ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА CCP

ПРОТЯЖКИ ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМ ПРОФИЛЕМ ДИАМЕТРОМ ОТ 70 ДО 90 мм, МОДУЛЕМ ОТ 3,5 ДО 5 мм С ЦЕНТРИРОВАНИЕМ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ **ДВУХПРОХОДНЫЕ**

ГОСТ 25161-82

Конструкция и размеры

Broaches with diameter frome 70 to 90 mm for slitting holes with involute profile and centring at outside diameter with modul frome 3,5 to 5 mm. Double driven Construction and dimensions

OKII 39 2340

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

c 01.01. 1984 r.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

 Настоящий стандарт распространяется з двухпроходные протяжки диаметром от 70 до 90 мм, модулем от 3,5 до 5 мм, предназначенные для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033-80 с центрированием по наружному диаметру.

2. Конструкция и размеры протяжек 1-го прохода должны соответствовать указанным на черт. 1 п в табл. 1—3; 2-го прохода — на черт. 2 и в табл. 4—6.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. З и в табл. 7.

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания Р указаны для обработки деталей из стали І—IV групп обрабатываемости по ГОСТ 20365—74.

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

Центровые отверстия — формы В или Т по ГОСТ 14034—74.
 Хвостовики — типа 2 исполнения 1 по ГОСТ 4044—70.

Изготовление протяжек с хвостовиком типа 2 исполнений 2, 3 или 4 оговаривается заказом. Лыски на хвостовиках должны

располагаться перпендикулярно оси впадины профиля

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

Длина лыски на заднем ур ловике оговаривается заказом.

- 7 Пеуказанные предельные пределия размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных ± 1714
- 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.

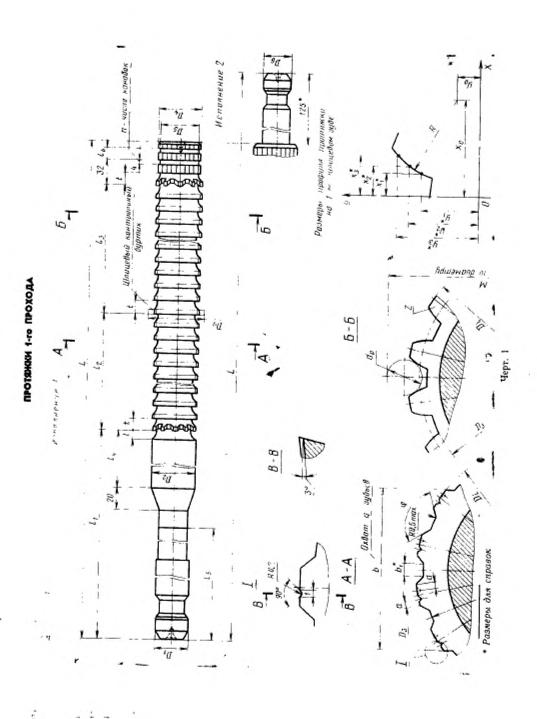
10. Задний угол зубьев прияжек должен быты:

черновых и переходных частовых клинбрующих

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 IOCI 19265—73 и стали марки XBГ по ГОСТ 5950—73.

12. Технические требования - по ГОСТ 6767-79.



197

Таблица 1

Размеры в мм

٠,	_	_	_	-		-		_							
		7	,		ž	1	2 2	0	:	*		13	-	7	
		-	-	300	30	3		310	100	000	252		310		
		-2					110			-		3	T	110	
	Γ	7		89	3 5	900	050	640	808	8	780	18	744	18	
	Г		,	066	8	Ī	500	066	96		8	000	916	25	
	r	,		479	400	7	1	· ·	629	439		449	İ	\$	
	Г	-			Ť	=			150	İ	-	±	İ	15.5	
		Memory	ине 2	1200	1450	1475		1500	Ī			1	_		
	T	Meno sue.	RHe I	1375	1395	1350		1375	1475	1500		1475		1200	
		Ġ		2 08	69	13	79.0	85.0	90.0	4.89	72.3	8.82	83.6	89,3	
B MM	-	D,				25						1			
asment b		D,		08	18	19	69	14	192	57	8	29	27	11	
1 6 3 5	0	(apel.	-0.2)	0.68	0.69	74.0	79.0	84.0	89.0	88.8	73.8	78.8	83.6	88,5	
		8	e e	82.4		66.2	_	76 2	_				74.0	1.	
		Ğ		83			12	77	8	8	3	70	12	8	
		ō,		63	18	1	2			18	1		8		
		4		24	12	15	18	18	2	12	12	1=	J⋍	19	
		D×m		90×3,5	70×4	75×4	80×4	85×4	90×4	70×5	75×5	80×5	85×5	90×5	
	Применя-	ewocab	me 2												
	Применя- Обозначение	прогижан	Исполнение 2	2403-1162	2403-1168	2403-1175	2403-1182	2403-1188	1	-	1		1	1	
	Применя-	anorth a	the I												
	Обозначение	- Charles	Исполнение	2403-1158	2403-1165	2403-1172	2403-1178	2403-1185	2403-1192	2403-1195	2403-1198	2403-1202	2403-1205	2403-1208	

змеры в им

Продолжение табя. 1

						Pa3M	Размеры в им							
Обозначен	Обозна чепие протяжки	Число	Tucao ayr'ses								0	-		
Исполнение 1	Исполнение 1 Исполнение 2	Фасочинт	Шлице-		Номер грофи. дя зупьсв	(npea. orea. -0,04)	٠,	(apel. other.	b	Исполнение 1 Исполнение	Исполнение 2	ĸ	q	,
2403-1158	2403-1162	=	31			63,99	2,05	102,00	1	0,344	0.375	4	57	61
2403-1165	2403-1168	6	33	06	13	49,65	1,85	112°30′		0,331	0.363	T	Ī	1
2403-1172	2403-1175	5	32	1	2	51,43	2,17	106°10′	12	0,338	0.369	m	_	M2
2403-1178	2403-1182	2	000			52,77	2,48	100-007				4	2,5	191
2403-1185	2403-1188	=	ક			60,26	2,06	108-00′		0,344	0,375	2	1	=
2403-1192	1	01	30	24	14	62,03	2,23	103°08′	5	0,369		T		1.5
2403-1195	1	,	42			49,67	2,07	120-00-		0,375		•	İ	23
2403-1198	1	,	9	20	13	50,82	2,62	110°42′	,			6	_	
2403-1202	ı	01	88			51,72	3,02	102°42′		0,369	1		3.0	22
2403-1205	1	6	32	7	:	52,53	3,32	.00-96		1000	-			-
2403-1208	í	8	33	\$		63,99	2,56	112°30′	,	0,375		4		61

Пример условного обозначения протяжки длиной 1375 мм для шлицевого эвольвентного отверстия днаметром 80 мм, модулем 4 мм, с центрированием по наружному днаметру, группы заточки II, исполнения 1, 1-го прохода:

Протяжка 2403-1178 II FOCT 25161—82

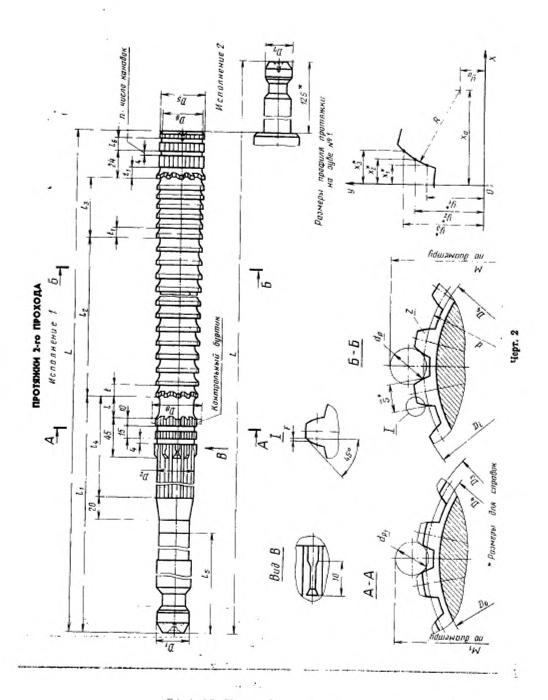
194

Таблица 2	тка0,040)	их последжем калибрующем зубе	99,447	104,936	83,027	88,290	87,521	92,760	92,666	97,910,	98,412	103,824	102,960	108,614	85,714	95,920	90,287	100,525	95,968	106,321	100,594	110,980	106,164	116,647
	М (пред. отка.	на буртике	99,747	105,236	83,347	88,610	87,830	690,86	92,986	98,230	98,732	104,144	103,307	108,961	86,124	96,330	90,674	100,912	96,348	106,701	100,964	111,350	105,548	117,031
		d _p	8,282	10,353	10,353	12,423	10,353	12,423	10,353	12,423	10,353	12,423	10,353	12,423	13,133	17,362	13,133	17,362	13,133	17,362	13,133	17,362	13,133	17,362
		æ	24.557		18 794	10,101	90 730	201,000	99 610	010,22	99 073	Contag	94 074		90.364	100'00	108 16	100110	901 104	101,104	24 400	24,100	95, 609	ann 'na
		3,6	28.887		21 464		22 509		23 590		97 898		28 800	And I	18 186		20 011		91 006	00011	93 898		25, 763	
ММ		ů,	23.234		185 81	100,001	020 06	o in in-	91 600	2001	91 701		93 941	TOW TOW	19 749		21 005		99 919	213,616	93 359	and a	94 405	
Размеры в		*	44,685		34.468		37.008		39,618		42 162		44.599		34.228		36.832		30 317		41 775		44.315	
P		*	43,399		32,999		35.537		38.147		40.539		43.090		32.434		35.008		37.574		40.006		42.528	
		λ.	41,967		31.477		34,014		36,508		38.934		41,546		30,514		33,073		35,626		38,158		40.552	
		*	4,433		5,109		5.240		5,440		5,005		5,031		7,205		7.157		6.995		6.828		6.764	
		z.	3,423		3,832		3,933		4,097		3,745		3,835		5,199		5,202		5,205		5,093		5.066	
		¥	2,450		2,759		2,814		2,849		2,750		2,797		3,540		3,571		3,597		3,610		3,523	
		ĐΧΨ	90×3.5		70×4		75×4		80×4		85×4		90×4		70×5		75×5		80×5		85×5		90×5	
	Обозивчение	протяжки	2403-1158		2403-1165	0011.0047	2403-1172	2111-001-	2403-1178	2011.0027	2403-1185	001100	2403-1192		2403-1195		2403-1198		2403-1202		2403-1205		2403-1208	

Таблипа

9×05 80,00 80,46 81,15 80,23 69,08 80,92 81,38 81,63 81.86 82,11 82,36 82,86 83,36 86,11 83,11 82,61 83,61 83,86 84,61 85,86 2400-1208 85X8 75,00 75,48 75,72 75,24 75,96 76,20 76,68 76,92 77,17 77.42 77.67 78.17 78,42 78.92 79,17 80,17 78,67 79,42 79,67 79,92 80,42 ₩33-120C 70,42 70,00 70,63 70,21 70,84 71,05 71,26 71.68 71.47 71,89 72,10 73,15 72,52 72,73 72,94 73,36 72,31 73,78 73,99 73,57 74,83 75,25 MG-1198 35×5 65,42 65,63 65,84 66,05 89'99 65,21 66,47 67,10 68,89 67,31 67,52 67,73 67.94 68,15 68,36 68,57 68.78 68,99 69.20 70,04 69.41 70.25 2403-1195 2XS 60,00 60.20 60,40 60,60 60,80 61,00 61,40 61,20 61,60 61,80 62,00 62.40 62,20 62,60 62,80 63,00 63,40 63.80 63,20 63,60 64,00 64,40 64,60 64.80 65,00 90×4 82,00 82,17 82,68 82,34 82,85 83,02 83,19 82,51 83,36 83,75 83,53 84,19 83,97 84,41 84,63 84,85 85,07 85,29 85,51 85,73 85,95 86,17 86,39 86,83 86,61 87,05 × Размеры 88 85×4 77,15 77,00 77,30 77,45 77,60 77,75 77,90 2408.1 78,05 78,20 78.35 78.50 78,70 78,90 79,10 79,30 79,50 79,70 79,90 80,10 80,30 80,70 80,90 81,30 81,50 2403-1178 90×4 72,00 72,17 72,68 72,85 73,19 73,36 73,53 73,73 73,93 74.13 72,51 74.33 74,53 75,13 74,73 74,93 75,33 75,53 75,73 75,93 76,13 76,33 76.53 76,73 2403-1172 75×4 67,00 67,18 67,36 67,54 67,72 67,90 68,08 68.26 68,44 68.62 68,82 69,02 69,22 69,42 69,62 69,82 70,22 70.62 70,82 71,42 71,62 71,82 2403-1168 2703-1168 8X 62,00 62,18 62,36 62,72 63,44 62,54 62,90 63,08 63,26 63,64 63,84 64,04 64,24 64,44 64,64 64,84 65,04 65,24 65,44 65,64 65,84 66,04 66.24 66,44 66.64 66,84 2403-1162 83,00 83,14 83,28 83,70 83,42 83,56 83,84 84,12 84,58 83,98 84,26 84.40 84.76 84.94 85,12 85,30 85,48 85,66 85,84 87,10 86,02 86,20 86,38 86,56 86,74 86.92 3 04 NO. 9 00 0 2 ġ 2 12 9 17 8 6 2 Обозначение протижки 22 없 23 24 3 56 хипонфан фисолиях химсэники Ноисра и диаметры D₁ зубьев

