

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ОВ-02 - 110/62

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА  
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ  
ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

6724

МОСКВА 1962

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ОВ-02 -110/62

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА  
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ  
ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным институтом типового и экспериментального  
проектирования и технических исследований /ГИПРОТИС/

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

приказом по ГИПРОТИСУ  
за № 158 от 3 августа 1962 года

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1962

Отпечатано в ЦИТП  
г. Москва Спартаковская 2а

Гл. инженер ГИПРОТИС	Сергеев	Проверил инженер	Цветкова	<i>М.М.</i>
Нач. отдела Т.И.В.	Кацман	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	<i>А.П.</i>
Гл. инженер проекта	Смирнов	ОПС-1	Волков	<i>В.И.</i>
		Проверил Рук. Группы	Трахтенгерц	<i>В.И.</i>
			Соловьянок	

08-02-110/62

## содержание

Предисловие

стр  
4

Общие указания

4-5

Чертежи

листы

Проход вытяжных труб через стаканы  
d=400, 700, 1000 и 1450 мм.

Установка типа Т195-Т1325

При высоте трубы до 2000 мм.

1

Проход вытяжных металлических труб  
через стакан d=400 мм.

Установка типа Т195, Т235 и Т265.

Общий вид и узлы.

2

Проход вытяжных металлических  
труб через стакан d=400 мм.

Установка типа Т285 и Т320.

Общий вид и узлы.

3

Установка типа Т195 и Т235.

Звено трубы - М1.

4

Установка типа Т265 и Т285.

Звено трубы - М1.

5

Установка типа Т195 и Т235.

Утепленный клапан - М2.

6

Установка типа Т265 и Т285

Утепленный клапан - М2.

7

Проход вытяжных металлических  
труб через стакан d=700 мм.

Установка типа Т375 и Т440

Общий вид и узлы.

8

Установка типа Т320 и Т375  
Звено трубы - М1

9

Установка типа Т320 - Т375

Утепленный клапан - М2

10

Проход вытяжных металлических труб через  
стакан d=700 мм

Установка типа Т495 и Т595.

Общий вид и узлы.

11

Установка типа Т440 и Т495.

Звено трубы - М1.

12

Установка типа Т440 и Т495.

Утепленный клапан - М2

13

Проход вытяжных металлических труб  
через стакан d=1000 мм

Установка типа Т660, Т775 и Т885

Общий вид и узлы.

14

Установка типа Т595; Т660.

Звено трубы - М1.

15

Установка типа Т595 и Т660

Утепленный клапан - М2

16

Установка типа Т775 и Т885

Звено трубы - М1

17

Установка типа Т775 и Т885

Утепленный клапан - М2

18

Проход вытяжных металлических труб  
через стакан d=1450 мм.

Установка типа Т1025 и Т1325

Общий вид и узлы.

19

08-02-110/62

Маш. отд. Тул	Лосман	1962 г
М. инж. пр.	Смирнов	
Гипралмиз		Москва

- Установка типа Т1025 и Т1325.  
Звено трубы - М1 20
- Установка типа Т1025 и Т1325  
Утепленный клапан - М2 21
- Проклад вытяжных металлических  
труб через стакан  $d=400, 700$  и  $1000$   
Установка типа Т195-І ÷ Т885-І. 22  
При высоте трубы до 8000 мм.
- Установка типа Т195, Т235, Т265, Т285,  
Т320. 23  
Звено трубы - М1
- Установка типа Т375-І; Т440-І; Т495-І; Т595-І. 24  
Звено трубы - М1
- Установка типа Т660-І, Т775-І, Т885-І 25  
Звено трубы - М1
- Проклады вытяжных <sup>металлических</sup> труб через  
стакан  $d=400, 700$  и  $1000$ .  
Установка типа Т195-І ÷ Т885-І 26  
Узлы крепления труб.
- Проклад вытяжных металлических  
труб через стакан  $d=400, 700, 1000$  и  $1450$   
Детали патрубков и колпачка. 27
- Проклады вытяжных асбестоцементных  
труб через стакан  $d=400$  мм.  
Установка типа Т215, Т265 и Т315. 28  
Общий вид и спецификация.

- Проклад вытяжных асбестоцементных труб  
через стакан  $d=700$  мм. 29  
Установка типа Т354, Т414, Т514 и Т612.  
Общий вид и спецификация.
- Установка типа Т215, Т265 и Т315  
Детали. 30
- Установка типа Т364, Т414, Т514 и Т612  
Детали 31
- Установка типа Т215, Т265, Т315, Т364, Т414,  
Т515 и Т612. 32  
Узел крепления трубы к опорному кольцу
- Узлы управления и регулировки утепленным  
драссель клапанам для установок типа  
Т195 ÷ Т1325 и Т195-І ÷ Т885-І 33
- Узлы управления и регулировки утепленным  
драссель - клапаном  
Детали узлов 1 ÷ 5 34
- Узлы управления и регулировки утепленным  
драссель - клапаном.  
Детали узлов 6 ÷ 8. 35
- Узлы управления и регулировки утепленным  
драссель - клапанам.  
Детали узлов 9 и 10 36



08-02-110/62

Таблица 1

Данные по подбору узлов для металлических труб при H трубы до 2000 мм

Тип установки	d трубы мм	d стакана мм	С дефлектаром		С зонтом	
			Общий вес кг	ЛН листов	Общий вес кг	ЛН листов
T 195	195	600	—	—	24,8	1,2, 4, 6, 27
T 235	235		32,5	1,2, 4, 6, 27	—	—
T 265	265		—	—	30,0	1,2, 5, 7, 27
T 285	285		39,0	1,3, 5, 7, 27	—	—
T 320	320	—	—	35,5	1,3, 9, 14, 27	
T 375	375	700	66,5	1,8, 9, 10, 27	—	—
T 440	440		—	—	44,8	1,8, 12, 13, 27
T 495	495		76,0	1,11, 12, 13, 27	52,5	1,11, 12, 13, 27
T 595	595		123,0	1,11, 15, 16, 27	85,6	1,11, 15, 16, 27
T 660	660	1000	157,5	1,14, 15, 16, 27	111,7	1,14, 15, 16, 27
T 775	775		181,5	1,14, 17, 18, 27	127,4	1,14, 17, 18, 27
T 885	885		214,7	1,14, 17, 18, 27	143,0	1,14, 17, 18, 27
T 1025	1025		335,0	1,19, 20, 21, 27	166,0	1,19, 20, 21, 27
T 1325	1325	1450	483,5	—	—	—

Таблица 2

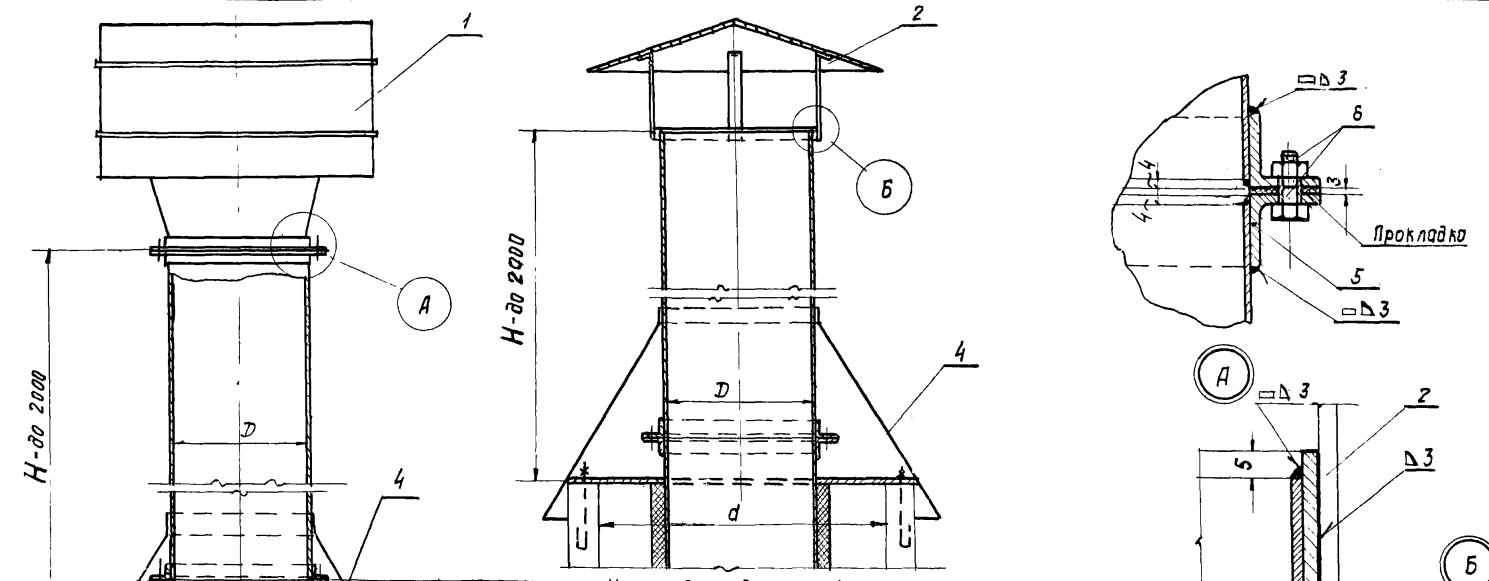
Данные по подбору узлов для металлических труб при H трубы до 8000 мм

Тип установки	d трубы мм	d стакана мм	Вес кг	ЛН листа
T 195-I ÷ T 320-I T 235-I ÷ T 265-I	195 ÷ 320 235 ÷ 285	400	24,8 ÷ 35,5 36 ÷ 40,4	22, 23, 26, 27
T 440-I	440	—	44,8	—
T 375-I ÷ T 595-I	375 ÷ 595	700	56,7 ÷ 119,0	22, 24, 26, 27
T 495-I ÷ T 885-I	495 ÷ 885	1000	85,6 ÷ 143,0	22, 25, 26, 27

Таблица 3

Данные по подбору узлов для асбестоцементных труб при H трубы = 3400 мм

Тип установки	d трубы мм	d стакана мм	Без дефлектара и зонта	
			Общий вес кг	ЛН в листов
T 215	215	400	63,4	28, 30, 32
T 265	265		81,0	
T 315	315		102,7	
T 364	364	700	139,5	—
T 414	414		163,5	
T 514	514		222,0	
T 612	612		265,0	



Установка вытяжной трубы с зонтом

Тип установки	d	Д	Тип	Вес, кг	Серия	Тип	Вес, кг	Серия	Вес, кг	Н	лист	Вес, кг	d вн.	L	Вес, кг	Размер	Кол. шт	Вес, кг
1. Дефлектор	1450	1325	Т35	33,615	—	—	—	124,91	20	—	—	4,4	1330	40x4	10,3	М10x30	22	0,79
		1025	Т34	207,4	Т10	38,42	—	97,95	20	—	—	5,2	1030	36x4	7,18	М10x30	16	0,43
1000	885	733	Т02,41	—	Т9	30,55	—	80,13	17	—	—	2,8	890	36x4	6,23	М10x30	16	0,43
		775	Т32	79,39	Т8	25,39	08-02-123	75,5	17	—	—	2,1	780	32x4	4,80	М8x25	12	0,24
700	660	Т31	62,1	—	Т7	16,32	08-02-123	73,76	15	—	—	1,4	665	32x4	4,10	М8x25	12	0,24
		595	Т30	51,2	Т6	13,91	08-02-123	53,51	15	—	—	1,6	600	32x4	3,70	М8x25	10	0,2
400	495	Т29	34,1	08-02-123	Т5	10,67	08-02-123	27,28	12	—	—	9,0	500	28x3	2,06	М6x25	10	0,11
		440	—	—	Т4	6,65	—	24,55	12	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—
320	375	Т28	19,42	08-02-123	—	—	—	36,38	9	—	—	6,2	380	25x3	1,39	М6x25	8	0,088
		320	—	—	Т3	4,12	08-02-123	22,14	9	—	—	4,3	—	—	—	—	—	—
195	285	Т27	11,40	08-02-123	—	—	—	18,99	5	—	—	3,8	290	25x3	1,07	М6x25	8	0,088
		265	—	—	Т2	3,16	08-02-123	18,33	5	—	—	3,9	—	—	—	—	—	—
195	235	Т26	8,25	08-02-123	—	—	—	17,45	4	—	—	3,9	240	25x3	0,90	М6x25	6	0,066
		195	—	—	Т1	2,07	08-02-123	16,67	4	—	—	3,8	—	—	—	—	—	—

Спецификация

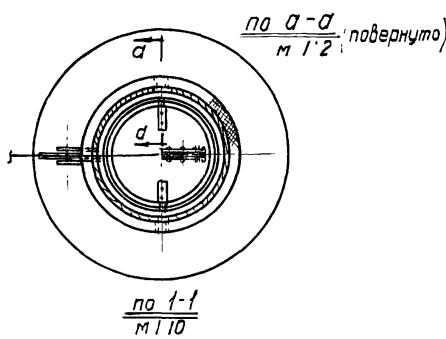
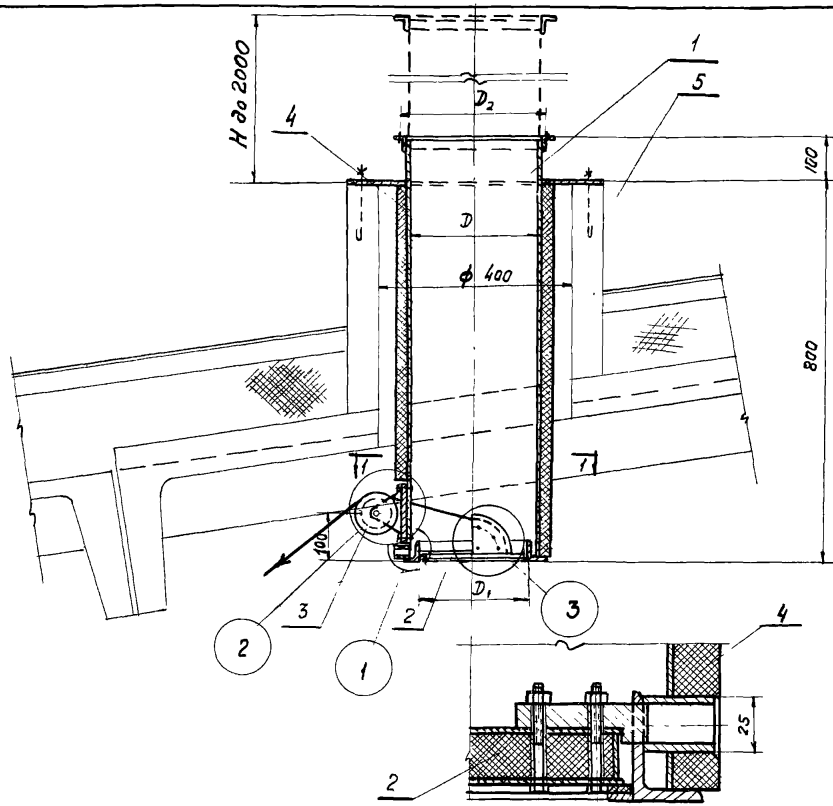
Установка вытяжной трубы с дефлектором

\*) Фланцы приняты по нормам стд. 5/33-31/8

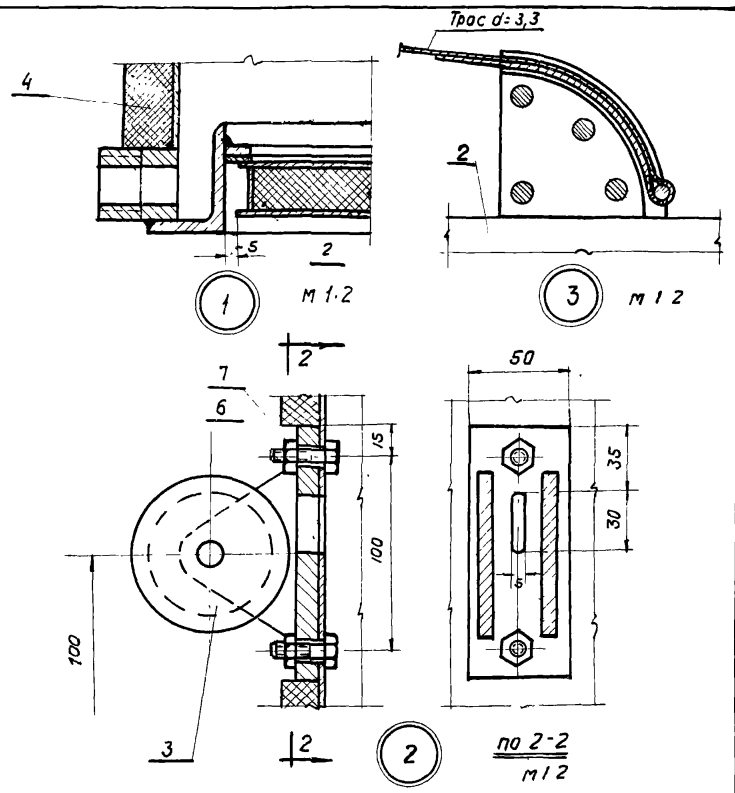


Проход вытяжных труб через стаканы d400, 700, 1000 и 1450 мм  
Установка типа Т195-Т1325, при высоте трубы до 2000 мм  
08-02-110/62  
Лист 1

Исполнитель: Смирнов С.А.  
Качман  
Мач. отб. Т.Ч.В.  
Гипрост.  
Москва 1962г.



