

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 Спартановская 2а

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

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

### Предисловие

Серия 08-02-110/62 „Унифицированные узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий“ разработана в соответствии с рабочими чертежами альбомов ПК-01-119 „Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий и унифицированными отверстиями для дефлекторов и зонтов размером 1,5x6 м и 3x6 м, и ПК-01-120 размером 1,5x12 и 3x12 м

В отличие от выполненной Гипротис и утвержденной Главстройпроект в 1960 г. серии 08-02-110, Проход вентиляционных труб через покрытия промышленных зданий (Туповые строительные разделки), разработанной для покрытий из железобетонных плит 1,5x6,0 м по ГОСТ 7740-55, в данной серии в основу положены преднапряженные плиты длиной 6x12 м и шириной 1,5x3 м.

Кроме того, дополнительно разработаны детали узлов прохода через покрытие круглых асбестоцементных плит

Серия 08-02-110/62 введена в действие приказом по Гипротису №158 от 3 августа 1962 г.

С вводом в действие Серии 08-02-110/62 - Серия 08-02-110 - аннулируется.

### Общие указания

1 Чертежи „Унифицированных узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий“ разработаны для покрытий из сборных железобетонных плит размером: 1,5x6; 3x6; 1,5x12 и 3x12 м с унифицированными отверстиями диаметром: 400, 700, 1000 и 1450 мм в зависимости от диаметра труб, пропускаемых через плиты.

Диаметры отверстий в плитах мм	Диаметры труб, пропускаемых через плиты мм	
400	195, 235, 265, 285, 320	
700	375, 440, 495, 595	
1000	660, 775, 885	
1450*)	1025, 1325	

\*) кроме плит шириной 1,5 м.

2. Для опирания труб приняты круглые железобетонные стаканы с внутренним диаметром, равным диаметру отверстий в плитах. Стаканы разработаны для плоской кровли и скатной кровли с уклоном 1:12.

3. Рабочие чертежи крупнопанельных железобетонных предварительно напряженных плит с отверстиями и стаканами для прохода вытяжных труб разработаны в сериях ПК-01-119 и ПК-01-120

4. Крепление стакана к плите производится путем приварки закладных частей стакана и плиты.

5. При подсчете нагрузок на плиты учтены веса: дефлекторов и зонтов,

труб высотой до 2 и 8 м, звена трубы с утеплителем и клапаном, а также стакано и надставки.

6. Труды устанавливаются при максимальной высоте:

а) до 2 м - с дефлекторами и зонтами диаметром от 195 ÷ 1325 - без устройства расчалок и косынок;

б) до 8 м - с дефлекторами диаметром 235 ÷ 595 и зонтами 195 ÷ 885 с устройством расчалок и косынок.

7. Диаметры для металлических труб приняты по действующей нормали НР-162-56 и соответствуют диаметрам, принятым в сериях:

а) 08-02-123 „Зонты и дефлекторы для вентиляционных систем“ диаметром от 235 - 885 мм и зонтов диаметрами от 195 до 1025 мм;

б) 08-02-132 „Дефлекторы для вентиляционных систем“ диаметром 1025 и 1325 мм "

8. В нижней части вытяжной трубы предусмотрена установка (в случае необходимости) утепленного фроссель-клапана, управляемого фанарной ручной ледовой с помощью троса и блоков (листы 2-21)

9. Кроме разработанного в чертежах ручного управления утепленным фроссель-клапаном может применяться дистанционный

10. При постоянной работе вытяжной трубы - утепленный клапан и зонт над ней не устанавливаются.

11. Наружные стенки трубы теплоизолируются войлоком на битумной обмазке с оберткой миткалем. Минимальная толщина изоляции 20 мм (листы 12, 3, 8, 11, 14, 19).

12. При повышенной влажности под покрытием следует теплоизолировать все пространство между трубой и стаканом.

13. Для организованного отвода образующегося на внутренней поверхности трубы конденсата в нижней ее части предусмотрен жолоб с муфтой  $d=1/2"$

14. Для присоединения к вытяжным трубам воздухопроводов предусмотрен специальный патрубок (лист 27).

15. В работе приведены также рабочие чертежи прохода через покрытие асбестоцементных труб диаметром от 215 до 612 мм в соответствии с ГОСТом 1839-48 (листы 28 ÷ 32)

16. Для опирания металлических труб предусмотрен опорный фланец, который крепится к стакану, с помощью анкерных болтов. Обвертку отверстий во фланце следует производить по болтам стакана (серия ПК-01-119).

17. Крепление асбестоцементной трубы производится на подвесках с использованием опорного фланца (лист 32).

18. Все металлические детали должны быть окрашены масляной краской, а в тех случаях, когда через трубы выбрасываются агрессивные смеси, внутренние поверхности труб должны быть покрыты устойчивыми антикоррозийными красками

19. Монтажные узлы крепления к строительным конструкциям блоков и ледовки для управления фроссель-клапаном даны на листах 33-36.

20. При применении в проектах типовых узлов прохода через покрытие следует ограничиваться схематическим их изображением с указанием типа и шифра серии

Т440  
Например: 08-02-110/62

где Т440 - тип узла с трубой  $d=440$   
08-02-110/62 шифр серии.

21. Крепление концов расчалок к покрытию производится между продольными ребрами плит. Установка расчалок должна производиться по возможности под одинаковыми углами.

22. Подбор типов узлов производится по приведенным таблицам 1, 2, 3.

Москва 1962 г.  
Исполнитель  
Качество  
Сторона  
Гипротис

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 дефлектором		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 3

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

Тип установки	d трубы мм	d стакана мм	Без дефлектора 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	29, 31, 32
T 414	414		163,5	
T 514	514		222,0	
T 612	612		265,0	

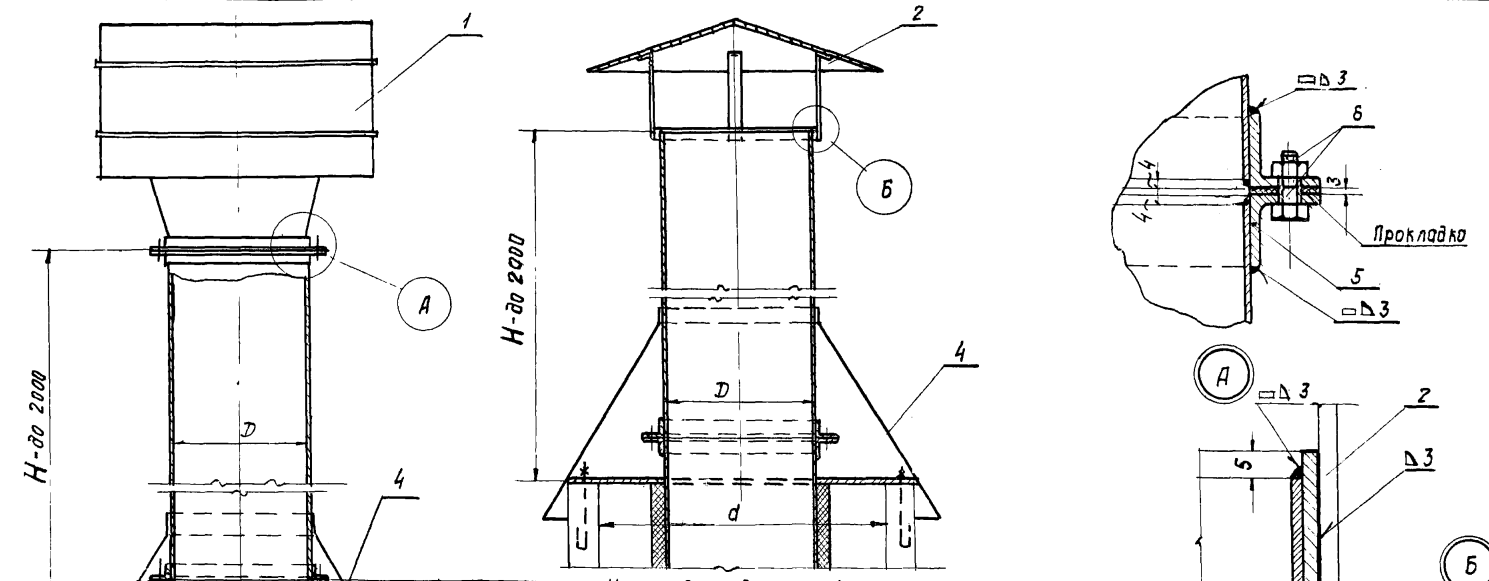
Таблица 2

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	195 ÷ 320	400	24,8 ÷ 35,5	22, 23, 26, 27
T 235-I ÷ T 265-I	235 ÷ 285		36 ÷ 40,4	
T 440-I	440	700	44,8	22, 24, 26, 27
T 375-I ÷ T 595-I	375 ÷ 595		56,7 ÷ 110,0	
T 495-I ÷ T 885-I	495 ÷ 885	1000	85,6 ÷ 143,0	22, 25, 26, 27

Москва 1982г.

ГипроТИС



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
1. Дефлектор	1000	885	Т33	102,41	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	08-02-125	—	2,1	780	32x4	4,80	М8x25	12	0,24
1. Дефлектор	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
1. Дефлектор	400	495	Т29	34,1	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	—	—	—	—	—	—
1. Дефлектор	400	375	Т28	19,42	Т3	4,12	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	08-02-123	ЛТ-5	4,3	—	—	—	—	—	—
1. Дефлектор	400	285	Т27	11,40	Т2	3,16	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	—	—	—	—	—	
1. Дефлектор	400	235	Т26	8,25	Т1	2,07	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

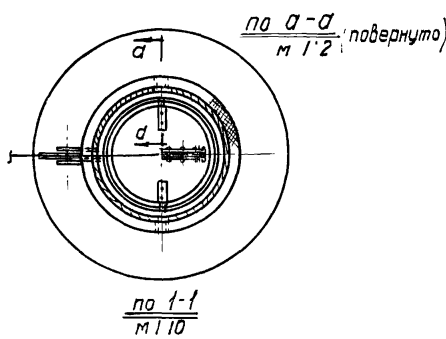
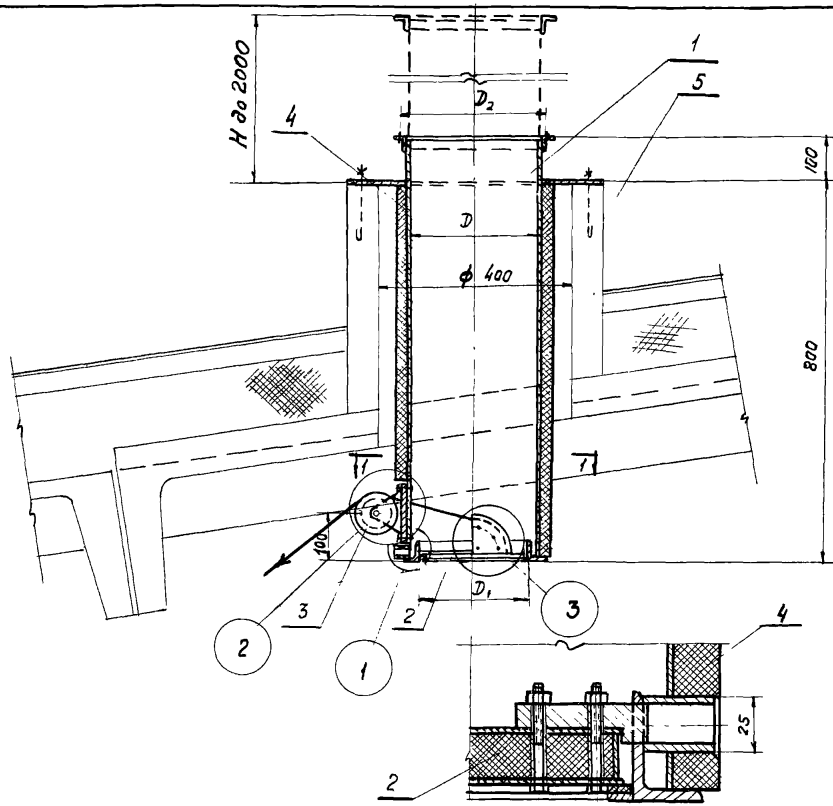
\*) Фланцы приняты по нормам стд. 5/33-31/8



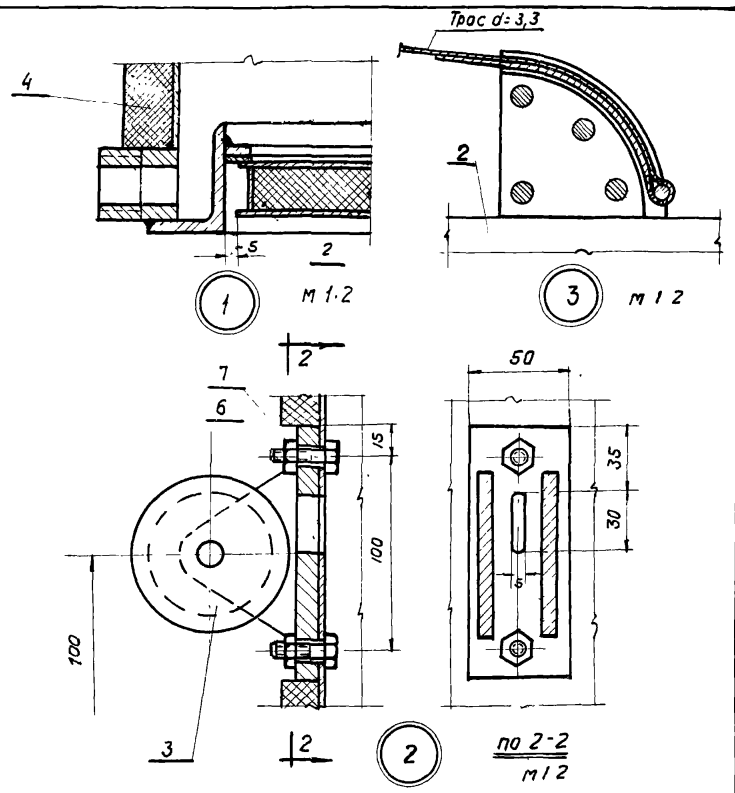
Проход вытяжных труб через стаканы d400, 700, 1000 и 1450 мм  
Установка типа Т195-Т1325, при высоте трубы до 2000 мм

Исполнитель: Сапарова  
Инж. пр. 4.11.1962  
Качман  
Мач. отб. Т.Ч.В.  
Гипрогаз

Москва 1962г



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



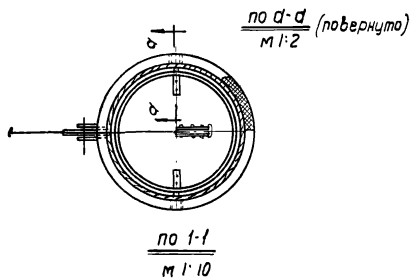
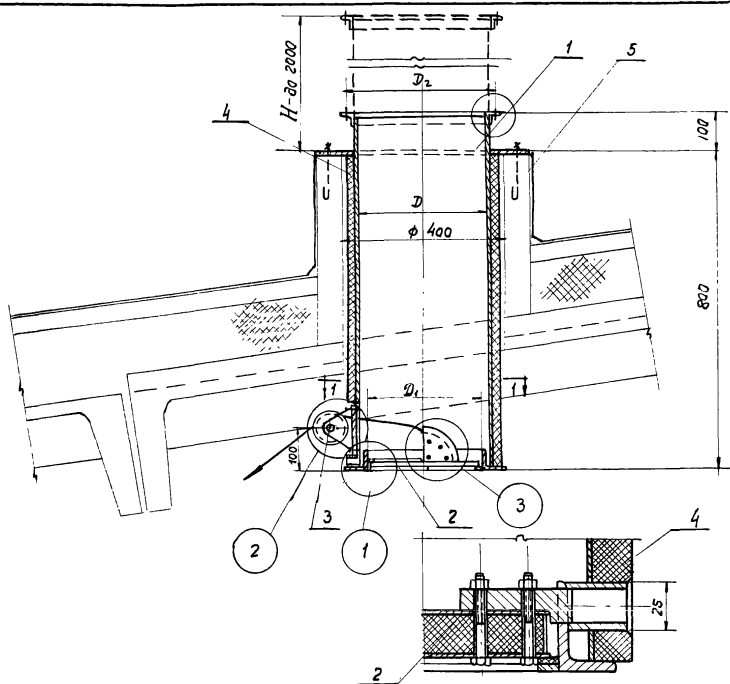
N поз.	Обозначен.	Наименование	кол. шт.	Общий вес			N листа	Примечание
				T 195	T 235	T 265		
7	—	Гайка M10	2	0,022	0,022	0,022		гост 5909-51
6	—	Болт M10x20	2	0,048	0,048	0,048		гост 7790-57
5	M5	Стакан тип СШ-40	1	—	—	—		ПК-01-119
4	M4	Утеплитель	1	2,7	3,0	3,6		см. общ. указан. п.11
3	M3	Блок (680-й)	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.

