

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 allitting 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 однопроводные 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 рекомендаций, 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.

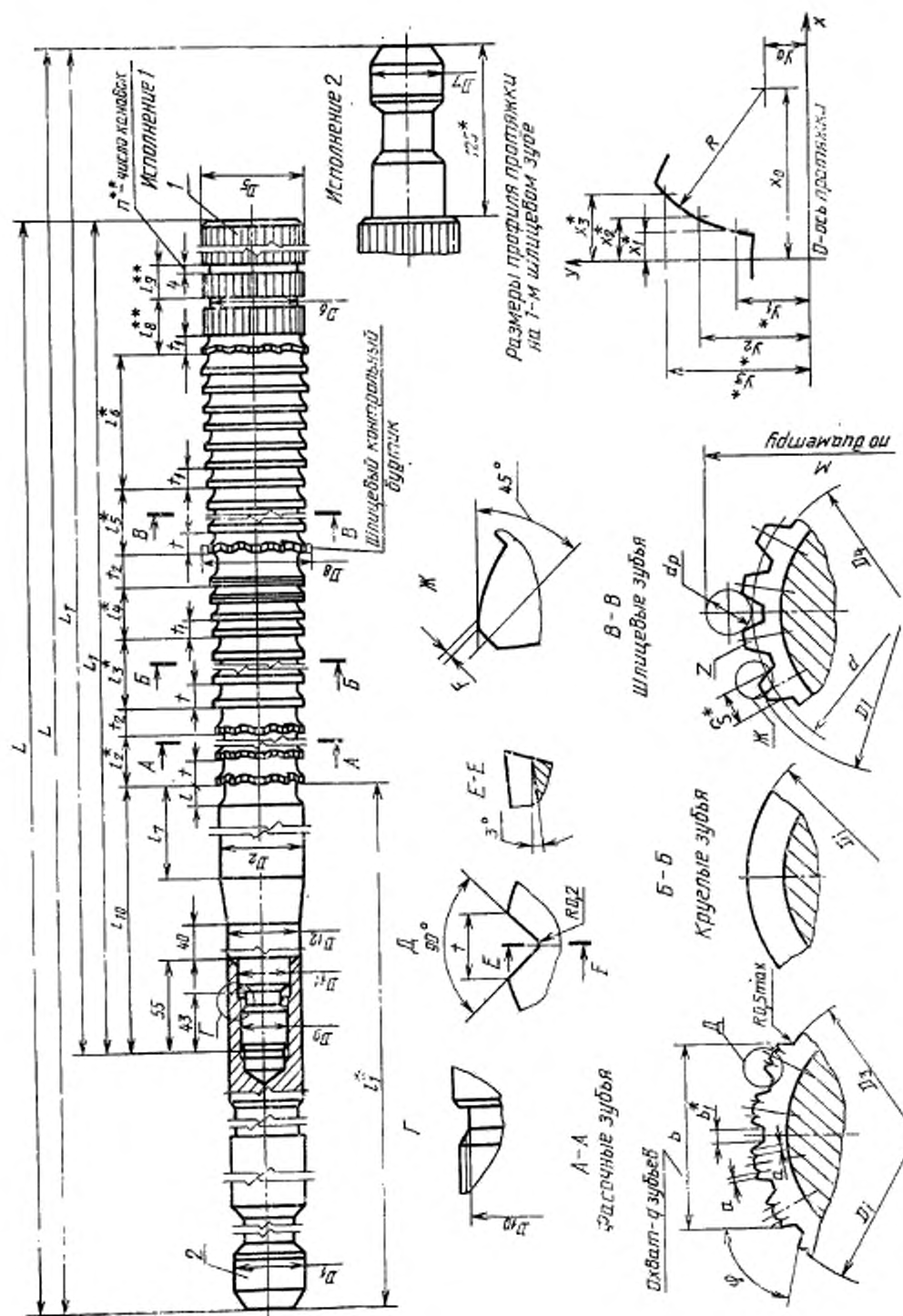
Размеры навертного хвостовика — по ГОСТ 28048.

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.



Размеры, мм

Обозначение профильного исполнения		Примечание		D×m	z	Советские поля допусков D и d	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	51,3	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	50	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	61,3	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	63	63,4	63,1	63,4	69,3	61	50	70,2	M48×3
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	63	68,4	68,1	68,4	74,3	66	50	74,4	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	50	80,0	M48×3
2403-3454	2403-3455					H8—11H	5,854									
2403-3456	2403-3457			85×3	27	H7—9H	5,197									
2403-3458	2403-3459					H8—11H	5,277									
2403-3461	2403-3462			90×3	28	H7—9H	6,351	63	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									
2403-3467	2403-3468					H8—11H	5,854									

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	L для использо- вания		L ₁ для использо- вания		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	61	11	511	90	80	25	11	225
2403-3427	2403-3428																		
2403-3429	2403-3431				1300	1425	1125	1250	9,5	380	151	56	40	490	90	70	23		205
2403-3432	2403-3433																	13	
2403-3434	2403-3435				1500	1625	1300	1425	11,0		208	61	44	560	99	80	21		220
2403-3436	2403-3437									420									
2403-3438	2403-3439	43,5	50	63	1390	1515	1175	1300	9,5		151	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				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	50	70							154			532					
2403-3454	2403-3455																		
2403-3456	2403-3457										168			518					
2403-3458	2403-3459																		
2403-3461	2403-3462				1415	1540	1175	1300	9,5	445		56	40		90	70	22	12	205
2403-3463	2403-3464										154			532					
2403-3465	2403-3466																		
2403-3467	2403-3468										168			518					

Размеры, мм

Г а з е т а, №

Обозначение протяжки исполнения		Зубья черновые и переходные				Зубья чистовые и калибру- ющие		t ₃	b (пред. откл. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл. ±1°)	φ	F, не более	с для исполнения		n	α	l	
		Число зубьев		t	Номер проф. для	t ₁	Номер проф. для							1	2				
		фасонных	шлифовых																
1	2																		
2403-3412	2403-3413	11		14	10	10	6								0,281	0,313	3		33
2403-3414	2403-3415								37,56	1,40	105°52'								
2403-3416	2403-3417	13	35	16	11	11	7								0,325	0,356	5		35
2403-3418	2403-3419																		
2403-3421	2403-3422	12		14	10	10	6					5			0,281	0,313	3		34
2403-3423	2403-3424								39,63	1,54	100°00'								
2403-3425	2403-3426	13	34	16	11	11	7	16							0,319	0,350	4		35
2403-3427	2403-3428																		
2403-3429	2403-3431	12		14	10	10	6								0,281	0,313	3		34
2403-3432	2403-3433		35						46,23	1,22	108°00'								
2403-3434	2403-3435	14		16	11	11	7								0,325	0,356			37
2403-3436	2403-3537											6					4		
2403-3438	2403-3439	12	38	14	10	10	6						0,24		0,294	0,325		1,5	35
2403-3441	2403-3442								46,66	1,48	98°10'								
2403-3443	—	11	33	18	12	13	8	18							0,344	—	5		32
2403-3444	—																		
2403-3445	2403-3446	12	38	14	10	10	6	16							0,294	0,325	4		34
2403-3447	2403-3448								53,20	1,28	105°00'								
2403-3449	—	11	33	18	12	13	8	18							0,344	—	5		31
2403-3451	—																		
2403-3452	2403-3453	12	38						55,36	1,44	100°48'		7						
2403-3454	2403-3455																		
2403-3456	2403-3457	13	37						55,65	1,62	93°20'								
2403-3458	2403-3459			14	10	10	6	16											
2403-3461	2403-3462	12	38						61,05	1,40	102°52'				0,294	0,325	4		35
2403-3463	2403-3464																		
2403-3465	2403-3466											8							
2403-3467	2403-3468	13	37						64,38	1,56	96°00'								

Размеры, мм

Обозначение проектирования исполнения		$D_{1,1}$	$D_{1,2}$	$D_{1,3}$	L для исполне- ния		L_1 для исполне- ния		I	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6	I_7	I_8	I_9	I_{10}
1	2				1	2	1	2											
2403-3469	2403-3471	43,5	50	70	1115	1540	1175	1300	9,5	390	154	56	40	90	70	21	11	215	
2403-3472	2403-3473																		
2403-3474	2403-3475																		
2403-3476	2403-3477																		
2403-3478	—																		
2403-3479	—																		
2403-3481	—																		
2403-3482	—																		
2403-3483	—																		
2403-3484	—																		
2403-3485	2403-3486	27,0	32	45	1400	1525	1225	1350	145	168	518	490	22	12	205				
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																		
2403-3501	2403-3502																		
2403-3503	2403-3504																		
2403-3505	2403-3506																		
2403-3507	2403-3508	43,5	50	63	1415	1540	1200	1325	410	154	574	23	13	195					
2403-3509	2403-3511																		
2403-3512	2403-3513																		
2403-3514	2403-3515																		
2403-3516	2403-3517																70	1440	1565
2403-3518	2403-3519																		
2403-3521	2403-3522																		
2403-3523	2403-3524																		

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначение проточки и исполнения		Зубья черновые и переходные			Зубья чистовые и шлифов- очные		t_k	b (пред. откл. —0,04)	b_2	φ (пред. откл. $\pm 1^\circ$)	q	F , не более	c для изготовления		n	a	f	
		Число зубьев		t	Номер процесса	t_1							Номер процесса	1				2
		фасонных	шлифовых															
1	2																	
2403-3469	2403-3471	12	38					71,05	1,78	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													0,294				
2403-3478	—	13	37			6		73,35	1,63	92°34'		0,24				1,5		35
2403-3479	—																	
2403-3481	—							82,08	1,60	94°44'	10					3		
2403-3482	—																	
2403-3483	—		35					89,14	1,55	94°18'	11			0,281				33
2403-3484	—																	
2403-3485	2403-3486							35,55	2,04	102°52'	4							35
2403-3487	2403-3488	12																
2403-3489	2403-3491			14	10	10	16	42,43	1,49	112°30'						4		34
2403-3492	2403-3493													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																	
2403-3512	2403-3513	12						59,98	1,85					0,300	0,331	3		30
2403-3514	2403-3515									105°00'								
2403-3516	2403-3517							64,01	1,77		7							35
2403-3518	2403-3519																	
2403-3521	2403-3522	13	40					63,87	1,98	96°56'								34
2403-3523	2403-3524																	

Размеры, мм

Обозначение проточки исполнения		Примене- ние		D×H	z	Сочетание допусков D и h	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	61		97,4	97,1	97,4	101,3	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	35	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	M48×3
2403-3546	—					H8-11H	7,367										
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	M48×3
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	M48×3
2403-3555	—					H8-11H	7,367										
2403-3556	—			95×4	22	H7-9H	7,864			86,4	86,1	86,2	91,2	81		91,4	
2403-3557	—					H8-11H	7,944										
2403-3558	—			100×4	24	H7-9H	6,132			91,4	91,1	91,2	99,2	89		100,3	M48×3
2403-3559	—					H8-11H	6,212										

Размеры, мм

Обозначение протяжки исполнения		D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	L для исполне- ния		L ₁ для исполне- ния		I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	I ₁₀
1	2				1	2	1	2											
2403-3525	2403-3526	43,5	50	70	1415	1540	1175	1300			415		40	574	90		22	12	175
2403-3527	2403-3528																		
2403-3529	2403-3531																		
2403-3532	2403-3533																		
2403-3534	—																		
2403-3535	—																		
2403-3536	—																		
2403-3537	—																		
2403-3538	—																		
2403-3539	—																		
2403-3541	—	31,5	38	50	1500	1325	9,5		56	70		23	12						
2403-3542	—																		
2403-3543	—																		
2403-3544	—																		
2403-3545	—																		
2403-3546	—																		
2403-3547	—																		
2403-3548	—																		
2403-3549	—																		
2403-3551	—																		
2403-3552	—	43,5	50	70	1540	1300		425				23	12	185					
2403-3553	—																		
2403-3554	—																		
2403-3555	—																		
2403-3556	—																		
2403-3557	—																		
2403-3558	—																		
2403-3559	—																		

