

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ СИСТЕМ

ВЕНТИЛЯЦИИ

Типы и размеры

РД 95 933-91

Группа Ж24

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЗДУХОВОДОВ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

РД 95 933-91

Типы и размеры
ОКП 48 6000

Дата введения 01.07.91

Настоящий руководящий документ распространяется на воздуховоды систем вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха и фасонные элементы систем местных отсосов, изготавливаемые из углеродистой стали, и устанавливает типы и размеры элементов воздуховодов.

Изготовление элементов металлических воздуховодов производится по альбому рабочих чертежей А 19-90 "Унифицированные конструкции элементов металлических воздуховодов для промышленной вентиляции".

Изготовление рамки на профильных шинах производится по альбому "Элементы воздуховодов прямоугольного сечения соединяемые на профильных шинах".

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С.2 РД 95 933-91

I. Руководящий документ устанавливает следующие типы элементов воздуховодов систем вентиляции в зависимости от их поперечного сечения:

тип 1 - круглое сечение;

тип 2 - прямоугольное сечение;

тип 3 - переходное сечение (с круглого на прямоугольное).

Каждый тип элемента имеет исполнения в зависимости от конструктивных особенностей.

2. Элементы воздуховодов систем вентиляции подразделяются по виду их соединения и способу изготовления, краткая характеристика элементов приведена в табл. I

3. Основные размеры элементов воздуховодов приведены на черт. I-38 и в табл. 2-39.

4. Элементы воздуховодов должны изготавливаться в соответствии с требованиями ТУ 36 736, СНиП 3.05.01 и по альбому рабочих чертежей А I9-90.

5. При проектировании воздуховодов систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха следует соблюдать требования СНиП 2.04.05.

6. Типоразмерный ряд элементов воздуховодов установлен в соответствии с ВСН 353 Минмонтажспецстроя СССР.

7. Типоразмеры круглых и прямоугольных фланцев, имеющих сквозные отверстия под крепежные детали, установлены в соответствии с ГОСТ 26270.

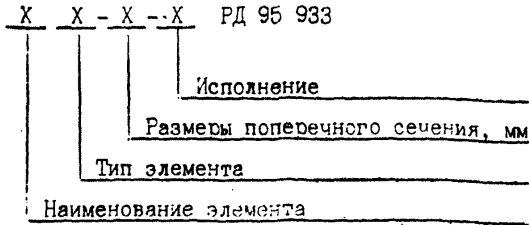
8. Для систем местных отсосов используются отводы с центральным углом 15° , 30° , 45° , 60° , 75° , 90° и радиусом шейки $2D$.

9. Основные размеры отводов для систем местных отсосов приведены на черт. I6-21 и в табл. I7-22.

10. Конструктивные элементы и размеры фальцевых соединений определяются технологией и размерами применяемых инструментов.

11. Воздуховоды с толщиной стенки $S = 0,5-1,0$ мм выполняются фальцевыми, с толщиной стенки $S > 1,0$ мм-выполняются сварными.

12. Устанавливается следующая структура условного обозначения для фланцев:



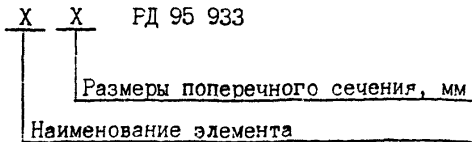
Пример условного обозначения фланца типа I, D=100 мм, исполнения I:

Фланец I-100-I РД 95 933

Пример условного обозначения фланца типа 2, ВхН=100х150 мм, исполнения I:

Фланец 2-100х150-I РД 95 933

13. Устанавливается следующая структура условного обозначения для бандажей и рамки:



Пример условного обозначения бандажа D=200 мм:

Бандаж 200 РД 95 933

14. Элементы воздухопроводов (прямой участок, отвод, переход, тройник, врезка) подразделяются по следующим признакам, с указанием их сокращенного обозначения:

виду соединения элементов:

ФЛ - фланцевое

Б - бандажное

Р - на рамках

С. 4 РД 95 933-91

ФЛ/Б - фланцевое-бандажное

ФЛ/Р - фланцевое на рамках

Б/ФЛ - бандажное-фланцевое

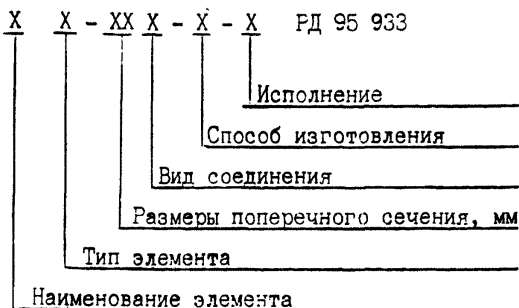
Р/ФЛ - на рамках-фланцевое

способу изготовления:

Ф - фальцевый

С - сварной

15. Устанавливается следующая структура условного обозначения для прямых участков, переходов и врезок:



Пример условного обозначения прямого участка типа 2, $V \times H = 250 \times 400$ мм, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

Прямой участок 2-250x400 ФЛ-Ф-I РД 95 933

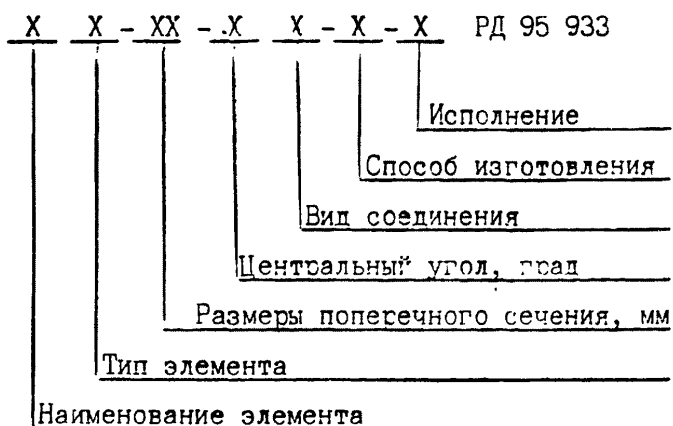
Пример условного обозначения перехода типа 2, с $V \times H = 150 \times 100$ мм на $V \times H_1 = 150 \times 150$ мм, соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф, исполнения 2:

Переход 2-150x100/150x150 Р-Ф-2 РД 95 933

Пример условного обозначения перехода типа 3, с $D = 100$ мм на $V \times H = 100 \times 150$ мм, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения I:

Переход 3-100/100x150 ФЛ-С-I РД 95 933

16. Устанавливается следующая структура условного обозначения для отводов:



С. 6 РД 95 933-91

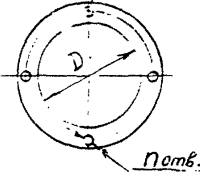
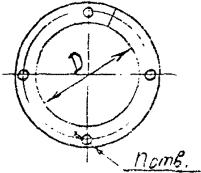
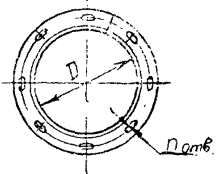
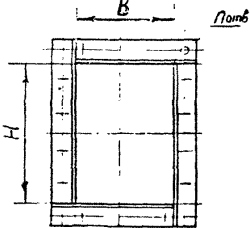
Пример условного обозначения тройника прямого, $D=200$ мм, $D_1=160$ мм, $D_2=125$ мм, $\alpha=30^\circ$, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

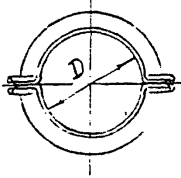
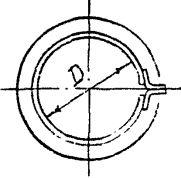
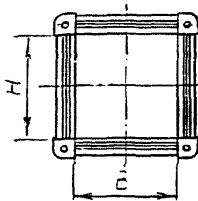
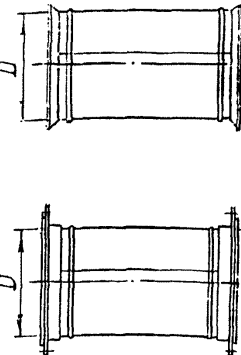
Тройник прямой 200х160х125-30 ФЛ-С РД 95 933

Пример условного обозначения тройника штанообразного, $D=710$ мм, $D_1=630$ мм, $D_2=400$ мм, $\alpha=45^\circ$, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

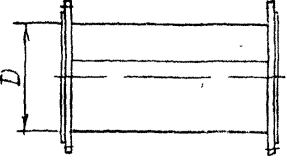
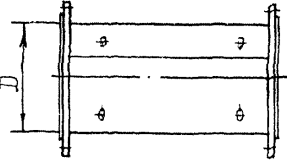
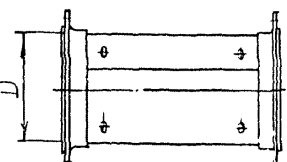
Тройник штанообразный 710х630х400-45 ФЛ-С РД 95 933

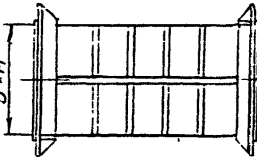
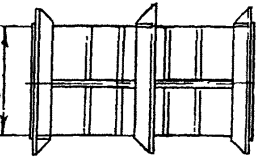
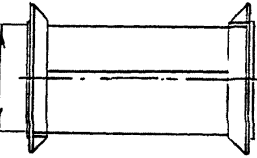
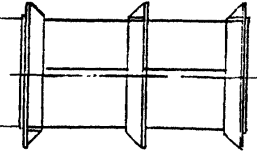
18. В условном обозначении элементов воздухопроводов, в случае необходимости, после указания диаметра или поперечных размеров элементов через точку проставляется толщина материала и через дефис - длина.

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
I	<p style="text-align: center;">ФЛАНЕЦ ТИП I</p> <p>Фланец $D=100-160$ мм, $n_{отв.}=4-6$, исполнения I</p>	
	<p>Фланец $D=200-315$ мм, $n_{отв.}=6-8$, исполнения 2</p>	
	<p>Фланец $D=355-2000$ мм, $n_{отв.}=8-34$, исполнения 3</p>	
2	<p style="text-align: center;">ФЛАНЕЦ ТИП 2</p> <p>Фланец с поперечными размерами $B \times H$ $n_{отв.}=4-40$, исполнения I</p>	
	3	<p>Фланец гнутый с поперечными размерами $B \times H$, $n_{отв.}=4-16$, исполнения 2</p>

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
4	<p style="text-align: center;">БАНДАЖ</p> <p>Бандаж $D = 100-160$ мм</p>	
5	<p>Бандаж $D = 200-1000$ мм</p>	
6	<p style="text-align: center;">РАМКА</p> <p>Рамка на профильных шинах с поперечными размерами $B \times H$</p>	
7	<p style="text-align: center;">ПРЯМОЙ УЧАСТОК ТИП I</p> <p>Прямой участок на бандажном соединении, фальцевого изготовления, $D=100-315$ мм, исполнения I</p> <p>Прямой участок на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, $D=355-1600$ мм, исполнения 2</p>	

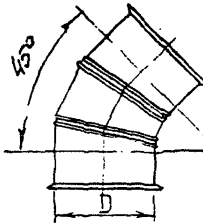
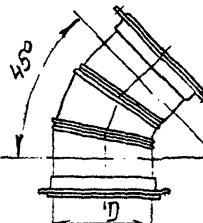
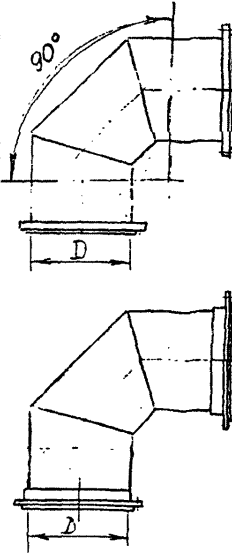
Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
8	<p style="text-align: center;">ПРЯМОЙ УЧАСТОК ТИП I</p>	
	<p>Прямой участок на фланцевом соединении, сварной, $D = 100-200$ мм, исполнения 3</p>	
	<p>То же, $D = 250-315$ мм, исполнения 4</p>	
<p>То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 5</p>		

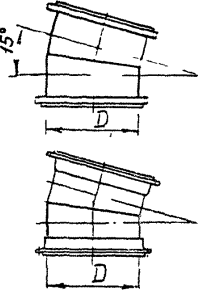
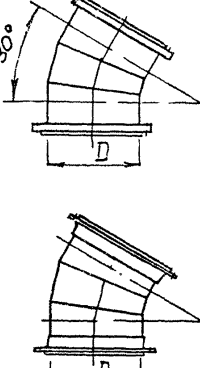
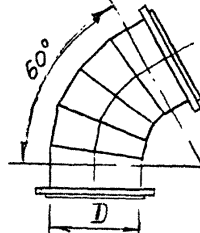
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
9	<p>ПРЯМОЙ УЧАСТОК ТИП 2</p> <p>Прямой участок на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения I</p>	
10	<p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 2</p> <p>Прямой участок на фланцевом соединении, сварной, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 3</p> <p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 4</p>	  

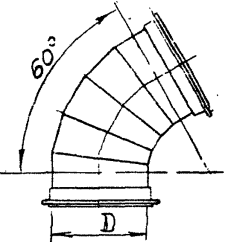
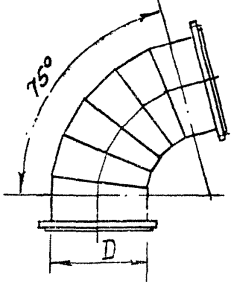
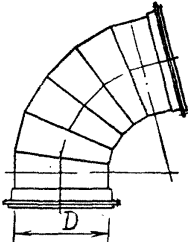
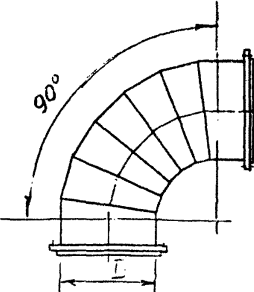
Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
ПРЯМОЙ УЧАСТОК		
ТИП 2		
II	Прямой участок на фланцевом соединении, фальцевого изготовления с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 5	
- I2	Прямой участок, присоединяемый на рамках, фальцевого изготовления с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 6	
ОТВОД		
ТИП I		
I3	Отвод на бандажном соединении, фальцевого изготовления, с центральным углом 90° , $D = 100-630$ мм, исполнения I	
	Отвод на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с центральным углом 90° , $D = 710-1600$ мм, исполнения 2	

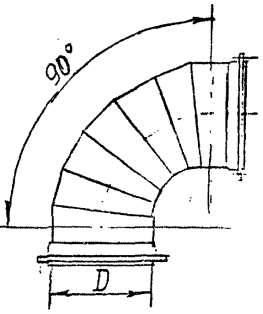
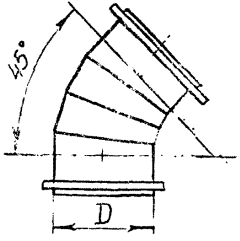
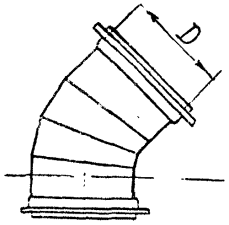
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
I4	<p style="text-align: center;">ОТЭСД ТИП I</p> <p>Отвод на бандажном соединении, фальцевого изготовления, с централь- ным углом 45°, $D = 100-315$ мм, исполнения 3</p>	
	<p>Отвод на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с централь- ным углом 45°, $D = 355-1600$ мм, исполнения 4</p>	
I5	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 90°, $D = 100-315$ мм, исполнения 5</p> <p>То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 6</p>	

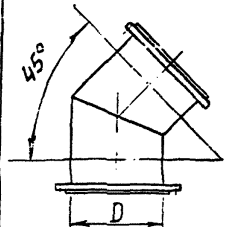
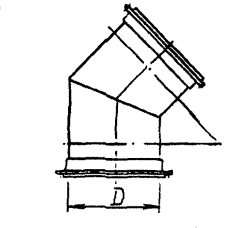
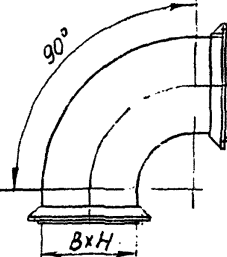
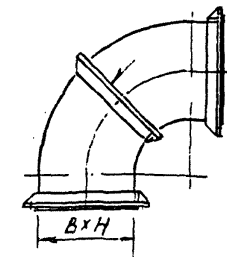
Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
	ОТВСД ТИП I	
16	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 15° , $D = 100-315$ мм, исполнения 7 То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 8	
17	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 30° , с $D = 100-315$ мм, исполнения 9 То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 10	
18	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 60° , $D = 100-315$ мм, исполнения 11	

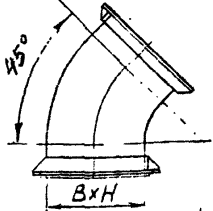
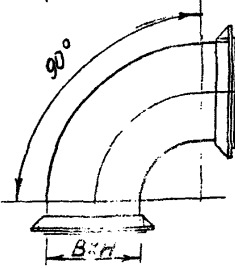
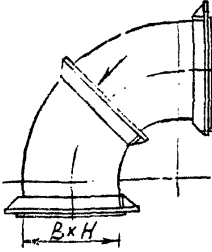
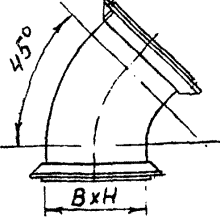
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
18	<p>ОТВОД ТИП I</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 60°, $D = 355-2000$ мм, исполнения I2</p>	
19	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 75°, $D = 100-315$ мм, исполнения I3</p>	
	<p>То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения I4</p>	
20	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 90° $D = 100-315$ мм, исполнения I5</p>	

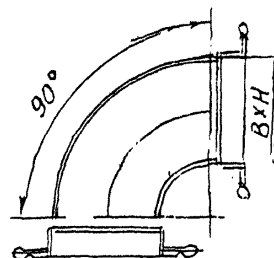
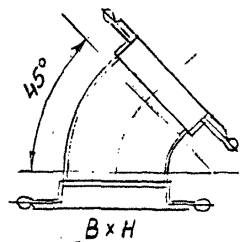
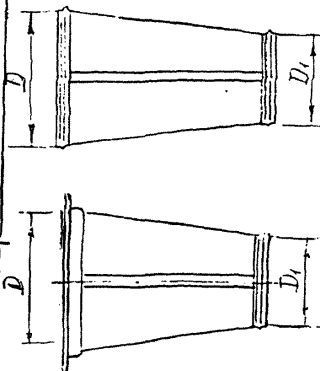
Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
20	<p>ОТВОД ТИП I</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 90°, $D = 355-2000$ мм, исполнения I6</p>	
2I	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 45°, $D = 100-315$ мм, исполнения I7</p>	
	<p>То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения I8</p>	

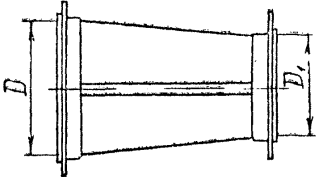
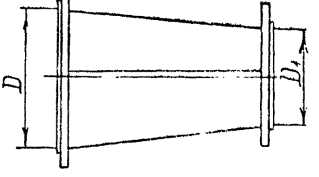
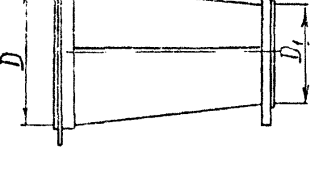
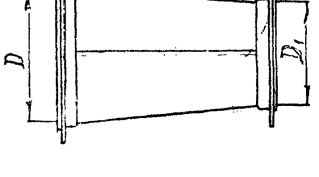
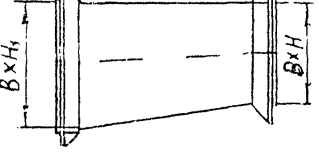
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
22	<p>ОТВОД ТИП I</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 45°, $D = 100-315$ мм, исполнения I9</p> <p>То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 20</p>	 
23	<p>ОТВОД ТИП 2</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с централь- ным углом 90°, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения I</p> <p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 2</p>	 

Продолжение табл. I

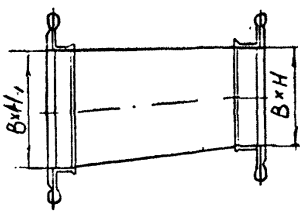
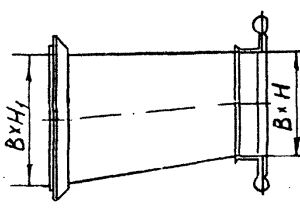
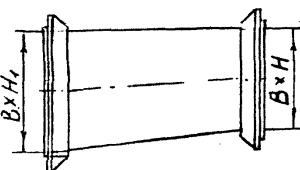
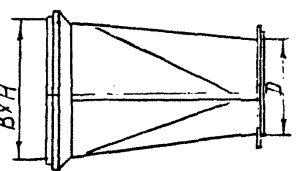
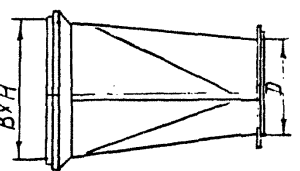
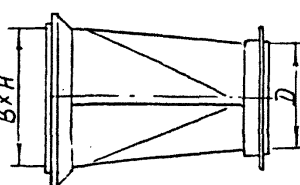
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
24	<p style="text-align: center;">ОТВОД ТИП 2</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с центральным углом 45°, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 3</p>	
25	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 90°, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 4</p>	
25	<p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 5</p>	
26	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом 45°, с поперечными размерами $B \times H$, исполнения 6</p>	

