

**ОПРАВКИ ЗУБЧАТЫЕ (ШЛИЦЕВЫЕ)
ПРЯМОБОЧНЫЕ ШПИНДЕЛЬНЫЕ**

Конструкция и размеры

Notched straight side spindle arbors.
Design and dimensions

**ГОСТ
18440—73**

Взамен
МН 3624—62

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 февраля 1973 г. № 390 срок действия установлен

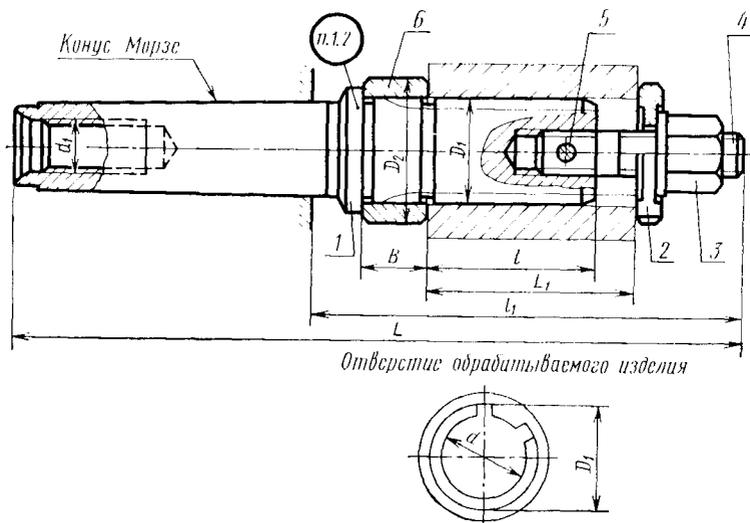
с 01.07. 1974 г.
до ~~01.07. 1979 г.~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на шпиндельные зубчатые (шлицевые) оправки, предназначенные для установки изделий с базовым зубчатым отверстием прямобочного профиля зубьев по ГОСТ 1139—58, изготовленных с предельными отклонениями поверхности центрирования D по A , при обработке их на токарных станках.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОПРАВОК

1.1. Конструкция и размеры оправок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Размеры для справок.

Черт. 1

Размеры

Обозначение оправок	Применяемость	Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58)	Конус Морзе	l	D_1 (пред. откл. по D_1)	D_2	L	L_1 най- боль- шая длина обра- баты- ваемо- го из- делия	B	l_1	d_1	Масса в кг \approx
7150-0561		$D6 \times 11 \times 14A \cdot U_3$	3	14	14	25	148	22		67	M12	0,372
7150-0562			4				170				M16	0,660
7150-0563		$D6 \times 13 \times 16A \cdot U_3$	3	16	16	28	153	25		72	M12	0,402
7150-0564			4				175				M16	0,680
7150-0565		$D6 \times 16 \times 20A \cdot U_3$	3	20	20	32	163	32	20	82	M12	0,449
7150-0566			4				185				M16	0,740
7150-0567		$D10 \times 16 \times 20A \cdot U_3$	3	20	20	32	163	32	20	82	M12	0,449
7150-0568			4				185				M16	0,740
7150-0569		$D6 \times 18 \times 22A \cdot U_3$	3	22	22	34	165	35		84	M12	0,510
7150-0570			4				187				M16	0,800
7150-0571		$D10 \times 18 \times 23A \cdot U_3$	3	22	23	36	165	35		84	M12	0,530
7150-0572			4				187				M16	0,820
7150-0573		$D6 \times 21 \times 25A \cdot U_3$	3	25	25	36	178	38		97	M12	0,620
7150-0574			4				200				M16	0,910
7150-0575		$D10 \times 21 \times 26A \cdot U_3$	5	25	26	38	227	38	25	97	M20	1,800
7150-0576			3				178				M12	0,650
7150-0577		$D6 \times 23 \times 26A \cdot U_3$	4	25	26	38	200	38	25	97	M16	0,940
7150-0578			5				227				M20	1,830
7150-0579		$D6 \times 23 \times 26A \cdot U_3$	3	25	26	38	178	38	25	97	M12	0,650
7150-0580			4				200				M16	0,940
7150-0581		$D6 \times 23 \times 28A \cdot U_3$	5	28	28	40	227	45		112	M20	1,830
7150-0582			3				193				M12	0,780
7150-0583		$D6 \times 23 \times 28A \cdot U_3$	4	28	28	40	215	45		112	M16	1,070
7150-0584			5				242				M20	1,960
7150-0585		$D10 \times 23 \times 29A \cdot U_3$	3	29	29	42	193				M12	0,790

