

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 4.904-12

ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ
/по нормам на металлические воздуховоды
круглого и прямоугольного сечения серии АЗ-187/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
МОСКВА

9/37

Ш и Ф Р
1009-66
Марка-лист
Инв. №
7-8948
ЦЕЛКОВ/ СМИРНОВ
ИМЕНЕ проверил
СУЛАНОВ ГЕССЕР СМИРНОВ
ЗНАТ. ТА. ИНЖ. ВК-ТУ РУК. ОТДЕЛА ТА. ИНЖ. ПР-ТА ДАТА ВЫПУСКА: 1966 г.
ЦНИИПРОМЗДАНИИ г. МОСКВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 4.904-12

ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

/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 Главпроектстройпроект
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

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

СТР. 3+6

ЧЕРТЕЖИ

ЗОНТЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

	ЛИСТ
Зонты круглые типа Т1+Т4. Общий вид.	1
Зонт типа Т1. Детали 1, 2 и 3	2
Зонт типа Т2. Детали 1, 2 и 3	3
Зонт типа Т3. Детали 1, 2 и 3.	4
Зонт тип-7 Т4. Детали 1, 2 и 3.	5
Зонты круглые типа Т1+Т4. Узлы А и Б.	6
Зонты круглые типа Т5 и Т6. Общий вид.	7
Зонт типа Т5. Детали 1, 2, 3 и 4.	8
Зонт типа Т6. Детали 1, 2, 3 и 4.	9
Зонты круглые типа Т5 и Т6. Узлы А и Б.	10
Зонты круглые типа Т7 и Т8. Общий вид.	11
Зонты типа Т7. Детали 1, 2, 3 и 4	12
Зонт типа Т8. Детали 1, 2, 3 и 4	13
Зонт круглый типа Т9. Общий вид.	14
Зонт типа Т9. Детали 1, 2, 3 и 4	15
Зонты круглые типа Т7 ÷ Т9. Узлы А и Б.	16

Зонты квадратные и прямоугольные
для вентиляционных систем.

Шахта разм. 250 × 250 мм. Зонт тип Т10 Общий вид.	17
Шахта разм. 250 × 250 мм. Зонт типа Т10 Детали 1, 2 и 3	18
Шахта разм. 250 × 400 мм. Зонт тип Т11. Общий вид.	19

11.904-73

11.904

1009-68

Чертеж-дочт

Изд. 82

Т-8300/1

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬ»
УЛ. ПУШКИНА, 106/107
Г. МОСКВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬ»
Г. МОСКВА

7.204-12

Ш и Ф р

1009-66

Материал

1 кв. м

Т-8849/2

Руч. отклад.
из инж. ш.-та
Госспет.
С. Минин

ДАТА ВНЕШКА: 1956.05.05

Госспет.
ШНИИПРОМЗДАНИИ

Г. МОСКВА

ШАХТА РАЗМ. 250 × 400 мм. ЗОНТ ТИПА Т19	
ДЕТАЛИ 1, 2, 3 и 4	20
ШАХТЫ РАЗМ. 400 × 400 и 500 × 500 мм.	
ЗОНТЫ ТИПА Т12 и Т13. ОБЩИЙ ВИД	21
ШАХТА РАЗМ. 400 × 400 мм. ЗОНТ ТИПА Т12	
ДЕТАЛИ 1, 2 и 3	22
ШАХТА РАЗМ. 500 × 500 мм. ЗОНТ ТИПА Т13	
ДЕТАЛИ 1, 2 и 3	23
ШАХТА РАЗМ. 500 × 800 мм. ЗОНТ ТИПА Т14.	
ОБЩИЙ ВИД	24
ШАХТА РАЗМ. 800 × 800 мм. ЗОНТ ТИПА Т14	
ДЕТАЛИ 1, 2, 3 и 4	25
ШАХТЫ РАЗМ. 800 × 800 и 1000 × 1000 мм	
ЗОНТЫ ТИПА Т15 и Т16. ОБЩИЙ ВИД.	26
ШАХТА РАЗМ. 800 × 800 мм. ЗОНТ ТИПА Т15	
ДЕТАЛИ 1, 2 и 3	27
ШАХТА РАЗМ. 1000 × 1000 мм. ЗОНТ ТИПА Т16	
ДЕТАЛИ 1, 2 и 3	28
ШАХТЫ РАЗМ. 250 × 250; 250 × 400; 400 × 400; 500 × 500; 500 × 800; 800 × 800 и 1000 × 1000 мм. ЗОНТЫ ТИПА Т10 + Т16	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЗОНТА К ШАХТАМ	29
ДЕФЛЕКТОРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ.	
Дефлекторы типа Т17 + Т19. ОБЩИЙ ВИД.	30
Дефлекторы типа Т17 и Т16. Деталь 1	31
Дефлекторы типа Т17 + Т18. Деталь 2	32
Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 3	33
Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 4	34
Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 5	35
Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 7	36
Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 8	37

Ш и Ф р

86

107

13

И. С. КИРПОВ

ВЫПУСК: ДЕКАБРЬ 1967 г.

ИЗДАНИЕ
Г. МОСК.

ДЕФЛЕКТОР	типа Т19	ДЕТАЛИ 1 и 2	38
ДЕФЛЕКТОР	типа Т19	ДЕТАЛИ 3 и 4	39
ДЕФЛЕКТОР	типа Т19	ДЕТАЛИ 5 и 7	40
ДЕФЛЕКТОР	типа Т19	ДЕТАЛИ 6	41
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ОБЩИЙ ВИД	42
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 1.	43
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 2.	44
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 3.	45
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 4	46
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 5.	47
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 7.	48
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т20 и Т21	ДЕТАЛЬ 8	49
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ОБЩИЙ ВИД	50
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 1	51
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 2.	52
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 3	53
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 4.	54
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 5	55
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 7	56
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	ДЕТАЛЬ 8	57
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ОБЩИЙ ВИД	58
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 1	59
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 2	60
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 3	61
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 4	62
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 5	63
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 7	64
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 8	65
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	ДЕТАЛЬ 9	66
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т17 и Т21	УЗЛЫ 1, 2 и 3	67
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т22 и Т23	УЗЛЫ 1, 2 и 3	68
ДЕФЛЕКТОРЫ	типа Т24 и Т25	УЗЛЫ 1, 2 и 3	69

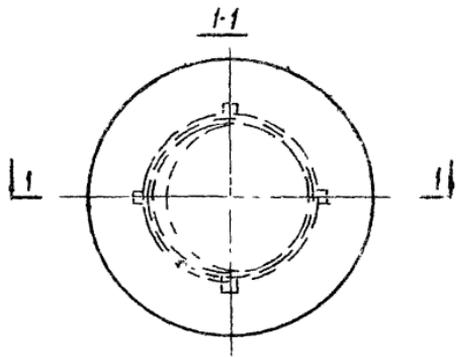
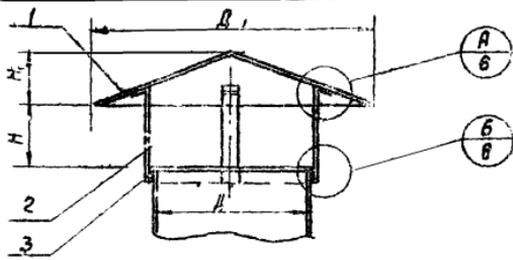


Таблица размеров и весов

Тип зонта	D	D ₁	H	H ₁	Общ. вес, кг
T1	200	350	80	60	2,1
T2	250	450	100	80	2,9
T3	315	530	130	105	4,0
T4	400	720	165	130	5,6

Шифр
1009-36
Марка-лист
1
УИВ №
Т. 8951

Кухарь
Историк
Габелер
Инженер

Кузнецова
Смирнов
Смирнов
Цветаева
Смирнов
Цветаева

Инженер

Дата выпуска: декабрь 1966г.

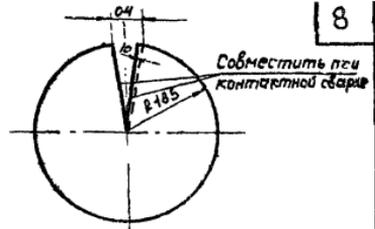
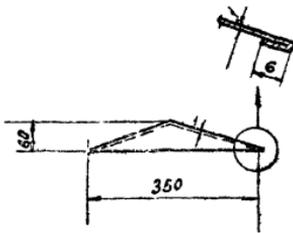
Гострой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	T1	T2	T3	T4	№ листа	Примечание
3	(Т1-Т4)3	Пояс	1	Ст.3	0,50	0,75	0,94	1,19	2	
2	(Т1-Т4)2	Лопка	4	Ст.3	0,64	0,76	0,88	1,04		
1	(Т1-Т4)1	Конус	1	Ст.3	0,84	1,39	2,2	3,4		
					Вес, кг					

Спецификация

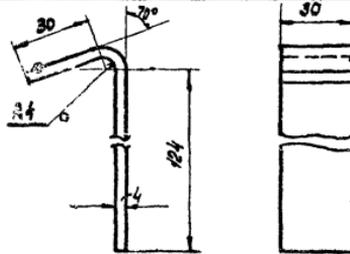
ТА	Зонты крышые для вентиляционных систем	Серия 4.904-12
1966	Зонты типа Т1-Т4. Общий вид.	лист 1

