

Отдел 2850	Исполнит.	Проверил	Нач. отдела	Гл. инженер
	Соколова	Степанова	Исупов	Родин

УДК 621.643.4.062

Группа Г18

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

### ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С ОБЖИМНЫМИ ГАЙКАМИ Конструкция и размеры

ОСТ 1 13857-81

ОСТ 1 13858-81

ОСТ 1 13859-81

ОСТ 1 13860-81

На 40 страницах

Взамен 5713А - 5718А

6495А - 6500А

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 9510

Распоряжением Министерства от 25 декабря 1980 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие стандарты распространяются на переходные тройники с обжимными гайками для соединения трубопроводов по наружному конусу.

Издание официальное

ГР 8220337, 8220342, 8220358,  
8220363 от 25.09.81

Перепечатка воспрещена

№ изм. 1  
№ изм. 10/10/87

4037

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

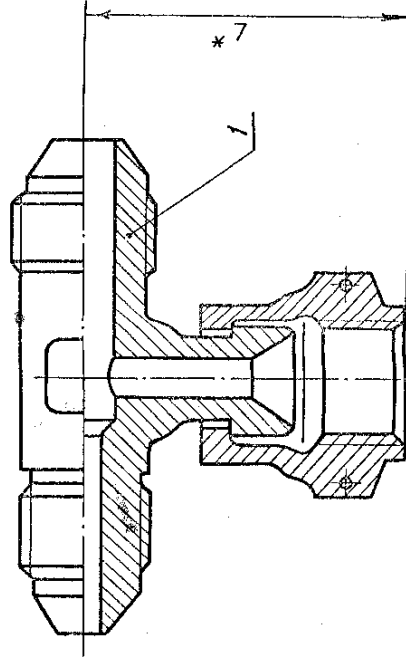
Таблица 5

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы	Код ОКП	Материал переходного тройника	D Пред. откл. +0,2 -0,1	L	Поз. 1		Поз. 2		Масса 100 шт., кг
					Тройник переходной	Тройник переходной	Гайка обжимная	Гайка обжимная	
D <sub>н</sub> <sup>*</sup> D <sub>н1</sub> <sup>*</sup> D <sub>н2</sub> <sup>*</sup>					Количество	Обозначение	Количество	Обозначение	
12 10 14	75 9518 8344 09	Алюминиевый сплав	22,6	39,0	5-12-10-14-ОСТ 1 13887-81	12-ОСТ 1 13865-81	5-12-10-14-ОСТ 1 13888-81	12-ОСТ 1 13866-81	7,28
	75 9518 8544 03	Титановый сплав			5-12-10-14-ОСТ 1 13889-81	12-ОСТ 1 13865-81	5-12-10-14-ОСТ 1 13888-81	12-ОСТ 1 13866-81	9,46
	75 9518 8744 08	Сталь 30ХГСА			5-12-10-14-ОСТ 1 13890-81	12-ОСТ 1 13865-81	5-12-10-14-ОСТ 1 13889-81	12-ОСТ 1 13866-81	13,58
22 14 18	75 9518 8345 08	Алюминиевый сплав	34,8	48,5	5-22-14-18-ОСТ 1 13887-81	22-ОСТ 1 13865-81	5-22-14-18-ОСТ 1 13888-81	22-ОСТ 1 13866-81	15,52
	75 9518 8545 02	Титановый сплав			5-22-14-18-ОСТ 1 13889-81	22-ОСТ 1 13865-81	5-22-14-18-ОСТ 1 13888-81	22-ОСТ 1 13866-81	19,82
	75 9518 8745 07	Сталь 30ХГСА			5-22-14-18-ОСТ 1 13890-81	22-ОСТ 1 13865-81	5-22-14-18-ОСТ 1 13889-81	22-ОСТ 1 13866-81	27,72
	75 9518 8945 01	Сталь 13Х1Н2В2МФ-Ш			5-22-14-18-ОСТ 1 13890-81	22-ОСТ 1 13866-81			

Исполнение 6

Остальные - см. черт. 1



Черт. 6

\* Размер для справок.