Таблица 1

В мм

Дет. 1 Корпус	Дет. 2. Шайба по ГОСТ 4087—69	Дет. 3. Гайка по ГОСТ 8918—69	Дет. 4. Шпилька по ГОСТ 11765—66	Дет. 5. Штифт цилин- дрический по ГОСТ 3128—70	Дет. 6. Кольцо по ГОСТ 18441—73
Количество деталей—по 1 шт.					
Обозначение деталей					
7150-0561/001	7019-0440	7003-0301	$M6 \times 22 \frac{7,5}{18}$ 109.40X	2Пp2 _{2a} ×10	7031-2184
7150-0562/001					
7150-0563/001			$M6 \times 25 \frac{7,5}{20}$ 109.40X		7031-2194
7150-0564/001					
7150-0565/001	7019-0448	7003-0302	$M8 \times 30 \frac{10}{25}$ 109.40X	3Пp2 _{2a} ×14	7031-2214
7150-0566/001					
7150-0567/001					
7150-0568/001	7019-0450	7003-0303	$M10 \times 35 \frac{12,5}{30}$ 109.40X	3Пp2 _{2a} ×16	7031-2223
7150-0569/001					
7150-0570/001					
7150-0571/001	7019-0460	7003-0304	$M12 \times 45 \frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2a} ×20	7031-2228
7150-0572/001					
7150-0573/001					
7150-0574/001	7019-0468	7003-0304	$M12 \times 45 \frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2a} ×20	7031-2234
7150-0575/001					
7150-0576/001					
7150-0577/001	7019-0468	7003-0304	$M12 \times 45 \frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2a} ×20	7031-2239
7150-0578/001					
7150-0579/001					
7150-0580/001	7019-0468	7003-0304	$M12 \times 45 \frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2a} ×20	7031-2244
7150-0581/001					
7150-0582/001					
7150-0583/001	7019-0468	7003-0304	$M12 \times 45 \frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2a} ×20	7031-2249
7150-0584/001					
7150-0585/001					

Размеры

Обозначение оправок	Применяемость	Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58)	Конус Морзе	l	D_1 (пред. откл. по D_1)	D_2	L	L_1 наибольшая длина обрабатываемого изделия	B	l_1	d_1	Масса в кг \approx
7150-0586		$D10 \times 23 \times 29A \cdot U_3$	4		29		215				M16	1,080
7150-0587			5				242				M20	1,970
7150-0588		$D6 \times 26 \times 30A \cdot U_3$	3	28	30	42	193	45	25	112	M12	0,800
7150-0589	4		5									
7150-0590			5				242				M20	1,980
7150-0591		$D6 \times 26 \times 32A \cdot U_3$	4	32	32	45	220	50		117	M16	1,170
7150-0592			5									
7150-0593		$D10 \times 26 \times 32A \cdot U_3$	4		32	45	220			117	M16	1,230
7150-0594			5									
7150-0595		$D6 \times 28 \times 32A \cdot U_3$	4				220				M16	1,210
7150-0596			5									
7150-0597		$D6 \times 28 \times 34A \cdot U_3$	4	32	34	48	233	50			M16	1,340
7150-0598			5									
7150-0599		$D10 \times 28 \times 35A \cdot U_3$	4		35		233		25	130	M16	1,370
7150-0600			5									
7150-0601		$D8 \times 32 \times 36A \cdot U_3$	4		36		233				M16	1,430
7150-0602			5									
7150-0603		$D8 \times 32 \times 38A \cdot U_3$	4		38	53	245				M16	1,600
7150-0604			5									
7150-0605		$D10 \times 32 \times 40A \cdot U_3$	4	40	40	56	245	63		142	M16	1,670
7150-0606			5									
7150-0607		$D8 \times 36 \times 40A \cdot U_3$	4				245				M16	1,750
7150-0608			5									
7150-0609		$D8 \times 36 \times 42A \cdot U_3$	4		42	58	263		32	160	M16	1,960
7150-0610			5									