Ц.И.И.И.Р.
009-66



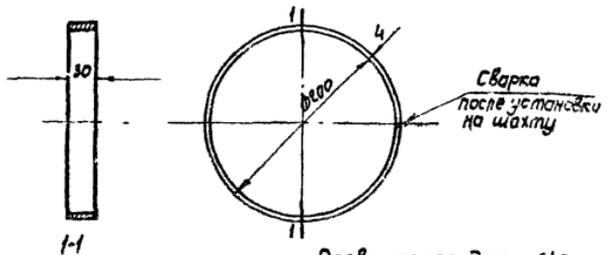
Развертка

Т1.1	Конус	Ст.3	Лист. Ст. 5-10	0,84	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Развернутая длина 166 мм

Т1.2	Лопка	Ст.3	-30x4	0,16	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

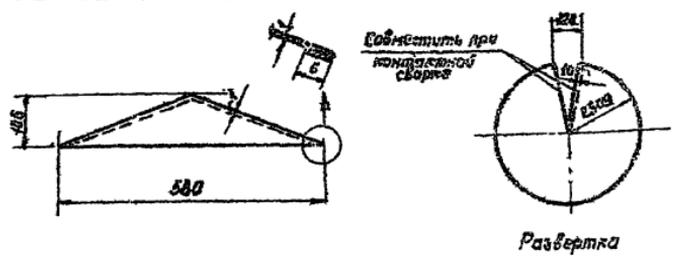


Развернутая длина 640 мм

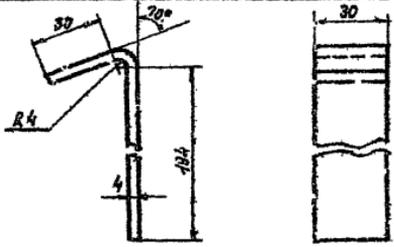
Т1.3	Пояс	Ст.3	-30x4	0,6	1:5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД	Зонты крутые для вентиляционных систем.			Серия 4. 904-12	
	1966 г.	Зонт тип Т1. детали 1, 2 и 3.			Лист. 2

Шифр
1009-66
Марка-лист
4
Ивв. нз
7-8954

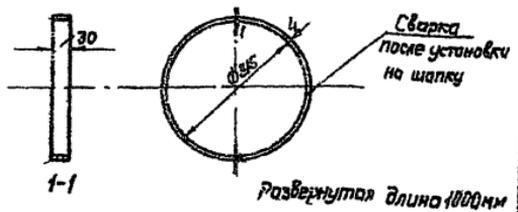


ТЗ.1	Конус	Ст. 3	Лист Ст. 6-10	2,2	110
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Развернутая длина 236мм

ТЗ.2	Лопка	Ст. 8	-30x4	0,22	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

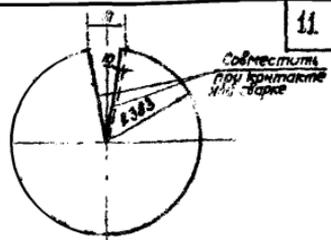
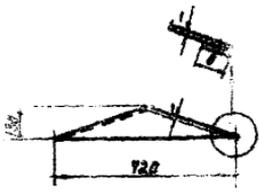


ТЗ.3	Пояс	Ст. 3	-30x4	0,94	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД 1966г.	Занты круглые для вентиляционных систем.			серия 4.904-12	
	Занты тип ТЗ Детали 1,2 и 3.			лист	4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ
МАШИН
Москва
Ивв. нз
1966г.

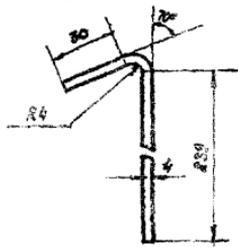
Ширр
1009-66
Черно-леса
5
Инд. №
Т. 2955



Развертка

Т 4,1	Конус	Ст. 3	Лист ст. 5 × 10	3,38	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Кувачева
Спирина
Кузнецова
Спирина

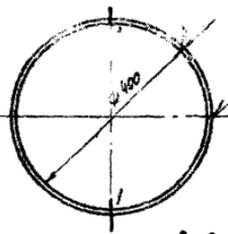


Развернутой длиной 280 мм

Т 4,2	Лопка	Ст. 3	~30 × 4	0,26	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Иванович
Проверил

Песлер
Смирнов
Цветаева



Развернутая длина 1270 мм

Т 4,3	Пояс	Ст. 3	-30 × 4	1,19	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Рук. отдел
И. инж. пр.
Инженер
Дата выпуска: декабрь 1966г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва

ТД	Зонты круглые для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
1966г.	Зонт тип Т4. Детали 4.2 и 3.			Лист	5

Шифр
1009-66
Марка-лист
7
Инв. №
Т-8957

Кухмбуда
Сирнов
Исполнитель
Проверил
Тестер
Сирнов
Сирнов
Уммерев
Имя выпускника: Дельба, 1966г.

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва

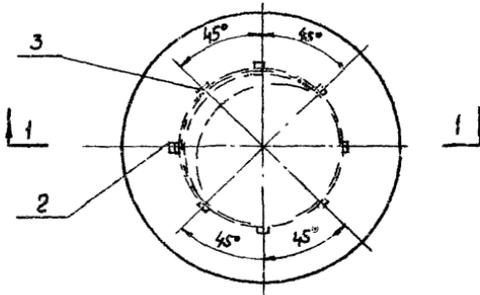
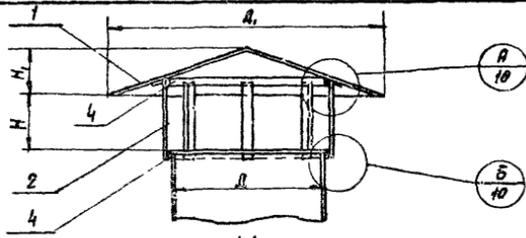


Таблица размеров и весов

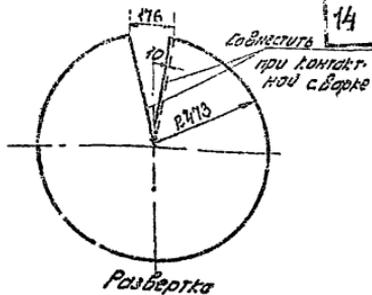
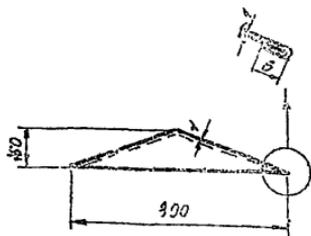
Тип зонта	D	D ₁	H	H ₁	Общ. вес кг
T5	500	890	200	150	10,8
T6	630	1180	260	215	15,4

4	(Т5-Т6) 4	Пояс	2	Ст 3	2,98	3,74	} 8; 9; 10
3	(Т5-Т6) 3	Столба	4	Ст.3	1,08	1,36	
2	(Т5-Т6) 2	Лопка	4	Ст.3	1,24	1,62	
1	(Т5-Т6) 1	Конус	1	Ст.3	5,45	8,75	
№ поз.	Обозначение	Наименование	Код	Материал	T5	T6	№ листов
					Бес.кг		

Спецификация

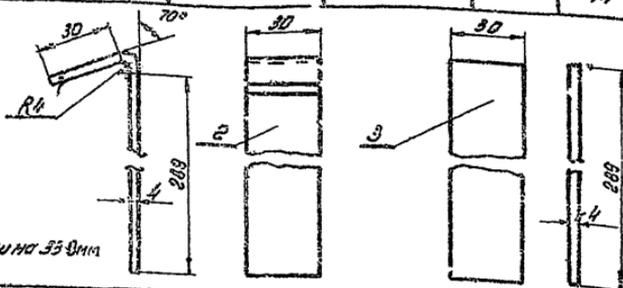
ТА	Зонты круглые для вентиляционных систем	Серия 4.904-12	
	1966г.	зонты, типа Т5-Т6. общий вид.	лист 7

9157 14



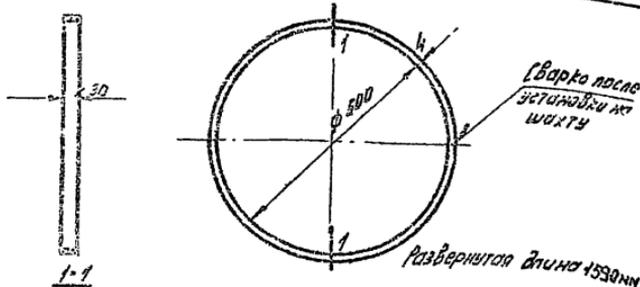
Развертка

Т 5, 1	Конус	Ст. 3	лист ст 6 - 10	0,45	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сегмент	Вес, кг	М



Развернутая длина 350 мм

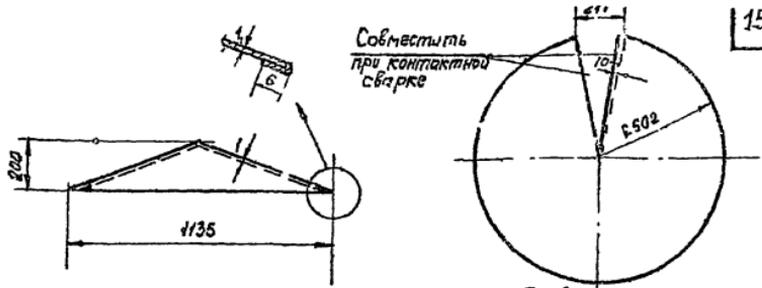
Т 5	3	Стойка	Ст. 3	-30x4	0,27	1:2
	2	Лопка	Ст. 3	-30x4	0,31	1:2
Обозначение		Наименование	Материал	Сегмент	Вес, кг	М



