

**ПРОТЯЖКИ С НАВЕРТНЫМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ
ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ ПРОФИЛЕМ
ДИАМЕТРОМ ОТ 55 ДО 130 ММ, МОДУЛЕМ ОТ 3 ДО 4 ММ
С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ**

Конструкция

Combined broaches with diameter from 55 to 130 mm for alitting holes
with involute profile with wind round tail and centring at outside diameter
with modul from 3 to 4 mm. Construction

**ГОСТ Р
50037—92**

ОКП 39 2340

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на комбинированные однопроходные протяжки универсального назначения с навертным хвостовиком диаметром D от 55 до 130 мм, модулем m от 3 до 4 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033 с центрированием по наружному диаметру.

Требования стандарта являются обязательными, кроме требований для справок и рекомендуемых, указанных в чертежах.

1. Конструкция и общие размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1;

координаты профиля и контрольные размеры по роликам — табл. 3;

диаметры зубьев — табл. 4.

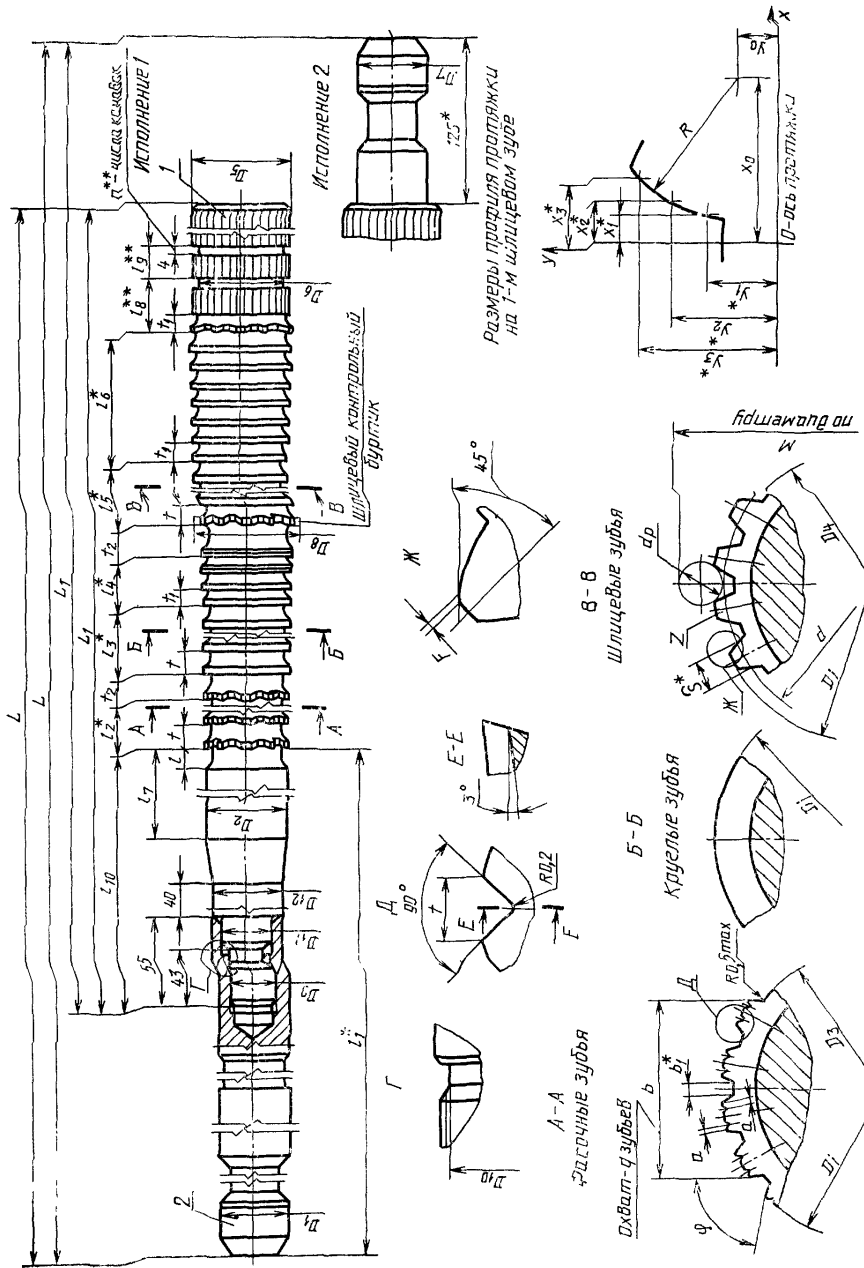
Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

Изготовление навертного хвостовика производят по взаимной договоренности потребителя с изготовителем.

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

2. Обозначение деталей протяжек должно соответствовать указанным в табл. 2.

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



Черт. 1

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		Применение мост		$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	S	D_1	D_2	D_3 , не более	D_4 , не более	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9
1	2	1	2													
2403-3412	2403-3413			55×3	17	H7—9H	5,197	45	48,5	48,2	48,4	54,3	46	36	55,2	M30×2
2403-3414	2403-3415					H8—11H	5,277									
2403-3416	2403-3417					H7—9H	5,197									
2403-3418	2403-3419					H8—11H	5,277									
2403-3421	2403-3422			60×3	18	H7—9H	6,351	50	53,4	53,1	53,4	59,3	51		59,6	M36×3
2403-3423	2403-3424					H8—11H	6,431									
2403-3425	2403-3426					H7—9H	6,351									
2403-3427	2403-3428					H8—11H	6,431									
2403-3429	2403-3431			65×3	20	H7—9H	5,774	50	58,4	58,1	58,4	64,3	56	50	65,0	M36×3
2403-3432	2403-3433					H8—11H	5,854									
2403-3434	2403-3435					H7—9H	5,774									
2403-3436	2403-3437					H8—11H	5,854									
2403-3438	2403-3439			70×3	22	H7—9H	5,197	50	63,4	63,1	63,4	69,3	61		70,2	M36×3
2403-3441	2403-3442					H8—11H	5,277									
2403-3443	—					H7—9H	5,197									
2403-3444	—					H8—11H	5,277									
2403-3445	2403-3446			75×3	24	H7—9H	4,619	50	68,4	68,1	68,4	74,3	66	50	71,4	M48×3
2403-3447	2403-3448					H8—11H	4,699									
2403-3449	—					H7—9H	4,619									
2403-3451	—					H8—11H	4,699									
2403-3452	2403-3453			80×3	25	H7—9H	5,774	63	73,4	73,1	73,4	79,3	71		80,0	M48×3
2403-3454	2403-3455					H8—11H	5,854									
2403-3456	2403-3457			85×3	27	H7—9H	5,197		78,4	78,1	78,4	84,3	76		85,4	M48×3
2403-3458	2403-3459					H8—11H	5,277									
2403-3461	2403-3462			90×3	28	H7—9H	6,351		83,4	83,1	83,4	89,3	81	50	90,0	M48×3
2403-3463	2403-3464					H8—11H	6,431									
2403-3465	2403-3466			95×3	30	H7—9H	5,774		88,4	88,1	88,4	94,3	86		95,2	M48×3
2403-3467	2403-3468					H8—11H	5,854									

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		D_{10}	D_{11}	D_{12}	L для исполне- ния		L_1 для исполне- ния		l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}
1	2				1	2	1	2											
2403-3412	2403-3413	27,0	32	45	1300	1425	1125	1250	9,5	390	140	56	40	490	90	70	24	14	215
2403-3414	2403-3415																		
2403-3416	2403-3417				1500	1625	1300	1425	11,0	430	192	64	44	560	99	80		12	230
2403-3418	2403-3419																23		
2403-3421	2403-3422	31,5	38	50	1300	1425	1125	1250	9,5	380	154	56	40	490	90	70		13	205
2403-3423	2403-3424																		
2403-3425	2403-3426				1475	1600	1275	1100	11,0	425	192	64	44	560	99	80	25	11	225
2403-3427	2403-3428																		
2403-3429	2403-3431				1300	1425	1125	1250	9,5	380	154	56	40	490	90	70	23		205
2403-3432	2403-3433																	13	
2403-3434	2403-3435				1500	1625	1300	1425	11,0		208	64	44	560	99	80	21		220
2403-3436	2403-3437									420									
2403-3438	2403-3439				1390	1515	1175	1300	9,5		154	56	40	532	90	70	22	12	205
2403-3441	2403-3442																		
2403-3443	—				1590	—	1375	—	12,0	455	180	72	52	594	117	95	26	13	240
2403-3444	—																		
2403-3445	2403-3446	43,5	50	63	1390	1515	1175	1300	9,5	420	154	56	40	532	90	70	22	12	205
2403-3447	2403-3448																		
2403-3449	—				1590	—	1375	—	12,0	455	180	72	52	594	117	95	26	13	240
2403-3451	—																		
2403-3452	2403-3453			70							154			532					
2403-3454	2403-3455																		
2403-3456	2403-3457										168			518					
2403-3458	2403-3459				1415	1540	1175	1300	9,5	445		56	40		90	70	22	12	205
2403-3461	2403-3462										154			532					
2403-3463	2403-3464																		
2403-3465	2403-3466										168			518					
2403-3467	2403-3468																		

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и калибру- ющие		t ₂	b (пред от л. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл ±1°)	q	F, не более	с для исполнения		n	a	l																									
		Число зубьев		t	Номер про- филь	t ₁	Номер про- филь																																				
		фасочных	шлицевых											1	2																												
1	2	фасочных	шлицевых	t	Номер про- филь	t ₁	Номер про- филь	t ₂	b (пред от л. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл ±1°)	q	F, не более	1	2	n	a	l																									
2403-3412	2403-3413	11	35	14	10	10	6	16	37,56	1,40	105°52'	5		0,281	0,313	3		33																									
2403-3414	2403-3415	13		16	11	11	7							39,63	1,54	100°00'			0,325	0,356	5	35																					
2403-3416	2403-3417																						12	14	10	10	6	0,281	0,313	3	34												
2403-3418	2403-3419																															13	34	16	11	11	7	16	46,23	1,22	108°00'	6	0,319
2403-3421	2403-3422	12	14	10	10	6	0,281	0,313	3	34																																	
2403-3423	2403-3424										13	34	16	11	11	7	46,66	1,48	98°10'	7	0,294	0,325	4	34																			
2403-3425	2403-3426																								12	38	14	10	10	6	53,20												
2403-3427	2403-3428	11	33	18	12	13	8	18																																			
2403-3429	2403-3431															12	38	14	10	10	6	55,36	1,44	100°48'								7											
2403-3432	2403-3433																																				13	37	14	10	10	6	55,65
2403-3434	2403-3435	12	38	14	10	10	6	64,05	1,40	102°52'	8																																
2403-3436	2403-3537															11	33	18	12	13	8	18																					
2403-3438	2403-3439																													13	37	14	10	10	6	64,38							
2403-3441	2403-3442	12	38	14	10	10	6	64,38	1,56	96°00'	8																																
2403-3443	—															11	33	18	12	13	8	18																					
2403-3444	—																																				12	38	14	10	10	6	53,20
2403-3445	2403-3446	11	33	18	12	13	8	18																																			
2403-3447	2403-3448															12	38	14	10	10	6	53,20	1,28	105°00'	7																		
2403-3449	—																													13	37	14	10	10	6	53,20							
2403-3451	—	12	38	14	10	10	6	53,20	1,28	105°00'	7																																
2403-3452	2403-3453															11	33	18	12	13	8	18																					
2403-3454	2403-3455																																				12	38	14	10	10	6	53,20
2403-3456	2403-3457	11	33	18	12	13	8	18																																			
2403-3458	2403-3459															12	38	14	10	10	6	53,20	1,28	105°00'	7																		
2403-3461	2403-3462																													13	37	14	10	10	6	53,20							
2403-3463	2403-3464	12	38	14	10	10	6	53,20	1,28	105°00'	7																																
2403-3465	2403-3466															11	33	18	12	13	8	18																					
2403-3467	2403-3468																																				12	38	14	10	10	6	53,20

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение прожки исполнения		Примечание		$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	S	D_1	D_2	D_3 , не более	D_4 , не более	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9
1	2	1	2													
2403-3469	2403-3471			100×3	32	H7—9H	5,197	63	93,4	93,1	93,4	99,3	91	50	99,3	M48×3
2403-3472	2403-3473					H8—11H	5,277									
2403-3474	2403-3475			105×3	34	H7—9H	4,629		98,4	98,1	98,4	104,3	96		104,6	
2403-3476	2403-3477					H8—11H	4,719									
2403-3478	—			110×3	35	H7—9H	5,784	70	103,4	103,1	103,4	109,3	101	109,2		
2403-3479	—					H8—11H	5,874									
2403-3481	—			120×3	38	H7—9H	6,361		70	113	113,1	113,4	119,3	111	120,3	
2403-3482	—					H8—11H	6,451									
2403-3483	—			130×3	42	H7—9H	5,207	45		123,4	123,1	123,4	129,3	121	129,5	
2403-3484	—					H8—11H	5,297									
2403-3485	2403-3486			55×3,5	11	H7—9H	6,810		50	47,5	47,2	47,4	51,1	45	51,4	M30×2
2403-3487	2403-3488					H8—11H	6,879									
2403-3489	2403-3491			60×3,5	16	H7—9H	5,664	50		52,4	52,1	52,4	59,3	50	60,2	
2403-3492	2403-3493					H8—11H	5,744									
2403-3494	2403-3495			65×3,5	18	H7—9H	4,510		50	57,4	57,1	57,4	64,3	55	64,8	M36×3
2403-3496	2403-3497					H8—11H	4,590									
2403-3498	2403-3499			70×3,5	20	H7—9H	7,396	50		62,4	62,1	62,4	69,3	60	69,8	
2403-3501	2403-3502					H8—11H	7,476									
2403-3503	2403-3504			75×3,5	20	H7—9H	6,242		63	67,4	67,1	67,4	74	65	75,3	
2403-3505	2403-3506					H8—11H	6,322									
2403-3507	2403-3508			80×3,5	22	H7—9H	5,087	63		72,4	72,1	72,4	79,3	70	79,7	
2403-3509	2403-3511					H8—11H	5,167									
2403-3512	2403-3513			85×3,5	24	H7—9H	3,932		63	77,4	77,1	77,4	84,3	75	85,2	M48×3
2403-3514	2403-3515					H8—11H	4,012									
2403-3516	2403-3517			90×3,5	24	H7—9H	6,819	63		82,4	82,1	82,4	89,3	80	90,4	
2403-3518	2403-3519					H8—11H	6,899									
2403-3521	2403-3522			95×3,5	26	H7—9H	5,664		63	87,4	87,1	87,4	94,3	85	94,5	
2403-3523	2403-3524					H8—11H	5,744									

Размеры, мм																							
Обозначение протяж. и исполнения		D_{10}	D_{11}	D_{12}	L для исполне- ния		L_1 для исполне- ния		l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}				
					1	2	1	2															
1	2																						
2403-3469	2403-3471	43,5	50	70	1115	1540	1175	1300	9,5	145	154	56	40	532	90	70	22	12	205				
2403-3472	2403-3473																						
2403-3474	2403-3475																						
2403-3476	2403-3477																						
2403-3478	—										168			518									
2403-3479	—																						
2403-3481	—										450									24	14	210	
2403-3482	—																						
2403-3483	—										415			490						23	13	205	
2403-3484	—																						
2403-3485	2403-3486	27,0	32	45	1400	1525	1225	1350	9,5	390	154	56	40	574	90	70	21	11	215				
2403-3487	2403-3488																						
2403-3489	2403-3491																						
2403-3492	2403-3493																						
2403-3494	2403-3495	31,5	38	50																			
2403-3496	2403-3497																						
2403-3498	2403-3499										380									168	24	14	205
2403-3501	2403-3502																						
2403-3503	2403-3504																						
2403-3505	2403-3506		63	1415							1540									410			
2403-3507	2403-3508																						
2403-3509	2403-3511					154																	
2403-3512	2403-3513	43,5	50	70			1200	1325				23	13	195									
2403-3514	2403-3515																						
2403-3516	2403-3517														435								
2403-3518	2403-3519																						
2403-3521	2403-3522														168	560							
2403-3523	2403-3524																						

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и калибру- ющие		t ₂	b (пред откл —0,04)	b ₁	φ (пред откл ± 1°)	q	F, не более	с для исполнения		n	a	j
		Число зубьев		t	Номер профиля									1	2			
		фасонных	шлицевых			t ₁	Номер профиля											
1	2																	
2403-3469	2403-3471	12	38						71,05	1,58	101°16'							35
2403-3472	2403-3473													0,325				
2403-3474	2403-3475								71,42	1,52	95°18'	9				4		34
2403-3476	2403-3477																	
2403-3478	—	13	37				6		73,35	1,63	92°34'		0,21	0,291			1,5	
2403-3479	—																	35
2403-3481	—								82,08	1,60	94°44'	10						
2403-3482	—															3		
2403-3483	—		35						89,11	1,55	94°18'	11		0,281				33
2403-3484	—																	
2403-3485	2403-3486								35,56	2,04	102°52'	4						35
2403-3487	2403-3488	12																
2403-3489	2403-3491								42,43	1,49	112°30'					4		34
2403-3492	2403-3493			14	10	10		16						0,306	0,328			
2403-3494	2403-3495								42,41	1,97		5						30
2403-3496	2403-3497										100°00'							
2403-3498	2403-3499	13							46,22	2,02								37
2403-3501	2403-3502		41				7						0,28			2,0		
2403-3503	2403-3504								53,26	1,65	108°00'							35
2403-3505	2403-3506											6						
2403-3507	2403-3508								53,15	1,96	98°10'							33
2403-3509	2403-3511	12																
2403-3512	2403-3513								59,98	1,85						3		30
2403-3514	2403-3515										105°00'			0,300	0,331			
2403-3516	2403-3517								64,01	1,77		7						35
2403-3518	2403-3519																	
2403-3521	2403-3522	13	40						63,8	1,98	96°56'							34
2403-3523	2403-3524																	

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение протяжки исполнения		Применяе- мость		$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	S	D_1	D_2	D_3 , не более	D_4 , не более	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9
1	2	1	2													
2403-3525	2403-3526			100×3,5	28	H7—9H	4,510		92,4	92,1	92,4	99,3	90		100,0	M48×3
2403-3527	2403-3528					H8—11H	4,590							50		
2403-3529	2403-3531			105×3,5	29	H7—9H	5,386	65	97,4	97,1	97,4	104,3	95		104,8	
2403-3532	2403-3533					H8—11H	5,476									
2403-3534	—			110×3,5	30	H7—9H	6,252		102,4	102,1	102,4	109,3	100		109,4	
2403-3535	—					H8—11H	6,342									
2403-3536	—			120×3,5	34	H7—9H	3,942		112,4	112,1	112,4	119,3	110		120,3	
2403-3537	—					H8—11H	4,032	70								
2403-3538	—			130×3,5	36	H7—9H	5,674		122,4	122,1	122,4	129,3	120		129,8	
2403-3539	—					H8—11H	5,764									
2403-3541	—			60×4	13	H7—9H	8,442		51,4	51,1	51,2	59,2	49		59,3	M36×3
2403-3542	—					H8—11H	8,522									
2403-3543	—			65×4	15	H7—9H	6,710	50	56,4	56,1	56,2	64,2	54		65,3	
2403-3544	—					H8—11H	6,790									
2403-3545	—			70×4	16	H7—9H	7,287		61,4	61,1	61,2	69,2	59		70,0	
2403-3546	—					H8—11H	7,367									M48×3
2403-3547	—			75×4	17	H7—9H	7,864		66,4	66,1	66,2	74,2	64		75,0	
2403-3548	—					H8—11H	7,944									
2403-3549	—			80×4	18	H7—9H	8,442		71,4	71,1	71,2	79,2	69		79,7	
2403-3551	—					H8—11H	8,522									
2403-3552	—			85×4	20	H7—9H	6,710	63	76,4	76,1	76,2	84,2	74		84,8	
2403-3553	—					H8—11H	6,790									
2403-3554	—			90×4	21	H7—9H	7,287		81,4	81,1	81,2	89,2	79		89,6	
2403-3555	—					H8—11H	7,367									
2403-3556	—			95×4	22	H7—9H	7,864		86,4	86,1	86,2	94,2	84		94,4	
2403-3557	—					H8—11H	7,944									M48×3
2403-3558	—			100×4	24	H7—9H	6,132		91,4	91,1	91,2	99,2	89		100,3	
2403-3559	—					H8—11H	6,212									