Продолжение

В мм

Дет. 1. Корпус	Дет. 2. Шайба по ГОСТ 4087—69	Дет. 3. Гайка по ГОСТ 8918—69	Дет. 4. Шпилька по ГОСТ 11765—66	Дет. 5. Штифт цилин- дрический по ГОСТ 3128—70	Дет. 6. Кольцо по ГОСТ 18441—73
Количество деталей—по 1 шт.					
Обозначение деталей					
7150-0586/001	7019-0468	7003-0304	M12×45 $\frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2а} ×20	7031-2249
7150-0587/001					
7150-0588/001					
7150-0589/001					
7150-0590/001	7019-0470	7003-0304	M12×45 $\frac{15}{38}$ 109.40X	4Пp2 _{2а} ×20	7031-2253
7150-0591/001					
7150-0592/001	7019-0480	7003-0305	M16×55 $\frac{20}{45}$ 109.40X	5Пp2 _{2а} ×25	7031-2258
7150-0593/001					
7150-0594/001					
7150-0595/001					
7150-0596/001	7019-0482	7003-0305	M16×60 $\frac{20}{50}$ 109.40X	5Пp2 _{2а} ×28	7031-2263
7150-0597/001					
7150-0598/001					
7150-0599/001					
7150-0600/001	7019-0494	7003-0306	M20×65 $\frac{25}{55}$ 109.40X	6Пp2 _{2а} ×32	7031-2268
7150-0601/001					
7150-0602/001					
7150-0603/001					
7150-0604/001	7019-0482	7003-0305	M16×60 $\frac{20}{50}$ 109.40X	5Пp2 _{2а} ×28	7031-2273
7150-0605/001					
7150-0606/001					
7150-0607/001					
7150-0608/001	7019-0494	7003-0306	M20×65 $\frac{25}{55}$ 109.40X	6Пp2 _{2а} ×32	7031-2278
7150-0609/001					
7150-0610/001					

Размеры

Обозначение оправок	Применяемость	Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58)	Конус Морзе	t	D_1 (пред. откл. по D_1)	D_2	L	L_1 наибольшая длина обрабатываемого изделия	B	l_1	d_1	Масса в кг \approx	
7150-0611		$D10 \times 36 \times 45A \cdot U_3$	4	40	45	62	$\frac{263}{290}$	63		160	M16	2,160	
7150-0612												3,000	
7150-0613		$D8 \times 42 \times 46A \cdot U_3$			46	65						3,260	
7150-0614		$D8 \times 42 \times 48A \cdot U_3$		50	48	300	75			170		3,320	
7150-0615		$D8 \times 46 \times 50A \cdot U_3$			50	67						3,660	
7150-0616		$D10 \times 42 \times 52A \cdot U_3$			52	70						3,640	
7150-0617		$D8 \times 46 \times 54A \cdot U_3$	5	56	54	75	305	80	32	175	M20	3,950	
7150-0618		$D10 \times 46 \times 56A \cdot U_3$			56							4,760	
7150-0619		$D8 \times 52 \times 58A \cdot U_3$			58							4,760	
7150-0620		$D8 \times 52 \times 60A \cdot U_3$		63	60	78	322	90		192		4,780	
7150-0621		$D16 \times 52 \times 60A \cdot U_3$			62	82						5,000	
7150-0622		$D8 \times 56 \times 62A \cdot U_3$			65	88	385			203		5,500	
7150-0624		$D16 \times 56 \times 65A \cdot U_3$			68	90		100				6,300	
7150-0625		$D8 \times 62 \times 68A \cdot U_3$		71	72	95	400					7,300	
7150-0626		$D8 \times 62 \times 72A \cdot U_3$	6		72	95	400			32	218	M24	7,300
7150-0627		$D16 \times 62 \times 72A \cdot U_3$			78	100						8,500	
7150-0628		$D10 \times 72 \times 78A \cdot U_3$			82	108	410	110				8,800	
7150-0629		$D10 \times 72 \times 82A \cdot U_3$		80						228		9,100	
7150-0630		$D16 \times 72 \times 82A \cdot U_3$										9,100	

Пример условного обозначения шпindelной зуб-
вым отверстием $D6 \times 11 \times 14A \cdot U_3$:

Оправка 7150-0561

1.2. Маркировать: обозначение оправки, обозначение стандар-

1.3. Перед упаковкой оправки должны пройти консервацию по

Продолжение

в мм

Дет. 1. Корпус	Дет. 2. Шайба по ГОСТ 4087—69	Дет. 3. Гайка по ГОСТ 8918—69	Дет. 4. Шпилька по ГОСТ 11765—66	Дет. 5. Штифт цилин- дрический по ГОСТ 3128—70	Дет. 6. Кольцо по ГОСТ 18441—73
Количество деталей—по 1 шт.					
Обозначение деталей					
7150-0611/001	7019-0494	7003-0306	M20×65 $\frac{25}{55}$ 109.40X	6Пр2 _{2а} ×32	7031-2283
7150-0612/001					7031-2288
7150-0613/001					7031-2293
7150-0614/001	7019-0496	7003-0307	M24×75 $\frac{30}{65}$ 109.40X	6Пр2 _{2а} ×36	7031-2298
7150-0615/001					7031-2303
7150-0616/001					7031-2308
7150-0617/001	7019-0512	7003-0308	M30×90 $\frac{37}{80}$ 109.40X	8Пр2 _{2а} ×50	7031-2313
7150-0618/001					7031-2318
7150-0619/001					7031-2323
7150-0620/001	7019-0514	7003-0308	M30×90 $\frac{37}{80}$ 109.40X	8Пр2 _{2а} ×50	7031-2328
7150-0621/001					7031-2333
7150-0622/001					7031-2338
7150-0623/001	7019-0524	7003-0308	M30×90 $\frac{37}{80}$ 109.40X	8Пр2 _{2а} ×50	7031-2338
7150-0624/001					7031-2338
7150-0625/001					7031-2338
7150-0626/001	7019-0526	7003-0308	M30×90 $\frac{37}{80}$ 109.40X	8Пр2 _{2а} ×50	7031-2338
7150-0627/001					7031-2338
7150-0628/001					7031-2338
7150-0629/001	7019-0526	7003-0308	M30×90 $\frac{37}{80}$ 109.40X	8Пр2 _{2а} ×50	7031-2338
7150-0630/001					7031-2338

чатой оправки с конусом Морзе 3 для обработки изделий с базо-

ГОСТ 18440—73

та и товарный знак предприятия-изготовителя.
ГОСТ 13168—69.

1.4. Пример применения шпиндельных зубчатых оправок для обработки изделий с длиной посадочного места менее размера l указан в рекомендуемом приложении.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРПУСА (деталь 1)

2.1. Конструкция и размеры корпуса должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Размеры

Обозначение корпусов	D_1 (пред. откл. по Δ_1)	Число зубьев z	Конус Морзе	D	L	d (пред. откл. по Γ)	d_1 , не менее	d_2
7150-0561/001	14	6	3	25	126	14	9,9	M6
7150-0562/001			4	32	148			
7150-0563/001	16		3	25	128	16	12,0	
7150-0564/001			4	32	150			
7150-0565/001	20		3	28	133	20	14,54	
7150-0566/001			4	32	155			
7150-0567/001		10	3	28	133		14,1	
7150-0568/001			4	32	155			
7150-0569/001	22	6	3	30	135	22	16,7	M8
7150-0570/001			4		157			
7150-0571/001	23		3	32	135	24	15,6	
7150-0572/001			4		157			
7150-0573/001	25		3	34	143	25	19,5	
7150-0574/001			4		165			
7150-0575/001		5	45	192				
7150-0576/001		10	3	34	143			26
7150-0577/001	4		165					
7150-0578/001	5		45	192				
7150-0579/001	26		6	3	34	143	22,1	
7150-0580/001		4		165				
7150-0581/001		5		45	192			
7150-0582/001		28		3	36	148		28
7150-0583/001	4			170				
7150-0584/001	5			45	197			
7150-0585/001	29	10	3	38	148	30	20,3	M12
7150-0586/001			4		170			
7150-0587/001			5	45	197			

Таблица 2

в мм

d_s (пред. откл. по A_{2s})	d_4	d_5	l	l_1	l_2	l_3	l_4	b (пред. откл. -0,1)	h	c	c_1	c_2	r	Масса в кг \approx	
2	13	13,7	34					2,7	1,7	2,5				0,301	
	15	15,7	36			10	3	3,2						0,590	
3	19	19,7	40					3,7						0,318	
								2,2						2,2	0,600
	21	21,7	42				14		4,7						0,332
									2,7						2,8
	22	23,7				3			2,7						0,332
									2,7						2,8
	24	24,7		19				5	4,7	2,3		0,3		0,2	0,376
									4,7						2,3
	25	25,7		50				16	2,7	2,8	4,0		1,6		0,388
									2,7						2,8
27	27,7							5,7						0,432	
								5,7						2,8	0,720
28	29,7		53			5	20	8						1,610	
								3,7						3,4	0,439
														0,730	
														1,620	
														0,440	
														0,730	
														1,620	
														0,540	
														0,830	
														1,720	
														0,540	
														0,830	
														1,720	

