

Изм. №

8783

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 4.904-И

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА  
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ  
ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
/по нормам на МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СЕРИИ АЗ-187/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным  
институтом промышленных зданий и сооружений /ЦНИИПРОМЗДАНИИ/

Одобрены Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
18 января 1967 г. /письмо № 3/5-58/  
и введены в действие институтом ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
5 февраля 1967 г. приказ № 7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

Суданов  
Геслер  
Смирнов  
Валун

Зам. гл. инженера  
Инж. А.А.А.  
Инж. М.М.М.  
Инж. Н.Н.Н.

ТБИЛИССКИЙ ФАКТИЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА  
ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Тбилиси, 60, пр. Важа Пшавела, 27а  
Сдано в печать 196 года  
Заказ № 1216 4-304-11 Тираж 500 экз.  
Цена

4:904-1P

2

Шифр  
1004-66  
Марка-лицт

## Содержание

Предисловие стр.  
4

Общие указания 4 ÷ 6

Чертежи листы

Проклад вытяжных <sup>металлических</sup> труб через стаканы  
d = 400, 700, 1000 и 1450 мм.  
Установка типа Т200 ÷ Т1250  
При высоте трубы до 2 м. Общий вид. 1

Проклад вытяжных металлических труб  
через стаканы с 400; 700; 1000 и 1450 мм  
Установка типа Т200 ÷ Т1250, при высоте трубы  
до 2 м. Общий вид, узлы и спецификация 2

Проклад вытяжных металлических труб  
через стакан d = 400 мм.  
Установка типа Т200, Т250 и Т315  
Общий вид и узлы. 3

Установка типа Т200 и Т250.  
Звено трубы - М1. 4

Установка типа Т315,  
Звено трубы - М1. 5

Установка типа Т200 и Т250.  
Утепленный клапан - М2. 6

Установка типа Т315,  
Утепленный клапан - М2. 7

Проклад вытяжных металлических  
труб через стакан d = 700 мм.  
Установка типа Т400 и Т500  
Общий вид и узлы. 8

Установка типа Т400 и Т500  
Звено трубы - М1 9

Установка типа Т400 и Т500  
Утепленный клапан - М2 10

Проклад вытяжных металлических труб через  
стакан d = 1000 мм  
Установка типа Т630 и Т800.  
Общий вид и узлы 11

Установка типа Т630 и Т800.  
Звено трубы - М1. 12

Установка типа Т630 и Т800.  
Утепленный клапан - М2. 13

Проклад вытяжных металлических труб  
через стакан d = 1450 мм.  
Установка типа Т1000 и Т1250  
Общий вид и узлы 14

Установка типа Т1000 и Т1250  
Звено трубы - М1. 15

Установка типа Т1000 и Т1250  
Утепленный клапан - М2 16

Проклад вытяжных металлических труб через  
стаканы d = 400, 700, 1000 мм  
Установка типа Т200-I ÷ Т800-I  
при высоте трубы до 8 м 17

Установка типа Т200-I, Т250-I и Т315-I  
Звено трубы - М1 18

Установка типа Т400-I и Т500-I.  
Звено трубы - М1 19

Исполнитель  
Проверил  
Согласовано  
Качество  
Старший  
Сотрудник  
1966г.  
Гесслер  
Смирнов  
Безин  
Светлова  
Рыкова  
Гайдар  
Самойлов  
Шенкер  
Дата выпуска  
Госстрой СССР  
ЦНИИПРОЕКТАНИИ  
г. Москва



4.904-11

Шифр  
1004-66

Марка-лист

Шифр №  
78785/1

Исполнитель: Кулик  
 Проверил: Сидоров  
 Утвердил: Сидоров  
 Дата: 1966 г.

Госстрой СССР  
 ЦНИИПромзданий  
 г. Москва

Предисловие

Серия 4.904-11. „Унифицированные узлы прохода да вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий“ разработана в соответствии с нормалью на металлические воздуховоды круглого и прямоугольного сечения (серия АЗ-187) утвержденной Главпротстройпроектом Госстроя СССР от 29 сентября 1966 г. приказ № 58.

С введением в действие серии 4-904-11 ранее действующая серия 08-02-110/62 может применяться только по нормам на круглые металлические воздуховоды утвержденным Главпротстройпроектом 21.-VIII-1961г и 24.-VIII-1962г.

Общие указания

1. „Унифицированные узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий“ — разработаны для покрытий из сборных железобетонных плит размерами: 1,5х6; 3х6; 1,5х12 и 3х12 м с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, и 1450 мм. Диаметры отверстий в плитах в зависимости от диаметра вытяжных труб принимаются:

Диаметры отверстий в плитах мм	Наружные диаметры вытяжных труб, пропускаемых через плиты покрытия
400	200, 250, 315
700	400, 500
1000	630 и 800
1450 <sup>*)</sup>	1000 и 1250

\*) кроме плит шириной 1,5 м.

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

3 Рабочие чертежи круглопанельных железобетонных предварительно напряженных плит с отверстиями и стаканами для прохода вытяжных труб приведены в сериях ПК-01-119, ПК-01-120 и 340-64

4 Крепление стакана к плите производится путем приварки закладных деталей стакана к плите

5 При подсчете нагрузок на плиты учтен вес дефлекторов или зонтов, труб высотой до 2 и 8 м, звена трубы с утеплителем и клапанам, а также стакана.

6 Вытяжные трубы устанавливаются при максимальной высоте:

а) до 2 м — с дефлекторами и зонтами диаметром от 200 ÷ 1250 без устройства расчалок и косынок (см. листы 2-16);

б) до 8 м с дефлекторами диаметром 200 ÷ 630 и зонтами 200 ÷ 800 с устройством расчалок и косынок (см. листы 17-23)

7 Диаметры металлических труб приняты в соответствии с новой нормалью, серии АЗ-187

4.904-11

Шифр

1004-66

Марка-Мил

Лист №

78785/2

Исполнитель  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош

Проверенный  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош

Утвержденный  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош

Согласованный  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош  
С.М.Мирош

8. Занты и дефекторы для вентиляционных систем приведены в серии 4.904-12.

9. В нижней части вытяжной трубы предусматривается возможность установки утепленного драсселя - клапана управляемого фланцевой ручкой ледяной с помощью троса и флюков (листы 29+39)

10. Кроме ручного управления утепленным драссель-клапаном может применяться дистанционное.

11. При постоянной работе механической вентиляции - утепленный клапан и зонт над вытяжными шахтами могут не устанавливаться.

12. Наружные стенки вытяжной трубы изолируются минеральным войлоком на битумной обмазке с оберткой мутколем. Минимальная толщина изоляции принята 20мм (см. листы 3,8, 11, 14.)

13. При повышенной влажности воздуха над покрытием следует теплоизолировать все пространство между трубой и стаканом.

14. Для организованного отвода конденсата образующегося на внутренней поверхности трубы в нижней ее части предусматривается флюк с муфтой  $d = 24$ .

15. Для присоединения к вытяжным трубам воздухообор ледяной смотрен специальный патрубок (лист 22)

16. В работе приведены также различные чертежи прокладок через покрытия асбестоцементных труб диаметром 215+612мм в соответствии с гостом 1839-48 (листы 24+28).

17. Для окрашивания металлических труб предусмотре-

твен опорный фланец, который крепится к стакану с помощью анкерных болтов. Сверху вту отверстия во фланце следует производить по болтам стакана (серия ПК-01-119.)

18. Крепление асбестоцементной трубы производится на подвесах с использованием опорного фланца (лист 28).

19. Все металлические детали должны быть окрашены масляной краской, а в тех случаях, когда через трубы выводится горячие смеси, внутренние поверхности труб должны быть покрыты эпоксидными антикоррозийными красками.

20. Монтажные узлы крепления к строительным конструкциям флюков и ледяной для управления драссель-клапаном даны на листах 29+39.

21. Крепление концов расчалок к покрытию производится между продольными ребрами плит. Установка расчалок должна производиться, как правило, над одинаковыми углами (см. лист 21).

22. Подбор типов углов производится по табличному таблицам 1,2,3

23. Чертежи фланцев ледяной и флюка приведены на листах 33+39.

24. В чертежах проектов вентиляции залы ледяной вытяжные вентиляционные шахты через покрытия промышленных зданий, следует показывать схематично со ссылкой на данные серии и тип принятой установки.

4.904-11

Шифр

1004-66

Марка-мод.

Инв. №

Т 8785/3

Исполнитель: Кузнецов, А.И.  
 Проверил: Смирнов, С.И.  
 Составлено: 20.05.66

Акт отбора: Гаспер, С.И.  
 М.И. Шифр: Смирнов, С.И.  
 Шифр отбора: 1004-66  
 Дата отбора: 1966

Госстрой СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЙ  
 г. Москва

Таблица 1

Данные по подбору узлов для металличе-  
 ских труб при H трубы до 2м.

Тип установки	Hн трубы мм	d стакана	С дефлектором		С зонтом	
			Общий вес, кг	Н.П. листов	Общий вес, кг	Н.П. листов
Т 200	2	40	32	1;2;3;4	26	1;2;3;4;6
Т 250	250		38	6;22;23	30	22; 23
Т 315	315		49	1;2;5;7;22; 23	37	11;5;7; 22;23
Т 400	4	700	75	1;2;8;9	57	1;2;8;9
Т 500	500		99	10;22;23	69	10;22;23
Т 630	630	1000	157	1;2;11;12; 13	118	1;2;11;12
Т 800	800		206	1;2;11;12; 13	146	13;22; 23
Т 1000	1000		392	1;2;14;15;16	234	1;2;14;
Т 1250	1250	1450	519	1;2;14;15;16	277	15; 16

Таблица 2

Данные по подбору узлов для металлических  
 труб при H трубы до 8м.

Тип установка	Hн трубы мм	d стакана	С дефлектором		С зонтом	
			Общий вес, кг	Н.П. листов	Общий вес, кг	Н.П. листов
Т 200-Г	200	400	34	17;18; 21	29	17;18; 21
Т 250-Г	250		40	22;23	32	
Т 315-Г	315		48		36	
Т 400-Г	400	700	70	17; 19; 21;	52	17;19; 21
Т 500-Г	500		88	22; 23	63	
Т 630-Г	630	1000	192	17; 20; 21	112	17; 20; 21
Т 800-Г	800		192	22; 23	133	

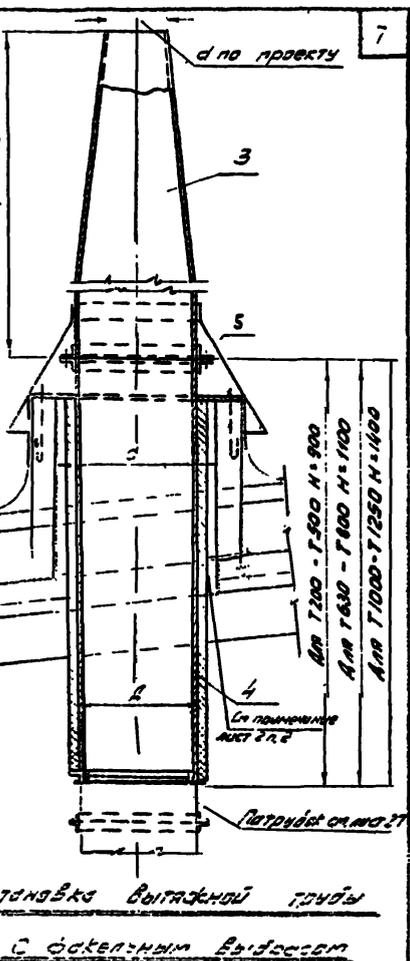
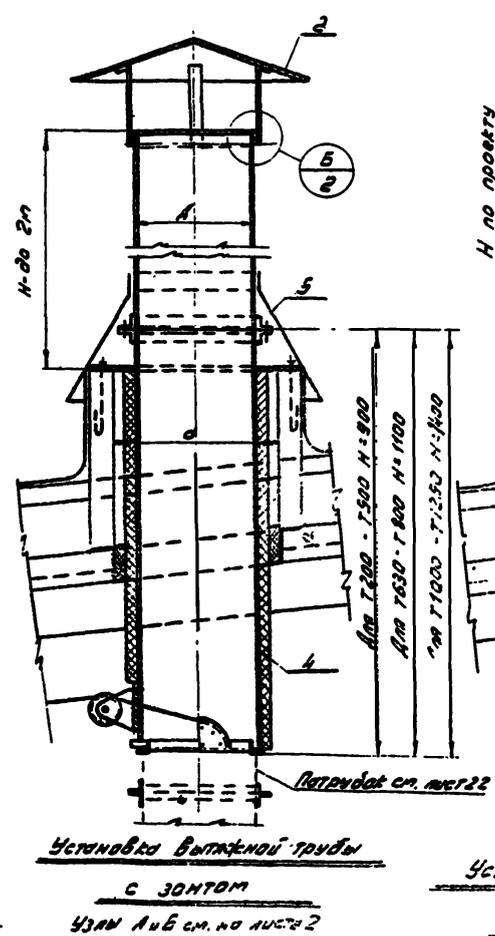
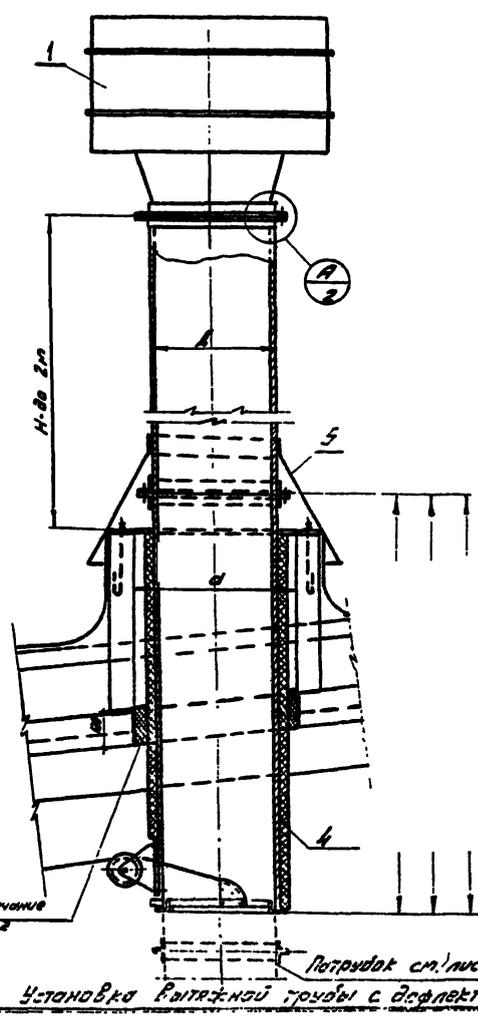
6

Таблица 3

Данные по подбору узлов для асбестоцементных  
 труб при H трубы 2,5 м.

Тип установки	d трубы мм	d стакана мм	Дефлектор		Зонт
			Общий вес, кг	Н.П. листов	
Т 215	215	400	63,4	24; 26; 28	
Т 285	285		81,0		
Т 315	315		102,7		
Т 364	364	700	139,9	25; 27; 28	
Т 414	414		153,9		
Т 514	514		222,0		
Т 612	612		265,0		

Шифр  
 1004-66  
 Наименов  
 1.  
 Инв. №  
 Т-8786  
 Изготов  
 Выпущ  
 Сторона  
 Ученый  
 Проект  
 Исслед  
 Т.И.Ольга  
 В.И.Сид  
 С.И.Сид  
 Ученый  
 Дата  
 1966.  
 Проект  
 1004-66  
 Инв. №  
 Т-8786



ТА  
1966

Проход вытяжных металлических труб через стены  
 $d = 400; 700; 1000$  и  $1450$  мм. Установка типа  
 $T200 - T1250$  при высоте трубы до 2 м.  
 Общ. вид

Серия  
 4.804-11  
 лист 1



Шифр  
1004-66

Марка-лист

3

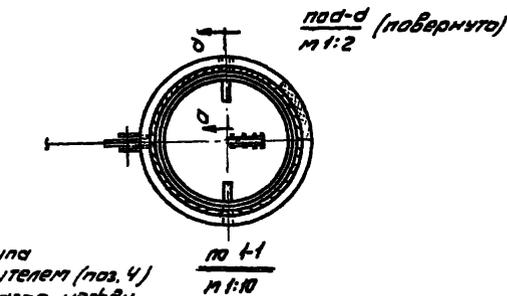
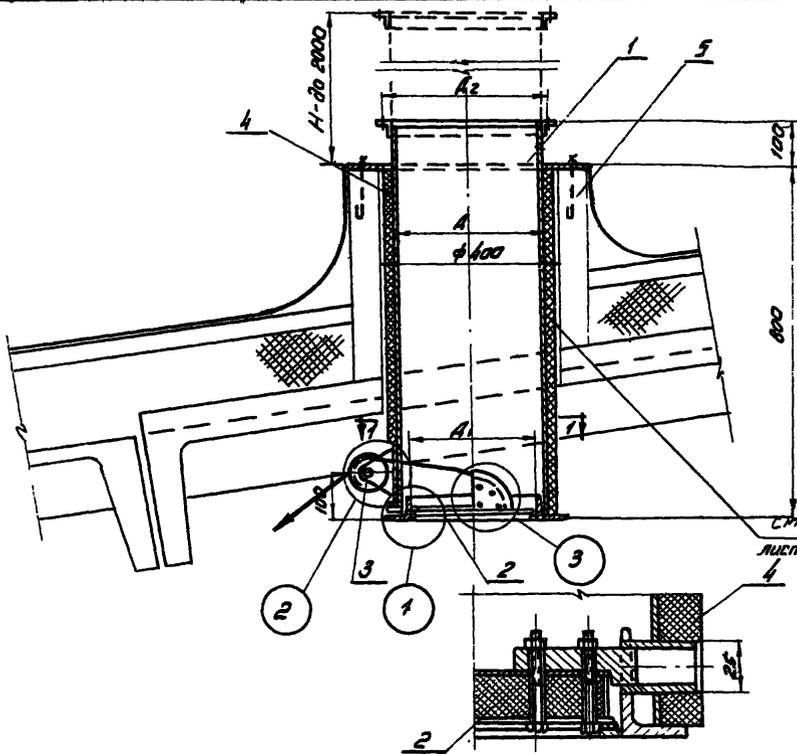
УНБ.№

