

УДК 621.643.4

Группа Г18

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КРЕСТОВИНЫ  
ПЕРЕХОДНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ  
Конструкция и размеры

ОСТ 1.76354-80

Взамен ОСТ 1.76354-75

Распоряжением Министерства

срока действия установлен

от 25.04 19 80 г. № 087-16

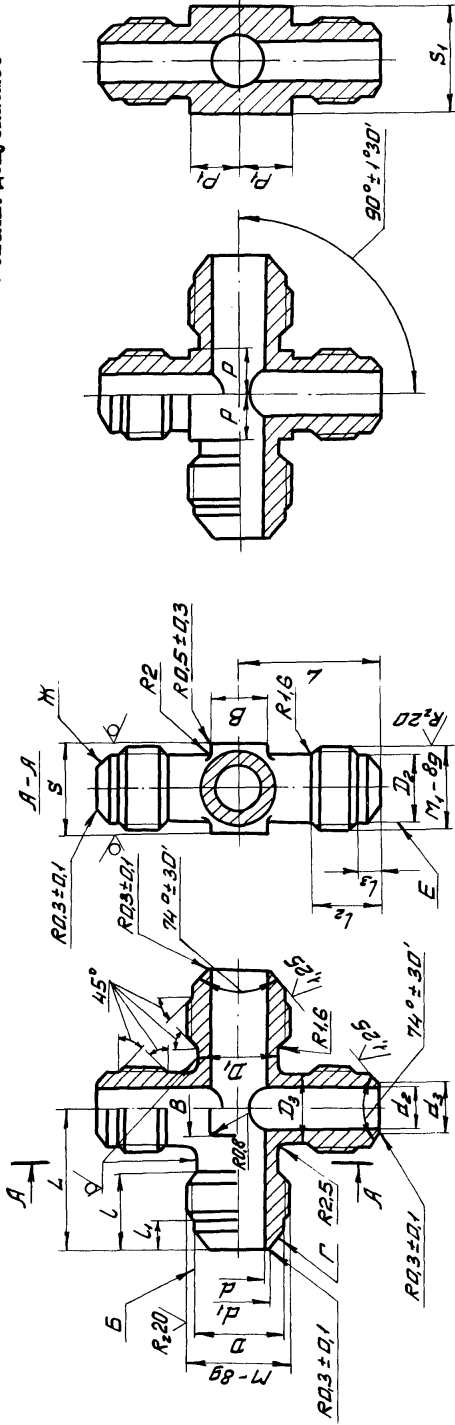
с 01.01 19 81 г.  
до 01.01.1986г.

I. Конструкция и размеры крестовин должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Зар. 1046

Исполн. допускаемое

Rz 40  $\sqrt{\text{V}}$



Размеры в мм

Обозначение типоразмера крестовины	Диаметр трубы наружный		d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	M	M <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>		L		L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>		L <sub>3</sub>		L		Предел откл.		
	D <sub>H</sub>	D <sub>HT</sub>								Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	Номинал
6 - 4	6	4	4,0	5,0	2,5	3,5	M12x1,5	M10x1	9,8	9	9,8	9	8,5	8	8	8	12,0	12,0	5,0	11,0	4,5	22	22	22	6	6	+0,4	-0,2
8 - 6	8	6	5,5	7,0	4,0	5,0	M14x1,5	M12x1,5	11,8	11	11,8	11	9,8	9	9	13,0	13,0	5,0	12,0	5,0	24	24	24	8	8	+0,4	-0,2	
10 - 6	10	6	7,5	9,0	5,5	7,0	M16x1,5	M14x1,5	13,8	13	13,8	13	11,8	11	11	14,0	14,0	5,0	13,0	5,0	26	26	26	10	10	+0,4	-0,2	
12 - 10	12	10	9,5	11,0	7,5	9,0	M18x1,5	M16x1,5	15,8	15	15,8	15	13,8	13	13	15,0	15,0	6,5	14,0	5,0	28	28	28	12	12	+0,4	-0,2	
14 - 10	14	10	11,0	12,5	9,5	11,0	M22x1,5	M18x1,5	19,8	17	19,8	17	15,8	15	15	17,0	17,0	6,5	15,0	5,0	32	32	32	16	16	+0,4	-0,2	
14 - 12	14	12	11,0	12,5	9,5	11,0	M22x1,5	M18x1,5	19,8	17	19,8	17	15,8	15	15	17,0	17,0	6,5	15,0	5,0	32	32	32	16	16	+0,4	-0,2	
18 - 14	18	14	14,0	15,5	11,0	12,5	M27x2	M22x1,5	24,0	21	24,0	21	19,8	17	17	20,0	20,0	7,5	17,0	6,5	37	37	37	20	20	+0,4	-0,2	
22 - 18	22	18	19,0	20,5	14,0	15,5	M33x2	M27x2	30,0	25	30,0	25	24,0	21	21	23,0	23,0	8,5	20,0	7,5	43	43	43	25	25	+0,4	-0,2	
28 - 22	28	22	24,0	25,5	19,0	20,5	M39x2	M33x2	36,0	30	36,0	30	30,0	25	25	25,0	25,0	9,5	23,0	8,5	48	48	48	25	25	+0,4	-0,2	

Пример условного обозначения крестовины к трубе D<sub>H</sub> = 10 мм и D<sub>HТ</sub> = 6 мм с окисным покрытием (5):  
КРЕСТОВИНА 10-6-5 ОСТ 1.76354-80.