Размеры

Обозначение корпусов	D_1 (пред. откл. по D_1)	Число зубьев z	Конус Морзе	D	L	d (пред. откл. по Γ)	d_1 не менее	d_2
7150-0588/001	30	6	3	38	148	30	24,6	M12
7150-0589/001			4		170			
7150-0590/001			5		197			
7150-0591/001	32	10	4	40	175	23,4		
7150-0592/001			5	45	202	23,4		
7150-0593/001			4	40	175	23,0		
7150-0594/001			5	45	202			
7150-0595/001	34	6	4	40	175	26,7		
7150-0596/001			5	45	202			
7150-0597/001			4	42	178	34	25,9	
7150-0598/001	5	205						
7150-0599/001	35	10	4	45	178	36	24,4	
7150-0600/001			5		205			
7150-0601/001	36	8	4	48	178	38	30,4	
7150-0602/001			5		205			
7150-0603/001			4		185			
7150-0604/001	38	10	5	50	212	40	29,4	
7150-0605/001			4		185			
7150-0606/001			5		212			
7150-0607/001	40	8	4	52	185	42	28,0	
7150-0608/001			5		212			
7150-0609/001	42	10	4	55	198	45	34,5	
7150-0610/001			5		225			
7150-0611/001			4		198			
7150-0612/001	45	8	5	58	225	48	31,3	
7150-0613/001			4		198			
7150-0614/001	46	8	5	58	235	48	40,4	
7150-0614/001	48							235

Продолжение

В мм

d_3 (пред. откл. по A_{2a})	d_4	d_5	l	l_1	l_2	l_3	l_4	b (пред. откл. -0,1)	h	c	c_1	c_2	r	Масса в кг ≈									
4	29	29,7	53	19				5,6	2,4	4,0	0,3		0,2	0,550									
																	0,840						
																	1,730						
	31	31,7	57	24					5	20	8			3,4	3,4	6,0		1,6	0,3	0,880			
																							1,720
																							0,940
5	33	33,7	57	24	5	25	6,6	3,4		0,4	0,3	0,2	0,920										
																1,760							
																0,940							
	34	35,7	65	10	10	25	5,6	3,6	3,9		6,0	2,0	0,3	0,960									
																	1,800						
																	1,010						
6	35	37,7	72	30	8	30	6,6	2,4			0,4	0,3	1,850										
																1,100							
																1,940							
	37	39,7	82	30	8	30	4,6	4,4			2,5	0,3	1,150										
																2,000							
																1,230							
39	41,7	72	30	8	30	6,6	2,4			2,5	0,3	2,070											
															1,250								
															2,100								
41	44,7	82	30	8	30	4,6	4,4			2,5	0,3	1,400											
															2,240								
															2,480								
45	47,7	82	30	8	30	7,6	2,4			2,5	0,3	2,480											
							3,4																
47																							

Размеры

Обозначение корпусов	D_1 (пред. откл. по D_1)	Число зубьев z	Конус Морзе	D	L	d (пред. откл. по L)	d_1 , не менее	d_2	
7150-0615/001	50	8	5	60	235	50	44,6	M20	
7150-0616/001	52	10		63	240	53	36,9		
7150-0617/001	54	8		66		56	42,7		
7150-0618/001	56	10				40,9			
7150-0619/001	58	8		6	70	247	60	49,7	M24
7150-0620/001	60	16							
7150-0621/001		16						47,0	
7150-0622/001	62	8			73		63	53,6	
7150-0623/001	65	8			77	310	67	52,2	M24
7150-0624/001		16							
7150-0625/001	68	8	6		81	310	71	59,8	M30
7150-0626/001	72	16					85	75	
7150-0627/001				16					56,6
7150-0628/001	78	10		90	320	80	69,6		
7150-0629/001	82			16		95	85	67,4	
7150-0630/001									