Таблица 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы	Код ОКП	Материал переходного тройника	D Пред. откл. +0,2 -0,1	L	Поз. 1		Поз. 2		Масса 100 шт., кг
					Тройник переходной	Обозначение	Тройник переходной	Обозначение	
8	75 9518 8346 07	Алюминиевый сплав	31,0	31,0	6-6-8-ОСТ 1 13887-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	3,34	
	75 9518 8546 01	Титановый сплав			6-6-8-ОСТ 1 13888-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	4,21	
	75 9518 8746 06	Сталь 30ХГСА			6-6-8-ОСТ 1 13889-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	5,82	
	75 9518 8946 00	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-6-8-ОСТ 1 13890-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	3,39	
	75 9518 8347 06	Алюминиевый сплав			6-6-10-ОСТ 1 13887-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	4,28	
	75 9518 8547 00	Титановый сплав			6-6-10-ОСТ 1 13888-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	5,96	
10	75 9518 8747 05	Сталь 30ХГСА	32,0	32,0	6-6-10-ОСТ 1 13889-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	3,99	
	75 9518 8947 10	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-6-10-ОСТ 1 13890-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	5,29	
	75 9518 8348 05	Алюминиевый сплав			6-6-12-ОСТ 1 13887-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	7,65	
	75 9518 8548 10	Титановый сплав			6-6-12-ОСТ 1 13888-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	4,35	
	75 9518 8748 04	Сталь 30ХГСА			6-6-12-ОСТ 1 13889-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	5,88	
	75 9518 8948 09	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-6-12-ОСТ 1 13890-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	8,64	
12	75 9518 8349 04	Алюминиевый сплав	34,0	34,0	6-6-14-ОСТ 1 13887-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	4,49	
	75 9518 8549 09	Титановый сплав			6-6-14-ОСТ 1 13888-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	6,09	
	75 9518 8749 03	Сталь 30ХГСА			6-6-14-ОСТ 1 13889-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	9,04	
	75 9518 8949 08	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-6-14-ОСТ 1 13890-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	4,26	
	75 9518 8350 00	Алюминиевый сплав			6-6-16-ОСТ 1 13887-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	5,44	
	75 9518 8550 05	Титановый сплав			6-6-16-ОСТ 1 13888-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	7,58	
14	75 9518 8750 10	Сталь 30ХГСА	35,0	35,0	6-6-16-ОСТ 1 13889-81	6-ОСТ 1 13865-81	6-ОСТ 1 13865-81	4,89	
	75 9518 8950 04	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-6-16-ОСТ 1 13890-81	6-ОСТ 1 13866-81	6-ОСТ 1 13866-81	6,43	
	75 9518 8351 10	Алюминиевый сплав			6-8-10-ОСТ 1 13887-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	9,54	
	75 9518 8551 04	Титановый сплав			6-8-10-ОСТ 1 13888-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	4,26	
	75 9518 8751 09	Сталь 30ХГСА			6-8-10-ОСТ 1 13889-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	5,44	
	75 9518 8951 03	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-8-10-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	7,58	
16	75 9518 8352 09	Алюминиевый сплав	36,0	36,0	6-8-12-ОСТ 1 13887-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	4,89	
	75 9518 8552 03	Титановый сплав			6-8-12-ОСТ 1 13888-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	6,43	
	75 9518 8752 08	Сталь 30ХГСА			6-8-12-ОСТ 1 13889-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	9,54	
	75 9518 8952 02	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-8-12-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	4,26	
	75 9518 8353 00	Алюминиевый сплав			6-8-12-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	5,44	
	75 9518 8553 05	Титановый сплав			6-8-12-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	7,58	
18	75 9518 8753 08	Сталь 30ХГСА	37,0	37,0	6-8-14-ОСТ 1 13887-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	4,89	
	75 9518 8953 04	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-8-14-ОСТ 1 13888-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	6,43	
	75 9518 8354 00	Алюминиевый сплав			6-8-14-ОСТ 1 13889-81	8-ОСТ 1 13865-81	8-ОСТ 1 13865-81	9,54	
	75 9518 8554 05	Титановый сплав			6-8-14-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	4,26	
	75 9518 8754 03	Сталь 30ХГСА			6-8-14-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	5,44	
	75 9518 8954 09	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-8-14-ОСТ 1 13890-81	8-ОСТ 1 13866-81	8-ОСТ 1 13866-81	7,58	

\* Размер для справок.