Примечание  
Размеры D, D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>  
даны на листе 4



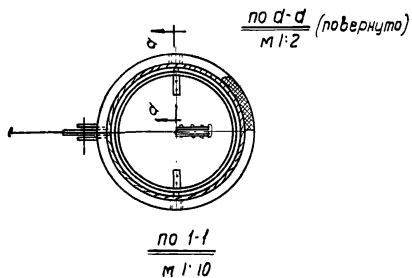
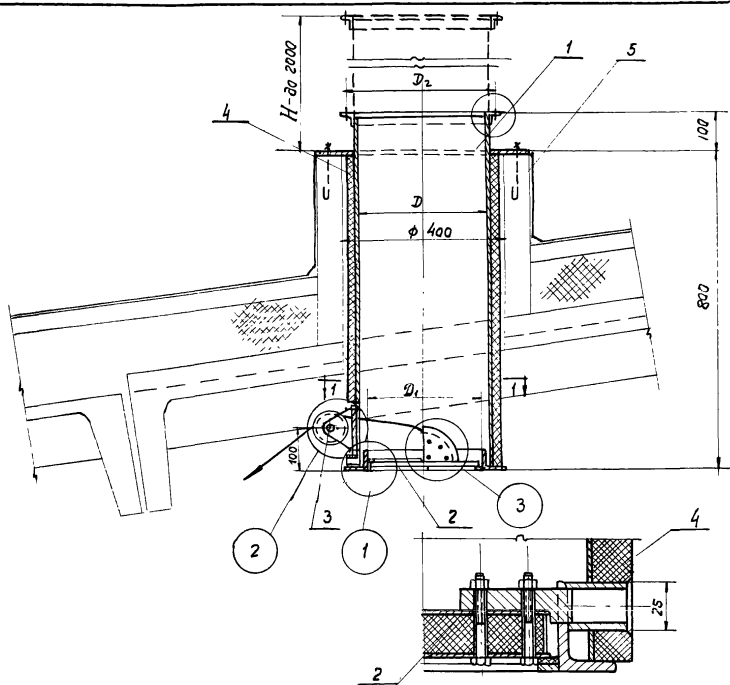
N поз.	Обозначен.	Наименование	Кол. шт.	Общий вес			N листа	Примечание
				T 195	T 235	T 265		
7	—	Гайка M10	2	0,022	0,022	0,022		гост 5909-51
6	—	Болт M10x20	2	0,048	0,048	0,048		гост 7790-57
5	M5	Стакан тип СШ-40	1	—	—	—		ПК-01-119
4	M4	Утеплитель	1	2,7	3,0	3,6		См. общ. указан. п.11
3	M3	Блок (680-II)	1	1,87	1,87	1,87	38-40	08-02-124
2	M2	Утепленный клапан	1	1,44	1,86	2,72	6,7	
1	M1	Звено трубы	1	16,67	17,45	18,33	4,5	
				T 195	T 235	T 265		
				Вес, кг				

Спецификация.

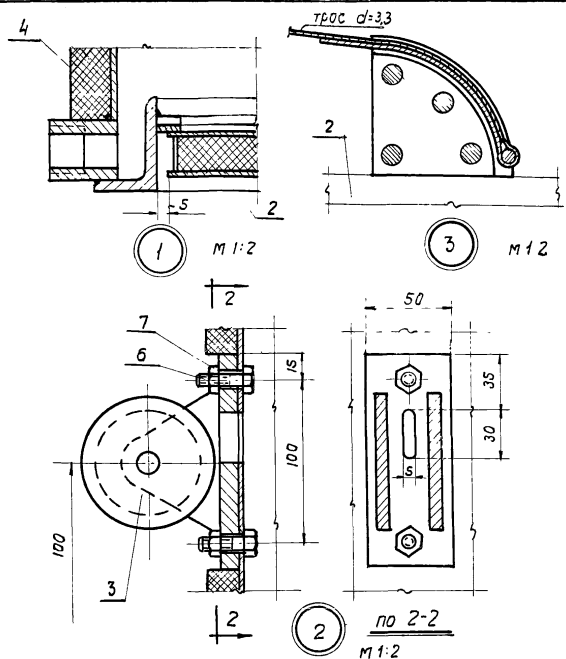
ТА 1962	Проход вытяжных металлических труб через стакан d=400 мм	08-02-110/62
	Установка типа T195, T235 и T265.	
Общий вид и узлы.		Лист 2

Машинист 1962г.  
 Нач. отд. Т.В.  
 Пр. инж. пр. Смирнов  
 Исполнитель Сокалова  
 Гипролиз





Примечание.  
Размеры  $D$ ;  $D_1$ ;  $D_2$   
даны на листе 5



		Общий вес				
		Т285	Т320			
7	—	Гайка М10	2	0,022	0,022	гост 5909-51
6	—	Болт М10×20	2	0,048	0,048	гост 7790-57
5	М5	Стакан тип СШ-40	1	—	—	ПК-01-113
4	М4	Утеплитель	1	3,6	4,2	См общ. указан в И
3	М3	Блок (Б60-И)	1	1,87	1,87	08-02-124
2	М2	Утепленный клапан	1	3,1	3,1	7,10
1	М1	Звенья трубы	1	18,99	22,14	5,9
№ поз.	обозначения	Наименование	Кол. шт.	Вес, кг		№ листа
				Т285	Т320	Примечание

Спецификация

ТА  
1962

Проход вытяжных металлических труб через станок  $d=400$  мм  
Установка типа Т285 и Т320.  
Общий вид и узлы.

08-02-110/62

Лист 3



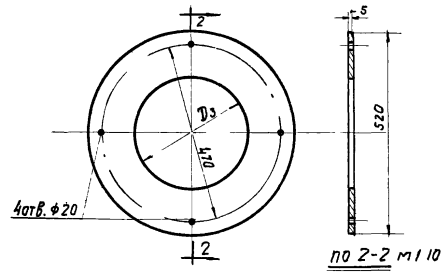
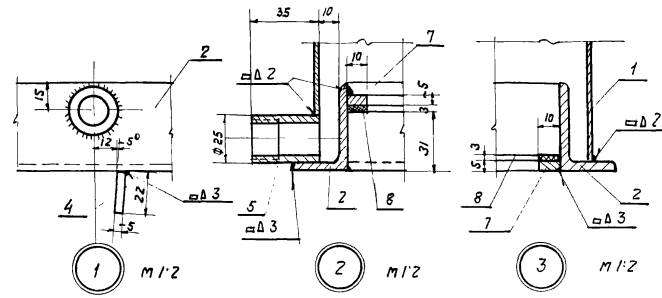
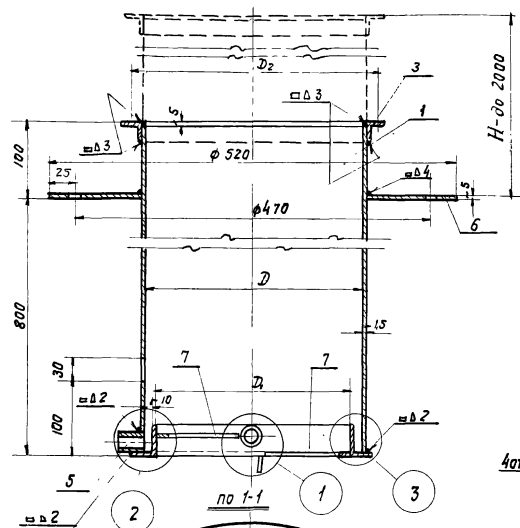
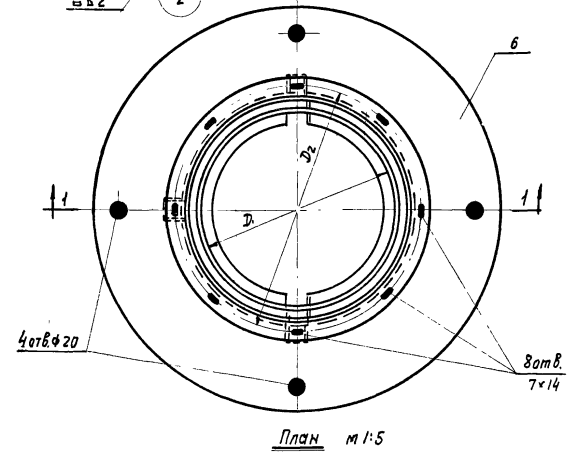


Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм		
	D	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
T265	265	237	295
T285	285	257	320

Примечание.  
Опорное кольцо (эл.6) приварить после установки и приварки фланца (эл.3).

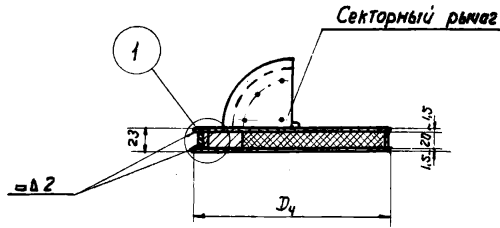
Элем 6 Опорное кольцо.



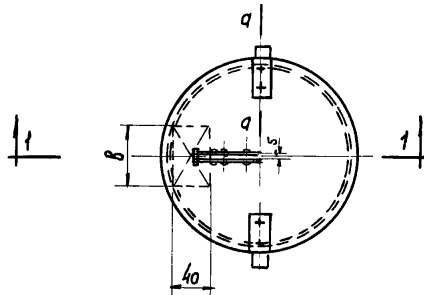
№ элемента	Наименование	Материал	Сортамент	Общий вес		18,33		18,99		Примечание
				T265	T285	кол. шт.	шт.	кол. шт.	шт.	
8	Прокладка	Резина-10x3мм		v=308	v=384	2	0,01	0,02	0,01	0,02
7	Полукольцо	Ст.3	ст. лист 8-5	v=308	v=384	2	0,14	0,28	0,15	0,3
6	Опорное кольцо	Ст.3	ст. лист 8-5	d=270	d=320	1	6,1	6,1	5,75	5,75
5	Муфта 3/4"	Ст.3				3	0,11	0,33	0,11	0,33
4	Ограничитель	Ст.3	-22x5	v=35	v=35	2	0,03	0,06	0,03	0,06
3	Фланец	Ст.3	L25x3	v=895	v=955	1	1,01	1,01	1,07	1,07
2	Рама клапана	Ст.3	L45x28x4	v=830	v=985	1	1,83	1,83	2,16	2,16
1	Воздуховод	Ст.3	ст. лист 6-1,5	F=0,75	F=0,80	1	8,7	8,7	3,3	9,3

Спецификация материалов.

ТА 1962	Установка типа T265 и T285, звена трубы- M1.	08-02-110/62 Лист 5
------------	---	------------------------



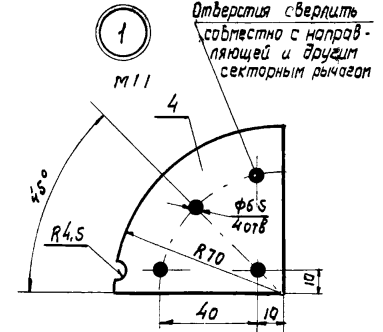
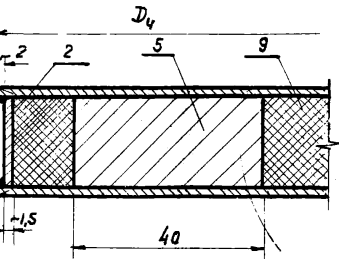
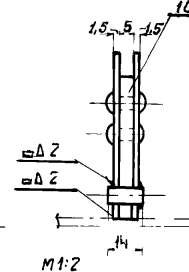
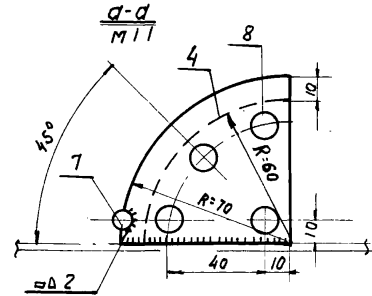
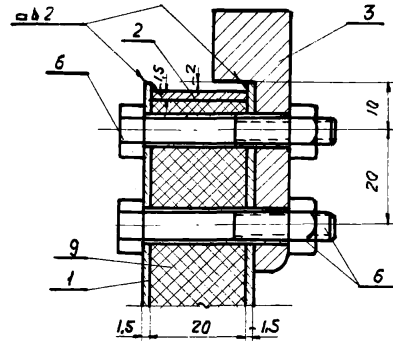
по 14



План  
М 15

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм	
	D <sub>4</sub>	B
T 195	157	50
T 235	197	64



Секторный рычаг в сборе

Общий вес

№ элемента	Наименование	Материал	Сортамент	T 195	T 235	кол.	1 шт. T 195	общ. T 195	1 шт. T 235	общ. T 235	Примечание
				Размер		шт.	вес, кг				
10	Направляющая	Ст.3	-60x5	—	—	1	0,140	0,148	0,142	0,148	
9	Утеплитель	шлак. вата	δ=20	—	—	1	0,095	0,015	0,145	0,145	
8	Заклепка	Ст.3	•φ6	е=14	е=14	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	Гост 1187-41
7	Ось	Ст.3	•φ8	е=14	е=14	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	
6	Болт с гайкой	Ст.3	—	М6x45	М6x45	4	0,0145	0,058	0,0145	0,058	Гост 7796.57 Гост 5909.51
5	Контргруз	Ст.3	-40x20	е=50	е=64	1	0,314	0,314	0,4	0,4	
4	Секторный рычаг	Ст.3	Ст. лист δ=1,5	70x70	70x70	2	0,044	0,088	0,044	0,088	
3	Полуось R12	Ст.3	•φ16	—	—	2	0,06	0,12	0,06	0,12	08-02-111
2	Полоса	Ст.3	-20x1,5	е=494	е=620	1	0,116	0,116	0,146	0,146	
1	Полотно клапана	Ст.3	Ст. лист δ=1,5	Д=157	Д=197	2	0,24	0,48	0,37	0,74	
				Размер		шт.	вес, кг				

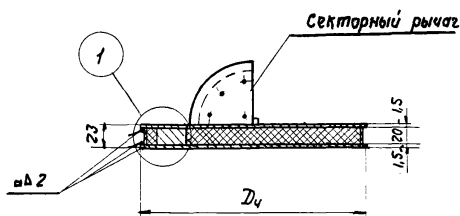
Спецификация материалов.

Установка типа T 195 и T 235  
Утепленный клапан-М2.

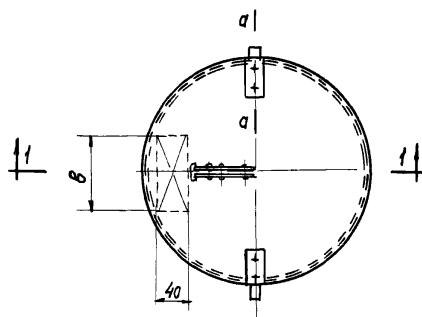
08-02-110/62

Лист 5





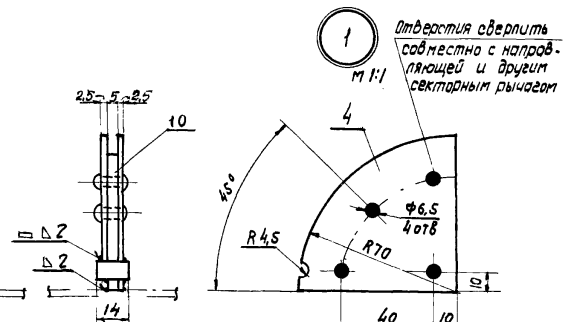
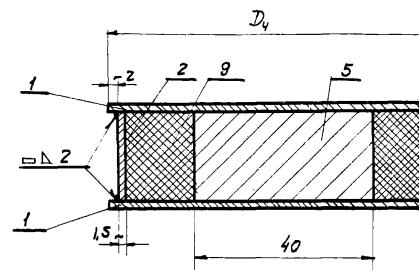
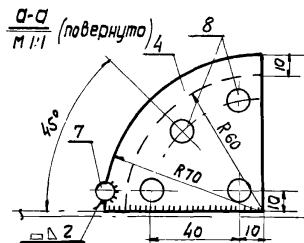
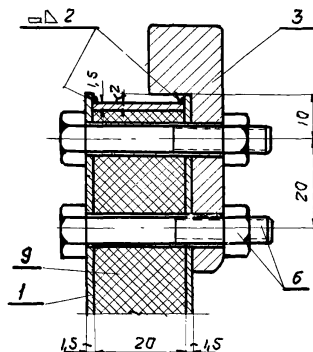
по 1-1



План м 1:5

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм	
	D <sub>4</sub>	B
T265	227	64
T285	247	89