Размеры, мм

Обозначение про. ямки исполнения		Зубы черновые и переходные			Зубы чистовые и калибру- ющие		z_1	b (пред. откл. -0,04)	b_1	Φ (пред. откл. $\pm 1'$)	q	F , не более	с для исполнения		α	f									
		Число зубьев		f	Номер проф. ямки	t_1							1	2											
		фасочных	шлицевых																						
1	2																								
2403-3525	2403-3526	12	41					70,81	1,84	102°52'	8			0,325		32									
2403-3527	2403-3528																								
2403-3529	2403-3531							72,74	1,89	99°18'															
2403-3532	2403-3533	13	40			10	7	74,49	2,00	96°00'		0,28	0,294		20	35									
2403-3534	—																								
2403-3535	—																								
2403-3536	—	12	41					81,40	2,07	95°18'	9					31									
2403-3537	—																								
2403-3538	—							92,30	1,83	100°00'						10									34
2403-3539	—		47					40,72	2,20	110°46'	4		0,331			39									
2403-3542	—																								
2403-3543	—							39,95	2,48	96°00'															36
2403-3544	—	14	10											3											
2403-3545	—							49,65		112°30'															
2403-3546	—								1,95																
2403-3547	—	13	47					51,33		105°52'	5		0,32	0,331		38									
2403-3548	—																								
2403-3549	—							52,79	2,50	100°00'						11	8	17							2,5
2403-3551	—		47																						
2403-3552	—							60,27	2,09	108°00'															36
2403-3553	—																								
2403-3554	—		47					61,92	2,27	102°52'	6			0,325		37									
2403-3555	—																								
2403-3556	—							63,40	2,46	98°10'															
2403-3557	—		47																						
2403-3558	—							70,88	2,22	105°00'															35
2403-3559	—																								

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение проточки исполнения		Приме- ча- ние		D×m	z	Сочетание полей допуска 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													
2403-3561	—			105×4	25	H7—9H H8—11H	6,710 6,790	63	96,4	96,1	96,2	101,2	94		105,2	M48×3
2403-3562	—															
2403-3563	—			110×4	26	H7—9H H8—11H	7,297 7,387									
2403-3564	—							70	101,4	101,1	101,2	109,2	99		110,0	
2403-3565	—			120×4	28	H7—9H H8—11H	8,452 8,542									
2403-3566	—															
2403-3567	—			130×4	31	H7—9H H8—11H	7,297 7,387									
2403-3568	—															

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение проточки исполнения		D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	L для испол- нения		L ₁ для испол- нения		t	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t ₆	t ₇	t ₈	t ₉	t ₁₀
1	2				1	2	1	2											
2403-3561	—																		
2403-3562	—																		
2403-3563	—																		
2403-3564	—																		
2403-3565	—																		
2403-3566	—																		
2403-3567	—																		
2403-3568	—																		

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Обозначение проточки исполнения		Зубья черновые и переходные			Зубья чистовые и калиб- рованные		t ₉	b (пред. откл. —0,04)	b ₁	φ (пред. откл. ±1°)	q	F, не более	с для исполнения		n	a	f
1	2	число зубьев	число зубьев	номер профиля	число зубьев	номер профиля							1	2			
2403-3561	—																
2403-3562	—																
2403-3563	—																
2403-3564	—																
2403-3565	—																
2403-3566	—																
2403-3567	—																
2403-3568	—																

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

Проточка 2403-3436 II ГОСТ Р 50037—92

То же, проточки с откорректированными исполнительными размерами:

Проточка 2403-3436 K II ГОСТ Р 50037—92

Таблица 2

Обозначение прокладки исполнения		D × t мм	Сочетание полых допусков D и d	Поз. 1		Поз. 2
				Протяжка исполнения (пол. 1)		Хвостовик (пол. 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	
2403-3441	2403-3442		H8—11H	2403-3441/1	2403-3442/1	
2403-3443	—		H7—9H	2403-3443/1	—	
2403-3444	—		H8—11H	2403-3444/1	—	2403-2245/2
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	
2403-3454	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	2403-2263/2
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	
2403-3476	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	—	2403-2476/2
2403-3484	—		H8—11H	2403-3484/1	—	

Обозначение протяжки исполнения		D x t мм	Сочетание позиций ловушек 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	2403-2245/2	
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		2403-2263/2
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	2403-2476/2	
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		2403-2476/2
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	2403-2476/2	
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		2403-2476/2
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	2403-2476/2	
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		2403-2476/2
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	—		2403-2476/2
2403-3537	—		H8—11H	2403-3537/1	—		
2403-3538	—	130×3,5	H7—9H	2403-3538/1	—	2403-2476/2	
2403-3539	—		H8—11H	2403-3539/1	—		

Обозначение протектора исполнения		D × t мм	Сочетание точек допусков D и t	Поз. 1		Поз. 2
				Протектор исполнения (кол. 1)		Хвостовик (кол. 1)
				1	2	
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 протектора	D × m	Состояние поверх- ности D × m	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	y ₄	R	d _p	W	M						
														на шарике- полюсе разности букваре	на зубе полюсе W	на шарике- полюсе разности букваре				
2403-3412 2403-3413	55 × 3	H7—9H	1,785	2,581	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
																6,212	40	61,758	61,625	61,469
2403-3414 2403-3415	55 × 3	H8—11H	1,744	3,514	3,497	24,887	26,088	27,251	14,482	17,324	14,795	7,000	—	63,843	—	63,555				
																8,690	—	68,173	—	67,884
																6,212	43	61,666	61,507	61,338
																7,000	—	63,763	—	63,435
2403-3416 2403-3417	55 × 3	H7—9H	1,767	2,563	3,513	24,887	26,088	27,251	14,482	17,324	14,795	8,690	—	68,112	—	67,784				
																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	H8—11H	1,726	2,522	3,472	27,441	28,628	29,775	16,196	17,558	17,405	6,212	39	66,499	66,380	66,209				
																7,000	—	68,552	—	68,262
																8,690	—	72,841	—	72,551
																6,212	39	66,608	66,489	66,318
2403-3423 2403-3424	60 × 3	H7—9H	1,827	2,722	3,757	27,441	28,628	29,775	16,153	17,558	17,405	7,000	—	68,655	—	68,365				
																8,690	—	72,935	—	72,645
																6,212	40	66,509	66,373	66,187
																7,000	—	68,566	—	68,244
2403-3425 2403-3426	60 × 3	H8—11H	1,880	2,777	3,813	27,456	28,649	29,804	16,341	17,521	17,545	8,690	—	72,863	—	72,542				
																6,212	40	66,618	66,482	66,297
																7,000	—	68,670	—	68,349
																8,690	—	72,958	—	72,637
2403-3427 2403-3428	65 × 3	H7—9H	1,837	2,734	3,770	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
2403-3429 2403-3431	65 × 3	H8—11H	1,786	2,618	3,579	29,949	31,147	32,314	17,086	20,211	18,136	7,000	—	73,970	—	73,680				
																8,690	—	78,333	—	78,043
																6,212	—	—	—	—
																7,000	—	—	—	—
2403-3432 2403-3433	65 × 3	H7—9H	1,827	2,660	3,620	29,949	31,147	32,314	17,086	20,211	18,136	8,690	—	78,333	—	78,043				
																6,212	—	—	—	—
																7,000	—	—	—	—
																8,690	—	—	—	—

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допуска D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	x ₅	y ₆	R	d _p	W	M		
															на шпинде- лей кон- рольной бури	на зубе полюс номер W	на посто- ном катод- рующем зубе
2403-3434 2403-3435	65 × 3	H7-9H	1,799	2,682	3,646					17,267			6,212	43	71,783	71,631	71,453
											20,192	18,266	7,000	—	73,886	—	73,557
2403-3436 2403-3437		H8-11H	1,757	2,641	3,605		29,906	31,188	32,361	17,226			8,690	—	78,269	—	77,940
													6,212	43	71,896	71,744	71,567
2403-3438 2403-3439		H7-9H	1,774	2,589	3,480					18,030			7,000	—	73,994	—	73,664
													8,690	—	78,367	—	78,037
2403-3441 2403-3442	70 × 3	H7-9H	1,774	2,589	3,480					18,030			5,454	40	74,883	74,757	74,572
											22,883	18,838	7,000	—	79,142	—	78,831
2403-3443		H8-11H	1,733	2,548	3,439		32,401	33,673	34,849	17,989			8,282	—	82,542	—	82,231
													5,454	40	75,007	74,881	74,696
2403-3444		H7-9H	1,791	2,568	3,464					19,164			7,000	—	79,253	—	78,942
													8,282	—	82,644	—	82,333
2403-3445 2403-3446		H7-9H	1,791	2,568	3,464					19,164			5,454	37	74,888	74,744	74,532
													7,000	—	79,157	—	78,801
2403-3447 2403-3448		H8-11H	1,751	2,527	3,423		32,341	33,649	34,843	18,124			8,282	—	82,563	—	82,208
											22,861	18,964	5,454	37	75,012	74,868	74,657
2403-3449 2403-3450		H7-9H	1,771	2,538	3,377					18,819			7,000	—	79,268	—	78,913
													8,282	—	82,666	—	82,311
2403-3451 2403-3452		H7-9H	1,771	2,538	3,377					18,819			5,454	40	80,005	79,879	79,694
													6,212	—	82,166	—	81,855
2403-3453 2403-3454		H8-11H	1,731	2,498	3,337		34,905	36,184	37,370	18,779			7,000	—	84,357	—	84,046
											25,551	19,445	5,454	40	80,133	80,007	79,822
2403-3455 2403-3456		H7-9H	1,788	2,518	3,362					18,979			6,212	—	82,287	—	81,976
													7,000	—	84,472	—	84,161
2403-3457 2403-3458		H8-11H	1,788	2,518	3,362					18,979			5,454	37	80,013	79,869	79,658
													6,212	—	82,176	—	81,821
2403-3459 2403-3460		H7-9H	1,748	2,478	3,322		34,934	36,160	37,363	18,939			7,000	—	84,376	—	84,021
											25,518	19,601	5,454	37	80,142	79,998	79,787
2403-3461 2403-3462		H8-11H	1,748	2,478	3,322					18,939			6,212	—	82,302	—	81,946
													7,000	—	84,491	—	84,136

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение прокатки	D × m	Сочетание полей допуска D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	z ₀	R	d _p	W	M		
													на полноту конт. роп.ком. бур.м.е	на зубе поверхн. поверхн.	на посыл- ном калле- рующем зубе
2403-3452 2403-3453	80 × 3	H7—9H	1,791	2,636	3,538	37,407	38,683	39,865	20,735	22,208	6,212	43	86,722	86,575	86,411
		H8—11H	1,752	2,596	3,497						7,000	—	88,860	—	88,550
2403-3454 2403-3455	85 × 3	H7—9H	1,819	2,577	3,432	39,979	41,189	42,380	21,600	22,901	8,282	—	92,259	—	91,949
		H8—11H	1,779	2,536	3,391						7,000	—	86,839	86,692	86,538
2403-3456 2403-3457	90 × 3	H7—9H	1,820	2,683	3,593	42,411	43,691	44,879	23,401	25,530	8,282	—	92,364	—	92,054
		H8—11H	1,779	2,536	3,391						7,000	—	89,773	89,654	89,470
2403-3461 2403-3462	95 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	94,091	—	93,787
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	97,547	—	97,244
2403-3463 2403-3464	100 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	96,767	96,627	96,456
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	98,904	—	98,593
2403-3465 2403-3466	105 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	102,310	—	101,999
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	96,884	96,744	96,573
2403-3467 2403-3468	110 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	99,017	—	98,706
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	102,417	—	102,106
2403-3469 2403-3471	115 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	99,823	99,704	99,519
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	104,123	—	103,819
2403-3472 2403-3473	120 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	107,581	—	107,277
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	99,949	99,830	99,645
2403-3474 2403-3475	125 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	104,239	—	103,935
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	107,689	—	107,385
2403-3476 2403-3477	130 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	104,953	104,827	104,642
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	107,118	—	106,807
2403-3478 2403-3479	135 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	109,325	—	109,014
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	105,083	104,957	104,772
2403-3480 2403-3481	140 × 3	H7—9H	1,837	2,618	3,485	44,982	46,195	47,391	24,297	26,256	8,282	—	107,241	—	106,930
		H8—11H	1,796	2,577	3,444						7,000	—	109,443	—	109,132