Развернутая длина 1530 мм

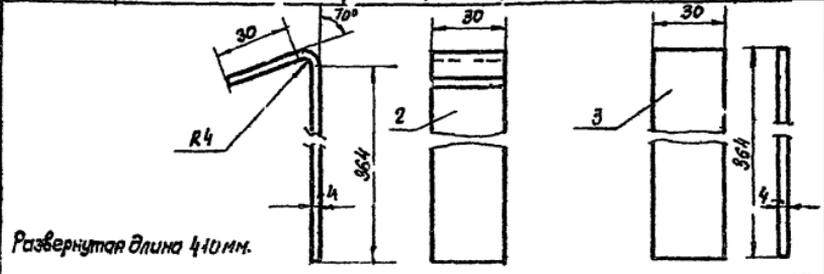
Т 5, 4	Лявс	Ст. 3	-30x4	1,48	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сегмент	Вес, кг	М
Т Δ	Зонты круглые для вентиляционных систем				Серия 4.904-12
Исполн.	Звнт. тип Т-5 детали № 3, 3 и 4				лист В

Шифр:
1009-66
Марка-лист:
9
Инв. №:
Т-8959

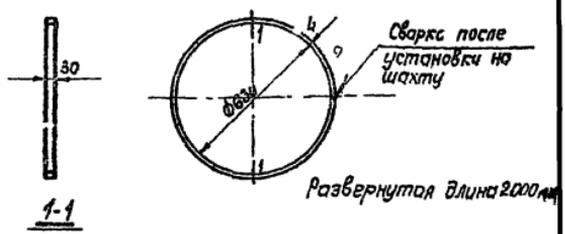


Развертка

T 6,1	Конус	Ст.3	Лист Ст 5-40	8,75	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортанмент	Вес, кг	М



T 6	3	Столбик	Ст.3	-30x4	0,34	1:2
	2	Лопка	Ст.3	-30x4	0,38	1:2
Обозначение		Наименование	Материал	Сортанмент	Вес, кг	М



T 6,4	Пояс	Ст.3	-30x4	1,87	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортанмент	Вес, кг	М

ТД	Зонты круглые для вентиляционных систем			Серия 4. 704-12	
1966г.	Зонт тип Т6. Детали 4,23 и 4.			Лист	9

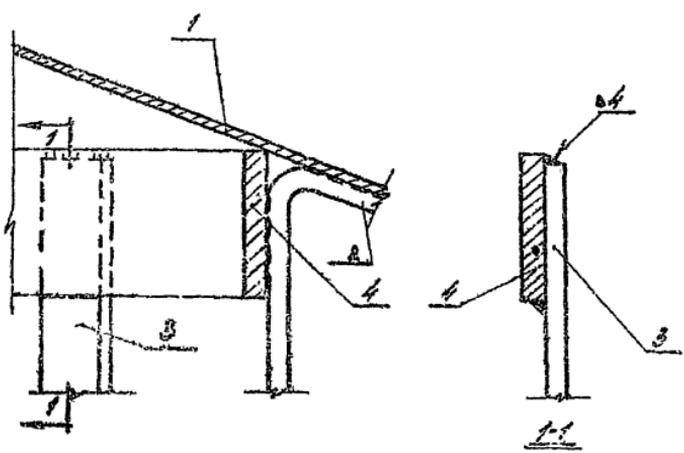
Руководитель
Инженер
Проверил
Исполнитель
Технадзор
Сварщик
Центральное
Управление
Инженер
Дата выпуска: декабрь 1966г.
Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТДИЗАЙН
г. Москва

010
066
4 1/2

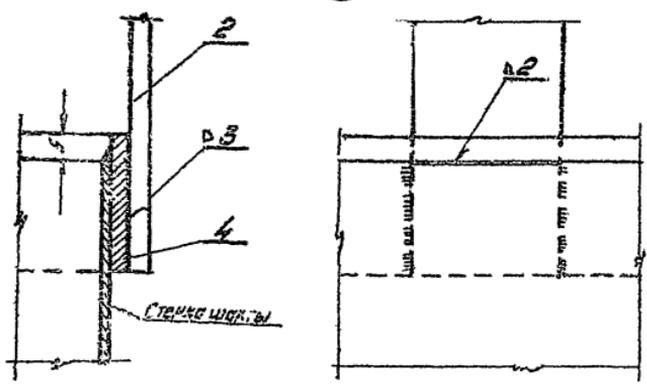
60

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСОМ С. КУДИН-И
1. 015 ВЫПУСК: АПРЕЛЬ 1956г.

С. ПУШКИН



А



Б

1856г.	▲ Зонты круглые для вентиляционных систем.	СЕРИЯ 4.904-12
	ЗОНТЫ ТИПА Т5-Т6. УЗЛЫ А и Б.	Лист 10

Шифр
 Марка-тип
 И
 Инв. №
 Т-8951

Исполнитель: Девярова
 Подпись: Смирнов В. С.

Мат. отдел: Гесслер
 Т. Ив. пр. Смирнов
 Инженер: Цвезкова И. В.
 Дата: Январь, Декабрь 1953г.

Гострой сеср
 ЦИНИПРОМЗВЕННИИ
 г. Москва

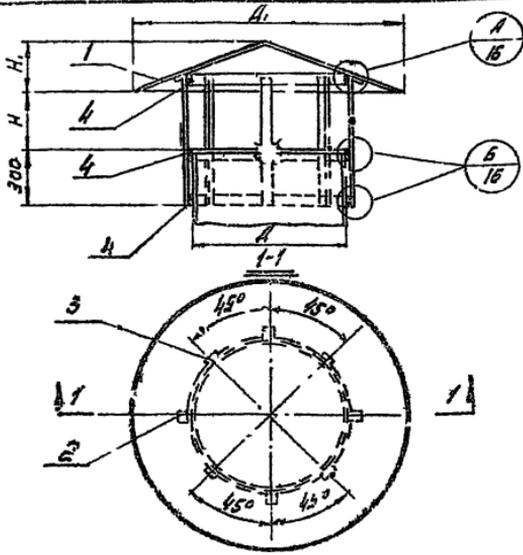


Таблица размеров и весов

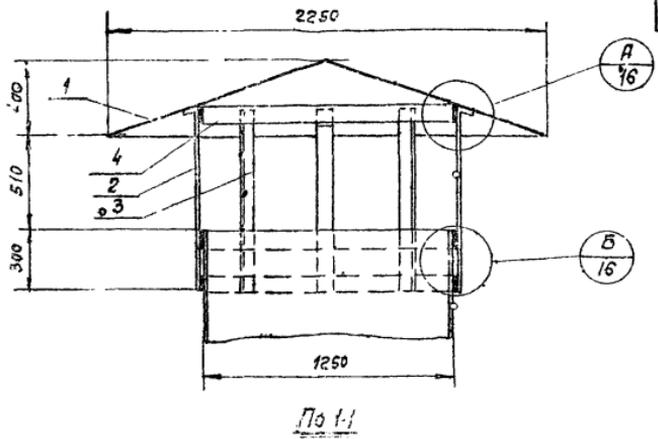
Тип зонта	A	A ₁	H	H ₁	Общ. Вес кг
Т 7	800	1450	330	260	26,6
Т 8	1000	1800	410	320	35,7

№ поз.	Обозначение	Наименование	кол	Материал	ТТ	ТВ	НН	Примечан
					Вес, кг		шт	
4	ТТ-ТВ/4	Полс	3	Ст.3	7,44	8,25	16,13,16	
3	ТТ-ТВ/3	Стойка	4	Ст.3	276	3,08		
2	ТТ-ТВ/2	Панка	4	Ст.3	2,96	3,32		
1	ТТ-ТВ/1	Конус	1	Ст.3	13,7	21,0		

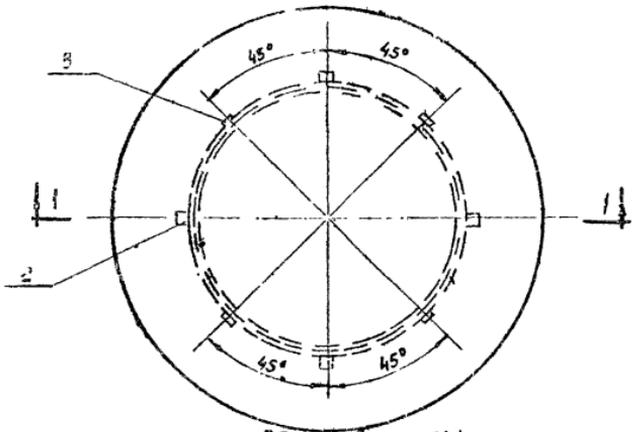
Спецификация

ТА	Зонты крышные для вентиляционных систем.	Серия 4.904-12
1856н	Зонты типа ТТ и ТВ. Общий вид.	лист 11