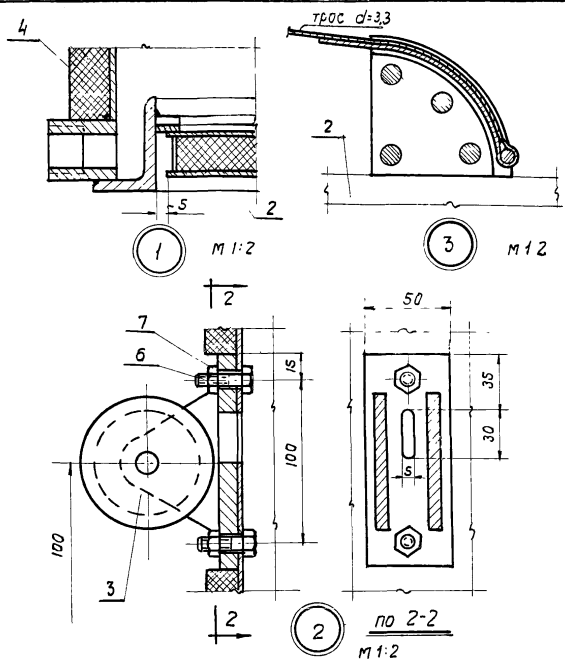
ТА 1962	Проход вытяжных металлических труб через стакан d=400 мм	08-02-110/62
	Установка типа T195, T235 и T265.	
Общий вид и узлы.		Лист 2

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					
		27,53	31,38				
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	Звено трубы	1	18,99	22,14	5,9	
№ обоз- поч.	обоз- начения	Наименование	Кол. шт.	Вес, кг		№ листа	Примеча- ние
				Т 285	Т 320		

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

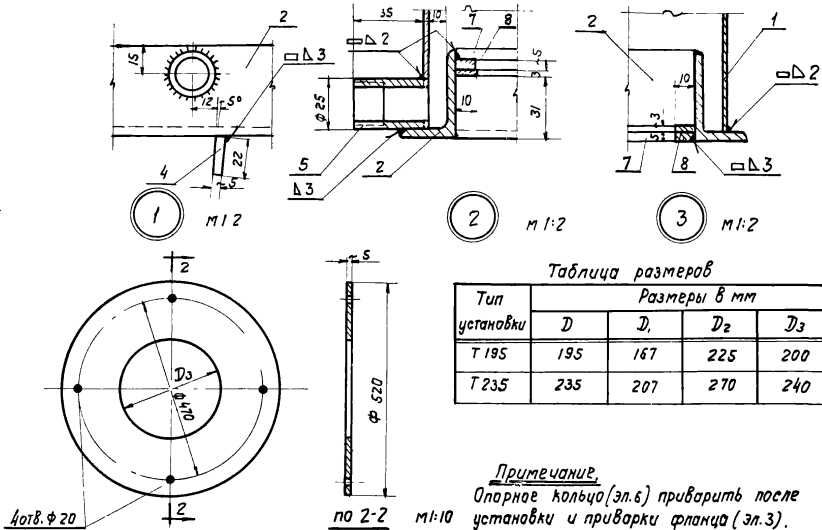
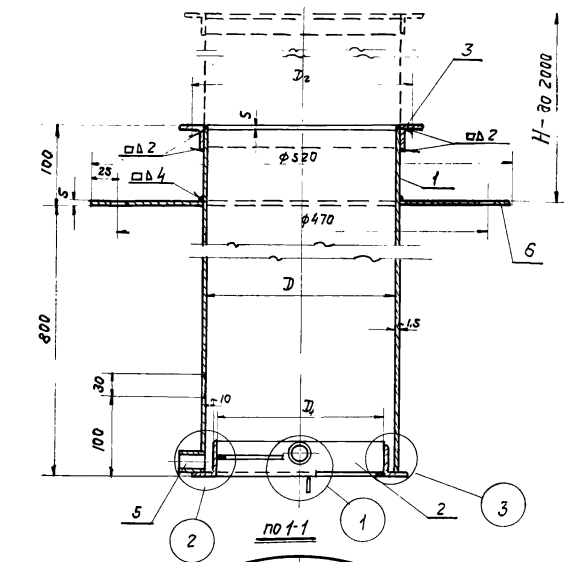


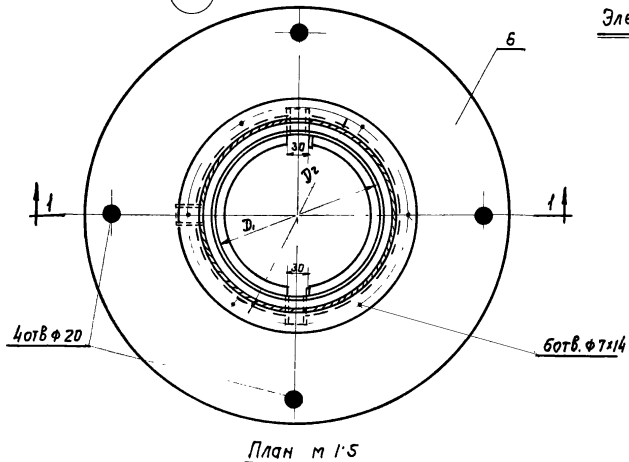
Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм			
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
T 195	195	167	225	200
T 235	235	207	270	240

Примечание

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

Элем. 6 Опорное кольцо



Общий вес

		16,67		-		17,45					
8	Прокладка	Резина	-10x3	е=220	е=320	2	0,007	0,014	0,01	0,02	
7	Полукольцо	Ст. 3	ст. лист φ=5	е=220	е=320	2	0,086	0,17	0,13	0,26	
6	Опорное кольцо	Ст. 3	ст. лист φ=5	d=200/150	d=200/150	1	7,2	7,2	6,55	6,55	
5	Муфта 3/4"	Ст. 3	—	—	—	3	0,11	0,33	0,11	0,33	
4	Ограничитель	Ст. 3	-22x5	е=35	е=35	2	0,03	0,06	0,03	0,06	
3	Фланец	Ст. 3	L25x25x3	е=675	е=800	1	0,76	0,76	0,90	0,90	
2	Рама клапана	Ст. 3	L45x28x4	е=610	е=740	1	1,34	1,34	1,63	1,63	
1	Воздуховод	Ст. 3	ст. лист φ=1,5	F=Q35	F=Q66	1	6,4	6,4	7,7	7,7	
№ элемента	Наименование	Материал	Сорт-мент	T 195		Кол. шт.	1 шт. общ.		1 шт. общ.		Примечание
				Размер			T 195		T 235		
							Вес, кг				

Спецификация материалов

Установка типа T 195 и T 235.

Звена трубы-М1

08-02-110/62

Лист 4

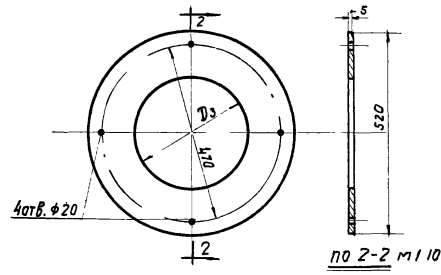
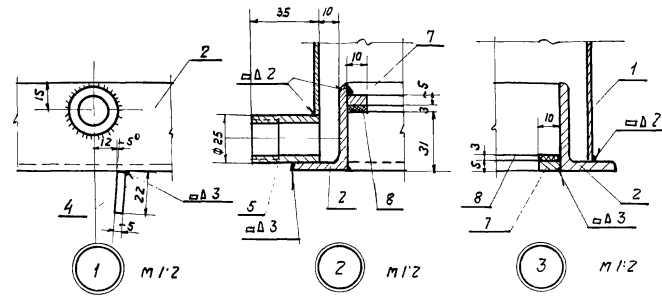
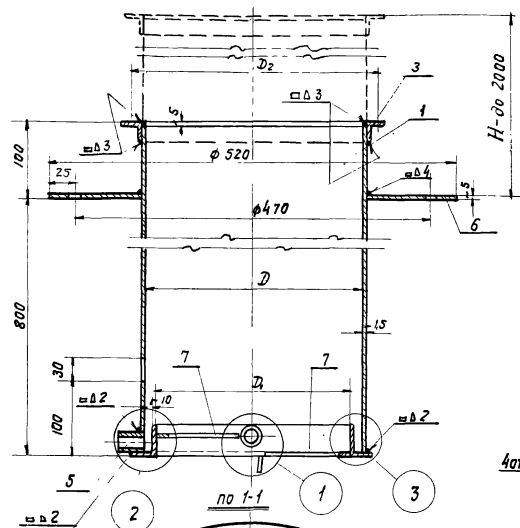
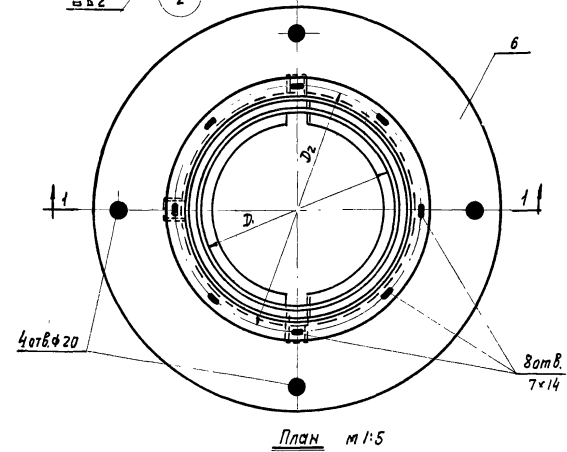


Таблица размеров

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

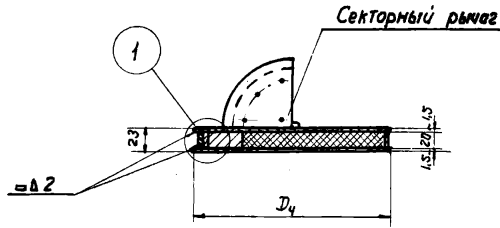
Примечание.  
Опорное кольцо (эл.6) приварить после установки и приварки фланца (эл.3).



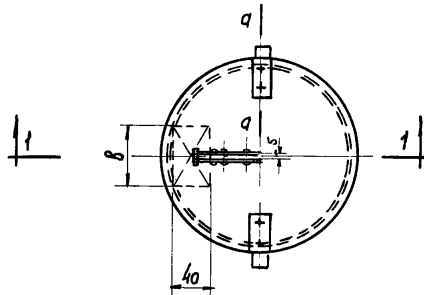
№ элемента	Наименование	Материал	Сортамент	Общий вес		Примечание			
				T265	T285				
8	Прокладка	Резина-10x3мм	в=308	в=384	2	0,01 0,02 0,01 0,02			
7	Полукольцо	Ст.3 ст. лист δ=5	в=308	в=384	2	0,14 0,28 0,15 0,3			
6	Опорное кольцо	Ст.3 ст. лист δ=5	d=270/δ=520	d=290/δ=520	1	6,1 6,1 5,75 5,75			
5	Муфта 3/4"	Ст.3	—	—	3	0,11 0,33 0,11 0,33			
4	Ограничитель	Ст.3	-22x5	в=35	2	0,03 0,06 0,03 0,06			
3	Фланец	Ст.3	L25x3	в=895	1	1,01 1,01 1,07 1,07			
2	Рама клапана	Ст.3	L45x28x4	в=830	1	1,83 1,83 2,16 2,16			
1	Воздуховод	Ст.3 ст. лист δ=1,5	F=0,75	F=0,00	1	8,7 8,7 3,3 9,3			
N	Наименование	Материал	Сортамент	T265	T285	Кол. шт.	шт. общ. T265	шт. общ. T285	Примечание

Спецификация материалов.

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



по 14

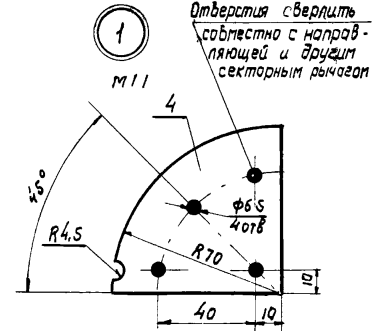
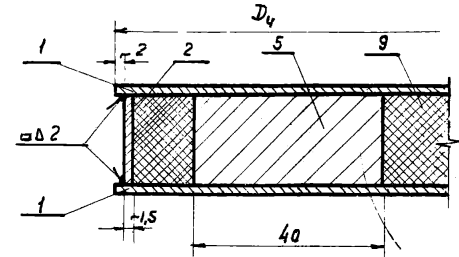
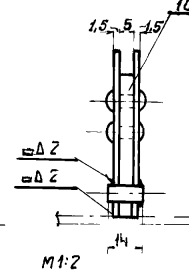
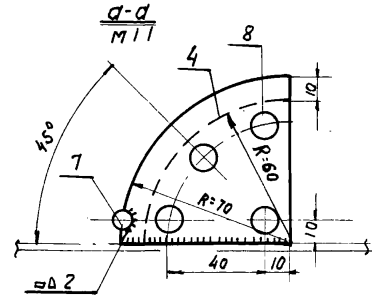
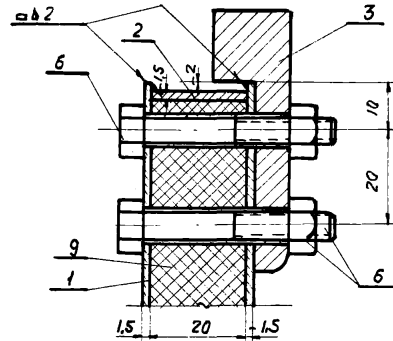


План

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

№	Наименование	Материал	Сортамент	Т195	Т235	кол.	1 шт. Т195	1 шт. Т235	Примечание		
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	
Итого	Наименование	Материал	Сортамент	Т195	Т235	кол.	1 шт. Т195	1 шт. Т235	Примечание		
				Размер		шт.	Общ. вес, кг				

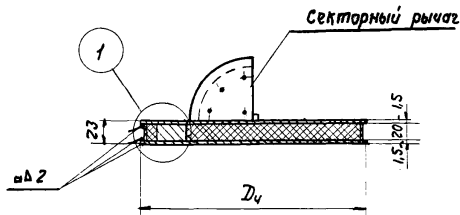
Спецификация материалов.

Установка типа Т195 и Т235  
Утепленный клапан-М2.

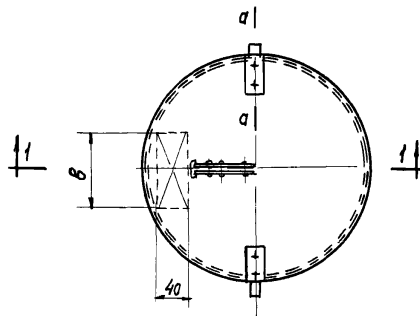
08-02-110/62

Лист 5





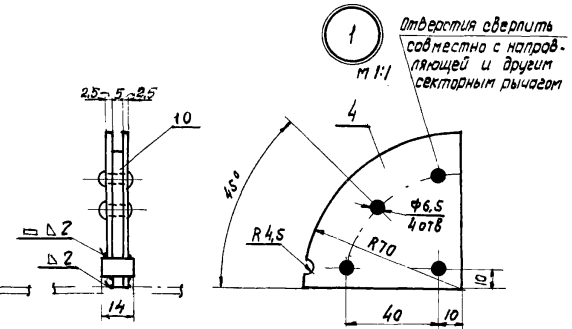
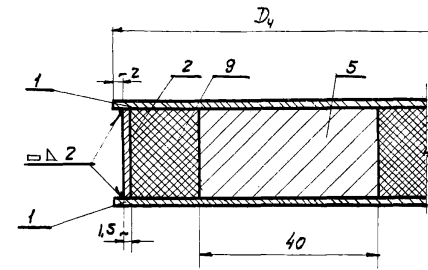
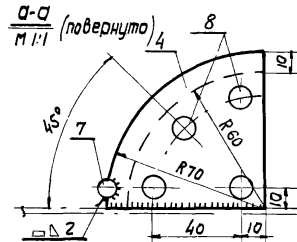
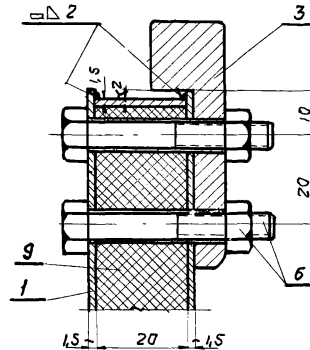
по 1-1



План м 1:5

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм	
	$D_4$	$B$
T265	227	64
T285	247	89



