

**ПРОТЯЖКИ ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ  
ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 15 ДО 90 ММ, МОДУЛЕМ ОТ 1 ДО 2,5 ММ  
С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ**

**Конструкция и размеры**

Broaches with diameter from 15 to 90 mm for slitting holes with involute profile and centring at outside diameter with modul from 1 to 2,5 mm.

Construction and dimensions.

**ГОСТ  
25158—82**

ОКП 39 2340

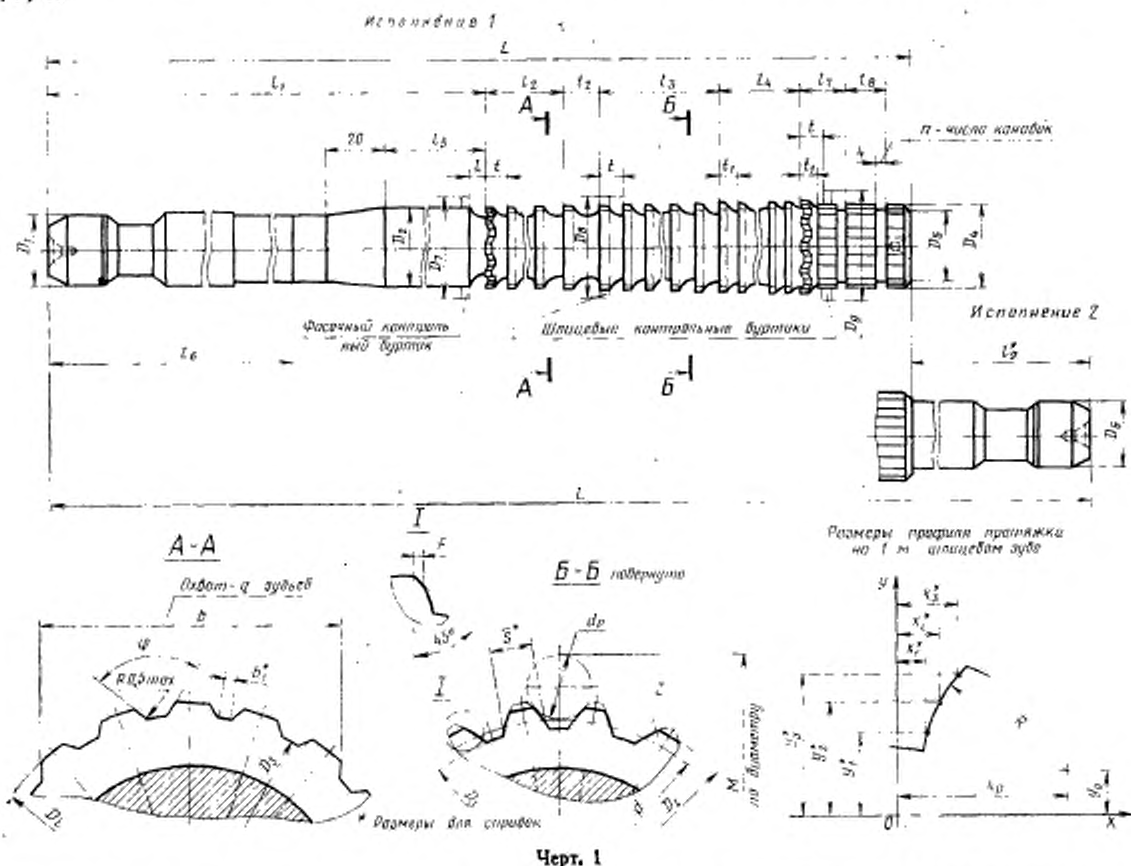
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 марта 1982 г. № 936 срок введения установлен

с 01.01. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки диаметром от 15 до 90 мм, модулем от 1 до 2,5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033—80 с центрированием по наружному диаметру.

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



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

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

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину  $P$  умножить на коэффициент  $K$ , указанный в табл. 5.

Таблица 5

Обозначение материала	Твердость НВ	$K$
Сталь I—V групп обрабатываемости в закаленном состоянии	<285	1,2
	285...335	1,3
	335...375	1,4
Инструментальные легированные, быстрорежущие стали и сталь марки ШХ15	204...229	
Чугуны VI и VII групп обрабатываемости	<229	0,5
	>229	0,7
Бронзы, латуни VIII и IX групп обрабатываемости	<110	0,4
	Алюминиевые сплавы X группы обрабатываемости	

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

Протяжки с диаметром хвостовика 18 мм и менее допускается изготавливать с центровыми отверстиями формы А.

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

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

Лыски на хвостовиках должны располагаться перпендикулярно оси впадины профиля протяжки.

Допуск перпендикулярности на 10 мм ширины лыски не должен превышать, мм:

для протяжек диаметром до 40 мм . . . 0,020

» » » более 40 мм . . . 0,015.

Длина лыски на заднем хвостовике оговаривается заказом.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров:

отверстий  $H14$ , валов  $h14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

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

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

10. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

черновых и переходных . . . . . 3°

чистовых . . . . . 2°

калибрующих . . . . . 1°

11. Пределы длины протягивания заготовок из чугуна, бронзы и латуни — справочные. Для протягивания заготовок из этих материалов с длиной протягивания, превышающей верхний предел длины протягивания по стали, следует заказывать протяжки по специальным чертежам с увеличенной длиной до первого зуба  $l_1$  и соответственно общей длиной протяжки.

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

12. Для протягивания отверстий в деталях из стали V группы обрабатываемости протяжки с подачей более 0,05 мм на сторону по данному стандарту применять не рекомендуется.

13. Типовой чертеж протяжки указан в справочном приложении.

14. Технические требования — по ГОСТ 6767—79.



Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение проточки	Исполнение 1	Исполнение 2	Зубья червяки и перекосные				Зубья червяка		Зубья червяка и калитры		t <sub>5</sub>	b <sub>1</sub>	β (перел. откл. ±1°)	F <sub>н</sub> без бо-лее	С	
			l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	Исполн. 1	Исполн. 2						
			Число зубьев	фасов-ных	шлице-вых	f	Номер профн.-лк	Зубья червяка и калитры	Номер профн.-лк	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>
2403-0307	—	—	20	14	20	10	19	—	—	—	—	10,28	0,08	110°42'	0,125	2
2403-0308	—	—	—	—	—	11	25	—	—	4,5	3	12	0,21	102°42'	0,131	1
2403-0309	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
2403-0311	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0312	—	—	17	13	17	9	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0314	—	—	—	—	—	10	18	—	8	5,5	2	13	0,31	96°00'	0,119	2
2403-0315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0316	—	—	178	—	—	12	32	—	6	4,5	3	12	0,06	112°30'	0,144	1
2403-0317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0318	—	2403-0319	190	—	—	8	5	100	5	5,5	2	13	—	—	—	—
2403-0321	—	2403-0322	—	—	20	10	20	—	11	7,0	4	15	0,26	100°00'	0,175	2
2403-0323	—	—	35	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0325	—	2403-0326	190	—	17	7	17	125	8	5,5	2	13	—	—	—	—
2403-0327	—	2403-0328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0329	—	2403-0331	—	—	—	10	20	—	6	7,0	4	15	0,13	108°00'	0,169	1
2403-0332	—	2403-0333	35	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0334	—	2403-0335	—	—	18	—	—	100	9	6,0	3	14	—	—	—	—
2403-0336	—	2403-0337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0338	—	2403-0339	—	—	—	8	14	—	7	8,0	5	16	0,14	105°00'	0,144	2
2403-0341	—	2403-0342	45	21	21	—	—	—	10	7,0	4	15	—	—	—	—
2403-0343	—	2403-0344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0345	—	2403-0346	35	16	—	10	10	—	6	7,0	4	15	—	—	—	—
2403-0347	—	2403-0348	—	—	—	7	12	125	13	9,0	5	16	0,28	96°50'	0,156	2
2403-0349	—	2403-0351	45	22	223	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—



Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение прокладки	Примечание к прокладке	Обозначение прокладки	Примечание к прокладке	D × d	z	Сочетание полостей под допуск коз D и z	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub> (прев. откл. -0,2)	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub>	L		t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	
																		Исполнение 1	Исполнение 2						
2403-0352		2403-0353				H7-9H	2,153											625	750	7,0	293	77	132	63,0	
2403-0354		2403-0355		30 × 1	28	H8-11H	2,215	25	28,0	27,5	29,7	26													
2403-0356		2403-0357				H7-9H	2,153											725	850	8,0	308	96	168	90,0	
2403-0358		2403-0359				H8-11H	2,215																		
2403-0361		2403-0362				H7-9H	2,153																		
2403-0363		2403-0364		32 × 1	30	H8-11H	2,215	28	30,0	29,6	31,7	28						625	750	6,5	298	60	150	63,0	
2403-0365		2403-0366				H7-9H	2,153																		
2403-0367		2403-0368				H8-11H	2,215																		
2403-0369		2403-0371				H7-9H	1,576				25							750	875	8,0	322	84	168	90,0	
2403-0372		2403-0373		35 × 1	34	H8-11H	1,638	33,0	32,6	34,7	31							650	775	6,5	308	60	150	63,0	
2403-0374		2403-0375				H7-9H	1,576																		
2403-0376		2403-0377				H8-11H	1,638	32																	
2403-0378		2403-0379				H7-9H	2,153																		
2403-0381		2403-0382		38 × 1	36	H8-11H	2,215	36,0	35,6	37,7	34							625	750	7,0	314	66	132	63,0	
2403-0383		2403-0384				H7-9H	2,153																		
2403-0385		2403-0386				H8-11H	2,215																		
2403-0387		2403-0388				H7-9H	2,153																		
2403-0389		2403-0391		40 × 1	38	H8-11H	2,215	38,0	37,6	39,7	36	36	39,0	40,7				700	825	8,0	350	72	144	72,0	
2403-0392		2403-0393				H7-9H	2,153																		
2403-0394		2403-0395				H8-11H	2,215																		
2403-0396				17 × 1,25	12	H7-9H	2,380																		
2403-0398				18 × 1,25	13	H8-11H	2,436	14,5	14,1	16,7	12		15,3	17,2				500				42	138		
2403-0399						H7-9H	2,236																		
2403-0401		2403-0402				H8-11H	2,292	15,5	15,1	17,7	13		16,3	18,3							4,0	238		40,5	
2403-0403		2403-0404		20 × 1,25	14	H8-11H	2,669	16	17,5	17,1	19,7	15	12	18,3	20,2								72	176	49,5

## Размеры в мм

Обозначение протекки	Исполнение 2		l <sub>4</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>4</sub>	Зубья червяки и червячные			Зубья червяки и калитру-		f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	δ (прод. отв. -0,04)	b <sub>1</sub>	φ (прод. отв. ±1,0)	F <sub>не бо- лее</sub>	C							
	Исполнение 1	Исполнение 2						Число зубьев		f	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>							На концы червяков	На концы червяков	На концы червяков	На концы червяков	На концы червяков	На концы червяков	Исполнение 1	Исполнение 2
								Фасоч. шлицевых	Фасоч. шлицевых																	
2403-0352		2403-0353	40	218	22			11	8	7,0	4	15							0,156	0,188						
2403-0354		2403-0355				14								21,46	0,20	102°52'										
2403-0356		2403-0357	50	223	24			14	9	10,0	6	16							0,181	0,212						
2403-0358		2403-0359																								
2403-0361		2403-0362	45	218	20	13		15	10	7,0	4	14							0,156	0,188						
2403-0363		2403-0364												21,81	0,30	96°00'										
2403-0365		2403-0366	60		24			12	14	10,0	6	16							0,188	0,219						
2403-0367		2403-0368		227																						
2403-0369		2403-0371	45		20	14	125	15	10	7,0	4	14					0,08		0,162	0,194						
2403-0372		2403-0373												23,99	0,26	95°36'										
2403-0374		2403-0375	60	237	24			14	9	10,0	6	16							0,188	0,219						
2403-0376		2403-0377																								
2403-0378		2403-0379	45	234	20	12		11	8	7,0	4	14							0,156	0,188						
2403-0381		2403-0382												27,14	0,23	100°00'										
2403-0383		2403-0384	65	237	24	16		12	15	11,0	7	17							0,184	0,225						
2403-0385		2403-0386																								
2403-0387		2403-0388	50	265	22	14		12	9	8,0	5	14							0,175	0,206						
2403-0389		2403-0391																								
2403-0392		2403-0393	70	270	24	16		14	10	10,0	6	16							0,200	0,231						
2403-0394		2403-0395																								
2403-0396		—			19			8	23										0,125							
2403-0397		—																								
2403-0398		—	25	178	17			6	4	4,5	3	12							0,156							
2403-0399		—						13	40																	
2403-0401		2403-0402		190	20	12	100																			
2403-0403		2403-0404						8	5	5,5		14							0,150	0,175						

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	Приме- чае- мость	Приме- чае- мость	Обозначение прокатки	Приме- чае- мость	D×m	α	Сочетание подвер. допус- ков D и α	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub> (от D <sub>1</sub> до D <sub>10</sub> -0,3)	L	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>
2403-0405			2403-0406				H7-9H	2,380											575	4,7	250	56	176	49,5
2403-0407			2403-0408		22×1,25	16	H8-11H	2,436	18	19,5	19,1	21,7	17						700	5,5	268	90	220	63,0
2403-0409			2403-0411				H7-9H	2,380											695		263	63	198	54,0
2403-0412			2403-0413				H8-11H	2,436																
2403-0414			2403-0415				H7-9H	2,669	20	22,5	22,1	24,7	20	18	23,5	25,2			750	6,5	278	96	252	72,0
2403-0416			2403-0417		25×1,25	18	H8-11H	2,725																
2403-0418			2403-0419				H7-9H	2,669																
2403-0421			2403-0422				H8-11H	2,725																
2403-0423			2403-0424				H7-9H	2,243																
2403-0425			2403-0426		28×1,25	21	H8-11H	2,305	22	25,5	25,1	27,7	23		26,5	28,3	28,3		675	5,5	288	70	190	63,0
2403-0427			2403-0428				H7-9H	2,243																
2403-0429			2403-0431				H8-11H	2,305																
2403-0432			2403-0433				H7-9H	2,676																
2403-0434			2403-0435		30×1,25	22	H8-11H	2,738	25	27,5	27,1	29,7	25		28,5	30,3	30,3		650		293	66	176	63,0
2403-0436			2403-0437				H7-9H	2,676																
2403-0438			2403-0439				H8-11H	2,738																
2403-0441			2403-0442				H7-9H	2,387																
2403-0443			2403-0444		32×1,25	24	H8-11H	2,449	28	29,5	29,1	31,7	27		30,5	32,4	32,4		675	6,5	298	60	200	63,0
2403-0445			2403-0446				H7-9H	2,387																
2403-0447			2403-0448				H8-11H	2,449																
2403-0449			2403-0451				H7-9H	2,676																
2403-0452			2403-0453		35×1,25	26	H8-11H	2,738																
2403-0454			2403-0455				H7-9H	2,676	32,5	32,1	34,7	30		33,5	35,4	35,4								
2403-0456			2403-0457				H8-11H	2,738																
2403-0458			2403-0459				H7-9H	2,243																
2403-0461			2403-0462		38×1,25	29	H8-11H	2,305	32	35,5	35,1	37,7	33		36,5	38,5	38,5		675	7,0	314	66	176	63,0

## Размеры в мм

Обозначение проталки		l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	Зубья первичные и перекопные			Зубья чистовые и хлабру-ющие (число зубьев=10)		f <sub>1</sub>	h (пред. откл. —0,04)	b <sub>1</sub>	α (пред. откл. ±1°)	F <sub>не бо-лес</sub>	c		п
Исполнение 1	Исполнение 2						Число зубьев	l (номер про-филь)	l (номер про-филь)	l (номер про-филь)	f <sub>1</sub>						l (номер про-филь)	l (номер про-филь)	
2403-0405	2403-0406	25	190	—		8	8	5	5,5	3	14	15,72	0,22	112°30'		0,144	0,169	1	
2403-0407	2403-0408				20	10	10	6	7,0	4	15					0,175	0,200		
2403-0409	2403-0411	35	198	14		10	10	6	7,0	4	15								
2403-0412	2403-0413					8	8	9	6,0	3	14								
2403-0414	2403-0415		193	12	100	9	9		6,0	3	14								
2403-0416	2403-0417					9	9	7	8,0	5	15								
2403-0418	2403-0419	45	198	20		21	12	7	8,0	5	15		0,48	100°00'		0,156	0,181	2	
2403-0421	2403-0422					8	19	10	7,0	4									
2403-0423	2403-0424	35	218	16		8	19	10	7,0	4									
2403-0425	2403-0426					9	18	13	9,0	5	17		0,37	103°08'		0,169	0,194		
2403-0427	2403-0428	45	223	—		9	18	13	9,0	5	17								
2403-0429	2403-0431					7	16	11	7,0	4	15								
2403-0432	2403-0433	40	218	12		7	16	11	7,0	4	15				0,10	0,194	0,219	1	
2403-0434	2403-0435					8	15	14	10,0	6	17		0,49	98°22'					
2403-0436	2403-0437	50	223	16		8	15	14	10,0	6	17								
2403-0438	2403-0439					7	16	14	10,0	6	17								
2403-0441	2403-0442	45	218	20		20	10	7	7,0	4	14		0,37	105°00'		0,169	0,200	2	
2403-0443	2403-0444					7	16	14	10,0	6	17								
2403-0445	2403-0446	60	227	24	125	16	16	14	10,0	6	17		22,86			0,200	0,231	3	
2403-0447	2403-0448					8	19	10	7,0	4	14								
2403-0449	2403-0451	45	218	14		8	19	10	7,0	4	14								
2403-0452	2403-0453					9	16	14	10,0	6	17		0,50	96°50'		0,169	0,200	2	
2403-0454	2403-0455	60	227	24		9	16	14	10,0	6	17								
2403-0456	2403-0457					7	16	11	7,0	4	15								
2403-0458	2403-0459	45	214	20		7	16	11	7,0	4	15		0,43	99°24'		0,169	0,200	2	
2403-0461	2403-0462																		

## Размеры в мм

Обозначение проточки	Примечание к проточке	D × H	z	Соединение по ГОСТ 25158-82	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub> (предел откл. ±0,2)	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	L		t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	
														Исполнение 1	Исполнение 2					
2403-0463	2403-0464	38 × 1,25	29	H7-9H	2,243	32	35,5	35,1	37,7	33	25	36,5	38,5	850	975	9,5	337	90	240	99,0
2403-0465	2403-0466			H8-11H	2,305															
2403-0467	2403-0468			H7-9H	2,676															
2403-0469	2403-0471	40 × 1,25	30	H8-11H	2,738	37,5	37,1	39,7	35	38,5	40,4	40,4		750	875	8,0	350	72	192	72,0
2403-0472	2403-0473			H7-9H	2,676															
2403-0474	2403-0475			H8-11H	2,738	36														
2403-0476	2403-0477			H7-9H	2,387															
2403-0478	2403-0479	42 × 1,25	32	H8-11H	2,449	38,5	39,1	41,7	37	40,5	42,5	42,5		750	875	8,0	350	72	192	72,0
2403-0481	2403-0482			H7-9H	2,387															
2403-0483	2403-0484			H8-11H	2,449									850	975	9,5	375	84	224	90,0
2403-0485	2403-0486			H7-9H	2,676															
2403-0487	2403-0488	45 × 1,25	34	H8-11H	2,738	42,5	42,1	44,7	40	43,5	45,4	45,4		775	900	8,0	371	72	192	72,0
2403-0489	2403-0491			H7-9H	2,676															
2403-0492	2403-0493			H8-11H	2,738	40								900	1025	9,5	387	90	225	99,0
2403-0494	2403-0495			H7-9H	2,243															
2403-0496	2403-0497	48 × 1,25	37	H8-11H	2,305	45,5	45,1	47,7	43	46,5	48,6	48,6		775	900	8,0	371	72	192	72,0
2403-0498	2403-0499			H7-9H	2,243															
2403-0501	2403-0502			H8-11H	2,305									900	1025	9,5	387	90	225	99,0
2403-0503	2403-0504			H7-9H	2,676															
2403-0505	2403-0506	50 × 1,25	38	H8-11H	2,738	45	47,5	47,1	49,7	45	48,5	50,5	50,5	775	900	8,0	371	72	192	72,0
2403-0507	2403-0508			H7-9H	2,676															
2403-0509	2403-0511			H8-11H	2,738									900	1025	11,0	403	96	208	99,0
2403-0512	—	20 × 1,5	12	H7-9H	2,614	16	17,0	16,6	19,6	15	18,0	20,0		650	—					
2403-0513	—			H8-11H	2,670															
2403-0514	2403-0515	22 × 1,5	13	H7-9H	2,903	18	19,0	18,6	21,6	17	20,0	22,0		600	700	4,7	250	56	224	49,5
2403-0516	2403-0517			H8-11H	2,959															

Обозначение пружины		l <sub>4</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	Зубья черепные и переходные		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Зубья вкру-тые и вальбу-рные (число зубьев-10)		l <sub>3</sub>	b (пред. откл. —0,04)	h <sub>1</sub>	φ (пред. откл. ±1%)	F <sub>0</sub> не бо-лес	C	
Исполнение 1	Исполнение 2						Число зубьев фасоч-ных вых.	l			Номер про-фля	l <sub>4</sub>						Номер про-фля	l <sub>5</sub>
2403-0463	2403-0464	65	237	25				15	10	11,0	7	17	26,50	0,43	99°24'		0,212	0,244	3
2403-0465	2403-0466			16				12	9	8,0	5	15				8	0,188	0,219	2
2403-0467	2403-0468	50	285	22				14	10	10,0	6	16	27,24	0,52	96°00'		0,212	0,244	3
2403-0469	2403-0471			24				12	9	8,0	5	15		0,42	101°16'		0,188	0,219	2
2403-0472	2403-0473	70	270	24				14	10	10,0	6	16	29,97			9	0,212	0,244	3
2403-0474	2403-0475			16				12	9	8,0	5	15					0,194	0,225	3
2403-0476	2403-0477	50	265	22	16			15	10	11,0	7	17		0,52	95°36'	0,10	0,225	0,256	4
2403-0478	2403-0479			24				12	9	8,0	5	15	30,85				0,194	0,225	3
2403-0481	2403-0482	70	270	24	14			15	10	11,0	7	17					0,225	0,256	4
2403-0483	2403-0484			12		125		15	10	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0485	2403-0486	55		22	12			16	12	8,0	5	16					0,225	0,256	4
2403-0487	2403-0488			25	13			15	10	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0489	2403-0491	80		25	13			16	12	8,0	5	16					0,225	0,256	4
2403-0492	2403-0493			22	12			15	10	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0494	2403-0495	55	280	22	12			16	12	8,0	5	16					0,225	0,256	4
2403-0496	2403-0497			25	13			15	10	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0498	2403-0499	80		25	13			16	12	8,0	5	16					0,225	0,256	4
2403-0501	2403-0502			22	12			13	16	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0503	2403-0504	55		22	12			16	12	8,0	5	16					0,225	0,256	4
2403-0505	2403-0506			26				13	16	11,0	7	17					0,194	0,225	3
2403-0507	2403-0508	80	288	26				10	28								0,225	0,256	4
2403-0509	2403-0511			14				8	24								0,162	—	2
2403-0512	—							10	28				14,18	0,23	120°00'		0,12	—	
2403-0513	—							8	5	5,5	3	14					0,150	0,175	2
2403-0514	2403-0515	25	190	20	12	100		8	24				14,98	0,45	110°42'				
2403-0516	2403-0517							8	24										



## Размеры в мм

Обозначение пружины	Примечание к обозначению пружины	Обозначение пружины	Примечание к обозначению пружины	D × π	z	Сочетание полостей конусов D и K	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub>	L		t	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	
																		Исполнение 1	Исполнение 2						
2403-0518		—		22 × 1,5	13	H7-9H	2,903	18	19,0	18,6	21,6	17	—	20,0	22,0	—	—	750	—	5,5	268	110	260	63,0	
2403-0519		—				H8-11H	2,959																		
2403-0521		2403-0522				H7-9H	2,903															263	72	198	54,0
2403-0523		2403-0524		25 × 1,5	15	H8-11H	2,959	20	22,0	21,6	24,6	20		23,0	25,0										
2403-0525		2403-0526				H7-9H	2,903																		
2403-0527		2403-0528				H8-11H	2,959						18												
2403-0529		2403-0531				H7-9H	2,910																		
2403-0532		2403-0533		28 × 1,5	17	H8-11H	2,972	22	25,0	24,6	27,6	23		26,0	28,2							288	70	210	63,0
2403-0534		2403-0535				H7-9H	2,910																		
2403-0536		2403-0537				H8-11H	2,972															303	104	260	81,0
2403-0538		2403-0539				H7-9H	3,199																		
2403-0541		2403-0542		30 × 1,5	18	H8-11H	3,261	25	27,0	26,6	29,6	25		28,0	30,0							293	77	220	63,0
2403-0543		2403-0544				H7-9H	3,199																		
2403-0545		2403-0546				H8-11H	3,261																		
2403-0547		2403-0548				H7-9H	2,621																		
2403-0549		2403-0551		32 × 1,5	20	H8-11H	2,683	29	29,0	28,6	31,6	27		30,0	32,4	32,4									
2403-0552		2403-0553				H7-9H	2,621																		
2403-0554		2403-0555				H8-11H	2,683	28																	
2403-0556		2403-0557				H7-9H	2,621																		
2403-0558		2403-0559		35 × 1,5	22	H8-11H	2,683	32	32,0	31,6	34,6	30		33,0	35,4	35,4									
2403-0561		2403-0562				H7-9H	2,621																		
2403-0563		2403-0564				H8-11H	2,683																		
2403-0565		2403-0566				H7-9H	2,621																		
2403-0567		2403-0568		38 × 1,5	24	H8-11H	2,683	32	35,0	34,6	37,6	33		36,0	38,4	38,4									
2403-0569		2403-0571				H7-9H	2,621																		
2403-0572		2403-0573				H8-11H	2,683															337	90	255	99,0

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение прокладки	Исполнение 1		Исполнение 2		l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	l <sub>10</sub>	Зубья червяки в переходнике		f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	b (прод. отк. — 0,04)	δ <sub>1</sub>	γ (град. откл. ±1°)	φ (ноб. дес)	C	
	Исполнение 1	Исполнение 2	Число зубьев фасонных	шлицевых							Число зубьев в переходнике (число зубьев — 10)	Номер про-фля									Исполнение 1	Исполнение 2
2403-0518	—	—	198	22	—	—	12	26	10	6	7,0	4	15	14,98	0,45	110°42'	0,188	—	1	—	0,188	—
2403-0519	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0521	—	2403-0522	193	12	12	12	9	22	9	6	6,0	3	13	15,53	0,72	96°00'	0,162	0,188	3	0,162	0,188	0,188
2403-0523	—	2403-0524	45	13	13	13	11	21	12	8	8,0	5	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0525	—	2403-0526	198	20	20	20	8	21	12	8	8,0	5	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0527	—	2403-0528	218	—	—	—	8	—	10	7	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0529	—	2403-0531	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0532	—	2403-0533	218	14	14	14	9	—	13	8	9,0	5	17	19,30	0,55	106°10'	0,169	0,194	1	0,169	0,194	0,194
2403-0534	—	2403-0535	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0536	—	2403-0537	223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0538	—	2403-0539	40	22	22	22	20	—	11	8	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0541	—	2403-0542	218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0543	—	2403-0544	50	14	14	14	8	—	14	9	10,0	6	17	19,90	0,70	100°00'	0,175	0,206	1	0,175	0,206	0,206
2403-0545	—	2403-0546	223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0547	—	2403-0548	45	20	20	20	24	—	10	7	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0549	—	2403-0551	218	13	13	13	24	—	10	7	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0552	—	2403-0553	60	24	24	24	—	—	14	9	10,0	6	17	22,82	0,51	108°00'	0,231	0,262	3	0,231	0,262	0,262
2403-0554	—	2403-0555	45	14	14	14	23	—	14	9	10,0	6	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0556	—	2403-0557	218	20	20	20	9	—	10	7	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0558	—	2403-0559	227	24	24	24	—	—	14	9	10,0	6	17	23,47	0,65	98°22'	0,181	0,212	2	0,181	0,212	0,212
2403-0561	—	2403-0562	60	16	16	16	21	—	11	8	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0563	—	2403-0564	227	24	24	24	—	—	14	9	10,0	6	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0565	—	2403-0566	45	20	20	20	7	—	11	8	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0567	—	2403-0568	224	20	20	20	—	—	11	8	7,0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0568	—	2403-0571	65	25	25	25	17	—	15	10	11,0	7	17	27,10	0,56	105°00'	0,188	0,219	3	0,188	0,219	0,219
2403-0572	—	2403-0573	237	25	25	25	—	—	15	10	11,0	7	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	Примечание по мощности	Обозначение прокатки	Примечание по мощности	D <math>\times</math> m	#	Сочетание полей допуска- ков D и $\delta$	S	D <sub>н</sub>	D <sub>к</sub>	D <sub>н</sub> по бо- кам мм	D <sub>к</sub> (сред. откл. -0,2)	D <sub>н</sub>	D <sub>к</sub>	D <sub>н</sub>	D <sub>к</sub>	I	L		I <sub>н</sub>	I <sub>к</sub>	I <sub>н</sub>	I <sub>к</sub>
																	Исполнение 1	Исполнение 2				
2403-0574		2403-0575				H7-9H	2,910									8,0	925	350	72	232	72,0	72,0
2403-0576		2403-0577		40 × 1,5	25	H8-11H	2,972	37,0	36,6	39,6	35	38,0	40,3			9,5	1025	375	81	266	81,0	90,0
2403-0578		2403-0579				H7-9H	2,910									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0581		2403-0582				H8-11H	2,972									9,5	1025	375	81	266	81,0	90,0
2403-0583		2403-0584				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0585		2403-0586		42 × 1,5	26	H8-11H	3,261	39,0	38,6	41,6	37	40,0	42,2			9,5	1025	375	81	266	81,0	90,0
2403-0587		2403-0588				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0589		2403-0591				H8-11H	3,261									9,5	1025	375	81	266	81,0	90,0
2403-0592		2403-0593				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0594		2403-0595		45 × 1,5	28	H8-11H	3,261	42,0	41,6	44,6	40	43,0	45,2			9,5	1075	397	90	285	99,0	99,0
2403-0596		2403-0597				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0598		2403-0599				H8-11H	3,261									9,5	1075	397	90	285	99,0	99,0
2403-0601		2403-0602				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0603		2403-0604		48 × 1,5	30	H8-11H	3,261	45,0	44,6	47,6	43	46,0	48,3			9,5	1075	397	105	270	99,0	99,0
2403-0605		2403-0606				H7-9H	3,199									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0607		2403-0608				H8-11H	3,261									9,5	1075	397	105	270	99,0	99,0
2403-0609		2403-0611				H7-9H	2,621									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0612		2403-0613		50 × 1,5	32	H8-11H	2,683	47,0	46,6	49,6	45	48,0	50,5			11,0	1075	403	96	272	99,0	99,0
2403-0614		2403-0615				H7-9H	2,621									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0616		2403-0617				H8-11H	2,683									9,5	1075	403	96	272	99,0	99,0
2403-0618		2403-0619				H7-9H	2,910									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0621		2403-0622		52 × 1,5	33	H8-11H	2,972	49,0	48,6	51,6	47	50,0	52,3			11,0	1075	403	96	272	99,0	99,0
2403-0623		2403-0624				H7-9H	2,910									8,0	925	350	72	252	72,0	72,0
2403-0625		2403-0626				H8-11H	2,972									9,5	1075	403	96	272	99,0	99,0
2403-0627		2403-0628		55 × 1,5	35	H7-9H	2,918	50	52,0	54,6	50	53,0	55,4			9,5	975	377	81	238	81,0	90,0
2403-0629		2403-0631				H8-11H	2,987									9,5	975	377	81	238	81,0	90,0

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Область проглажки		Исполнение 2	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	l <sub>10</sub>	Зубья червяки и переходные			Зубья червяки и малозубые (число зубьев — 10)		l <sub>11</sub>	b <sub>1</sub>	γ (прод. отв. от л. шп. в 1°)	R <sub>1</sub> же более	C											
Исполнение 1	Исполнение 2								Число зубьев		l <sub>12</sub>	l <sub>13</sub>	l <sub>14</sub>					l <sub>15</sub>	l <sub>16</sub>	l <sub>17</sub>	l <sub>18</sub>	l <sub>19</sub>	l <sub>20</sub>	l <sub>21</sub>	l <sub>22</sub>	l <sub>23</sub>	l <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	l <sub>26</sub>
									фасочных	шлицевых																			
2403-0574	2403-0575	50	265	20						21	12	9	8,0	5	15				0,200	0,231	2								
2403-0576	2403-0577																												
2403-0578	2403-0579	70	270	22						19	14	10	10,0	6	16	0,65	100°24'		0,225	0,256	4								
2403-0581	2403-0582																												
2403-0583	2403-0584	50	265	20			13			21	12	9	8,0	5	15				0,200	0,231	2								
2403-0585	2403-0586																												
2403-0587	2403-0588	70	270	22						19	14	10	10,0	6	16	0,74	96°50'		0,225	0,256	4								
2403-0589	2403-0591																												
2403-0592	2403-0593	55		20						21	12	9	8,0	5	16				0,206	0,238	2								
2403-0594	2403-0595																												
2403-0596	2403-0597	80		25	14		125			19	15	10	11,0	7	17	0,65	102°52'		0,238	0,269	3								
2403-0598	2403-0599																												
2403-0601	2403-0602	55	280	20	13					20	12	9	8,0	5	16				0,206	0,238	2								
2403-0603	2403-0604																												
2403-0605	2403-0606	80		25	14					18	15	10	11,0	7	17	0,78	96°00'		0,238	0,269	3								
2403-0607	2403-0608																												
2403-0609	2403-0611	55		22	13					21	12	9	8,0	5	16				0,206	0,238	2								
2403-0612	2403-0613																												
2403-0614	2403-0615	80	288	26	14					17	16	11	11,0	7	16	0,64	101°16'		0,238	0,269	3								
2403-0616	2403-0617																												
2403-0618	2403-0619	55	280	22	13					21	12	9	8,0	5	16				0,206	0,238	2								
2403-0621	2403-0622																												
2403-0623	2403-0624	80	288	26	14					17	16	11	11,0	7	16	0,70	97°54'		0,238	0,269	3								
2403-0625	2403-0626																												
2403-0627	2403-0628	60	282	24	14					17	14	10	10,0	6	16	0,75	92°18'		0,212	0,244	2								
2403-0629	2403-0631																												

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение протяжки	Примечание: вид кость	Обозначение протяжки	Примечание: вид кость	D × m	z	Соединение полей допуска D и d	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub>	L		t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	
																		Исполнение 1	Исполнение 2						
2403-0632		2403-0633		55 × 1,5	35	H7-9H	2,918		52,0	51,6	54,6	50	53,0	55,4	55,4	57,5	50	53,0	54,6	55,4	11,0	415	96	272	99,0
2403-0634		2403-0635				H8-11H	2,987														11,0	415	96	272	99,0
2403-0636		2403-0637				H7-9H	3,207	50		58,0											9,5	377	84	238	90,0
2403-0638		2403-0639		60 × 1,5	38	H8-11H	3,276		57,0	56,6	59,6	55		60,4	60,4						11,0	415	96	272	99,0
2403-0641		2403-0642				H7-9H	3,207														11,0	415	96	272	99,0
2403-0643		2403-0644				H8-11H	3,276														11,0	415	96	272	99,0
2403-0645		2403-0646				H7-9H	4,244					18									6,5	288	70	310	63,0
2403-0647		2403-0648		28 × 2	12	H8-11H	4,306	22	24,0	23,5	27,5	22		27,6							6,5	288	70	310	63,0
2403-0649						H7-9H	4,244														7,0	303	117	351	81,0
2403-0651						H8-11H	4,306														7,0	303	117	351	81,0
2403-0652		2403-0653				H7-9H	4,252														7,0	303	117	351	81,0
2403-0654		2403-0655		30 × 2	13	H8-11H	4,321	26,0	25,5	29,5	24		29,8								8,0	308	126	350	90,0
2403-0656		2403-0657				H7-9H	4,252														8,0	308	126	350	90,0
2403-0658		2403-0659				H8-11H	4,321	25													8,0	308	126	350	90,0
2403-0661		2403-0662				H7-9H	4,252														6,5	298	90	320	63,0
2403-0663		2403-0664		32 × 2	14	H8-11H	4,321	28,0	27,5	31,5	26		32,0								6,5	298	90	320	63,0
2403-0665						H7-9H	4,252														8,0	322	140	434	90,0
2403-0666						H8-11H	4,321														8,0	322	140	434	90,0
2403-0667		2403-0668				H7-9H	3,674														6,5	298	80	330	63,0
2403-0669		2403-0671		35 × 2	16	H8-11H	3,743	28	31,0	30,5	34,5	29		34,8							6,5	298	80	330	63,0
2403-0672		2403-0673				H7-9H	3,674														8,0	322	112	420	90,0
2403-0674		2403-0675				H8-11H	3,743														8,0	322	112	420	90,0
2403-0676		2403-0677				H7-9H	3,097														7,0	314	88	297	63,0
2403-0678		2403-0679		38 × 2	18	H8-11H	3,166	32	34,0	33,5	37,5	32		38,3							7,0	314	88	297	63,0
2403-0681		2403-0682				H7-9H	3,097														9,5	337	105	345	99,0
2403-0683		2403-0684				H8-11H	3,166														9,5	337	105	345	99,0