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
27	<p style="text-align: center;">ОТВОД ТИП 2</p> <p>Отвод, соединяемый на рамках, фальцевого изготовления, с центральным углом 90°, поперечными размерами $B \times H$, исполнения 7</p>	
28	<p>Отвод, соединяемый на рамках, фальцевого изготовления, с центральным углом 45°, поперечными размерами, $B \times H$, исполнения 8</p>	
29	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП I</p> <p>Переход на бандажном соединении, фальцевого изготовления с диаметра D на диаметр D_1, исполнения I</p> <p>То же, на фланцевом и бандажном соединении, исполнения 2</p>	

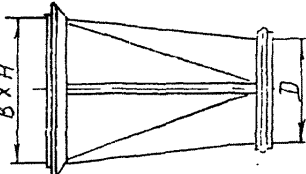
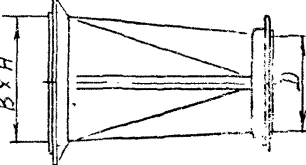
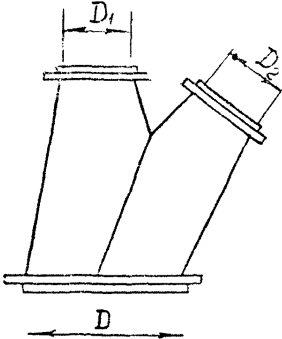
Продолжение табл. I

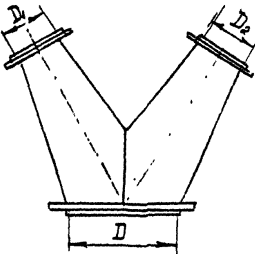
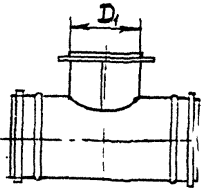
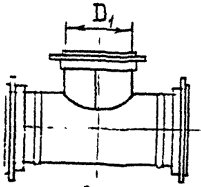
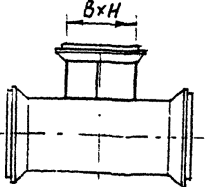
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
29	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП I</p> <p>Переход на фланцевом соединении, фальцевого изготовления с диаметра D на диаметр D_1, исполнения 3</p>	
30	<p>Переход на фланцевом соединении, сварной, с диаметра D на диаметр D_1, исполнения 4</p>	
	<p>То же, исполнения 5</p>	
	<p>То же, исполнения 6</p>	
31	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП 2</p> <p>Переход на фланцевом соединении, сварной, с поперечных размеров $B \times H$ на размеры $B_1 \times H_1$, исполнения I</p>	

Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
32	<p>ПЕРЕХОД ТИП 2</p>	
	<p>Переход, соединяемый на рамках, фальцевого изготовления, с поперечных размеров $B \times H$ на размеры $B \times H_1$, исполнения 2</p>	
	<p>То же, соединяемый на рамке и фланце, исполнения 3</p>	
	<p>То же, на фланцевом соединении, исполнения 4</p>	
33	<p>ПЕРЕХОД ТИП 3</p>	
	<p>Переход на фланцевом соединении, сварной, с диаметра D на размеры поперечного сечения $B \times H$, исполнения I</p>	
	<p>То же, исполнения 2</p>	

Продолжение табл. I

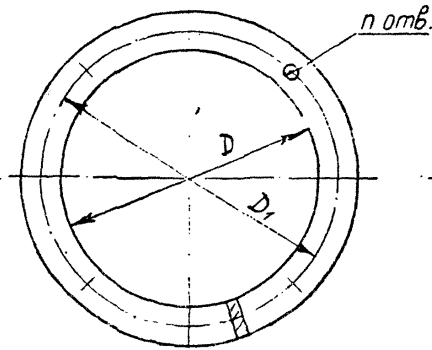
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
34	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП 3</p> <p>Переход на бандажном и фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с диаметра D на размеры поперечного сечения $B \times H$, исполнения 3</p>	
	<p>То же, на фланцевом соединении, исполнения 4</p>	
35	<p style="text-align: center;">ТРОЙНИК</p> <p>Тройник прямой на фланцевом соединении, сварной, с диаметрами D, D_1 и D_2</p>	

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
36	<p style="text-align: center;">ТРОЙНИК</p> <p>Тройник штанообразный на фланцевом соединении, сварной, с диаметрами D, D_1 и D_2</p>	
37	<p style="text-align: center;">ВРЕЗКА ТИП I</p> <p>Врезка на фланцевом соединении, сварная, диаметра D_1, исполнения I</p>	
	<p>То же, исполнения 2</p>	
38	<p style="text-align: center;">ВРЕЗКА ТИП 2.</p> <p>Врезка на фланцевом соединении, сварная, с поперечными размерами $B \times H$</p>	

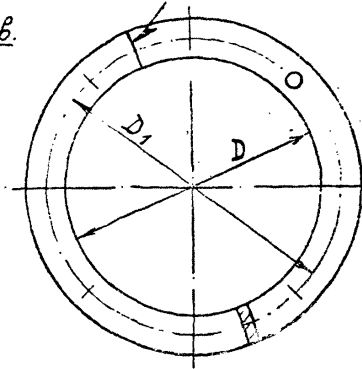
1. ФЛАНЦЫ

1.1. Размеры фланцев типа I должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.2.

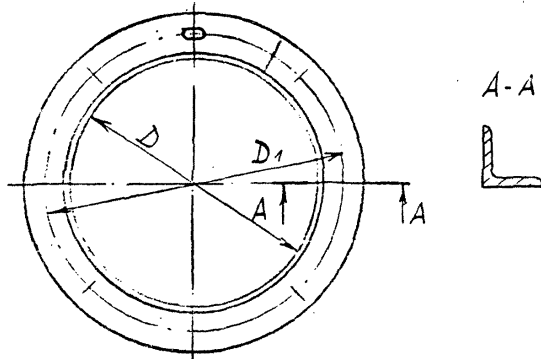
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 1

Т а б л и ц а 2

Размеры, мм

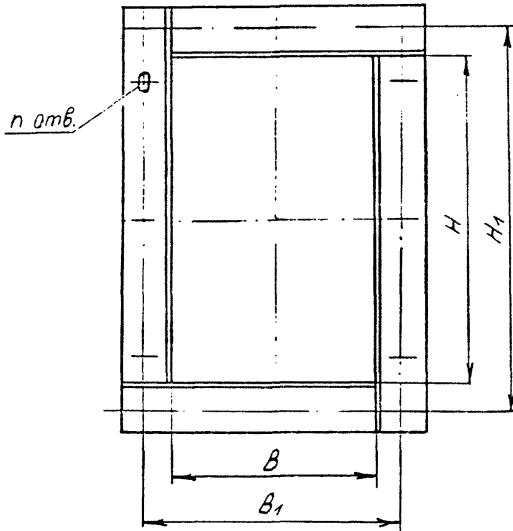
Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	Потв.	Исполне- ние	Масса, кг
23.0820.00	100	130	4	1	0,28
-01	125	155	6		0,27
-02	160	190		0,34	
-03	200	230		2	0,55
-04	250	280	0,67		
-05	315	345	8	3	0,82
-06	355	385			1,24
-07	400	430	10	1,42	
-08	450	480		1,59	
-09	500	530		1,77	
-10	560	590		1,98	
-11	630	660	12	2,84	
-12	710	740		3,21	
-13	800	830		3,62	
-14	900	940	16	5,35	
-15	1000	1040		5,95	
-16	1120	1168	18	7,47	
-17	1250	1298		8,35	
-18	1400	1448	22	9,30	
-19	1600	1648	26	10,60	
-20	1800	1856	30	13,40	
-21	2000	2056	34	14,85	

Пример условного обозначения
фланца типа I, D = 200 мм, исполнения 2:

Фланец I-200-2 РД 95 933

1.2. Размеры фланцев типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.

Исполнение I



Черт. 2

Т а б л и ц а 3

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	П _{отв.}	Масса, кг
23.082I.00	100	130	150	180	4	0,64
-01	150	180			8	0,74
-02			250	280	0,97	
-03			300	330	10	1,07

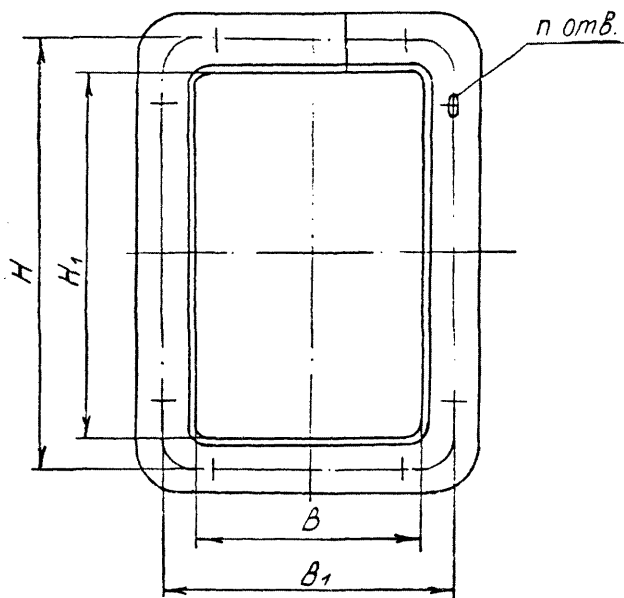
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	l _{отв.}	Масса, кг	
23.0821.00	250	280	250	280	8	1,19	
-04			300	330	10	1,30	
-05			400	430		1,52	
-06			500	530	12	1,74	
-07	400	430	1,85				
-08	400	430	500	530	14	2,07	
-09			600	630	16	2,29	
-10			800	830		2,74	
-11			500	530		2,99	
-12	500	530	600	630	18	3,28	
-13			800	830		3,86	
-14			540	1000	1040	22	5,84
-15			630	600	630	20	3,56
-16	600	640	800	840	20	5,46	
-17			1000	1040	22	6,22	
-18			650	1250	1300	24	8,10
-19			830	800	830	20	4,73
-20	800	840	1000	1040	22	6,98	
-21			1250	1290	24	7,93	
-22			850	1600	1650	28	10,45
-23			1000	1000	1040	24	7,74
-24	1000	1050	1250	1290	26	8,68	
-25			1600	1650	32	11,29	
-26			2000	2050	36	12,99	
-27			1290	1250	1290	28	9,63
-28	1250	1300	1600	1650	36	13,86	
-29			2000	2050	40	15,80	
-30			1600	1650	1650	36	15,54
-31			2000	2050	40	17,47	
-32	1600	1650	2000	2050	40	17,47	

Пример условного обозначения
фланца типа 2, ВхН=250х250 мм, исполнения I:

Фланец 2-250х250-I РД 95 933

1.3. Размеры гнутых фланцев типа 2 должны соответствовать указанным на черт.3 и в табл.4.

Исполнение 2



Черт. 3

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	Потв	Масса, кг
23.0822.00	100	130	150	180	4	0,74
-01	150	180			250	280
-02			1,17			
-03			300	330	10	1,31
-04	250	280	250	280	8	1,46
-05			300	330	10	1,60
-06			400	430		1,89
-07			500	530	12	2,18
-08			400	430		400
-09	500	530	500	530	14	2,61
-10					16	2,90

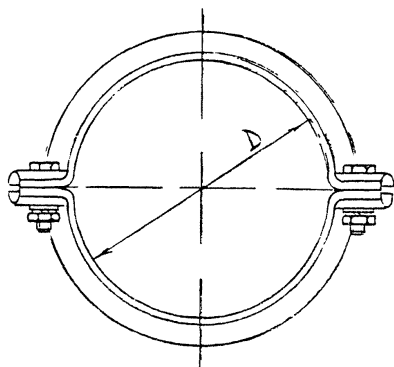
Пример условного обозначения
гнутого фланца типа 2, ВхН=150х250 мм, исполнения 2:

Фланец гнутый 2-150х250-2 РД 95 933

2. БАНДАЖ

РД 95 933-91 С.29

2.1. Размеры бандажей $D = 100-160$ мм должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 5.



Черт. 4

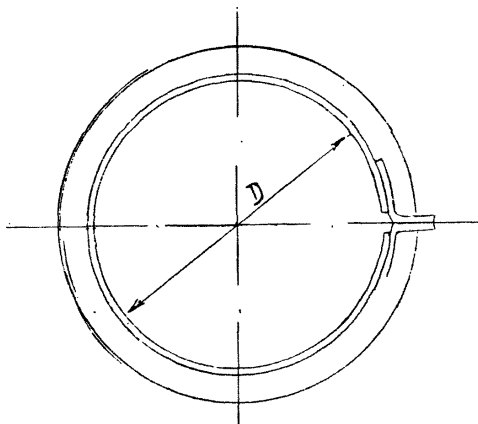
Т а б л и ц а 5

Обозначение рабочего чертежа	D , мм	Масса, кг
23.0823.00	100	0,21
-01	125	0,24
-02	160	0,29

Пример условного обозначения
бандажа $D = 160$ мм :

Бандаж 160 РД 95 933

2.2. Размеры бандажей $D=200-1000$ мм должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 6.



Черт. 5

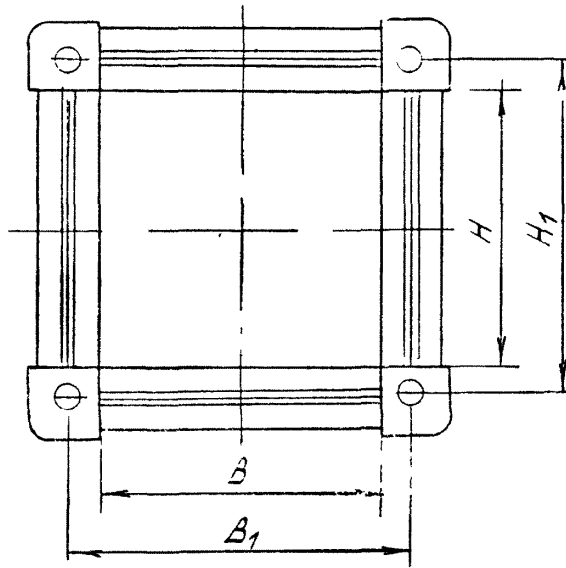
Таблица 6

Обозначение рабочего чертежа	D , мм	Масса, кг
23.0824.00	200	0,38
-01	250	0,44
-02	315	0,53
-03	355	0,58
-04	400	0,65
-05	450	0,84
-06	500	0,92
-07	560	1,02
-08	630	1,14
-09	710	1,20
-10	800	1,33
-11	900	1,47
-12	1000	1,67

Пример условного обозначения бандажа $D = 200$ мм:

3. РАМКА НА ПРОФИЛЬНЫХ ШИНАХ

Размеры рамки на профильных шинах должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 7.



Черт. 6

Размеры, мм

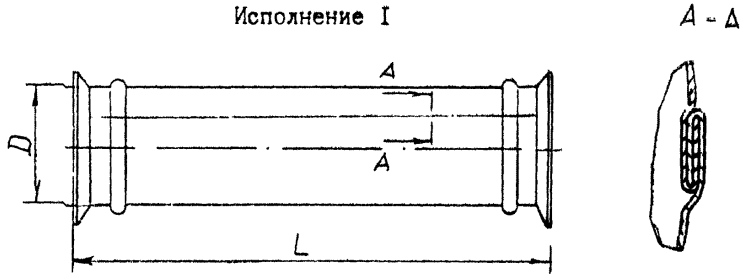
Обозначение рабочего чертежа	B	B _f	H	H _f	Масса, кг
23.0640.02.00	100	128	150	178	0,69
-01	150	178			0,78
-02			250	278	0,96
-03			300	328	1,05
-04	250	278	250	278	1,14
-05			300	328	1,23
-06			400	428	1,41
-07			500	528	1,59
-08	400	428	400	428	1,68
-09			500	528	1,86
-10			600	628	2,04
-11			800	828	2,40
-12	500	528	500	528	2,04
-13			600	628	2,22
-14			800	828	2,82
-15	600	628	1000	1028	2,94
-16			600	628	2,40
-17			800	828	2,76
-18			1000	1028	3,12
-19	800	828	800	828	3,12
-20			1000	1028	3,49
-21					3,85

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я
рамки на профильных шинах ВхН= 150х300 мм :

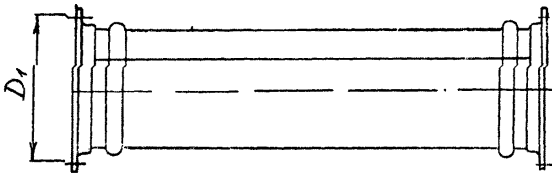
Рамка 150 х 300 РД 95 933

4. ПРЯМЫЕ УЧАСТКИ

4.1. Размеры прямых участков типа I должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 8.



Исполнение 2



Черт. 7

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Испол- нение	Масса I п.м, кг
23.0825.00	100			I	1,89
-01	125				2,17
-02	160				2,74
-03	200				3,65
-04	250				5,15
-05	315	-			6,69
-06	355				7,85
-07	400				8,88
-08	450				9,95
-09	500		1980,		12,32
-10	560		2480	13,76	
-11	630			16,68	
-12	710	740		2	18,82
-13	800	830			27,16
-14	900	940			33,08
-15	1000	1040			36,75
-16	1120	1168			42,75
-17	1250	1298			47,70
-18	1400	1448			53,32
-19	1600	1648			60,85

Пример условного обозначения прямого участка типа I, D =100 мм, на бандажном соединении Б, фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

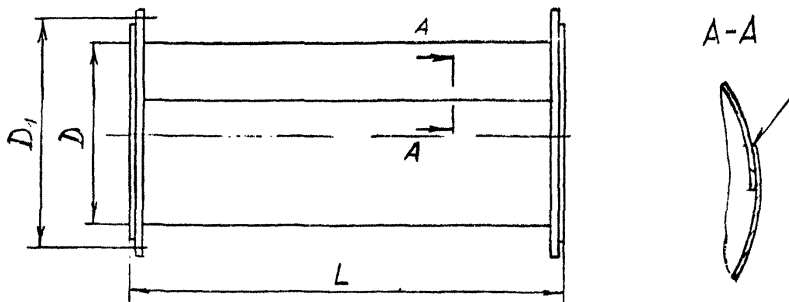
Прямой участок I-100 Б-Ф-I РД 95 933

Пример условного обозначения прямого участка типа I, D =710 мм, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 2:

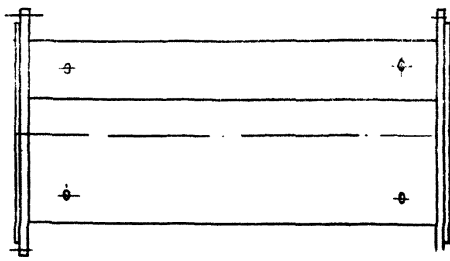
Прямой участок I-710 ФЛ-Ф-2 РД 95 933

4.2. Размеры прямых участков типа I должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 9.

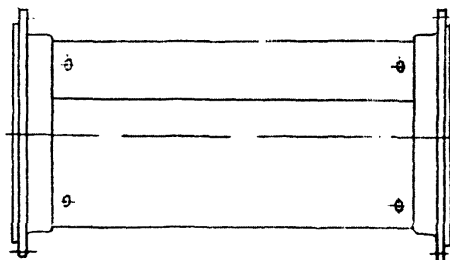
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5



Черт. 8

Размеры, мм

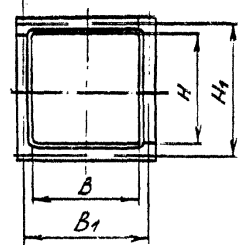
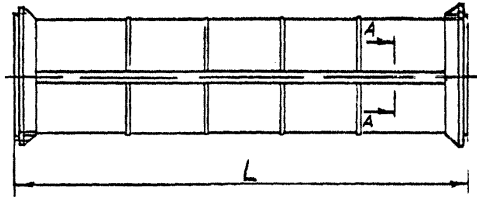
Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Испол- нение	Масса I п.м, кг.
23.0826.00	100	130	2020, 2500	3	4,14
-01	125	155			4,94
-02	160	190			6,27
-03	200	230			8,10
23.0827.00	250	280		4	10,01
-01	315	345			12,56
-02	355	385		5	14,78
-03	400	430			16,74
-04	450	480			18,77
-05	500	530			20,85
-06	560	590			23,34
-07	630	660			27,48
-08	710	740			30,98
-09	800	830			34,92
-10	900	940			41,83
-11	1000	1040			46,48
-12	1120	1168		53,66	
-13	1250	1298	57,93		
-14	1400	1448	67,00		
-15	1600	1648	76,50		
-16	1800	1848	89,00		
-17	2000	2048	98,82		

Пример условного обозначения прямого участка типа I, D=100 мм, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 3:

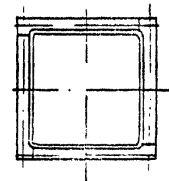
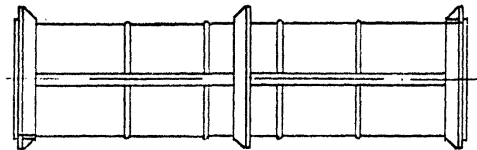
Прямой участок I-100 ФЛ-С-3 РД 95 933

4.3. Размеры прямых участков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 10.