	198 2403-1202 2403-1206 2403-1208	75X\$ 80X\$ 85X6 90X6	75.46 81,42 86,36	75.67 81,67 86,61	75,88 81,92	76,09 82,17 87,11	76,30 82,42	76,51 82,67	76,72 82,92	76,93 83,17 88,11	77,14 83,42 88,36	77,35 83,67	77,56 83,92 88,86	77,77 84,17	77,98 84,42 89,36	78,19	78,40 84,42 89,36	78.61	78.82	79.03	79.24	79.45	79.66	-	99'87	
	2408-1196 2403-1198	70×5	65,20 70,46	65,40 70,67	65,60 70,88	65,80 71,09	66,00 71,30	66,20 71,51	66.40 71,72	66,60 71,93	66,80 72,14	67,00 72,35	67,20 72,56	67,40 72,77	67,60 72,98	67,80 73,19	68,00 73,40	68,20 73,61	68,40 73,82	68,60 74,03	68,80 74,24	69,00 74,45	69,20 74,66	69,40	69,60	L
ММ	2403-1192	90×4	87,27	87,49	17,78	87,93	88,15	88,37	88,59	88,81	89,03	89,25	89,47	89.68	69.68				4.			1				
Размеры в	2403-1185 2403-1188	85×4	81,70	81,90	82,10	82,30	82,50	82,70	82,90	83,10	83,30	83,50	83,70	83.90	84.10	84,30	84,50	84,70	94.70	23/12				1		
P	2403-1178 2403-1182	80×4	76,93	77.13	77,33	77,53	77,73	77,93	78,13	78,33	78.53	78.73	78,93	79,13	79,33	79,53	79.73	7072	21.50							
	2403-1172 2403-1175	75×4	72,02	72,22	72,42	72,62	72,82	73,02	73,22	73,42	73,62	73,82	74,02	74.22	74,42	74,62	74.69	-A/12.					1			
	2403-1168 2403-1168	70×4	67.04	67,24	67,44	67,64	67,84	68,04	68.24	68,44	68,64	68,84	69,04	69,24	69,44	69,64	79 69	rolos					1			
	2403-1159 2403-1162	90×3,5	87,28	87.46	87,64	87,82	88,00	88,18	88,36	88,54	88,72	88.90	80'68	89,26	89,44	89.62	69 68	*0*00					ı			
	Обозачение протика	ВХт	27	28	81	30	31	R	XR.	1808	dən S	98	37	% XI	e nesn	##:m	-0HQ	Kar pyr un	43	4	45	46	47	48	49	95
	O603a									_		ерев	Λε I			_	н ed:	owol-	ı					_		



a it a	L	1,	_		472		437				457			1	472	1	432	1		449		1		454		
	L	*		_	81	_		_		_	61					İ					12	<u>'</u>				_
•	1	_	nne 2		1225		1250		1275		1250		1275		,				1							
		Исполне-	me 1		1100		1125		1150		1125			1150				1225				1250		T	1275	
		ď			90,3		0,07		74,3	Ī	79,5	Ť	84,2	T	89,3	T	0,07	T	73,7	İ	2,67	T	84,3	t	0,06	_
		á						-	3			-				-	-	-	-1	_	-	_			6,	_
	1	ů			8		B		4		69		*	T	62	T	22	T	8	Γ	29	1	22	Τ	=	_
	. a	(upea.	- mar		80°		69,2		74,2		79,2		84,2		89,2	İ	0,69		74,0		0,67		84,0	İ	0,08	
		же болес			82,4		61,2		66.2		1,2		76,2	İ	81,2		0.08		0,49		0,69	İ	74,0		0,67	
XX		9			89,47		69,49		74,47	Ī	79,58	İ	84,55	T	88,54	T	69,45		74,51		19,51	H	84,27	T	89,21	_
		å			8		3		29		22		2		88	 	8	†	8		2	i –	E E	\vdash	<u>~</u> &	_
e b M		Ď	_	1.	3	_	ß			_		8		-	-	<u> </u>	S	-	_	_	-	8	-	1		_
Размеры		8		6,819	6,899	7,287	7,367	7,864	7,944	8,442	8,522	6,710	6,790	7,287	7,367	10,542	10,632	10,542	10,632	10,542	10,632	10,542	10,632	10,542	10,632	_
	Сечетание	HOARB ADMYC-		H79H	H8-11H	H5—5H	H8-11H	Н6—2Н	Н8—11Н	H29H	Н11—8Н	H29H	H11—8H	H29H	H8-11H	Н6—2Н	H8-11H	H2—9H	H8-11H	H2-9H	H8-11H	H7-9H	-	$\overline{}$	-	_
			1	- 7	5		9		-		2		ล		12		12		2		<u>+</u>		2	-	9	_
		EXA		9	e'exae		70×4		4×6		90×4		\$ × 4		90×4		70×5		78×5	_	80×2		85×5	-	90×22	_
-			+		_		-	-	-		<u>" </u>	_			ъ.		K		=	_	26		8		8	_
	Применя-		7 1																							
	Обозначение протяжки	-	ИСПОЛНЕ	2403-1163	2403-1164	2403-1169	2403-1171	2403-1176	2403-1177	2403-1183	2403-1184	2403-1189	2403-1191	1	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-
	примека-	-	·	CAI	81	N	241	611	61	6)1	6)	61	- 8						1							-
	Обозначения протяжки	Menomena	- Committee	2403-1159	2403-1161	2403-1166	2403-1167	2403-1173	2403-1174	2403-1179	2403-1181	2403-1186	2408-1187	2403-1193	2403-1194	2403-1196	2403-1197	2403-1199	2403-1201	2403-1263	2403-1204	2403-1206	2403-1207	2403-1209	2403-1211	-

Продолжение таба, 4

	ı
¥	
z	١
•	ı
•	ı
×	ı
9	ı
62	ı
Д	ı
	ı

-	-	-
Is Is Teacher	, I.	t, t, t,
325 16 28	91	91
290	=	290
91		16
310 14 31	310 14	310 14
8		
	325	325
290 39	. 2	290
310 14.	14.	14.
	9	9
04 91	91	91

Пример условного обозначения протяжки длиной 1125 мм для шляцевого эвольвентного отверстия диаметром 80 мм, модулем 41мм, с центрированием по наружному диаметру, полем допуска центрирующего диаметра Н8 и шириим впадины 1111, группы заточки II, исполнения 1, 2-го прохода:

Протяжка 2403-1181 II ГОСТ 25161—82

Таблица 5

									1 80	азмери	S NC							
		Сочетапие											_		×			;
протвеки	W.XQ	noses an- nyckon D = c	4	4	4	S.	\$	*	ų	*	æ	d,	à	на буртисе	на зуби ко. мер 18	на послемен жалибрующем зубе	4 ps	из перед- ней кап- раваяю- пей)
2403-1159											_	2,000	15	97,253	97,129	896'96		
2403-1163		H29H	2,100	3,073	4,083				22,884			8,690	T	101,783	1	101,498		
	90×3.5					41 067	11 067 42 20044 602	100	٦			10,353		106,108	1	105,823		
9403.1161						100	40,088	8		70,00/ 24,05/	/00,4	7,000	122	97,371	97,247	92,086	8,282	99,40
2403-1164		H8-11H 2,059	2,059	3,032	4,042			44	22,842			8,690	I	101,892	1	101,607		
							Ì					10,353	<u> </u>	106,209	1	105,924		
9404-1166												8,282	12	78,954	78,814	78,637		
2403-1169		H29H	2,339	3,432	4,709			_	18.181	_		10,353	1	84,322	1	84,005		
	20.02				Í		-					12,423		89,495	1	89,178		
9408-1167	2					31,477	31,477,32,999,34,468	# #	8	21,464,18,724	8,724	8,282	=	79,062	78,922	78,744	10,353	82,87
2403-1171		H8-11H 2,318	2,318	3,391	4,668				18,140			10,353	Π,	84,418	1	84,100		
						Ì						12,423		89,582	1	89,264		
0469 1179												8,282	91	83,460	83,328	83,143		
2403-1176		H7-9H	2,414	3,533	4,840				19,670			10,353		88,793	1	88,476		
	75.44				Ì		-					12,423	1	93,950	1	93,633		
9403.1174					4	34,014	34,014(35,337/37,008	7,008	64	22,50920,739	0,730	8,282	91	83,568	83,436	83,251	10,353	87,40
2403-1177		H8 -11H 2,373	2,373	3,491	4,799				19,628			10,353		168'88	-	88,574		
1			İ		Ì	j	7				\dashv	12,423	- 1	94,040	1	93,723		
0211 0076								_		_	<u> </u>	8,282	17	68,615	88,475	88,306		
2403-1183		H67H	2,449	3,697	5,040			_61	21.200			10,353	1	93,945	1	93,636		
										_		12,423	1	81113	1	98,804		
2403-1181	80×4				20	96,5083	36,508 38,117 39,618	819,6	8	23,52022,810	018,	8,282	=	88,724	88,585	88,415	10,333	92.58
2403-1184		118-1111 2, 406	2,406	3,655 4,997	4,997			64	21,137	-		10,353	-	94,045	,	93,736		
							_			_		12,423	7	99,205	1	968'86		
			_		_	_	_			_	_		-					