Т5388

Исполнит. Провер. и  
С. С. Смирнов  
С. С. Смирнов  
С. С. Смирнов

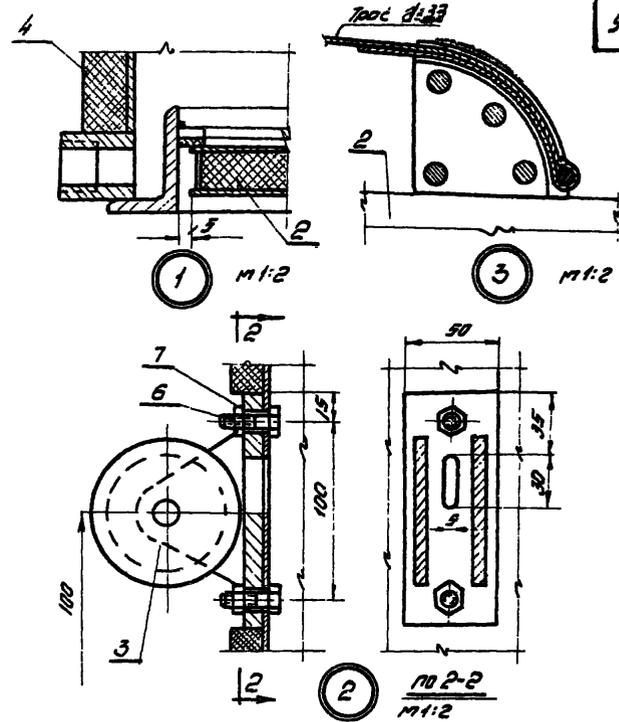
Исслед. Провер. и  
С. С. Смирнов  
С. С. Смирнов  
С. С. Смирнов

Центральный  
Институт  
Теплотехники  
и Энергетики  
г. Москва



**Примечания:**

1. Размеры  $d$ ,  $d_1$ ,  $d_2$  даны на листе 4.
2. Для установок типа Т250 и Т315 уплотнителем (поз. 4) заполняется весь зазор между трубой и стаканом



		Общий вес:						
		24,1	27,5	33,4 кг				
7	- Гайка М10	2	0,022	0,022	0,022	Пост 58 -БЭ		
6	- Болт М10×20	2	0,048	0,048	0,048	Пост 7750 -5Л		
5	Ст-40 Стакан тип Ст-40	1	-	-	-	П-01-120		
4	- Уплотнитель	1	37,0	4,70	5,80	см. обш. италия		
3	Блок (Б50-Д)	1	1,87	1,87	1,87	59;34		
2	М-2 Уплотненный клапан	1	2,74	2,38	3,47	6x7		
1	М-1 Звено трубы	1	16,7	18,5	22,2	4		
№ позн.	Обозн.	Наименование	Ед. изм.	Т200			№ лист.	Примечание
				Т250	Т315	Вес, кг		
<b>Спецификация</b>								
ТА 1966г	Проход вытяжных металлических труб через стакан $d=400$ мм. Установка типа Т200, Т250 Т315. Общий вид и узлы						Серия	4004-11
							Лист	3

ШУФР  
1004-66  
марка-лист  
4  
Инв. №  
7-8789

Исполнитель: С.И. Мухоморов  
Проектировщик: С.И. Мухоморов  
Составитель:  
Утвердил:  
18.05.78

Госстандарт СССР  
ЦНИИПРОТЗДАНИИ  
г. Москва

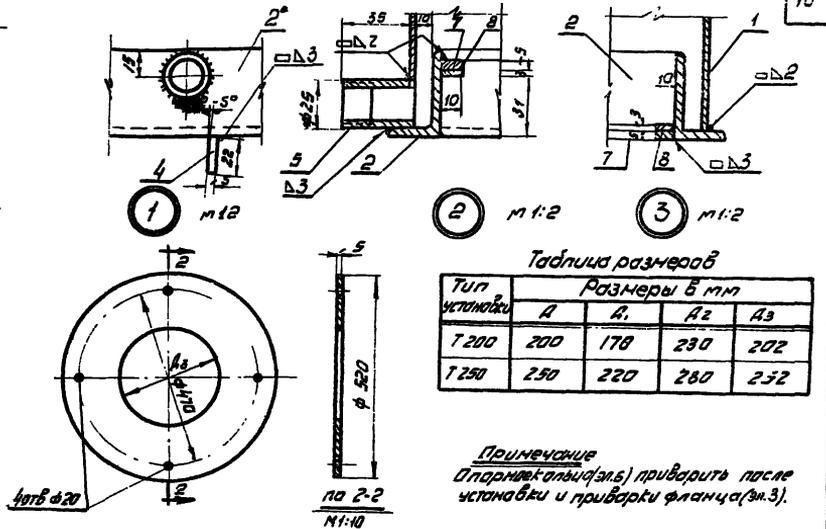
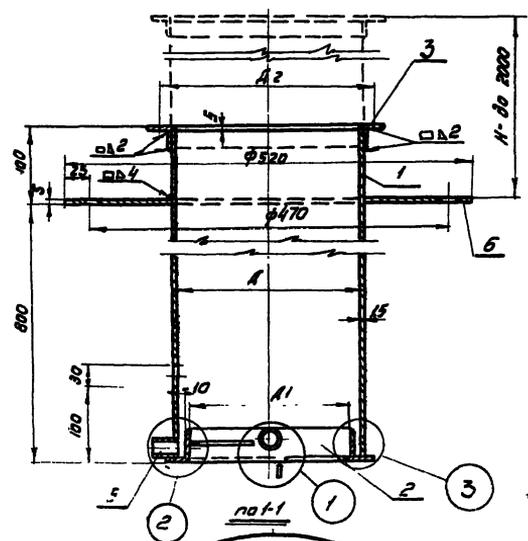
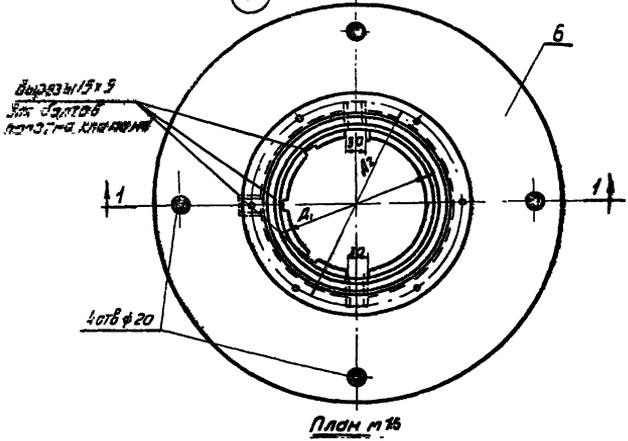


Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм			
	A	A1	A2	A3
T 200	200	178	250	202
T 250	250	220	280	232

Примечание  
Отверстия (вырезы) приварить после  
установки и приварки фланца (эл.3).

Элем. 6 Опорное кольцо



№	Наименование	Материал	Общий вес:		T 200		T 250		Примечание
			шт.	кг	шт.	кг	шт.	кг	
8	Прокладка	10x3	2	16,7	2	18,5			
7	Пальчатка	" "	235 315	2 4,08	215 212	2 4,12	224		
6	Опорное кольцо	ст. лист 8=1,5	1-520	1 7,2	1-520	7,2	6,80	6,80	
5	Муфта 3/4"	" "	—	3 4,11	—	4,33	4,11	4,33	ГОСТ 8930-59
4	Врашиватель	" "	22x5 35	2 4,03	4,08	4,03	4,08		
3	Фланец	" "	125x3 710 880	1 4,8	4,8	5,0	5,0		
2	Рама клапана	" "	145x284 610 780	1 13,4	13,4	17,0	17,0		
1	Воздуховод	ст.3 ст. лист 8=1,5	A-200 A-250	1 5,8	6,8	8,6	8,6		

Спецификация материалов

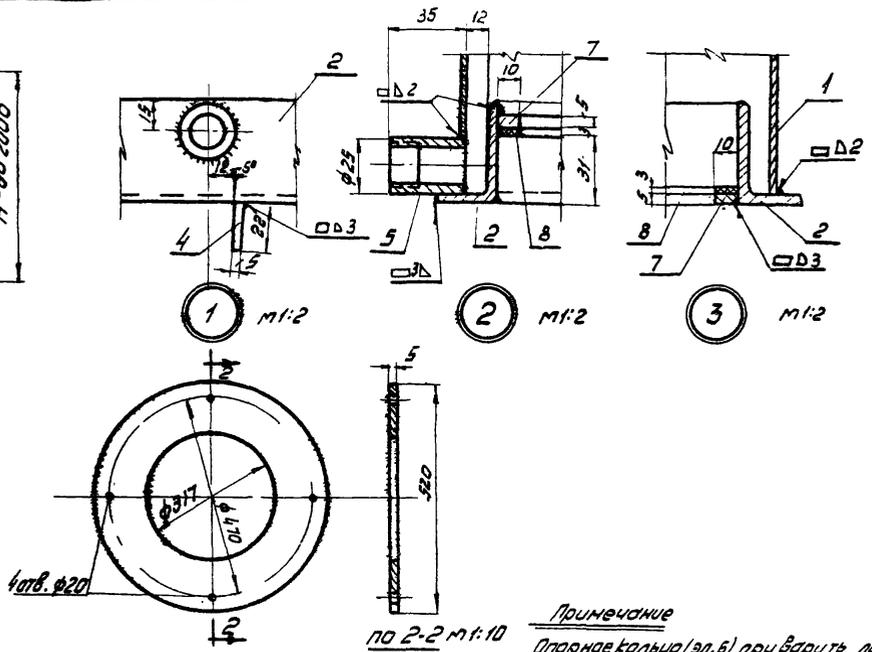
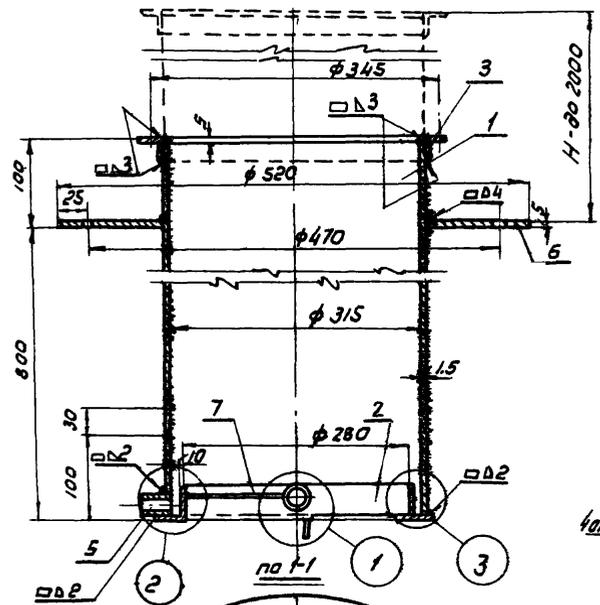
ТА 1980	Установка типа 200 и 250		Серия 4.504-11
	Звенья трубы 101		

Шуфр  
1004-66  
Напка-лиц  
5  
УНВ. №2  
7-8790

Установлен в здании  
Проектировщик  
С.И. Москаленко

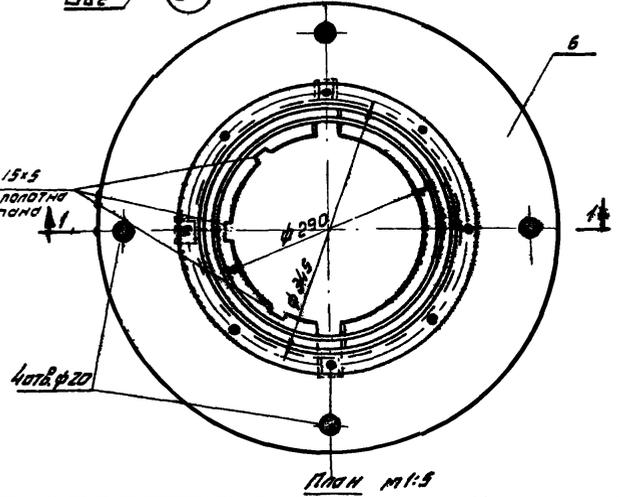
Рис. 101  
Лист 1 из 1  
С. Москаленко

Особой ССР  
ЦНИИПромздании  
г. Москва



Элемент опорное кольцо.

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



Общий вес: 22,2 кг

№	Наименование	Материал	Размер	кол-во	шт.	Общ.	Примеч.
8	Прокладка	Резина	10x3	2	0,013	0,026	
7	Полукальцо	"	415	2	0,2	0,4	
6	Опорное кольцо	"	d. 217/220	1	5,3	5,3	
5	Муфта 3/4"	"	"	3	0,11	0,33	ГОСТ 8966-59
4	Ограничитель	"	22x5 35	2	0,03	0,06	
3	Фланец	"	125x3 1090	1	1,23	1,23	
2	Рама клапана	"	1080	1	4,55	4,55	
1	Воздуховод	ст. 3	φ315	1	10,8	10,8	
№	Наименование	Материал	Размер	кол-во	шт.	Общ.	Примеч.
				Вес кг			

Спецификация материалов

ТА 1966	Установка типа Т315 Звена трубы М1.	Серия 4.304-11	
		лист	5



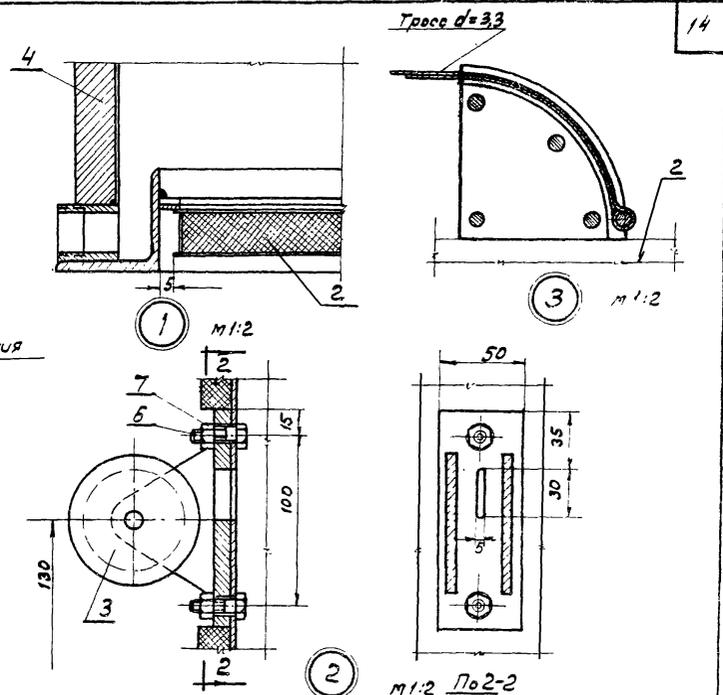
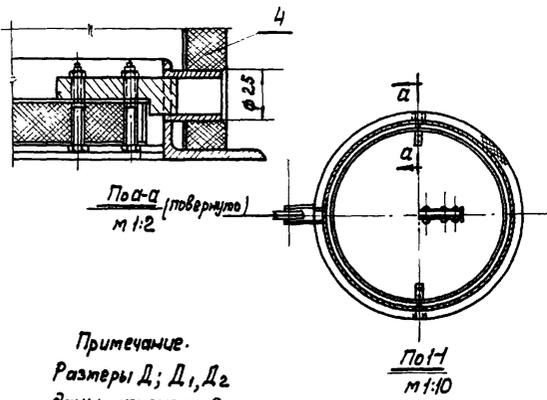
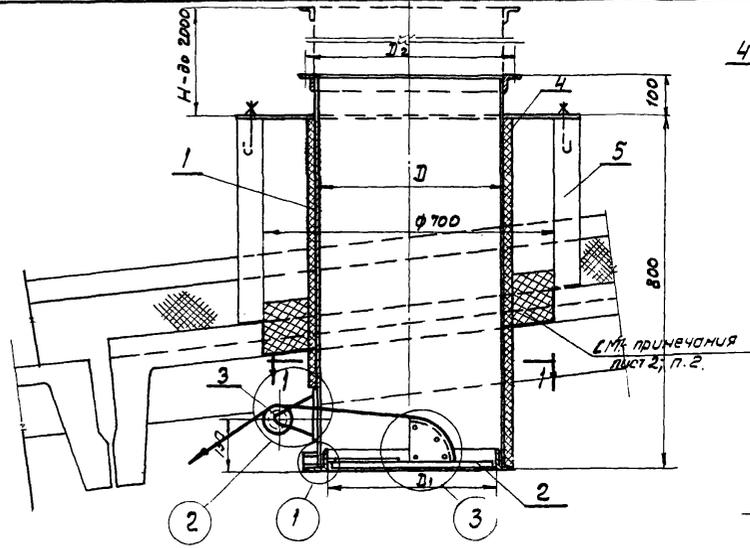


Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
8  
ИНВ. №  
7-8793

Кухня  
Исполнит.  
Проверил  
Составлено:

Рис. автор  
Тех. черт.  
Инженер  
Дата

ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва



		Общий вес:		51.3	58.4	кг	
7	—	Гайка М10	2	0,022	0,022	— ГОСТ 59-5-52	
6	—	Болт М10х20	2	0,048	0,048	— ГОСТ 7793-52	
5	СШ-70	Стакан тип СШ-70	1	—	—	ПК-01-120	
4	—	Утеплитель	1	7,50	9,40	См. общ. указ.	
3	Б60-II	Блок (Б60-II)	1	1,87	1,87	33;34	
2	М2	Утеплен. клапан	1	5,37	7,60	10	
1	М1	Звено трубы	1	36,50	39,50	9	
№ элем.	Обозн.	Наименование	Кол-во	Т 400	Т 500	Н лист	Примечание
Спецификация							
ТА		Проход вытяжных металлических труб через стакан d=700 мм. Установка типа Т 400, Т 500.				Серия 4.304-11	
1986		Общий вид узлы				Лист 8	

Щит  
1004-66  
Марка-лист  
9  
Лит. №  
Т-8794

Кизнецова  
Смирнова  
Согласовано.