Отверстия сверлить совместно с направляющей и другим секторным рычагом  
М 1:1

Секторный рычаг в сборе М 1:2

№ элемента	Наименование	Материал	Сортмент	Общий вес		Общий вес		Примечание			
				Т265	Т285	Т265	Т285				
10	Направляющая	Ст.3	60x5	—	—	1	0,142	0,142	0,42	0,142	
9	Утеплитель	Шляп. вата	δ=20	—	—	1	0,197	0,197	0,234	0,234	
8	Защелка	Ст.3	φ6	е=14	е=14	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	гост 1187-41
7	Ось	Ст.3	φ8	е=14	е=14	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	
6	Болт с гайкой	Ст.3	—	M6x4S	M6x4S	4	0,14S	0,58	0,14S	0,58	гост 7790-57 гост 5909-51
5	Контргруз	Ст.3	-40x20	е=64	е=89	1	0,4	0,4	0,56	0,56	
4	Секторный рычаг	Ст.3	ст. лист δ=1,5	70x70	70x70	2	0,044	0,088	0,044	0,088	
3	Полуось P12	Ст.3	φ16	—	—	2	0,06	0,12	0,06	0,12	08-02-111
2	Палоса	Ст.3	-20x1,5	е=710	е=176	1	0,168	0,168	0,183	0,183	
1	Полотно клапана	Ст.3	ст. лист δ=1,5	D=227	D=247	2	0,5	1,0	0,6	1,2	
						Кол. шт.	шт	Общ. вес, кг	шт	Общ. вес, кг	

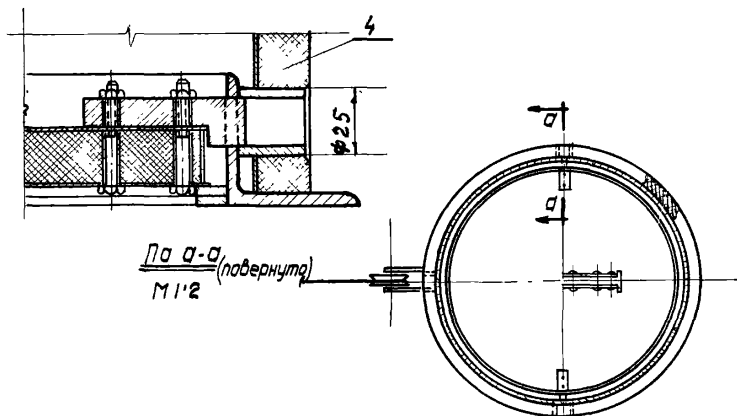
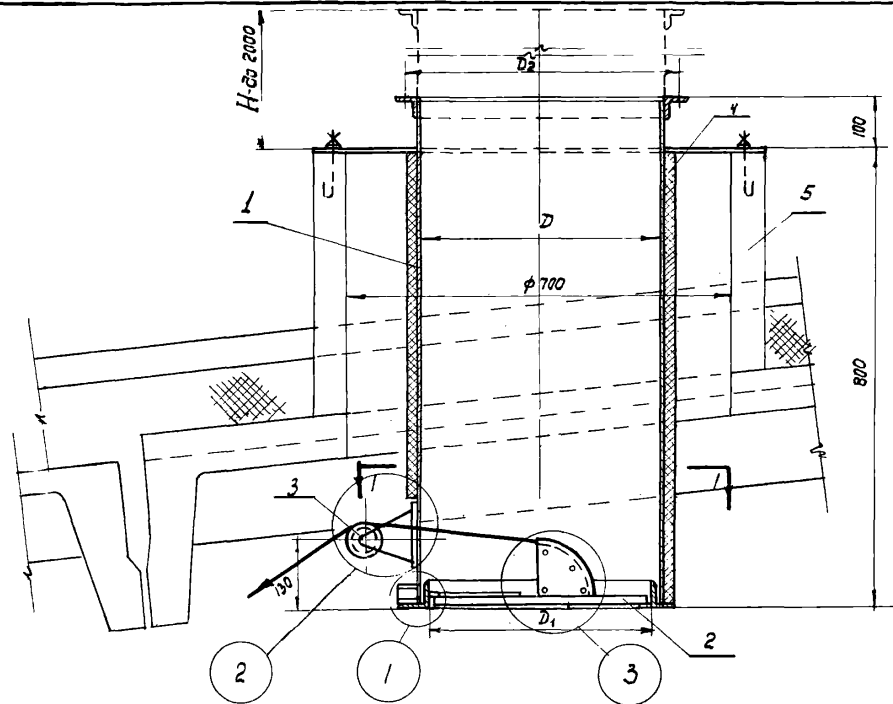
Спецификация материалов.

ТА  
1962

Установка типа Т265 и Т285.  
Утепленный клапан М2.

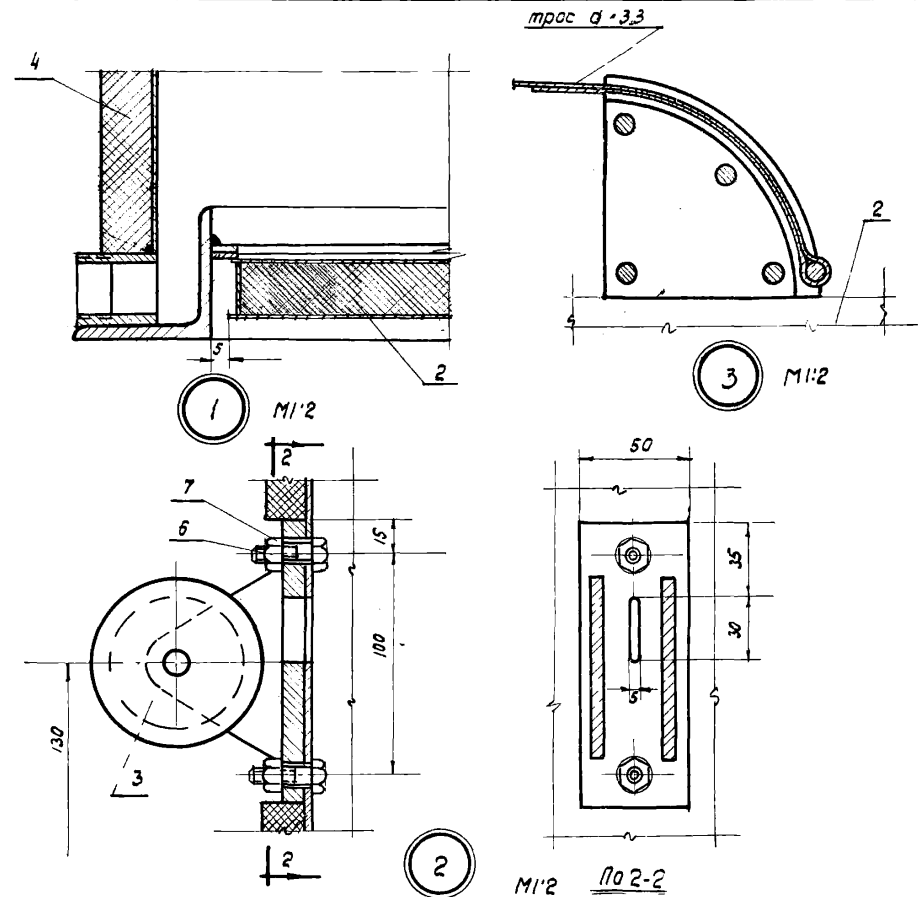
08-02-110/62

Лист 7



Примечание  
Размеры  $d, d_1, d_2$  даны на листе 9,12

По 1-1  
М1:10



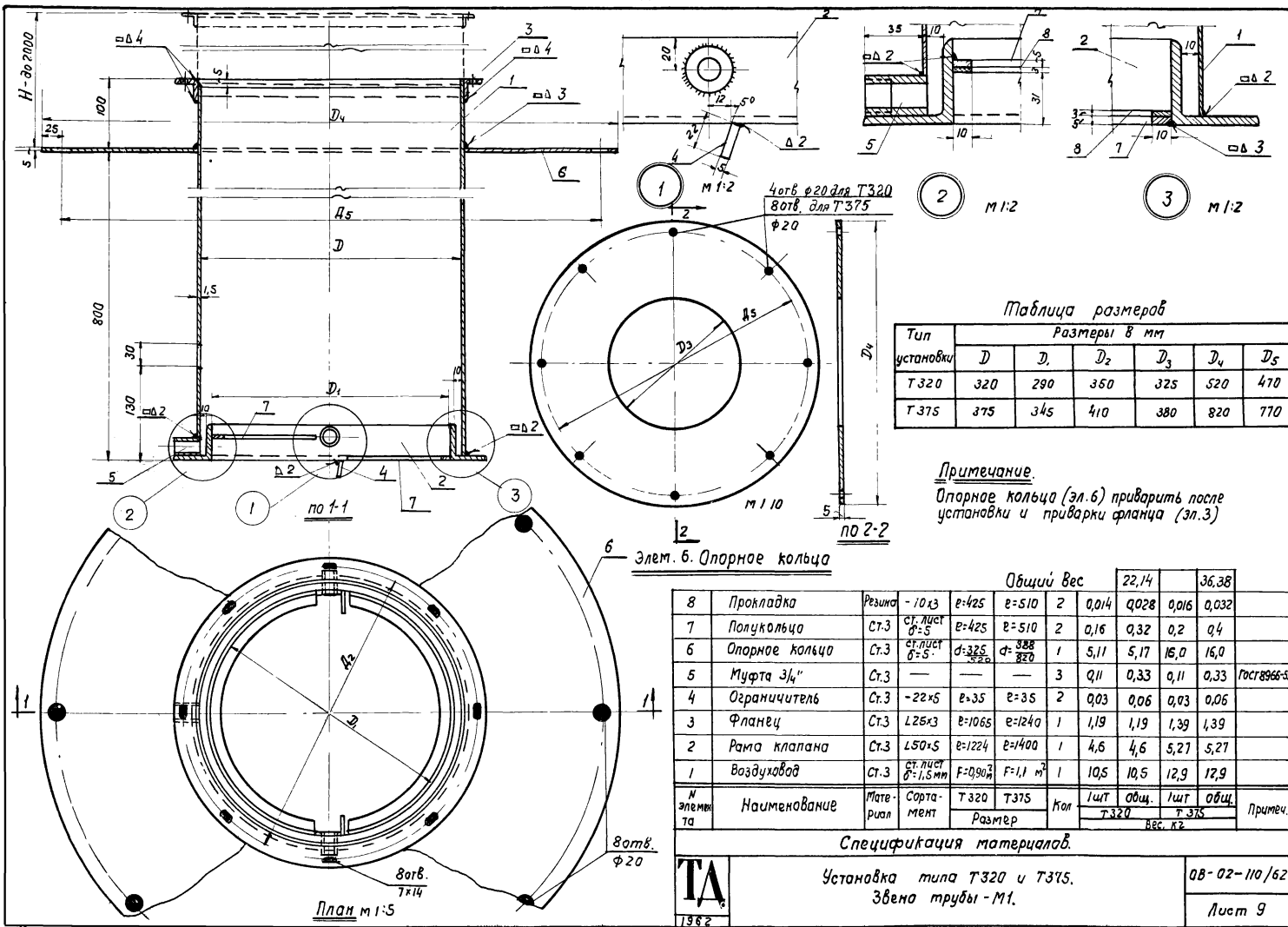
		Общий вес					
№ поз	обоз-начен.	Наименование	кол	Т375	Т440	№ листа	Примечание
				веса, кг			
7	—	Гайка М10	2	0,022	0,022		ГОСТ 5909-51
6	—	Болт М10×20	2	0,048	0,048		ГОСТ 7790-57
5	М5	Стакан тип СШ-70	1	—	—		ПК-01-119
4	М4	Утеплитель	1	4,9	6,6		См общ указания п 18
3	М3	Блок (Б60-П)	1	1,87	1,87		ОВ-02-124
2	М2	Утепленный клапан	1	4,0	5,1	10,13	
1	М1	Звено трубы	1	36,38	24,55	9,12	

Спецификация



Проход вытяжных металлических труб через стакан  $d=700$  мм  
Установка типа Т375 и Т440.  
Общий вид и узлы.

ОВ-02-110/52  
Лист 8



**Таблица размеров**

Тип установки	Размеры в мм					
	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$
Т 320	320	290	350	325	520	470
Т 375	375	345	410	380	820	770

**Примечание.**  
Опорные кольца (эл.6) приварить после установки и приварки фланца (эл.3)

Эл.	Наименование	Материал	Сортамент	Общий вес		Т 320		Т 375		Примеч.
				Кол.	шт	шт	шт	шт		
8	Прокладка	Резина	-10x3	$e=425$	$e=510$	2	0,014	0,028	0,016	0,032
7	Полукольцо	Ст.3	ст. лист $\delta=5$	$e=425$	$e=510$	2	0,16	0,32	0,2	0,4
6	Опорное кольцо	Ст.3	ст. лист $\delta=5$	$d=325$	$d=388$	1	5,17	5,17	15,0	16,0
5	Муфта 3/4"	Ст.3	---	---	---	3	0,11	0,33	0,11	0,33
4	Ограничитель	Ст.3	-22x5	$e=35$	$e=35$	2	0,03	0,06	0,03	0,06
3	Фланец	Ст.3	L25x3	$e=1065$	$e=1240$	1	1,19	1,19	1,39	1,39
2	Рама клапана	Ст.3	L50x5	$e=1224$	$e=1400$	1	4,6	4,6	5,27	5,27
1	Воздуховод	Ст.3	ст. лист $\delta=1,5$ мм	$F=0,90$	$F=1,1$	1	10,5	10,5	12,9	12,9
						Итого	7,320	7,375		

Спецификация материалов.

Установка типа Т 320 и Т 375.  
Звена трубы - М1.

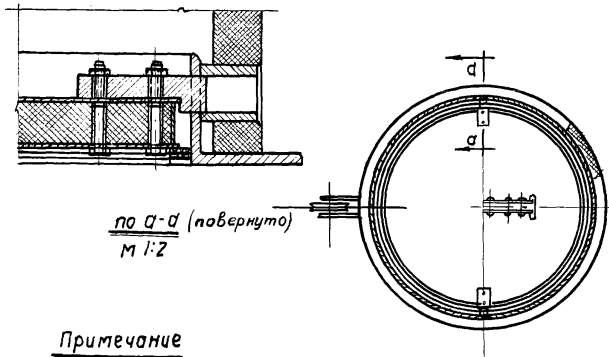
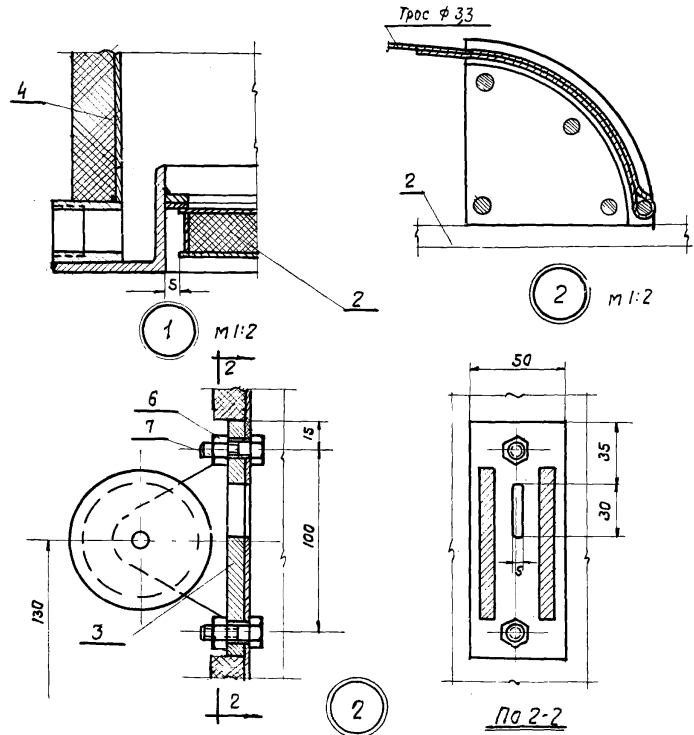
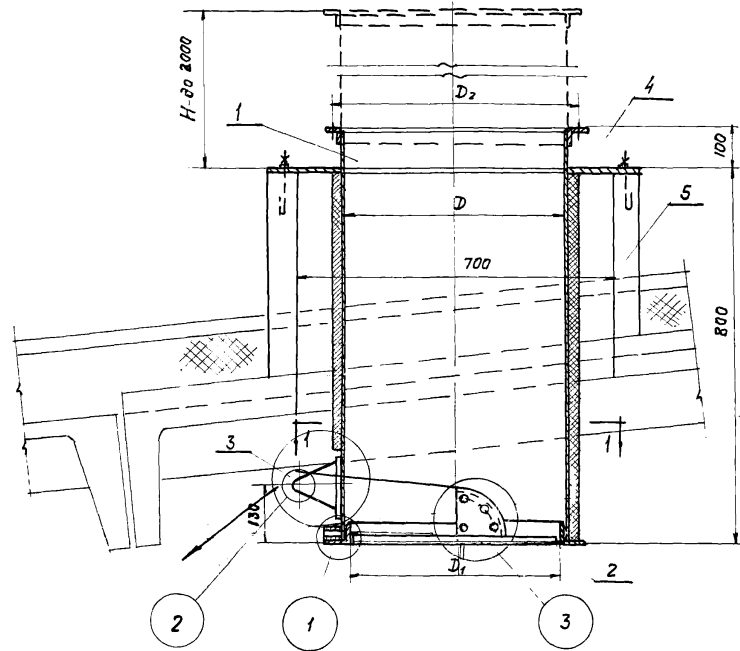
08-02-110/62

