

УДК 621.643,4.062:629.7

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

**УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРУЕМЫЕ**  
Конструкция и размеры

**ОСТ 1 12952-77  
ОСТ 1 12953-77  
ОСТ 1 12954-77  
ОСТ 1 14686-90**

На 5 страниц

Введен впервые

ОКП 75 9510

Проверено в 1985 г.

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1977 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие стандарты распространяются на фланцевые герметизируемые угольники, предназначенные для соединений трубопроводов с углом конуса  $24^{\circ}$ .

№ изм.	1	2	3	4	F
№ изв.	8068	10017	10291	10829	11609

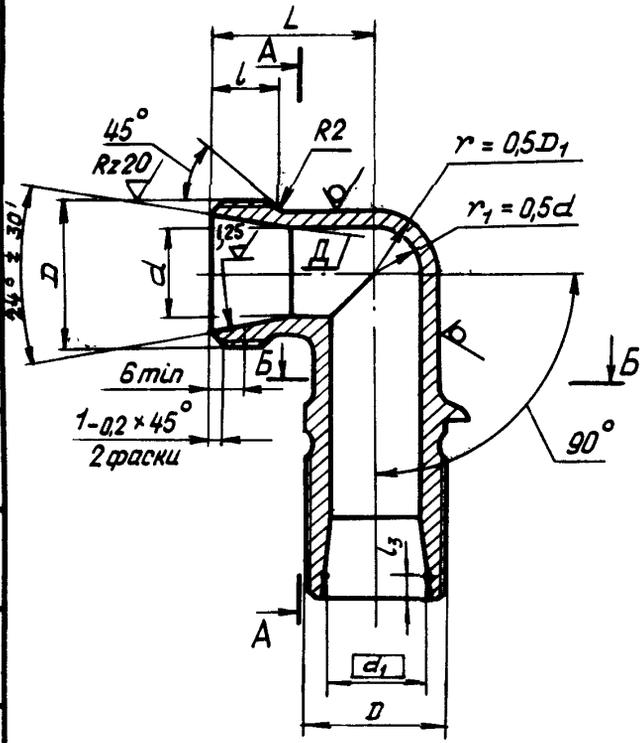
Ив. № дубликата	
Ив. № подлинника	3566

ОСТ 1 12952-77—ОСТ 1 12954-77, Стр. 2

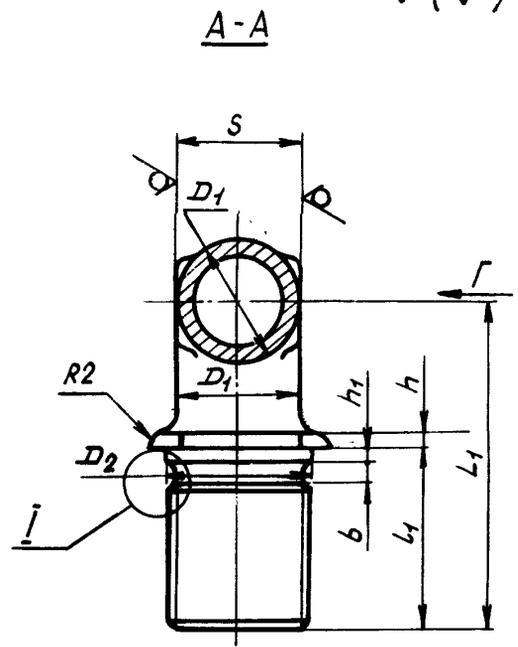
ОСТ 1 14686-90

2. Конструкция и размеры фланцевых герметизируемых угольников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

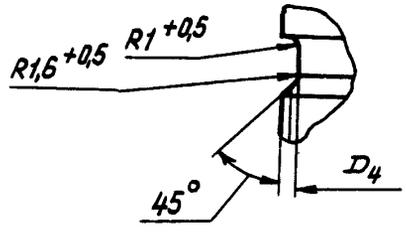
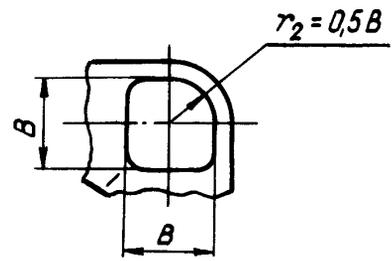
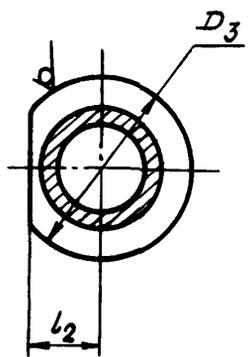
Rz40/√(✓)