Исполнит.  
Проверил  
Леслер  
Смирнов  
Безух  
Цветкова  
1966.

Рисовал  
Л. Мосева  
Госстрой СССР  
ЦНИИПромздании  
г. Москва

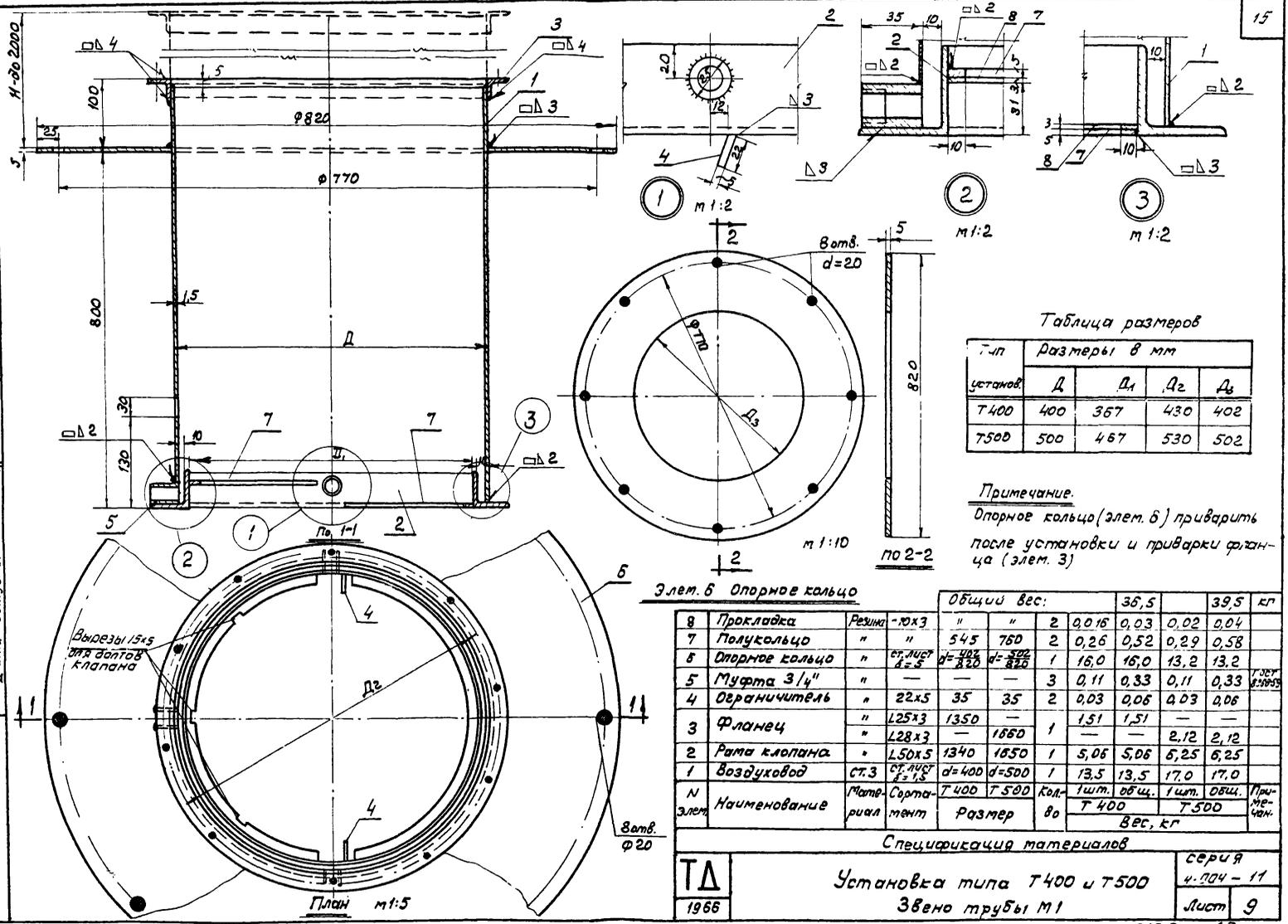


Таблица размеров

Тип	Размеры в мм			
	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	Д <sub>6</sub>
Т400	400	367	430	402
Т500	500	467	530	502

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

Элем. 6 Опорное кольцо

№ элем.	Наименование	Материал	Стандарт	Общий вес:				Примечание			
				Т 400	Т 500	кол.	Вес, кг				
8	Прокладка	Резина	-10x3	"	"	2	0,016	0,03	0,02	0,04	
7	Полукольцо	"	"	545	760	2	0,26	0,52	0,29	0,58	
6	Опорное кольцо	"	Ст. лист d=5	d=480 d=820	d=500 d=820	1	16,0	16,0	13,2	13,2	
5	Муфта 3/4"	"	"	"	"	3	0,11	0,33	0,11	0,33	1 шт. по 2 шт.
4	Ограничитель	"	22x5	35	35	2	0,03	0,06	0,03	0,06	
3	Фланец	"	L25x3	1350	—	1	1,51	1,51	—	—	
		"	L28x3	—	1660	1	—	—	2,12	2,12	
2	Рама клапана	"	L50x5	1340	1650	1	5,06	5,06	6,25	6,25	
1	Воздуховод	Ст.3	Ст. лист d=5	d=400 d=500	d=500	1	13,5	13,5	17,0	17,0	
N элем.	Наименование	Материал	Стандарт	Т 400	Т 500	кол.	1 шт. общ.		1 шт. общ.		Примечание
			Размер			во	Т 400		Т 500		
							Вес, кг				

Спецификация материалов

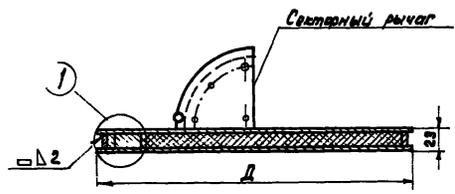
ТА 1966	Установка типа Т400 и Т500 Звено трубы М1	серия ч. 004 - 11
		лист 9

Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
10  
ЦНВ. №  
7-395

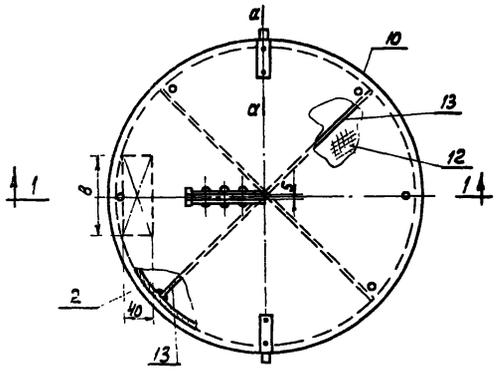
Исполнитель: Сулейманов С. В. (1956)  
Проверил: Сулейманов С. В. (1956)  
Составитель: Сулейманов С. В. (1956)

Техник: Сулейманов С. В. (1956)  
Инженер: Сулейманов С. В. (1956)  
Дата: 02.12.56

Лист 10 из 10

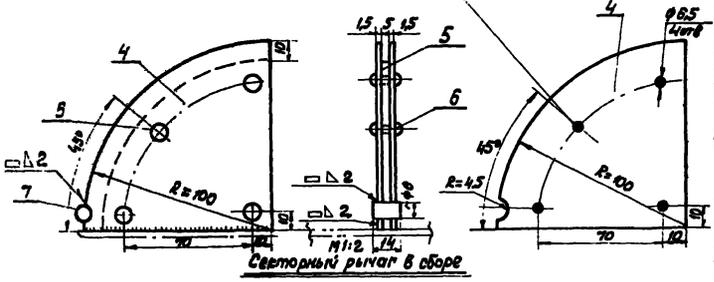


по 1-1

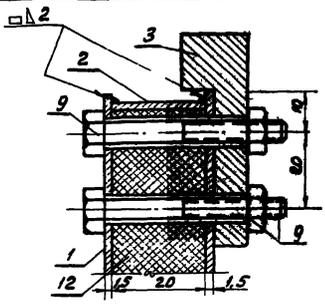


План

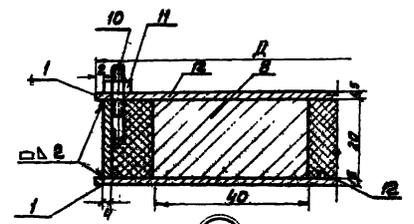
Отверстия сверлить совместно с направляющей и другим сварочным рычагом



Сварочный рычаг в сборе



а-а  
м 1:1



м 1:1

Таблица размеров

Тип установки	Размеры в мм					
	Д	В	R	R <sub>1</sub>	Z	Е
T400	357	110	100	90	70	10
T500	457	110	100	90	70	10

		Общий вес:				5,37	7,60	кг		
13	Несткость	ст.3	-20x4	345	505	2	0,22	0,44	0,22	0,44
12	Утеплитель	Шпала	б=20	—	—	1	0,50	0,50	1,0	1,0
11	Пайка	"	—	м6	м6	8	—	0,018	—	0,018
10	Шпилька	"	φ8	ℓ=20	ℓ=20	6	—	0,04	—	0,04
9	Болт с гайкой	"	—	м6x45	м6x45	4	—	0,08	—	0,08
8	Контррез	"	-40x20	ℓ=110	ℓ=110	1	0,08	0,08	0,08	0,08
7	Ось	"	φ8	ℓ=14	ℓ=14	1	0,005	0,005	0,005	0,005
6	Защелка	"	φ8	ℓ=14	ℓ=14	4	—	0,019	—	0,019
5	Направляющая	"	—	-90x5	-90x5	1	0,25	0,25	0,25	0,25
4	Свароч. рычаг	"	ст. лист	100x100	100x100	2	0,09	0,18	0,09	0,18
3	Полуось Р12	"	д=16	—	—	2	0,08	0,12	0,08	0,12
2	Полуось	"	-20x4	1120	1400	1	0,70	0,70	0,08	0,08
1	Полотно клапана	ст.3	ст. лист	7-357	7-457	2	1,19	2,38	1,50	3,80
И	Наименование	Марка	Сорта	Т400	Т500	Кол-во	Уст.	Общ.	Уст.	Общ.
в		лист	разм	Размер	до	Т400	Т500	6 вес. кг		

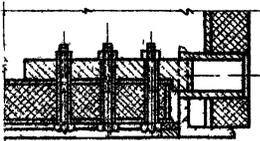
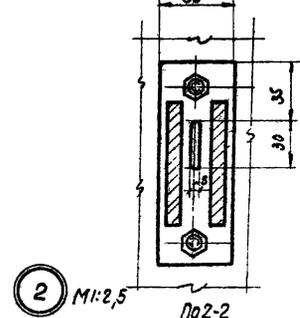
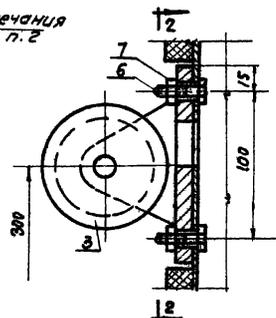
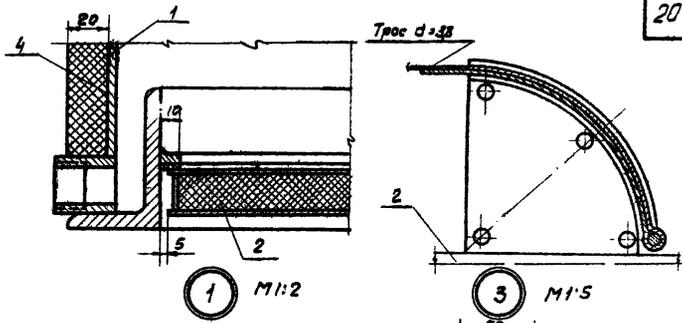
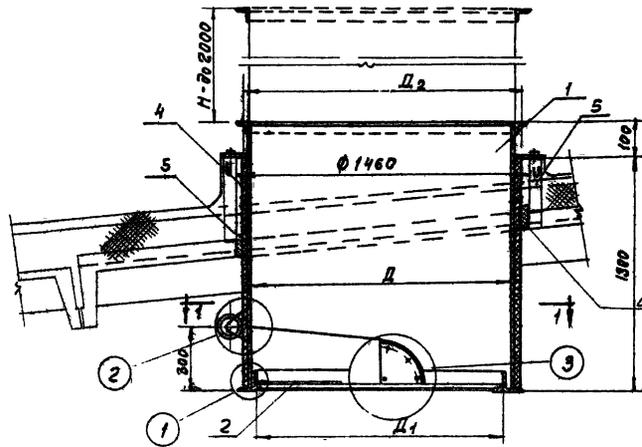
Спецификация

ТА 1966	Установка типа Т 400- и Т 500.	Серия	4.504-11
	Утепленный клапан	Лист	10

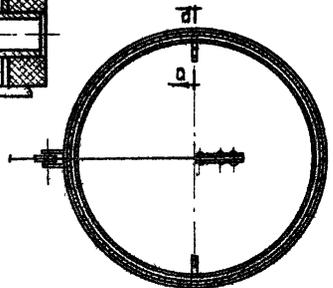








По а-а  
M 1:5  
(повернута)



Примечание  
Размеры  $d_1$ ;  $d_2$ ;  $d_3$   
даны на листе 15

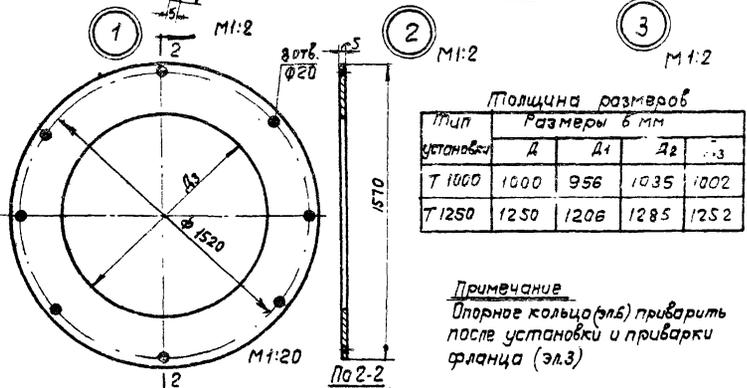
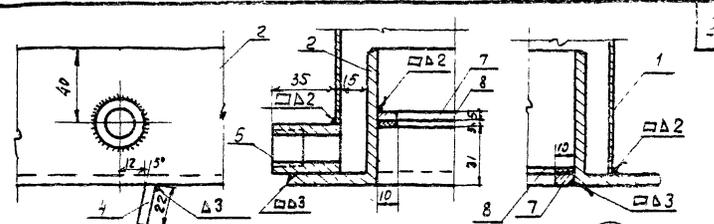
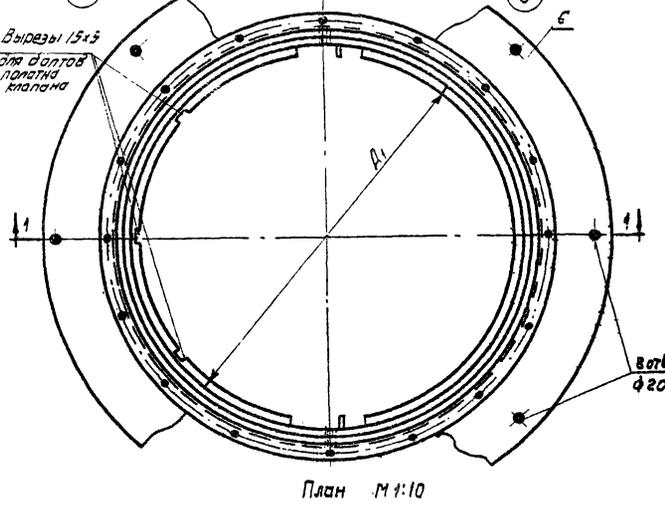
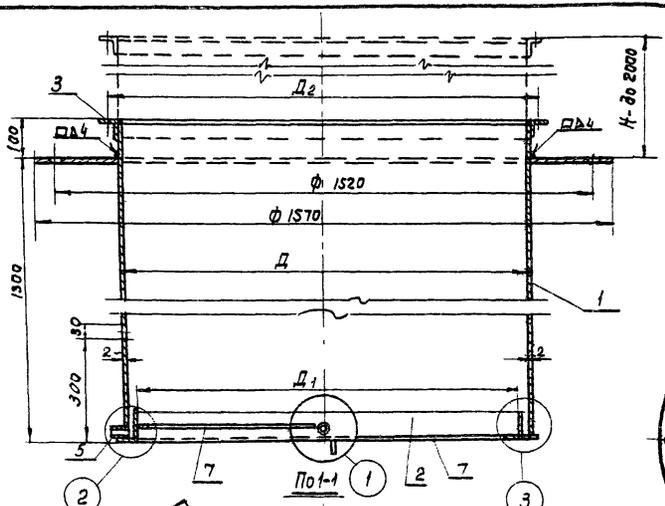
По г-г  
M 1:20

		Общий вес;		198,7	225,5	кг
7	—	Гайка М10	2	0,022	0,022	—
6	—	Болт М10×20	2	0,048	0,048	—
5	СШ-145	Стакан тип СШ-145	1	—	—	ПК-01-120
4	—	Утеплитель	1	31,0	30,0	—
3	Б60-И	Блок (Б60-И)	1	1,87	1,87	33; 34
2	М2	Утеплен. клапан	1	27,3	40,0	16
1	М1	Звено трубы	1	157,9	144,4	15
И Здесь	Обозн.	Наименование	Кол-во	Т1000	Т1250	И Листа
				Вес, кг		Примечание

Спецификация			
ТА 1960	Проход вытяжных металлических труб через стаканы-1450 мм		Серия 4,504 - 11
	Установка типа Т1000 и Т1250		Лист 14
Общий вид и узлы			

Шифр  
1004-66  
Метро-лист  
№  
Друк. №  
Т-8799  
Гос. стандарт  
С. 1004-66  
Г. Москва

Госстрой СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 ГОСПРОЕКТДИЗАЙН  
 г. Москва  
 Рук. отд. Л. И. М. П. Ст. инж. Инженер Д. А. В. 1966 г.  
 Бесслер С. И. Шибанов В. В. Цветкова И. В.  
 Исполнит. Праврил. Шибанов В. В.  
 Кузнецова  
 Марка-лист 15  
 Лист № 7-8800  
 1004-66  
 Шафр