Шифр
1009-66
№
364



Лист 1-1



Общий вес: 51,4 кг

4	T 9,4	Фояс	8	Ст.3	11,10		
3	T 9,3	Столба	4	Ст.3	3,68	15/6	
2	T 9,2	Допка	4	Ст.3	3,25		
1	T 9,1	Конус	1	Ст.3	32,80		

№ п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес, кг	№ листа	Примечан.
--------	-------------	--------------	------	----------	---------	---------	-----------

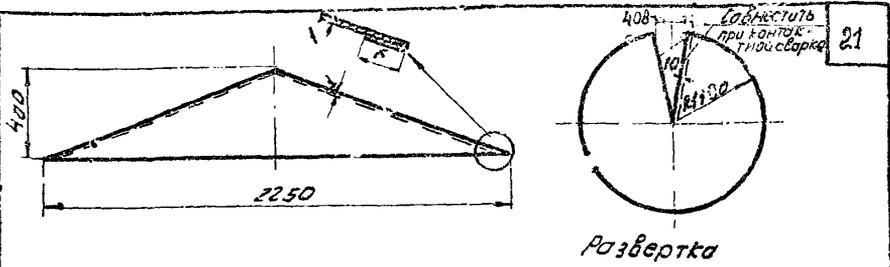
Спецификация

ТА	Зонты круглые для вентиляционных систем					Серия 4.904-12	
	1966.	Зонт т. Т9. Общий вид				Лист	14

состав
пр-ва
генер
число
выпуска: 1966г.

вместе с
г. Москва

Ш. ФР
1029-66
Напка-мст
15
ИИВ. №

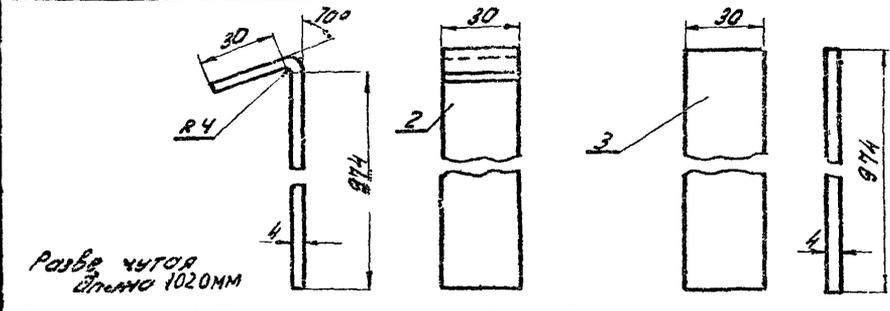


21

Т-8965

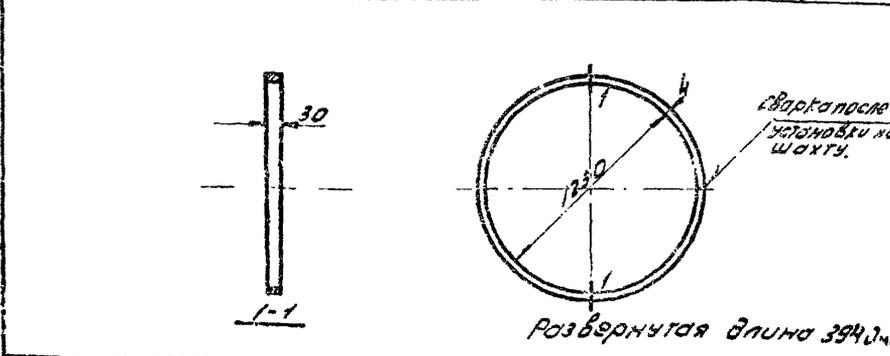
79,1	конус	Ст.3	лист ст.б-10	32,8	7
Назначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Федорова
Исполнитель
Федорова
Проектировщик
Смирнов
Проверил



79	3	Стойка	Ст.3	-30x4	0,92	-
	2	Полка	Ст.3	-30x4	0,95	-
Назначение		Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Григорьев
руч. отдала
Инженер
Дата
Смирнов
Шибетов
Билысто
1966г.



79,4	ПОРС	Ст.3	-30x4	3,70	-
Назначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Минпромданный
г. Москва
1966

ТА	Зонты круглые для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
1966	Зонт тип ТЗ, детали 1,2,3,4.			лист	15

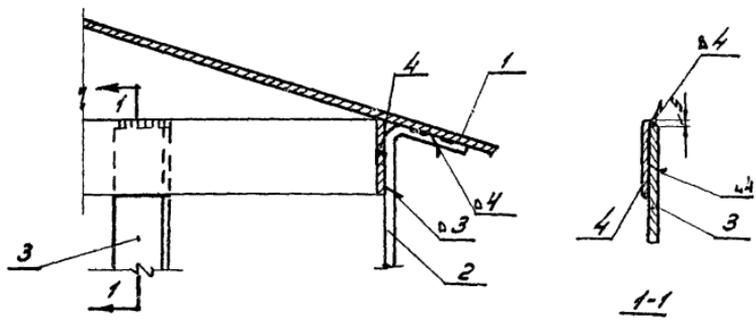
91.37 22

Уч.вр.
009-66
Юр.ко.инж.
16
Лит. №1
8968

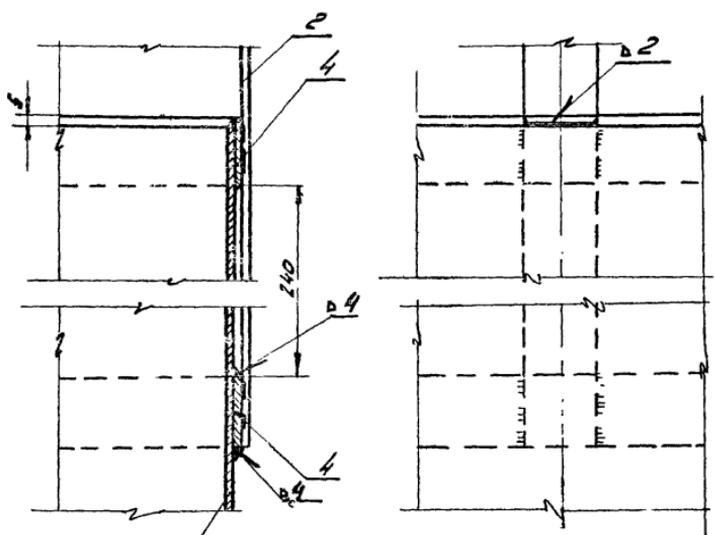
Проверил Смирнов Г.И.

Кад.инж.пр.ин.Смирнов В.С. Инженер Цветкова В.В. Авто выписан декабрь 1966г.

Г. Москва.



А



Стенка шпалты

Б

ТА 1966г.	Зонты круглые для ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	Сер. 19 4,904-12
	Зонты типа ТТУ ТЗ. УЗлы А и Б.	Лист 16

Шифр

1009-43

Назначение

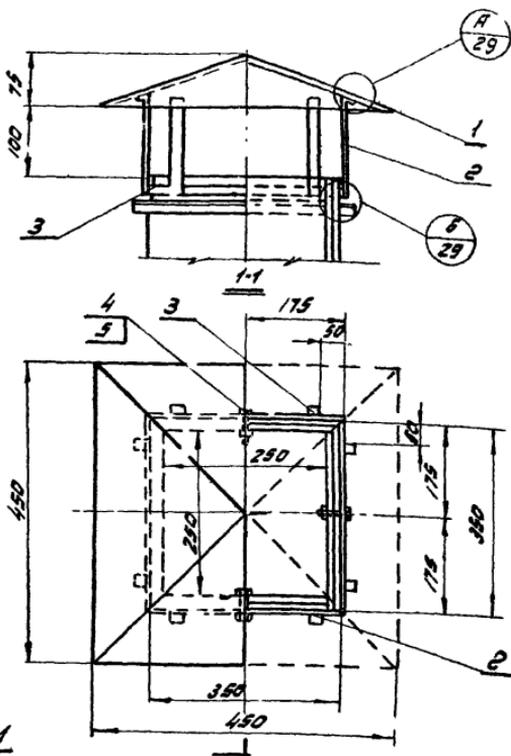
17

Лист №

7-8467

Кухонная

Смешанная



Общий вес кг. 6,8

5	T10.5	Шайба 8x18 ГОСТ	4	Ст.3	0,009	—	—
4	T10.4	Болт М8x40 ГОСТ Т198-62 Гайка М8 ГОСТ 5915-62	4	Ст.3	0,17	—	—
3	T10.3	Пояс	1	Ст.3	1,34	18	—
2	T10.2	Ларка	8	Ст.3	1,40	18	—
1	T10.1	Колпак	1	Ст.3	3,60	18	—
№ лоз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Материал	Вес кг.	№ лоз.	Примеч.

Спецификация

ТА	30x4x4 квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт	Серия 4.904-12
1956г	Шахта разм. 250x250 мм 30шт тип Т10. Общий вид.	Лист 17

9137 24

Шифр
1009-66
Марка-мет
01
Изм. №
Т-0971

Кемешова
Светлов
Делегат
Пр. Зорил
С. Мухом

Гесслер
Светлов
Светлова
1966г.
Акта вкл. в кат. 1966г.

Рис. 1
Л. 1
Шифр
Акта вкл. в кат. 1966г.
Светлов
Светлова
1966г.

