113,000	113,000
	19	93,190	93,190	98,190	98,190	98,190	98,190	103,190	103,190	103,190	103,190	113,190	113,190	113,190	113,190	113,190
	20	93,380	93,380	98,380	98,380	98,380	98,380	103,380	103,380	103,380	103,380	113,380	113,380	113,380	113,380	113,380
	21	93,570	93,570	98,570	98,570	98,570	98,570	103,570	103,570	103,570	103,570	113,570	113,570	113,570	113,570	113,570
	22	93,760	93,760	98,760	98,760	98,760	98,760	103,760	103,760	103,760	103,760	113,760	113,760	113,760	113,760	113,760
	23	93,950	93,950	98,950	98,950	98,950	98,950	103,950	103,950	103,950	103,950	113,950	113,950	113,950	113,950	113,950
	24	94,140	94,140	99,140	99,140	99,140	99,140	104,140	104,140	104,140	104,140	114,140	114,140	114,140	114,140	114,140
	25	94,330	94,330	99,330	99,330	99,330	99,330	104,330	104,330	104,330	104,330	114,330	114,330	114,330	114,330	114,330
	26	94,520	94,520	99,520	99,520	99,520	99,520	104,520	104,520	104,520	104,520	114,520	114,520	114,520	114,520	114,520
	27	94,710	94,710	99,710	99,710	99,710	99,710	104,710	104,710	104,710	104,710	114,710	114,710	114,710	114,710	114,710

Номера и диаметры D , d зубьев

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-2812		2403-2813		2403-2814		2403-2815		2403-2816		2403-2817		2403-2818		2403-2819	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
	100×5		100×5		105×5		105×5		110×5		110×5		120×5		120×5	
Сочетание полей допусков D и e	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
D × m	100×5		100×5		105×5		105×5		110×5		110×5		120×5		120×5	
28	94,900		94,900		99,900		99,900		104,900		104,900		114,900		114,900	
29	95,090		95,090		100,090		100,090		105,090		105,090		115,090		115,090	
30	95,280		95,280		100,280		100,280		105,280		105,280		115,280		115,280	
31	95,470		95,470		100,470		100,470		105,470		105,470		115,470		115,470	
32	95,660		95,660		100,660		100,660		105,660		105,660		115,660		115,660	
33	95,850		95,850		100,850		100,850		105,850		105,850		115,850		115,850	
34	96,040		96,040		101,040		101,040		106,040		106,040		116,040		116,040	
35	96,230		96,230		101,230		101,230		106,230		106,230		116,230		116,230	
36	96,420		96,420		101,420		101,420		106,420		106,420		116,420		116,420	
37	96,610		96,610		101,610		101,610		106,610		106,610		116,610		116,610	
38	96,800		96,800		101,800		101,800		106,800		106,800		116,800		116,800	
39	96,990		96,990		101,990		101,990		106,990		106,990		116,990		116,990	
40	97,180		97,180		102,180		102,180		107,180		107,180		117,180		117,180	
41	97,370		97,370		102,370		102,370		107,370		107,370		117,370		117,370	
42	97,560		97,560		102,560		102,560		107,560		107,560		117,560		117,560	
43	97,750		97,750		102,750		102,750		107,750		107,750		117,750		117,750	
44	97,940		97,940		102,940		102,940		107,940		107,940		117,940		117,940	
45	98,130		98,130		103,130		103,130		108,130		108,130		118,130		118,130	
46	98,320		98,320		103,320		103,320		108,320		108,320		118,320		118,320	
47	98,510		98,510		103,510		103,510		108,510		108,510		118,510		118,510	
48	98,700		98,700		103,700		103,700		108,700		108,700		118,700		118,700	
49	98,890		98,890		103,890		103,890		108,890		108,890		118,890		118,890	
50	99,080		99,080		104,080		104,080		109,080		109,080		119,080		119,080	
51	99,270		99,270		104,270		104,270		109,270		109,270		119,270		119,270	
52	99,460		99,460		104,460		104,460		109,460		109,460		119,460		119,460	
53	99,650		99,650		104,650		104,650		109,650		109,650		119,650		119,650	
54	99,790		99,790		104,790		104,790		109,790		109,790		119,790		119,790	