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение профилей	D × m	Сочетание полей допусков D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	z ₁	y ₄	R	d _p	W	M		
														на пиле- ром конт- ролем буртика	на зубе номер W	на послед- нем зубе ручного зуба
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
2403-3476 2403-3477	110 × 3	H8—11H	1,768	2,484	3,279	52,488	53,707	54,911	27,823	36,971	30,271	7,000	41	114,495	—	114,191
												5,454	—	110,202	110,076	109,898
2403-3478	110 × 3	H7—9H	1,832	2,600	3,442	52,488	53,707	54,911	27,777	36,971	30,271	6,212	—	114,631	—	112,092
												7,000	—	114,631	—	114,327
2403-3479	120 × 3	H7—9H	1,786	2,554	3,396	57,490	58,710	59,917	30,534	39,911	33,640	5,454	40	124,785	124,666	124,481
												7,000	—	129,109	—	128,805
2403-3480	120 × 3	H8—11H	1,806	2,591	3,443	57,490	58,710	59,917	30,488	39,911	33,640	8,282	—	132,605	—	132,301
												5,454	40	124,927	124,808	124,623
2403-3481	130 × 3	H7—9H	1,853	2,637	3,490	62,479	63,710	64,930	31,962	45,240	34,730	7,000	—	129,243	—	128,939
												8,282	—	132,731	—	132,427
2403-3482	130 × 3	H8—11H	1,812	2,580	3,353	62,479	63,710	64,930	31,916	45,240	34,730	5,454	39	134,996	134,877	134,706
												6,212	—	137,183	—	136,893
2403-3483	130 × 3	H7—9H	1,812	2,580	3,353	62,479	63,710	64,930	31,962	45,240	34,730	7,000	—	139,431	—	139,141
												5,454	39	135,145	135,026	134,855
2403-3484	130 × 3	H8—11H	1,767	2,505	3,307	62,479	63,710	64,930	31,916	45,240	34,730	6,212	—	137,332	—	137,042
												7,000	—	139,569	—	139,279
2403-3485	55 × 3,5	H7—9H	2,127	3,191	4,470	24,463	25,850	27,171	15,033	15,664	15,620	7,000	42	61,956	61,816	61,624
												8,690	—	66,294	—	65,962
2403-3486	55 × 3,5	H8—11H	2,090	3,154	4,434	24,463	25,850	27,171	14,997	15,664	15,620	10,353	—	70,421	—	70,089
												7,000	42	62,049	61,909	61,717
2403-3487 2403-3488												8,690	—	66,377	—	66,045
												10,353	—	70,497	—	70,165

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение протектора	D×B	Соединение поперечной D×B	x ₁	x ₂	y ₁	y ₂	y ₃	x ₀	R	δp	W	M	
												на шлице- вом контр- ротации бурения	на посад- ном контр- ротации бурения
2403-3512 2403-3513	85×3,5	H7-9H	2,104	2,906	3,817	39,449	40,972	42,394	19,979	6,518	44	91,431	91,277
										8,282	—	96,567	96,235
2403-3514 2403-3515		H8-11H	2,065	2,867	3,778			20,130		6,518	44	91,566	91,412
										8,282	—	96,685	96,353
2403-3516 2403-3517		H7-9H	2,091	3,106	4,204			23,364	25,034	6,518	42	95,945	95,805
										8,282	—	100,742	100,410
2403-3518 2403-3519	90×3,5	H8-11H	2,049	3,064	4,163	41,953	43,464	44,869		10,353	—	106,171	105,839
										6,518	42	96,066	95,734
2403-3521 2403-3522		H7-9H	2,107	2,993	4,004			23,881	25,038	8,282	—	100,852	100,520
										10,353	—	106,271	105,939
2403-3523 2403-3524	95×3,5	H8-11H	2,067	2,963	3,964	44,530	45,974	47,394		6,518	42	101,213	101,080
										8,282	—	106,151	105,826
2403-3525 2403-3526		H7-9H	2,079	2,930	3,863			23,840		8,690	—	107,264	106,939
										6,518	42	101,340	101,207
2403-3527 2403-3528	100×3,5	H8-11H	2,039	2,890	3,822			24,164	24,809	8,282	—	106,265	105,940
										8,690	—	107,376	107,051
2403-3529 2403-3531		H7-9H	2,061	2,966	3,913	46,959	48,466	49,917	35,657	6,518	44	106,393	106,239
										8,282	—	111,485	111,153
2403-3532 2403-3533	105×3,5	H8-11H	2,016	2,921	3,898			25,981	27,294	8,690	—	112,628	112,296
										6,518	42	111,151	110,819
						49,462	50,969	52,418	36,315	8,282	—	116,148	115,816
										8,690	—	117,274	116,943
										6,518	42	111,296	110,965
										8,282	—	116,280	115,948
										8,690	—	117,404	117,072

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проталки	D × m	Соединение по ГОСТ Д и Е	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	x ₄	R	d _p	W	M		
													на шлицы по ГОСТ 9033	на резьбу по ГОСТ 9033	на посадку по ГОСТ 9033
2403-3534	110 × 3,5	H7-9H	2,115	3,023	4,039	54,914	53,486	52,037	27,826	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				27,780		6,518	42	122,200	116,165	121,875
											8,282	—	121,215	—	120,890
2403-3536	120 × 3,5	H7-9H	2,132	2,916	3,803	59,942	58,499	57,040	28,378	29,369	6,518	44	126,447	126,300	126,122
											8,282	—	131,650	—	131,325
2403-3537		H8-11H	2,088	2,872	3,758				28,334	43,863	6,518	44	126,602	126,455	126,277
											8,282	—	131,791	—	131,466
2403-3538	130 × 3,5	H7-9H	2,067	2,978	3,938	64,947	63,505	61,971	31,989	34,285	6,518	43	136,294	136,147	135,962
											8,282	—	141,331	—	140,999
2403-3539		H8-11H	2,022	2,933	3,893				31,944		6,518	43	136,441	136,294	136,109
											8,282	—	141,467	—	141,135
2403-3541	60 × 4	H7-9H	2,158	3,780	5,367	29,548	28,053	26,466	16,679	17,681	6,518	45	142,605	67,753	67,530
											8,282	—	73,070	—	72,694
2403-3542		H8-11H	2,415	3,737	5,323				16,636	15,959	6,518	45	68,007	67,854	67,631
											8,282	—	73,160	—	72,785
2403-3543	65 × 4	H7-9H	2,346	3,439	4,779	32,179	30,614	28,985	17,129	17,172	6,518	48	73,782	73,608	73,405
											8,282	—	79,842	—	79,467
2403-3544		H8-11H	2,306	3,398	4,739				17,088		6,518	48	73,891	73,717	73,514
											8,282	—	79,275	—	78,899
											12,423	—	84,446	—	84,069

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сокращенное полное обозначение D и m	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	R	d _p	W	M		
												на плас- тик кон- тактной бурение	на зубе поверх- ности W	на полей- ном калло- вом зубе
2403-3545	70 × 4	H7-9H	2,331	3,523	4,896	31,434	33,138	34,707	18,609	21,322	47	78,982	78,814	78,597
												84,374	—	83,988
2403-3546		H8-11H	2,290	3,482	4,855							89,568	—	89,183
												79,092	78,924	78,706
2403-3547		H7-9H	2,401	3,587	4,985	33,995	35,626	37,200	20,087	22,382	45	84,472	—	84,086
												89,657	—	89,271
2403-3548	75 × 4	H7-9H	2,359	3,546	4,943							83,484	83,331	83,107
												88,840	—	88,464
2403-3549		H8-11H	2,359	3,546	4,943							94,018	—	93,641
												83,593	83,439	83,216
2403-3550	80 × 4	H7-9H	2,442	3,665	5,086	36,498	38,131	39,708	21,537	23,465	46	88,938	—	88,562
												94,108	—	93,731
2403-3551		H8-11H	2,400	3,623	5,043							88,634	88,473	88,256
												93,987	—	93,608
2403-3552	85 × 4	H7-9H	2,359	3,418	4,865	39,009	40,663	42,276	21,847	23,119	46	99,174	—	98,796
												88,743	88,582	88,365
2403-3553		H8-11H	2,319	3,378	4,825							94,086	—	93,707
												99,266	—	98,887
2403-3554	90 × 4	H7-9H	2,376	3,475	4,750	41,512	43,167	44,782	21,807	23,455	49	94,265	94,103	93,906
												99,838	—	99,460
2403-3555		H8-11H	2,335	3,434	4,709							101,398	—	101,019
												94,400	94,218	94,022
												99,942	—	99,564
												101,499	—	101,120
												98,883	98,709	98,506
												104,397	—	104,020
												105,949	—	105,572
												98,998	98,824	98,620
												104,501	—	104,123
												106,050	—	105,673

Продолжение табл. 3

Обозначение проката	D×m	Среднее полюсное отклонение D и e	x ₁	x ₂	x ₃	y ₁	y ₂	y ₃	R	d _p	W	М	
												на шлице- вой кон- тольный буртик	на шлице- вой кон- тольный буртик
2403-3556	95×4	H7-9H	2,401	3,535	4,835	44,015	45,670	47,287	26,547	8,282	46	103,984	103,823
										10,353	—	109,482	109,103
2403-3557	100×4	H8-11H	2,359	3,494	4,794	46,520	48,190	49,828	25,794	10,950	46	111,032	110,653
										8,282	—	104,098	103,720
2403-3558	100×4	H7-9H	2,363	3,364	4,527	46,520	48,190	49,828	25,794	10,353	—	109,586	109,208
										10,950	—	111,134	110,756
2403-3559	105×4	H7-9H	2,363	3,364	4,527	46,520	48,190	49,828	25,794	7,000	45	105,836	105,458
										8,690	—	110,646	110,267
2403-3560	105×4	H8-11H	2,323	3,324	4,486	49,023	50,693	52,332	27,844	10,950	—	116,793	116,414
										7,000	45	105,967	105,588
2403-3561	105×4	H7-9H	2,367	3,405	4,595	49,023	50,693	52,332	27,844	8,690	—	110,764	110,385
										10,950	—	116,899	116,520
2403-3562	110×4	H7-9H	2,367	3,405	4,595	51,525	53,195	54,836	29,881	7,000	46	110,548	110,170
										8,690	—	115,303	114,926
2403-3563	110×4	H8-11H	2,327	3,365	4,555	51,525	53,195	54,836	29,881	10,950	—	121,409	121,031
										7,000	46	110,676	110,298
2403-3564	120×4	H7-9H	2,375	3,446	4,662	56,528	58,199	59,841	33,901	8,690	—	115,421	115,043
										10,950	—	121,515	121,137
2403-3565	120×4	H8-11H	2,329	3,400	4,616	56,528	58,199	59,841	33,901	8,282	49	119,265	118,886
										10,353	—	124,887	124,509
2403-3566	120×4	H7-9H	2,421	3,550	4,810	56,528	58,199	59,841	33,901	10,950	—	126,472	126,094
										8,282	49	119,399	119,020
										10,353	—	125,010	124,631
										10,950	—	126,592	126,213
										8,282	47	128,989	128,610
										10,353	—	134,567	134,178
										10,950	—	136,181	135,753
										8,282	47	129,120	128,742
										10,353	—	134,679	134,300
										10,950	—	136,251	135,873

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допуска D и d	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	F ₆	F ₇	F ₈	F ₉	F ₁₀	M		
													на шлице- вом кон- рольном буртике	на зубе по номеру ш	на послед- нем калиб- ровочном 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	47	135,547	135,380	135,169
													140,318	—	139,940
													145,484	—	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	47	135,692	135,524	135,314
													140,453	—	140,075
													145,608	—	146,230

Примечания:

1. Число черновых круглых зубьев: 4, черновых и калибрующих зубьев: круглых — 5, шлицевых — 10.
2. С (см. табл. 1) — величина подъема заднего центра на длине L_1 при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
3. Полный размер фаски F — на калибрующих зубьях.
4. Размер b относится к последнему фасонному зубу.
5. Размеры профиля (глубина и радиус) зубьев с шагом t_2 одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t_1 .
6. Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — j . Канавки выполняются на фасонных и шлицевых зубьях, располагая их в шахматном порядке.
7. Диаметры роликов d_r (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 фасонных 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 пояса хвостовика.