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		D_{10}	D_{11}	D_{12}	L для исполне- ния		L_1 для исполне- ния		l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}
1	2				1	2	1	2											
2403-3525	2403-3526																		
2403-3527	2403-3528					1540		1300			154			574					
2403-3529	2403-3531									415							22	12	175
2403-3532	2403-3533																		
2403-3534	—	43,5	50	70	1415		1175						40		90				
2403-3535	—										168			560					
2403-3536	—																		
2403-3537	—									420							20	10	180
2403-3538	—										154			574					
2403-3539	—																		
2403-3541	—																		
2403-3542	—				1500		1325			385				658					210
2403-3543	—	31,5	38	50					9,5			56				70	23	12	
2403-3544	—																		
2403-3545	—				1525		1350			395				672					220
2403-3546	—																		
2403-3547	—																		
2403-3548	—			63			1325			420	168		44		99		25	14	205
2403-3549	—																		
2403-3551	—																		
2403-3552	—																		
2403-3553	—	43,5	50		1540									658					
2403-3554	—																		
2403-3555	—																		
2403-3556	—			70			1300			425							23	12	185
2403-3557	—																		
2403-3558	—																		
2403-3559	—																		

Продолжение табл. 1

Размеры, мм																		
Обозначение про яжки исполнения		Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и калибру- ющие		t_2	b (пред откл -0,04)	b_1	φ (пред откл +1°)	q	F , не более	c для исполнения		n	a	l
		Число зубьев		t	Номер профиля	t_1	Номер профиля							1	2			
		фасочных	шлицевых															
1	2	фасочных	шлицевых	t	Номер профиля	t_1	Номер профиля	t_2	b (пред откл -0,04)	b_1	φ (пред откл +1°)	q	F , не более	1	2	n	a	l
2403-3525	2403-3526	12	41						70,81	1,84	102°52'				0,325			32
2403-3527	2403-3528																	
2403-3529	2403-3531																	
2403-3532	2403-3533																	
2403-3534	—	13	40			10	7	16	74,49	2,00	96°00'		0,28	0,294			20	35
2403-3535	—																	
2403-3536	—																	
2403-3537	—																	
2403-3538	—	12	41						92,30	1,83	100°00'	10						34
2403-3539	—																	
2403-3541	—																	
2403-3542	—																	
2403-3543	—		47						40,72	2,20	110°46'	4		0,331				39
2403-3544	—																	
2403-3545	—																	
2403-3546	—																	
2403-3547	—		48						39,95	2,48	96°00'							36
2403-3548	—																	
2403-3549	—																	
2403-3551	—																	
2403-3552	—	13							49,65	1,95	112°30'			0,338				38
2403-3553	—																	
2403-3554	—																	
2403-3555	—																	
2403-3556	—		47						51,33		105°52'	5		0,32	0,331		2,5	
2403-3557	—																	
2403-3558	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—								60,27	2,09	108°00'							36
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—								61,92	2,27	102°52'	6						37
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—								63,40	2,46	98°10'			0,325				35
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—								70,88	2,22	105°00'	7						35
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	
2403-3559	—																	

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение протяжки исполнения		Применя- мость		$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	S	D_1	D_2	D_3 , не более	D_4 , на более	D_5	D_6	D_7	D_8	D_9	
1	2	1	2														
2403-3561	—			105×4	25	H7—9H	6,710	63	96,4	96,1	96,2	104,2	94			105,2	M48×3
2403-3562	—					H8—11H	6,790										
2403-3563	—			110×4	26	H7—9H	7,297	70	101,4	101,1	101,2	109,2	99			110,0	
2403-3564	—					H8—11H	7,387										
2403-3565	—			120×4	28	H7—9H	8,452	70	111,4	111,1	111,2	119,2	109			119,5	
2403-3566	—					H8—11H	8,542										
2403-3567	—			130×4	31	H7—9H	7,297	70	121,4	121,1	121,2	129,2	119			130,2	
2403-3568	—					H8—11H	7,387										

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение протяжки исполнения		D_{10}	D_{11}	D_{12}	L для исполне- ния		L_1 для исполне- ния		l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}
1	2				1	2	1	2											
2403-3561	—																		
2403-3562	—									425							23	12	185
2403-3563	—																		
2403-3564	—	43,5	50	70	1540	—	1300	—	9,5	—	168	56	44	658	99	70	—	—	—
2403-3565	—																		
2403-3566	—									430							21	10	190
2403-3567	—																		
2403-3568	—																		

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение протяжки исполнения		Зубья черновые и переходные			Зубья чистовые и калибру- ющие		t_2	b (пред. откл. —0,04)	b_1	ϕ (пред. откл. $\pm 1^\circ$)	q	F , не более	для исполнения		n	a	f
1	2	число зубьев фасочных	шлицевых	t	Номер профиля	t_1	Номер профиля						1	2			
2403-3561	—							72,50	2,32	100°48'	7	0,32	0,325	—	3	2,5	36
2403-3562	—							74,00	2,43	96°56'							
2403-3563	—							85,35	2,35	102°52'	8	0,32	0,325	—	3	2,5	37
2403-3564	—	13	47	14	10	11	8	85,96	2,55	92°54'							
2403-3565	—																
2403-3566	—																
2403-3567	—																
2403-3568	—																

Пример условного обозначения протяжки длиной $L=1500$ мм для шлицевого эвольвентного отверстия диаметром 65 мм, модулем 3 мм с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра H8 и ширины впадины 11H, группы заточки II исполнения I:

Протяжка 2403-3436 II ГОСТ Р 50037—92

То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами:

Протяжка 2403-3436 K II ГОСТ Р 50037—92

Таблица 2

Обозначение протяжки исполнения		D×t мм	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения (кол. 1)		Хвостовик (кол. 1)
				1	2	
1	2			Обозначение		
2403-3412	2403-3413	55×3	H7—9H	2403-3412/1	2403-3413/1	2403-2201/2
2403-3414	2403-3415		H8—11H	2403-3414/1	2403-3415/1	
2403-3416	2403-3417		H7—9H	2403-3416/1	2403-3417/1	2403-2205/2
2403-3418	2403-3419		H8—11H	2403-3418/1	2403-3419/1	
2403-3421	2403-3422	60×3	H7—9H	2403-3421/1	2403-3422/1	2403-2218/2
2403-3423	2403-3424		H8—11H	2403-3423/1	2403-3424/1	
2403-3425	2403-3426		H7—9H	2403-3425/1	2403-3426/1	2403-2223/2
2403-3427	2403-3428		H8—11H	2403-3427/1	2403-3428/1	
2403-3429	2403-3431	65×3	H7—9H	2403-3429/1	2403-3431/1	2403-2218/2
2403-3432	2403-3433		H8—11H	2403-3432/1	2403-3433/1	
2403-3434	2403-3435		H7—9H	2403-3434/1	2403-3435/1	2403-2223/2
2403-3536	2403-3437		H8—11H	2403-3436/1	2403-3437/1	
2403-3438	2403-3439	70×3	H7—9H	2403-3438/1	2403-3439/1	2403-2245/2
2403-3441	2403-3442		H8—11H	2403-3441/1	2403-3442/1	
2403-3443	—		H7—9H	2403-3443/1	—	
2403-3444	—		H8—11H	2403-3444/1	—	
2403-3445	2403-3446	75×3	H7—9H	2403-3445/1	2403-3446/1	
2403-3447	2403-3448		H8—11H	2403-3447/1	2403-3448/1	
2403-3449	—		H7—9H	2403-3449/1	—	
2403-3451	—		H8—11H	2403-3451/1	—	
2403-3452	2403-3453	80×3	H7—9H	2403-3452/1	2403-3453/1	2403-2263/2
2403-3454	2403-3455		H8—11H	2403-3454/1	2403-3455/1	
2403-3456	2403-3457	85×3	H7—9H	2403-3456/1	2403-3457/1	
2403-3458	2403-3459		H8—11H	2403-3458/1	2403-3459/1	
2403-3461	2403-3462	90×3	H7—9H	2403-3461/1	2403-3462/1	
2403-3463	2403-3464		H8—11H	2403-3463/1	2403-3464/1	
2403-3465	2403-3466	95×3	H7—9H	2403-3465/1	2403-3466/1	
2403-3467	2403-3468		H8—11H	2403-3467/1	2403-3468/1	
2403-3469	2403-3471	100×3	H7—9H	2403-3469/1	2403-3471/1	
2403-3472	2403-3473		H8—11H	2403-3472/1	2403-3473/1	
2403-3474	2403-3475	105×3	H7—9H	2403-3474/1	2403-3475/1	2403-2476/2
2403-3476	2403-3477		H8—11H	2403-3476/1	2403-3477/1	
2403-3478	—	110×3	H7—9H	2403-3478/1	—	
2403-3479	—		H8—11H	2403-3479/1	—	
2403-3481	—	120×3	H7—9H	2403-3481/1	—	
2403-3482	—		H8—11H	2403-3482/1	—	
2403-3483	—	130×3	H7—9H	2403-3483/1	—	
2403-3484	—		H8—11H	2403-3484/1	—	

Обозначение протяжки исполнения		D×t мм	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения (кол. 1)		Хвостовик (кол. 1)
				1	2	
1	2			Обозначение		
2403-3485	2403-3486	55×3,5	H7—9H	2403-3485/1	2403-3486/1	2403-2201/2
2403-3487	2403-3488		H8—11H	2403-3487/1	2403-3488/1	
2403-3489	2403-3491	60×3,5	H7—9H	2403-3489/1	2403-3491/1	2403-2218/2
2403-3492	2403-3493		H8—11H	2403-3492/1	2403-3493/1	
2403-3494	2403-3495	65×3,5	H7—9H	2403-3494/1	2403-3495/1	
2403-3496	2403-3497		H8—11H	2403-3496/1	2403-3497/1	
2403-3498	2403-3499	70×3,5	H7—9H	2403-3498/1	2403-3499/1	
2403-3501	2403-3502		H8—11H	2403-3501/1	2403-3502/1	
2403-3503	2403-3504	75×3,5	H7—9H	2403-3503/1	2403-3504/1	2403-2245/2
2403-3505	2403-3506		H8—11H	2403-3505/1	2403-3506/1	
2403-3507	2403-3508	80×3,5	H7—9H	2403-3507/1	2403-3508/1	
2403-3509	2403-3511		H8—11H	2403-3509/1	2403-3511/1	
2403-3512	2403-3513	85×3,5	H7—9H	2403-3512/1	2403-3513/1	2403-2263/2
2403-3514	2403-3515		H8—11H	2403-3514/1	2403-3515/1	
2403-3516	2403-3517	90×3,5	H7—9H	2403-3516/1	2403-3517/1	
2403-3518	2403-3519		H8—11H	2403-3518/1	2403-3519/1	
2403-3521	2403-3522	95×3,5	H7—9H	2403-3521/1	2403-3522/1	
2403-3523	2403-3524		H8—11H	2403-3523/1	2403-3524/1	
2403-3525	2403-3526	100×3,5	H7—9H	2403-3525/1	2403-3526/1	
2403-3527	2403-3528		H8—11H	2403-3527/1	2403-3528/1	
2403-3529	2403-3531	105×3,5	H7—9H	2403-3529/1	2403-3531/1	
2403-3532	2403-3533		H8—11H	2403-3532/1	2403-3533/1	
2403-3534	—	110×3,5	H7—9H	2403-3534/1	—	2403-2476/2
2403-3535	—		H8—11H	2403-3535/1	—	
2403-3536	—	120×3,5	H7—9H	2403-3536/1	—	
2403-3537	—		H8—11H	2403-3537/1	—	
2403-3538	—	130×3,5	H7—9H	2403-3538/1	—	
2403-3539	—		H8—11H	2403-3539/1	—	

Обозначение протяжки исполнения		D × t мм	Сочетание полей допусков D и e	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения (кол. 1)		Хвостовик (кол. 1)
1	2			Обозначение		
2403-3541	—	60 × 4	H7—9H	2403-3541/1	—	2403-2218/2
2403-3542	—		H8—11H	2403-3542/1	—	
2403-3543	—	65 × 4	H7—9H	2403-3543/1	—	
2403-3544	—		H8—11H	2403-3544/1	—	
2403-3545	—	70 × 4	H7—9H	2403-3545/1	—	2403-2245/2
2403-3546	—		H8—11H	2403-3546/1	—	
2403-3547	—	75 × 4	H7—9H	2403-3547/1	—	
2403-3548	—		H8—11H	2403-3548/1	—	
2403-3549	—	80 × 4	H7—9H	2403-3549/1	—	2403-2263/2
2403-3551	—		H8—11H	2403-3551/1	—	
2403-3552	—	85 × 4	H7—9H	2403-3552/1	—	
2403-3553	—		H8—11H	2403-3553/1	—	
2403-3554	—	90 × 4	H7—9H	2403-3554/1	—	2403-2476/2
2403-3555	—		H8—11H	2403-3555/1	—	
2403-3556	—	95 × 4	H7—9H	2403-3556/1	—	
2403-3557	—		H8—11H	2403-3557/1	—	
2403-3558	—	100 × 4	H7—9H	2403-3558/1	—	2403-2476/2
2403-3559	—		H8—11H	2403-3559/1	—	
2403-3561	—	105 × 4	H7—9H	2403-3561/1	—	
2403-3562	—		H8—11H	2403-3562/1	—	
2403-3563	—	110 × 4	H7—9H	2403-3563/1	—	2403-2476/2
2403-3564	—		H8—11H	2403-3564/1	—	
2403-3565	—	120 × 4	H7—9H	2403-3565/1	—	
2403-3566	—		H8—11H	2403-3566/1	—	
2403-3567	—	130 × 4	H7—9H	2403-3567/1	—	2403-2476/2
2403-3568	—		H8—11H	2403-3568/1	—	

Размеры, мм

Обозначение протяжки	$D \times m$	Соединение потей 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 шлице- вом конт- рольном, буртике	на зубе номер W	на послед- нем канто- рующем зубе
2403-3412 2403-3413	55×3	H7—9H	1,785	2,584	3,538	24,916	26,108	27,262	14,411	17,307	14,742	6,212	40	61,647	61,514	61,358
												7,000	—	63,739	—	63,450
												8,690	—	68,079	—	67,791
2403-3414 2403-3415		H8—11H	1,744	3,514	3,497	24,887	26,088	27,251	14,370	17,324	14,795	6,212	40	61,758	61,625	61,469
												7,000	—	63,843	—	63,555
												8,690	—	68,173	—	67,884
2403-3416 2403-3417		H7—9H	1,767	2,563	3,513	27,441	28,628	29,775	14,482	17,558	17,405	6,212	43	61,666	61,507	61,338
												7,000	—	63,763	—	63,435
												8,690	—	68,112	—	67,784
2403-3418 2403-3419		H8—11H	1,726	2,522	3,472	27,456	28,649	29,804	14,441	17,521	17,545	6,212	43	61,778	61,619	61,450
												7,000	—	63,868	—	63,540
												8,690	—	68,206	—	67,877
2403-3421 2403-3422	60×3	H7—9H	1,869	2,765	3,799	29,949	31,147	32,314	16,196	18,136	17,405	6,212	39	66,499	66,380	66,209
												7,000	—	68,552	—	68,262
												8,690	—	72,841	—	72,551
2403-3423 2403-3424		H8—11H	1,827	2,722	3,757	29,949	31,147	32,314	16,153	17,521	17,405	6,212	39	66,608	66,489	66,318
												7,000	—	68,655	—	68,365
												8,690	—	72,935	—	72,645
2403-3425 2403-3426		H7—9H	1,880	2,777	3,813	29,949	31,147	32,314	16,341	17,521	17,545	6,212	40	66,509	66,373	66,187
												7,000	—	68,566	—	68,244
												8,690	—	72,863	—	72,542
2403-3427 2403-3428		H8—11H	1,837	2,734	3,770	29,949	31,147	32,314	16,298	17,521	17,545	6,212	40	66,618	66,482	66,297
												7,000	—	68,670	—	68,349
												8,690	—	72,958	—	72,637
2403-3429 2403-3431	65×3	H7—9H	1,827	2,660	3,620	29,949	31,147	32,314	17,127	20,211	18,136	6,212	40	71,764	71,638	71,474
												7,000	—	73,862	—	73,572
												8,690	—	78,236	—	77,946
												6,212	40	71,877	71,751	71,587
2403-3432 2403-3433		H8—11H	1,786	2,618	3,579				17,086			7,000	—	73,970	—	73,680
												8,690	—	78,333	—	78,043

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проточки	$D \times t$	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	Ψ	М		
														на шлице- вом когит- рольном буртике	на зубе номер Ψ	на послед- нем каллю- рующем зубе
2403-3434 2403-3435	65×3	H7—9H	1,799	2,682	3,646	29,906	31,188	32,361	17,267	20,192	18,266	6,212	43	71,783	71,631	71,453
												7,000	—	73,886	—	73,557
												8,690	—	78,269	—	77,940
2403-3436 2403-3437	70×3	H8—11H	1,757	2,641	3,605	32,401	33,673	34,849	17,226	22,883	18,838	6,212	43	71,896	71,744	71,567
												7,000	—	73,994	—	73,664
												8,690	—	78,367	—	78,037
2403-3438 2403-3439	70×3	H7—9H	1,774	2,589	3,480	32,401	33,673	34,849	18,030	22,883	18,838	5,454	40	74,883	74,757	74,572
												7,000	—	79,142	—	78,831
												8,282	—	82,542	—	82,231
2403-3441 2403-3442	70×3	H8—11H	1,733	2,548	3,439	32,341	33,649	34,843	17,989	22,861	18,964	5,454	40	75,007	74,881	74,696
												7,000	—	79,253	—	78,942
												8,282	—	82,644	—	82,333
2403-3443	70×3	H7—9H	1,791	2,568	3,464	32,341	33,649	34,843	18,164	22,861	18,964	5,454	37	74,888	74,744	74,532
												7,000	—	79,157	—	78,801
												8,282	—	82,563	—	82,208
2403-3444	75×3	H8—11H	1,751	2,527	3,423	34,905	36,184	37,370	18,124	25,551	19,445	5,454	37	75,012	74,868	74,657
												7,000	—	79,268	—	78,913
												8,282	—	82,666	—	82,311
2403-3445 2403-3446	75×3	H7—9H	1,771	2,538	3,377	34,905	36,184	37,370	18,819	25,551	19,445	5,454	40	80,005	79,879	79,694
												6,212	—	82,166	—	81,855
												7,000	—	84,357	—	84,046
2403-3447 2403-3448	75×3	H8—11H	1,731	2,498	3,337	34,934	36,160	37,363	18,779	25,518	19,601	5,454	40	80,133	80,007	79,822
												6,212	—	82,287	—	81,976
												7,000	—	84,472	—	84,161
2403-3449	75×3	H7—9H	1,788	2,518	3,362	34,934	36,160	37,363	18,979	25,518	19,601	5,454	37	80,013	79,869	79,658
												6,212	—	82,176	—	81,821
												7,000	—	84,376	—	84,021
2403-3451	75×3	H8—11H	1,748	2,478	3,322	34,934	36,160	37,363	18,939	25,518	19,601	5,454	37	80,142	79,998	79,787
												6,212	—	82,302	—	81,946
												7,000	—	84,491	—	84,136