Продолжение габл. 5

M. Nek Han-pagano-men) 102,85 23 85,65 90.21 ģ 10,353 10,353 13,133 13,133 , td ил послепнен калибрующем! зубе 93,938 95,046 99,465 95,159 94,053 99,569 98,538 104,026 104.129 81,436 86.812 81,543 86,910 105,571 98,651 105,671 96,874 96,959 85,996 101,485 86,104 91,490 101,572 91,391 Ha sybe no-94,115 98,716 98,829 81,645 94,231 81,752 86,196 86,305 × ı 1 1 I I ı 1 ١ 1 буртике 94,256 95,364 99,783 95,477 98,855 104,343 788,66 105,888 98,968 104,446 105,988 81,918 94,371 81,811 87,187 97,249 87,285 86,360 101,849 97,334 91,755 86,468 101,936 91,854 2 17 П 1 17 1 17 17 11 В П 11 1 8 1 11 8 П 2 11 2 1 1 11 Ī 8,282 8,690 10,353 8,282 8.690 10,353 8,282 10,353 10.950 8,282 10,353 10,950 10,950 13,133 17,362 10,950 13,133 17,362 10,950 13,133 17,362 10,950 13,133 a a 17,362 ž 27,828 22,073 899 24,074 18, 186 20, 364 20,011 21,801 œ 100 Размеры ŝ 21,391 21,350 22,881 22,840 19,249 19,201 20,525 20,477 ¥ 994 40, 539 42, 162 41,546 43,090 44,599 30,514 32,434 34,228 33,073 35,008 36,832 Š, å Š 38 4,605 4,564 4,631 4,590 6,705 6,656 6,657 6,609 ž, 3,345 3,435 3,305 3,394 4,699 4,650 4,702 4,654 Ť 2,350 2,397 H8-11H2,310 3,040 H8-11H 2,356 H8-11H 2,992 3,071 H8-11H 3,022 4 Coveranne nogen no-nyckos -9H H2×9H H2×9H H7×9H 147 85×4 90×4 70×5 75×5 DXM Обозначение протяжка 2403-1186 2403-1187 2403-1191 2403-1193 2403-1194 2403-1196 2403-1199 2403-1197 2403-120

× Размеры в

	Ms (Hz nepsz- meń wan- paszen- meń)	_			33,88						33 100,49						33 106,07		
	A.				13,133						13,133						13,133		
	на последжен калибрующем зубе	91,628	97,085	107,294	91,740	97,188	107.383	96,245	101,720	111,961	96,358	101,824	112,052	101,793	107,320	117,658	606,101	107,427	117,752
×	на зубе но- мер В	91,838	1	Τ	91,950	1	1	96,461	1	1	96.574	1	ı	102,010	1	ı	102,126	1	1
	на буртике	92,003	97,460	107,669	92,115	97,563	107,758	96,617	102,092	112,333	96.730	102,196	112,424	102.176	107,703	118,041	102,291	107,809	118,134
	b	8	1	1	20	1	П	61	- 1	1	100	1	1	8	-1	1	8	-1	1
21, 906 23, 124 10,950 13,133 13,133 13,135 10,950	13,133	17,362	10,950	13,133	17,362	10,950	13,133	17,362											
	-	₹.		٦		_		5,662											
	_	7	_		_	25,76325,662													
	- 66		Š.	=	4	_	- 98	_	85,	47									
	ş		21,712			21,664			22,859			22,811			23,995		100	23,947	
	£			00	10,0						¥.,4						44,31		
	4			100						-	900						2,528		
_	- F			500	110,8001,0,10000,00		T	_	_	- 6	36,136 40,006 41,773		1	_			40,552 42,528 44,315	_	
_		_	495	أ	5	6,446	1		6,328	1	75	6,280	1	-	6,264		7	6,217	
_		-	4,705 6,495	_	_	4,657 6,	_		4,593 6,	-	-	4,545 6,	_	_	4,566 6	_	_		_
_				_			_			4	_							5 4,518	
_	COVETATION J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J. J.	9,6			3,110			3,06			3,023			2,97					
			H8-11H 3,049			H7-9H			H8-11H 3,062			H2-7H			H8-11H 2,975				
	DХш				ex no					1	6X 92						90×5		
	Обозивчение протяжки		2403-1203			2403-1204			2403-1206			2403-1207			2403-1209			2403-1211	

Примечание. Размер по роликам на заходной частв равен $M_1 = 0,3$ мм.

1. С. — величина подъема заднего центра на длине L при шлифовании фасоницы кругом боковых поверхностей фасоницы и шлицевых зубьев.

2. О — объ протижия.

3. Полиций размер фаски F — на калибрующих зубьях.

4. Размер в относится к посъеднему фасочному зубу.

5. Размер в относится к посъеднему фасочному зубу.

6. Размер полоднего зуба со стружкоделительной кинавлой — ј. Канваки на зубьях располатать в шахматном порядке.

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

8. Посте контроля протикся контроля протижки контроляный буртик социяфовать до соответствующего окончательного диаметря направляющей или зуба. Пры этом допускается увеличение ширины задней поверхностя этого зуба.

протяжках 2-го прохода после контроля профили зубъев профиль передней направляющей прошлифовать до окончательного размера. Допускается наготовление протяжек без стружкоделательных канавок на фасочных зубъях.