Продолжение табл. 4

Обозначение профиля	Размеры, мм										65×3			
Соединение полей допусков D и d											60×3			
											55×3			
D × m	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		
	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	51,160	51,160	50,800	50,800	56,060	56,060	55,340	55,940	61,060	61,060	60,670	60,670		
30	51,310	51,310	50,950	50,950	56,210	56,210	56,090	56,090	61,210	61,210	60,820	60,820		
31	51,460	41,460	51,100	51,100	56,360	56,360	56,240	56,240	61,360	61,360	60,970	60,970		
32	51,610	51,610	51,250	51,250	56,510	56,510	56,390	56,390	61,510	61,510	61,120	61,120		
33	51,760	51,760	51,400	51,400	56,660	56,660	56,540	56,540	61,660	61,660	61,270	61,270		
34	51,910	51,910	51,550	51,550	56,810	56,810	56,690	56,690	61,810	61,810	61,420	61,420		
35	52,060	52,060	51,700	51,700	56,960	56,960	56,840	56,840	61,960	61,960	61,570	61,570		
36	52,210	52,210	51,850	51,850	57,110	57,110	56,990	56,990	62,110	62,110	61,720	61,720		
37	52,360	52,360	52,000	52,000	57,260	57,260	57,140	57,140	62,260	62,260	61,870	61,870		
38	52,510	52,510	52,150	52,150	57,410	57,410	57,290	57,290	62,410	62,410	62,020	62,020		
39	52,660	52,660	52,300	52,300	57,560	57,560	57,440	57,440	62,560	62,560	62,170	62,170		
40	52,810	52,810	52,450	52,450	57,710	57,710	57,590	57,590	62,710	62,710	62,320	62,320		
41	52,960	52,960	52,600	52,600	57,860	57,860	57,740	57,740	62,860	62,860	62,470	62,470		
42	53,110	53,110	52,750	52,750	58,010	58,010	57,890	57,890	63,010	63,010	62,620	62,620		
43	53,260	53,260	52,900	52,900	58,160	58,160	58,040	58,040	63,160	63,160	62,770	62,770		
44	53,410	53,410	53,050	53,050	58,310	58,310	58,190	58,190	63,310	63,310	62,920	62,920		
45	53,560	53,560	53,200	53,200	58,460	58,460	58,340	58,340	63,460	63,460	63,070	63,070		
46	53,710	53,710	53,350	53,350	58,610	58,610	58,490	58,490	63,610	63,610	63,220	63,220		
47	53,860	53,860	53,500	53,500	58,760	58,760	58,640	58,640	63,760	63,760	63,370	63,370		
48	54,010	54,010	53,650	53,650	58,910	58,910	58,790	58,790	63,910	63,910	63,520	63,520		
49	54,160	54,160	53,800	53,800	59,060	59,060	58,940	58,940	64,060	64,060	63,670	63,670		
50	54,310	54,310	53,950	53,950	59,210	59,210	59,090	59,090	64,210	64,210	63,820	63,820		
51	54,460	54,460	54,100	54,100	59,360	59,360	59,240	59,240	64,360	64,360	63,970	63,970		

Номера и диаметры D₁ зубьев

шлицевых

черновых и переходных

Продолжение табл. 4

Обозначение проточки		Размеры, мм																		
		55×3				60×3				65×3										
Сочетание полей допуска D и e	D × e	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	Н7-9H	Н8-11H	2403-3436 2403-3437
		2403-3412 2403-3413	2403-3414 2403-3415	2403-3416 2403-3417	2403-3418 2403-3419	2403-3421 2403-3422	Н8-11H	Н7-9H	2403-3423 2403-3424	2403-3425 2403-3426	2403-3427 2403-3428	Н7-9H	Н8-11H	2403-3429 2403-3431	2403-3432 2403-3433	2403-3434 2403-3435	Н7-9H	Н8-11H	2403-3436 2403-3437	
D × e																				
цистовых	52	54,610	54,610	54,250	54,250	59,510	59,510	59,510	59,390	59,390	64,510	64,510	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	64,120	
	53	54,760	54,760	54,400	54,400	59,660	59,660	59,660	59,540	59,540	64,660	64,660	64,270	64,270	64,270	64,270	64,270	64,270	64,270	
	54	54,880	54,880	54,560	54,560	59,810	59,810	59,810	59,690	59,690	64,810	64,810	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	64,420	
	55	54,940	54,940	54,700	54,700	59,890	59,890	59,890	59,840	59,840	64,890	64,890	64,570	64,570	64,570	64,570	64,570	64,570	64,570	
	56	54,970	54,970	54,850	54,850	59,940	59,940	59,940	59,930	59,930	64,940	64,940	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	64,720	
	57	54,990	55,000	54,930	54,930	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	64,970	64,970	64,870	64,870	64,870	64,870	64,870	64,870	64,870	
	58	55,010	55,025	54,970	54,970	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	64,990	64,990	64,940	64,940	64,940	64,940	64,940	64,940	64,940	
	59	55,030	55,046	54,990	54,990	60,010	60,010	60,010	60,025	60,025	65,030	65,030	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	
	60			55,010	55,025	60,030	60,030	60,030	60,046	60,046	60,030	60,030	64,990	64,990	64,990	64,990	64,990	64,990	64,990	
	61			55,030	55,046								65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	
калндровых	62	55,030	55,046			60,030	60,030	60,030	60,046	60,046	60,030	60,046	65,030	65,030	65,030	65,030	65,030	65,030	65,030	
	63																			
	64																			
	65																			
	66																			
	67																			
	68																			
	69																			

Номера и диаметры D, указанные

Размеры, мм

Обозначение прокатки	Размеры, мм									
	2 403-3408 2 403-3409	2 403-3441 2 403-3442	2 403-3443	2 403-3444	2 403-3445 2 403-3446	2 403-3447 2 403-3448	2 403-3449	2 403-3451	2 403-3452 2 403-3453	2 403-3454 2 403-3455
Соединение полей допуска D и e	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H
	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H	H7-gH	H8-11H
D × m	70 × 3									
	75 × 3									
	80 × 3									
	85 × 3									
25	65,320	65,320	65,500	65,600	70,320	70,320	70,800	70,600	75,320	80,320
26	65,460	65,460	65,760	65,760	70,460	70,460	70,760	70,760	75,460	80,460
27	65,600	65,600	65,920	65,920	70,600	70,600	70,920	70,920	75,600	80,600
28	65,740	65,740	66,080	66,080	70,740	70,740	71,080	71,080	75,740	80,740
29	65,880	65,880	66,240	66,240	70,880	70,880	71,240	71,240	75,880	80,880
30	66,020	66,020	66,400	66,400	71,020	71,020	71,400	71,400	76,020	81,020
31	66,160	66,160	66,560	66,560	71,160	71,160	71,560	71,560	76,160	81,160
32	66,300	66,300	66,720	66,720	71,300	71,300	71,720	71,720	76,300	81,300
33	66,440	66,440	66,880	66,880	71,440	71,440	71,880	71,880	76,440	81,440
34	66,580	66,580	67,040	67,040	71,580	71,580	72,040	72,040	76,580	81,580
35	66,720	66,720	67,200	67,200	71,720	71,720	72,200	72,200	76,720	81,720
36	66,860	66,860	67,360	67,360	71,860	71,860	72,360	72,360	76,860	81,860
37	67,000	67,000	67,520	67,520	72,000	72,000	72,520	72,520	77,000	82,000
38	67,140	67,140	67,680	67,680	72,140	72,140	72,680	72,680	77,140	82,140
39	67,280	67,280	67,840	67,840	72,280	72,280	72,840	72,840	77,280	82,280
40	67,420	67,420	68,000	68,000	72,420	72,420	73,000	73,000	77,420	82,420
41	67,560	67,560	68,160	68,160	72,560	72,560	73,160	73,160	77,560	82,560
42	67,700	67,700	68,320	68,320	72,700	72,700	73,320	73,320	77,700	82,700
43	67,840	67,840	68,480	68,480	72,840	72,840	73,480	73,480	77,840	82,840
44	67,980	67,980	68,640	68,640	72,980	72,980	73,640	73,640	77,980	82,980
45	68,120	68,120	68,800	68,800	73,120	73,120	73,800	73,800	78,120	83,120
46	68,260	68,260	68,960	68,960	73,260	73,260	73,960	73,960	78,260	83,260
47	68,400	68,400	69,120	69,120	73,400	73,400	74,120	74,120	78,400	83,400
48	68,540	68,540	69,280	69,280	73,540	73,540	74,280	74,280	78,540	83,540

Номера и диаметры D, мм

шлицевых

черновых и переходных

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-3461 2403-3462		2403-3463 2403-3464		2403-3465 2403-3466		2403-3467 2403-3468		2403-3469 2403-3470		2403-3472 2403-3473		2403-3474 2403-3475		2403-3476 2403-3477		2403-3478 2403-3479		2403-3481 2403-3482	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н7-9Н	
Советские полки допускают D и e	90×3		95×3		100×3		105×3		110×3		120×3									
	D×e																			
Фасонных	1	83,400	83,400	88,400	88,400	93,400	93,400	98,400	98,400	103,400	103,400	108,400	108,400	113,400	113,400	118,400	118,400	123,400	123,400	128,400
	2	83,540	83,540	88,540	88,540	93,540	93,540	98,540	98,540	103,540	103,540	108,540	108,540	113,540	113,540	118,540	118,540	123,540	123,540	128,540
	3	83,680	83,680	88,680	88,680	93,680	93,680	98,680	98,680	103,680	103,680	108,680	108,680	113,680	113,680	118,680	118,680	123,680	123,680	128,680
	4	83,820	83,820	88,820	88,820	93,820	93,820	98,820	98,820	103,820	103,820	108,820	108,820	113,820	113,820	118,820	118,820	123,820	123,820	128,820
	5	83,960	83,960	88,960	88,960	93,960	93,960	98,960	98,960	103,960	103,960	108,960	108,960	113,960	113,960	118,960	118,960	123,960	123,960	128,960
	6	84,100	84,100	89,100	89,100	94,100	94,100	99,100	99,100	104,100	104,100	109,100	109,100	114,100	114,100	119,100	119,100	124,100	124,100	129,100
	7	84,240	84,240	89,240	89,240	94,240	94,240	99,240	99,240	104,240	104,240	109,240	109,240	114,240	114,240	119,240	119,240	124,240	124,240	129,240
	8	84,380	84,380	89,380	89,380	94,380	94,380	99,380	99,380	104,380	104,380	109,380	109,380	114,380	114,380	119,380	119,380	124,380	124,380	129,380
	9	84,520	84,520	89,520	89,520	94,520	94,520	99,520	99,520	104,520	104,520	109,520	109,520	114,520	114,520	119,520	119,520	124,520	124,520	129,520
	10	84,660	84,660	89,660	89,660	94,660	94,660	99,660	99,660	104,660	104,660	109,660	109,660	114,660	114,660	119,660	119,660	124,660	124,660	129,660
	11	84,800	84,800	89,800	89,800	94,800	94,800	99,800	99,800	104,800	104,800	109,800	109,800	114,800	114,800	119,800	119,800	124,800	124,800	129,800
	12	84,940	84,940	89,940	89,940	94,940	94,940	99,940	99,940	104,940	104,940	109,940	109,940	114,940	114,940	119,940	119,940	124,940	124,940	129,940
Круглых	13	83,610	83,610	88,610	88,610	93,610	93,610	98,610	98,610	103,610	103,610	108,610	108,610	113,610	113,610	118,610	118,610	123,610	123,610	128,610
	14	83,770	83,770	88,770	88,770	93,770	93,770	98,770	98,770	103,770	103,770	108,770	108,770	113,770	113,770	118,770	118,770	123,770	123,770	128,770
	15	83,930	83,930	88,930	88,930	93,930	93,930	98,930	98,930	103,930	103,930	108,930	108,930	113,930	113,930	118,930	118,930	123,930	123,930	128,930
	16	84,090	84,090	89,090	89,090	94,090	94,090	99,090	99,090	104,090	104,090	109,090	109,090	114,090	114,090	119,090	119,090	124,090	124,090	129,090
	17	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	129,160
	18	84,190	84,190	89,190	89,190	94,190	94,190	99,190	99,190	104,190	104,190	109,190	109,190	114,190	114,190	119,190	119,190	124,190	124,190	129,190
	19	84,190	84,190	89,190	89,190	94,190	94,190	99,190	99,190	104,190	104,190	109,190	109,190	114,190	114,190	119,190	119,190	124,190	124,190	129,190
	20	84,190	84,190	89,190	89,190	94,190	94,190	99,190	99,190	104,190	104,190	109,190	109,190	114,190	114,190	119,190	119,190	124,190	124,190	129,190
Шлицевых и переходных	21	84,900	84,900	89,900	89,900	94,900	94,900	99,900	99,900	104,900	104,900	109,900	109,900	114,900	114,900	119,900	119,900	124,900	124,900	129,900
	22	85,040	85,040	90,040	90,040	95,040	95,040	100,040	100,040	105,040	105,040	110,040	110,040	115,040	115,040	120,040	120,040	125,040	125,040	130,040
	23	85,040	85,040	90,040	90,040	95,040	95,040	100,040	100,040	105,040	105,040	110,040	110,040	115,040	115,040	120,040	120,040	125,040	125,040	130,040
	24	85,180	85,180	90,180	90,180	95,180	95,180	100,180	100,180	105,180	105,180	110,180	110,180	115,180	115,180	120,180	120,180	125,180	125,180	130,180