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	$D \times m$	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 шлице- вом конт- рольном буртике	на зубе номер IV	на послед- нем калис- рующем зубе
2403-3452 2403-3453	80 × 3	H7—9H	1,791	2,636	3,538	37,407	38,683	39,865	20,735	25,814	22,208	6,212	43	86,722	86,575	86,411
												7,000	—	88,860	—	88,550
												8,282	—	92,259	—	91,949
2403-3454 2403-3455		H8—11H	1,752	2,595	3,497				20,694			6,212	43	86,839	86,692	86,528
												7,000	—	88,972	—	88,661
												8,282	—	92,364	—	92,054
2403-3456 2403-3457		H7—9H	1,819	2,577	3,432				21,600		22,901	5,454	40	89,773	89,654	89,470
												7,000	—	94,091	—	93,787
												8,282	—	97,547	—	97,244
2403-3458 2403-3459	85 × 3	H8—11H	1,779	2,536	3,391			42,380	21,559	28,438		5,454	40	89,900	89,781	89,596
												7,000	—	94,206	—	93,902
												8,282	—	97,655	—	97,351
2403-3461 2403-3462	90 × 3	H7—9H	1,820	2,683	3,593			44,879	23,401	28,773	25,530	6,212	42	96,767	96,627	96,456
												7,000	—	98,904	—	98,593
												8,282	—	102,310	—	101,999
2403-3463 2403-3464		H8—11H	1,778	2,542	3,551				23,360			6,212	42	96,884	96,744	96,573
												7,000	—	99,017	—	98,706
												8,282	—	102,417	—	102,106
2403-3465 2403-3466		H7—9H	1,837	2,518	3,485			47,391	24,297	31,383	26,256	5,454	40	99,823	99,704	99,519
												7,000	—	104,123	—	103,819
												8,282	—	107,581	—	107,277
2403-3467 2403-3468	95 × 3	H8—11H	1,796	2,577	3,444				24,256			5,454	40	99,949	99,830	99,645
												7,000	—	104,239	—	103,935
												8,282	—	107,699	—	107,385
2403-3469 2403-3471		H7—9H	1,781	2,559	3,398			49,907	25,083	34,052	26,863	5,454	40	104,953	104,827	104,642
												6,212	—	107,118	—	106,807
												7,000	—	109,325	—	109,014
2403-3472 2403-3473	100 × 3	H8—11H	1,710	2,528	3,358				25,042			5,454	40	105,083	104,957	104,772
												6,212	—	107,241	—	106,930
												7,000	—	109,443	—	109,132

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	$D \times m$	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 шлице- ном конт- рольном буртике	на зубе номер W	на послед- нем каюно- рующем зубе
2403-3474 2403-3475	105×3	H7—9H	1,813	2,529	3,324	49,987	51,207	52,413	25,906	36,665	27,531	5,454	41	110,053	109,927	109,749
												6,212	—	112,254	—	111,950
												7,000	—	114,495	—	114,191
2403-3476 2403-3477	110×3	H8—11H	1,768	2,484	3,279	52,488	53,707	54,911	25,861	36,971	30,271	5,454	41	110,202	110,076	109,898
												6,212	—	112,396	—	112,092
												7,000	—	114,631	—	114,327
2403-3478	110×3	H7—9H	1,832	2,600	3,442	57,490	58,710	59,917	27,823	45,240	33,640	5,454	40	114,767	114,648	114,463
												6,212	—	116,914	—	116,611
												7,000	—	119,109	—	118,805
2403-3479	120×3	H8—11H	1,786	2,554	3,396	62,479	63,710	64,930	27,777	45,240	33,640	5,454	40	114,911	114,792	114,607
												6,212	—	117,053	—	116,749
												7,000	—	119,242	—	118,939
2403-3481	130×3	H7—9H	1,853	2,637	3,490	24,463	25,850	27,171	30,534	45,240	33,640	5,454	40	124,785	124,666	124,481
												7,000	—	129,109	—	128,805
												8,282	—	132,605	—	132,301
2403-3482	130×3	H8—11H	1,806	2,591	3,443	24,463	25,850	27,171	30,488	45,240	33,640	5,454	40	124,927	124,808	124,623
												7,000	—	129,243	—	128,939
												8,282	—	132,731	—	132,427
2403-3483	130×3	H7—9H	1,812	2,550	3,353	55×3,5	56,850	58,061	31,962	45,240	33,640	5,454	39	134,996	134,877	134,706
												6,212	—	137,183	—	136,893
												7,000	—	139,431	—	139,141
2403-3484	55×3,5	H8—11H	1,767	2,505	3,307	55×3,5	56,850	58,061	31,916	45,240	33,640	5,454	39	135,145	135,026	134,855
												6,212	—	137,332	—	137,042
												7,000	—	139,569	—	139,279
2403-3485 2403-3486	55×3,5	H7—9H	2,127	3,191	4,470	55×3,5	56,850	58,061	15,033	15,664	15,620	7,000	42	61,956	61,816	61,624
												8,690	—	66,294	—	65,962
												10,353	—	70,421	—	70,089
2403-3487 2403-3488	55×3,5	H8—11H	2,090	3,154	4,434	55×3,5	56,850	58,061	14,997	15,664	15,620	7,000	42	62,049	61,909	61,717
												8,690	—	66,377	—	66,045
												10,353	—	70,497	—	70,165

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокладки	$D \times t$	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 шлице- рольном буртике	на зубе ног ψ	на послед- нем кално- рующем зубе
2403-3489 2403-3491	60×3,5	H7—9H	2,017	3,013	4,136	26,927	28,415	29,779	15,636	19,164	15,651	7,000	44	67,443	67,289	67,111
												8,690	—	71,945	—	71,613
												10,353	—	76,197	—	75,865
2403-3492 2403-3493	60×3,5	H8—11H	2,006	2,972	4,096	26,927	28,415	29,779	15,596	19,164	15,651	7,000	44	67,557	67,403	67,225
												8,690	—	72,047	—	71,715
												10,353	—	76,289	—	75,957
2403-3494 2403-3495	65×3,5	H7—9H	2,075	2,913	3,905	29,432	30,938	32,331	15,975	22,685	15,451	6,518	44	71,367	71,213	71,035
												8,282	—	76,336	—	76,004
												8,690	—	77,441	—	77,109
2403-3496 2403-3497	65×3,5	H8—11H	2,036	2,874	3,866	29,432	30,938	32,331	15,936	22,685	15,451	6,518	44	71,495	71,341	71,163
												8,282	—	76,446	—	76,114
												8,690	—	77,548	—	77,216
2403-3498 2403-3499	70×3,5	H7—9H	2,140	3,197	4,422	31,948	33,358	34,721	18,828	20,544	20,212	7,000	43	76,918	76,778	76,586
												8,690	—	81,311	—	80,979
												10,950	—	86,987	—	86,655
2403-3501 2403-3502	70×3,5	H8—11H	2,098	3,155	4,380	31,948	33,358	34,721	18,785	20,544	20,212	7,000	43	77,028	76,888	76,696
												8,690	—	81,412	—	81,080
												10,950	—	87,078	—	86,746
2403-3503 2403-3504	75×3,5	H7—9H	2,066	3,063	4,171	34,443	35,945	37,333	19,507	23,952	20,353	6,518	42	81,029	80,889	80,697
												8,282	—	85,811	—	85,479
												10,353	—	91,194	—	90,862
2403-3505 2403-3506	75×3,5	H8—11H	2,025	3,022	4,130	34,443	35,945	37,333	19,466	23,952	20,353	6,518	42	81,149	81,009	80,817
												8,282	—	85,919	—	85,587
												10,353	—	91,291	—	90,959
2403-3507 2403-3508	80×3,5	H7—9H	2,061	2,955	3,958	36,948	38,461	39,870	19,943	27,417	20,262	6,518	43	86,294	86,147	85,962
												8,282	—	91,244	—	90,912
												8,690	—	92,354	—	92,022
2403-3509 2403-3511	80×3,5	H8—11H	2,022	2,915	3,918	36,948	38,461	39,870	19,903	27,417	20,262	6,518	43	86,421	86,274	86,089
												8,282	—	91,357	—	91,025
												8,690	—	92,464	—	92,132

Продолжение табл. 3

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	Размеры, мм										M		
			x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	R	d _p	W	на шлице- вом коят- рольном буртике	на зубе номер W	на послед- нем калиб- рующем зубе
2403-3512 2403-3513	85×3,5	H7—9H	2,104	2,906	3,817	39,449	40,972	42,394	30,913	19,979	6,518	44	91,431	91,277	91,099
											8,282	—	96,567	—	96,235
											8,690	—	97,712	—	97,380
2403-3514 2403-3515	90×3,5	H8—11H	2,065	2,867	3,778	41,953	43,464	44,869	28,757	25,034	6,518	44	91,566	91,412	91,234
											8,282	—	96,685	—	96,353
											8,690	—	97,827	—	97,495
2403-3516 2403-3517	95×3,5	H7—9H	2,091	3,106	4,204	44,530	45,974	47,394	32,167	25,038	6,518	42	95,945	95,805	95,613
											8,282	—	100,742	—	100,410
											10,353	—	106,171	—	105,839
2403-3518 2403-3519	100×3,5	H8—11H	2,049	3,064	4,163	46,959	48,486	49,917	36,315	27,294	6,518	42	96,066	95,926	95,734
											8,282	—	100,852	—	100,520
											10,353	—	106,271	—	105,939
2403-3521 2403-3522	105×3,5	H7—9H	2,107	2,993	4,004	49,462	50,989	52,418	25,981	25,935	6,518	42	101,213	101,080	100,888
											8,282	—	106,151	—	105,826
											8,690	—	107,264	—	106,939
2403-3523 2403-3524	110×3,5	H8—11H	2,067	2,953	3,964	52,418	53,945	55,372	39,840	39,794	6,518	42	101,340	101,207	101,015
											8,282	—	106,265	—	105,940
											8,690	—	107,376	—	107,051
2403-3525 2403-3526	115×3,5	H7—9H	2,079	2,930	3,863	55,372	56,899	58,326	36,315	27,294	6,518	44	106,393	106,239	106,061
											8,282	—	111,485	—	111,153
											8,690	—	112,628	—	112,296
2403-3527 2403-3528	120×3,5	H8—11H	2,039	2,890	3,823	58,326	59,853	61,280	39,840	39,794	6,518	44	106,526	106,372	106,194
											8,282	—	111,604	—	111,272
											8,690	—	112,744	—	112,412
2403-3529 2403-3531	125×3,5	H7—9H	2,061	2,966	3,943	61,280	62,807	64,234	42,851	42,805	6,518	42	111,151	111,011	110,819
											8,282	—	116,148	—	115,816
											8,690	—	117,274	—	116,943
2403-3532 2403-3533	130×3,5	H8—11H	2,016	2,921	3,898	64,234	65,761	67,188	45,866	45,820	6,518	42	111,296	111,156	110,965
											8,282	—	116,280	—	115,948
											8,690	—	117,404	—	117,072

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протяжки	D m	Сочетание потей 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 шлице- вом узле - рольном буртике	на зубе номер W	на послед- нем калиб- рующем зубе
2403-3534	110×3,5	H7—9H	2,115	3,023	4,039	52,037	53,486	54,914	27,826	36,923	29,825	6,518	42	116,156	116,023	115,831
												8,282	—	121,085	—	120,759
2403-3535		H8—11H	2,069	2,978	3,994							8,690	—	122,200	—	121,875
	120×3,5					57,040	58,499	59,942	28,378	43,863	29,369	6,518	44	116,298	116,165	115,973
2403-3536		H7—9H	2,132	2,916	3,803							8,282	—	121,215	—	120,890
												8,690	—	122,328	—	122,003
2403-3537	130×3,5	H8—11H	2,088	2,872	3,758	61,971	63,505	64,947	28,334	45,235	34,285	6,518	44	126,447	126,300	126,122
												8,282	—	131,650	—	131,325
												8,690	—	132,820	—	132,495
2403-3538	130×3,5	H7—9H	2,067	2,978	3,938	26,466	28,053	29,548	31,989	15,959	17,681	6,518	43	126,602	126,455	126,277
												8,282	—	131,791	—	131,466
												8,690	—	132,957	—	132,632
2403-3539	60×4	H8—11H	2,022	2,933	3,893	26,466	28,053	29,548	16,679	15,959	17,681	6,518	43	136,294	136,147	135,962
												8,282	—	141,331	—	140,999
												8,690	—	142,471	—	142,139
2403-3541	60×4	H7—9H	2,458	3,780	5,367	26,466	28,053	29,548	16,679	15,959	17,681	6,518	45	136,441	136,294	136,109
												8,282	—	141,467	—	141,135
												8,690	—	142,605	—	142,273
2403-3542	60×4	H8—11H	2,415	3,737	5,323	26,466	28,053	29,548	16,636	15,959	17,681	8,282	45	67,906	67,753	67,530
												10,353	—	73,070	—	72,694
												13,133	—	79,762	—	79,386
2403-3543	65×4	H7—9H	2,346	3,439	4,779	28,985	30,614	32,179	17,129	20,248	17,172	8,282	48	68,007	67,854	67,631
												10,353	—	73,160	—	72,785
												13,133	—	79,842	—	79,467
2403-3544	65×4	H8—11H	2,306	3,398	4,739	28,985	30,614	32,179	17,088	20,248	17,172	8,282	48	73,782	73,608	73,405
												10,353	—	79,179	—	78,802
												12,423	—	84,359	—	83,982
												8,282	48	73,891	73,717	73,514
												10,353	—	79,275	—	78,899
												12,423	—	84,446	—	84,069

Продолжение табл. 3

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	v ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₀	y ₀	R	d _p	W	M		
														на плече- вом конт- рольном буртике	на зубе номер W	на послед- нем калиб- рующем зубе
2403-3545	70×4	H7—9H	2,331	3,523	4,896	31,434	33,138	34,707	18,609	21,322	19,163	8,282	47	78,982	78,814	78,597
												10,353	—	84,374	—	83,988
												12,423	—	89,568	—	89,183
2403-3546	70×4	H8—11H	2,290	3,482	4,855	31,434	33,138	34,707	18,568	21,322	19,163	8,282	47	79,092	78,924	78,706
												10,353	—	84,472	—	84,086
												12,423	—	89,657	—	89,271
2403-3547	75×4	H7—9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,626	37,200	20,087	22,382	21,158	8,282	45	83,484	83,331	83,107
												10,353	—	88,840	—	88,464
												12,423	—	94,018	—	93,641
2403-3548	75×4	H8—11H	2,359	3,546	4,943	33,995	35,626	37,200	20,045	22,382	21,158	8,282	45	83,593	83,439	83,216
												10,353	—	88,938	—	88,562
												12,423	—	94,108	—	93,731
2403-3549	80×4	H7—9H	2,442	3,665	5,086	36,498	38,131	39,708	21,537	23,465	23,119	8,282	46	88,634	88,473	88,256
												10,353	—	93,987	—	93,608
												12,423	—	99,174	—	98,796
2403-3551	80×4	H8—11H	2,400	3,623	5,043	36,498	38,131	39,708	21,495	23,465	23,119	8,282	46	88,743	88,582	88,365
												10,353	—	94,086	—	93,707
												12,423	—	99,266	—	98,887
2403-3552	85×4	H7—9H	2,359	3,418	4,665	39,009	40,663	42,276	21,847	27,703	22,530	8,282	49	94,285	94,103	93,906
												10,353	—	99,838	—	99,460
												10,950	—	101,398	—	101,019
2403-3553	85×4	H8—11H	2,319	3,378	4,625	39,009	40,663	42,276	21,807	27,703	22,530	8,282	49	94,400	94,218	94,022
												10,353	—	99,942	—	99,564
												10,950	—	101,499	—	101,120
2403-3554	90×4	H7—9H	2,376	3,475	4,750	41,512	43,167	44,782	23,356	28,773	24,545	8,282	48	98,883	98,709	98,506
												10,353	—	104,397	—	104,020
												10,950	—	105,949	—	105,572
2403-3555	90×4	H8—11H	2,335	3,434	4,709	41,512	43,167	44,782	23,315	28,773	24,545	8,282	48	98,998	98,824	98,620
												10,353	—	104,501	—	104,123
												10,950	—	106,050	—	105,673

Продолжение табл. 3

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	на шлице- вой конт- ротной буртике	M		
															на зубе номер W	на послед- нем калиб- рующем зубе	
2403-3556	95×4	H7—9H	2,401	3,535	4,836	44,015	45,670	47,287	24,852	29,847	26,547	8,282	46	103,984	103,823	103,606	
													10,353	—	109,482	—	109,103
													10,950	—	111,032	—	110,653
2403-3557		H8—11H	2,359	3,494	4,794	46,520	48,190	49,828	24,810	34,098	25,794	8,282	46	104,098	103,937	103,720	
													10,353	—	109,586	—	109,208
													10,950	—	111,134	—	110,756
2403-3558	100×4	H7—9H	2,363	3,364	4,527	49,023	50,693	52,332	24,969	35,165	27,844	7,000	45	105,836	105,682	105,458	
													8,690	—	110,646	—	110,267
													10,950	—	116,793	—	116,414
2403-3559		H8—11H	2,323	3,324	4,486	51,525	53,195	54,836	24,928	38,393	33,901	7,000	45	105,967	105,813	105,588	
													8,690	—	110,764	—	110,385
													10,950	—	116,899	—	116,520
2403-3561	105×4	H7—9H	2,367	3,405	4,595	56,528	58,199	59,841	26,518	35,165	27,844	7,000	46	110,548	110,387	110,170	
													8,690	—	115,303	—	114,926
													10,950	—	121,409	—	121,031
2403-3562		H8—11H	2,327	3,365	4,555	58,199	59,841	61,481	26,477	38,393	33,901	7,000	46	110,676	110,515	110,298	
													8,690	—	115,421	—	115,043
													10,950	—	121,515	—	121,137
2403-3563	110×4	H7—9H	2,375	3,446	4,662	61,481	63,151	64,801	28,049	40,393	35,901	8,282	49	119,265	119,083	118,886	
													10,353	—	124,887	—	124,509
													10,950	—	126,472	—	126,094
2403-3564		H8—11H	2,329	3,400	4,616	64,801	66,471	68,141	28,003	40,393	35,901	8,282	49	119,399	119,217	119,020	
													10,353	—	125,010	—	124,631
													10,950	—	126,592	—	126,213
2403-3565		H7—9H	2,421	3,550	4,810	68,141	69,811	71,481	31,064	43,393	39,001	8,282	47	128,989	128,821	128,610	
													10,353	—	134,537	—	134,178
													10,950	—	136,121	—	135,753
2403-3566	120×4	H8—11H	2,375	3,503	4,763	71,481	73,151	74,821	31,017	43,393	39,001	8,282	47	129,120	128,952	128,742	
													10,353	—	134,679	—	134,300
													10,950	—	136,251	—	135,873

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 шлице- рольном буртике	на зубе номер W	на послед- нем кално- рующем зубе
2403-3567	130 × 4	H7—9H	2,378	3,430	4,604	61,534	63,214	64,870	32,745	43,680	35,227	7,000	47	135,547	135,380	135,169
												8,690	—	140,318	—	139,940
												10,950	—	146,484	—	146,106
2403-3568	130 × 4	H8—11H	2,332	3,384	4,559	61,534	63,214	64,870	32,700	43,680	35,227	7,000	47	135,692	135,524	135,314
												8,690	—	140,453	—	140,075
												10,950	—	146,608	—	146,230

Примечания:

1. Число черновых круглых зубьев: 4, чистовых и калибрующих зубьев: круглых — 5, шлицевых — 10.
2. С (см. табл. 1) — величина подвѐма заднего центра на длине L₁ при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасочных и шлицевых зубьев.
3. Полный размер фаски F — на калибрующихся зубьях.
4. Размер b относится к последнему фасочному зубу.
5. Размеры профиля (глубина и радиусы) зубьев с шагом t₂ одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t.
6. Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j. Канавки выполнять на фасочных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
7. Диаметры роликов d_p (см. табл. 3 и 5) для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475.
8. После контроля профиля зубьев протяжки контрольный буртик шлифовать до диаметра первого шлицевого зуба. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности этого зуба.
9. Допускается изготовление протяжек без стружкоделительных канавок на фасочных зубьях.
10. Размеры M (см. табл. 3) относятся к протяжкам с профилем зубьев, выполненным по заменяющей дуге окружности.
11. Допускается выполнение резьбы протяжки без резьбовой канавки с соответствующим увеличением ширины центрирующего пояска хвостовика.