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы	Код ОКП	Материал переходного тройника	D Пред. откл. +0,2 -0,1	L	Поз. 1		Поз. 2		Масса 100 шт., кг	
					Тройник переходной	Количество	Гайка обжимная	Количество		
14	75 9518 8353 08	Алюминиевый сплав	17,6	35,0	6-8-14-ОСТ 1 13887-81	1	8-ОСТ 1 13865-81	5,16		
	75 9518 8553 02	Титановый сплав							8-ОСТ 1 13866-81	6,91
	75 9518 8753 07	Сталь 30ХГСА							8-ОСТ 1 13865-81	10,09
16	75 9518 8953 01	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш	17,6	36,0	6-8-14-ОСТ 1 13890-81	1	8-ОСТ 1 13865-81	5,45		
	75 9518 8354 07	Алюминиевый сплав							8-ОСТ 1 13866-81	7,37
	75 9518 8554 01	Титановый сплав							8-ОСТ 1 13865-81	10,88
12	75 9518 8754 06	Сталь 30ХГСА	19,3	36,0	6-8-16-ОСТ 1 13888-81	1	8-ОСТ 1 13866-81	5,10		
	75 9518 8954 00	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш							8-ОСТ 1 13866-81	6,89
	75 9518 8355 06	Алюминиевый сплав							10-ОСТ 1 13865-81	9,70
10	75 9518 8555 00	Титановый сплав	19,3	38,0	6-10-12-ОСТ 1 13887-81	1	10-ОСТ 1 13865-81	5,82		
	75 9518 8755 05	Сталь 30ХГСА							10-ОСТ 1 13866-81	7,85
	75 9518 8955 10	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш							10-ОСТ 1 13865-81	11,70
16	75 9518 8356 05	Алюминиевый сплав	22,6	39,0	6-10-16-ОСТ 1 13887-81	1	10-ОСТ 1 13865-81	7,45		
	75 9518 8556 10	Титановый сплав							10-ОСТ 1 13866-81	9,71
	75 9518 8756 04	Сталь 30ХГСА							10-ОСТ 1 13865-81	14,04
14	75 9518 8956 03	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш	22,6	39,0	6-10-16-ОСТ 1 13890-81	1	10-ОСТ 1 13866-81	10,57		
	75 9518 8357 04	Алюминиевый сплав							12-ОСТ 1 13865-81	7,45
	75 9518 8557 09	Титановый сплав							12-ОСТ 1 13866-81	9,71
12	75 9518 8757 03	Сталь 30ХГСА	22,6	39,0	6-12-14-ОСТ 1 13889-81	1	12-ОСТ 1 13865-81	14,04		
	75 9518 8957 08	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш							12-ОСТ 1 13866-81	7,93
	75 9518 8358 03	Алюминиевый сплав							12-ОСТ 1 13865-81	10,57
16	75 9518 8558 08	Титановый сплав	24,4	40,0	6-12-16-ОСТ 1 13887-81	1	12-ОСТ 1 13865-81	15,54		
	75 9518 8758 02	Сталь 30ХГСА							12-ОСТ 1 13866-81	8,88
	75 9518 8958 07	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш							12-ОСТ 1 13865-81	11,58
14	75 9518 8359 02	Алюминиевый сплав	24,4	40,0	6-12-16-ОСТ 1 13889-81	1	14-ОСТ 1 13865-81	15,63		
	75 9518 8559 07	Титановый сплав							14-ОСТ 1 13866-81	8,88
	75 9518 8759 01	Сталь 30ХГСА							14-ОСТ 1 13865-81	11,58
	75 9518 8959 06	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-14-16-ОСТ 1 13890-81	1	14-ОСТ 1 13866-81	15,63		

\* Размер для справок.