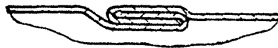
Исполнение 1



Исполнение 2



A-A ○



Черт. 9

Размерн, мм

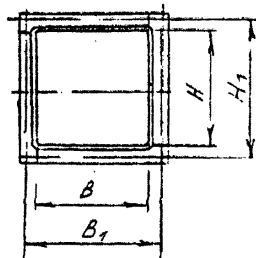
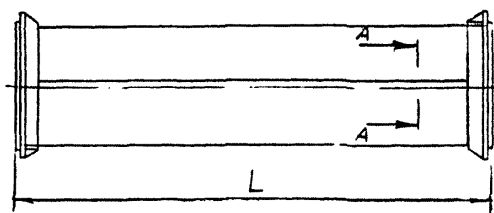
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	L	Испол- нение	Масса I п. м, кг
23.0828.00	250	280	400	430	1980, 2480	I	10,32
-01			500	530			11,87
-02	400	430	400	430			12,63
-03			500	530			14,17
-04			600	630			15,71
-05			800	830			18,81
-06	500	530	500	530			17,11
-07			600	630			18,78
-08			800	830			22,15
-09	600	540	1000	1040			28,31
-10		630	600	630			20,46
-11		640	800	840			26,45
-12		1000	1040	30,16			
-13	800	650	1250	1300		2	36,67
-14		830	800	830		I	27,19
-15		840	1000	1040		2	33,89
-16		1250	1290	38,15			
-17		850	1600	1650		55,15	
-18	1000	1040	1000	1040		I	44,04
-19		1250	1290	49,48			
-20		1050	1600	1650		2	59,66
-21	2000	2050	68,76				
-22	1250	1290	1250	1290			54,93
-23		1300	1600	1650			68,37
-24	1600	1650	2000	2050			77,92
-25			1600	1650			76,68
-26			2000	2050	86,23		

Пример условного обозначения
прямого участка типа 2, ВхН=250х400 мм, на фланцевом соединении ФЛ,
фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

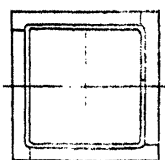
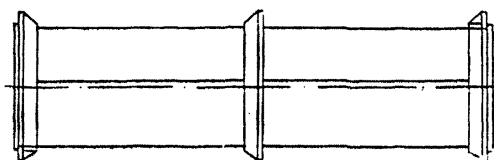
Прямой участок 2-250х400 ФЛ-Ф-I.РД.95 933

4.4. Размеры прямых участков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 10 и в табл. II.

Исполнение 3



Исполнение 4



A-A. ○



Черт. 10

Размеры, мм

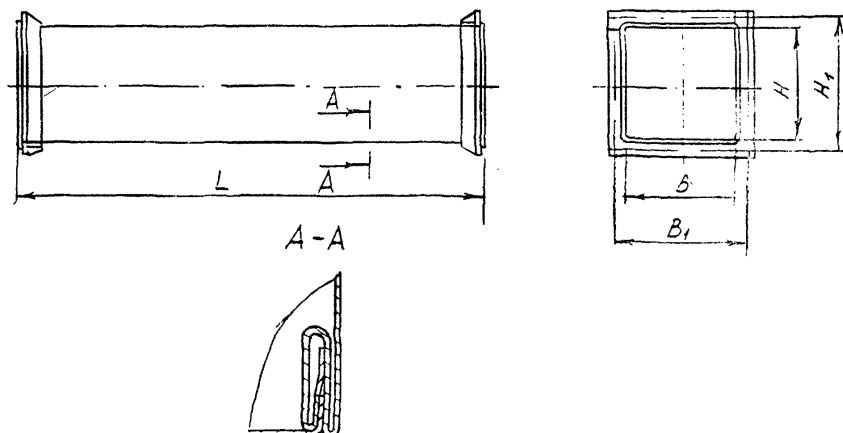
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	L	Испол- нение	Масса 1 п.м. кг	
23.0829.00	100	130	150	180	2020, 2500	3	6,78	
-01	150	180					8,08	
-02			10,74					
-03	250	280	12,05					
-04			13,39					
-05	250	280	14,71					
-06			17,35					
-07	400	430	20,00					
-08			21,30					
-09	400	430	23,96					
-10			26,80					
-11	500	530	31,89					
-12			27,99					
-13	500	530	30,76					
-14			35,73					
-15	600	540	1000	1040			44,69	
-16		630	600	630			33,54	
-17	600	640	800	840			41,73	
-18			1000	1040			47,64	
-19	800	830	1250	1300			4	56,90
-20			800	830			3	44,67
-21	800	840	1000	1040			3	53,57
-22			1250	1290			4	60,58
-23	1000	1040	1600	1650			4	73,70
-24			1000	1040			3	59,48
-25	1000	1040	1250	1290			4	65,78
-26			1600	1650				79,79
-27	1050	2000	2050	92,00				
-28	1250	1290	1250	1290				74,27
-29			1300	1600				1650
-30	1600	1650	2000	2050				103,10
-31			1600	1650				101,48
-32	1600	1650	2000	2050	114,15			

Пример условного обозначения прямого участка типа 2, ВхН=100х150 мм, на фланцевом соединении ФЛ сварного С, исполнения 3:

Прямой участок 2-100х150 ФЛ-С-3 РД 95 933

4.5. Размеры прямых участков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. II и в табл. I2.

Исполнение 5



Черт. II

Т а б л и ц а 12

Размеры, мм

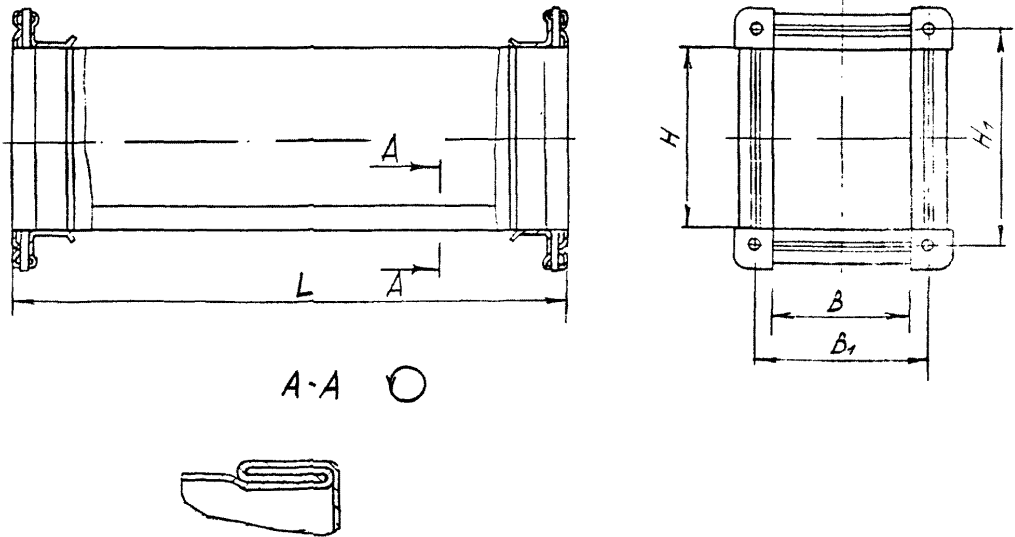
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	L	Масса 1 п.м. кг
23.0830.00	100	130	150	180	1980, 2480	2,39
-01	150	180				250
-02			300	330		3,54
-03			250	280		4,04
-04	250	280	300	330		4,48
-05			300	330		4,89

Пример условного обозначения прямого участка типа 2, ВхН=100х150 мм, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 5:

Прямой участок 2-100х150 ФЛ-Ф-5 РД 95 933

4.6. Размеры прямых участков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 12 и в табл. 13.

Исполнение 6



Черт. 12

Размеры, мм

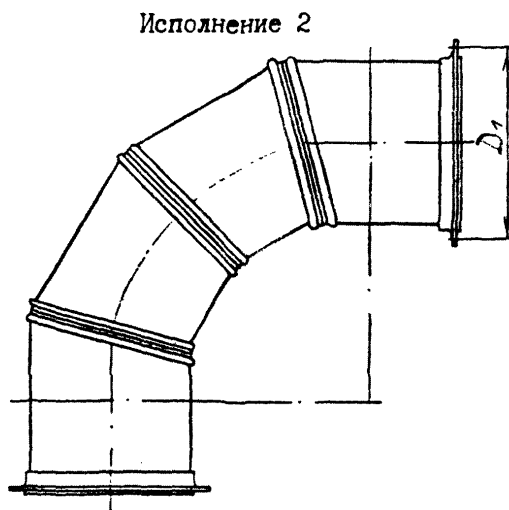
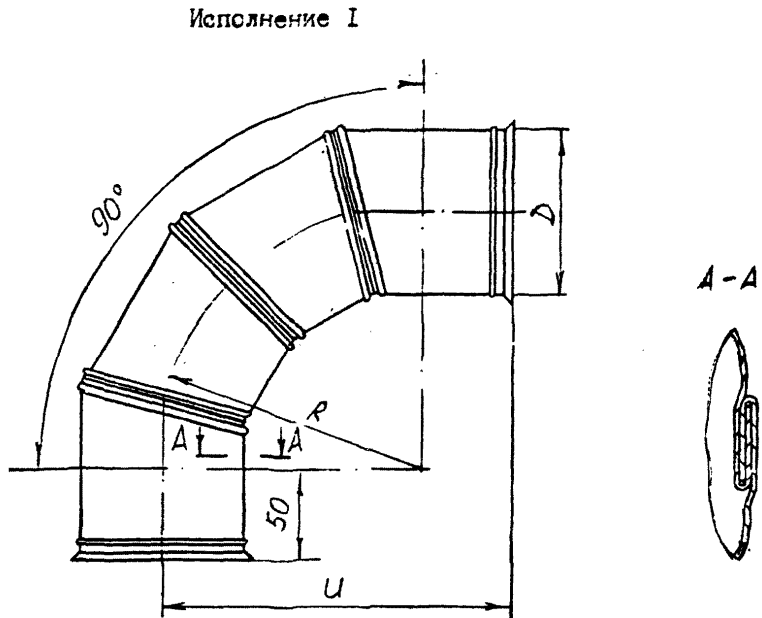
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	L	Масса I п.м., кг
23.0640.00	100	128	150	178	1980, 2480	3,44
-01	150	178				250
-02			300	328		4,77
-03			250	278		250
-04	300	328				8,08
-05	400	428				8,82
-06	500	528				10,28
-07	400	428	400	428		11,74
-08			500	528		12,46
-09			600	628		13,92
-10	500	528	800	828		15,68
-11			500	528		18,60
-12			600	628		15,68
-13	600	628	600	628		17,14
-14			800	828		20,54
-15			1000	1028		22,98
-16	800	828	600	628		18,60
-17			800	828		21,52
-18			1000	1028		24,44
-19	1000	1028	800	828		24,44
-20			1000	1028	27,38	
-21			1000	1028	30,30	

Пример условного обозначения
прямого участка типа 2, ВхН=100х150 мм, присоединяемого на рамках Р,
фальцевого изготовления Ф, исполнения 6:

Прямой участок 2-100х150 Р-Ф-Б РД 95 933.

5. ОТВОДЫ

5.1. Размеры отвода типа I должны соответствовать указанным на черт. 13 и в табл. 14.



Черт. 13

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	Испол- нение	Масса I п.м. кг
23.0831.00	100	130	150	200	I	0,97
-01	125	155	188	238		1,26
-02	160	190	240	290		1,83
-03	200	230	300	350		2,77
-04	250	280	375	425		4,32
-05	315	345	473	523		5,98
-06	355	385	355	405		5,51
-07	400	430	400	450		7,95
-08	450	480	450	500		9,44
-09	500	530	500	550		12,31
-10	560	590	560	610		14,40
-11	630	660	630	680	18,45	
-12	710	740	665	715	2	22,96
-13	800	830	755	805		27,91
-14	900	940	855	905		50,14
-15	1000	1040	955	1005		55,89
-16	1120	1168	1075	1125		70,80
-17	1250	1298	1205	1255		85,00
-18	1400	1448	1355	1405		103,50
-19	1600	1648	1555	1605		130,00

Пример условного обозначения отвода типа I, D=100 мм, с центральным углом 90°, на бандажном соединении Б, фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

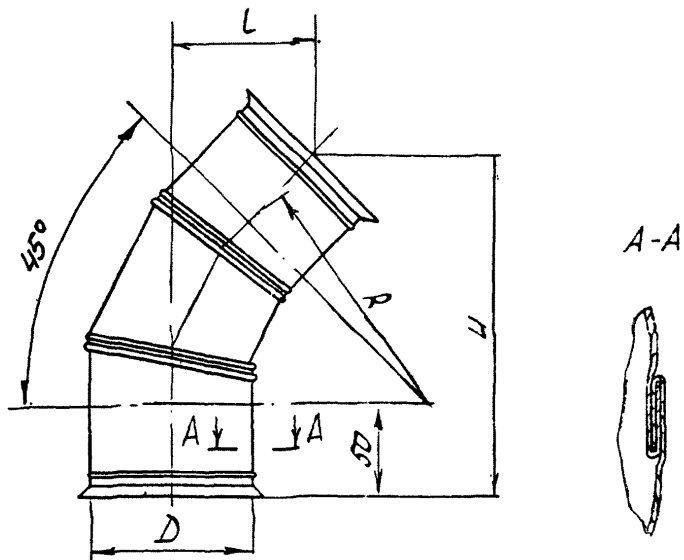
Отвод I-100-90 Б-Ф-I РД 95 933

Пример условного обозначения отвода типа I, D=710 мм, с центральным углом 90°, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 2:

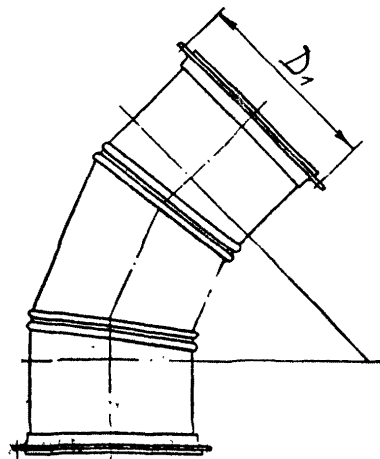
Отвод I-710-90 ФЛ-Ф-2 РД 95 933

Б.2. Размеры ствола типа I должны соответствовать указанным на черт. I4 и в табл. I5.

Исполнение 3



Исполнение 4



Черт. I4

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	u	L	Испол- нение	Масса, кг
23.0832.00	100	130	150	191	79	3	0,91
-01	125	155	187	218	90		1,07
-02	160	190	240	255	105		1,40
-03	200	230	300	297	123		2,11
-04	250	280	375	350	145		2,89
-05	315	345	472	420	174		3,30
-06	355	385	355	336	139	4	3,96
-07	400	430	400	368	152		4,06
-08	450	480	450	403	167		4,94
-09	500	530	500	439	182		6,47
-10	560	590	560	481	199		7,44
-11	630	660	630	530	220		9,37
-12	710	740	710	585	243		14,78
-13	800	830	800	651	269		17,42
-14	900	940	900	721	299		31,54
-15	1000	1040	1000	792	328		37,10
-16	1120	1168	1120	877	363		45,45
-17	1250	1298	1250	965	401		54,36
-18	1400	1448	1400	1075	445		64,76
-19	1600	1648	1600	1215	503	80,73	

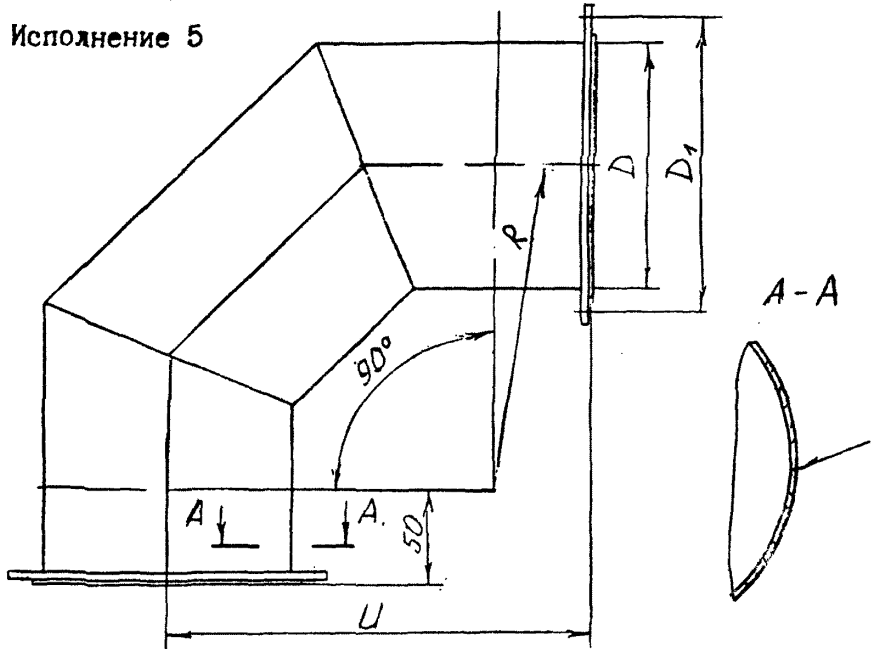
Пример условного обозначения отвода типа I, D=100 мм, с центральным углом 45°, на бандажном соединении Б, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

Отвод I-100-45 Б-Ф-3 РД 95 933

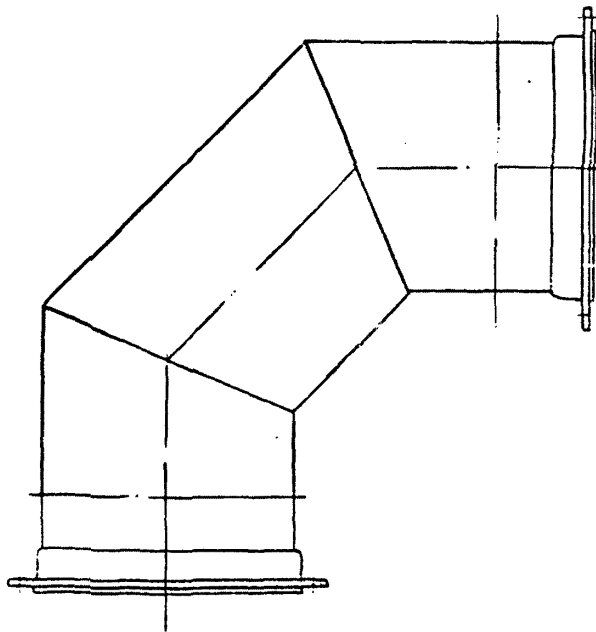
Пример условного обозначения отвода типа I, D=710 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 4:

Отвод I-710-45 ФЛ-Ф-4 РД 95 933

5.3. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 15 и в табл. 16.



Исполнение 6



Черт. 15

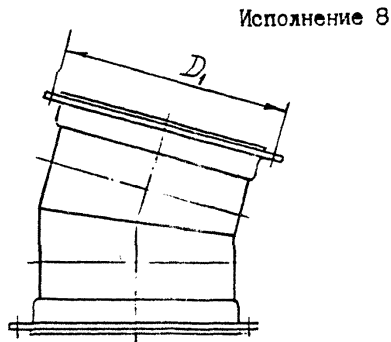
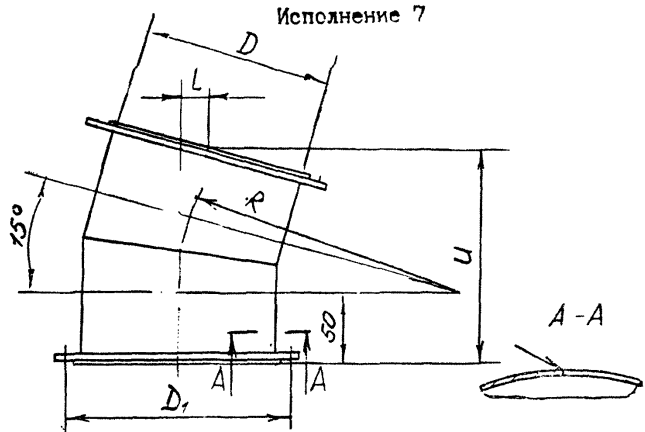
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	Испол- нение	Масса, кг
23.0833.00	100	130	50	200	5	1,77
-01	125	155	187	238		2,34
-02	160	190	240	290		3,47
-03	200	230	300	350		5,24
-04	250	280	375	425		7,62
-05	315	345	473	523		11,32
-06	355	385	355	405	6	11,01
-07	400	430	400	450		13,60
-08	450	480	450	500		16,62
-09	500	530	500	550		20,18
-10	560	590	560	610		23,94
-11	630	660	630	680		31,06
-12	710	740	710	760		38,48
-13	800	830	800	850		47,04
-14	900	940	900	950		60,86
-15	1000	1040	1000	1050		73,42
-16	1120	1168	1120	1170		91,62
-17	1250	1298	1250	1300		111,48
-18	1400	1448	1400	1450		136,26
-19	1600	1648	1600	1650		162,26
-20	1800	1856	1800	1850		215,90
-21	2000	2056	2000	2050	264,46	

Пример условного обозначения отвода типа I, D = 400 мм, с центральным углом 90°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 6:

Отвод I-400-90 ФЛ-С-6 РД 95 933

5.4. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. I6 и в табл. I7.