Размеры, мм

Номера и диаметры D, зубьев		Сочетание полей допусков D и e																							
		55×3				60×3				65×3															
D×m		H8—11H				H7—9H				H8—11H				H7—9H				H8—11H				H7—9H			
Обозначение про ямки		2403 3412 2403 3413	2403 3414 2403 3415	2403 3416 2403 3417	2403 3418 2403 3419	2403 3421 2403 3422	2403 3423 2403 3424	2403 3425 2403 3426	2403 3427 2403 3428	2403 3429 2403 3431	2403 3432 2403 3433	2403 3434 2403 3435	2403 3436 2403 3437												
Шлицевых		1	48,500	48,500	48,500	48,500	53,400	53,400	53,400	53,400	58,400	58,400	58,400												
Черновых и переходных <td>2</td> <td>48,650</td> <td>48,650</td> <td>48,620</td> <td>48,620</td> <td>53,550</td> <td>53,550</td> <td>53,540</td> <td>53,540</td> <td>58,550</td> <td>58,550</td> <td>58,520</td>		2	48,650	48,650	48,620	48,620	53,550	53,550	53,540	53,540	58,550	58,550	58,520												
Крытых <td>3</td> <td>48,800</td> <td>48,800</td> <td>48,740</td> <td>48,740</td> <td>53,700</td> <td>53,700</td> <td>53,680</td> <td>53,680</td> <td>58,700</td> <td>58,700</td> <td>58,640</td>		3	48,800	48,800	48,740	48,740	53,700	53,700	53,680	53,680	58,700	58,700	58,640												
Чисто-вых <td>4</td> <td>48,950</td> <td>48,950</td> <td>48,860</td> <td>48,860</td> <td>53,850</td> <td>53,850</td> <td>53,820</td> <td>53,820</td> <td>58,850</td> <td>58,850</td> <td>58,760</td>		4	48,950	48,950	48,860	48,860	53,850	53,850	53,820	53,820	58,850	58,850	58,760												
Калиб-рочных <td>5</td> <td>49,100</td> <td>49,100</td> <td>48,980</td> <td>48,980</td> <td>54,000</td> <td>54,000</td> <td>53,960</td> <td>53,960</td> <td>59,000</td> <td>58,880</td> <td>58,880</td>		5	49,100	49,100	48,980	48,980	54,000	54,000	53,960	53,960	59,000	58,880	58,880												
<td>6</td> <td>49,250</td> <td>49,250</td> <td>49,100</td> <td>49,100</td> <td>54,150</td> <td>54,150</td> <td>54,100</td> <td>54,100</td> <td>59,150</td> <td>59,000</td> <td>59,000</td>		6	49,250	49,250	49,100	49,100	54,150	54,150	54,100	54,100	59,150	59,000	59,000												
<td>7</td> <td>49,400</td> <td>49,400</td> <td>49,220</td> <td>49,220</td> <td>54,300</td> <td>54,300</td> <td>54,240</td> <td>54,240</td> <td>59,300</td> <td>59,120</td> <td>59,120</td>		7	49,400	49,400	49,220	49,220	54,300	54,300	54,240	54,240	59,300	59,120	59,120												
<td>8</td> <td>49,550</td> <td>49,550</td> <td>49,340</td> <td>49,340</td> <td>54,450</td> <td>54,450</td> <td>54,380</td> <td>54,380</td> <td>59,450</td> <td>59,240</td> <td>59,240</td>		8	49,550	49,550	49,340	49,340	54,450	54,450	54,380	54,380	59,450	59,240	59,240												
<td>9</td> <td>49,700</td> <td>49,700</td> <td>49,460</td> <td>49,460</td> <td>54,600</td> <td>54,600</td> <td>54,520</td> <td>54,520</td> <td>59,600</td> <td>59,360</td> <td>59,360</td>		9	49,700	49,700	49,460	49,460	54,600	54,600	54,520	54,520	59,600	59,360	59,360												
<td>10</td> <td>49,850</td> <td>49,850</td> <td>49,580</td> <td>49,580</td> <td>54,750</td> <td>54,750</td> <td>54,660</td> <td>54,660</td> <td>59,750</td> <td>59,480</td> <td>59,480</td>		10	49,850	49,850	49,580	49,580	54,750	54,750	54,660	54,660	59,750	59,480	59,480												
<td>11</td> <td>50,000</td> <td>50,000</td> <td>49,700</td> <td>49,700</td> <td>54,900</td> <td>54,900</td> <td>54,800</td> <td>54,800</td> <td>59,900</td> <td>59,600</td> <td>59,600</td>		11	50,000	50,000	49,700	49,700	54,900	54,900	54,800	54,800	59,900	59,600	59,600												
<td>12</td> <td>48,650</td> <td>48,650</td> <td>49,820</td> <td>49,820</td> <td>55,050</td> <td>55,050</td> <td>54,940</td> <td>54,940</td> <td>60,050</td> <td>59,720</td> <td>59,720</td>		12	48,650	48,650	49,820	49,820	55,050	55,050	54,940	54,940	60,050	59,720	59,720												
<td>13</td> <td>48,800</td> <td>48,800</td> <td>49,940</td> <td>49,940</td> <td>53,610</td> <td>53,610</td> <td>55,080</td> <td>55,080</td> <td>58,610</td> <td>59,840</td> <td>59,840</td>		13	48,800	48,800	49,940	49,940	53,610	53,610	55,080	55,080	58,610	59,840	59,840												
<td>14</td> <td>48,950</td> <td>48,950</td> <td>48,700</td> <td>48,700</td> <td>63,760</td> <td>53,760</td> <td>53,640</td> <td>53,640</td> <td>58,760</td> <td>59,960</td> <td>59,960</td>		14	48,950	48,950	48,700	48,700	63,760	53,760	53,640	53,640	58,760	59,960	59,960												
<td>15</td> <td>49,060</td> <td>49,060</td> <td>48,820</td> <td>48,820</td> <td>53,910</td> <td>53,910</td> <td>53,780</td> <td>53,780</td> <td>58,910</td> <td>58,610</td> <td>58,610</td>		15	49,060	49,060	48,820	48,820	53,910	53,910	53,780	53,780	58,910	58,610	58,610												
<td>16</td> <td>49,110</td> <td>49,110</td> <td>48,940</td> <td>48,940</td> <td>54,060</td> <td>54,060</td> <td>53,920</td> <td>53,920</td> <td>59,060</td> <td>58,760</td> <td>58,760</td>		16	49,110	49,110	48,940	48,940	54,060	54,060	53,920	53,920	59,060	58,760	58,760												
<td>17</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>49,060</td> <td>49,060</td> <td>54,130</td> <td>54,130</td> <td>54,060</td> <td>54,060</td> <td>59,130</td> <td>58,910</td> <td>58,910</td>		17	49,140	49,140	49,060	49,060	54,130	54,130	54,060	54,060	59,130	58,910	58,910												
<td>18</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>49,110</td> <td>49,110</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>54,130</td> <td>54,130</td> <td>59,160</td> <td>59,060</td> <td>59,060</td>		18	49,140	49,140	49,110	49,110	54,160	54,160	54,130	54,130	59,160	59,060	59,060												
<td>19</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>59,160</td> <td>59,130</td> <td>59,130</td>		19	49,140	49,140	49,140	49,140	54,160	54,160	54,160	54,160	59,160	59,130	59,130												
<td>20</td> <td>49,960</td> <td>49,960</td> <td>49,140</td> <td>49,140</td> <td>55,010</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>54,160</td> <td>60,010</td> <td>59,160</td> <td>59,160</td>		20	49,960	49,960	49,140	49,140	55,010	54,160	54,160	54,160	60,010	59,160	59,160												
<td>21</td> <td>50,110</td> <td>50,110</td> <td>49,900</td> <td>49,900</td> <td>55,010</td> <td>55,010</td> <td>55,040</td> <td>55,040</td> <td>60,010</td> <td>59,160</td> <td>59,160</td>		21	50,110	50,110	49,900	49,900	55,010	55,010	55,040	55,040	60,010	59,160	59,160												
<td>22</td> <td>50,260</td> <td>50,260</td> <td>50,050</td> <td>49,900</td> <td>55,160</td> <td>55,160</td> <td>55,040</td> <td>55,040</td> <td>60,160</td> <td>59,920</td> <td>59,920</td>		22	50,260	50,260	50,050	49,900	55,160	55,160	55,040	55,040	60,160	59,920	59,920												
<td>23</td> <td>50,410</td> <td>50,410</td> <td>50,050</td> <td>50,050</td> <td>55,310</td> <td>55,310</td> <td>55,190</td> <td>55,190</td> <td>60,310</td> <td>60,070</td> <td>60,070</td>		23	50,410	50,410	50,050	50,050	55,310	55,310	55,190	55,190	60,310	60,070	60,070												
<td>24</td> <td>50,560</td> <td>50,560</td> <td>50,200</td> <td>50,200</td> <td>55,460</td> <td>55,460</td> <td>55,340</td> <td>55,340</td> <td>60,460</td> <td>60,220</td> <td>60,220</td>		24	50,560	50,560	50,200	50,200	55,460	55,460	55,340	55,340	60,460	60,220	60,220												
<td>25</td> <td>50,710</td> <td>50,710</td> <td>50,350</td> <td>50,350</td> <td>55,610</td> <td>55,610</td> <td>55,490</td> <td>55,490</td> <td>60,610</td> <td>60,370</td> <td>60,370</td>		25	50,710	50,710	50,350	50,350	55,610	55,610	55,490	55,490	60,610	60,370	60,370												
<td>26</td> <td>50,860</td> <td>50,860</td> <td>50,500</td> <td>50,500</td> <td>55,760</td> <td>55,760</td> <td>55,640</td> <td>55,640</td> <td>60,760</td> <td>60,520</td> <td>60,520</td>		26	50,860	50,860	50,500	50,500	55,760	55,760	55,640	55,640	60,760	60,520	60,520												
<td>27</td> <td>51,010</td> <td>51,010</td> <td>50,650</td> <td>50,650</td> <td>55,910</td> <td>55,910</td> <td>55,790</td> <td>55,790</td> <td>60,910</td> <td>60,670</td> <td>60,670</td>		27	51,010	51,010	50,650	50,650	55,910	55,910	55,790	55,790	60,910	60,670	60,670												
<td>28</td> <td>51,010</td> <td>51,010</td> <td>50,650</td> <td>50,650</td> <td>55,910</td> <td>55,910</td> <td>55,790</td> <td>55,790</td> <td>60,910</td> <td>60,670</td> <td>60,670</td>		28	51,010	51,010	50,650	50,650	55,910	55,910	55,790	55,790	60,910	60,670	60,670												

Гомера и диаметры D , зыбев

Размеры, мм

Обозначение протяжки		2403-3412 2403-3413		2403-3414 2403-3415		2403-3416 2403-3417		2403-3418 2403-3419		2403-3421 2403-3422		2403-3423 2403-3424		2403-3425 2403-3426		2403-3427 2403-3428		2403-3429 2403-3431		2403-3432 2403-3433		2403-3434 2403-3435		2403-3436 2403-3437		
		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		55×3						60×3						65×3												
		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		Черновых и переходных																								
Номера и диаметры D _г зубьев		29	51.160	51.160	50.800	50.800	50.800	56.060	56.060	55.940	55.940	55.940	61.060	61.060	61.060	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670	60.670
		30	51.310	51.310	50.950	50.950	50.950	56.210	56.210	56.090	56.090	56.090	61.210	61.210	61.210	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820	60.820
		31	51.460	41.460	51.100	51.100	51.100	56.360	56.360	56.240	56.240	56.240	61.360	61.360	61.360	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970	60.970
		32	51.610	51.610	51.250	51.250	51.250	56.510	56.510	56.390	56.390	56.390	61.510	61.510	61.510	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120	61.120
		33	51.760	51.760	51.400	51.400	51.400	56.660	56.660	56.540	56.540	56.540	61.660	61.660	61.660	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270	61.270
		34	51.910	51.910	51.550	51.550	51.550	56.810	56.810	56.690	56.690	56.690	61.810	61.810	61.810	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420	61.420
		35	52.060	52.060	51.700	51.700	51.700	56.960	56.960	56.840	56.840	56.840	61.960	61.960	61.960	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570	61.570
		36	52.210	52.210	51.850	51.850	51.850	57.110	57.110	56.990	56.990	56.990	62.110	62.110	62.110	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720	61.720
		37	52.360	52.360	52.000	52.000	52.000	57.260	57.260	57.140	57.140	57.140	62.260	62.260	62.260	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870	61.870
		38	52.510	52.510	52.150	52.150	52.150	57.410	57.410	57.290	57.290	57.290	62.410	62.410	62.410	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020	62.020
		39	52.660	52.660	52.300	52.300	52.300	57.560	57.560	57.440	57.440	57.440	62.560	62.560	62.560	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170	62.170
		40	52.810	52.810	52.450	52.450	52.450	57.710	57.710	57.590	57.590	57.590	62.710	62.710	62.710	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320	62.320
		41	52.960	52.960	52.600	52.600	52.600	57.860	57.860	57.740	57.740	57.740	62.860	62.860	62.860	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470	62.470
		42	53.110	53.110	52.750	52.750	52.750	58.010	58.010	57.890	57.890	57.890	63.010	63.010	63.010	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620	62.620
		43	53.260	53.260	52.900	52.900	52.900	58.160	58.160	58.040	58.040	58.040	63.160	63.160	63.160	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770	62.770
		44	53.410	53.410	53.050	53.050	53.050	58.310	58.310	58.190	58.190	58.190	63.310	63.310	63.310	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920	62.920
		45	53.560	53.560	53.200	53.200	53.200	58.460	58.460	58.340	58.340	58.340	63.460	63.460	63.460	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070	63.070
		46	53.710	53.710	53.350	53.350	53.350	58.610	58.610	58.490	58.490	58.490	63.610	63.610	63.610	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220	63.220
		47	53.860	53.860	53.500	53.500	53.500	58.760	58.760	58.640	58.640	58.640	63.760	63.760	63.760	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370	63.370
		48	54.010	54.010	53.650	53.650	53.650	58.910	58.910	58.790	58.790	58.790	63.910	63.910	63.910	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520	63.520
		49	54.160	54.160	53.800	53.800	53.800	59.060	59.060	58.940	58.940	58.940	64.060	64.060	64.060	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670	63.670
		50	54.310	54.310	53.950	53.950	53.950	59.210	59.210	59.090	59.090	59.090	64.210	64.210	64.210	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820	63.820
		51	54.460	54.460	54.100	54.100	54.100	59.360	59.360	59.240	59.240	59.240	64.360	64.360	64.360	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970	63.970

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D, зубьев		D × m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		шлицевых												калнбрующнх																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Обозначение протяжки	2403-3412 2403-3413	2403-3414 2403-3415	2403-3416 2403-3417	2403-3418 2403-3419	2403-3421 2403-3422	2403-3423 2403-3424	2403-3425 2403-3426	2403-3427 2403-3428	2403-3429 2403-3431	2403-3432 2403-3433	2403-3434 2403-3435	2403-3436 2403-3437	65 × 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
													60 × 3						55 × 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Сочетание полей допусков D и e	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11

Номера и диаметры D, зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D, з/б/б													
Обозначение протяжки	2403-3438 2403-3439	2403-3441 2403-3442	2403-3443	2403-3444	2403-3445 2403-3446	2403-3447 2403-3448	2403-3449	2403-3451	2403-3452 2403-3453	2403-3454 2403-3455	2403-3456 2403-3457	2403-3458 2403-3459	
Сочетание полей допусков D и e	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H3-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H2-11H	H7-9H	H8-11H	
D × m	70 × 3						75 × 3			80 × 3			85 × 3
	70 × 3						75 × 3			80 × 3			85 × 3
Шлицевых переходных и фасонных	1	63,400	63,400	63,400	63,400	68,400	68,400	68,400	68,400	73,400	73,400	78,400	78,400
	2	63,540	63,540	63,560	63,560	68,540	68,540	68,560	68,560	73,540	73,540	78,540	78,540
	3	63,680	63,680	63,720	63,720	68,680	68,680	68,720	68,720	73,680	73,680	78,680	78,680
	4	63,820	63,820	63,880	63,880	68,820	68,820	68,880	68,880	73,820	73,820	78,820	78,820
	5	63,960	63,960	64,040	64,040	68,960	68,960	69,040	69,040	73,960	73,960	78,960	78,960
	6	64,100	64,100	64,200	64,200	69,100	69,100	69,200	69,200	74,100	74,100	79,100	79,100
	7	64,240	64,240	64,360	64,360	69,240	69,240	69,360	69,360	74,240	74,240	79,240	79,240
	8	64,380	64,380	64,520	64,520	69,380	69,380	69,520	69,520	74,380	74,380	79,380	79,380
	9	64,520	64,520	64,680	64,680	69,520	69,520	68,680	69,680	74,520	74,520	79,520	79,520
	10	64,660	64,660	64,840	64,840	69,660	69,660	69,840	69,840	74,660	74,660	79,660	79,660
	11	64,800	64,800	65,000	65,000	69,800	69,800	70,000	70,000	74,800	74,800	79,800	79,800
	12	64,940	64,940	63,580	63,580	69,940	69,940	68,580	68,580	74,940	74,940	79,940	79,940
	13	63,640	63,640	63,740	63,740	68,640	68,640	68,740	68,740	73,640	73,640	80,080	80,080
	14	63,780	63,780	63,900	63,900	68,780	68,780	68,900	68,900	73,780	73,780	78,640	78,640
	15	63,920	63,920	64,060	64,060	68,920	68,920	69,060	69,060	73,920	73,920	78,780	78,780
	16	64,060	64,060	64,130	64,130	69,060	69,060	69,130	69,130	74,060	74,060	78,920	78,920
	17	64,130	64,130	64,160	64,160	69,130	69,130	69,160	69,160	74,130	74,130	79,060	79,060
	18	64,160	64,160	64,160	64,160	69,160	69,160	69,160	69,160	74,160	74,160	79,130	79,130
	19	64,160	64,160	64,160	64,160	69,160	69,160	69,160	69,160	74,160	74,160	79,160	79,160
	20	64,160	64,160	64,160	64,160	69,160	69,160	69,160	69,160	74,160	74,160	79,160	79,160
	21	64,900	64,900	65,120	65,120	69,900	69,900	70,120	70,120	74,900	74,900	80,040	80,040
	22	65,040	65,040	65,280	65,280	70,040	70,040	70,280	70,280	75,040	75,040	80,040	80,040
	23	65,180	65,180	65,440	65,440	70,180	70,180	70,440	70,440	75,180	75,180	80,180	80,180
	24	65,180	65,180	65,440	65,440	70,180	70,180	70,440	70,440	75,180	75,180	80,180	80,180