Пример условного обозначения корпуса шпин-
с числом зубьев $z=6$:

Корпус 7150-0561/001

Продолжение'

в мм

d_s (пред. откл. по A_{2a})	d_4	d_3	l	l_1	l_2	l_3	l_4	b (пред. откл. -0,1)	h	c	c_1	c_2	r	Масса в кг \approx							
6	49	49,7	82	30	8	30	10	8,5	2,4	6,0	0,4	2,5	0,3	2,800							
	51	52,7						5,5	5,5	2,760											
	53	55,7	88					6,5	4,5	2,990											
	55		6,5					5,5													
	57	59,7	95					36	9,5	3,5				8,0	0,5	0,5	3,420				
	59								4,5						3,440						
	61	62,7	103					30	10	36				14	9,5	3,5					3,700
	64	66,7													9,5	5,0			4,100		
	67	70,7													4,5				4,860		
	8	71													74,7	112	30	10	45	11,5	3,5
77		79,7		5,5							6,200										
81		84,7		11,0							6,400										
				6,0	5,5	10,0					6,700										

дельной зубчатой оправки с конусом Морзе 3, размером $D_1=14$ мм,

ГОСТ 18440—73

2.2. Материал — сталь марки 20X по ГОСТ 4543—71. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 20X.

2.3. Цементировать: глубина цементированного слоя для оправок диаметром $D_1 \leq 35$ мм — 0,8 . . . 1,0 мм, диаметром $D_1 > 35$ мм — 1,2 . . . 1,5 мм. Резьбовые отверстия и отверстие диаметра d_3 от цементации предохранить. Твердость — HRC 56 . . . 62, хвостовика — HRC 35 . . . 40.

2.4. Размеры конусов Морзе — по ГОСТ 2847—67. Предельные отклонения угла конуса — по 3-й степени точности ГОСТ 2848—67.

2.5. Резьба метрическая — по ГОСТ 9150—59. Поле допуска резьбы — 7H по ГОСТ 16093—70.

2.6. Размеры недорезов для резьбы — по ГОСТ 10549—63.

2.7. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих — по A_7 ; охватываемых — по B_7 ; прочих — по SM_8 .

2.8. Предельные отклонения угловых размеров — по 9-й степени точности ГОСТ 8908—58.

2.9. Предельные значения радиального биения поверхности G и D относительно оси конуса Морзе — по III степени точности ГОСТ 10356—63.

2.10. Предельные значения торцового биения поверхности E относительно оси конуса Морзе — по V степени точности ГОСТ 10356—63.

2.11. Накопленная погрешность окружного шага не должна превышать указанных величин.

Номинальные наружные диаметры зубьев, мм	Величина погрешности, мм
До 29	0,15
Св. 29 до 48	0,20
Св. 48 до 72	0,25
Св. 72 до 125	0,50

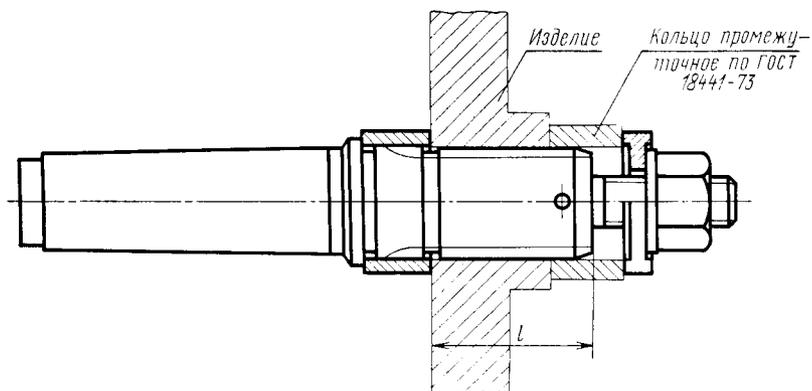
2.12. Отклонение от параллельности боковых сторон зубьев $Ж$ относительно оси центров оправки допускается не более 0,02 мм на 100 мм длины.

2.13. Отклонение от симметричности зуба относительно оси в поперечном сечении — не более 0,05 мм.