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Размеры, мм

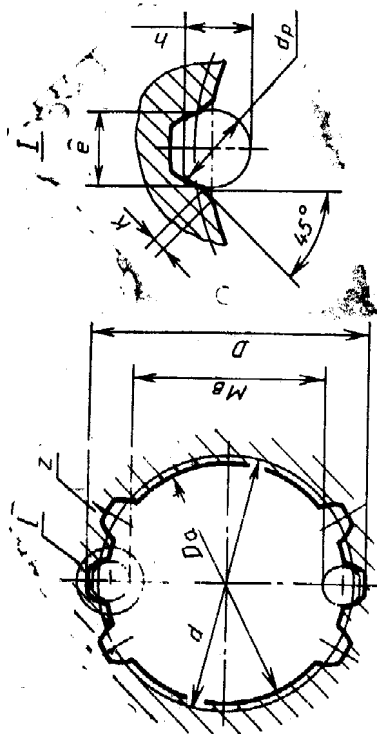
Обозначение протяжки	2403-2812	2403-2813	2403-2814	2403-2815	2403-2816	2403-2817	2403-2818	2403-2819
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-12H	H6-9H	H8-11H
Сочетание полей допусков D и e								
D × m	100×5	105×5	105×5	110×5	110×5	120×5		
55	99,890	99,890	104,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890
56	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950
57	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980
58	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010
59	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035
60	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054
61								
62								
63								
64								
65								
66								

Чистовых

калибрующих

Шлицевых

Номера и диаметры D, зубьев



Черт. 2

Таблица 5

Размеры, мм

Обозначение прогибки	D×B	s	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _g (по доп- уска H11)	k	d _p	k	M _B		Длина протягивания		Усилия протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле					
										Нанм.	Верх. откл.	Сталь и алюминие- вые сплав- ы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°			
2403-2532; 2403-2533	55×3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	—	—	—	43,193	+0,101	35—82	35—100	150800 (15370)	165000 (16820)	177400 (18080)			
2403-2534; 2403-2535			H8-11H							43,254	+0,199								
2403-2536; 2403-2537			H7-9H							43,193	+0,101	45—110	45—130	157900 (16100)	172750 (17610)	185700 (18930)			
2403-2538; 2403-2539			H8-11H							43,254	+0,199								
2403-2541; 2403-2542	60×3	18	H7-9H	54,0	6,271	54	0,45	5,455	5,2	48,549	+0,086	35—82	35—100	164800 (16800)	180300 (18380)	193850 (19760)			
2403-2543; 2403-2544			H8-11H							48,600	+0,172	45—120	45—145	192700 (19640)	210800 (21490)	226650 (23100)			
2403-2545; 2403-2546			H7-9H							48,549	+0,086								
2403-2547; 2403-2548			H8-11H							48,600	+0,172								
2403-2549; 2403-2551	65×3	20	H7-9H	60,0	5,694	59							53,522	+0,091	35—82	35—100	182800 (18640)	200050 (20390)	215050 (21920)
2403-2552; 2403-2553			H8-11H										53,577	+0,182					
2403-2554; 2403-2555			H7-9H										53,522	+0,091	45—120	45—145	191800 (19550)	209850 (21390)	225600 (23000)
2403-2556; 2403-2557			H8-11H										53,577	+0,182					