Номера и диаметры D, зубьев

Фасочных

крытых

Черновых и переходных

числительных

калейных

переходных и черновых

Продолжение табл. 4

Размеры, мм																								
Обозначение протяжки	2 03-3438 2403-3439		2403-3441 2403-3442		2403-3443		2403-3444		2403-3445 2403-3446		2403-3447 2403-3448		2403-3449		2403-3451		2403-3452 2403-3453		2403-3454 2403-3455		2403-3456 2403-3457			
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н			
Сочетание полей допусков D и d	70×3						75×3						80×3						85×3					
	D×m						D×m						D×m						D×m					
Шлицевых	25	65,320	65,320	65,320	65,600	65,600	65,600	70,320	70,320	70,320	70,600	70,600	70,600	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	75,320	
	26	65,460	65,460	65,460	65,760	65,760	65,760	70,460	70,460	70,460	70,760	70,760	70,760	75,460	75,460	75,460	75,460	75,460	75,460	75,460	75,460	75,460		
	27	65,600	65,600	65,600	65,920	65,920	65,920	70,600	70,600	70,600	70,920	70,920	70,920	75,600	75,600	75,600	75,600	75,600	75,600	75,600	75,600	75,600		
	28	65,740	65,740	65,740	66,080	66,080	66,080	70,740	70,740	70,740	71,080	71,080	71,080	75,740	75,740	75,740	75,740	75,740	75,740	75,740	75,740	75,740		
	29	65,880	65,880	65,880	66,240	66,240	66,240	70,880	70,880	70,880	71,240	71,240	71,240	75,880	75,880	75,880	75,880	75,880	75,880	75,880	75,880	75,880		
	30	66,020	66,020	66,020	66,400	66,400	66,400	71,020	71,020	71,020	71,400	71,400	71,400	76,020	76,020	76,020	76,020	76,020	76,020	76,020	76,020	76,020		
	31	66,160	66,160	66,160	66,560	66,560	66,560	71,160	71,160	71,160	71,560	71,560	71,560	76,160	76,160	76,160	76,160	76,160	76,160	76,160	76,160	76,160		
	32	66,300	66,300	66,300	66,720	66,720	66,720	71,300	71,300	71,300	71,720	71,720	71,720	76,300	76,300	76,300	76,300	76,300	76,300	76,300	76,300	76,300		
	33	66,440	66,440	66,440	66,880	66,880	66,880	71,440	71,440	71,440	71,880	71,880	71,880	76,440	76,440	76,440	76,440	76,440	76,440	76,440	76,440	76,440		
	34	66,580	66,580	66,580	67,040	67,040	67,040	71,580	71,580	71,580	72,040	72,040	72,040	76,580	76,580	76,580	76,580	76,580	76,580	76,580	76,580	76,580		
Черновых и переходных	35	66,720	66,720	66,720	67,200	67,200	67,200	71,720	71,720	71,720	72,200	72,200	72,200	76,720	76,720	76,720	76,720	76,720	76,720	76,720	76,720	76,720		
	36	66,860	66,860	66,860	67,360	67,360	67,360	71,860	71,860	71,860	72,360	72,360	72,360	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860		
	37	67,000	67,000	67,000	67,520	67,520	67,520	72,000	72,000	72,000	72,520	72,520	72,520	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000	77,000		
	38	67,140	67,140	67,140	67,680	67,680	67,680	72,140	72,140	72,140	72,680	72,680	72,680	77,140	77,140	77,140	77,140	77,140	77,140	77,140	77,140	77,140		
	39	67,280	67,280	67,280	67,840	67,840	67,840	72,280	72,280	72,280	72,840	72,840	72,840	77,280	77,280	77,280	77,280	77,280	77,280	77,280	77,280	77,280		
	40	67,420	67,420	67,420	68,000	68,000	68,000	72,420	72,420	72,420	73,000	73,000	73,000	77,420	77,420	77,420	77,420	77,420	77,420	77,420	77,420	77,420		
	41	67,560	67,560	67,560	68,160	68,160	68,160	72,560	72,560	72,560	73,160	73,160	73,160	77,560	77,560	77,560	77,560	77,560	77,560	77,560	77,560	77,560		
	42	67,700	67,700	67,700	68,320	68,320	68,320	72,700	72,700	72,700	73,320	73,320	73,320	77,700	77,700	77,700	77,700	77,700	77,700	77,700	77,700	77,700		
	43	67,840	67,840	67,840	68,480	68,480	68,480	72,840	72,840	72,840	73,480	73,480	73,480	77,840	77,840	77,840	77,840	77,840	77,840	77,840	77,840	77,840		
	44	67,980	67,980	67,980	68,640	68,640	68,640	72,980	72,980	72,980	73,640	73,640	73,640	77,980	77,980	77,980	77,980	77,980	77,980	77,980	77,980	77,980		
Поверта и диаметры D, зубьев	45	68,120	68,120	68,120	68,800	68,800	68,800	73,120	73,120	73,120	73,800	73,800	73,800	78,120	78,120	78,120	78,120	78,120	78,120	78,120	78,120	78,120		
	46	68,260	68,260	68,260	68,960	68,960	68,960	73,260	73,260	73,260	73,960	73,960	73,960	78,260	78,260	78,260	78,260	78,260	78,260	78,260	78,260	78,260		
	47	68,400	68,400	68,400	69,120	69,120	69,120	73,400	73,400	73,400	74,120	74,120	74,120	78,400	78,400	78,400	78,400	78,400	78,400	78,400	78,400	78,400		
	48	68,540	68,540	68,540	69,280	69,280	69,280	73,540	73,540	73,540	74,280	74,280	74,280	78,540	78,540	78,540	78,540	78,540	78,540	78,540	78,540	78,540		

Номера и диаметры D, зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-3438 2403-3439	2403-3441 2403-3442	2403-3443	2403-3444	2403-3445 2403-3446	2403-3447 2403-3448	2403-3449	2403-3451	2403-3452 2403-3453	2403-3454 2403-3455	2403-3456 2403-3457	2403-3458 2403-3459
	H7—9H	H9—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H3—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H9—11H	H7—9H	H9—11H
Сочетание полей допусков D и e	70×3			75×3			80×3			85×3		
	D×m			Шлицевых	Чистовых	Калибрующихся	Черновых и переходных			Чистовых		
49	68 680	68 680	69 440	69 440	69 440	69 440	69 440	74 440	78 680	78 680	83 680	83 680
50	68 820	68 820	69 600	69 600	69 600	69 600	69 600	74 600	78 820	78 820	83 820	83 820
51	68 960	68 960	69 760	69 760	69 760	69 760	69 760	74 760	78 960	78 960	83 960	83 960
52	69 100	69 100	69 880	69 880	69 880	69 880	69 880	74 880	79 100	79 100	84 100	84 100
53	69 240	69 240	69 940	69 940	69 940	69 940	69 940	74 940	79 240	79 240	84 240	84 240
53	69 380	69 380	69 970	69 970	69 970	69 970	69 970	74 970	79 380	79 380	84 380	84 380
55	69 520	69 520	69 990	69 990	69 990	69 990	69 990	75 000	79 520	79 520	84 520	84 520
56	69 660	69 660	70 010	70 010	70 010	70 010	70 010	75 025	79 660	79 660	84 660	84 660
57	69 800	69 800	70 030	70 030	70 030	70 030	70 030	75 046	79 800	79 800	84 800	84 800
58	69 890	69 890							79 890	79 890	84 890	84 890
59	69 940	69 940							79 940	79 940	84 950	84 950
60	69 970	69 970	70 030	70 030	70 030	70 030	70 030	75 046	79 970	79 970	84 980	84 980
61	69 990	70 000							79 990	80 000	85 000	85 010
62	70 010	70 025							80 010	80 025	85 020	85 035
63	70 030	70 046							80 030	80 046	85 035	85 054
64												
65												
66	70 030	70 046					75 030	75 046	80 030	80 046	85 035	85 054
67												
68												
69												

Номера и диаметры D₂ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки		2403-3461 2403-3462		2403-3463 2403-3464		2403-3465 2403-3466		2403-3467 2403-3468		2403-3469 2403-3471		2403-3472 2403-3473		2403-3474 2403-3475		2403-3476 2403-3477		2403-3478 Н7-9Н		2403-3479 Н8-11Н		2403-3481 Н7-9Н		2403-3482 Н8-11Н	
		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей допусков D и e		90×3		95×3		100×3		105×3		110×3		120×3													
		D×m																							
Фасочных		Нормы и диаметры D, зубьев																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Фасочных		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Круглых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							
Шлицевых		Черновых и переходных																							
		Черновых и переходных																							

Номера и диаметры D, зубьев

Продолжение табл. 4

Обозначение протяжки		Размеры, мм																							
		2403-3461 2403-3462		2403-3463 2403-3464		2403-3465 2403-3466		2403-3467 2403-3468		2403-3469 2403-3471		2403-3472 2403-3473		2403-3474 2403-3475		2403-3476 2403-3477		2403-3478 H7-9H		2403-3479 H8-11H		2403-3481 H7-9H		2403-3482 H8-11H	
Сочетание полей допусков D и e		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
D × m		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3		145 × 3		150 × 3	
		90 × 3		95 × 3		100 × 3		105 × 3		110 × 3		120 × 3		125 × 3		130 × 3		135 × 3		140 × 3					

Номера и диаметры D_1 зубьев
шлицевых
червяков и червячных

Продолжение табл. 4

Обозначение проточки		Размеры, мм											
		2403-3461 2403-3462	2403-3463 2403-3464	2403-3465 2403-3466	2403-3467 2403-3468	2403-3469 2403-3471	2403-3472 2403-3473	2403-3474 2403-3475	2403-3476 2403-3477	2403-3478	2403-3479	2403-3481	2403-3482
Сочетание полей допусков D и e		H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
		90×3	95×3	100×3	105×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3
D × m		90×3	95×3	100×3	105×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3
		90×3	95×3	100×3	105×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3	110×3	120×3
Шлицевых		49	88,680	88,680	93,680	93,680	98,680	103,680	108,680	108,680	118,680	118,680	118,680
Черновых и переходных		50	88,820	88,820	93,820	93,820	98,820	103,820	108,820	108,820	118,820	118,820	118,820
		51	88,960	88,960	93,960	93,960	98,960	103,960	108,960	108,960	118,960	118,960	118,960
Чистовых		52	89,100	89,100	94,100	94,100	99,100	104,100	109,100	109,100	119,100	119,100	119,100
		53	89,240	89,240	94,240	94,240	99,240	104,240	109,240	109,240	119,240	119,240	119,240
Калитрующихся		54	89,380	89,380	94,380	94,380	99,380	104,380	109,380	109,380	119,380	119,380	119,380
		55	89,520	89,520	94,520	94,520	99,520	104,520	109,520	109,520	119,520	119,520	119,520
		56	89,660	89,660	94,660	94,660	99,660	104,660	109,660	109,660	119,660	119,660	119,660
		57	89,800	89,800	94,800	94,800	99,800	104,800	109,800	109,800	119,800	119,800	119,800
		58	89,890	89,890	94,890	94,890	99,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890	119,890
		59	89,950	89,950	94,950	94,950	99,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	119,950
		60	89,980	89,980	94,980	94,980	99,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	119,980
		61	90,000	90,010	95,000	95,010	100,000	105,000	110,000	110,010	120,000	120,010	120,010
		62	90,020	90,035	95,020	95,035	100,020	105,020	110,020	110,035	120,020	120,035	120,035
		63	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	105,035	110,035	110,054	120,035	120,054	120,054
		64											
		65											
		66	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	105,035	110,035	110,054	120,035	120,054	120,054
		67											
		68											
		69											

Номера и диаметры D, зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм																	
Обозначение протяжки		2 403-3483	2403-3484	2403-3485 2403-3486	2403-3487 2403-3488	2403-3489 2403-3491	2403-3492 2403-3493	2403-3494 2403-3495	2403-3496 2403-3497	2403-3498 2403-3499	2403-3501 2403-3502	2403-3503 2403-3504	2403-3505 2403-3506				
Сочетание полей допусков D и e		H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H				
D×m		130×3			55×3,5			60×3,5			65×3,5			70×3,5		75×3,5	
Номера и диаметры D, з/б/в	фасонных	1	123.400	123.400	47.500	52.400	52.400	57.400	57.400	62.400	62.400	67.400	67.400				
		2	123.550	123.550	47.650	52.550	52.550	57.550	57.550	62.540	62.540	67.550	67.550				
		3	123.700	123.700	47.800	52.700	52.700	57.700	57.700	62.680	62.680	67.700	67.700				
		4	123.850	123.850	47.950	52.850	52.850	57.850	57.850	62.820	62.820	67.850	67.850				
		5	124.000	124.000	48.100	53.000	53.000	58.000	58.000	62.960	62.960	68.000	68.000				
		6	124.150	125.150	48.250	53.150	53.150	58.150	58.150	63.100	63.100	68.150	68.150				
		7	124.300	124.300	48.400	53.300	53.300	58.300	58.300	63.240	63.240	68.300	68.300				
		8	124.450	124.450	48.550	53.450	53.450	58.450	58.450	63.380	63.380	68.450	68.450				
		9	124.600	124.600	48.700	53.600	53.600	58.600	58.600	63.520	63.520	68.600	68.600				
		10	124.750	124.750	48.850	53.750	53.750	58.750	58.750	63.660	63.660	68.750	68.750				
		11	124.900	124.900	49.000	53.900	53.900	58.900	58.900	63.800	63.800	68.900	68.900				
		12	125.050	125.050	49.150	54.050	54.050	59.050	59.050	63.940	63.940	69.050	69.050				
	крупных	13	123.630	123.630	47.650	52.610	52.610	57.610	57.610	62.610	62.610	67.610	67.610				
		14	123.790	123.790	47.800	52.760	52.760	57.760	57.760	62.760	62.760	67.760	67.760				
		15	123.950	123.950	47.950	52.910	52.910	57.910	57.910	62.910	62.910	67.910	67.910				
		16	124.110	124.110	48.060	53.060	53.060	58.060	58.060	63.060	63.060	68.060	68.060				
		17	124.180	124.180	48.110	53.130	53.130	58.130	58.130	63.130	63.130	68.130	68.130				
		18	124.210	124.210	48.140	53.160	53.160	58.160	58.160	63.160	63.160	68.160	68.160				
		19															
		20	124.210	124.210	48.140	53.160	53.160	58.160	58.160	63.160	63.160	68.160	68.160				
		21															
		шлицевых и переходных	22	125.010	125.010	49.110	54.010	54.010	59.010	59.010	64.010	64.010	69.010	69.010			
			23	125.160	125.160	49.260	54.160	54.160	59.160	59.160	64.040	64.040	69.160	69.160			
			24	125.310	125.310	49.410	54.310	54.310	59.310	59.310	64.190	64.190	69.310	69.310			

Продолжение табл. 4

Обозначение проточки		Размеры, мм															
		130×3				55×3,5				60×3,5				65×3,5			
		2403-3483	2403-3484	2403-3485	2403-3486	2403-3487	2403-3488	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-3492	2403-3493	2403-3494	2403-3495
Сочетание полей допусков D и e		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
		2403-3483	2403-3484	2403-3485	2403-3486	2403-3487	2403-3488	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-3496	2403-3497	2403-3498	2403-3499
D × m		70×3,5				75×3,5				70×3,5				75×3,5			
		2403-3500	2403-3501	2403-3502	2403-3503	2403-3504	2403-3505	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	2403-3506	2403-3507	2403-3508	2403-3509
Шлицевых		25	125.460	125.460	125.460	49.560	49.560	54.460	54.460	59.460	59.460	64.340	64.340	69.460	69.460	74.340	74.340
		26	125.610	125.610	125.610	49.710	49.710	54.610	54.610	59.610	59.610	64.490	64.490	69.610	69.610	74.490	74.490
Черновых и переходных		27	125.760	125.760	125.760	49.860	49.860	54.760	54.760	59.760	59.760	64.640	64.640	69.760	69.760	74.640	74.640
		28	125.910	125.910	125.910	50.010	50.010	54.910	54.910	59.910	59.910	64.790	64.790	69.910	69.910	74.790	74.790
		29	126.060	126.060	126.060	50.160	50.160	55.060	55.060	60.060	60.060	64.940	64.940	70.060	70.060	74.940	74.940
		30	126.210	126.210	126.210	50.310	50.310	55.210	55.210	60.210	60.210	65.090	65.090	70.210	70.210	75.090	75.090
		31	126.360	126.360	126.360	50.460	50.460	55.360	55.360	60.360	60.360	65.240	65.240	70.360	70.360	75.240	75.240
		32	126.510	126.510	126.510	50.610	50.610	55.510	55.510	60.510	60.510	65.390	65.390	70.510	70.510	75.390	75.390
		33	126.660	126.660	126.660	50.760	50.760	55.660	55.660	60.660	60.660	65.540	65.540	70.660	70.660	75.540	75.540
		34	126.810	126.810	126.810	50.910	50.910	55.810	55.810	60.810	60.810	65.690	65.690	70.810	70.810	75.690	75.690
		35	126.960	126.960	126.960	51.060	51.060	55.960	55.960	60.960	60.960	65.840	65.840	70.960	70.960	75.840	75.840
		36	127.110	127.110	127.110	51.210	51.210	56.110	56.110	61.110	61.110	65.990	65.990	71.110	71.110	76.090	76.090
		37	127.260	127.260	127.260	51.360	51.360	56.260	56.260	61.260	61.260	66.140	66.140	71.260	71.260	76.140	76.140
		38	127.410	127.410	127.410	51.510	51.510	56.410	56.410	61.410	61.410	66.290	66.290	71.410	71.410	76.290	76.290
		39	127.560	127.560	127.560	51.660	51.660	56.560	56.560	61.560	61.560	66.440	66.440	71.560	71.560	76.440	76.440
		40	127.710	127.710	127.710	51.810	51.810	56.710	56.710	61.710	61.710	66.590	66.590	71.710	71.710	76.590	76.590
		41	127.860	127.860	127.860	51.960	51.960	56.860	56.860	61.860	61.860	66.740	66.740	71.860	71.860	76.740	76.740
		42	128.010	128.010	128.010	52.110	52.110	57.010	57.010	62.010	62.010	66.890	66.890	72.010	72.010	76.890	76.890
		43	128.160	128.160	128.160	52.260	52.260	57.160	57.160	62.160	62.160	67.040	67.040	72.160	72.160	76.940	76.940
		44	128.310	128.310	128.310	52.410	52.410	57.310	57.310	62.310	62.310	67.190	67.190	72.310	72.310	77.090	77.090
		45	128.460	128.460	128.460	52.560	52.560	57.460	57.460	62.460	62.460	67.340	67.340	72.460	72.460	77.190	77.190
		46	128.610	128.610	128.610	52.710	52.710	57.610	57.610	62.610	62.610	67.490	67.490	72.610	72.610	77.290	77.290
		47	128.760	128.760	128.760	52.860	52.860	57.760	57.760	62.760	62.760	67.640	67.640	72.760	72.760	77.390	77.390
		48	128.910	128.910	128.910	53.010	53.010	57.910	57.910	62.910	62.910	67.790	67.790	72.910	72.910	77.490	77.490

Продолжение табл. 4

Размеры, мм																		
Обозначение протяжки	2403-3483	2403-3484	2403-3485 2403-3486	2403-3487 2403-3488	2403-3489 2403-3491	2403-3492 2403-3493	2403-3494 2403-3495	2403-3496 2403-3497	2403-3498 2403-3499	2403-3501 2403-3502	2403-3503 2403-3504	2403-3505 2403-3506						
Сочетание полей допусков D и e	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H						
D < r	130×3			55×3,5			60×3,5			65×3,5			70×3,5			75×3,5		
	129,060	129,210	129,360	129,510	129,660	129,810	129,960	130,020	130,040	130,063	130,080	130,095	130,110	130,125	130,140	130,155	130,170	130,185
Шлицевых	49	129,060	129,060	53,160	53,160	58,060	58,060	63,060	63,060	67,940	67,940	73,060	73,060					
	50	129,210	129,210	53,310	53,310	58,210	58,210	63,210	63,210	68,090	68,090	73,210	73,210					
	51	129,360	129,360	53,460	53,460	58,360	58,360	63,360	63,360	68,240	68,240	73,360	73,360					
Черновых и переходных	52	129,510	129,510	53,610	53,610	58,510	58,510	63,510	63,510	68,390	68,390	73,510	73,510					
	53	129,660	129,660	53,760	53,760	58,660	58,660	63,660	63,660	68,540	68,540	73,660	73,660					
	54	129,810	129,810	53,910	53,910	58,810	58,810	63,810	63,810	68,690	68,690	73,810	73,810					
Чистовых	55	129,900	129,900	54,060	54,060	58,960	58,960	63,960	63,960	68,840	68,840	73,960	73,960					
	56	129,950	129,960	54,210	54,210	59,110	59,110	64,110	64,110	68,990	68,990	74,110	74,110					
	57	129,980	129,990	54,360	54,360	59,260	59,260	64,260	64,260	69,140	69,140	74,260	74,260					
Калибрующих	58	130,000	130,020	54,510	54,510	59,410	59,410	64,410	64,410	69,290	69,290	74,410	74,410					
	59	130,020	130,045	54,660	54,660	59,560	59,560	64,560	64,560	69,440	69,440	74,560	74,560					
	60	130,040	130,063	54,810	54,810	59,710	59,710	64,710	64,710	69,590	69,590	74,710	74,710					
Калибрующих	61			54,900	54,900	59,860	59,860	64,860	64,860	69,740	69,740	74,860	74,860					
	62			54,950	54,950	59,930	59,930	64,930	64,930	69,870	69,870	74,930	74,930					
	63	130,040	130,063	54,970	54,970	59,970	59,970	64,970	64,970	69,940	69,940	74,970	74,970					
Калибрующих	64			54,990	55,000	60,000	60,000	64,990	65,000	69,970	69,970	74,990	75,000					
	65			55,010	55,025	60,025	60,025	65,010	65,025	70,000	70,000	75,010	75,025					
	66			55,030	55,046	60,046	60,046	65,030	65,046	70,010	70,025	75,030	75,046					
Калибрующих	67									70,030	70,046							
	68																	
	69			55,030	55,046	60,030	60,046	65,030	65,046	70,030	70,046	75,030	75,046					
70																		
71																		
72																		
73																		