Толщина размеров

Тип установки	Размеры в мм			
	Д	Д1	Д2	Д3
Т 1000	1000	956	1035	1002
Т 1250	1250	1206	1285	1252

Примечания  
 Опорное кольцо (эл.2) приварить после установки и приварки фланца (эл.3)

Элементы опорного кольца

№ элем.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер		Общий вес:		Примеч.			
				Т 1000	Т 1250	Т 1000	Т 1250				
8	Прокладка	Резина	-10x3	"	"	2	0,044	0,088	0,11	кг	
7	Полукольцо	"	"	1470	1870	2	0,57	1,14	0,73		1,46
6	Опорное кольцо	Ст. 3	Лист 5x5	φ=1002	φ=1252	1	45,5	46,5	27,6	27,6	
5	Муфта 3/4"	"	"	"	"	3	0,11	0,33	0,11	0,33	ГОСТ 8966-59
4	Ограничитель	"	22x5	35	35	2	0,03	0,06	0,03	0,06	
3	Фланец	"	436x4	3260	4050	1	7,1	7,1	—	—	для Т 1000
2	Рама клапана	"	270x4x5	3140	3920	1	13,7	13,7	17,1	17,1	для Т 1250
1	Воздуховод	Ст. 3	6x2	φ=1000	φ=1250	1	70,0	70,0	88,2	88,0	
				Т 1000		Т 1250		Итого			
				Т 1000		Т 1250		Общий вес			

Спецификация материалов

ТД	Установка типа Т 1000 и Т 1250 3-го звена трубы М1	Всего	4,504 - 11
		Лист	15

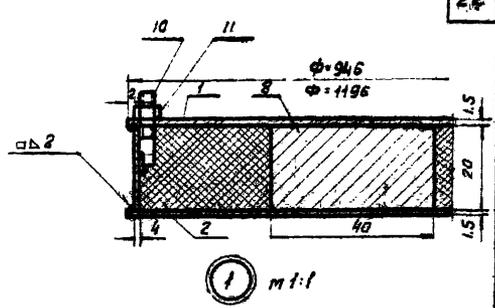
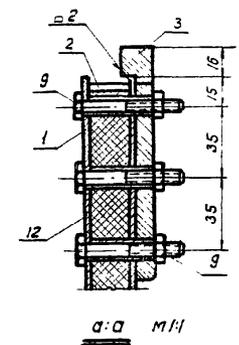
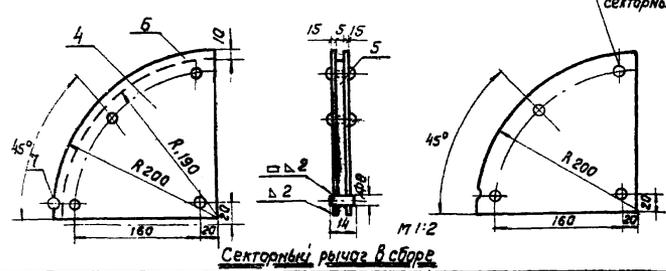
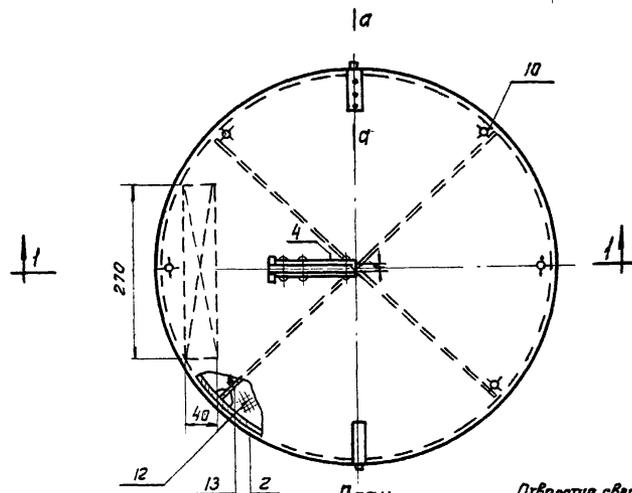
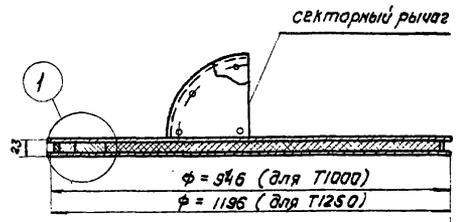
Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
16  
Инв. №  
Т-3801

Исполнитель Кузнецова  
Проверил Степанов  
Согласовано  
1966г.

Рис. отдела  
Лин. пр-та  
Станд. мер  
Инженер  
Дата выпуска: 1966г.

Леслер  
Смирнов  
Безин  
Цыганов  
1966г.

Госстрой СССР  
ЦЕНТРОПРОЗДАННИЙ  
г. Москва



		Общий вес							27,3	40,6	кг
13	Жесткость	ст.3	-20x4	934	1184	2	0,59	1,18	0,74	1,48	
12	Утеплитель	Шлак Вата	$\delta=20$	—	—	1	3,50	3,50	5,65	5,65	
11	Гайка	"	M6	M6	6	—	0,018	—	0,018	—	
10	Шпилька	"	$\phi 6$	e=20	e=20	6	—	0,036	—	0,036	
9	Болт с гайкой	"	M8x45	M8x45	6	0,026	0,156	0,026	0,156	—	
8	Контргруз	"	-40x20	270	270	1	1,71	1,71	1,71	1,71	
7	Ось	"	$\phi 8$	e=14	e=14	1	—	0,008	—	0,008	
6	Защелка	"	$\phi 6$	e=14	e=14	4	—	0,018	—	0,018	
5	Направляющая	"	—	190x5	1	1,11	—	1,11	—	1,11	
4	Секторный рычаг	"	ст.лист $\delta=1,5$	200x200	200x200	2	0,367	0,73	0,916	0,73	
3	Полуось Р13	"	$\phi 18$	—	—	2	0,14	0,28	0,14	0,28	
2	Полоса	"	-20x4	2840	3720	1	1,77	1,77	2,33	2,33	
1	Полотно клапана	ст.3	ст.лист $\delta=1,5$	d=94,6	d=119,6	2	8,40	16,80	13,6	27,2	
И экв.	Назначение	Материал	Сортамент	Т1000	Т1250	Кол-во	Тшт. экв.	Тшт. экв.	Тшт. экв.	Тшт. экв.	
							Размер	Т1000	Т1250	Т1250	
							Кол-во	Тшт. экв.		Тшт. экв.	
							Вес, кг				Примеч.

ТЛ		Установка типа Т1000 и Т1250		Серия 4.904-11	
1966		Утепленный клапан М2		Лист 16	

Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
17  
П.Н.И.В.  
Т-8802

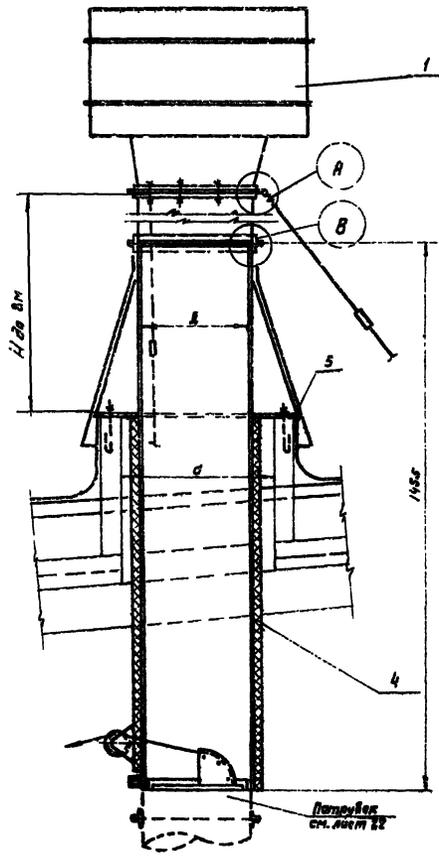
Проектировщик  
С.И.Сидорова  
Согласовано  
С.И.Сидорова

Инженер  
С.И.Сидорова  
1986г.

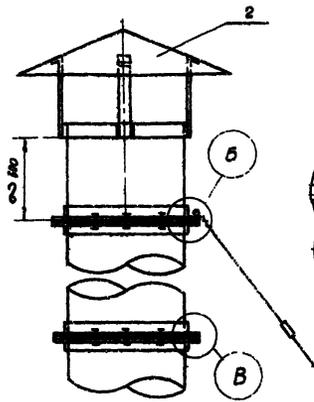
Дата выпуска: 1986г.

Рек. служба ЦСЭР  
Инженер-тех. Сидорова  
Инженер Сидорова  
Инженер Сидорова  
Инженер Сидорова  
Дата выпуска: 1986г.

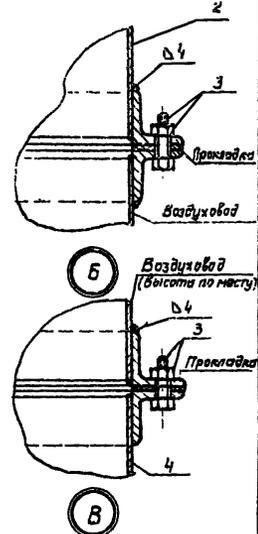
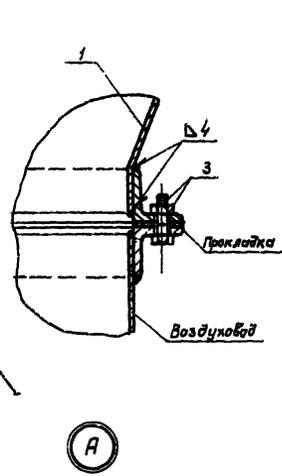
ГОСТРОИ ССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
С. Москва



Установка вытяжной  
трубы с держателем



Установка вытяжной  
трубы с зонтом



T 800-I	1000	800	T23	86,2	T7	26,6	106,1	20	7,3	23	48*30	12	0,28	
T 630-I		630	T22	54,9	T6	15,4	94,6	20	6,5	23	M8*30	12	0,28	
T 500-I	700	500	T21	36,1	T5	10,8	52,3	19	4,5	23	M6*30	10	0,13	
T 400-I		400	T20	23,3	4,90*12	T4	5,6	4,90*12	19	4,4	23	"	10	0,13
T 315-I	400	315	T19	15,6	T3	4,0	32,4	18	2,84	23	"	8	0,10	
T 250-I		250	T18	10,5	T2	2,9	29,0	18	3,0	23	"	6	0,077	
T 200-I		200	T17	7,4	T1	2,1	26,4	18	3,0	23	M6*30	6	0,077	
Тип установки		д. стакана	ВЕС, кг	Серия	Тип	ВЕС, кг	Серия	ВЕС, кг	д. листа	ВЕС, кг	д. листа	Размер	Кол. шт.	ВЕС, кг
Размеры		Трубы	Держатель паз.1		Сорт паз.2		ЗКено трубы паз.4		Каллор паз.5		Болт с гайкой паз.3			

Спецификация

ТК	Провод вытяжных металлических труб через стаканы d=400, 700, 1000 мм	Серия	4.804-11
1986	Установка типа T200-I + T800-I при высоте трубы до 8м	Лист	17

Шура  
1004-68  
Материал  
18  
Умб. 19  
77-8803

Исполнитель  
Проверен  
Утвержден  
Согласован  
С. С. Мельников  
В. М. Шибанов  
А. М. Шибанов  
С. И. Карпов

Введено  
Согласовано  
Утверждено  
С. С. Мельников  
В. М. Шибанов  
А. М. Шибанов  
С. И. Карпов

Центральное конструкторское бюро  
г. Москва

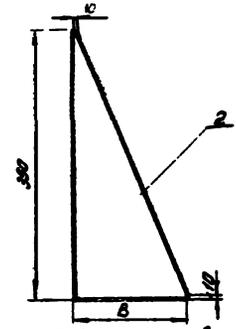
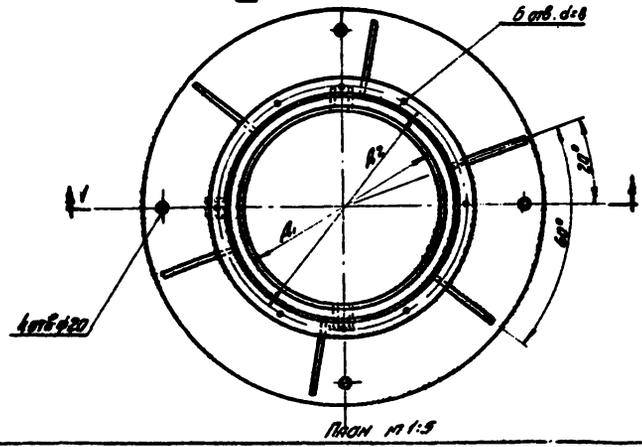
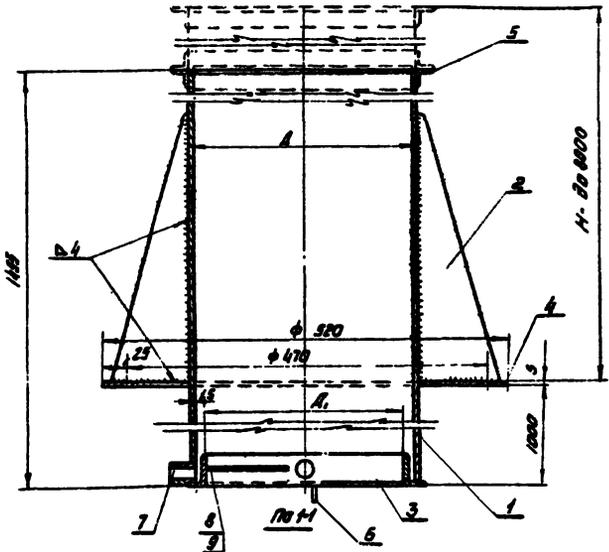


Таблица размеров

Тип	Размеры марки М-1			Ребро (эл. 2)	
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	Вес шт. ед.
T200-I	200	170	230	155	1,08
T250-I	250	220	280	130	0,91
T315-I	315	280	345	100	0,70

Общий вес						26,4	25,0	32,4	K2
9	Прокладка	Резина	-10x3	-	2	0,04	0,02	0,026	
8	Полыкальцо	Ст. 3	Ст. лист 8x5	-	2	0,18	0,24	0,40	
7	Муфта 4х	Ст. 3	ГОСТ 2966-59	-	3	0,33	0,33	0,33	
6	Ормичитель	Ст. 3	-20x5	С-35	2	0,08	0,08	0,08	
5	Фланец	Ст. 3	-	-	1	0,80	3,0	1,23	
4	Опорное кольцо	Ст. лист 8x5	-	-	1	3,2	0,00	5,30	
3	Рама клапана	Ст. 3	-	-	1	4,34	1,70	4,05	
2	Ребро	Ст. 3	Ст. лист 6x5	Ст. табл. 6	6	6,12	5,50	4,20	
1	Воздуховод	Ст. 3	Ст. лист 8x5	Ст. табл. 1	1	12,6	12,6	17,2	
№ элем.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Кол-во шт	T200-I	T250-I	T315-I	Примечание
						Вес, кг			

Спецификация материалов

ТА 1986	Установка типа T200-I, T250-I и T315-I Звено трчды-М1	Серия 4.004-11	
		Лист	18

Шифр	1004-66
Марка-лист	19
УИВ. №	Т-8804
Установлено	Курганский завод
Изготовлено	Курганский завод
Проверено	Курганский завод
Согласовано	Курганский завод
Введено в эксплуатацию	Курганский завод
Срок службы	10 лет
Дата выпуска	1966г.
Госстандарт СССР	ИПРМОЗДАНИИ
г. Москва.	