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение протектора	Исполнение 1		Исполнение 2		l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	Зубья червяки и пералазные зубья		f	Зубья червяки и пералазные зубья (число зубьев)		t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	b (прев. откл. -0,04)	b <sub>1</sub>	γ (прев. откл. ±1°)	F <sub>н</sub> не бо- лее	C	
	Исполнение 1	Исполнение 2	число зубьев	Исполнение 2							Фасон- ных шлиц- ных	шлиц- ных		Исполнение 1	Исполнение 2							Исполнение 1	Исполнение 2
2403-0632	2403-0633	90	290	26							16	11	11,0	7	36,70	0,76	92°18'	0,244	0,275	4			
2403-0634	2403-0635	60	282	24	14	125					14	10	10,0	6	41,06	0,75	94°28'	0,212	0,244	2	0,12		
2403-0636	2403-0637	90	290	26							16	11	11,0	7				0,244	0,275	4			
2403-0638	2403-0639	35	218	20		100					10	7	7,0	4				0,194	0,219	1			
2403-0641	2403-0642	45	223	22							13		9,0	5				0,231		3			
2403-0643	2403-0644	40	218	20	14						11	8	7,0	4				0,200	0,231	2			
2403-0645	2403-0646	50	223	22		125					14	9	10,0	6				0,238	0,269	3			
2403-0647	2403-0648	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0649	—	60	227	24	14						11	9	10,0	6				0,16		2			
2403-0651	—	45	223	22	14						14	9	10,0	6				0,262		2			
2403-0652	2403-0653	40	218	20							10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0654	2403-0655	50	223	22		125					14	9	10,0	6				0,238	0,269	3			
2403-0656	2403-0657	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0658	2403-0659	60	227	24	14						11	9	10,0	6				0,262		2			
2403-0661	2403-0662	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0663	2403-0664	60	227	24	14						11	9	10,0	6				0,262		2			
2403-0665	—	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0666	—	60	227	24	14						11	9	10,0	6				0,262		2			
2403-0667	2403-0668	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0669	2403-0671	60	227	24	14	125					10	9	10,0	6				0,256	0,288	3			
2403-0672	2403-0673	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0674	2403-0675	60	227	24	14						10	9	10,0	6				0,256	0,288	3			
2403-0676	2403-0677	45	218	20	13						10	7	7,0	4				0,206	0,238	2			
2403-0678	2403-0679	65	237	25	14						11	8	7,0	4				0,238	0,269	3			
2403-0681	2403-0682	65	237	25	14						15	10	11,0	7				0,238	0,269	3			
2403-0683	2403-0684										15	10	11,0	7				0,238	0,269	3			



## Размеры в мм

Обозначение протяжки	Приме- чан- ие 1	Обозначение протяжки	Приме- чан- ие 2	D <sub>н</sub> × m	ε	Сочетание подъёмных коз D и ε	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> необ- ход- но	D <sub>4</sub> (сред. откл. -0,2)	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	L		I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>
																Испол- нение 1	Испол- нение 2					
2403-0685		2403-0686				H7-9H	4,252									875	1000	8,0	320	96	324	72,0
2403-0687		2403-0688		40×2	18	H8-11H	4,321	32	36,0	35,5	38,5	34	25	40,2		1000	1125	9,5	345	112	378	90,0
2403-0689		2403-0691				H7-9H	4,252															
2403-0692		2403-0693				H8-11H	4,321															
2403-0694		2403-0695				H7-9H	3,097									875	1000	8,0	330	84	300	72,0
2403-0696		2403-0697		42×2	20	H8-11H	3,166	36	38,0	37,5	41,5	36		42,4	42,4	1000	1125	9,5	375	98	350	90,0
2403-0698		2403-0699				H7-9H	3,097															
2403-0701		2403-0702				H8-11H	3,166															
2403-0703		2403-0704				H7-9H	3,674									925	1050	8,0	371	84	336	72,0
2403-0705		2403-0706		45×2	21	H8-11H	3,743	40	41,0	40,5	44,5	39		45,0		1050	1175	9,5	397	105	375	99,0
2403-0707		2403-0708				H7-9H	3,674															
2403-0709		2403-0711				H8-11H	3,743															
2403-0712		2403-0713				H7-9H	4,252															
2403-0714		2403-0715		48×2	22	H8-11H	4,321	36	44,0	43,5	47,5	42		48,4	48,4	925	1050	8,0	371	84	336	72,0
2403-0716		2403-0717				H7-9H	4,252															
2403-0718		2403-0719				H8-11H	4,321									1050	1175	9,5	397	105	375	99,0
2403-0721		2403-0722				H7-9H	3,097															
2403-0723		2403-0724		50×2	24	H8-11H	3,166	45	46,0	45,5	49,5	44		50,5	50,5	925	1050	8,0	371	84	336	72,0
2403-0725		2403-0726				H7-9H	3,097															
2403-0727		2403-0728				H8-11H	3,166									1050	1175	11,0	403	98	368	99,0
2403-0729		2403-0731				H7-9H	4,252															
2403-0732		2403-0733		52×2	24	H8-11H	4,321		48,0	47,5	51,5	46		52,0		925	1030	8,0	371	84	336	72,0
2403-0734		2403-0735				H7-9H	4,252															
2403-0736		2403-0737				H8-11H	4,321															
2403-0738		2403-0739		55×2	26	H7-9H	3,683	50	51,0	50,5	54,5	49	50	55,3		950	1075	9,5	377	98	322	90,0
2403-0741		2403-0742				H8-11H	3,763															

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение проточки	Исполнение 1		Исполнение 2		t <sub>4</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>6</sub>	Число зубьев			Зубья червяка и пероходные		t <sub>2</sub>	b (прод. откл. ±0,04)	φ (прод. откл. ±1°)	F <sub>н</sub> же бо-лее	C		
	фасон-ные	шлице-вые	к	l							l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>					l <sub>6</sub>	Испол-нение 1	Испол-нение 2
2403-0665			50	235	22	14					12	9	27			26,46	100°00'		0,219	0,250	2	
2403-0687			70	240	24						14	10							0,250	0,281		3
2403-0689			50	265	22	13					12	9	25			29,81	108°00'		0,219	0,250		
2403-0692			70	270	24						14	10							0,250	0,281		4
2403-0694			55	282	22	14					12	9	28			31,09	103°08'		0,231	0,262		2
2403-0696			80		25	13					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0698			55		22	14				125	12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0701			70		24						15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0703			80		25	13					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0705			55		22	14					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0707			80		25	13					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0709			55		22	14					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0712			70		24						15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0714			80		25	13					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0716			55		22	14					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0718			70		24						15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0721			80		25	13					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0723			55		22	14					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0725			70		24						12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0727			80		25	13					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0729			55		22	14					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0732			70		24						15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0734			80		25	13					12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0736			55		22	14					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0738			70		24						12	9	28						0,231	0,262		2
2403-0739			80		25	13					15	10	25						0,262	0,294		3
2403-0741			60		24	14					14	10	23						0,238	0,269		2

## Размеры в мм

Обозначение прокладки	Приме- ча- ние 1	Обозначение прокладки	Приме- ча- ние 2	D × M	z	Сочетание полей допу- сков D и z	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> вс бо- лиц	D <sub>4</sub> (пред- откл. —0,2)	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	L	Испол- нение 1	Испол- нение 2		
																													Исполнение 1	Исполнение 2
2403-0743		2403-0744		55 × 2	26	H7—9H	3,683	51,0	50,5	54,5	49	55,3						1075	1200	11,0	415	112	368	99,0			1075			
2403-0745		2403-0746				H8—11H	3,763											950	1075	9,5	377	98	322	90,0			950			
2403-0747		2403-0748				H7—9H	4,261											1075	1200	11,0	415	112	368	99,0			1075			
2403-0749		2403-0751		60 × 2	28	H8—11H	4,341	56,0	55,5	59,5	54	60,2																		
2403-0752		2403-0753				H7—9H	4,261																							
2403-0754		2403-0755				H8—11H	4,341																							
2403-0756		2403-0757				H7—9H	3,683																							
2403-0758		2403-0759		65 × 2	31	H8—11H	3,763	61,0	60,5	64,5	59	65,4																		
2403-0761		2403-0762				H7—9H	3,683																							
2403-0763		2403-0764				H8—11H	3,763																							
2403-0765		2403-0766				H7—9H	3,106																							
2403-0767		2403-0768		70 × 2	34	H8—11H	3,186	66,0	65,5	69,5	64	70,5		50																
2403-0769		2403-0771				H7—9H	3,106																							
2403-0772		2403-0773				H8—11H	3,186																							
2403-0774		2403-0775				H7—9H	3,683																							
2403-0776		2403-0777		75 × 2	36	H8—11H	3,763	71,0	70,5	74,5	69	75,2																		
2403-0778		2403-0779				H7—9H	3,683																							
2403-0781		2403-0782				H8—11H	3,763																							
2403-0783		2403-0784				H7—9H	4,261																							
2403-0785		2403-0786		80 × 2	38	H8—11H	4,341	76,0	75,5	79,5	74	80,4																		
2403-0787		2403-0788				H7—9H	4,261																							
2403-0789		2403-0791				H8—11H	4,341																							
2403-0792		2403-0793				H7—9H	5,297																							
2403-0794		2403-0795		35 × 2,5	12	H8—11H	5,366	30,0	29,5	34,4	28	35,0																		
2403-0796						H7—9H	5,297																							
2403-0797						H8—11H	5,366																							

## Размеры в мм

Обозначение проточки	Зубья червяки и червячные колеса										b (пред. откл. -0,04)	φ (пред. откл. ±0,1)	F <sub>с</sub> (испол. по рис. 2)	C	n											
	Исполнение 1	Исполнение 2	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>						l <sub>9</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>12</sub>	l <sub>13</sub>	l <sub>14</sub>	l <sub>15</sub>	l <sub>16</sub>	l <sub>17</sub>	l <sub>18</sub>	l <sub>19</sub>
2403-0743	2403-0744	90	290	16	16	16	11,0	7	18	37,06	1,00	96°50'	0,269	0,300	3											
2403-0745	2403-0746	60	282	14	14	14	10,0	6	17	42,76	0,93	102°52'	0,238	0,269	2											
2403-0747	2403-0748	90	290	16	16	16	11,0	7	18	42,96	1,09	92°36'	0,269	0,300	3											
2403-0749	2403-0751	60	282	14	14	14	10,0	6	16	42,96	1,09	92°36'	0,238	0,269	2											
2403-0752	2403-0753	100	290	14	14	14	13,0	8	18	47,79	1,02	95°36'	0,281	0,312	4											
2403-0754	2403-0755	70	306	24	24	24	10,0	6	16	47,79	1,02	95°36'	0,250	0,281	3											
2403-0756	2403-0757	110	310	13	13	13	13,0	8	18	53,36	0,96	100°00'	0,288	0,319	4											
2403-0758	2403-0759	70	306	24	24	24	10,0	6	17	53,36	0,96	100°00'	0,250	0,281	3											
2403-0761	2403-0762	110	310	27	27	27	13,0	8	18	54,65	1,10	94°28'	0,306	0,338	4											
2403-0763	2403-0764	60	277	14	14	14	10,0	6	16	24,88	0,94	120°00'	0,231	0,262	2											
2403-0765	2403-0766	70	306	24	24	24	10,0	6	17	24,88	0,94	120°00'	0,250	0,281	3											
2403-0767	2403-0768	110	310	27	27	27	13,0	8	18				0,288	0,319	4											
2403-0769	2403-0771	70	306	24	24	24	10,0	6	17				0,250	0,281	3											
2403-0772	2403-0773	110	310	27	27	27	13,0	8	18				0,288	0,319	4											
2403-0774	2403-0775	70	306	24	24	24	10,0	6	17				0,250	0,281	3											
2403-0776	2403-0777	110	310	27	27	27	13,0	8	18				0,288	0,319	4											
2403-0778	2403-0779	70	306	24	24	24	10,0	6	17				0,250	0,281	3											
2403-0781	2403-0782	110	310	27	27	27	13,0	8	18				0,288	0,319	4											
2403-0783	2403-0784	70	306	24	24	24	10,0	6	17				0,250	0,281	3											
2403-0785	2403-0786	110	310	27	27	27	13,0	8	18				0,288	0,319	4											
2403-0787	2403-0788	70	306	24	24	24	10,0	6	17				0,250	0,281	3											
2403-0789	2403-0791	110	320	28	28	28	14,0	9	19				0,306	0,338	4											
2403-0792	2403-0793	45	218	13	13	13	7,0	4	16				0,231	0,262	2											
2403-0794	2403-0795	60	227	14	14	14	10,0	6	18				0,250	0,281	3											
2403-0796	—	60	227	14	14	14	10,0	6	18				0,231	0,262	2											
2403-0797	—	60	227	14	14	14	10,0	6	18				0,250	0,281	3											

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение протектора	Приме- чае- мость	Обозначение протектора	Приме- чае- мость	D × m	Сочетание полей конус- ков D и f	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	L		I	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>
														Исполнение 1	Исполнение 2					
2403-0798		2403-0799			H7-9H	4,142								925	1050	7,0	314	99	374	63,0
2403-0801		2403-0802		38 × 2,5	H8-11H	4,211			33,0	32,5	37,4	31								
2403-0803		2403-0804			H7-9H	4,142						25		1100	1225	9,5	337	135	465	99,0
2403-0805		2403-0806			H8-11H	4,211	32													
2403-0807		2403-0808			H7-9H	5,297														
2403-0809		2403-0811		40 × 2,5	H8-11H	5,366			35,0	34,5	39,4	33								
2403-0812		2403-0813			H7-9H	5,297														
2403-0814		2403-0815			H8-11H	5,366														
2403-0816		2403-0817			H7-9H	5,008														
2403-0818		2403-0819		42 × 2,5	H8-11H	5,077			37,0	36,5	41,4	35								
2403-0821		2403-0822			H7-9H	5,008														
2403-0823		2403-0824			H8-11H	5,077		36												
2403-0825		2403-0826			H7-9H	5,297														
2403-0827		2403-0828		45 × 2,5	H8-11H	5,366			40,0	39,5	44,4	38								
2403-0829		2403-0831			H7-9H	5,297														
2403-0832		2403-0833			H8-11H	5,366														
2403-0834		2403-0835			H7-9H	4,142														
2403-0836		2403-0837		48 × 2,5	H8-11H	4,211			43,0	42,5	47,4	41								
2403-0838		2403-0839			H7-9H	4,142														
2403-0841		2403-0842			H8-11H	4,211	40													
2403-0843		2403-0844			H7-9H	5,297														
2403-0845		2403-0846		50 × 2,5	H8-11H	5,366			45,0	44,5	49,4	43								
2403-0847		2403-0848			H7-9H	5,297														
2403-0849		2403-0851			H8-11H	5,366														
2403-0852		2403-0853		52 × 2,5	H7-9H	5,008	45		47,0	46,5	51,4	45								
2403-0854		2403-0855			H8-11H	5,077														



## Размеры в мм

Обозначение прокатки		Исполнение 2	I <sub>5</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>0</sub>	Зубья черновые и переходные			Зубья острые и каленые (с числом зубьев—10)		I <sub>8</sub>	b (преж. откл.—0,04)	β (преж. откл. ±1°)	F <sub>с</sub> в бобе	C	
Исполнение 1	Число зубьев								t	Номер проф.-лм	γ I <sub>1</sub>	I <sub>7</sub>	I <sub>6</sub>					I <sub>5</sub>	На фасонном конвейере
2403-0798	2403-0799	45	234	20	20	14	34	11	8	7,0	4	16	21,45	1,26			0,231	0,262	3
2403-0801	2403-0802	65	237	24	24		31	15	10	11,0	7	18			102°42'		0,275	0,306	2
2403-0803	2403-0804	50	235	20	20	13	34	12	9	8,0	5	16					0,244	0,275	3
2403-0805	2403-0806	70	240	24	24			14	10	10,0	6	17					0,281	0,312	4
2403-0807	2403-0808	50	265	20	20	14	32	12	9	8,0	5	16					0,244	0,275	3
2403-0809	2403-0811	70	270	24	24			14	10	10,0	6	17					0,275	0,306	3
2403-0812	2403-0813	55	265	22	22	13	35	12	9	8,0	5	17					0,250	0,281	
2403-0814	2403-0815	80	280	24	24	16	32	15	10	11,0	7	18					0,268	0,319	2
2403-0816	2403-0817	55	280	22	22			12	9	8,0	5	17					0,256	0,288	
2403-0818	2403-0819	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,294	0,325	3
2403-0821	2403-0822	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0823	2403-0824	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,288	0,319	4
2403-0825	2403-0826	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0827	2403-0828	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,294	0,325	3
2403-0829	2403-0831	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0832	2403-0833	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,288	0,319	4
2403-0834	2403-0835	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0836	2403-0837	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,294	0,325	3
2403-0838	2403-0839	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0841	2403-0842	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,288	0,319	4
2403-0843	2403-0844	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0845	2403-0846	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,288	0,319	4
2403-0847	2403-0848	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0849	2403-0851	80	288	24	24	13	35	12	9	8,0	5	17					0,288	0,319	4
2403-0852	2403-0853	55	280	22	22	16	32	15	10	11,0	7	18					0,256	0,288	2
2403-0854	2403-0855																		



Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение прокладки	Приме- чание 1	Обозначение прокладки	Приме- чание 2	D × H	z	Соответствие полей допуска D и H	S	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> не бо- лее	D <sub>4</sub> (при откл. ±0,2)	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	L		t	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>
																Исполн. левая	Исполн. правая					
2403-0856		2403-0857		52 × 2,5	19	H7-9H	5,008		47,0	46,5	51,4	45	52,4		52,4	1150	1275	11,0	403	112	448	99,0
2403-0858		2403-0859				H8-11H	5,077															
2403-0861		2403-0862				H7-9H	5,297	45														
2403-0863		2403-0864		55 × 2,5	20	H8-11H	5,366		50,0	49,5	54,4	48	54,7		1050	1175	9,5	377	98	420	90,0	
2403-0865		2403-0866				H7-9H	5,297															
2403-0867		2403-0868				H8-11H	5,366															
2403-0869		2403-0871				H7-9H	5,306															
2403-0872		2403-0873		60 × 2,5	22	H8-11H	5,386		55,0	54,5	59,4	53	60,0		1200	1325	11,0	415	112	480	99,0	
2403-0874		2403-0875				H7-9H	5,306															
2403-0876		2403-0877				H8-11H	5,386	50														
2403-0878		2403-0879				H7-9H	5,306															
2403-0881		2403-0882		65 × 2,5	24	H8-11H	5,386		60,0	59,5	64,4	58	65,0		1050	1175	9,5	377	98	420	90,0	
2403-0883		2403-0884				H7-9H	5,306															
2403-0885		2403-0886				H8-11H	5,386															
2403-0887		2403-0888				H7-9H	5,306															
2403-0889		2403-0891		70 × 2,5	26	H8-11H	5,386		65,0	64,5	69,4	63	70,0		1225	1350	12,0	425	126	468	117,0	
2403-0892		2403-0893				H7-9H	5,306															
2403-0894		2403-0895				H8-11H	5,386															
2403-0896		2403-0897				H7-9H	5,306															
2403-0898		2403-0899		75 × 2,5	28	H8-11H	5,386	63	70,0	69,5	74,4	68	75,2		1100	1225	9,5	411	98	420	90,0	
2403-0901		2403-0902				H7-9H	5,306															
2403-0903		2403-0904				H8-11H	5,386															
2403-0905		2403-0906				H7-9H	5,306															
2403-0907		2403-0908		80 × 2,5	30	H8-11H	5,386		75,0	74,5	79,4	73	80,2		1250	1375	12,0	455	126	468	117,0	
2403-0909		2403-0911				H7-9H	5,306															
2403-0912		2403-0913				H8-11H	5,386															

Обозначение проката	Размеры в мм											C					
	Исполнение 1	Исполнение 2	t	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	t <sub>5</sub>	Зубья червячные и перекосные		t <sub>7</sub>		t <sub>8</sub>	b	прел. охл. ±1)	F, не более	a
									число зубьев	число зубьев в зацеплении (число зубьев — 10)							
фасочных вых	шлицевых	фасочных	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	число фасочных вых	число шлицевых вых	
2403-0856	2403-0857	80	288	25						11	7	18	33,13	94°56'	0,288	4	
2403-0858	2403-0859				13												
2403-0861	2403-0862	60	280							10	6	17			0,262	2	
2403-0863	2403-0864													108°00'			
2403-0865	2403-0866	90	290	21	14					11	7	18	39,18		0,300	4	
2403-0867	2403-0868																
2403-0869	2403-0871	60	232		13					10	6	17	40,18	98°22'	0,252	2	
2403-0872	2403-0873																
2403-0874	2403-0875	90	290	25	14					11	7	18	46,31		0,300	4	
2403-0876	2403-0877																
2403-0878	2403-0879	60	282	24	13	125				10	6	17		105°00'	0,262	2	
2403-0881	2403-0882																
2403-0883	2403-0884	100	290	26						12	8	18			0,306		
2403-0885	2403-0886																
2403-0887	2403-0888	70	306	24						10	6	17	47,17	98°50'	0,275		
2403-0889	2403-0891																
2403-0892	2403-0893	110	310	26	16					12	8	18			0,312	3	
2403-0894	2403-0895																
2403-0896	2403-0897	70	306	24						10	6	17	53,40	102°52'	0,275		
2403-0898	2403-0899																
2403-0901	2403-0902	110	310	26						12	8	18			0,312		
2403-0903	2403-0904																
2403-0905	2403-0906	70	306	24						10	6	17	54,28	98°00'	0,275		
2403-0907	2403-0908																
2403-0909	2403-0911	110	320	28	14					12	9	19			0,338	4	
2403-0912	2403-0913																



Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение проточки	D/л	Составные полей двухсторонней D и d	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>0</sub>	h <sub>0</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	M			
														На переднем шлицевом буртике	На зубе комер ш	На последнем калнбрующем зубе	На заднем шлицевом буртике
2403-0307	15×1	H7—9H	0,681	0,982	1,291	6,726	7,065	7,353	4,175	3,941	4,468	2,021	22	16,888	16,855	—	16,808
														18,321	—	—	18,241
														20,388	—	—	20,308
2403-0308	15×1	H8—11H	0,651	0,951	1,260	6,726	7,065	7,353	4,145	3,941	4,468	2,021	22	16,957	16,924	—	16,877
														18,383	—	—	18,303
														20,442	—	—	20,362
2403-0309	16×1	H7—9H	0,654	0,956	1,291	7,209	7,558	7,860	4,476	4,315	4,786	2,021	27	18,020	17,975	—	17,921
														19,475	—	—	19,376
														21,084	—	—	20,985
2403-0311	16×1	H8—11H	0,634	0,925	1,264	7,209	7,558	7,860	4,445	4,315	4,786	2,021	27	18,092	18,047	—	17,994
														19,539	—	—	19,441
														21,141	—	—	21,043
2403-0312	17×1	H7—9H	0,684	0,974	1,264	7,740	8,083	8,372	4,654	4,685	5,009	2,021	20	18,933	18,903	—	18,859
														20,386	—	—	20,312
														21,994	—	—	21,920
2403-0313	17×1	H8—11H	0,654	0,944	1,234	7,740	8,083	8,372	4,623	4,685	5,009	2,021	20	19,008	18,978	—	18,934
														20,453	—	—	20,379
														22,054	—	—	21,980
2403-0314	17×1	H7—9H	0,711	0,970	1,264	7,773	8,116	8,408	4,749	4,660	5,009	2,021	22	18,936	18,891	—	18,836
														20,395	—	—	20,295
														22,009	—	—	21,909
2403-0315	17×1	H8—11H	0,680	0,940	1,234	7,773	8,116	8,408	4,719	4,660	5,009	2,021	22	19,009	18,965	—	18,909
														20,461	—	—	20,361
														22,068	—	—	21,968

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	D×M	Сочетание волн допуска D и M	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	M			
														На первом платном буртке	На зубе попер. Ш	На последнем нагружаемом зубе	На втором платном буртке
2403-0316	18×1	H7—9H	0,639	0,951	1,265	8,185	8,581	8,915	5,016	5,066	5,375	2,021	32	20,056	19,999	—	19,937
														21,534	—	—	21,416
2403-0317	18×1	H8—11H	0,609	0,921	1,235	4,986	—	—	—	—	—	2,598	—	23,169	—	—	23,050
														20,132	20,074	—	20,012
2403-0318 2403-0319	18×1	H7—9H	0,703	0,917	1,252	5,548	—	—	—	—	—	2,021	24	22,069	22,017	—	21,961
														23,563	—	—	23,455
2403-0321 2403-0322	20×1	H8—11H	0,675	0,947	1,222	9,278	—	—	5,518	5,761	5,986	2,021	24	22,147	22,095	—	22,038
														23,634	—	—	23,525
2403-0323	20×1	H7—9H	0,705	0,977	1,252	—	—	—	5,687	—	—	2,598	—	24,903	—	—	24,794
														22,071	22,000	—	21,924
2403-0324	20×1	H8—11H	0,675	0,947	1,222	9,633	9,943	—	—	5,737	6,112	3,106	24	24,858	—	—	24,711
														22,150	22,079	—	22,003
2403-0325 2403-0326	22×1	H7—9H	0,670	0,939	1,203	—	—	—	5,905	—	—	2,598	—	23,647	—	—	23,500
														24,924	—	—	24,777
2403-0327 2403-0328	22×1	H8—11H	0,640	0,910	1,173	10,238	10,594	10,899	—	6,563	6,396	3,106	19	24,088	24,044	—	23,991
														25,592	—	—	25,495
														26,875	—	—	26,778
													19	24,167	24,123	—	24,070
													—	25,663	—	—	25,566
													—	26,941	—	—	26,844

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение проталки	D < m	Сочетание полей запуска D и d	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	x <sub>6</sub>	x <sub>8</sub>	R	d <sub>p</sub>	H	M			
														На переломе шлицевом буртике	На зубе номер 8	На последнем каждом зубе	На левом шлицевом буртике
2403-0329 2403-0331	22 × 1	H7-9H	0,702	0,967	1,233				6,150			2,021	24	24,095	24,030	—	23,958
2403-0332 2403-0333		H8-11H	0,672	0,937	1,204	10,281	10,636	10,948	6,483	6,642		2,021	24	24,175	24,111	—	24,039
2403-0334 2403-0335		H7-9H	0,686	0,878	1,091				6,120			2,568	—	25,684	—	—	25,548
2403-0336 2403-0337	25 × 1	H8-11H	0,658	0,850	1,062				6,328			2,887	—	29,625	—	—	29,531
2403-0338 2403-0339		H7-9H	0,686	0,878	1,091	11,830			6,480			1,833	18	26,743	26,689	—	26,617
2403-0341 2403-0342		H8-11H	0,658	0,850	1,062				6,452			2,309	—	28,085	—	—	27,959
2403-0343 2403-0344	28 × 1	H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,452			2,887	—	29,644	—	—	29,518
2403-0345 2403-0346		H8-11H	0,683	0,899	1,134	13,321	13,623	13,921	8,737	8,148		1,833	18	31,629	29,584	—	29,523
		H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,452			2,309	—	28,832	26,778	—	26,706
		H8-11H	0,683	0,899	1,134				7,420			2,887	—	29,165	—	—	28,039
		H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,420			1,833	—	24,716	—	—	23,590
		H8-11H	0,683	0,899	1,134				7,420			2,309	—	29,629	29,584	—	29,523
		H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,420			2,887	—	30,920	—	—	30,813
		H8-11H	0,683	0,899	1,134				7,420			2,887	—	32,439	—	—	32,333
		H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,420			1,833	18	29,721	29,676	—	29,615
		H8-11H	0,683	0,899	1,134				7,420			2,309	—	31,005	—	—	30,899
		H7-9H	0,716	0,932	1,166				7,420			2,887	—	32,517	—	—	32,411



## Размеры в мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание лоды допусков D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	y <sub>5</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M																		
																На первом шлицевом буртике	На втором шлицевом буртике	На последнем кальбрующей стороне	На втором шлицевом буртике															
2403-0347 2403-0348	28×1	H7—9H	0,723	0,969	1,174	7,502	13,330	13,634	13,933	8,721	8,198	1,833	15	29,629	29,583	—	—	29,503																
2403-0349 2403-0351																			H8—11H	0,690	0,907	1,142	7,470	14,634	14,909	9,487	8,679	2,887	16	31,635	31,597	—	—	31,532
2403-0352 2403-0353																																		
2403-0354 2403-0355	H8—11H	0,706	0,902	1,113	7,890	14,634	14,909	9,487	8,679	2,887	16	31,728	31,690	—	—	31,625																		
2403-0356 2403-0357																	H7—9H	0,738	0,934	1,145	8,059	14,634	14,916	9,459	8,808	2,887	16	31,636	31,587	—	—	31,500		
2403-0358 2403-0359																																	H8—11H	0,706
2403-0361 2403-0362	H7—9H	0,679	0,923	1,149	8,315	15,275	15,630	10,298	9,115	2,887	17	33,652	33,607	—	—	33,541																		
2403-0363 2403-0364																	H8—11H	0,647	0,891	1,117	8,283	15,275	15,630	10,298	9,115	2,887	17	33,746	33,701	—	—	33,635		
																																	H7—9H	0,647
	H8—11H	0,647	0,891	1,117	8,283	15,275	15,630	10,298	9,115	2,887	17	36,578	36,533	—	—	36,467																		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение проталки	D×M	Советские полей конусков D×M, c	x <sub>5</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>6</sub>	y <sub>6</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M				
															На переднем плече буртика	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе	На последнем плече буртика	
2403-0365 2403-0366		H7-9H	0,719	0,930	1,157					8,490			1,833	15	33,645	33,596	—	—	33,509
													2,309	—	34,955	—	—	—	34,819
	32×1					15,333	15,640	15,943			10,216	9,304	1,833	15	33,743	33,694	—	—	33,607
2403-0367 2403-0368		H8-11H	0,687	0,898	1,125					8,437			2,309	—	35,047	—	—	—	34,911
													2,887	—	36,583	—	—	—	36,447
2403-0369 2403-0371		H7-9H	0,656	0,871	1,073					8,677			1,732	18	36,477	36,427	—	—	36,266
													2,173	—	37,753	—	—	—	37,642
						16,777	17,135	17,439			12,186	9,242	2,598	—	38,944	—	—	—	38,833
2403-0372 2403-0373		H8-11H	0,624	0,840	1,041					8,646			1,732	18	36,580	36,530	—	—	36,469
													2,173	—	37,849	—	—	—	37,738
	35×1												2,598	—	39,033	—	—	—	38,922
2403-0374 2403-0375		H7-9H	0,691	0,878	1,080					8,858			1,732	15	36,473	36,424	—	—	36,337
													2,173	—	37,753	—	—	—	37,617
						16,836	17,145	17,452			12,112	9,435	2,598	—	38,948	—	—	—	38,812
2403-0376 2403-0377		H8-11H	0,660	0,847	1,048					8,827			1,732	15	36,577	36,527	—	—	36,441
													2,173	—	37,850	—	—	—	37,714
													2,598	—	39,038	—	—	—	38,902
2403-0378 2403-0379		H7 9H	0,716	0,920	1,139					9,743			1,833	15	39,665	39,627	—	—	39,562
													2,309	—	40,987	—	—	—	40,884
													2,887	—	42,548	—	—	—	42,445
2403-0381 2403-0382	38×1					18,336	18,641	18,943			12,497	10,751	1,833	15	39,762	39,723	—	—	39,659
										9,307			2,309	—	41,078	—	—	—	40,975
													2,887	—	42,633	—	—	—	42,530

Обозначение про-кал	Размеры в мм												М			
	D<sub>ом</sub>	Соединение полей допуска D H e	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>6</sub>	f <sub>7</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	На внутреннем шлицевом буртаке	На зубце поверх W	На последнем калндрующем зубе	На внутреннем шлицевом буртаке
2403-0383 2403-0384		H7-9H	0,716	0,920	1,139				9,958		1,833	15	39,667	39,615		39,520
2403-0385 2403-0386	38×1					18,336	18,646	18,953		12,454	1,833	15	39,765	39,713		39,618
2403-0387 2403-0388		H7-9H	0,715	0,918	1,134				10,232		1,833	15	41,670	41,628		41,535
2403-0389 2403-0391		H8-11H	0,683	0,886	1,102				10,200	13,257	1,833	15	43,092	43,040		42,886
2403-0392 2403-0393	40×1					19,337				19,644	1,833	15	44,570	44,528		44,435
2403-0394 2403-0395		H7-9H	0,715	0,918	1,134				10,345		1,833	15	41,674	41,625		41,538
2403-0396 2403-0397	17×1,25	H8-11H	0,683	0,886	1,102				10,313	13,235	1,833	15	43,007	43,000		42,871
						19,646	19,953			19,646	1,833	22	44,582	44,582		44,446
		H7-9H	0,762	1,139	1,555				4,632		1,833	22	19,022	18,983	18,933	41,647
						7,446	7,915	8,317		4,717	2,309	22	21,219	21,219	21,130	42,964
									4,803	4,717	3,175	22	23,432	23,432	23,343	44,583
		H8-11H	0,732	1,110	1,526				4,803		2,309	22	19,095	19,056	19,006	41,647
											3,175	22	21,286	21,286	21,198	42,964
											4,091	22	23,485	23,485	23,397	44,583

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение протыка	D <sub>хв</sub>	Среднее полюсов допуск D <sub>н</sub> z	x <sub>5</sub>	x <sub>4</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	ψ	M			
														На первом шлицевом бурине	На зубе номер N	На последнем шлицевом бурине	На заднем шлицевом бурине
2403-0398		117-9H	0,749	1,106	1,520				4,361			2,309	37	19,969	19,901	--	19,827
	18 / 1,25					7,945	8,438	8,883		5,272	4,988	3,175	--	22,212	--	--	22,070
2403-0399		118-11H	0,720	1,077	1,491				4,931			4,091	37	20,048	19,979	--	24,316
												2,209	--	22,278	--	--	19,905
2403-0401		117-9H	0,841	1,205	1,630				5,563			4,091	--	24,516	--	--	22,135
2403-0402												2,588	21	22,686	22,638	--	24,372
2403-0403		118-11H	0,811	1,176	1,600				5,533			3,464	--	24,852	--	--	24,789
2403-0404	20 x 1,25					9,016	9,448	9,861		5,395	5,930	4,141	--	26,489	--	--	26,375
2403-0405		117-9H	0,809	1,138	1,520				5,936			2,598	23	22,757	22,709	--	22,044
2403-0406												3,464	--	24,915	--	--	24,802
												4,141	--	25,546	--	--	26,433
2403-0407		118-11H	0,780	1,108	1,490				6,543			2,309	21	24,066	24,017	--	23,953
2403-0408									5,907			2,887	--	25,591	--	--	25,478
						10,463	10,889			6,543	6,196	3,666	--	27,565	--	--	27,452
2403-0409		117-9H	0,809	1,138	1,520				6,013			2,309	21	24,144	24,096	--	24,081
2403-0411	22 x 1,25											2,887	--	25,662	--	--	25,549
						10,022						3,666	--	27,628	--	--	27,515
2403-0412		118-11H	0,780	1,108	1,490				6,530			2,309	23	24,070	24,010	--	23,928
2403-0413									5,983			2,887	--	27,581	--	--	27,439
						10,468	10,899			6,530	6,267	2,209	23	24,152	24,092	--	24,010
												2,887	--	25,675	--	--	25,533
												3,666	--	27,547	--	--	27,503

Размеры в мм

Обозначение прокладки	D×m	Соединение полей допуска Д К Е	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>5</sub>	r <sub>6</sub>	r <sub>7</sub>	r <sub>8</sub>	r <sub>9</sub>	r <sub>10</sub>	r <sub>11</sub>	r <sub>12</sub>	r <sub>13</sub>	r <sub>14</sub>	r <sub>15</sub>	М				
																		На передачу шлицовым буртаке	На зубе попер Ф	На последнем каленившемся зубе	На заднем шлицевом буртаке	
2403-0414 2403-0415		H7-9H	0,833	1,176	1,565													22	27,757	27,688	27,631	—
																		—	29,073	—	28,947	—
2403-0416 2403-0417		H8-11H	0,803	1,145	1,538													—	30,486	—	30,360	—
																		22	27,833	27,775	27,707	—
	25×1,25																	—	29,144	—	29,018	—
																		—	30,553	—	30,427	—
2403-0418 2403-0419		H7-9H	0,865	1,213	1,565													22	27,762	27,690	27,600	—
																		—	29,085	—	28,923	—
2403-0421 2403-0422		H8-11H	0,835	1,183	1,536													—	30,505	—	30,343	—
																		22	27,840	27,768	27,678	—
																		—	29,157	—	28,995	—
2403-0423 2403-0424		H7-9H	0,819	1,126	1,433													—	30,572	—	30,410	—
																		20	30,075	30,020	—	29,944
																		—	31,650	—	—	31,519
2403-0425 2403-0426		H8-11H	0,787	1,094	1,401													—	33,166	—	—	33,035
																		—	30,166	30,111	—	30,035
																		—	31,732	—	—	31,601
	28×1,25																	—	33,242	—	—	33,111
2403-0427 2403-0428		H7-9H	0,851	1,126	1,433													20	30,075	30,010	—	29,911
																		—	31,658	—	—	31,494
																		—	33,182	—	—	33,018
2403-0429 2403-0431		H8-11H	0,819	1,094	1,401													20	30,170	30,105	—	30,006
																		—	31,744	—	—	31,581
																		—	33,262	—	—	33,088

## Размеры в мм

Обозначение протяжки	D×m	Сочетание двух дуг D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>6</sub>	y <sub>6</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M				
															На впадине последней буртинки	На зубе номер N	На последнем главбурющем зубе	На заднем лицевом буртинке	
2403-0432 2403-0433	30×1,25	H7—9H	0,856	1,164	1,507					8,008			2,309	17	32,037	31,987	—	31,912	
													2,887	—	33,581	—	—	33,456	
														3,464	—	35,078	—	—	34,953
2403-0434 2403-0435			H8—11H	0,823	1,132	1,474	14,074	14,492	14,902		7,976	9,121	8,700	2,309	17	32,126	32,077	—	32,001
														2,887	—	33,663	—	—	33,538
														3,464	—	35,154	—	—	35,029
2403-0436 2403-0437	30×1,25	H7—9H	0,898	1,211	1,507					8,187			2,598	18	32,814	32,751	—	32,657	
													3,106	—	34,158	—	—	34,001	
													3,666	—	35,603	—	—	35,446	
2403-0438 2403-0439			H8—11H	0,865	1,179	1,474	14,132	14,554	14,903		8,154	9,049	8,883	2,598	18	32,903	32,840	—	32,746
														3,106	—	34,241	—	—	34,084
														3,666	—	35,680	—	—	35,523
2403-0441 2403-0442	30×1,25	H7—9H	0,795	1,100	1,441					8,352			2,309	19	34,136	34,081	—	34,000	
													2,887	—	35,717	—	—	35,581	
													3,464	—	37,245	—	—	37,109	
2403-0443 2403-0444			H8—11H	0,763	1,068	1,409	15,019	15,473	15,920		8,320	10,278	8,921	2,309	19	34,230	34,175	—	34,094
														2,887	—	35,804	—	—	35,668
														3,464	—	37,326	—	—	37,190
2403-0445 2403-0446	30×1,25	H7—9H	0,833	1,121	1,441					8,482			2,309	17	34,134	34,071	—	33,970	
													2,887	—	35,720	—	—	35,556	
													3,464	—	37,252	—	—	37,088	
2403-0447 2403-0448			H8—11H	0,801	1,089	1,409	15,077	15,504	15,924		8,450	10,226	9,057	2,309	17	34,229	34,166	—	34,065
														2,887	—	35,807	—	—	35,643
														3,464	—	37,333	—	—	37,169