Черт. I6

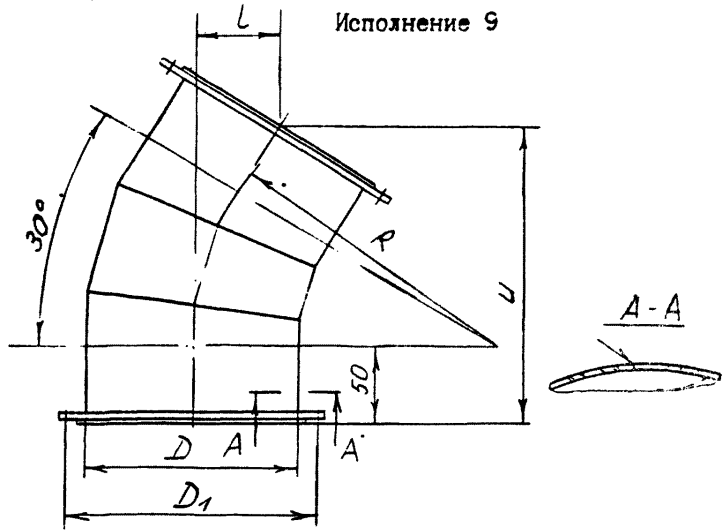
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
42030.0067.00	100	130	200	152	7	7	1,14
-01	125	155	250	165	9		1,34
-02	160	190	320	183	11		1,72
-03	200	230	400	204	14		2,64
-04	250	280	500	230	17		3,50
-05	315	345	630	263	21		4,70
-06	355	385	710	284	24		6,18
-07	400	430	800	307	27	8	7,36
-08	450	480	900	333	31		8,68
-09	500	530	1000	359	34		10,10
-10	560	590	1120	390	38		11,92
-11	630	660	1260	425	43		15,40
-12	710	740	1420	463	48		18,46
-13	800	830	1600	514	54		22,00
-14	900	940	1800	566	61		29,06
-15	1000	1040	2000	618	68		34,02
-16	1120	1168	2240	680	76		42,14
-17	1250	1298	2500	743	85		50,46
-18	1400	1448	2800	825	95		59,72
-19	1600	1648	3200	923	109		74,28
-20	1800	1856	3600	1032	121	91,72	
-21	2000	2056	4000	1136	133	110,30	

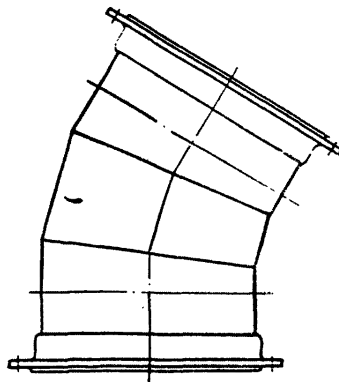
Пример условного обозначения отвода типа I, D=100 мм, с центральным углом 15°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 7:

Отвод I-100-15 ФЛ-С-7 РД 95 933

5.5. Размеры отводов типа Г должны соответствовать указанным на черт. I7 и в табл. I8.



Исполнение 10



Черт. I7

Т а б л и ц а 18

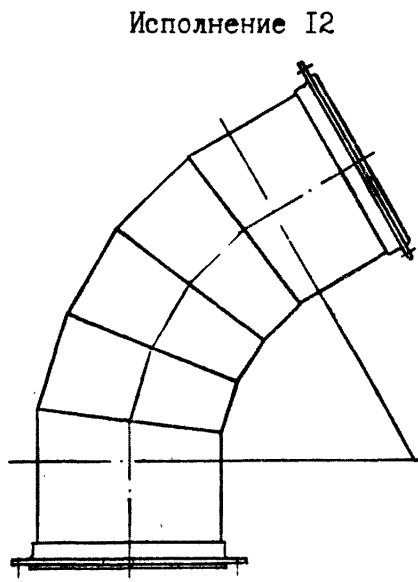
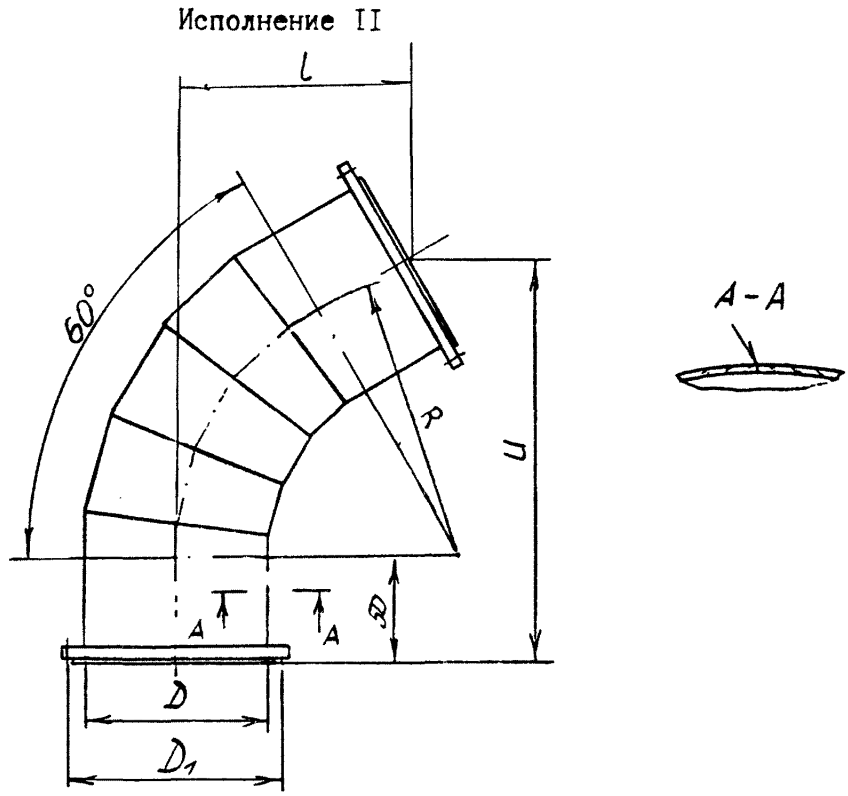
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
42030.0068.00	100	130	200	200	27	9	1,32
-01	125	155	250	225	34		1,62
-02	160	190	320	260	43		2,18
-03	200	230	400	300	54		3,36
-04	250	280	500	350	67		4,64
-05	315	345	630	415	84		6,50
-06	355	385	710	455	95	10	8,44
-07	400	430	800	500	107		10,26
-08	450	480	900	550	121		12,34
-09	500	530	1000	600	134		14,64
-10	560	590	1120	660	150		17,62
-11	630	660	1260	730	169		22,58
-12	710	740	1420	810	190		27,64
-13	800	830	1600	900	214		33,52
-14	900	940	1800	1000	241		43,84
-15	1000	1040	2000	1100	268		52,14
-16	1120	1168	2240	1220	300		64,86
-17	1250	1298	2500	1350	335		79,24
-18	1400	1448	2800	1500	375		95,26
-19	1600	1648	3200	1700	429		120,98
-20	1800	1856	3600	1900	479		149,44
-21	2000	2056	4000	2100	529	182,94	

Пример условного обозначения
отвода типа I, D = 125, с центральным углом 30°, на фланцевом
соединении ФЛ, сварного С, исполнения 9:

Отвод I-125-30 ФЛ-С-9 РД 95 933

5.6. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 18 и в табл. 19.



Черт. 18

Размеры, мм

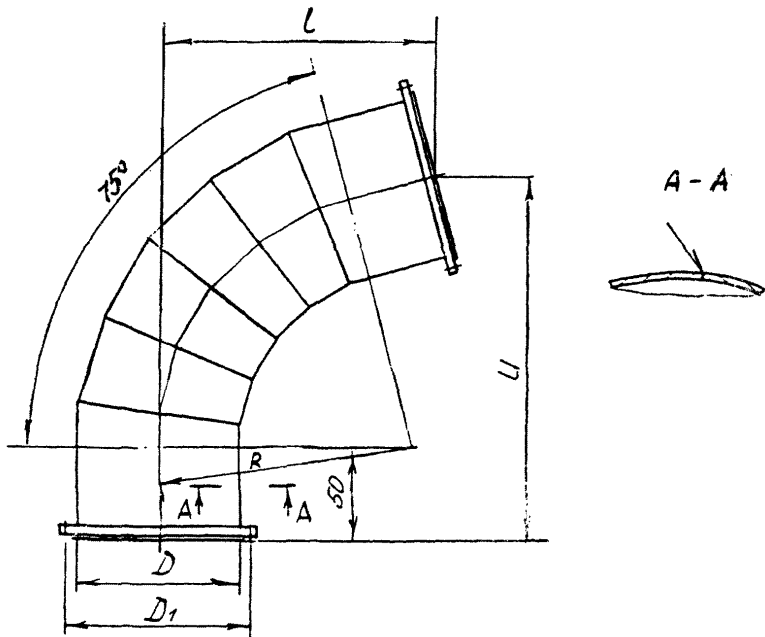
Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
42030.0069.00	100	130	200	230	100	II	1,68
-01	125	155	250	316	125		2,18
-02	160	190	320	378	160		3,10
-03	200	230	400	446	200		4,80
-04	250	280	500	533	250		6,92
-05	315	345	630	646	315		10,10
-06	355	385	710	715	355		12,96
-07	400	430	800	793	400		16,06
-08	450	480	900	880	450		19,66
-09	500	530	1000	966	500		23,72
-10	560	590	1120	1070	560		29,02
-11	630	660	1260	1191	630	36,94	
-12	710	740	1420	1330	710	46,00	
-13	800	830	1600	1486	800	I2	56,66
-14	900	940	1800	1659	900		73,40
-15	1000	1040	2000	1832	1000		88,38
-16	1120	1168	2240	2040	1120		110,30
-17	1250	1298	2500	2265	1250		136,76
-18	1400	1448	2800	2525	1400		166,34
-19	1600	1648	3200	2871	1600		214,38
-20	1800	1856	3600	3218	1800		264,88
-21	2000	2056	4000	3564	2000		328,22

Пример условного обозначения
отвода типа I, D=200 мм, с центральным углом 60°, на фланцевом
соединении ФЛ, сварного С, исполнения II:

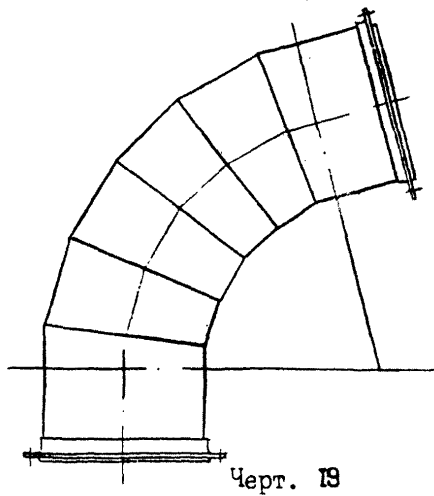
Отвод I-200-60 ФЛ-С-II РД 95 933

5.7. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 19 и в табл. 20.

Исполнение I3



Исполнение I4



Т а б л и ц а 20

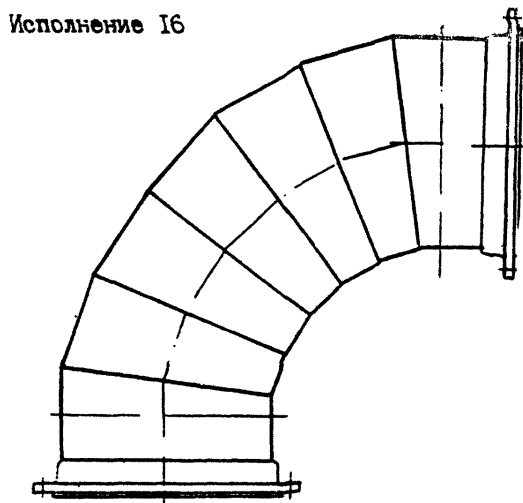
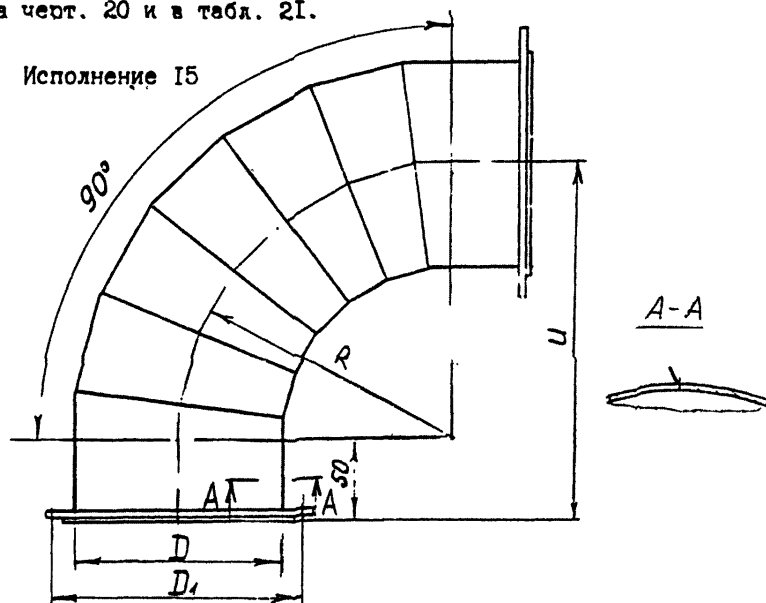
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
42030.0070.00	100	130	200	293	149	I3	1,86
-01	125	155	250	342	185		2,46
-02	160	190	320	409	238		3,56
-03	200	230	400	487	297		5,52
-04	250	280	500	583	371		8,06
-05	315	345	630	709	467		11,90
-06	355	385	710	786	527	I4	15,22
-07	400	430	800	872	593		18,96
-08	450	480	900	970	667		23,32
-09	500	530	1000	1066	741		28,26
-10	560	590	1120	1181	810		34,72
-11	630	660	1260	1317	934		44,12
-12	710	740	1420	1472	1053		55,18
-13	800	830	1600	1645	1186		68,18
-14	900	940	1800	1839	1334		88,18
-15	1000	1040	2000	2032	1482		106,50
-16	1120	1168	2240	2264	1660		133,02
-17	1250	1298	2500	2515	1853		165,52
-18	1400	1448	2800	2805	2075		201,88
-19	1600	1648	3200	3191	2372		261,08
-20	1800	1856	3600	3590	2669		322,60
-21	2000	2056	4000	3977	2957	400,86	

Пример условного обозначения отвода типа I, D=400 мм, с центральным углом 75°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения I4:

Отвод I-400-75 ФЛ-С-I4 РД 95 933

5.8. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 20 и в табл. 21.



Черт. 20

Размеры, мм

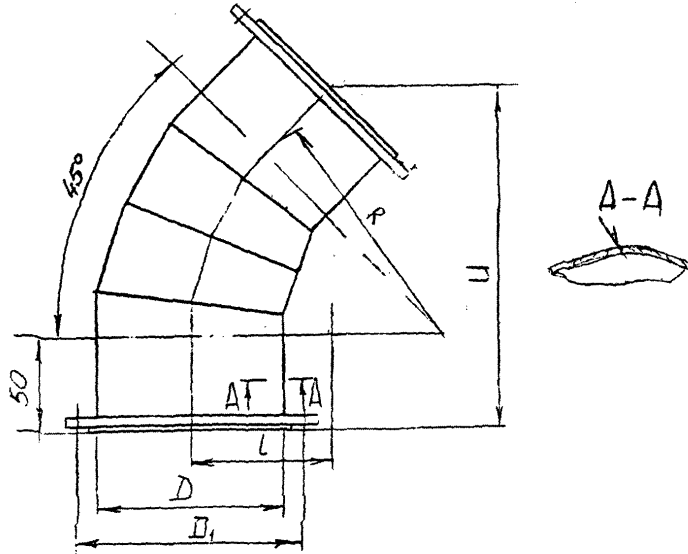
Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	Ц	Испол- нения	Масса, кг
42030,0072,00	100	130	200	250	15	2,04
-01	125	155	255	300		2,74
-02	160	190	320	370		4,02
-03	200	230	400	450		6,24
-04	250	280	500	550		9,20
-05	315	345	630	680		13,70
-06	355	385	710	760		17,48
-07	400	430	800	850		21,86
-08	450	480	900	950		26,98
-09	500	530	1000	1050		32,80
-10	560	590	1120	1170	40,42	
-11	630	660	1260	1310	51,30	
-12	710	740	1420	1460	64,36	
-13	800	830	1600	1650	79,70	
-14	900	940	1800	1850	16	102,96
-15	1000	1040	2000	2050		124,62
-16	1120	1168	2240	2290		155,74
-17	1250	1298	2500	2550		194,28
-18	1400	1448	2800	2850		237,42
-19	1600	1648	3200	3250		307,78
-20	1800	1856	3600	3650		380,32
-21	2000	2056	4000	4050	473,50	

Пример условного обозначения отвода типа I, D = 100 мм, с центральным углом 90°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 15:

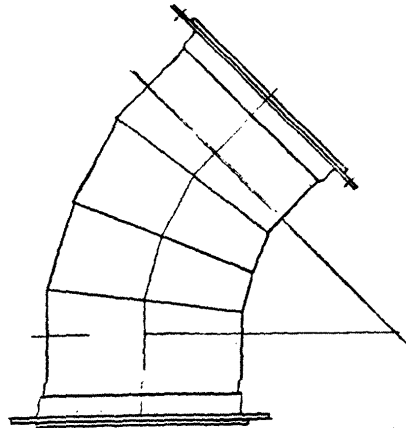
Отвод I-100-90 ФЛ-С-15 РД 95 933

5.9. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 21 и в табл. 22.

Исполнение 17



Исполнение 18



Черт. 21

Т а б л и ц а 22

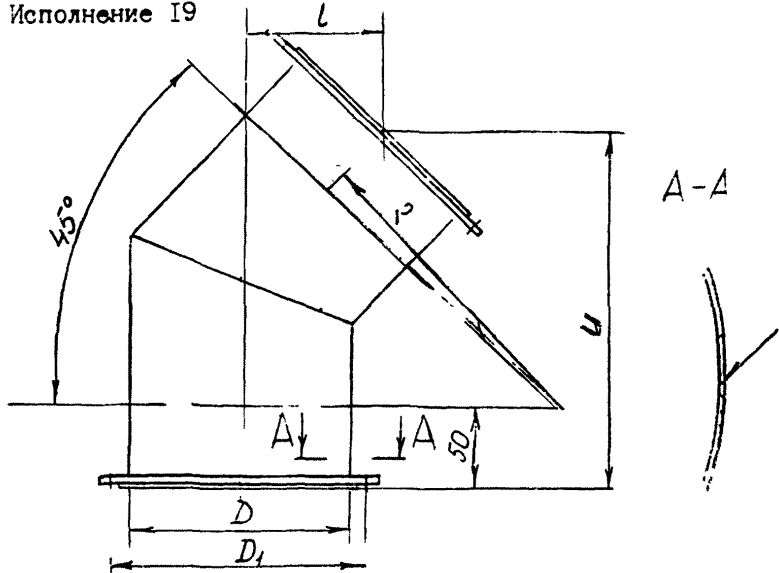
Обозначение рабочего чертежа	Размеры, мм					Испол- нение	Масса, кг
	D	D ₁	R	U	L		
42030.0071.00	100	130	200	226	94	17	1,50
-01	125	155	250	262	108		2,90
-02	160	190	320	312	129		2,64
-03	200	230	400	368	152		4,02
-04	250	280	500	439	182		5,78
-05	315	345	630	531	220		8,30
-06	355	385	710	587	243	18	10,70
-07	400	430	800	651	270		13,16
-08	450	480	900	721	299		16,00
-09	500	530	1000	792	328		19,18
-10	560	590	1120	877	364		23,32
-11	630	660	1260	976	405		29,76
-12	710	740	1420	1089	451		36,82
-13	800	830	1600	1217	504		45,04
-14	900	940	1800	1358	583		58,62
-15	1000	1040	2000	1499	641		70,26
-16	1120	1168	2240	1669	692		87,58
-17	1250	1298	2500	1853	768		107,98
-18	1400	1448	2800	2065	876		130,80
-19	1600	1648	3200	2348	973		167,68
-20	1800	1856	3600	2631	1090		207,16
-21	2000	2056	4000	2913	1207	255,58	

Пример условного обозначения
отвода типа I, D = 500 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом
соединении ФЛ, сварного С, исполнения 18:

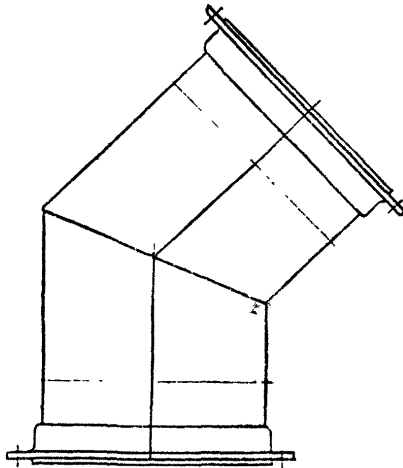
Отвод I-500-45 ФЛ-С-18 РД 95 933

5.10. Размеры отводов типа I должны соответствовать указанным на черт. 22 и в табл. 23.