Номера и диаметры D₁ зубьев

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Номера и диаметры D и d	Шланговые												Черновые и реперные																
	D × d												D × d																
	90 × 3												95 × 3																
	H7-9H			H8-11H			H7-9H			H8-11H			H7-9H			H8-11H			H7-9H			H8-11H			H7-9H			H8-11H	
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 H ⁺ -9H	2403-3479 H ⁺ -11H	2403-3480 H ⁺ -9H	2403-3481 H ⁺ -11H	2403-3482 H ⁺ -9H	2403-3483 H ⁺ -11H	2403-3484 H ⁺ -9H	2403-3485 H ⁺ -11H	2403-3486 H ⁺ -9H	2403-3487 H ⁺ -11H	2403-3488 H ⁺ -9H	2403-3489 H ⁺ -11H	2403-3490 H ⁺ -9H	2403-3491 H ⁺ -11H	2403-3492 H ⁺ -9H	2403-3493 H ⁺ -11H	2403-3494 H ⁺ -9H	2403-3495 H ⁺ -11H	2403-3496 H ⁺ -9H	2403-3497 H ⁺ -11H		
25	85,320	85,320	90,320	90,320	95,320	95,320	100,320	100,320	105,320	105,320	115,320	115,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320	120,320		
26	85,460	85,460	90,460	90,460	95,460	95,460	100,460	100,460	105,460	105,460	115,460	115,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460	120,460		
27	85,600	85,600	90,600	90,600	95,600	95,600	100,600	100,600	105,600	105,600	115,600	115,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600	120,600		
28	85,740	85,740	90,740	90,740	95,740	95,740	100,740	100,740	105,740	105,740	115,740	115,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740	120,740		
29	85,880	85,880	90,880	90,880	95,880	95,880	100,880	100,880	105,880	105,880	115,880	115,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880	120,880		
30	86,020	86,020	91,020	91,020	96,020	96,020	101,020	101,020	106,020	106,020	116,020	116,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020	121,020		
31	86,160	86,160	91,160	91,160	96,160	96,160	101,160	101,160	106,160	106,160	116,160	116,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160	121,160		
32	86,300	86,300	91,300	91,300	96,300	96,300	101,300	101,300	106,300	106,300	116,300	116,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300	121,300		
33	86,440	86,440	91,440	91,440	96,440	96,440	101,440	101,440	106,440	106,440	116,440	116,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440	121,440		
34	86,580	86,580	91,580	91,580	96,580	96,580	101,580	101,580	106,580	106,580	116,580	116,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580	121,580		
35	86,720	86,720	91,720	91,720	96,720	96,720	101,720	101,720	106,720	106,720	116,720	116,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720	121,720		
36	86,860	86,860	91,860	91,860	96,860	96,860	101,860	101,860	106,860	106,860	116,860	116,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860	121,860		
37	87,000	87,000	92,000	92,000	97,000	97,000	102,000	102,000	107,000	107,000	117,000	117,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000	122,000		
38	87,140	87,140	92,140	92,140	97,140	97,140	102,140	102,140	107,140	107,140	117,140	117,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140	122,140		
39	87,280	87,280	92,280	92,280	97,280	97,280	102,280	102,280	107,280	107,280	117,280	117,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280	122,280		
40	87,420	87,420	92,420	92,420	97,420	97,420	102,420	102,420	107,420	107,420	117,420	117,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420	122,420		
41	87,560	87,560	92,560	92,560	97,560	97,560	102,560	102,560	107,560	107,560	117,560	117,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560	122,560		
42	87,700	87,700	92,700	92,700	97,700	97,700	102,700	102,700	107,700	107,700	117,700	117,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700		
43	87,840	87,840	92,840	92,840	97,840	97,840	102,840	102,840	107,840	107,840	117,840	117,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840	122,840		
44	87,980	87,980	92,980	92,980	97,980	97,980	102,980	102,980	107,980	107,980	117,980	117,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980	122,980		
45	88,120	88,120	93,120	93,120	98,120	98,120	103,120	103,120	108,120	108,120	118,120	118,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120	123,120		
46	88,260	88,260	93,260	93,260	98,260	98,260	103,260	103,260	108,260	108,260	118,260	118,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260	123,260		
47	88,400	88,400	93,400	93,400	98,400	98,400	103,400	103,400	108,400	108,400	118,400	118,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400	123,400		
48	88,540	88,540	93,540	93,540	98,540	98,540	103,540	103,540	108,540	108,540	118,540	118,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540	123,540		

Номера и размеры D, d в мм

ШЛИЦЫ

Черточки и черточки

Размеры, мм

Размеры, мм	Обозначение протект. кол.	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
Советские полки допуска D и e	D × e	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H
ИЗМЕНЕНИЯ	D × e	90 × 3	95 × 3	100 × 3	105 × 3	110 × 3	120 × 3	110 × 3	120 × 3	110 × 3	120 × 3
ЧЕРНОВЫХ И РЕЗЕРВНЫХ	D × e	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
ЧЕРНОВЫХ	D × e	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ	D × e	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738
КАНИСТЕРОВЫХ											

Обозначение прот.м.		Размеры, мм		Д < 6		Фасонных		Черновых и переходных		Крышек		Шлицевых	
Соединение полей деталей D и E													
		130×3		55×3,5		60×3,5		65×3,5		70×3,5		75×3,5	
		Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
		2103-3483	2403-3484	2403-3485	2403-3486	2403-3487	2403-3488	2403-3489	2403-3491	2403-3492	2403-3493	2403-3494	2403-3503
		2403-3505	2403-3506	2403-3507	2403-3508	2403-3509	2403-3510	2403-3511	2403-3512	2403-3513	2403-3514	2403-3515	2403-3516
		2403-3517	2403-3518	2403-3519	2403-3520	2403-3521	2403-3522	2403-3523	2403-3524	2403-3525	2403-3526	2403-3527	2403-3528
		2403-3529	2403-3530	2403-3531	2403-3532	2403-3533	2403-3534	2403-3535	2403-3536	2403-3537	2403-3538	2403-3539	2403-3540
		2403-3541	2403-3542	2403-3543	2403-3544	2403-3545	2403-3546	2403-3547	2403-3548	2403-3549	2403-3550	2403-3551	2403-3552
		2403-3553	2403-3554	2403-3555	2403-3556	2403-3557	2403-3558	2403-3559	2403-3560	2403-3561	2403-3562	2403-3563	2403-3564
		2403-3565	2403-3566	2403-3567	2403-3568	2403-3569	2403-3570	2403-3571	2403-3572	2403-3573	2403-3574	2403-3575	2403-3576
		2403-3577	2403-3578	2403-3579	2403-3580	2403-3581	2403-3582	2403-3583	2403-3584	2403-3585	2403-3586	2403-3587	2403-3588
		2403-3589	2403-3590	2403-3591	2403-3592	2403-3593	2403-3594	2403-3595	2403-3596	2403-3597	2403-3598	2403-3599	2403-3600
		2403-3601	2403-3602	2403-3603	2403-3604	2403-3605	2403-3606	2403-3607	2403-3608	2403-3609	2403-3610	2403-3611	2403-3612
		2403-3613	2403-3614	2403-3615	2403-3616	2403-3617	2403-3618	2403-3619	2403-3620	2403-3621	2403-3622	2403-3623	2403-3624
		2403-3625	2403-3626	2403-3627	2403-3628	2403-3629	2403-3630	2403-3631	2403-3632	2403-3633	2403-3634	2403-3635	2403-3636
		2403-3637	2403-3638	2403-3639	2403-3640	2403-3641	2403-3642	2403-3643	2403-3644	2403-3645	2403-3646	2403-3647	2403-3648
		2403-3649	2403-3650	2403-3651	2403-3652	2403-3653	2403-3654	2403-3655	2403-3656	2403-3657	2403-3658	2403-3659	2403-3660
		2403-3661	2403-3662	2403-3663	2403-3664	2403-3665	2403-3666	2403-3667	2403-3668	2403-3669	2403-3670	2403-3671	2403-3672
		2403-3673	2403-3674	2403-3675	2403-3676	2403-3677	2403-3678	2403-3679	2403-3680	2403-3681	2403-3682	2403-3683	2403-3684
		2403-3685	2403-3686	2403-3687	2403-3688	2403-3689	2403-3690	2403-3691	2403-3692	2403-3693	2403-3694	2403-3695	2403-3696
		2403-3697	2403-3698	2403-3699	2403-3700	2403-3701	2403-3702	2403-3703	2403-3704	2403-3705	2403-3706	2403-3707	2403-3708
		2403-3709	2403-3710	2403-3711	2403-3712	2403-3713	2403-3714	2403-3715	2403-3716	2403-3717	2403-3718	2403-3719	2403-3720
		2403-3721	2403-3722	2403-3723	2403-3724	2403-3725	2403-3726	2403-3727	2403-3728	2403-3729	2403-3730	2403-3731	2403-3732
		2403-3733	2403-3734	2403-3735	2403-3736	2403-3737	2403-3738	2403-3739	2403-3740	2403-3741	2403-3742	2403-3743	2403-3744
		2403-3745	2403-3746	2403-3747	2403-3748	2403-3749	2403-3750	2403-3751	2403-3752	2403-3753	2403-3754	2403-3755	2403-3756
		2403-3757	2403-3758	2403-3759	2403-3760	2403-3761	2403-3762	2403-3763	2403-3764	2403-3765	2403-3766	2403-3767	2403-3768
		2403-3769	2403-3770	2403-3771	2403-3772	2403-3773	2403-3774	2403-3775	2403-3776	2403-3777	2403-3778	2403-3779	2403-3780
		2403-3781	2403-3782	2403-3783	2403-3784	2403-3785	2403-3786	2403-3787	2403-3788	2403-3789	2403-3790	2403-3791	2403-3792
		2403-3793	2403-3794	2403-3795	2403-3796	2403-3797	2403-3798	2403-3799	2403-3800	2403-3801	2403-3802	2403-3803	2403-3804
		2403-3805	2403-3806	2403-3807	2403-3808	2403-3809	2403-3810	2403-3811	2403-3812	2403-3813	2403-3814	2403-3815	2403-3816
		2403-3817	2403-3818	2403-3819	2403-3820	2403-3821	2403-3822	2403-3823	2403-3824	2403-3825	2403-3826	2403-3827	2403-3828
		2403-3829	2403-3830	2403-3831	2403-3832	2403-3833	2403-3834	2403-3835	2403-3836	2403-3837	2403-3838	2403-3839	2403-3840
		2403-3841	2403-3842	2403-3843	2403-3844	2403-3845	2403-3846	2403-3847	2403-3848	2403-3849	2403-3850	2403-3851	2403-3852
		2403-3853	2403-3854	2403-3855	2403-3856	2403-3857	2403-3858	2403-3859	2403-3860	2403-3861	2403-3862	2403-3863	2403-3864
		2403-3865	2403-3866	2403-3867	2403-3868	2403-3869	2403-3870	2403-3871	2403-3872	2403-3873	2403-3874	2403-3875	2403-3876
		2403-3877	2403-3878	2403-3879	2403-3880	2403-3881	2403-3882	2403-3883	2403-3884	2403-3885	2403-3886	2403-3887	2403-3888
		2403-3889	2403-3890	2403-3891	2403-3892	2403-3893	2403-3894	2403-3895	2403-3896	2403-3897	2403-3898	2403-3899	2403-3900
		2403-3901	2403-3902	2403-3903	2403-3904	2403-3905	2403-3906	2403-3907	2403-3908	2403-3909	2403-3910	2403-3911	2403-3912
		2403-3913	2403-3914	2403-3915	2403-3916	2403-3917	2403-3918	2403-3919	2403-3920	2403-3921	2403-3922	2403-3923	2403-3924
		2403-3925	2403-3926	2403-3927	2403-3928	2403-3929	2403-3930	2403-3931	2403-3932	2403-3933	2403-3934	2403-3935	2403-3936
		2403-3937	2403-3938	2403-3939	2403-3940	2403-3941	2403-3942	2403-3943	2403-3944	2403-3945	2403-3946	2403-3947	2403-3948
		2403-3949	2403-3950	2403-3951	2403-3952	2403-3953	2403-3954	2403-3955	2403-3956	2403-3957	2403-3958	2403-3959	2403-3960
		2403-3961	2403-3962	2403-3963	2403-3964	2403-3965	2403-3966	2403-3967	2403-3968	2403-3969	2403-3970	2403-3971	2403-3972
		2403-3973	2403-3974	2403-3975	2403-3976	2403-3977	2403-3978	2403-3979	2403-3980	2403-3981	2403-3982	2403-3983	2403-3984
		2403-3985	2403-3986	2403-3987	2403-3988	2403-3989	2403-3990	2403-3991	2403-3992	2403-3993	2403-3994	2403-3995	2403-3996
		2403-3997	2403-3998	2403-3999	2403-4000	2403-4001	2403-4002	2403-4003	2403-4004	2403-4005	2403-4006	2403-4007	2403-4008
		2403-4009	2403-4010	2403-4011	2403-4012	2403-4013	2403-4014	2403-4015	2403-4016	2403-4017	2403-4018	2403-4019	2403-4020
		2403-4021	2403-4022	2403-4023	2403-4024	2403-4025	2403-4026	2403-4027	2403-4028	2403-4029	2403-4030	2403-4031	2403-4032
		2403-4033	2403-4034	2403-4035	2403-4036	2403-4037	2403-4038	2403-4039	2403-4040	2403-4041	2403-4042	2403-4043	2403-4044
		2403-4045	2403-4046	2403-4047	2403-4048	2403-4049	2403-4050	2403-4051	2403-4052	2403-4053	2403-4054	2403-4055	2403-4056
		2403-4057	2403-4058	2403-4059	2403-4060	2403-4061	2403-4062	2403-4063	2403-4064	2403-4065	2403-4066	2403-4067	2403-4068
		2403-4069	2403-4070	2403-4071	2403-4072	2403-4073	2403-4074	2403-4075	2403-4076	2403-4077	2403-4078	2403-4079	2403-4080
		2403-4081	2403-4082	2403-4083	2403-4084	2403-4085	2403-4086	2403-4087	2403-4088	2403-4089	2403-4090	2403-4091	2403-4092
		2403-4093	2403-4094	2403-4095	2403-4096	2403-4097	2403-4098	2403-4099	2403-4100	2403-4101	2403-4102	2403-4103	2403-4104
		2403-4105	2403-4106	2403-4107	2403-4108	2403-4109	2403-4110	2403-4111	2403-4112	2403-4113	2403-4114	2403-4115	2403-4116
		2403-4117	2403-4118	2403-4119	2403-4120	2403-4121	2403-4122	2403-4123	2403-4124	2403-4125	2403-4126	2403-4127	2403-4128
		2403-4129	2403-4130	2403-4131	2403-4132	2403-4133	2403-4134	2403-4135	2403-4136	2403-4137	2403-4138	2403-4139	2403-4140
		2403-4141	2403-4142	2403-4143	2403-4144	2403-4145	2403-4146	2403-4147	2403-4148	2403-4149	2403-4150	2403-4151	2403-4152
		2403-4153	2403-4154	2403-4155	2403-4156	2403-4157	2403-4158	2403-4159	2403-4160	2403-4161	2403-4162	2403-4163	2403-4164
		2403-4165	2403-4166	2403-4167	2403-4168	2403-4169	2403-4170	2403-4171	2403-4172</				