## Размеры в мм

Обозначение профилей	D х t	Сочетание полей допусков D и d	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>6</sub>	f <sub>7</sub>	f <sub>8</sub>	f <sub>9</sub>	f <sub>10</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
																На переднем шлицевом буртаве	На зубе попер. W	На последнем зацепном зубе	На заднем шлицевом буртаве
2403-0449 2403-0451		H7-9H	0,845	1,165	1,478			9,252						2,209	19	37,068	37,018		36,933
														2,887		38,636			38,501
														3,464		40,158			40,023
2403-0452 2403-0453		H8-11H	0,812	1,133	1,445			9,220						2,309	19	37,160	37,110		37,028
														2,887		38,722			38,590
	35 × 1,25													3,464		40,238			40,106
2403-0454 2403-0455		H7-9H	0,906	1,184	1,486			9,468						2,309	20	37,061	36,991		36,897
														3,106		39,222			39,058
														3,666		40,692			40,528
2403-0456 2403-0457		H8-11H	0,874	1,151	1,454			9,436						2,309	20	37,154	37,084		36,990
														3,106		39,306			39,142
														3,666		40,771			40,607
2403-0458 2403-0459		H7-9H	0,826	1,100	1,401			9,691						2,309	17	40,124	40,075		39,989
														2,887		41,737			41,612
														3,464		43,295			43,170
2403-0461 2403-0462		H8-11H	0,794	1,068	1,369			9,659						2,309	17	40,223	40,173		40,098
														2,887		41,827			41,702
														3,464		43,380			43,255
2403-0463 2403-0464	38 × 1,25	H7-9H	0,826	1,100	1,401			9,904						2,309	18	40,135	40,060		39,958
														2,887		41,757			41,580
														3,464		43,226			43,149
2403-0465 2403-0466		H8-11H	0,794	1,068	1,369			9,872						2,309	18	40,290	40,215		40,113
														2,887		41,907			41,730
														3,464		43,470			43,293

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение прошкин	D×m	Соединение показано Д и Р	x <sub>5</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>6</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	№	M				
													На заднем шлицевом буртике	На зубе попер Ф	На последнем шлицевом буртике	На заднем шлицевом буртике	
2403-0467 2403-0468		H7-9H	0,848	1,140	1,457			10,448				17	42,089	42,035	—	—	41,951
						19,508	19,929					—	43,676	—	—	—	43,538
									12,834	11,453		—	45,217	—	—	—	45,079
2403-0469 2403-0471		H8-11H	0,816	1,108	1,424			10,415				17	42,186	42,132	—	—	42,048
												—	43,766	—	—	—	43,628
	40×1,25				19,081							—	45,302	—	—	—	45,164
2403-0472 2403-0473		H7-9H	0,818	1,140	1,457			10,560				18	42,092	42,022	—	—	41,928
												—	43,684	—	—	—	43,520
						19,511	19,936					—	45,230	—	—	—	45,066
2403-0474 2403-0475		H8-11H	0,816	1,108	1,424			10,528				18	42,187	42,117	—	—	42,023
												—	43,772	—	—	—	43,608
												—	45,313	—	—	—	45,149
2403-0476 2403-0477		H7-9H	0,832	1,109	1,410			10,803				18	44,166	44,106	—	—	44,028
												—	45,781	—	—	—	45,643
						20,511	20,934					—	47,348	—	—	—	47,210
2403-0478 2403-0479		H8-11H	0,800	1,077	1,378			10,771				18	44,264	44,204	—	—	44,126
												—	45,873	—	—	—	45,735
	42; 1,25				20,083							—	47,434	—	—	—	47,296
2403-0481 2403-0482		H7-9H	0,832	1,109	1,410			10,923				18	44,168	44,098	—	—	44,004
												—	45,788	—	—	—	45,624
						20,515	20,941					—	47,360	—	—	—	47,196
2403-0483 2403-0484		H8-11H	0,800	1,077	1,378			10,891				18	44,267	44,197	—	—	44,103
												—	45,881	—	—	—	45,717
												—	47,446	—	—	—	47,282

## Размеры в мм

Обозначение прокладки	D <sub>хв</sub>	Сочетание полей допусков D <sub>н</sub> и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	r <sub>6</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	М			
														На переднем шлицевом буртике	На зубе попер W	На последнем калибруемом зубе	На заднем шлицевом буртике
2403-0485 2403-0486		H7-9H	0,846	1,132	1,440				11,652			2,309	17	47,109	47,055	—	46,971
												2,887	—	48,711	—	—	48,573
												3,464	—	50,269	—	—	50,131
2403-0487 2403-0488		H8-11H	0,814	1,100	1,408				11,620		14,684	2,309	17	47,206	47,152	—	47,068
												2,887	—	48,801	—	—	48,663
	45 × 1,25											3,464	—	50,364	—	—	50,216
2403-0489 2403-0491		H7-9H	0,866	1,132	1,417				11,783			2,309	16	47,110	47,049	—	46,940
												2,887	—	48,716	—	—	48,546
												3,464	—	50,278	—	—	50,108
2403-0492 2403-0493		H8-11H	0,833	1,100	1,385				11,751		14,648	2,309	16	47,206	47,146	—	47,037
												2,887	—	48,806	—	—	48,637
												3,464	—	50,364	—	—	50,195
2403-0494 2403-0495		H7-9H	0,827	1,094	1,382				12,071			2,309	18	50,163	50,103	—	50,025
												2,887	—	51,804	—	—	51,666
												3,464	—	53,396	—	—	53,258
2403-0496 2403-0497		H8-11H	0,795	1,062	1,351				12,040		16,403	2,309	18	50,262	50,202	—	50,124
												2,887	—	51,896	—	—	51,758
												3,464	—	53,483	—	—	53,345
2403-0498 2403-0499		H7-9H	0,845	1,094	1,381				12,228			2,309	17	50,161	50,094	—	49,992
												2,887	—	51,807	—	—	51,638
												3,464	—	53,404	—	—	53,235
2403-0501 2403-0502		H8-11H	0,813	1,062	1,329				12,197		16,355	2,309	17	50,260	50,193	—	50,091
												2,887	—	51,900	—	—	51,731
												3,464	—	53,491	—	—	53,322

## Размеры в мм

Обозначение проточки	D × t	Состояние поверхности D и t	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	r <sub>0</sub>	R	d <sub>н</sub>	W	M							
													±z переднем катящемся буртике	На зубе номер W	На полевом катящемся зубе	На заднем плечном буртике				
2403-0503 2403-0504	50 × 1,25	H7—9H	0,844	1,125	1,427	24,085	24,515	24,941	12,848	16,536	14,180	18	52,123	52,063	—	51,985				
																	2,887	—	—	53,600
																	3,464	—	—	55,172
2403-0505 2403-0506	50 × 1,25	H8—11H	0,812	1,063	1,395	12,816	—	—	—	—	—	18	52,221	52,161	—	52,083				
																	2,887	—	—	53,692
																	3,464	—	—	55,260
2403-0507 2403-0508	50 × 1,25	H7—9H	0,883	1,167	1,420	12,980	—	—	—	—	—	17	52,119	52,047	—	51,957				
																	2,887	—	—	53,576
																	3,464	—	—	55,153
2403-0509 2403-0511	50 × 1,25	H8—11H	0,851	1,135	1,368	12,948	—	—	—	—	—	17	52,217	52,145	—	52,055				
																	2,887	—	—	53,689
																	3,464	—	—	55,241
2403-0512	20 × 1,5	H7—9H	0,915	1,299	1,812	5,427	—	—	—	—	—	26	22,896	22,745	22,669	—				
																	3,579	—	—	24,460
																	4,406	—	—	26,510
2403-0513	20 × 1,5	H8—11H	0,886	1,270	1,783	5,399	—	—	—	—	—	26	22,879	22,819	22,742	—				
																	3,579	—	—	24,524
																	4,406	—	—	26,567
2403-0514 2403-0515	20 × 1,5	H7—9H	0,961	1,384	1,886	6,039	—	—	—	—	—	22	24,550	24,498	24,430	—				
																	3,579	—	—	26,195
																	4,406	—	—	28,228
2403-0516 2403-0517	22 × 1,5	H8—11H	0,887	1,354	1,857	6,009	—	—	—	—	—	22	24,625	24,573	24,505	—				
																	3,579	—	—	26,262
																	4,406	—	—	28,289

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение прокатки	D <sub>н</sub> × w	Состояние поверхности D <sub>н</sub> × z	δ <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>4</sub>	R	r <sub>г</sub>	ψ	M			
														На валовой шлицевой буртине	На зубе попер. ψ	На посадочной поверхности зуба	На ладном шлицевом буртине
2403-0518	22 × 1,5	H7 -9H	0,986	1,405	1,901				6,174			2,887	25	24,551	24,477	24,391	—
												3,579	—	26,324	—	26,164	—
							9,821	10,315	10,844		6,038	6,385	4,406	—	28,366	—	28,206
2403-0519		H8 -11H	0,956	1,375	1,872				6,144			2,887	25	24,627	24,552	24,467	—
												3,579	—	26,392	—	26,232	—
												4,406	—	28,427	—	28,267	—
2403-0521 2403-0522		H7 -9H	0,957	1,378	1,858				6,778			2,887	22	27,602	27,549	27,477	—
												3,579	—	29,394	—	29,269	—
							11,394	11,837	12,350		7,239	7,079	4,406	—	31,459	—	31,334
2403-0523 2403-0524	25 × 1,5	H8 -11H	0,938	1,348	1,830				6,951			2,887	22	27,680	27,627	27,555	—
												3,579	—	29,464	—	29,339	—
												4,406	—	31,522	—	31,397	—
2403-0525 2403-0526		H7 -9H	1,029	1,406	1,839				6,925			2,887	23	27,603	27,538	27,472	—
												3,579	—	29,401	—	29,240	—
							11,389	11,874	12,342		7,199	7,233	4,406	—	31,474	—	31,313
2403-0527 2403-0528		H8 -11H	1,000	1,377	1,810				6,896			2,887	23	27,679	27,614	27,518	—
												3,579	—	29,470	—	29,309	—
												4,406	—	31,536	—	31,375	—
2403-0529 2403-0531	28 × 1,5	H7 -9H	0,956	1,347	1,798				7,472			2,887	20	30,663	30,608	30,527	—
												3,579	—	32,476	—	32,340	—
							12,799	13,330	13,843		8,406	7,860	4,406	—	34,567	—	34,341
2403-0532 2403-0533		H8 -11H	0,924	1,315	1,766				7,440			2,887	20	30,749	30,694	30,613	—
												3,579	—	32,554	—	32,418	—
												4,406	—	34,637	—	34,501	—

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение прокатки	D × t	Сочетание полей допуска D и t	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	x <sub>7</sub>	y <sub>8</sub>	R	r <sub>пр</sub>	W	M			
																	На первом шлицевом бурьяке	На зубе номер №	На последнем калнбрующем зубе	На втором шлицевом бурьяке
2403-0534 2403-0535	28 × 1,5	H7—9H	0,990	1,386	1,789							7,637			2,887	21	30,664	20,592	30,494	—
						12,847	13,082	13,845								3,579	—	32,484	—	32,314
2403-0536 2403-0537	28 × 1,5	H8—11H	0,937	1,354	1,757							7,604			4,406	—	34,582	—	34,412	—
																2,887	21	30,753	30,681	30,583
2403-0538 2403-0539	28 × 1,5	H7—9H	1,030	1,445	1,861								8,174		3,106	20	33,269	33,208	33,127	—
																3,666	—	34,720	—	34,587
2403-0541 2403-0542	30 × 1,5	H8—11H	0,996	1,412	1,828								8,141		4,406	—	36,588	—	36,446	—
						14,397	14,855									3,106	20	33,353	33,292	33,223
2403-0543 2403-0544	30 × 1,5	H7—9H	1,030	1,445	1,861								8,233		4,406	—	36,661	—	36,519	—
																3,106	20	33,276	33,199	33,091
2403-0545 2403-0546	30 × 1,5	H8—11H	0,996	1,412	1,828								8,260		4,406	—	36,608	—	36,423	—
						14,404	14,868									3,106	20	33,361	33,284	33,176
2403-0547 2403-0548	32 × 1,5	H7—9H	0,941	1,307	1,729								8,368		4,406	—	36,681	—	36,496	—
																3,666	—	34,813	—	34,628
2403-0549 2403-0551	32 × 1,5	H8—11H	0,909	1,276	1,697								10,271	8,702	4,141	—	38,251	—	38,094	—
						14,805	15,357	15,896								2,887	23	34,901	34,831	34,744
												8,336		3,579	—	36,777	—	36,620	—	
														4,141	—	38,251	—	38,094	—	
														2,887	23	34,994	34,924	34,837	—	
														3,579	—	36,861	—	36,704	—	
														4,141	—	38,329	—	38,172	—	



## Размеры в мм

Обозначение протяжки	DxM	Сочетание лодок допусков D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	R	d <sub>p</sub>	M				
													На левом зажиме буртаке	На зубе лапфер W	На последнем калораторском зубе	На левом зажиме шлицевой буртаке	
2403-0552 2403-0553	32x1,5	H7-9H	0,972	1,343	1,729	14,853	15,415	15,914	8,626	10,194	8,960	2,887	24	34,908	34,810	—	34,695
													—	36,797	—	—	36,584
2403-0554 2403-0555	32x1,5	H8-11H	0,940	1,312	1,697	14,853	15,415	15,914	8,594	—	—	2,887	24	35,002	34,904	—	34,789
													—	36,882	—	—	36,669
2403-0556 2403-0557	32x1,5	H7-9H	0,973	1,339	1,716	16,356	16,909	17,403	9,134	—	—	2,887	24	37,910	37,840	—	37,758
													—	39,800	—	—	39,648
2403-0558 2403-0559	32x1,5	H8-11H	0,941	1,308	1,685	16,356	16,909	17,403	9,103	11,345	9,577	2,887	24	38,001	37,931	—	37,849
													—	39,883	—	—	39,731
2403-0561 2403-0562	35x1,5	H7-9H	0,998	1,329	1,700	19,395	16,859	17,395	9,308	—	—	2,887	22	37,912	37,828	—	37,713
													—	39,812	—	—	39,613
2403-0563 2403-0564	35x1,5	H8-11H	0,966	1,297	1,669	19,395	16,859	17,395	9,276	11,301	9,747	2,887	22	38,008	37,924	—	37,809
													—	39,899	—	—	39,700
2403-0565 2403-0566	35x1,5	H7-9H	0,949	1,301	1,693	17,820	18,364	18,896	9,760	—	—	2,887	20	40,919	40,853	—	40,767
													—	42,819	—	—	42,667
2403-0567 2403-0568	38x1,5	H8-11H	0,917	1,269	1,666	17,820	18,364	18,896	9,726	12,498	10,293	2,887	20	41,014	40,948	—	40,862
													—	42,907	—	—	42,754
												4,141	—	44,397	—	—	44,245

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение прегнанки	D×m	Сочетание полей допусков D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	x <sub>6</sub>	y <sub>6</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	M					
														На последнем шлицевом буртике	На зубе номер Ш	На последнем хвостовом зубе	На заднем шлицевом буртике		
2403-0569 2403-0571	38×1,5	H7—9H	0,986	1,308	1,667				9,872				2,887	18	40,924	40,849	—	40,740	
						17,878	18,375	18,864						3,579	—	42,829	—	—	42,645
														4,141	—	44,328	—	—	44,144
2403-0572 2403-0573	38×1,5	H8—11H	0,954	1,276	1,636				9,841		12,463	10,407	2,887	18	41,017	40,942	—	40,833	
													3,579	—	42,914	—	—	42,730	
													4,141	—	44,408	—	—	44,224	
2403-0574 2403-0575	38×1,5	H7—9H	0,961	1,328	1,737				10,409				2,887	20	42,783	42,711	42,621	—	
						18,820	19,356	19,903					3,579	—	44,665	—	44,503	—	
													4,141	—	46,152	—	45,990	—	
2403-0576 2403-0577	40×1,5	H8—11H	0,929	1,296	1,705				10,377		12,868	11,167	2,887	20	42,876	42,804	42,714	—	
													3,579	—	44,751	—	44,589	—	
													4,141	—	46,233	—	46,071	—	
2403-0578 2403-0579	40×1,5	H7—9H	0,980	1,335	1,729				10,456				2,887	19	42,780	42,703	42,602	—	
						18,850	19,377	19,896					3,579	—	44,665	—	44,487	—	
													4,141	—	46,153	—	45,975	—	
2403-0581 2403-0582	40×1,5	H8—11H	0,948	1,303	1,697				10,424		12,859	11,210	2,887	19	42,873	42,796	42,695	—	
						19,850	20,367	20,903					3,579	—	44,751	—	44,573	—	
													4,141	—	46,234	—	46,056	—	
2403-0583 2403-0584	40×1,5	H7—9H	0,978	1,358	1,777				11,062				2,887	20	44,790	44,718	44,628	—	
						19,821	20,367	20,903					3,464	—	46,352	—	46,190	—	
													4,091	—	48,005	—	47,846	—	
2403-0585 2403-0586	42×1,5	H8—11H	0,945	1,325	1,745				11,030		13,205	12,061	2,887	20	44,881	44,809	44,719	—	
													3,464	—	46,437	—	46,275	—	
													4,091	—	48,089	—	47,927	—	

## Размеры в мм

Обозначение протяжки	D>m	Составные шпайки Дюбузон D и c	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	R	δ <sub>p</sub>	W	M					
															На переднем шлицевом буртике	На зубе номер W	На последнем контрбуртике зубе	По заднему шлицевому буртику		
2403-0587 2403-0588	42×1,5	H7-9H	0,998	1,365	1,769					11,073				2,887	19	44,787	44,809	—	—	
															3,464	—	46,352	46,174	—	—
2403-0589 2403-0591	42×1,5	H8-11H	0,965	1,333	1,737			19,850	20,377	20,896		13,223	12,059	2,887	19	44,881	44,804	44,703	—	—
											11,040				3,464	—	46,440	46,262	—	—
2403-0592 2403-0593	42×1,5	H7-9H	0,976	1,351	1,764					11,810				2,887	20	47,805	47,733	47,643	—	—
															3,464	—	49,377	49,215	—	—
2403-0594 2403-0595	42×1,5	H8-11H	0,944	1,319	1,732			21,323	21,870	22,410		14,298	12,912	2,887	20	47,897	47,825	47,735	—	—
											11,778				3,464	—	49,464	49,302	—	—
2403-0596 2403-0597	45×1,5	H7-9H	0,996	1,359	1,756					11,857				2,887	19	47,808	47,725	47,616	—	—
															3,464	—	49,384	49,192	—	—
2403-0598 2403-0599	45×1,5	H8-11H	0,964	1,326	1,724			21,352	21,883	22,406		14,324	12,937	2,887	19	47,901	47,818	47,709	—	—
											11,825				3,464	—	49,471	49,279	—	—
2403-0601 2403-0602	48×1,5	H7-9H	1,014	1,389	1,752					12,509				2,887	21	50,814	50,742	50,658	—	—
															3,464	—	52,395	52,233	—	—
2403-0603 2403-0604	48×1,5	H8-11H	0,982	1,337	1,720			22,883	23,431	23,912		15,423	13,703	2,887	21	50,911	50,839	50,755	—	—
											12,476				3,464	—	52,486	52,330	—	—
													4,091	—	54,073	53,917	—	—		
													2,887	—	50,911	50,839	50,755	—	—	
													3,464	—	52,486	52,330	—	—		
													4,091	—	54,159	54,003	—	—		

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение профилей	D × m	Сочетание поверхности зацепления D × m × ε	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	v <sub>1</sub>	v <sub>2</sub>	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
														На первом шлицевом буртике	На зубе поверх шлица	На последнем кальброванном зубе	На втором шлицевом буртике
2403-0605 2403-0606	48 × 1,5	H7-9H	1,038	1,400	1,744					12,568		2,887	19	50,814	50,739	50,629	—
														52,389	—	52,214	—
2403-0607 2403-0608		H8-11H	1,005	1,368	1,712	22,917	23,448	23,906		15,420	13,779	4,091	—	54,061	—	53,896	—
														50,908	50,833	50,723	—
2403-0609 2403-0611		H7-9H	0,951	1,293	1,669					12,568		2,887	20	52,960	52,888	—	52,792
														54,584	—	54,416	—
2403-0612 2403-0613		H8-11H	0,919	1,261	1,638	23,826	24,378	24,923		16,987	13,498	4,091	—	56,302	—	56,134	—
														53,057	52,985	—	52,889
2403-0614 2403-0615	50 × 1,5	H7-9H	0,987	1,300	1,640					12,733		2,887	18	52,958	52,878	—	52,765
														54,587	—	54,394	—
2403-0616 2403-0617		H8-11H	0,956	1,268	1,609	23,885	24,388	24,837		16,944	13,643	4,091	—	56,309	—	56,116	—
														53,058	52,979	—	52,865
2403-0618 2403-0619		H7-9H	0,960	1,314	1,700					13,267		2,887	18	54,846	54,786	—	54,678
														56,454	—	56,286	—
2403-0621 2403-0622	52 × 1,5	H8-11H	0,928	1,282	1,668	24,826	25,378	25,923		17,321	14,415	4,091	—	58,158	—	57,990	—
														54,943	54,883	—	54,775
														56,545	—	56,378	—
														58,845	—	58,677	—

## Размеры в мм

Обозначение проточки	D×m	Сочетание валей А и В по D в г	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	М			
														На шаровом шлифовальном буртаке	На зубе попер Ш	На шаровом шлифовальном зубе	На шаровом шлифовальном буртаке
2403-0623 2403-0624	52×1,5	H7—9H	0,997	1,320	1,670				13,453			2,887	18	54,846	54,766	—	54,652
														56,458	—	—	56,284
														58,168	—	—	57,974
2403-0625 2403-0626		H8—11H	0,966	1,289	1,638		24,885	25,389	25,887	17,25	14,609	2,887	18	54,941	54,860	—	54,747
														56,548	—	—	56,354
														58,252	—	—	58,058
2403-0627 2403-0628		H7—9H	0,993	1,314	1,660				13,996			2,887	18	57,866	57,706	—	57,695
														59,481	—	—	59,310
														61,193	—	—	61,022
2403-0629 2403-0631		H8—11H	0,958	1,278	1,624		26,887	27,384		18,419	15,250	2,887	18	57,973	57,903	—	57,802
														59,582	—	—	59,411
														61,289	—	—	61,118
2403-0632 2403-0633	55×1,5	H7—9H	0,993	1,314	1,660		23,386			14,130		2,887	18	57,871	57,791	—	56,678
														59,490	—	—	59,297
														61,207	—	—	61,014
2403-0634 2403-0635		H8—11H	0,958	1,278	1,624		26,801	27,391		18,293	15,378	2,887	18	57,982	57,902	—	57,789
														59,595	—	—	59,402
														61,306	—	—	61,113
2403-0636 2403-0637		H7—9H	1,005	1,332	1,683				15,303			2,887	18	62,873	62,803	—	62,702
														64,482	—	—	64,310
														66,192	—	—	66,021
2403-0638 2403-0639	60×1,5	H8—11H	0,970	1,297	1,647		28,888	29,389	29,887	19,922	16,876	2,887	18	62,982	62,912	—	62,811
														64,585	—	—	64,414
														66,291	—	—	66,120

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Обозначение протекции	D×M	Сечение полей доугов D и P	κ <sub>1</sub>	κ <sub>2</sub>	κ <sub>3</sub>	κ <sub>4</sub>	κ <sub>5</sub>	κ <sub>6</sub>	κ <sub>7</sub>	κ <sub>8</sub>	R	d <sub>p</sub>	B	M				
														На первом шлицевом буртике	На зубе попер φ	На последнем квалитурном зубе	На втором шлицевом буртике	
2403-0641 2403-0642	60×1,5	H7—9H	1,005	1,332	1,683				15,449				2,887	18	62,877	62,797	—	62,684
					28,888; 29,393; 29,894				19,893; 17,015					3,454	—	64,490	—	—
2403-0643 2403-0644		H8—11H	0,970	1,297	1,647				15,413				2,887	18	62,987	62,907	—	62,794
									7,853				3,464	—	64,594	—	—	64,401
2403-0645 2403-0646		H7—9H	1,279	1,917	2,679				7,853				4,141	25	32,159	32,079	31,973	—
					12,304; 13,034; 13,720				7,201	8,323			5,455	—	35,405	—	—	35,219
2403-0647 2403-0648		H8—11H	1,245	1,883	2,645				7,819				4,141	25	32,237	32,157	32,051	—
									7,966				5,455	—	35,474	—	—	35,288
2403-0649	28×2	H7—9H	1,328	1,986	2,706				7,966				4,141	26	32,157	32,059	31,941	—
									7,125	8,472			5,455	—	35,410	—	—	35,194
2403-0651		H8—11H	1,294	1,952	2,672				7,952				4,141	26	32,235	32,138	32,019	—
					12,364; 13,107; 13,751				7,929	8,910			5,455	—	35,479	—	—	35,263
2403-0652 2403-0653		H7—9H	1,297	1,936	2,630				8,374				4,141	24	33,986	33,904	33,802	—
									8,337				5,455	—	37,243	—	—	37,059
2403-0654 2403-0655	30×2	H8—11H	1,260	1,898	2,592				8,337				4,141	24	34,072	33,990	33,888	—
					13,342; 14,088; 14,740				8,337				5,455	—	37,319	—	—	37,135
												6,518	—	39,792	—	—	39,608	—
												6,518	—	38,018	—	—	37,802	—
												4,141	24	33,986	33,904	33,802	—	
												5,455	—	37,243	—	—	37,059	—
												6,518	—	39,792	—	—	39,608	—
												4,141	24	34,072	33,990	33,888	—	
												5,455	—	37,319	—	—	37,135	—
												6,518	—	39,861	—	—	39,676	—



Обозначение прокатки	D×m	Сочетание полей клинусов D и r	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ц	M			
														На переднем плечике буртика	На зубе номер Ц	На последнем калибрующем зубе	На заднем плечике буртика
2403-0656 2403-0657	30×2	H7—9H	1,353	1,945	2,635				8,487			4,141	24	33,984	33,804	33,766	—
						13,412	14,100	14,752		7,873	9,032		5,455	—	37,247	—	37,029
2403-0658 2403-0659	30×2	H8—11H	1,907	2,597					8,450			4,141	24	34,071	33,981	33,853	—
												5,455	—	37,324	—	37,106	—
2403-0661 2403-0662	30×2	H7—9H	1,316									6,518	—	39,870	—	39,652	—
				1,920	2,625					8,936			4,141	28	36,237	36,152	36,046
2403-0663 2403-0664	30×2	H8—11H	1,278	1,862	2,588				8,899			5,455	—	39,537	—	39,346	—
						14,375	15,101	15,792		8,648	9,532		6,518	—	42,117	—	41,926
2403-0665	32×2	H7—9H	1,353	1,964	2,625				9,172			4,141	29	36,249	36,130	35,987	—
												5,455	—	39,566	—	39,204	—
2403-0666	32×2	H8—11H	1,315	1,926	2,588							6,518	—	42,159	—	41,897	—
						14,422	15,160	15,819		8,577	9,703		4,141	29	36,339	36,220	36,077
2403-0667 2403-0668	35×2	H7—9H	1,229	1,794	2,420				9,412			5,455	—	39,646	—	39,384	—
												6,518	—	42,233	—	41,971	—
2403-0669 2403-0671	35×2	H8—11H										3,666	28	38,249	38,159	38,053	—
						15,837	16,628	17,344		10,589	9,722		4,406	—	40,228	—	40,032
									9,286		5,455	—	42,930	—	42,733	—	
			1,194	1,758	2,384						3,666	28	38,350	38,260	38,154	—	
											4,406	—	40,320	—	40,124	—	
											5,455	—	43,013	—	42,817	—	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение проточки	D × m	Специальные подачи длина D × m	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	T	M			
													На переднем шлицевом буртике	На зубе попер. п	На последнем калориметр. зубе	На заднем шлицевом буртике
2403-0672 2403-0673	35 × 2	H7-9H	1,254	1,802	2,398				9,581		3,666	26	38,256	38,144	38,001	—
												4,406	—	40,243	—	39,988
2403-0674 2403-0675	35 × 2	H8-11H	1,218	1,766	2,362	15,876	16,646	17,339		10,545	9,887	—	42,955	—	42,701	—
										9,545		3,666	26	38,358	38,246	38,103
2403-0676 2403-0677	35 × 2	H7-9H	1,259	1,716	2,254							—	40,336	—	40,081	—
												5,455	—	43,040	—	42,785
2403-0678 2403-0679	35 × 2	H8-11H	1,224	1,682	2,219							21	41,403	41,328	41,225	—
												4,406	—	43,454	—	43,274
2403-0681 2403-0682	38 × 2	H7-9H				17,419	18,137	18,836		12,491	9,815	—	46,232	—	46,052	—
										9,747		3,666	21	41,511	41,434	41,331
2403-0683 2403-0684	38 × 2	H8-11H	1,265	1,710	2,230							—	43,550	—	43,370	—
												4,406	—	46,319	—	46,139
2403-0685 2403-0686	38 × 2	H7-9H				17,429	18,132	18,818		12,485	9,913	—	46,253	—	46,031	—
										9,823		3,666	21	41,518	41,428	41,296
2403-0687 2403-0688	40 × 2	H8-11H	1,326	1,873	2,494							—	43,562	—	43,240	—
												4,406	—	46,337	—	46,115
2403-0689 2403-0690	40 × 2	H7-9H				18,417	19,129	19,820		11,649	11,712	—	49,019	—	48,824	—
										10,885		4,091	25	44,216	44,126	44,018
2403-0691 2403-0692	40 × 2	H8-11H	1,290	1,836	2,457							—	47,022	—	46,824	—
										10,848		5,176	—	47,109	—	46,911
2403-0693 2403-0694	40 × 2	H7-9H										—	49,689	—	49,501	—
										6,212		4,091	25	44,312	44,222	44,114
2403-0695 2403-0696	40 × 2	H8-11H										—	47,109	—	46,911	—
										6,212		5,176	—	49,689	—	49,501

Размеры в мм

Обозначение проточки	D × m	Сечение поверхности D × m	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	z <sub>3</sub>	R	d <sub>p</sub>	M															
												На последнем плечике бурьяне	На зубе попер φ	На последнем заточенном зубе	На первом плечике бурьяне												
2403-0689 2403-0691	40 × 2	H7—9H	1,325	1,873	2,494	18,417	19,135	19,832	10,991	4,091	25	44,223	44,118	43,989	—												
																H8—11H	1,290	1,836	2,457	11,631	11,809	4,091	25	44,319	44,214	44,085	—
2403-0694 2403-0695	40 × 2	H8—11H	1,290	1,836	2,457	18,417	19,135	19,832	10,991	4,091	25	44,223	44,118	43,989	—												
																H7—9H	1,247	1,739	2,264	10,954	4,091	25	44,319	44,214	44,085	—	
																											H8—11H
2403-0696 2403-0697	42 × 2	H7—9H	1,247	1,739	2,264	19,400	—	—	10,848	3,666	24	45,527	45,437	45,335	—												
																H8—11H	1,213	1,704	2,230	10,709	4,406	—	47,582	—	47,291	—	
																											H7—9H
2403-0701 2403-0702	45 × 2	H8—11H	1,213	1,704	2,230	20,187	20,893	—	13,951	11,039	—	50,308	—	50,081	—												
																H7—9H	1,247	1,739	2,264	10,813	3,666	24	45,534	45,429	45,307	—	
																											H8—11H
2403-0703 2403-0704	45 × 2	H7—9H	1,244	1,772	2,330	20,968	21,651	22,358	11,790	3,666	25	48,180	48,083	47,976	—												
																H8—11H	1,208	1,737	2,285	11,755	3,666	25	48,281	48,186	48,078	—	
																											H7—9H
2403-0705 2403-0706	45 × 2	H8—11H	1,208	1,737	2,285	20,968	21,651	22,358	14,322	12,413	—	52,965	—	52,761	—												
																H7—9H	1,244	1,772	2,330	11,790	3,666	25	48,180	48,083	47,976	—	
																											H8—11H
2403-0705 2403-0706	45 × 2	H8—11H	1,208	1,737	2,285	20,968	21,651	22,358	14,322	12,413	—	53,051	—	52,848	—												
																H7—9H	1,244	1,772	2,330	11,790	3,666	25	48,180	48,083	47,976	—	
																											H8—11H

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение проточки	D X B	Состояние поверхности D в с	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	R	d <sub>p</sub>	H	M				
														На заднем шлицевом буртике	На зубе попер H	На последнем клинорезном зубе	На заднем шлицевом буртике	
2403-0707 2403-0708	45 X 2	H7-9H	1,266	1,798	2,355				11,965				3,666	24	48,180	48,067	47,944	—
													4,406	—	50,206	—	49,970	—
						20,902	21,690	22,397						5,455	—	52,978	—	52,742
2403-0709 2403-0711	45 X 2	H8-11H	1,230	1,762	2,319				11,930				3,666	24	48,283	48,171	48,047	—
													4,406	—	50,301	—	50,065	—
													5,455	—	53,065	—	52,829	—
2403-0712 2403-0713	45 X 2	H7-9H	1,278	1,842	2,428				12,793				4,091	25	52,305	52,209	—	52,095
													5,176	—	55,165	—	—	54,955
						22,368	23,151	23,856						6,212	—	57,812	—	—
2403-0714 2403-0715	48 X 2	H8-11H	1,242	1,806	2,392				12,757				4,091	25	52,402	52,306	—	52,192
													5,176	—	55,253	—	—	55,043
													6,212	—	57,895	—	—	57,685
2403-0716 2403-0717	48 X 2	H7-9H	1,302	1,869	2,453				12,959				4,091	24	52,388	52,196	—	52,064
													5,176	—	55,175	—	—	54,931
						22,402	23,190	23,895						6,212	—	57,829	—	—
2403-0718 2403-0719	48 X 2	H8-11H	1,265	1,833	2,417				12,923				4,091	24	52,406	52,294	—	52,162
													5,176	—	55,264	—	—	55,020
						22,373	24,163	24,881						6,212	—	57,912	—	—
2403-0721 2403-0722	50 X 2	H7-9H	1,231	1,713	2,221				12,609				3,666	25	53,440	53,344	—	53,230
													4,406	—	55,533	—	—	55,323
													5,455	—	58,384	—	—	58,174
2403-0723 2403-0724	50 X 2	H8-11H	1,196	1,678	2,186				12,574				3,666	25	53,551	53,455	—	53,341
													4,406	—	55,635	—	—	55,425
													5,455	—	58,477	—	—	58,267

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение протектора	D×M	Советские полы доушек D и z	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>6</sub>	y <sub>6</sub>	R	r <sub>p</sub>	r	M				
														На переломе шлангом буртика	На зубе почет Ф	На посадке наблюдением зубе	На заднем шлицевом буртике	
2403-0725 2403-0726	50×2	H7-9H	1,248	1,713	2,188				12,646				3,666	21	53,442	53,338	—	53,201
												4,406	—	55,537	—	—	55,296	
						23,402	24,164	24,840		16,989	13,081		5,455	—	58,391	—	—	58,150
2403-0727 2403-0728	50×2	H8-11H	1,214	1,678	2,153				12,611				3,666	21	53,554	53,450	—	53,312
												4,406	—	55,640	—	—	55,299	
												5,455	—	58,484	—	—	58,243	
2403-0729 2403-0731	50×2	H7-9H	1,276	1,831	2,403				13,775				4,091	26	56,335	56,233	56,131	—
												4,773	—	58,158	—	—	57,951	—
						24,372	25,157	25,868		16,133	14,970		5,455	—	59,943	—	59,739	—
2403-0732 2403-0733	52×2	H8-11H	1,240	1,734	2,366				13,739				4,091	26	56,434	56,332	56,230	—
												4,773	—	58,251	—	—	58,047	—
												5,455	—	60,032	—	59,828	—	
2403-0734 2403-0735	52×2	H7-9H	1,296	1,831	2,365				13,807				4,091	22	56,334	56,222	56,100	—
												4,773	—	58,159	—	—	57,925	—
						24,401	25,158	25,828		16,139	14,992		5,455	—	59,946	—	59,712	—
2403-0736 2403-0737	52×2	H8-11H	1,260	1,794	2,329				13,771				4,091	22	56,433	56,221	56,199	—
												4,773	—	58,253	—	—	58,019	—
												5,455	—	60,035	—	59,801	—	
2403-0738 2403-0739	55×2	H7-9H	1,284	1,747	2,262				14,154				3,666	22	58,347	58,256	58,141	—
												4,406	—	60,403	—	—	60,197	—
						25,943	26,653	27,351		18,046	15,100		5,455	—	63,224	—	63,018	—
2403-0741 2403-0742	55×2	H8-11H	1,243	1,706	2,221				14,113				3,666	22	58,471	58,380	58,265	—
												4,406	—	60,519	—	—	60,313	—
												5,455	—	63,331	—	63,125	—	