2.14. Покрытие — Хим. Окс. прм, кроме поверхностей G , D и конуса Морзе (обозначение покрытия — по ГОСТ 9791—68). По согласию с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 18440--73
Рекомендуемое

**ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ШПИНДЕЛЬНЫХ ЗУБЧАТЫХ ОПРАВОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ИЗДЕЛИЙ С ДЛИНОЙ ПОСАДОЧНОГО МЕСТА МЕНЕЕ РАЗМЕРА l**



Изменение № 1 ГОСТ 18440—73 Оправки зубчатые (шлицевые) прямобочные шпindelные. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.11.83 № 5428 срок введения установлен

с 01.03.84

Вводная часть. Заменить обозначение и ссылку: А на Н7, ГОСТ 1139—58 на ГОСТ 1139—80.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графы «Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58)», «Дет. 4. Шпилька по ГОСТ 11765—66», «Дет. 5. Штифт цилиндрический по ГОСТ 3128—70» изложить в новой редакции:

Обозначение оправки	Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—80)	Дет. 4 Шпилька по ГОСТ 22034—76	Дет. 5 Штифт цилиндрический по ГОСТ 3128—70
7150—0561	$D-6 \times 11 \times 14H7 \times 3F8$	M6—6g×22.109.40X	2h8×10
7150—0562			
7150—0563	$D-6 \times 13 \times 16H7 \times 3,5F8$	M6—6g×25.109.40X	
7150—0564			3h8×14
7150—0565	$D-6 \times 16 \times 20H7 \times 4F8$		
7150—0566			
7150—0567	$D-10 \times 16 \times 20H7 \times 2,5F8$	M8—6g×30.109.40X	
7150—0568			
7150—0569	$D-6 \times 18 \times 22H7 \times 5F8$		
7150—0570			3h8×16
7150—0571	$D-10 \times 18 \times 23H7 \times 3F8$		
7150—0572			
7150—0573			
7150—0574	$D-6 \times 21 \times 25H7 \times 5F8$		
7150—0575			
7150—0576			M10—6g×35.109.40X
7150—0577	$D-10 \times 21 \times 26H7 \times 3F8$		
7150—0578			
7150—0579			4h8×20
7150—0580	$D-6 \times 23 \times 26H7 \times 6F8$		
7150—0581			
7150—0582			M12—6g×45.109.40X
7150—0583	$D-6 \times 23 \times 28H7 \times 6F8$		
7150—0584			

(Продолжение см. стр. 166)

Обозначение оправки	Условное обозначение от- верстия обрабатываемого изделия $\varnothing d \times D$ (по ГОСТ 1139—80)	Дет. 4 Шпилька по ГОСТ 22034—76	Дет. 5 Штифт цилин- дрический по ГОСТ 3128—70
7150—0585	D-10×23×29H7×4F8	M12—6g×45.109.40X	4h8×20
7150—0586			
7150—0587	D-6×26×30H7×6F8	M12—6g×45.109.40X	4h8×20
7150—0588			
7150—0589			
7150—0590	D-6×26×32H7×6F8	M12—6g×45.109.40X	4h8×20
7150—0591			
7150—0592	D-10×26×32H7×4F8	M12—6g×45.109.40X	4h8×20
7150—0593			
7150—0594			
7150—0595	D-6×28×32H7×7F8	M16—6g×55.109.40X	5h8×25
7150—0596			
7150—0597	D-6×28×34H7×7F8	M16—6g×55.109.40X	5h8×25
7150—0598			
7150—0599			
7150—0600	D-10×28×35H7×4F8	M16—6g×60.109.40X	5h8×28
7150—0601			
7150—0602	D-8×32×36H7×6F8	M16—6g×60.109.40X	5h8×28
7150—0603			
7150—0604			
7150—0605	D-10×32×40H7×5F8	M20—6g×65.109.40X	6h8×32
7150—0606			
7150—0607	D-8×36×40H7×7F8	M20—6g×65.109.40X	6h8×32
7150—0608			
7150—0609			
7150—0610	D-8×36×42H7×7F8	M20—6g×65.109.40X	6h8×32
7150—0611			
7150—0612	D-10×36×45H7×5F8	M20—6g×65.109.40X	6h8×32

(Продолжение см. стр. 167)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18440—73)

