

OBORONSTAL.RU

УДК 621.643.4.062

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 10336-72

УГОЛЬНИКИ ВВЕРТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ
Конструкция и размеры

На 8 страницах

Введен впервые

ОКП 75 9510

Проверено в 1989 г.

Проверено в 1984 г.

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1972 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на свертные переходные угольники, предназначенные для соединений трубопроводов по наружному конусу.

17

в	сч. 530.91	Николаева	02.06 91	М.И.И.
---	------------	-----------	-------------	--------

Издание официальное

ГР 2120 от 08.05.73

Перепечатка воспрещена

Действует с сч. 1088 ПЦ. 91

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

1128

Лит. изм.

№ изв.

1

5682

2

661-1

3

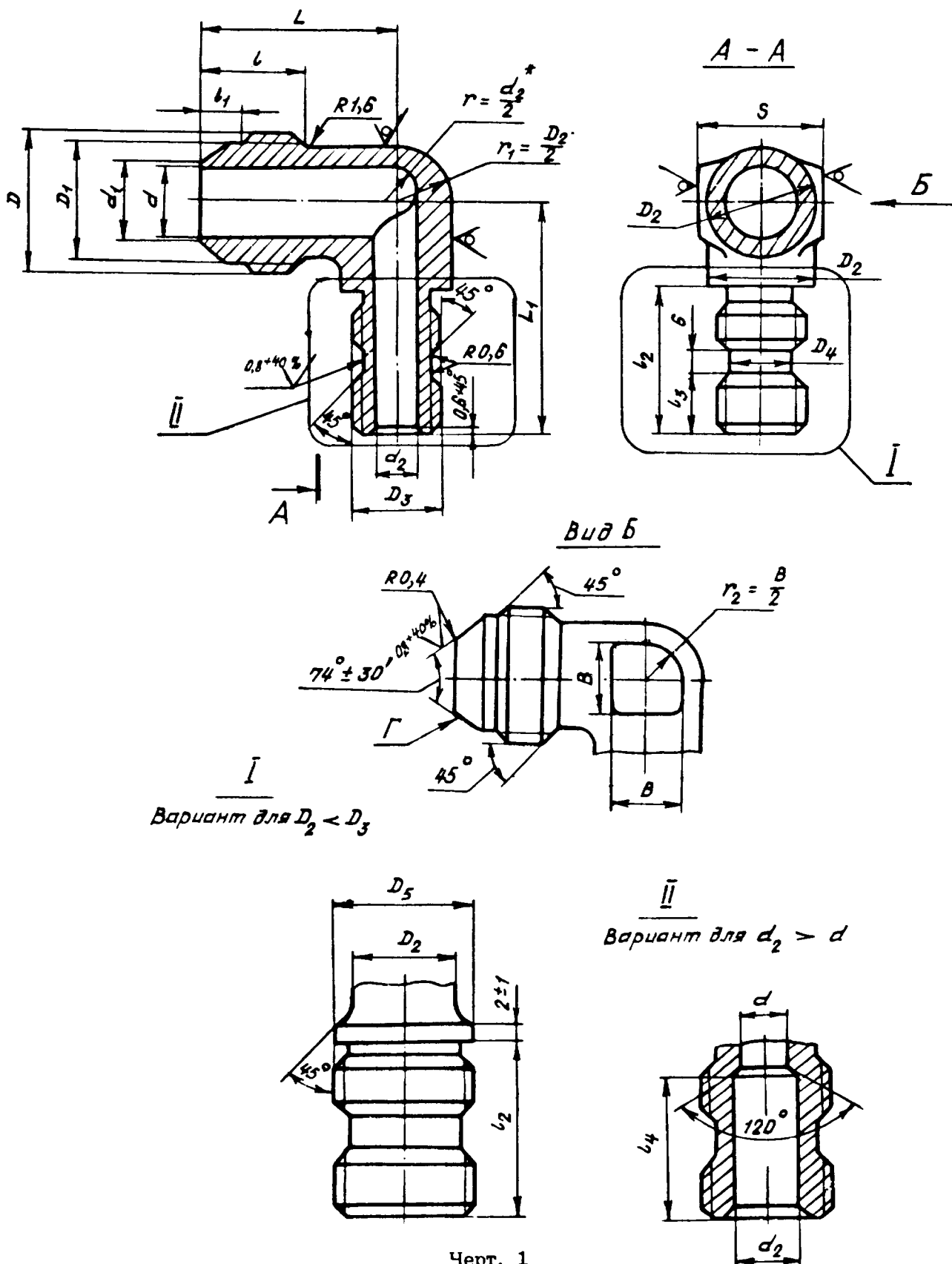
9206

4

11179

- 2. Ввертные переходные угольники могут изготавливаться в двух исполнениях.
- 3. Конструкция и размеры ввертных переходных угольников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

OVORONSTAL.RU $Rz\ 25^{+40\%}$ $\sqrt{(\vee)}$



Черт. 1

* При $d_2 > d$ радиус $r = \frac{d}{2}$.

Лит. изм.	1	2	3
№ изв.	5682	6614	9206
Ив. № дубликата	1128		
Ив. № подлинника			

Размеры, мм

Таблица 1

Наружный диаметр трубы D _H	D	D ₁	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	Наружный диаметр трубы D _H		D ₄	D ₅	S	L ₂	L ₃	L ₄	L	L ₁	B	Масса 100 шт., кг
								D ₂	D ₃										
6	3,7	4,6	MR12x1	10,5	10	13	5,5	8	5,5	MR12x1,5	9,6	12	25	8	19	23	38	6	2,54
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	14					39		
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16					42		
8	5,5	6,6	MR14x1	12,5	12	13	5,5	6	3,7	MR10	7,6	-	24	7	21	24	33	7	3,48
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	14					39		
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16					42		
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	20					46		
								16	13,5	MR22x1,5	19,6	22					47		
10	7,5	8,8	MR16x1	14,5	14	14	5,0	6	3,7	MR10	7,6	-	24	7	21	26	34	9	4,44
								8	5,5	MR12x1,5	9,6	-					35		
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	16					42		
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16					46		
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	20					47		