Получено в диаметре D, мм

Продолжение табл. 4

Обозначение профиля	Размеры, мм										105×3,5
	2403-3527 2403-3528	2403-3529 2403-3531	2403-3532 2403-3533	2403-3534 2403-3535	2403-3536 2403-3537	2403-3538 2403-3539	2403-3540 2403-3541	2403-3542 2403-3543	2403-3544 2403-3545	2403-3546 2403-3547	
Соединение допускается	Размеры, мм										105×3,5
	2403-3527 2403-3528	2403-3529 2403-3531	2403-3532 2403-3533	2403-3534 2403-3535	2403-3536 2403-3537	2403-3538 2403-3539	2403-3540 2403-3541	2403-3542 2403-3543	2403-3544 2403-3545	2403-3546 2403-3547	
D, мм	Размеры, мм										105×3,5
	2403-3527 2403-3528	2403-3529 2403-3531	2403-3532 2403-3533	2403-3534 2403-3535	2403-3536 2403-3537	2403-3538 2403-3539	2403-3540 2403-3541	2403-3542 2403-3543	2403-3544 2403-3545	2403-3546 2403-3547	
25	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460	74,460
26	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610	74,610
27	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760	74,760
28	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910	74,910
29	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060	75,060
30	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210	75,210
31	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360	75,360
32	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510	75,510
33	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660	75,660
34	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810	75,810
35	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960	75,960
36	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110	76,110
37	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260	76,260
38	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410	76,410
39	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560	76,560
40	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710	76,710
41	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860	76,860
42	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010	77,010
43	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160	77,160
44	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310	77,310
45	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460	77,460
46	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610	77,610
47	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760	77,760
48	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910	77,910

Помера и диаметры D, мм

Шрифты

Черновые и перекошенные

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение профиля	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
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Среднее значение допуска D и δ	80×3,5			85×3,5			90×3,5			95×3,5		
	D × m			D × m			D × m			D × m		
Шрифтовых	49	78,060	78,060	83,060	88,060	88,060	93,060	93,060	98,060	98,060	103,060	103,060
	50	78,210	78,210	83,210	88,210	88,210	93,210	93,210	98,210	98,210	103,210	103,210
	51	78,360	78,360	83,360	88,360	88,360	93,360	93,360	98,360	98,360	103,360	103,360
	52	78,510	78,510	83,510	88,510	88,510	93,510	93,510	98,510	98,510	103,510	103,510
	53	78,660	78,660	83,660	88,660	88,660	93,660	93,660	98,660	98,660	103,660	103,660
	54	78,810	78,810	83,810	88,810	88,810	93,810	93,810	98,810	98,810	103,810	103,810
	55	78,960	78,960	83,960	88,960	88,960	93,960	93,960	98,960	98,960	103,960	103,960
	56	79,110	79,110	84,110	89,110	89,110	94,110	94,110	99,110	99,110	104,110	104,110
	57	79,260	79,260	84,260	89,260	89,260	94,260	94,260	99,260	99,260	104,260	104,260
	58	79,410	79,410	84,410	89,410	89,410	94,410	94,410	99,410	99,410	104,410	104,410
	59	79,560	79,560	84,560	89,560	89,560	94,560	94,560	99,560	99,560	104,560	104,560
	60	79,710	79,710	84,710	89,710	89,710	94,710	94,710	99,710	99,710	104,710	104,710
Чистых	61	79,860	79,860	84,860	89,860	89,860	94,860	94,860	99,860	99,860	104,860	104,860
	62	79,930	79,930	84,930	89,930	89,930	94,930	94,930	99,930	99,930	104,930	104,930
	63	79,970	79,970	84,980	89,980	89,980	94,980	94,980	99,980	99,980	104,980	104,980
	64	79,990	80,000	85,000	90,000	90,010	95,000	95,010	100,000	100,010	105,000	105,010
	65	80,010	80,025	85,020	90,020	90,035	95,020	95,035	100,020	100,035	105,020	105,035
	66	80,030	80,046	85,035	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054
Капрыхных	67											
	68											
	69	80,030	80,046	85,035	90,035	90,054	95,035	95,054	100,035	100,054	105,035	105,054
	70											
	71											
	72											

Полтора и двести D, мм

Продолжение табл. 4

Обозначение прокатки		Размеры, мм										70×4			
		2403-3534	2403-3535	2403-3536	2403-3537	2403-3538	2403-3539	2403-3544	2403-3542	2403-3543	2403-3544				
Составные части допуска D и E		Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	65×4			
		Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111	Н7-911	Н8-1111				
D × m		110×3,5			120×3,5			130×3,5			60×4			70×4	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Фасонных	1	102,400	102,400	112,400	112,400	122,400	122,400	122,400	122,400	122,400	51,400	51,400	56,400	61,400	61,400
	2	102,550	102,550	112,550	112,550	122,550	122,550	122,550	122,550	122,550	51,550	51,550	56,550	61,550	61,550
	3	102,700	102,700	112,700	112,700	122,700	122,700	122,700	122,700	122,700	51,700	51,700	56,700	61,700	61,700
	4	102,850	102,850	112,850	112,850	122,850	122,850	122,850	122,850	122,850	51,850	51,850	56,850	61,850	61,850
	5	103,000	103,000	113,000	113,000	123,000	123,000	123,000	123,000	123,000	52,000	52,000	57,000	62,000	62,000
	6	103,150	103,150	113,150	113,150	123,150	123,150	123,150	123,150	123,150	52,150	52,150	57,150	62,150	62,150
	7	103,300	103,300	113,300	113,300	123,300	123,300	123,300	123,300	123,300	52,300	52,300	57,300	62,300	62,300
	8	103,450	103,450	113,450	113,450	123,450	123,450	123,450	123,450	123,450	52,450	52,450	57,450	62,450	62,450
	9	103,600	103,600	113,600	113,600	123,600	123,600	123,600	123,600	123,600	52,600	52,600	57,600	62,600	62,600
	10	103,750	103,750	113,750	113,750	123,750	123,750	123,750	123,750	123,750	52,750	52,750	57,750	62,750	62,750
	11	103,900	103,900	113,900	113,900	123,900	123,900	123,900	123,900	123,900	52,900	52,900	57,900	62,900	62,900
	12	104,050	104,050	114,050	114,050	124,050	124,050	124,050	124,050	124,050	53,050	53,050	58,050	63,050	63,050
	13	104,200	104,200	114,200	114,200	124,200	124,200	124,200	124,200	124,200	53,200	53,200	58,200	63,200	63,200
	14	102,640	102,640	112,640	112,640	122,640	122,640	122,640	122,640	122,640	51,640	51,640	56,640	61,640	61,640
	15	102,790	102,790	112,790	112,790	122,790	122,790	122,790	122,790	122,790	51,790	51,790	56,790	61,790	61,790
	16	102,940	102,940	112,940	112,940	122,940	122,940	122,940	122,940	122,940	51,940	51,940	56,940	61,940	61,940
Крутящих	17	103,090	103,090	113,090	113,090	123,090	123,090	123,090	123,090	123,090	52,090	52,090	57,090	62,090	62,090
	18	103,160	103,160	113,160	113,160	123,160	123,160	123,160	123,160	123,160	52,160	52,160	57,160	62,160	62,160
	19	103,190	103,190	113,190	113,190	123,190	123,190	123,190	123,190	123,190	52,190	52,190	57,190	62,190	62,190
	20	103,190	103,190	113,190	113,190	123,190	123,190	123,190	123,190	123,190	52,190	52,190	57,190	62,190	62,190
Шлицевых	21	104,160	104,160	114,160	114,160	124,160	124,160	124,160	124,160	124,160	52,160	52,160	57,160	62,160	62,160
	22	104,310	104,310	114,310	114,310	124,310	124,310	124,310	124,310	124,310	52,310	52,310	57,310	62,310	62,310
	23	104,460	104,460	114,460	114,460	124,460	124,460	124,460	124,460	124,460	52,460	52,460	57,460	62,460	62,460
	24	104,610	104,610	114,610	114,610	124,610	124,610	124,610	124,610	124,610	52,610	52,610	57,610	62,610	62,610
Черновых и переходных	25	104,760	104,760	114,760	114,760	124,760	124,760	124,760	124,760	124,760	52,760	52,760	57,760	62,760	62,760
	26	104,910	104,910	114,910	114,910	124,910	124,910	124,910	124,910	124,910	52,910	52,910	57,910	62,910	62,910
	27	104,910	104,910	114,910	114,910	124,910	124,910	124,910	124,910	124,910	52,910	52,910	57,910	62,910	62,910
	28	104,910	104,910	114,910	114,910	124,910	124,910	124,910	124,910	124,910	52,910	52,910	57,910	62,910	62,910