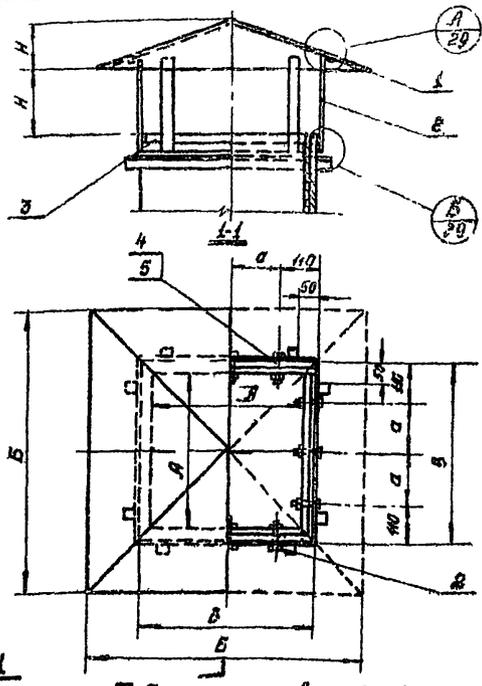


Таблица размеров и весов

Тип ванта	Размеры мм						Объём, литр
	A	B	B	H	H ₁	a	
T12	400	720	500	160	120	140	8,78
T13	500	900	600	200	150	180	14,8

5	(T12-T13)-5	Шайба Вx18 ГОСТ	12	Ст.3	0,028	0,028	-	
4	(T12-T13)-4	Винты Мx18 ГОСТ 7798-68 гайки Мx18 ГОСТ 7815-68	72 12	Ст.3	0,52	0,52	-	
3	(T12-T13)-3	Паяк	1	Ст.3	1,90	3,40		
2	(T12-T13)-2	Лопка	8	Ст.3	1,04	2,76	22,2	
1	(T12-T13)-1	Колпак	1	Ст.3	4,66	7,18		
кол. пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	T12	T13	№ листа	Примеч.
					Вес в кг			

Спецификация

ТД 1966г.	Зонты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт	Серия 4 ШхВ-12
	Шахты разм 400x400 и 500x500мм зонты типа Т12иТ13 общий вид.	лист 27

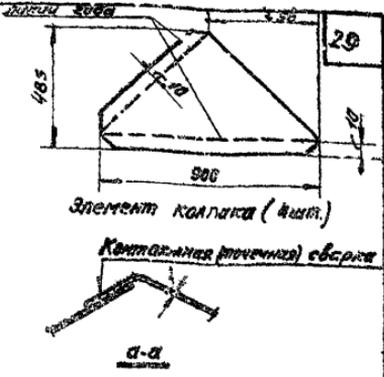
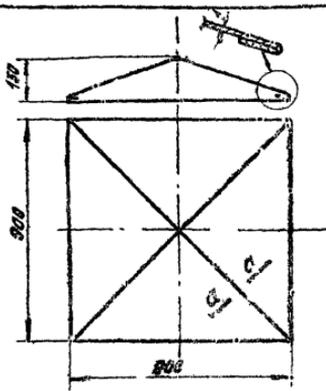
Шифр
 4009-66
 23
 Инв. №
 7-8973

Каталог
 Ссылка
 Исполнитель
 Проектировщик

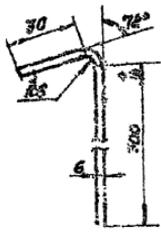
Рассмотрено
 Сторона
 Утверждено
 Дата вынесения: декабрь 1966г.

Рек. завод
 Ленинград
 Инженер
 Д.А. Мамонтова

Государственный
 ЦНИИПРОЗДАНИИ
 г. Москва

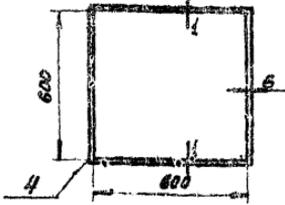


T13,1	Колпач	Ст.3	Лист №. Д=1,0	7,18	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Развернутая
 длина 335

T13,2	Лапка	Ст.3	-30x6	0,47	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

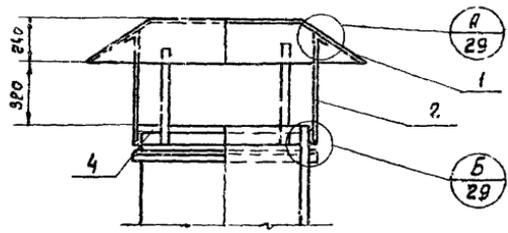


Развернутая
 длина 2415

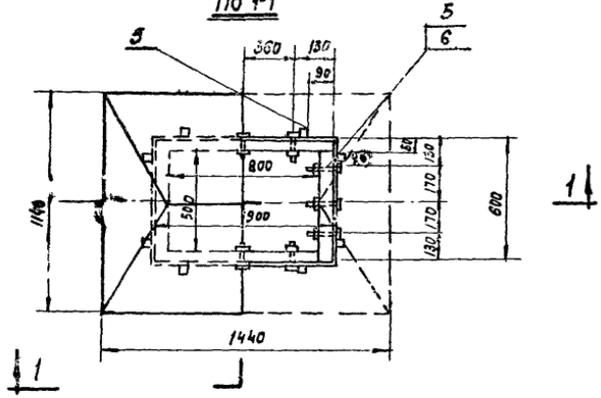
T13,3	Пояс	Ст.3	-30x6	2,4	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТА	3 шт. квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт			Серия 4.904-12	
1966г.	Шахта разм. 500x500мм, шаг тип Т13 детали 1,2 и 3.			Лист	23

Шифр
1009-66
Иарк-лист
27
Диб. №
- 8974



По 1-1



Общий вес кг. 2300

6	T 14,6	Шайба 8×18 ГОСТ	12	Ст.3	0,028	—	
5	T 14,5	Болт М8×80 ГОСТ 7798-62 Гайка М8 ГОСТ 5915-62	12 12	Ст.3	0,52	—	
4	T 14,4	Пояс	1	Ст.3	5,67	25	
3	T 14,3	Лапка	4	Ст.3	3,76		
2	T 14,2	Лапка	4	Ст.3	4,16		
1	T 14,1	Колпак	1	Ст.3	14,90		
N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Вес, кг		№ листа

Спецификация

ТД	Зонты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт.		Серия 4.904-12	
	1966г.	Шахта разм. 500×800 мм. Зонт тип Т14 Общий вид.	Лист	24

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. Москва
 Инженер
 Смирнов
 Цветкова
 Проверил
 Смирнов
 Утвердил
 Смирнов

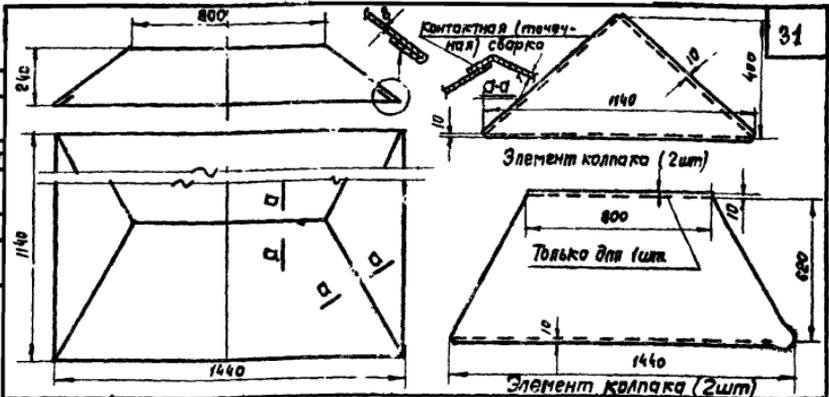
Шифр
1009-66
Марка-лист
25
Инв. №
7-2975

Кузнецова
Смирнов

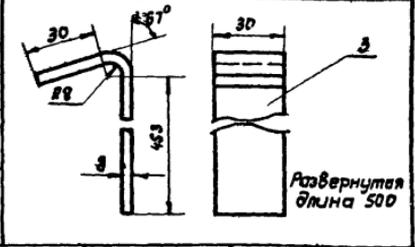
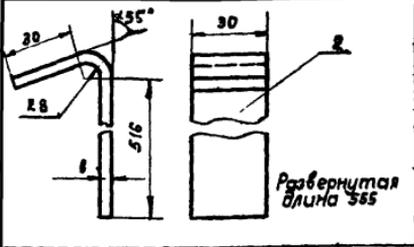
Исполнитель
Проверил
Смирнов
Цветкова

1966г.