Секторный рычаг в сборе м 1:2

		М 1:2		Общий вес		— 2,72		— 3,1			
10	Направляющая	Ст.3	60x5	—	—	1	0,142	0,142	0,42	0,142	
9	Утеплитель	Шляпа вата	$\delta=20$	—	—	1	0,197	0,197	0,234	0,234	
8	Защелка	Ст.3	$\phi 6$	$e=14$	$e=14$	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	
7	Ось	Ст.3	$\phi 8$	$e=14$	$e=14$	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	
6	Болт с гайкой	Ст.3	—	M6x4S	M6x4S	4	0,145	0,58	0,145	0,58	
5	Контргруз	Ст.3	-40x20	$e=64$	$e=89$	1	0,4	0,4	0,56	0,56	
4	Секторный рычаг	Ст.3	ст. лист $\delta=1,5$	70x70	70x70	2	0,044	0,088	0,044	0,088	
3	Полуось P12	Ст.3	$\phi 16$	—	—	2	0,06	0,12	0,06	0,12	
2	Палочка	Ст.3	-20x1,5	$e=710$	$e=176$	1	0,168	0,168	0,183	0,183	
1	Полотно клапана	Ст.3	ст. лист $\delta=1,5$	D=227	D=247	2	0,5	1,0	0,6	1,2	
N элемента	Наименование	Материал	Сортмент	T265	T285	Кол. шт.	шт	Общ	шт	Общ	Примечание
				Размер				T265	Т285	Вес, кг	

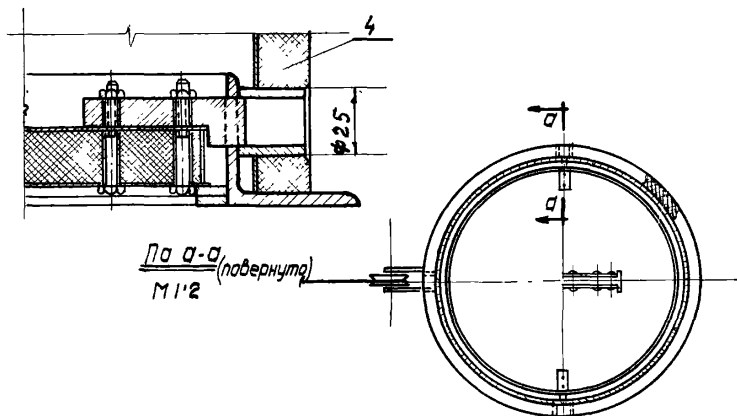
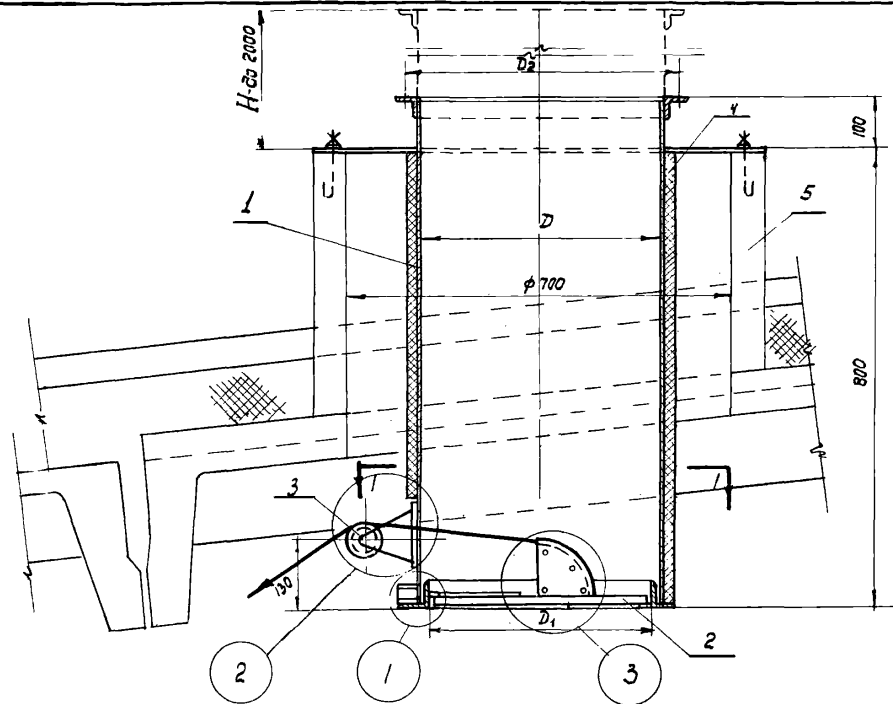
Спецификация материалов.



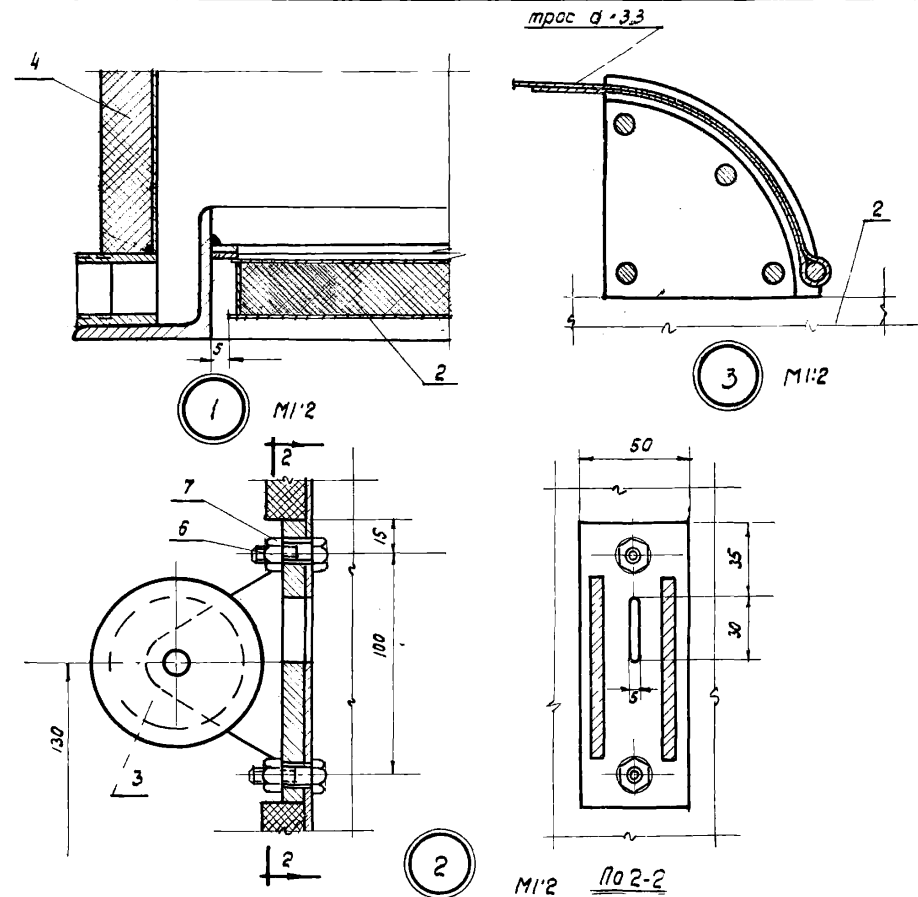
Установка типа T265 и T285.  
Утепленный клапан М2.

08-02-110/62

Лист 7




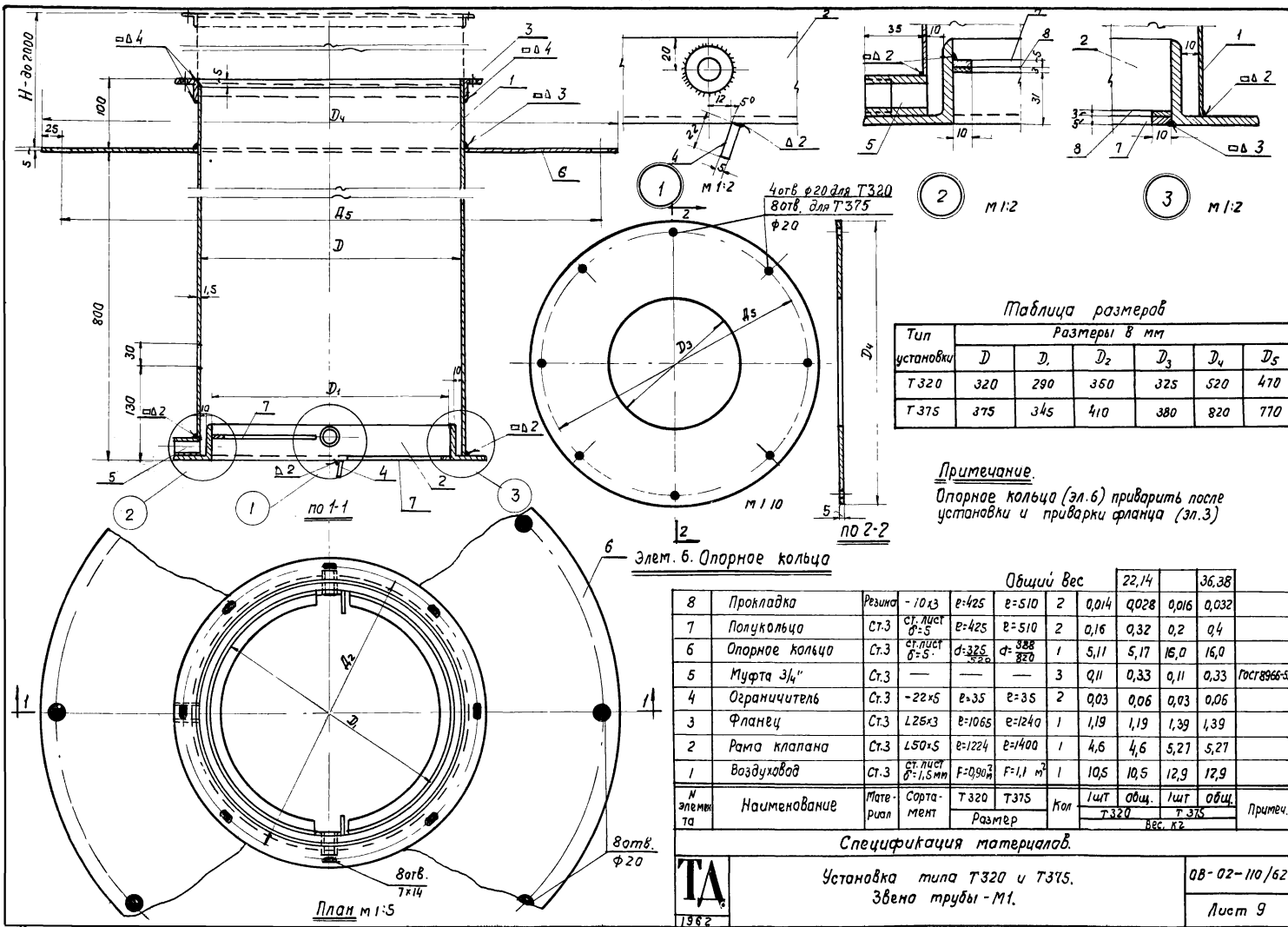
Примечание  
Размеры  $d, d_1, d_2$  даны на листе 9,12



		Общий вес					
№ поз	обозначен.	Наименование	кол	Т375	Т440	№ листа	Примечание
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	
				Т375	Т440		
				ВЕС, кг			

Спецификация

 1962	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	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	5,11	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		Итого		
						Т 320		Т 375		

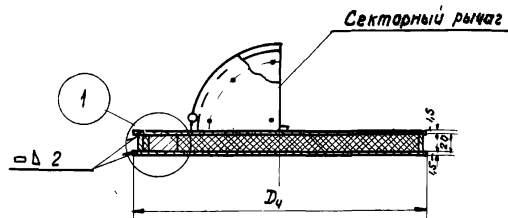
Спецификация материалов.

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

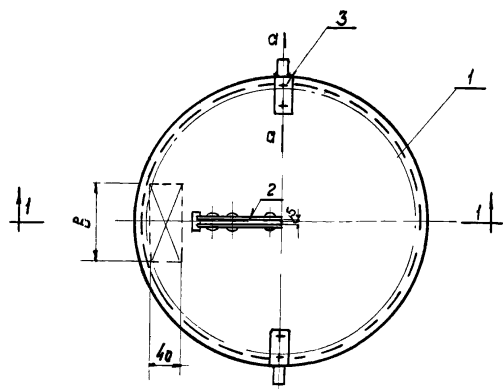
08-02-110/62

Лист 9





по 1-1

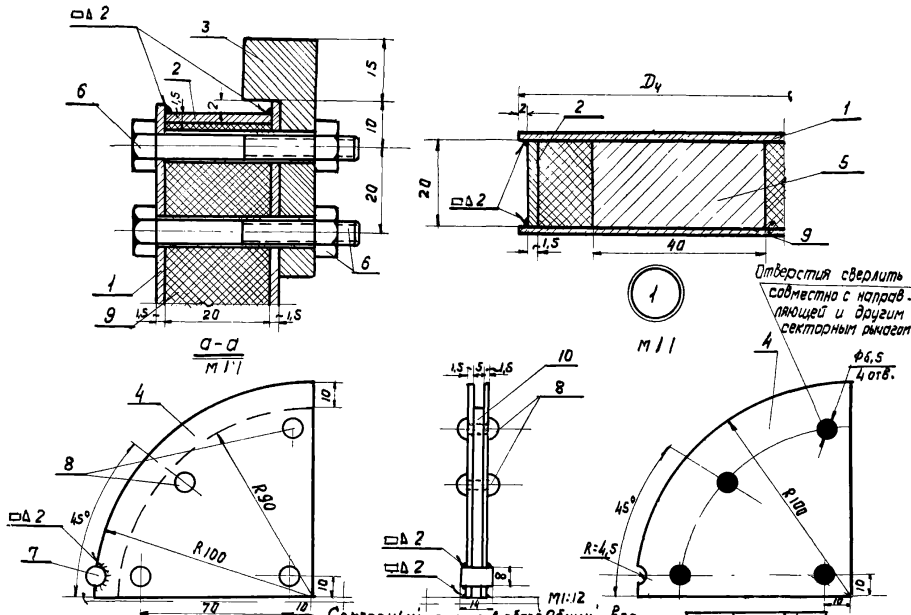


План

М1:5

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм	
	$D_4$	$\delta$
Т320	280	90
Т375	335	110



Секторный рычаг в сборе М1:12

		Общий вес		3,1		4,0				
10	Направляющая	Ст 3	- 90x5	—	—	1	0,25	0,25	0,25	0,25
9	Утеплитель	Щлак Вата	$\delta=20$	—	—	1	0,29	0,29	0,42	0,42
8	Защелка	Ст 3	$\varnothing \phi 6$	$e=14$	$e=14$	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184
7	Ось	Ст 3	$\varnothing \phi 8$	$e=14$	$e=14$	1	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054
6	Болт с гайкой	Ст.3	—	$M6 \times 43$	$M6 \times 15$	4	0,0145	0,058	0,0145	0,058
5	Контррюз	Ст.3	- 40x20	$e=90$	$e=110$	1	0,56	0,56	0,68	0,68
4	Секторный рычаг	Ст.3	Ст. лист $\delta=1,5$	100x100	100x100	2	0,092	0,184	0,092	0,184
3	Полуось Р12	Ст.3	$d=16$	—	—	2	0,06	0,12	0,06	0,12
2	Полоса	Ст.3	- 20x1,5	$e=866$	$e=1041$	1	0,2	0,2	0,246	0,246
1	Полотно клапана	Ст.3	Ст. лист $\delta=1,5$	$D=280$	$D=335$	2	0,72	1,44	1,03	2,06
М элемент	Наименование	Материал	Сортамент	Т320	Т375	кол.	шт. общ.		шт. общ.	
							Т320		Т375	
							вес, кг			

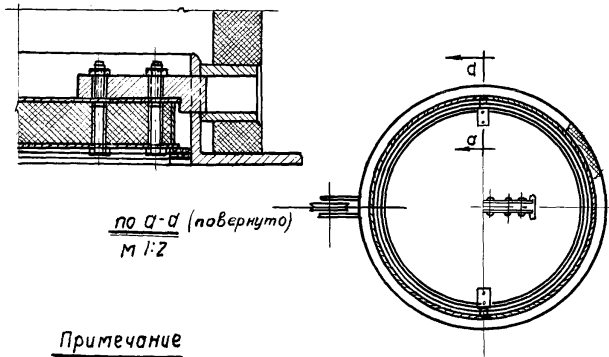
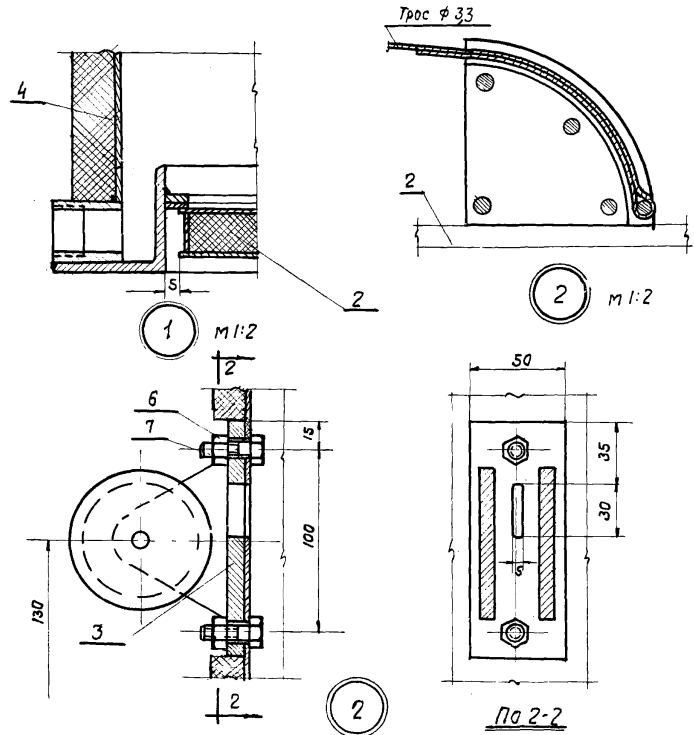
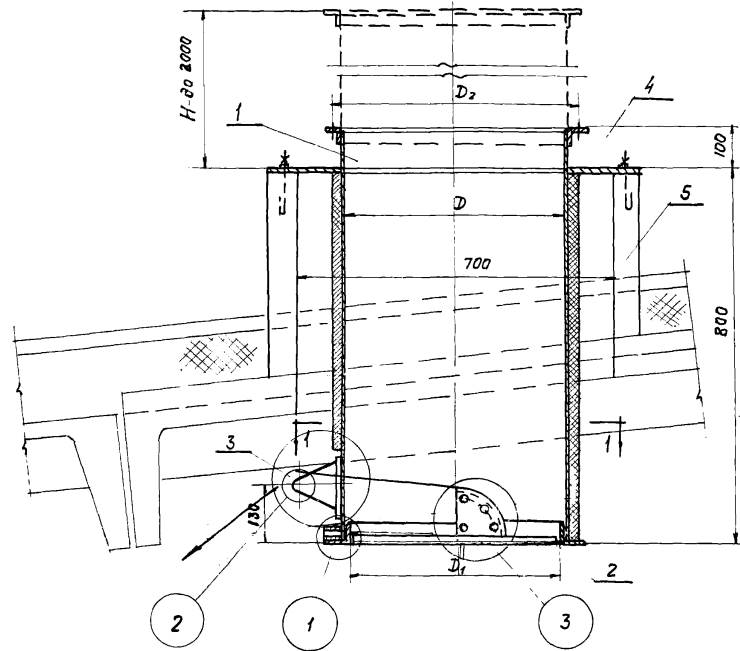
Спецификация материалов



Установка типа Т320 - Т375.  
Утепленный клапан- М2.