Продолжение табл. 5
Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _a (поле до- пуска H11)	k	d _p	h	M _B		Длина протяжки		Усиление протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые спла- вы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2558; 2403-2559	70×3	22	H7-9H	66,00	5,117	64				58,442	+0,097	35-96	35-110	216700 (22090)	237100 (24170)	254900 (25980)
2403-2561; 2403-2562			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-2563; 2403-2564			H7-9H							58,442	+0,097					
2403-2565; 2403-2566			H8-11H							58,500	+0,192					
2403-2567; 2403-2568	75×3	24	H7-9H	72,0	4,539	69				63,308	+0,102	35-96	35-110	234400 (23890)	256450 (26140)	275650 (28100)
2403-2569; 2403-2571			H8-11H							63,369	+0,203					
2403-2572; 2403-2573			H7-9H							63,308	+0,102					
2403-2574; 2403-2575			H8-11H							63,369	+0,203	45-140	45-170	268550 (27380)	293800 (29950)	315850 (32200)
2403-2576; 2403-2577	80×3	25	H7-9H	75,0	5,694	74			5,2	68,382	+0,090	35-96	35-110	251950 (25680)	275650 (28100)	296350 (30210)
2403-2578; 2403-2579			H8-11H							68,436	+0,179					
2403-2581; 2403-2582			H7-9H							68,382	+0,090					
2403-2583; 2403-2584			H8-11H							68,436	+0,179	45-150	45-180	304650 (31060)	333350 (33980)	358350 (36530)
2403-2585; 2403-2586	85×3	27	H7-9H	81,0	5,117	79	0,45	5,455		73,332	+0,094	35-96	35-110	265300 (27050)	290300 (29590)	312050 (31810)
2403-2587; 2403-2588			H8-11H							73,388	+0,188					
2403-2589; 2403-2591			H7-9H							73,332	+0,094	45-150	45-180	320800 (32700)	351000 (35780)	377350 (38470)
2403-2592; 2403-2593			H8-11H							73,388	+0,188					
2403-2594; 2403-2595	90×3	28	H7-9H	84,0	6,271	84				78,549	+0,086	35-96	35-110	286300 (29190)	313250 (31930)	336750 (34330)
2403-2596; 2403-2597			H8-11H							78,601	+0,172					
2403-2598			H7-9H							78,549	+0,086					
2403-2599			H8-11H							78,601	+0,172	45-150	45-180	310500 (31650)	339700 (34630)	365200 (37230)
2403-2601; 2403-2602	95×3	30	H7-9H	90,0	5,694	89				83,531	+0,090					
2403-2603; 2403-2604			H8-11H							83,585	+0,179					
2403-2605; 2403-2606			H7-9H							88,479	+0,094	35-96	35-110	320300 (32650)	350400 (35720)	376700 (38400)
2403-2607; 2403-2608			H8-11H							88,536	+0,185					
2403-2609; 2403-2611	100×3	32	H7-9H	96,0	5,117	94				93,400	+0,108					
2403-2612; 2403-2613			H8-11H							93,466	+0,214					
2403-2614			H7-9H							93,400	+0,108					
2403-2615			H8-11H							93,466	+0,214	45-150	45-180	382500 (38990)	418500 (42660)	449900 (45860)