Номера и диаметры D, указанные

Размеры, мм

Обозначение профиля	2403-3534		2403-3536		2403-3537		2403-3538		2403-3539		2403-3541		2403-3543		2403-3544		2403-3545	
	110×3,5		120×3,5		130×3,5		140×3,5		150×3,5		160×4		170×4		180×4		190×4	
Соединение полей допуска D и d	H7-gH		H7 9H		H8-11H		H7-gH		H8-11H		H7-gH		H7-gH		H8-11H		H7-gH	
	D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m		D×m	
29	105,060	105,060	115,060	115,060	125,060	125,060	135,060	135,060	145,060	145,060	155,060	155,060	165,060	165,060	175,060	175,060	185,060	185,060
30	105,210	105,210	115,210	115,210	125,210	125,210	135,210	135,210	145,210	145,210	155,210	155,210	165,210	165,210	175,210	175,210	185,210	185,210
31	105,360	105,360	115,360	115,360	125,360	125,360	135,360	135,360	145,360	145,360	155,360	155,360	165,360	165,360	175,360	175,360	185,360	185,360
32	105,510	105,510	115,510	115,510	125,510	125,510	135,510	135,510	145,510	145,510	155,510	155,510	165,510	165,510	175,510	175,510	185,510	185,510
33	105,660	105,660	115,660	115,660	125,660	125,660	135,660	135,660	145,660	145,660	155,660	155,660	165,660	165,660	175,660	175,660	185,660	185,660
34	105,810	105,810	115,810	115,810	125,810	125,810	135,810	135,810	145,810	145,810	155,810	155,810	165,810	165,810	175,810	175,810	185,810	185,810
35	105,960	105,960	115,960	115,960	125,960	125,960	135,960	135,960	145,960	145,960	155,960	155,960	165,960	165,960	175,960	175,960	185,960	185,960
36	106,110	106,110	116,110	116,110	126,110	126,110	136,110	136,110	146,110	146,110	156,110	156,110	166,110	166,110	176,110	176,110	186,110	186,110
37	106,260	106,260	116,260	116,260	126,260	126,260	136,260	136,260	146,260	146,260	156,260	156,260	166,260	166,260	176,260	176,260	186,260	186,260
38	106,410	106,410	116,410	116,410	126,410	126,410	136,410	136,410	146,410	146,410	156,410	156,410	166,410	166,410	176,410	176,410	186,410	186,410
39	106,560	106,560	116,560	116,560	126,560	126,560	136,560	136,560	146,560	146,560	156,560	156,560	166,560	166,560	176,560	176,560	186,560	186,560
40	106,710	106,710	116,710	116,710	126,710	126,710	136,710	136,710	146,710	146,710	156,710	156,710	166,710	166,710	176,710	176,710	186,710	186,710
41	106,860	106,860	116,860	116,860	126,860	126,860	136,860	136,860	146,860	146,860	156,860	156,860	166,860	166,860	176,860	176,860	186,860	186,860
42	107,010	107,010	117,010	117,010	127,010	127,010	137,010	137,010	147,010	147,010	157,010	157,010	167,010	167,010	177,010	177,010	187,010	187,010
43	107,160	107,160	117,160	117,160	127,160	127,160	137,160	137,160	147,160	147,160	157,160	157,160	167,160	167,160	177,160	177,160	187,160	187,160
44	107,310	107,310	117,310	117,310	127,310	127,310	137,310	137,310	147,310	147,310	157,310	157,310	167,310	167,310	177,310	177,310	187,310	187,310
45	107,460	107,460	117,460	117,460	127,460	127,460	137,460	137,460	147,460	147,460	157,460	157,460	167,460	167,460	177,460	177,460	187,460	187,460
46	107,610	107,610	117,610	117,610	127,610	127,610	137,610	137,610	147,610	147,610	157,610	157,610	167,610	167,610	177,610	177,610	187,610	187,610
47	107,760	107,760	117,760	117,760	127,760	127,760	137,760	137,760	147,760	147,760	157,760	157,760	167,760	167,760	177,760	177,760	187,760	187,760
48	107,910	107,910	117,910	117,910	127,910	127,910	137,910	137,910	147,910	147,910	157,910	157,910	167,910	167,910	177,910	177,910	187,910	187,910
49	108,060	108,060	118,060	118,060	128,060	128,060	138,060	138,060	148,060	148,060	158,060	158,060	168,060	168,060	178,060	178,060	188,060	188,060
50	108,210	108,210	118,210	118,210	128,210	128,210	138,210	138,210	148,210	148,210	158,210	158,210	168,210	168,210	178,210	178,210	188,210	188,210
51	108,360	108,360	118,360	118,360	128,360	128,360	138,360	138,360	148,360	148,360	158,360	158,360	168,360	168,360	178,360	178,360	188,360	188,360
52	108,510	108,510	118,510	118,510	128,510	128,510	138,510	138,510	148,510	148,510	158,510	158,510	168,510	168,510	178,510	178,510	188,510	188,510
53	108,660	108,660	118,660	118,660	128,660	128,660	138,660	138,660	148,660	148,660	158,660	158,660	168,660	168,660	178,660	178,660	188,660	188,660
54	108,810	108,810	118,810	118,810	128,810	128,810	138,810	138,810	148,810	148,810	158,810	158,810	168,810	168,810	178,810	178,810	188,810	188,810
55	108,960	108,960	118,960	118,960	128,960	128,960	138,960	138,960	148,960	148,960	158,960	158,960	168,960	168,960	178,960	178,960	188,960	188,960
56	109,110	109,110	119,110	119,110	129,110	129,110	139,110	139,110	149,110	149,110	159,110	159,110	169,110	169,110	179,110	179,110	189,110	189,110

Номера и диаметры D, мм

Шлицевых

Черновых и переходных

Номера и размеры D, мм

Обозначение профиля		Размеры, мм											
Соединение полой допуска D и с	D × m	110 × 3,5		120 × 3,5		130 × 3,5		60 × 4		65 × 4		70 × 4	
		2403-3534	2403-3535	2403-3536	2403-3537	2403-3538	2403-3539	2403-3541	2403-3542	2403-3543	2403-3544	2403-3545	2403-3546
		Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Черновые и переходных	57	109,260	109,260	119,260	119,260	129,260	129,260	58,260	58,260	63,260	63,260	68,140	68,140
Черновые и переходных	58	109,410	109,410	119,410	119,410	129,410	129,410	58,410	58,410	63,410	63,410	68,290	68,290
Черновые и переходных	59	109,560	109,560	119,560	119,560	129,560	129,560	58,560	58,560	63,560	63,560	68,440	68,440
Черновые и переходных	60	109,710	109,710	119,710	119,710	129,710	129,710	58,710	58,710	63,710	63,710	68,590	68,590
Черновые и переходных	61	109,860	109,860	119,860	119,860	129,860	129,860	58,860	58,860	63,860	63,860	68,740	68,740
Черновые и переходных	62	109,940	109,940	119,940	119,940	129,940	129,940	59,010	59,010	64,010	64,010	68,890	68,890
Чистовых	63	109,980	109,980	119,980	119,980	129,980	129,980	59,160	59,160	64,160	64,160	69,040	69,040
Чистовых	64	110,000	110,010	120,000	120,010	130,000	130,020	59,310	59,310	64,310	64,310	69,190	69,190
Чистовых	65	110,020	110,035	120,020	120,035	130,020	130,045	59,460	59,460	64,460	64,460	69,340	69,340
Чистовых	66	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,063	59,610	59,610	64,610	64,610	69,490	69,490
Калиброванных	67							59,760	59,760	64,760	64,760	69,640	69,640
Калиброванных	68							59,880	59,880	64,880	64,880	69,790	69,790
Калиброванных	69	110,035	110,054	120,035	120,054	130,040	130,063	59,940	59,940	64,940	64,940	69,890	69,890
Калиброванных	70							59,970	59,970	64,970	64,970	69,940	69,940
Калиброванных	71							59,990	60,000	64,990	65,000	69,970	69,970
Калиброванных	72							60,010	60,025	65,010	65,025	70,000	70,000
Шлицевых	73							60,030	60,046	65,030	65,046	70,010	70,025
Шлицевых	74											70,030	70,046
Шлицевых	75												
Шлицевых	76												
Шлицевых	77												
Шлицевых	78												
Шлицевых	79												
Шлицевых	80												

Номера и диаметры D, мм

Размеры, мм

Обозначение прокладки	2403-3547	2403-3548	2403-3549	2403-3551	2403-3552	2403-3553	2403-3554	2403-3555	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
D × d	75 × 4		80 × 4		85 × 4		90 × 4		95 × 4		100 × 4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фасонных	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400	66,400
	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550	66,550
	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700	66,700
	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850	66,850
	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000
	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150	67,150
	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300	67,300
	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450	67,450
	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600	67,600
	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750	67,750
	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900	67,900
	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050	68,050
	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200	68,200
Круглых	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610	66,610
	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760	66,760
	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910	66,910
	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060	67,060
	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210	67,210
	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360	67,360
	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510	67,510
	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660	67,660
	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810	67,810
	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960	67,960
	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110	68,110
	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260	68,260
	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410	68,410
Шлицевых	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160	68,160
	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310	68,310
	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460	68,460
	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610	68,610
	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760	68,760
	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910
	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060	69,060
	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210	69,210
	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360	69,360
	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510	69,510
	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660	69,660
	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810	69,810
	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960	69,960

Номера и диаметры D, указанные

Размеры, мм

Обозначение протектора	2403-3547		2403-3548		2403-3549		2403-3551		2403-3552		2403-3553		2403-3554		2403-3555		2403-3556		2403-3557		2403-3558	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н	
Состояние полей допуска D и z	75×4		80×4		85×4		85×4		90×4		90×4		90×4		90×4		90×4		90×4		100×4	
	D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m		D × m	
ШЛИЦЕВЫХ	57	73,260	73,260	78,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260	83,260
	58	73,410	73,410	78,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410	83,410
	59	73,560	73,560	78,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560	83,560
	60	73,710	73,710	78,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710	83,710
	61	73,860	73,860	78,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860	83,860
	62	74,010	74,010	79,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010	84,010
	63	74,160	74,160	79,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160	84,160
	64	74,310	74,310	79,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310	84,310
	65	74,460	74,460	79,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460	84,460
	66	74,610	74,610	79,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610	84,610
ЧЕРНОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ	67	74,760	74,760	79,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760	84,760
	68	74,880	74,880	79,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880	84,880
	69	74,940	74,940	79,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940	84,940
	70	74,970	74,970	79,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970	84,970
	71	74,990	74,990	79,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990	84,990
	72	75,010	75,010	80,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010	85,010
	73	75,030	75,030	80,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030	85,030
	74	75,046	75,046	80,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046	85,046
	75	75,060	75,060	80,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060	85,060
	76	75,076	75,076	80,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076	85,076
	77	75,090	75,090	80,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090	85,090
	78	75,104	75,104	80,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104	85,104
	79	75,118	75,118	80,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118	85,118

