

**ОПРАВКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЦАПКОЙ
И ХВОСТОВИКОМ КОНУС МОРЗЕ
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ**
Конструкция и размеры

ГОСТ
15069-75

Tool holders with straight guide and Morse taper
shank for horizontal milling machines.
Design and dimensions

Взамен
ГОСТ 15069-69

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 30 сентября 1975 г. № 2544 срок действия установлен

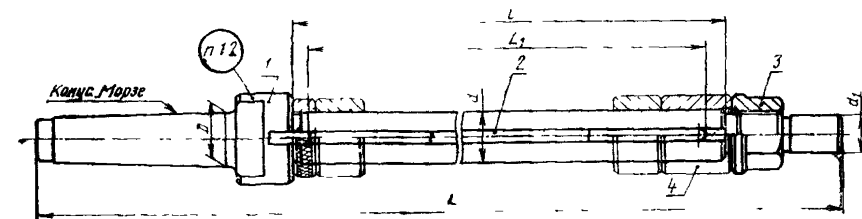
с 01.01.77

до 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОПРАВОК

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



Размеры для справок.

1 — корпус; 2 — шпонка; 3 — гайка; 4 — кольцо по ГОСТ 15071-75

Черт. 1

Обозначения оправок	Применяемость	Конус Морзе	d	D	d_1	L	L_1	l	Масса, кг, ≈		
6224-0251		2	13	17,780	10	225	85	100	0,31		
6224-0252						285	140	160	0,38		
6224-0253						315	140		0,81		
6224-0254		3	16	23,825	13	405	230	250	0,95		
6224-0255						320	140	160	1,08		
6224-0256						410	230	250	1,36		
6224-0257			22		16	475	300	315	1,56		
6224-0258						27	20	375	180	200	1,65
6224-0259								490	300	315	1,92
6224-0260		4	16	31,267	13	340	140	160	1,25		
6224-0271						430	230	250	1,34		
6224-0261			22		16	350	140	160	1,58		
6224-0262						440	230	250	1,86		
6224-0263						505	300	315	2,06		
6224-0264			27		20	360	140	160	1,90		
6224-0265						450	230	250	2,32		
6224-0266						520	300	315	2,63		
6224-0267			32		23	600	380	400	3,00		
6224-0268						460	230	250	3,00		
6224-0269						525	300	315	3,42		
6224-0270								610	380	400	3,98

* Допускается применять набор шпонок, равный длине L_1 , по ГОСТ
 Примечание. По заказу потребителя оправки должны комплектоваться
 Пример условного обозначения оправки с конусом

Оправка 6224-0251

1.2. Маркировать: обозначение оправки и товарный знак пред

Таблица 1

Поз. 1. Корпус Кол. 1	Поз. 2. Шпонка*						Поз. 3. Гайка ГОСТ 15073—75 Кол. 1			
	ГОСТ 15074—75				ГОСТ 8789—68					
Обозначения	Обозначения	Кол.	Обозначения	Кол.	Обозначения	Кол.	Обозначения			
6224-0251/001	7050-0663	1	—	—	—	—	6002-0162			
6224-0252/001	7050-0662	2					3—6×6×70	1	6002-0164	
6224-0253/001	7050-0665									6002-0166
6224-0254/001	7050-0666	1								
6224-0255/001	7050-0669									2
6224-0256/001	7050-0668	1								
6224-0257/001										2
6224-0258/001	7050-0652	1								
6224-0259/001	7050-0656									2
6224-0260/001	7050-0665	1								
6224-0271/001	7050-0666				2	6002-0170				
6224-0261/001	7050-0669	1					6002-0162			
6224-0262/001	7050-0668				2	6002-0164				
6224-0263/001		1					6002-0166			
6224-0264/001	7050-0651				2	6002-0168				
6224-0265/001	7050-0653	1					6002-0170			
6224-0266/001	7050-0656				2	6002-0162				
6224-0267/001	7050-0654	1					6002-0164			
6224-0268/001	7050-0661				2	6002-0166				
6224-0269/001	7050-0675	1					6002-0168			
6224-0270/001	7050-0671		2	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1	6002-0162						
		1			6002-0164					
			1	6002-0166						
		1			6002-0168					
			1	6002-0170						
		1			6002-0162					
			1	6002-0164						
		1			6002-0166					
			1	6002-0168						
		1			6002-0170					
			1							

8789—68.

поддерживающими втулками по ГОСТ 15072—75.