12	9,5	10,8	MR20x1,5	17,8	16	17	6,5	8	5,5	MR12x1,5	9,6	-	25	8	24	31	36	10	5,74
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	-					37		
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	20					46		
								16	13,5	MR22x1,5	19,6	22					47		
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	24					50		
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	24					37		
14	11,5	12,8	MR22x1,5	19,8	18	17	6,0	10	7,5	MR14x1,5	11,6	-	25	8	26	33	37	13	8,56
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	-					39		
								16	13,5	MR22x1,5	19,6	22					47		
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	24					50		
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	24					38		
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	-					40		
16	13,5	14,8	MR24x1,5	21,8	20	18	6,5	14	11,5	MR20x1,5	17,6	-	29	10	24	35	42	15	7,92
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	24					50		
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	-					41		
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	-					43		
18	15,5	16,8	MR27x1,5	24,8	22	18	7,0	16	13,5	MR22x1,5	19,6	-	29	10	26	37	52	17	12,51
								20	17,0	MR27x1,5	24,6	27					55		
								22	19,0	MR30x1,5	27,6	30					55		
								25	22,0	MR30x1,5	27,6	30					55		

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

1128

№ изм.

2

3

4

№ изв.

6614

9206

11179

Размеры, мм

Продолжение табл. 1

Напуканый диаметр трубы D _H	D	D ₁	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	Напуканый диаметр трубы D _H	D ₂	D ₃	D ₄ Полная высота h ₁₁	D ₅	S	L ₂	L ₃	L ₄	L	L ₁	B	Масса 100 шт., кг
22	19,0	20,5	MR33x2	30,0	27	22	8,5	16	13,5	MR22x1,5	19,6	-	27	29	10	28	43	46	21	10,82
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	31		12	48			12,40		
								20	17,0	MR27x1,5	24,6	33		13	53			14,50		
								25	22,0	MR30x1,5	27,6	30		13	56			14,58		
28	25,0	26,5	MR39x2	36,0	34	23	9,5	28	25,0	MR33x1,5	30,6	33	36	34	14	30	48	59	26	16,75
								22	19,0	MR30x1,5	27,6	33		13	52			18,48		
								25	22,0	MR36x1,5	33,6	36		15	61			23,00		
								30	27,0	MR36x1,5	33,6	36		15	61			23,00		
36	32,0	33,5	MR48x2	45,0	40	25		32	29,0	MR39x1,5	36,6	39	41	36	16	54	65	30	27,75	
								34	30,0	MR39x1,5	36,6	39		16	64				25,67	
								36	32,0	MR42x1,5	39,6	42			65				27,71	
								28	25,0	MR33x1,5	30,6	-			54				25,59	