B-B



Вид А



№ 138.	1	2	4	5
№ 139.	8068	10017	10828	11609

№. № дубляжа	3586
№. № поддона	

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	3566

изм.	2	3	4	5																	
№ изм.	10017	10291	10829	11609																	

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы * D <sub>H</sub>	d	d <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	S	l	l <sub>1</sub> Пред. откл. ±0,1	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub> Пред. откл. ±0,1	L	L <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	b	B	Масса, г	
																			Титановый сплав	Сталь
6	5	8,0	MR12x1,25	9	12,2	16	10,2	9	9	24,0	6,1		19	39		1,5	2,5	7	16,4	28,1
			9,8				21,0												36,0	
8	7	10,0	MR14x1,5	11	14,2	17	11,8	11	10	25,5	7,1		20	42				9	26,8	45,9
10	9	12,0	MR16x1,5	13	16,2	19	13,8	13	10	27,5	8,1	1,3	22	45		2,0		10	35,7	63,0
12	10	14,0	MR18x1,5	15	18,2	22	15,8	17											9,1	10,1
14	12	16,0	MR20x1,5	17	20,2	25	17,8	19	11	28,5	11,1		27	49		3,0		14	50,8	87,3
16	14	18,0	MR22x1,5	19	22,2	28	19,8	19											12,1	
18	16	20,0	MR24x1,5	21	24,2	30	21,8	22	11	30,0	13,6		30	53		2,5		18	85,5	146,6
20	18	22,4	MR27x1,5	24	27,2	34	24,8	24											15,1	1,5
22	20	24,4	MR30x1,5	27	30,2	37	27,8	27	11	32,0	16,6		33	58		2,5		25	161,5	277,5
25	23	27,4	MR33x1,5	30	33,2	39	30,8	30											18,1	2,3
28	26	30,4	MR36x1,5	33	36,2	43	33,8	36	12	33,0	19,6		38	63		3,0	4,0	30	235,0	404,4
30	28	33,0	MR39x1,5	35	39,2	46	36,8	36											21,1	2,1
32	30	35,0	MR42x2	37	42,2	48	39,0	41	12	33,5	22,6		42	70		3,0	4,0	30	164,0	281,9
34	32	36,6		38															24,1	2,3
36	34	39,0	MR45x2	41	45,2	55	42,0	46	12	34,5	26,1		44	75		3,0	4,0	32	291,0	500,5
38	36	41,0	MR48x2	43	48,2	56	45,0	46											24,1	2,3
42	40	45,0	MR52x2	47	52,2	58	49,0	50	12	34,5	26,1		44	75				32	354,0	613,0

\* Размер для справок.

ОСТ 1 12952-77—ОСТ 1 12954-77, ОСТ 1 14686-90 Стр. 3

**ОСТ 1 12952-77—ОСТ 1 12954-77, Стр.4**  
**ОСТ 1 14686-90**

3. **Материал:** штамповка из титановых сплавов ВТЗ-1, ВТ6 ОСТ 1 90000-70, группа контроля III; штамповка из стали 13X11H2B2MФ-Ш ОСТ 1 90176-75, группа контроля III; сталь 15X16H2AM-Ш ТУ 14-1-948-74, штамповка ОСТ 1 90176-75, группа контроля III.

4. **Термическая обработка:** угольники из титанового сплава - отжечь, группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78; из стали - 25...35 HRC<sub>э</sub>, группа контроля 4 ОСТ 1 00021-78.

5. **Предельные отклонения размеров необрабатываемых поверхностей** - по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.

6. **Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей** - по ОСТ 1 00022-80.

7. **Допуск радиального биения поверхности  $D$  относительно оси резьбы** - 0,05 мм.

8. **Покрытие угольников из стали:** Хим.Пас, из титанового сплава Ан.Окс 2-3\*.

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

10. **Технические условия** - по ОСТ 1 00943-79.

**Пример наименования и обозначения фланцевого герметизируемого угольника к трубопроводу  $D_H = 12$  мм из титанового сплава ВТЗ-1:**

Угольник фланцевый 12 - ОСТ 1 12952-77

То же, из титанового сплава ВТ6:

Угольник фланцевый 12-ОСТ 1 14686-90

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Угольник фланцевый 12 - ОСТ 1 12953-77

То же, из стали 15X16H2AM-Ш:

Угольник фланцевый 12 - ОСТ 1 12954-77

В обозначение фланцевого герметизируемого угольника к трубопроводу  $D_H = 6$  мм с резьбой MR12x1,5 дополнительно вводится шаг резьбы, например:

Угольник фланцевый 6-1,5 - ОСТ 1 12954-77

\* По действующему в отрасли документу.

№ пп.	1	2	3	4	5
№ инв.	8068	10017	10291	10829	111609

№ инв. дубльета	3566
№ инв. подлинника	

