

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

1. 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. 1

3. Основные размеры элементов воздуховодов приведены на черт. 1-38 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 19-90.

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.

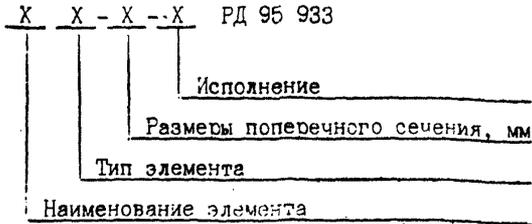
8. Для систем местных отсосов используются отводы с центральным углом  $15^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $90^\circ$  и радиусом шейки  $2D$ .

9. Основные размеры отводов для систем местных отсосов приведены на черт. 16-21 и в табл. 17-22.

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:



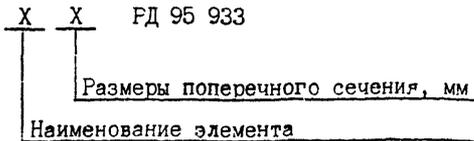
Пример условного обозначения фланца типа I, D=100 мм, исполнения I:

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

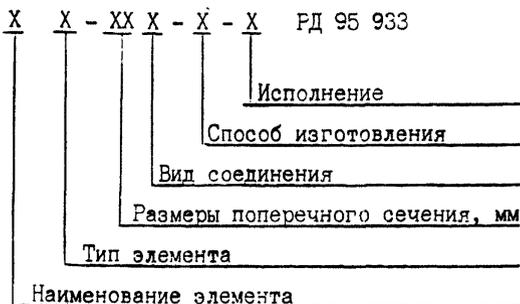
Р/ФЛ - на рамках-фланцевое

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



С. 6 РД 95 933-91

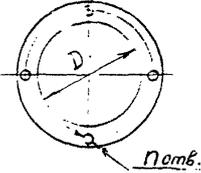
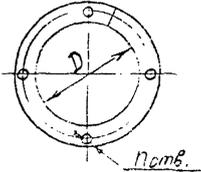
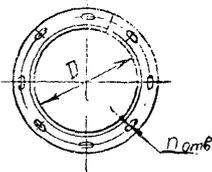
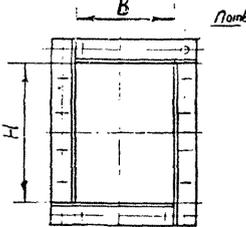
Пример условного обозначения тройника прямого,  $D=200$  мм,  $D_1=160$  мм,  $D_2=125$  мм,  $\alpha=30^\circ$ , на фланцевом соединении ФЛ, сварного С:

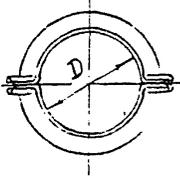
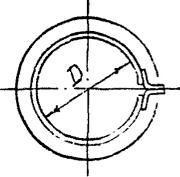
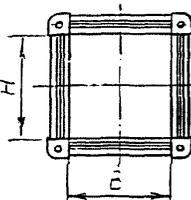
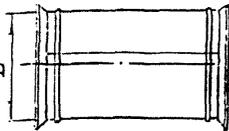
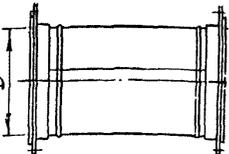
Тройник прямой 200x160x125-30 ФЛ-С РД 95 933

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:

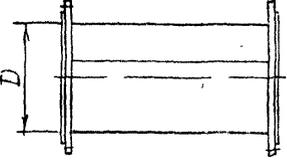
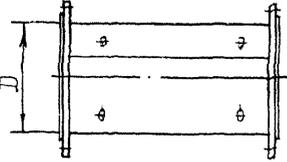
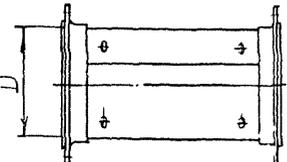
Тройник штанообразный 710x630x400-45 ФЛ-С РД 95 933

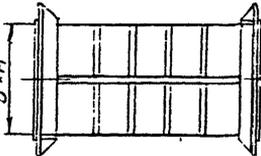
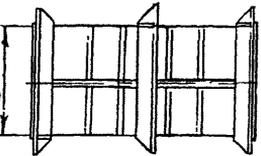
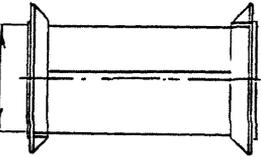
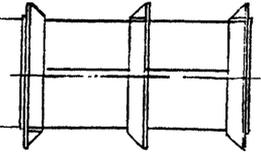
18. В условном обозначении элементов воздухопроводов, в случае необходимости, после указания диаметра или поперечных размеров элементов через точку проставляется толщина материала и через дефис - длина.

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

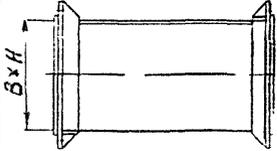
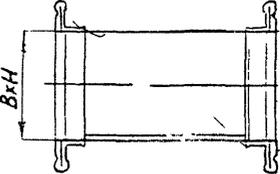
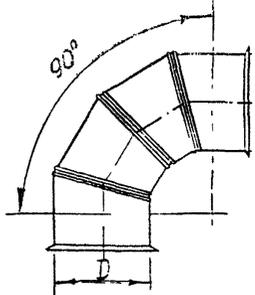
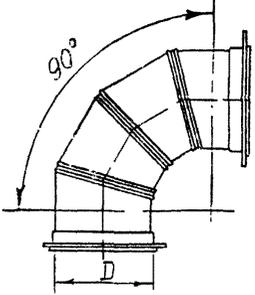
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
4	<p style="text-align: center;">БАНДАЖ</p> <p>Бандаж <math>D = 100-160</math> мм</p>	
5	<p>Бандаж <math>D = 200-1000</math> мм</p>	
6	<p style="text-align: center;">РАМКА</p> <p>Рамка на профильных шинах с поперечными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

## Продолжение табл. I

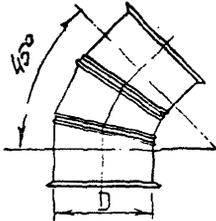
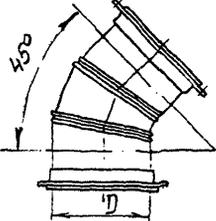
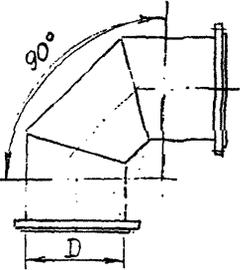
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
8	<p>ПРЯМОЙ УЧАСТОК ТИП I</p>	
	<p>Прямой участок на фланцевом соединении, сварной, <math>D = 100-200</math> мм, исполнения 3</p>	
	<p>То же, <math>D = 250-315</math> мм, исполнения 4</p>	
<p>То же, <math>D = 355-2000</math> 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 <math>B \times H</math>, исполнения I</p>	
10	<p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 2</p> <p>Прямой участок на фланцевом соединении, сварной, с поперечными размерами <math>B \times H</math>, исполнения 3</p> <p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 4</p>	  

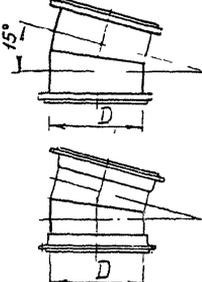
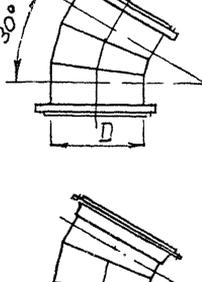
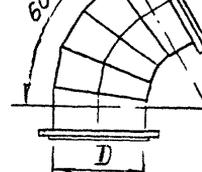
## Продолжение табл. I

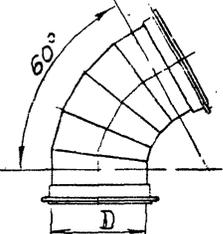
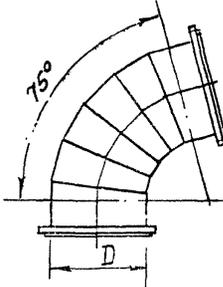
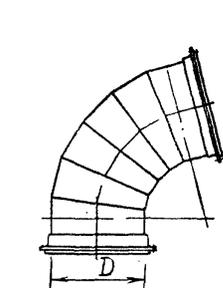
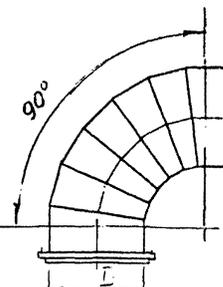
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
ПРЯМОЙ УЧАСТОК		
ТИП 2		
II	Прямой участок на фланцевом соединении, фальцевого изготовления с поперечными размерами $B \times H$ , исполнения 5	
- I2	Прямой участок, присоединяемый на рамках, фальцевого изготовления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

Продолжение табл. I

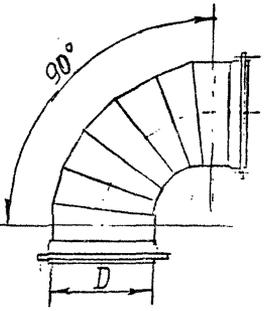
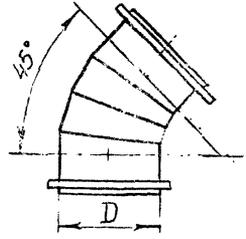
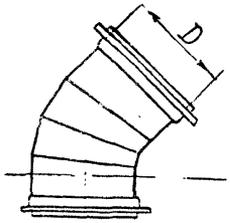
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
I4	<p style="text-align: center;">ОТЭСД ТИП I</p> <p>Отвод на бандажном соединении, фальцевого изготовления, с централь- ным углом <math>45^\circ</math>, <math>D = 100-315</math> мм, исполнения 3</p>	
	<p>Отвод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

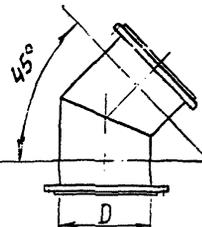
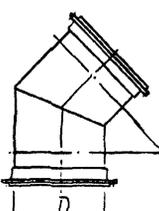
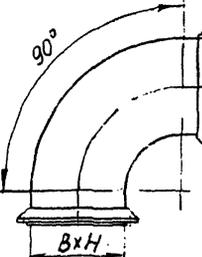
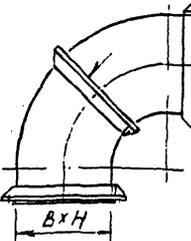
## Продолжение табл. I

Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
	ОТВСД ТИП I	
16	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом $15^\circ$ , $D = 100-315$ мм, исполнения 7  То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 8	
17	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом $30^\circ$ , с $D = 100-315$ мм, исполнения 9  То же, $D = 355-2000$ мм, исполнения 10	
18	Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом $60^\circ$ , $D = 100-315$ 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 <math>60^\circ</math>, <math>D = 355-2000</math> мм, исполнения I2</p>	
19	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>75^\circ</math>, <math>D = 100-315</math> мм, исполнения I3</p>	
	<p>То же, <math>D = 355-2000</math> мм, исполнения I4</p>	
20	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>90^\circ</math> <math>D = 100-315</math> мм, исполнения I5</p>	

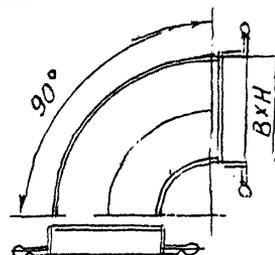
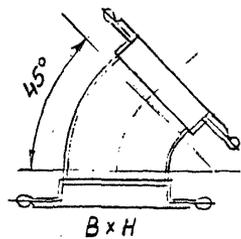
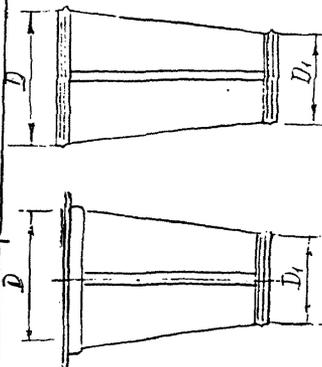
Продолжение табл. I

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 <math>90^\circ</math>, <math>D = 355-2000</math> мм, исполнения I6</p>	
2I	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>45^\circ</math>, <math>D = 100-315</math> мм, исполнения I7</p>	
	<p>То же, <math>D = 355-2000</math> мм, исполнения I8</p>	