Исполнение 19



Исполнение 20



Черт. 22

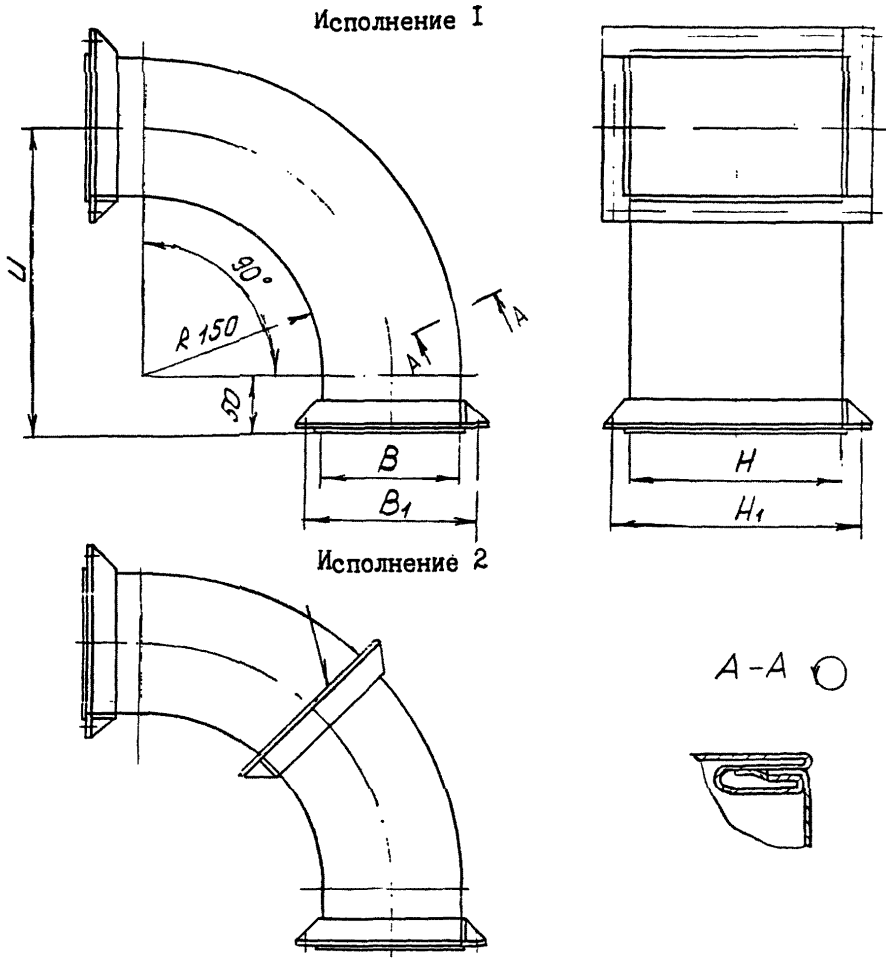
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
23.0834.00	100	130	150	191	79	19	1,36
-01	125	155	187	218	90		1,70
-02	160	190	240	255	105		2,38
-03	200	230	300	297	123		3,54
-04	250	280	375	350	145		4,96
-05	315	345	472	420	174		7,10
-06	355	385	355	336	139	20	7,44
-07	400	430	400	368	152		9,08
-08	450	480	450	403	167		10,86
-09	500	530	500	439	182		12,78
-10	560	590	560	481	199		15,04
-11	630	660	630	530	220		19,76
-12	710	740	710	585	243		23,88
-13	800	830	800	651	269		28,86
-14	900	940	900	721	299		37,76
-15	1000	1040	1000	792	328		44,82
-16	1120	1168	1120	877	363		55,84
-17	1250	1298	1250	965	401		66,90
-18	1400	1448	1400	1075	445		80,46
-19	1600	1648	1600	1215	503		101,18
-20	1800	1856	1800	1355	563		126,86
-21	2000	2056	2000	1500	621	152,56	

Пример условного обозначения отвода типа I, D = 710 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 20:

Отвод I-710-45 ФЛ-С-20 РД 95 933

5.11. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 23 и в табл. 24.



Черт. 23

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	В	В ₁	Н	Н ₁	Ц	Испол- нение	Масса, кг	
23.0635.00	100	130	150	180	250	I	2,40	
-01	150	180	100	130	275		2,69	
-02			150	180			2,88	
-03			250	280			3,70	
-04			300	330			4,09	
-05	250	280	150	180	325		3,96	
-06			250	280			4,85	
-07			300	330			5,72	
-08			400	430			6,96	
-09			500	530			8,00	
-10	300	330	150	180	350		4,58	
-11			250	280			5,50	
-12	400	430	250	400	400		7,57	
-13			400				430	9,78
-14			500				530	10,87
-15			600				630	11,96
-16			800				830	14,15
-17	500	530	250	280	450		9,88	
-18			400	430			11,80	
-19			500	530			14,38	
-20			600	630			15,58	
-21			800	830			18,96	
-22		540	1000	1040			24,57	
-23	600	630	400	430	500		14,39	
-24			500	530			17,27	
-25			600	630			18,75	
-26		640	800	840		24,35		

Продолжение табл. 24

Обозначение рабочего чертежа	В'	В ₁	Н	Н ₁	Ц	Испол- нение	Масса, кг
23.0835.00							
-27	600	640	1000	1040	500	I	27,67
-28		650	1250	1300		2	34,42
-29	800	830	400	430	600	I	19,33
-30			500	530			22,65
-31		840	600	640			26,93
-32		830	800	830			27,63
-33		840	1000	1040		2	37,00
-34			1250	1290			43,00
-35		850	1600	1650			52,92
-36		1000	1040	500		540	700
-37	600			640	37,16		
-38	800			840	41,16		
-39	1000			1040	48,46		
-40	1050		1250	1290	54,96		
-41			1600	1650	65,85		
-42			2000	2050	75,73		
-43			1250	1300	600	650	
-44	1290	800		840	52,50		
-45		1000		1040	60,98		
-46	1250	1290		68,20			
-47	1300	1600		1650	83,24		
-48		2000		2050	94,60		
-49	1600	1650	800	850	1000		73,18
-50			1000	1050		83,26	

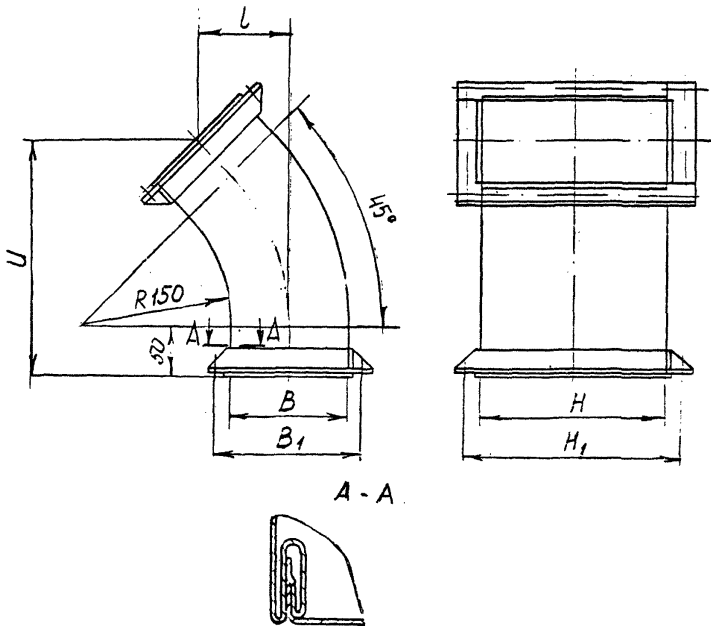
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	ϕ	Испол- нение	Масса, кг
23 0835 00							
-51	1600	1650	1250	1300	1000	2	94,72
-52			1600	1650			106,00
-53			2000	2050			118,96
-54	2000	2050	1000	1050	104,86		
-55			1250	1300	122,62		
-56			1600	1650	135,52		

Пример условного обозначения отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 90 °, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

Отвод 2-100х150-90 ФЛ-Ф-I РД 95 933

5.12. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 24 и в табл. 25.

Исполнение 3



Черт. 24

Размерн, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	L	Масса, кг
23.0836.00	100	130	150	180	226	94	1,93
-01	150	180	100	130	244	101	2,49
-02			150	180			2,82
-03			250	280			3,27
-04			300	330			3,76
-05	250	280	150	180	279	116	4,16
-06			250	280			4,87
-07			300	330			5,83
-08			400	430			6,41
-09			500	530			5,15
-10	300	330	150	180	297	123	4,15
-11			250	280			4,97
-12	400	430	250	280	332	138	6,12
-13			400	430			7,54
-14			500	530			8,42
-15			600	630			9,29
-16			800	830			11,06
-17	500	530	250	280	368	152	6,91
-18			400	430			8,84
-19			500	530			11,15
-20			600	630			12,07
-21			800	830			15,45
-22			540	1000			1040

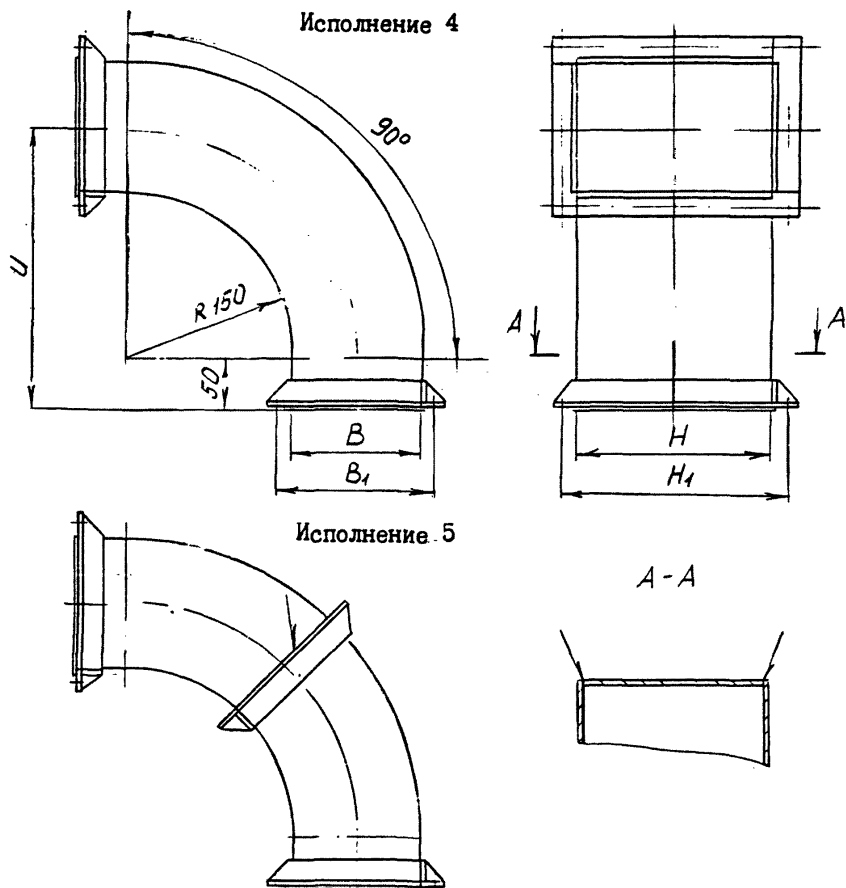
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	L	Масса, кг
23.0836.00							
-23	600	630	400	430	403	167	10,48
-24			500	530			12,71
-25			600	630			13,80
-26		640	800	840			18,63
-27			1000	1040			21,19
-28			650	1250			1300
-29	800	830	400	430	474	196	13,26
-30			500	530			13,41
-31		840	600	640			19,91
-32		830	800	830			19,67
-33		840	1000	1040			25,39
-34			1250	1290			31,81
-35			850	1600			1650
-36	1000	1040	500	540	545	226	22,65
-37			600	640			24,09
-38			800	840			27,01
-39			1000	1040			29,91
-40		1250	1290	37,89			
-41		1050	1600	1650			43,90
-42			2000	2050			50,97
-43	1250	1300	600	650	633	262	35,93
-44		1290	800	840			35,69
-45		1000	1040	39,45			
-46		1250	1290	45,42			
-47		1300	1600	1650			50,89
-48			2000	2050			65,53

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	U	Масса, кг
23.0836.00							
-49	1600	1650	800	850	757	314	51,08
-50			1000	1050			55,16
-51			1250	1300			63,22
-52			1600	1650			70,79
-53			2000	2050			79,67
-54	2000	2050	1000	1050	899	372	64,47
-55			1250	1300			96,33
-56			1600	1650			87,80

Пример условного обозначения отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

Отвод 2-100х150-45 ФЛ-Ф-3 РД 95 933

5.13. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 25 и в табл. 26.



Черт. 25

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	Ц	Испол- нение	Масса, кг
23.0837.00	100	130	150	180	250	4	3,69
-01	150	180	100	130	275		3,88
-02			150	180			5,58
-03			250	280			6,13
-04			300	330			6,86
-05	250	280	150	180	325		6,97
-06			250	280	425		8,64
-07			300	330	475		9,48
-08			400	430	575		11,13
-09			500	530	675		12,80
-10	300	330	150	180	350		7,95
-11			250	280			9,08
-12	400	430	400	430	400		12,61
-13			400	430			15,48
-14			500	530			17,41
-15			600	630			19,32
-16			800	830			23,14
-17	500	530	250	280	450		15,86
-18			400	430			18,99
-19			500	530			22,48
-20			600	630			24,60
-21			800	830			29,03
-22		540	1000	1040		36,34	

Продолжение табл. 26

Обозначение рабочего чертежа	В	В ₁	Н	Н ₁	Ц	Испол- нение	Масса, кг
03.0837.00							
-23	600	630	400	430	500	4	22,87
-24			500	530			26,67
-25			600	630			29,06
-26		640	800	840		36,47	
-27			1000	1040		41,67	
-28		650	1250	1300		5	49,98
-29	800	830	400	430	600	4	31,40
-30			500	530			35,82
-31		840	600	640			41,17
-32		830	800	830			44,02
-33		840	100	1040		52,90	
-34			1250	1290		60,22	
-35		850	1600	1650		5	72,85
-36	1000	1040	500	540	700	4	49,27
-37			600	640			54,53
-38			800	840			59,05
-39			1000	1040		65,63	
-40		1250	1290	73,82			
-41		1050	1600	1650		87,82	
-42			2000	2050		101,28	
-43	1250	1300	600	650	825	5	63,67
-44		800	840	76,05			
-45		1290	1000	1040			83,49
-46		1250	1290	92,75			
-47		1300	1600	1650		111,52	
-48			2000	2050		127,17	

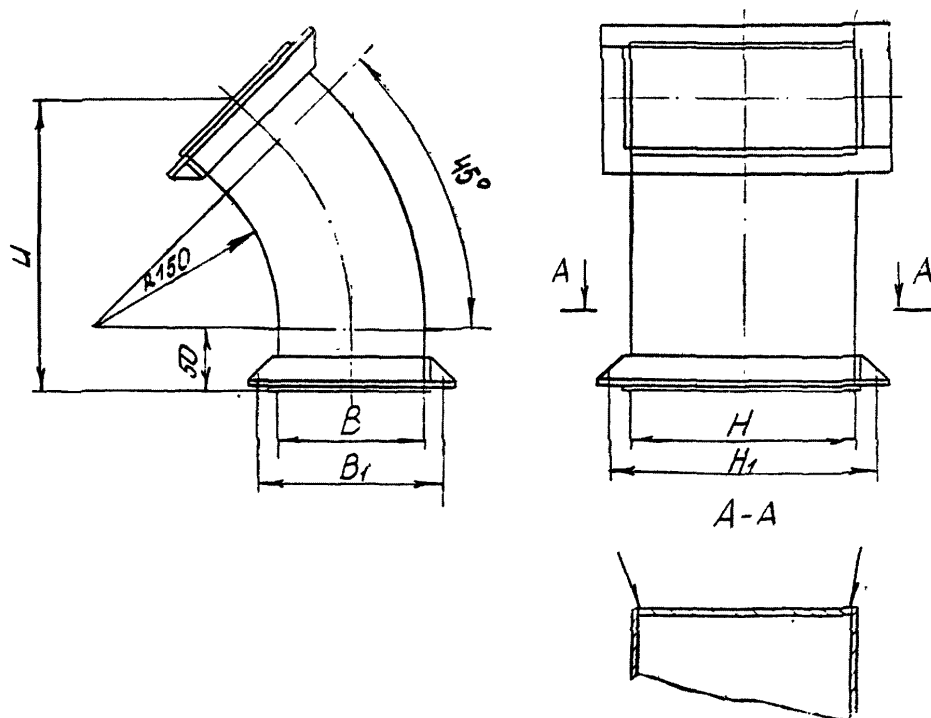
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	Испол- нение	Масса, кг
23.0837.00							
-49	1600	1650	800	850	1000	5	105,97
-50			1000	1050			114,79
-51			1250	1300			128,82
-52			1600	1650			144,58
-53			2000	2050			162,65
-54	2000	2050	1000	1050	1200		152,99
-55			1250	1300			169,20
-56			1600	1650			187,39

Пример условного обозначения
отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 90°, на фланцевом
соединении ФЛ, сварного С, исполнения 4:

Отвод 2-100х150-90 ФЛ-С-4 РД 95 933

5.14. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 26 и в табл. 27.

Исполнение 6



Черт. 26

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	Ц	L	Масса, кг
23.0838.00	100	138	150	180	226	94	4,28
-01	150	180	100	130	244	101	2,88
-02			150	180			3,45
-03			250	280			4,59
-04			300	330			5,09
-05	250	280	150	180	279	116	4,87
-06			250	280			6,03
-07			300	330			6,65
-08			400	430			7,83
-09			500	530			9,01
-10	300	330	150	180	297	123	5,65
-11			250	280			6,63
-12	400	430	250	280	332	138	8,39
-13			400	430			10,25
-14			500	530			11,46
-15			600	630			12,67
-16			800	830			15,11
-17	500	530	250	280	368	152	10,37
-18			400	430			12,34
-19			500	530			15,04
-20			600	630			16,46
-21			800	830			19,35
-22			540	1000			1040

Продолжение табл. 27

Обозначение рабочего чертежа	В	В ₁	Н	Н ₁	U	L	Масса, кг
23.0838.00							
-23	600	630	400	430	403	167	14,97
-24			500	530			17,98
-25			600	630			19,59
-26		640	800	840			25,47
-27			1000	1040			29,07
-28			650	1250			1300
-29	800	830	400	430	474	196	19,47
-30			500	530			22,93
-31		840	600	640			27,34
-32		830	800	830			28,31
-33		840	1000	1040			35,24
-34			1250	1290			40,03
-35			850	1600			1650
-36	1000	1040	500	540	545	226	32,45
-37			600	640			34,58
-38			800	830			38,89
-39			1000	1040			43,17
-40		1250	1290	48,64			
-41		1050	1600	1650			58,60
-42			2000	2050			67,33
-43	1250	1300	600	650	633	262	45,76
-44		1290	800	840			48,64
-45			1000	1040			53,36
-46			1250	1290			59,12

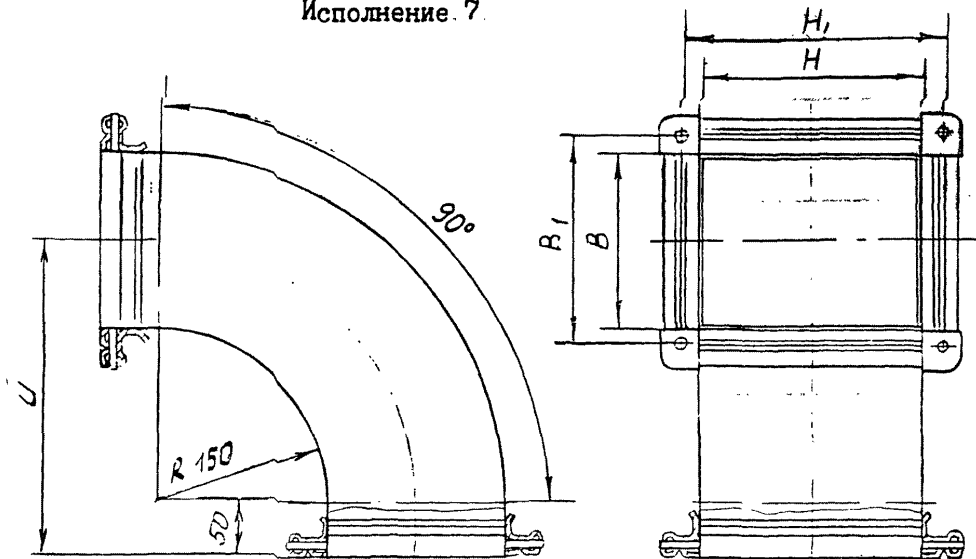
Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	L	Масса, кг
23.0838.00							
-47	1250	1300	1600	1650	633	262	73,33
-48			2000	2050			83,39
-49	1600	1650	800	850	757	314	66,84
-50			1000	1050			72,42
-51			1250	1300			82,29
-52			1600	1650			92,59
-53			2000	2050			104,03
-54	2000	2050	1000	1050	899	372	93,30
-55			1250	1300			104,41
-56			1600	1650			115,76

Пример условного обозначения отводов типа 2, В₁H=100х150 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 6:

Отвод 2-100х150-45 ФЛ-С-6 РД 95 933

5.15. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 27 и в табл. 28.