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D: зубьев																														
Обозначение протяжки	2403-3507 2403-3508		2403-3509 2403-3511		2403-3512 2403-3513		2403-3514 2403-3515		2403-3516 2403-3517		2403-3518 2403-3519		2403-3521 2403-3522		2403-3523 2403-3524		2403-3525 2403-3526		2403-3527 2403-3528		2403-3529 2403-3531		2403-3532 2403-3533							
	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	80×3,5						90×3,5						95×3,5						100×3,5						105×3,5					
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m							
Шлицевые	Черновых и переходных	Числительных	Крытых	Фасочных	Черновых и переходных																									
1	72,400	72,400	72,400	77,400	77,400	77,400	82,400	82,400	82,400	87,400	87,400	87,400	87,400	92,400	92,400	92,400	97,400	97,400	97,400	97,400	97,400	97,400	97,400	97,400						
2	72,550	72,550	72,550	77,550	77,550	77,550	82,550	82,550	82,550	87,550	87,550	87,550	87,550	92,550	92,550	92,550	97,550	97,550	97,550	97,550	97,550	97,550	97,550	97,550						
3	72,700	72,700	72,700	77,700	77,700	77,700	82,700	82,700	82,700	87,700	87,700	87,700	87,700	92,700	92,700	92,700	97,700	97,700	97,700	97,700	97,700	97,700	97,700	97,700						
4	72,850	72,850	72,850	77,850	77,850	77,850	82,850	82,850	82,850	87,850	87,850	87,850	87,850	92,850	92,850	92,850	97,850	97,850	97,850	97,850	97,850	97,850	97,850	97,850						
5	73,000	73,000	73,000	78,000	78,000	78,000	83,000	83,000	83,000	88,000	88,000	88,000	88,000	93,000	93,000	93,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000	98,000						
6	73,150	73,150	73,150	78,150	78,150	78,150	83,150	83,150	83,150	88,150	88,150	88,150	88,150	93,150	93,150	93,150	98,150	98,150	98,150	98,150	98,150	98,150	98,150	98,150						
7	73,300	73,300	73,300	78,300	78,300	78,300	83,300	83,300	83,300	88,300	88,300	88,300	88,300	93,300	93,300	93,300	98,300	98,300	98,300	98,300	98,300	98,300	98,300	98,300						
8	73,450	73,450	73,450	78,450	78,450	78,450	83,450	83,450	83,450	88,450	88,450	88,450	88,450	93,450	93,450	93,450	98,450	98,450	98,450	98,450	98,450	98,450	98,450	98,450						
9	73,600	73,600	73,600	78,600	78,600	78,600	83,600	83,600	83,600	88,600	88,600	88,600	88,600	93,600	93,600	93,600	98,600	98,600	98,600	98,600	98,600	98,600	98,600	98,600						
10	73,750	73,750	73,750	78,750	78,750	78,750	83,750	83,750	83,750	88,750	88,750	88,750	88,750	93,750	93,750	93,750	98,750	98,750	98,750	98,750	98,750	98,750	98,750	98,750						
11	73,900	73,900	73,900	78,900	78,900	78,900	83,900	83,900	83,900	88,900	88,900	88,900	88,900	93,900	93,900	93,900	98,900	98,900	98,900	98,900	98,900	98,900	98,900	98,900						
12	74,050	74,050	74,050	79,050	79,050	79,050	84,050	84,050	84,050	89,050	89,050	89,050	89,050	94,050	94,050	94,050	99,050	99,050	99,050	99,050	99,050	99,050	99,050	99,050						
13	72,610	72,610	72,610	77,610	77,610	77,610	82,610	82,610	82,610	87,610	87,610	87,610	87,610	92,610	92,610	92,610	97,610	97,610	97,610	97,610	97,610	97,610	97,610	97,610						
14	72,760	72,760	72,760	77,760	77,760	77,760	82,760	82,760	82,760	87,760	87,760	87,760	87,760	92,760	92,760	92,760	97,760	97,760	97,760	97,760	97,760	97,760	97,760	97,760						
15	72,910	72,910	72,910	77,910	77,910	77,910	82,910	82,910	82,910	87,910	87,910	87,910	87,910	92,910	92,910	92,910	97,910	97,910	97,910	97,910	97,910	97,910	97,910	97,910						
16	73,060	73,060	73,060	78,060	78,060	78,060	83,060	83,060	83,060	88,060	88,060	88,060	88,060	93,060	93,060	93,060	98,060	98,060	98,060	98,060	98,060	98,060	98,060	98,060						
17	73,130	73,130	73,130	78,130	78,130	78,130	83,130	83,130	83,130	88,130	88,130	88,130	88,130	93,130	93,130	93,130	98,130	98,130	98,130	98,130	98,130	98,130	98,130	98,130						
18	73,160	73,160	73,160	78,160	78,160	78,160	83,160	83,160	83,160	88,160	88,160	88,160	88,160	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160						
19	73,160	73,160	73,160	78,160	78,160	78,160	83,160	83,160	83,160	88,160	88,160	88,160	88,160	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160						
20	73,160	73,160	73,160	78,160	78,160	78,160	83,160	83,160	83,160	88,160	88,160	88,160	88,160	93,160	93,160	93,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160	98,160						
21	74,010	74,010	74,010	79,010	79,010	79,010	84,010	84,010	84,010	89,010	89,010	89,010	89,010	94,010	94,010	94,010	99,010	99,010	99,010	99,010	99,010	99,010	99,010	99,010						
22	74,160	74,160	74,160	79,160	79,160	79,160	84,160	84,160	84,160	89,160	89,160	89,160	89,160	94,160	94,160	94,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160						
23	74,160	74,160	74,160	79,160	79,160	79,160	84,160	84,160	84,160	89,160	89,160	89,160	89,160	94,160	94,160	94,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160	99,160						
24	74,310	74,310	74,310	79,310	79,310	79,310	84,310	84,310	84,310	89,310	89,310	89,310	89,310	94,310	94,310	94,310	99,310	99,310	99,310	99,310	99,310	99,310	99,310	99,310						

Номера и диаметры D: зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D , зубьев	Шлицевых												Черновых и переходных											
	$D \times m$												$D \times m$											
	Сочетание полей допусков D и e												Сочетание полей допусков D и e											
Обозначение проточки	2403-3507 2403-3508		2403-3509 2403-3511		2403-3512 2403-3513		2403-3514 2403-3515		2403-3516 2403-3517		2403-3518 2403-3519		2403-3521 2403-3522		2403-3523 2403-3524		2403-3525 2403-3526		2403-3527 2403-3528		2403-3529 2403-3531		2403-3532 2403-3533	
	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
$80 \times 3,5$																								
25	74.460	74.460	74.460	74.460	79.460	79.460	84.460	84.460	89.460	89.460	94.460	94.460	99.460	99.460	100.460	100.460	105.460	105.460	105.460	105.460	105.460	105.460	105.460	105.460
26	74.610	74.610	74.610	74.610	79.610	79.610	84.610	84.610	89.610	89.610	94.610	94.610	99.610	99.610	100.610	100.610	105.610	105.610	105.610	105.610	105.610	105.610	105.610	105.610
27	74.760	74.760	74.760	74.760	79.760	79.760	84.760	84.760	89.760	89.760	94.760	94.760	99.760	99.760	100.760	100.760	105.760	105.760	105.760	105.760	105.760	105.760	105.760	105.760
28	74.910	74.910	74.910	74.910	79.910	79.910	84.910	84.910	89.910	89.910	94.910	94.910	99.910	99.910	100.910	100.910	105.910	105.910	105.910	105.910	105.910	105.910	105.910	105.910
29	75.060	75.060	75.060	75.060	80.060	80.060	85.060	85.060	90.060	90.060	95.060	95.060	100.060	100.060	100.060	100.060	105.060	105.060	105.060	105.060	105.060	105.060	105.060	105.060
30	75.210	75.210	75.210	75.210	80.210	80.210	85.210	85.210	90.210	90.210	95.210	95.210	100.210	100.210	100.210	100.210	105.210	105.210	105.210	105.210	105.210	105.210	105.210	105.210
31	75.360	75.360	75.360	75.360	80.360	80.360	85.360	85.360	90.360	90.360	95.360	95.360	100.360	100.360	100.360	100.360	105.360	105.360	105.360	105.360	105.360	105.360	105.360	105.360
32	75.510	75.510	75.510	75.510	80.510	80.510	85.510	85.510	90.510	90.510	95.510	95.510	100.510	100.510	100.510	100.510	105.510	105.510	105.510	105.510	105.510	105.510	105.510	105.510
33	75.660	75.660	75.660	75.660	80.660	80.660	85.660	85.660	90.660	90.660	95.660	95.660	100.660	100.660	100.660	100.660	105.660	105.660	105.660	105.660	105.660	105.660	105.660	105.660
34	75.810	75.810	75.810	75.810	80.810	80.810	85.810	85.810	90.810	90.810	95.810	95.810	100.810	100.810	100.810	100.810	105.810	105.810	105.810	105.810	105.810	105.810	105.810	105.810
35	75.960	75.960	75.960	75.960	80.960	80.960	85.960	85.960	90.960	90.960	95.960	95.960	100.960	100.960	100.960	100.960	105.960	105.960	105.960	105.960	105.960	105.960	105.960	105.960
36	76.110	76.110	76.110	76.110	81.110	81.110	86.110	86.110	91.110	91.110	96.110	96.110	101.110	101.110	101.110	101.110	106.110	106.110	106.110	106.110	106.110	106.110	106.110	106.110
37	76.260	76.260	76.260	76.260	81.260	81.260	86.260	86.260	91.260	91.260	96.260	96.260	101.260	101.260	101.260	101.260	106.260	106.260	106.260	106.260	106.260	106.260	106.260	106.260
38	76.410	76.410	76.410	76.410	81.410	81.410	86.410	86.410	91.410	91.410	96.410	96.410	101.410	101.410	101.410	101.410	106.410	106.410	106.410	106.410	106.410	106.410	106.410	106.410
39	76.560	76.560	76.560	76.560	81.560	81.560	86.560	86.560	91.560	91.560	96.560	96.560	101.560	101.560	101.560	101.560	106.560	106.560	106.560	106.560	106.560	106.560	106.560	106.560
40	76.710	76.710	76.710	76.710	81.710	81.710	86.710	86.710	91.710	91.710	96.710	96.710	101.710	101.710	101.710	101.710	106.710	106.710	106.710	106.710	106.710	106.710	106.710	106.710
41	76.860	76.860	76.860	76.860	81.860	81.860	86.860	86.860	91.860	91.860	96.860	96.860	101.860	101.860	101.860	101.860	106.860	106.860	106.860	106.860	106.860	106.860	106.860	106.860
42	77.010	77.010	77.010	77.010	82.010	82.010	87.010	87.010	92.010	92.010	97.010	97.010	102.010	102.010	102.010	102.010	107.010	107.010	107.010	107.010	107.010	107.010	107.010	107.010
43	77.160	77.160	77.160	77.160	82.160	82.160	87.160	87.160	92.160	92.160	97.160	97.160	102.160	102.160	102.160	102.160	107.160	107.160	107.160	107.160	107.160	107.160	107.160	107.160
44	77.310	77.310	77.310	77.310	82.310	82.310	87.310	87.310	92.310	92.310	97.310	97.310	102.310	102.310	102.310	102.310	107.310	107.310	107.310	107.310	107.310	107.310	107.310	107.310
45	77.460	77.460	77.460	77.460	82.460	82.460	87.460	87.460	92.460	92.460	97.460	97.460	102.460	102.460	102.460	102.460	107.460	107.460	107.460	107.460	107.460	107.460	107.460	107.460
46	77.610	77.610	77.610	77.610	82.610	82.610	87.610	87.610	92.610	92.610	97.610	97.610	102.610	102.610	102.610	102.610	107.610	107.610	107.610	107.610	107.610	107.610	107.610	107.610
47	77.760	77.760	77.760	77.760	82.760	82.760	87.760	87.760	92.760	92.760	97.760	97.760	102.760	102.760	102.760	102.760	107.760	107.760	107.760	107.760	107.760	107.760	107.760	107.760
48	77.910	77.910	77.910	77.910	82.910	82.910	87.910	87.910	92.910	92.910	97.910	97.910	102.910	102.910	102.910	102.910	107.910	107.910	107.910	107.910	107.910	107.910	107.910	107.910

Номера и диаметры D, зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D ₁ зубьев																		
Обозначение протяжки	2403-3507 2403-3508	2403-3509 2403-3511	2403-3512 2403-3513	2403-3514 2403-3515	2403-3516 2403-3517	2403-3518 2403-3519	2403-3521 2403-3522	2403-3523 2403-3524	2403-3525 2403-3526	2403-3527 2403-3528	2403-3529 2403-3531	2403-3532 2403-3533						
Сочетание полей допусков D и e	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H						
D × m	80×3,5			85×3,5			90×3,5			95×3,5			100×3,5			105×3,5		
ШЛИФОВЫХ	49	78,060	78,060	83,060	83,060	88,060	93,060	93,060	98,060	98,060	103,060	103,060						
	50	78,210	78,210	83,210	83,210	88,210	93,210	93,210	98,210	98,210	103,210	103,210						
	51	78,360	78,360	83,360	83,360	88,360	93,360	93,360	98,360	98,360	103,360	103,360						
	52	78,510	78,510	83,510	83,510	88,510	93,510	93,510	98,510	98,510	103,510	103,510						
	53	78,660	78,660	83,660	83,660	88,660	93,660	93,660	98,660	98,660	103,660	103,660						
	54	78,810	78,810	83,810	83,810	88,810	93,810	93,810	98,810	98,810	103,810	103,810						
	55	78,960	78,960	83,960	83,960	88,960	93,960	93,960	98,960	98,960	103,960	103,960						
	56	79,110	79,110	84,110	84,110	89,110	94,110	94,110	99,110	99,110	104,110	104,110						
	57	79,260	79,260	84,260	84,260	89,260	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260						
	58	79,410	79,410	84,410	84,410	89,410	94,410	94,410	99,410	99,410	104,410	104,410						
ЧИСТОВЫХ	59	79,560	79,560	84,560	84,560	89,560	94,560	94,560	99,560	99,560	104,560	104,560						
	60	79,710	79,710	84,710	84,710	89,710	94,710	94,710	99,710	99,710	104,710	104,710						
	61	79,860	79,860	84,860	84,860	89,860	94,860	94,860	99,860	99,860	104,860	104,860						
	62	79,930	79,930	84,940	84,940	89,940	94,940	94,940	99,940	99,940	104,940	104,940						
КАЛИБРУЮЩИХ	63	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980						
	64	79,990	80,000	85,010	85,010	90,010	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010						
	65	80,010	80,025	85,035	85,035	90,035	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035						
	66	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054						
67																		
68																		
69	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054						
70																		
71																		
72																		

Номера и диаметры D, зыбев

Продолжение табл. 4

Обозначение протектора		Размеры, мм												2403-3546									
		110×3,5				120×3,5				130×3,5						60×4				65×4			
Сочетание полей допусков D и e	D×m	2403-3531	2403-3535	2403-3536	2403-3537	2403-3538	2403-3539	2403-3541	2403-3542	2403-3543	2403-3544	2403-3545	2403-3546	2403-3545	2403-3546	2403-3545	2403-3546	2403-3545	2403-3546	2403-3545	2403-3546	2403-3545	2403-3546
		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
Фасочных	черновых и переходных	1	102,400	102,400	112,400	112,400	122,400	122,400	51,400	51,400	56,400	56,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400	61,400
		2	102,550	102,550	112,550	112,550	122,550	122,550	51,550	51,550	56,550	56,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	61,550	
		3	102,700	102,700	112,700	112,700	122,700	122,700	51,700	51,700	56,700	56,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	
		4	102,850	102,850	112,850	112,850	122,850	122,850	51,850	51,850	56,850	56,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	61,850	
		5	103,000	103,000	113,000	113,000	123,000	123,000	52,000	52,000	57,000	57,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	
		6	103,150	103,150	113,150	113,150	123,150	123,150	52,150	52,150	57,150	57,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	62,150	
		7	103,300	103,300	113,300	113,300	123,300	123,300	52,300	52,300	57,300	57,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	62,300	
		8	103,450	103,450	113,450	113,450	123,450	123,450	52,450	52,450	57,450	57,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	62,450	
		9	103,600	103,600	113,600	113,600	123,600	123,600	52,600	52,600	57,600	57,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	62,600	
		10	103,750	103,750	113,750	113,750	123,750	123,750	52,750	52,750	57,750	57,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	62,750	
		11	103,900	103,900	113,900	113,900	123,900	123,900	52,900	52,900	57,900	57,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	62,900	
		12	104,050	104,050	114,050	114,050	124,050	124,050	53,050	53,050	58,050	58,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	63,050	
		13	104,200	104,200	114,200	114,200	124,200	124,200	53,200	53,200	58,200	58,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	63,200	
		14	102,640	102,640	112,640	112,640	122,640	122,640	51,640	51,640	56,640	56,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	61,640	
		15	102,790	102,790	112,790	112,790	122,790	122,790	51,790	51,790	56,790	56,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	61,790	
		16	102,940	102,940	112,940	112,940	122,940	122,940	51,940	51,940	56,940	56,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	61,940	
		17	103,090	103,090	113,090	113,090	123,090	123,090	52,090	52,090	57,090	57,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	
Круглых	чис- ловых	18	103,160	103,160	113,160	113,160	123,160	123,160	52,160	52,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160		
		19	103,190	103,190	113,190	113,190	123,210	123,210	52,160	52,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160			
		20	103,190	103,190	113,190	113,190	123,210	123,210	52,160	52,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160			
Калиб- ровых	ручных	21	103,190	103,190	113,190	113,190	123,210	123,210	52,160	52,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160		
		22	103,190	103,190	113,190	113,190	123,210	123,210	52,160	52,160	57,160	57,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160	62,160			
		23	104,160	104,160	114,160	114,160	124,160	124,160	53,160	53,160	58,160	58,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160	63,160			
Шлицевых	черновых и переходных	24	104,310	104,310	114,310	114,310	124,310	124,310	53,310	53,310	58,310	58,310	63,310	63,310	63,310	63,310	63,310	63,310	63,310	63,310	63,310		
		25	104,460	104,460	114,460	114,460	124,460	124,460	53,460	53,460	58,460	58,460	63,460	63,460	63,460	63,460	63,460	63,460	63,460	63,460			
		26	104,610	104,610	114,610	114,610	124,610	124,610	53,610	53,610	58,610	58,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610			
		27	104,760	104,760	114,760	114,760	124,760	124,760	53,760	53,760	58,760	58,760	63,760	63,760	63,760	63,760	63,760	63,760	63,760	63,760			
		28	104,910	104,910	114,910	114,910	124,910	124,910	53,910	53,910	58,910	58,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910			
		29	104,910	104,910	114,910	114,910	124,910	124,910	53,910	53,910	58,910	58,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910	63,910			