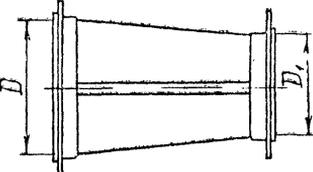
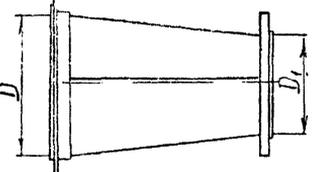
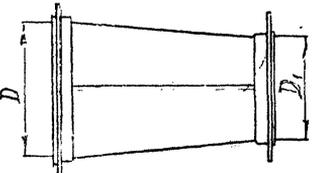
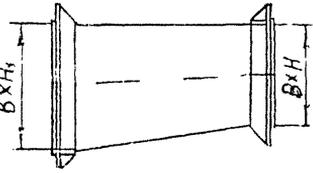
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
22	<p>ОТВОД ТИП I</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>45^\circ</math>, <math>D = 100-315</math> мм, исполнения I9</p> <p>То же, <math>D = 355-2000</math> мм, исполнения 20</p>	 
23	<p>ОТВОД ТИП 2</p> <p>Отвод на фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с централь- ным углом <math>90^\circ</math>, с поперечными размерами <math>B \times H</math>, 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 <math>45^\circ</math>, с поперечными размерами <math>B \times H</math>, исполнения 3</p>	
25	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>90^\circ</math>, с поперечными размерами <math>B \times H</math>, исполнения 4</p>	
25	<p>То же, с ребрами жесткости, исполнения 5</p>	
26	<p>Отвод на фланцевом соединении, сварной, с центральным углом <math>45^\circ</math>, с поперечными размерами <math>B \times H</math>, 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 <math>90^\circ</math>, поперечными размерами <math>B \times H</math>, исполнения 7</p>	
28	<p>Отвод, соединяемый на рамках, фальцевого изготовления, с центральным углом <math>45^\circ</math>, поперечными размерами, <math>B \times H</math>, исполнения 8</p>	
29	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП I</p> <p>Переход на бандажном соединении, фальцевого изготовления с диаметра <math>D</math> на диаметр <math>D_1</math>, исполнения I</p> <p>То же, на фланцевом и бандажном соединении, исполнения 2</p>	

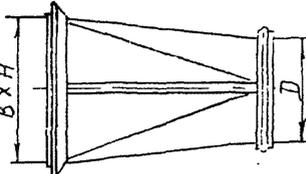
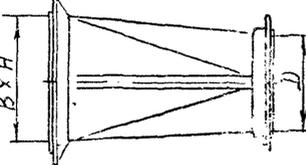
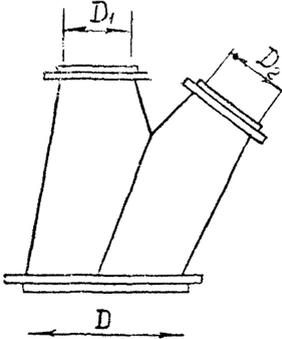
Продолжение табл. I

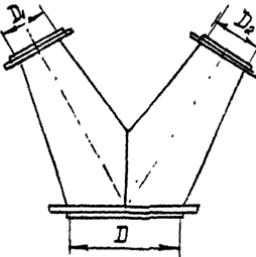
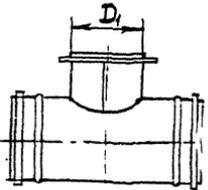
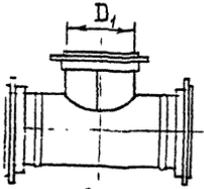
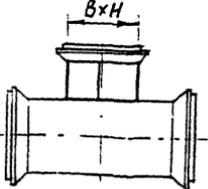
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
29	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП I</p> <p>Переход на фланцевом соединении, фальцевого изготовления с диаметра <math>D</math> на диаметр <math>D_1</math>, исполнения 3</p>	
30	<p>Переход на фланцевом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

## Продолжение табл. I

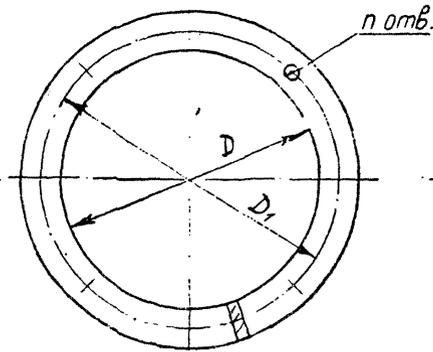
Номер чертежа	Наименование и характеристика элемента воздуховода	Эскиз элемента воздуховода
34	<p style="text-align: center;">ПЕРЕХОД ТИП 3</p> <p>Переход на бандажном и фланцевом соединении, фальцевого изготовления, с диаметра <math>D</math> на размеры поперечного сечения <math>B \times H</math>, исполнения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

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

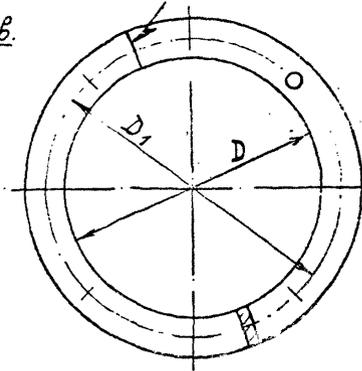
1. ФЛАНЦЫ

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

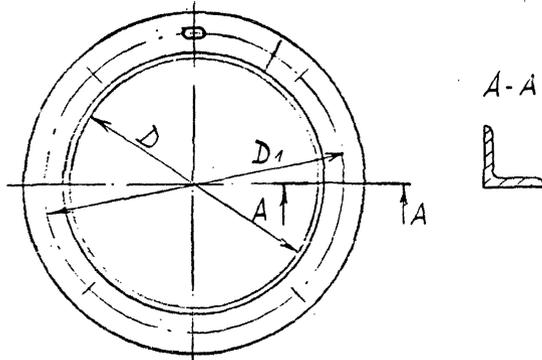
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 1

Т а б л и ц а 2

Размеры, мм

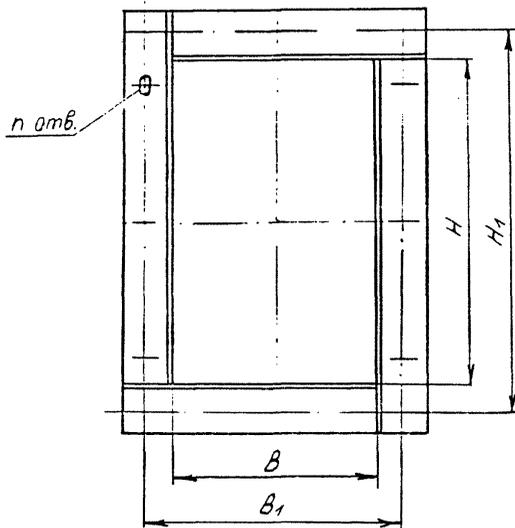
Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	Потв.	Исполне- ние	Масса, кг
23.0820.00	100	130	4	1	0,28
-01	125	155	6		0,27
-02	160	190		0,34	
-03	200	230		2	0,55
-04	250	280	0,67		
-05	315	345	8	3	0,82
-06	355	385			1,24
-07	400	430	10	1,42	
-08	450	480		1,59	
-09	500	530		1,77	
-10	560	590		1,98	
-11	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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	$\rho_{\text{отв}}$	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

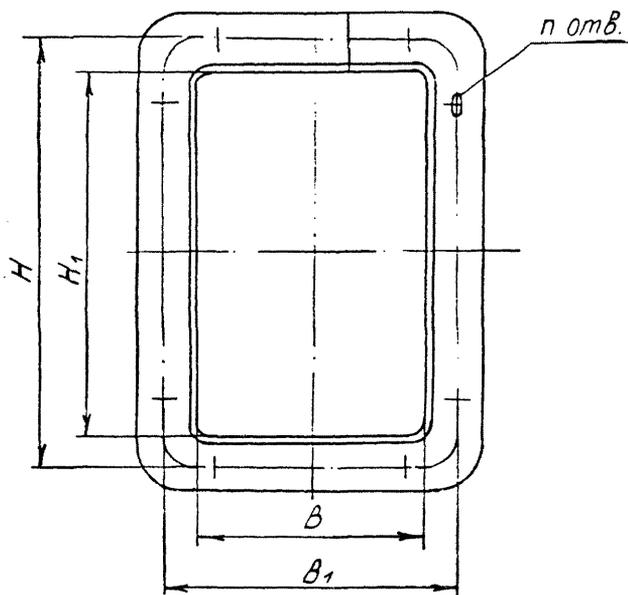
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	l <sub>отв.</sub>	Масса, кг		
23.0821.00								
-04	250	280	250	280	8	1,19		
-05			300	330	10	1,30		
-06			400	430		1,52		
-07			500	530	12	1,74		
-08	400	430	400	430		1,85		
-09			500	530	14	2,07		
-10			600	630	16	2,29		
-11			800	830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

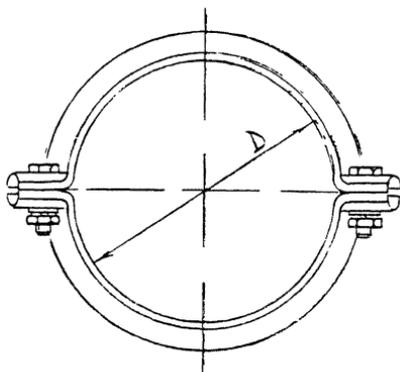
Пример условного обозначения  
гнутого фланца типа 2, ВхН=150х250 мм, исполнения 2:

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

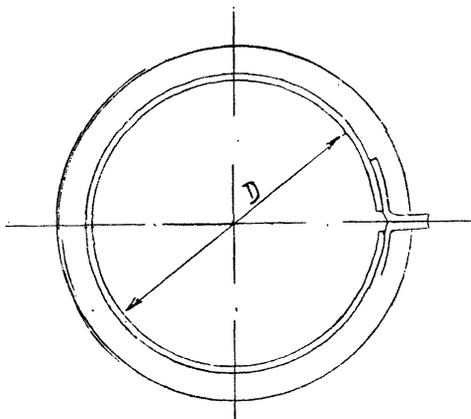
Т а б л и ц а 5

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

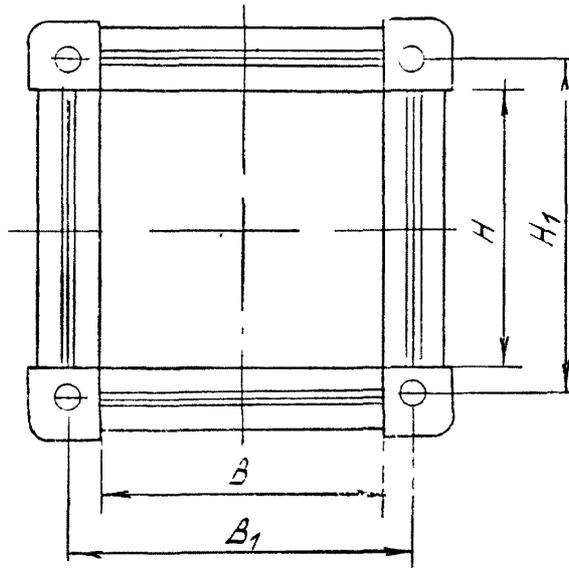
Таблица 6

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

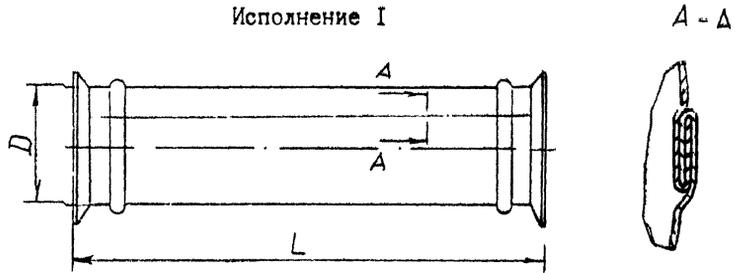
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>f</sub>	H	H <sub>f</sub>	Масса, кг
23.0640.02.00	100	128	150	178	0,69
-01	150	178			0,78
-02			250	278	0,96
-03			300	328	1,05
-04	250	278	250	278	1,14
-05			300	328	1,23
-06			400	428	1,41
-07			500	528	1,59
-08	400	428	400	428	1,68
-09			500	528	1,86
-10			600	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 :

