№ изм. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5
№ изв. | 8070 | 10017 | 10291 | 10829 | 11609

Инв. № дубликата | 3572
Инв. № подлинника

УДК 621.643.4.062:629.7

Группа Д15

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

УГОЛЬНИКИ ВВЕРТНЫЕ
Конструкция и размеры

ОСТ 1 12970-77
ОСТ 1 12971-77
ОСТ 1 12972-77
ОСТ 1 14692-90

На 7 страницах

Введен впервые

Проверено в 1985 г.

ОКП 75 9510

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 ввертные угольники, предназначенные для соединений трубопроводов с углом конуса 24°.

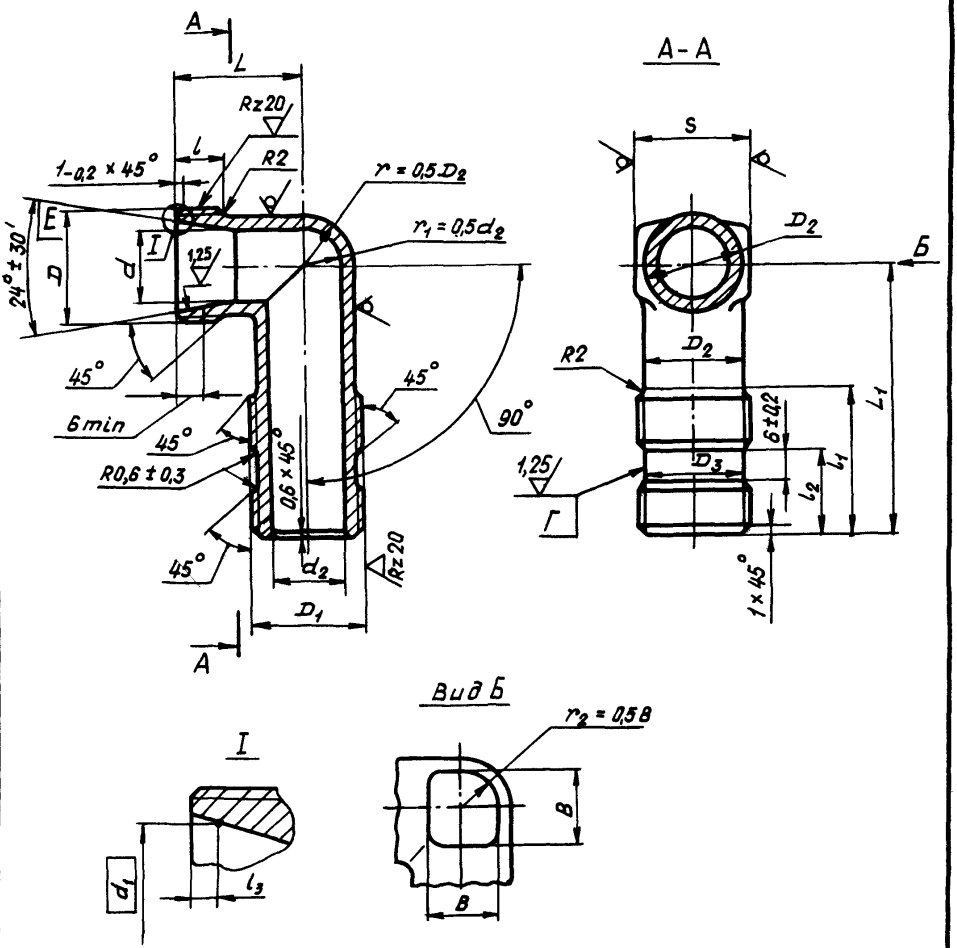
Издание официальное ГР 8067717, 8067722, 8067738 от 31.03.78 Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

2. Конструкция и размеры ввертных угольников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

Для $D_1 = D$

Rz 40 (✓)

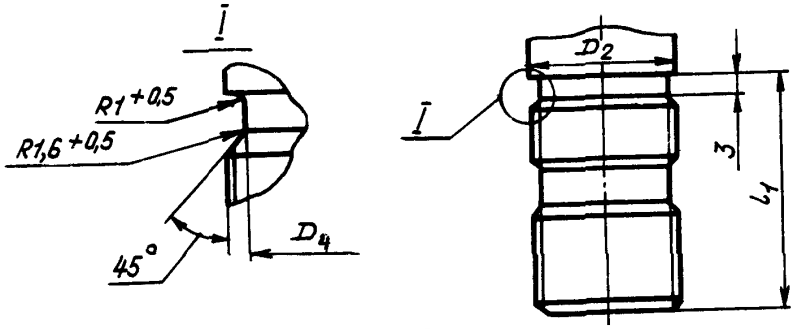


Черт. 1

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
3572
Изм.
№ изв.
1
8070
2
10017
4
10829
5
11609

Для $D_1 < D$

Остальное – см. черт. 1



Черт. 2

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
3572
№ изм.
№ изв.
1
8070
2
10017
5
11609