Лист 9









**Примечание**  
 Размеры  $D$ ,  $D_1$ ,  $D_2$   
 даны на листе 12,15

По 1-1  
 М 1:10

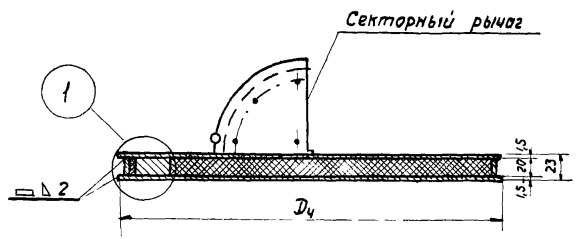
№ обозначения	Наименование	Кол.	Общий вес		№ листа	Примечание
			Т495	Т595		
7	Гайка М10	2	0,022	0,022		гост 5909-51
6	Болт М10х20	2	0,048	0,048		гост 7790-57
5	М5 стакан тип см-70	1	—	—		ПК-01-119
4	М4 Утеплитель	1	6,4	7,3		см общ указания п1*
3	М3 блок (Б60-II)	1	1,87	1,87		08-02-124
2	М2 Утепленный клапан	1	6,25	9,0		13,16
1	М1 Звено трубы	1	27,28	53,51		12,15

**ТА**  
 1962

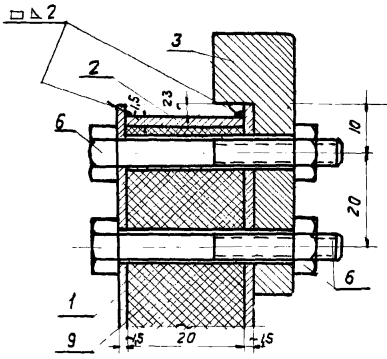
**Спецификация**  
 Проход вытяжных металлических труб через стакан-100 мм  
 Установка типа Т495 и Т595  
 Общий вид и узлы.  
 08-02-110/62  
 Лист 11

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

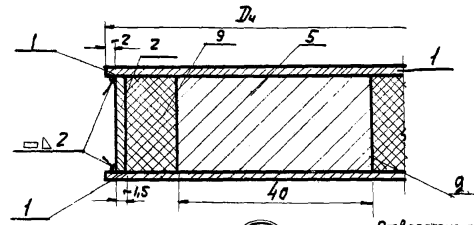




по 1-1

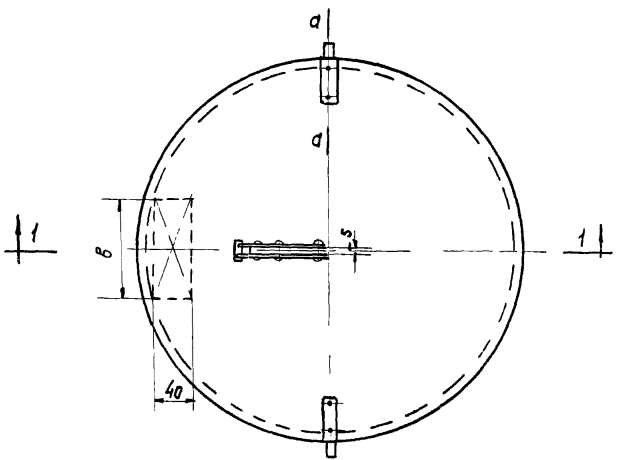


d-d  
M 1:1



1  
M 1:1

Отверстия сверлить совместно с направляющей и другим секторным рычагом

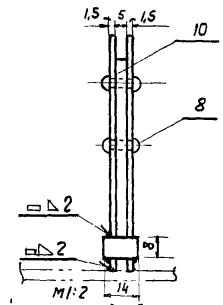
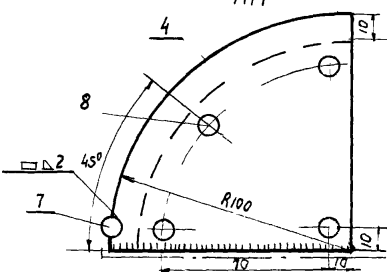


План

M 1:5

Таблица размеров

Тип установки	Размеры мм	
	D <sub>4</sub>	B
T440	400	100
T495	455	108



Секторный рычаг в сборе

Общий вес

№ элем	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол.	Вес, кг				Примеч.	
						5,12	6,25	8,00	10,00		
10	Направляющая	Ст. 3	-90x5	—	1	0,25	0,25	0,25	0,25		
9	Утеплитель	Ст. 3	δ=20	—	1	0,60	0,60	0,80	0,80		
8	Заклепка	Ст. 3	•Ф6	e=14	e=14	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	ГОСТ 1187-41
7	Ось	Ст. 3	•Ф8	e=14	e=14	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	
6	Болт с гайкой	Ст. 3	—	M6x45	M6x45	4	0,0145	0,058	0,0145	0,058	ГОСТ 5909-57 ГОСТ 7790-57
5	Контргруз	Ст. 3	-40x20	e=106	e=108	1	0,66	0,66	0,68	0,68	
4	Секторный рычаг	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5mm	100x100	100x100	2	0,092	0,184	0,092	0,184	
3	Полуось R12	Ст. 3	•Ф=16	—	—	2	0,06	0,12	0,06	0,12	08-02-111
2	Полоса	Ст. 3	-20x15	e=124	e=1413	1	0,29	0,29	0,33	0,33	
1	Полотно клапана	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5mm	D=400	D=455	2	1,47	2,94	1,9	3,8	
						Спецификации					
						Установка типа Т440 и Т495;				08-02 110/62	
						Утепленный клапан - М2.				Лист 13	

ТА  
1962

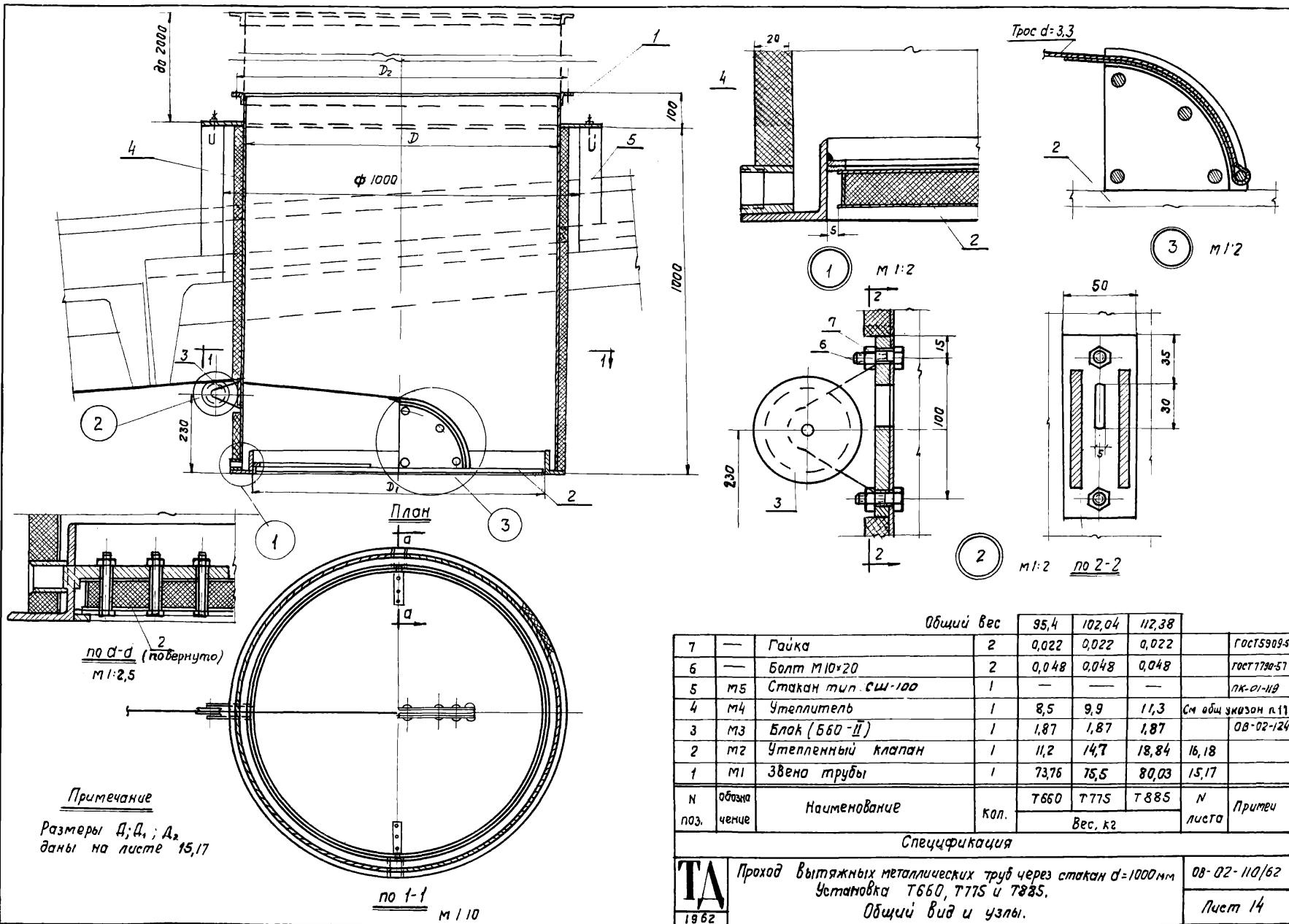
Установка типа Т440 и Т495;

Утепленный клапан - М2.

08-02 110/62

Лист 13

Свердловская ЦВК  
Проверил  
Маслова 1962г  
Свердлов  
Качман  
П. И. М. П. П. П.  
Исполнитель  
Эпштейн  
Свердлов  
Качман  
Свердлов  
Эпштейн  
Свердлов



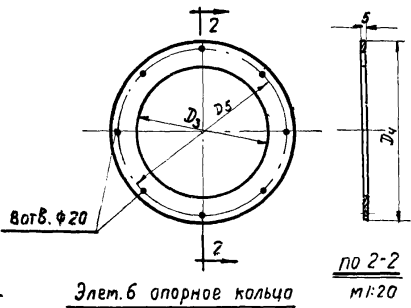
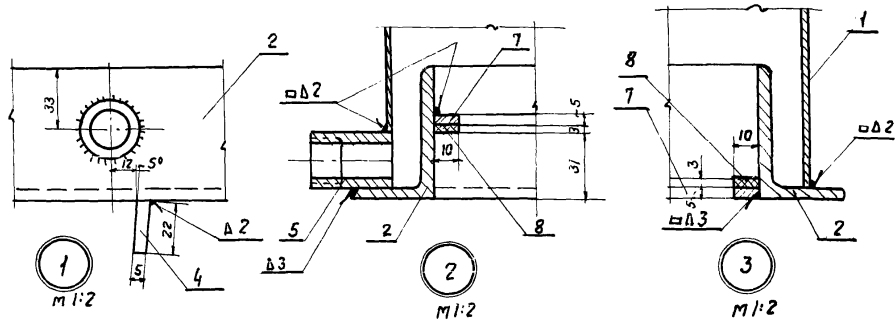
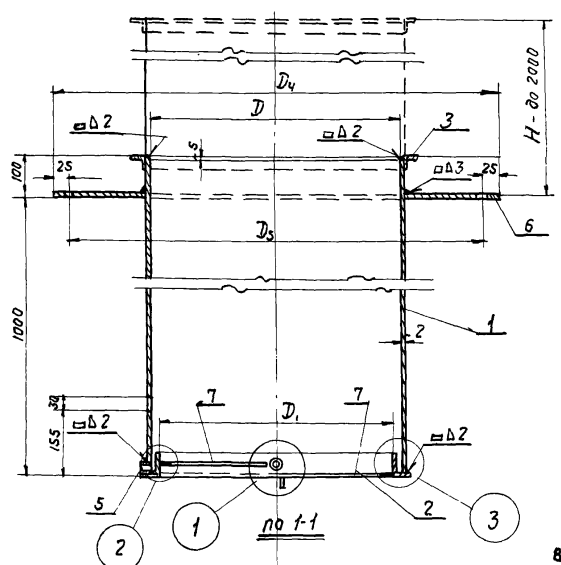
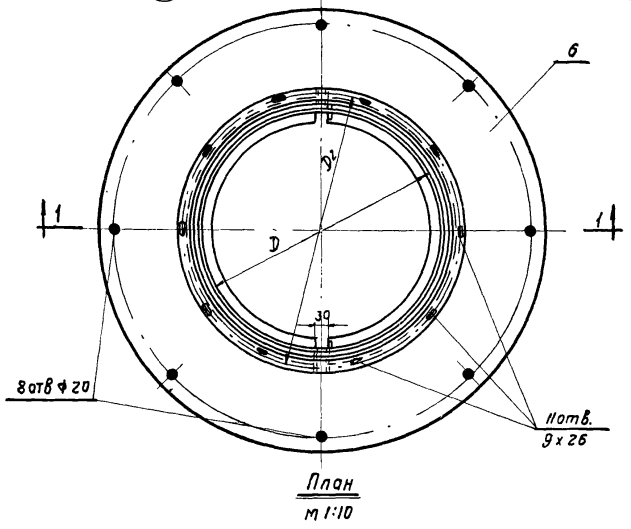


Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм					
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
T595	595	555	630	600	820	770
T660	660	630	705	665	1120	1070

Примечание

Опорное кольцо (эл. 6) приварить после установки и приварки фланца (эл. 3)



Общий вес в. 9

№ элемента	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Общий вес в. 9				Примечание	
					кол.	шт. T595	шт. T660	общ. вес, кг		
8	Прокладка	Резина	-10x3	e=810 e=910	2	0,04	0,08	0,05	0,1	
7	Полукольцо	Ст. 3	ст. лист φ=5 мм	e=810 e=910	2	0,32	0,64	0,36	0,72	
6	Опорное кольца	Ст. 3	ст. лист φ=5 мм	d=600 d=820	1	9,6	9,6	24,9	24,9	
5	Муфта 3/4"	Ст. 3	—	—	3	0,11	0,33	0,11	0,33	
4	Ограничитель	Ст. 3	-22x5	e=35 e=35	2	0,03	0,06	0,03	0,06	
3	Фланец	Ст. 3	L32x4	e=1940 e=2145	1	3,7	3,7	4,10	4,10	
2	Рама клапана	Ст. 3	L63x40x8	e=1870 e=2080	1	7,1	7,1	8,15	8,15	
1	Воздуховод	Ст. 3	ст. лист φ=2 мм	F=206 F=228	1	32,0	32,0	35,4	35,4	
N	Эле-мента	Мате-риал	Сорта-мент	T595 T660	кол.	шт. T595	шт. T660	общ. вес, кг		При-мечание

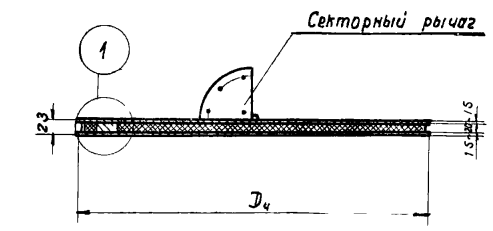
Спецификация материалов.

ТА 1962	Установка типа T595 и T660. Звена трубы - M1.	ав-02-110/52
		Лист 15

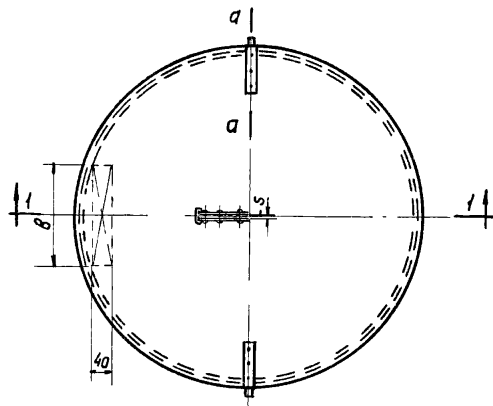
Сергей	Проберил	Цветкова
Нач. отд. Т. в.	Кочман	
Т. инж. пр.	Степанов	
Исполнитель	Сokolova	
Теплотис		





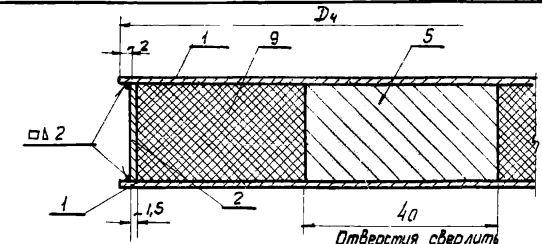
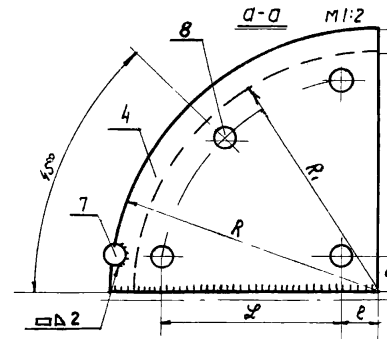
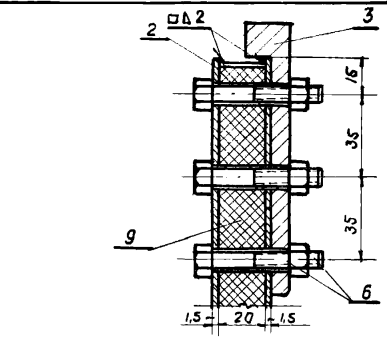