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение проточки	D×m	Сочетание допусков D и d	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
														На первом плечике буртика	На зубе домер W	На последнем кальбронном зубе	На втором плечике буртика
2403-0743 2403-0744	55×2	H7-9H	1,284	1,747	2,262				14,285			3,666	22	58,351	58,247	58,117	—
														60,413	60,179	—	—
2403-0745 2403-0746	55×2	H8-11H	1,243	1,706	2,221	25,943	26,653	27,361	14,244			5,455	22	63,241	58,372	58,242	—
														60,530	—	60,296	—
2403-0747 2403-0748	55×2	H7-9H	1,313	1,800	2,334				15,714			4,773	23	64,309	64,301	64,193	—
														66,245	—	66,039	—
2403-0749 2403-0751	60×2	H8-11H	1,272	1,759	2,293	29,154	29,854	17,175	15,673			5,455	23	64,515	64,417	64,309	—
														66,355	—	67,849	—
2403-0752 2403-0753	60×2	H7-9H	1,313	1,800	2,334	28,445			15,858			4,091	23	64,404	64,292	64,170	—
														66,255	—	66,021	—
2403-0754 2403-0755	65×2	H8-11H	1,272	1,759	2,293	29,159	29,864	17,310	15,816			5,455	23	64,524	64,411	64,290	—
														66,369	—	66,135	—
2403-0756 2403-0757	65×2	H7-9H	1,284	1,738	2,236				16,529			5,455	22	68,178	68,200	68,078	—
														68,291	—	70,371	—
2403-0758 2403-0759	65×2	H8-11H	1,244	1,697	2,195	30,948	31,662	32,368	16,488	21,758	17,801	3,666	22	68,418	68,327	68,205	—
														70,491	—	73,231	—
												5,455	—	73,342	—	73,129	—
														68,078	—	70,158	—



## Размеры в мм

Обозначение прокладки	D × m	Состояние полей допуска D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	x <sub>5</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	M			
															На первом полюсе буртика	На зубе полюс Ш	На последнем калибрующем зубе	На заднем шлицевом буртике
2403-0761 2403-0762	65 × 2	H7-9H	1,328	1,800	2,258								3,666	21	68,286	68,178	—	68,039
														4,406	—	70,371	—	70,124
2403-0763 2403-0764	65 × 2	H8-11H	1,287	1,759	2,217			31,017	31,754	32,403			21,660	21	73,238	68,306	—	72,991
														3,666	—	68,414	—	68,167
2403-0765 2403-0766	70 × 2	H7-9H	1,273	1,698	2,165									23	73,475	73,377	—	73,262
														4,406	—	75,609	—	75,396
2403-0767 2403-0768	70 × 2	H8-11H	1,232	1,638	2,125			33,451	34,168	34,878			24,438	23	77,767	73,512	—	77,554
														4,406	—	75,736	—	75,523
2403-0769 2403-0771	70 × 2	H7-9H	1,267	1,705	2,186									—	77,886	—	—	77,673
														3,666	20	73,482	73,374	73,225
2403-0772 2403-0773	75 × 2	H8-11H	1,226	1,665	2,146			33,441	34,183	34,917			24,307	—	77,786	—	—	77,529
														4,406	—	75,622	—	75,365
2403-0774 2403-0775	75 × 2	H7-9H	1,242	1,732	2,217									20	73,617	73,509	—	73,360
														4,406	—	75,749	—	75,492
2403-0776 2403-0777	75 × 2	H8-11H	1,201	1,691	2,176			35,884	36,673	37,383			25,532	23	78,529	78,424	78,316	78,166
														4,406	—	80,623	—	80,410
													5,455	—	83,397	—	83,184	83,298

Продолжение табл. 2

Обозначение втулки	D × m	Сочетание полос допуска D и e	Размеры в мм											M			
			x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	z <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	На первом шлицевом бугорке	На зубе попер φ	На последнем калибруемом зубе	На первом шлицевом бугорке	
2403-0778 2403-0779	75 × 2	H7-9H	1,278	1,738	2,238				19,015		3,666	20	78,400	78,292	78,153		
											4,406		80,507		80,260		
											5,455		83,410		83,163		
2403-0781 2403-0782	75 × 2	H8-11H	1,238	1,697	2,198				18,974		3,666	20	78,530	78,422	78,283		
											4,406		80,630		80,383		
											5,455		83,525		83,277		
2403-0783 2403-0784	75 × 2	H7-9H	1,306	1,772	2,272				20,529		3,666	22	83,296	83,205		83,063	
											4,406		85,371			85,158	
											5,455		88,243			88,030	
2403-0785 2403-0786	75 × 2	H8-11H							26,482		3,666	22	83,422	83,331		83,209	
											4,406		85,491			85,278	
											5,455		88,355			88,142	
2403-0787 2403-0788	80 × 2	H7-9H	1,329	1,831	2,317				20,765		4,091	22	84,502	84,378		84,230	
											4,773		86,403			86,131	
											5,455		88,270			87,997	
2403-0789 2403-0791	80 × 2	H8-11H	1,287	1,789	2,276				20,723		4,091	22	84,929	84,505		84,357	
											4,773		86,524			86,252	
											5,455		88,387			88,115	
2403-0792 2403-0793	80 × 2	H7-9H	1,578	2,406	3,399				9,873		5,455	34	40,896	40,781	40,654		
											7,000		44,696		44,454		
											8,690		48,713		48,471		
2403-0794 2403-0795	35 × 2,5	H8-11H							8,990		5,455	34	40,979	40,864	40,737		
											7,000		44,770		44,528		
											8,690		48,779		48,537		

Размеры в мм

Обозначение прокатки	DXm	Состояние поверхности D в %	Размеры в мм										M							
			X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	K <sub>1</sub>	Y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	h	На переднем шлицевом буртике	На зубе номер ш	На последнем маленьком зубе	На заднем шлицевом буртике			
2403-0796		H7—9H	1,612	2,438	3,367							10,034			5,455	32	40,907	40,906	—	—
	35×2,5					15,391	16,347	17,194							7,000	—	44,720	44,409	—	—
2403-0797		H8—11H	1,574	2,400	3,329						9,997				8,690	—	48,749	48,438	—	—
															5,455	32	40,991	40,680	—	—
															7,000	—	44,794	44,483	—	—
															8,690	—	48,815	48,504	—	—
2403-0798		H7—9H	1,545	2,197	2,992						10,157				4,773	29	42,644	42,425	—	—
2403-0799															6,212	—	46,437	46,218	—	—
															7,000	—	48,432	48,214	—	—
						16,950	17,889	18,790							4,773	29	42,744	42,525	—	—
2403-0801		H8—11H	1,510	2,162	2,957						10,121				6,212	—	46,523	46,304	—	—
2403-0802															7,000	—	48,513	48,294	—	—
	38×2,5														4,773	27	42,653	42,371	—	—
2403-0803		H7—9H	1,572	2,193	2,943						10,291				6,212	—	46,459	46,177	—	—
2403-0804															7,000	—	48,461	48,179	—	—
						16,992	17,893	18,759							4,773	27	42,751	42,469	—	—
2403-0805		H8—11H	1,537	2,158	2,908						10,256				6,212	—	46,544	46,262	—	—
2403-0806															7,000	—	48,540	48,258	—	—
															5,455	29	45,987	45,747	—	—
2403-0807		H7—9H	1,636	2,408	3,313						11,169				7,000	—	49,845	49,605	—	—
2403-0808															8,690	—	53,922	53,682	—	—
	40×2,5					17,948	18,875	19,759							5,455	29	46,076	45,836	—	—
2403-0809		H8—11H	1,599	2,371	3,276						11,131				7,000	—	49,285	49,045	—	—
2403-0811															8,690	—	53,994	53,754	—	—

Продолжение табл. 2

Обозначение протектора	D×H	Соединение подойдет допускает D в мм	Размеры в мм										М					
			X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	На переднем шлицевом бурьяне	На зубе попер φ	На последнем калоризаторе зубе	На заднем шлицевом бурьяне	
2403-0812 2403-0813	40×2,5	H7—9H	1,636	2,408	3,313										46,000	45,874	45,717	—
						11,270									49,867	—	49,584	—
2403-0814 2403-0815	40×2,5	H8—11H	1,599	2,371	3,276			17,946	18,883	19,775					46,088	45,962	45,805	—
						11,233									49,945	—	49,662	—
2403-0816 2403-0817	40×2,5	H7—9H	1,589	2,330	3,139										47,921	47,813	47,694	—
						11,480									51,812	—	51,585	—
2403-0818 2403-0819	40×2,5	H8—11H	1,553	2,293	3,103			19,884	20,735						54,937	—	54,710	—
						11,444									51,890	—	51,663	—
2403-0821 2403-0822	42×2,5	H7—9H	1,589	2,330	3,139			18,933							55,000	—	54,782	—
						11,580									47,932	47,807	47,665	—
2403-0823 2403-0824	45×2,5	H8—11H	1,553	2,293	3,103			19,891	20,749						51,832	—	51,565	—
						11,544									54,963	—	54,696	—
2403-0825 2403-0826	45×2,5	H7—9H	1,587	2,375	3,239			20,398	21,399	22,304					48,020	47,895	47,753	—
						12,364									51,911	—	51,644	—
2403-0827 2403-0828	45×2,5	H8—11H	1,550	2,336	3,202			12,723	18,231						55,071	—	54,819	—
						12,327									59,120	—	58,868	—
														51,171	51,057	—	50,919	
														59,193	—	—	58,941	
														51,081	50,967	—	50,829	
														54,990	—	—	54,738	
														55,035	—	—	54,768	

## Размеры в мм

Обозначение прокладки	D×m	Сочетание полей допусков D H e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	x <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
															На переднем шлицевом буртаке	На зубе шпоу W	На последнем квантующем зубе	На заднем шлицевом буртаке
2403-0829 2403-0831		H7—9H	1,615	2,371	3,187					12,487			5,455	27	51,088	50,960	50,798	—
	45×2,5					20,436	21,400	22,266			12,688	13,351		—	55,006	—	54,716	—
2403-0832 2403-0833		H8—11H	1,578	2,334	3,150					12,451			8,282	—	58,156	—	57,866	—
													5,455	27	51,177	51,049	50,837	—
													7,000	—	55,085	—	54,795	—
													8,282	—	58,229	—	57,939	—
2403-0834 2403-0835		H7—9H	1,518	2,184	2,928					12,572			4,773	29	52,710	52,596	52,464	—
													6,212	—	56,592	—	56,346	—
													7,000	—	58,638	—	58,392	—
						21,908	22,927	23,859			15,407	12,824		4,773	29	52,812	52,666	—
2403-0836 2403-0837		H8—11H	1,482	2,149	2,892					12,537			6,212	—	56,681	—	56,435	—
	48×2,5												7,000	—	58,722	—	58,476	—
													4,773	27	52,717	52,590	52,428	—
2403-0838 2403-0839		H7—9H	1,541	2,180	2,882					12,656			6,212	—	56,608	—	56,319	—
													7,000	—	58,659	—	58,370	—
													4,773	27	52,820	52,693	52,531	—
2403-0841 2403-0842		H8—11H	1,506	2,145	2,847					12,621			6,212	—	56,699	—	56,410	—
													7,000	—	58,744	—	58,455	—
													5,176	29	55,420	55,306	55,174	—
2403-0843 2403-0844		H7—9H	1,582	2,349	3,181					13,591			6,518	—	58,888	—	58,642	—
													8,282	—	63,287	—	63,041	—
	50×2,5					22,905	23,916	24,835			14,586	14,609		5,176	29	55,516	55,270	—
													6,518	—	58,975	—	58,729	—
2403-0845 2403-0846		H8—11H	1,546	2,313	3,144					13,554			8,282	—	63,365	—	63,119	—

## Размеры в мм

Обозначение проточки	D × m	Сочетание полей допусков D и e	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	z <sub>0</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
															На первом шлицевом буртаке	На зубе номер W	На последнем квалибуртаке зубе	На втором шлицевом буртаке
2403-0847 2403-0848	50 × 2,5	H7-9H	1,614	2,349	3,126									24	55,422	55,302	55,148	—
						13,638												58,893
2403-0849 2403-0851	50 × 2,5	H8-11H	1,577	2,313	3,089									24	55,517	55,397	55,244	—
						13,601					14,577	14,652						63,295
2403-0852 2403-0853	50 × 2,5	H7-9H	1,598	2,293	3,090									29	57,368	57,261	—	57,123
						13,974												60,870
2403-0854 2403-0855	50 × 2,5	H8-11H	1,562	2,257	3,054									29	57,463	57,356	—	57,218
						13,938					15,699	14,863						65,303
2403-0856 2403-0857	50 × 2,5	H7-9H	1,586	2,293	3,038									24	57,975	57,855	—	57,694
						14,000												60,880
2403-0858 2403-0859	50 × 2,5	H8-11H	1,552	2,257	3,001									24	57,471	57,351	—	57,190
						13,964					15,714	14,897						65,317
2403-0861 2403-0862	50 × 2,5	H7-9H	1,586	2,305	3,125									25	60,476	60,364	60,221	—
						14,776												63,190
2403-0863 2403-0864	50 × 2,5	H8-11H	1,549	2,268	3,089									25	60,574	60,462	60,319	—
						14,742					16,469	15,943						63,281
													7,000	65,295	—	65,040	—	—



Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение прокладки	D×m	Состояние поверхности D и m	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>	x <sub>4</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
														На последнем шлицевом бурьяке	На зубе поверх W	На последнем калоружном зубе	На заднем шлицевом бурьяке
2403-0865	55×2,5	H7—9H	1,586	2,305	3,125				14,904			5,176	25	60,487	60,359	60,198	—
												6,212	—	63,207	—	62,918	—
2403-0867	55×2,5	H8—11H	1,549	2,268	3,089	25,421	25,405	27,363			16,448	16,060	25	60,582	60,454	60,293	—
										14,868			6,212	—	63,296	—	63,007
2403-0869	55×2,5	H7—9H	1,625	2,337	3,051							7,000	—	65,314	—	65,025	—
													5,176	26	65,529	65,417	65,281
2403-0872	55×2,5	H8—11H	1,583	2,295	3,039						16,058		—	68,266	—	68,018	—
													7,000	—	70,392	—	70,054
2403-0874	60×2,5	H7—9H	1,625	2,337	3,081	27,993						5,176	26	65,642	65,530	65,394	—
													6,212	—	68,371	—	68,123
2403-0876	60×2,5	H8—11H	1,583	2,295	3,039							7,000	—	70,403	—	70,155	—
													5,176	26	65,537	65,409	65,256
2403-0877	60×2,5	H7—9H	1,625	2,337	3,081						16,198		—	68,281	—	68,000	—
													7,000	—	70,322	—	70,041
2403-0878	60×2,5	H8—11H	1,583	2,295	3,039							5,176	26	65,653	65,525	65,372	—
													6,212	—	68,390	—	68,109
2403-0879	60×2,5	H7—9H	1,575	2,269	3,049							7,000	—	70,426	—	70,145	—
													5,176	25	70,578	70,466	70,323
2403-0881	65×2,5	H8—11H	1,533	2,228	3,007	30,429	31,417	32,384			17,201		—	73,337	—	73,082	—
													7,000	—	75,390	—	75,135
2403-0882	65×2,5	H7—9H	1,533	2,228	3,007							5,176	25	70,693	70,581	70,438	—
													6,212	—	73,444	—	73,189
											7,000	—	75,493	—	75,238	—	

Продолжение табл. 2

Обозначение прокатки	D×M	Составные полюса допусков D и M	Размеры в мм										М							
			z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>	z <sub>4</sub>	z <sub>5</sub>	z <sub>6</sub>	z <sub>7</sub>	z <sub>8</sub>	z <sub>9</sub>	z <sub>10</sub>	R	d <sub>p</sub>	Ш	На переднем шлицевом буртике	На зубе попер. Ш	На последнем калиброванном зубе	На заднем шлицевом буртике	
2403-0883 2403-0884	65×2,5	H7-9H	1,622	2,307	3,007										23	70,579	70,453	70,286		
2403-0885 2403-0886		H8-11H	1,580	2,265	2,965	30,497	31,469	32,344									73,344		73,051	
2403-0887 2403-0888	70×2,5	H7-9H	1,619	2,309	3,021										26	75,607	75,495	75,359		
2403-0889 2403-0891		H8-11H	1,577	2,268	2,979	33,391	34,894										78,386		78,138	
2403-0892 2403-0893	75×2,5	H7-9H	1,619	2,295	2,980										24	80,559	80,311	80,181		
2403-0894 2403-0895		H8-11H	1,577	2,253	2,939	33,976	34,856										80,473		80,284	
2403-0896 2403-0897	75×2,5	H7-9H	1,571	2,247	2,998										26	80,648	80,529	80,393		
2403-0898 2403-0899		H8-11H	1,529	2,206	2,956	35,435	36,430	37,408									83,444		83,189	
																85,526		85,271		
																80,764	80,645	80,509		
																83,553		83,298		
																85,631		85,376		

Обозначение прокладки	D×m	Соединяемые детали D и d	Размеры в мм										М				
			z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>	z <sub>4</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	На первом шапском буртике	На зубе номер W	На последнем колесном буртике	На заднем шапском буртике
2403-0901 2403-0902	75×2,5	H7—9H	1,617	2,284	2,958	19,797	35,503	36,482	37,366	23,833	21,604	5,176	24	80,650	80,515	80,358	—
			—	—	—								—	—	—	—	—
2403-0903 2403-0904	75×2,5	H8—11H	1,575	2,242	2,916	19,756	35,503	36,482	37,366	23,833	21,604	5,176	24	80,767	80,632	80,474	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0905 2403-0906	75×2,5	H7—9H	1,569	2,238	2,977	20,692	37,938	38,935	39,917	25,827	22,635	4,773	25	84,584	84,452	84,309	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0907 2403-0908	80×2,5	H8—11H	1,528	2,197	2,935	20,651	37,938	38,935	39,917	25,827	22,635	6,212	—	88,599	—	88,344	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0909 2403-0911	80×2,5	H7—9H	1,641	2,260	2,938	21,134	37,938	38,935	39,917	25,827	22,635	5,176	25	85,686	85,544	85,367	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0912 2403-0913	80×2,5	H8—11H	1,569	2,218	2,896	21,092	38,045	38,971	39,886	25,693	23,077	5,176	25	85,808	85,666	85,489	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0914 2403-0915	80×2,5	H7—9H	1,568	2,231	2,959	21,927	38,045	38,971	39,886	25,693	23,077	6,212	—	86,626	—	86,307	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0916 2403-0917	85×2,5	H8—11H	1,526	2,189	2,917	21,886	40,440	41,439	42,425	27,655	24,041	7,000	—	95,638	—	95,383	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0916 2403-0917	85×2,5	H8—11H	1,526	2,189	2,917	21,886	40,440	41,439	42,425	27,655	24,041	5,176	26	90,824	90,705	90,569	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0916 2403-0917	85×2,5	H8—11H	1,526	2,189	2,917	21,886	40,440	41,439	42,425	27,655	24,041	6,212	—	93,643	—	93,388	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2403-0916 2403-0917	85×2,5	H8—11H	1,526	2,189	2,917	21,886	40,440	41,439	42,425	27,655	24,041	7,000	—	95,746	—	95,491	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение протяжки	Dx/m	Советские подшипники D N e	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	y <sub>6</sub>	k <sub>7</sub>	y <sub>8</sub>	R	d <sub>p</sub>	W	M			
															На переднем шлицевом буртике	На зубе номер W	На последнем калибрующем зубе	На заднем шлицевом буртике
2403-0918 2403-0919		H7—9H	1,613	2,266	2,920								5,176	26	90,557	90,394	—	
									22,372				6,212	—	—	93,234	—	
	85×2,5					40,508	41,488	42,304				27,321	24,487	—	—	95,350	—	
2403-0921 2403-0922		H8—11H	1,572	2,225	2,878								5,176	26	90,837	90,514	—	
									22,331				6,212	—	—	93,347	—	
													7,000	—	—	95,459	—	
2403-0923 2403-0924		H7—9H	1,586	2,241	2,908								5,176	29	95,745	95,593	95,432	
									23,499				6,212	—	—	—	98,285	
	90×2,5					42,971	43,978	44,906				29,420	25,765	—	—	—	100,411	
2403-0925 2403-0926		H8—11H	1,544	2,200	2,867								5,176	29	95,866	95,714	95,553	
									23,458				6,212	—	—	—	98,399	
													7,000	—	—	—	100,522	

Примечания:

1. C — величина подъема заднего центра на длине L при шлифовании фасонным кругом боковых поверхностей фасонных и шлицевых зубьев.
2. O — ось протяжки.
3. Полный размер фаски F — на калибрующих зубьях.
4. Размеры профиля (глубина и радиусы) зубьев с шагом t<sub>2</sub> одинаковы с размерами профиля зубьев с шагом t<sub>1</sub>.
5. Диаметры проволочек и роликов d<sub>p</sub> для контроля профиля соответствуют ГОСТ 2475—62 (диаметр 7 мм соответствует ГОСТ 6033—80).
6. После контроля профиля зубьев протяжки контрольные буртики шлифуются: фасочный — до диаметра D<sub>ф</sub>, передний шлицевый — до диаметра першого шлицевого зуба, задний шлицевый — до диаметра D<sub>з</sub>. При этом допускается увеличение ширины задней поверхности первого шлицевого зуба.

Таблица 3

Обозначение прокатки	Размеры в мм							2403-0316	2403-0317	2403-0318 2403-0319 2403-0323	2403-0321 2403-0322 2403-0324
	2403-0307	2403-0308	2403-0309	2403-0311	2403-0312	2403-0313	2403-0314				
Сочетания полей обозначения D и R	15x1							18x1		20x1	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
D х R	15x1							17x1		20x1	
1	13,000	13,000	14,000	14,000	15,000	15,000	15,000	15,000	16,000	16,000	18,000
2	13,060	13,060	14,050	14,050	15,070	15,070	15,070	15,070	16,040	16,040	18,070
3	13,120	13,120	14,100	14,100	15,140	15,140	15,140	15,140	16,080	16,080	18,140
4	13,180	13,180	14,150	14,150	15,210	15,210	15,210	15,210	16,120	16,120	18,210
5	13,240	13,240	14,200	14,200	15,280	15,280	15,280	15,280	16,160	16,160	18,280
6	13,300	13,300	14,250	14,250	15,350	15,350	15,350	15,350	16,200	16,200	18,350
7	13,360	13,360	14,300	14,300	15,420	15,420	15,420	15,420	16,240	16,240	18,420
8	13,420	13,420	14,350	14,350	15,490	15,490	15,490	15,490	16,280	16,280	18,490
9	13,480	13,480	14,400	14,400	15,560	15,560	15,560	15,560	16,320	16,320	18,560
10	13,540	13,540	14,450	14,450	15,540	15,540	15,540	15,540	16,360	16,360	18,630
11	13,520	13,520	14,500	14,500	15,630	15,630	15,610	15,610	16,400	16,440	18,610
12	13,600	13,600	14,480	14,480	15,720	15,720	15,690	15,690	16,440	16,440	18,680
13	13,680	13,680	14,540	14,540	15,810	15,810	15,770	15,770	16,420	16,420	18,750
14	13,760	13,760	14,600	14,600	15,900	15,900	15,850	15,850	16,470	16,470	18,820
15	13,840	13,840	14,660	14,660	15,990	15,990	15,930	15,930	16,520	16,520	18,890
16	13,920	13,920	14,720	14,720	16,080	16,080	16,010	16,010	16,570	16,570	18,960
17	14,000	14,000	14,780	14,780	16,170	16,170	16,090	16,090	16,620	16,620	19,030
18	14,080	14,080	14,840	14,840	16,260	16,260	16,170	16,170	16,670	16,670	19,100
19	14,160	14,160	14,900	14,900	16,350	16,350	16,250	16,250	16,720	16,720	19,170
20	14,240	14,240	14,960	14,960	16,440	16,440	16,330	16,330	16,770	16,770	19,240
21	14,320	14,320	15,020	15,020	16,530	16,530	16,410	16,410	16,820	16,820	19,310
22	14,400	14,400	15,080	15,080	16,620	16,620	16,490	16,490	16,870	16,870	19,380
23	14,480	14,480	15,140	15,140	16,710	16,710	16,570	16,570	16,920	16,920	19,450
24	14,560	14,560	15,200	15,200	16,800	16,800	16,650	16,650	16,970	16,970	19,520
25	14,640	14,640	15,260	15,260	16,890	16,890	16,730	16,730	17,020	17,020	19,590
26	14,720	14,720	15,320	15,320	16,980	16,980	16,810	16,810	17,070	17,070	19,660
27	14,800	14,800	15,380	15,380	16,960	16,960	16,890	16,890	17,120	17,120	19,730

Полоса в диаметре D<sub>н</sub> в ммПолосы в диаметре D<sub>н</sub> в ммФормы в диаметре D<sub>н</sub> в ммФормы в диаметре D<sub>н</sub> в мм

## Размеры в мм

Обозначение проточки	2403-0307	2403-0308	2403-0309	2403-0311	2403-0312	2403-0313	2403-0314	2403-0315	2403-0317	2403-0318 2403-0319 2403-0320 2403-0321 2403-0322 2403-0324
	15X1	15X1	15X1	15X1	17X1	17X1	18X1	18X1	18X1	20X1
Советание подой для код D и E	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н
	15X1	15X1	15X1	15X1	17X1	17X1	17X1	18X1	18X1	20X1
D x m	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	14,880	14,930	14,960	14,980	15,010	15,027	15,018	15,027	15,018	15,027
частотных										
канальностей										
шлицевых										
Покрас и Анакстр ДГ зубья										
28	14,880	14,880	15,440	15,440	16,980	16,990	16,930	16,930	17,170	19,800
29	14,930	14,930	15,500	15,500	17,000	17,010	16,960	16,960	17,220	19,870
30	14,960	14,960	15,560	15,560	17,018	17,027	16,980	16,990	17,270	19,940
31	14,980	14,980	15,620	15,620			17,000	17,010	17,320	19,970
32	15,000	15,010	15,680	15,680			17,018	17,027	17,370	19,990
33	15,018	15,027	15,740	15,740	17,018	17,027			17,420	20,010
34			15,800	15,800					17,470	20,021
35			15,860	15,860			17,018	17,027	17,520	
36	15,018	15,027	15,920	15,920					17,570	
37			15,960	15,960					17,620	
38			15,980	15,980					17,670	
39			16,000	16,010					17,720	
40			16,018	16,027					17,770	20,021
41									17,820	
42									17,870	
43									17,920	
44			16,018	16,027					17,950	
45									17,970	
46									17,990	
47									18,005	
48									18,018	
49									18,027	
50										
51										
52										
53										
54										



Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Помера и Диаметры D, мм

Обозначение протяжки	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
	2403-0325 2403-0326	2403-0327 2403-0328	2403-0329 2403-0331	2403-0332 2403-0333	2403-0334 2403-0335 2403-0338 2403-0339	2403-0336 2403-0337 2403-0341 2403-0342	2403-0343 2403-0344	2403-0345 2403-0346	2403-0347 2403-0348	2403-0349 2403-0351	2403-0352 2403-0353 2403-0356 2403-0357	2403-0354 2403-0355 2403-0358 2403-0359				
Состояние по состоянию D и H	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
D x d	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
1	20,000	20,000	20,000	20,000	23,000	23,000	26,000	26,000	26,000	26,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000
2	20,090	20,090	20,070	20,070	23,100	23,100	26,100	26,100	26,120	26,120	28,110	28,110	28,110	28,110	28,110	28,110
3	20,180	20,180	20,140	20,140	23,200	23,200	26,200	26,200	26,240	26,240	28,220	28,220	28,220	28,220	28,220	28,220
4	20,270	20,270	20,210	20,210	23,300	23,300	26,300	26,300	26,360	26,360	28,330	28,330	28,330	28,330	28,330	28,330
5	20,360	20,360	20,280	20,280	23,400	23,400	26,400	26,400	26,480	26,480	28,440	28,440	28,440	28,440	28,440	28,440
6	20,450	20,450	20,350	20,350	23,500	23,500	26,500	26,500	26,600	26,600	28,550	28,550	28,550	28,550	28,550	28,550
7	20,540	20,540	20,420	20,420	23,600	23,600	26,600	26,600	26,720	26,720	28,660	28,660	28,660	28,660	28,660	28,660
8	20,630	20,630	20,490	20,490	23,700	23,700	26,700	26,700	26,700	26,700	28,770	28,770	28,770	28,770	28,770	28,770
9	20,720	20,720	20,560	20,560	23,800	23,800	26,800	26,800	26,820	26,820	28,750	28,750	28,750	28,750	28,750	28,750
10	20,810	20,810	20,630	20,630	23,900	23,900	26,900	26,900	26,940	26,940	28,860	28,860	28,860	28,860	28,860	28,860
11	20,900	20,900	20,700	20,700	24,000	24,000	27,000	27,000	27,060	27,060	28,970	28,970	28,970	28,970	28,970	28,970
12	21,000	21,000	20,790	20,790	24,100	24,100	27,100	27,100	27,180	27,180	29,080	29,080	29,080	29,080	29,080	29,080
13	21,100	21,100	20,880	20,880	24,200	24,200	27,200	27,200	27,300	27,300	29,190	29,190	29,190	29,190	29,190	29,190
14	21,200	21,200	20,970	20,970	24,300	24,300	27,300	27,300	27,420	27,420	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300
15	21,300	21,300	21,060	21,060	24,400	24,400	27,400	27,400	27,540	27,540	29,410	29,410	29,410	29,410	29,410	29,410
16	21,400	21,400	21,150	21,150	24,500	24,500	27,500	27,500	27,660	27,660	29,520	29,520	29,520	29,520	29,520	29,520
17	21,500	21,500	21,240	21,240	24,600	24,600	27,600	27,600	27,780	27,780	29,630	29,630	29,630	29,630	29,630	29,630
18	21,600	21,600	21,330	21,330	24,700	24,700	27,700	27,700	27,900	27,900	29,740	29,740	29,740	29,740	29,740	29,740
19	21,700	21,700	21,420	21,420	24,800	24,800	27,800	27,800	27,950	27,950	29,850	29,850	29,850	29,850	29,850	29,850
20	21,800	21,800	21,510	21,510	24,900	24,900	27,900	27,900	27,970	27,970	29,960	29,960	29,960	29,960	29,960	29,960

Обозначение протяжки	Размеры в мм						30X1	30X1	30X1	30X1	30X1	30X1
	2403-0326 2403-0328	2403-0327 2403-0328	2403-0329 2403-0331	2403-0332 2403-0333	2403-0334 2403-0335 2403-0336 2403-0339	2403-0336 2403-0337 2403-0338 2403-0342						
Сочетание полей конус- ков D и d	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H	Н7-9H	Н8-11H
	D x d	22X1	25X1	28X1	30X1	30X1	30X1	30X1	30X1	30X1	30X1	30X1
21	21,690	21,690	21,310	24,880	27,880	27,880	27,880	27,880	27,990	28,000	29,970	29,970
22	21,780	21,780	21,380	24,940	27,940	27,940	27,940	27,940	28,010	28,020	29,990	29,990
23	21,870	21,870	21,450	24,970	27,970	27,970	27,970	27,970	28,021	28,033	30,010	30,020
24	21,940	21,940	21,520	24,990	27,990	27,990	27,990	28,000			30,021	30,033
25	21,970	21,980	21,590	25,010	28,010	28,010	28,010	28,020				
26	21,990	22,000	21,660	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033	28,021	28,033	30,021	30,033
27	21,010	22,020	21,730	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
28	22,021	22,033	21,800	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
29			21,870	25,033	28,033	28,033	28,033	28,033				
30			21,940	25,033	28,033	28,033	28,033	28,033				
31	22,021	22,033	21,970	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
32			21,990	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
33			22,010	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
34			22,021	25,021	28,021	28,021	28,021	28,033				
35												
36												
37			22,021									
38												
39												
40												

Номера и диаметры D<sub>г</sub> звеньев



Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0336		2403-0337		2403-0338		2403-0359		2403-0401 2403-0402		2403-0403 2403-0404		2403-0405 2403-0406		2403-0407 2403-0408		2403-0409 2403-0411		2403-0412 2403-0413		2403-0414 2403-0415		2403-0416 2403-0417							
	17X1,25		18X1,25		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H			
D x m	17X1,25		18X1,25		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H			
	17X1,25		18X1,25		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H			
1	14,500	14,500	15,500	15,500	17,500	17,500	17,500	17,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	22,500	22,500
2	14,570	14,570	15,540	15,540	17,570	17,570	17,570	17,570	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	19,590	22,590	22,590
3	14,640	14,640	15,580	15,580	17,640	17,640	17,640	17,640	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	19,680	22,680	22,680
4	14,710	14,710	15,620	15,620	17,710	17,710	17,710	17,710	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	19,770	22,770	22,770
5	14,780	14,780	15,660	15,660	17,780	17,780	17,780	17,780	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	19,860	22,860	22,860
6	14,850	14,850	15,700	15,700	17,850	17,850	17,850	17,850	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	19,950	22,950	22,950
7	14,920	14,920	15,740	15,740	17,920	17,920	17,920	17,920	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	20,040	23,040	23,040
8	14,990	14,990	15,780	15,780	17,990	17,990	17,990	17,990	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	20,130	23,130	23,130
9	15,060	15,060	15,820	15,820	18,060	18,060	18,060	18,060	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	20,200	23,200	23,200
10	15,130	15,130	15,860	15,860	18,130	18,130	18,130	18,130	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	20,290	23,290	23,290
11	15,200	15,200	15,900	15,900	18,200	18,200	18,200	18,200	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	20,380	23,380	23,380
12	15,270	15,270	15,940	15,940	18,290	18,290	18,290	18,290	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	20,470	23,470	23,470
13	15,340	15,340	15,980	15,980	18,380	18,380	18,380	18,380	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	20,560	23,560	23,560
14	15,410	15,410	16,010	16,010	18,470	18,470	18,470	18,470	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	20,650	23,650	23,650
15	15,480	15,480	16,100	16,100	18,560	18,560	18,560	18,560	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	20,740	23,740	23,740
16	15,550	15,550	16,190	16,190	18,650	18,650	18,650	18,650	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	20,830	23,830	23,830
17	15,620	15,620	16,280	16,280	18,740	18,740	18,740	18,740	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	20,920	23,920	23,920
18	15,690	15,690	16,370	16,370	18,830	18,830	18,830	18,830	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	21,010	24,010	24,010
19	15,760	15,760	16,460	16,460	18,920	18,920	18,920	18,920	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	21,100	24,100	24,100
20	15,830	15,830	16,550	16,550	19,010	19,010	19,010	19,010	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	21,190	24,190	24,190
21	15,900	15,900	16,640	16,640	19,100	19,100	19,100	19,100	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	21,280	24,280	24,280
22	15,970	15,970	16,730	16,730	19,190	19,190	19,190	19,190	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	21,370	24,370	24,370
23	16,040	16,040	16,820	16,820	19,280	19,280	19,280	19,280	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	21,460	24,460	24,460
24	16,110	16,110	16,910	16,910	19,370	19,370	19,370	19,370	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	21,550	24,550	24,550
25	16,180	16,180	17,000	17,000	19,460	19,460	19,460	19,460	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	21,640	24,640	24,640
26	16,250	16,250	17,090	17,090	19,550	19,550	19,550	19,550	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	21,730	24,730	24,730

Ломы и диаметры D, мм

## Размеры в мм

Обозначение профиля	2403-0396		2403-0397		2403-0398		2403-0401 2403-0402		2403-0403 2403-0404		2403-0405 2403-0406		2403-0407 2403-0408		2403-0409 2403-0411		2403-0412 2403-0413		2403-0414 2403-0419		2403-0416 2403-0417		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	
Сечение показате- ля D и e	17x1,25		18x1,25		20x1,25		20x1,25		22x1,35		22x1,35		22x1,35		25x1,35		25x1,35		25x1,35		25x1,35		
	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	D	e	
27	16,590	16,590	16,610	16,610	16,610	16,610	16,610	16,610	19,550	19,550	21,730	21,730	21,730	21,730	21,550	21,550	21,550	21,550	24,730	24,730	24,730	24,730	
28	16,680	16,680	16,660	16,660	16,660	16,660	16,660	16,660	19,640	19,640	21,820	21,820	21,820	21,820	21,640	21,640	21,640	21,640	24,820	24,820	24,820	24,820	
29	16,770	16,770	16,710	16,710	16,710	16,710	16,710	16,710	19,730	19,730	21,910	21,910	21,910	21,910	21,730	21,730	21,730	21,730	24,910	24,910	24,910	24,910	
30	16,860	16,860	16,760	16,760	16,760	16,760	16,760	16,760	19,820	19,820	21,950	21,950	21,950	21,950	21,820	21,820	21,820	21,820	24,950	24,950	24,950	24,950	
31	16,920	16,920	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	16,810	19,910	19,910	21,970	21,970	21,970	21,970	21,910	21,910	21,910	21,910	24,970	24,970	24,970	24,970	
32	16,960	16,960	16,860	16,860	16,860	16,860	16,860	16,860	19,950	19,950	21,990	21,990	21,990	21,990	21,950	21,950	21,950	21,950	24,990	24,990	24,990	24,990	
33	16,980	16,980	16,910	16,910	16,910	16,910	16,910	16,910	19,980	19,980	22,010	22,010	22,010	22,010	21,970	21,970	21,970	21,970	25,010	25,010	25,010	25,010	
34	17,000	17,010	16,960	16,960	16,960	16,960	16,960	16,960	20,000	20,000	22,021	22,021	22,021	22,021	21,990	21,990	21,990	21,990	25,021	25,021	25,021	25,021	
35	17,018	17,027	17,010	17,010	17,010	17,010	17,010	17,010	20,010	20,010	22,021	22,021	22,021	22,021	22,010	22,010	22,010	22,010	25,021	25,021	25,021	25,021	
36			17,060	17,060	17,060	17,060	17,060	17,060	20,021	20,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021					
37			17,110	17,110	17,110	17,110	17,110	17,110			22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	22,021	25,021	25,021	25,021	25,021	
38			17,160	17,160	17,160	17,160	17,160	17,160															
39	17,018	17,027	17,210	17,210	17,210	17,210	17,210	17,210	20,021	20,021	20,033	20,033	20,033	20,033	22,021	22,021	22,021	22,021					
40			17,260	17,260	17,260	17,260	17,260	17,260															
41			17,310	17,310	17,310	17,310	17,310	17,310															
42			17,360	17,360	17,360	17,360	17,360	17,360															
43			17,410	17,410	17,410	17,410	17,410	17,410															
44			17,460	17,460	17,460	17,460	17,460	17,460															
45			17,510	17,510	17,510	17,510	17,510	17,510															
46			17,560	17,560	17,560	17,560	17,560	17,560															
47			17,610	17,610	17,610	17,610	17,610	17,610															
48			17,660	17,660	17,660	17,660	17,660	17,660															
49			17,710	17,710	17,710	17,710	17,710	17,710															
50			17,760	17,760	17,760	17,760	17,760	17,760															
51			17,810	17,810	17,810	17,810	17,810	17,810															
52			17,860	17,860	17,860	17,860	17,860	17,860															
53			17,910	17,910	17,910	17,910	17,910	17,910															
54			17,950	17,950	17,950	17,950	17,950	17,950															
55			17,980	17,980	17,980	17,980	17,980	17,980															
56			18,000	18,010	18,000	18,010	18,010	18,010															
57			18,018	18,027	18,018	18,027	18,027	18,027															
58																							
59																							
60			18,018	18,018	18,018	18,018	18,018	18,018															
61																							
62																							
63																							