08-02-110/62  
Лист 10





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

По 1-1  
 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.

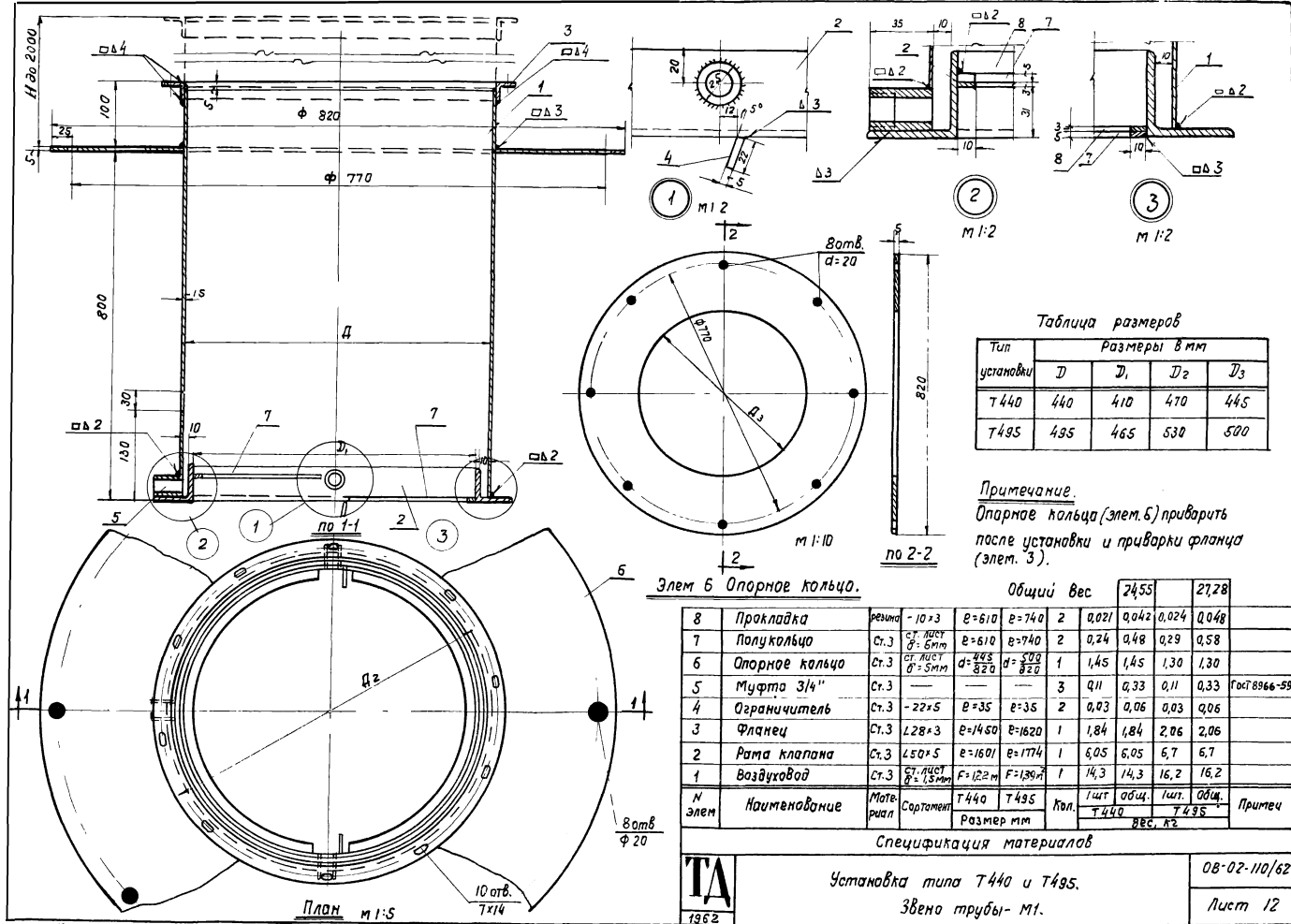


Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм			
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
Т440	440	410	470	445
Т495	495	465	530	500

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

Элем 6 Опорное кольцо.

Общий вес

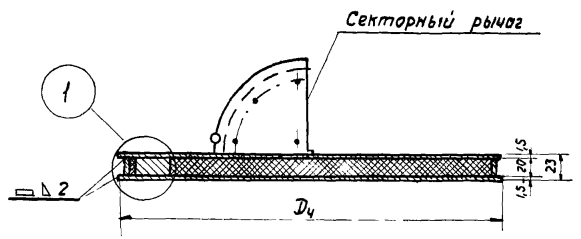
		φ=610		φ=740		φ=820		φ=900		
8	Прокладка	резина	10×3	φ=610	φ=740	2	0,021	0,042	0,024	0,048
7	Полукольцо	Ст. 3	φ=610	φ=740	2	0,274	0,498	0,229	0,578	
6	Опорное кольцо	Ст. 3	φ=465	φ=500	1	1,45	1,45	1,30	1,30	
5	Муфта 3/4"	Ст. 3				3	0,11	0,33	0,11	0,33
4	Ограничитель	Ст. 3	22×5	φ=35	φ=35	2	0,03	0,06	0,03	0,06
3	Фланец	Ст. 3	128×3	φ=1450	φ=1620	1	1,84	1,84	2,06	2,06
2	Рама клапана	Ст. 3	150×5	φ=1601	φ=1774	1	6,05	6,05	6,7	6,7
1	Воздуховод	Ст. 3	φ=122	φ=139	1	14,3	14,3	16,2	16,2	
N элем	Наименование	Материал	Сортамент	Т440	Т495	Кол-во	1 шт.	общ.	1 шт.	общ.
				Размер мм			Т440	Т495		Примеч
							Вес, кг	24,55	27,28	

Спецификация материалов

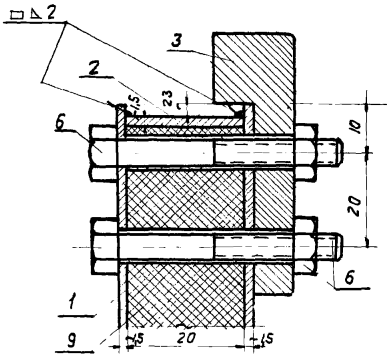
ТА 1962

Установка типа Т440 и Т495.  
Звена трубы - М1.

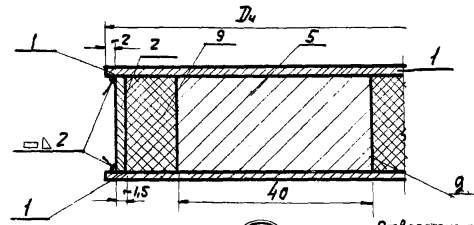
08-02-110/62  
Лист 12



по 1-1

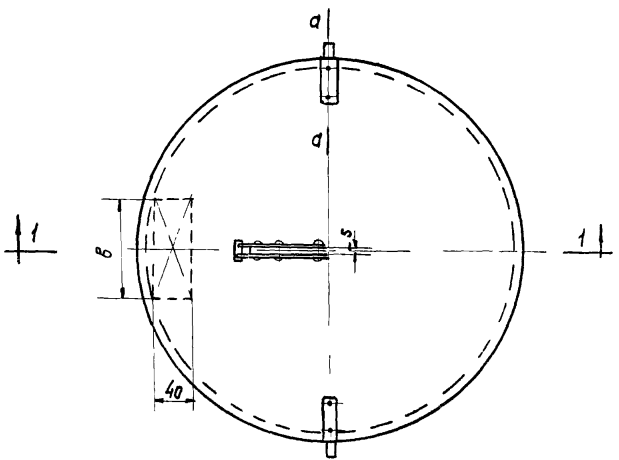


d-d  
M 1:1



1  
M 1:1

Отверстия сверлить совместно с направляющей и другим секторным рычагом

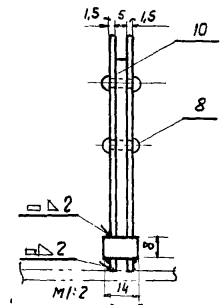
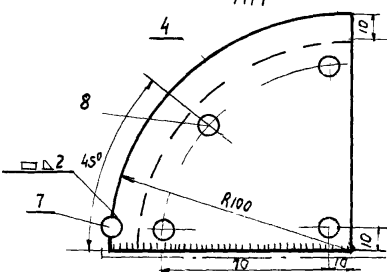


План

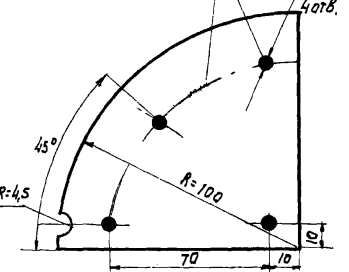
M 1:5

Таблица размеров

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



M 1:2



Секторный рычаг в сборе

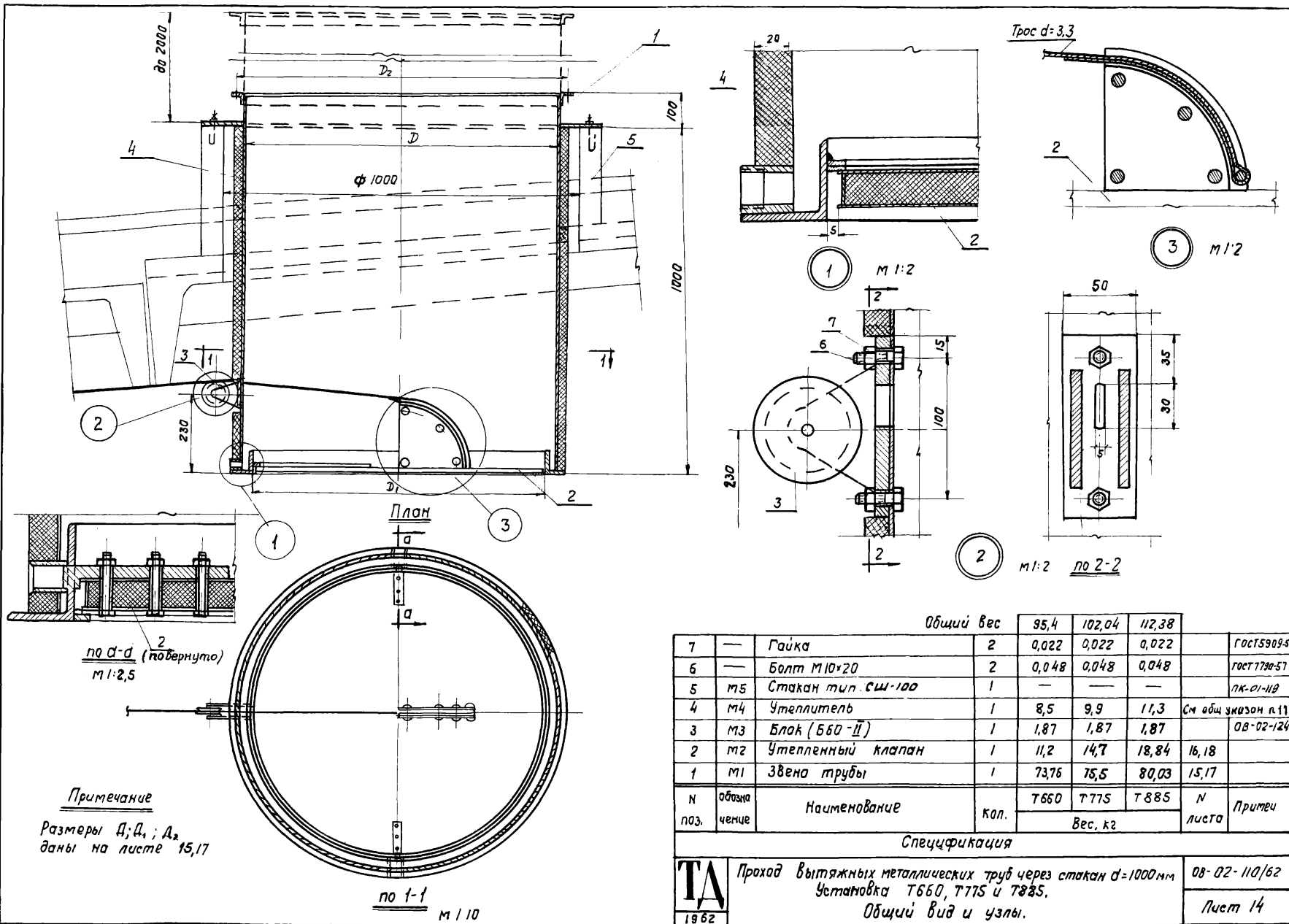
Общий вес

№ элем	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол.	Вес, кг				Примеч.	
						5,12	6,25	7,12	8,25		
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	•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	
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	•φ=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	Плотно клапана	Ст. 3	Ст. лист δ=1,5mm	D=400	D=455	2	1,47	2,94	1,9	3,8	

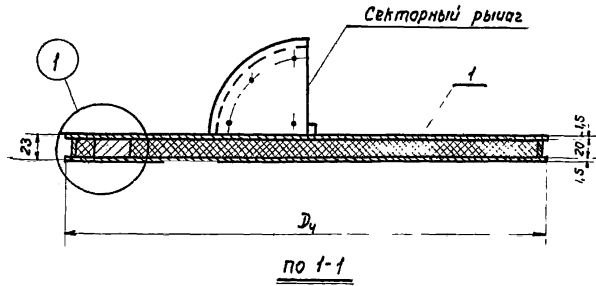
Спецификации

ТА 1962	Установка типа Т440 и Т495;	08-02/10/62
	Утепленный клапан - М2.	Лист 13

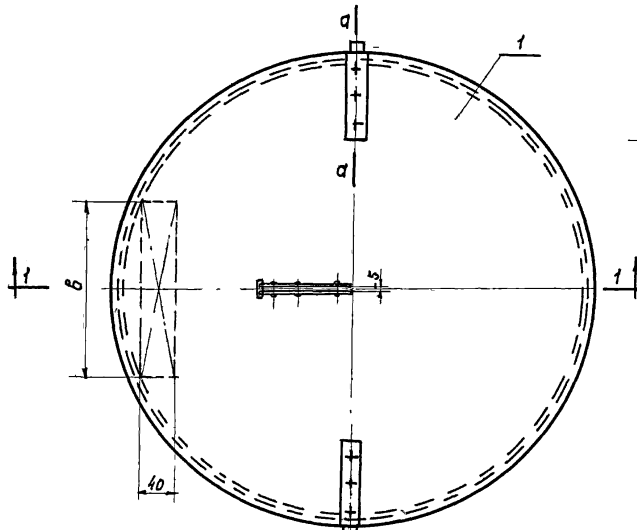
Свердловская ЦВК  
Проверил  
Маслова 1962г  
Свердлов  
Качман  
П. И. М. П. П. П.  
Исполнитель  
Эпштейн  
Сипрович