Нормы и допуски D, з, y, z

Размеры, мм

Обозначение проточки		2403-3561	2403-3562	2403-3563	2403-3564	2403-3565	2403-3566	2403-3567	2403-3568	
Сочетание полостей допусков D и d		Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8 11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	
D × d	Фасонных	105 × 4			110 × 4		110 × 4		120 × 4	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фасонных	Фасонных и переходных	96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
		96,400	96,550	96,700	96,850	97,000	97,150	97,300	97,450	97,600
Крытых	Крытых	97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
		97,090	97,160	97,190	97,090	97,090	97,160	97,190	97,090	97,160
Шапцевых	Шапцевых и переходных	98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610
		98,160	98,310	98,460	98,610	98,760	98,160	98,310	98,460	98,610

Номера и диаметры D, d, в мм

Размеры, мм

Обозначение проточки	2403-3261		2403-3262		2403-3263		2403-3264		2403-3265		2403-3266		2403-3267		2403-3268	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Соответствие полноты допуска D и e	105×4		110×4		120×4		130×4		140×4		150×4		160×4		170×4	
	D × e		D × e		D × e		D × e		D × e		D × e		D × e		D × e	
Импульсные	29	99,060	99,060	99,060	104,060	104,060	104,060	104,060	114,060	114,060	114,060	114,060	124,060	124,060	124,060	124,060
	30	99,210	99,210	99,210	104,210	104,210	104,210	104,210	114,210	114,210	114,210	114,210	124,210	124,210	124,210	124,210
	31	99,360	99,360	99,360	104,360	104,360	104,360	104,360	114,360	114,360	114,360	114,360	124,360	124,360	124,360	124,360
	32	99,510	99,510	99,510	104,510	104,510	104,510	104,510	114,510	114,510	114,510	114,510	124,510	124,510	124,510	124,510
	33	99,660	99,660	99,660	104,660	104,660	104,660	104,660	114,660	114,660	114,660	114,660	124,660	124,660	124,660	124,660
	34	99,810	99,810	99,810	104,810	104,810	104,810	104,810	114,810	114,810	114,810	114,810	124,810	124,810	124,810	124,810
	35	99,960	99,960	99,960	104,960	104,960	104,960	104,960	114,960	114,960	114,960	114,960	124,960	124,960	124,960	124,960
	36	100,110	100,110	100,110	105,110	105,110	105,110	105,110	115,110	115,110	115,110	115,110	125,110	125,110	125,110	125,110
	37	100,260	100,260	100,260	105,260	105,260	105,260	105,260	115,260	115,260	115,260	115,260	125,260	125,260	125,260	125,260
	38	100,410	100,410	100,410	105,410	105,410	105,410	105,410	115,410	115,410	115,410	115,410	125,410	125,410	125,410	125,410
	39	100,560	100,560	100,560	105,560	105,560	105,560	105,560	115,560	115,560	115,560	115,560	125,560	125,560	125,560	125,560
Числовые и переходные	40	100,710	100,710	100,710	105,710	105,710	105,710	105,710	115,710	115,710	115,710	115,710	125,710	125,710	125,710	125,710
	41	100,860	100,860	100,860	105,860	105,860	105,860	105,860	115,860	115,860	115,860	115,860	125,860	125,860	125,860	125,860
	42	101,010	101,010	101,010	106,010	106,010	106,010	106,010	116,010	116,010	116,010	116,010	126,010	126,010	126,010	126,010
	43	101,160	101,160	101,160	106,160	106,160	106,160	106,160	116,160	116,160	116,160	116,160	126,160	126,160	126,160	126,160
	44	101,310	101,310	101,310	106,310	106,310	106,310	106,310	116,310	116,310	116,310	116,310	126,310	126,310	126,310	126,310
	45	101,460	101,460	101,460	106,460	106,460	106,460	106,460	116,460	116,460	116,460	116,460	126,460	126,460	126,460	126,460
	46	101,610	101,610	101,610	106,610	106,610	106,610	106,610	116,610	116,610	116,610	116,610	126,610	126,610	126,610	126,610
	47	101,760	101,760	101,760	106,760	106,760	106,760	106,760	116,760	116,760	116,760	116,760	126,760	126,760	126,760	126,760
	48	101,910	101,910	101,910	106,910	106,910	106,910	106,910	116,910	116,910	116,910	116,910	126,910	126,910	126,910	126,910
	49	102,060	102,060	102,060	107,060	107,060	107,060	107,060	117,060	117,060	117,060	117,060	127,060	127,060	127,060	127,060
	50	102,210	102,210	102,210	107,210	107,210	107,210	107,210	117,210	117,210	117,210	117,210	127,210	127,210	127,210	127,210
	51	102,360	102,360	102,360	107,360	107,360	107,360	107,360	117,360	117,360	117,360	117,360	127,360	127,360	127,360	127,360
	52	102,510	102,510	102,510	107,510	107,510	107,510	107,510	117,510	117,510	117,510	117,510	127,510	127,510	127,510	127,510
	53	102,660	102,660	102,660	107,660	107,660	107,660	107,660	117,660	117,660	117,660	117,660	127,660	127,660	127,660	127,660
	54	102,810	102,810	102,810	107,810	107,810	107,810	107,810	117,810	117,810	117,810	117,810	127,810	127,810	127,810	127,810
	55	102,960	102,960	102,960	107,960	107,960	107,960	107,960	117,960	117,960	117,960	117,960	127,960	127,960	127,960	127,960
	56	103,110	103,110	103,110	108,110	108,110	108,110	108,110	118,110	118,110	118,110	118,110	128,110	128,110	128,110	128,110

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение прокатки	2403-3564		2403-3565		2403-3566		2403-3567		2403-3568	
	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н
Счетная погрешность D, %	108×4		110×4		120×4		130×4		140×4	
	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н	Ш7-9Н	Н8-11Н
D × m	57	103,260	103,260	108,260	118,260	118,260	128,260	128,260	128,260	128,260
	58	103,410	103,410	108,410	118,410	118,410	128,410	128,410	128,410	128,410
	59	103,560	103,560	108,560	118,560	118,560	128,560	128,560	128,560	128,560
	60	103,710	103,710	108,710	118,710	118,710	128,710	128,710	128,710	128,710
	61	103,860	103,860	108,860	118,860	118,860	128,860	128,860	128,860	128,860
	62	104,010	104,010	109,010	119,010	119,010	129,010	129,010	129,010	129,010
	63	104,160	104,160	109,160	119,160	119,160	129,160	129,160	129,160	129,160
	64	104,310	104,310	109,310	119,310	119,310	129,310	129,310	129,310	129,310
	65	104,460	104,460	109,460	119,460	119,460	129,460	129,460	129,460	129,460
	66	104,610	104,610	109,610	119,610	119,610	129,610	129,610	129,610	129,610
Шлифованная	67	104,760	104,760	109,760	119,760	119,760	129,760	129,760	129,760	129,760
	68	104,890	104,890	109,890	119,890	119,890	129,890	129,890	129,890	129,890
	69	104,950	104,950	109,950	119,950	119,950	129,950	129,950	129,950	129,950
	70	104,980	104,980	109,980	119,980	119,980	129,980	129,980	129,980	129,980
	71	105,000	105,010	110,000	120,000	120,010	130,000	130,000	130,000	130,000
	72	105,020	105,035	110,020	120,020	120,035	130,020	130,020	130,020	130,020
	73	105,035	105,054	110,035	120,035	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040
	74									
	75									
	76	105,035	105,054	110,035	120,035	120,054	130,040	130,040	130,040	130,040
Каннелюры	77									
	78									
	79									

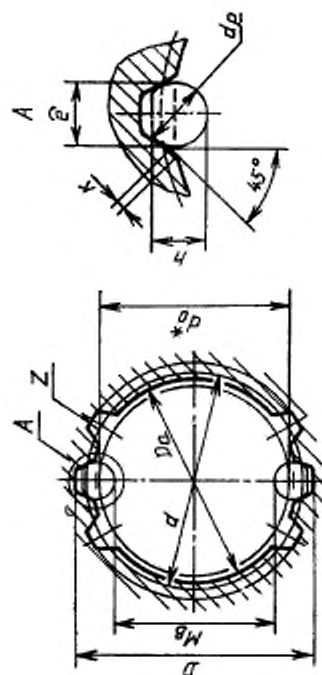
Номера и размеры D, мм

Таблица 5

Обозначение проточки	D × m	z	Сочетание допусков D и e	d	e	D ₂ (поле допуска Н11)	K	d ₀ (поле допуска Н11)	h	M _a		Длина проточки, мм		Условие проточки R, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и для остальных сплавов	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3412; 2403-3413	55 × 3	17	H7-9H	51,0	5,117	49	0,45	48,5	5,2	43,197	+0,100	36-82	36-100	154000 (15700)	168500 (17180)	181150 (18470)
2403-3414; 2403-3415			H8-11H							43,257	+0,199					
2403-3416; 2403-3417			H7-9H							43,197	+0,100	40-110	40-130	155300 (15830)	169900 (17320)	182650 (18620)
2403-3418; 2403-3419			H8-11H							43,257	+0,199					
2403-3421; 2403-3422	60 × 3	18	H7-9H	51,0	6,271	54	0,45	53,4	5,2	48,552	+0,086	36-82	36-100	169900 (17320)	185900 (18950)	199850 (20370)
2403-3423; 2403-3424			H8-11H							48,603	+0,172					
2403-3425; 2403-3426			H7-9H							48,552	+0,086	40-110	40-130	187100 (19075)	204700 (20870)	220050 (22435)
2403-3427; 2403-3428			H8-11H							48,603	+0,172					
2403-3429; 2403-3431	65 × 3	20	H7-9H	60,0	5,694	59	0,45	58,4	5,2	53,525	+0,091	36-82	36-100	190350 (19400)	208250 (21230)	223850 (22820)
2403-3432; 2403-3433			H8-11H							53,580	+0,182					
2403-3434; 2403-3435			H7-9H							53,525	+0,091	40-110	40-130	187550 (19120)	205200 (20920)	220600 (22490)
2403-3436; 2403-3437			H8-11H							53,580	+0,182					
2403-3438; 2403-3439	70 × 3	22	H7-9H	66,0	5,117	61	0,45	63,1	5,2	58,445	+0,097	36-96	36-110	221450 (22575)	242300 (24700)	260475 (26550)
2403-3441; 2403-3442			H8-11H							58,503	+0,192					
2403-3443			H7-9H							58,445	+0,097	45-124	45-150	244250 (24900)	267220 (27240)	287250 (29280)
2403-3444			H8-11H							58,503	+0,192					

* Диаметр отверстия до протягивания, для справок

Черт. 2



Размеры, мм

Обозначение проката	D × t	z	Соединение полей доу- гов- ля D и t	d	e	D _н (поле доу- гов- ля H и t)	K	d _н (поле доу- гов- ля H и t)	d _p	h	M _B		Длина прокатывания		Усиление прокатывания R, Н (кгс) при перегибе угла		
											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			250350 (25520)	273900 (27920)	294450 (30015)
2403-3503; 2403-3504	75 × 3,5	20	H7-9H	70,0	6,162	68		67,4	6,212	5,8	62,018	+0,094					
2403-3505; 2403-3506			H8—11H								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	24	H7-9H		3,852	78		77,4	5,454	5,2	73,932	+0,108			276825 (28200)	302850 (30850)	325350 (33165)
2403-3514; 2403-3515			H8—11H	84,0							73,997	+0,213	36—88	36—105			
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	5,594	88	0,52	87,4	6,212		81,945	+0,097			316250 (32250)	346000 (35270)	371950 (37915)
2403-3523; 2403-3524			H8—11H								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						6,212		106,614	+0,237					
2403-3538	130 × 3,5	36	H7-9H	126,0	5,584	123		122,4	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	+0,034	36—82	36—100	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

Размеры, мм

Обозначение профиля	D × m	z	Сочетание полей допусков D и d	d	e	D _н (поле допусков H11)	K	d _н (поле допусков H11)	δ _p	h	M _B		Длина протяжки		Усиление прогибания Р, II (кгс) при переднем угле		
											Назм.	Верхн. откл.	Сталь и легиро- ванные сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-3547	75 × 4	17	H7—9H	68,0	7,784	67		66,4			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		6,6	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	36—88	36—105	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	36—82	36—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 намертвый 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. Либман, 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