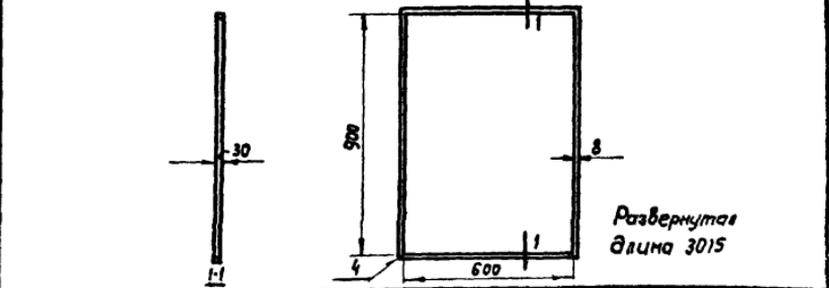
Гострой ССР
ЦИНИПРОМЗАДАНИЙ
г. Москва



T14 1	Колпак	Ст.3	лист. ст.б = 10	14,90	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



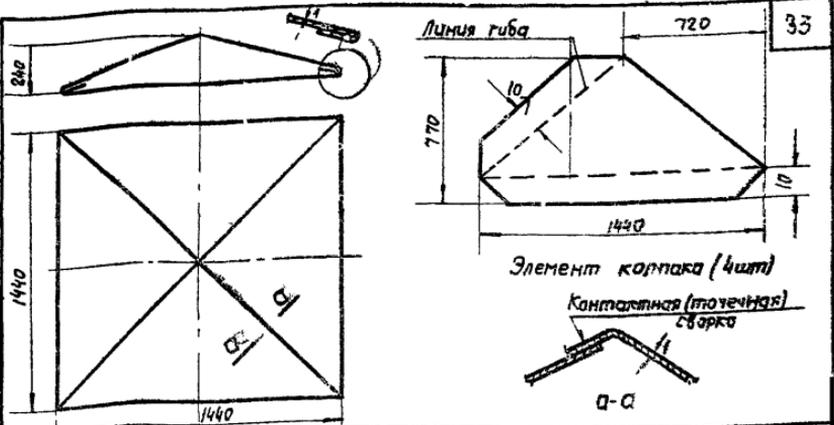
T14, 2	Лапка	Ст.3	-30x8	1,04	1:2
T14, 3	Лапка	Ст.3	-30x8	0,94	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



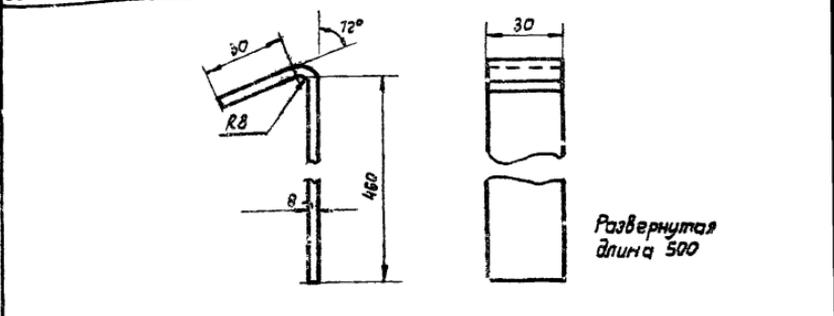
T14, 4	Пояс	Ст.3	-30x8	5,67	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТА	Зонты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт.	Серия 4.904-12
1966г.	Шахта разм. 500x800 мм. Зонт тип. Т14 Детали 1, 2, 3 и 4.	Лист 25

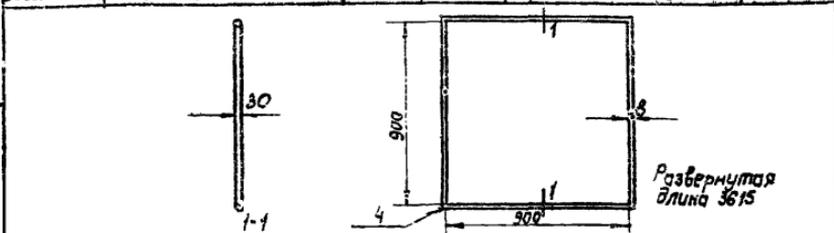
ГОСТ 8009-66
 Марка-лист
 27
 Инв. №
 Т-8977
 Кузнечная
 Стружка
 Испыт.
 Проверки
 Гесслер
 Стружка
 Цветкова
 Инженер
 Дата выпуска: февраль 1966г.
 Рострой СССР
 СИНТЕПРОМЗДАНИИ
 г. Москва



T15,1	Колпак	Ст. 3	Лист ст. 5=1,0	17,80	1:25
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



T15,2	Лапка	Ст. 3	-30x8	0,94	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



T15,3	Плита	Ст. 3	-30x8	6,80	1:25
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД Зонты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт
 Серия Ч. 904-12
 1966 Шахта разг. 800-800 мм. Зонт тип Т15
 Детали 1,2,3

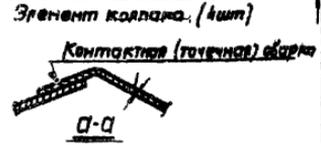
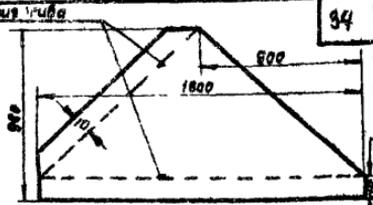
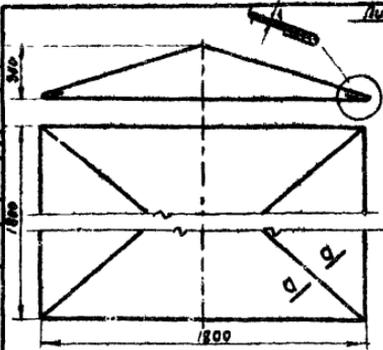
Шифр
1009-68
Марка лист
28
Лист №
7-8978

Качество
Спираль
Качество
Профиль

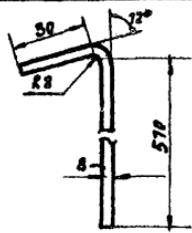
Бесслер
Спираль
Цветкова
1966г.

Р.к. введ.
Уд. инж. пр. на К.И.П.
Инженер
Дата выпуска: 1966г.

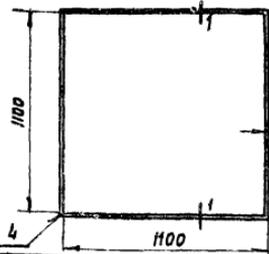
Госстрой СССР
Центральные
г. Москва



T 16,1	Колпак	Ст.3	Лист ст 6-10	27,69	M:28
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



T 16,2	Лопка	Ст.3	-30x8	1,15	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Развернутая
длина 4415

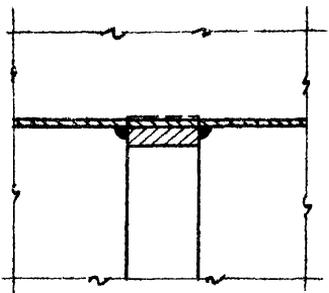
T 16,3	Повс	Ст.3	-30x8	6,30	1:28
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД	Зонты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт.	Серия 4.904-12
1966г.	Шахта разм. 1000x1000мм. Зонт тип Т 16 Детали 1, 2 и 3	Лист 28

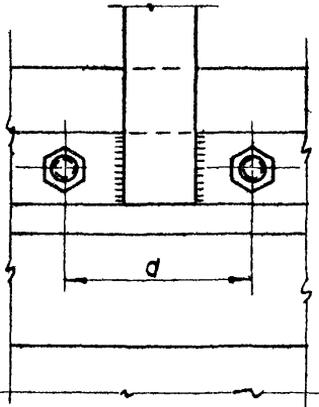
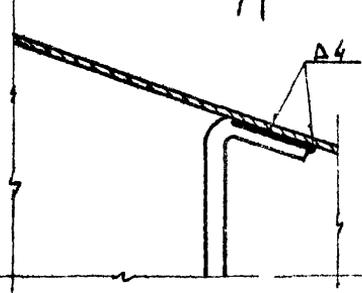
Шифр
1099-66
Марка-лист
29
Инв. №
Т-8979

Выполн. *С.И. Кривой*
Исполнитель Цветкова
Смирнов
Проверил
Гесслер
Инженер Цветкова
Дата выпуска: 1966г.

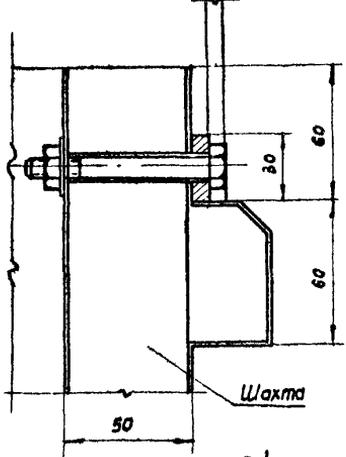
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва



По 1-1



По 2-2



Шахта

ТД 1966г.	Занты квадратные и прямоугольные для вентиляционных шахт	Серия 4.904-12
	Шахты разм: 250×250; 250×400; 400×400; 500×500; 500×800; 800×800; 1000×1000мм. Занты типа 10-116 монтажные узлы крепления занты к шахтам	Лист 29

Шифр

1003-66

Артикул-лист

31

Инв. №

Т-8981

Проектировщик

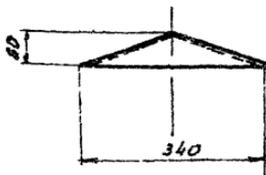
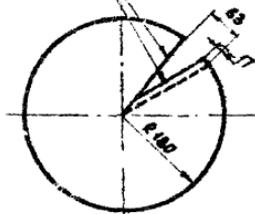
Выполнитель

Исполнитель

Дата выпуска

Лист

Лист

Госстандарт СССР
ЦИНИПРОМЗДАНИИ
г. МоскваСобнести при
контактной сварке

Развертка

Т 17.1

ЗНТ

Ст.3

 $\delta = 1 \text{ мм}$

0,83

1:10

Обозначение

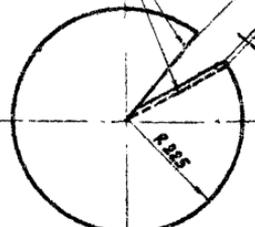
Наименование

Материал

Сортмент

Вес, кг

л

Собнести при
контактной сварке

Развертка

Т 18.1

ЗНТ

Ст.3

 $\delta = 1 \text{ мм}$

1,11

1:10

Обозначение

Наименование

Материал

Сортмент

Вес, кг

л

ТА

Дефлекторы для вентиляционных систем

Серия
4.904-12

1960 г.