OBORONSTAL.RU

№ изм.	2	3	4						
№ изв.	6614	9206	11179						

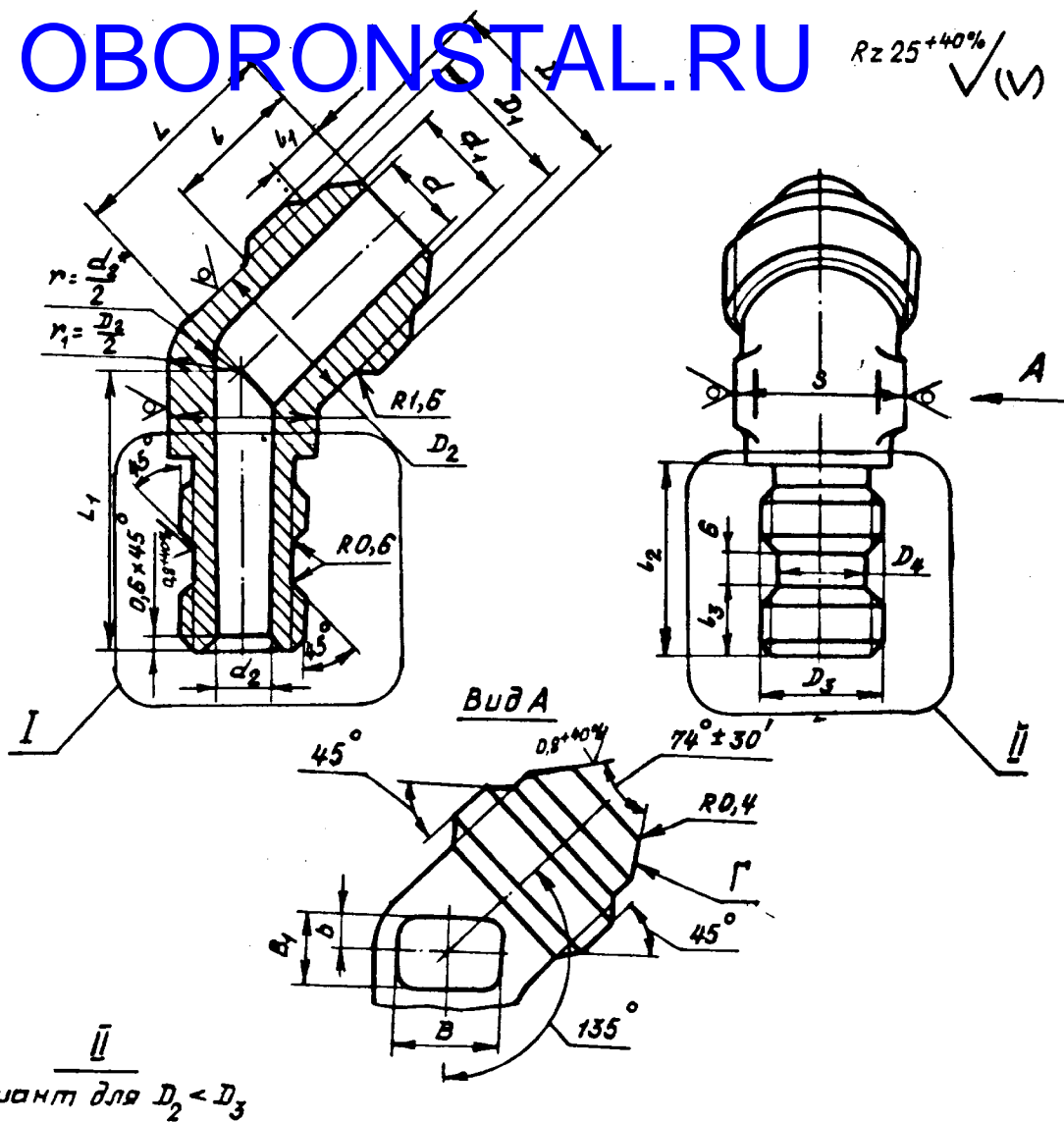
Инд. № дубликата	
Инд. № подлинника	1128