1-		_										1 4 6 6 8 8 4 8
Обозия евизо протяжки	2403-1159	2403-1161	2408-1169 2408-1169	2403-1167	2403-1173	2403-1174	2403-1179	2403-1181	2403-1189	2403-1187	2403-1193	2403-1194
Coversus named nonyc- NOS D w e	H7 911	H8 11H	H7-914	H8- 11H	H7 - 9H	Н8-ПН	Н7-9Н	H8-11H	H2-2H	HB-11H	HF - 9H	H8-11H
	8	90×3,5	F-2	70×4	22	75%		80×4		85×4		90×4
	84,040	84,040	63,130	63,130	68,200	68,200	73,180	73.180	78.130	78 130	83 930	83 930
	84,280	84,280	63,370	63,370	68,440	68.440	73.420	73.420	78.870	78 970	83 470	83.470
_ 1	84,520	84,520	63,610	63,610	68,680	089'89	73,660	73,660	78.610	78.610	83.710	83.710
1	84,760	84,760	63,850	63,850	68,920	68,920	73,900	73,900	78,850	78.850	83 950	83 950
1	85,000	85,000	64,090	64,090	69,160	69,160	74,140	74,140	79,090	79,090	84.190	84.190
4	85,240	85,240	64,330	64,330	69,400	69,400	74,380	74,380	79,330	79.330	84.430	84.430
Ī	85,480	85,480	64,570	64,570	69,640	69,640	74,620	74,620	79,570	79,570	84.670	84.670
1	85,720	85,720	64,810	64,810	69.880	69,880	74.860	74,860	79,810	79,810	84.910	84910
1	85,960	85,960	65,050	65,050	70,120	70,120	75,100	75,100	80,050	80,050	85.130	85.150
1	86,200	86,200	65,290	65,290	70.360	70,360	15,340	75,340	80.290	90,298	85.390	85.300
	86,440	86,440	65,530	65,530	70,600	70,600	75,580	75,580	80.530	80,530	85.630	82.630
1	86,680	88,680	65,770	65,770	70,840	70.840	75,820	75.820	80.770	80,770	85.870	05 070
_	86,920	80,920	66,010	66.010	71,080	71,080	76,060	76,060	81.010	81.010	86 110	86 110
<u>~</u>]	87,160	87,160	66,250	66,250	71,320	71,320	76,300	76.300	81.250	81.250	86.350	020.30
~	87,400	87,400	66,490	66,490	71,560	71,560	76,540	76.540	81 490	81.490	86.590	86 500
~	87,640	87,640	66,730	66,730	71,800	71,800	76,780	76,780	81 730	81 730	86.830	86.830
~]	87,880	87,880	026'99	66,970	72,040	72,040	77,020	77.020	81 970	81 070	87.070	87.070
1	88,120	88,120	67,210	67,210	72,280	72,280	77,260	77.260	82 210	89.910	87.310	87.810
~	88,360	88,360	67,450	67,450	72,520	72,520	77,500	77.500	82 450	89.450	87.550	87.550
~	88,600	88,600	67,690	67,690	72,760	72,760	77,740	77,740	82 690	82 690	87.790	082.28
~	88,840	88,840	67,930	67,930	73.000	73,000	77,980	77.980	89 030	89 030	88.030	88.030
~1	89,080	080'68	68,170	68.170	73.240	73,240	78,220	78 220	82 170	83 170	88 970	88 970
~	89,320	89,320	68,410	68,410	73,480	73,480	78,460	78,460	83.410	83.410	88.510	88.510
~	89,560	89,560	68,650	68,650	73,720	73,720	78,700	78,700	83.650	83.650	88.750	88.750
7	89,670	89,670	68,890	068'89	73,960	73,960	78,940	78,940	83.890	83,890	88.990	88.990
۳	89,780	89,780	69,130	69,130	74,200	74,200	79,180	79,180	84.130	84,130	89,230	89.230
٣	89,890	068'68	69,370	69,370	74,440	74,440	79,420	79,420	84.370	84,370	89,470	89.470
-	89,950	89,950	69,500	69.500	74.570	74,570	79,660	79.660	01810	84.610	90 600	00.00

Номера и днаметры D₁ зубьев

	1						ndomor.						-
протяжки	WKE KKE	2403-1159	2403-1164	2403-1166	2403-1167	2403-1178	2403-1174	2403-1179	2403-1181	2408-1186 2403-1189	2403-1187	2403-1193	2403-1194
Сочетавие по- тей допусуов В н с	VC//08	H7-91	H8- 1111	H7 - 9H	148-DH	116-411	H8-11H	H7- 9H	H8-11H	H7 - 9H	H8-11H	H2-9H	H8-11H
D×ш	p.	8	503,5	*	70×4	R	757.4	8	80×4	22	85×4		- 00×4
	8	086'68	086'68	69,630	069,690	74,700	74,700	79,790	79,790	84,730	84,730	89,710	89.710
(Mao I	30	90,000	90,010	092'69	092'69	74,830	74,830	79,890	79,890	84,850	84,850	89,830	89.830
эиь	31	90.020	90,035	69,870	028'69	74,900	74,900	79,940	79,940	84,910	84,910	89,900	89,900
	32	90,035	90,054	69,930	69,930	74.940	74,940	79,970	79,970	84,950	84,950	89,950	89,950
1				026'69	026,69	74,970	74,970	79,990	80,000	84,980	84,980	086'68	89,980
	34			956'69	70,000	74,990	75,000	80,010	80,025	×5.000	85,010	000'06	90,010
mno.	35	90.035	90.054	70,010	70,025	75,010	75,025	80,030	80,046	85,020	85,035	90.020	90.035
Edge	98			70,030	70,046	75,030	75,046			85,035	85.054	90.035	90.054
L.B.M	37		M										Landan
-	38												
_	22							80,030	80,046				
n aqs	3												
	=	1		70,030	70,046	75,030	75,046			85,035	85,054	90,035	90,054
	[2						-	1	1				

				rasmep.	NN S NN					11 podoven	прооожжение таом.
Обозначение протижки		2403-1196	2403-1197	2403-1199	2403-1201	2408-1208	2403-1204	2909-1306	2403-1207	2400-1209	2403-1211
Сочетание полей допусков	эн С воходо	H6 - 2H	N8-11H	H79H	H8-11H	H7~9H	H11-8H	H6 -7H	HR-11H	H6 7H	H8- 110
D)Xm		g	70×5	1 12	18 · 8	*	80×6	128	10	31	3,08
	-	61,330	61,330	66,430	66,430	71,520	71,520	76,570	76,570	81,330	81,330
	23	61,570	61,570	66,670	66,670	71,760	71,760	76,810	76,810	81,570	81,570
	8	018,10	61,810	016'99	66,910	72,000	72,000	77,050	77,050	81,810	81,810
	*	62,050	62,050	67,150	67,150	72,240	72,240	77,290	77,290	82,050	82,050
	10	62,290	62,290	67,390	67,390	72,480	72,480	77,530	77,530	82,290	82,290
	9	62,530	62,530	67,630	67,630	72,720	72,720	077,77	077,777	82,530	82,530
	7	62,770	62,770	67,870	67,870	72,960	72,960	78,010	78,010	82,770	82,770
	8	63,010	63,010	68,110	68,110	73,200	73,200	78,250	78,250	83,010	83,010
	6	63,250	63,250	68,350	68,350	73,440	73,440	78,490	78,490	83,250	83,250
	10	63,490	63,490	68,590	68,590	73,680	73,680	78,730	78,730	83,490	83,490
	=	63,730	63,730	68,830	68,830	73,920	73,920	78,970	78,970	83,730	83,730
	13	63,970	63,970	020'69	020'69	74,160	74,160	79,210	79,210	83,970	83,970
хия	13	64,210	64,210	69,310	018,830	74,400	74,400	79,450	79,450	84,210	84,210
	14	64,450	64,450	69,550	69,550	74,640	74,640	79,690	79,690	84,450	84,450
_	15	64,690	64,690	062'69	062'69	74,880	74,880	79,930	79,930	84,690	84,690
н	91	64,930	64,930	70,030	70,030	75,120	75,120	80,170	80,170	84,930	84,930
	11	65,170	65,170	70,270	70,270	75,360	75,360	80,410	80,410	85,170	85,170
	18	65,410	65,410	70,510	70,510	75,600	75,600	80,650	80,650	85,410	85,410
	61	65,650	65,650	70,750	70,750	75,840	75,840	068'08	80,890	85,650	85,650
	8	65,890	65,890	70,990	70,990	76,080	76,080	81,130	81,130	85,890	85,890
	21	66,130	66,130	71,230	71,230	76,320	76,320	81,370	81,370	86,130	86,130
	22	66,370	66,370	71,470	71,470	76,560	76,560	81,610	019'18.	86,370	86,370
	23	66,610	019'99	71,710	71,710	76,800	76,800	81,850	81,850	86,610	86,610
	24	66,850	66,850	71,950	71,950	77,040	77,040	82,090	82,090	86,850	86,850
_	22	050'19	67,090	72,190	72,190	77,280	77,280	82,330	82,330	87,090	87,090

