



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ИНСТРУМЕНТА С КОНИЧЕСКИМ
ХВОСТОВИКОМ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 13598—85

[СТ СЭВ 4633—84]

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА
С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ****Конструкция и размеры**

Adapters for mounting taper-shank tools.
Construction and dimensions

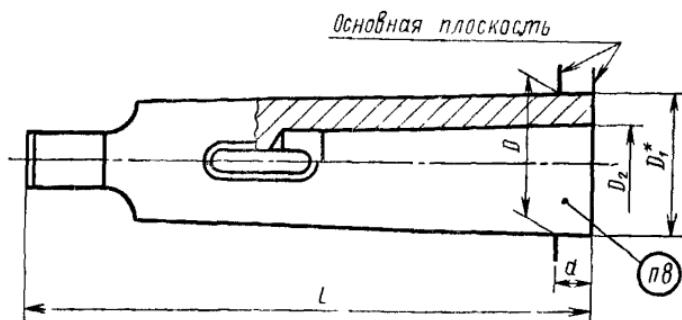
ОКП 39 2831

ГОСТ**13598—85****(СТ СЭВ 4633—84)**Взамен
ГОСТ 13598—68с 01.01.86**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на короткие и длинные переходные втулки для крепления инструмента с коническим хвостовиком Морзе и метрическим.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4633—84.

2. Конструкция и размеры коротких переходных втулок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



* Размер для справок.

Черт. 1

Размеры,

Обозначение втулок

Допуск радиального биения конусов, мм

0,01	Применяе- мость	0,02	Применяе- мость	0,005	Применяе- мость
6100 0141		6100-0201		6100-0211	
6100-0142		6100-0202		6100-0212	
6100-0143		6100 0203		6100-0213	
6100-0221		6100-0227		6100-0294	
6100-0144		6100 0204		6100 0214	
6100-0145		6100-0205		6100-0215	
6100 0222		6100 0228		6100 0295	
6100-0223		6100 0229		6100 0296	
6100-0146		6100-0206		6100 0216	
6100-0147		6100 0207		6100-0217	
6100 0224		6100-0291		6100-0297	
6100-0225		6100-0292		6100 0298	
6100-0226		6100-0293		6100-0299	
6100 0148		6100-0208		6100 0218	
6100 0149		6100-0209		6100 0219	
6102-0061		6102-0121		6102-0131	
6102-0062		6102-0122		6102-0132	
6102-0063		6102-0123		6102-0133	
6102-0064		6102-0124		6102-0134	
6102-0065		6102-0125		6102-0135	
6102-0066		6102-0126		6102-0136	
6102-0067		6102-0127		6102-0137	

П р и м е ч а н и е Р а з м е р ы, з а к л ю ч е н н ы е в скоб ки, п р и м е н я ть не рекомен

П р и м е р у с л о в н о го обозначения коротких переход
конусом Морзе 2 и внутренним конусом Морзе 1:

Втулка

Таблица 1

мм

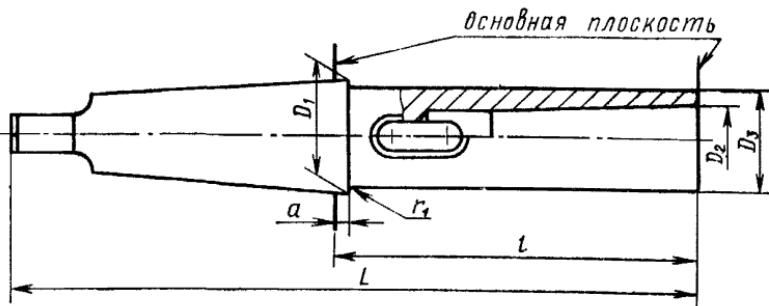
		Конус		<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>L</i>	<i>a</i>	Масса, кг, не более
наружный	внутренний								
Морзе	Морзе	2	1	17,780	18,6	12,065	92	17,0	0,08
		3	2	23,825	24,1	—	99	5,0	0,23
		4	(1)	—	24,7	17,780	112	18,0	0,17
		4	2	31,267	31,6	12,065	124	6,5	0,49
		4	3	—	—	17,780	—	—	0,42
		4	(1)	—	32,4	23,825	140	22,5	0,31
		5	(2)	44,399	44,7	17,780	156	6,5	1,33
		5	3	—	—	23,825	—	—	1,08
		5	4	—	45,5	31,267	171	21,5	0,95
		6	(1)	—	—	12,065	—	—	4,17
Метри- ческий	Метри- ческий	6	(2)	—	—	17,780	—	—	4,09
		6	3	63,348	63,8	23,825	218	8,0	3,98
		6	4	—	—	31,267	—	—	2,89
		6	5	—	—	44,399	—	—	1,95
		80	80	80,000	80,4	—	228	—	5,17
		80	6	—	83,0	63,348	280	60,0	4,70
		100	Метри- ческий	100,000	101,5	—	290	30,0	9,05
		100	Морзе	80	103,0	80,000	320	60,0	7,80
		120	Метри- ческий	6	—	—	—	—	—
		120	Метри- ческий	80	120,6	63,348	312	12,0	16,62
		120	Метри- ческий	100	123,0	80,000	360	60,0	12,16
		—	—	—	—	—	—	—	10,69

дуется.

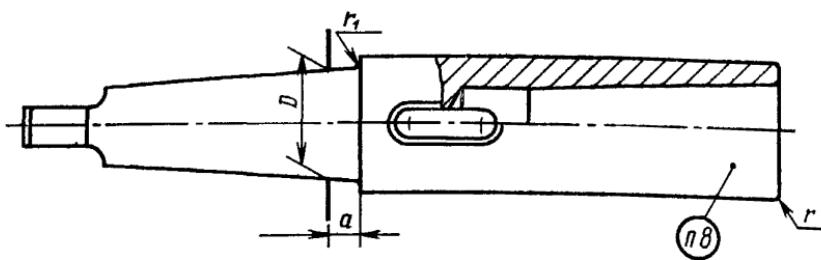
ных втулок с радиальным биением конусов 0,01 мм, наружным

3. Конструкция и размеры длинных переходных втулок должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

Обозначение втулок				Исполнение	Конус Морзе		D	D ₁	D ₂	D ₃	L	l	a	r	r ₁	Масса, кг, не более	
Допуск радиального биения конусов, мм	наруж- ный	внутрен- ний															
0,015	Применя- емость	0,03	Применя- емость														
6100-0301		6100-0302			1	1	12,065		12,065	20	145	83,0	7,0	1,0	1	0,17	
6100-0303		6100-0304			(2)				17,780	30	160	98,0		2,0	3	0,39	
6100-0251		6100-0252			2	1		—	12,065	20	160	85,0		1,0	1	0,26	
6100-0305		6100-0306			2	2	17,780		17,780	30	175	100,0	9,0	2,0	3	0,48	
6100-0307		6100-0308			(3)				23,825	36	196	121,0				0,70	
6100-0253		6100-0254			1	1		24,1	12,065	20	175	81,0	5,0	1,0	1	0,40	
6100-0255		6100-0256			2	2	23,825		17,780	30	194	100,0		2,0	3	0,63	
6100-0309		6100-0311			3	3		—	23,825	36	215	121,0	9,0			0,85	
6100-0312		6100-0313			2	(4)			31,267	48	240	146,0		2,5	5	1,51	
6100-0314		6100-0315			1	(1)		31,6	12,065	20	200	82,5	6,5	1,0	1	0,66	
6100-0257		6100-0258			2	2			17,780	30	215	97,5		2,0	3	0,88	
6100-0316		6100-0317			4	3	31,267		23,825	36	240	122,5				1,17	
6100-0318		6100-0319			2	4		—	31,267	48	265	147,5	10,5	2,5	5	1,77	
6100-0321		6100-0322			(5)				44,399	63	300	182,5		3,0		3,11	
6100-0323		6100-0324			1	5	(1)	44,399	44,7	12,065	20	232	82,5	6,5	1,0	1	1,61
6100-0325		6100-0326				(2)			17,780	30	247	97,5		2,0	3	1,83	