Номера и диаметр D в мм



Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

Обозначение профиля	20x1,25		28x1,25		30x1,25		30x1,25		32x1,25																
	2403-0418 3403-0419	Н7-9Н	2403-0421 2403-0422	Н8-11Н	2403-0423 2403-0424	Н7-9Н	2403-0425 2403-0426	Н8-11Н	2403-0427 2403-0428	Н7-9Н	2403-0429 2403-0431	Н8-11Н	2403-0432 2403-0433	Н7-9Н	2403-0434 2403-0435	Н8-11Н	2403-0436 2403-0437	Н7-9Н	2403-0438 2403-0439	Н8-11Н	2403-0441 2403-0442	Н7-9Н	2403-0443 2403-0444	Н8-11Н	
1	22,500		22,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	25,500	27,500	27,500	27,500	27,500	27,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500
2	22,590		22,590	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	27,620	27,620	27,620	27,620	27,620	27,620	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	
3	22,680		22,680	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700	25,700	27,740	27,740	27,740	27,740	27,740	27,740	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	
4	22,770		22,770	25,800	25,800	25,800	25,800	25,800	25,800	25,800	25,800	27,860	27,860	27,860	27,860	27,860	27,860	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	
5	22,860		22,860	25,900	25,900	25,900	25,900	25,900	25,900	25,900	25,900	27,980	27,980	27,980	27,980	27,980	27,980	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	
6	22,950		22,950	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	28,100	28,100	28,100	28,100	28,100	28,100	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	
7	23,040		23,040	26,100	26,100	26,100	26,100	26,100	26,100	26,100	26,100	28,220	28,220	28,220	28,220	28,220	28,220	30,100	30,100	30,100	30,100	30,100	30,100	30,100	
8	23,130		23,130	26,200	26,200	26,200	26,200	26,200	26,200	26,200	26,200	28,340	28,340	28,340	28,340	28,340	28,340	30,080	30,080	30,080	30,080	30,080	30,080	30,080	
9	23,220		23,220	26,180	26,180	26,180	26,180	26,180	26,180	26,180	26,180	28,320	28,320	28,320	28,320	28,320	28,320	30,180	30,180	30,180	30,180	30,180	30,180	30,180	
10	23,200		23,200	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	26,280	28,440	28,440	28,440	28,440	28,440	28,440	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	30,280	
11	23,290		23,290	26,380	26,380	26,380	26,380	26,380	26,380	26,380	26,380	28,560	28,560	28,560	28,560	28,560	28,560	30,380	30,380	30,380	30,380	30,380	30,380	30,380	
12	23,380		23,380	26,480	26,480	26,480	26,480	26,480	26,480	26,480	26,480	28,680	28,680	28,680	28,680	28,680	28,680	30,480	30,480	30,480	30,480	30,480	30,480	30,480	
13	23,470		23,470	26,580	26,580	26,580	26,580	26,580	26,580	26,580	26,580	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	28,800	30,580	30,580	30,580	30,580	30,580	30,580	30,580	
14	23,560		23,560	26,680	26,680	26,680	26,680	26,680	26,680	26,680	26,680	28,920	28,920	28,920	28,920	28,920	28,920	30,680	30,680	30,680	30,680	30,680	30,680	30,680	
15	23,650		23,650	26,780	26,780	26,780	26,780	26,780	26,780	26,780	26,780	29,040	29,040	29,040	29,040	29,040	29,040	30,780	30,780	30,780	30,780	30,780	30,780	30,780	
16	23,740		23,740	26,880	26,880	26,880	26,880	26,880	26,880	26,880	26,880	29,160	29,160	29,160	29,160	29,160	29,160	30,880	30,880	30,880	30,880	30,880	30,880	30,880	
17	23,830		23,830	26,980	26,980	26,980	26,980	26,980	26,980	26,980	26,980	29,280	29,280	29,280	29,280	29,280	29,280	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	30,980	
18	23,920		23,920	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	27,080	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	31,080	31,080	31,080	31,080	31,080	31,080	31,080	
19	24,010		24,010	27,180	27,180	27,180	27,180	27,180	27,180	27,180	27,180	29,520	29,520	29,520	29,520	29,520	29,520	31,180	31,180	31,180	31,180	31,180	31,180	31,180	
20	24,100		24,100	27,280	27,280	27,280	27,280	27,280	27,280	27,280	27,280	29,640	29,640	29,640	29,640	29,640	29,640	31,280	31,280	31,280	31,280	31,280	31,280	31,280	

Фасонных

Фасонных и перходных

Профиль и диаметр D, мм

Шлифован



Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение группы штифта	2108 0418 2103 0418	503 0421 2103 0422	2403 0423 2403 0424	5403 0425 2403 0426	5403 0427 2403 0428	5403 0429 2403 0431	2403 0432 2403 0433	5403 0434 2403 0435	2403 0436 2403 0437	2403 0438 2403 0439	2403 0441 2403 0442	2403 0443 2403 0444	H7-gH H8-h11H	D <sub>н</sub> мм
21	24,190	24,190	27,380	27,380	27,380	27,380	29,760	29,760	29,760	29,760	31,380	31,380	H7-gH H8-h11H	32x1,25
22	24,280	24,280	27,480	27,480	27,480	27,480	29,880	29,880	29,880	29,880	31,480	31,480	H7-gH H8-h11H	32x1,25
23	24,370	24,370	27,580	27,580	27,580	27,580	29,940	29,940	29,940	29,940	31,580	31,580	H7-gH H8-h11H	32x1,25
24	24,460	24,460	27,680	27,680	27,680	27,680	29,970	29,970	29,970	29,980	31,680	31,680	H7-gH H8-h11H	32x1,25
25	24,550	24,550	27,780	27,780	27,780	27,780	29,990	29,990	29,990	30,000	31,780	31,780	H7-gH H8-h11H	32x1,25
26	24,640	24,640	27,880	27,880	27,880	27,880	30,010	30,010	30,010	30,020	31,880	31,880	H7-gH H8-h11H	32x1,25
27	24,730	24,730	27,940	27,940	27,940	27,940	30,021	30,021	30,021	30,033	31,940	31,940	H7-gH H8-h11H	32x1,25
28	24,820	24,820	27,970	27,970	27,970	27,970					31,970	31,970	H7-gH H8-h11H	32x1,25
29	24,910	24,910	27,990	28,000	27,990	28,000					31,990	32,000	H7-gH H8-h11H	32x1,25
30	24,950	24,950	28,010	28,020	28,010	28,020					32,010	32,020	H7-gH H8-h11H	32x1,25
31	24,970	24,980	28,021	28,033	28,021	28,033	30,021	30,033	30,021	30,033	32,025	32,039	H7-gH H8-h11H	32x1,25
32	24,990	25,000											H7-gH H8-h11H	32x1,25
33	25,010	25,020											H7-gH H8-h11H	32x1,25
34	25,021	25,033	28,021	28,033	28,021	28,033	30,021	30,033	30,021	30,033	32,025	32,039	H7-gH H8-h11H	32x1,25
35			28,021	28,033	28,021	28,033					32,025	32,039	H7-gH H8-h11H	32x1,25
36													H7-gH H8-h11H	32x1,25
37	25,021	25,033											H7-gH H8-h11H	32x1,25
38													H7-gH H8-h11H	32x1,25
39													H7-gH H8-h11H	32x1,25
40													H7-gH H8-h11H	32x1,25

Номера и диаметры D<sub>н</sub> штифтов

шлицевых

черновых и переходных



## Размеры в мм

Обозначение прокладки	32x1,25		35x1,25		38x1,25		40x1,5		42x1,25	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
2403 0445	31,640	31,640	34,280	34,460	37,640	37,640	39,640	39,640	41,640	41,640
2403 0446	31,760	31,760	34,380	34,570	37,760	37,760	39,760	39,760	41,760	41,760
2403 0447	31,880	31,880	34,480	34,680	37,880	37,880	39,880	39,880	41,880	41,880
2403 0448	31,940	31,940	34,580	34,790	37,940	37,940	39,940	39,940	41,940	41,940
2403 0449	31,970	31,980	34,680	34,900	37,970	37,980	39,970	39,980	41,970	41,980
2403 0450	31,990	32,000	34,780	34,950	37,990	38,000	39,990	40,000	41,990	42,000
2403 0451	32,010	32,020	34,880	34,980	38,010	38,020	40,010	40,020	42,010	42,020
2403 0452	32,025	32,030	34,940	34,990	38,025	38,030	40,025	40,030	42,025	42,030
2403 0453			34,970	35,010	38,025	38,030	40,025	40,030	42,025	42,030
2403 0454			34,990	35,025	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0455			35,010	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0456			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0457			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0458			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0459			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0460			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0461			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0462			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0463			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0464			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0465			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0466			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0467			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0468			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0469			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0470			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0471			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0472			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0473			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0474			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0475			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0476			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0477			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0478			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0479			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0480			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0481			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0482			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0483			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0484			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0485			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0486			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0487			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0488			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0489			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0490			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0491			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0492			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0493			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0494			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0495			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0496			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0497			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0498			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0499			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039
2403 0500			35,025	35,039	38,039	38,039	40,039	40,039	42,039	42,039

Номера и диаметры  $D$ , мм

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118	
	2403-0485 2403-0486	2403-0487 2403-0488	2403-0489 2403-0491	2403-0492 2403-0493	2403-0494 2403-0495	2403-0496 2403-0497	2403-0498 2403-0499	2403-0500 2403-0501	2403-0502 2403-0503	2403-0504 2403-0505	2403-0506 2403-0507	2403-0508 2403-0509	2403-0510 2403-0511	2403-0512 2403-0513	2403-0514 2403-0515	2403-0516 2403-0517	2403-0518 2403-0519	2403-0520 2403-0521	2403-0522 2403-0523	2403-0524 2403-0525
Средняя толщина поверхности D <sub>ср</sub>	40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118	
D <sub>ср</sub>	40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118		40x118	
1	42,500	42,500	42,500	42,500	45,500	45,500	45,500	45,500	45,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500	47,500
2	42,620	42,620	42,620	42,620	45,620	45,620	45,620	45,620	45,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620	47,620
3	42,740	42,740	42,740	42,740	45,740	45,740	45,740	45,740	45,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740	47,740
4	42,860	42,860	42,860	42,860	45,860	45,860	45,860	45,860	45,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860	47,860
5	42,980	42,980	42,980	42,980	45,980	45,980	45,980	45,980	45,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980	47,980
6	43,100	43,100	43,100	43,100	46,100	46,100	46,100	46,100	46,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100	48,100
7	43,220	43,220	43,220	43,220	46,220	46,220	46,220	46,220	46,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220	48,220
8	43,320	43,320	43,320	43,320	46,320	46,320	46,320	46,320	46,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320	48,320
9	43,440	43,440	43,440	43,440	46,440	46,440	46,440	46,440	46,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440	48,440
10	43,560	43,560	43,560	43,560	46,560	46,560	46,560	46,560	46,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560	48,560
11	43,680	43,680	43,680	43,680	46,680	46,680	46,680	46,680	46,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680	48,680
12	43,800	43,800	43,800	43,800	46,800	46,800	46,800	46,800	46,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800	48,800
13	43,920	43,920	43,920	43,920	46,920	46,920	46,920	46,920	46,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920	48,920
14	44,040	44,040	44,040	44,040	47,040	47,040	47,040	47,040	47,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040	49,040
15	44,160	44,160	44,160	44,160	47,160	47,160	47,160	47,160	47,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160	49,160
16	44,280	44,280	44,280	44,280	47,280	47,280	47,280	47,280	47,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280
17	44,400	44,400	44,400	44,400	47,400	47,400	47,400	47,400	47,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400	49,400
18	44,520	44,520	44,520	44,520	47,520	47,520	47,520	47,520	47,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520	49,520
19	44,640	44,640	44,640	44,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640	49,640
20	44,760	44,760	44,760	44,760	47,760	47,760	47,760	47,760	47,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760	49,760
21	44,880	44,880	44,880	44,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880	49,880
22	44,940	44,940	44,940	44,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940	49,940
23	44,970	44,970	44,970	44,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970	49,970
24	44,990	44,990	44,990	44,990	47,990	47,990	47,990	47,990	47,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990	49,990
25	45,000	45,000	45,000	45,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
26	45,010	45,020	45,025	45,039	48,010	48,020	48,025	48,039	48,039	50,010	50,020	50,025	50,039	50,039	50,045	50,050	50,055	50,060	50,065	50,070
27	45,025	45,039	45,045	45,059	48,025	48,039	48,045	48,059	48,059	50,025	50,039	50,045	50,059	50,059	50,065	50,070	50,075	50,080	50,085	50,090
28																				
29	45,025	45,039	45,045	45,059	48,025	48,039	48,045	48,059	48,059	50,025	50,039	50,045	50,059	50,059	50,065	50,070	50,075	50,080	50,085	50,090
30																				
31																				
32																				
33																				

Площадь и диаметр D<sub>ср</sub> в мм

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0512		2403-0513		2403-0514 2403-0515		2403-0516 2403-0517		2403-0518 2403-0519		2403-0521 2403-0522		2403-0523 2403-0524		2403-0525 2403-0526		2403-0527 2403-0528		2403-0529 2403-0531		2403-0532 2403-0533			
	20X1,5		20X1,5		20X1,5		22X1,5		22X1,5		22X1,5		25X1,5		25X1,5		28X1,5		28X1,5		28X1,5		28X1,5	
Состояние поверхности по ГОСТ 8 Д, В, С	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В	Д	В
1	17,000	17,000	17,000	17,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	19,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	25,000	25,000	25,000	25,000
2	17,070	17,070	17,070	17,070	19,100	19,100	19,100	19,100	19,070	19,070	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	22,090	25,100	25,100	25,100	25,100
3	17,140	17,140	17,140	17,140	19,200	19,200	19,200	19,200	19,140	19,140	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	22,180	25,200	25,200	25,200	25,200
4	17,210	17,210	17,210	17,210	19,300	19,300	19,300	19,300	19,210	19,210	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	22,270	25,300	25,300	25,300	25,300
5	17,280	17,280	17,280	17,280	19,400	19,400	19,400	19,400	19,280	19,280	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	22,360	25,400	25,400	25,400	25,400
6	17,350	17,350	17,350	17,350	19,500	19,500	19,500	19,500	19,350	19,350	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	22,450	25,500	25,500	25,500	25,500
7	17,420	17,420	17,420	17,420	19,600	19,600	19,600	19,600	19,420	19,420	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	22,540	25,600	25,600	25,600	25,600
8	17,490	17,490	17,490	17,490	19,700	19,700	19,700	19,700	19,490	19,490	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	22,630	25,700	25,700	25,700	25,700
9	17,560	17,560	17,560	17,560	19,800	19,800	19,800	19,800	19,560	19,560	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	22,720	25,800	25,800	25,800	25,800
10	17,630	17,630	17,630	17,630	19,900	19,900	19,900	19,900	19,630	19,630	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	22,810	25,900	25,900	25,900	25,900
11	17,600	17,600	17,600	17,600	19,870	19,870	19,870	19,870	19,700	19,700	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	22,800	25,910	25,910	25,910	25,910
12	17,690	17,690	17,690	17,690	19,970	19,970	19,970	19,970	19,770	19,770	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	22,910	26,030	26,030	26,030	26,030
13	17,780	17,780	17,780	17,780	20,070	20,070	20,070	20,070	19,740	19,740	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	23,020	26,150	26,150	26,150	26,150
14	17,870	17,870	17,870	17,870	20,170	20,170	20,170	20,170	19,830	19,830	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	23,130	26,270	26,270	26,270	26,270
15	17,960	17,960	17,960	17,960	20,270	20,270	20,270	20,270	19,920	19,920	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	23,240	26,390	26,390	26,390	26,390
16	18,050	18,050	18,050	18,050	20,370	20,370	20,370	20,370	20,010	20,010	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	23,350	26,510	26,510	26,510	26,510
17	18,140	18,140	18,140	18,140	20,470	20,470	20,470	20,470	20,100	20,100	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	23,460	26,630	26,630	26,630	26,630
18	18,230	18,230	18,230	18,230	20,570	20,570	20,570	20,570	20,190	20,190	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	23,570	26,750	26,750	26,750	26,750
19	18,320	18,320	18,320	18,320	20,670	20,670	20,670	20,670	20,280	20,280	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	23,680	26,870	26,870	26,870	26,870
20	18,410	18,410	18,410	18,410	20,770	20,770	20,770	20,770	20,370	20,370	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	23,790	26,990	26,990	26,990	26,990
21	18,500	18,500	18,500	18,500	20,870	20,870	20,870	20,870	20,460	20,460	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	23,900	27,110	27,110	27,110	27,110
22	18,590	18,590	18,590	18,590	20,970	20,970	20,970	20,970	20,550	20,550	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	24,010	27,230	27,230	27,230	27,230
23	18,680	18,680	18,680	18,680	21,070	21,070	21,070	21,070	20,640	20,640	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	24,120	27,350	27,350	27,350	27,350
24	18,770	18,770	18,770	18,770	21,170	21,170	21,170	21,170	20,730	20,730	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	24,230	27,470	27,470	27,470	27,470

Номера и диаметры  $D_1$  звёзд

Шлицевых

Фасочных

чёрновых и переходных



Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение проектика	2403-0512		2405-0513		2403-0514 2403-0515		2403-0516 2403-0517		2403-0518		2403-0519		2403-0521 2403-0522		2403-0523 2403-0524		2403-0525 2403-0526		2403-0527 2403-0528		2403-0529 2403-0531		2403-0532 2403-0533		
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Соединение полей допуска кв. в в	20x1,5		20x1,5		22x1,5		22x1,5		20x1,5		20x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		
ДхМ	20x1,5		20x1,5		22x1,5		22x1,5		20x1,5		20x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		22x1,5		
25	18,850	18,860	21,270	21,270	20,820	20,820	21,270	21,270	20,820	20,820	20,820	20,820	24,340	24,340	24,300	24,300	24,340	24,300	24,300	24,300	24,300	27,590	27,590	27,590	27,590
26	18,950	18,950	21,370	21,370	20,910	20,910	21,370	21,370	20,910	20,910	20,910	20,910	24,450	24,450	24,410	24,410	24,450	24,410	24,410	24,410	24,410	27,710	27,710	27,710	27,710
27	19,040	19,040	21,470	21,470	21,000	21,000	21,470	21,470	21,000	21,000	21,000	21,000	24,560	24,560	24,520	24,520	24,560	24,520	24,520	24,520	24,520	27,830	27,830	27,830	27,830
28	19,130	19,130	21,570	21,570	21,090	21,090	21,570	21,570	21,090	21,090	21,090	21,090	24,670	24,670	24,630	24,630	24,670	24,630	24,630	24,630	24,630	27,900	27,900	27,900	27,900
29	19,220	19,220	21,670	21,670	21,180	21,180	21,670	21,670	21,180	21,180	21,180	21,180	24,780	24,780	24,740	24,740	24,780	24,740	24,740	24,740	24,740	27,940	27,940	27,940	27,940
30	19,310	19,310	21,770	21,770	21,270	21,270	21,770	21,770	21,270	21,270	21,270	21,270	24,890	24,890	24,850	24,850	24,890	24,850	24,850	24,850	24,850	27,980	27,980	27,980	27,980
31	19,400	19,400	21,870	21,870	21,360	21,360	21,870	21,870	21,360	21,360	21,360	21,360	24,940	24,940	24,900	24,900	24,940	24,900	24,900	24,900	24,900	28,000	28,000	28,000	28,000
32	19,490	19,490	21,930	21,930	21,450	21,450	21,930	21,930	21,450	21,450	21,450	21,450	24,980	24,980	24,950	24,950	24,980	24,950	24,950	24,950	24,950	28,010	28,010	28,010	28,010
33	19,580	19,580	21,970	21,970	21,540	21,540	21,970	21,970	21,540	21,540	21,540	21,540	25,000	25,000	24,970	24,970	25,000	24,970	24,970	24,970	24,970	28,021	28,021	28,021	28,021
34	19,670	19,670	21,990	21,990	21,630	21,630	22,000	22,000	21,630	21,630	21,630	21,630	25,020	25,020	25,010	25,010	25,020	25,010	25,010	25,010	25,010	28,033	28,033	28,033	28,033
35	19,760	19,760	22,010	22,010	21,720	21,720	22,020	22,020	21,720	21,720	21,720	21,720	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
36	19,850	19,850	22,021	22,021	21,810	21,810	22,033	22,033	21,810	21,810	21,810	21,810	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
37	19,910	19,910			21,900	21,900			21,900	21,900	21,900	21,900	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
38	19,950	19,950			21,940	21,940			21,940	21,940	21,940	21,940	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
39	19,970	19,980	22,021	22,033	21,970	21,980	22,033	22,033	21,970	21,980	21,980	21,980	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
40	19,990	20,000			21,990	22,000			21,990	22,000	22,000	22,000	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
41	20,010	20,020			22,010	22,020			22,010	22,020	22,020	22,020	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
42	20,021	20,033			22,021	22,033			22,021	22,033	22,033	22,033	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
43																									
44																									
45	20,021	20,033			22,021	22,033			22,021	22,033	22,033	22,033	25,033	25,033	25,021	25,021	25,033	25,021	25,021	25,021	25,021	28,033	28,033	28,033	28,033
46																									
47																									
48																									

Номера и диаметры D1 резьбы



## Размеры в мм

Обозначение проточки	28x1,5		30x1,5		32x1,5		35x1,5		2103-0551 2103-0562	2103-0558 2103-0559	2103-0555 2103-0557	2103-0554 2103-0555	2103-0552 2103-0553	2103-0549 2103-0551	2103-0547 2103-0548	2103-0541 2103-0542 2103-0543 2103-0545 2103-0546	2103-0538 2103-0539 2103-0543 2103-0544	2103-0511 2103-0512 2103-0514	2103-0508 2103-0509	2103-0506 2103-0507	2103-0504 2103-0505	
	Н7-6Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н														
Сочетание номеров допусков по D и d	H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6		H7/k6	
D, мм	28x1,5		30x1,5		32x1,5		35x1,5		2103-0502 2103-0503		2103-0500 2103-0501		2103-0498 2103-0499		2103-0496 2103-0497		2103-0494 2103-0495		2103-0492 2103-0493		2103-0490 2103-0491	
1	25,000	25,000	27,000	27,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000
2	25,100	25,100	27,120	27,120	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100	29,100
3	25,200	25,200	27,240	27,240	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200
4	25,300	25,300	27,360	27,360	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300
5	25,400	25,400	27,480	27,480	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400	29,400
6	25,500	25,500	27,600	27,600	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500	29,500
7	25,600	25,600	27,720	27,720	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600	29,600
8	25,700	25,700	27,840	27,840	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700	29,700
9	25,800	25,800	27,960	27,960	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800	29,800
10	25,770	25,770	27,930	27,930	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770	29,770
11	25,890	25,890	28,050	28,050	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870	29,870
12	26,010	26,010	28,170	28,170	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970
13	26,130	26,130	28,290	28,290	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070	30,070
14	26,250	26,250	28,410	28,410	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170	30,170
15	26,370	26,370	28,530	28,530	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270	30,270
16	26,490	26,490	28,650	28,650	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370	30,370
17	26,610	26,610	28,770	28,770	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470	30,470
18	26,730	26,730	28,890	28,890	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570
19	26,850	26,850	29,010	29,010	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670
20	26,970	26,970	29,130	29,130	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770
21	27,090	27,090	29,250	29,250	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870

Номера и диаметр D в мм

Шлицевых

червяков и перчаточных

фасонных

Продолжение табл. 3

Размер в мм

Обозначение арматуры	28x1,5		30x1,5		32x1,5		35x1,5		2403-0558 2403-0559 2403-0562 2403-0564	2403-0561 2403-0561 2403-0562	2403-0558 2403-0559	2403-0556 2403-0557	2403-0554 2403-0555	2403-0546 2403-0551	2403-0552 2403-0553	2403-0541 2403-0542 2403-0543 2403-0544	2403-0538 2403-0539 2403-0542 2403-0544	2403-0529 2403-0527	2403-0521 2403-0535	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н												
Состояние после обработки	28x1,5		30x1,5		32x1,5		35x1,5		28x1,5		30x1,5		32x1,5		35x1,5		28x1,5		30x1,5	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
22	27,210	27,210	29,370	29,370	30,970	30,970	30,970	30,970	30,970	30,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	34,170	34,170
23	27,330	27,330	29,490	29,490	31,070	31,070	31,070	31,070	31,070	31,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,280	34,280
24	27,450	27,450	29,610	29,610	31,170	31,170	31,170	31,170	31,170	31,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,390	34,390
25	27,570	27,570	29,730	29,730	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,500	34,500
26	27,690	27,690	29,850	29,850	31,370	31,370	31,370	31,370	31,370	31,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,610	34,610
27	27,810	27,810	29,910	29,910	31,470	31,470	31,470	31,470	31,470	31,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,720	34,720
28	27,890	27,890	29,950	29,950	31,570	31,570	31,570	31,570	31,570	31,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,830	34,830
29	27,940	27,940	29,970	29,980	31,670	31,670	31,670	31,670	31,670	31,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,900	34,900
30	27,970	27,980	29,990	30,000	31,770	31,770	31,770	31,770	31,770	31,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,940	34,940
31	27,990	28,000	30,010	30,020	31,870	31,870	31,870	31,870	31,870	31,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,980	34,980
32	28,010	28,020	30,021	30,033	31,930	31,930	31,930	31,930	31,930	31,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	35,000	35,000
33	28,021	28,033			31,970	31,970	31,970	31,970	31,970	31,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	35,010	35,010
34					31,990	32,000	31,990	31,990	31,990	31,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	35,020	35,020
35			30,021	30,033	32,010	32,020	32,010	32,010	32,010	32,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,025	35,025
36	28,021	28,033			32,025	32,039	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,039	35,039
37																				
38																				
39					32,025	32,039	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,039	35,039
40																				
41																				
42																				

Номера и диаметр  $D_f$  стержней

## Размеры в мм

Обозначение продукта	2403-0565 2403-0566		2403-0567 2403-0568		2403-0569 2403-0571		2403-0572 2403-0573		2403-0574 2403-0575		2403-0576 2403-0577		2403-0578 2403-0579		2403-0581 2403-0582		2403-0583 2403-0584		2403-0585 2403-0586		2403-0587 2403-0588			
	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
Сечение повернутого конца D <sub>пс</sub>	40x1,5																							
	38x1,5						40x1,5						42x1,5											
1	35,000	35,000	35,000	35,140	35,280	35,420	35,560	35,700	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	
2	35,120	35,120	35,140	35,280	35,420	35,560	35,700	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	
3	35,240	35,240	35,280	35,420	35,560	35,700	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	38,080	38,220
4	35,360	35,360	35,420	35,560	35,700	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	38,080	38,220	38,360
5	35,480	35,480	35,560	35,700	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	38,080	38,220	38,360	38,500
6	35,600	35,600	35,720	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	38,080	38,220	38,360	38,500	38,640
7	35,720	35,720	35,840	35,980	36,120	36,260	36,400	36,540	36,680	36,820	36,960	37,100	37,240	37,380	37,520	37,660	37,800	37,940	38,080	38,220	38,360	38,500	38,640	38,780
8	35,690	35,690	35,810	35,950	36,090	36,230	36,370	36,510	36,650	36,790	36,930	37,070	37,210	37,350	37,490	37,630	37,770	37,910	38,050	38,190	38,330	38,470	38,610	38,750
9	35,810	35,810	35,930	36,070	36,210	36,350	36,490	36,630	36,770	36,910	37,050	37,190	37,330	37,470	37,610	37,750	37,890	38,030	38,170	38,310	38,450	38,590	38,730	38,870
10	35,930	35,930	36,050	36,190	36,330	36,470	36,610	36,750	36,890	37,030	37,170	37,310	37,450	37,590	37,730	37,870	38,010	38,150	38,290	38,430	38,570	38,710	38,850	38,990
11	36,050	36,050	36,170	36,310	36,450	36,590	36,730	36,870	37,010	37,150	37,290	37,430	37,570	37,710	37,850	37,990	38,130	38,270	38,410	38,550	38,690	38,830	38,970	39,110
12	36,170	36,170	36,290	36,430	36,570	36,710	36,850	36,990	37,130	37,270	37,410	37,550	37,690	37,830	37,970	38,110	38,250	38,390	38,530	38,670	38,810	38,950	39,090	39,230
13	36,290	36,290	36,410	36,550	36,690	36,830	36,970	37,110	37,250	37,390	37,530	37,670	37,810	37,950	38,090	38,230	38,370	38,510	38,650	38,790	38,930	39,070	39,210	39,350
14	36,410	36,410	36,530	36,670	36,810	36,950	37,090	37,230	37,370	37,510	37,650	37,790	37,930	38,070	38,210	38,350	38,490	38,630	38,770	38,910	39,050	39,190	39,330	39,470
15	36,530	36,530	36,650	36,790	36,930	37,070	37,210	37,350	37,490	37,630	37,770	37,910	38,050	38,190	38,330	38,470	38,610	38,750	38,890	39,030	39,170	39,310	39,450	39,590
16	36,650	36,650	36,770	36,910	37,050	37,190	37,330	37,470	37,610	37,750	37,890	38,030	38,170	38,310	38,450	38,590	38,730	38,870	39,010	39,150	39,290	39,430	39,570	39,710
17	36,770	36,770	36,890	37,030	37,170	37,310	37,450	37,590	37,730	37,870	38,010	38,150	38,290	38,430	38,570	38,710	38,850	38,990	39,130	39,270	39,410	39,550	39,690	39,830
18	36,890	36,890	37,010	37,150	37,290	37,430	37,570	37,710	37,850	37,990	38,130	38,270	38,410	38,550	38,690	38,830	38,970	39,110	39,250	39,390	39,530	39,670	39,810	39,950
19	37,010	37,010	37,130	37,270	37,410	37,550	37,690	37,830	37,970	38,110	38,250	38,390	38,530	38,670	38,810	38,950	39,090	39,230	39,370	39,510	39,650	39,790	39,930	40,070

Номера и размеры D<sub>пс</sub> в мкм

Шлицевая

Черновых и переходных

фасонных

D<sub>пс</sub>

S

D

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение профиля	2403-0565 2403-0566		2403-0567 2403-0568		2403-0569 2403-0571		2403-0572 2403-0573		2403-0574 2403-0575		2403-0576 2403-0577		2403-0578 2403-0579		2403-0581 2403-0582		2403-0583 2403-0584		2403-0585 2403-0586		2403-0587 2403-0588		2403-0589 2403-0591	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей Допус- ков D и e	38X1,5																							
	40X1,5																							
D х m	42X1,5																							
	20	37,130	37,130	37,490	37,490	37,490	37,490	37,490	37,490	39,130	39,130	39,310	39,310	39,310	39,310	39,310	39,310	39,310	41,130	41,130	41,130	41,310	41,310	41,310
21	37,250	37,250	37,630	37,630	37,630	37,630	37,630	37,630	39,250	39,250	39,440	39,440	39,440	39,440	39,440	39,440	39,440	41,250	41,250	41,250	41,440	41,440	41,440	41,440
22	37,370	37,370	37,770	37,770	37,770	37,770	37,770	37,770	39,370	39,370	39,570	39,570	39,570	39,570	39,570	39,570	39,570	41,370	41,370	41,370	41,570	41,570	41,570	41,570
23	37,490	37,490	37,880	37,880	37,880	37,880	37,880	37,880	39,490	39,490	39,700	39,700	39,700	39,700	39,700	39,700	39,700	41,490	41,490	41,490	41,700	41,700	41,700	41,700
24	37,610	37,610	37,940	37,940	37,940	37,940	37,940	37,940	39,610	39,610	39,830	39,830	39,830	39,830	39,830	39,830	39,830	41,610	41,610	41,610	41,830	41,830	41,830	41,830
25	37,730	37,730	37,970	37,970	37,970	37,970	37,970	37,970	39,730	39,730	39,900	39,900	39,900	39,900	39,900	39,900	39,900	41,730	41,730	41,730	41,900	41,900	41,900	41,900
26	37,850	37,850	37,990	37,990	37,990	37,990	37,990	37,990	39,850	39,850	39,940	39,940	39,940	39,940	39,940	39,940	39,940	41,850	41,850	41,850	41,940	41,940	41,940	41,940
27	37,910	37,910	38,010	38,010	38,010	38,010	38,010	38,010	39,910	39,910	39,970	39,970	39,970	39,970	39,970	39,970	39,970	41,910	41,910	41,910	41,970	41,970	41,970	41,970
28	37,950	37,950	38,025	38,025	38,025	38,025	38,025	38,025	39,950	39,950	39,990	39,990	39,990	39,990	39,990	39,990	39,990	41,950	41,950	41,950	41,990	41,990	41,990	42,000
29	37,970	37,980							39,980	39,980	40,010	40,010	40,010	40,010	40,010	40,010	40,010	41,970	41,970	41,970	42,010	42,010	42,010	42,020
30	37,990	38,000							40,000	40,000	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	41,990	41,990	41,990	42,025	42,025	42,025	42,039
31	38,010	38,020	38,025	38,025	38,025	38,025	38,025	38,025	40,010	40,020	40,020	40,020	40,020	40,020	40,020	40,020	40,020	42,010	42,010	42,010	42,020	42,020	42,020	42,039
32	38,025	38,039							40,025	40,039	40,039	40,039	40,039	40,039	40,039	40,039	40,039	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
33									40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
34									40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
35	38,025	38,039							40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
36									40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
37									40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039
38									40,025	40,039	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	40,025	42,025	42,025	42,025	42,039	42,039	42,039	42,039

Номера и размеры D<sub>г</sub> зубьев

шлицевых

честовых и переходных

кальбрующихся

Обозначение прокладки	2403-0592 2403-0593		2403-0594 2403-0595		2403-0596 2403-0597		2403-0598 2403-0599		2403-0601 2403-0602		2403-0603 2403-0604		2403-0605 2403-0606		2403-0607 2403-0608		2403-0609 2403-0611		2403-0612 2403-0613		2403-0614 2403-0615		2403-0616 2403-0617				
	18-91		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H		17-9H		18-11H				
Составные полей доку- ментов D и e	45x1,5		45x1,5		45x1,5		45x1,5		45x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		48x1,5		
	D		e		D		e		D		e		D		e		D		e		D		e		D		e
1	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	47,000	
2	42,120	42,120	42,130	42,130	42,130	42,130	42,130	42,130	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,130	45,130	45,130	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,140	
3	42,240	42,240	42,260	42,260	42,260	42,260	42,260	42,260	45,240	45,240	45,240	45,240	45,260	45,260	45,260	45,260	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,240	47,280	
4	42,360	42,360	42,390	42,390	42,390	42,390	42,390	42,390	45,360	45,360	45,360	45,360	45,390	45,390	45,390	45,390	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,360	47,420	
5	42,480	42,480	42,520	42,520	42,520	42,520	42,520	42,520	45,480	45,480	45,480	45,480	45,520	45,520	45,520	45,520	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,480	47,560	
6	42,600	42,600	42,650	42,650	42,650	42,650	42,650	42,650	45,600	45,600	45,600	45,600	45,650	45,650	45,650	45,650	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,600	47,700	
7	42,720	42,720	42,780	42,780	42,780	42,780	42,780	42,780	45,720	45,720	45,720	45,720	45,780	45,780	45,780	45,780	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,720	47,840	
8	42,840	42,840	42,880	42,880	42,880	42,880	42,880	42,880	45,840	45,840	45,840	45,840	45,910	45,910	45,910	45,910	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,840	47,810	
9	42,960	42,960	43,010	43,010	43,010	43,010	43,010	43,010	45,960	45,960	45,960	45,960	46,010	46,010	46,010	46,010	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	48,090	
10	43,080	43,080	43,140	43,140	43,140	43,140	43,140	43,140	46,080	46,080	46,080	46,080	46,140	46,140	46,140	46,140	48,080	48,080	48,080	48,080	48,080	48,080	48,080	48,080	48,080	48,230	
11	43,200	43,200	43,270	43,270	43,270	43,270	43,270	43,270	46,200	46,200	46,200	46,200	46,270	46,270	46,270	46,270	48,170	48,170	48,170	48,170	48,170	48,170	48,170	48,170	48,170	48,370	
12	43,320	43,320	43,400	43,400	43,400	43,400	43,400	43,400	46,320	46,320	46,320	46,320	46,400	46,400	46,400	46,400	48,290	48,290	48,290	48,290	48,290	48,290	48,290	48,290	48,290	48,510	
13	43,440	43,440	43,530	43,530	43,530	43,530	43,530	43,530	46,440	46,440	46,440	46,440	46,530	46,530	46,530	46,530	48,410	48,410	48,410	48,410	48,410	48,410	48,410	48,410	48,410	48,650	
14	43,560	43,560	43,660	43,660	43,660	43,660	43,660	43,660	46,560	46,560	46,560	46,560	46,660	46,660	46,660	46,660	48,530	48,530	48,530	48,530	48,530	48,530	48,530	48,530	48,530	48,790	
15	43,680	43,680	43,790	43,790	43,790	43,790	43,790	43,790	46,680	46,680	46,680	46,680	46,790	46,790	46,790	46,790	48,610	48,610	48,610	48,610	48,610	48,610	48,610	48,610	48,610	48,890	
16	43,800	43,800	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	46,800	46,800	46,800	46,800	46,920	46,920	46,920	46,920	48,730	48,730	48,730	48,730	48,730	48,730	48,730	48,730	48,730	49,070	
17	43,920	43,920	44,050	44,050	44,050	44,050	44,050	44,050	46,920	46,920	46,920	46,920	47,050	47,050	47,050	47,050	48,860	48,860	48,860	48,860	48,860	48,860	48,860	48,860	48,860	49,210	
18	44,040	44,040	44,180	44,180	44,180	44,180	44,180	44,180	47,040	47,040	47,040	47,040	47,180	47,180	47,180	47,180	49,010	49,010	49,010	49,010	49,010	49,010	49,010	49,010	49,010	49,360	
19	44,160	44,160	44,310	44,310	44,310	44,310	44,310	44,310	47,160	47,160	47,160	47,160	47,310	47,310	47,310	47,310	49,130	49,130	49,130	49,130	49,130	49,130	49,130	49,130	49,130	49,490	