HB-1111 H7-911 H9-1111 H9-111 H9-11					Размеры	PM B MM					Продолж	Продолжение таба. 6
HB-111	2408	2403	2403-1196	2403-1197	2403-1199	2403-1201	2403-1203	2408-1204	2403-1206	2403-1207	2403-1209	2403-1211
75,75 F5,75 F5,75 F5,75 F5,75 F5,70 F5,75 F5,70 <th< td=""><td>Сочетавие полей допусков D н е Н7 - 9Н</td><td>H7 - 9</td><td>E</td><td>H8-11H</td><td>H25H</td><td>H8-11H</td><td>H7-9H</td><td>Htt- 8H</td><td>H7-9H</td><td>H0-811</td><td>H6×1H</td><td>Htt-8H</td></th<>	Сочетавие полей допусков D н е Н7 - 9Н	H7 - 9	E	H8-11H	H25H	H8-11H	H7-9H	Htt- 8H	H7-9H	H0-811	H6×1H	Htt-8H
72,430 77,520 77,520 82,570 82,570 87,330 72,670 72,670 77,760 77,760 82,810 82,810 87,370 72,910 72,910 78,000 78,000 83,050 83,050 87,370 73,150 73,150 78,240 78,240 83,290 88,650 88,650 73,830 73,830 78,240 78,240 83,290 88,530 88,530 73,870 73,870 78,240 78,200 84,010 84,010 88,370 74,110 74,110 79,200 79,200 84,210 84,380 88,330 74,530 74,530 79,40 79,40 84,380 84,380 89,310 74,530 74,530 79,500 79,40 84,40 89,380 89,310 74,530 74,530 79,40 79,40 84,40 84,30 89,310 74,530 74,530 79,50 79,50 84,50 84,50 89,310 75			8	*e×	ĸ	5×5		9×6		5×5	6	0×6
72,670 77,760 77,760 82,810 82,810 87,570 72,910 72,910 78,000 83,050 83,050 87,810 73,150 73,150 78,240 78,290 83,290 88,050 73,890 73,480 78,240 78,240 83,290 88,050 73,870 73,870 78,280 78,700 84,010 84,010 88,370 74,110 74,110 78,200 78,200 84,250 84,360 89,010 74,350 74,350 79,440 79,440 84,380 84,360 89,010 74,350 74,350 79,400 79,400 84,450 84,360 89,010 74,350 74,850 79,400 84,480 84,360 89,40 89,40 74,970 79,400 84,480 84,300 89,40 89,300 89,40 89,300 75,010 75,026 79,900 84,380 84,380 89,40 89,300 75,030 75,046	26 67,330	67,330		67,330	72,430	72,430	77,520	77,520	82,570	82,570	87,330	87,330
72,910 72,910 78,000 78,000 83,050 83,050 87,810 73,150 73,150 78,240 78,240 83,290 88,050 88,050 73,390 73,490 78,480 78,480 83,530 88,290 88,050 73,890 73,870 78,500 78,240 78,250 84,010 88,770 88,290 74,110 74,110 79,200 79,200 84,350 84,360 89,010 74,550 74,550 74,590 79,440 79,440 84,510 89,380 74,590 74,590 79,500 79,500 84,510 84,510 89,380 74,590 74,590 79,500 79,500 84,510 84,510 89,380 74,990 74,990 79,900 79,900 84,940 84,940 89,370 75,030 75,046 80,010 80,005 85,050 85,054 90,020 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 <td>27 67,570</td> <td>67,570</td> <td></td> <td>67,570</td> <td>72,670</td> <td>72,670</td> <td>77,760</td> <td>77,760</td> <td>82,810</td> <td>82,810</td> <td>87,570</td> <td>87,570</td>	27 67,570	67,570		67,570	72,670	72,670	77,760	77,760	82,810	82,810	87,570	87,570
73,150 78,240 78,240 83,290 83,290 88,050 73,390 73,390 73,480 78,460 83,530 83,290 88,090 73,630 73,630 78,720 78,720 83,770 88,530 88,530 74,110 74,110 79,200 78,250 84,250 84,010 88,770 74,350 74,350 79,400 79,400 79,440 84,380 84,380 89,010 74,350 74,350 79,700 79,700 84,510 84,380 89,380 74,350 74,350 79,800 79,400 84,640 84,380 89,380 74,350 74,390 79,800 79,900 84,640 84,310 89,410 74,930 75,046 80,010 85,040 84,340 89,490 89,870 75,030 75,046 80,010 80,046 85,035 85,010 89,870 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035		67,810		67,810	72,910	72,910	78,000	78,000	83,050	83,050	87,810	87,810
73,890 73,890 78,480 78,480 78,480 85,390 88,290 73,630 73,630 78,720 83,770 83,770 88,230 73,630 73,630 78,720 84,010 84,010 88,770 74,110 74,110 79,200 78,200 84,250 84,250 89,010 74,530 74,530 79,440 79,200 79,440 84,380 84,510 89,010 74,530 74,530 79,570 79,40 84,510 89,380 89,870 74,930 74,830 79,800 79,800 84,510 89,640 89,640 74,930 74,930 79,900 79,900 84,870 84,870 89,640 75,030 75,046 80,000 85,020 85,030 89,940 89,940 75,030 75,046 80,010 80,036 85,036 85,036 90,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,05 90,035	29 68,050	68,050		68,050	73,150	73,150	78,240	78,240	83,290	83,290	88,050	88,050
73,830 73,830 78,720 78,720 83,770 88,530 73,870 73,870 78,960 78,960 84,010 84,010 88,770 74,350 74,350 79,440 79,400 84,250 84,250 89,010 74,350 74,350 79,440 79,440 84,380 84,380 89,380 74,350 74,350 79,400 79,400 84,610 89,380 74,370 74,350 79,800 79,800 84,610 89,610 74,970 79,900 79,900 84,870 84,870 89,940 75,030 75,046 80,010 84,940 84,940 89,940 75,030 75,046 80,010 85,035 85,035 90,000 75,030 75,046 80,046 85,035 85,034 90,035 75,030 75,046 80,046 85,035 85,034 90,035	30 68,290	68,290		68,290	73,390	73,390	78,480	78,480	83,530	83,530	88,290	88,290
73,870 73,870 78,960 78,960 84,010 84,010 88,770 74,110 74,110 79,200 79,200 84,250 84,250 89,010 74,130 74,590 74,590 79,440 79,400 84,510 84,380 89,380 74,590 74,590 79,800 79,800 79,800 84,640 89,510 89,510 74,850 74,850 79,800 79,800 84,640 84,640 89,510 74,850 74,850 79,800 79,800 84,870 84,870 89,640 74,930 74,930 79,900 79,900 84,870 84,870 89,870 74,930 75,046 80,010 80,000 85,000 85,010 89,800 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035	31 68,530	68,530		68,530	73,630	73,630	78,720	78,720	83,770	83,770	88,530	88,530