Дефлекторы типа Т17и Т18.
Деталь 1.

Лист 31

Шифр

ИЮ9-66

Истор. лист

32

УИВ.М

Т-8982

р.с. Десяев

К.М. Шибанов

Исполнитель

Инженер Шибанов

Исполнитель

Инженер Шибанов

Маш. инжен.

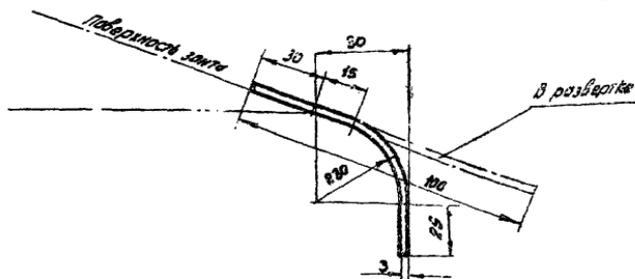
Инженер Шибанов

Инженер

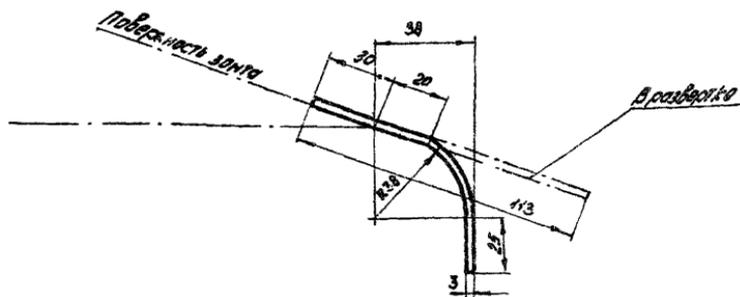
Инженер Шибанов

Дата выпуска

1966

Госстандарт СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва

Т 17.2	Линка	Ст.3	-20x3	0,047	—
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	л



Т 18.2	Линка	Ст.3	-20x3	0,053	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	л
ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
1966	Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 2.			лист	32

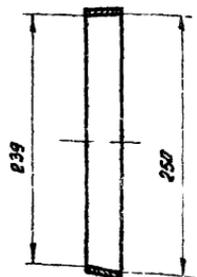
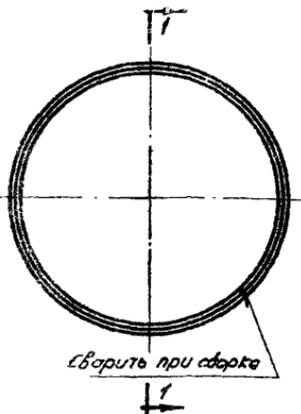
ШУР
1009-66
Нарк.Э-700
33
ИЧБ.П
Т-8983

Ф.И.О. автора
И.И.И.

Инициалы разработчика
И.И.И.
Инициалы прораба
И.И.И.

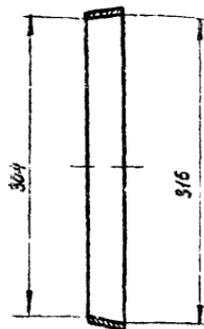
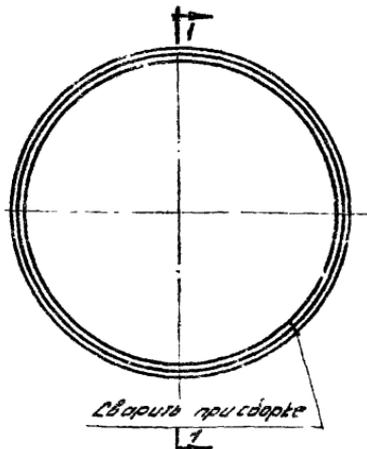
Ф.И.О. автора
И.И.И.
Инициалы разработчика
И.И.И.
Инициалы прораба
И.И.И.
Дата выписки: Москва, 1966

Госстандарт СССР
ЦНИИПРОМБЭНИИ
Москва



По 1-1

Т 17.3	Кольцо	Ст.3	-40x3	0,72	1:5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	М



По 1-1

Т 18.3	Кольцо	Ст.3	-40x3	0,32	1:5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	М

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.	Сваря
1966	Дефлекторы типа ТТТ и ТТД. Листья 3.	4.904-12
		лист 33

Шифр

1009-66

Марка-лист

35

ИВ.Н.:

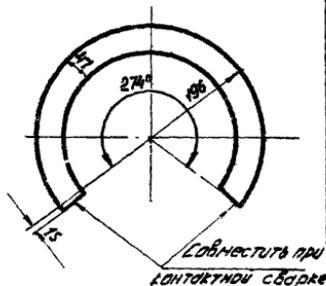
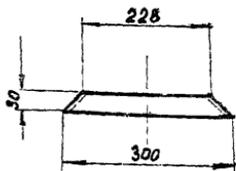
Т-8086

Ф.И.О. автора

И.И.И.

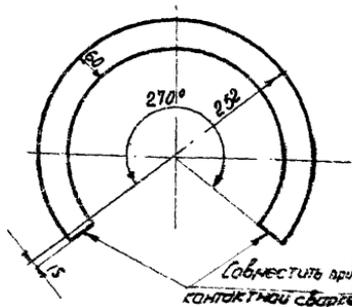
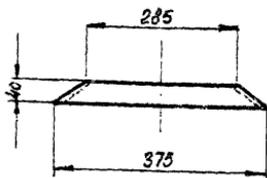
Исполнитель

И.И.И.



Развертка

Т 17.5	конус	Ст.3	Лист.ст. в:1мм	0,304	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	М



Развертка

Т 18.5	конус	Ст.3	Лист.ст. в:1мм	0,5	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	М

ТА

Дефлекторы для вентиляционных систем.

Серия

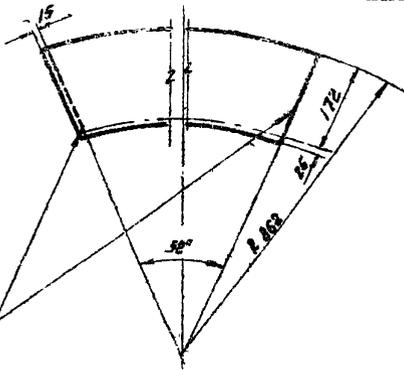
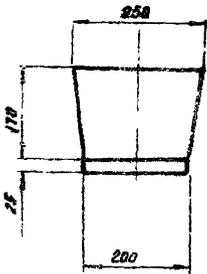
Дефлекторы типа Т17 и Т18.

4.004-12

1965

лист 1 из 5

Ширр
 М09-66
 Марк-инд
 35
 Ш.В.ИВ
 Т-8986

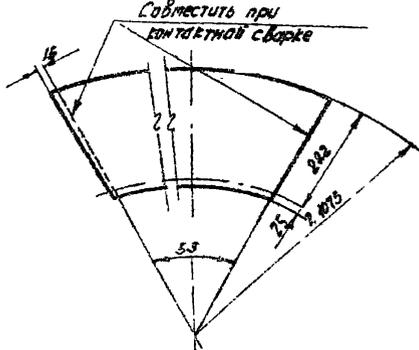
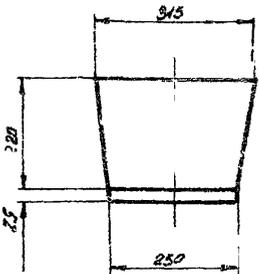


Совместить при контактной сварке

Развертка

Т 17.7	Диффузор	Ст.3	Ст. лист δ = 1мм	0,94	1.10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л

Использован материал
 от
 Ш.В.ИВ
 Т-8986



Совместить при контактной сварке

Развертка

Т 18.7	Диффузор	Ст.3	Ст. лист δ = 1мм	1,57	1.10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	л

Распространен
 Ш.В.ИВ
 Т-8986
 г. Москва.

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем			Серия 4.904-12
1966	Дефлекторы типа Т17 и Т18. Деталь 7.			Лист 36

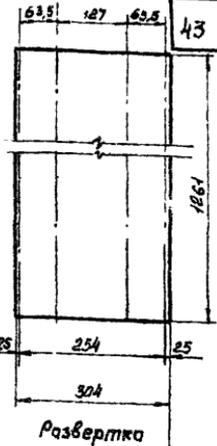
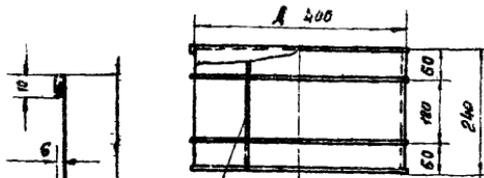
Шифр
1009-60
Марка-лист
37
Лист №
Т-8997

Кузнечная
Сварка
Сварной

Исполнитель
Проверил

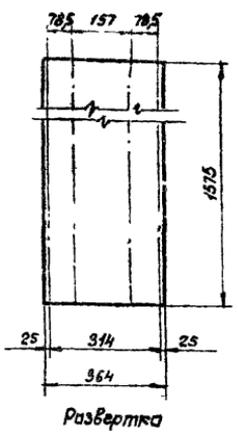
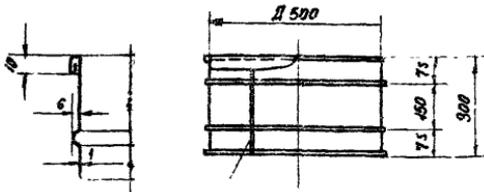
Гесслер
Сварной
Цвельков
Дата вып. тех. докум. 1966г.