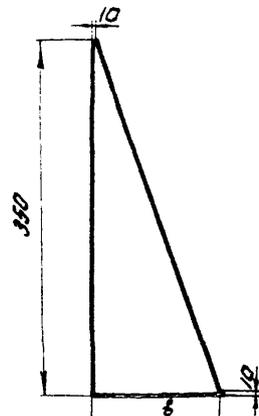
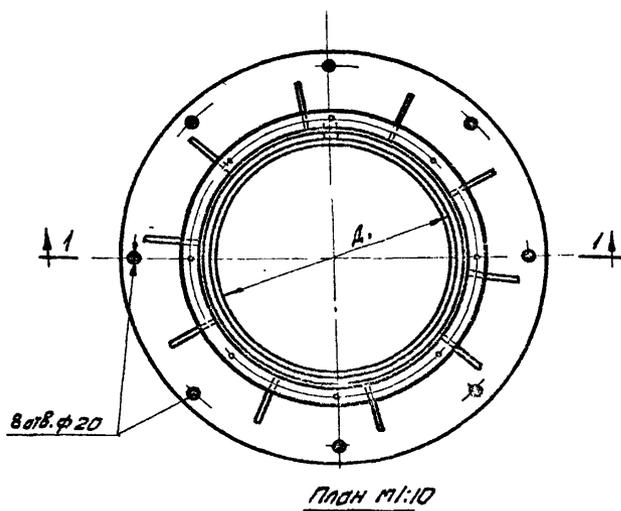
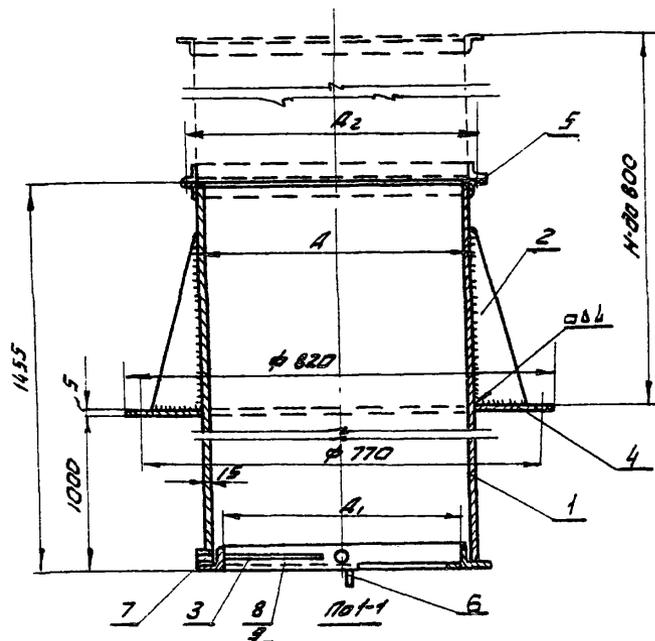


Таблица размеров

Тип установки	Размеры марки М1			Редра Эл.2.	
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	Вес 1 шт.
Т400 I	400	357	430	160	1.12
Т500 I	500	467	530	160	1.12

		Общий вес			46,6	52,3	кг	
9	Прокладка	Резина	-10x3	-	2	0,03	0,04	
8	Полукольцо	"	ст. лист δ=5	-	2	0,52	0,58	
7	Муфта 3/4"	"	-	-	3	0,33	0,33	
6	Ограничитель	"	-22x5	Р-35	2	0,06	0,06	
5	Фланец	"	-	-	1	1,51	2,12	
4	Отпорное кольцо	"	ст. лист δ=5	-	1	16,0	13,2	
3	Рама клапана	"	-	-	1	5,06	6,25	
2	Редра	"	ст. лист δ=5	-	10	1,12	11,2	
1	Воздуховод	ст.3	ст. лист δ=1,5	см редра	1	22,0	27,4	
N элем.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол-во	Т400-I	Т500-I	
						Вес, кг.		
Спецификация								
ТД	Установка типа Т400 I и Т500 I						Серия	4.904-11
1966г.	Звено трубы М1						лист	19

Щифр  
1004-66  
Марка-Лист  
20  
Инв. №  
Т-8805

Исполнитель  
Проектировщик  
Строитель  
Содержание  
1966

Рек. ответс.  
Инж. пр. то  
Ст. инженер  
Инженер  
Дата выпуска

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНО-УПРАВЛЕНИЕ  
г. Москва

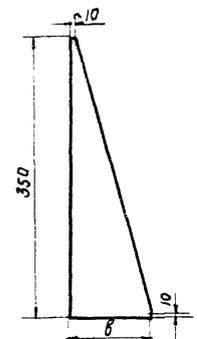
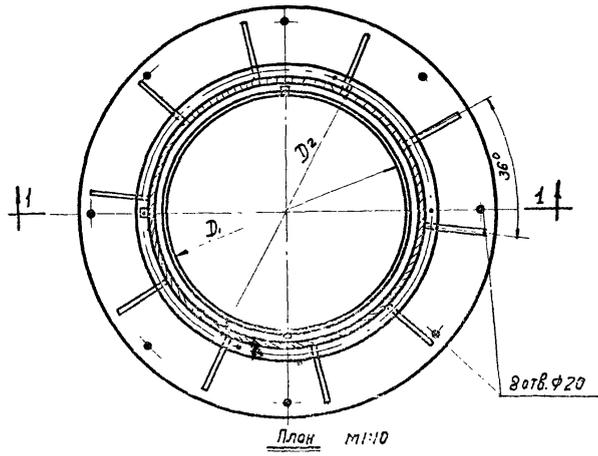
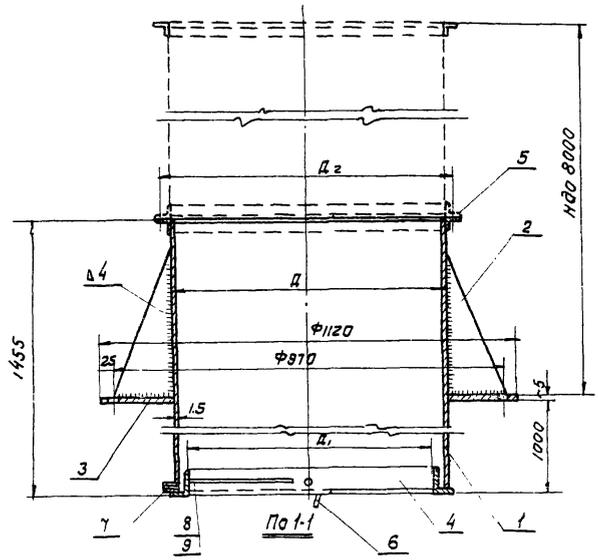


Таблица размеров

Тип установки	Размеры тарки М1			Рёбра Зл 2	
	Д	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub>	В	Вес /шт.
Т630-Г	630	596	660	160	1,12
Т800-Г	800	766	830	160	1,12

Примечание  
Установка типа Т630 - Т800 только для труб с зангом.

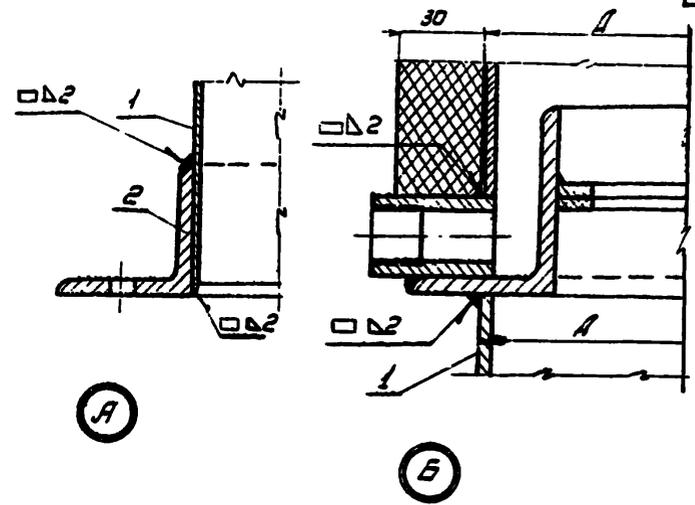
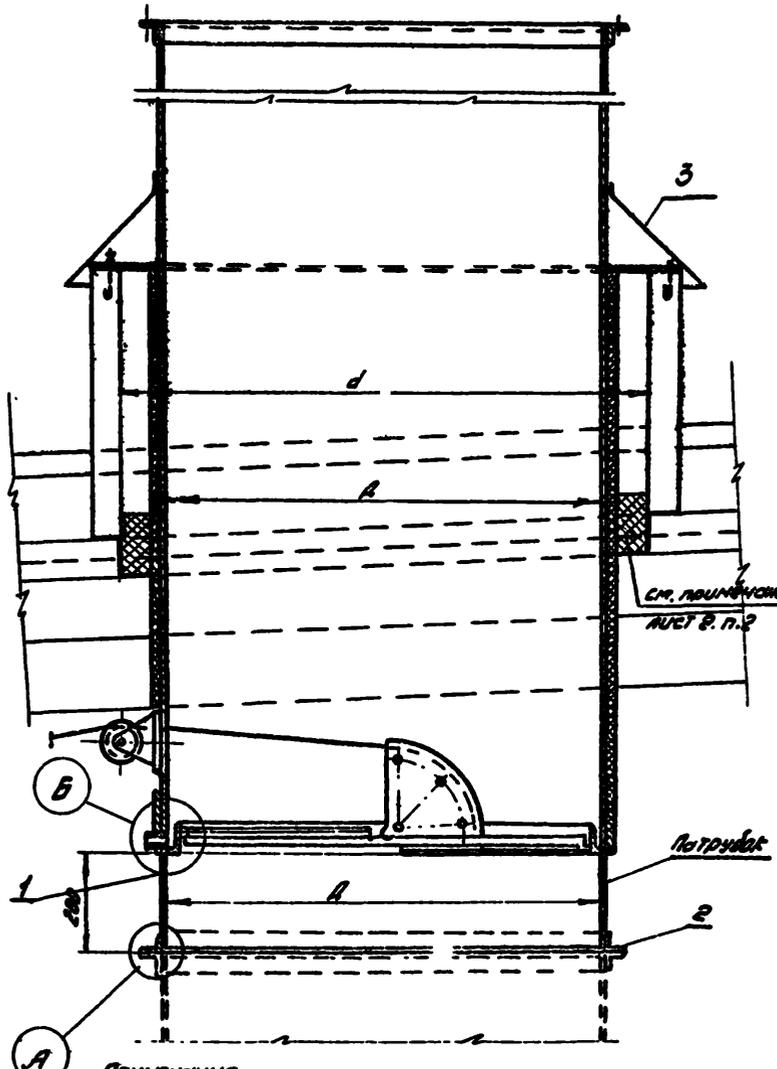
Элем.	Наименование	Материал	Сортамент	размер	Общий вес			Примечание
					кг	кг	кг	
9	Прокладка	резина	-10x3	—	2	0,05	0,07	
8	Полукольцо	"	ст. лист δ=5	—	2	0,70	0,92	
7	Муфта 3/4"	"	—	—	3	0,33	0,33	Заст 896657
6	Ограничитель	"	-22-5	e=35	2	0,06	0,06	
5	Фланец	"	—	—	1	2,70	4,95	
4	Опорное кольцо	"	ст. лист δ=5	—	1	27,0	19,5	
3	Рама клапана	"	—	—	1	8,10	10,12	
2	Рёбра	"	ст. лист δ=5	—	10	11,2	11,2	
1	Воздуховод	ст. 3	ст. лист δ=2	ст. табл.	1	46,5	59,0	
N	Наименование	Материал	Сортамент	размер	коэф-т	Т630-Г	Т800-Г	Примечание
					80	Вес, кг		

ТА  
1966

Установка типа Т630-Г Т800-Г  
Звено трубы- М1.

Сврия  
4,904-11  
лист 20





7120, 7120-I	1400	1250	"	"	1920x200	12,6	"	140x4	4,05	9,80	
7100, 7100-I		1000	"	"	1140x200	10,0	"	138x4	3,20	7,10	
7300, 7300-I	1000	800	"	"	1300x200	9,0	"	132x4	2,60	4,95	
7630, 7630-I		630	"	Ст. АУС δ=2	1980x200	6,35	"	"	2,80	2,70	
7500, 7500-I	700	500	"	"	1870x200	5,78	"	128x3	1,60	3,12	
7400, 7400-I		400	"	"	1260x200	3,0	"	"	1,35	1,51	
7315, 7315-I	400	315	"	"	1000x200	2,40	"	"	1,05	1,23	
7200, 7200-I		250	"	"	780x200	1,80	"	"	0,80	1,0	
7200, 7200-I		200	Ст. 3	Ст. АУС δ=1,5	578x200	1,51	Ст. 3	126x3	7,10	9,80	
Тип установки	Размер	Размер	Матер.	Слой	Размер	Вес кг	Матер.	Слой	Размер	Вес кг	Всего
		1. Потрубок		2. Фланец							

Спецификация на потрубок

Примечание  
 Деталь и спецификацию на колпак (позиц. 3)  
 см. на листе 23

ТА  
 1968. Произд вытяжных металлических труб через  
 стали d=400, 700, 1000 и 1400 мм.  
 Детали потрубка

Серия  
 4. 904-11  
 лист 22

ШУФР  
 1004-66  
 Парк-мис  
 22  
 УИВ. №  
 Т-3807  
 Проект ГССР  
 ЦНИИПромзданий  
 с. Моск. 80

Шифр  
1004-68

Марка-лист  
23

Инд. №  
17-8808

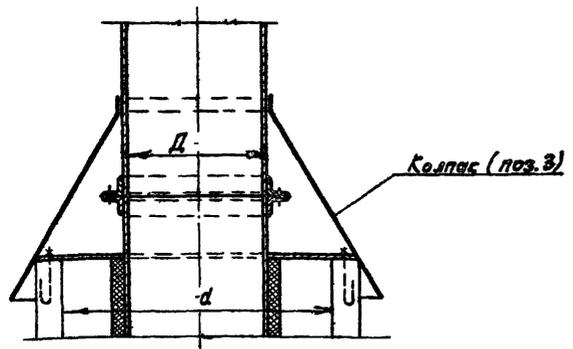
Контроль  
СМИРнов  
Согласовано:

Цеполит.  
Проверил  
Согласовано:

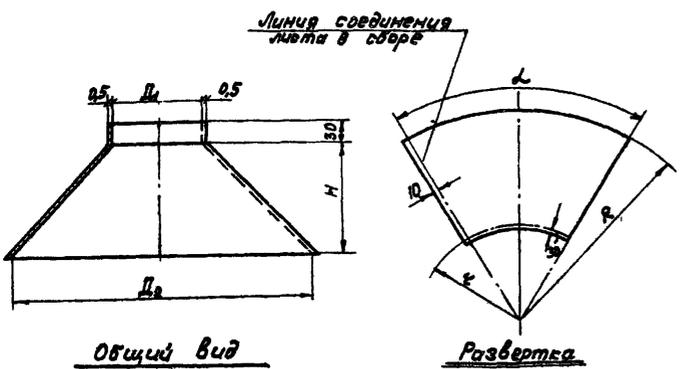
Исполнит.  
Смирнов  
1986 г.

Ак. отдел.  
Л.И.И. пр.  
С.И.И.И.И.  
Л.И.И.И.И.  
Дата выпуска:

Центральный  
ЦНИИПромзданий  
г. Москва



Установка колпака на трубе



Общий вид

Развертка

Детали колпака (поз. 3)

T1250	1250		180	1200	920	250	"	"	1,40	1	5,60	
T1000	1000	1670	350	1180	700	254	"	"	2,10	1	8,40	
T800			200	870	580	252	"	"	1,03	1	4,10	
T800-I	800	1220	515	1580	1020	139	"	"	1,82	1	7,30	
T630			280	860	450	253	"	"	1,24	1	4,90	
T630-I	630	1220	450	1130	590	194	"	"	1,62	1	6,50	
T500			260	730	370	228	"	"	0,84	1	3,36	
T500-I	500	920	450	1040	530	158	"	"	1,14	1	4,50	
T400			320	730	290	226	"	"	0,91	1	3,64	
T400-I	400	920	420	870	340	188	"	"	1,10	1	4,4	
T315			150	440	220	254	"	"	0,85	1	1,40	
T315-I	315	620	440	380	520	114	"	"	0,71	1	2,84	
T250			180	430	180	258	"	"	0,36	1	1,44	
T250-I	250	620	510	930	390	118	"	"	0,75	1	3,0	
T200			210	435	140	257	"	"	0,42	1	1,70	
T200-I	200	820	510	810	265	137	Ст.3	Лист 1 5-03	0,74	1	3,0	
Тип устан.	D1	D2	H	R	L	L°	Материал	Сортамент	Размер мм²	Кол.	Вес кг	Примечан.

Спецификация на колпак (поз. 3)

ТА  
1986

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

Серия  
4-904-11  
Лист 23



Шифр  
1004-66  
Материал - лист  
25  
Лист №  
7-8810

Кухня  
Сторона  
Согласовано  
1966

Проект  
Инженер  
1966

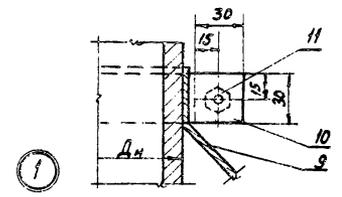
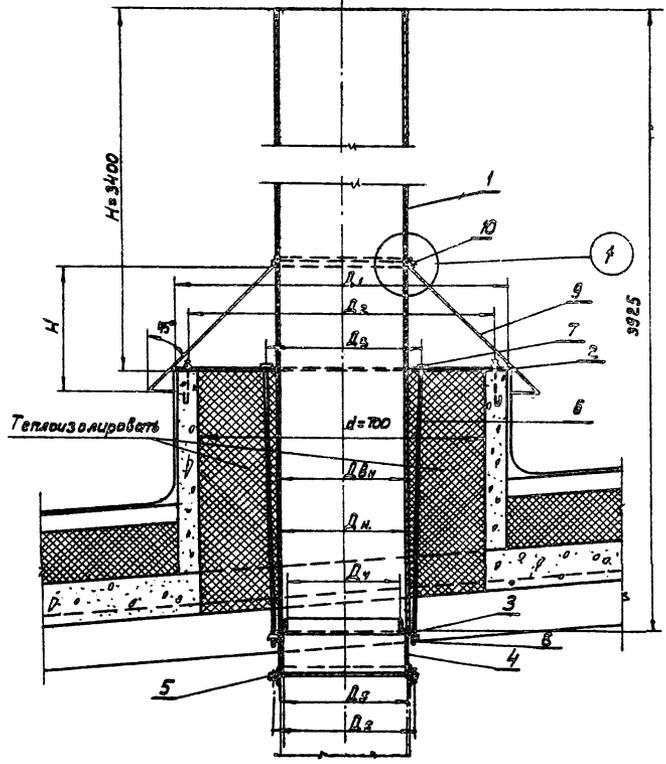
Исполнитель  
Проверен  
Согласовано  
1966

Масштаб  
1:1

Лист №  
7-8810

Таблица размеров

d	Тип установки	Размеры в мм								
		D <sub>вн</sub>	D <sub>н</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	H
700	Т364	338	364	820	770	424	320	315	345	270
	Т414	336	414	820	770	474	368	400	430	240
	Т514	482	514	820	770	574	462	500	530	200
	Т612	576	612	820	770	672	558	630	660	150



11	Болт с гайкой М8х15	2	0,032	0,032	0,032	0,032		ГОСТ 7798-57
10	Стальные полукольцо	2	0,9	1,0	1,23	1,45	27	ГОСТ 7798-57
9	Гайка	1	2,72	2,60	2,32	1,60	27	
8	Пайка и контр. гайка	8	0,034	0,034	0,034	0,034		ГОСТ 915-60
7	Шайба	3	0,105	0,105	0,105	0,105		ГОСТ 6660-65
6	Стальной болт	3	0,804	0,804	0,804	0,804	28	
5	Фланец	1	1,18		2,04			по нормам
4	Патрубок	1	0,8	0,94	1,25	1,47	27	
3	Фланец	1	2,60	3,0	5,8	6,90	27	
2	Опорное кольцо	1	16,5	15,3	12,50	9,12	27	
1	Труба асбестоцементная	1	113,8	138,2	196,0	272,4		ГОСТ 1839-48
N	Наименование	кол. шт.	Т364	Т414	Т514	Т612	N	Примеч.
алек.			Вес общий в кг				Лист	

Спецификация

ТА 1968	Проезд вытяжных асбестоцементных труб через стакан d=700мм. Установки типа Т364, Т414, Т514, Т612. Общий вид и спецификация	Серия 4.904-11
		Лист 25

Шифр  
1004-85

Марка-лист  
26

Изм.№2

Т-8811

Крутича

Цепочник

Проверил

Рисовал

Инженер

Дата выпуска

1966г.