по 1-1

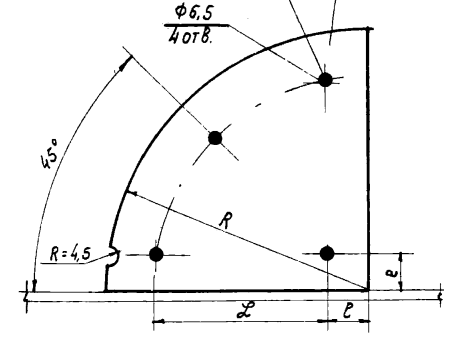
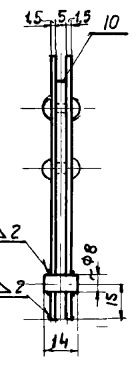


План  
M1:10

Тип установки	Размеры, мм					
	D <sub>4</sub>	b	R	ℓ	e	R <sub>1</sub>
Т 775	735	215	110	75	15	100
Т 885	845	220	200	160	20	110



Отверстия сверлить совместно с направляющей и двумя секторными рычагами



Секторный рычаг в сборе

M1:2

No	Наименование	Ст. 3	Материал	Сортамент	Размер		Общий вес				Примечания
					Т 775	Т 885	кол. шт.	1 шт. общ. Т 775	1 шт. общ. Т 885	Вес, кг	
10	Направляющая	Ст. 3	-100x5	—	—	1	0,39	0,39	0,75	0,75	
9	Утеплитель	Шлаковата	δ=20	—	—	1	2,0	2,0	2,7	2,7	
8	Заклепка	Ст. 3	•φ6	e=14	e=14	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	ГОСТ 1187-41
7	Ось	Ст. 3	•φ8	e=14	e=14	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	ГОСТ 7790-57 ГОСТ 5309-51
6	Болт с гайкой	Ст. 3	—	M8x45	M8x45	6	0,026	0,156	0,026	0,156	
5	Контргруз	Ст. 3	-40x20	215	220	1	1,35	1,35	1,38	1,38	
4	Секторный рычаг	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5	110x110	200x200	2	0,11	0,222	0,11	0,222	
3	Полуось R13	Ст. 3	•φ18	—	—	2	0,14	0,28	0,14	0,28	08-02-111
2	Паласа	Ст. 3	-20x1,5	e=2260	e=2606	1	0,45	0,45	0,53	0,53	
1	Полотно клапана	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5	D <sub>1</sub> =786	D <sub>2</sub> =845	2	4,9	9,8	6,4	12,8	

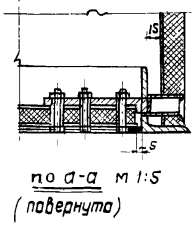
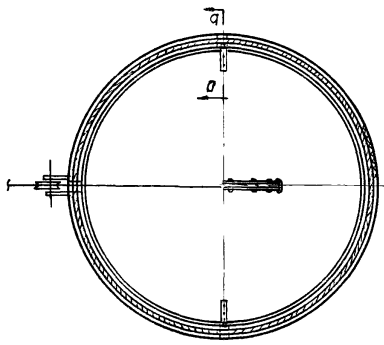
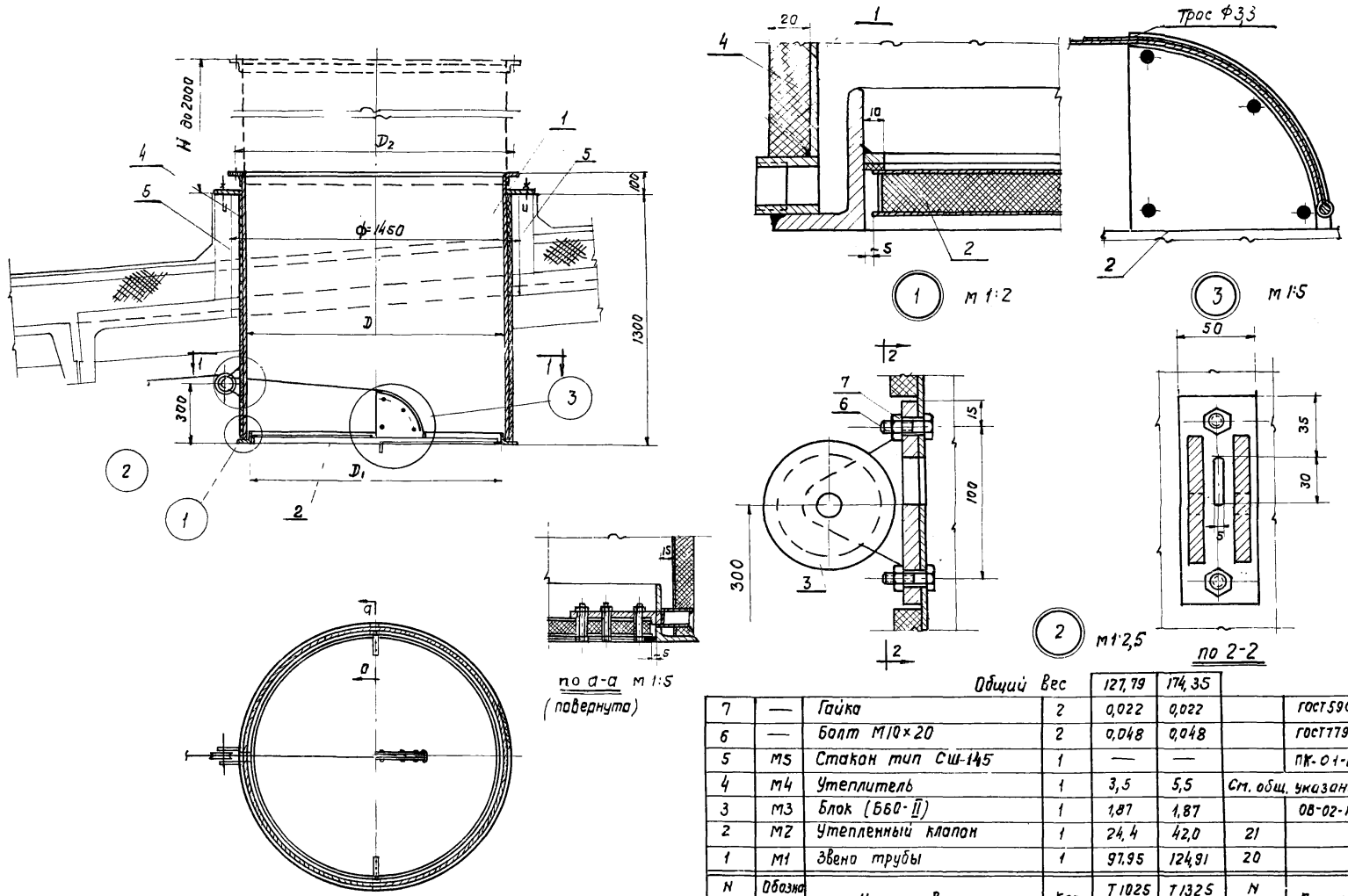
Спецификация материалов



Установка типа Т 775 и Т 885.  
Утепленный клапан - М 2.

08-02-110/62  
Лист 18





Примечание  
Размеры  $D, D_1, D_2$   
даны на листе 20

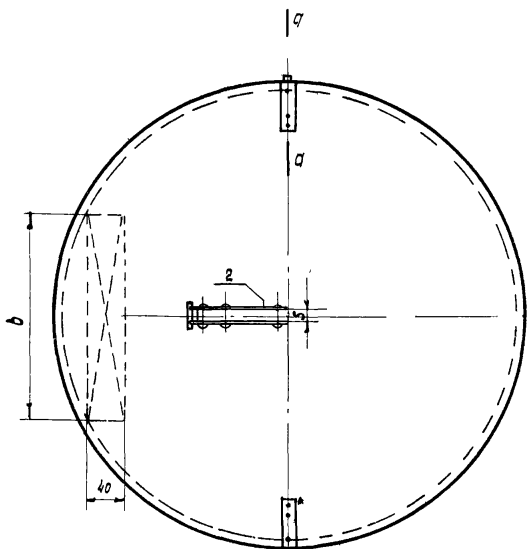
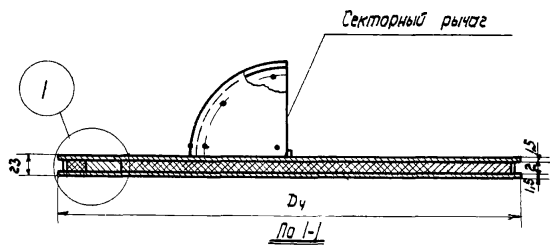
по 1-1  
м 1:20

		Общий вес		127,79	174,35		
7	—	Гайка	2	0,022	0,022		гост 5909-51
6	—	Болт М10×20	2	0,048	0,048		гост 7790-57
5	м5	Стакан тип СШ-145	1	—	—		ПК-01-119
4	м4	Утеплитель	1	3,5	5,5		Ст. общ. указан. п. 11
3	м3	Блок (ББ0-II)	1	1,87	1,87		08-02-124
2	м2	Утепленный клапан	1	24,4	42,0	21	
1	м1	Звена трубы	1	97,95	124,91	20	
Н	Обозначение	Наименование	Кол	Т1025	Т1325	Н	Примечание
поз				вес, кг		листа	

Спецификация

	Проход вытяжных металлических труб через стакан $d=450$ мм Установка типа Т1025 и Т1325. Общий вид и узлы.	08-02-110/62
		Лист 19

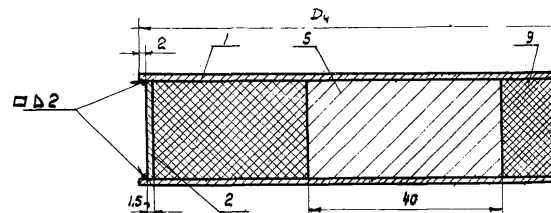
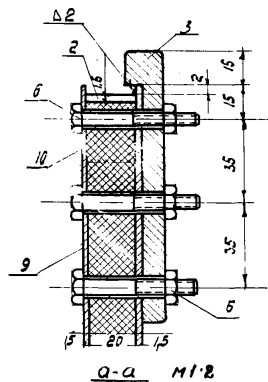




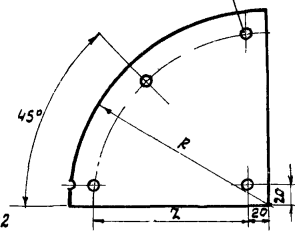
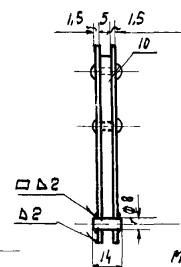
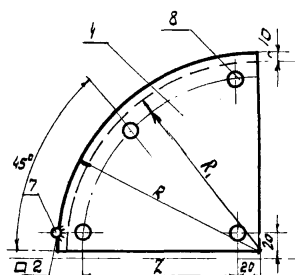
План  
М1:10

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм				
	D <sub>4</sub>	b	R	Z	R <sub>1</sub>
T 1025	975	270	200	180	190
T 1325	1275	250	310	260	290



Отверстия сверлить совместно с направляющей и другим секторным рычагом



Секторный рычаг в сборе

Общий вес 24,4 - 42,0

№ элем	Наименование	Материал	Сорта-мент	T 1025	T 1325	Размер	кол. шт	1 шт. T 1025	Общ. T 1325	Примеч	
10	Направляющая	Ст.3	ст. лист $\delta=5$	—	—	1	1,11	1,11	2,60	2,60	
9	Утеплитель	Шлако-вата	$\delta=20$	—	—	1	3,7	3,7	3,25	3,25	
8	Заклепка	Ст.3	$\bullet \phi 6$	$e=14$	$e=14$	4	0,0041	0,0184	0,0041	0,0184	ГОСТ 1187-41
7	Ось	Ст.3	$\bullet \phi 8$	$e=14$	$e=14$	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	
6	Болт с гайкой	Ст.3	—	M8x45	M8x45	6	0,026	0,156	0,026	0,156	ГОСТ 1790-57 ГОСТ 5919-51
5	Контррив	Ст.3	-40x20	$e=270$	$e=250$	1	1,17	1,17	1,57	1,57	
4	Секторный рычаг	Ст.3	ст. лист $\delta=1,5$ мм	200x200	300x300	2	0,367	0,734	0,80	1,60	
3	Полоса P/3	Ст.3	$\delta=18$	—	—	2	0,14	0,28	0,14	0,28	08-02-111
2	Полоса	Ст.3	-20x1,5	$e=3030$	$e=4060$	1	0,72	0,72	0,95	0,95	
1	Плитка клапана	Ст.3	ст. лист $\delta=1,5$ мм	$D=975$	$D=1275$	2	8,76	17,5	15,8	31,6	
							1 шт.	Общ.			
							кол. шт	T 1025	T 1325		
								вес, кг			

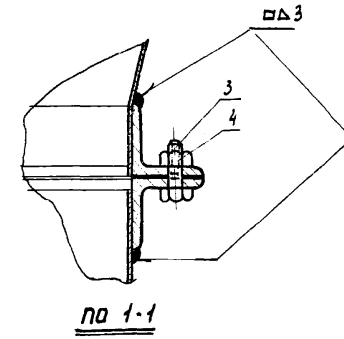
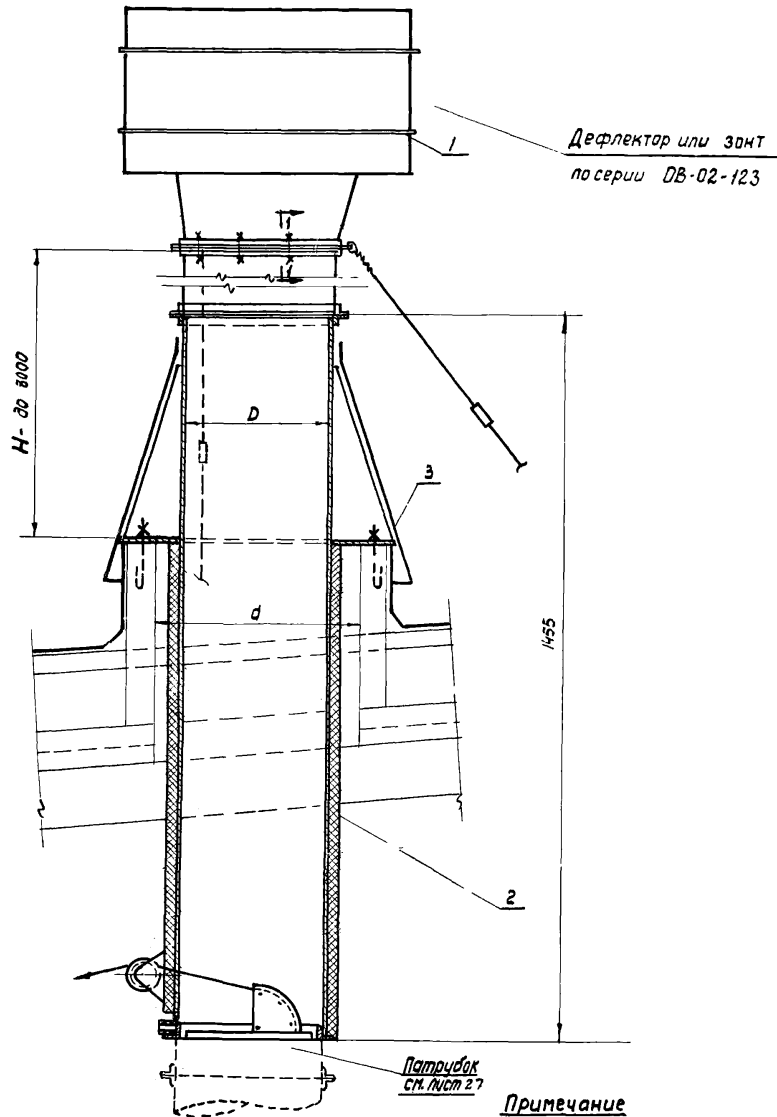
Спецификация материалов



Установка типа T 1025 и T 1325  
Утепленный клапан М2

08-02-110/82

Лист 2/



Установка вытяжной трубы с дефлектором

**Примечание**  
Установка трубы с дефлектором принята для типов Т2351-Т5951

Тип установки	д	р	тип	вес, кг	серия	вес, кг	л	лист	вес, кг	размер	кол шт	вес, кг					
1000	885	79	Т9	30,55	ДВ-02-123	88,1	3	лист 25	4,3	М10×30	16	0,43					
													Т775-1	775	78	23,39	85,40
													Т660-1	660	77	16,32	80,54
700	595	76	Т30	15,91	ДВ-02-123	58,57	3	лист 24	4,0	М8×25	10	0,20					
													Т495-1	495	Т5	10,57	42,74
													Т440-1	440	Т4	6,65	40,79
													Т375-1	375	Т28	19,42	37,34
400	320	Т3	Т3	4,12	ДВ-02-123	32,0	3	лист 23	15,0	—	—	—					
													Т285-1	285	Т27	11,4	29,0
													Т265-1	265	Т2	3,16	29,1
													Т235-1	235	Т26	8,23	28,0
Т195-1	195	Т1	2,07	26,4													
Тип установки	д	р	тип	вес, кг	серия	вес, кг	л	лист	вес, кг	размер	кол шт	вес, кг					
	стакан	трубы															
	размеры, мм				зонт или дефлектор	23вено трубы	3	колпак		4 болт с гайкой							

Спецификация

	Проход вытяжных металлических труб через стакан d-400, 700, 1000 мм. Установка типа Т195-1÷Т885-1 при высоте трубы до 8000 мм.	ДВ-02-110/52 Лист 22
--	--	-------------------------