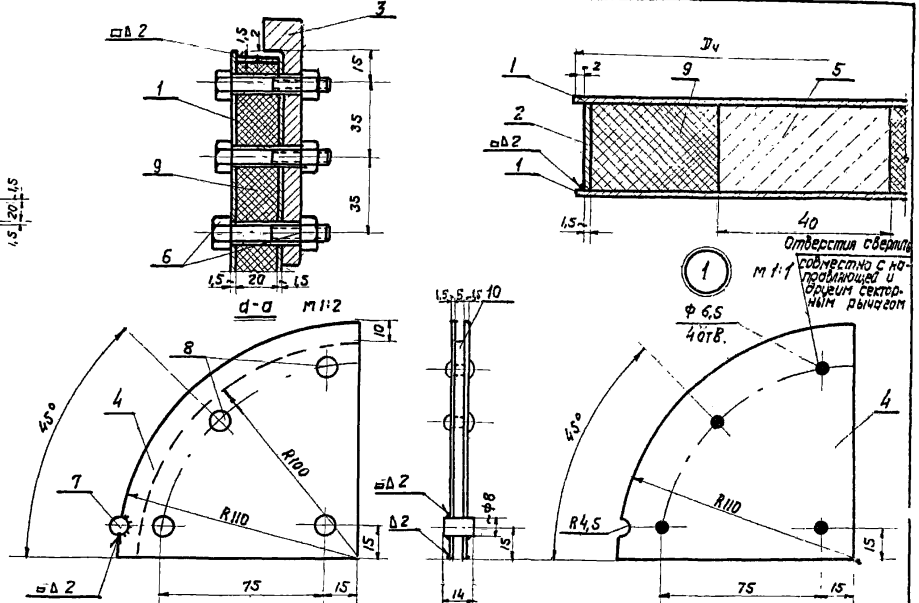


по 1-1



План М 1:5

Тип установки	Размеры в мм	
	D <sub>4</sub>	б
T395	555	200
T660	620	210



Секторный рычаг в сборе М 1:2

Общий вес

№ позиции	Наименование	Материал	Сортамент	Т595	Т660	Кол. шт.	Общий вес				Примечание
							90	—	1125		
10	Направляющая	Ст 3	-100x5	—	—	1	0,39	0,39	0,39	0,39	
9	Утеплитель	Щитовото	б=20мм	—	—	1	0,75	0,75	1,42	1,42	
8	Защелка	Ст.3	•Ф6	е=14	е=14	4	0,0046	0,0184	0,0046	0,0184	ГОСТ 1187-41**
7	Ось	Ст.3	•Ф8	е=14	е=14	1	0,005	0,005	0,005	0,005	
6	Болт с гайкой	Ст 3	—	М8x45	М8x45	6	0,026	0,156	0,026	0,156	ГОСТ 7798-57 ГОСТ 5909-57
5	Контргруз	Ст.3	-40x20	200	210	1	1,25	1,25	1,32	1,32	
4	Секторный рычаг	Ст.3	Ст. лист б=1,5	110x110	110x110	2	0,11	0,22	0,11	0,22	
3	Получась Р13	Ст.3	•Ф18	—	—	2	0,14	0,28	0,14	0,28	08-02-111
2	Полоса	Ст.3	-20x1,5	е555	е=1910	1	0,4	0,4	0,45	0,45	
1	Полотно клапана	Ст.3	Ст. лист б=1,5мм	D=555	D=620	2	2,8	5,6	3,5	7,0	
							Лит. Т595	Общ. Т595	Лит. Т660	Общ. Т660	

Спецификация материалов

ТА  
1962

Установка типа Т595 и Т660  
Утепленный клапан-М2

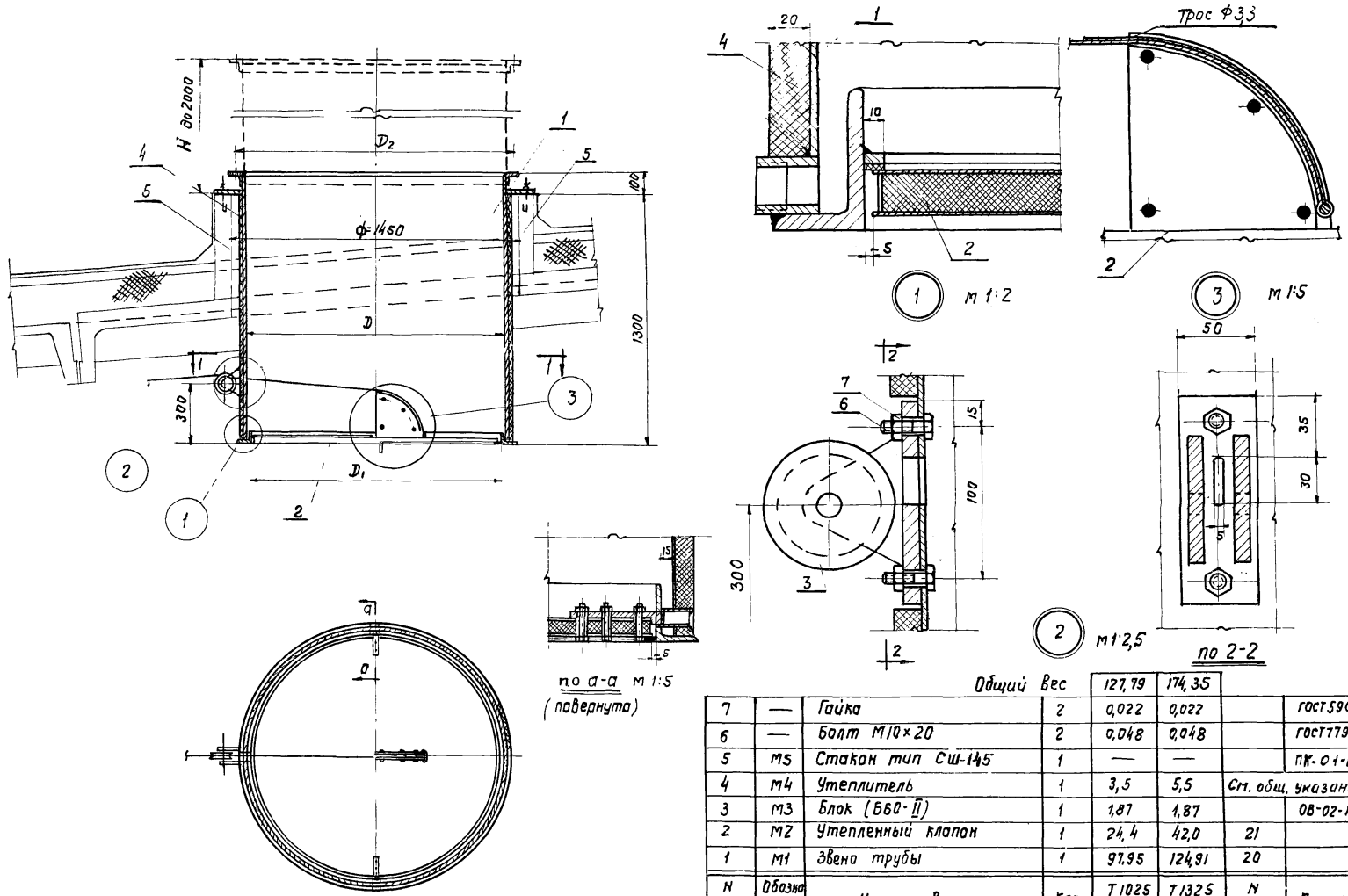
08-02-110/62

Лист 16









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

по 1-1  
м 1:20

по а-а м 1:5  
(повернута)

		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 звено трубы	1	97,95	124,91	20		
№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Т 1025	Т 1325	№ листа	Примечание
				вес, кг			

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

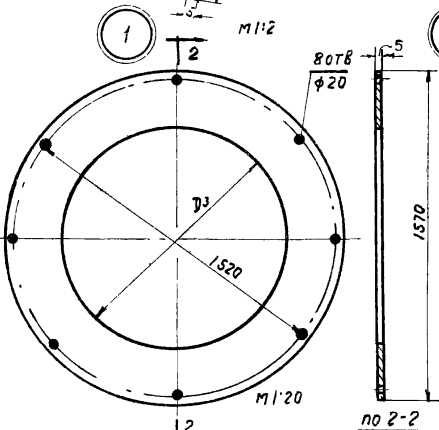
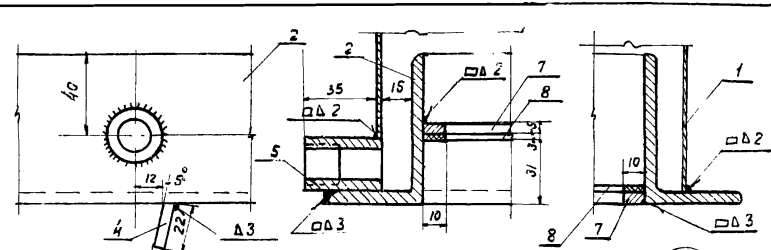
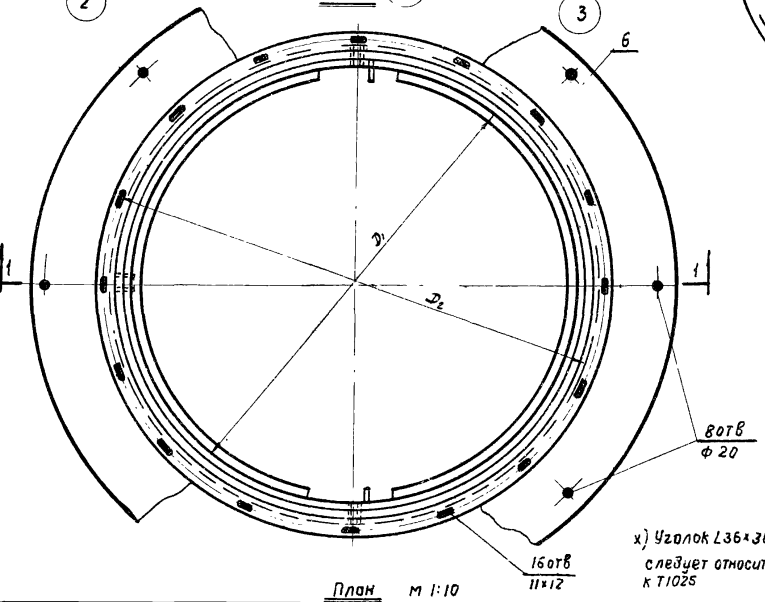
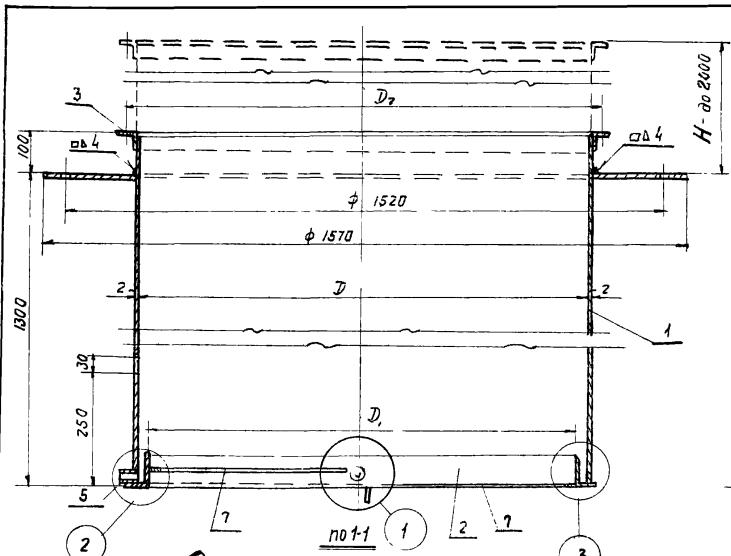


Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм			
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
T1025	1025	985	1075	1030
T1325	1325	1285	1375	1330

Примечание

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

Элем 6 Опорное кольцо

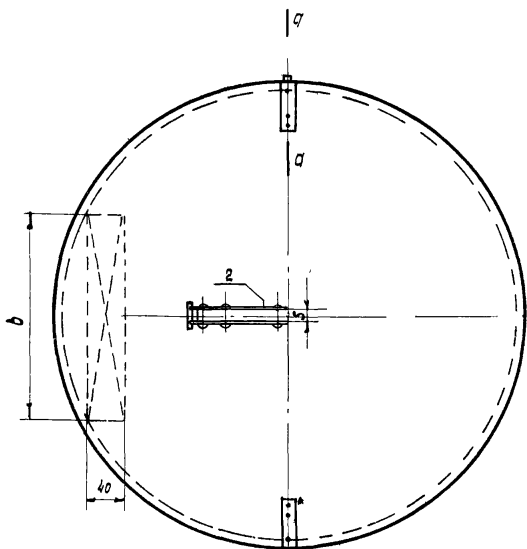
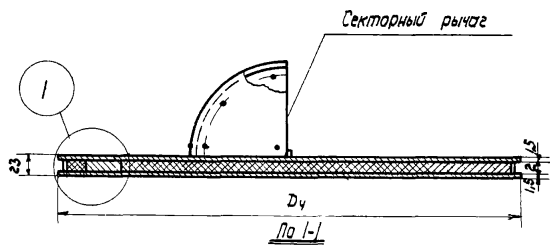
№ элем	Наименование	Материал	Сортамент	Общий Вес		97,95		124,9		
				T1025	T1325	шт	общ	шт	общ	
8	Прокладка	Ст.3	-10x3	v=1522	v=1984	2	0,051	0,022	0,06	0,12
7	Полукольцо	Ст.3	ст. лист φ=5 мм	v=1522	v=1984	2	0,59	1,18	0,78	1,56
6	Опорное кольцо	Ст.3	ст. лист φ=5 мм	d= 1030/1570	d= 1330/1570	1	4,5	4,5	2,14	2,14
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	Л70x4x5	v=3320	v=4250	1	7,18	7,18	10,3	10,3
2	Рама клапана	Ст.3	Л70x4x5	v=3380	v=4250	1	14,8	14,8	18,7	18,7
1	Воздуховод	Ст.3	ст. лист φ=2 мм	F=4,78 м²	F=5,9 м²	1	69,8	69,8	91,7	91,7
И элем	Наименование	Материал	Сортамент	T1025	T1325	коп.	шт	общ	шт	общ
							Вес, кг			

Спецификация материалов



Установка типа Т1025 и Т1325.  
Звено трубы- М1.