Листов 26

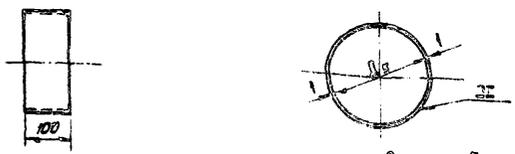
№ 1004-85

Ст. инж.

Инженер

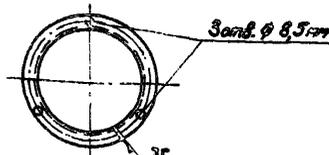
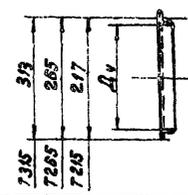
г. Москва

ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ  
г. Москва



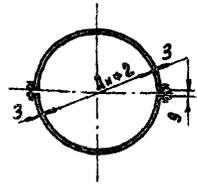
Размер Dз см. лист 24.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес, кг	Общ. вес, кг	Примеч.
4	T315	—	Ст.3	Ст. лист	0,083	1	0,70	0,70	
	T265	—	Ст.3	Ст. лист	0,073	1	0,60	0,60	
	T215	Патрубок	Ст.3	Ст. лист	0,06	1	0,43	0,43	



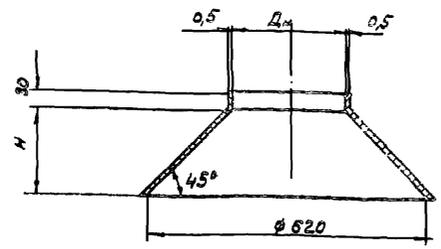
Размер Dи см. лист 24.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес, кг	Общ. вес, кг	Примеч.
3	T315	—	Ст.3	L32x4	l=915	1	1,75	1,75	
	T265	—	Ст.3	L32x4	l=765	1	1,46	1,46	
	T215	Фланец	Ст.3	L32x4	l=615	1	1,2	1,2	



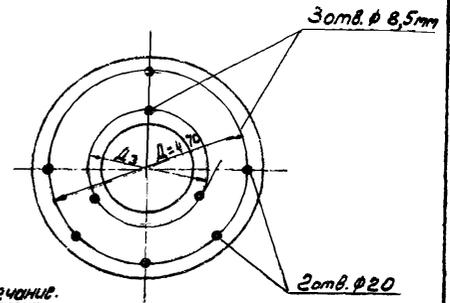
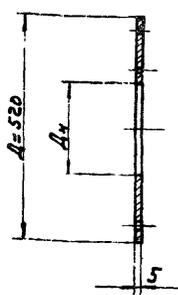
Размер Dи см. лист 24.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес, кг	Общ. вес, кг	Примеч.
10	T315	—	Ст.3	-30x3	l=560	2	0,395	0,79	
	T265	—	Ст.3	-30x3	l=481	2	0,340	0,64	
	T215	Стальное полукольцо	Ст.3	-30x3	l=403	2	0,285	0,57	



Буквенные размеры см. лист 24.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес, кг	Общ. вес, кг	Примеч.
9	T315	—	Ст.3	Ст. лист	0,34	1	1,36	1,36	
	T265	—	Ст.3	Ст. лист	0,35	1	1,4	1,4	
	T215	Кольцо	Ст.3	Ст. лист	0,37	1	1,5	1,5	



Примечание.  
Буквенные размеры указанные на эскизах даны на листе 24.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес, кг	Общ. вес, кг	Примеч.
2	T315	—	Ст.3	Ст. лист	0,133	1	5,25	5,25	
	T265	—	Ст.3	Ст. лист	0,157	1	6,1	6,1	
	T215	Опорное кольцо	Ст.3	Ст. лист	0,176	1	6,9	6,9	

ТА  
1966

Установка типа T215, T265, T315.  
Детали

Серия  
4.304-11  
Лист 26

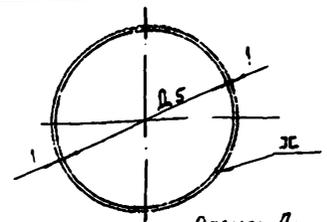
Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
27  
Лист №

М-8812

Классификация  
Исполнитель  
Проверка  
Согласовано

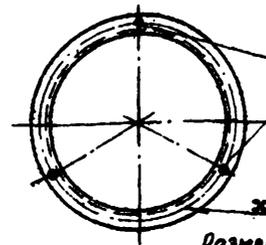
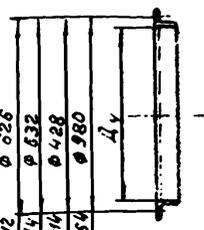
Листов  
Старый  
Без  
Цифровка  
1966

25 от  
Листов  
Ст. уст.  
Линейка  
Дата выпуска



Размер 10 см лист 25.

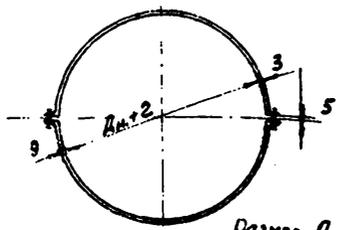
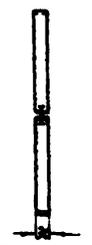
№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.
4	T612	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,188	1	1,47	1,47	
	T514	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,18	1	1,25	1,25	
	T414	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,12	1	0,94	0,94	
	T364	Патрубок	Ст.3	Ср. лист 25	0,1	1	0,8	0,8	



Затв. Ø55 мм

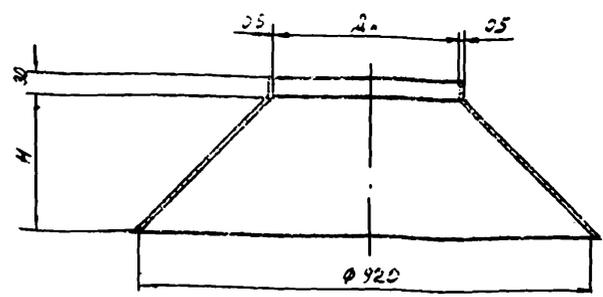
Размер D4 см лист 25

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.
3	T612	"	Ст.3	L50x5	R=1830	1	6,9	6,9	
	T514	"	Ст.3	L50x5	R=1535	1	5,8	5,8	
	T414	"	Ст.3	L40x4	R=1230	1	3,8	3,8	
	T364	Фланец	Ст.3	L40x4	R=1075	1	2,6	2,6	



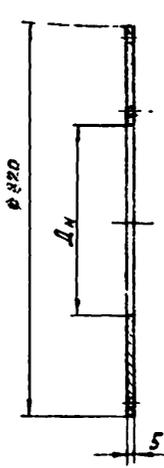
Размер Dn см. лист 25.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.
10	T672	"	Ст.3	-30x3	R=1026	2	0,726	1,45	
	T514	"	Ст.3	-30x3	R=873	2	0,615	1,23	
	T414	"	Ст.3	-30x3	R=715	2	0,50	1,0	
	T364	Стяжное полукольцо	Ст.3	-30x3	R=636	2	0,45	0,90	



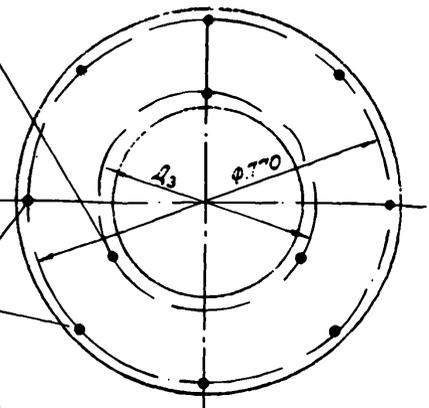
Буквенные размеры см лист 25.

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.
9	T612	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,4	1	1,6	1,6	
	T514	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,58	1	2,32	2,32	
	T414	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,65	1	2,6	2,6	
	T364	Колпак	Ст.3	Ср. лист 25	0,68	1	2,72	2,72	



Затв. Ø 8,5 мм

Затв. Ø20



Примечание  
буквенные размеры, указанные на деталях даны на листе 2

№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортамент	Размер мм	Кол. шт.	1 шт. вес в кг	Общ. вес в кг	Примеч.
2	T612	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,23	1	9,12	9,12	
	T514	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,32	1	12,5	12,5	
	T414	"	Ст.3	Ср. лист 25	0,40	1	15,3	15,3	
	T364	Опорное кольцо	Ст.3	Ср. лист 25	0,42	1	16,3	16,3	

Установка типа T364, T414, T514 и T612.  
Детали

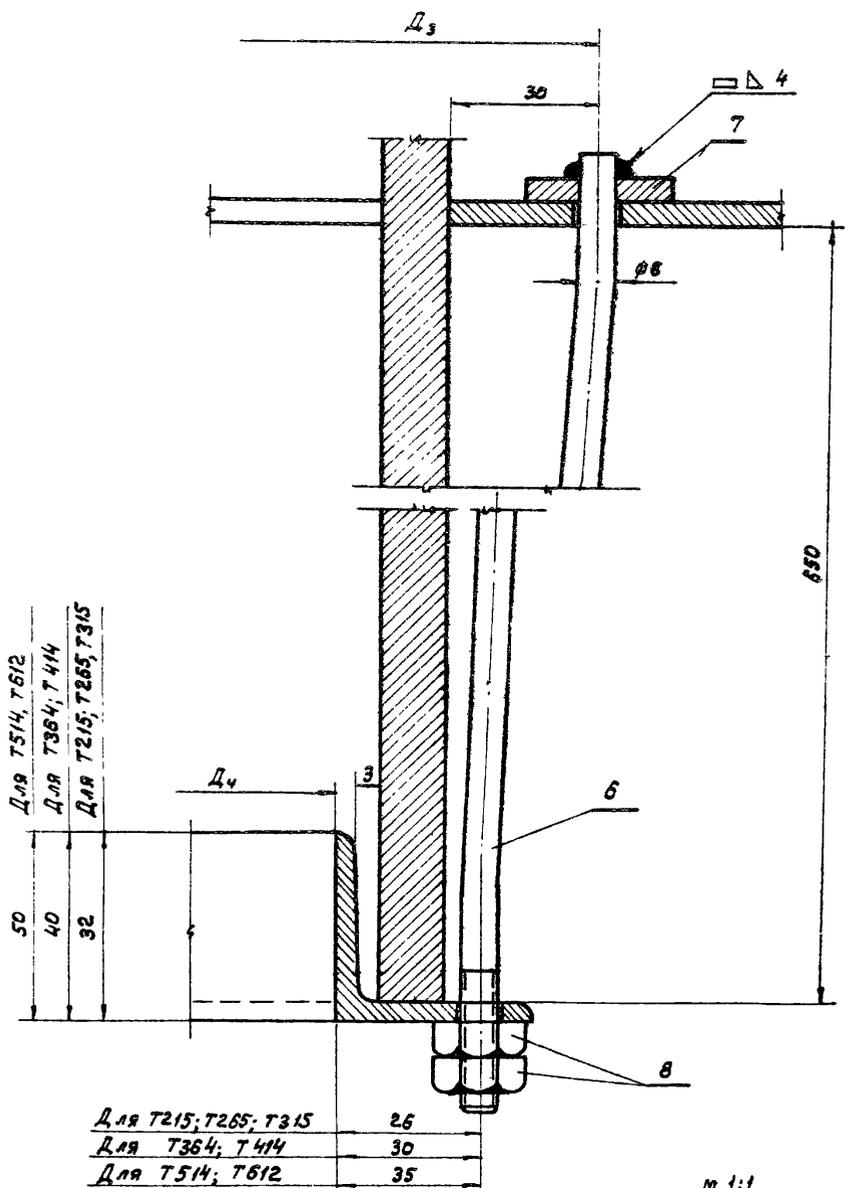
Серия 4:904-11  
Лист 27

Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
28  
ЛНВ. №  
Т-8813

Исполнит.  
Проверил  
Создатель  
Кузнецова  
Смирнов  
Соловьянов

Рис. отдела  
Л. И. М.  
Ст. инженер  
Инженер  
Дата  
В. П. Гусев  
1966 г.

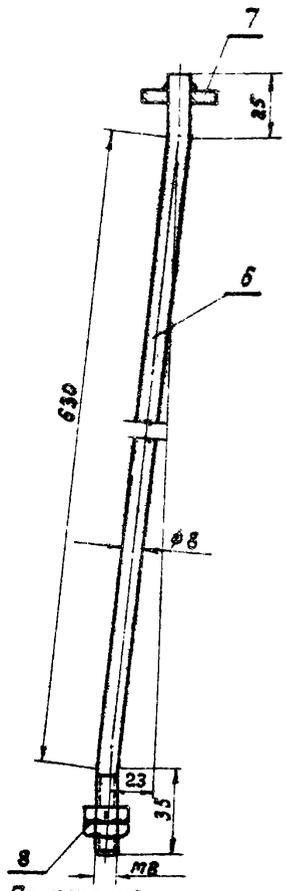
Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
г. Москва



50  
40  
32  
Для Т514, Т612  
Для Т364, Т414  
Для Т215, Т265, Т315

Для Т215; Т265; Т315	26
Для Т364; Т414	30
Для Т514; Т612	35

М 1:1



Примечание  
Буквенные размеры, указанные на узле, даны на листах 24 и 25.  
Общий вес: 0943

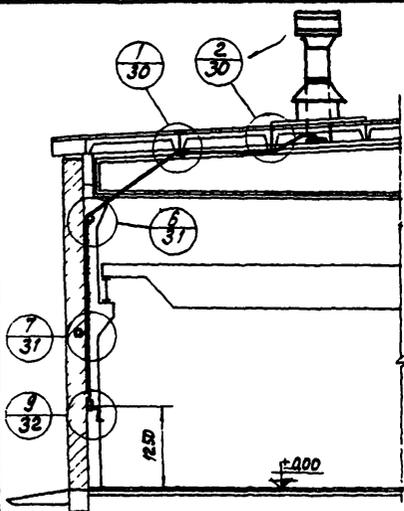
№ поз.	Тип	Наименование	Материал	Сортмент	Размер	Кол. шт.	Тшт. общ.	Вес, кг	Примеч.
8		Райка	Ст.3	М8	-	5	0,0057	0,034	
7	T215; T612	Шайба dотв=8,5mm	Ст.3	δ=5	30x30	3	0,035	0,105	
6	T612	Стяжной болт	Ст.3	φ8	ℓ=690	3	0,268	0,804	

ГосТ 59.18-62

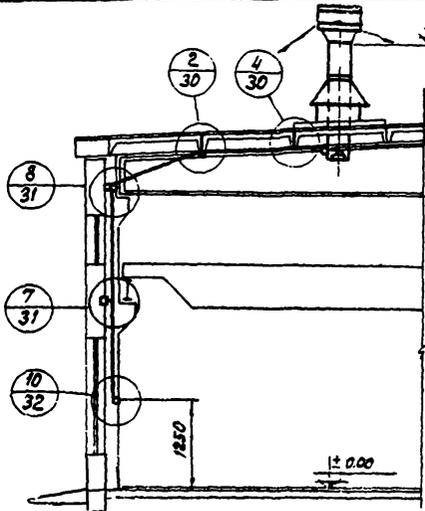
Установка типа Т215 ÷ Т612  
Узел крепления трубы к опорному кольцу

Серия 4.904-11  
Лист 28

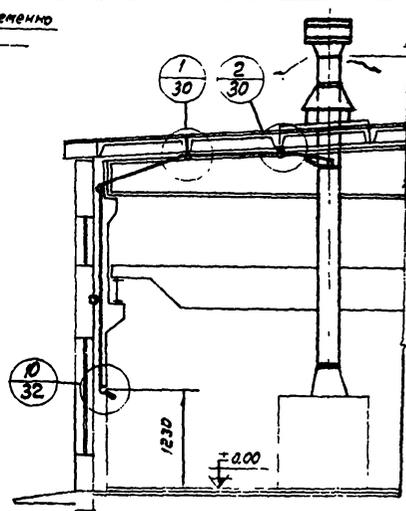
ГОССТАЛЬСОЮЗ  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЙ  
 г. Москва  
 Институт  
 Учен. зап. кн.-биогр.  
 Ст. инж.  
 Рук. отд. *С. М. Мухоморов*  
 Для инж. *В. М. Мухоморов*  
 Мессер  
 Смирнов  
 БРЭИИ  
 Цивилова  
 1956  
 Проверил *В. Мухоморов*  
 Согласовано:  
 Штальная КК  
 Курякова  
 Смирнова  
 Умб. N 2  
 Т-8814  
 Марки-лист  
 29  
 1004-66  
 Шифр



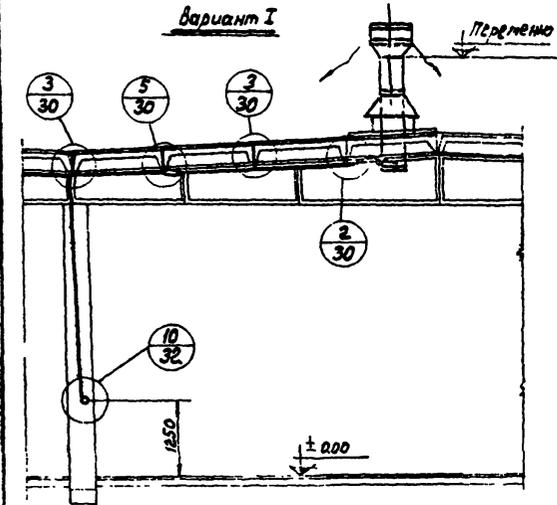
вариант I



вариант II



вариант III



вариант IV

Примечание.  
 1. Детали узла см. листы 30-32.