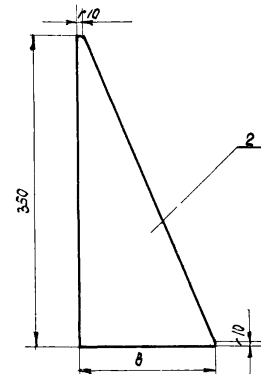
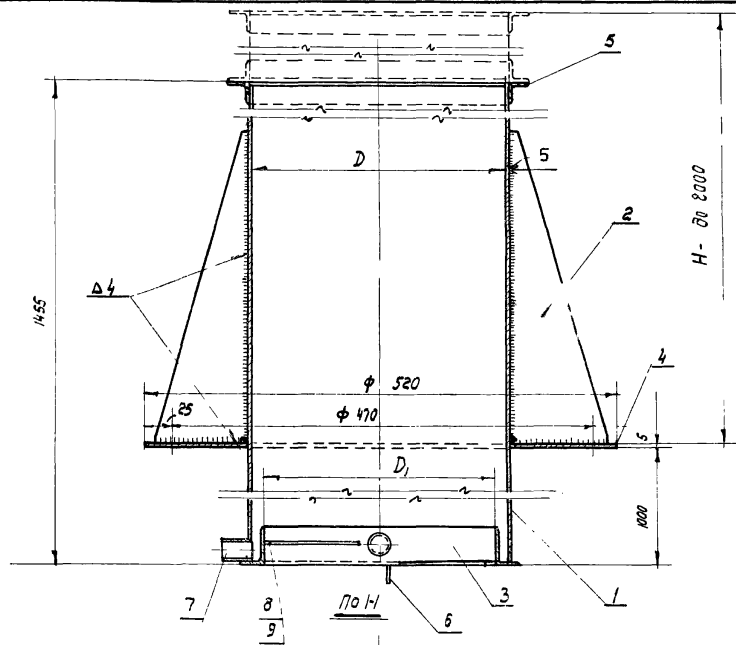
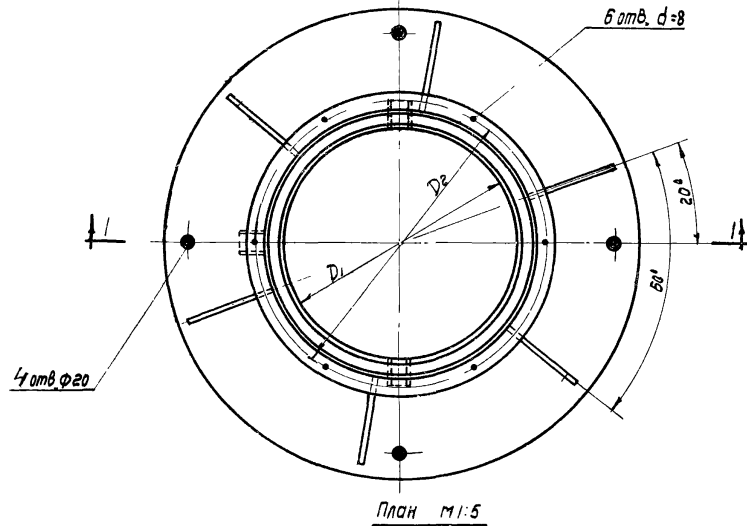


Таблица размеров

Тип установки	Размеры марки М1			Ребра (элемент)	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	$\frac{B_{\text{ср}}}{\text{шт. кг}}$
T 195-I	195	167	225	150	1,02
T 235-I	235	207	270	140	0,94
T 265-I	265	237	295	130	0,88
T 285-I	285	257	320	100	0,682
T 320-I	320	290	350	80	0,546



Общий вес

				Общий вес							
				26,4	28,0	29,1	29	32,0			
9	Прокладка	Резина	-10x3	—	2	0,04	0,02	0,02	0,02	Л.4,5,9 поз.2,8	
8	Полукольцо	Ст.3	Ст. лист δ=5	—	2	0,17	0,26	0,28	0,3	Л.4,5,9 поз.7	
7	Муфта	$\frac{3}{4}$ " ГОСТ 8966-59	Ст.3	—	3	0,33	0,33	0,33	0,33	Л.4,5,9 поз.5	
6	Ограничитель	Ст.3	-22x5	2:35	2	0,06	0,06	0,06	0,06	Л.4,5,9 поз.4	
5	Фланец	Ст.3	—	—	1	0,76	0,9	1,01	1,07	1,19	Л.4,5,9 поз.3
4	Опорное кольцо	Ст. лист δ=5 мм	—	—	1	7,2	6,35	6,1	5,75	5,11	Л.4,5,9 поз.6
3	Рама клапана	Ст.3	—	—	1	1,34	1,63	1,83	2,16	4,6	Л.4,5,9 поз.2
2	Ребро	Ст.3	Ст. лист δ=5 мм	ст.табл.	6	6,12	5,54	5,28	4,03	3,27	
1	Воздуховод	Ст.3	Ст. лист δ=1,5	ст.табл.	1	10,4	12,6	14,2	15,2	17,1	
И элемент	Наименование	Материал	Сорта-мент	Размер	Кол.шт.	T195-I T235-I T265-I T285-I T320-I				Примеч	
						Вес, кг					

Спецификация материалов



Установка типа T195-I, T235-I, T265-I, T285-I и T320-I  
Звено трубы - М1

08-02-110/62

Лист 23

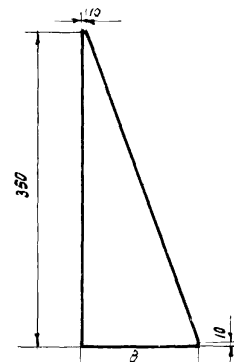
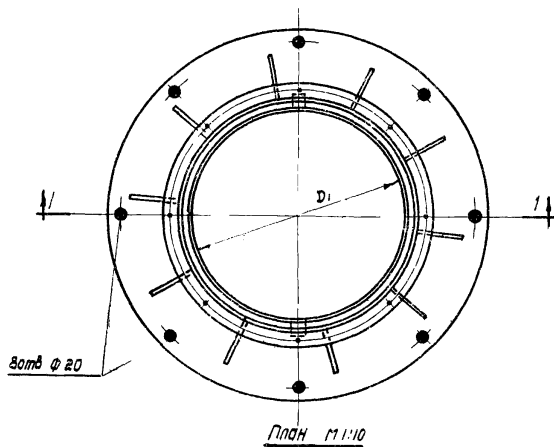
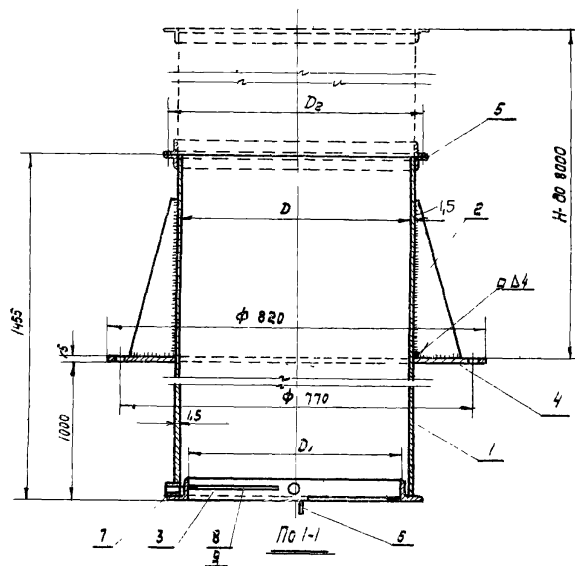


Таблица размеров

Тип установки	Размеры марки М			Ребро (элемент 2)	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	век. шт
Т 375-І	375	345	410	150	1,02
Т 440-І	440	410	470	130	0,88
Т 495-І	495	465	530	100	0,882
Т 595-І	595	555	630	100	0,882

Общий вес

Элем.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Кол. шт.	Общий вес				Примечание
						57,34	40,79	42,74	53,57	
9	Прокладка	Резина	-10x3	—	2	0,032	0,042	0,048	0,08	п. 9, 10, 15 поз. 8
8	Полукольца	Ст. 3	ст. лист δ=5	—	2	0,40	0,48	0,58	0,64	п. 9, 10, 15 поз. 7
7	Муфта 3/4" ГОСТ 8966-51	Ст. 3	—	—	3	0,33	0,33	0,33	0,33	п. 9, 10, 15 поз. 5
6	Ограничитель	Ст. 3	-22x5	е: 35	2	0,06	0,06	0,06	0,06	п. 9, 10, 15 поз. 4
5	Фланец	Ст. 3	—	—	1	1,39	1,84	2,05	5,70	п. 9, 10, 15 поз. 3
4	Опорное кольцо	Ст. лист	δ=5 мм	—	1	1,6	1,45	1,30	9,9	п. 9, 10, 15 поз. 6
3	Рама клапана	Ст. 3	—	—	1	5,27	5,05	6,7	7,1	п. 9, 10, 15 поз. 2
2	Ребро	Ст. 3	ст. лист δ=5 мм	ст. лист	8	8,16	1,04	5,26	5,26	—
1	Воздуховод	Ст. 3	ст. лист δ=15	ст. лист	1	20,1	23,5	26,4	31,8	—
И элем.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Кол. шт.	Т 375І	Т 440І	Т 495І	Т 595І	Примечание
						Вес, кг				

Спецификация материалов



1962

Установка типа Т 375І; Т 440І; Т 495І и Т 595І  
Здано трубы-М

08-02-110/62

Лист 24

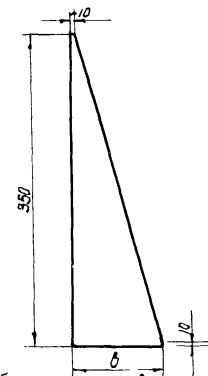
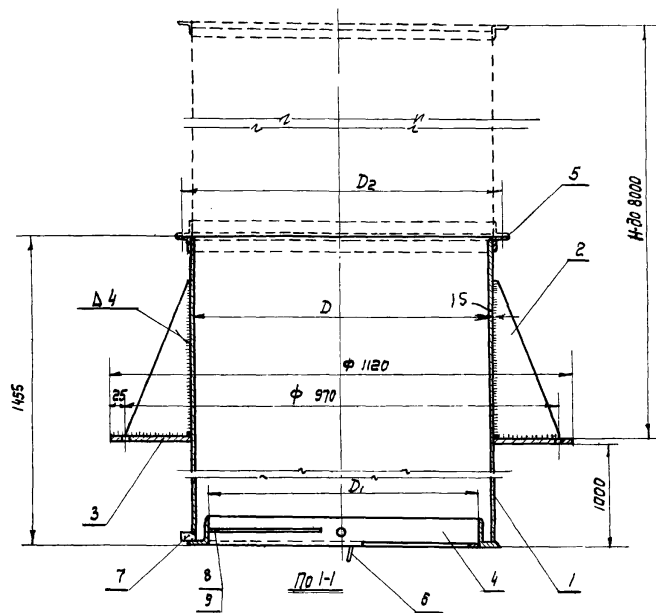
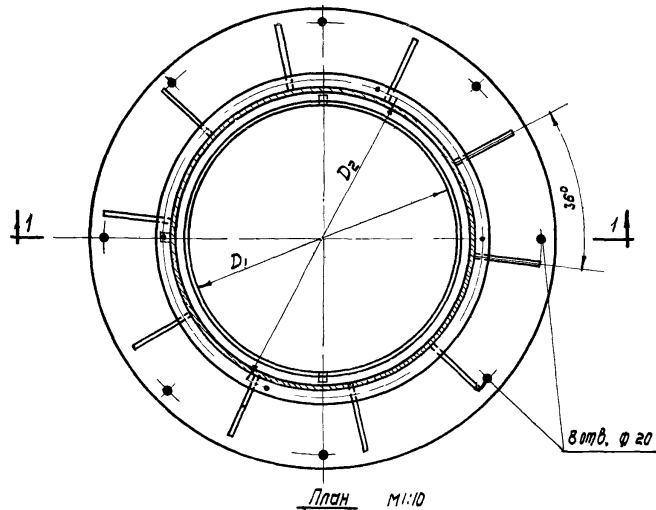


Таблица размеров

Тип установки	Размеры марки М1			Ребро	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	б	Вес, кг
Т 660-І	660	630	705	100	0,682
Т 775-І	775	745	820	180	1,0
Т 885-І	885	855	925	115	0,78

**Примечание**

Установка типа Т660І+Т885І - только для труб с зантом



№ элем.	Наименование	Материал	Сорта-мент.	Размер.	кол. шт.	Общий вес			Примеч.
						80,4	85,4	88,1	
9	Прокладка	Резина	-10×3	—	2	0,08	0,07	0,084	п. 15,17 поз. 8,
8	Полукольцо	Ст. 3	Ст. лист δ=5	—	2	0,72	0,84	1,0	п. 15,17 поз. 7.
7	Муфта 3/4"	Гост 8946-51	—	—	3	0,33	0,33	0,33	п. 15,17 поз. 5
6	Ограничитель	Ст. 3	-22×5	ε=35	1	0,06	0,06	0,06	п. 15,17 поз. 4
5	Фланец	Ст. 3	—	—	1	4,10	4,80	6,23	п. 15,17 поз. 3
4	Оплетка кольца	Ст. лист δ=3мм.	—	—	1	24,9	18,3	14,2	п. 15,17 поз. 2
3	Рама клапана	Ст. 3	—	—	1	8,15	9,5	10,9	п. 15,17 поз. 2
2	Ребро	Ст. 3	Ст. лист δ=5мм	Ст. табл.	8	6,8	10	7,8	
1	Воздуховод	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5	Ст. табл.	1	35,4	41,5	47,5	
И элем.	Наименование	Материал	Сорта-мент.	Размер.	кол. шт.	Т 660-І	Т 775-І	Т 885 І	Примеч.
						Вес, кг			

## Спецификация материалов.



1962

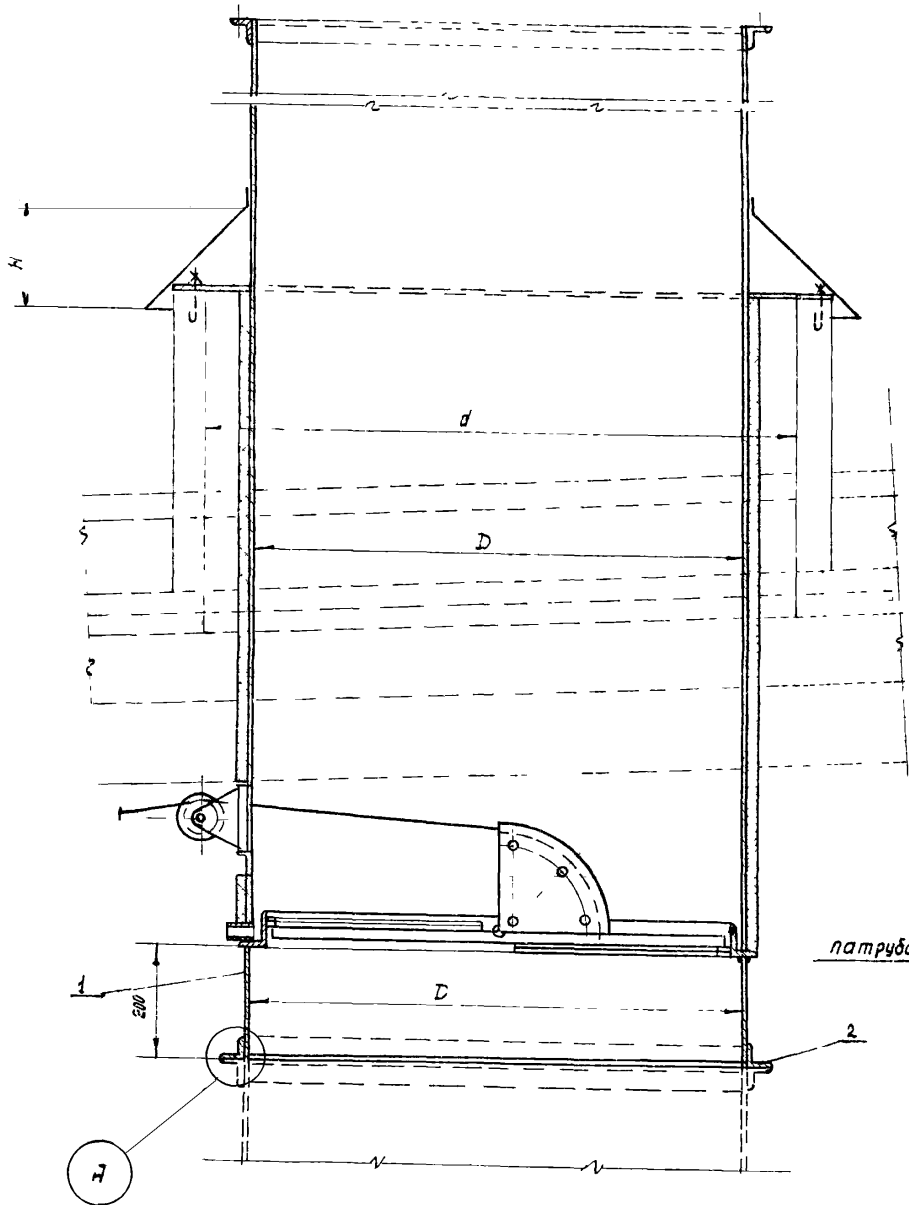
Установка типа Т 660 -І; Т 775-І; Т 885-І  
Звено трубы - М1.