Размеры, мм

Обозначение проточки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _а (поле до- пуска H11)	k	d _p	h	M _B		Данная проточка		Усилие протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2616; 2403-2617	110×3	35	H7-9H H8-11H	105,0	5,694	104	0,45	5,455	5,2	98,437	+0,099			350050 (35680)	383000 (39040)	411700 (41970)
2403-2618; 2403-2619										98,497	+0,199					
2403-2621; 2403-2622	120×3	38	H7-9H H8-11H	114,0	6,271	114		6,212	—	106,253	+0,101	35-96		381800 (38920)	417700 (42580)	449050 (45780)
2403-2623; 2403-2624										106,314	+0,202					
2403-2625; 2403-2626	130×3	42	H7-9H H8-11H	126,0	5,117	124		5,455	5,2	118,505	+0,103			396850 (40460)	434200 (44260)	466750 (47580)
2403-2627; 2403-2628										118,567	+0,204					
2403-2629; 2403-2631			H7-9H							41,101	+0,086	35-82		145900 (14870)	159600 (16270)	171600 (17490)
2403-2632; 2403-2633		14	H8-11H			48		6,518	—	41,147	+0,170					
2403-2634; 2403-2635	55×3,5		H7-9H	49,0	6,739					41,101	+0,086	45-110		152800 (15580)	167150 (17040)	179700 (18320)
2403-2636; 2403-2637			H8-11H							41,147	+0,170					
2403-2638; 2403-2639			H7-9H							46,823	+0,106	35-82		163000 (16620)	178350 (18180)	191750 (19550)
2403-2641; 2403-2642	60×3,5	16	H8-11H	56,0	5,584	53			5,8	46,887	+0,210			190600 (19430)	208550 (21260)	224200 (22860)
2403-2643; 2403-2644			H7-9H					6,212		46,823	+0,106	45-120				
2403-2645; 2403-2646			H8-11H							46,887	+0,210					
2403-2647; 2403-2648			H7-9H							51,143	+0,138	35-82		171950 (17530)	188150 (19180)	202250 (20620)
2403-2649; 2403-2651	65×3,5		H8-11H		4,430	58	0,52			51,226	+0,271					
2403-2652; 2403-2653		18	H7-9H	63,0						51,143	+0,138	45-120		193650 (19740)	211900* (21600)	227800 (23220)
2403-2654; 2403-2655			H8-11H							51,226	+0,271					
2403-2656; 2403-2657	70×3,5		H7-9H		7,316	63		6,518		56,167	+0,088	35-96		187300 (19090)	204950 (20890)	220300 (22460)
2403-2658; 2403-2659			H8-11H							56,220	+0,174					
2403-2661; 2403-2662			H7-9H							62,018	+0,094	35-96		231400 (23590)	253200 (25810)	272200 (27750)
2403-2663; 2403-2664	75×3,5	20	H8-11H	70,0	6,162	68				62,074	+0,188					
2403-2665; 2403-2666			H7-9H							62,018	+0,094	45-140		265150 (27030)	290100 (29570)	311850 (31790)
2403-2667; 2403-2668			H8-11H					6,212	5,8	62,074	+0,188					
2403-2669; 2403-2671	80×3,5	22	H7-9H	77,0	5,007	73				66,727	+0,107	35-96		243450 (24820)	266350 (27150)	286300 (29190)
2403-2672; 2403-2673			H8-11H							66,791	+0,211					

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D×t	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _a (поле до- пуска H11)	h	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Усилия протягивания P, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминие- вые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2674	80×3,5	22	H7-9H	77,0	5,007	73		6,212	5,8	66,727	+0,107	45-150	45-180	294100 (29980)	321750 (32800)	345900 (35260)
2403-2675			H8-11H							66,791	+0,211					
2403-2676; 2403-2677			H7-9H							73,928	+0,108					
2403-2678; 2403-2679	85×3,5	24	H8-11H	84,0	3,582	78		5,455	5,2	73,993	+0,214	35-96	35-110	256250 (26120)	280350 (28580)	301400 (30730)
2403-2681			H7-9H							73,928	+0,108					
2403-2682			H8-11H							73,993	+0,214	45-150	45-180	309700 (31570)	338850 (34540)	364250 (37130)
2403-2683; 2403-2684			H7-9H							77,079	+0,089	35-96	35-110	282350 (28780)	309900 (31490)	332100 (33850)
2403-2685; 2403-2686	90×3,5	24	H8-11H	84,0	6,739	83			5,8	77,132	+0,177					
2403-2687			H7-9H							77,079	+0,089	45-150	45-180	303400 (30930)	331950 (33840)	356900 (36380)
2403-2688			H8-11H							77,132	+0,177					
2403-2689; 2403-2691	95×3,5	26	H7-9H	91,0	5,584	88		6,212		81,945	+0,097			294300 (30000)	321950 (32820)	346100 (35280)
2403-2692; 2403-2693			H8-11H							82,003	+0,184					
2403-2694; 2403-2695	100×3,5	28	H7-9H	98,0	4,430	93	0,52			86,631	+0,107			310400 (31640)	339600 (34620)	365100 (37220)
2403-2696; 2403-2697			H8-11H							86,695	+0,212					
2403-2698; 2403-2699	105×3,5	29	H7-9H	101,5	5,296	98				91,771	+0,109	35-96	35-110	329800 (33620)	360800 (36780)	387900 (39540)
2403-2701; 2403-2702			H8-11H							91,837	+0,217					
2403-2703; 2403-2704	110×3,5	30	H7-9H	105,0	6,162	103		6,518		96,092	+0,105			346100 (35280)	378650 (38600)	407100 (41500)
2403-2705; 2403-2706			H8-11H							96,156	+0,208*					
2403-2707; 2403-2708	120×3,5	34	H7-9H	119,0	3,852	113				106,542*	+0,119			371850 (37910)	406800 (41470)	437350 (44580)
2403-2709; 2403-2711			H8-11H					6,212		106,614	+0,237					
2403-2712; 2403-2713	130×3,5	36	H7-9H	126,0	5,584	123			5,8	116,997	+0,105			394150 (40180)	431250 (43960)	463600 (47260)
2403-2714; 2403-2715			H8-11H							117,060	+0,186					
2403-2716; 2403-2717			H7-9H							45,144	+0,084	36-82	36-100	158950 (16210)	173950 (17730)	187000 (19060)
2403-2718; 2403-2719	60×4	13	H8-11H	52,0	8,362	52	0,60	7,000		45,195	+0,165					
2403-2721; 2403-2722			H7-9H							45,144	+0,084	45-110	45-130	185700 (18930)	203150 (20710)	218400 (22260)
2403-2723; 2403-2724			H8-11H							45,195	+0,165					