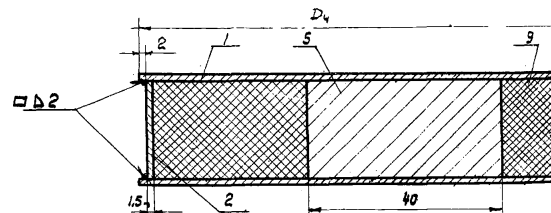
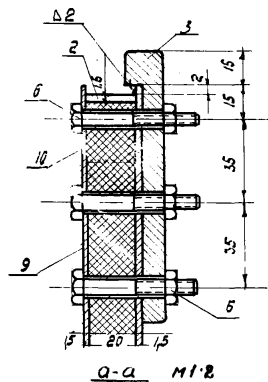
08-02-110/62  
Лист 20



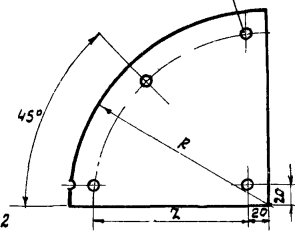
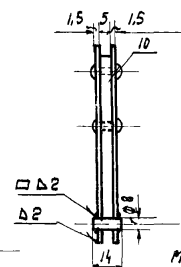
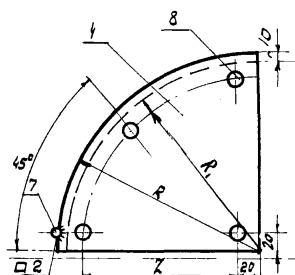
План  
М1:10

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм				
	D <sub>ч</sub>	b	R	Z	R <sub>1</sub>
T 1025	975	270	200	180	190
T 1325	1275	250	340	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	Полусь R/3	Ст.3	$d=18$	—	—	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				

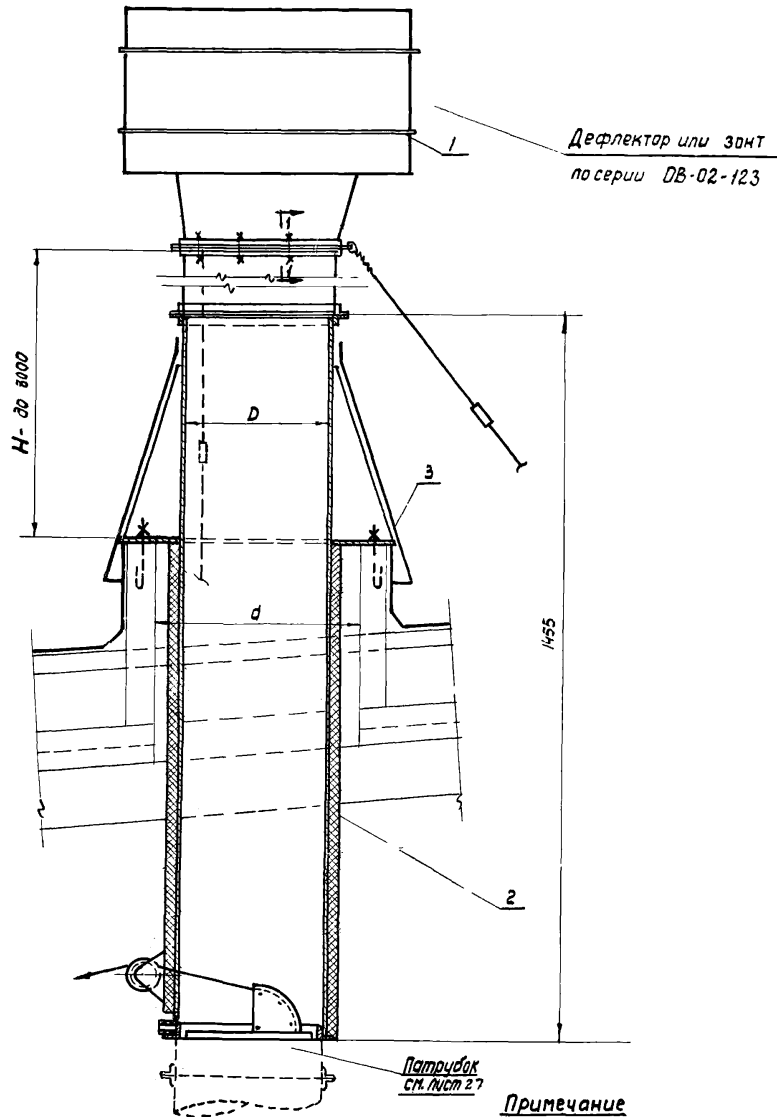
Спецификация материалов



Установка типа T 1025 и T 1325  
Утепленный клапан М2

08-02-110/82

Лист 2/



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

Установка вытяжной трубы с дефлектором

Тип установки	д	р	тип	вес, кг	серия	вес, кг	л	лист	лист	вес, кг	размер	кол шт	вес, кг			
1000	885	79	30,55	88,1	ДВ-02-123	88,1	см. лист 25	4,3	M10x30	16	0,43					
									775	78	23,39	85,40	4,2	M8x25	12	0,24
									660	77	16,32	80,54	4,1	M8x25	12	0,24
700	595	76	15,91	58,57	ДВ-02-123	58,57	см. лист 24	4,0	M8x25	10	0,20					
									495	75	10,57	42,74	16,1	M6x25	10	0,11
									440	74	6,65	40,79	15,8	—	—	—
									375	728	19,42	37,34	4,0	M6x25	8	0,088
400	320	73	4,12	32,0	ДВ-02-123	32,0	см. лист 23	16,0	—	—	—					
									285	727	11,4	29,0	19,6	M6x25	8	0,088
									265	72	3,16	29,1	15,8	—	—	—
									235	726	8,23	28,0	82	M6x25	8	0,088
Т195-1	195	71	2,07	26,4	7,9	—	—	—								

Тип установки	д	р	тип	вес, кг	серия	вес, кг	л	лист	лист	лист	вес, кг	размер	кол шт	вес, кг
Установка	размеры, мм		зонт или дефлектор	2350	серия	2350	3	лист	лист	лист	4	болт с гайкой		
Спецификация											ДВ-02-110/52			
Проход вытяжных металлических труб через стакан d=400, 700, 1000 мм. Установка типа Т195-1-Т885-1 при высоте трубы до 8000 мм.											лист 22			

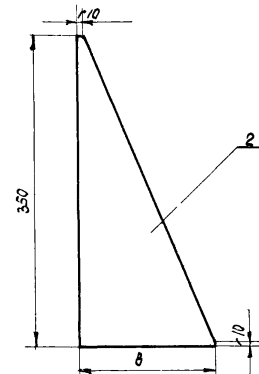
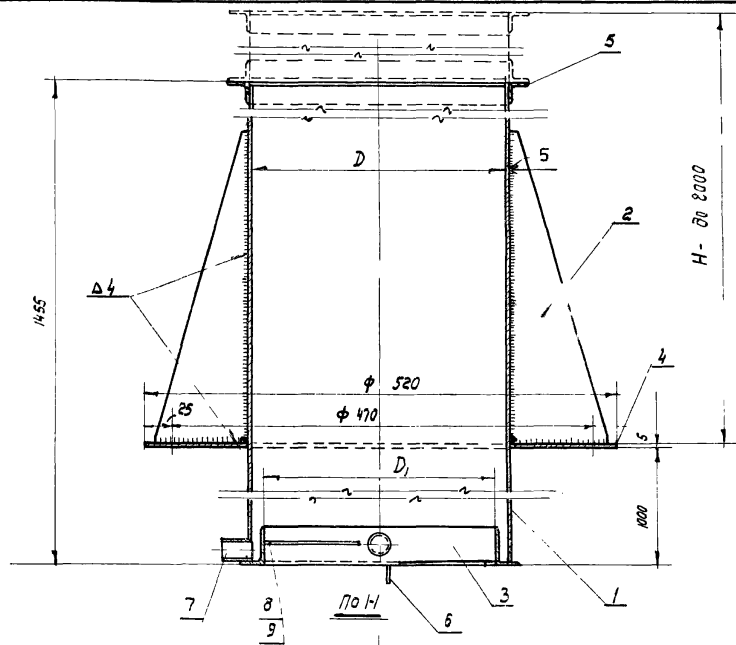
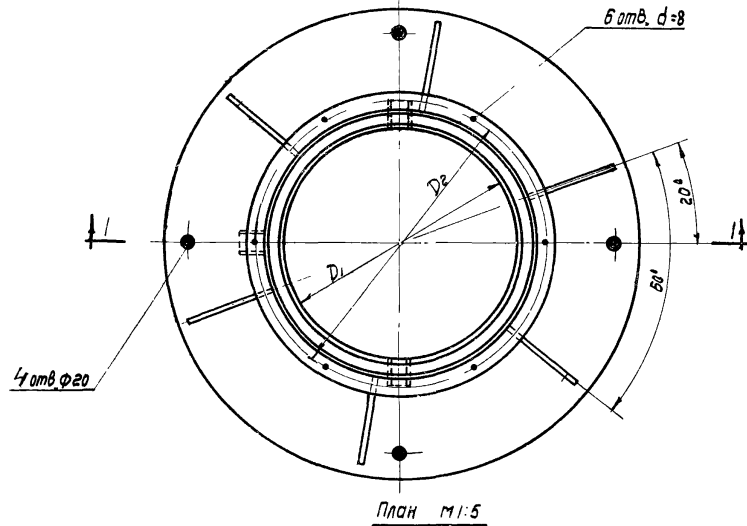


Таблица размеров

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	δ=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=5мм	—	—	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=5мм	Ст.табл.	6	6,12	5,64	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

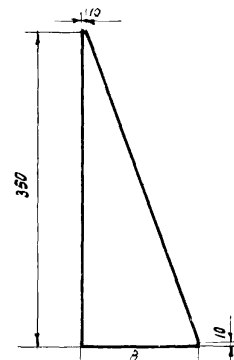
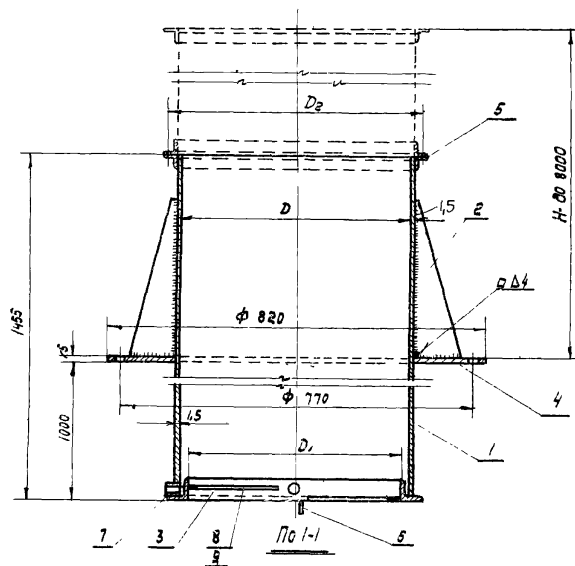
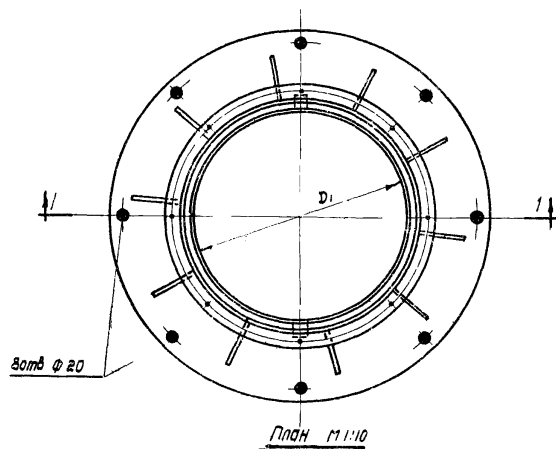


Таблица размеров

Тип установки	Размеры марки М			Ребро (элемент 2)	
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	Вес, 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	0,682
Т 595-І	595	555	630	100	0,682



Общий вес

				57,34		40,79		42,74		53,57				
9	Прокладка	Разм.а	-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	1,34	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	9,5	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 элемент	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

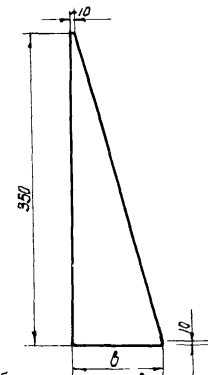
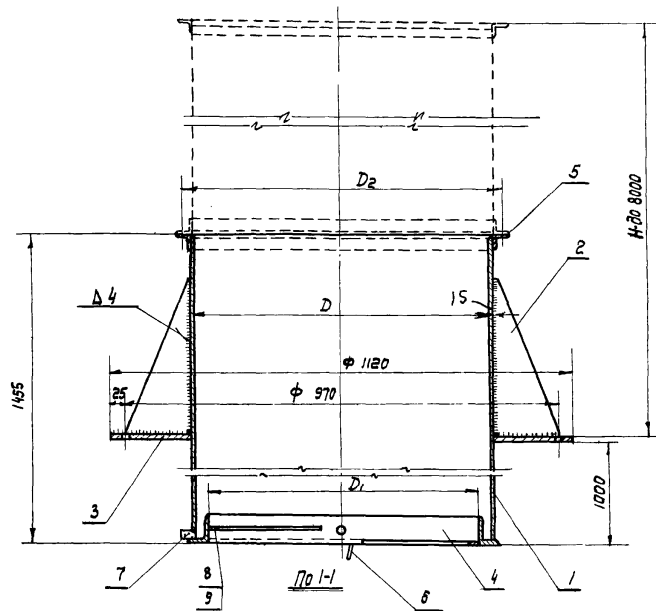
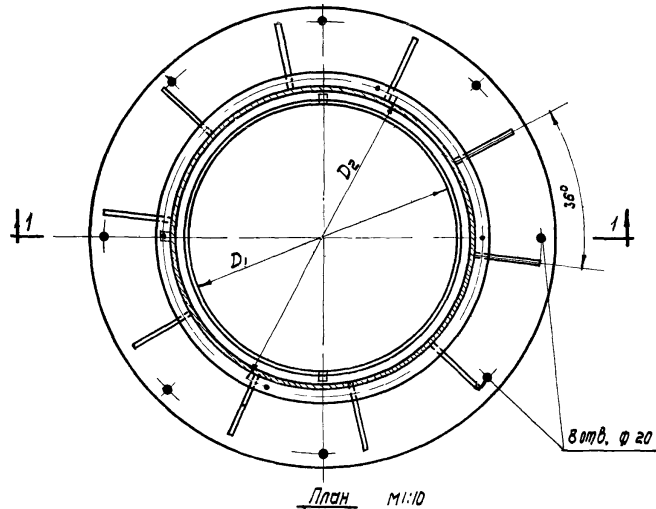


Таблица размеров

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



9	Прокладка	Резина	-10×3	—	2	Общий вес			л. 15,17 поз. 8,
						80,4	85,4	88,1	
8	Полукольцо	Ст. 3	Ст. лист δ=5	—	2	0,72	0,84	1,0	л. 15,17 поз. 7.
7	Муфта 3/4"	Гост 8946-51	—	—	3	0,33	0,33	0,33	л. 15,17 поз. 5
6	Ограничитель	Ст. 3	-22×5	ε=35	1	0,06	0,06	0,06	л. 15,17 поз. 4
5	Фланец	Ст. 3	—	—	1	4,10	4,80	6,23	л. 15,17 поз. 3
4	Оплетка кольца	Ст. лист δ=3мм.	—	—	1	24,9	18,3	14,2	л. 15,17 поз. 2
3	Рама клапана	Ст. 3	—	—	1	8,15	9,5	10,9	л. 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

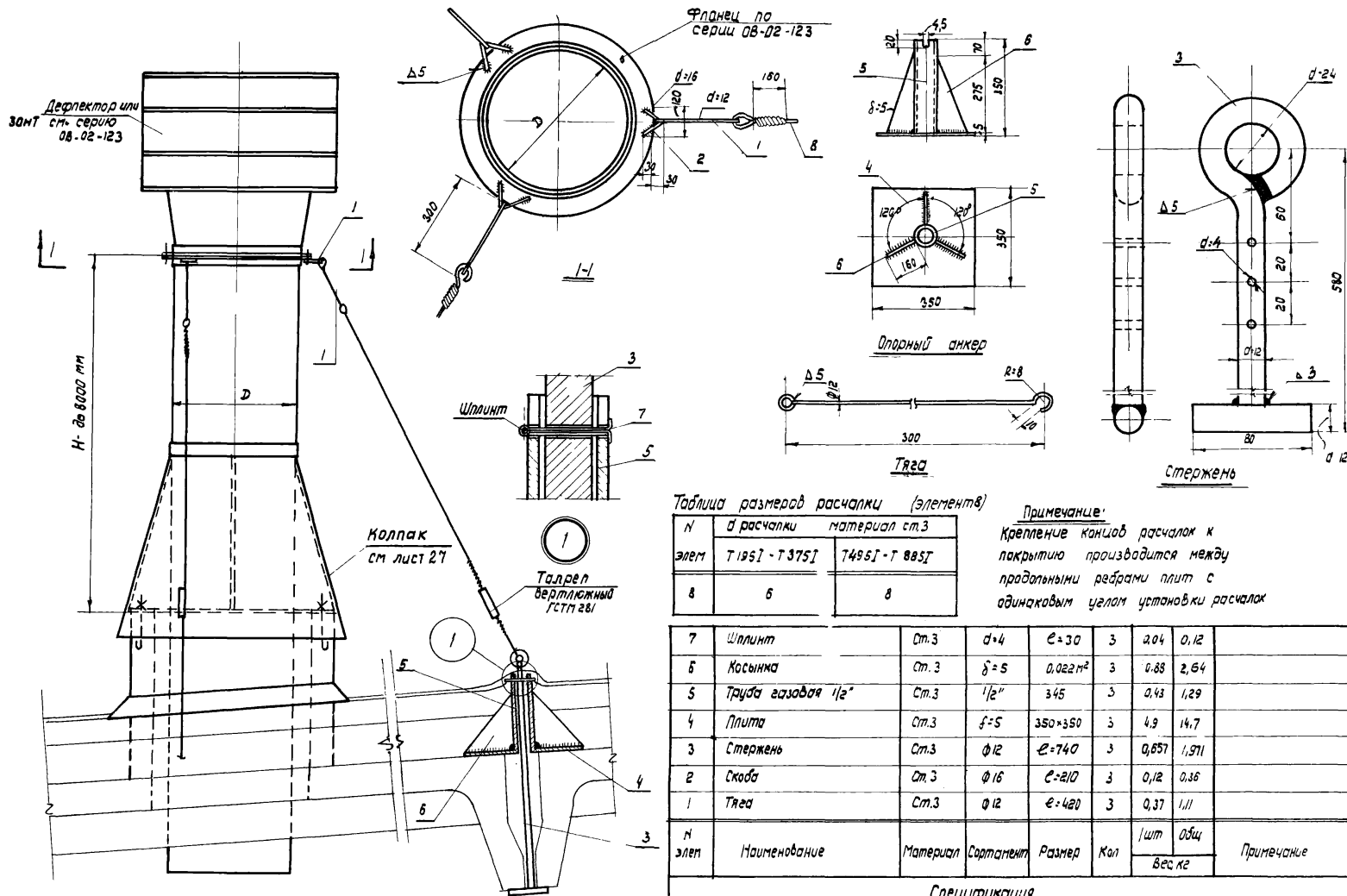


Таблица размеров расчалки (элементы)