08-02-110/62

Лист 25







Тип установки	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	Наименован.	Материал	Сортамент	Размер	кол	1 шт вес, кг	общ вес, кг	Примеч.
T 1325	1325	1570	220	"	Ст.3	Ст. лист δ = 0,5 мм	1,2	1	4,4	4,4	
T 1025	1025	1570	300	"	"	"	1,3	1	5,2	5,2	
T 885	885	1120	410	"	"	"	0,75	1	2,8	2,8	
T 775	775	1120	200	"	"	"	1,6	1	4,3	4,3	
T 715	715	1120	200	"	"	"	0,98	1	2,5	2,5	
T 850	850	1120	150	"	"	"	1,1	1	4,2	4,2	
T 530	530	1120	380	"	"	"	0,37	1	1,4	1,4	
T 595	595	1120	100	"	"	"	0,7	1	1,6	1,6	
T 355	355	1120	510	"	"	"	0,42	1	4,0	4,0	
T 495	495	820	200	"	"	"	1,2	1	9,0	9,0	
T 485	485	820	540	"	"	"	4,6	1	16,1	16,1	
T 440	440	820	240	"	"	"	3,4	1	9,4	9,4	
T 440	440	820	460	"	"	"	4,0	1	15,8	15,8	
T 375	375	820	250	"	"	"	1,5	1	6,2	6,2	
T 375	375	820	390	"	"	"	1,1	1	4,8	4,8	
T 320	320	820	440	"	"	"	1,1	1	4,5	4,5	
T 320	320	820	720	"	"	"	0,98	1	16,0	16,0	
T 285	285	520	150	"	"	"	5,0	1	3,8	3,8	
T 285	285	520	180	"	"	"	5,0	1	19,6	19,6	
T 235	235	520	165	"	"	"	1,1	1	4,9	4,9	
T 235	235	520	780	"	"	"	1,05	1	3,8	3,8	
T 235	235	520	800	"	"	"	2,3	1	8,2	8,2	
T 195	195	520	210	3 колпак	Ст.3	Ст. лист δ = 0,5 мм	0,98	1	3,8	3,8	
T 195	195	520	510	"	"	"	2,2	1	7,9	7,9	

спецификация на колпак

Тип установки	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	Материал	Сортамент	Размер	вес	Матер.	Сортам	Размер	вес	Примеч.
T 1325	1450	1325	220	Ст.3	Ст. лист δ = 1,5 мм	4165 × 200	9,75	Ст.3	440 × 40 × 4	D = 1325	10,3	
T 1025	1450	1025	300	"	"	3220 × 200	7,55	Ст.3	436 × 36 × 4	D = 1025	7,18	
T 885, T 885 I	1000	885	410	"	"	2780 × 200	6,52	"	436 × 36 × 4	D = 885	6,23	
T 775, T 775 I	1000	775	200	"	"	2440 × 200	5,72	"	432 × 32 × 4	D = 775	4,80	
T 660, T 660 I	1000	660	200	"	"	2070 × 200	4,85	"	432 × 32 × 4	D = 660	4,0	
T 595, T 595 I	1000	595	100	"	"	1670 × 200	4,37	"	432 × 32 × 4	D = 595	3,70	
T 495, T 495 I	700	495	200	"	"	1550 × 200	3,54	"	428 × 28 × 3	D = 495	2,06	
T 440, T 440 I	700	440	240	"	"	1385 × 200	3,24	"	428 × 28 × 3	D = 440	1,84	
T 375, T 375 I	700	375	250	"	"	1185 × 200	2,77	"	425 × 25 × 3	D = 375	1,39	
T 320, T 320 I	700	320	200	"	"	1010 × 200	2,36	"	425 × 25 × 3	D = 320	1,19	
T 285, T 285 I	400	285	150	"	"	900 × 200	2,11	"	425 × 25 × 3	D = 285	1,07	
T 265, T 265 I	400	265	200	"	"	836 × 200	1,95	Ст.3	425 × 25 × 3	D = 265	1,01	
T 235, T 235 I	400	235	200	"	"	743 × 200	1,740	Ст.3	425 × 25 × 3	D = 235	0,90	
T 195, T 195 I	400	195	200	Ст.3	Ст. лист δ = 1,5 мм	518 × 200	1,45	Ст.3	425 × 25 × 3	D = 195	0,76	

спецификация на патрубок

	Проход вытяжных металлических труб через стакан d=400, 700, 1000 и 1450 мм.	08-02-110/62
	Детали патрубка и колпака.	Лист 27

Проект  
 Конструктор  
 Проверен  
 Утвержден  
 Дата  
 М.П.

Масштаб

Лист

117

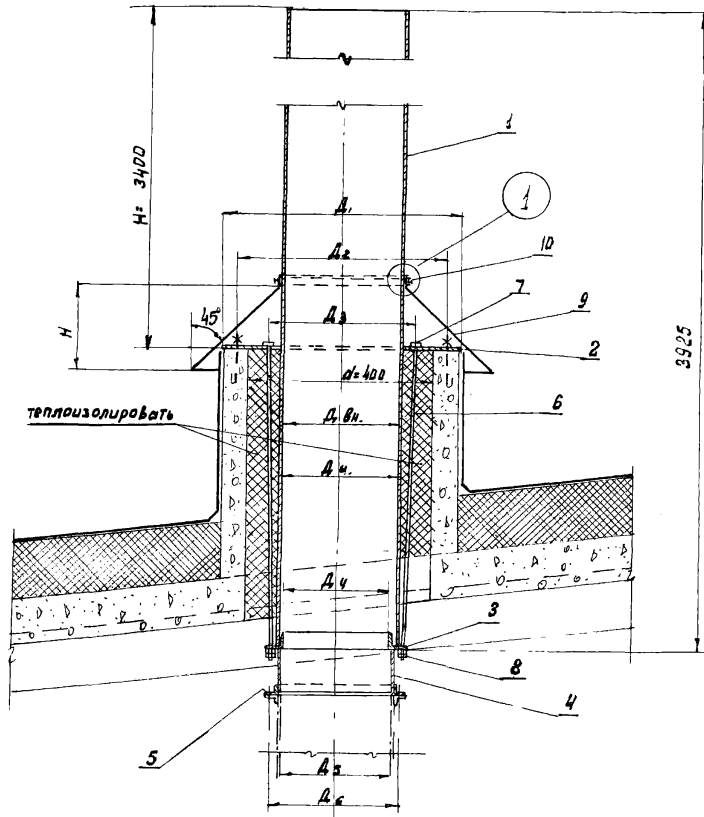
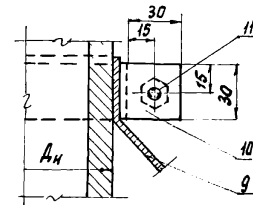


Таблица размеров

d	Тип установки	Размеры в мм								
		A <sub>вн</sub>	A <sub>н.</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	H
400	T 215	195	215	520	470	275	177	195	225	200
	T 265	243	265	520	470	325	225	235	265	180
	T 315	291	315	520	470	375	273	285	315	150



Общий вес

		63,4	81,0	102,7			
11	Болт с гайкой М 8 × 15	2	0,0332	0,0332	0,0332	ГОСТ 5909-51 ГОСТ 7790-57	
10	Стяжное полукольцо	2	0,57	0,64	0,79	30	
9	Колпак	1	1,50	1,40	1,36	30	
8	Гайка и контр. гайка	6	0,034	0,034	0,034	ГОСТ 5909-51	
7	Шайба	3	0,105	0,105	0,105	32	
6	Стяжной болт	3	0,804	0,804	0,804	32	
5	Фланец	1	0,74	0,88	1,05	по нормам.	
4	Патрубок	1	0,48	0,60	0,70	30	
3	Фланец	1	1,20	1,46	1,75	30	
2	Опорное кольцо	1	8,9	6,1	5,25	30	
1	Труба асбестоцементная	1	51,0	69,0	90,2	ГОСТ 1839-48	
№ поз	Наименование	Кол-шт	Вес общ., кг			№ листа	Примечан.
			T 215	T 265	T 315		

Спецификация

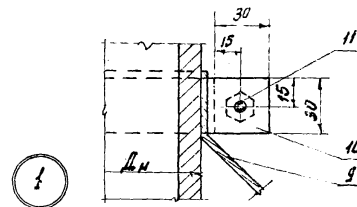
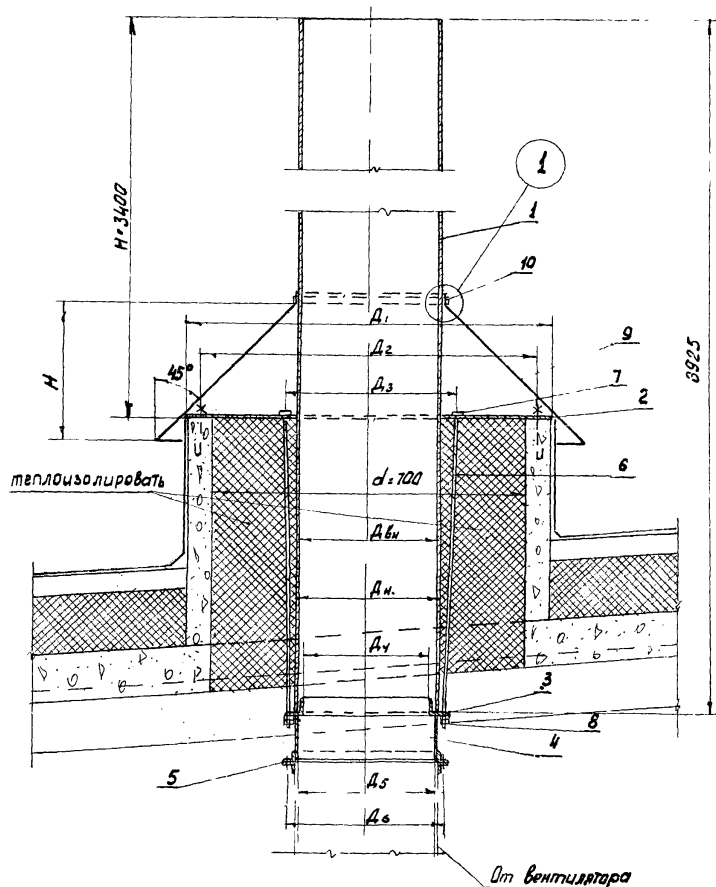
ТА 1962г	Проход вытяжных асбестоцементных труб через стенку d=400мм установка типа T 215, T 265 и T 315	08-02-110/62 лист 28
	Общий вид и спецификация.	

Москва 1962г

Кузнецов  
Теплотехника

Таблица размеров

d этажана	Тип установка	Размеры в мм								
		А <sub>вн</sub>	А <sub>н</sub>	А <sub>1</sub>	А <sub>2</sub>	А <sub>3</sub>	А <sub>4</sub>	А <sub>5</sub>	А <sub>6</sub>	Н
Т30	Т 364	338	364	820	770	424	320	320	350	270
	Т 414	386	414	820	770	474	368	375	405	240
	Т 514	482	514	820	770	574	462	495	525	200
	Т 612	576	612	820	770	672	556	595	625	150

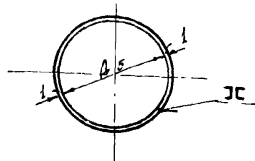
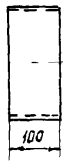


Общий вес

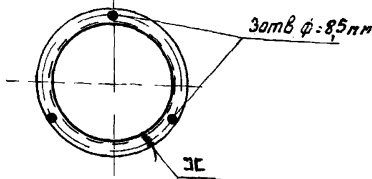
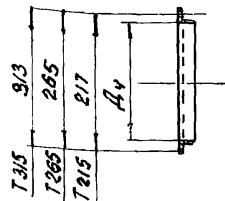
		139,5	163,4	222,0	296,3			
11	Болт с гайкой М8х15	2	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	ГОСТ 9903-81 ГОСТ 7193-81	
10	Стяжное полукольцо	2	0,9	1,0	1,23	1,45	31	
9	Колпак	1	2,72	2,60	2,32	1,60	31	
8	Гайка и контр. гайка	6	0,034	0,034	0,034	0,034	ГОСТ 5909-51	
7	Шайба	3	0,105	0,105	0,105	0,105	32	
6	Стяжной болт	3	0,804	0,804	0,804	0,804	32	
5	Фланец	1	1,18	1,37	2,04	2,44	по нормам	
4	Патрубок	1	0,80	0,94	1,25	1,47	31	
3	Фланец	1	2,60	3,0	5,8	6,90	31	
2	Опорное кольцо	1	16,5	15,3	12,50	9,12	31	
1	Труба асбестоцементная	1	113,8	139,2	196,0	272,4	ГОСТ 1839-48	
№ поз	Наименование	кол. шт	Т 364 Т 414 Т 514 Т 612				№ листа	Примеч.
			Вес общий в кг					

Спецификация

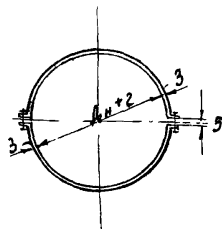
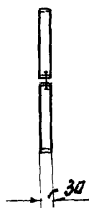
ТА 1962г	Проход вытяжных асбестоцементных труб через этажана d=700мм установка типа Т364, Т414, Т514 и Т612	08-02-110/62 лист 29
	Общий вид и спецификация	



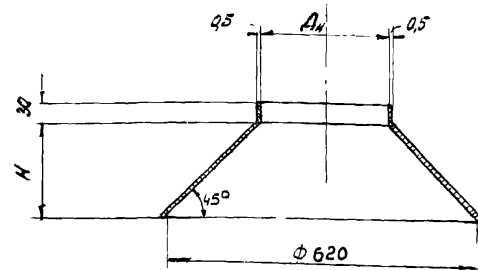
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм <sup>2</sup>	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
4	T 315	—	Ст 3	ст лист δ=1мм	0,088	1	0,70	0,70	
	T 265	—	Ст 3	ст лист δ=1мм	0,076	1	0,61	0,60	
	T 215	Патрубок	Ст 3	ст лист δ=1мм	0,06	1	0,48	0,48	



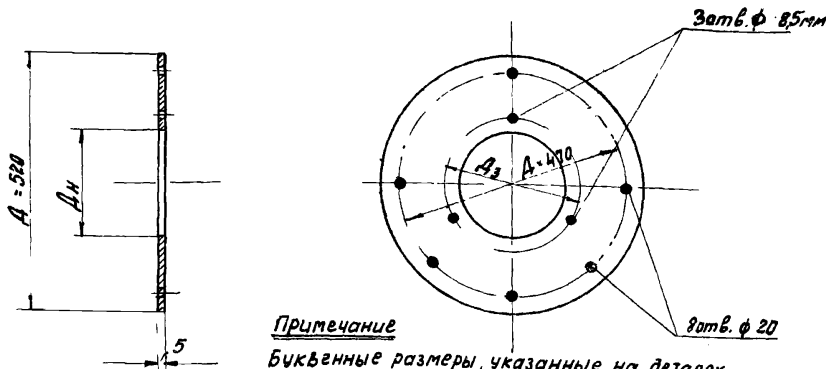
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
3	T 315	—	Ст 3	Л32x4	ℓ=916	1	1,75	1,75	
	T 265	—	Ст 3	Л32x4	ℓ=765	1	1,46	1,46	
	T 215	Фланец	Ст 3	Л32x4	ℓ=615	1	1,2	1,2	



№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
10	T 315	—	Ст 3	-30x3	ℓ=560	2	0,395	0,79	
	T 265	—	Ст 3	-30x3	ℓ=491	2	0,340	0,64	
	T 215	Стяжное полукольцо	Ст 3	-30x3	ℓ=403	2	0,285	0,57	



№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм <sup>2</sup>	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
9	T 315	—	Ст 3	ст лист δ=0,5мм	0,34	1	1,36	1,36	
	T 265	—	Ст 3	ст лист δ=0,5мм	0,35	1	1,4	1,4	
	T 215	Калпак	Ст 3	ст лист δ=0,5мм	0,37	1	1,5	1,5	