74,110 74,110 79,200 79,200 84,250 84,250 89,010 74,350 74,350 79,440 79,440 84,380 84,380 89,250 74,520 74,720 79,700 79,700 84,510 89,510 89,250 74,720 74,720 79,700 79,700 84,640 84,640 89,510 74,850 74,850 79,800 79,800 79,800 84,770 84,640 89,640 74,930 74,970 79,900 79,900 84,870 84,870 89,80 74,970 74,970 79,940 79,940 84,940 84,940 89,84 75,010 75,025 79,940 80,000 85,000 85,000 89,940 85,035 90,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046	-	68,770	1	68,770	73,870	73,870	78,960	78,960	84,010	84,010	88,770	88,770
74,350 74,350 79,440 79,440 84,380 84,380 89,250 74,520 74,720 79,700 79,700 84,640 84,640 89,310 74,850 74,850 79,830 79,830 79,830 84,770 84,640 89,640 74,870 74,970 79,900 79,900 84,870 84,370 89,640 74,970 74,970 79,940 79,940 84,940 84,940 89,640 75,010 75,025 79,940 79,970 84,980 84,940 89,940 75,030 75,046 80,010 80,025 85,035 85,035 90,025 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,034 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,034 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,034 <td></td> <td>69,010</td> <td></td> <td>69,010</td> <td>74,110</td> <td>74,110</td> <td>79,200</td> <td>79,200</td> <td>84,250</td> <td>84,250</td> <td>89,010</td> <td>89,010</td>		69,010		69,010	74,110	74,110	79,200	79,200	84,250	84,250	89,010	89,010
74,590 74,590 79,570 79,570 84,510 84,510 89,380 74,720 74,720 79,700 79,700 84,640 84,640 89,510 74,850 79,830 79,830 79,830 79,800 84,770 84,770 89,510 74,930 74,930 79,900 79,900 79,900 84,870 89,870 89,770 74,930 75,030 79,970 79,940 84,940 84,940 89,870 75,010 75,025 79,990 80,000 85,010 89,940 75,030 75,046 80,030 85,035 85,035 90,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035		69,250		69,250	74,350	74,350	79,440	79,440	84,380	84,380	89,250	89,250
74,720 74,720 79,700 79,700 84,640 84,640 89,510 74,850 74,850 79,830 79,830 79,830 84,770 84,770 89,640 74,970 74,970 79,900 79,900 79,940 84,870 89,640 74,970 74,970 79,940 79,940 84,980 89,640 75,010 75,025 79,990 80,000 85,010 89,980 75,030 75,046 80,010 80,025 85,035 85,035 90,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035		69,490		69,490	74,590	74,590	79,570	79,570	84,510	84,510	89,380	89,380
74,850 74,850 79,830 79,830 79,830 79,830 84,770 84,870 84,870 89,640 74,930 74,930 79,940 79,940 84,940 84,940 89,770 74,940 75,025 79,970 79,970 84,980 84,980 89,940 75,030 75,046 80,010 80,025 85,035 85,035 90,020 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035	36 69,620	69,620		69,620	74,720	74,720	79,700	79,700	84,640	84,640	89,510	89,510
74,930 79,900 79,900 79,900 84,870 84,870 89,770 74,970 74,970 79,940 84,940 84,940 89,870 74,990 75,020 79,970 79,970 84,980 88,940 89,870 75,030 75,046 80,010 80,000 85,010 89,980 89,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,000 75,030 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035		69,750		69,750	74,850	74,850	79,830	79,830	84,770	84,770	89,640	89,640
74,970 74,970 79,940 79,940 84,940 84,940 89,870 74,990 75,000 79,970 79,970 84,980 84,980 89,940 75,010 75,025 79,990 80,000 85,000 85,010 89,980 75,030 75,046 80,010 80,025 85,035 85,035 90,000 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035	38 69.880	69.880		088'69	74,930	74,930	79,900	79,900	84,870	84,870	89,770	89,770
74,990 75,000 79,970 79,970 84,980 84,980 89,940 75,010 75,025 79,990 80,000 85,000 85,010 89,980 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,035 90,020 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035 75,030 75,046 80,030 80,046 85,035 85,054 90,035		69,940		69,940	74,970	74,970	79,940	79,940	84,940	84,940	89,870	89,870
75,010 75,025 79,990 80,000 85,000 85,010 89,980 75,030 75,036 80,030 80,035 85,035 85,035 90,000 75,030 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035	40 69,970	69,970		026'69	74,990	75,000	79,970	79,970	84,980	84,980	89,940	89.940
75,030 75,046 80,010 80,025 85,020 85,035 90,000 75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,020 90,035 80,046 85,035 85,054 90,035	41 69,990	066'69		70,000	75,010	75,025	79,990	80,000	85,000	85,010	086,980	89,980
75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,020 90,035	42 70,010	70,010		70,025	75,030	75,046	80,010	80,025	85,020	85,035	90,000	010'06
75,030 75,046 80,046 85,035 85,054 90,035	43 70,030	70,030		70,046			80,030	80,046	85,035	85,054	90,020	90.035
75,030 75,046 85,035 85,054 90,035	44										90,035	90,054
80,030 80,035 60,035	T				75,030	75,046		950 000	0	100		
	46 70,030	20,030		70,046			80,030	80,046	650,65	\$0)'00		
	47										90,035	90,054
	48											
	l S	l		ı			1	1	1			