Номера и диаметры D, зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-3534		2403-3535		2403-3537		2403-3538		2403-3539		2403-3541		2403-3542		2403-3543		2403-3544		2403-3545		2403-3546	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей допусков D и d	110×3,5		120×3,5		130×3,5		60×4		65×4		70×4											
	D×m																					
Шлицевых	29	105,060	105,060	115,060	125,060	125,060	54,060	54,060	54,060	59,060	59,060	59,060	54,060	54,060	59,060	59,060	59,060	63,940	63,940	63,940	63,940	63,940
	30	105,210	105,210	115,210	125,210	125,210	54,210	54,210	54,210	59,210	59,210	59,210	54,210	54,210	59,210	59,210	59,210	64,090	64,090	64,090	64,090	64,090
	31	105,360	105,360	115,360	125,360	125,360	54,360	54,360	54,360	59,360	59,360	59,360	54,360	54,360	59,360	59,360	59,360	64,240	64,240	64,240	64,240	64,240
	32	105,510	105,510	115,510	125,510	125,510	54,510	54,510	54,510	59,510	59,510	59,510	54,510	54,510	59,510	59,510	59,510	64,390	64,390	64,390	64,390	64,390
	33	105,660	105,660	115,660	125,660	125,660	54,660	54,660	54,660	59,660	59,660	59,660	54,660	54,660	59,660	59,660	59,660	64,540	64,540	64,540	64,540	64,540
	34	105,810	105,810	115,810	125,810	125,810	54,810	54,810	54,810	59,810	59,810	59,810	54,810	54,810	59,810	59,810	59,810	64,690	64,690	64,690	64,690	64,690
	35	105,960	105,960	115,960	125,960	125,960	54,960	54,960	54,960	59,960	59,960	59,960	54,960	54,960	59,960	59,960	59,960	64,840	64,840	64,840	64,840	64,840
	36	106,110	106,110	116,110	126,110	126,110	55,110	55,110	55,110	60,110	60,110	60,110	55,110	55,110	60,110	60,110	60,110	64,990	64,990	64,990	64,990	64,990
	37	106,260	106,260	116,260	126,260	126,260	55,260	55,260	55,260	60,260	60,260	60,260	55,260	55,260	60,260	60,260	60,260	65,140	65,140	65,140	65,140	65,140
	38	106,410	106,410	116,410	126,410	126,410	55,410	55,410	55,410	60,410	60,410	60,410	55,410	55,410	60,410	60,410	60,410	65,290	65,290	65,290	65,290	65,290
Черновых и переходных	39	106,560	106,560	116,560	126,560	126,560	55,560	55,560	55,560	60,560	60,560	60,560	55,560	55,560	60,560	60,560	60,560	65,440	65,440	65,440	65,440	65,440
	40	106,710	106,710	116,710	126,710	126,710	55,710	55,710	55,710	60,710	60,710	60,710	55,710	55,710	60,710	60,710	60,710	65,590	65,590	65,590	65,590	65,590
	41	106,860	106,860	116,860	126,860	126,860	55,860	55,860	55,860	60,860	60,860	60,860	55,860	55,860	60,860	60,860	60,860	65,740	65,740	65,740	65,740	65,740
	42	107,010	107,010	117,010	127,010	127,010	56,010	56,010	56,010	61,010	61,010	61,010	56,010	56,010	61,010	61,010	61,010	65,890	65,890	65,890	65,890	65,890
	43	107,160	107,160	117,160	127,160	127,160	56,160	56,160	56,160	61,160	61,160	61,160	56,160	56,160	61,160	61,160	61,160	66,040	66,040	66,040	66,040	66,040
	44	107,310	107,310	117,310	127,310	127,310	56,310	56,310	56,310	61,310	61,310	61,310	56,310	56,310	61,310	61,310	61,310	66,190	66,190	66,190	66,190	66,190
	45	107,460	107,460	117,460	127,460	127,460	56,460	56,460	56,460	61,460	61,460	61,460	56,460	56,460	61,460	61,460	61,460	66,340	66,340	66,340	66,340	66,340
	46	107,610	107,610	117,610	127,610	127,610	56,610	56,610	56,610	61,610	61,610	61,610	56,610	56,610	61,610	61,610	61,610	66,490	66,490	66,490	66,490	66,490
	47	107,760	107,760	117,760	127,760	127,760	56,760	56,760	56,760	61,760	61,760	61,760	56,760	56,760	61,760	61,760	61,760	66,640	66,640	66,640	66,640	66,640
	48	107,910	107,910	117,910	127,910	127,910	56,910	56,910	56,910	61,910	61,910	61,910	56,910	56,910	61,910	61,910	61,910	66,790	66,790	66,790	66,790	66,790
	49	108,060	108,060	118,060	128,060	128,060	57,060	57,060	57,060	62,060	62,060	62,060	57,060	57,060	62,060	62,060	62,060	66,940	66,940	66,940	66,940	66,940
	50	108,210	108,210	118,210	128,210	128,210	57,210	57,210	57,210	62,210	62,210	62,210	57,210	57,210	62,210	62,210	62,210	67,090	67,090	67,090	67,090	67,090
	51	108,360	108,360	118,360	128,360	128,360	57,360	57,360	57,360	62,360	62,360	62,360	57,360	57,360	62,360	62,360	62,360	67,240	67,240	67,240	67,240	67,240
	52	108,510	108,510	118,510	128,510	128,510	57,510	57,510	57,510	62,510	62,510	62,510	57,510	57,510	62,510	62,510	62,510	67,390	67,390	67,390	67,390	67,390
	53	108,660	108,660	118,660	128,660	128,660	57,660	57,660	57,660	62,660	62,660	62,660	57,660	57,660	62,660	62,660	62,660	67,540	67,540	67,540	67,540	67,540
	54	108,810	108,810	118,810	128,810	128,810	57,810	57,810	57,810	62,810	62,810	62,810	57,810	57,810	62,810	62,810	62,810	67,690	67,690	67,690	67,690	67,690
	55	108,960	108,960	118,960	128,960	128,960	57,960	57,960	57,960	62,960	62,960	62,960	57,960	57,960	62,960	62,960	62,960	67,840	67,840	67,840	67,840	67,840
	56	109,110	109,110	119,110	129,110	129,110	58,110	58,110	58,110	63,110	63,110	63,110	58,110	58,110	63,110	63,110	63,110	67,990	67,990	67,990	67,990	67,990

Номера и диаметры D₁ зубьев

[illegible]

[illegible]

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки	2403-3547		2403-3548		2403-3549		2403-3551		2403-3552		2403-3553		2403-3554		2403-3555		2403-3556		2403-3557		2403-3558		2403-3559	
	Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н		Н7—9Н		Н8—11Н	
	75×4		80×4		85×4		90×4		95×4		100×4													
D×m																								
29	69,060	69,060	69,060	69,060	74,060	74,060	74,060	74,060	79,060	79,060	79,060	79,060	84,060	84,060	84,060	84,060	89,060	89,060	89,060	89,060	94,060	94,060	94,060	94,060
30	69,210	69,210	69,210	69,210	74,210	74,210	74,210	74,210	79,210	79,210	79,210	79,210	84,210	84,210	84,210	84,210	89,210	89,210	89,210	89,210	94,210	94,210	94,210	94,210
31	69,360	69,360	69,360	69,360	74,360	74,360	74,360	74,360	79,360	79,360	79,360	79,360	84,360	84,360	84,360	84,360	89,360	89,360	89,360	89,360	94,360	94,360	94,360	94,360
32	69,510	69,510	69,510	69,510	74,510	74,510	74,510	74,510	79,510	79,510	79,510	79,510	84,510	84,510	84,510	84,510	89,510	89,510	89,510	89,510	94,510	94,510	94,510	94,510
33	69,660	69,660	69,660	69,660	74,660	74,660	74,660	74,660	79,660	79,660	79,660	79,660	84,660	84,660	84,660	84,660	89,660	89,660	89,660	89,660	94,660	94,660	94,660	94,660
34	69,810	69,810	69,810	69,810	74,810	74,810	74,810	74,810	79,810	79,810	79,810	79,810	84,810	84,810	84,810	84,810	89,810	89,810	89,810	89,810	94,810	94,810	94,810	94,810
35	69,960	69,960	69,960	69,960	74,960	74,960	74,960	74,960	79,960	79,960	79,960	79,960	84,960	84,960	84,960	84,960	89,960	89,960	89,960	89,960	94,960	94,960	94,960	94,960
36	70,110	70,110	70,110	70,110	75,110	75,110	75,110	75,110	80,110	80,110	80,110	80,110	85,110	85,110	85,110	85,110	90,110	90,110	90,110	90,110	95,110	95,110	95,110	95,110
37	70,260	70,260	70,260	70,260	75,260	75,260	75,260	75,260	80,260	80,260	80,260	80,260	85,260	85,260	85,260	85,260	90,260	90,260	90,260	90,260	95,260	95,260	95,260	95,260
38	70,410	70,410	70,410	70,410	75,410	75,410	75,410	75,410	80,410	80,410	80,410	80,410	85,410	85,410	85,410	85,410	90,410	90,410	90,410	90,410	95,410	95,410	95,410	95,410
39	70,560	70,560	70,560	70,560	75,560	75,560	75,560	75,560	80,560	80,560	80,560	80,560	85,560	85,560	85,560	85,560	90,560	90,560	90,560	90,560	95,560	95,560	95,560	95,560
40	70,710	70,710	70,710	70,710	75,710	75,710	75,710	75,710	80,710	80,710	80,710	80,710	85,710	85,710	85,710	85,710	90,710	90,710	90,710	90,710	95,710	95,710	95,710	95,710
41	70,860	70,860	70,860	70,860	75,860	75,860	75,860	75,860	80,860	80,860	80,860	80,860	85,860	85,860	85,860	85,860	90,860	90,860	90,860	90,860	95,860	95,860	95,860	95,860
42	71,010	71,010	71,010	71,010	76,010	76,010	76,010	76,010	81,010	81,010	81,010	81,010	86,010	86,010	86,010	86,010	91,010	91,010	91,010	91,010	96,010	96,010	96,010	96,010
43	71,160	71,160	71,160	71,160	76,160	76,160	76,160	76,160	81,160	81,160	81,160	81,160	86,160	86,160	86,160	86,160	91,160	91,160	91,160	91,160	96,160	96,160	96,160	96,160
44	71,310	71,310	71,310	71,310	76,310	76,310	76,310	76,310	81,310	81,310	81,310	81,310	86,310	86,310	86,310	86,310	91,310	91,310	91,310	91,310	96,310	96,310	96,310	96,310
45	71,460	71,460	71,460	71,460	76,460	76,460	76,460	76,460	81,460	81,460	81,460	81,460	86,460	86,460	86,460	86,460	91,460	91,460	91,460	91,460	96,460	96,460	96,460	96,460
46	71,610	71,610	71,610	71,610	76,610	76,610	76,610	76,610	81,610	81,610	81,610	81,610	86,610	86,610	86,610	86,610	91,610	91,610	91,610	91,610	96,610	96,610	96,610	96,610
47	71,760	71,760	71,760	71,760	76,760	76,760	76,760	76,760	81,760	81,760	81,760	81,760	86,760	86,760	86,760	86,760	91,760	91,760	91,760	91,760	96,760	96,760	96,760	96,760
48	71,910	71,910	71,910	71,910	76,910	76,910	76,910	76,910	81,910	81,910	81,910	81,910	86,910	86,910	86,910	86,910	91,910	91,910	91,910	91,910	96,910	96,910	96,910	96,910
49	72,060	72,060	72,060	72,060	77,060	77,060	77,060	77,060	82,060	82,060	82,060	82,060	87,060	87,060	87,060	87,060	92,060	92,060	92,060	92,060	97,060	97,060	97,060	97,060
50	72,210	72,210	72,210	72,210	77,210	77,210	77,210	77,210	82,210	82,210	82,210	82,210	87,210	87,210	87,210	87,210	92,210	92,210	92,210	92,210	97,210	97,210	97,210	97,210
51	72,360	72,360	72,360	72,360	77,360	77,360	77,360	77,360	82,360	82,360	82,360	82,360	87,360	87,360	87,360	87,360	92,360	92,360	92,360	92,360	97,360	97,360	97,360	97,360
52	72,510	72,510	72,510	72,510	77,510	77,510	77,510	77,510	82,510	82,510	82,510	82,510	87,510	87,510	87,510	87,510	92,510	92,510	92,510	92,510	97,510	97,510	97,510	97,510
53	72,660	72,660	72,660	72,660	77,660	77,660	77,660	77,660	82,660	82,660	82,660	82,660	87,660	87,660	87,660	87,660	92,660	92,660	92,660	92,660	97,660	97,660	97,660	97,660
54	72,810	72,810	72,810	72,810	77,810	77,810	77,810	77,810	82,810	82,810	82,810	82,810	87,810	87,810	87,810	87,810	92,810	92,810	92,810	92,810	97,810	97,810	97,810	97,810
55	72,960	72,960	72,960	72,960	77,960	77,960	77,960	77,960	82,960	82,960	82,960	82,960	87,960	87,960	87,960	87,960	92,960	92,960	92,960	92,960	97,960	97,960	97,960	97,960
56	73,110	73,110	73,110	73,110	78,110	78,110	78,110	78,110	83,110	83,110	83,110	83,110	88,110	88,110	88,110	88,110	93,110	93,110	93,110	93,110	98,110	98,110	98,110	98,110

Номера и диаметры D, зыбцы

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение протяжки		2403-3547		2304-3548		2403-3549		2403-3551		2403-3552		2403-3553		2403-3554		2403-3555		2403-3556		2403-3557		2403-3558		2403-3559	
		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
D × m		75 × 4				80 × 4				85 × 4				90 × 4				95 × 4				100 × 4			
		57	73,260	73,260	78,260	78,260	83,260	83,260	88,260	88,260	93,260	93,260	98,260	98,260	103,260	103,260	108,260	108,260	113,260	113,260	118,260	118,260	123,260	123,260	
Сочетание полей допуска D и e		58	73,410	73,410	78,410	78,410	83,410	83,410	88,410	88,410	93,410	93,410	98,410	98,410	103,410	103,410	108,410	108,410	113,410	113,410	118,410	118,410	123,410	123,410	
		59	73,560	73,560	78,560	78,560	83,560	83,560	88,560	88,560	93,560	93,560	98,560	98,560	103,560	103,560	108,560	108,560	113,560	113,560	118,560	118,560	123,560	123,560	
Шлицевых		60	73,710	73,710	78,710	78,710	83,710	83,710	88,710	88,710	93,710	93,710	98,710	98,710	103,710	103,710	108,710	108,710	113,710	113,710	118,710	118,710	123,710	123,710	
		61	73,860	73,860	78,860	78,860	83,860	83,860	88,860	88,860	93,860	93,860	98,860	98,860	103,860	103,860	108,860	108,860	113,860	113,860	118,860	118,860	123,860	123,860	
Чистовых		62	74,010	74,010	79,010	79,010	84,010	84,010	89,010	89,010	94,010	94,010	99,010	99,010	104,010	104,010	109,010	109,010	114,010	114,010	119,010	119,010	124,010	124,010	
		63	74,160	74,160	79,160	79,160	84,160	84,160	89,160	89,160	94,160	94,160	99,160	99,160	104,160	104,160	109,160	109,160	114,160	114,160	119,160	119,160	124,160	124,160	
Калибрующих		64	74,310	74,310	79,310	79,310	84,310	84,310	89,310	89,310	94,310	94,310	99,310	99,310	104,310	104,310	109,310	109,310	114,310	114,310	119,310	119,310	124,310	124,310	
		65	74,460	74,460	79,460	79,460	84,460	84,460	89,460	89,460	94,460	94,460	99,460	99,460	104,460	104,460	109,460	109,460	114,460	114,460	119,460	119,460	124,460	124,460	
		66	74,610	74,610	79,610	79,610	84,610	84,610	89,610	89,610	94,610	94,610	99,610	99,610	104,610	104,610	109,610	109,610	114,610	114,610	119,610	119,610	124,610	124,610	
		67	74,760	74,760	79,760	79,760	84,760	84,760	89,760	89,760	94,760	94,760	99,760	99,760	104,760	104,760	109,760	109,760	114,760	114,760	119,760	119,760	124,760	124,760	
		68	74,880	74,880	79,880	79,880	84,880	84,880	89,880	89,880	94,880	94,880	99,880	99,880	104,880	104,880	109,880	109,880	114,880	114,880	119,880	119,880	124,880	124,880	
		69	74,940	74,940	79,940	79,940	84,950	84,950	89,950	89,950	94,950	94,950	99,950	99,950	104,950	104,950	109,950	109,950	114,950	114,950	119,950	119,950	124,950	124,950	
		70	74,970	74,970	79,970	79,970	84,980	84,980	89,980	89,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980	109,980	109,980	114,980	114,980	119,980	119,980	124,980	124,980	
		71	74,990	75,000	79,990	80,000	85,000	85,010	90,000	90,010	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010	110,000	110,010	115,000	115,010	120,000	120,010	125,000	125,010	
		72	75,010	75,025	80,010	80,025	85,020	85,035	90,020	90,035	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035	110,020	110,035	115,020	115,035	120,020	120,035	125,020	125,035	
		73	75,030	75,046	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	115,035	115,054	120,035	120,054	125,035	125,054	
		74																							
		75																							
		76	75,030	75,046	80,030	80,046	85,035	85,054	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054	110,035	110,054	115,035	115,054	120,035	120,054	125,035	125,054	
		77																							
		78																							
		79																							

Номера и диаметры D , зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокладки		2403-3561	2403-3562	2403-3563	2403-3564	2403-3565	2403-3566	2403-3567	2403-3568
Сочетание полей допусков D и e		H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
D×m		105×4		110×4		120×4		130×4	
фасонных	черновых и переходных	1	96,400	96,400	101,400	101,400	111,400	121,400	121,400
		2	96,550	96,550	101,550	101,550	111,550	121,550	121,550
		3	96,700	96,700	101,700	101,700	111,700	121,700	121,700
		4	96,850	96,850	101,850	101,850	111,850	121,850	121,850
		5	97,000	97,000	102,000	102,000	112,000	122,000	122,000
		6	97,150	97,150	102,150	102,150	112,150	122,150	122,150
		7	97,300	97,300	102,300	102,300	112,300	122,300	122,300
		8	97,450	97,450	102,450	102,450	112,450	122,450	122,450
		9	97,600	97,600	102,600	102,600	112,600	122,600	122,600
		10	97,750	97,750	102,750	102,750	112,750	122,750	122,750
		11	97,900	97,900	102,900	102,900	112,900	122,900	122,900
		12	98,050	98,050	103,050	103,050	113,050	123,050	123,050
		13	98,200	98,200	103,200	103,200	113,200	123,200	123,200
крытых	чис- товых	14	96,640	96,640	101,640	101,640	111,640	121,630	121,630
		15	96,790	96,790	101,790	101,790	111,790	121,790	121,790
		16	96,940	96,940	101,940	101,940	111,940	121,950	121,950
		17	97,090	97,090	102,090	102,090	112,090	122,110	122,110
		18	97,160	97,160	102,160	102,160	112,160	122,180	122,180
калин- рующих		19	97,190	97,190	102,190	102,190	112,190	122,210	122,210
		20							
		21	97,190	97,190	102,190	102,190	112,190	122,210	122,210
шлицевых	переходных и черновых	22							
		23	98,160	98,160	103,160	103,160	113,160	123,160	123,160
		24	98,310	98,310	103,310	103,310	113,310	123,310	123,310
		25	98,460	98,460	103,460	103,460	113,460	123,460	123,460
		26	98,610	98,610	103,610	103,610	113,610	123,610	123,610
		27	98,760	98,760	103,760	103,760	113,760	123,760	123,760
		28	98,910	98,910	103,910	103,910	113,910	123,910	123,910