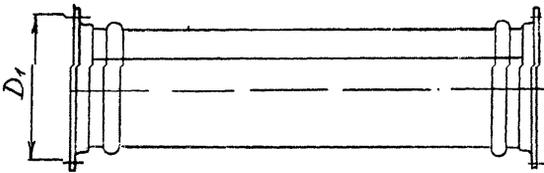
Рамка 150 х 300 РД 95 933

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 <sub>1</sub>	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:

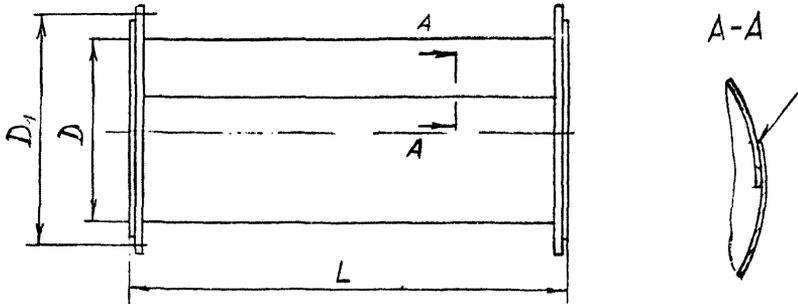
Прямой участок I-100 Б-Ф-I РД 95 933

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

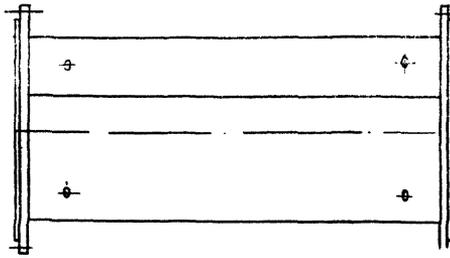
Прямой участок I-710 ФЛ-Ф-2 РД 95 933

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

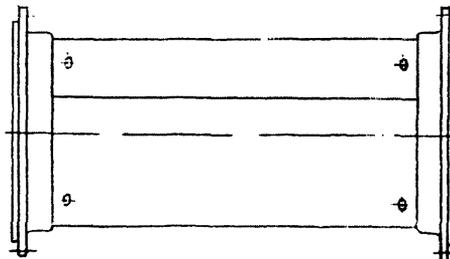
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5



Черт. 8

Размеры, мм

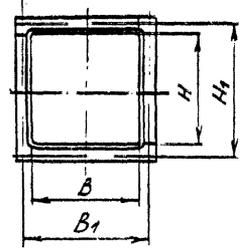
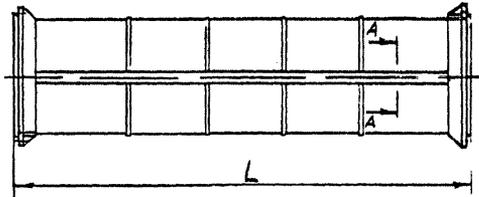
Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	L	Испол- нение	Масса I п.м, кг.
23.0826.00	100	130	2020, 2500	3	4,14
-01	125	155			4,94
-02	160	190			6,27
-03	200	230			8,10
23.0827.00	250	280		4	10,01
-01	315	345			12,56
-02	355	385		5	14,78
-03	400	430			16,74
-04	450	480			18,77
-05	500	530			20,85
-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:

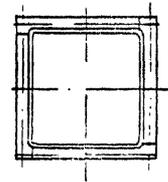
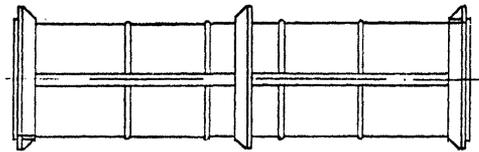
Прямой участок I-100 ФЛ-С-3 РД 95 933

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

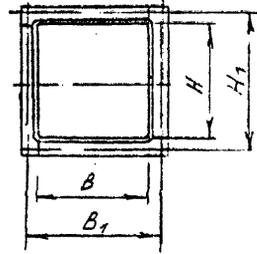
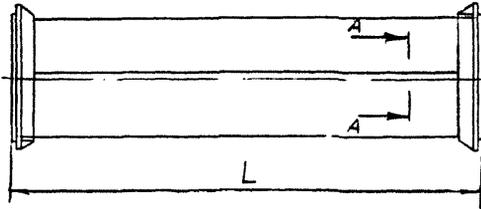
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	Испол- нение	Масса I п. м, кг
23.0828.00	250	280	400	430	1980, 2480	I	10,32
-01			500	530			11,87
-02	400	430	400	430			12,63
-03			500	530			14,17
-04			600	630			15,71
-05			800	830			18,81
-06	500	530	500	530			17,11
-07			600	630			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
-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:

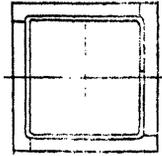
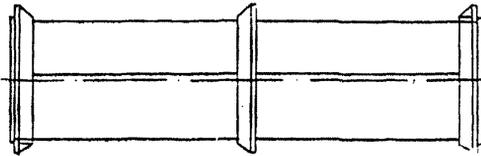
Прямой участок 2-250х400 ФЛ-Ф-I.РД.95 933

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

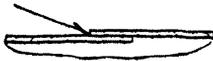
Исполнение 3



Исполнение 4



A-A. ○



Черт. 10

Размеры, мм

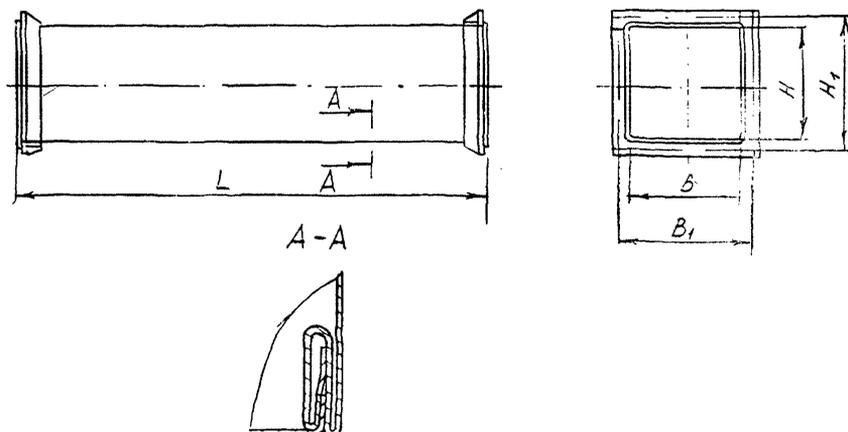
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	Испол- нение	Масса 1 п.м. кг	
23.0829.00	100	130	150	180	2020, 2500	3	6,78	
-01	150	180					8,08	
-02			10,74					
-03	250	280	12,05					
-04			13,39					
-05	250	280	14,71					
-06			17,35					
-07	400	430	20,00					
-08			21,30					
-09	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	1250	1290	1250	1290			4	65,78
-26			1600	1650				79,79
-27	1600	1650	2000	2050				92,00
-28			1290	1250				1290
-29	1600	1650	1600	1650				90,44
-30			1300	2000				2050
-31	1600	1650	1600	1650				101,48
-32			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

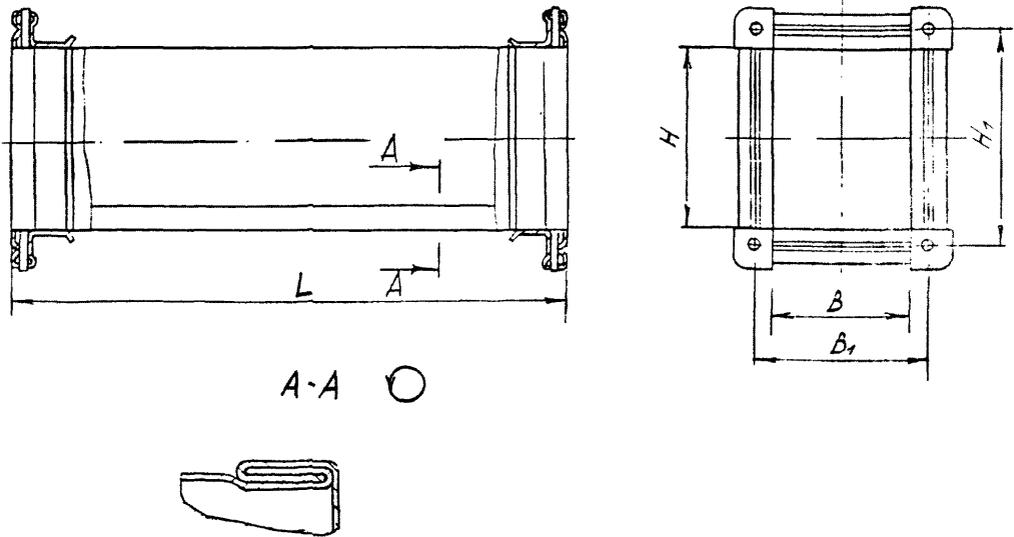
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	Масса 1 п.м. кг
23.0830.00	100	130	150	180	1980, 2480	2,39
-01	150	180				250
-02			300	330		3,54
-03			250	280		4,04
-04	250	280	300	330		4,48
-05			300	330		4,89

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

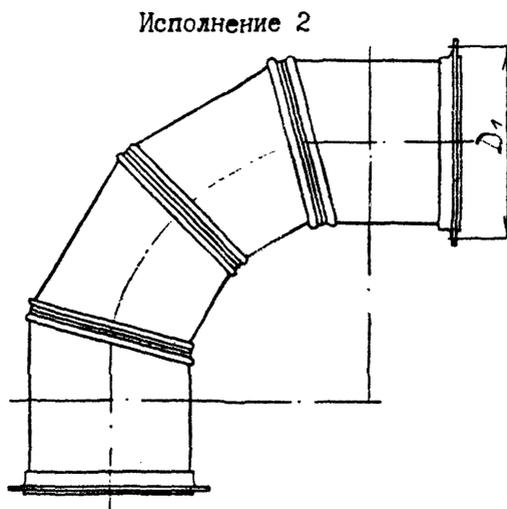
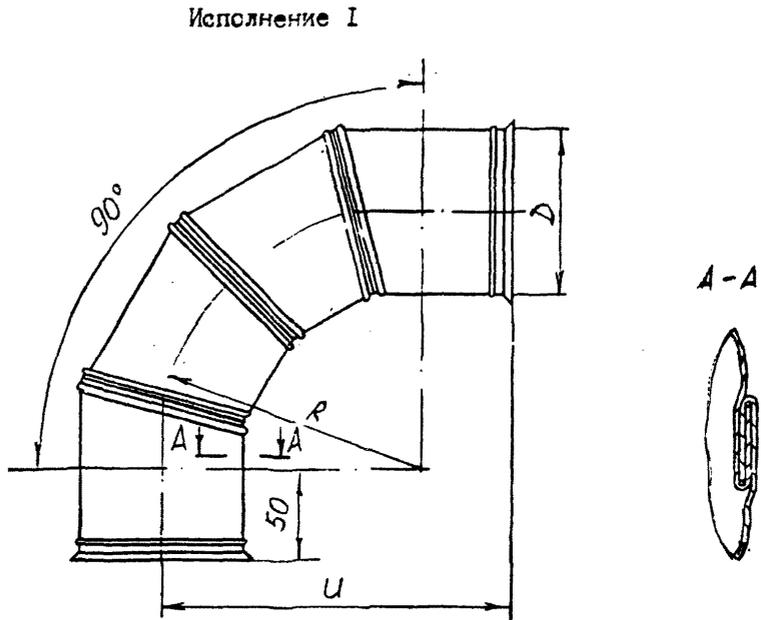
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	Масса I п.м., кг
23.0640.00	100	128	150	178	1980, 2480	3,44
-01	150	178				250
-02			300	328		4,77
-03			250	278		250
-04	300	328				8,08
-05	400	428				8,82
-06	500	528				10,28
-07	400	428	400	428		11,74
-08			500	528		12,46
-09			600	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 <sub>1</sub>	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:

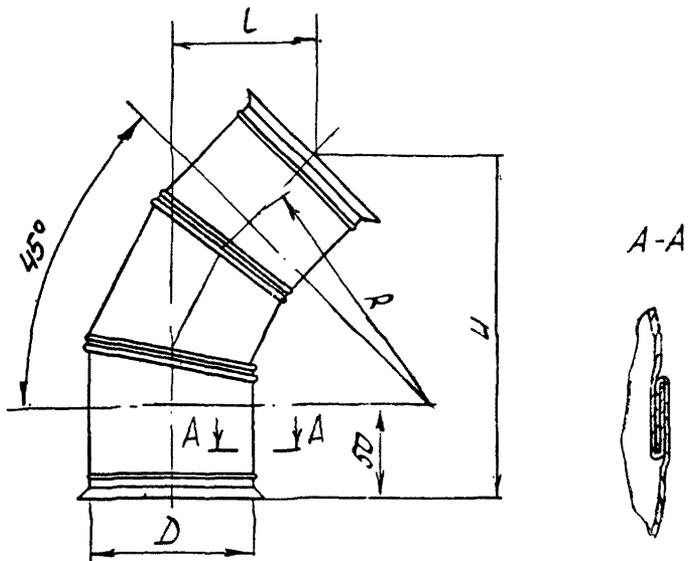
Отвод I-100-90 Б-Ф-I РД 95 933

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

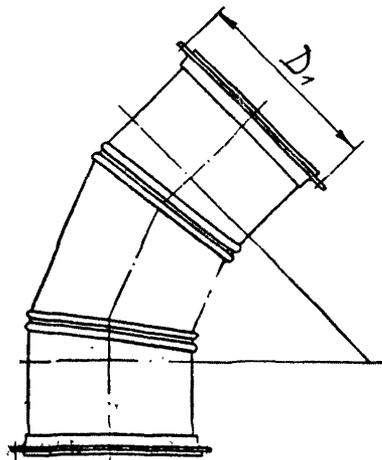
Отвод I-710-90 ФЛ-Ф-2 РД 95 933

5.2. 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 <sub>1</sub>	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	

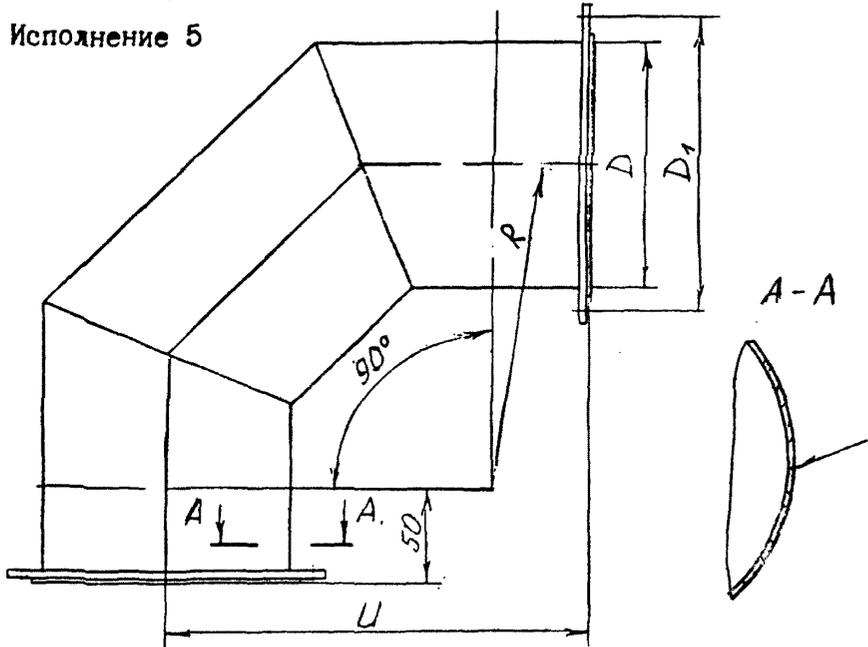
Пример условного обозначения отвода типа I, D=100 мм, с центральным углом 45°, на бандажном соединении Б, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

Отвод I-100-45 Б-Ф-3 РД 95 933

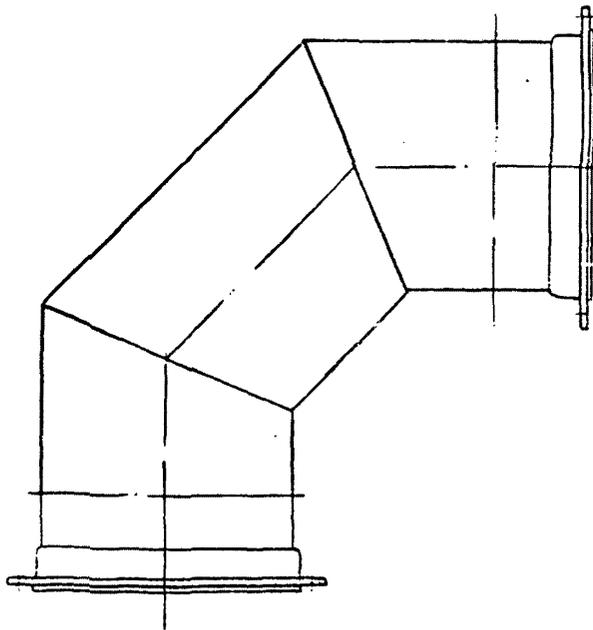
Пример условного обозначения отвода типа I, D=710 мм, с центральным углом 45°, на фланцевом соединении ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 4:

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

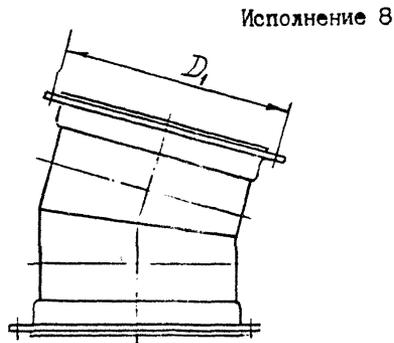
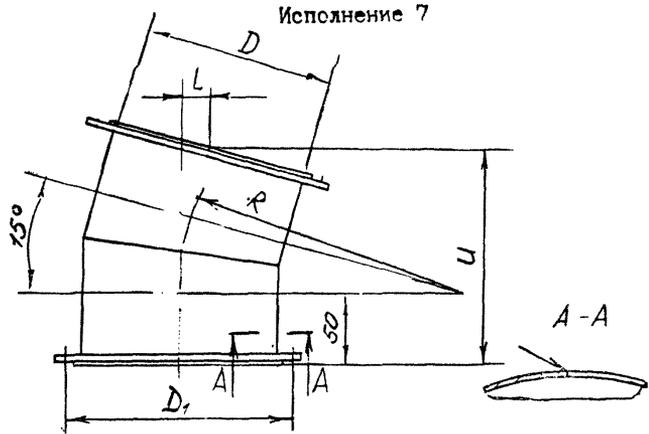
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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

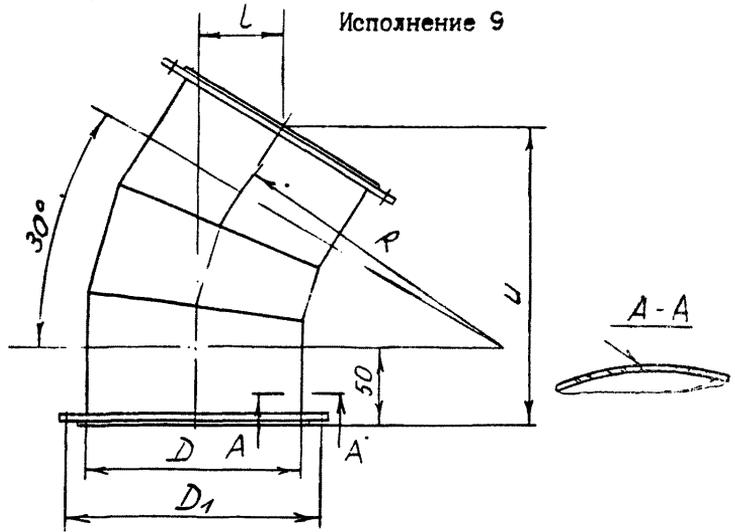
## Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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	

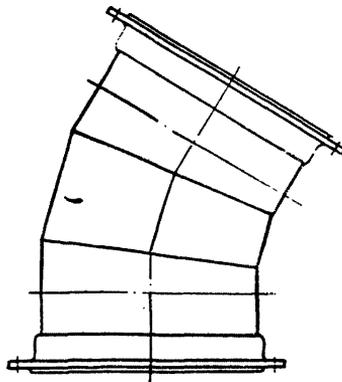
Пример условного обозначения отвода типа I, D=100 мм, с центральным углом 15°, на фланцевом соединении ФЛ, сварного С, исполнения 7:

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

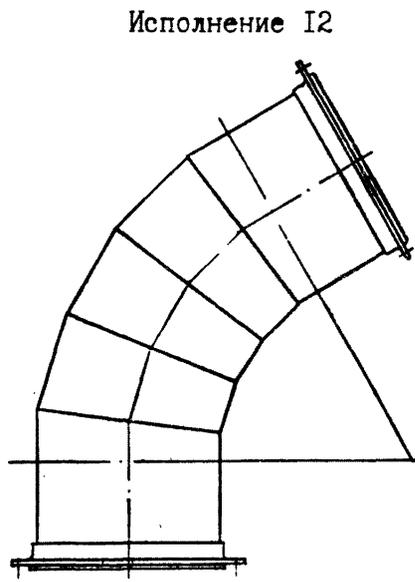
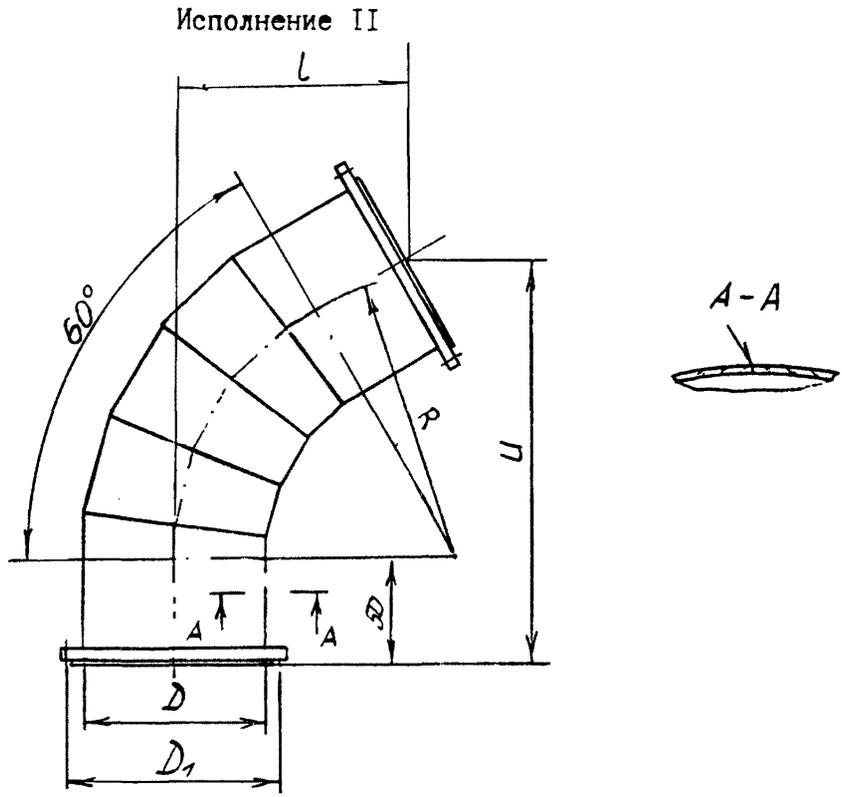
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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