		1	٠
			•
		1	٠
		0	٠
			_
		n	а
		1	
		١	
		ľ	d
		1	
		ı	e
		,	۰
		ú	٠
		•	٠
		ú	
		G	
		•	_
		¥	۲
		7	•
		è	7
		٩	r
	٠	h	L
	1		1
	•		_

						7	raswepu B	m	NN						Таблица 7
Обезначение	-				(IIH e		,		, W _s		Данва про	Данка протягивания	y curue of	у силие прыта пванок Р. Невте) при	Нияте) при е
протажки	E S	Hower Hower	Rose D i e	u	on) _{to} d	*	ď	<	Hank.	Верки, откл.	Crass n aanonama- esse cnassa	Чутун, бронза, датунь	3.	15.	•01
2403-1156; 2403-1162		$\overline{}$	1				1	Т	1	1					
2403-1159; 2403-1163	90×3,5	24	H7-9H	84	6,739 83	0,52	010	ů	610,77	+0,069	50-157	50-190	322550	352850	379450
2403-1161; 2403-1164		-	H8-1111		-		212.0	9	77,132	+0,177			(nonen)	(areas)	(nonna)
2403-1165; 2403-1168		-1	1				1	I	1						
2403-1166; 2403-1169	70×4	16	H7-9H	64 7,207 62	9		8	4	55,478	+0,093			292900	320500	344600
2403-1167; 2403-1171		-	H8-11H		4	_	3	0,0	55,534	+0,186			(2000)	(Account)	
2403-1172; 2403-1175		-1	-		_		1	T	1	1					
2403-1173; 2403-1176	75×4	17	H7-9H	68 7,784 67	84 67	0,60	1 8	1	60,241	+0,088	48-142	48-142 48-170	313400	342850	368650
2403-1174; 2403-1177		•	H8-11H	4	-		3	0,0	60,294	+0,175					
2403-1178; 2403-1182		-1	-		_		1	11	1	1					
2403-1179; 2403-1183	80×4	180	H7-9H	72 8,362	72			1	65,530	+0,084			319500	349500	375800
2403-1181; 2403-1184		_	H8-11H		_		3	0,0	65,580	+0,169				Ì	
		_	_	_	_	_		_							

. Bashr

					The second second second											_			-		Стр.																																												
H(nre) apa	-01		368850	(accord)		377700	(20200)		314600	(07070)		349800	(32980)		373200	(38040)		378400	(380/0)		000000	(38290)																																											
ротигавания Р, персанем угае	155		343350			351600	(man)		292600 (29830)			325400	(array)		347100	(mann)		351900	, and		349300	(35610)																																											
Усидие в	20.		313900			321300	(00.11)		267400 (27260)			267400 (27260)			267400 (27260)		267400 (27260)		267400 (27260)		267400 (27260)			267400 (27260)			267400 (27260)			267400		267400 (27260)		267400 (27260)		(27260)		(27260)		267400 (27260)		267400 (27260)		267400 (27260)		267400 (27260)		267400 (27260)		267400			297450	(aroun)		317250	(08070)		321750	(none)		319300	(32550)		
татирания	Tyrys, 6ponse, asryna		48-170			50-190						46-165					Ì			- 021-84																																													
Дляна про	Сталь и алюкинне- вие сплавы		48-142			50157			45-137					421			İ			48-139																																													
Dam z pa Courtabre c c H A b b b Courtabre negative d c c H A b b b c c c c c c c c c c c c c c c c	Верхи. отва.	1	+0,097	+0.193		40000	+0.189		+0.093	10.10	10,100	0000	10,030	10,100	1	+0,034	+0,187	1000	+0,094	+ 0.187	1	+ 0,095	+0,188																																										
N.	Нави	ı	70,400	70,458	1	75.262	75.317	1	52,078	K9 12K	06,100	002 93	26 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	oneton	00000	000,00	107,137	56.665	000000	227,00	1	72,081	72,138																																										
Loss HII)	4	7,000,6,6			1	7,0006,6			0	0	Ė		İ	_	Ť	80	İ	1	i		Ť	- 8																																											
	9	1	00,0																				1	1	3	1	8,6908,3	1	1	1 3	9,090	1		8,6908,	1	0000	, 069,	1		8,690,8.3																									
																		-			0,75		-			•	_																																						
	Poulses Day (no	or E			42 43				æ			18		28				72			8																																												
			6,630		7,207											10,452																																																	
		=	8		22			8 1			Ļ	8 1			2 1			122			1 &																																												
Сочетавке	KOS D'H	1	H6-77	H11-8H	1	H6—7H	НВ 1111	1	H29H	H8-11H	1	H7-9H	H8-11H	,	H79H	H8-11H	,	H7-9H	He str	110-1111	-	H29H	H8-11H																																										
Couetable Courta	номер Номер	- 3				c	4	-	·	4	-		74	-	- 0			- 8			- 61																																												
		_	- 20	-	_	21	-		22			13		_	7	_	-	15	_	1	_	91																																											
		_	85×4	_		90×4			70×5			75×5			80×5		L	85×5			90×5																																												
Обраничения		2403-1185; 2403-1188	2403-1186; 2403-1189	2403-1187; 2403-1191	2403-1192	2403-1193	2403-1194	2403-1195	2403-1196	2403-1197	2403 1198	2403-1199	2403-1201	2403-1202	2403-1203	2403-1204	2403-1105	2403-1206	2403-1207	2403-1208	0001 0010	2403-1209	2403-1211																																										

Изменение № 1 ГОСТ 25161—82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 70 до 90 мм, модулем от 3,5 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру двухпроходные. Конструкция и размеры

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

c 01.09.86

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на двухпроходные протяжки универсального назначения диаметром от 70 до 90 мм, модулем от 3,5 до 5 мм, предназначение для обработки шлицевых втулок с эвольвентным профилем по ГОСТ 6033—80 с центрированием по наружному диаметру».

(Продолжение см. с. 92)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25161-82).

Пункт 2 дополнить абзацем: «Допускается по требованию заказчика кор-ректировка размеров М (табл. 5) и диаметров чистовых и калибрующих зубьев (табл. 6)»;

таблица 1. Графа D₇. Для протяжек 2403--1198 заменить значение: 72.3 ·- .

73.5; таблица 4. Пример условного обозначения дополнить абзацем: «То же, протяжки с откорректированными исполнительными размерами.

Протяжка 2403-1181К П ГОСТ 25161-82»;

таблица 7. Графа «Обозначение протяжки». Заменять обозначение протяжек: 2403—1105 ва 2403—1205.

(ИУС № 7 1986 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 25161-82 Протяжки для шлицевых отверстий с эвольвентным профилем диаметром от 70 до 90 мм, модулем от 3,5 до 5 мм с центрированием по наружному диаметру двухпроходные. Конструкция и размеры Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3626

Дата введения 01.02.88

Пункт 2. Размеры l_2 , l_3 (чертежи 1, 2) дополнить знаком сноски *; размеры 32 и l_4 (чертеж 1), 10, 15 и 24 и l_4 (чертеж 2), параметр n (чертежи 1, 2) дополнять знаком сноски **;

1, 2) дополнить знаком сноски —: чертежи 1, 2 дополнить сноской **: «** Размеры и параметр рекомендуемые»; таблянда 4. Графа I. Исполнение 1. Заменить значения; 1225 на 1250; 1250 на 1275; 1275 на 1300;

графа Із. Заменить значение: 99 на 126 (для протижек 2403-1196-2403-1211); графа Із. Заменить значения: 13 на 12; 14 на 13 (для протижек 2403-1206, 2403-1207);

(Продолжение см. с. 143)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25161-82)

графа I₁. Заменить значение: 11 на 14 (для протяжек 2403-1196—2403-1211); графа «Зубья чистовые и калибрующие (число зубьев 10). Номер профиля». Заменить значения: 7. на 8 (для протяжек 2403-1159—2403-1194); 7 на 10 (для протяжек 2403-1196 - 2403-1211); графа С. Исполнения 1 Заменить значения: 0.206 - 0.210, 0.210, пр. 2200

графа C. Исполнение 1. Заменить значения: 0,306 на 0,312; 0,312 на 0,319; 0,319 на 0,325. Пункт 7. Заменить обозначения: H14 на H16, h14 на h16, $\pm \frac{1T14}{2}$ на $\pm \frac{1T16}{2}$.

(MYC № 1 1988 r)