Элемент	d расчалки материал ст.3	
	T 195 I - T 375 I	T 495 I - T 885 I
8	6	8

Примечание:  
Крепление канатов расчалок к покрытию производится между продольными ребрами плит с одинаковым углом установки расчалок

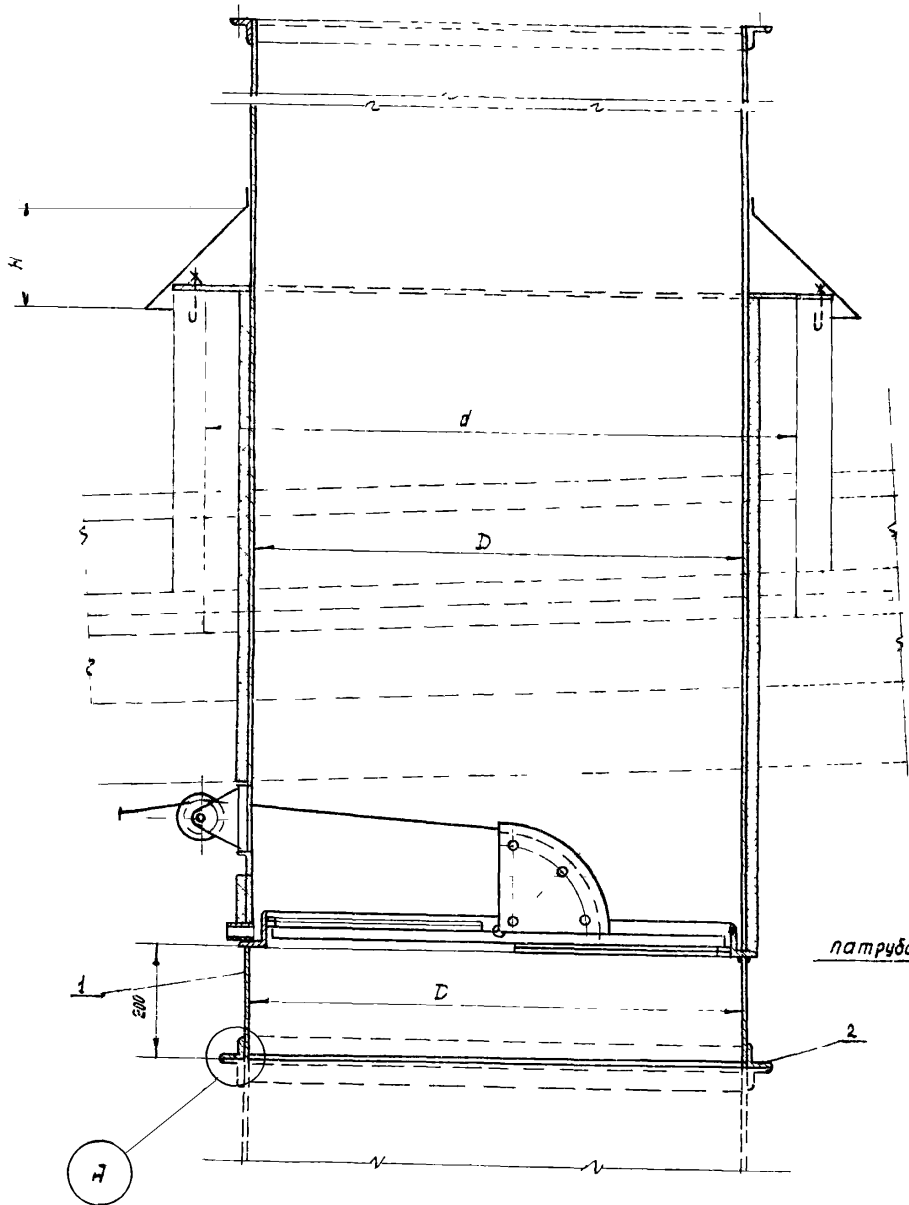
№ элем	Наименование	Материал	Сортмент	Размер	Кол	шт	Общ	Примечание
						вес кг		
7	Шплинт	Ст.3	d=4	e=30	3	2,04	0,12	
8	Косынка	Ст.3	δ=5	0,022 м²	3	0,88	2,64	
5	Труба газовая 1/2"	Ст.3	1/2"	345	3	0,43	1,29	
4	Плита	Ст.3	f=5	350×350	3	4,9	14,7	
3	Стержень	Ст.3	φ12	e=740	3	0,651	1,971	
2	Скоба	Ст.3	φ16	e=210	3	0,12	0,36	
1	Тяга	Ст.3	φ12	e=420	3	0,37	1,11	

Спецификация

ТА 1982	Проходы вытяжных металлических труб через стакан d = 400, 700, 1000 мм. Установка типа T195-I-T 885 I Узлы крепления трубы	08-02-10/82 Лист 26
------------	--	------------------------

общий вид  
М1:10





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	"	"	"	1,2	1	4,4	4,4	
T 595	595	1120	100	"	"	"	0,42	1	1,6	1,6	
T 355	355	620	510	"	"	"	1,2	1	4,0	4,0	
T 495	495	620	200	"	"	"	2,2	1	9,0	9,0	
T 485	485	620	540	"	"	"	4,0	1	16,1	16,1	
T 440	440	620	240	"	"	"	2,4	1	9,4	9,4	
T 440	440	620	460	"	"	"	4,0	1	15,8	15,8	
T 375	375	620	250	"	"	"	1,5	1	5,2	5,2	
T 375	375	620	390	"	"	"	1,1	1	4,3	4,3	
T 320	320	620	440	"	"	"	1,1	1	4,3	4,3	
T 285	285	520	720	"	"	"	0,98	1	3,8	3,8	
T 285	285	520	480	"	"	"	5,0	1	19,6	19,6	
T 235	235	520	165	"	"	"	1,1	1	4,3	4,3	
T 235	235	520	780	"	"	"	1,1	1	4,3	4,3	
T 235	235	520	190	"	"	"	1,05	1	3,9	3,9	
T 235	235	520	800	"	"	"	2,3	1	8,2	8,2	
T 195	195	520	210	3 коллак	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 коллак

Тип установки	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	Материал	Сортамент	Размер	вес	Матер.	Сортам	Размер	вес	Примечание
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	1025	1025	300	"	"	3220 × 200	7,55	Ст.3	436 × 36 × 4	D = 1025	7,18	
T 885, T 885 I	885	885	410	"	"	2780 × 200	6,52	"	436 × 36 × 4	D = 885	6,23	
T 775, T 775 I	775	775	200	"	"	2440 × 200	5,72	"	432 × 32 × 4	D = 775	4,80	
T 660, T 660 I	660	660	150	"	"	2070 × 200	4,85	"	432 × 32 × 4	D = 660	4,0	
T 595, T 595 I	595	595	100	"	Ст. лист δ = 1,5 мм	1670 × 200	4,37	"	432 × 32 × 4	D = 595	3,70	
T 495, T 495 I	495	495	200	"	Ст. лист δ = 1,5 мм	1550 × 200	3,54	"	428 × 28 × 3	D = 495	2,06	
T 440, T 440 I	440	440	240	"	"	1385 × 200	3,24	"	428 × 28 × 3	D = 440	1,84	
T 375, T 375 I	375	375	250	"	"	1185 × 200	2,77	"	425 × 25 × 3	D = 375	1,39	
T 320, T 320 I	320	320	320	"	"	1010 × 200	2,36	"	425 × 25 × 3	D = 320	1,19	
T 285, T 285 I	285	285	480	"	"	900 × 200	2,11	"	425 × 25 × 3	D = 285	1,07	
T 265, T 265 I	265	265	720	"	"	836 × 200	1,95	Ст.3	425 × 25 × 3	D = 265	1,01	
T 235, T 235 I	235	235	165	"	"	743 × 200	1,740	Ст.3	425 × 25 × 3	D = 235	0,90	
T 195, T 195 I	195	195	210	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
	1962	Лист 27

Проект  
 Конструктор  
 Проверен  
 Утвержден  
 Дата  
 М.П.

Масштаб

Лист

117

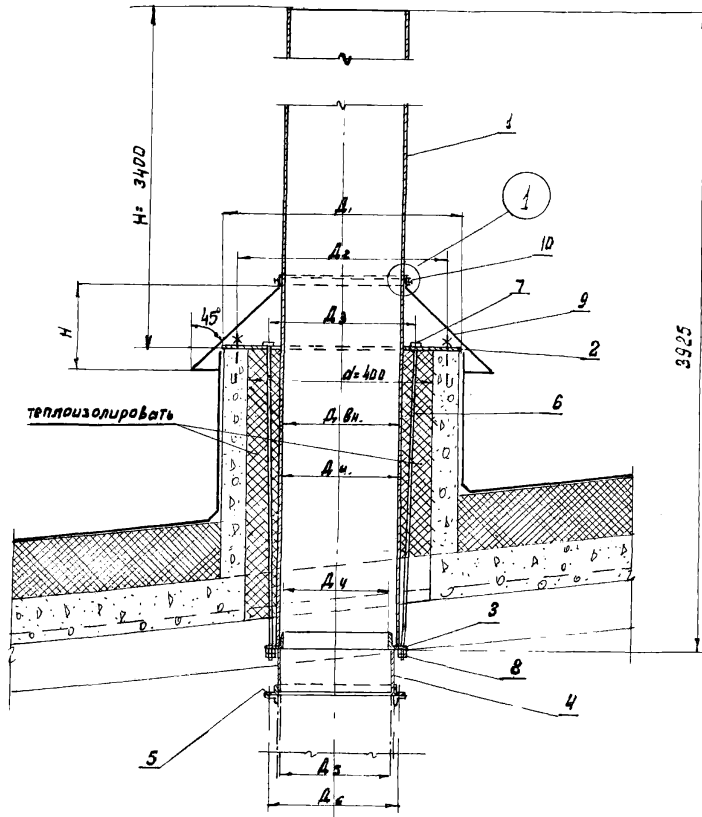
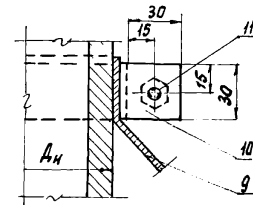


Таблица размеров

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

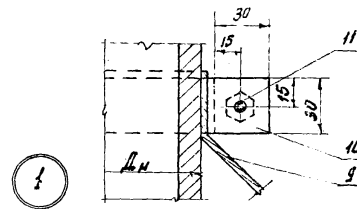
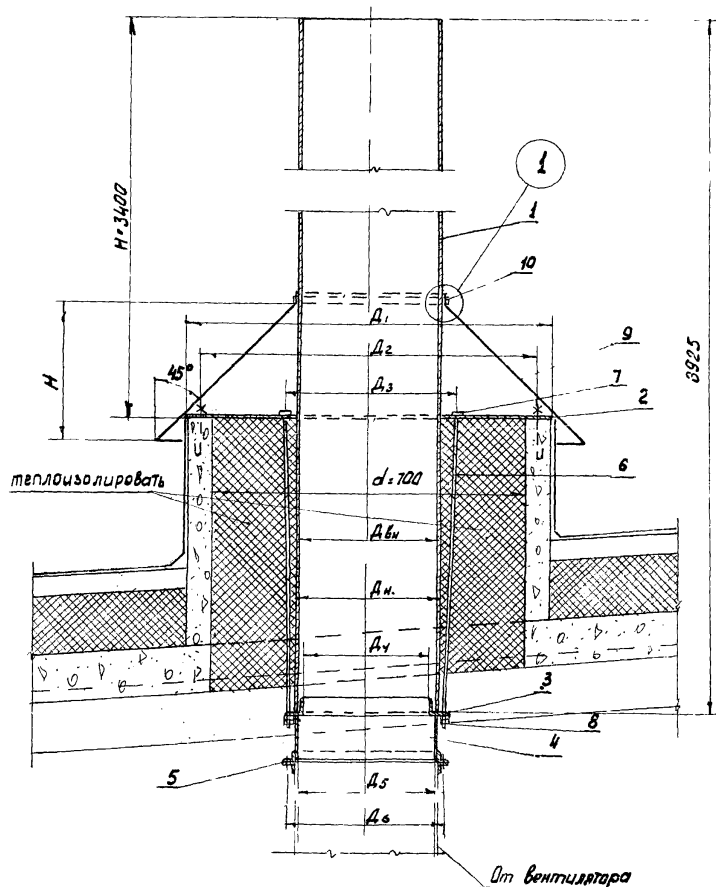
ТА 1962г	Проход вытяжных асбестоцементных труб через стенку d=400мм установка типа T 215, T 265 и T 315	08-02-110/62 лист 28
	Общий вид и спецификация.	

Москва 1962г

Кузнецов  
Теплотехника

Таблица размеров

d этажа	Тип установки	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

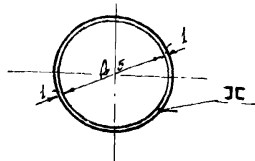
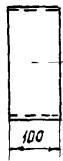


Общий вес

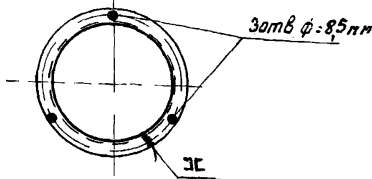
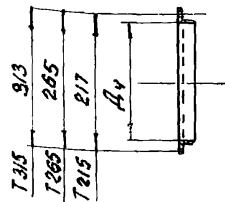
		139,5	163,4	222,0	296,3		
11	Болт с гайкой М8х15	2	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	
10	Стяжное полукольцо	2	0,9	1,0	1,23	1,45	
9	Колпак	1	2,72	2,60	2,32	1,60	
8	Гайка и контр. гайка	6	0,034	0,034	0,034	0,034	
7	Шайба	3	0,105	0,105	0,105	0,105	
6	Стяжной болт	3	0,804	0,804	0,804	0,804	
5	Фланец	1	1,18	1,37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

Спецификация

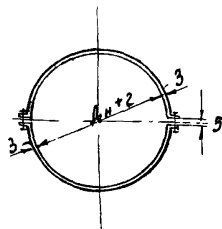
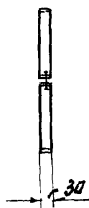
ТА 1962г	Проход вытяжных асбестоцементных труб через	08-02-110/62
	этажа d=700мм установка типа Т364, Т414, Т514 и Т612	
	Общий вид и спецификация	лист 29



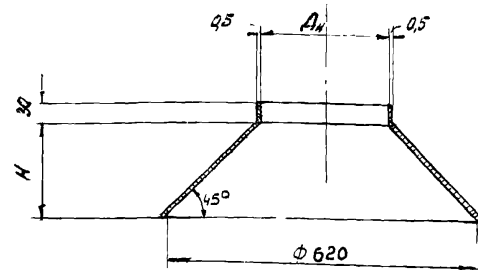
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм <sup>2</sup>	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
4	T 315	—	Ст 3	ст лист $\delta = 1 \text{ мм}$	0,088	1	0,70	0,70	
	T 265	—	Ст 3	ст лист $\delta = 1 \text{ мм}$	0,076	1	0,61	0,60	
	T 215	Патрубок	Ст 3	ст лист $\delta = 1 \text{ мм}$	0,06	1	0,48	0,48	



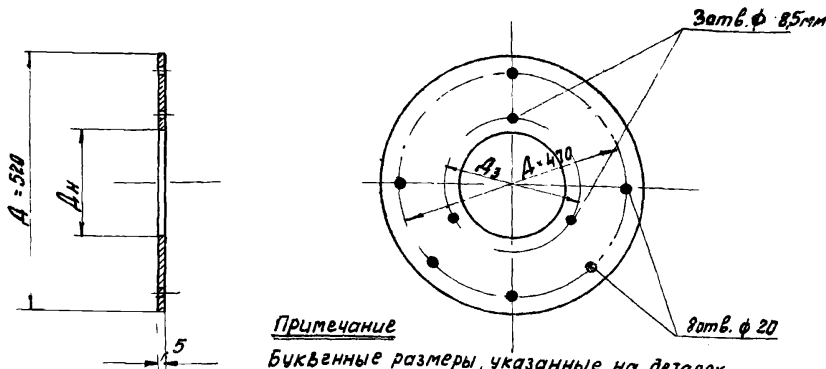
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
3	T 315	—	Ст 3	L32x4	$r = 916$	1	1,75	1,75	
	T 265	—	Ст 3	L32x4	$r = 765$	1	1,46	1,46	
	T 215	Фланец	Ст 3	L32x4	$r = 615$	1	1,2	1,2	