Вз. 04.530.91 | Инженерская | 07.06.91 | 000000

4. Конструкция и размеры ввертных переходных угольников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

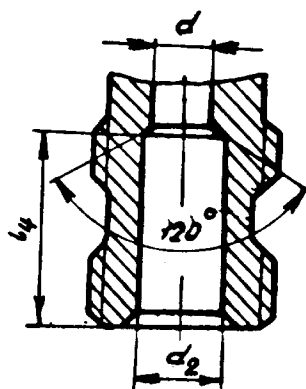
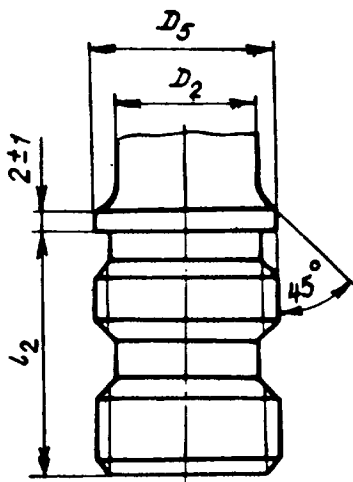
ОВОРОNSTAL.RU

Rz 25^{+40%} / √(M)



Вариант для $D_2 < D_3$

Вариант для $d_2 > d$



Черт. 2

* При $d_2 > d$ радиус $r = \frac{d}{2}$.

Лит.изм.	1	2	3
№ изв.	5682	6614	9206

Ив. № дубликата	1128
Ив. № подлинника	

Размеры, мм

Таблица 2

Наружный диаметр трубы D _H	D	D ₁	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	Наружный диаметр трубы D _H		D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	S	L ₂	L ₃	L ₄	L	L ₁	b	b ₁	Масса 100 шт., кг
								d ₂	d ₃													
6	3,7	4,6	MR12x1	10,5	10	10	10	8	5,5	MR12x1,5	9,6	12	12	25	8	19	36	6	6	37	2,06	
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	14	14	27	9	21	40					
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16	16	27	9	21	40					
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16	16	27	9	21	40					
8	5,5	6,6	MR14x1	12,5	12	12	12	6	3,7	MR10	7,6	-	-	24	7	-	44	7	6	30	1,81	
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	14	14	25	8	19	36					
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16	16	27	9	21	39					
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	20	20	29	10	24	43					
10	7,5	8,8	MR6x1	14,5	14	14	14	6	3,7	MR10	7,6	-	-	24	7	-	31	9	7	31	1,96	
								8	5,5	MR12x1,5	9,6	-	-	25	8	-	32					
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	-	-	27	9	-	34					
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	16	16	27	9	21	39					
12	9,5	10,8	MR20x1,5	17,8	16	16	16	8	5,5	MR12x1,5	9,6	-	-	25	8	-	44	10	7	32	3,08	
								10	7,5	MR14x1,5	11,6	20	19	29	10	24	42					
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	20	20	29	10	24	43					
								16	13,5	MR22x1,5	19,6	22	22	31	12	26	46					
14	11,5	12,8	MR22x1,5	19,8	18	18	17	10	7,5	MR14x1,5	11,6	-	-	25	8	-	32	13	9	32	3,74	
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	-	-	27	9	-	34					
								16	13,5	MR22x1,5	19,6	22	22	29	10	24	42					
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	24	24	31	12	26	45					
16	13,5	14,8	MR24x1,5	21,8	20	20	18	10	7,5	MR14x1,5	11,6	-	-	25	8	-	33	15	10	33	4,39	
								12	9,5	MR16x1,5	13,6	-	-	27	9	-	35					
								14	11,5	MR20x1,5	17,6	-	-	29	9	-	37					
								18	15,5	MR24x1,5	21,6	24	24	31	12	26	45					
18	15,5	16,8	MR27x1,5	24,8	22	22	18	16	13,5	MR20x1,5	19,6	-	-	29	10	-	46	17	10	37	6,63	
								20	17,0	MR22x1,5	24,6	27	24	31	12	26	46					
								22	19,0	MR27x1,5	27,6	30	24	33	13	28	49					
								25	22,0	MR30x1,5	27,6	30	24	33	13	28	49					