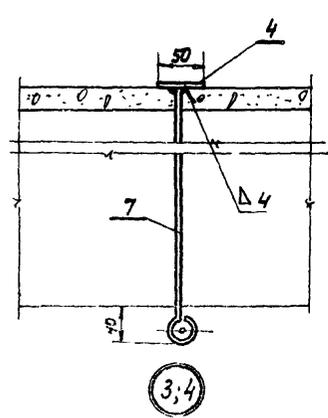
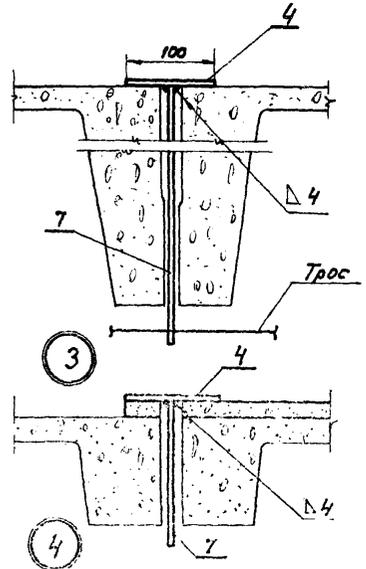
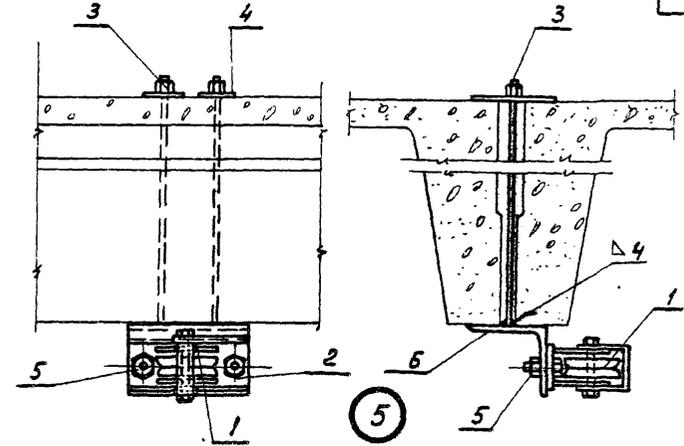
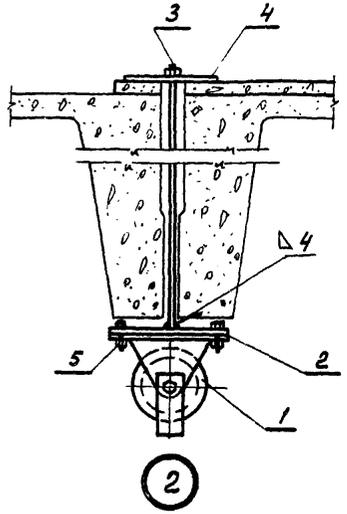
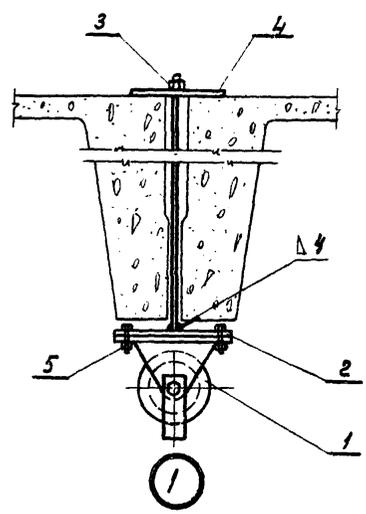
ТА 1586	Узлы управления и регулировки утепленным вращель-клапаном для установок типа Т200 ± Т1250 и Т200 ± Т1250С	Серия 4 904-11
		Лист 29

Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
30  
ИВ.№  
Т-8815

Контроль  
Качество  
Специальн.  
Проверка

Исполнит.  
Проектировщик  
Инженер  
Дата

Гос. опр.  
Тех. инж. пр.  
Ст. инж.  
Инженер  
Г. Москва



7	Стержень	1	—	• 10 мм	—	—	—	
6	Прямой уголок	1	—	L 32x4	130	0,25	0,25	
5	Болт с гайкой М10x25	2	—	—	—	0,033	0,066	
4	Шайба	1	—	δ=5	100x50	0,2	0,2	
3	Штылка с гайкой	1	—	• 10 мм	—	—	—	
2	Открытая планка	1	—	—50x6	130	0,3	0,3	
1	Блок	1	Ст. 3	—	—	1,67	1,87	
дет.	Обозн.	Наименование	Кол. шт.	Матер.	Сортам.	Размер мм	1 шт. вес, кг	Примеч.

Спецификация

ТД	1966	Узлы управления и регулировки утепленного вращатель-клапаном.	Детали узлов 1-5	Серия	4,904-11
				Лист	30

Щит  
1004-66  
Марка-лист  
31  
ИНВ. №  
Т-8816

Кузнецова  
Смирнов

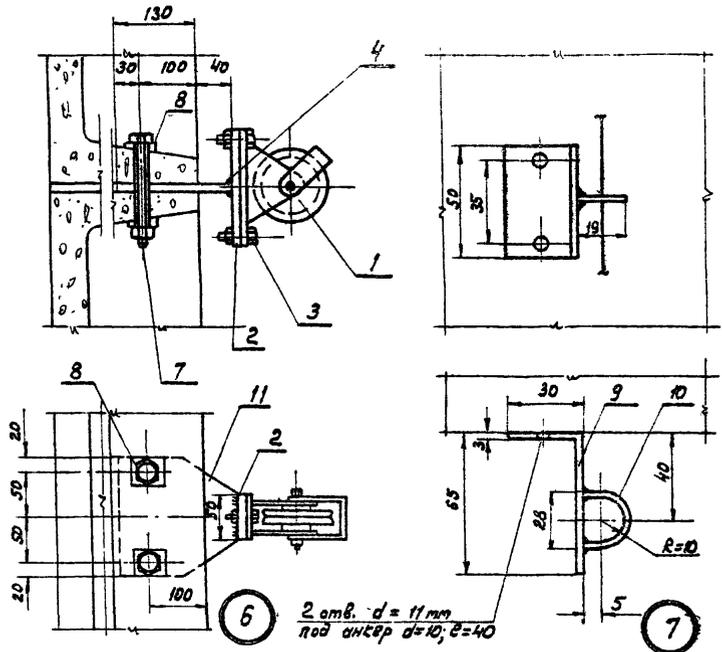
Исполнит.  
Проверил  
Создатель

Госпер.  
Смирнов  
Безун  
Цветкова

Инженер  
Дата выпуска: 1986г.

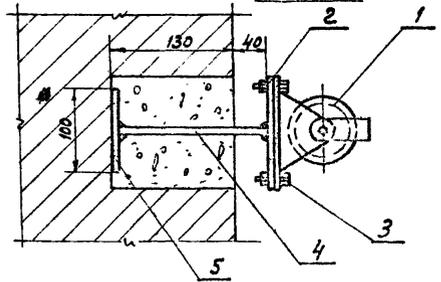
г Москва

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

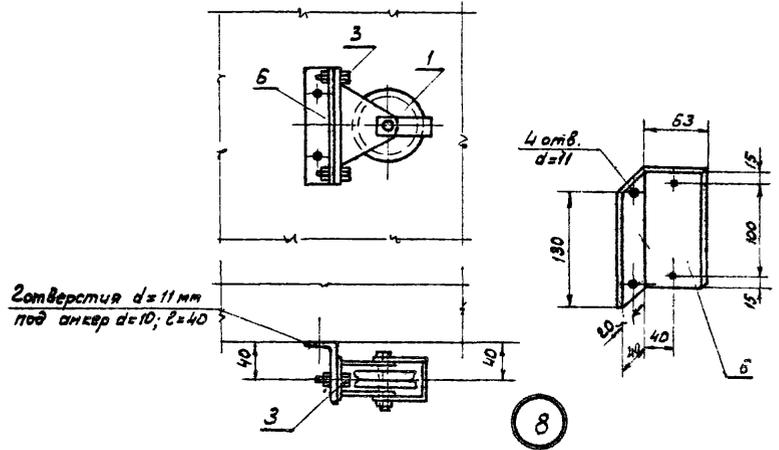


Крепление блока к панельной стене

Крепление направляющей к колонне



Вариант крепления блока к кирпичной стене



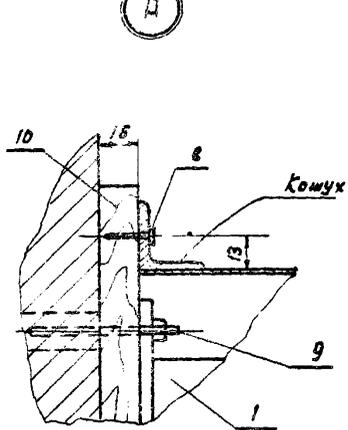
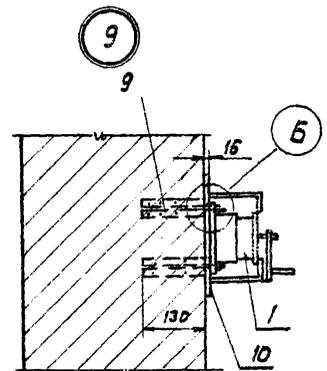
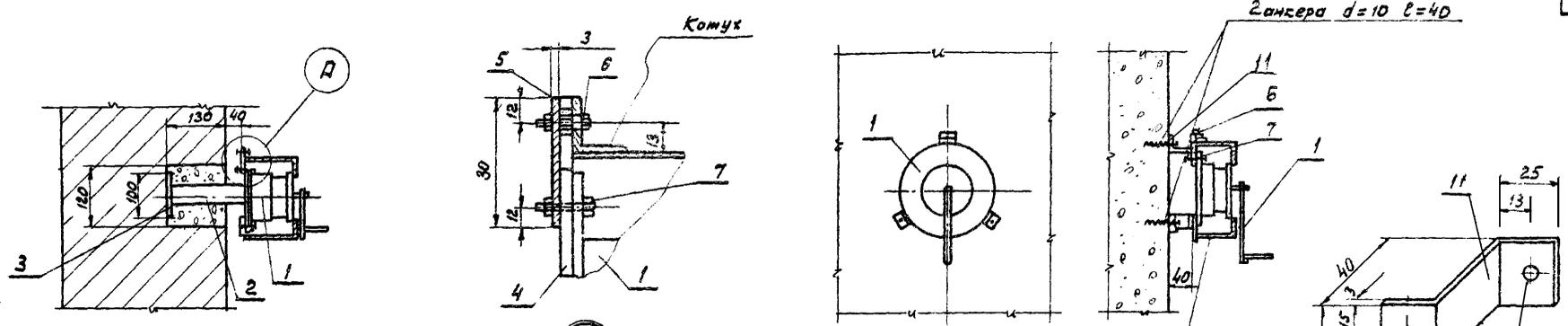
Вариант крепления блока к колонне

11	Лист	1	—	b=5	170x140	0,85	0,85	
10	Петля	1	—	d=4	e=30	0,01	0,01	
9	Кронштейн	1	—	L30x65x3	e=50	0,04	0,04	
8	Щабда косая отв. 10,5 мм	2	—	40x5	40	0,15	0,20	
7	Болт с гайкой М 10 x 150	2	—	—	—	0,096	0,192	
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 М 10 x 2,5	2	—	—	—	0,023	0,066	
2	Опорная точка	1	—	-50x6	130	0,3	0,3	
1	Б 60-Э блок	1	Ст. 3	—	—	1,87	1,87	
N дет.	обознач.	Наименование	Кол. шт.	Материал	Сортим.	Размер мм	Ишт. Общ.	Примеч.

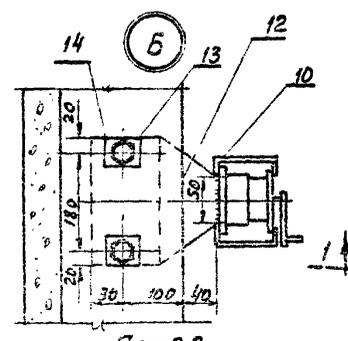
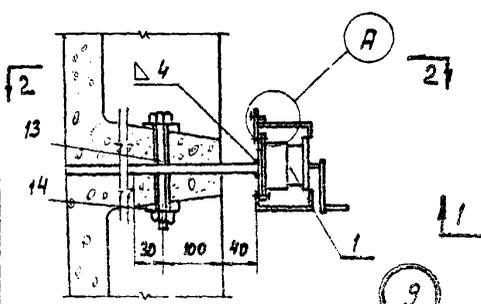
Спецификация

ГЛ 1986	Узлы управления и регулировки утепленным дроссель-клапаном Детали узлов б-8	Серия	4. 904-11
		Лист	31

Шифр  
 1004-68  
 Марка-лист  
 32  
 ЧИВ. №  
 Т-8817  
 Кук  
 Ермакова  
 Кук  
 Шур-Старовой  
 Сог. Ласовато.  
 Исломит.  
 Проверка  
 Шур-Старовой  
 Сог. Ласовато.  
 Гесслер  
 Стариков  
 1983 г.  
 Цвенткова  
 1985  
 Рук. завод  
 Л. А. И. П.  
 Д. Шур-Старовой  
 Ст. инж.  
 Синева  
 Дата выпуска:  
 1986  
 ЦНИИПРОМЗАЩИМ  
 Л. Москва



Варианты крепления  
 лебедки на кирпичной стене



По 1-1  
 Вариант крепления лебедки на железобетонной перегородке

Вариант крепления  
 лебедки на колонне

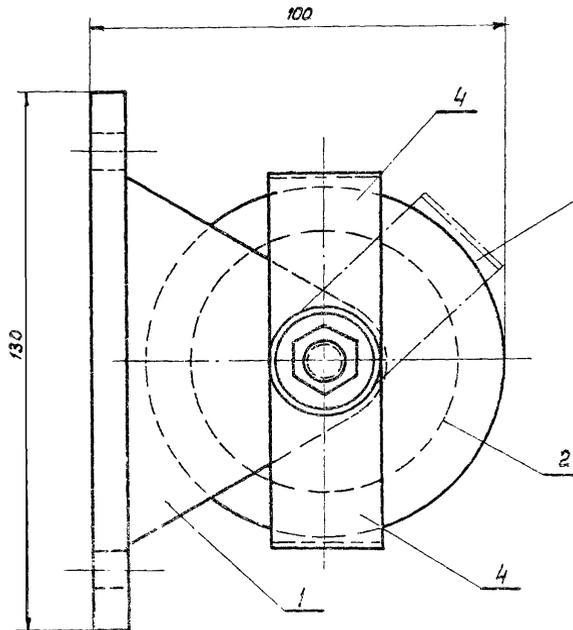
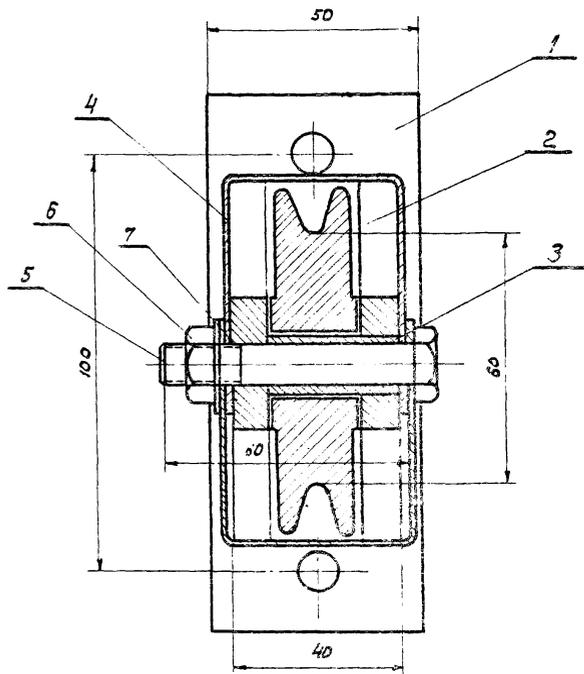
14	Шайба косая	2	—	—	40x5	40	0,06	0,12	
13	гайка ГОСТ 7198-62 болт с гайкой М 10 x 150	2	—	—	—	—	0,096	0,192	
12	Опорная плитка	1	—	—	δ=5	170x140	0,86	0,86	
11	Лопка	3	Ст. 3	—	-30x5	95	0,11	0,33	
10	Повелодка	1	босна	—	δ=16	250x250	—	—	
9	гайка ГОСТ 7198-62 болт с гайкой М 10 x 150	3	—	—	—	—	0,1	0,3	
8	гайка ГОСТ 1144-60 Шуруп 4 x 16	3	—	—	—	—	0,001	0,003	
7	гайка ГОСТ 7198-62 болт с гайкой М 10 x 2,5	3	—	—	—	—	0,046	0,138	
6	гайка ГОСТ 7198-62 болт с гайкой М 6 x 25	3	—	—	—	—	0,011	0,033	
5	Лопка	3	—	—	-30x3	62	0,06	0,18	
4	Опорная плитка	1	—	—	δ=6	М 60 x 60	1,23	1,23	
3	Упор	1	—	—	-50 x 6	100	0,23	0,23	
2	Дермател	1	—	—	-50 x 6	δ=164	0,39	0,39	
1	п 40-2 лебедка с конухом	1	Ст. 3	—	—	—	5,0	5,0	
дет.	обознач.	Наименование	Кол. шт.	Материал	Сортам.	Размер мм	шт.	объем	Примеч
							Вес, кг		

Спецификация

ЦНИИПРОМЗАЩИМ  
 Л. Москва  
 1986

Узлы управления и регулировки утепленьки  
 драссель - клапаном  
 Детали узлов 9, 10.