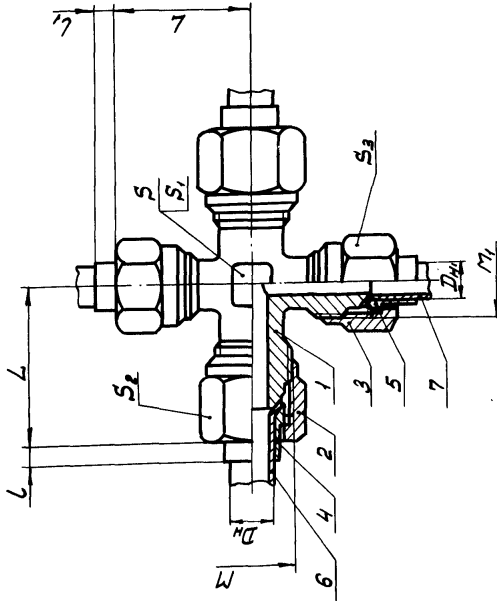
Продолжение

Обозначение типоразмера крестовины	S		S <sub>1</sub>		P	P <sub>1</sub>	Масса 100 шт., кг
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. -0,3		
6 - 4	12	-0,24	14	-0,24	5,8	6,8	3,6
8 - 6			17		-0,24	6,8	7,8
10 - 6	19					-0,28	7,8
10 - 8			24	-0,28	8,8		9,8
12 - 10	30				-0,34	9,8	11,8
14 - 10		36	-0,34	11,8		14,3	12,8
14 - 12	41			-0,34	14,3	17,3	14,1
18 - 14					17,3	20,3	23,7
22 - 18						36,5	
28 - 22						53,7	

2. Материал - отливка 35Л-I ГОСТ 977-75,  
для допускаемого исполнения - сталь 35 ГОСТ 1050-74 (поковка).
3. Биение поверхностей Б и Г, Е и Ж относительно соответствующих средних диаметров резьбы М и М<sub>I</sub>  
до М18х1,5 не более 0,08 мм,  
свыше .М18х1,5 не более 0,10 мм.
4. Несоосность поверхностей  $d$  относительно поверхностей  $D$  не более половины допуска на диаметр  $D$ .
5. Несоосность поверхностей  $d_2$  относительно поверхностей  $D_2$  не более половины допуска на диаметр  $D_2$ .
6. Несимметричность бобышек "под ключ" с размерами  $S$  и  $S_1$  относительно поверхностей  $D_1$  и  $D_3$  не более допуска на размеры  $S$  и  $S_1$  соответственно.
7. Несимметричность квадратов со сторонами В относительно поверхностей  $D_1$  и  $D_3$  не более половины допуска на размер В.
8. Несимметричность прямоугольников со сторонами  $2P$  и  $2P_I$  относительно поверхностей  $D_1$  и  $D_3$  не более допуска на размеры  $P$  и  $P_I$ .
9. Неуказанные предельные отклонения размеров-по ОСТ I.76253-78.
10. Покрытие Хим. Окс. прм. Допускаемые виды покрытий-по ОСТ I.76329-80.
11. Остальные технические требования, правила приемки и методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение-по ОСТ I.76329-80.
12. Пример применения соединения с крестовиной приведен в справочном приложении.

Зар. 1045

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ С КРЕСТОВИНОЙ



Размеры в мм

$D_n$	$D_{n1}$	M	$M_1$	L	L	$L_1$	S	$S_1$	$S_2$	$S_3$
6	4	M12x1,5	M10x1	28	4	3	I2	I4	I7	I4
8	6	M14x1,5	M12x1,5	31	5	4	I4	I7	I9	I7
10	8	M16x1,5	M14x1,5	33	6	5	I4	I7	I9	I7
12	10	M18x1,5	M16x1,5	35	7	6	I7	I9	22	19
14	12	M22x1,5	M18x1,5	39	7	7	I9	24	27	22
18	14	M27x2	M22x1,5	43	8	8	22	30	32	27
22	18	M33x2	M27x2	49	9	8	27	36	41	32
28	22	M39x2	M33x2	56	9	9	32	41	46	41

Продолжение

$D_n$	$D_{n1}$	Крестовина	2. Гайка	3. Гайка	4. Шпатель	5. Шпатель	6. Труба		7. Труба	
							Количество	Обозначение	Количество	Обозначение
6	4	ОСТ 1.76332-80	M12x1,5-5	M10x1-5	6-5	4-5	ГОСТ 8734-75	ГОСТ 617-72	ГОСТ 8734-75	ГОСТ 617-72
8	6	ОСТ 1.76332-80	M14x1,5-5	M12x1,5-5	8-5	6-5	6x0,6	6x0,8	4x0,5	4x0,5
10	8	ОСТ 1.76332-80	M16x1,5-5	M14x1,5-5	10-5	8-5	8x0,8	8x1	6x0,6	6x0,8
12	10	ОСТ 1.76332-80	M18x1,5-5	M16x1,5-5	12-5	10-5	10x1	10x1,2	8x0,8	8x1
14	12	ОСТ 1.76332-80	M22x1,5-5	M18x1,5-5	14-5	12-5	12x1,2	12x1,2	10x1	10x1,2
18	14	ОСТ 1.76332-80	M27x2-5	M22x1,5-5	18-5	14-5	14x1,2	14x1,5	10x1	10x1,2
22	18	ОСТ 1.76332-80	M33x2-5	M27x2-5	22-5	18-5	18x1,4	18x1,5	14x1,2	14x1,2
28	22	ОСТ 1.76332-80	M39x2-5	M33x2-5	28-5	22-5	22x1,6	22x1,5	18x1,4	18x1,5
							28x1,6	28x1,5	22x1,6	22x1,5

$S_1$  для исполнения допускаемого.

Размеры для справок.