Площадь и диаметр  $D_f$  зубца

фасонных

шлицевых

черновых и перовых



Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение пояска	2403-0594 2403-0595		2403-0596 2403-0597		2403-0598 2403-0599		2403-0600 2403-0602		2403-0603 2403-0604		2403-0605 2403-0606		2403-0607 2403-0608		2403-0609 2403-0611		2403-0612 2403-0613		2403-0614 2403-0615		2403-0616 2403-0617	
	318-1111		117-011		318-1111		117-011		118-1111		117-011		118-1111		117-011		118-1111		117-011		118-1111	
Союзные подъёмные ков D и c	45x15,5																					
	48x15,5																					
D x M	50x15,5																					
	20	44,130	44,130	44,310	44,310	44,310	44,310	47,130	47,130	47,310	47,310	47,310	47,310	47,310	47,310	49,130	49,130	49,130	49,130	49,490	49,490	49,490
21	44,250	44,250	44,440	44,440	44,440	44,440	47,250	47,250	47,440	47,440	47,440	47,440	47,440	47,440	49,250	49,250	49,250	49,250	49,650	49,650	49,650	49,650
22	44,370	44,370	44,570	44,570	44,570	44,570	47,370	47,370	47,570	47,570	47,570	47,570	47,570	47,570	49,370	49,370	49,370	49,370	49,770	49,770	49,770	49,770
23	44,490	44,490	44,700	44,700	44,700	44,700	47,490	47,490	47,700	47,700	47,700	47,700	47,700	47,700	49,490	49,490	49,490	49,490	49,880	49,880	49,880	49,880
24	44,610	44,610	44,830	44,830	44,830	44,830	47,610	47,610	47,830	47,830	47,830	47,830	47,830	47,830	49,610	49,610	49,610	49,610	49,940	49,940	49,940	49,940
25	44,730	44,730	44,960	44,960	44,960	44,960	47,730	47,730	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	47,960	49,730	49,730	49,730	49,730	49,970	49,970	49,970	49,970
26	44,850	44,850	44,940	44,940	44,940	44,940	47,850	47,850	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	49,850	49,850	49,850	49,850	49,990	49,990	49,990	50,000
27	44,910	44,910	44,970	44,980	44,980	44,980	47,910	47,910	47,970	47,970	47,970	47,970	47,980	47,980	49,910	49,910	49,910	49,910	50,010	50,010	50,010	50,020
28	44,950	44,950	44,990	45,000	45,000	45,000	47,950	47,950	47,990	47,990	47,990	47,990	48,000	48,000	49,950	49,950	49,950	49,950	50,025	50,025	50,025	50,039
29	44,970	44,980	45,010	45,020	45,020	45,039	47,970	47,970	48,010	48,010	48,010	48,020	48,020	48,020	49,970	49,970	49,989	49,989	50,010	50,025	50,025	50,039
30	44,990	45,000	45,025	45,039	45,039	45,039	47,990	47,990	48,025	48,025	48,025	48,039	48,039	48,039	49,980	49,980	50,000	50,000	50,010	50,025	50,025	50,039
31	45,010	45,020	45,039	45,039	45,039	45,039	48,010	48,020	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	50,010	50,010	50,020	50,020	50,025	50,025	50,025	50,039
32	45,025	45,039	45,025	45,039	45,039	45,039	48,025	48,039	48,025	48,025	48,025	48,039	48,039	48,039	50,025	50,025	50,039	50,039	50,025	50,025	50,025	50,039
33																						
34																						
35	45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	48,025	48,039	48,025	48,025	48,025	48,039	48,039	48,039	50,025	50,025	50,039	50,039	50,025	50,025	50,025	50,039
36																						
37																						
38																						

Номера и диаметры  $D_1$  шпилек



Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

Обозначение протектора	4903-0618 2403-0619		4903-0621 2403-0622		4903-0623 2403-0624		4903-0625 2403-0626		2403-0627 2403-0628 2403-0629		2403-0629 2403-0631 2403-0632 2403-0633		2403-0636 2403-0637 2403-0641 2403-0642		2403-0638 2403-0639 2403-0643 2403-0644		2403-0645 2403-0646		2403-0647 2403-0648		2403-0649		2403-0651	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Средняя толщина кор. D и E	82x1,5				58x1,5				60x1,5				38x2											
	D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M		D x M	
1	49,000	49,000	49,000	49,000	49,000	49,140	49,140	49,140	49,140	52,000	52,000	52,000	52,000	57,000	57,000	57,000	57,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	
2	49,120	49,120	49,120	49,140	49,140	49,140	49,140	49,140	52,140	52,140	52,140	52,140	57,140	57,140	57,140	57,140	57,140	24,110	24,110	24,110	24,100	24,100	24,100	
3	49,240	49,240	49,240	49,280	49,280	49,280	49,280	49,280	52,280	52,280	52,280	52,280	57,280	57,280	57,280	57,280	57,280	24,220	24,220	24,220	24,200	24,200	24,200	
4	49,360	49,360	49,360	49,420	49,420	49,420	49,420	49,420	52,420	52,420	52,420	52,420	57,420	57,420	57,420	57,420	57,420	24,330	24,330	24,330	24,300	24,300	24,300	
5	49,480	49,480	49,480	49,560	49,560	49,560	49,560	49,560	52,560	52,560	52,560	52,560	57,560	57,560	57,560	57,560	57,560	24,440	24,440	24,440	24,400	24,400	24,400	
6	49,600	49,600	49,600	49,700	49,700	49,700	49,700	49,700	52,700	52,700	52,700	52,700	57,700	57,700	57,700	57,700	57,700	24,550	24,550	24,550	24,500	24,500	24,500	
7	49,720	49,720	49,720	49,840	49,840	49,840	49,840	49,840	52,840	52,840	52,840	52,840	57,840	57,840	57,840	57,840	57,840	24,660	24,660	24,660	24,600	24,600	24,600	
8	49,800	49,800	49,800	49,810	49,810	49,810	49,810	49,810	52,810	52,810	52,810	52,810	57,810	57,810	57,810	57,810	57,810	24,770	24,770	24,770	24,700	24,700	24,700	
9	49,810	49,810	49,810	49,950	49,950	49,950	49,950	49,950	52,950	52,950	52,950	52,950	57,950	57,950	57,950	57,950	57,950	24,740	24,740	24,740	24,800	24,800	24,800	
10	49,930	49,930	49,930	50,090	50,090	50,090	50,090	50,090	53,090	53,090	53,090	53,090	58,090	58,090	58,090	58,090	58,090	24,850	24,850	24,850	24,900	24,900	24,900	
11	50,050	50,050	50,050	50,230	50,230	50,230	50,230	50,230	53,230	53,230	53,230	53,230	58,230	58,230	58,230	58,230	58,230	24,960	24,960	24,960	24,870	24,870	24,870	
12	50,170	50,170	50,170	50,370	50,370	50,370	50,370	50,370	53,370	53,370	53,370	53,370	58,370	58,370	58,370	58,370	58,370	25,070	25,070	25,070	24,980	24,980	24,980	
13	50,290	50,290	50,290	50,510	50,510	50,510	50,510	50,510	53,510	53,510	53,510	53,510	58,510	58,510	58,510	58,510	58,510	25,180	25,180	25,180	25,110	25,110	25,110	
14	50,410	50,410	50,410	50,650	50,650	50,650	50,650	50,650	53,650	53,650	53,650	53,650	58,650	58,650	58,650	58,650	58,650	25,290	25,290	25,290	25,230	25,230	25,230	
15	50,530	50,530	50,530	50,790	50,790	50,790	50,790	50,790	53,790	53,790	53,790	53,790	58,790	58,790	58,790	58,790	58,790	25,400	25,400	25,400	25,350	25,350	25,350	
16	50,650	50,650	50,650	50,930	50,930	50,930	50,930	50,930	53,930	53,930	53,930	53,930	58,930	58,930	58,930	58,930	58,930	25,510	25,510	25,510	25,470	25,470	25,470	
17	50,770	50,770	50,770	51,070	51,070	51,070	51,070	51,070	54,070	54,070	54,070	54,070	59,070	59,070	59,070	59,070	59,070	25,620	25,620	25,620	25,590	25,590	25,590	
18	50,890	50,890	50,890	51,210	51,210	51,210	51,210	51,210	54,210	54,210	54,210	54,210	59,210	59,210	59,210	59,210	59,210	25,730	25,730	25,730	25,710	25,710	25,710	
19	51,010	51,010	51,010	51,350	51,350	51,350	51,350	51,350	54,350	54,350	54,350	54,350	59,350	59,350	59,350	59,350	59,350	25,840	25,840	25,840	25,830	25,830	25,830	
20	51,130	51,130	51,130	51,490	51,490	51,490	51,490	51,490	54,490	54,490	54,490	54,490	59,490	59,490	59,490	59,490	59,490	25,950	25,950	25,950	25,950	25,950	25,950	
21	51,250	51,250	51,250	51,630	51,630	51,630	51,630	51,630	54,630	54,630	54,630	54,630	59,630	59,630	59,630	59,630	59,630	26,060	26,060	26,060	26,070	26,070	26,070	
22	51,370	51,370	51,370	51,770	51,770	51,770	51,770	51,770	54,770	54,770	54,770	54,770	59,770	59,770	59,770	59,770	59,770	26,170	26,170	26,170	26,190	26,190	26,190	
23	51,490	51,490	51,490	51,880	51,880	51,880	51,880	51,880	54,880	54,880	54,880	54,880	59,880	59,880	59,880	59,880	59,880	26,280	26,280	26,280	26,310	26,310	26,310	
24	51,610	51,610	51,610	51,940	51,940	51,940	51,940	51,940	54,940	54,940	54,940	54,940	59,940	59,940	59,940	59,940	59,940	26,390	26,390	26,390	26,430	26,430	26,430	
25	51,730	51,730	51,730	51,970	51,970	51,970	51,970	51,970	54,970	54,970	54,970	54,970	59,970	59,970	59,970	59,970	59,970	26,500	26,500	26,500	26,550	26,550	26,550	
26	51,850	51,850	51,850	52,000	52,000	52,000	52,000	52,000	54,990	54,990	54,990	54,990	59,990	59,990	59,990	59,990	59,990	26,610	26,610	26,610	26,670	26,670	26,670	

Толщина и диаметр D, зубья

## Размеры в мм

Обозначение прогласки	82×1,5		88-11Н		87-9Н		82×1,5		88-11Н		87-9Н		88-11Н		87-9Н		88-11Н	
	2403-0618 2403-0619	2403-0621 2403-0622	2403-0623 2403-0624	2403-0625 2403-0626	2403-0627 2403-0628 2403-0632 2403-0633	2403-0629 2403-0631 2403-0634 2403-0635	2403-0630 2403-0637 2403-0641 2403-0642	2403-0638 2403-0639 2403-0643 2403-0644	2403-0645 2403-0646	2403-0647 2403-0648	2403-0649	2403-0651						
27	51,910	51,910	52,010	52,025	55,010	55,025	60,010	60,025	26,720	26,720	26,790	26,790	26,790	26,790	26,790	26,790	26,790	26,790
28	51,950	51,940	52,030	52,046	55,030	55,046	60,030	60,046	26,830	26,830	26,910	26,910	26,910	26,910	26,910	26,910	26,910	26,910
29	51,970	51,970							26,940	26,940	27,030	27,030	27,030	27,030	27,030	27,030	27,030	27,030
30	51,990	52,000							27,050	27,050	27,150	27,150	27,150	27,150	27,150	27,150	27,150	27,150
31	52,010	52,025	52,030	52,046	55,030	55,046	60,030	60,046	27,160	27,160	27,270	27,270	27,270	27,270	27,270	27,270	27,270	27,270
32	52,030	52,046							27,270	27,270	27,390	27,390	27,390	27,390	27,390	27,390	27,390	27,390
33									27,380	27,380	27,510	27,510	27,510	27,510	27,510	27,510	27,510	27,510
34									27,490	27,490	27,630	27,630	27,630	27,630	27,630	27,630	27,630	27,630
35	52,030	52,046							27,500	27,500	27,750	27,750	27,750	27,750	27,750	27,750	27,750	27,750
36									27,710	27,710	27,870	27,870	27,870	27,870	27,870	27,870	27,870	27,870
37									27,820	27,820	27,930	27,930	27,930	27,930	27,930	27,930	27,930	27,930
38									27,900	27,900	27,970	27,970	27,970	27,970	27,970	27,970	27,970	27,970
39									27,940	27,940	27,990	27,990	27,990	27,990	27,990	27,990	27,990	27,990
40									27,970	27,970	28,010	28,010	28,010	28,010	28,010	28,010	28,010	28,010
41									27,990	27,990	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020
42									28,010	28,010	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020	28,020
43									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
44									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
45									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
46									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
47									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
48									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033
49									28,021	28,021	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033	28,033

Номера и диаметры  $D_1$  зубьев

## Размеры в мм

Обозначение проката II	2403-0652 2403-0653	117-09H	103-0654 103-0655	2403-0656 2403-0657	2403-0658 2403-0659	118-11H	2403-0661 2403-0662	2403-0663 2403-0664	2403-0665	2403-0667 2403-0668	118-11H	2403-0669 2403-0670	2403-0672 2403-0673	117-09H	118-11H	2403-0674 2403-0675	
																	117-09H
1	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	28,000	28,000	28,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000	31,000
2	26,120	26,120	26,110	26,110	26,110	26,110	28,100	28,100	28,100	31,100	31,100	31,100	31,110	31,110	31,110	31,110	31,110
3	26,240	26,240	26,220	26,220	26,220	26,220	28,200	28,200	28,200	31,200	31,200	31,200	31,220	31,220	31,220	31,220	31,220
4	26,360	26,360	26,330	26,330	26,330	26,330	28,300	28,300	28,300	31,300	31,300	31,300	31,330	31,330	31,330	31,330	31,330
5	26,480	26,480	26,440	26,440	26,440	26,440	28,400	28,400	28,400	31,400	31,400	31,400	31,440	31,440	31,440	31,440	31,440
6	26,600	26,600	26,550	26,550	26,550	26,550	28,500	28,500	28,500	31,500	31,500	31,500	31,550	31,550	31,550	31,550	31,550
7	26,720	26,720	26,660	26,660	26,660	26,660	28,600	28,600	28,600	31,600	31,600	31,600	31,660	31,660	31,660	31,660	31,660
8	26,840	26,840	26,770	26,770	26,770	26,770	28,700	28,700	28,700	31,700	31,700	31,700	31,770	31,770	31,770	31,770	31,770
9	26,960	26,960	26,880	26,880	26,880	26,880	28,800	28,800	28,800	31,800	31,800	31,800	31,880	31,880	31,880	31,880	31,880
10	27,080	27,080	26,990	26,990	26,990	26,990	28,900	28,900	28,900	31,900	31,900	31,900	31,980	31,980	31,980	31,980	31,980
11	27,200	27,200	27,100	27,100	27,100	27,100	29,000	29,000	29,000	32,000	32,000	32,000	32,080	32,080	32,080	32,080	32,080
12	27,320	27,320	27,210	27,210	27,210	27,210	29,100	29,100	29,100	32,100	32,100	32,100	32,180	32,180	32,180	32,180	32,180
13	27,440	27,440	27,320	27,320	27,320	27,320	29,200	29,200	29,200	32,200	32,200	32,200	32,280	32,280	32,280	32,280	32,280
14	27,560	27,560	27,430	27,430	27,430	27,430	29,300	29,300	29,300	32,300	32,300	32,300	32,380	32,380	32,380	32,380	32,380
15	27,680	27,680	27,540	27,540	27,540	27,540	29,400	29,400	29,400	32,400	32,400	32,400	32,480	32,480	32,480	32,480	32,480
16	27,800	27,800	27,650	27,650	27,650	27,650	29,500	29,500	29,500	32,500	32,500	32,500	32,580	32,580	32,580	32,580	32,580
17	27,920	27,920	27,760	27,760	27,760	27,760	29,600	29,600	29,600	32,600	32,600	32,600	32,680	32,680	32,680	32,680	32,680
18	28,040	28,040	27,870	27,870	27,870	27,870	29,700	29,700	29,700	32,700	32,700	32,700	32,780	32,780	32,780	32,780	32,780
19	28,160	28,160	27,980	27,980	27,980	27,980	29,800	29,800	29,800	32,800	32,800	32,800	32,880	32,880	32,880	32,880	32,880
20	28,280	28,280	28,100	28,100	28,100	28,100	29,900	29,900	29,900	32,900	32,900	32,900	32,980	32,980	32,980	32,980	32,980
21	28,400	28,400	28,210	28,210	28,210	28,210	30,000	30,000	30,000	33,000	33,000	33,000	33,080	33,080	33,080	33,080	33,080
22	28,520	28,520	28,320	28,320	28,320	28,320	30,100	30,100	30,100	33,100	33,100	33,100	33,180	33,180	33,180	33,180	33,180
23	28,640	28,640	28,430	28,430	28,430	28,430	30,200	30,200	30,200	33,200	33,200	33,200	33,280	33,280	33,280	33,280	33,280
24	28,760	28,760	28,540	28,540	28,540	28,540	30,300	30,300	30,300	33,300	33,300	33,300	33,380	33,380	33,380	33,380	33,380
25	28,880	28,880	28,650	28,650	28,650	28,650	30,400	30,400	30,400	33,400	33,400	33,400	33,480	33,480	33,480	33,480	33,480
26	29,000	29,000	28,760	28,760	28,760	28,760	30,500	30,500	30,500	33,500	33,500	33,500	33,580	33,580	33,580	33,580	33,580
27	29,120	29,120	28,870	28,870	28,870	28,870	30,600	30,600	30,600	33,600	33,600	33,600	33,680	33,680	33,680	33,680	33,680

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

Формы и размеры в мм

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0652 2403-0653		2403-0654 2403-0655		2403-0656 2403-0657		2403-0658 2403-0659		2403-0661 2403-0662		2403-0663 2403-0664		2403-0665 2403-0666		2403-0667 2403-0668		2403-0669 2403-0671		2403-0672 2403-0673		2403-0674 2403-0675	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
28	29,090	29,090	29,170	29,170	29,170	29,170	29,170	29,170	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	30,570	33,570	33,570	33,570	33,570	33,570	33,570	33,570	33,570
29	29,210	29,210	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	29,300	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	30,670	33,670	33,670	33,670	33,670	33,670	33,670	33,670	33,670
30	29,330	29,330	29,430	29,430	29,430	29,430	29,430	29,430	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	30,770	33,770	33,770	33,770	33,770	33,770	33,770	33,770	33,770
31	29,450	29,450	29,560	29,560	29,560	29,560	29,560	29,560	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	30,870	33,870	33,870	33,870	33,870	33,870	33,870	33,870	33,870
32	29,570	29,570	29,690	29,690	29,690	29,690	29,690	29,690	30,970	30,970	30,970	30,970	30,970	30,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970	33,970
33	29,690	29,690	29,820	29,820	29,820	29,820	29,820	29,820	31,070	31,070	31,070	31,070	31,070	31,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070	34,070
34	29,810	29,810	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	29,900	31,170	31,170	31,170	31,170	31,170	31,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170	34,170
35	29,890	29,890	29,940	29,940	29,940	29,940	29,940	29,940	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270	34,270
36	29,940	29,940	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	29,970	31,370	31,370	31,370	31,370	31,370	31,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370	34,370
37	29,970	29,970	29,990	29,990	29,990	29,990	29,990	29,990	31,470	31,470	31,470	31,470	31,470	31,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470	34,470
38	29,990	30,000	30,010	30,010	30,010	30,020	30,020	30,020	31,570	31,570	31,570	31,570	31,570	31,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570	34,570
39	30,010	30,020	30,021	30,021	30,021	30,033	30,033	30,033	31,670	31,670	31,670	31,670	31,670	31,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670	34,670
40	30,021	30,033							31,770	31,770	31,770	31,770	31,770	31,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770	34,770
41									31,870	31,870	31,870	31,870	31,870	31,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870	34,870
42			30,021	30,021	30,021	30,033	30,033	30,033	31,930	31,930	31,930	31,930	31,930	31,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930	34,930
43	30,021	30,033							31,970	31,970	31,970	31,970	31,970	31,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970	34,970
44									31,990	31,990	31,990	31,990	31,990	31,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990	34,990
45									32,010	32,010	32,010	32,010	32,010	32,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010	35,010
46									32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025
47									32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039
48									32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025
49									32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039
50									32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025
51									32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	32,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039	35,039
52									32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	32,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025	35,025

Номера и диаметры  $D_1$  — в мм

## Размеры в мм

Обозначение профиля	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
	2403-0676 2403-0677	2403-0678 2403-0679	2403-0681 2403-0682	2403-0683 2403-0684	2403-0685 2403-0686 2403-0687 2403-0688 2403-0689 2403-0690	2403-0687 2403-0688 2403-0689 2403-0690 2403-0691	2403-0694 2403-0695 2403-0696 2403-0700 2403-0701 2403-0702	2403-0694 2403-0695 2403-0696 2403-0700 2403-0701 2403-0702	2403-0703 2403-0704	2403-0705 2403-0706	2403-0707 2403-0708	2403-0709 2403-0711				
Соответствие полей допуска ков D и e	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H	
D х d	38 х 2		40 х 2		42 х 2		45 х 2									
1	34,000	34,000	34,000	34,000	36,000	36,000	38,000	38,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000	41,000
2	34,120	34,120	34,140	34,140	36,120	36,120	38,130	38,130	41,120	41,120	41,180	41,130	41,120	41,120	41,130	41,130
3	34,240	34,240	34,280	34,280	36,240	36,240	38,260	38,260	41,240	41,240	41,260	41,260	41,240	41,240	41,260	41,260
4	34,360	34,360	34,420	34,420	36,360	36,360	38,390	38,390	41,360	41,360	41,360	41,390	41,360	41,360	41,390	41,390
5	34,480	34,480	34,560	34,560	36,480	36,480	38,520	38,520	41,480	41,480	41,520	41,520	41,480	41,480	41,520	41,520
6	34,600	34,600	34,700	34,700	36,600	36,600	38,650	38,650	41,600	41,600	41,650	41,650	41,600	41,600	41,650	41,650
7	34,720	34,720	34,840	34,840	36,720	36,720	38,780	38,780	41,720	41,720	41,780	41,780	41,720	41,720	41,780	41,780
8	34,840	34,840	34,980	34,980	36,840	36,840	38,910	38,910	41,840	41,840	41,910	41,910	41,840	41,840	41,910	41,910
9	34,960	34,960	34,950	34,950	36,960	36,960	38,880	38,880	41,810	41,810	41,880	41,880	41,810	41,810	41,880	41,880
10	34,930	34,930	35,090	35,090	36,930	36,930	39,010	39,010	41,930	41,930	42,010	42,010	41,930	41,930	42,010	42,010
11	35,050	35,050	35,230	35,230	37,050	37,050	39,140	39,140	42,050	42,050	42,140	42,140	42,050	42,050	42,140	42,140
12	35,170	35,170	35,370	35,370	37,170	37,170	39,270	39,270	42,170	42,170	42,270	42,270	42,170	42,170	42,270	42,270
13	35,290	35,290	35,510	35,510	37,290	37,290	39,400	39,400	42,290	42,290	42,400	42,400	42,290	42,290	42,400	42,400
14	35,410	35,410	35,650	35,650	37,410	37,410	39,530	39,530	42,410	42,410	42,530	42,530	42,410	42,410	42,530	42,530
15	35,530	35,530	35,790	35,790	37,530	37,530	39,660	39,660	42,530	42,530	42,660	42,660	42,530	42,530	42,660	42,660
16	35,650	35,650	35,930	35,930	37,650	37,650	39,790	39,790	42,650	42,650	42,790	42,790	42,650	42,650	42,790	42,790
17	35,770	35,770	36,070	36,070	37,770	37,770	39,920	39,920	42,770	42,770	42,920	42,920	42,770	42,770	42,920	42,920
18	35,890	35,890	36,210	36,210	37,890	37,890	40,050	40,050	42,890	42,890	43,050	43,050	42,890	42,890	43,050	43,050
19	36,010	36,010	36,350	36,350	38,010	38,010	40,180	40,180	43,010	43,010	43,180	43,180	43,010	43,010	43,180	43,180
20	36,130	36,130	36,490	36,490	38,130	38,130	40,310	40,310	43,130	43,130	43,310	43,310	43,130	43,130	43,310	43,310
21	36,250	36,250	36,630	36,630	38,250	38,250	40,440	40,440	43,250	43,250	43,440	43,440	43,250	43,250	43,440	43,440
22	36,370	36,370	36,770	36,770	38,370	38,370	40,570	40,570	43,370	43,370	43,570	43,570	43,370	43,370	43,570	43,570
23	36,490	36,490	36,910	36,910	38,490	38,490	40,700	40,700	43,490	43,490	43,700	43,700	43,490	43,490	43,700	43,700

Номера и размеры D<sub>1</sub> зубьев

шлицевых

Чертовых и переходных

фасонных



## Размеры в мм

Обозначение проката	H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H		H7—9H		H8—11H	
	2403-0626 2403-0617	2403-0678 2403-0679	2403-0681 2403-0682	2403-0683 2403-0684	2403-0685 2403-0686 2403-0687 2403-0688 2403-0689 2403-0691	2403-0687 2403-0688 2403-0692 2403-0693	2403-0694 2403-0695 2403-0698 2403-0699	2403-0696 2403-0701 2403-0702	2403-0703 2403-0704	2403-0705 2403-0706	2403-0707 2403-0708	2403-0709 2403-0711				
24	36,610	36,610	37,050	37,050	38,610	38,610	40,830	40,830	43,610	43,610	43,830	43,830	43,830	43,830	43,830	43,830
25	36,730	36,730	37,190	37,190	38,730	38,730	40,960	40,960	43,730	43,730	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960
26	36,850	36,850	37,330	37,330	38,850	38,850	41,090	41,090	43,850	43,850	44,090	44,090	44,090	44,090	44,090	44,090
27	36,970	36,970	37,470	37,470	38,970	38,970	41,220	41,220	43,970	43,970	44,220	44,220	44,220	44,220	44,220	44,220
28	37,090	37,090	37,610	37,610	39,090	39,090	41,350	41,350	44,090	44,090	44,350	44,350	44,350	44,350	44,350	44,350
29	37,210	37,210	37,750	37,750	39,210	39,210	41,480	41,480	44,210	44,210	44,480	44,480	44,480	44,480	44,480	44,480
30	37,330	37,330	37,870	37,870	39,330	39,330	41,610	41,610	44,330	44,330	44,610	44,610	44,610	44,610	44,610	44,610
31	37,450	37,450	37,930	37,930	39,450	39,450	41,740	41,740	44,450	44,450	44,740	44,740	44,740	44,740	44,740	44,740
32	37,570	37,570	37,970	37,970	39,570	39,570	41,870	41,870	44,570	44,570	44,870	44,870	44,870	44,870	44,870	44,870
33	37,690	37,690	37,990	38,000	39,690	39,690	41,940	41,940	44,690	44,690	44,940	44,940	44,940	44,940	44,940	44,940
34	37,810	37,810	38,010	38,020	39,810	39,810	41,970	41,970	44,810	44,810	44,970	44,970	44,970	44,970	44,970	44,970
35	37,890	37,890	38,025	38,039	39,890	39,890	41,990	42,000	44,890	44,890	44,990	44,990	44,990	44,990	44,990	45,000
36	37,940	37,940			39,940	39,940	42,010	42,020	44,940	44,940	45,010	45,020	45,020	45,020	45,020	45,020
37	37,970	37,970			39,970	39,970	42,025	42,039	44,970	44,970	45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
38	37,990	38,000	38,025	38,039	39,990	40,000			44,990	45,000	45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
39	38,010	38,020			40,010	40,020			45,010	45,020	45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
40	38,025	38,039			40,025	40,039			45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
41					40,025	40,039			45,025	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
42					40,039	40,039			45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
43					40,039	40,039			45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
44					40,039	40,039			45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
45					40,039	40,039			45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039
46					40,039	40,039			45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039	45,039

Площади и диаметры  $D_1$  зубьев





## Размеры в мм

Обозначение протяжки	48x22		50x22		52x22		2403-0734 2403-0735	2403-0736 2403-0737	
	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н	Н7—9Н	Н8—11Н			
Составные подъемные концы	24	46,610	46,830	48,610	49,270	49,270	50,610	51,270	51,270
	25	46,730	46,960	48,730	49,420	49,420	50,730	51,420	51,420
	26	46,850	47,090	48,850	49,570	49,570	50,850	51,570	51,570
	27	46,970	47,220	48,970	49,720	49,720	50,970	51,720	51,720
Шпильки	28	47,090	47,350	49,090	49,840	49,840	51,090	51,840	51,840
	29	47,210	47,480	49,210	49,960	49,960	51,210	51,960	51,960
	30	47,330	47,610	49,330	49,940	49,940	51,330	51,940	51,940
	31	47,450	47,740	49,450	49,970	49,970	51,450	51,970	51,970
	32	47,570	47,870	49,570	49,990	49,990	51,570	51,990	52,000
	33	47,690	47,940	49,690	50,010	50,020	51,690	52,010	52,025
	34	47,810	47,970	49,810	49,810	50,039	51,810	52,030	52,046
	35	47,890	47,990	48,000	49,890	50,025	51,890	51,940	52,046
Фланцы	36	47,940	48,010	49,940	49,940	50,039	51,940	51,940	52,046
	37	47,970	48,025	49,970	49,970	50,039	51,970	51,970	52,046
	38	47,990	48,000	49,990	50,000	50,039	51,990	51,990	52,046
	39	48,010	48,020	50,010	50,020	50,039	52,010	52,025	52,046
40	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
41	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
42	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
43	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
44	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
45	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	
46	48,025	48,039	50,025	50,039	50,039	52,030	52,046	52,046	

Фланцы и диаметры  $D_1$  в мм

Обозначение прокатки	Размеры в мм				H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H					
	2403-0738 2403-0739 2403-0743 2403-0744	2403-0741 2403-0742 2403-0745 2403-0746	2403-0747 2403-0748 2403-0752 2403-0753	2403-0749 2403-0751 2403-0754 2403-0755													2403-0756 2403-0757	2403-0758 2403-0759	2403-0761 2403-0762	2403-0763 2403-0764	2403-0765 2403-0766
Сочетание полей допуска по D и F	60x2				65x2				70x2												
	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H	H7-9H	H8-11H							
D х m	58x2				60x2				65x2				70x2								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Фасонных   Черновых и перешоковых   Шлифованных	51,000	51,000	56,000	56,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	66,000	
	51,140	51,140	56,140	56,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	61,140	66,160	
	51,280	51,280	56,280	56,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	61,280	66,320	
	51,420	51,420	56,420	56,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	61,420	66,480
	51,560	51,560	56,560	56,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	61,560	66,640
	51,700	51,700	56,700	56,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	61,700	66,800
	51,840	51,840	56,840	56,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	61,840	66,960
	51,980	51,980	56,980	56,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	61,980	67,120
	51,950	51,950	56,950	56,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	61,950	66,930
	52,090	52,090	57,090	57,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	62,090	67,090
	52,230	52,230	57,230	57,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	62,230	67,250
	52,370	52,370	57,370	57,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	62,370	67,410
	52,510	52,510	57,510	57,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	62,510	67,570
	52,650	52,650	57,650	57,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	62,650	67,730
	52,790	52,790	57,790	57,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	62,790	67,890
	52,930	52,930	57,930	57,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	62,930	68,050
	53,070	53,070	58,070	58,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	63,070	68,210
	53,210	53,210	58,210	58,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	63,210	68,370
	53,350	53,350	58,350	58,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	63,350	68,530
	53,490	53,490	58,490	58,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	68,690
53,490	53,490	58,490	58,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	63,490	68,850	

Продолжение табл. 3

Обозначение прокатки	Размеры в мм				H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H	H7—9H	H8—11H
	2403-0738 2403-0739 2403-0743 2403-0744	2403-0741 2403-0742 2403-0745 2403-0746	2403-0747 2403-0748 2403-0752 2403-0753	2403-0749 2403-0751 2403-0754 2403-0755																
Счетные полюса полу- сов Д и Е	55x2				65x2				65x2				70x2							
	Dx2				65x2				65x2				70x2							
чистовых	21	53,630	53,630	58,630	58,630	63,630	63,630	64,010	64,010	64,010	64,010	64,010	68,630	68,630	68,630	68,630	68,630	68,630	69,010	69,010
	22	53,770	53,770	58,770	58,770	63,770	63,770	64,170	64,170	64,170	64,170	64,170	68,770	68,770	68,770	68,770	68,770	68,770	69,170	69,170
	23	53,910	53,910	58,910	58,910	63,910	63,910	64,330	64,330	64,330	64,330	64,330	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	68,910	69,330	69,330
черновых и переходных	24	54,050	54,050	59,050	59,050	64,050	64,050	64,490	64,490	64,490	64,490	64,490	69,050	69,050	69,050	69,050	69,050	69,050	69,490	69,490
	25	54,190	54,190	59,190	59,190	64,190	64,190	64,650	64,650	64,650	64,650	64,650	69,190	69,190	69,190	69,190	69,190	69,190	69,650	69,650
	26	54,330	54,330	59,330	59,330	64,330	64,330	64,810	64,810	64,810	64,810	64,810	69,330	69,330	69,330	69,330	69,330	69,330	69,810	69,810
шлицевых	27	54,470	54,470	59,470	59,470	64,470	64,470	64,890	64,890	64,890	64,890	64,890	69,470	69,470	69,470	69,470	69,470	69,470	69,890	69,890
	28	54,610	54,610	59,610	59,610	64,610	64,610	64,940	64,940	64,940	64,940	64,940	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	69,610	69,940	69,940
	29	54,750	54,750	59,750	59,750	64,750	64,750	64,970	64,970	64,970	64,970	64,970	69,750	69,750	69,750	69,750	69,750	69,750	69,970	69,970
чистовых	30	54,860	54,860	59,860	59,860	64,860	64,860	64,990	64,990	64,990	64,990	64,990	69,860	69,860	69,860	69,860	69,860	69,860	69,990	69,990
	31	54,930	54,930	59,930	59,930	64,930	64,930	65,010	65,010	65,010	65,010	65,010	69,930	69,930	69,930	69,930	69,930	69,930	70,010	70,010
	32	54,970	54,970	59,970	59,970	64,970	64,970	65,030	65,030	65,030	65,030	65,030	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	70,030	70,030
калиброванных	33	54,990	55,030	59,990	60,000	64,990	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	69,990	70,000	70,000
	34	55,010	55,025	60,010	60,025	65,010	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	65,025	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,010	70,025	70,025
	35	55,030	55,046	60,030	60,046	65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,046	70,046
36																				
37																				
38	55,030	55,046	60,030	60,046	65,030	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	65,046	70,030	70,030	70,030	70,030	70,030	70,046	70,046	
39																				
40																				
41																				

Полера и диаметр D зубьев





Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-0774 2403-0775		2403-0776 2403-0777		2403-0778 2403-0779		2403-0781 2403-0782		2403-0783 2403-0784		2403-0785 2403-0786		2403-0787 2403-0788		2403-0789 2403-0791		2403-0792 2403-0793		2403-0794 2403-0795		2403-0796 2403-0797	
	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Советские подшипники кон D и g																						
	D x m																					
78 x 2																						
89 x 2																						
35 x 3,5																						
22	73,770	73,770	74,170	74,170	78,770	78,770	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970	78,970
23	75,910	75,910	74,330	74,330	78,910	78,910	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120	79,120
24	74,050	74,050	74,490	74,490	79,050	79,050	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270	79,270
25	74,190	74,190	74,650	74,650	79,190	79,190	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420	79,420
26	74,330	74,330	74,810	74,810	79,330	79,330	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570	79,570
27	74,470	74,470	74,890	74,890	79,470	79,470	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720	79,720
28	74,610	74,610	74,940	74,940	79,610	79,610	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870	79,870
29	74,750	74,750	74,970	74,970	79,750	79,750	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940	79,940
30	74,860	74,860	74,990	74,990	79,860	79,860	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970	79,970
31	74,930	74,930	75,010	75,010	79,930	79,930	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990	79,990
32	74,970	74,970	75,030	75,030	79,970	79,970	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010	80,010
33	74,990	75,000			79,990	80,000	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030	80,030
34	75,010	75,025			80,010	80,025			80,010	80,025												
35	75,030	75,046	75,030	75,046	80,030	80,046			80,030	80,046												
36																						
37																						
38																						
39	75,030	75,046			80,030	80,046			80,030	80,046												
40																						
41																						

Номера и диаметр D; зубья



Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2403-0774 2403-0775		2403-0776 2403-0777		2403-0778 2403-0779		2403-0781 2403-0782		2403-0783 2403-0784		2403-0785 2403-0786		2403-0787 2403-0788		2403-0789 2403-0791		2403-0792 2403-0793		2403-0794 2403-0795		2403-0796 2403-0797		
	Н7-0Н		Н8-1НН		Н7-0Н		Н8-1НН		Н7-0Н		Н8-1НН		Н7-0Н		Н8-1НН		Н7-0Н		Н8-1НН		Н7-0Н		Н8-1НН
D × H																							
75 × 2																							
80 × 2																							
35 × 2,5																							
42																		33,960	33,960	34,360	34,360		34,360
43																		34,060	34,060	34,470	34,470		34,470
44																		34,160	34,160	34,580	34,580		34,580
45																		34,260	34,260	34,690	34,690		34,690
46																		34,360	34,360	34,800	34,800		34,800
47																		34,460	34,460	34,890	34,890		34,890
48																		34,560	34,560	34,940	34,940		34,940
49																		34,660	34,660	34,970	34,970		34,970
50																		34,760	34,760	34,990	34,990		35,000
51																		34,860	34,860	35,010	35,010		35,020
52																		34,930	34,930	35,025	35,025		35,039
53																		34,970	34,970				
54																		34,990	35,000				
55																		35,010	35,020				
56																		35,025	35,039				
57																							
58																							
59																							
60																		35,025	35,039				
61																							
62																							