Серия  
 -304 - 11  
 Лист 32



Устанавливается в зависимости от положения троса

N Элем.	Наименование	Материал	Сортмент или профиль	Размер мм	Кол.	шт.	Общий вес, кг	Примечания
7	Шайба	—	φ 10	—	1	0,004	0,004	ГОСТ 6950-65
6	Гайка	—	M 10	—	1	0,011	0,011	ГОСТ 5915-67
5	Болт	—	M 10 x 60	—	1	0,047	0,047	ГОСТ 7798-52
4	Обойма	Ст. 3	Лист ст. φ 16 x 2,5	0,0038 м <sup>2</sup>	2	0,03	0,06	
3	Втулка оверлейная	Ст. 10	φ 16 x 2,5	l = 32	1	0,016	0,016	
2	Ролик	Ст. 3	φ 84	24	1	0,88	0,88	
1	Кронштейн	Ст. 3	Лист ст. δ = 8 мм	—	1	0,75	0,75	
N Элем.	Наименование	Материал	Сортмент или профиль	Размер мм	Кол.	шт.	Общий вес, кг	Примечания

Спецификация

ТА  
1966

Блок тип 660-И  
Общий вид и спецификация

Серия  
4.904-11  
Лист  
33

9136 40

Шифр

1004-66

Марка-лист

33

Лист. №

Г-8818

Кузнецов

Смирнов

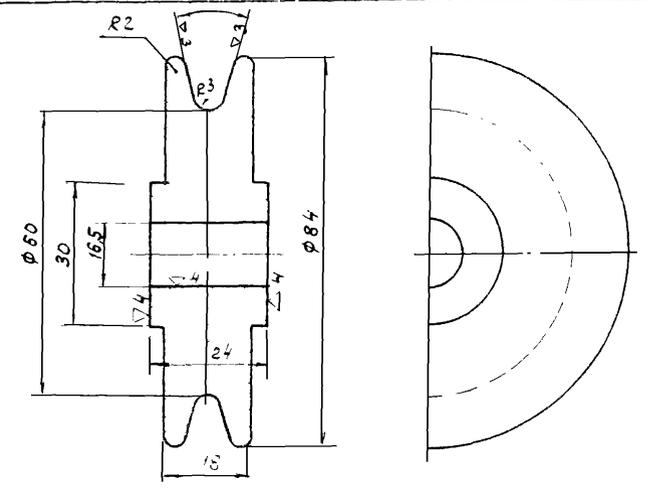
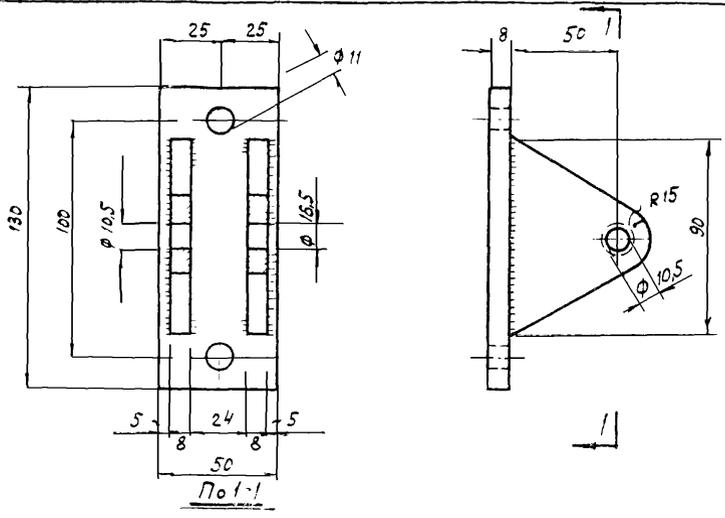
Соловьев

ГОСТ 17008-77  
ЦИКЛОПРОМДАНИИ  
г. Москва

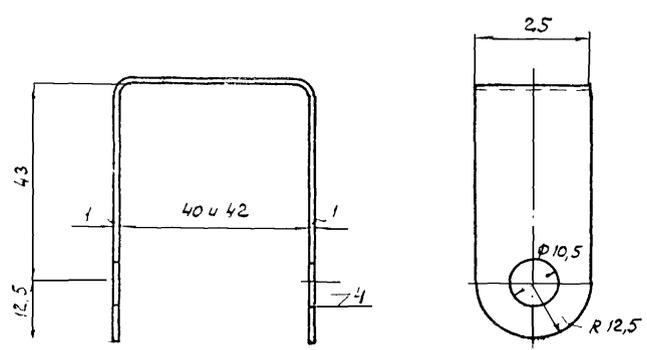
15.05.86  
Исполнитель: [подпись]  
Инженер [подпись]  
14.06.86  
Дата выдачи: 1986г.

Установит: [подпись]  
Лавров И.И.  
Согласовано: [подпись]

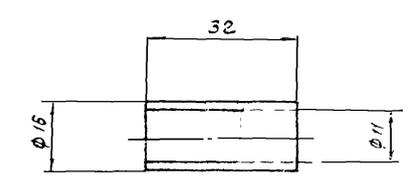
Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
34  
ИНВ №  
П-8819



1	Кронштейн	Ст. 3	Лист стб=8	0,75	1:2	2	Ролик	Ст 3	•φ84	0,98	1:1
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м	Обозначение	наименование	материал	Сортамент	Вес, кг	м



Длина развертки 155



3	Втулка распорн.	Ст. 10	Труба φ16х2,5	0,016	1:1
Обозначение	Наименован.	Материал	Сортамент	Вес, кг	м

4	Обойма	Ст. 3	Лист стб=1мм	0,03	1:1
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м

ТД	Блок тип Б60-II Детали 1,2,3 и 4	Серия	4.904-11
		Лист	34

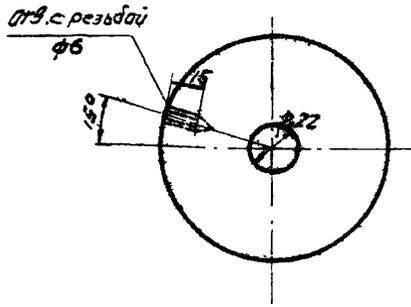
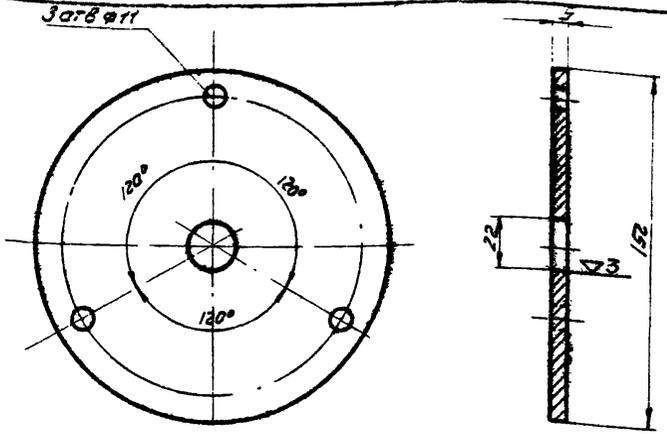


Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
15  
Зав. №  
7-8821

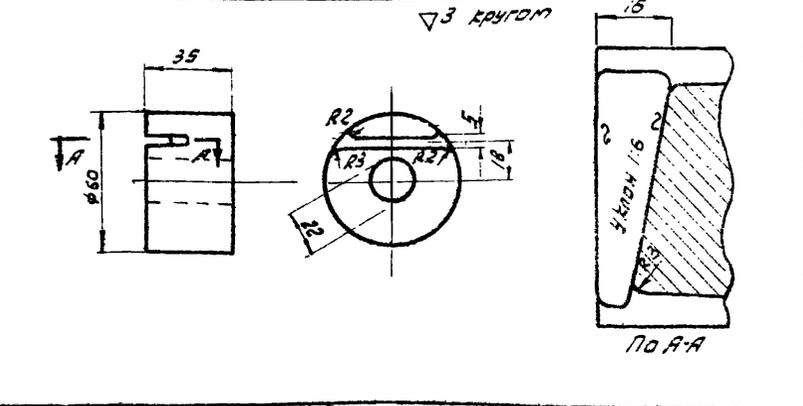
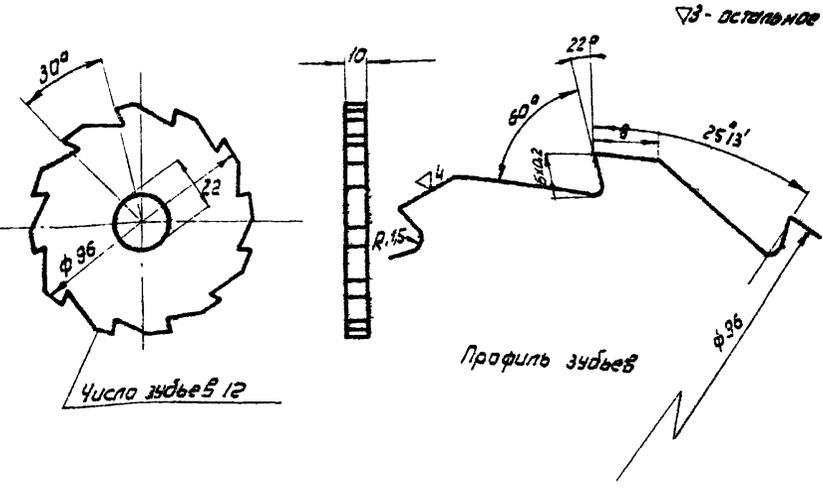
Исполнитель: Сидельков С.С.  
Проверил: Чернышев В.И.  
Согласовал: ...

Рисовал: ...  
См. рис. ...  
Ст. инженер ...  
Инженер ...  
Догов. № ...

Госстандарт СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
г. Москва

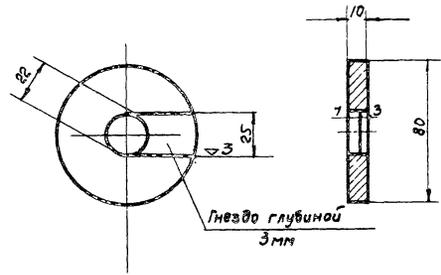
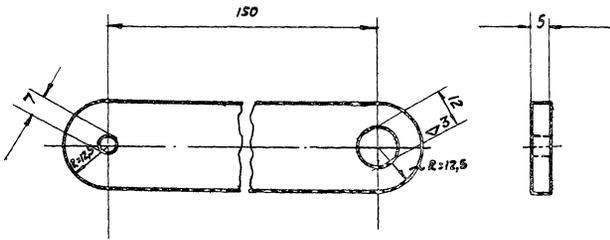


1	Лист	Ст.3	Лист ст 8-500	0,71	1:2	2	фланец	Ст.3	• φ95	11,0	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л	Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л

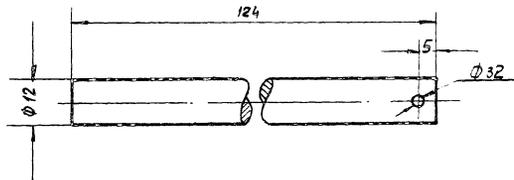
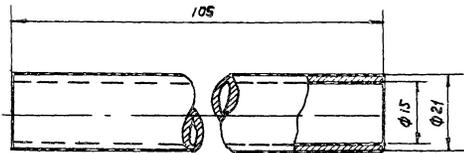


3	Хроповик	Ст.3	• φ95	0,53	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л

4	Барaban	Ст.3	• φ60	0,77	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л
ТА	Леденка фанарная тип Л40-й детали 1,2,3,4				Серия 4.904-11.
1886					лист 36



6	Рычаг	Ст.3	-25*5	0,17	1:1	5	Фланец	Ст.3	• φ 80	0,39	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М	Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



7	Вась ручки	Ст.3	• φ 12	0,11	1:1
Обозначен.	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

8	Ручка	Ст.3	Труба 21*3	0,14	1:1
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТА 1966г.	Леведка фарная тип Л40-II Детали 5,6,7 и 8	Серия 4.904-11
		Лист 37

Шифр  
1004-66  
Марка-лист  
37  
Инв. №  
7-6822

Кознецова  
Смирнов

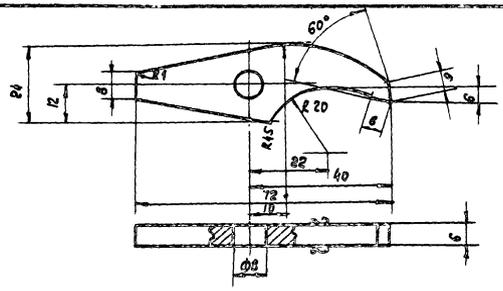
Историк  
Григорьев

Гесслер  
Сидоров  
Цыганов

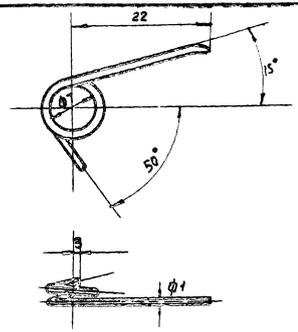
Аксент  
Линько  
Савинков  
Шингарев  
Лавина

Госспроект СССР  
ИНЖПРОЕКТОМ  
г. Москва

Лицевой  
 1004-66  
 Точная-лицт  
 38  
 Лист №  
 7-8823  
 Кузнецов  
 Спичинов  
 Кук  
 Шилова  
 Испытат.  
 Проверил  
 Реслер  
 Силинов  
 Бегин  
 Цветкова  
 1966.  
 Рук. отд.  
 Л. Шихов  
 Сп. инж.  
 Шингарев  
 Делта Кудрявцев  
 Госстрой СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНО-УСРЕДНЯЮЩИЙ  
 с. Москва



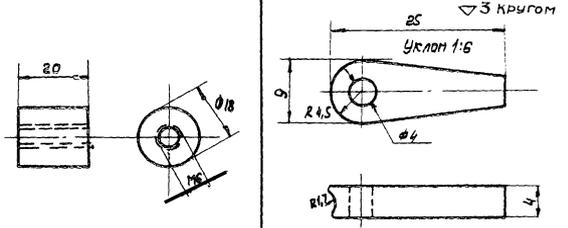
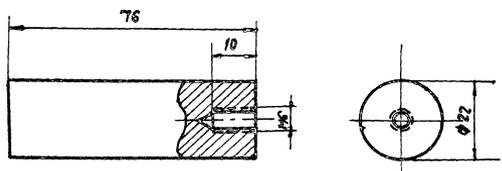
▽ 3 КРЫГОМ



44

Длина развортки 60

12	Собачка	Ст3	Лист. ст. б-6 мм	0,06	1:1	15	Пружина	Проволока	φ 1мм	0,001	2:1
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М	Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



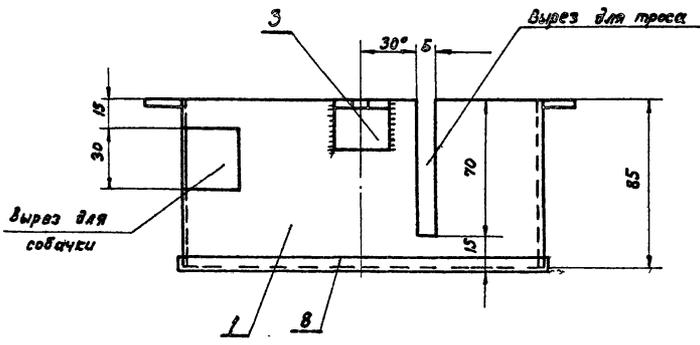
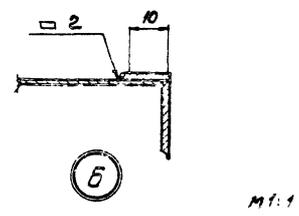
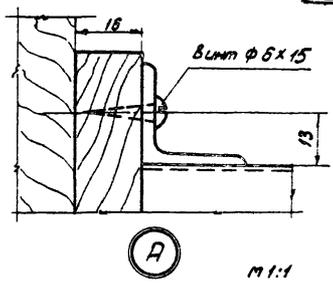
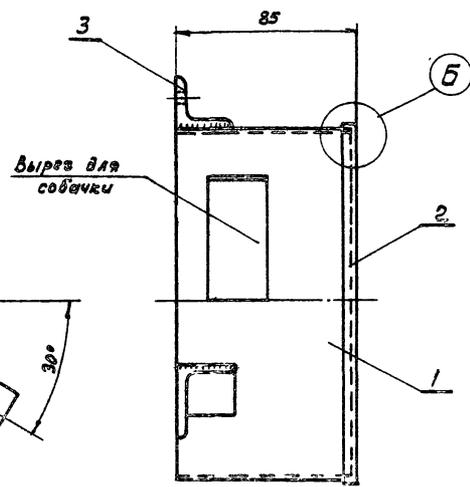
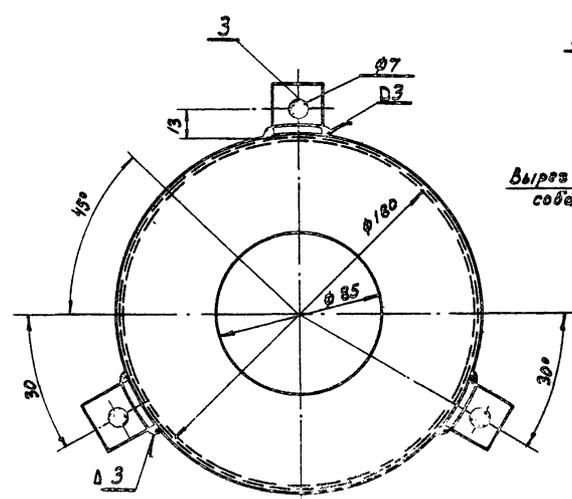
▽ 3 КРЫГОМ

18	Втулка	Ст3	• φ18	0,01	1:1	17	КЛЯМ	Ст3	Лист ст. б-4мм	0,005	2:1
Обозначение	Наименов.	Матер	Сортап.	Вес, кг	М	Обознач.	Наименов	Матер	Сортап.	Вес, кг	М

11	Ось барабана	Ст3	• φ22	0,23	1:1
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД 1966г.	Лебедка фонаря тип Л40-11								Серия 4.904-11	
	Детали 11, 12, 15, 17 и 18								Лист	38

Шифр  
 1004-66  
 Чертеж-лист  
 39  
 Инв. №  
 Т-8824  
 Изобретатель: Кузнецов С.И., Смирнов В.И., Селезнев И.С.  
 Автор проекта: Селезнев И.С.  
 Исследователи: Смирнов В.И., Селезнев И.С.  
 Руководитель: Селезнев И.С.  
 Институт: ЦНИИПромзданий  
 г. Москва



Всего 0,67 кг								
3	Коротыш	Ст. 3	L25x3	25	3	0,028	0,084	
2	Крышка	"	"	0,025	1	0,20	0,20	
1	Обечайка	кром.ст.	δ=1мм	0,46 м²	1	0,384	0,384	
Итого	Наименование	Материал	Профиль или сечение	Размер, мм	кол. шт.	шт.	общий вес, кг	Примечания

Спецификация		
ТД 1986	Лебедка фонарная тип Л40-И.	
	Кожух	
	Серия	4.904-11
	Лист	39