Продолжение

Обозначение оправки	Условное обозначение от- верстия обрабатываемого изделия $z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—80)	Дет. 4 Шпилька по ГОСТ 22034—76	Дет. 5 Штифт цилин- дрический по ГОСТ 3128—70
7150—0613	$D-8 \times 42 \times 46H7 \times 8F8$	M20—6g×65.109.40X	6h8×36
7150—0614	$D-8 \times 42 \times 48H7 \times 8F8$		
7150—0615	$D-8 \times 46 \times 50H7 \times 9F8$		
7150—0616	$D-10 \times 42 \times 52H7 \times 6F8$		
7150—0617	$D-8 \times 46 \times 54H7 \times 9F8$		
7150—0618	$D-10 \times 46 \times 56H7 \times 7F8$		
7150—0619	$D-8 \times 52 \times 58H7 \times 10F8$	M24—6g×75.109.40X	6h8×45
7150—0620	$D-8 \times 52 \times 60H7 \times 10F8$		
7150—0621	$D-16 \times 52 \times 60H7 \times 5F8$		
7150—0622	$D-8 \times 56 \times 62H7 \times 10F8$		
7150—0623	$D-8 \times 56 \times 65H7 \times 10F8$		
7150—0624	$D-16 \times 56 \times 65H7 \times 5F8$		
7150—0625	$D-8 \times 62 \times 68H7 \times 12F8$	M30—6g×90.109.40X	8h9×50
7150—0626	$D-8 \times 62 \times 72H7 \times 12F8$		
7150—0627	$D-16 \times 62 \times 72H7 \times 6F8$		
7150—0628	$D-10 \times 72 \times 78H7 \times 12F8$		
7150—0629	$D-10 \times 72 \times 82H7 \times 12F8$		
7150—0630	$D-16 \times 72 \times 82H7 \times 7F8$		

(Продолжение см. стр. 168)

заменить наименование графы: «Масса в кг» на «Масса, кг, не более»;
заменить обозначение: D_1 на g_5 .

Пример условного обозначения. Заменить обозначение: $D6 \times 11 \times 14A-U_3$ на $D-6 \times 11 \times 14H7 \times 3F8$.

Пункт 1.3. Заменить ссылку: ГОСТ 13168—69 на ГОСТ 9.014—78.

Пункт 2.1. Чертеж 2. Заменить обозначения и ссылку: $\nabla_4(\nabla)$ на $\sqrt[6,3]{(\checkmark)}$,

∇_5 на $\sqrt[3,2]{}$, ∇_6 на $\sqrt[1,6]{}$, ∇_7 на $\sqrt[0,60]{}$, ∇_9 на $\sqrt[0,20]{}$, ∇_8 на $\sqrt[0,40]{}$,

ГОСТ 14034—68 на ГОСТ 14034—74;

выносные элементы II и III исключить;

таблица 2. Головка. Заменить обозначения: D_1 на g_5 ; G на p_6 ; A_{2a} на H_8 ;

исключить графы: d_4 , d_5 ; заменить наименование графы: «Масса в кг» на «Масса, кг, не более».

Пункт 2.3 изложить в новой редакции: «2.3. Твердость — HRC_2 , 57..63, хвостовика — HRC_2 , 36... 41».

Оправки диаметром $D < 35$ мм цементировать на глубину 0,8—1,0 мм, диаметром $D > 35$ мм — на глубину 1,2—1,5 мм. Резьбовые отверстия и отверстие d_3 не цементировать».

Пункт 2.4. Заменить ссылки: ГОСТ 2847—67 на ГОСТ 25557—82, ГОСТ 2848—67 на ГОСТ 2848—75.

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Предельные отклонения для внутренней резьбы — 7H по ГОСТ 16093—81».

Пункт 2.6. Заменить ссылку: ГОСТ 10549—63 на ГОСТ 10549—80.

Пункт 2.7 изложить в новой редакции: «2.7. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{t_2}{2}$ ».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.7а: «2.7а. Канавки для выхода шлифовального круга — по ГОСТ 8820—69».

Пункт 2.8. Заменить ссылку: ГОСТ 8908—58 на ГОСТ 8908—81.

Пункты 2.9, 2.10 изложить в новой редакции: «2.9. Допуск радиального биения поверхностей G и D относительно оси конуса Морзе — по 3-й степени точности ГОСТ 24643—81».

2.10. Допуск торцевого биения поверхности E относительно оси конуса Морзе — по 5-й степени точности по ГОСТ 24643—81».

Пункт 2.14. Заменить ссылку: ГОСТ 9791—68 на ГОСТ 9.073—77.

(ИУС № 2 1984 г.)