## Примечание

Буквенные размеры, указанные на деталях, даны на листе 28

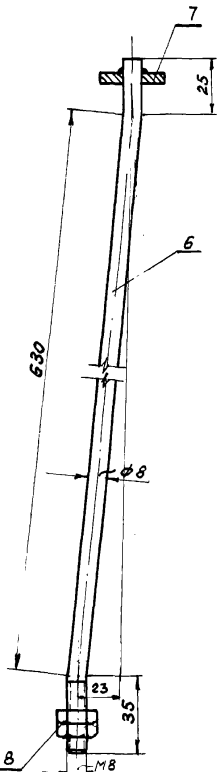
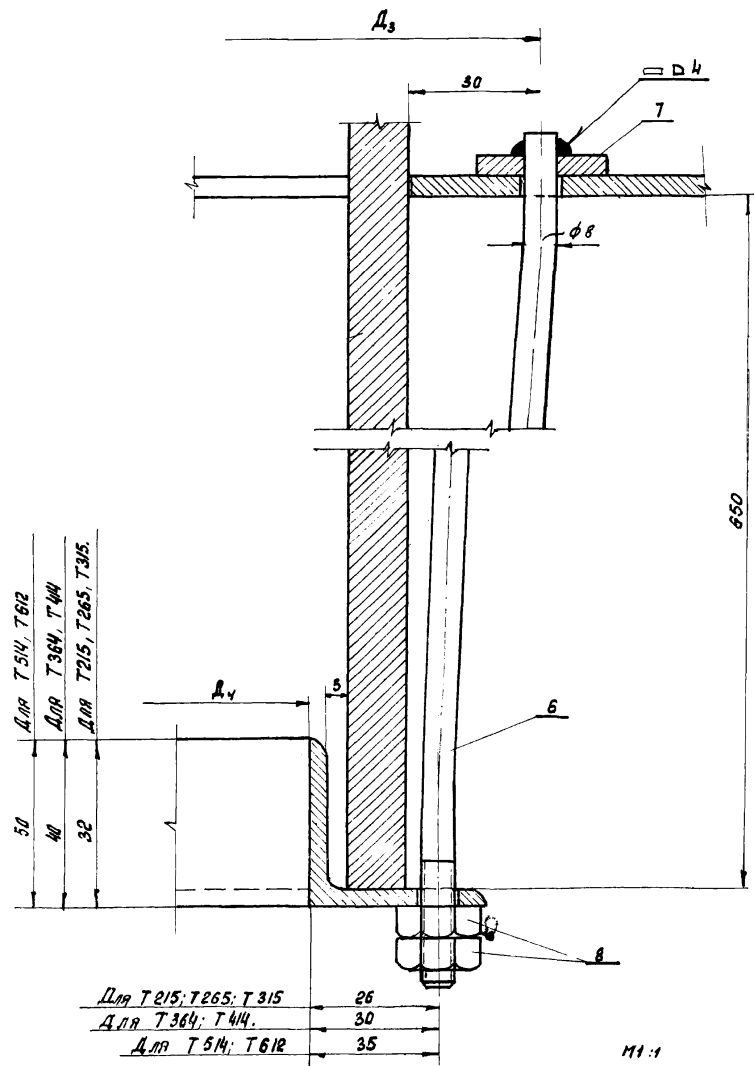
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм <sup>2</sup>	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
2	T 315	—	Ст 3	ст лист δ=5мм	0,135	1	5,25	5,25	
	T 265	—	Ст 3	ст лист δ=5мм	0,157	1	6,1	6,1	
	T 215	Опорное кольцо	Ст 3	ст лист δ=5мм	0,176	1	6,9	6,9	

ТА  
1962г

Установка типа Т 215, Т 265 и Т 315.  
Детали

08-02-110/62  
лист 30



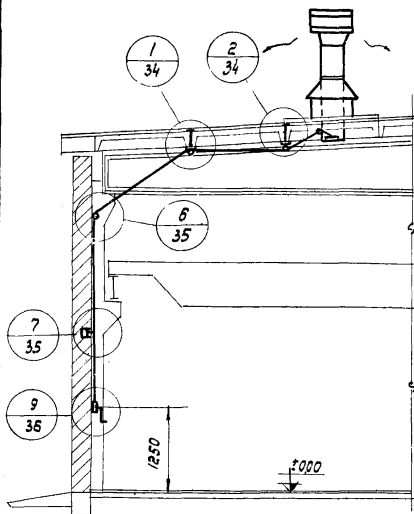


**Примечание**  
 Буквенные размеры, указанные на узле,  
 даны на листах 28 и 29.  
 Общий вес: 0,943

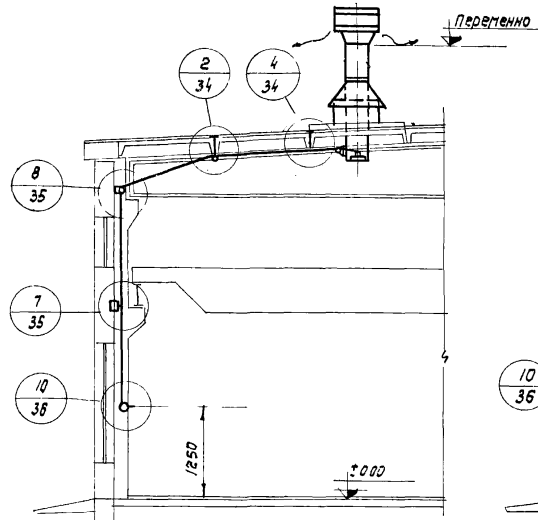
8	T215-	Гайка	Ст 3	МВ	-	6	0,0067	0,034	Гост 5909-51
7	T612	Шайба отв.=8,5мм	Ст.3	δ=5	30x30	3	0,035	0,105	
6		Стяжной болт	Ст.3	• φ 8	ℓ=630	3	0,268	0,804	
N поз.	Тип	Наименование	Мате- риал	Соста- мент	Размер	Кол. шт.	1шт. Вес, кг	Общ.	Примеч.

**ТА** Установка типа T215, T265, T315, T364,  
 T44, T514 и T612.  
 1962- Узел крепления трубы к опорному кольцу.

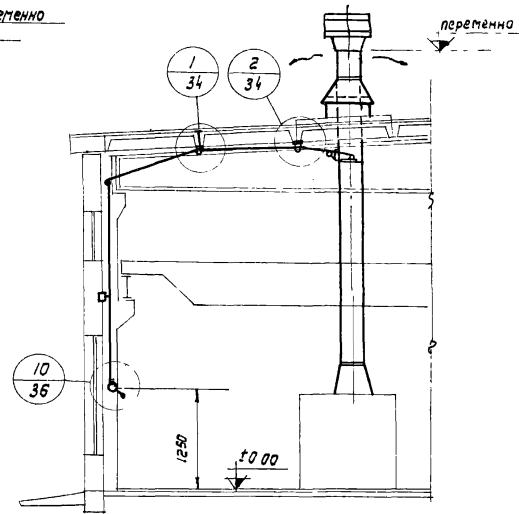
08-02-110/62  
 лист 32



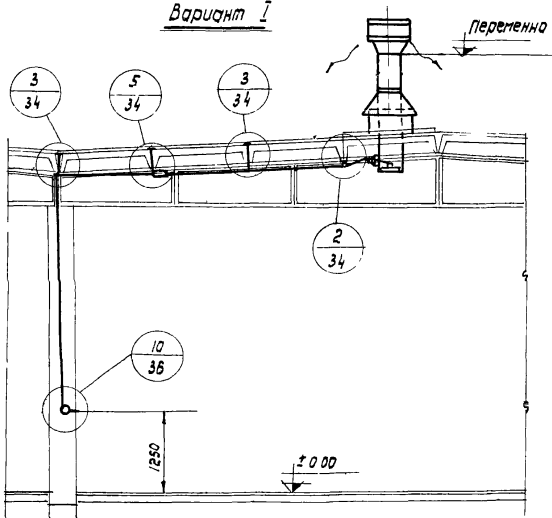
Вариант I



Вариант II



Вариант III



Вариант IV

Москва 1962г

С.И.Сидоров

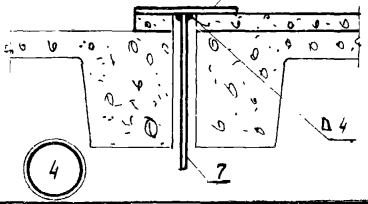
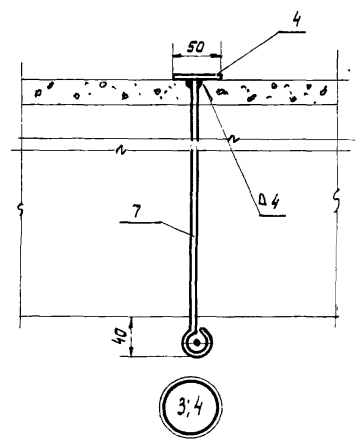
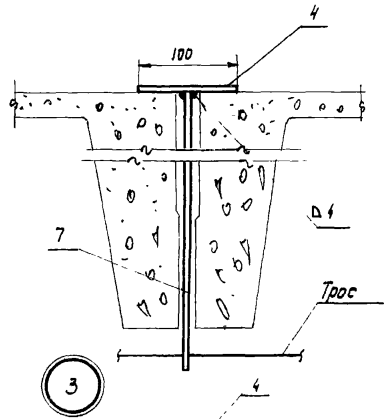
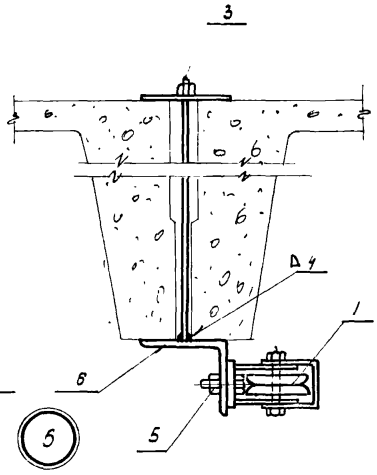
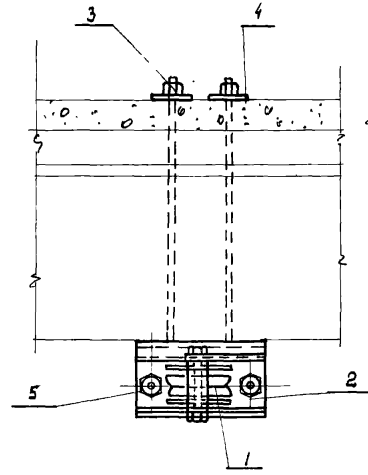
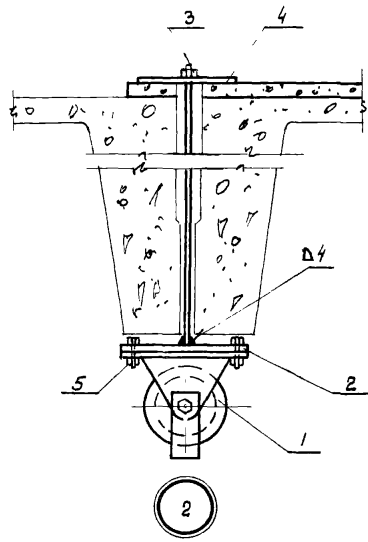
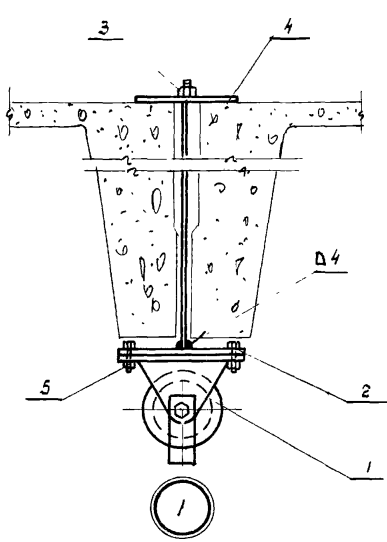
Инженер  
Сидоров  
Гидротис

1962

Узлы управления и рециркуляции утепленным  
дроссель-клапаном для установок  
типа Т 195 ÷ Т 1325 и Т 195-1 ÷ Т 885-1

ОВ-02-110/62

Лист 33



7	Стержень	1	—	• 10 мм	—	—	—	
6	Провальный уголок	1	—	L 32×4	130	0,25	0,25	
5	Болт с гайкой М10 × 25	2	—	—	—	0,033	0,066	
4	Шайба	1	—	δ = 5	100 × 50	0,2	0,2	
3	Шпилька с гайкой	1	—	• 10 мм	—	—	—	
2	Опорная плита	1	—	—50 × 6	130	0,3	0,3	
1	Б60 - II	1	Ст.3	—	—	1,87	1,87	серия 0В-02-124
дет	Обознач	Наименование	Кол. шт.	Материал	Сортамент	Размер мм	1/шт. общ.	Примеч.
							Вес, кг	

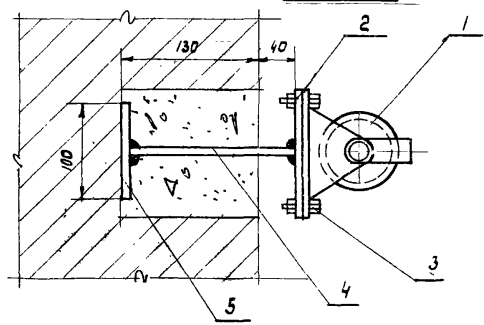
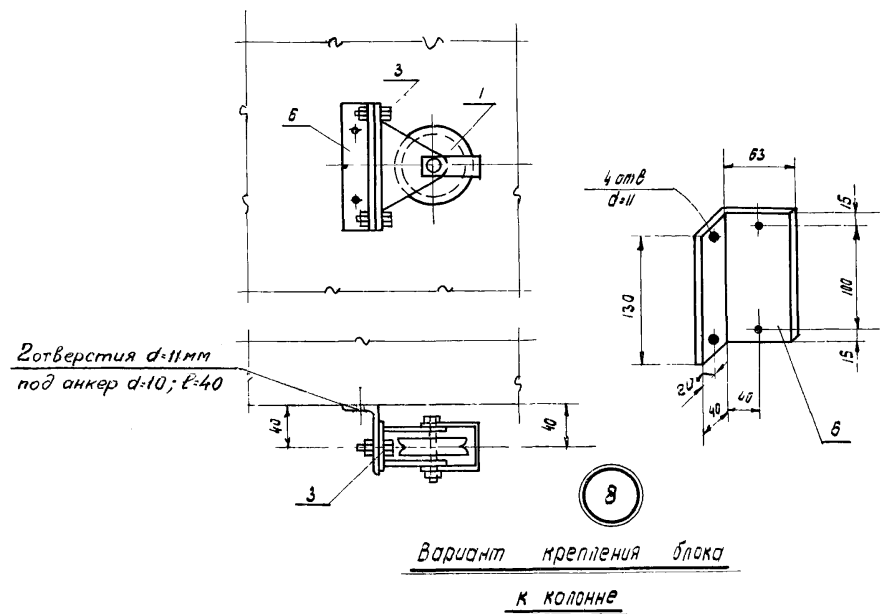
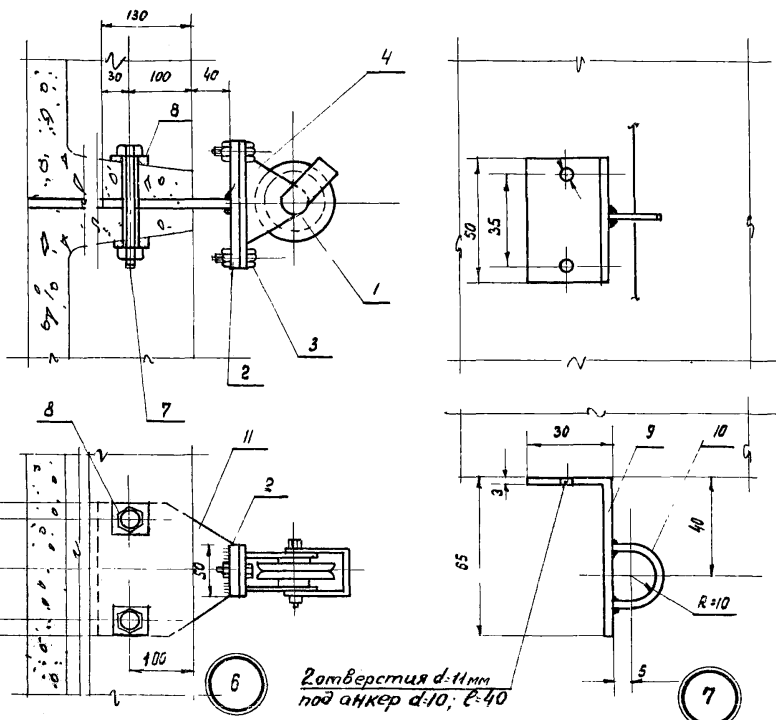
Спецификация



Узлы управления и регулировки утепленным  
дроссель-клапаном  
Детали узлов 1-5


0В-02-110/62  
Лист 34





10	Лист	1	—	—	$\delta = 5$	170x140	0,86	0,86	
10	Петля	1	—	—	$d = 4$	$e = 30$	0,01	0,01	
9	Кронштейн	1	—	—	L30x65x5	$e = 50$	0,04	0,04	
8	Шайба косая	2	—	—	д. ш. 10,5 мм	40x5	40	0,06	0,12
7	Болт с гайкой	2	—	—	ГОСТ 7790-57 3909-57 М10x150		0,096	0,182	
6	Кронштейн	1	—	—	L63x40x4	130	0,41	0,41	
5	Упор	1	—	—	-50x6	100	0,23	0,23	
4	Держатель	1	—	—	-50x6	164	0,39	0,39	
3	Болт с гайкой	2	—	—	ГОСТ 7790-57 3909-57 М10x25		0,033	0,066	
2	Опорная плита	1	—	—	-50x6	130	0,3	0,3	
1	Б 60-Ц	Блок	1	Ст 3	—	—	1,87	1,87	серия 08-02-124
№ дет.	Образец	Наименование	кол. шт.	Материал	Сортмент	Размер мм	шт.	Общ. Вес кг	Примеч.

Спецификация

 1962	Узлы управления и регулировки теплым дроссель - клапаном	08-02-110 / 62
	Детали узла в 6 ÷ 8	Лист 35

Исполнитель: Целева Исаев  
 Проверил: [Signature]  
 Сереев Качкин Сидоров Исаев  
 Нач. отд. Т. В. [Signature]  
 М. инж. пр.-ма [Signature]  
 Шинелов  
 Москва 1962 г.  
 Тирралис