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Обозначение втулок				Исполнение	Конус Морзе		D	D ₁	D ₂	D ₃	L	l	a	r	r ₁	Масса, кг, не более
Допуск радиального биения конусов, мм	0,015	Примен- емость	0,03		наруж- ный	внутрен- ний										
6100-0327		6100-0328		1	3		44,7	23,825	36	268	118,5	6,5	2,0	3	2,05	
6100-0329		6100-0331		2	5	4	44,399	—	31,267	48	300	150,5	13,5	2,5	5	2,82
6100-0332		6100-0333			5			44,399	63	335	185,5		3,0			4,08
6100-0334		6100-0335			(1)			12,065	20	294	84,0		1,0	1		4,48
6100-0336		6100-0337			(2)			17,780	30	309	99,0		2,0	3		4,70
6100-0338		6100-0339		1	6	(3)	63,348	63,8	23,825	36	330	120,0	8,0			4,92
6100-0341		6100-0342				4		31,267	48	355	145,0		2,5	5		5,60
6100-0343		6100-0344				5		44,399	63	390	180,0		3,0			6,86

Примечание. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения длинных переходных втулок с радиальным биением 0,015 мм, исполнения 2, с наружным конусом Морзе 1 и внутренним конусом Морзе 1:

Втулка 6100-0301 ГОСТ 13598—85

4. Материал — сталь марки 40Х по ГОСТ 4543—71. Допускается применение сталей других марок с механическими свойствами не ниже указанной.

5. Конусы — по ГОСТ 25557—82.

6. Параметр шероховатости поверхности паза не более R_a 6,3 мкм — по ГОСТ 2789—73.

7. Покрытие — Хим. Окс. прм. по ГОСТ 9.073—77, кроме наружного и внутреннего конусов.

8. Маркировать обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

9. Остальные технические требования — по ГОСТ 17166—71.

Группа Г27

Изменение № 1 ГОСТ 13598—85 Втулки переходные для крепления инструмента с коническим хвостовиком. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.10.87 № 3865

Дата введения 01.01.88

Пункт 1. Второй абзац исключить

Пункт 2. Таблица 1. Графа «Масса, кг, не более». Заменить значения:
0,08 на 0,09; 0,17 на 0,18; 0,42 на 0,44; 0,31 на 0,39; 1,08 на 1,17; 0,95 на 1,03.
Пункт 7 исключить.

(ИУС № 1 1988 г.)

Группа Г27

Изменение № 2 ГОСТ 13598—84 Втулки переходные для крепления инструмента с коническим хвостовиком. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 17.10.91 № 1623

Дата введения 01.04.92

Пункт 1 дополнить абзацем: «Требования стандарта в части пп. 1, 1а, 2, 3, 4—9 являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми».

Стандарт дополнить пунктами — 1а, 1б:

«1а. Присоединительные размеры втулок находятся в полном соответствии с размерами метрических конусов и конусов Морзе по ГОСТ 25557—82.

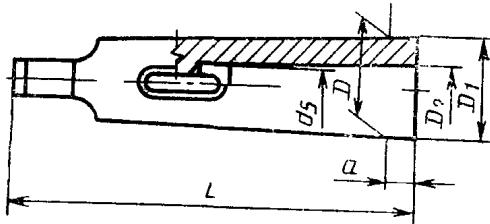
1б. В коротких и длинных втулках внутренний конус всегда должен быть точно таким же, как и стандартный конус Морзе того же номера и даже такой же длины. Это же требование предъявляется и к наружному конусу, исключая

(Продолжение см. с. 56)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13598—84)

чая длину, которая иногда может быть равна или быть больше длины стандартного конуса того же размера».