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D × m	z	Сочетание подлей допусков D и e	d	e	D _d (поле допуска H11)	k	d _p	h	M _B		Длина протягивания		Условия протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верх. откл.	Сталь и алюми- новые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2725; 2403-2726	65 × 4	15	H7-9H	60,0	6,630	57			—	50,026	+0,102	36-82	36-100	171000 (17430)	187100 (19070)	201100 (20500)
2403-2727; 2403-2728			H8-11H							50,087	+0,202					
2403-2729; 2403-2731			H7-9H							50,026	+0,102	45-110	45-130	189300 (19300)	207100 (21110)	222650 (22690)
2403-2732; 2403-2733			H8-11H							50,087	+0,202					
2403-2734; 2403-2735	70 × 4	16	H7-9H	64,0	7,207	62				55,478	+0,093	36-82	36-100	190800 (19450)	208750 (21280)	224400 (22880)
2403-2736; 2403-2737			H8-11H							55,534	+0,186					
2403-2738; 2403-2739			H7-9H							60,241	+0,088	36-88	36-105	238700 (24330)	261150 (26620)	280750 (28620)
2403-2741; 2403-2742			H8-11H							60,294	+0,175	45-110	45-130	239150 (24380)	261650 (26670)	281250 (28670)
2403-2743; 2403-2744	80 × 4	17	H7-9H	68,0	7,784	67				60,241	+0,088					
2403-2745; 2403-2746			H8-11H							60,294	+0,175					
2403-2747; 2403-2748			H7-9H							65,530	+0,084	36-88	36-105	253550 (25850)	277450 (28280)	298250 (30400)
2403-2749; 2403-2751			H8-11H							65,580	+0,169	45-110	45-130	253850 (25880)	277700 (28310)	298550 (30430)
2403-2752; 2403-2753	85 × 4	18	H7-9H	72,0	8,362	72		0,60	7,000	65,530	+0,084					
2403-2754; 2403-2755			H8-11H							65,580	+0,169					
2403-2756; 2403-2757			H7-9H							70,400	+0,097	36-88	36-105	274450 (27980)	300300 (30610)	322800 (32910)
2403-2758; 2403-2759			H8-11H							70,458	+0,193	45-110	45-130	274800 (28020)	300700 (30650)	323250 (32950)
2403-2761; 2403-2762	90 × 4	20	H7-9H	80,0	6,630	77				70,400	+0,097					
2403-2763; 2403-2764			H8-11H							70,458	+0,193	36-88	36-105	292300 (29800)	319800 (32600)	343800 (35050)
2403-2765; 2403-2766			H7-9H							75,262	+0,092	45-110	45-130	292650 (29830)	320200 (32640)	344200 (35090)
2403-2767; 2403-2768			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2769; 2403-2771	95 × 4	21	H7-9H	84,0	7,207	82				75,262	+0,092	45-110	45-130	307000 (31300)	335900 (34240)	361100 (36810)
2403-2772; 2403-2773			H8-11H							75,317	+0,182					
2403-2774; 2403-2775			H7-9H							80,530	+0,088					
2403-2776; 2403-2777			H8-11H							80,583	+0,175	36-88	36-105	310050 (31610)	339250 (34580)	364700 (37180)
2403-2778; 2403-2779	100 × 4	24	H7-9H	96,0	6,052	92			—	85,302	+0,099					
2403-2781; 2403-2782			H8-11H							85,362	+0,198					