Исполнение 7.



A-A



Черт. 27

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	Ц	Масса, кг
23.0642.00.00	100	128	150	178	250	2,36
-01	150	178	100	128	275	2,61
-02			150	178		2,90
-03			250	278		3,48
-04			300	328		3,77
-05	250	278	150	178	325	3,82
-06			250	278		4,46
-07			300	328		5,73
-08			400	428		6,49
-09			500	528		7,24
-10	300	328	150	178	350	5,36
-11			250	278		6,15
-12			400	428		7,88
-13	400	428	400	428	400	9,21
-14			500	528		10,09
-15			600	628		10,98
-16			800	828		12,74
-17	500	528	250	278	450	9,80
-18			400	428		11,25
-19			500	528		12,22
-20			600	628		13,19
-21			800	828		15,61
-22			1000	1028		17,07

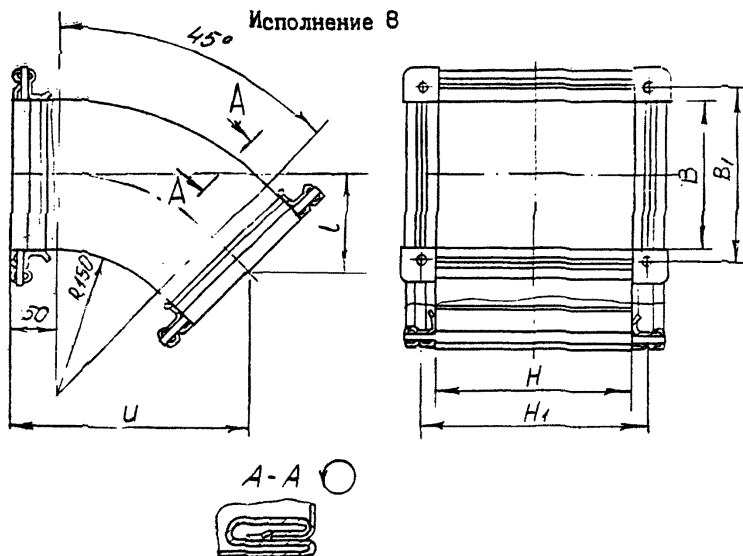
Продолжение табл. 28

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	Масса, кг
23.0642.00.00	600	628	400	428	500	13,46
-23						
-24						
-25						
-26						
-27	800	828	400	428	600	18,39
-28						
-29						
-30						
-31						
-32	1000	1028	500	528	700	25,40
-33						
-34						
-35						
-36			800	828		23,30
			1000	1028		25,78
			500	528		26,80
			800	828		29,60
			1000	1028		32,43

Пример условного обозначения
отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 90°,
соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф,
исполнения 7:

Отвод I-100х150-90 Р-Ф-7 РД 95 933

5.16. Размеры отводов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 28 и в табл. 29.



Черт. 28

Т а б л и ц а 29

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	Ц	L	Масса, кг
23.0643.00.00	100	128	150	178	226	94	1,98
-01	150	178	100	128	244	101	2,11
-02			150	178			2,36
-03			250	278			2,84
-04			300	328			3,09
-05	250	278	150	178	279	116	3,16
-06			250	278			3,60
-07			300	328			4,52
-08			400	428			5,10
-09			500	528			5,69
-10	300	328	150	178	297	123	4,17
-11			250	278			4,77
-12	400	428	400	428	332	138	5,92
-13			400	428			6,89
-14			500	528			7,53
-15			600	628			8,18
-16			800	828			9,47
-17	500	528	250	278	368	152	7,17
-18			400	428			8,21
-19			500	528			8,90
-20			600	628			9,59
-21			800	828			11,45
-22			1000	1028			12,34

Обозначение рабочего чертежа	B	B ₁	H	H ₁	U	l	Масса, кг
23.0643.00.00	600	628	400	428	403	167	9,58
-23			500	528			10,31
-24			600	628			11,04
-25			800	828			12,51
-26			1000	1028			14,72
-27	800	828	400	428	474	196	12,62
-28			500	528			13,92
-29			600	628			14,26
-30			800	828			15,90
-31			1000	1028			17,56
-32	1000	1028	500	528	545	226	16,89
-33			600	628			17,79
-34			800	828			19,61
-35			1000	1028			21,42
-36							

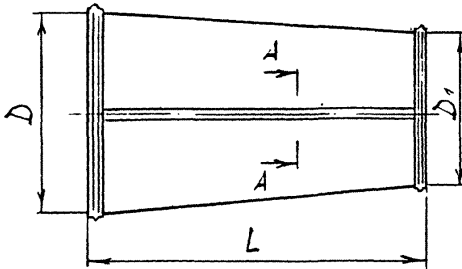
Пример условного обозначения отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 45°, соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф, исполнения 8:

Отвод 2-100х150-45 Р-Ф-8 РД 95 933

6. ПЕРЕХОДЫ

6.1. Размеры переходов типа I должны соответствовать указанным на черт. 29 и в табл. 30.

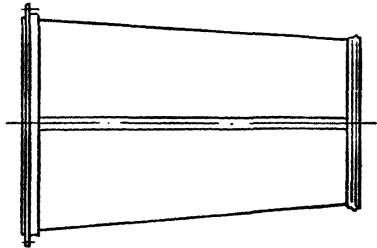
Исполнение 1



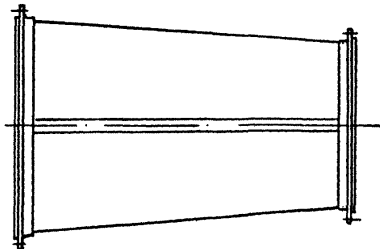
A-A



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 29

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Исполне- ние	Масса, кг
Э2032,003В,00	125	100	300	I	0,89
-01	160	125			1,04
-02	200	160			1,34
-03	250				1,62
-04		200			1,72
-05	315	250			2,04
-06					2,24
-07	355	315			2,39
-08					2,62
-09	400	355			2,78
-10		3,93			
-11	450	315			3,07
-12		355			3,21
-13		400			3,37
-14	500	355			3,92
-15		400			4,00
-16		450			4,23
-17	560	400	400	4,97	
-18		450	300	4,22	
-19		500		4,69	
-20	630	450	400	5,72	
-21		500	300	4,97	
-22		560		5,24	
-23	710	500	400	2	8,12
-24		560	300		7,53
-25		630			7,81

Продолжение табл. 30

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0038.00					
-26	800	560	400	2	9,77
-27		630			9,71
-28		710	300		3
-29	900	630	600	2	17,79
-30		710	400		16,49
-31		800	300		15,25
-32	1000	900	400	3	18,44
-33			300		18,40
-34	1120	900	400	3	22,79
-35		1000	300		21,27
-36		900	600		29,64
-37	1250	1000	300	3	30,94
-38		1120			24,61
-39	1400	1000	800	3	43,70
-40		1120	600		39,19
-41		1250	300		29,43
-42	1600	1400	600	3	44,29
-43			400		37,61

Пример условного обозначения перехода типа I, с D =125 мм на D₁ =100 мм, на бандажном, соединении Б, фальцевого изготовления Ф, исполнения I:

Переход I-125/100 Б-Ф-I РД 95 933

С.90 РД 95 933-91

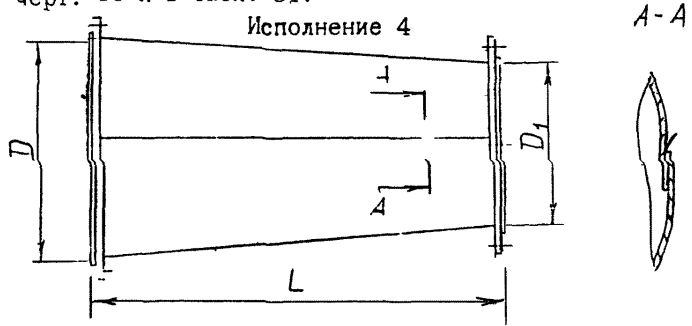
Пример условного обозначения перехода типа I , с $D=710$ мм на $D_1=500$ мм , на фланцевом и бандажном соединении ФЛ/Б , фальцевого изготовления Ф , исполнения 2:

Переход I-710/500 ФЛ/Б-Ф-2 РД 95 933

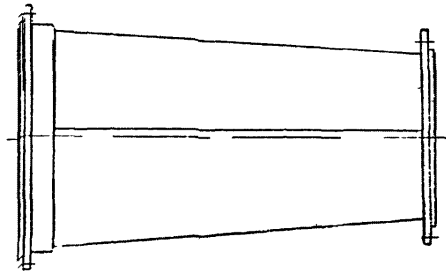
Пример условного обозначения перехода типа I , с $D=900$ мм на $D_1=800$ мм , на фланцевом соединении ФЛ , фальцевого изготовления Ф , исполнения 3:

Переход I-900/800 ФЛ-Ф-3 РД 95 933

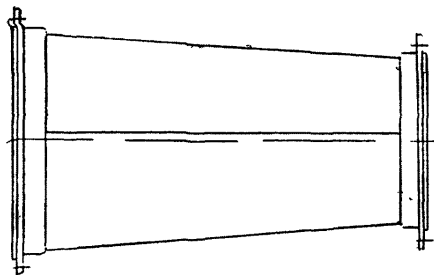
6.2. Размеры переходов типа I должны соответствовать указанным на черт. 30 и в табл. 31.



Исполнение 5



Исполнение 6



Черт. 30

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Исполне- ние	Масса, кг	
32032.0045.00	125	100	300	4	1,76	
-01	160	125			2,04	
-02	200	160			2,76	
-03	250				3,10	
-04		200			3,53	
-05	315				4,01	
-06					4,46	
-07	355	250			5	5,10
-08						5,58
-09	400	315			6	5,98
-10		355		6,62		
-11	450	315		5	6,37	
-12		355			7,01	
-13		400			7,41	
-14	500	355		6	7,41	
-15		400			7,81	
-16		450			8,31	
-17	560	400		300	9,99	
-18		450			8,30	
-19		500			9,25	
-20	630	450		400	11,90	
-21		500			300	10,43
-22		560				10,97
-23	710	500		400	13,33	
-24		560			300	11,78
-25		630	12,97			

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0045.00					
-26	800	560	400	6	15,05
-27		630			16,35
-28		710	300		14,63
-29	900	630	600		24,02
-30		710	400		19,66
-31			300		17,76
-32	1000	800	400		21,99
-33		900	300		21,19
-34	1120		400		26,78
-35		1000	300		24,41
-36		900	600		36,01
-37	1250	1000			37,60
-38		1120	300		28,13
-39	1400	1000	800		48,44
-40		1120	600		42,93
-41			300		31,39
-42	1600	1250	600	48,51	
-43		1400	400	40,56	

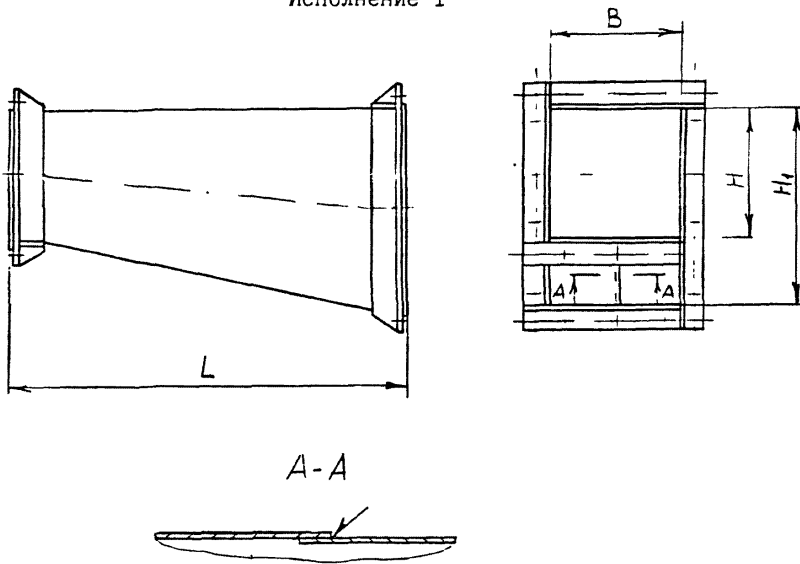
Пример условного обозначения перехода типа I, с D = 125 мм на D₁ = 100 мм, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 4:

Переход I-125/100 ФЛ-С-4 РД 95 933

С.94 РД 95 933-91

6.3. Размеры переходов типа-2 должны соответствовать указанным на черт. 3I и в табл. 32.

Исполнение I



Черт. 3I

Т а б л и ц а 32

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	В х Н	В х Н,	Л	Масса, кг	
32032.0044.00	150x100	150x150	300	3,48	
-01	150x150	150x250		4,52	
-02	250x150	250x250		5,67	
-03	300x150	300x250		6,20	
-04	250x250	250x400		7,23	
-05	400x250	400x400		8,91	
-06	500x250	500x400		10,05	
-07	250x400	250x500		8,47	
-08	400x400	400x500		10,16	
-09		400x600		11,10	
-10	500x400	500x500		12,01	
-11		500x600		13,00	
-12	600x400	600x500		13,22	
-13		600x600		14,21	
-14	800x400	800x500		15,66	
-15		800x600		17,96	
-16	400x500	400x600		11,32	
-17		400x800		400	15,74
-18	500x500	500x600		300	13,92
-19		500x800		400	18,70
-20	600x500	600x600		300	15,19
-21		600x800		400	21,55
-22	800x500	800x600		300	19,08
-23		800x1000		400	23,27
-24	1000x500	1000x600	300	23,22	

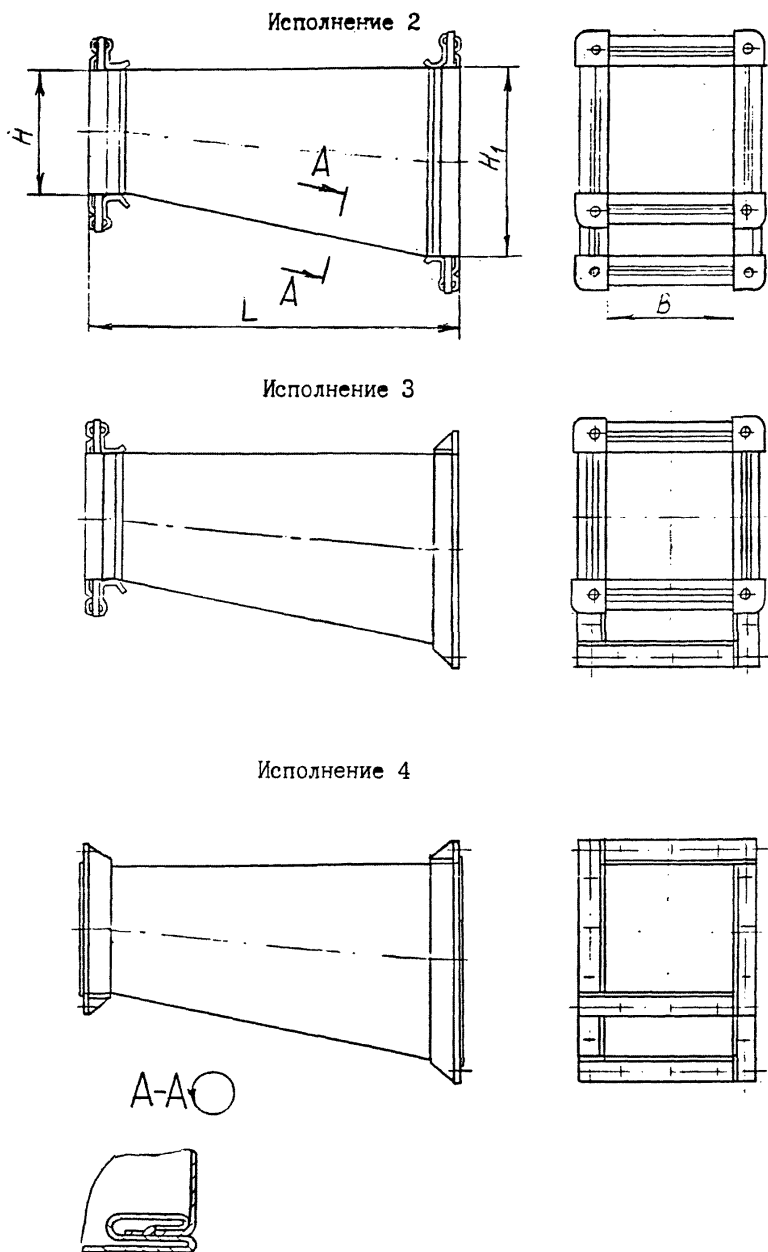
Обозначение рабочего чертежа	ВхН	ВхН ₁	L	Масса, кг
32032.0044.00				
-25	1000x500	1000x800	400	25,65
-26	400x600	400x800	300	13,39
-27	500x600	500x800	500	18,18
-28		500x1000		26,13
-29	600x600	600x800	300	18,78
-30		600x1000	500	27,94
-31	800x600	800x800	300	21,36
-32		800x1000	500	32,80
-33	1000x600	1000x800	300	26,46
-34		1000x1000	500	36,57
-35	1250x600	1250x800	300	30,25
-36		1250x1000	500	42,21
-37	500x800	500x1000	300	20,16
-38	600x800	600x1000		22,83
-39		600x1250	550	36,51
-40	800x800	800x1000	300	25,95
-41		800x1250	550	35,22
-42	1000x800	1000x1000	300	29,67
-43		1000x1250	550	44,62
-44	1250x800	1250x1000	300	33,38
-45		1250x1250	550	52,84
-46	1600x800	1600x1000	300	42,47
-47		1600x1250	550	49,77
-48	600x1000	600x1250	350	29,19
-49	800x1000	800x1600		36,82

Обозначение рабочего чертежа	ВхН	ВхН ₁	Л	Масса, кг
32032.0044.00				
-50	800x1000	800x1600	700	55,15
-51	1000x1000	1000x1250	350	34,53
-52		1000x1600	700	59,90
-53	1250x1000	1250x1250	350	38,45
-54		1250x1600	700	67,36
-55	1600x1000	1600x1250	350	48,17
-56		1600x1600	700	77,05
-57	2000x1000	2000x1250	300	51,55
-58		2000x1600	700	87,02
-59	800x1250	800x1600	450	43,00
-60	1000x1250	1000x1600		46,61
-61	1000x1250	1000x2000	850	78,71
-62	1250x1250	1250x1600	450	52,65
-63		1250x2000	850	86,54
-64	1600x1250	1600x1600	450	62,18
-65		1600x2000	850	99,95
-66	2000x1250	2000x1600	450	70,29
-67	1000x1600	1000x2000	500	58,37
-68	1250x1600	1250x2000		66,62
-69	1600x1600	1600x2000		73,95
-70	2000x1600	2000x2000		82,49

Пример условного обозначения перехода типа 2, с ВхН=150x100 мм на ВхН₁=150x150 мм, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения I:

Переход 2-150x100/150x150 ФЛ-С-I РД 95 933

6.4. Размеры переходов типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 32 и в табл. 33.