BORONSTAL.RU

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника 1128

№ изм. 2 3 4
№ изд. 6614 9206 11179

В 01.530.91 Нормативная база 01.06.91 01.06.91

Размеры, мм

Продолжение табл. 2

Наружный диаметр трубы D_H	D	d_1	D	D_1	D_2	L	L_1	Наружный диаметр D_2	D_3	D_4	D_5	S	L_2	L_3	L_4	L	L_1	b	B_1	Масса 100 шт., кг
22	19,0	20,5	MR 3x2	30,0	27	22	8,5	16	MR 22x1,5	19,6	-	27	29	10	-	36	39	6	12	8,19
								18	MR 24x1,5	21,6			41							
								20	MR 27x1,5	24,6			31	12			46			
								25	MR 30x1,5	27,6			33	13			50			
28	25,0	26,5	MR 39x2	36,0	34	23	9,5	28	MR 33x1,5	30,6	30	34	14	29	-	41	52	8	14	9,74
								22	MR 30x1,5	27,6			33	13			44			
								25	MR 36x1,5	33,6			36	15			53			
								30	MR 36x1,5	33,6			36	15			53			
36	32,0	33,5	MR 48x2	45,0	40	25		34	MR 39x1,5	36,6	39	36	16	30	46	56	10	30	17,34	
								36	MR 42x1,5	39,6			36			16				57
								28	MR 33x1,5	30,6			42			14				21

№ зм.	2	3	4							
№ зб.	6614	9206	11179							

Инд. № дубликата	
Инд. № подлинника	1128

5. Материал: штамповка из титановых сплавов BT3-1, BT6.
6. Предельные отклонения размеров несобрабатываемых поверхностей - по ОСТ 1 41187-78, класс точности К1.
7. Термическая обработка: отпуск, группа контроля Б ОСТ 1 00021-78.
8. Резьба - по ОСТ 1 00101-83, поле допуска - Be.
9. Проточка и фаски резьбы - по ОСТ 1 00010-81.
10. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей - по ОСТ 1 00022-80.
11. Допуск радиального биения поверхности D_4 относительно оси резьбы D_4 - не более 0,08 мм.
12. Допуск радиального биения поверхности Г относительно оси

- резьбы D для угольников:
- с резьбой по МР 24 x 1,5 - не более 0,05 мм;
 - с резьбой выше МР 24 x 1,5 - не более 0,07 мм.
13. Покрытие: Ан.Окс 2-3%.
14. Маркировать и клеймить - по ОСТ 1 00537-72.
15. Технические условия - по ОСТ 1 00537-72.
16. Для обозначения свертных угольников из сплава BT6 принят код "1".
- Пример наименования и обозначения свертного переходного угольника исполнения 1 к трубопроводам $D_H = 12$ мм и $D_H = 8$ мм из сплава BT3-1:
- Угольник свертной переходной 1-12-8-ОСТ 1 10336-72
- То же из сплава BT6:
- Угольник свертной переходной 1-12-8-1-ОСТ 1 10336-72

По действующему в отрасли документу.

Вкл. 530,91 НДС по ставке 10% от 06.91/2019

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

OBORONSTAL.RU

№ ИЗМ.	По номеру страниц				Номер "Изв. об ИЗМ."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1.	1,2,5	-	-	-	5882	Караськов		
2.	1+7	-	-	-	6614	Караськов	30.01.77.	01.07.77.
3.	1+7	-	8	-	9206	Караськов	25.02.85.	01.01.86.
4.	1,2,3,4, 5,6,7,8	-	-	-	71179	Дорошников		01.01.90.

№. № дубликата	
№. № подлинника	1128

6/СИ.530.91/Николаева/07.06.91/