Номера и диаметры D<sub>г</sub> зубьев шлицевых

Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

Обозначение арматуры	3403-0708 3403-0709		2403-0801 2403-0802		1703-0803 2403-0804		2403-0805 2403-0806		2133-0807 2403-0808 2403-0809 2403-0810		2403-0809 2403-0811 2403-0814 2403-0815		2403-0816 2403-0817 2403-0821 2403-0822		2403-0818 2403-0819 2403-0823 2403-0824		2403-0825 2403-0826		2403-0827 2403-0828		2403-0829 2403-0831		2403-0832 2403-0833	
	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
Сочетание полей конусо- вой D и $\Phi$	Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н		Н7-9Н		Н8-11Н	
	45x2,5		38x2,5		38x2,5		38x2,5		40x2,5		40x2,5		42x2,5		42x2,5		45x2,5		45x2,5		45x2,5		45x2,5	
Dx $\Phi$	33,000		33,000		33,000		33,000		35,000		35,000		37,000		37,000		40,000		40,000		40,000		40,000	
	1	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	35,000	35,000	35,000	37,000	37,000	37,000	37,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
2	33,120	33,120	33,120	33,120	33,120	33,120	33,120	33,120	35,120	35,120	35,120	37,120	37,120	37,120	37,120	40,120	40,120	40,120	40,120	40,120	40,120	40,120	40,120	
3	33,240	33,240	33,240	33,240	33,240	33,240	33,240	33,240	35,240	35,240	35,240	37,240	37,240	37,240	37,240	40,240	40,240	40,240	40,240	40,240	40,240	40,240	40,240	
4	33,360	33,360	33,360	33,360	33,360	33,360	33,360	33,360	35,360	35,360	35,360	37,360	37,360	37,360	37,360	40,360	40,360	40,360	40,360	40,360	40,360	40,360	40,360	
5	33,480	33,480	33,480	33,480	33,480	33,480	33,480	33,480	35,480	35,480	35,480	37,480	37,480	37,480	37,480	40,480	40,480	40,480	40,480	40,480	40,480	40,480	40,480	
6	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	33,600	35,600	35,600	35,600	37,600	37,600	37,600	37,600	40,600	40,600	40,600	40,600	40,600	40,600	40,600	40,600	
7	33,720	33,720	33,720	33,720	33,720	33,720	33,720	33,720	35,720	35,720	35,720	37,720	37,720	37,720	37,720	40,720	40,720	40,720	40,720	40,720	40,720	40,720	40,720	
8	33,840	33,840	33,840	33,840	33,840	33,840	33,840	33,840	35,840	35,840	35,840	37,840	37,840	37,840	37,840	40,840	40,840	40,840	40,840	40,840	40,840	40,840	40,840	
9	33,960	33,960	33,960	33,960	33,960	33,960	33,960	33,960	35,960	35,960	35,960	38,040	38,040	38,040	38,040	40,960	40,960	40,960	40,960	40,960	40,960	40,960	40,960	
10	34,080	34,080	34,080	34,080	34,080	34,080	34,080	34,080	36,080	36,080	36,080	38,080	38,080	38,080	38,080	40,920	40,920	40,920	40,920	40,920	40,920	40,920	40,920	
11	34,040	34,040	34,040	34,040	34,040	34,040	34,040	34,040	36,040	36,040	36,040	38,130	38,130	38,130	38,130	41,040	41,040	41,040	41,040	41,040	41,040	41,040	41,040	
12	34,160	34,160	34,160	34,160	34,160	34,160	34,160	34,160	36,160	36,160	36,160	38,260	38,260	38,260	38,260	41,160	41,160	41,160	41,160	41,160	41,160	41,160	41,160	
13	34,280	34,280	34,280	34,280	34,280	34,280	34,280	34,280	36,280	36,280	36,280	38,390	38,390	38,390	38,390	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	41,280	
14	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	36,400	36,400	36,400	38,520	38,520	38,520	38,520	41,400	41,400	41,400	41,400	41,400	41,400	41,400	41,400	
15	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	34,520	36,520	36,520	36,520	38,650	38,650	38,650	38,650	41,520	41,520	41,520	41,520	41,520	41,520	41,520	41,520	
16	34,640	34,640	34,640	34,640	34,640	34,640	34,640	34,640	36,640	36,640	36,640	38,780	38,780	38,780	38,780	41,640	41,640	41,640	41,640	41,640	41,640	41,640	41,640	
17	34,760	34,760	34,760	34,760	34,760	34,760	34,760	34,760	36,760	36,760	36,760	38,910	38,910	38,910	38,910	41,760	41,760	41,760	41,760	41,760	41,760	41,760	41,760	
18	34,880	34,880	34,880	34,880	34,880	34,880	34,880	34,880	36,880	36,880	36,880	39,040	39,040	39,040	39,040	41,880	41,880	41,880	41,880	41,880	41,880	41,880	41,880	
19	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	37,000	37,000	37,000	39,170	39,170	39,170	39,170	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	
20	35,120	35,120	35,120	35,120	35,120	35,120	35,120	35,120	37,120	37,120	37,120	39,300	39,300	39,300	39,300	42,120	42,120	42,120	42,120	42,120	42,120	42,120	42,120	
21	35,240	35,240	35,240	35,240	35,240	35,240	35,240	35,240	37,240	37,240	37,240	39,430	39,430	39,430	39,430	42,240	42,240	42,240	42,240	42,240	42,240	42,240	42,240	
22	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	35,360	37,360	37,360	37,360	39,560	39,560	39,560	39,560	42,360	42,360	42,360	42,360	42,360	42,360	42,360	42,360	
23	35,480	35,480	35,480	35,480	35,480	35,480	35,480	35,480	37,480	37,480	37,480	39,690	39,690	39,690	39,690	42,480	42,480	42,480	42,480	42,480	42,480	42,480	42,480	
24	35,600	35,600	35,600	35,600	35,600	35,600	35,600	35,600	37,600	37,600	37,600	39,820	39,820	39,820	39,820	42,600	42,600	42,600	42,600	42,600	42,600	42,600	42,600	
25	35,720	35,720	35,720	35,720	35,720	35,720	35,720	35,720	37,720	37,720	37,720	39,950	39,950	39,950	39,950	42,720	42,720	42,720	42,720	42,720	42,720	42,720	42,720	
26	35,840	35,840	35,840	35,840	35,840	35,840	35,840	35,840	37,840	37,840	37,840	40,080	40,080	40,080	40,080	42,840	42,840	42,840	42,840	42,840	42,840	42,840	42,840	
27	35,960	35,960	35,960	35,960	35,960	35,960	35,960	35,960	37,960	37,960	37,960	40,210	40,210	40,210	40,210	42,960	42,960	42,960	42,960	42,960	42,960	42,960	42,960	

Номера и диаметры D<sub>г</sub> стержней

Фасонных

Черновых и переходных

Обозначение протяжки	Размеры в мм											
	H7-gH		H8-h11H		H7-gH		H8-h11H		H7-gH		H8-h11H	
Среднее полюсное значение D и k	H7-gH		H8-h11H		H7-gH		H8-h11H		H7-gH		H8-h11H	
	2403-0708 2403-0706	2403-0801 2403-0802	2403-0803 2403-0804	2403-0805 2403-0806	2403-0807 2403-0808 2403-0812 2403-0813	2403-0809 2403-0811 2403-0814 2403-0815	2403-0816 2403-0817 2403-0821 2403-0822	2403-0818 2403-0819 2403-0823 2403-0824	2403-0825 2403-0826	2403-0827 2403-0828	2403-0829 2403-0831	2403-0832 2403-0833
D х m	38x2,5		40x2,5		42x2,5		45x2,5		48x2,5		50x2,5	
	28	36,080	36,080	36,340	36,340	38,080	38,080	40,340	40,340	43,080	43,340	43,340
29	36,200	36,200	36,470	36,470	38,200	38,200	40,470	40,470	43,200	43,470	43,470	43,470
30	36,320	36,320	36,600	36,600	38,320	38,320	40,600	40,600	43,320	43,600	43,600	43,600
31	36,440	36,440	36,730	36,730	38,440	38,440	40,730	40,730	43,440	43,730	43,730	43,730
32	36,560	36,560	36,860	36,860	38,560	38,560	40,860	40,860	43,560	43,860	43,860	43,860
33	36,680	36,680	36,990	36,990	38,680	38,680	40,990	40,990	43,680	43,990	43,990	43,990
34	36,800	36,800	37,120	37,120	38,800	38,800	41,120	41,120	43,800	44,120	44,120	44,120
35	36,920	36,920	37,250	37,250	38,920	38,920	41,250	41,250	43,920	44,250	44,250	44,250
36	37,040	37,040	37,380	37,380	39,040	39,040	41,380	41,380	44,040	44,380	44,380	44,380
37	37,160	37,160	37,510	37,510	39,160	39,160	41,510	41,510	44,160	44,510	44,510	44,510
38	37,280	37,280	37,640	37,640	39,280	39,280	41,640	41,640	44,280	44,640	44,640	44,640
39	37,400	37,400	37,770	37,770	39,400	39,400	41,770	41,770	44,400	44,770	44,770	44,770
40	37,520	37,520	37,880	37,880	39,520	39,520	41,870	41,870	44,520	44,880	44,880	44,880
41	37,640	37,640	37,940	37,940	39,640	39,640	41,930	41,930	44,640	44,940	44,940	44,940
42	37,760	37,760	37,970	37,970	39,760	39,760	41,970	41,970	44,760	44,970	44,970	44,970
43	37,880	37,880	37,990	38,000	39,880	39,880	41,990	42,000	44,880	44,990	45,000	45,000
44	37,940	37,940	38,010	38,020	39,940	39,940	42,010	42,020	44,940	45,010	45,020	45,020
45	37,970	37,970	38,025	38,039	39,970	39,970	42,025	42,039	44,970	45,025	45,039	45,039
46	37,990	38,000			39,990	40,000			44,990	45,000		
47	38,010	38,020			40,010	40,020			45,010	45,020		
48	38,025	38,039	38,025	38,039	40,025	40,039	42,025	42,039	45,025	45,039	45,025	45,039
49												
50												
51	38,025	38,039			40,025	40,039			45,025	45,039		
52												
53												
54												

Полезна и диаметры D<sub>1</sub> и d<sub>2</sub>

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0834 2403-0835		2403-0836 2403-0837		2403-0838 2403-0839		2403-0841 2403-0842		2403-0843 2403-0844		2403-0845 2403-0846		2403-0847 2403-0848		2403-0849 2403-0851		2403-0852 2403-0853		2403-0854 2403-0855		2403-0856 2403-0857		2403-0858 2403-0859			
	НТ-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н	Н7-9Н	Н8-11Н
Составные поперечные размеры D и d	46x2,5		46x2,5		46x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5		50x2,5	
	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm	DXm
1	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000	43,000
2	43,120	43,120	43,120	43,130	43,130	43,130	43,130	43,130	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120	43,120
3	43,240	43,240	43,240	43,260	43,260	43,260	43,260	43,260	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240	43,240
4	43,360	43,360	43,360	43,390	43,390	43,390	43,390	43,390	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360	43,360
5	43,480	43,480	43,480	43,520	43,520	43,520	43,520	43,520	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480	43,480
6	43,600	43,600	43,600	43,650	43,650	43,650	43,650	43,650	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600	43,600
7	43,720	43,720	43,720	43,780	43,780	43,780	43,780	43,780	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720	43,720
8	43,840	43,840	43,840	43,910	43,910	43,910	43,910	43,910	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840	43,840
9	43,960	43,960	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960	43,960
10	43,920	43,920	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920	43,920
11	44,040	44,040	44,130	44,130	44,130	44,130	44,130	44,130	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040	44,040
12	44,160	44,160	44,260	44,260	44,260	44,260	44,260	44,260	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160	44,160
13	44,280	44,280	44,390	44,390	44,390	44,390	44,390	44,390	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280	44,280
14	44,400	44,400	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400	44,400
15	44,520	44,520	44,650	44,650	44,650	44,650	44,650	44,650	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520	44,520
16	44,640	44,640	44,780	44,780	44,780	44,780	44,780	44,780	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640	44,640
17	44,760	44,760	44,910	44,910	44,910	44,910	44,910	44,910	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760	44,760
18	44,880	44,880	45,040	45,040	45,040	45,040	45,040	45,040	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880	44,880
19	45,000	45,000	45,170	45,170	45,170	45,170	45,170	45,170	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
20	45,120	45,120	45,300	45,300	45,300	45,300	45,300	45,300	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120	45,120
21	45,240	45,240	45,430	45,430	45,430	45,430	45,430	45,430	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240	45,240
22	45,360	45,360	45,560	45,560	45,560	45,560	45,560	45,560	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360	45,360
23	45,480	45,480	45,690	45,690	45,690	45,690	45,690	45,690	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480	45,480
24	45,600	45,600	45,820	45,820	45,820	45,820	45,820	45,820	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600	45,600
25	45,720	45,720	45,950	45,950	45,950	45,950	45,950	45,950	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720	45,720
26	45,840	45,840	46,080	46,080	46,080	46,080	46,080	46,080	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840	45,840
27	45,960	45,960	46,210	46,210	46,210	46,210	46,210	46,210	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960	45,960

Формы и диаметры  $D_1$  и  $d_1$ 

шлицевых

чепных и черочных

Формы и диаметры

DXm

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение профлиста	2403-0834 2403-0835		2403-0838 2403-0837		2403-0838 2403-0839		2403-0841 2403-0842		2403-0843 2403-0844		2403-0845 2403-0846		2403-0847 2403-0848		2403-0849 2403-0851		2403-0852 2403-0853		2403-0854 2403-0855		2403-0856 2403-0857		2403-0858 2403-0859			
	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	НТ-91Н	
Совместимое покрытие, тонны, ков Д и Р	49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5		49x2,5	
	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ	ДхМ
28	46,080	46,080	46,080	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340	46,340
29	46,200	46,200	46,200	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470	46,470
30	46,320	46,320	46,320	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600	46,600
31	46,440	46,440	46,440	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730	46,730
32	46,560	46,560	46,560	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860	46,860
33	46,680	46,680	46,680	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990	46,990
34	46,800	46,800	46,800	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120	47,120
35	46,920	46,920	46,920	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250	47,250
36	47,040	47,040	47,040	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380	47,380
37	47,160	47,160	47,160	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510	47,510
38	47,280	47,280	47,280	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640	47,640
39	47,400	47,400	47,400	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770	47,770
40	47,520	47,520	47,520	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880	47,880
41	47,640	47,640	47,640	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940	47,940
42	47,760	47,760	47,760	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970	47,970
43	47,880	47,880	47,880	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000
44	47,940	47,940	47,940	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025	48,025
45	47,970	47,970	47,970	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039	48,039
46	47,990	48,000	48,000																							
47	48,010	48,020	48,020																							
48	48,025	48,039	48,039	48,025	48,039	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039	48,025	48,039
49																										
50																										
51	48,025	48,039	48,039																							
52																										
53																										
54																										

Номера и размеры D<sub>г</sub> листов



## Размеры в мм

Обозначение прогнати	55x2,5				60x2,5				65x2,5				70x2,5			
	Н7-9Н 2403-0861 2403-0862 2403-0863 2403-0864 2403-0865	Н8-11Н 2403-0863 2403-0864 2403-0865	Н7-9Н 2403-0869 2403-0871 2403-0872 2403-0873	Н8-11Н 2403-0872 2403-0873 2403-0874 2403-0875	Н7-9Н 2403-0878 2403-0879	Н8-11Н 2403-0881 2403-0882	Н7-9Н 2403-0883 2403-0884	Н8-11Н 2403-0885 2403-0886	Н7-9Н 2403-0887 2403-0888	Н8-11Н 2403-0889 2403-0890	Н7-9Н 2403-0892 2403-0893	Н8-11Н 2403-0894 2403-0895				
1	50,000	50,000	55,000	55,000	60,000	60,000	60,000	60,000	65,000	65,000	65,000	65,000				
2	50,140	50,140	55,140	55,140	60,140	60,140	60,160	60,160	65,140	65,140	65,160	65,160				
3	50,280	50,280	55,280	55,280	60,280	60,280	60,320	60,320	65,280	65,280	65,320	65,320				
4	50,420	50,420	55,420	55,420	60,420	60,420	60,480	60,480	65,420	65,420	65,480	65,480				
5	50,560	50,560	55,560	55,560	60,560	60,560	60,640	60,640	65,560	65,560	65,640	65,640				
6	50,700	50,700	55,700	55,700	60,700	60,700	60,800	60,800	65,700	65,700	65,800	65,800				
7	50,840	50,840	55,840	55,840	60,840	60,840	60,960	60,960	65,840	65,840	65,960	65,960				
8	50,980	50,980	55,980	55,980	60,980	60,980	61,120	61,120	65,980	65,980	66,120	66,120				
9	50,940	50,940	56,120	56,120	60,940	60,940	61,080	61,080	66,120	66,120	66,080	66,080				
10	51,080	51,080	56,080	56,080	61,080	61,080	61,240	61,240	66,080	66,080	66,240	66,240				
11	51,220	51,220	56,220	56,220	61,220	61,220	61,400	61,400	66,220	66,220	66,400	66,400				
12	51,360	51,360	56,360	56,360	61,360	61,360	61,560	61,560	66,360	66,360	66,560	66,560				
13	51,500	51,500	56,500	56,500	61,500	61,500	61,720	61,720	66,500	66,500	66,720	66,720				
14	51,640	51,640	56,640	56,640	61,640	61,640	61,880	61,880	66,640	66,640	66,880	66,880				
15	51,780	51,780	56,780	56,780	61,780	61,780	62,040	62,040	66,780	66,780	67,040	67,040				
16	51,920	51,920	56,920	56,920	61,920	61,920	62,200	62,200	66,920	66,920	67,200	67,200				
17	52,060	52,060	57,060	57,060	62,060	62,060	62,360	62,360	67,060	67,060	67,360	67,360				
18	52,200	52,200	57,200	57,200	62,200	62,200	62,520	62,520	67,200	67,200	67,520	67,520				
19	52,340	52,340	57,340	57,340	62,340	62,340	62,680	62,680	67,340	67,340	67,680	67,680				
20	52,480	52,480	57,480	57,480	62,480	62,480	62,840	62,840	67,480	67,480	67,840	67,840				
21	52,620	52,620	57,620	57,620	62,620	62,620	63,000	63,000	67,620	67,620	68,000	68,000				
22	52,760	52,760	57,760	57,760	62,760	62,760	63,160	63,160	67,760	67,760	68,160	68,160				
23	52,900	52,900	57,900	57,900	62,900	62,900	63,320	63,320	67,900	67,900	68,320	68,320				
24	53,040	53,040	58,040	58,040	63,040	63,040	63,480	63,480	68,040	68,040	68,480	68,480				

Номера и диаметры в мм



Обозначение протектора	Размеры в мм																
	55X2,5		60X2,5		65X2,5		70X2,5		70X2,5								
Состояние поверхности показ. D и E	H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		H7-9H		H8-11H		
	2403-0861 2403-0862 2403-0863 2403-0866	2403-0863 2403-0864 2403-0865 2403-0868	2403-0869 2403-0870 2403-0871 2403-0872	2403-0872 2403-0873 2403-0874 2403-0875	2403-0876 2403-0877 2403-0878 2403-0879	2403-0880 2403-0881 2403-0882 2403-0883	2403-0884 2403-0885 2403-0886 2403-0887	2403-0888 2403-0889 2403-0890 2403-0891	2403-0892 2403-0893 2403-0894 2403-0895								
25	53,180	53,180	58,180	58,180	63,180	63,640	63,640	68,180	68,640	68,180	68,640	68,180	68,640	68,180	68,640	68,180	68,640
26	53,320	53,320	58,320	58,320	63,320	63,800	63,800	68,320	68,800	68,320	68,800	68,320	68,800	68,320	68,800	68,320	68,800
27	53,460	53,460	58,460	58,460	63,460	63,960	63,960	68,460	68,960	68,460	68,960	68,460	68,960	68,460	68,960	68,460	68,960
28	53,600	53,600	58,600	58,600	63,600	64,120	64,120	68,600	69,120	68,600	69,120	68,600	69,120	68,600	69,120	68,600	69,120
29	53,740	53,740	58,740	58,740	63,740	64,280	64,280	68,740	69,280	68,740	69,280	68,740	69,280	68,740	69,280	68,740	69,280
30	53,880	53,880	58,880	58,880	63,880	64,440	64,440	68,880	69,440	68,880	69,440	68,880	69,440	68,880	69,440	68,880	69,440
31	54,020	54,020	59,020	59,020	64,020	64,600	64,600	69,020	69,600	69,020	69,600	69,020	69,600	69,020	69,600	69,020	69,600
32	54,160	54,160	59,160	59,160	64,160	64,760	64,760	69,160	69,760	69,160	69,760	69,160	69,760	69,160	69,760	69,160	69,760
33	54,300 <sup>с</sup>	54,300	59,300	59,300	64,300	64,880	64,880	69,300	69,880	69,300	69,880	69,300	69,880	69,300	69,880	69,300	69,880
34	54,440	54,440	59,440	59,440	64,440	64,940	64,940	69,440	69,940	69,440	69,940	69,440	69,940	69,440	69,940	69,440	69,940
35	54,580	54,580	59,580	59,580	64,580	64,970	64,970	69,580	69,970	69,580	69,970	69,580	69,970	69,580	69,970	69,580	69,970
36	54,720	54,720	59,720	59,720	64,720	64,990	64,990	69,720	69,990	69,720	69,990	69,720	69,990	69,720	69,990	69,720	69,990
37	54,860	54,860	59,860	59,860	64,860	65,010	65,010	69,860	70,025	69,860	70,025	69,860	70,025	69,860	70,025	69,860	70,025
38	54,930	54,930	59,930	59,930	64,930	65,030	65,030	69,930	70,046	69,930	70,046	69,930	70,046	69,930	70,046	69,930	70,046
39	54,970	54,970	59,970	59,970	64,970	64,970	64,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970	69,970
40	54,990	55,000	59,990	60,000	64,990	65,000	65,000	69,990	70,000	69,990	70,000	69,990	70,000	69,990	70,000	69,990	70,000
41	55,010	55,025	60,010	60,025	65,010	65,025	65,025	70,010	70,025	70,010	70,025	70,010	70,025	70,010	70,025	70,010	70,025
42	55,030	55,046	60,030	60,046	65,030	65,046	65,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046
43																	
44																	
45	55,030	55,046	60,030	60,046	65,030	65,046	65,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046	70,030	70,046
46																	
47																	
48																	

Номера и диаметры D шайбы

Шлифованные

Черновых и переходных

## Размеры в мм

Обозначение прокатки	2403-0895 2403-0897		2403-0901 2403-0902		2403-0903 2403-0904		2403-0905 2403-0906		2403-0907 2403-0908		2403-0909 2403-0911		2403-0912 2403-0913		2403-0914 2403-0915		2403-0916 2403-0919		2403-0921 2403-0922	
	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н	Н7-91Н	Н8-111Н
Среднее полевое значение D <sub>к.с.</sub>	75x2,5		75x2,5		80x2,5		80x2,5		85x2,5		85x2,5		85x2,5		85x2,5		85x2,5		85x2,5	
	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>	D <sub>к.с.</sub>
1	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,160	70,160	75,000	75,000	75,140	75,140	75,150	75,150	75,000	75,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
2	70,140	70,140	70,160	70,160	70,160	70,320	70,320	75,140	75,140	75,280	75,280	75,300	75,300	75,150	75,150	80,140	80,140	80,140	80,140	80,140
3	70,280	70,280	70,320	70,320	70,320	70,480	70,480	75,280	75,280	75,420	75,420	75,450	75,450	75,300	75,300	80,280	80,280	80,280	80,280	80,280
4	70,420	70,420	70,480	70,480	70,480	70,640	70,640	75,420	75,420	75,560	75,560	75,600	75,600	75,450	75,450	80,420	80,420	80,420	80,420	80,420
5	70,560	70,560	70,640	70,640	70,640	70,800	70,800	75,560	75,560	75,700	75,700	75,750	75,750	75,600	75,600	80,560	80,560	80,560	80,560	80,560
6	70,700	70,700	70,800	70,800	70,800	70,960	70,960	75,700	75,700	75,840	75,840	75,900	75,900	75,750	75,750	80,700	80,700	80,700	80,700	80,700
7	70,840	70,840	70,960	70,960	70,960	71,120	71,120	75,840	75,840	75,980	75,980	76,050	76,050	75,900	75,900	80,840	80,840	80,840	80,840	80,840
8	70,980	70,980	71,120	71,120	71,120	71,280	71,280	75,980	75,980	76,120	76,120	76,200	76,200	76,050	76,050	80,980	80,980	80,980	80,980	80,980
9	70,940	70,940	71,080	71,080	71,080	71,240	71,240	75,940	75,940	76,080	76,080	76,160	76,160	76,200	76,200	80,940	80,940	81,120	81,120	81,120
10	71,080	71,080	71,240	71,240	71,240	71,400	71,400	76,080	76,080	76,220	76,220	76,310	76,310	76,160	76,160	81,080	81,080	81,080	81,080	81,080
11	71,220	71,220	71,400	71,400	71,400	71,560	71,560	76,220	76,220	76,360	76,360	76,450	76,450	76,310	76,310	81,220	81,220	81,240	81,240	81,240
12	71,360	71,360	71,560	71,560	71,560	71,720	71,720	76,360	76,360	76,500	76,500	76,610	76,610	76,450	76,450	81,360	81,360	81,400	81,400	81,400
13	71,500	71,500	71,720	71,720	71,720	71,880	71,880	76,500	76,500	76,640	76,640	76,760	76,760	76,610	76,610	81,500	81,500	81,560	81,560	81,560
14	71,640	71,640	71,880	71,880	71,880	72,040	72,040	76,640	76,640	76,780	76,780	76,910	76,910	76,760	76,760	81,640	81,640	81,720	81,720	81,720
15	71,780	71,780	72,040	72,040	72,040	72,200	72,200	76,780	76,780	76,920	76,920	77,060	77,060	76,910	76,910	81,780	81,780	81,880	81,880	81,880
16	71,920	71,920	72,200	72,200	72,200	72,360	72,360	76,920	76,920	77,060	77,060	77,210	77,210	77,060	77,060	81,920	81,920	82,040	82,040	82,040
17	72,060	72,060	72,360	72,360	72,360	72,520	72,520	77,060	77,060	77,200	77,200	77,360	77,360	77,210	77,210	82,060	82,060	82,200	82,200	82,200
18	72,200	72,200	72,520	72,520	72,520	72,680	72,680	77,200	77,200	77,340	77,340	77,510	77,510	77,360	77,360	82,200	82,200	82,360	82,360	82,360
19	72,340	72,340	72,680	72,680	72,680	72,840	72,840	77,340	77,340	77,480	77,480	77,660	77,660	77,510	77,510	82,340	82,340	82,520	82,520	82,520
20	72,480	72,480	72,840	72,840	72,840	73,000	73,000	77,480	77,480	77,620	77,620	77,810	77,810	77,660	77,660	82,480	82,480	82,680	82,680	82,680
21	72,620	72,620	73,000	73,000	73,000	73,160	73,160	77,620	77,620	77,760	77,760	77,960	77,960	77,810	77,810	82,620	82,620	82,840	82,840	82,840
22	72,760	72,760	73,160	73,160	73,160	73,320	73,320	77,760	77,760	77,900	77,900	78,110	78,110	77,960	77,960	82,760	82,760	83,000	83,000	83,000
23	72,900	72,900	73,320	73,320	73,320	73,480	73,480	77,900	77,900	78,040	78,040	78,260	78,260	78,110	78,110	82,900	82,900	83,160	83,160	83,160
24	73,040	73,040	73,480	73,480	73,480	73,640	73,640	78,040	78,040	78,180	78,180	78,410	78,410	78,260	78,260	83,040	83,040	83,320	83,320	83,320

Номера и диаметры D<sub>к.с.</sub> в мм

Шпильки

Черных и переходных

Фасонных

D<sub>к.с.</sub>



Продолжение табл. 8

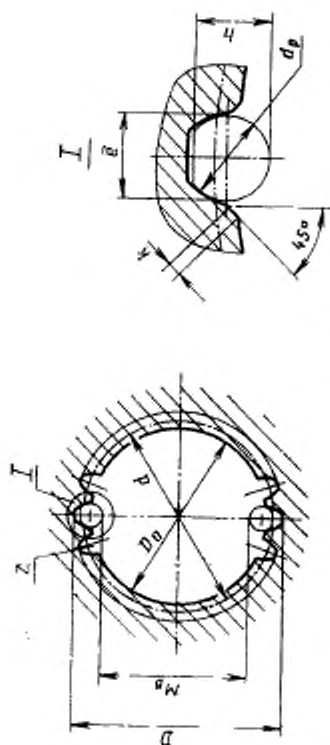
Размеры в мм

Номера и диаметры $D_1$ зубьев	шлицевых	Фасонных	Обозначение прожек		90×2,5
			2403-0923 2403-0924	2403-0925 2403-0926	
			Н7-9Н	Н8-11Н	
			Соединение полых допусков $D$ и $e$		
			$D \times m$		
			1	85,000	85,000
			2	85,130	85,130
			3	85,260	85,260
			4	85,390	85,390
			5	85,520	85,520
			6	85,650	85,650
			7	85,780	85,780
			8	85,910	85,910
			9	86,040	86,040
			10	86,000	86,000
			11	86,130	86,130
			12	86,260	86,260
			13	86,390	86,390
			14	86,520	86,520
			15	86,650	86,650
			16	86,780	86,780
			17	86,910	86,910
			18	87,040	87,040
			19	87,170	87,170
			20	87,300	87,300
			21	87,430	87,430
			22	87,560	87,560
			23	87,690	87,690
			24	87,820	87,820
			25	87,950	87,950
			26	88,080	88,080

Продолжение табл. 8

Размеры в мм

Номера и диаметры $D_1$ зубьев	шлицевых	чёрновых и переходных	кантрибующих	Обозначение шестежн		90×3,5
				2403-0923 2403-0924	2403-0925 2403-0926	
				Н7-9Н	Н8-11Н	
				Соединение полых допусков $D$ и $e$		
				$D \times m$		
			27	88,210	88,210	88,210
			28	88,340	88,340	88,340
			29	88,470	88,470	88,470
			30	88,600	88,600	88,600
			31	88,730	88,730	88,730
			32	88,860	88,860	88,860
			33	88,990	88,990	88,990
			34	89,120	89,120	89,120
			35	89,250	89,250	89,250
			36	89,380	89,380	89,380
			37	89,510	89,510	89,510
			38	89,640	89,640	89,640
			39	89,770	89,770	89,770
			40	89,870	89,870	89,870
			41	89,940	89,940	89,940
			42	89,980	89,980	89,980
			43	90,000	90,000	90,010
			44	90,020	90,020	90,035
			45	90,035	90,035	90,054
			46			
			47			
			48			
			49	90,035	90,035	90,054
			50			
			51			



Черт. 2

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение проточки	D × M	z	Сочетание полей допусков D и z	d	ε	D <sub>н</sub> (поле допусков H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>н</sub>	Длина проточки		Усиление проточки Р, Н (кгс) при переднем угле		
										Наим.	Верх. откл.	Сталь и алюминиевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°
2403-0307	15 × 1	13	H7-9H H8-11H	13,00		13,0			10,479 10,519	+0,069 +0,132		15700 (1600)	17400 (1770)	18600 (1900)
2403-0308														
2403-0309	16 × 1	14	H7-9H H8-11H	14,00		14,0			11,573 11,613	+0,068 +0,132	16-23	14200 (1450)	15500 (1580)	16700 (1700)
2403-0311														
2403-0312									12,494 12,534	+0,068 +0,130		19800 (2020)	21700 (2210)	23350 (2380)
2403-0313	17 × 1	15	H7-9H H8-11H	15,00	2,090	15,0	0,15	2,021	12,494 12,534	+0,068 +0,130	20-31	19100 (1950)	20900 (2130)	22500 (2290)
2403-0314														
2403-0315														
2403-0316	18 × 1	16	H7-9H H8-11H	16,00		16,0			13,576 13,615	+0,067 +0,131	16-23	14200 (1450)	15500 (1580)	16700 (1700)
2403-0317														
2403-0318; 2403-0319									15,578	+0,066	18-30			
2403-0321; 2403-0322	20 × 1	18	H8-11H H7-9H	18,00		18,0			15,617 15,578	+0,129 +0,066	24-43	20600 (2100)	22600 (2300)	24300 (2480)
2403-0323														
2403-0324									15,617	+0,129	24-55			

## Размеры в мм

Обозначение проточки	D × π	z	Сочетание полей допус- ков D и e	d	e	D <sub>0</sub> (поле допус- ков H11)	k	d <sub>p</sub>	h	M <sub>B</sub>		Длина проглавления		Усиление проглавления Р, Н (кгс) при передаче угуге		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюмин- иловые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0325; 2403-0326	22 × 1	20	H7-9H	20,00	2,090	20,0		2,021	1,8	17,579	+0,056	18-30	18-38	28650 (2920)	31400 (3200)	33750 (3440)
H8-11H																
H7-9H																
2403-0329; 2403-0331	25 × 1	24	H8-11H	24,00	1,513	23,0		1,732	1,5	21,451	+0,137	20-43	20-55	44800 (4570)	49050 (5000)	52800 (5380)
H7-9H																
H8-11H																
2403-0336; 2403-0337	28 × 1	26	H8-11H	26,00		26,0			23,588	+0,072	22-48	22-58	50000 (5100)	54900 (5600)	59050 (6020)	
H7-9H																
H8-11H																
2403-0341; 2403-0342	30 × 1	28	H8-11H	28,00	2,090	28,0	0,15	2,021	1,8	25,628	+0,143	30-63	30-75	57900 (5900)	63500 (6470)	68300 (6960)
H7-9H																
H8-11H																
2403-0345; 2403-0346	32 × 1	30	H8-11H	30,00		30,0			27,588	+0,072	24-58	24-63	69650 (7100)	76900 (7770)	82000 (8360)	
H7-9H																
H8-11H																
2403-0347; 2403-0348	35 × 1	34	H8-11H	34,00	1,513	33,0		1,833	1,6	31,109	+0,077	24-58	24-70	77500 (7900)	84600 (8620)	90900 (9270)
H7-9H																
H8-11H																
2403-0349; 2403-0351	38 × 1	36	H8-11H	36,00	2,090	36,0		2,021	1,8	33,590	+0,072	25-64	25-75	98100 (10000)	107400 (10950)	115750 (11800)
H7-9H																
H8-11H																
2403-0352; 2403-0353			H8-11H							33,590	+0,142	34-87	34-105			
2403-0354; 2403-0355			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0356; 2403-0357			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0358; 2403-0359			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0361; 2403-0362			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0363; 2403-0364			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0365; 2403-0366			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0367; 2403-0368			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0369; 2403-0371			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0372; 2403-0373			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0374; 2403-0375			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0376; 2403-0377			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0378; 2403-0379			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0381; 2403-0382			H7-9H							33,590	+0,142					
2403-0383; 2403-0384			H8-11H							33,590	+0,142					
2403-0385; 2403-0386			H7-9H							33,590	+0,142					
			H8-11H							33,590	+0,142					



## Размеры в мм

Обозначение прокладки	D × M	z	Сочетание полей допуска D и H e	d	e	D <sub>а</sub> (поле допуска H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>в</sub>		Длина прогнана		Усилие прогнана P, H (кгс) при первом угле		
									Найм.	Верхн. откл.	Сталь и алюмин. сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0387; 2403-0388	40 × 1	38	H7-9H	38,00	2,090	38,0	0,15	2,021	35,591	+0,071	28-70	28-85	102400 (104440)	119000 (11420)	120700 (123000)
H8-11H			35,630												
2403-0392; 2403-0393	17 × 1,25	12	H7-9H	15,00	2,324	14,5			35,591	+0,071	37-95	37-110	119700 (12200)	130700 (13320)	140300 (14300)
H8-11H			35,630												
2403-0396	18 × 1,25	13	H7-9H	16,25	2,180	15,5			12,937	+0,072	16-23	16-28	19600 (2000)	21600 (2200)	23150 (2360)
H8-11H			12,136												
2403-0398	20 × 1,25	14	H7-9H	17,50	2,613	17,5			12,984	+0,078	18-30	18-38	13500 (1380)	14700 (1500)	15900 (1620)
H8-11H			15,133												
2403-0401; 2403-0402	22 × 1,25	16	H7-9H	20,00	2,324	19,5			15,170	+0,122	18-30	18-38	20800 (2120)	22750 (2320)	24500 (2500)
H8-11H			17,146												
2403-0403; 2403-0404	25 × 1,25	18	H7-9H	22,50	2,613	22,5			17,106	+0,068	20-43	20-55	27500 (2800)	30900 (3090)	32700 (3330)
H8-11H			17,146												
2403-0405; 2403-0406	28 × 1,25	21	H7-9H	26,25	2,180	25,5			17,146	+0,133	24-48	24-58	29400 (3000)	32100 (3270)	34500 (3520)
H8-11H			20,133												
2403-0407; 2403-0408	30 × 1,25	22	H7-9H	27,50	2,613	27,5			20,133	+0,053	20-43	20-55	39200 (4000)	42700 (4350)	46100 (4700)
H8-11H			20,170												
2403-0409; 2403-0411	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			20,133	+0,122	28-58	28-70	49050 (5000)	53600 (5460)	57900 (5900)
H8-11H			20,170												
2403-0412; 2403-0413	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			23,024	+0,077	22-48	22-58	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			23,066												
2403-0414; 2403-0415	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			23,024	+0,152	30-63	30-75	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			23,066												
2403-0416; 2403-0417	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			25,139	+0,069	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			25,177												
2403-0418; 2403-0419	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			25,139	+0,069	32-68	32-80	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			25,177												
2403-0421; 2403-0422	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			25,177	+0,138	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,121												
2403-0423; 2403-0424	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,121	+0,074	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0425; 2403-0426	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0427; 2403-0428	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0429; 2403-0431	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0432; 2403-0433	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0434; 2403-0435	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0436; 2403-0437	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0438; 2403-0439	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0441; 2403-0442	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												
2403-0443; 2403-0444	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5			27,162	+0,145	24-53	24-63	60200 (6140)	65900 (6720)	70900 (7230)
H8-11H			27,162												