Продолжение табл. 5
Размеры, мм

Обозначение протяжки	$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D_a (поле допуска H11)	k	d_p	h	M_B		Длина протягивания		Усилие протягивания P , Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- новые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-2783; 2403-2784	105×4	25	H7—9H H8—11H	100,0	6,630	97	0,60	7,000	6,6	90,239	+0,094	36—88	36—105	343950 (35060)	376300 (38360)	404550 (41240)
2403-2785; 2403-2786										90,295	+0,188					
2403-2787; 2403-2788	110×4	26	H7—9H H8—11H	104,0	7,207	102				95,508	+0,102			360550 (36750)	394450 (40210)	424050 (43230)
2403-2789; 2403-2791										95,570	+0,202					
2403-2792; 2403-2793	120×4	28	H7—9H H8—11H	112,0	8,362	112				105,538	+0,096			379650 (38700)	415350 (42340)	446500 (45520)
2403-2794; 2403-2795										105,596	+0,191					
2403-2796	130×4	31	H7—9H H8—11H	124,0	7,207	122				115,357	+0,100			387950 (39550)	424500 (43270)	456350 (46520)
2403-2797										115,418	+0,200					
2403-2798	70×5	12	H7—9H H8—11H	60,0		60			8,3	52,078	+0,093	36—82		169100 (18860)	202400 (20630)	217550 (22180)
2403-2799										52,135	+0,185					
2403-2801	75×5	13	H7—9H H8—11H	65,0		65				56,599	+0,093			227750 (23220)	249150 (25400)	267850 (27310)
2403-2802										56,656	+0,185					
2403-2803	80×5	14	H7—9H H8—11H	70,0	10,452	70	0,75	8,690	8,3	62,080	+0,094			242450 (24720)	265250 (27040)	285150 (29070)
2403-2804										62,137	+0,187					
2403-2805	85×5	15	H7—9H H8—11H	75,0		75				66,665	+0,094			257250 (26220)	281450 (28690)	302550 (30840)
2403-2806										66,722	+0,187					
2403-2807	90×5	16	H7—9H H8—11H	80,0		80			8,3	72,081	+0,095			281450 (28690)	307950 (31390)	331050 (33750)
2403-2808										72,138	+0,188					
2403-2809	95×5	18	H7—9H H8—11H	90,0	7,565	85				76,694	+0,118	38—90	38—105	305100 (31100)	333850 (34030)	358900 (36580)
2403-2811										76,766	+0,235					
2403-2812	100×5		H7—9H H8—11H		10,452	90				82,082	+0,095			311200 (31730)	340500 (34710)	366050 (37310)
2403-2813										82,140	+0,188					
2403-2814	105×5	20	H7—9H H8—11H	100,0	7,565	95				86,747	+0,115			345850 (35250)	378350 (38570)	406750 (41460)
2403-2815										86,816	+0,229					
2403-2816	110×5		H7—9H H8—11H			100				92,083	+0,095			366200 (37330)	400550 (40840)	430700 (43900)
2403-2817										92,141	+0,189					
2403-2818	120×5	22	H7—9H H8—11H	110,0	10,452	110			8,3	102,089	+0,107			397550 (40530)	435000 (44340)	467600 (47670)
2403-2819										102,154	+0,211					

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

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

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

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

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

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

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

Длину лыски на заднем хвостовике указывает потребитель при заказе.

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

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

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

10. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

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

12. Предельные отклонения диаметров сопрягаемых центрирующих поверхностей:

протяжки (рабочей части) по $f7$,

навертного хвостовика — по $H9$.

13. Технические требования — по ГОСТ 6767.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

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

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2475—88	1 (примечание к табл. 3)
ГОСТ 4044—70	6
ГОСТ 6038—80	Вводная часть
ГОСТ 6767—79	13
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 20365—74	4, 9
ГОСТ 28048—89	1, 4