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы $D_n^*$	Код ОКП	Материал переходного тройника	D Пред. ступ. +0,2 -0,1	L	Пос. 1		Пос. 2 Гайка объемная	Масса 100 шт., кг
					Тройник переходной	Количество		
					Обозначение			
18	75 9518 8360 09	Алюминиевый сплав	24,4	41,5	6-14-18-ОСТ 1 13887-81	14-ОСТ 1 13865-81	8,39	
	75 9518 8360 03	Титановый сплав			6-14-18-ОСТ 1 13888-81	14-ОСТ 1 13866-81	12,38	
	75 9518 8760 08	Сталь 30ХГСА			6-14-18-ОСТ 1 13889-81	14-ОСТ 1 13865-81	15,03	
14	75 9518 8960 02	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш	24,4	44,5	6-14-18-ОСТ 1 13890-81	14-ОСТ 1 13866-81	10,81	
	75 9518 8361 08	Алюминиевый сплав			6-14-25-ОСТ 1 13887-81	14-ОСТ 1 13865-81	14,36	
	75 9518 8561 02	Титановый сплав			6-14-25-ОСТ 1 13889-81	14-ОСТ 1 13866-81	21,43	
18	75 9518 8761 07	Сталь 30ХГСА	26,4	42,5	6-14-25-ОСТ 1 13889-81	14-ОСТ 1 13865-81	9,58	
	75 9518 8362 07	Алюминиевый сплав			6-14-25-ОСТ 1 13890-81	14-ОСТ 1 13866-81	12,79	
	75 9518 8562 01	Титановый сплав			6-16-18-ОСТ 1 13887-81	16-ОСТ 1 13865-81	13,90	
16	75 9518 8762 06	Сталь 30ХГСА	26,4	45,5	6-16-18-ОСТ 1 13888-81	16-ОСТ 1 13866-81	10,73	
	75 9518 8962 00	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-16-18-ОСТ 1 13889-81	16-ОСТ 1 13866-81	14,66	
	75 9518 8363 06	Алюминиевый сплав			6-16-25-ОСТ 1 13887-81	16-ОСТ 1 13865-81	22,10	
25	75 9518 8563 00	Титановый сплав	29,4	45,0	6-16-25-ОСТ 1 13888-81	16-ОСТ 1 13866-81	14,22	
	75 9518 8763 05	Сталь 30ХГСА			6-16-25-ОСТ 1 13889-81	16-ОСТ 1 13866-81	19,05	
	75 9518 8963 10	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-16-25-ОСТ 1 13890-81	16-ОСТ 1 13865-81	28,16	
18	75 9518 8364 05	Алюминиевый сплав	32,4	48,5	6-18-20-ОСТ 1 13887-81	18-ОСТ 1 13865-81	16,50	
	75 9518 8564 10	Титановый сплав			6-18-20-ОСТ 1 13888-81	18-ОСТ 1 13866-81	22,80	
	75 9518 8764 04	Сталь 30ХГСА			6-18-20-ОСТ 1 13889-81	18-ОСТ 1 13865-81	34,65	
20	75 9518 8964 09	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш	34,8	54,5	6-18-20-ОСТ 1 13890-81	18-ОСТ 1 13866-81	21,69	
	75 9518 8365 04	Алюминиевый сплав			6-20-22-ОСТ 1 13887-81	20-ОСТ 1 13865-81	29,70	
	75 9518 8565 09	Титановый сплав			6-20-22-ОСТ 1 13888-81	20-ОСТ 1 13866-81	44,82	
22	75 9518 8765 03	Сталь 30ХГСА	34,8	54,5	6-20-22-ОСТ 1 13889-81	20-ОСТ 1 13866-81	16,50	
	75 9518 8965 08	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-20-22-ОСТ 1 13890-81	20-ОСТ 1 13865-81	22,80	
	75 9518 8366 03	Алюминиевый сплав			6-22-28-ОСТ 1 13887-81	22-ОСТ 1 13865-81	34,65	
25	75 9518 8566 08	Титановый сплав	34,8	54,5	6-22-28-ОСТ 1 13888-81	22-ОСТ 1 13866-81	21,69	
	75 9518 8766 02	Сталь 30ХГСА			6-22-28-ОСТ 1 13889-81	22-ОСТ 1 13866-81	29,70	
	75 9518 8966 07	Сталь 13Х11Н2В2МФ-Ш			6-22-28-ОСТ 1 13890-81	22-ОСТ 1 13865-81	44,82	

\* Размер для справок.

3. Маркировать обозначение и клеймить окончательную приемку на бирке для партии деталей.

4. Таблица соответствия переходных тройников с обжимными гайками по настоящим стандартам переходным тройникам по нормам 5713А - 5718А, 6495А - 6500А приведена в справочном приложении.

5. Технические требования - по ОСТ 1 00993-81.

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 1 с обжимной гайкой к трубопроводам с наружными диаметрами  $D_H=10$  мм и  $D_{H_1}=6$  мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 1-10-6-ОСТ 1 13857-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 1-10-6-ОСТ 1 13858-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной с обжимной гайкой 1-10-6-ОСТ 1 13859-81

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш:

Тройник переходной с обжимной гайкой 1-10-6-ОСТ 1 13860-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 3 с обжимной гайкой к трубопроводу с наружным диаметром  $D_H=12$  мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 3-12-ОСТ 1 13857-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 3-12-ОСТ 1 13858-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной с обжимной гайкой 3-12-ОСТ 1 13859-81

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш:

Тройник переходной с обжимной гайкой 3-12-ОСТ 1 13860-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 4 с обжимной гайкой к трубопроводам с наружными диаметрами  $D_H=6$  мм,  $D_{H_1}=6$  мм и  $D_{H_2}=8$  мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 4-6-6-8-ОСТ 1 13857-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной с обжимной гайкой 4-6-6-8-ОСТ 1 13858-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной с обжимной гайкой 4-6-6-8-ОСТ 1 13859-81

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш:

Тройник переходной с обжимной гайкой 4-6-6-8-ОСТ 1 13860-81

№ 438.  
№ 439.

Изм. № 438  
Изм. № 439

4897