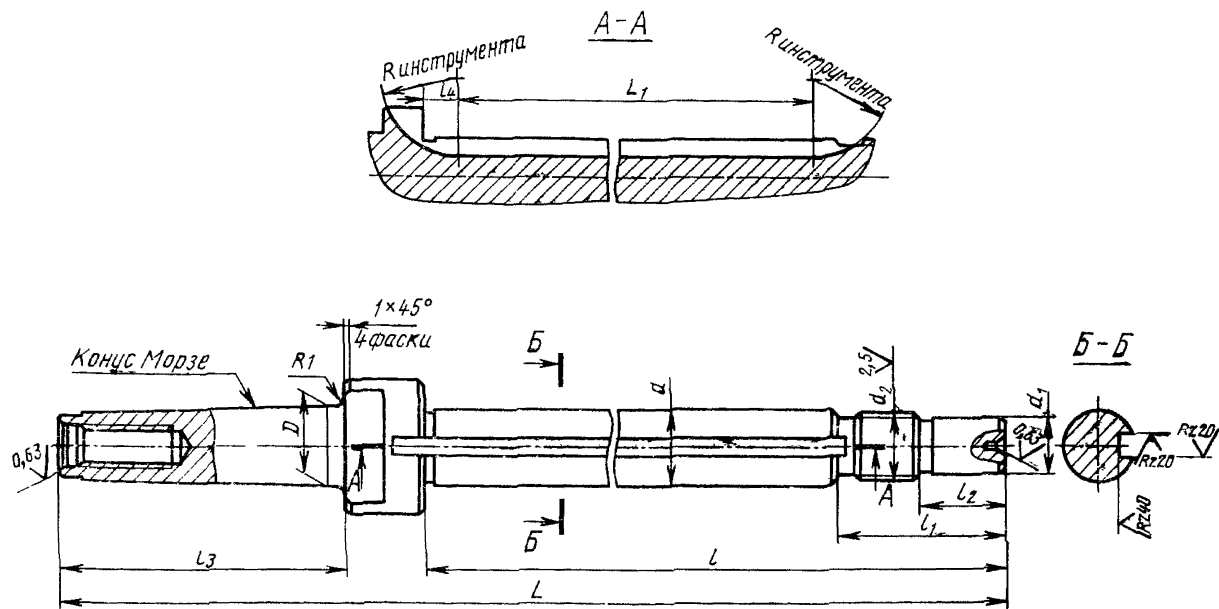
Морзе 2, размерами $d=13$ мм, $L=225$ мм:

ГОСТ 15069—75

приятия-изготовителя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ (поз. 1)

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



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначения корпусов	Конус Морзе	d	L	L_1	D	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	l_4	Масса, кг, m
6224-0251/001	2	13	225	85	17,780	10	M12×1,5	136	36	20	70	10	0,28
6224-0252/001			285	140				196					0,34
6224-0253/001		16	315	230	13	M16×1,5	202	42	87	12	0,75		
6224-0254/001	405						292				0,86		
6224-0255/001	3	22	320	140	23,825	16	M20×2	210	50	25	87	10	0,98
6224-0256/001			410	230				300					1,23
6224-0257/001		27	475	300	20	M24×2	365	64	32	1,42			
6224-0258/001	375						180				264	1,49	
6224-0259/001	4	16	490	300	31,267	13	M16×1,5	379	42	20	110	10	1,72
6224-0260/001			340	140				202					1,20
6224-0271/001		22	430	230	16	M20×2	292	50	25	1,27			
6224-0261/001			350	140			210				1,48		
6224-0262/001			440	230			300				1,73		
6224-0263/001		27	505	300	20	M24×2	365	64	32	1,92			
6224-0264/001							360				140	224	1,75
6224-0265/001							450				230	314	2,14
6224-0266/001							520				300	379	2,48
6224-0267/001		600	380			464				2,78			

Размеры в мм

Обозначения корпусов	Конус Морзе	d	L	L_1	D	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	l_4	Масса, кг
6224-0268/001	4	32	460	230	31,267	23	M27×2	318	68	32	110	10	2,72
6224-0269/001			525	300				383					3,11
6224-0270/001			610	380				468					3,62

Примечания:

1. Допускается изготавливать оправки с закрытым шпоночным пазом.
2. Допускается шпоночный паз изготавливать сквозным по резьбовой части, глубина которого не должна касаться поверхности цилиндрической цапфы.
3. Для конца шпоночного паза на расстоянии от торцевой поверхности оправки, в пределах 20—25 мм, размеры и шероховатость поверхностей допускается не контролировать. Другой конец паза не контролируется на длине радиусной части инструмента.

Пример условного обозначения корпуса оправки с конусом Морзе 2, размерами $d=13$ мм, $L=225$ мм:

Корпус 6224-0251/001 ГОСТ 15069—75

- 2.2. Размеры концов оправок с конусом Морзе и технические требования — по ГОСТ 836—72.
- 2.3. Размеры шпоночного паза — по стандарту СЭВ СТ 49—73.
- 2.4. Конусы Морзе — по ГОСТ 2847—67.
- 2.5. Резьба — по ГОСТ 9150—59. Допуски резьбы — по ГОСТ 16093—70.
- 2.6. Проточки и фаски под резьбу — по ГОСТ 10549—63.
- 2.7. Канавки для выхода шлифовального круга — по ГОСТ 8820—69.
- 2.8. Параметр шероховатости поверхностей проточек, канавок и фасок по ГОСТ 2789—73 должен быть $Rz \leq 40$ мкм.
- 2.9. Центровое отверстие формы А — по ГОСТ 14034—74.
- 2.10. Остальные технические требования — по ГОСТ 17166—71.

Изменение № 1 ГОСТ 15069—75 Оправки с цилиндрической цапфой и хвостовиком конус Морзе для горизонтально-фрезерных станков. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.02.82 № 876 срок введения установлен

с 01.07.82

Пункт 1.1. Таблица 1. Заменить ссылку: ГОСТ 8789—68 на ГОСТ 23360—78; графа «ГОСТ 23360—78. Обозначения». Заменить цифру: 3 на 2.

Пункт 2.2. Заменить ссылку: ГОСТ 836—72 на ГОСТ 24644—81.

Пункт 2.3. Заменить ссылку: СТ СЭВ 49—73 на ГОСТ 9472—70.

(Продолжение см. стр. 80)

Пункт 2.5. Заменить ссылки: СТ СЭВ 180—75, СТ СЭВ 182—75 на ГОСТ 24705—81; ГОСТ 16093—70 на ГОСТ 16093—81.

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

(ИУС № 6 1982 г.)