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы $D_н$*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3 Пред. откл. h11	D_4	S	l	l_1	l_2	l_3 Пред. откл. ±0,1	L	L_1	B	Масса, г Титановый сплав	Масса, г Сталь
6	5	8,0	4	MR12x1,25	MR10	9	7,6	7,8	9	9	24	13	1,3	19	32	7	16,7	28,9
															35		17,5	30,1
															43		19,4	33,1
				MR12x1,5											32		16,7	28,9
															35		17,5	30,1
															43		19,4	33,1
8	7	10,0	6	MR14x1,5	MR12x1,5	11	9,6	9,8	11		25	14		20	34		20,0	34,6
															40		21,9	37,7
															48		24,9	42,8
10	9	12,0	8	MR16x1,5	MR14x1,5	13	11,6	11,8	13	10				22	36	9	25,6	44,2
															44		28,8	49,4
															54		32,5	55,6
12	10	14,0	10	MR18x1,5	MR16x1,5	15	13,6	13,8	17		27	15		24	39	10	36,1	62,2
															47		39,9	68,3
															57		44,7	76,9
					MR18x1,5		15,6				24				39		40,3	69,5
															47		43,5	75,0
															57		48,7	84,0
14	12	16,0	12	MR20x1,5	MR20x1,5	17	17,6				26	16		25	42	12	44,5	76,9
															47		47,4	81,3
															57		53,2	91,2
16	14	18,0	14	MR22x1,5	MR22x1,5	19	19,6		19					27	42	14	49,5	85,3
															51		55,0	94,5
															61		61,5	105,5
18	16	20,0	16	MR24x1,5	MR24x1,5	21	21,6	-	22	11	28	18		28	45	16	57,0	98,5
															58		66,0	113,3
															70		75,0	128,3
20	18	22,4	18	MR27x1,5	MR27x1,5	24	24,6		24				1,5	30	48	18	81,0	139,7
															58		90,7	155,2
															70		102,5	175,5
22	20	24,4	20	MR30x1,5	MR30x1,5	27	27,6		27		30	19		31	55		103,0	177,4
															66		116,5	199,7
															79		131,2	225,6
25	23	27,4	22	MR33x1,5		30		27,8	30		33			33	55	22	121,0	209,0
															66		138,2	237,2
															79		156,0	266,7

*Размер для справок.

Инв. № дубликата 3572
Инв. № подлинника
№ изм. 2 10017
3 10291
4 10829
5 11609

Продолжение

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы $D_н$*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3 Пред. откл. h11	D_4	S	l	l_1	l_2	l_3 Пред. откл. ±0,1	L	L_1	B	Масса, г Титановый сплав	Масса, г Сталь
28	26	30,4	25	MR36x1,5	MR33x1,5	33	30,6	30,8	36	11	35	20	1,5	35	55	25	142,0	245,0
															70		168,0	288,0
															83		188,0	321,1
30	28	33,0	27	MR39x1,5	MR36x1,5	35	33,6	33,8		12		21	2,3	38	58	28	185,0	319,2
															70		208,0	355,9
															83		233,0	399,6
32	30	35,0	30	MR42x2	MR39x1,5	37	36,6	36,8	41		36	22		40	60	30	216,0	379,9
															76		243,0	417,1
															90		273,0	466,9
34	32	36,6				38							2,1		60		167,0	289,1
															76		200,0	342,8
															90		224,0	384,2
36	34	39,0	32	MR45x2	MR42x1,5	41	39,6	39,8					2,3		65		222,0	382,7
															76		249,0	427,2
															90		278,0	476,0
38	36	41,0	34	MR48x2	MR45x1,5	43	42,6	42,8	46					42	65		245,0	421,3
															76		272,0	467,5
															90		308,0	526,7
42	40	45,0	37	MR52x2	MR48x1,5	47	45,6	45,8	50					44	70	32	346,0	596,9
															81		366,0	653,0
															95		423,0	733,0

*Размер для справок.

№ изм. 2 | 10017
№ изв. | 3572*
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5 | 11609
4 | 10829
3 | 10291

3. Материал: штамповка из титановых сплавов ВТ3-1, ВТ6 ОСТ 1 90000-70, группа контроля II'; штамповка из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш ОСТ 1 90176-75, группа контроля III; сталь 15Х16Н2АМ-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 $HRC_э$, 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 E относительно оси резьбы D - 0,05мм.

8. Допуск радиального биения поверхности $Г$ относительно оси резьбы D_1 - 0,08 мм.

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

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

11. Технические условия - по ОСТ 1 00943-79.

Пример наименования и обозначения ввертного угольника к трубопроводу D_H = 12 мм и длиной L_1 = 47 мм из титанового сплава ВТ3-1:

Угольник ввертной 12 - 47 - ОСТ 1 12970-77

То же, из титанового сплава ВТ6:

Угольник ввертной 12-47-ОСТ 1 14692-90

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш:

Угольник ввертной 12 - 47 - ОСТ 1 12971-77

То же, из стали 15Х16Н2АМ-Ш:

Угольник ввертной 12 - 47 - ОСТ 1 12972-77

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

Угольник ввертной 6-35-1,5 - ОСТ 1 12972-77

В обозначение ввертного угольника к трубопроводу D_H = 12 мм с резьбой D_1 = MR18x1,5 дополнительно вводится диаметр резьбы, например:

Угольник ввертной 12-47-18 - ОСТ 1 12972-77.

---

*По действующему в отрасли документу.

Инв. № дубликата 3572
Инв. № подлинника
№ изм. 1 8070 2 10017 3 10291 4 10829 5 11609

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
Переиздан с учетом изменений № 1, 2, 3, 4, 5.								

gost.e-ecolog.ru