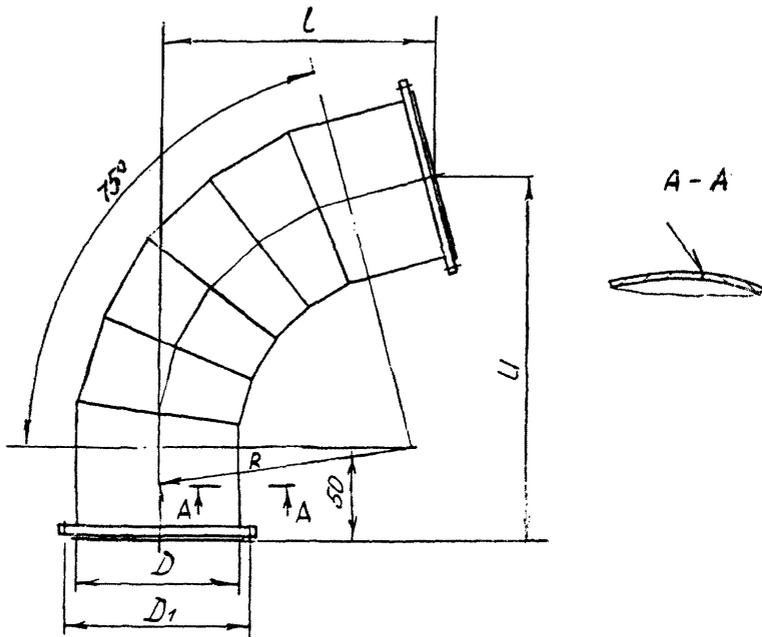
Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	R	U	L	Испол- нение	Масса, кг
42030.0069.00	100	130	200	230	100	II	1,68
-01	125	155	250	316	125		2,18
-02	160	190	320	378	160		3,10
-03	200	230	400	446	200		4,80
-04	250	280	500	533	250		6,92
-05	315	345	630	646	315		10,10
-06	355	385	710	715	355		12,96
-07	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:

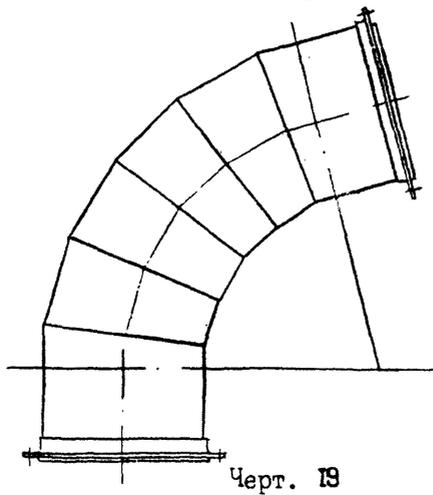
Отвод I-200-60 ФЛ-С-II РД 95 933

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

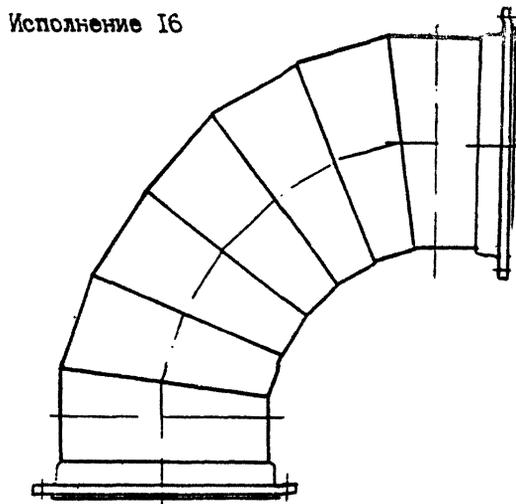
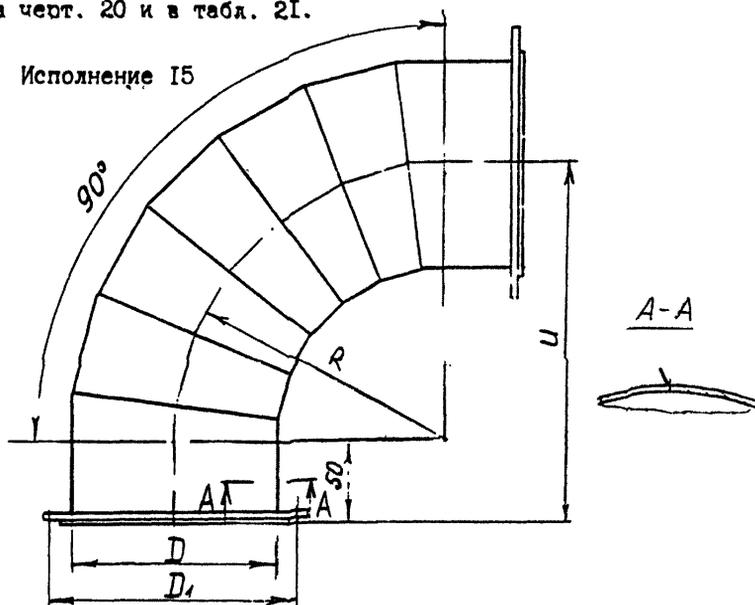
Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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

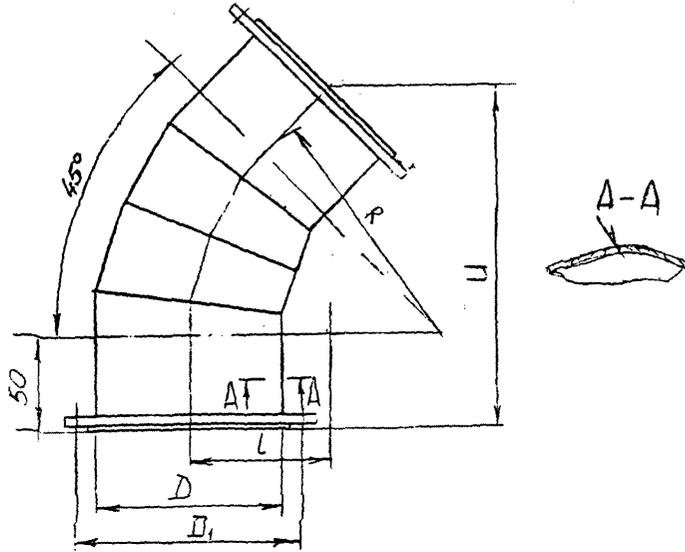
Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	R	Ц	Испол- нения	Масса, кг
42030,0072,00	100	130	200	250	15	2,04
-01	125	155	255	300		2,74
-02	160	190	320	370		4,02
-03	200	230	400	450		6,24
-04	250	280	500	550		9,20
-05	315	345	630	680		13,70
-06	355	385	710	760		17,48
-07	400	430	800	850		21,86
-08	450	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:

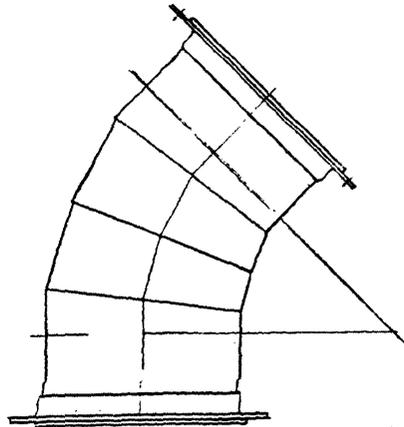
Отвод I-100-90 ФЛ-С-15 РД 95 933

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

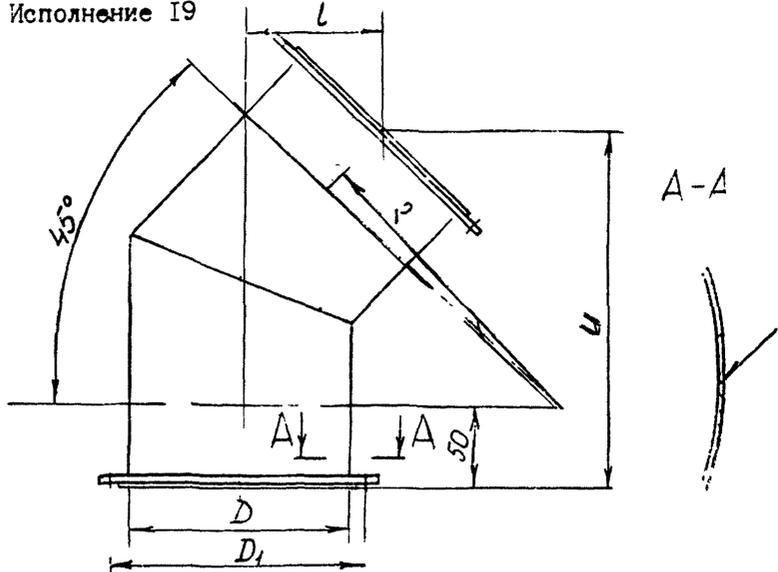
Обозначение рабочего чертежа	Размеры, мм					Испол- нение	Масса, кг
	D	D <sub>1</sub>	R	U	L		
42030.0071.00	100	130	200	226	94	17	1,50
-01	125	155	250	262	108		2,90
-02	160	190	320	312	129		2,64
-03	200	230	400	368	152		4,02
-04	250	280	500	439	182		5,78
-05	315	345	630	531	220		8,30
-06	355	385	710	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:

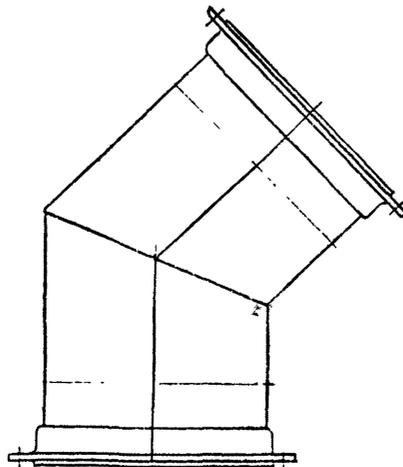
Отвод I-500-45 ФЛ-С-18 РД 95 933

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

Исполнение 19



Исполнение 20



Черт. 22

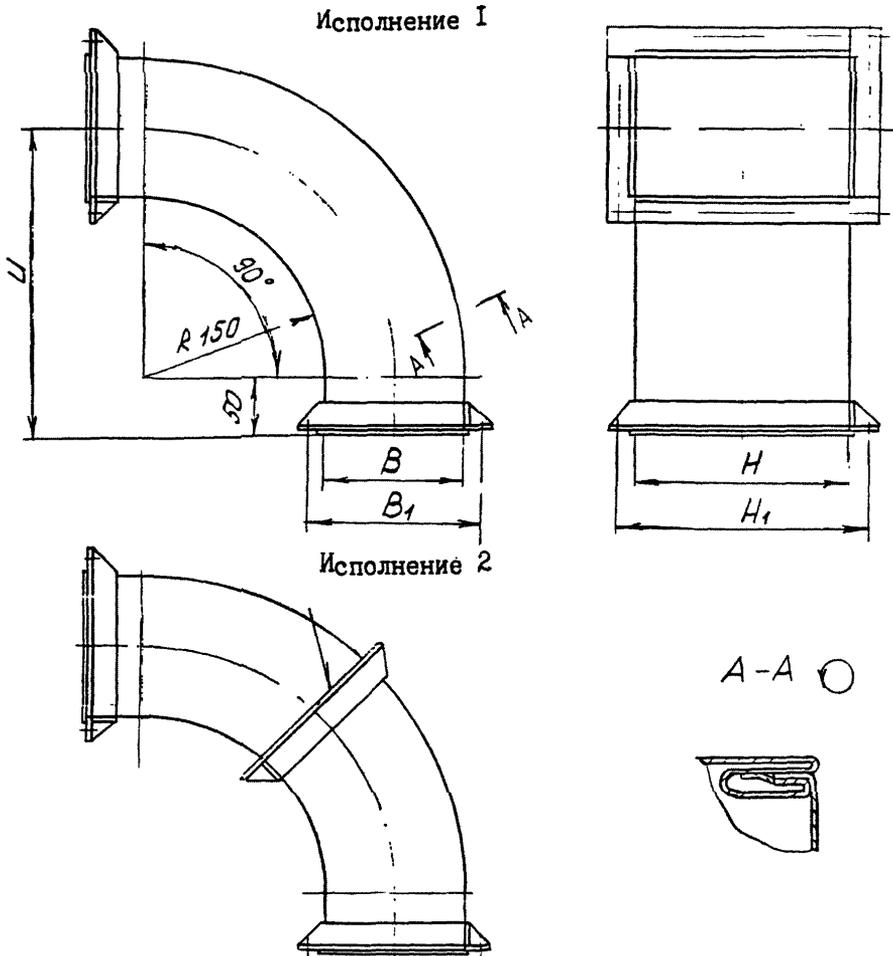
## Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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	2	54,96	
-41			1600	1650		65,85	
-42			2000	2050		75,73	
-43			1300	600		650	
-44	1250	800	840	52,50			
-45		1290	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	