Пункт 2. Чертеж 1 заменить новым; таблицу 1 изложить в новой редакции:



Черт. 1

(Продолжение см. с. 57)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13598—84)

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение втулок с допуском радиального биения			Применимость для допусков			Конус		D	D_1^*	D_2	L	a	d^* H11	Масса, кг*, не более
0,01	0,02	0,005	0,01	0,02	0,005	наружный	внутренний							
6100-0141	6100-0201	6100-0211						2						0,08
6100-0142	6100-0202	6100-0212						3						0,23
6100-0143	6100-0203	6100-0213						2						0,17
6100-0221	6100-0227	6100-0294						(1)						0,49
6100-0144	6100-0204	6100-0214						4						0,42
6100-0145	6100-0205	6100-0215						2						0,31
6100-0222	6100-0228	6100-0295						3						1,40
6100-0223	6100-0229	6100-0296						5						1,33
6100-0146	6100-0206	6100-0216						Mорзе	Mорзе					1,08
6100-0147	6100-0207	6100-0217						(1)						0,95
6100-0224	6100-0291	6100-0297						(2)						4,17
6100-0224	6100-0291	6100-0297						6						4,09
6100-0225	6100-0292	6100-0298						(1)						3,96
6100-0226	6100-0293	6100-0299						(2)						2,89
6100-0148	6100-0208	6100-0218						3						1,95
								4						
								5						

(Продолжение см. с. 58)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13598—84)

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение втулок с допуском радиального биения			Применимость для допусков			Конус		D	D_1^*	D_2	L	a	d_{H11}^*	Масса, кг*, не более		
0,01	0,02	0,005	0,01	0,02	0,005	наружный	внутренний									
6100-0149	6100-0209	6100-0219				Метрический	80*	Морзе	5	80,000	80,4	44,399	228	8,0	38,2	5,17
6102-0061	6102-0121	6102-0131					80*	Морзе	6		83,0		280	60,0		4,70
6102-0062	6102-0122	6102-0132					100*	Метрический	80	100,000	101,5	63,348	290	30,0	54,6	9,05
6102-0063	6102-0123	6102-0133					100*	Метрический	80		103,0	80,000	320	60,0	71,5	7,80
6102-0064	6102-0124	6102-0134					120*	Морзе	6			63,348				
6102-0065	6102-0125	6102-0135					120*	Метрический	80	120,000	120,6		312	12,0	54,6	16,62
6102-0066	6102-0126	6102-0137					120*	Метрический	100		123,0	100,000	360	60,0	71,5	12,16
															10,69	

* Размеры, отсутствующие в стандарте ИСО 238—74 (см. приложение).

П р и м е ч а н и я:

1. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
2. Допускается изготовление диаметра цилиндрической проточки d_5 с допуском j_15 .

(Продолжение см. с. 59)

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение втулок с допуском радиального бieniaния конуса		Применимость для допусков		Исполнение	Конус Морзе		<i>D</i>	<i>D</i> [*]	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>a</i>	<i>d</i> ₅ H11	<i>r</i> [*]	<i>r</i> ₁ [*]	Масса, кг*, не более	
					наружный	внутренний												
0,015	0,03	0,015	0,03															
6100-0301	6100-0302				1	1	12,065		12,065	20	145	69	7,0	9,7	1,0	1	0,17	
6100-0303	6100-0304					(2)			17,780	30	160			14,9	2,0	3	0,39	
6100-0251	6100-0252					1			12,065	20	160			9,7	1,0	1	0,26	
6100-0305	6100-0306				2	2	17,780		17,780	30	175	84	9,0	14,9			0,48	
6100-0307	6100-0308					(3)			23,825	36	196			20,2	2,0	3	0,70	
6100-0253	6100-0254				1		24,1	12,065	20	175	99	5,0	9,7	1,0	1	0,40		
6100-0255	6100-0256					2			17,780	30	194			14,9			0,63	
6100-0309	6100-0311				2	3	23,825		23,825	36	215	103	9,0	20,2	2,0	3	0,85	
6100-0312	6100-0313					(4)			31,267	48	240			26,5	2,5	5	1,51	
6100-0314	6100-0315				1	(1)		31,6	12,065	20	200	124	6,5	9,7	1,0	1	0,66	
6100-0257	6100-0258					2			17,780	30	215			14,9			0,88	
6100-0316	6100-0317				4	3	31,267		23,825	36	240			20,2	2,0	3	1,17	
6100-0318	6100-0319					4			31,267	48	265	128	10,5	26,5	2,5	5	1,77	
6100-0321	6100-0322					(5)			44,399	63	300			38,2	3,0		3,11	
6100-0323	6100-0324				1	5	(1)	44,399	44,7	12,065	20	232	156	6,5	9,7	1,0	1	1,61