Т а б л и ц а 33

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	ВхН	В хН ₁	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0043.00	150х100	150х150			2,12
-01	150х150	150х250			2,52
-02	250х150	250х250			3,11
-03	300х150	300х250			3,96
-04	250х250	250х400			4,34
-05	400х250	400х400			5,39
-06	500х250	500х400			6,16
-07	250х400	250х500			5,19
-08	400х400	400х500	300	2	6,22
-09		400х600			6,53
-10	500х400	500х500			6,90
-11		500х600	7,29		
-12	600х400	600х500			7,60
-13		600х600	8,01		
-14	800х400	800х500			9,18
-15		800х600	9,44		
-16	400х500	400х600			6,90
-17		800х400	400		8,34
-18	500х500	500х600	300		7,57
-19		500х800	400		9,39
-20	600х500	600х600	300		8,28
-21		600х800	400		10,29
-22	800х500	800х600	300		9,93
-23		800х800	400		12,23
-24	1000х500	1000х600	300		11,06
-25		1000х800	400		13,71

Обозначение рабочего чертежа	ВхН	В хН ₁	L	Испол- нение	Масса, кг	
32032.0043.00						
-26	400x600	400x800	300	2	7,92	
-27	500x600	500x800	500		8,91	
-28		500x1000			11,79	
-29	600x600	600x800	300		9,39	
-30		600x1000	500		12,41	
-31	800x600	800x800	300		10,47	
-32		800x1000	500		16,02	
-33	1000x600	1000x800	300		12,32	
-34		1000x1000	500		16,74	
-35	1250x600	1250x800	300		4	25,23
-36		1250x1000	500			29,01
-37	500x800	1250x1000	300		2	10,27
-38	600x800	600x1000				10,76
-39			600x1250		550	3
-40	800x800	800x1000	300	2	12,18	
-41		800x1250	550	3	24,98	
-42	1000x800	1000x1000	300	2	13,61	
-43		1000x1250	500	3	27,93	
-44	1250x800	1250x1000	300	4	26,64	
-45		1250x1250	550		35,81	
-46	1600x800	1600x1000	300		33,68	
-47		1600x1250	500		46,08	
-48	1600x1000	1600x1250	350	3	19,93	
-49	800x1000	800x1250			21,26	
-50		800x1600	700		33,71	
-51	1000x1000	1000x1250	350		23,52	
-52		1000x1600	700		37,34	

Обозначение рабочего чертежа	ВхН	ВхН ₁	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0043.00					
-53	I250xI000	I250xI250	350	4	31,20
-54		I250xI600	700		48,09
-55	I600xI000	I600xI250	350		40,16
-56		I600xI600	700		56,54
-57	2000xI000	2000xI250	350		44,02
-58		2000xI600	700		64,90
-59	800xI250	800xI600	450		33,08
-60	I000xI250	I000xI600			36,23
-61		I000x2000	850		52,11
-62	I250xI250	I250xI600	450		38,50
-63	I250xI250	I250x2000	850		59,49
-64	I600xI250	I600xI600	450		50,22

Пример условного обозначения перехода типа 2, с ВхН=150xI00 мм на ВхН₁=150xI50 мм, соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф, исполнения 2:

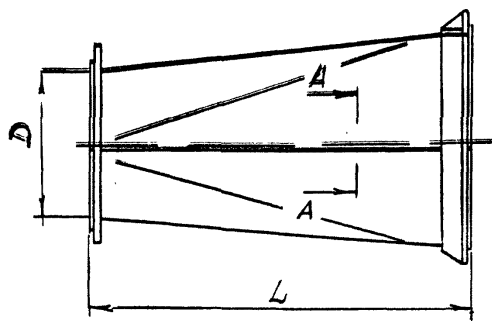
Переход 2-150xI00/I50xI50 Р-Ф-2 РД 95 933

Пример условного обозначения перехода типа 2, с ВхН=1000xI000 мм на ВхН₁=1000xI250 мм, соединяемого на рамке и фланце Р/ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

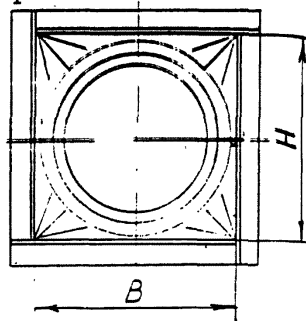
Переход 2-1000xI000/I000xI250 Р/ФЛ-Ф-3 РД 95 933

С.102 РД 95 933-91

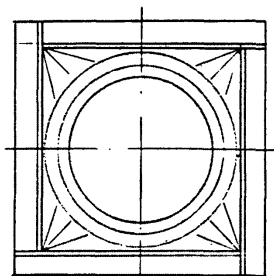
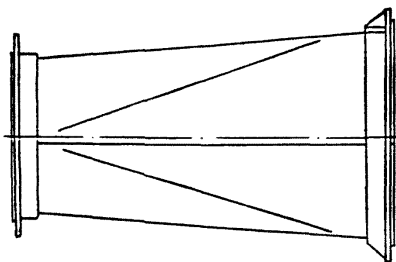
6.5. Размеры переходов типа 3 должны соответствовать указанным на черт. 33 и в табл. 34.



Исполнение 1



Исполнение 2



A-A ○



Черт. 33

Т а б л и ц а 34

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	ВxH	L	Испол- нение	Масса, кг		
32032.0042.00	100	100x150	300	I	2,24		
-01	125	100x150			2,34		
-02	160	100x150			2,63		
-03		150x150			2,95		
-04		150x250			3,51		
-05	200	150x150			3,27		
-06		150x250			3,83		
-07		150x300			4,16		
-08		250x250			4,39		
-09	250	150x150			3,72		
-10		150x250			4,28		
-11		150x300			4,50		
-12		250x250			4,84		
-13		250x300			5,06		
-14	315	150x300			4,98		
-15		250x250			5,32		
-16		250x300			5,54		
-17		250x400			6,09		
-18		250x500			8,07		
-19	355	250x250			400	2	5,96
-20		250x300			300		6,18
-21		250x400					6,73
-22		250x500					7,28
-23		400x400					7,50
-24		400	250x300	6,58			

Обозначение рабочего чертежа	Д	ВхН	Л	Испол- нение	Масса, кг
32С32.0042.00					
-25	400	250х400	300	2	7,13
-26		250х500			7,68
-27		400х400			8,01
-28		400х500			8,56
-29	450	250х400	400		9,06
-30		250х500	300		8,17
-31		400х400			8,40
-32		400х500	8,94		
-33		400х600	400		11,47
-34	500	250х500	500		11,98
-35		400х400	300		8,91
-36		400х500			9,45
-37		400х600			10,00
-38		400х800	600		17,62
-39		500х500	300		10,70
-40		500х600			11,32
-41		500х800	600		19,39
-42	560	400х400	300		9,34
-43		400х500			9,89
-44		400х600			10,43
-45		400х800		16,17	
-46		500х500	300	11,13	
-47		500х600		11,75	
-48		500х800	500	17,84	
-49		500х1000	800	28,71	
-50		600х600	300	12,37	

Продолжение табл. 34

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0042.00					
-51	630	400x500	300	2	II, 18
-52		400x600			II, 74
-53		400x800	500		I7, 69
-54		500x500	300		I2, 70
-55		500x600			I3, 60
-56		500x800			I4, 29
-57		500x1000	700		27, 8I
-58		600x500	300		I3, 67
-59		600x800			I6, 22
-60		710	400x600		600
-61	400x800		2I, 25		
-62	500x500		400		I5, 56
-63	500x600				I6, I9
-64	500x800				I7, 75
-65	500x1000				20, 6I
-66	600x600		300		I4, 78
-67	600x800				I6, 92
-68	600x1000				I8, 34
-69	600x1250				2I, 20
-70	800x800	I6, 86			
-71	800	400x800	800	28, 04	
-72		500x500	600	2I, 58	
-73		500x600		22, 52	
-74		500x800		24, 43	
-75		500x1000		27, 73	

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	L	Испол- нение	Масса, кг	
32032.0042.00						
-76	800	600x600	300	2	15,33	
-77		600x800			17,88	
-78		600x1000	400		22,38	
-79		600x1250	800		39,11	
-80		800x800	300		17,41	
-81		800x1000	400		24,02	
-82	900	500x800	800		33,06	
-83		500x1000			36,80	
-84		600x600	500		23,31	
-85		600x800			26,31	
-86		600x1000			28,16	
-87		600x1250	700		38,64	
-88		800x800	300		20,10	
-89		800x1000			23,00	
-90		800x1250			700	40,01
-91		1000	800x1600		1300	70,36
-92			1000x1000		300	24,41
-93			500x1000		900	42,16
-94	600x600		700		30,86	
-95	600x800				34,39	
-96	600x1000				36,59	
-97	600x1250				40,34	
-98	800x800	300	21,14			
-99	800x1000		24,04			
-100		800x1250	500	33,79		

Продолжение табл. 34

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	L	Испол- нение	Масса, кг	
32032.0042.00						
-I01	I000	800x1600	1100	2	64,47	
-I02		1000x1000	300		25,46	
-I03		1000x1250	500		35,65	
-I04	II20	600x1000	900		46,91	
-I05		600x1250			51,32	
-I06		800x800	600		34,43	
-I07		800x1000			36,47	
-I08		800x1250			39,07	
-I09		II20	800x1600		900	59,06
-I10			1000x1000		300	27,64
-I11	1000x1250		29,35			
-I12	1000x1600		900		61,85	
-I13	1000x2000		1650		106,82	
-I14	1250x1250		300		31,19	
-I15	I250		600x1250		1200	67,27
-I16		800x800	850		46,42	
-I17		800x1000			50,53	
-I18		800x1250			53,79	
-I19		800x1600	700		52,46	
-I20		1000x1000	500		37,87	
-I21		1000x1250			40,25	
-I22		1000x1600	700		54,84	
-I23		1000x2000	1400		97,80	
-I24		1250x1250	300		32,73	
-I25	1250x1600	700	59,29			

Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0042.00					
-I26	I400	800xI250	II00	2	70,69
-I27		800xI600			75,4I
-I28		I000xI000	600		44,76
-I29		I000xI250			47,35
-I30		I000xI600	400		4I,7I
-I3I		I00x2000	II00		85,22
-I32		I250xI250	300		34,45
-I33		I250xI600	400		45,39
-I34		I250x2000	II00		92,10
-I35		I600xI600	400		48,60
-I36	I600	800xI600	I500		I02,12
-I37		I000xI000	II00		79,90
-I38		I000xI250			76,93
-I39		I000xI600			83,70
-I40		I000x2000			90,25
-I4I		I250xI250	700		58,85
-I42		I250xI600			55,72
-I43		I250x2000	800		78,12
-I44		I600xI600	400		54,22
-I45		I600x2000	800		8I,87
-I46	I800	I000xI600	I500	II4,23	
-I47		I000x2000		I22,54	
-I48		I250xI250	I000	8I,67	
-I49		I250xI600		89,75	
-I50		I250x2000		97,08	

Продолжение табл. 34

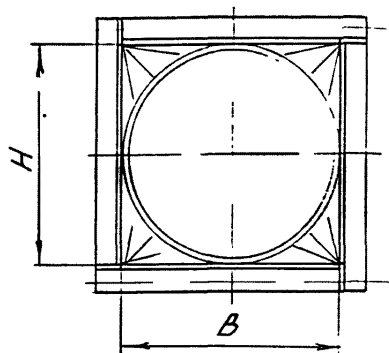
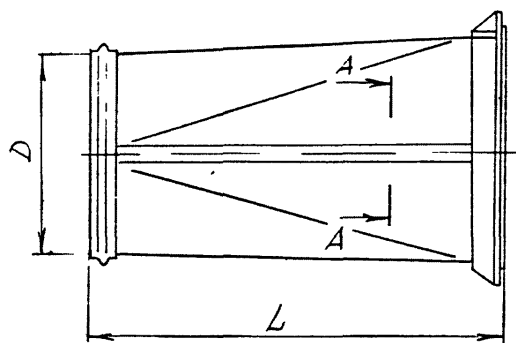
Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0042.00					
-I51	1800	I600xI600	400	2	55,45
-I52		I600x2000			59,15
-I53	2000	I000x2000	I800		158,20
-I54		I250xI250	I400		111,39
-I55		I250xI600			121,01
-I56		I250x2000			130,10
-I57		I600xI600			800
-I58		I600x2000	91,63		

Пример условного обозначения перехода типа 3, с D = 100 мм на В х Н = 100x150 мм, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения I:

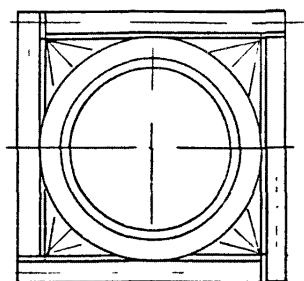
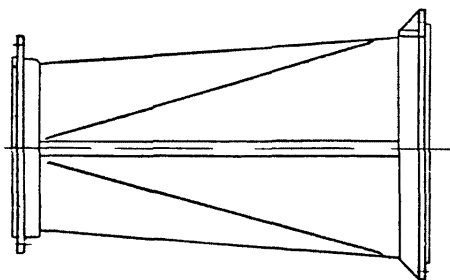
Переход I-100/100x150 ФЛ-С-I РД 95 933

6.6. Размеры переходов типа 3 должны соответствовать указанным на черт. 34 и в табл. 35.

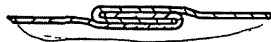
Исполнение 3



Исполнение 4



A-A ○



Т а б л и ц а 35

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Исполне- ние	Масса, кг	
32032.004I.00	100	100x150	300	3	1,32	
-01	125	100x150			1,39	
-02	160	100x150			1,52	
-03		150x150			1,70	
-04		150x250			2,04	
-05	200	150x150			1,83	
-06		150x250			2,17	
-07		150x300			2,36	
-08		250x250			2,52	
-09	250	150x150			2,17	
-10		150x250			2,54	
-11		150x300			2,70	
-12		250x250			2,91	
-13		250x300			3,07	
-14	315	150x300			2,93	
-15		250x250			3,13	
-16		250x300			3,30	
-17		250x400			3,66	
-18		250x500			400	4,63
-19	355	260x250			300	3,29
-20		250x300				3,44
-21		250x400				3,81
-22		250x500				4,17
-23		400x400				4,37
-24	400	250x300			3,83	
-25		250x400	3,97			

Обозначение рабочего чертежа	Д	ВхН	L	Исполне- ние	Масса, кг	
32032.0041.00						
-26	400	250x500	300	3	4,33	
-27		400x400			4,43	
-28		400x500			4,68	
-29	450	250x400	400		4,91	
-30		250x500	4,66			
-31		400x400	300		4,82	
-32		400x500			5,18	
-33		400x600	400		6,39	
-34	500	250x500	500		6,91	
-35		400x400			5,42	
-36		400x500	300		5,81	
-37		400x600			6,20	
-38		400x800	600		10,22	
-39		500x500	300		6,90	
-40	500x600	7,34				
-41		500x800	600		11,67	
-42	560	400x400	300		5,63	
-43		400x500			6,02	
-44		400x600			6,42	
-45		400x800	500		9,49	
-46		500x500	300		7,12	
-47		500x600			7,55	
-48		500x800	500		10,89	
-49		500x1000	800		17,32	
-50			600x600		300	8,00

Продолжение табл. 35

Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Исполне- ние	Масса, кг
32032.004I.00					
-51	630	400x500	300	3	6,36
-52		400x600			6,74
-53		400x800	500		9,94
-54		500x500	300		7,61
-55		500x600			7,94
-56		500x800			8,81
-57		500x1000	700		16,56
-58		600x600	300		8,34
-59		600x800			10,56
-60		710	400x600		600
-61	400x800		13,61		
-62	500x500		400	10,89	
-63	500x600			11,39	
-64	500x800			12,38	
-65	500x1000		300	14,86	
-66	600x600			10,63	
-67	600x800			12,77	
-68	600x1000			13,89	
-69	600x1250			16,31	
-70	800x800			12,41	
-71	800	400x800	800	17,21	
-72		500x600	600	14,10	
-73		500x600		14,71	
-74		500x800		15,96	
-75		500x1000		18,60	

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	L	Исполне- ние	Масса, кг					
32032.0041.00										
-76	800	600x600	300	4	11,26					
-77		600x800			4	13,48				
-78		600x1000	400			16,11				
-79		600x1250	800			25,42				
-80		800x800	300			13,10				
-81		800x1000	400			17,31				
-82	900	500x800	800			26,25				
-83		500x1000				4	29,47			
-84		600x600	500				19,20			
-85		600x800					4	21,88		
-86		600x1000	700					23,42		
-87		600x1250						4	30,45	
-88		800x800	300						17,23	
-89		800x1000							4	19,93
-90		800x1250	700							32,36
-91		800x1600	1300							54,74
-92		1000x1000	300							21,18
-93		1000	500x1000							900
-94	600x600		700	24,75						
-95	600x800			4	27,75					
-96	600x1000				29,60					
-97	600x1250					4	32,81			
-98	800x800		300		18,15					
-99	800x1000				4		20,86			
-100	800x1250		500				28,10			

Продолжение табл. 35

Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Исполне- ние	Масса, кг	
32032.0041.00						
-I01	I000	800xI600	I100	4	48,00	
-I02		I000xI000	300		22,10	
-I03		I000xI250	500		29,64	
-I04	I120	600xI000	900		37,40	
-I05		600xI250			41,07	
-I06		800x800	600		28,10	
-I07		800xI000			31,25	
-I08	800xI250	33,40				
-I09	I120	800xI600	900		47,28	
-I10		I000xI000	300		24,10	
-I11		I000xI250			25,58	
-I12		I000xI600	900		49,50	
-I13		I000x2000	I650		82,10	
-I14		I250xI250	300		27,20	
-I15	I250	600xI250	I200		48,80	
-I16		800x800	850		36,89	
-I17		800xI000			40,45	
-I18		800xI250			43,09	
-I19		800xI600	700		42,82	
-I20		I250	I000xI000		500	31,63
-I21			I000xI250			33,60
-I22			I000xI600		700	45,47
-I23			I000x2000		I400	78,91
-I24			I250xI250		300	28,51
-I25	I250xI600		700		48,67	

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	L	Испол- нение	Масса, кг	
32032.0041.00	1400	800x1250	1100	4	63,01	
-I27					800x1600	67,42
-I28					1000x1000	40,78
-I29		1000x1250	600		43,14	
-I30		1000x1600	400		38,68	
-I31		1000x2000	1100		76,18	
-I32		1250x1250	300		32,22	
-I33		1250x1600	400		42,20	
-I34		1250x2000	1100		81,62	
-I35		1600x1600	400		45,19	
-I36		1600	800x1600		1500	90,48
-I37			1000x1000		1100	65,06
-I38			1000x1250			68,65
-I39			1000x1600			74,83
-I40			1000x2000		700	80,70
-I41	1250x1250		53,34			
-I42	1250x1600		59,80			
-I43	1250x2000		800	70,83		
-I44	1600x1600		400	47,62		
-I45	1600x2000	800	74,18			

Пример условного обозначения перехода типа 3, с D =100 мм на BxH=100x150 мм, на бандажном и фланцевом соединении Б/ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

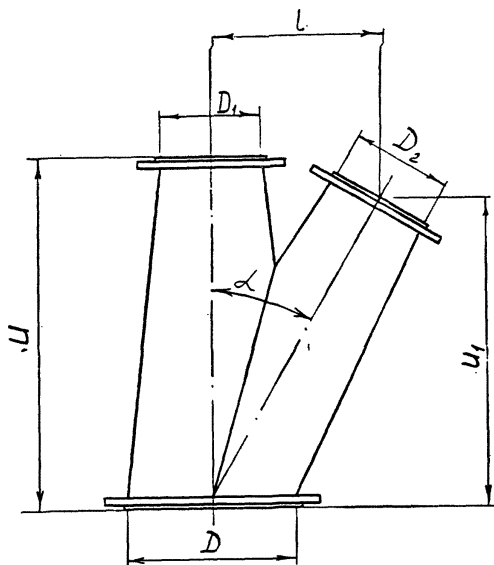
Переход 3-100/100x150 Б/ФЛ-Ф-3 РД 95 933

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я
перехода типа 3, с $D = 710$ мм на $V \times H = 400 \times 600$ мм, на фланцевом
соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф; исполнения 4:

Переход 3-710/400x600 ФЛ-Ф-4 РД 95 933

7. ТРОЙНИКИ

7.1. Размеры прямых тройников должны соответствовать указанным на черт. 35 и в табл. 36.