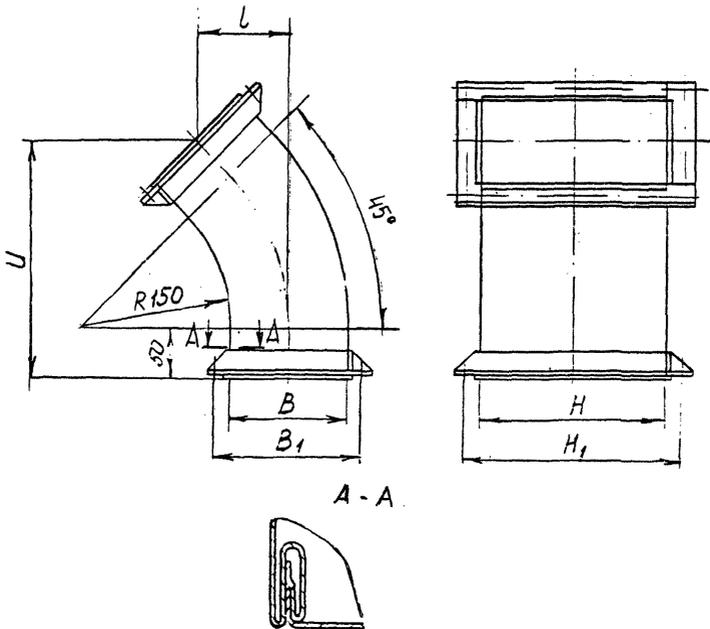
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	ϕ	Испол- нение	Масса, кг
23 0835 00							
-51	1600	1650	1250	1300	1000	2	94,72
-52			1600	1650			106,00
-53			2000	2050			118,96
-54	2000	2050	1000	1050	104,86		
-55			1250	1300	122,62		
-56			1600	1650	135,52		

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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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

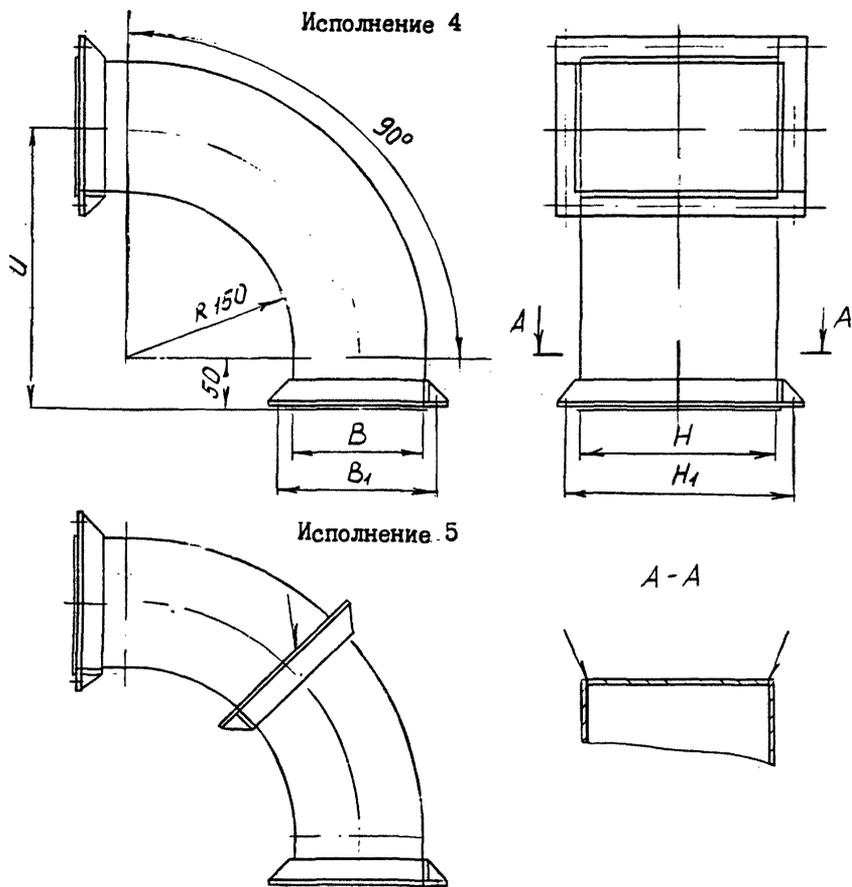
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	U	L	Масса, кг
23.0836.00							
-23	600	630	400	430	403	167	10,48
-24			500	530			12,71
-25			600	630			13,80
-26		640	800	840			18,63
-27			1000	1040			21,19
-28		650	1250	1300			26,19
-29	800	830	400	430	474	196	13,26
-30			500	530			13,41
-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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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	500	530	800	830	450		23,14
-17			250	280			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 <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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
-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		5	60,22
-35			850	1600		1650	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	

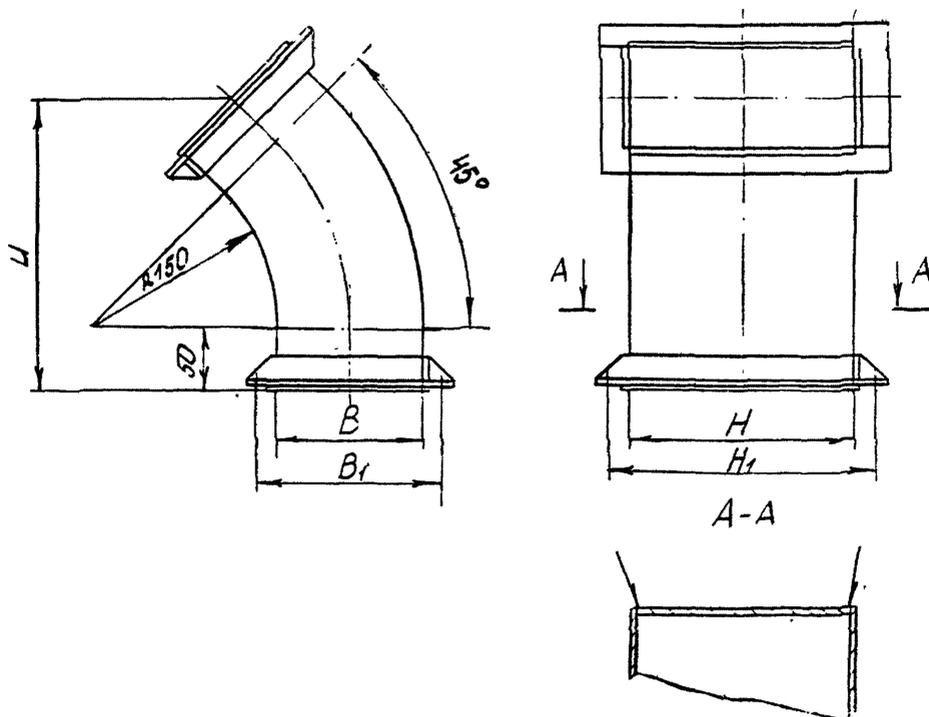
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	U	Испол- нение	Масса, кг
23.0837.00							
-49	1600	1650	800	850	1000	5	105,97
-50			1000	1050			114,79
-51			1250	1300			128,82
-52			1600	1650			144,58
-53			2000	2050			162,65
-54	2000	2050	1000	1050	1200		152,99
-55			1250	1300			169,20
-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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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			49,46
-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

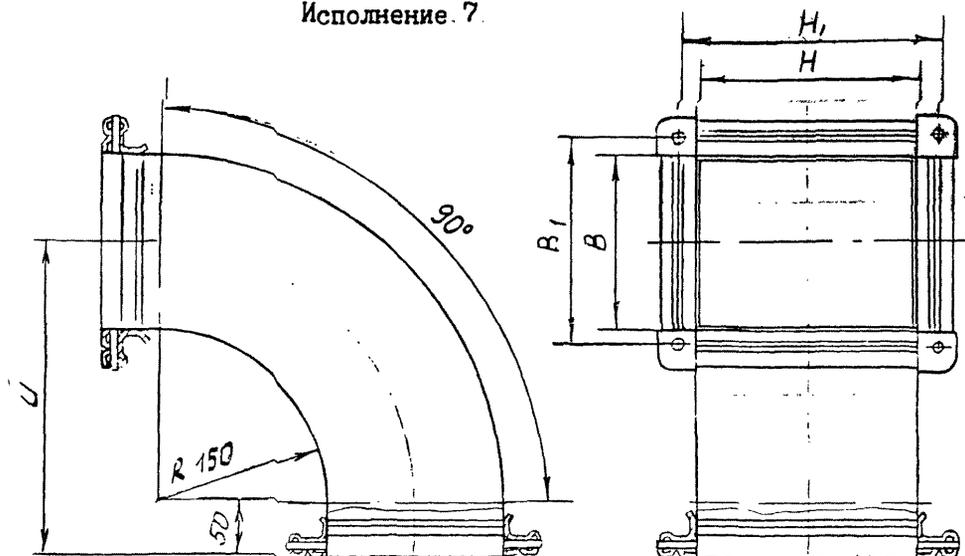
Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	U	L	Масса, кг
23.0838.00							
-47	1250	1300	1600	1650	633	262	73,33
-48			2000	2050			83,39
-49	1600	1650	800	850	757	314	66,84
-50			1000	1050			72,42
-51			1250	1300			82,29
-52			1600	1650			92,59
-53			2000	2050			104,03
-54	2000	2050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

Пример условного обозначения отводов типа 2, В<sub>1</sub>H=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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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

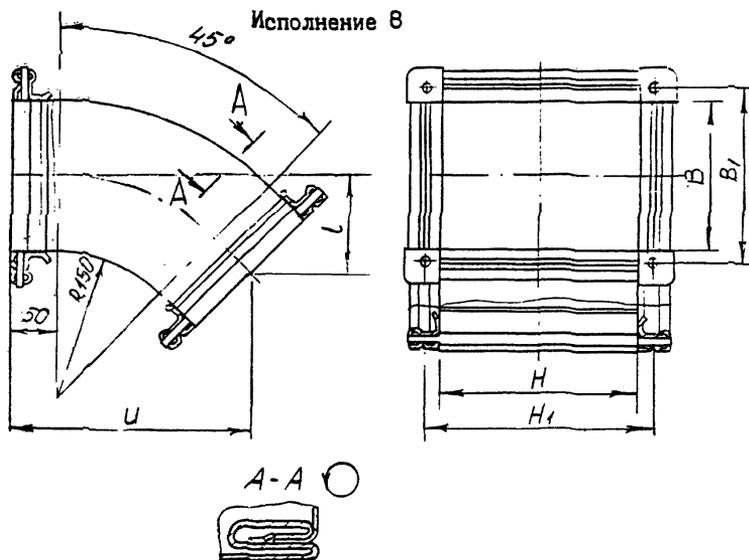
Продолжение табл. 28

Обозначение рабочего чертежа	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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	1000	1028	600	628	700	26,80
-37						
-38						
-39						

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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	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							

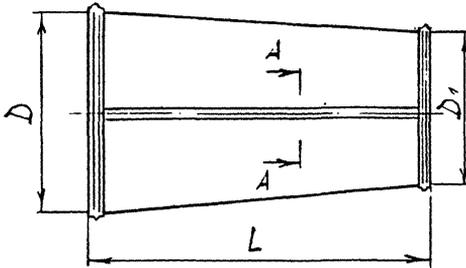
Пример условного обозначения отвода типа 2, ВхН=100х150 мм, с центральным углом 45°, соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф, исполнения 8:

Отвод 2-100х150-45 Р-Ф-8 РД 95 933

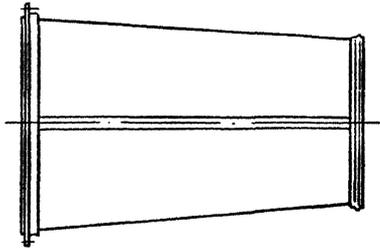
6. ПЕРЕХОДЫ

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

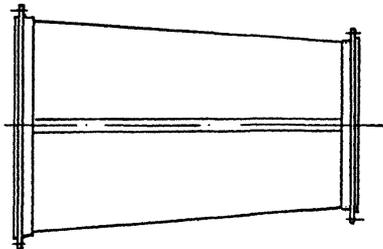
Исполнение I



Исполнение 2



Исполнение 3



Черт. 29

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	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  $D_1=100$  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

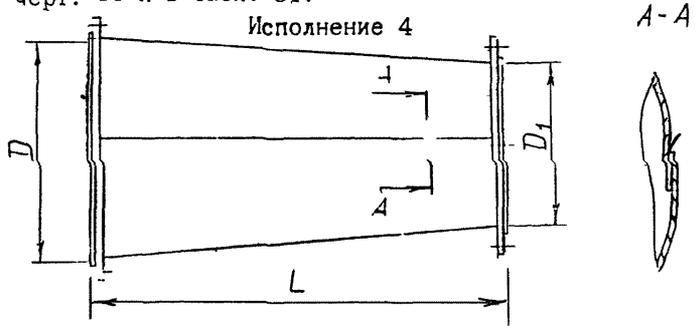
Пример условного обозначения перехода типа I , с  $D=710$  мм на  $D_1=500$  мм , на фланцевом и бандажном соединении ФЛ/Б , фальцевого изготовления Ф , исполнения 2:

Переход I-710/500 ФЛ/Б-Ф-2 РД 95 933

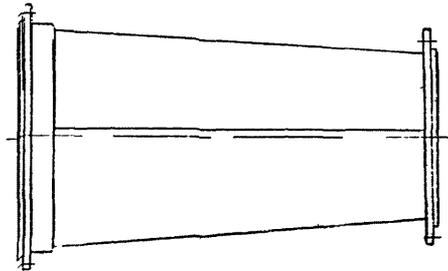
Пример условного обозначения перехода типа I , с  $D=900$  мм на  $D_1=800$  мм , на фланцевом соединении ФЛ , фальцевого изготовления Ф , исполнения 3:

Переход I-900/800 ФЛ-Ф-3 РД 95 933

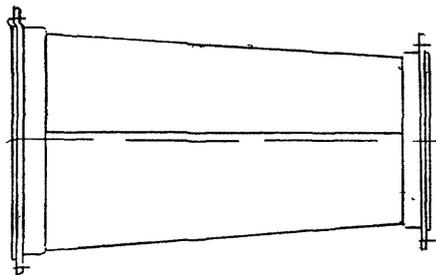
6.2. Размеры переходов типа I должны соответствовать указанным на черт. 30 и в табл. 31.



Исполнение 5



Исполнение 6



Черт. 30

## Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0045.00					
-26	800	560	400	6	15,05
-27		630			
-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	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	

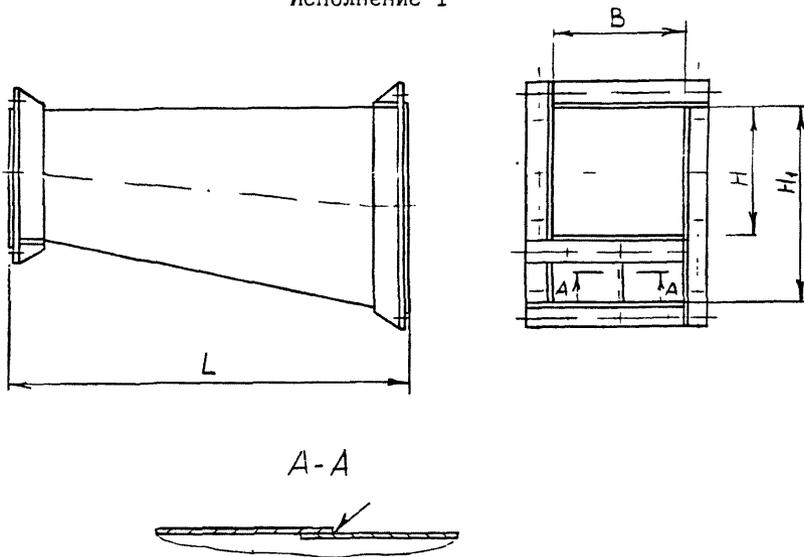
Пример условного обозначения  
перехода типа I, с D =125 мм на D<sub>1</sub> =100 мм, на фланцевом  
соединении ФЛ, сварного С, исполнения 4:

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	

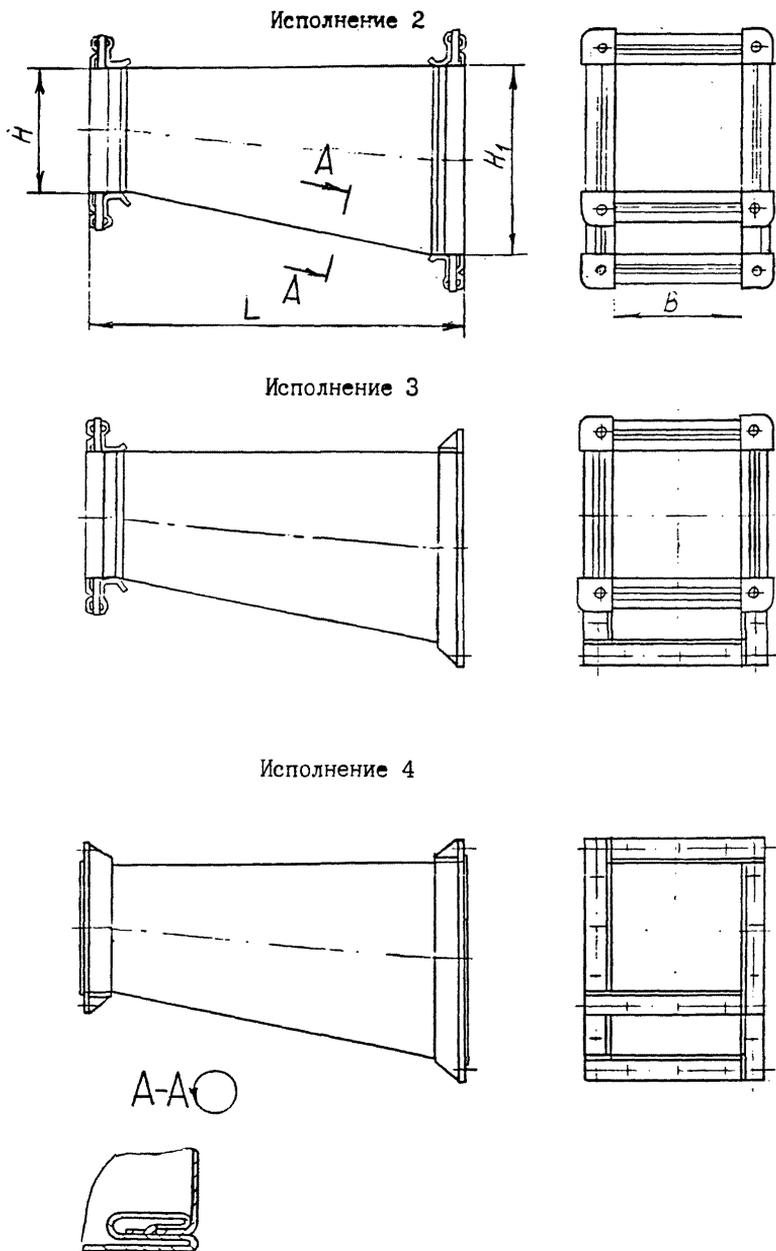
Обозначение рабочего чертежа	ВхН	ВхН <sub>1</sub>	L	Масса, кг
32032.0044.00				
-25	1000x500	1000x800	400	25,65
-26	400x600	400x800	300	13,39
-27	500x600	500x800	500	18,18
-28		500x1000		26,13
-29	600x600	600x800	300	18,78
-30		600x1000	500	27,94
-31	800x600	800x800	300	21,36
-32		800x1000	500	32,80
-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
-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 <sub>1</sub>	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 ВхН<sub>1</sub>=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 <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0043.00					
-26	400x600	400x800	300	2	7,92
-27	500x600	500x800			500
-28		500x1000	500		
-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
-36		1250x1000	500	29,01	
-37	500x800	1250x1000	300	2	10,27
-38	600x800	600x1000			550
-39		800x800	800x1000	300	2
-40	1000x800	800x1250	550	3	24,98
-41		1000x1000	300	2	13,61
-42	1250x800	1000x1250	500	3	27,93
-43		1250x1000	300	4	26,64
-44	1250x1250	550	35,81		
-45	1600x800	1600x1000	300		33,68
-46		1600x1250	500		46,08
-47	1600x1000	1600x1250	350	3	19,93
-48	800x1000	800x1250			700
-49		800x1600	700		33,71
-50	1000x1000	1000x1250	350		23,52
-51		1000x1600	700		37,34
-52					

Обозначение рабочего чертежа	ВхН	ВхН <sub>1</sub>	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 ВхН<sub>1</sub>=150xI50 мм, соединяемого на рамках Р, фальцевого изготовления Ф, исполнения 2:

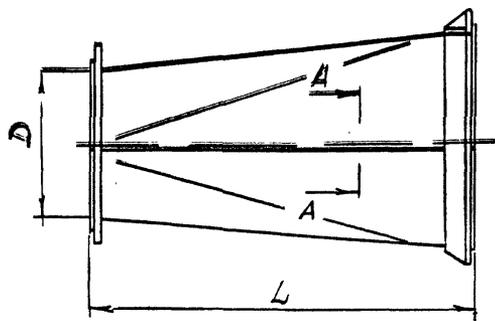
Переход 2-150xI00/I50xI50 Р-Ф-2 РД 95 933

Пример условного обозначения перехода типа 2, с ВхН=1000xI000 мм на ВхН<sub>1</sub>=1000xI250 мм, соединяемого на рамке и фланце Р/ФЛ, фальцевого изготовления Ф, исполнения 3:

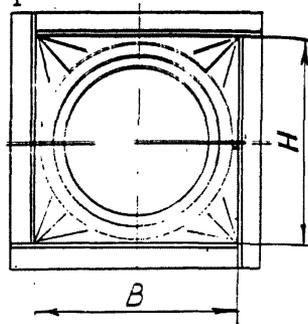
Переход 2-1000xI000/I000xI250 Р/ФЛ-Ф-3 РД 95 933

С.102 РД 95 933-91

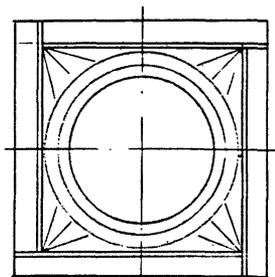
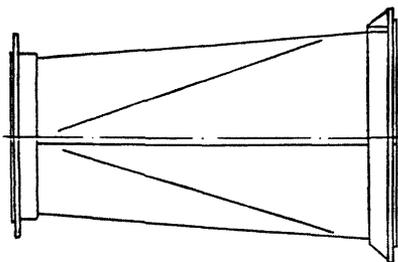
6.5. Размеры переходов типа 3 должны соответствовать указанным на черт. 33 и в табл. 34.