№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
10	T 315	—	Ст 3	-30x3	$r = 560$	2	0,395	0,79	
	T 265	—	Ст 3	-30x3	$r = 491$	2	0,340	0,64	
	T 215	Стяжное полукольцо	Ст 3	-30x3	$r = 403$	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 $\delta = 0,5 \text{ мм}$	0,34	1	1,36	1,36	
	T 265	—	Ст 3	ст лист $\delta = 0,5 \text{ мм}$	0,35	1	1,4	1,4	
	T 215	Калпак	Ст 3	ст лист $\delta = 0,5 \text{ мм}$	0,37	1	1,5	1,5	



## Примечание

Буквенные размеры, указанные на деталях, даны на листе 28

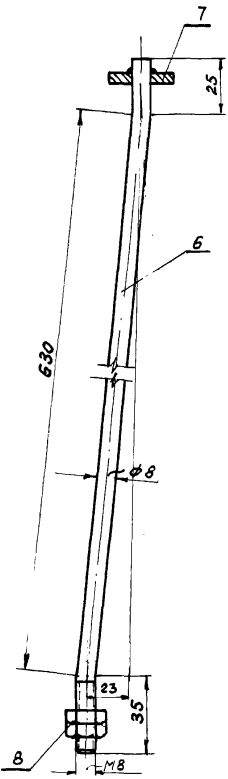
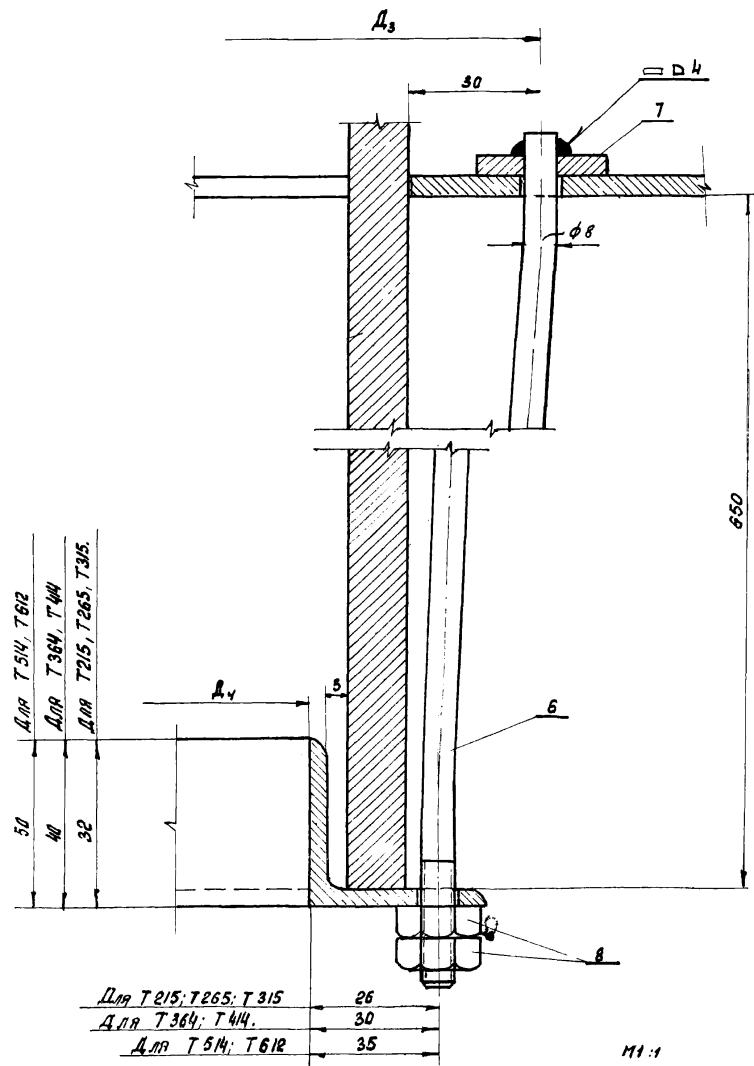
№ поз	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм <sup>2</sup>	Кол. шт	шт		Примеч.
							Г	Общ.	
2	T 315	—	Ст 3	ст лист $\delta = 5 \text{ мм}$	0,135	1	5,25	5,25	
	T 265	—	Ст 3	ст лист $\delta = 5 \text{ мм}$	0,157	1	6,1	6,1	
	T 215	Порное кольцо	Ст 3	ст лист $\delta = 5 \text{ мм}$	0,176	1	6,9	6,9	

ТА  
1962г

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

08-02-110/62  
лист 30



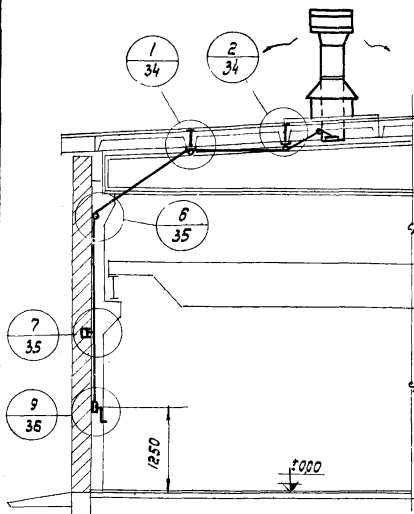


**Примечание**  
 Буквенные размеры, указанные на узле,  
 даны на листах 28 и 29.  
 Общ. вес: 0,943

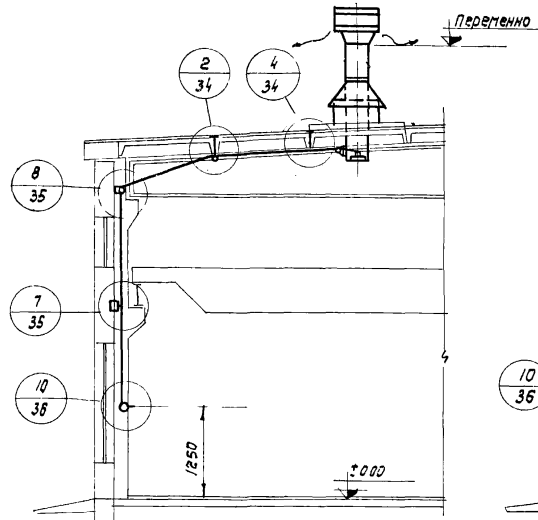
8	T215-	Гайка	Ст 3	МВ	-	6	0,0067	0,034	Гост 5909-51
7	T612	Шайба отв.=8,5мм	Ст.3	δ=5	30x30	3	0,035	0,105	
6		Стяжной болт	Ст.3	• φ 8	ℓ=630	3	0,268	0,804	
N поз.	Тип	Наименование	Мате- риал	Соста- мент	Размер	Кол. шт.	1 шт. ОБЩ. Вес, кг		Примеч.

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

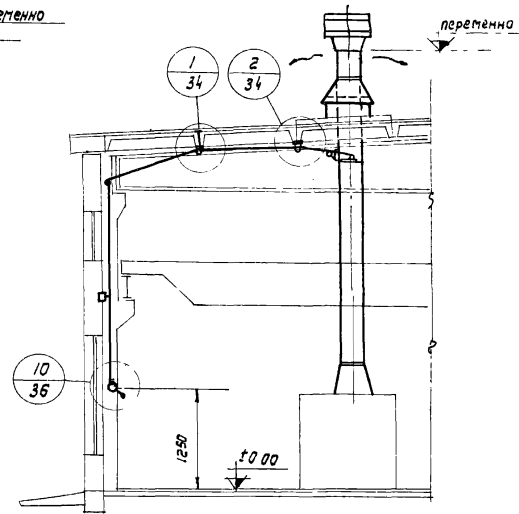
08-02-110/62  
 лист 32



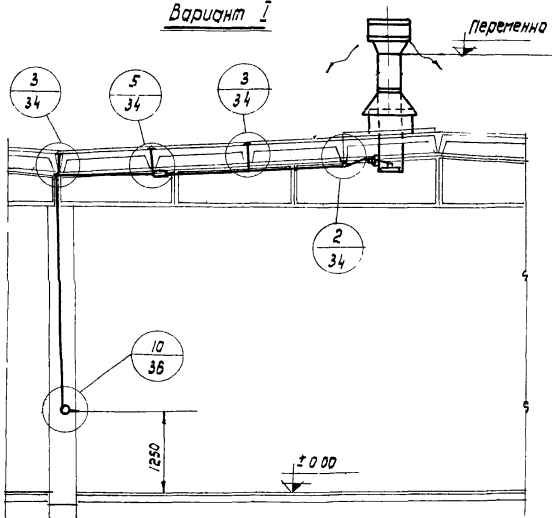
Вариант I



Вариант II



Вариант III



Вариант IV

Москва 1962г

С.И.Сидоров

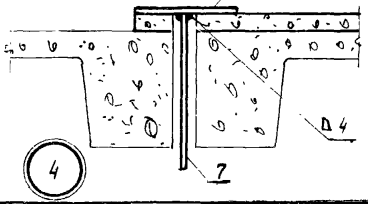
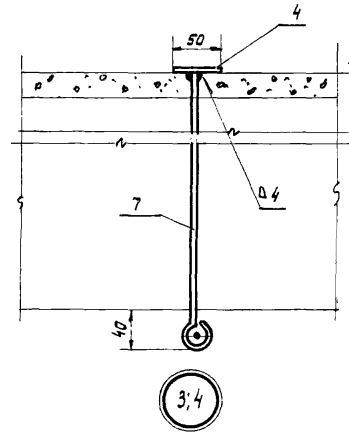
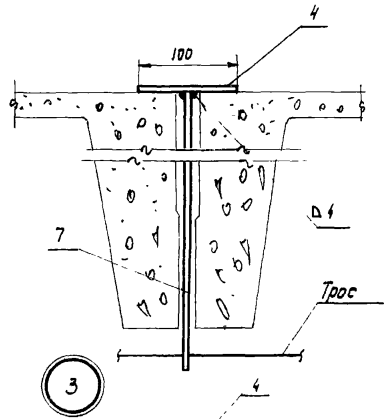
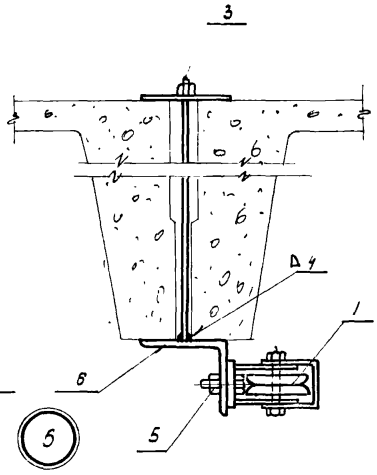
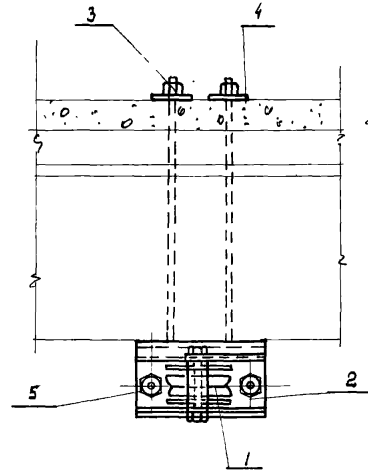
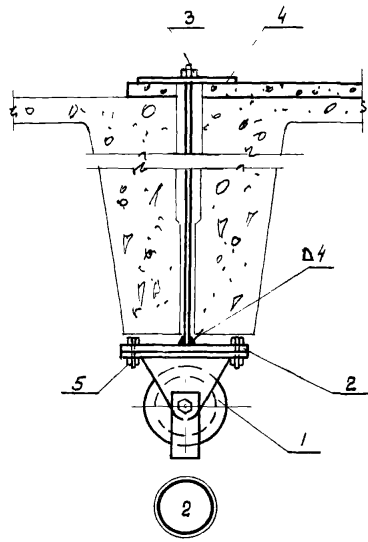
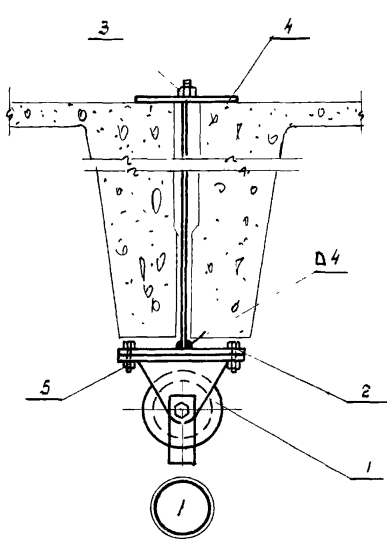
Инженер  
Гидротис

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	

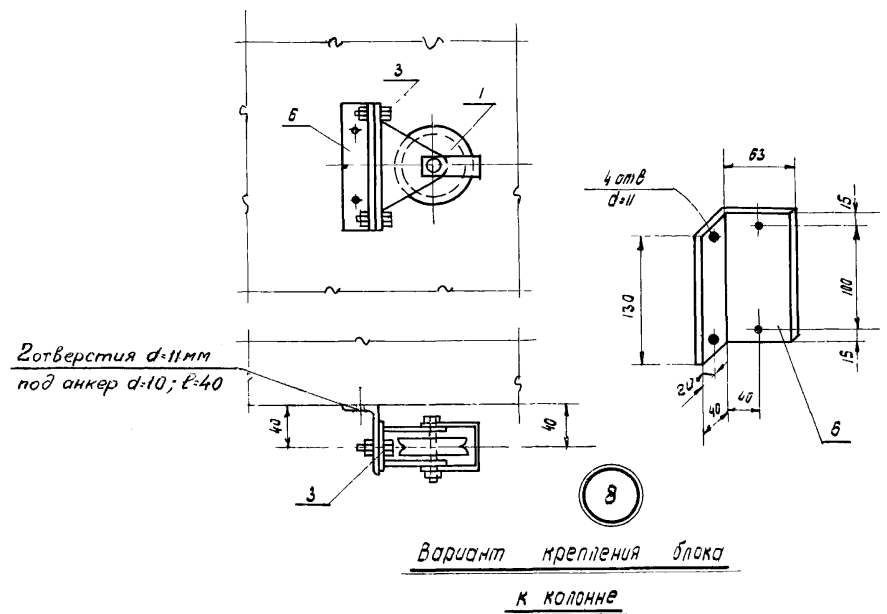
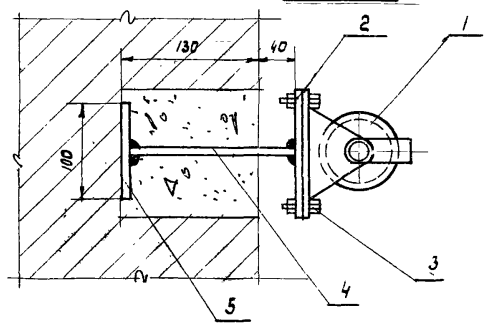
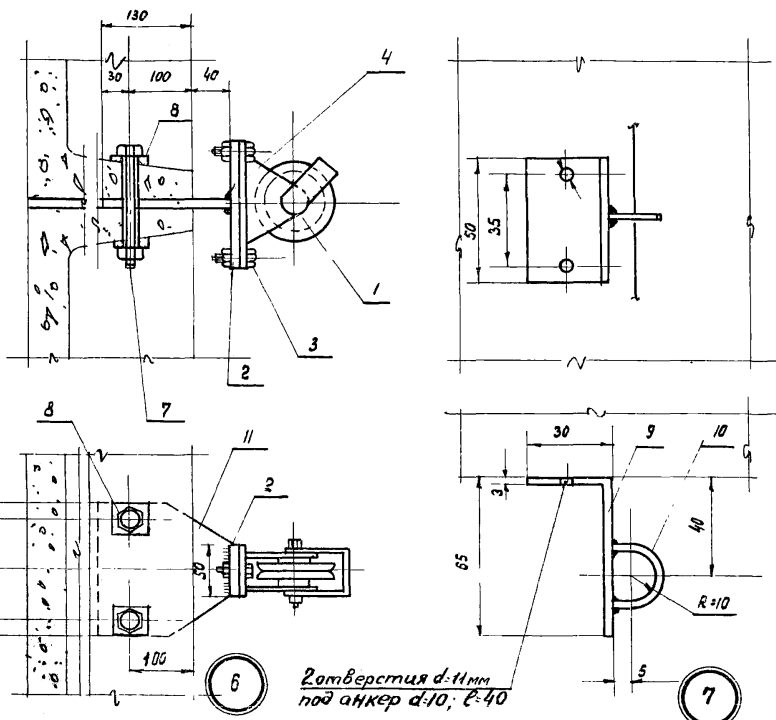
Спецификация



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. в. 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	В 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 тепловым дроссель - клапаном						08-02-110 / 62	
	Детали узла в 6 ÷ 8						Лист 35	

Исполнитель: Целева Исаев  
 Проверил: Мухомов  
 Сереев Качкин  
 Нач. отд. Т. В. Мухомов  
 Т. инж. пр.-ма Исаев  
 Шинелю

Москва 1962 г.

Тирралис