Черт. 35

Т а б л и ц а 36

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U	U ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0073.00	160	125	100	425	370	211	30°	3,09	3,97
-01				425	370	211		4,55	5,90
-02	200	160	125	523	455	259		4,61	6,00
-03								6,36	8,30
-04	250	200	160	615	535	305		6,66	8,63
-05	315	250	125	737	641	366		8,83	11,65
-06			160					9,21	12,16
-07			200					9,73	12,81
-08	355	315	160	853	744	414		11,90	16,03
-09			200					12,34	16,24
-10			250					12,70	16,69
-11	400	355	200	937	817	456		15,06	19,80
-12			250					15,58	20,47
-13			315					16,28	21,39
-14	450	400	250	1031	898	503		18,52	24,45
-15			315					19,22	25,37
-16			355					20,03	26,34
-17	500	450	250	1123	978	549		21,68	28,76
-18			315					22,39	30,34
-19			355					23,28	30,76
-20			400					23,78	31,38
-21	560	500	250	1236	1076	605		25,77	34,31
-22			315					26,47	35,23
-23			355					27,36	36,31
-24			400				27,94	37,04	

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U	U ₁	L	α	Масса, кг						
								S=1,0	S=1,4					
42030.0073.00														
-25	560	500	450	I236	I076	605	30°	28,58	37,87					
-26	630	560	250	I368	II9I	67I		30,85	40,99					
-27			3I5					3I,78	42,24					
-28			355					32,67	43,32					
-29			400					33,24	44,05					
-30			450					33,72	44,65					
-3I			500					34,77	46,04					
-32			7I0				630	3I5	I008	720	694	45°	28,07	36,54
-33	355	28,80		37,40										
-34	400	29,37		38, I3										
-35	450	29,93		38,85										
-36	500	30,5I		39,58										
-37	560	3I, I9		40,45										
-38	800	7I0		3I5	III7	797		77I					33,79	44,25
-39				355									34,52	45, II
-40				400									35, I0	45,84
-4I				450									35,66	46,56
-42			500	36, I5			47, I7							
-43			560	36,99			48,26							
-44			630	38,48			50,00							
-45			900	800			3I5		I25I	894	86I	42,37	55,40	
-46	355	43,49			56,8I									
-47	400	44, I5			57,65									
-48	450	44,39			57,93									
-49	500	44,73			58,33									
-50	560	45,49			59,3I									

Продолжение табл. 36

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	u	u ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0073.00									
-51	900	800	630	1251	894	861		46,90	60,94
-52			710					47,74	61,96
-53	1000	900	400	1373	980	947		52,83	68,88
-54			450					53,55	69,82
-55			500					54,20	70,66
-56			560					55,04	71,75
-57			630					56,61	73,60
-58			710					57,69	74,96
-59			800					58,80	76,35
-60	1120	1000	400	1539	1099	1062	45°	64,22	83,97
-61			450					65,01	85,02
-62			500					65,74	85,97
-63			560					66,43	86,84
-64			630					68,23	89,01
-65			710					69,70	90,92
-66			800					71,05	92,65
-67			900					75,36	96,03
-68	1250	1120	400	1696	1210	1173		77,06	100,98
-69			450					77,93	102,14
-70			500					78,74	103,20
-71			560					79,89	104,73
-72			630					81,62	106,80
-73			710					82,85	108,38

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U	U ₁	L	α	Масса, кг	
								S=1,0	S=1,4
42030.0073.									
-74			800					84,05	109,89
-75	1250	1120	900	1696	1210	1173		87,19	113,60
-76			1000					89,04	115,95
-77			400					93,72	123,56
-78			450					94,52	124,63
-79			500					95,33	125,69
-80			560					96,56	127,33
-81	1400	1250	630	1877	1338	1301		98,36	129,51
-82			710					99,91	131,53
-83			800					101,50	133,59
-84			900					104,40	136,97
-85			1000				45°	106,18	139,21
-86			1120					109,35	143,04
-87			500					116,89	154,98
-88			560					117,81	156,18
-89			630					119,69	158,47
-90			710					121,78	161,25
-91	1600	1400	800	2119	1509	1472		123,92	164,38
-92			900					127,22	168,01
-93			1000					129,55	171,03
-94			1120					133,19	175,52
-95			1250					135,32	178,15

Пример условного обозначения тройника прямого, $D=200$ мм, $D_1=160$ мм, $D_2=125$ мм, $\alpha=30^\circ$, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

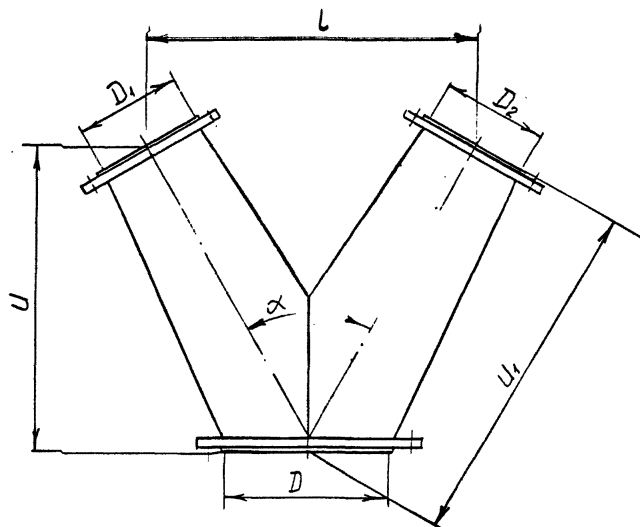
Тройник прямой 200x160x125-30 ФЛ-С РД 95 933

Пример условного обозначения тройника прямого, $D=710$ мм, $D_1=630$ мм, $D_2=400$ мм, $\alpha=45^\circ$, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

Тройник прямой 710x630x400-45 ФЛ-С РД 95 933

С.124 РД 95 933-91

7.2. Размеры тройников штанообразных должны соответствовать указанным на черт. 36 и в табл. 37.



Черт. 36

Т а б л и ц а 3 7

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U	U ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0074.00	160	125	100	422	408	217	30 °	2,70	3,42
-01	200	160		517	500	265		3,84	4,91
-02			250	200	125	610		589	313
-03	5,02	6,44							
-04	5,25	6,73							
-05	315	250	125	732	707	376		7,02	9,12
-06			160					7,33	9,52
-07			200					7,69	9,95
-08	355	315	160	849	821	426		9,31	12,07
-09			200					9,60	12,39
-10			250					9,80	12,62
-11	400	355	200	932	901	469		11,92	15,41
-12			250					12,36	15,97
-13			315					12,59	16,23
-14	450	400	250	1027	993	518		14,20	18,41
-15			315					14,66	19,00
-16			355					15,24	16,64
-17	500	450	250	1119	1082	566		16,59	21,61
-18			315					16,90	21,98
-19			355					17,63	22,95
-20			400					17,89	23,13
-21	550	500	250	1231	1191	624		19,81	25,96
-22			315					20,27	26,55
-23			355					20,77	27,08
-24			400					21,11	27,48
-25			450				21,67	28,20	

Продолжение табл.37

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U	U ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0074.00									
-26	630	560	250	I363	I3I8	692	30°	24,4I	3I,98
-27			3I5					24,79	32,46
-28			355					25,45	33,2I
-29			400					25,87	33,72
-30			450					26,27	34,2I
-3I			500					26,69	34,72
-32	7I0	630	3I5	998	926	746		27,99	36,43
-33			355					28,72	37,29
-34			400					29,29	38,02
-35			450					29,86	38,74
-36			500					30,43	39,47
-37			560					3I,II	40,34
-38	800	7I0	3I5	II07	I026	829		33,56	43,92
-39			355					34,29	44,78
-40			400					34,86	45,5I
-4I			450					35,42	46,23
-42			500					35,92	46,85
-43			560					36,76	47,93
-44	900	800	630	I24I	II52	927	45°	38,24	49,67
-45			3I5					42,13	55,07
-46			355					43,26	56,48
-47			400					43,9I	57,32
-48			450					44,15	57,60
-49			500					44,50	58,00
-50	560	45,25	58,98						
-5I	630	46,66	60,6I						
-52	7I0	47,5I	6I,64						

Продолжение табл. 37

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	U ₁	U ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030,007400									
-53			400					52,60	68,55
-54			450					53,32	69,49
-55			500					53,97	70,33
-56	1000	900	560	I362	I263	I019		54,81	71,42
-57			630					56,37	73,27
-58			710					57,45	74,63
-59			800					58,57	76,02
-60			400					63,90	83,53
-61			450					64,70	84,58
-62			500					65,43	85,53
-63			560					66,11	86,40
-64	1120	1000	630	I528	I417	1143	45°	67,91	88,57
-65			710					69,38	90,48
-66			800					70,73	92,20
-67			900					73,64	95,59
-68			400					76,74	100,54
-69			450					77,38	101,70
-70			500					78,43	102,76
-71	1250	1120	560	I685	I562	I263		79,58	103,96
-72			630					81,07	106,36
-73			710					82,54	107,94
-74			800					83,81	109,56
-75			900					86,87	113,16
-76			1000					88,73	115,51

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0074.00									
-77			400					93,33	I23,04
-78			450					94,13	I24,08
-79			500					94,9	I25,14
-80			560					96,17	I26,78
-81	I400	I250	630	I865	I728	I401		97,97	I28,96
-82			710					99,52	I30,98
-83			800					101,10	I33,04
-84			900					104,01	I36,42
-85			1000				45°	105,79	I38,67
-86			1120					108,96	I42,49
-87			500					116,4	I54,21
-88			560					117,26	I56,41
-89			630					119,14	I57,70
-90			710					121,24	I60,49
-91	I600	I400	800	2107	I952	I586		123,37	I63,31
-92			900					126,67	I67,24
-93			1000					129,00	I70,26
-94			1120					132,64	I74,75
-95			1250					134,77	I77,38

Пример условного обозначения
тройника штанообразного, $\bar{D}=200$ мм, $\bar{D}_1=160$ мм, $\bar{D}_2=125$ мм, $\alpha=30^\circ$,
на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

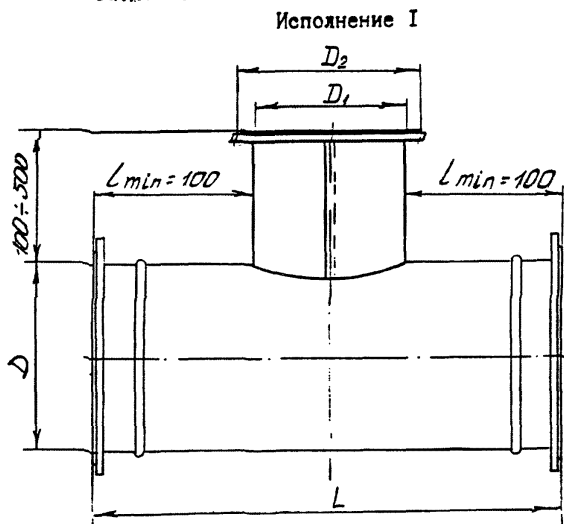
Тройник штанообразный 200х160х125-30 ФЛ-С РД 95 933

Пример условного обозначения
тройника штанообразного, $\bar{D}=710$ мм, $\bar{D}_1=630$ мм, $\bar{D}_2=400$ мм, $\alpha=45^\circ$,
на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

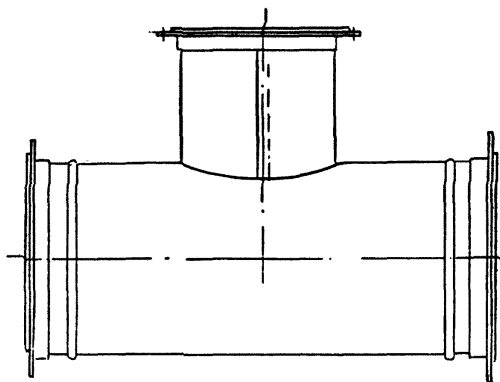
Тройник штанообразный 710х630х400-45 ФЛ-С РД 95 933

8. ВРЕЗКА

8.1. Размеры врезки типа I должны соответствовать указанным на черт. 37 и в табл. 38.



Исполнение 2



Черт. 37

Т а б л и ц а 38

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	Испол- нение	Масса, кг	
						S=I,0	S=I,4
32032.0040.00	160	100	130	300 + 2480	I	0,58	0,71
-01		125	155			0,68	0,84
-02	200					190	0,65
-03		250	230				0,86
-04	315					280	0,84
-05		355	230				1,23
-06	400					190	0,83
-07		450	200				1,19
-08	500					250	1,55
-09		560	160				0,82
-10	630					200	1,18
-11		700	250				1,52
-12	770					160	0,82
-13		840	200				1,17
-14	910					250	1,49
-15		980	200				1,16
-16	1050					250	1,47
-17		1120	315				1,93
-18	1190					250	1,46
-19		1260	315		1,90		2,34
-20	1330				355	2,54	3,05
-21		1400	400			2,99	3,62
-22	1470				250	1,45	1,77
-23		1540	315			1,87	2,30
-24	1610			355	385	2	2,49

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	Испол- нение	Масса, кг	
						S=I,0	S=I,4
32032.0040.00							
-25	560	400	430	300 + 2480	2	2,93	3,53
-26		450	480			3,45	4,20
-27	630	250	280		I	I,44	I,75
-28		315	345			I,85	2,26
-29		355	385		2	2,46	2,94
-30		400	430			2,86	3,44
-31	450	480	3,35			4,05	
-32		500	530			3,91	4,77
-33	710	315	345		I	I,82	2,23
-34		355	385		2	2,42	2,89
-35		400	430			2,82	3,39
-36		450	480			3,27	3,94
-37		500	530			3,76	4,58
-38		560	590			4,44	5,43
-39	800	315	345			I	I,81
-40		355	385		2	2,40	2,86
-41		400	430			2,78	3,33
-42		450	480			3,21	3,86
-43		500	530			3,75	4,54
-44		560	590			4,31	5,24
-45		630	660	5,76		6,03	
-46		900	315	345		I	I,79
-47	355		385	2		2,38	2,83
-48	400		430		2,75	3,28	
-49	450		480		3,16	3,78	
-50	500		530		3,63	4,37	

Продолжение табл. 38

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	Испол- нение	Масса, кг	
						S=I,0	S=I,4
32032.0040.00							
-51	900	560	590	300 + 2480	2	4,18	5,06
-52		630	660			5,57	6,66
-53		710	740			6,64	8,02
-54	1000	355	385			2,35	2,80
-55		400	430			2,72	3,25
-56		450	480			3,12	3,73
-57		500	530			3,55	4,27
-58	1120	560	590			4,08	4,92
-59		630	660			5,39	6,41
-60		710	740			6,47	7,77
-61		355	385			2,34	2,78
-62		400	430			3,70	3,20
-63		450	480			3,08	3,68
-64	1120	500	530			3,50	4,20
-65		560	590			4,03	4,85
-66		630	660			5,30	6,28
-67		710	740			6,27	7,49
-68	1250	800	830			7,41	8,25
-69		400	430			2,68	3,19
-70		450	480			3,05	3,63
-71		500	530			3,46	4,14
-72		560	590			3,97	4,77
-73		630	660			5,22	6,17
-74		710	740			6,08	7,26

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	Испол- нение	Масса, кг	
						S=I,0	S=I,4
32032.0040.00							
-75	I250	800	830	300 + 2480	2	7,24	8,69
-76		900	940			9,90	11,72
-77		I000	I040			11,77	14,10
-78	I400	400	430			2,66	3,15
-79		450	480			3,04	3,62
-80		500	530			3,44	4,12
-81		560	590			3,92	4,69
-82		630	660			5,14	6,06
-83		710	740			5,97	7,08
-84		800	830			6,90	8,21
-85		900	940			9,59	11,28
-86		I000	I040			11,27	13,41
-87		II20	II68			14,37	17,14
-88	I600	500	530			3,39	4,04
-89		560	590			3,86	4,61
-90		630	660			5,06	5,95
-91		710	740			5,88	6,95
-92		800	830			6,84	8,13
-93		900	940			9,34	10,94
-94		I000	I040			10,90	12,89
-95		II20	II68			13,65	16,13
-96		I250	I298			16,41	19,63

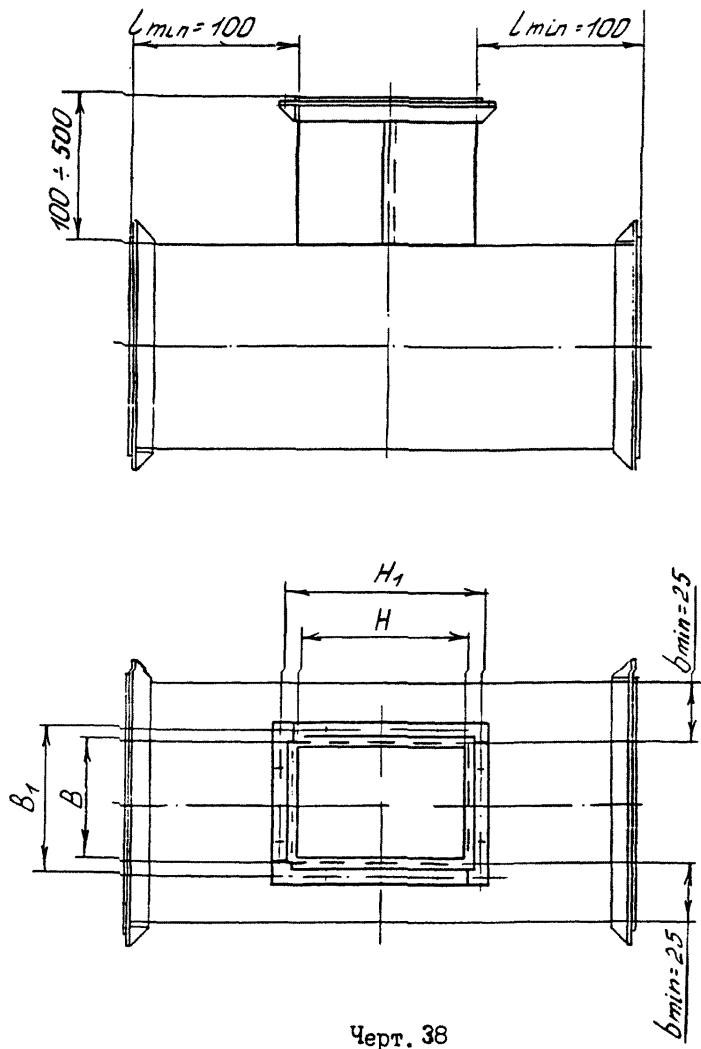
Продолжение табл. 38

Обозначение рабочего чертежа	D	D ₁	D ₂	L	Испол- нение	Масса, кг												
						S=I,0	S=I,4											
32032.0040.00	1800			300 + 2480	2													
-97								560	590	3,82	4,55							
-98								630	660	5,00	5,86							
-99								710	740	5,78	6,81							
-100								800	830	6,74	7,98							
-101								900	940	9,16	10,69							
-102								1000	1040	10,56	12,40							
-103								1120	1168	13,21	15,51							
-104								1250	1298	15,64	18,55							
-105								1400	1448	18,82	22,63							
-106								2000			300 + 2480	2						
-107															630	660	4,97	5,82
-108															710	740	5,73	6,74
-109															800	830	6,63	7,83
-110	900	940	8,99	10,46														
-111	1000	1040	10,38	12,16														
-112	1120	1168	12,88	15,04														
-113	1250	1298	15,40	17,86														
-114	1400	1448	17,96	21,42														
	1600	1648	22,86	27,77														

Пример условного обозначения
врезки типа I, D₁=400 мм, на фланцевом соединении ФЛ;
сварной С, исполнения 2:

Врезка I-400 ФЛ-С-2 РД 95 933

8.2. Размеры врезки типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 38 и в табл. 39.



Черт. 38

Т а б л и ц а 39

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	В	В ₁	Н	Н ₁	Масса, кг	
					S=I,0	S=I,4
32032.0039.00	150	180	150	180	1,26	1,47
-01	250	280			1,66	1,94
-02			250	280	2,06	2,41
-03			300	330	2,26	2,65
-04	400	430	250	280	2,65	3,11
-05			400	430	3,24	3,80
-06			500	530	3,64	4,26
-07	500	530	250	280	3,05	3,57
-08			400	430	3,64	4,26
-09			500	530	4,73	4,15
-10			600	630	5,18	5,95
-11			800	830	6,12	7,02
-12	600	640	400	430	4,03	4,72
-13			500	530	5,18	5,95
-14			600	630	5,64	6,48
-15			800	840	7,89	8,86
-16			1000	1040	8,98	10,09
-17	800	830	400	430	4,82	5,65
-18			500	530	6,12	7,01
-19		840	600	640	7,89	8,86
-20		830	800	830	7,50	8,61
-21		840	1000	1040	10,43	11,81
-22				1250	1290	11,47

Обозначение рабочего чертежа	В	В ₁	Н	Н ₁	Масса, кг	
					S=I,0	S=I,4
32032.0039.00	1000	1040				
-23			500	540	8,44	9,48
-24			600	640	8,98	10,09
-25			800	840	10,09	11,33
-26			1000	1040	11,19	12,58
-27			1250	1290	12,58	14,14
-28			1600	1650	15,78	17,58
-29	1250	1300	600	650	11,30	12,58
-30			800	840	11,47	12,89
-31		1290	1000	1040	12,58	14,14
			1250	1290	13,95	15,67
-32		1300	1600	1300	18,79	20,76
			2000	2050	21,41	23,66
-33		1600	1650	800	850	14,60
-34	1000			1050	15,78	17,58
-35	1250			1300	11,81	20,76
-36	1600			1650	21,06	23,28
-37	2000			2050	23,70	26,19
-38						
-39						

Пример условного обозначения
врезки типа 2, ВхН=150х150 мм, на фланцевом соединении ФЛ,
сварной С:

Врезка 2-150х150 ФЛ-С РД 95 933

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ № 242 от 14.05.91
2. Срок первой проверки - 1995 г.
периодичность проверки - I раз в 5 лет.
3. Взамен ОСТ 95 933-82
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 26270-84	7
ТУ 36 736-78	4
СНП 2.04.05-86	5
СНП 3.05.01-85	4
ВСН 353-86	6

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ РД 95 933-91

Номер измене- ния	Номер листа (страницы)				Но- мер доку- мента	Под- пись	Дата вне- сения изм.	Дата вве- дения изм.
	измене- нного	замене- нного	нового	аннули- рованного				