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	5,96	
-20		250x300			6,18		
-21		250x400			300	2	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	500	11,13	
-47		500х600		11,75	
-48		500х800		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	ВхН	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	I100	2	70,69
-I27		800xI600			75,41
-I28		I000xI000	600		44,76
-I29		I000xI250			47,35
-I30		I000xI600	400		41,71
-I31		I00x2000	I100		85,22
-I32		I250xI250	300		34,45
-I33		I250xI600	400		45,39
-I34		I250x2000	I100		92,10
-I35		I600xI600	400		48,60
-I36	I600	800xI600	I500		102,12
-I37		I000xI000	I100		79,90
-I38		I000xI250			76,93
-I39		I000xI600			83,70
-I40		I000x2000			90,25
-I41		I250xI250	700		58,85
-I42		I250xI600			55,72
-I43		I250x2000	800		78,12
-I44		I600xI600	400		54,22
-I45		I600x2000	800		81,87
-I46	I800	I000xI600	I500	114,23	
-I47		I000x2000		122,54	
-I48		I250xI250	I000	81,67	
-I49		I250xI600		89,75	
-I50		I250x2000		97,08	

Продолжение табл. 34

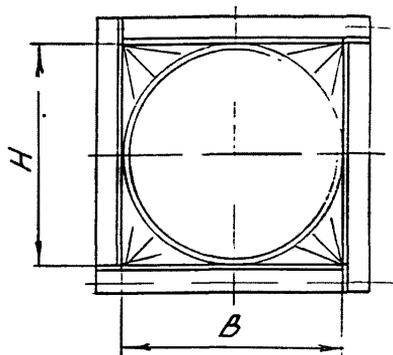
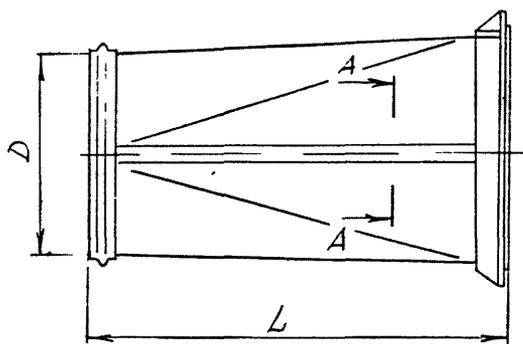
Обозначение рабочего чертежа	D	ВхН	L	Испол- нение	Масса, кг
32032.0042.00					
-I51	1800	I600xI600	400	2	55,45
-I52		I600x2000			59,15
-I53	2000	I000x2000	I800		158,20
-I54		I250xI250	I400		111,39
-I55		I250xI600			I21,01
-I56		I250x2000	I30,10		
-I57		I600xI600	800		86,16
-I58		I600x2000			91,63

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

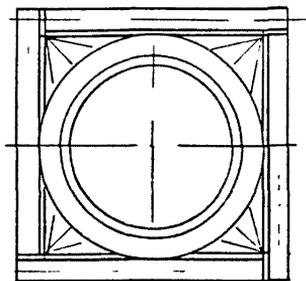
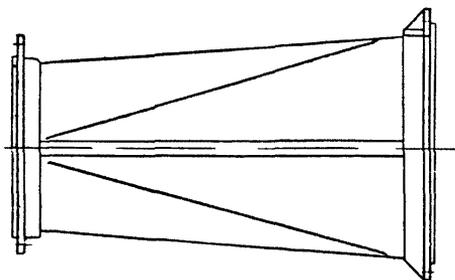
Переход I-100/100x150 ФЛ-С-I РД 95 933

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

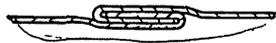
Исполнение 3



Исполнение 4



A-A ○



Т а б л и ц а 35

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	D	BxH	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	BxH	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	ВxH	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					21,88
-86		600x1000	700	23,42			
-87		600x1250		300	30,45		
-88		800x800	17,23				
-89		800x1000	700	19,93			
-90		800x1250		32,36			
-91		800x1600	1300	54,74			
-92		1000x1000	300	21,18			
-93		1000	500x1000	900	33,47		
-94	600x600		700	24,75			
-95	600x800			27,75			
-96	600x1000			29,60			
-97	600x1250			32,81			
-98	800x800		300	18,15			
-99	800x1000			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:

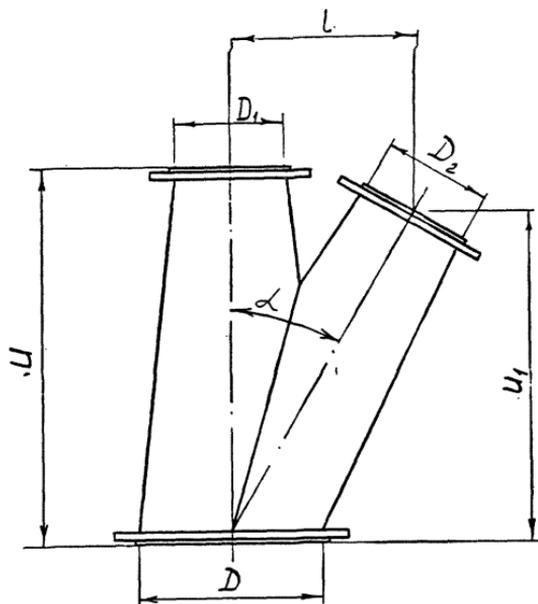
Переход 3-100/100x150 Б/ФЛ-Ф-3 РД 95 933

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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	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
-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	
-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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	u	u <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	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:

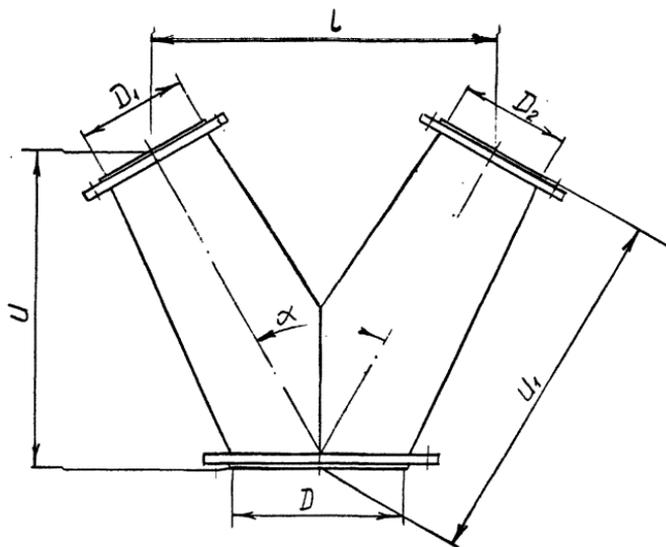
Тройник прямой 200x160x125-30 ФЛ-С РД 95 933

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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub>	L	α	Масса, кг	
								S=I,0	S=I,4
42030.0074.00									
-26	630	560	250	I363	I318	692	30°	24,41	31,98
-27			315					24,79	32,46
-28			355					25,45	33,21
-29			400					25,87	33,72
-30			450					26,27	34,21
-31			500					26,69	34,72
-32	710	630	315	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					31,11	40,34
-38	800	710	315	II07	I026	829		33,56	43,92
-39			355					34,29	44,78
-40			400					34,86	45,51
-41			450					35,42	46,23
-42			500					35,92	46,85
-43			560					36,76	47,93
-44	900	800	630	I241	II52	927	45°	38,24	49,67
-45			315					42,13	55,07
-46			355					43,26	56,48
-47			400					43,91	57,32
-48			450					44,15	57,60
-49			500					44,50	58,00
-50	560	45,25	58,98						
-51	630	46,66	60,61						
-52	710	47,51	61,64						

Продолжение табл. 37

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U <sub>1</sub>	U <sub>1</sub>	L	α	Масса, кг				
								S=I,0	S=I,4			
42030,007400	1000	900	560	I362	I263	I019						
-53										400	52,60	68,55
-54										450	53,32	69,49
-55										500	53,97	70,33
-56										560	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	630	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	560	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	U	U <sub>1</sub> '	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:

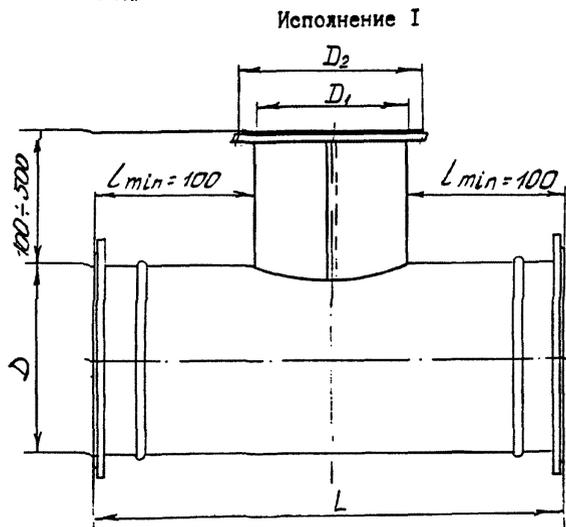
Тройник штанообразный 200х160х125-30 ФЛ-С РД 95 933

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:

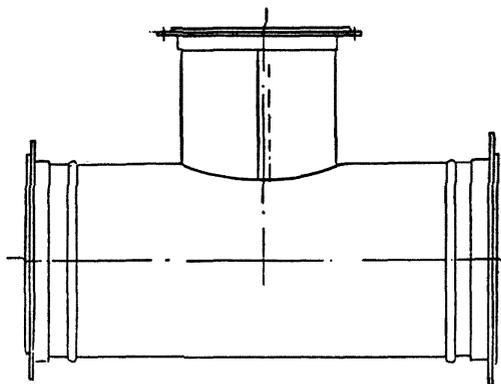
Тройник штанообразный 710х630х400-45 ФЛ-С РД 95 933

### 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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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					230	0,83
-07		450	280				1,19
-08	500					345	1,55
-09		560	280				0,82
-10	630					345	1,18
-11		700	400				1,52
-12	770					460	0,82
-13		840	520				1,17
-14	910					580	1,49
-15		980	640				1,16
-16	1050					700	1,47
-17		1120	760				1,93
-18	1190					820	1,46
-19		1260	880		1,90		2,34
-20	1330				940	2,54	3,05
-21		1400	1000			2,99	3,62
-22	1470				1060	I	1,45
-23		1540	1120			I	1,87
-24	2			2,49	2,99		

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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	1,81	2,21
-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	1,79
-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	D <sub>2</sub>	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	1250	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		800	830			7,41	8,25
-69	1250	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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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

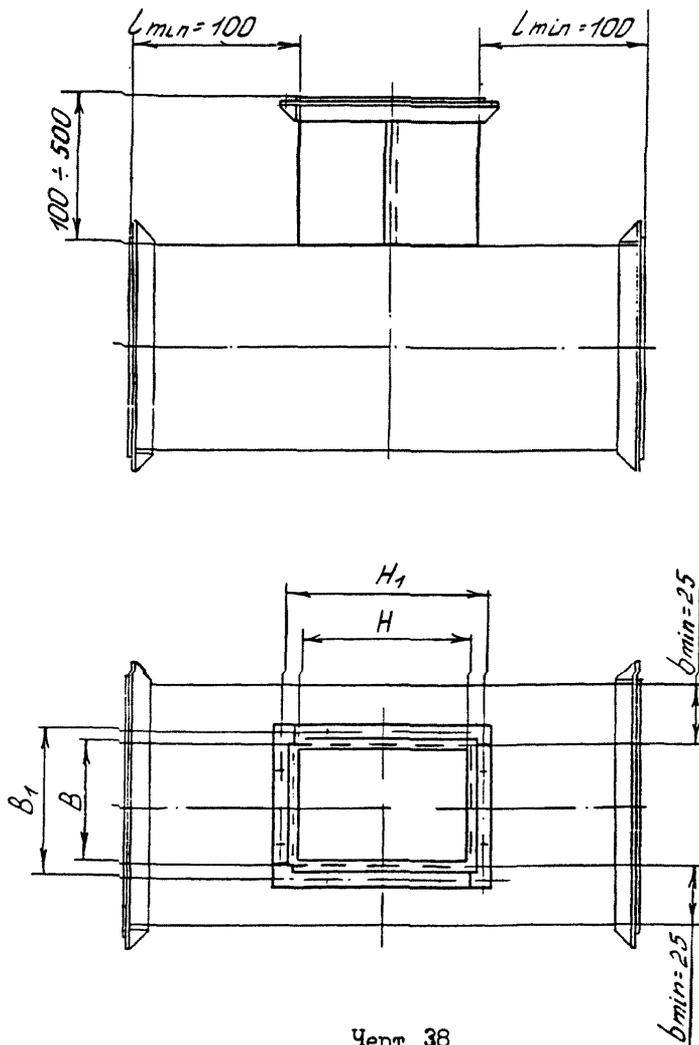
Продолжение табл. 38

Обозначение рабочего чертежа	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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, D<sub>1</sub>=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

Размеры, мм

Обозначение рабочего чертежа	В	В <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	Н	Н <sub>1</sub>	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				