Номера и диаметры D₂ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение проточки <i>D и e</i>	2403-3561		2403-3562		2403-3563		2403-3564		2403-3565		2403-3566		2403-3567		2403-3568	
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
<i>D × m</i>	105 × 4		110 × 4		120 × 4		130 × 4		140 × 4		150 × 4		160 × 4		170 × 4	
	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
29	99,060	99,060	104,060	104,060	104,060	104,060	104,060	104,060	114,060	114,060	124,060	124,060	134,060	134,060	144,060	144,060
30	99,210	99,210	104,210	104,210	104,210	104,210	104,210	104,210	114,210	114,210	124,210	124,210	134,210	134,210	144,210	144,210
31	99,360	99,360	104,360	104,360	104,360	104,360	104,360	104,360	114,360	114,360	124,360	124,360	134,360	134,360	144,360	144,360
32	99,510	99,510	104,510	104,510	104,510	104,510	104,510	104,510	114,510	114,510	124,510	124,510	134,510	134,510	144,510	144,510
33	99,660	99,660	104,660	104,660	104,660	104,660	104,660	104,660	114,660	114,660	124,660	124,660	134,660	134,660	144,660	144,660
34	99,810	99,810	104,810	104,810	104,810	104,810	104,810	104,810	114,810	114,810	124,810	124,810	134,810	134,810	144,810	144,810
35	99,960	99,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	104,960	114,960	114,960	124,960	124,960	134,960	134,960	144,960	144,960
36	100,110	100,110	105,110	105,110	105,110	105,110	105,110	105,110	115,110	115,110	125,110	125,110	135,110	135,110	145,110	145,110
37	100,260	100,260	105,260	105,260	105,260	105,260	105,260	105,260	115,260	115,260	125,260	125,260	135,260	135,260	145,260	145,260
38	100,410	100,410	105,410	105,410	105,410	105,410	105,410	105,410	115,410	115,410	125,410	125,410	135,410	135,410	145,410	145,410
39	100,560	100,560	105,560	105,560	105,560	105,560	105,560	105,560	115,560	115,560	125,560	125,560	135,560	135,560	145,560	145,560
40	100,710	100,710	105,710	105,710	105,710	105,710	105,710	105,710	115,710	115,710	125,710	125,710	135,710	135,710	145,710	145,710
41	100,860	100,860	105,860	105,860	105,860	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	125,860	125,860	135,860	135,860	145,860	145,860
42	101,010	101,010	106,010	106,010	106,010	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	126,010	126,010	136,010	136,010	146,010	146,010
43	101,160	101,160	106,160	106,160	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	126,160	126,160	136,160	136,160	146,160	146,160
44	101,310	101,310	106,310	106,310	106,310	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	126,310	126,310	136,310	136,310	146,310	146,310
45	101,460	101,460	106,460	106,460	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	126,460	126,460	136,460	136,460	146,460	146,460
46	101,610	101,610	106,610	106,610	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	126,610	126,610	136,610	136,610	146,610	146,610
47	101,760	101,760	106,760	106,760	106,760	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	126,760	126,760	136,760	136,760	146,760	146,760
48	101,910	101,910	106,910	106,910	106,910	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	126,910	126,910	136,910	136,910	146,910	146,910
49	102,060	102,060	107,060	107,060	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	127,060	127,060	137,060	137,060	147,060	147,060
50	102,210	102,210	107,210	107,210	107,210	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	127,210	127,210	137,210	137,210	147,210	147,210
51	102,360	102,360	107,360	107,360	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	127,360	127,360	137,360	137,360	147,360	147,360
52	102,510	102,510	107,510	107,510	107,510	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	127,510	127,510	137,510	137,510	147,510	147,510
53	102,660	102,660	107,660	107,660	107,660	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	127,660	127,660	137,660	137,660	147,660	147,660
54	102,810	102,810	107,810	107,810	107,810	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	127,810	127,810	137,810	137,810	147,810	147,810
55	102,960	102,960	107,960	107,960	107,960	107,960	107,960	107,960	117,960	117,960	127,960	127,960	137,960	137,960	147,960	147,960
56	103,110	103,110	108,110	108,110	108,110	108,110	108,110	108,110	118,110	118,110	128,110	128,110	138,110	138,110	148,110	148,110

Номера и диаметры D_1 зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Обозначение проточки		Размеры, мм							
		2403-3561		2403-3562		2403-3563		2403-3564	
		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей допусков D и e		105×4		110×4		120×4		130×4	
		D×m		D×m		D×m		D×m	
Шлицевых		57	103,260	103,260	108,260	108,260	118,260	118,260	128,260
		58	103,410	103,410	108,410	108,410	118,410	118,410	128,410
		59	103,560	103,560	108,560	108,560	118,560	118,560	128,560
		60	103,710	103,710	108,710	108,710	118,710	118,710	128,710
		61	103,860	103,860	108,860	108,860	118,860	118,860	128,860
		62	104,010	104,010	109,010	109,010	119,010	119,010	129,010
		63	104,160	104,160	109,160	109,160	119,160	119,160	129,160
		64	104,310	104,310	109,310	109,310	119,310	119,310	129,310
		65	104,460	104,460	109,460	109,460	119,460	119,460	129,460
		66	104,610	104,610	109,610	109,610	119,610	119,610	129,610
		67	104,760	104,760	109,760	109,760	119,760	119,760	129,760
		68	104,890	104,890	109,890	109,890	119,890	119,890	129,890
		69	104,950	104,950	109,950	109,950	119,950	119,950	129,950
Чистовых		70	104,980	104,980	109,980	109,980	119,980	119,980	129,980
		71	105,000	105,010	110,000	110,010	120,000	120,010	130,020
		72	105,020	105,035	110,020	110,035	120,020	120,035	130,045
		73	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	130,063
		74							
Калнбрующихся		75							
		76	105,035	105,054	110,035	110,054	120,035	120,054	130,063
		77							
		78							
		79							

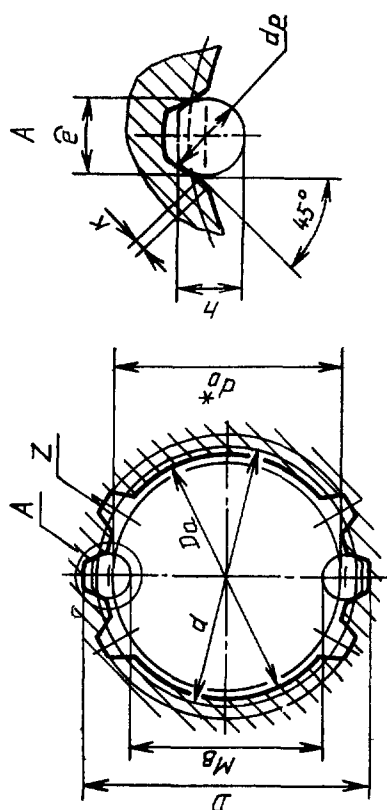
Номера и диаметры D, зубьев

Таблица 5

Обозначение протяжки	$D \times m$	z	Сочетание полей пусков D и e	d	e	D_a (поле пусков Н11)	K	d_o (поле пусков Н11)	d_p	h	M_B		Длина протягивания		Усилие протягивания P, H (кгс) при переезде углов		
											Накл	Верх откл	Сталь и алюминий сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3412, 2403-3413	55 × 3	17	H7—9H	51,0	5,117	49	0,45	48,5	5,45	5,2	43,197	+0,100	36—82	36—100	154000 (15700)	168500 (17180)	181150 (18470)
2403-3414, 2403-3415			H8—11H														
2403-3416, 2403-3417			H7—9H														
2403-3418, 2403-3419			H8—11H														
2403-3421, 2403-3422	60 × 3	18	H7—9H	51,0	6,271	54	0,45	53,4	5,45	5,2	48,552	+0,086	36—82	36—100	169900 (17320)	185900 (18950)	199850 (20370)
2403-3423, 2403-3424			H8—11H														
2403-3425, 2403-3426			H7—9H														
2403-3427, 2403-3428			H8—11H														
2403-3429, 2403-3431	65 × 3	20	H7—9H	60,0	5,694	59	0,45	58,4	5,45	5,2	53,525	+0,091	36—82	36—100	190350 (19400)	208250 (21230)	223850 (22820)
2403-3432, 2403-3433			H8—11H														
2403-3434, 2403-3435			H7—9H														
2403-3436, 2403-3437			H8—11H														
2403-3438, 2403-3439	70 × 3	22	H7—9H	66,0	5,117	64	0,45	63,4	5,45	5,2	58,445	+0,097	36—96	36—110	221450 (22575)	242300 (24700)	260475 (26550)
2403-3441, 2403-3442			H8—11H														
2403-3443			H7—9H														
2403-3444			H8—11H														

* Диаметр отверстия до протягивания, для справок

Черт. 2



Продолжение табл. 5

Размеры, мм															Усилие протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле					
Обозначение прокладки	D×m	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D _а (поле допу- с.а Н11)	K	d _о (поле допу- с.а Н11)	d _p	h	МВ		Длина протягивания		20°	15°	10°			
											Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- ниевые сплавы	Чугун, бронза, латунь						
2403-3445; 2403-3446	75×3	24	H7—9H	72,0	4,539	69		68,4		5,2		63,311	+0,102	36—96	36—110	241700 (24640)	264450 (26960)	284300 (28980)		
2403-3447; 2403-3448			H8—11H									63,373	+0,203			45—124	45—150	266100 (27130)	291150 (29680)	313000 (31910)
2403-3449			H7—9H									63,311	+0,102							
2403-3451			H8—11H									63,373	+0,203							
2403-3452; 2403-3453	80×3	25	H7—9H	75,0	5,694	74		73,4			68,385	+0,090			258050 (26300)					
2403-3454; 2403-3455			H8—11H								68,439	+0,179			270850 (27610)	296350 (30210)	318575 (32475)			
2403-3456; 2403-3457	85×3	27	H7—9H	81,0	5,117	79		78,4	5,454		73,335	+0,094						294100 (29980)	321770 (32800)	345900 (35260)
2403-3458; 2403-3459			H8—11H								73,391	+0,188								
2403-3461; 2403-3462	90×3	28	H7—9H	84,0	6,271	84	0,45	83,4				78,552	+0,086			307550 (31350)	336500 (34300)	361750 (36870)		
2403-3463; 2403-3464			H8—11H									78,604	+0,172							
2403-3465; 2403-3466	95×3	30	H7—9H	90,0	5,694	89			88,4		—	83,535	+0,089	36—96	36—110	328850 (33525)	359800 (36680)	386800 (39430)		
2403-3467; 2403-3468			H8—11H									83,588	+0,179							
2403-3469; 2403-3471	100×3	32	H7—9H	96,0	5,117	94			93,4			88,483	+0,093			342050 (34870)	374250 (38150)	402300 (41010)		
2403-3472; 2403-3473			H8—11H									88,539	+0,185							
2403-3474; 2403-3475	105×3	34	H7—9H	102,0	4,539	99			98,4				93,403	+0,108			358000 (36500)	391700 (39930)	421075 (42925)	
2403-3476; 2403-3477			H8—11H										93,469	+0,215						
2403-3478	110×3	35	H7—9H	105,0	5,694	104			103,4		5,2		98,440	+0,099			393700 (40130)	430750 (43910)	463050 (47200)	
2403-3479			H8—11H										98,500	+0,199						
2403-3481	120×3	38	H7—9H	114,0	6,271	114			113,4	6,212	—		106,253	+0,101			390550 (39810)	427300 (43560)	459350 (46830)	
2403-3482			H8—11H										106,314	+0,202						
2403-3483	130×3	42	H7—9H	126,0	5,117	124			123,4	5,454	5,2		118,509	+0,102			148100 (15100)	162050 (16520)	174200 (17760)	
2403-3484			H8—11H										118,571	+0,203						
2403-3485; 2403-3486	55×3,5	14	H7—9H	49,0	6,739	48			47,5	6,518	—		41,101	+0,086	36—82	36—100	169750 (17300)	185720 (18930)	199650 (20350)	
2403-3487; 2403-3488			H8—11H										41,147	+0,170						
2403-3489; 2403-3491	60×3,5	16	H7—9H	56,0	5,584	53		0,52	52,4		5,8		46,823	+0,106			176630 (18000)	193250 (19700)	207750 (21180)	
2403-3492; 2403-3493			H8—11H										46,887	+0,210						
2403-3494; 2403-3495	65×3,5	18	H7—9H	63,0	4,430	58			57,4	6,212	—		51,143	+0,138						
2403-3496; 2403-3497			H8—11H										51,226	+0,271						

Размеры, мм

Обозначение прокатки	$D \times m$	z	Сочетание полей допусков D и e	d	e	D_a (поле доп-ска Н11)	K	d_o (поле доп-ска Н11)	d_p	h	M_B		Длина протягивания		Усиление протягивания Р, Н (кгс) при переднем угле		
											Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- ниевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3498; 2403-3499	70×3,5	18	H7—9H	63,0	7,316	63		62,4	6,518	—	56,167	+0,088	36—82	36—100	186500 (19010)	204050 (20800)	219350 (22360)
2403-3501; 2403-3502			H8—11H								56,220	+0,174					
2403-3503; 2403-3504	75×3,5	20	H7—9H	70,0	6,162	68		67,4			62,018	+0,094			250350 (25520)	273900 (27920)	294450 (30015)
2403-3505; 2403-3506			H8—11H						6,212	5,8	62,074	+0,188					
2403-3507; 2403-3508	80×3,5	22	H7—9H	77,0	5,007	73		72,4			66,727	+0,107			260625 (26570)	285150 (29070)	306550 (31250)
2403-3509; 2403-3511			H8—11H								66,791	+0,211					
2403-3512; 2403-3513	85×3,5		H7—9H		3,852	78		77,4	5,454	5,2	73,932	+0,108			276625 (28200)	302650 (30850)	325350 (33165)
2403-3514; 2403-3515		24	H8—11H	84,0							73,997	+0,213					
2403-3516; 2403-3517	90×3,5		H7—9H		6,739	83		82,4		5,8	77,079	+0,089			304350 (31030)	333000 (33950)	357975 (36500)
2403-3518; 2403-3519			H8—11H								77,132	+0,177					
2403-3521; 2403-3522	95×3,5	26	H7—9H	91,0	5,584	88	0,52	87,4			81,945	+0,097			316250 (32250)	346000 (35270)	371950 (37915)
2403-3523; 2403-3524			H8—11H						6,212		82,003	+0,192					
2403-3525; 2403-3526	100×3,5	28	H7—9H	98,0	4,430	93		92,4			86,631	+0,107			334350 (34080)	365800 (37290)	393250 (40090)
2403-3527; 2403-3528			H8—11H								86,695	+0,212					
2403-3529; 2403-3531	105×3,5	29	H7—9H	101,5	5,296	98		97,4		—	91,771	+0,109			354400 (36130)	387750 (39530)	416850 (42500)
2403-3532; 2403-3533			H8—11H								91,837	+0,217					
2403-3534	110×3,5	30	H7—9H	105,0	6,162	103		102,4	6,518		96,092	+0,105			371675 (37885)	406650 (41450)	437150 (44560)
2403-3535			H8—11H								96,156	+0,208					
2403-3536	120×3,5	34	H7—9H	119,0	3,852	113		112,4			106,542	+0,119			345100 (35180)	377580 (38490)	405900 (41380)
2403-3537			H8—11H								106,614	+0,237					
2403-3538	130×3,5	36	H7—9H	126,0	5,584	123		122,4	6,212	5,8	116,997	+0,105			387250 (39475)	423700 (43190)	455475 (46430)
2403-3539			H8—11H								117,061	+0,208					
2403-3541	60×4	13	H7—9H	52,0	8,362	52		51,4		—	45,144	+0,084			163875 (16710)	179300 (18280)	192750 (19650)
2403-3542			H8—11H								45,195	+0,165					
2403-3543	65×4	15	H7—9H	60,0	6,630	57	0,60	55,4	7,000		50,026	+0,102			174350 (17780)	190750 (19450)	205050 (20910)
2403-3544			H8—11H								50,087	+0,202					
2403-3545	70×4	16	H7—9H	64,0	7,207	62		61,4		6,6	55,478	+0,093			187850 (19150)	205520 (20950)	220950 (22520)
2403-3546			H8—11H								55,534	+0,186					

Продолжение табл. 5

Обозначение протязки	$D \times m$	z	Сочетание полостей D и e	d	e	D_a (поле попус- са Н11)	K	d_o (поле допус- са Н11)	d_p	h	МВ		Длина протязки		Δ силе протязки P, H (кгс) при переднем угле		
											Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюми- ниевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3547	75×4	17	H7—9H	68,0	7,784	67		66,4		6,6	60,241	+0,088			243450 (24815)	266340 (27150)	286300 (29190)
2403-3548			H8—11H								60,294	+0,175					
2403-3549	80×4	18	H7—9H	72,0	8,362	72		71,4			65,530	+0,084			257850 (26290)	282100 (28760)	303250 (30920)
2403-3551			H8—11H								65,580	+0,169					
2403-3552	85×4	20	H7—9H	80,0	6,630	77		76,4			70,400	+0,097			280875 (28635)	307300 (31330)	330350 (33680)
2403-3553			H8—11H								70,458	+0,193					
2403-3554	90×4	21	H7—9H	84,0	7,207	82		81,4			75,262	+0,092			296850 (30260)	324800 (33110)	349150 (35600)
2403-3555			H8—11H								75,317	+0,182					
2403-3556	95×4	22	H7—9H	88,0	7,784	87	0,60	86,4	7,000		80,530	+0,088			312250 (31835)	341650 (34830)	367275 (37440)
2403-3557			H8—11H								80,583	+0,175					
2403-3558	100×4	24	H7—9H	96,0	6,052	92		91,4			85,302	+0,099			332975 (33945)	364300 (37140)	391625 (39925)
2403-3559			H8—11H								85,362	+0,198					
2403-3561	105×4	25	H7—9H	100,0	6,630	97		96,4			90,239	+0,094			349375 (35620)	382250 (38970)	410925 (41890)
2403-3562			H8—11H								90,295	+0,188					
2403-3563	110×4	26	H7—9H	104,0	7,207	102		101,4		6,6	95,508	+0,102			366050 (37320)	400500 (40830)	430550 (43890)
2403-3564			H8—11H								95,570	+0,202					
2403-3565	120×4	28	H7—9H	112,0	8,362	112		111,4			105,538	+0,096			351025 (35780)	384050 (39150)	412850 (42090)
2403-3566			H8—11H								105,596	+0,191					
2403-3567	130×4	31	H7—9H	124,0	7,207	122		121,4			115,357	+0,100			375750 (38305)	411100 (41910)	441950 (45060)
2403 3568			H8—11H								115,418	+0,200					

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания P указаны для обработки деталей из стали I—V 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 Р 50035.

5. Центровые отверстия формы В, Т или R — по ГОСТ 14034.

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

Изготовление протяжек с хвостовиком типа 2 исполнений 2, 3 или 4 — по взаимной договоренности потребителя с изготовителем.

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

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

9. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных	3°
чистовых	2°
калибрующих	1°

10. 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 намертвой хвостовик увеличенной длины.

11. Технические требования — по ГОСТ 28442.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации «Инструмент» ТК—95

РАЗРАБОТЧИКИ:

А. С. Симкин, А. И. Либерман, И. Н. Зазулина, Г. Н. Осипова, А. И. Прохорова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22.07.92 № 750

3. Срок проверки 1998 г., периодичность проверки 5 лет

4. Введен впервые

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2475—88	1
ГОСТ 4044—70	6
ГОСТ 6033—80	Вводная часть
ГОСТ 14034—74	5
ГОСТ 20365—74	4,8
ГОСТ 28048—89	1
ГОСТ 28442—90	11
ГОСТ Р 50035—92	4