(Продолжение см. с. 60)

Размеры в мм

Обозначение втулок с допуском радиального биения конуса		Применимость для допусков		Исполнение	Конус Морзе		<i>D</i>	<i>D₁</i> [*]	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>a</i>	<i>d₅</i> [*] H11	<i>r</i> [*]	<i>r₁</i> [*]	Масса, кг*, не более	
0,015	0,03	0,015	0,03		наружный	внутренний												
6100-0325	6100-0326				1	(2)		44,7	17,780	30	247	156	6,5	14,9	2,0	3	1,83	
6100-0327	6100-0328					3			23,825	36	268			20,2	2,0		2,05	
6100-0329	6100-0331					4	44,399		31,267	48	300			26,5	2,5	5	2,82	
6100-0332	6100-0333			2		5			44,399	63	335	163	13,5	38,2	3,0		4,08	
6100-0334	6100-0335					(1)			12,065	20	294			9,7	1,0	1	4,48	
6100-0336	6100-0337					(2)				17,780	30	309			14,9		3	4,70
6100-0338	6100-0339			1	6	(3)	63,348	63,8	23,825	36	330	218	8,0	20,2			4,92	
6100-0341	6100-0342					4			31,267	48	355			26,5	2,5		5,60	
6100-0343	6100-0344					5			44,399	63	390			38,2	3,0	5	6,86	

* Размеры, отсутствующие в стандарте ИСО 238—74 (см. приложение).

П р и м е ч а н и я:

1. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

2. Допускается изготовление диаметра цилиндрической проточки *d₅* с допуском *j₅* 15.

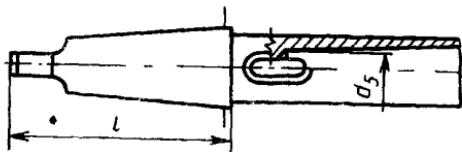
3. Допускается увеличение длины *L* кратное 5 мм для втулок с внутренним конусом Морзе 1—3 и 10 мм для втулок с внутренним конусом Морзе 4—5.

(Продолжение см. с. 61)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13598—84)

Пункт 3. Чертеж 2 дополнить размером d_6 ; указать размер l , как показано на чертеже; таблицу 2 изложить в новой редакции (см. с. 59—60);

Исполнение 1



Исполнение 2



(Продолжение см. с. 62)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13598—84)

Пункт 4 после слов ГОСТ 4543—71 дополнить словами: «или сталь 45 по ГОСТ 1050—88».

Стандарт дополнить приложением:

«ПРИЛОЖЕНИЕ

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТА СТАНДАРТУ ИСО 238—74

Размеры коротких и длинных переходных втулок для инструментов с хвостиком конус Морзе полностью охватывают номенклатуру размеров втулок по стандарту ИСО 238—74.

Дополнительно в стандарт включены размеры коротких переходных втулок с метрическим конусом и дополнительные размеры коротких и длинных втулок, уточняющие их конструктивные параметры, отмеченные в табл. 1 и 2 настоящего стандарта знаком*, а также требования к материалам, твердости, шероховатости поверхностей и маркировке втулок».

(ИУС № 1 1992 г.)

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 04.01.87 Подп. в печ. 23.02.87 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,35 уч.-изд. л.
Тираж 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1040.