Обозначение проточки	D × m	k	Среднее поперечное сечение D и m	d	e	D <sub>д</sub> (показатель допуска к H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>в</sub>		Длина проточки	Усиление проточки R, H (кгс) при верхнем угле		
									Изм.	Верхн. откл.		Сталь и алюминевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°
2403-0445; 2403-0446	32 × 1,25	24	H7-9H	30,00	2,324	29,5		27,121	+0,074	32-82	32-100	79,00 (8060)	865,00 (8830)	932,00 (9500)
2403-0447; 2403-0448			H8-11H					27,162	+0,145					
2403-0449; 2403-0451			H7-9H					30,139	+0,069					
2403-0452; 2403-0453			H8-11H					30,177	+0,138	24-58	24-70	74,550 (7600)	81,400 (8300)	87,600 (8930)
2403-0454; 2403-0455	35 × 1,25	26	H7-9H	32,50	2,613	32,5		30,139	+0,069					
2403-0456; 2403-0457			H8-11H					30,177	+0,138	32-82	32-100	80,150 (8170)	87,700 (8940)	94,200 (9600)
2403-0458; 2403-0459			H7-9H					33,057	+0,074					
2403-0461; 2403-0462			H8-11H					33,098	+0,147	25-64	25-75	94,900 (9670)	103,800 (10590)	111,800 (11400)
2403-0463; 2403-0464	38 × 1,25	29	H7-9H	36,25	2,180	35,5		33,057	+0,074					
2403-0465; 2403-0466			H8-11H					33,098	+0,147	34-87	34-105			
2403-0467; 2403-0468			H7-9H					35,139	+0,069					
2403-0469; 2403-0471			H8-11H					35,177	+0,138	28-70	28-85	99,600 (10150)	108,900 (11100)	117,100 (11940)
2403-0472; 2403-0473	40 × 1,25	30	H7-9H	37,50	2,613	37,5	0,19	35,139	+0,069					
2403-0474; 2403-0475			H8-11H					35,177	+0,138	37-95	37-110	115,750 (11800)	128,650 (12930)	136,350 (13900)
2403-0476; 2403-0477			H7-9H					37,126	+0,072					
2403-0478; 2403-0479			H8-11H					37,166	+0,143	28-70	28-85	105,950 (10800)	116,050 (11830)	124,600 (12700)
2403-0481; 2403-0482	42 × 1,25	32	H7-9H	40,00	2,324	39,5		37,126	+0,072					
2403-0483; 2403-0484			H8-11H					37,166	+0,143	37-95	37-110	123,600 (12600)	135,400 (13800)	145,700 (14850)
2403-0485; 2403-0486			H7-9H					40,138	+0,070					
2403-0487; 2403-0488			H8-11H					40,177	+0,138	30-76	30-90	131,450 (13400)	143,600 (14640)	154,500 (15750)
2403-0489; 2403-0491	45 × 1,25	34	H7-9H	42,50	2,613	42,5		40,138	+0,070					
2403-0492; 2403-0493			H8-11H					40,177	+0,138	40-102	40-120	140,900 (14300)	153,200 (15620)	164,800 (16800)
2403-0494; 2403-0495			H7-9H					43,075	+0,073					
2403-0496; 2403-0497			H8-11H					43,115	+0,146	30-76	30-90	142,950 (14500)	155,300 (15830)	166,800 (17000)
2403-0498; 2403-0499	48 × 1,25	37	H7-9H	46,25	2,180	45,5		43,075	+0,073					
2403-0501; 2403-0502			H8-11H					43,115	+0,146	40-102	40-120	151,600 (15450)	165,800 (16900)	178,550 (18200)
2403-0503; 2403-0504			H7-9H					45,138	+0,070					
2403-0505; 2403-0506	50 × 1,25	38	H8-11H	47,50	2,613	47,5		45,177	+0,138	30-76	30-90	146,650 (14950)	160,500 (16360)	172,650 (17600)

## РАЗМЕРЫ в мм

Обозначение прокатки	D × m	k	Сочетание подок. допусков D и k	d	e	D <sub>а</sub> (по доп. III)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>0</sub>	Длина прокатывания		Усиление прокатывания P, H (кгс) при перекалке угде		
										Сталь и алюминевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
							Памя.	Верхн. откл.						
2403-0507; 2403-0508	50 × 1,25	88	H7—9H	47,50	2,613	47,5	0,19	2,309	45,138	+0,070	40—130	165800 (169000)	181500 (185000)	195200 (199000)
2403-0509; 2403-0511			H8—11H						45,177	+0,138				
2403-0512			H7—9H	18,00	2,558	17,0		2,887	13,554	+0,096		205000 (209000)	22460 (22900)	24100 (24600)
2403-0513			H8—11H						13,610	+0,180				
2403-0514; 2403-0515			H7—9H						16,527	+0,064	18—30	28950 (29500)	31700 (32300)	34300 (35000)
2403-0516; 2403-0517			H8—11H	19,50		19,0		2,598	16,564	+0,125				
2403-0518	22 × 1,5	13	H7—9H						16,527	+0,064		28450 (29000)	31200 (31800)	33550 (34200)
2403-0519			H8—11H						16,564	+0,125				
2403-0521; 2403-0522			H7—9H						18,632	+0,071				
2403-0523; 2403-0524	25 × 1,5	15	H8—11H	22,50	2,847	22,0			18,674	+0,138	20—43	38250 (39000)	41900 (42700)	45100 (46000)
2403-0525; 2403-0526			H7—9H						18,632	+0,071				
2403-0527; 2403-0528			H8—11H						18,674	+0,138	28—58			
2403-0529; 2403-0531			H7—9H						21,659	+0,077				
2403-0532; 2403-0533	28 × 1,5	17	H8—11H	25,50		25,0	0,22		21,702	+0,152	22—48	47600 (48500)	53000 (53000)	55900 (57000)
2403-0534; 2403-0535			H7—9H						21,659	+0,077	30—63			
2403-0536; 2403-0537			H8—11H						21,702	+0,152				
2403-0538; 2403-0539			H7—9H						23,805	+0,072				
2403-0541; 2403-0542	30 × 1,5	18	H8—11H	27,00	3,135	27,0		2,887	23,845	+0,141	24—63	58660 (59800)	64150 (65400)	68960 (70300)
2403-0543; 2403-0544			H7—9H						23,805	+0,072	32—80			
2403-0545; 2403-0546			H8—11H						23,845	+0,141				
2403-0547; 2403-0548			H7—9H						25,698	+0,083				
2403-0549; 2403-0551	32 × 1,5	20	H8—11H	30,00		29,0			25,744	+0,163	24—70	71600 (73000)	78500 (80000)	84360 (86000)
2403-0552; 2403-0553			H7—9H						25,698	+0,083	32—100			
2403-0554; 2403-0555			H8—11H		2,558				25,744	+0,163				
2403-0556; 2403-0557			H7—9H						28,711	+0,081				
2403-0558; 2403-0559	35 × 1,5	22	H8—11H	33,00		32,0			28,756	+0,160	24—58	73600 (74000)	79460 (81000)	85350 (87000)
2403-0561; 2403-0562			H7—9H						28,711	+0,081				
2403-0563; 2403-0564			H8—11H						28,756	+0,160	32—82	78500 (80000)	85800 (87500)	92200 (94000)

Продолжение табл. 4

## Размеры в мм

Обозначение протектора	D × W	z	Сочетание полей допуска- ков D и z	d	e	D <sub>a</sub> (поле допуска на H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>0</sub>		Длина прогибания		Усиление протектанта Р, Н (кгс) при переднем угле		
									Наим.	Верхн. откл.	Стенд. и максим. спазмы	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0565; 2403-0566	38 × 1,5	24	H7-9H	36,00	2,558	35,0			31,722	+0,079	25-64	93200	102000	109500	
H8-11H			31,765						+0,158		(9500)	(10400)	(11200)		
H7-9H			31,722						+0,079	34-87	106350	115300	124000		
2403-0569; 2403-0571	40 × 1,5	25	H8-11H	37,50	2,847	37,0			31,765	+0,158		10740	11750	12640	
H7-9H			33,709						+0,074	28-70	97100	106500	114800		
H8-11H			33,749						+0,148		(9900)	(10860)	(11700)		
2403-0574; 2403-0575	42 × 1,5	26	H7-9H	39,00		39,0			33,709	+0,074	37-95	121650	132800	142800	
H8-11H			33,749						+0,148		(12400)	(13540)	(14560)		
H7-9H			35,807						+0,071	28-70	102000	111450	119700		
2403-0581; 2403-0582	45 × 1,5	28	H8-11H	42,00	3,136	42,0	0,22	2,887	35,807	+0,071	37-95	126550	138800	149100	
H7-9H			35,846						+0,141		(12900)	(14150)	(15200)		
H8-11H			35,807						+0,071	30-76	129500	141850	152550		
2403-0585; 2403-0586	48 × 1,5	30	H7-9H	45,00		45,0			38,846	+0,141	40-102	138300	151600	162850	
H8-11H			38,807						+0,071		(14100)	(15450)	(16600)		
H7-9H			38,846						+0,141	30-76	137350	150600	161900		
2403-0592; 2403-0593	50 × 1,5	32	H8-11H	48,00	2,558	47,0			41,807	+0,071	40-102	146750	160600	172650	
H7-9H			41,846						+0,141		(14960)	(16370)	(17600)		
H8-11H			41,807						+0,071	30-90	145700	159300	171300		
2403-0594; 2403-0595	55 × 1,5	33	H7-9H	49,50	2,847	49,0			43,748	+0,076	30-76	145700	159300	171300	
H8-11H			43,790						+0,151		(14850)	(16240)	(17460)		
H7-9H			43,748						+0,076	40-130	164300	179700	193250		
2403-0603; 2403-0604	59 × 1,5	33	H8-11H	49,50	2,847	49,0			43,790	+0,151	30-90	145700	159300	171300	
H7-9H			43,748						+0,076		(14850)	(16240)	(17460)		
H8-11H			43,790						+0,151	30-90	150100	166400	176000		
2403-0605; 2403-0606	59 × 1,5	33	H7-9H	49,50	2,847	49,0			45,774	+0,145	30-76	150100	166400	176000	
H8-11H			45,733						+0,073		(15300)	(16760)	(18000)		
H7-9H			45,774						+0,145	40-130	169700	186000	200100		
2403-0607; 2403-0608	59 × 1,5	33	H8-11H	49,50	2,847	49,0			45,733	+0,073	40-108	169700	186000	200100	
H7-9H			45,774						+0,145		(17300)	(18960)	(20400)		
H8-11H			45,774						+0,145	40-130	169700	186000	200100		

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение проточки	D × H	e	Сочетание полей допуска по D и H	d	e	D <sub>с</sub> (поле допуска по H11)	x	d <sub>p</sub>	M <sub>B</sub>		Длина проточки		Усиление прогибания P, H (кгс) при переломе угла		
									Наим.	Верхн. откл.	Стедь и алюми- ниевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	20°	35°	10°
2403-0627; 2403-0628	55 × 1,5	35	H7-9H	52,50	2,847	52,0	0,22	2,887	+0,082	32-82	32-100	155000	169300	182100	
H8-11H			+0,162						(158000)			(17260)	(18560)		
H7-9H			+0,082						206000			225600	242300		
2403-0632; 2403-0633	60 × 1,5	38	H8-11H	57,00	3,136	57,0	0,22	2,887	+0,079	32-82	32-100	169700	185400	199150	
H7-9H			+0,158						(17300)			(18900)	(20300)		
H8-11H			+0,079						226200			247500	265850		
2403-0638; 2403-0639	28 × 2	12	H7-9H	24,00	24,0	24,0	0,30	3,666	+0,070	22-48	22-56	48850	53500	57500	
H8-11H			+0,138						(4980)			(5450)	(5860)		
H7-9H			+0,070						45600			49800	53600		
2403-0641; 2403-0642	30 × 2	13	H8-11H	26,00	4,181	26,0	0,30	3,666	+0,078	30-63	30-75	56200	61500	66200	
H7-9H			+0,153						(5730)			(6270)	(6750)		
H8-11H			+0,078						52600			57500	61800		
2403-0656; 2403-0657	32 × 2	14	H7-9H	28,00	28,0	28,0	0,30	3,666	+0,078	24-58	24-70	62300	68100	73200	
H8-11H			+0,155						(6350)			(6940)	(7460)		
H7-9H			+0,078						70800			77500	83400		
2403-0652; 2403-0653	35 × 2	16	H8-11H	32,00	3,603	31,0	0,30	3,666	+0,087	32-82	32-100	76500	83600	89650	
H7-9H			+0,174						(7800)			(8520)	(9160)		
H8-11H			+0,087						87800			96140	103400		
2403-0658; 2403-0659	38 × 2	18	H7-9H	36,00	3,026	34,0	0,30	3,666	+0,102	25-64	25-75	89600	96140	103400	
H8-11H			+0,200						(8950)			(9800)	(10540)		
H7-9H			+0,102						99600			108900	117100		
2403-0661; 2403-0662	2403-0682	18	H8-11H	30,033	30,087	30,033	0,30	3,666	+0,102	34-87	34-105	108900	117100	125400	
H7-9H			+0,200						(10150)			(11100)	(11940)		
H8-11H			+0,102						117100			125400	133700		



## Размеры в мм

Обозначение прокатки	D × m	z	Сочетание полей допуска D и e	d	e	D <sub>д</sub> (показ. допуска H11)	k	d <sub>p</sub>	Δ	M <sub>в</sub>		Длина прокатки		Усиление прокатки Р, Н (кгс) при веревочном угле		
										Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюмин. ниже середин	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0685; 2403-0686	40 × 2	18	H7-9H	36,00	4,181	36,0				32,289	+0,078	28-85	92900 (9470)	101600 (10360)	108300 (11140)	
H8-11H			32,330							+0,155	28-70	108500 (11060)	118700 (12100)	127500 (13000)		
H7-9H			32,289							-0,078	37-95	105950 (10800)	116250 (11850)	125100 (12750)		
H8-11H			32,330							+0,155	28-70	123600 <sup>1</sup> (12600)	135400 (13800)	145600 (14840)		
2403-0694; 2403-0695	42 × 2	20	H7-9H	40,00	3,026	38,0				34,070	+0,098	37-110	124600 (12700)	136350 (13900)	146650 (14950)	
H8-11H			34,122							+0,193	30-76	133000 (13560)	145600 (14840)	156600 (15960)		
H7-9H			34,070							+0,098	40-102	132400 (13500)	144700 (14750)	155600 (15860)		
H8-11H			34,122							+0,193	40-108	141300 (14400)	154400 (15740)	165900 (16900)		
2403-0703; 2403-0704	45 × 2	21	H7-9H	42,00	3,603	41,0	0,30	3,6663,4		37,128	+0,085	30-90	140300 (14300)	153400 (15640)	164900 (16800)	
H8-11H			37,174							+0,167	30-76	149200 (15200)	162950 (16600)	175000 (17800)		
H7-9H			37,128							+0,085	40-102	148200 (15100)	161700 (16470)	173700 (17670)		
H8-11H			37,174							+0,167	40-108	157200 (16000)	170750 (17375)	182850 (18585)		
2403-0705; 2403-0706	48 × 2	22	H7-9H	44,00	4,181	44,0				40,289	+0,078	30-90	146200 (14900)	160200 (16320)	172900 (17590)	
H8-11H			40,330							+0,155	30-76	155000 (15800)	169000 (17200)	181700 (18470)		
H7-9H			40,289							+0,078	40-102	144300 (14730)	158300 (16130)	171000 (17400)		
H8-11H			40,330							+0,155	40-108	153300 (15630)	167300 (17030)	179900 (18290)		
2403-0716; 2403-0717	50 × 2	24	H8-11H	48,00						42,119	+0,092	30-90	148200 (15120)	162200 (16520)	174900 (17790)	
H7-9H			42,168							+0,183	30-76	157200 (16020)	171200 (17420)	183900 (18690)		
H8-11H			42,119							+0,092	40-102	146200 (14920)	160200 (16320)	172900 (17590)		
H7-9H			42,168							+0,183	40-108	155200 (15820)	169200 (17220)	181900 (18490)		
2403-0721; 2403-0722	52 × 2	26	H8-11H	52,00	3,603	51,0				44,289	+0,078	32-82	150100 (15310)	164100 (16710)	176600 (17960)	
H7-9H			44,330							+0,156	32-82	159100 (16210)	173100 (17610)	185600 (18860)		
H8-11H			44,289							+0,078	45-129	148200 (15120)	162200 (16520)	174900 (17790)		
H7-9H			44,330							+0,156	45-129	157200 (16020)	171200 (17420)	183900 (18690)		
2403-0736; 2403-0737	55 × 2	26	H8-11H	52,00	3,603	51,0				47,290	+0,092	45-129	200100 (20310)	219250 (22225)	235450 (23845)	
H7-9H			47,315							+0,184	45-129	209100 (21210)	228250 (23125)	244450 (24745)		
H8-11H			47,290							+0,092	45-129	198200 (20120)	217300 (22030)	233500 (23650)		
H7-9H			47,315							+0,184	45-129	207200 (21020)	226300 (22930)	242500 (24550)		



Обозначение протектора	D×M	z	Специально подобранные для D и z	d	c	D <sub>0</sub> (под допуск на III)	k	d <sub>p</sub>	№		Длина протектирования		Усиление протектирования Р, Н (кгс) при переделе углов					
									Наим.	Верхн. откл.	Сталь и алюминиевые сплавы	Чугун, бронза, латунь	30°	15°	10°			
2403-0747; 2403-0748	60×2	28	H7-9H	56,00	4,181	56,0			52,296	+0,086	32-82	166800 (17000)	182200 (18570)	196200 (20000)				
2403-0749; 2403-0751			52,347						+0,173									
2403-0752; 2403-0753			52,296						+0,086									
2403-0754; 2403-0755			H8-11H						52,347	+0,173	45-120	221700 (22600)	242900 (24760)	260950 (26600)				
2403-0756; 2403-0757			H7-9H						57,188	+0,091								
2403-0758; 2403-0759	65×2	31	H8-11H	62,00	3,603	61,0			57,242	+0,182	32-82	178550 (18200)	195600 (19940)	210300 (21440)				
2403-0761; 2403-0762			57,188						+0,091									
2403-0763; 2403-0764			57,242						+0,182									
2403-0765; 2403-0766			H8-11H						62,186	+0,087	45-130	264900 (27000)	289700 (29530)	311500 (31750)				
2403-0767; 2403-0768	70×2	34	H7-9H	68,00	3,026	66,0			62,244	+0,192	32-96	226600 (23100)	247700 (25250)	266350 (27150)				
2403-0769; 2403-0771			62,186						+0,087									
2403-0772; 2403-0773			62,244						+0,192									
2403-0774; 2403-0775			H8-11H						67,270	+0,091	45-140	287400 (29300)	314400 (32050)	338450 (34500)				
2403-0776; 2403-0777	75×2	36	H7-9H	72,00	3,603	71,0	0,30	3,6603,4	67,325	+0,180	32-96	246200 (25100)	269800 (27500)	290400 (29600)				
2403-0778; 2403-0779			67,270						+0,091									
2403-0781; 2403-0782			67,325						+0,180									
2403-0783; 2403-0784			H8-11H						72,296	+0,086	45-140	312900 (31900)	342400 (34900)	367900 (37500)				
2403-0785; 2403-0786	80×2	38	H7-9H	76,00	4,181	76,0			72,348	+0,172	32-96	260450 (26550)	285000 (29050)	306100 (31200)				
2403-0787; 2403-0788			72,296						+0,086									
2403-0789; 2403-0791			72,348						+0,172									
2403-0792; 2403-0793			H8-11H						72,296	+0,086	48-150	313900 (32000)	343350 (35000)	368850 (37600)				
2403-0794; 2403-0795	35×2,5	12	H7-9H	30,00	5,226	30,0	0,38	4,4064,0	25,875	+0,075	24-58	67500 (6880)	73870 (7530)	79460 (8100)				
2403-0796			25,915						+0,150									
2403-0797			25,875						+0,075									
2403-0798; 2403-0799			H8-11H						25,915	+0,150	32-82	72800 (7420)	79650 (8120)	85650 (8730)				
2403-0801; 2403-0802	38×2,5	14	H7-9H	35,00	4,071	33,0			28,706	+0,096	25-64	84400 (8600)	92400 (9420)	99400 (10130)				
2403-0803; 2403-0804			28,757						+0,190									
2403-0805; 2403-0806			28,706						+0,096									
			H8-11H						28,757	+0,190	34-87	90250 (9200)	98700 (10060)	105950 (10800)				

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение проточки	D × H	z	Сочетание полей допуска ков D и h	d	e	D <sub>d</sub> (поле допуска H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>p</sub>		Длина проточки		Усиление проточки R, H (кгс) при первом угле		
									Наим.	Верхн. откл.	Слева и справа выпуск сплошн	Чугун, бронза, латунь	30°	15°	10°
2403-0807; 2403-0808	40 × 2,5	14	H7-9H	35,00	5,226	35,0			+0,076	28-70	28-85	89300 (9100)	97600 (9950)	105000 (10700)	
H8-11H			+0,151												
H7-9H			+0,076												
2403-0812; 2403-0813	42 × 2,5	15	H8-11H	37,50	4,937	37,0			+0,151	28-70	28-85	104000 (10600)	113800 (11600)	122600 (12500)	
H7-9H			+0,079												
H8-11H			+0,156												
2403-0816; 2403-0817	45 × 2,5	16	H8-11H	40,00	5,226	40,0			+0,079	30-76	30-90	116700 (11900)	128000 (13050)	137700 (14040)	
H7-9H			+0,152												
H8-11H			+0,152												
2403-0821; 2403-0822	48 × 2,5	18	H7-9H	45,00	4,071	43,0	0,38	4,408	+0,179	30-76	30-90	128500 (13100)	140900 (14360)	151500 (15440)	
H8-11H			+0,090												
H7-9H			+0,179												
2403-0825; 2403-0826	50 × 2,5	19	H8-11H	47,50	4,937	47,0			+0,090	40-102	40-120	137350 (14000)	150500 (15340)	161900 (16500)	
H7-9H			+0,152												
H8-11H			+0,152												
2403-0834; 2403-0835	52 × 2,5	20	H7-9H	50,00	5,226	50,0			+0,152	30-76	30-90	160900 (16400)	175600 (17900)	188650 (19250)	
H8-11H			+0,079												
H7-9H			+0,152												
2403-0837; 2403-0838	55 × 2,5	20	H8-11H	50,00	5,226	50,0			+0,077	32-82	32-100	146200 (14900)	160200 (16330)	172300 (17560)	
H7-9H			+0,152												
H8-11H			+0,077												
2403-0839; 2403-0840	58 × 2,5	20	H7-9H	50,00	5,226	50,0			+0,077	45-120	45-145	195200 (19800)	213600 (21770)	229550 (23400)	
H8-11H			+0,152												
H7-9H			+0,077												

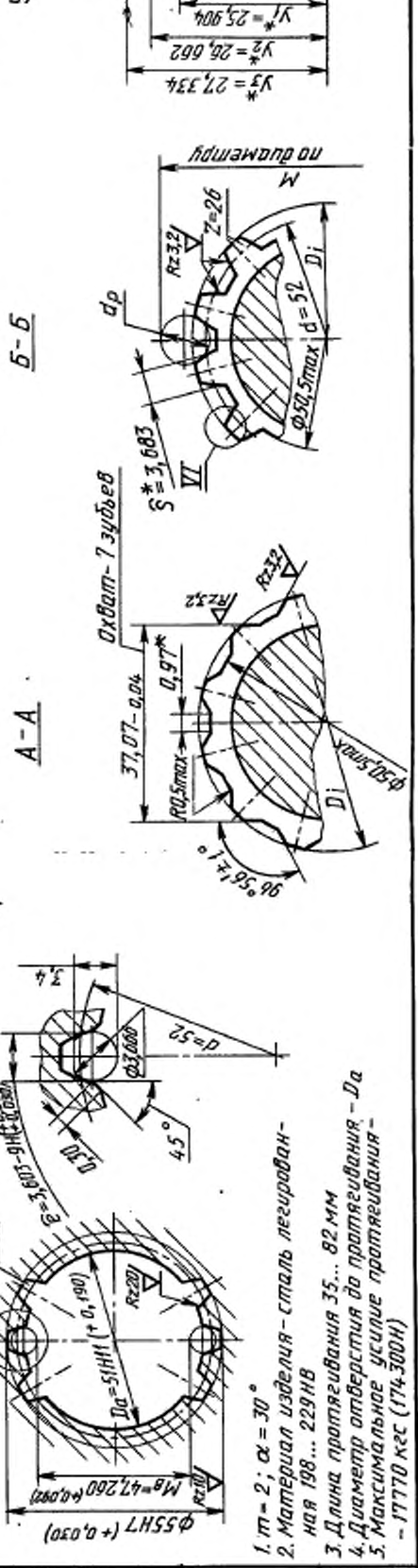
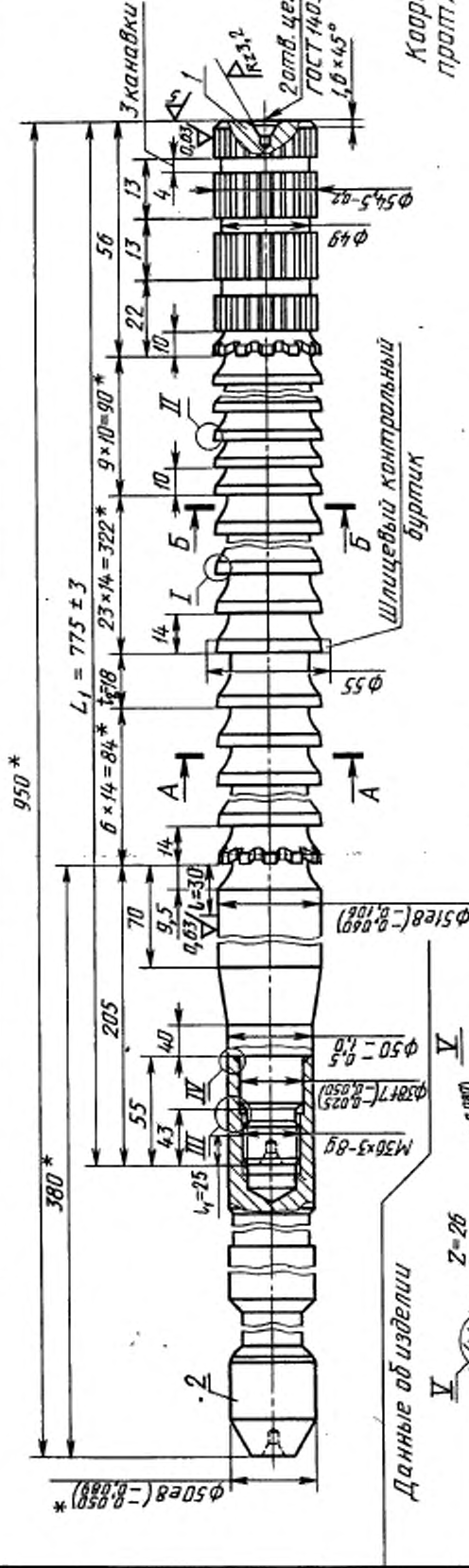
Обозначение проталки	Dx <sub>н</sub>	z	Сочетание полей допус- ков D и h	d	e	D <sub>d</sub> (поле допус- ка H11)	k	d <sub>p</sub>	M <sub>g</sub>		Длина проталкивания		Усиление проталкивания P, H (кгс) при переломе угла		
									Наим.	Верхн. откл.	Стадь и вклады слоями	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2403-0869; 2403-0871	60x2,5	22	H7-9H	55,00		55,0		50,883	+0,085	32-82	159400 (16250)	174400 (17780)	187400 (19100)		
H8-11H			+0,170						232500 (23700)					250150 (25500)	
H7-9H			+0,085												
2403-0874; 2403-0875	65x2,5	24	H8-11H	60,00	60,0		50,934	+0,170	32-82	176600 (18000)	193050 (19680)	208000 (21200)			
H7-9H			+0,086					261300 (26640)					308000 (31400)		
H8-11H			+0,169												
2403-0878; 2403-0879	70x2,5	26	H7-9H	65,00	65,0		60,884	+0,085	32-96	219750 (22400)	240900 (24550)	259000 (26400)			
H8-11H			+0,170					279600 (28500)					328600 (33500)		
H7-9H			+0,085												
2403-0881; 2403-0882	75x2,5	28	H8-11H	70,00	70,0	0,38	60,935	+0,170	32-96	239850 (24450)	262400 (26750)	282500 (28800)			
H7-9H			+0,085					304100 (31000)					358100 (36500)		
H8-11H			+0,170												
2403-0885; 2403-0886	80x2,5	30	H7-9H	75,00	75,0		70,884	+0,085	32-110	254100 (25900)	278400 (28380)	299200 (30500)			
H8-11H			+0,171					307050 (31300)					361000 (36800)		
H7-9H			+0,085												
2403-0891; 2403-0892	85x2,5	32	H8-11H	80,00	80,0		75,935	+0,171	32-96	273700 (27900)	299700 (30550)	322250 (32880)			
H7-9H			+0,086					300800 (30660)					354150 (36100)		
H8-11H			+0,171												
2403-0895; 2403-0896	90x2,5	34	H7-9H	85,00	85,0		80,884	+0,086	36-125	311950 (31800)	341200 (34780)	366900 (37400)			
H8-11H			+0,171					319500 (32600)					371500 (37800)		
H7-9H			+0,086												



2403-2289  
ГОСТ 28048-89

Примечание отклонения зубьев	Диаметры зубьев D <sub>i</sub>
1	51,000
2	51,150
3	51,300
4	51,450
5	51,600
6	51,750
7	51,900
8	51,870
9	52,020
10	52,170
11	52,320
12	52,470
13	52,620
14	52,770
15	52,920
16	53,070
17	53,220
18	53,370
19	53,520
20	53,670
21	53,820
22	53,970
23	54,120
24	54,270
25	54,420
26	54,570
27	54,720
28	54,840
29	54,900
30	54,940
31	54,970
32	54,990
33	54,990
34	55,010
35	55,030

Числовые калибрующие	Шлицевые										Черновые и переходные										Фасонные																																	
	35	36	37	38	39	40	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
800	0,000	-0,010	-0,020	-0,030	-0,040	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200	0,210	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300	0,310	0,320	0,330	0,340	0,350	0,360	0,370	0,380	0,390	0,400									



1. m = 2; α = 30°
2. Материал изделия - сталь легированная 198... 229НВ
3. Длина протравливания 35... 82 мм
4. Диаметр отверстия до протравливания - D<sub>0</sub>
5. Максимальное усилие протравливания - 17770 кгс (174300Н)

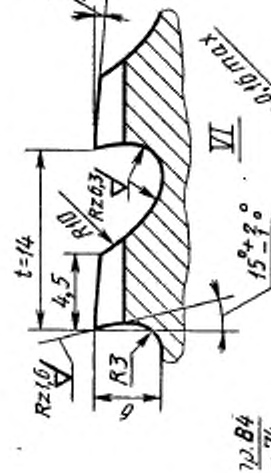
Имя, номер, Подп. и дата, Взам.ин. №, Имя, номер, Подп. и дата



d <sub>p</sub>	M		На зубе № 19		На зубе № 40	
	На шлицевом контрольном буртике	Наиб. Пред. откл.	Наиб. Пред. откл.	Наиб. Пред. откл.	Наиб. Пред. откл.	Наиб. Пред. откл.
3,666	58,348	-0,016	58,271	-0,016	58,142	-0,016
4,406	60,401	-0,014	-	-	60,195	-0,014
5,176	62,479	-	-	-	62,273	-

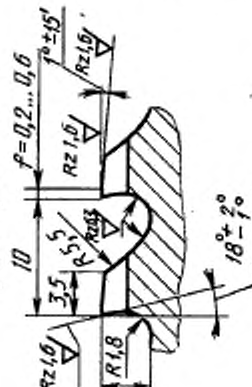
I

Зубья черновые и переходные

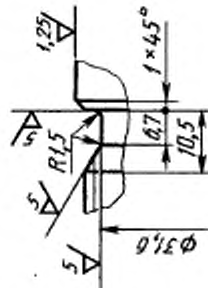


II

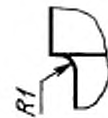
Зубья чистовые и калибруемые



III



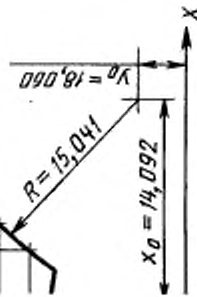
IV

НАТЫ ПРОФИЛЯ  
ЧКИ НА ЗУБЕ №8

$$X_2^* = 2,251$$

$$X_1^* = 1,754$$

$$X_0^* = 1,259$$

2,5  
M

1. Материал протяжки - сталь марки Р6М5 - ГОСТ 19265 - 73.

2. Твердость: 63...66 НRC<sub>2</sub> - зубьев и задней направляющей; 61...66 НRC<sub>3</sub> - передней направляющей на длине L<sub>1</sub>; 43,5...51,5 НRC<sub>3</sub> - резцы на длине L<sub>2</sub>.

3. \* Размеры для справок.

4. H16; h16; ± IT16/2.

5. Допуск симметричности доковых поверхностей фасочных зубьев относительно оси доковых поверхностей шлицевых зубьев не должен превышать T 0,1 мм.

6. При шлифовании доковых поверхностей фасочных и шлицевых зубьев поднять задний центр на 0,194 мм на длине L<sub>1</sub>.

7. После контроля профиля зубьев по проволоочкам контр-рольный буртик шлифовать до диаметра зуба № 8.

8. Полный размер фаски F на калибрующих зубьях.

9. Профиль и высота зуба с шагом t<sub>2</sub> одинаковы с профилем и высотой зуба с шагом t.

10. Цилиндрическую ленточку f выполнять на калибрующих зубьях.

11. Профиль шлицевых зубьев ниже φ51 мм не регламентируется.

12. S - расчетная толщина зуба на диаметре d.

13. Маркировать: товарный знак предприятия - изготовителя; 2289; 55 x H7 x 2; 35-82; год изготовления; марку стали протяжки.

14. Технические требования - по ГОСТ 6767 - 79

2403 - 2289 ГОСТ 28048 - 89

№ лист	№ доп. уч.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Максимум
Проект						
Проверка						
Принят						
И.контр.						
Утв.						

Протяжка шлице-  
вая эвольвентная  
55 x H7 x 2



---

Изменение № 1 ГОСТ 25158—82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 15 до 90 мм, модулем от 1 до 2,5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.86 № 795 срок введения установлен

с 01.09.86

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения диаметром от 15 до 90 мм, модулем от 1 до 2,5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033—80 с центрированием по наружному диаметру».

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

таблица 1. Графа *h*. Для протяжек 2403-0609—2403-0613 заменить значения 56,0 на 72,0.

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

*Протяжка 2403—0703К II ГОСТ 25158—82»;*

таблица 2. Графа *y*. Для протяжек 2403-0561—2403-0564 заменить значение: 19,395 на 16,395; графа *z*. Для протяжек 2403-0887—2403-0891 заменить значение: 33,391 на 33,991;

(Продолжение см. с 90)

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 25158—82)

графа «На переднем шлицевом буртике». Заменить значения для протяжек: 2403-0487 — 2403-0488 — 50,364 на 50,354; для 2403-0554 — 2403-0555 — 38,560 на 38,360; для 2403-0621 — 2403-0622 — 58,845 на 58,245; для 2403-0899 — 2403-0811 — 49,285 на 49,925;

графа «На последнем калибрующем зубе». Заменить значения для протяжек: 2403-0529 — 2403-0531 — 34,341 на 34,431; для 2403-0538 — 2403-0539 — 34,587 на 34,578; для 2403-0541 — 2403-0542 — 33,223 на 33,211; для 2403-0607 — 2403-0608 — 50,303 на 52,303;

графа «На заднем шлицевом буртике». Заменить значения для протяжек: 2403-0394 — 2403-0395 — 41,647 на 41,636; для 2403-0632 — 2403-0633 — 56,678 на 57,678.

Таблица 3. Графа Н7—9Н. Заменить значения для протяжек: 2403-0521 — 2403-0522 и номера зуба 33 — 25,990 на 24,990; для 2403-0609 — 2403-0611 и номера зуба 30 — 49,980 на 49,990;

графа Н8—11Н. Заменить значения для протяжек: 2403—0311 и номера зуба 38 — 15,980 на 15,990; для 2403—0317 и номера зуба 11 — 16,440 на 16,400; для 2403-0321 — 2403-0324 и номера зуба 27 — 19,930 на 19,730; для 2403-0621 — 2403-0622 и номера зуба 19 — 50,010 на 51,010; для 2403-0758 — 2403-0759 и номера зуба 23 — 64,910 на 63,910; для 2403-0898 — 2403—0899 и номера зуба 36 — 72,720 на 74,720.

Приложение. Пункт 3. Заменить обозначения: HRC 62...65 на 63...66 HRC<sub>s</sub>, HRC 60...65 на 61...66 HRC<sub>s</sub>, HRC 42...50 на 43,5...51,5 HRC<sub>s</sub>.

(ИУС № 7 1986 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 25158—82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 15 до 90 мм, модулем от 1 до 2,5 мм с центрированием по наружному диаметру. Конструкция и размеры

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

Дата введения 01.02.88

Пункт 2. Чертеж 1. Размеры  $t_2$ ,  $t_3$ ,  $t_4$  дополнить знаком сноски \*; размеры  $t_5$ ,  $t_6$  и параметр  $n$  дополнить знаком сноски \*\*;  
чертеж дополнить сноской \*\*: «\*\* Размеры и параметр рекомендуемые»;  
таблица 1. Графа «Зубья чистовые и калибрующие (число зубьев 10). Номер профиля». Заменить значение: 4 на 5 (для протяжек 2403-0792—2403-0795, 2403-0798—2403-0802).

(Продолжение см. с. 132)

(Продолжение изменений к ГОСТ 25158—82)

Пункт 7, приложение (пункт 5). Заменить обозначения: H14 на H16, h14 на h16,  $\pm \frac{IT14}{2}$  на  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

Приложение. Пункт 14. Заменить обозначение: 2403-0565H на 0565H; чертеж. Заменить размер: 314 на  $314 \pm 5$ ; размеры 63, 66, 231 дополнить значком сноски\*.

Данные об изделии. Пункт 1. Заменить значение: НВ 198...229 на 198...229 НВ.

(ИУС № 1 1988 г.)