Рук. отдел
Инженер
Дата вып. тех. докум. 1966г.
Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
г. Москва



Соединить внахлестку контактной сваркой

Т118	Цилиндр	Ст.3	Ст. лист 6-1мм	3,0	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Соединить внахлестку контактной сваркой

Т118	Цилиндр	Ст.3	Ст. лист 6-1мм	4,45	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	1966г.	Дефлекторы типа ТТТ118. Деталь 8			Лист 37

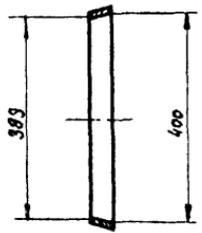
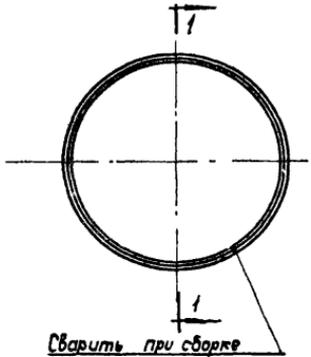
Шифр
1009-66
Марка-лист
39
Лист №
Т-8986

Кудачева
Смирнов

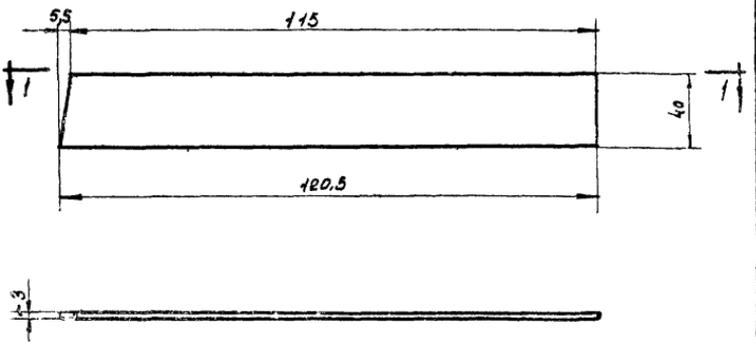
Шпанин
Проверил
Гусев

Тессер
Смирнов
Сметкова
1966.
Доп. выпуск. Дексдор

Госстрой СССР,
ЦНИПРОМЗАДАНИИ
Г. МОСКВА

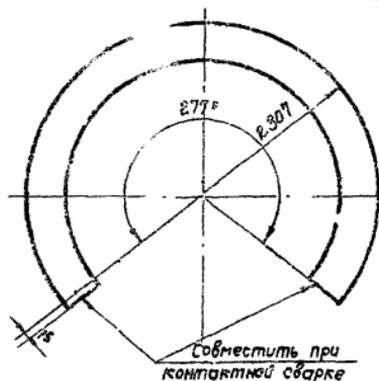
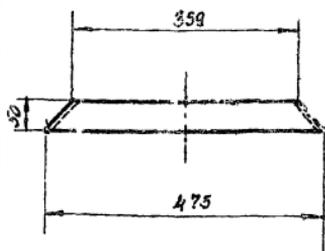


Т 19,3	Кольцо	Ст 3	-40x3	1,17	-
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м



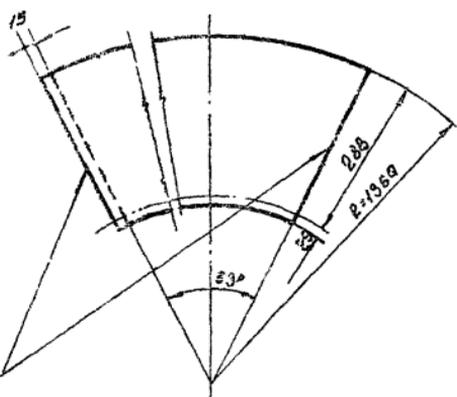
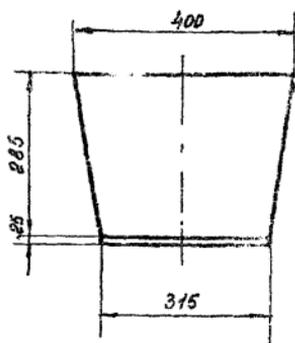
Т 19,4	Распорка	Ст 3	-40x3	2,11	-
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м

ТД 1966г	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4 904-12	
	Дефлектор тип Т 19. Детали 3 и 4.			Лист	33



Развертка

Т 19,5	Конус	Ст.3	Ст. лист б/н мм	0,75	-
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Развертка

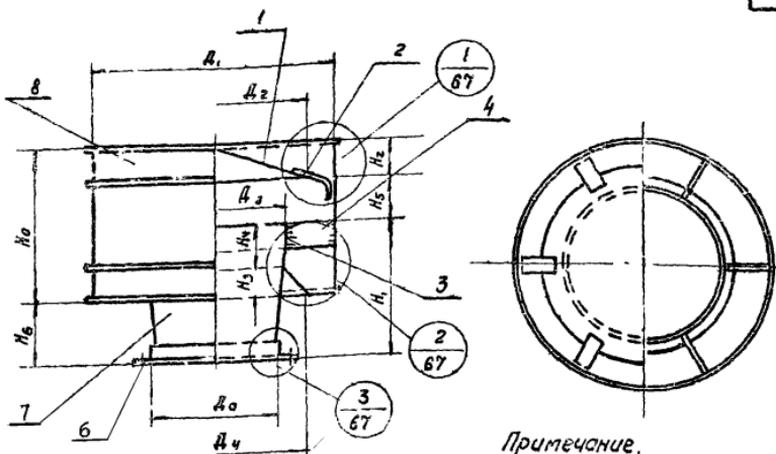
19,7	Диффузор	Ст.3	Ст. лист б/н мм	2,56	-
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТА	Диффлекторы для вентиляционных систем				12
1966г.	Диффлектор тип Т 19. Детали 5 и 7			Лист	40

Шифр

1009-66

ИД



Примечание.
Узлы 1; 2 и 3 ст. лист 67

Таблица размеров и весов

Тип дефлектора	Размеры в мм											Общ. вес, кг	
	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅		H ₆
T20	400	600	680	500	600	480	400	120	60	140	160	200	23,3
T21	500	1000	850	630	750	600	500	150	75	175	200	250	36,1

8	—	Цилиндр	1	Ст.3	10,7	16,3							
7	—	Дифрагматор	1	Ст.3	4,17	7,4							
6	—	Фланец	1	Ст.3	1,50	2,10							по нормам ГОСТа Санитарной
5	—	Конус	1	Ст.3	1,19	1,9							
4	—	Распорка	6	Ст.3	0,9	1,08							
3	—	Кольцо	1	Ст.3	4,46	1,86							
2	—	Лапка	6	Ст.3	0,42	0,81							42 + 49: 67
1	—	Зант	1	Ст.3	3,0	4,7							
И поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	T20	T21	№	Приме-					
					Вес, кг	Вес, кг	листа	чащие					

Спецификация

ТЛ	Дефлекторы для вентиляционных систем	Серия 4.90А-12
1966г.	Дефлекторы типа Т20 и Т21. Общий вид.	Лист 42

Шифр

1009 - 66

Марка-лицо

43

Инв. №

Т-8993

Исполнитель
Кузнецов
Старый

Проверил
Сидоров

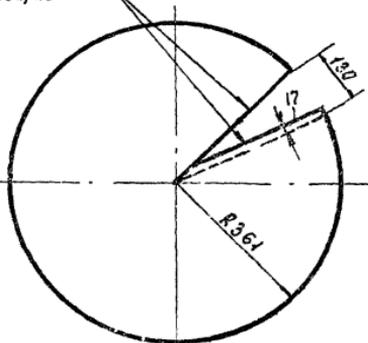
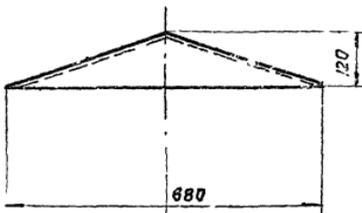
1966г.

Гос. проект
Инженер
Дата выпуска: декабрь

ГОСПРОЕКТ
ЦНИИГРЭСЗАДАНИИ
г. Москва

Совместить при
контактной сварке

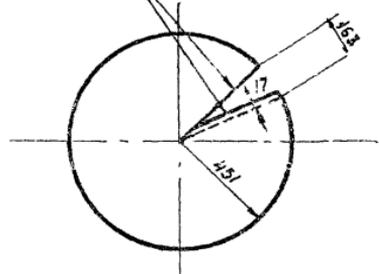
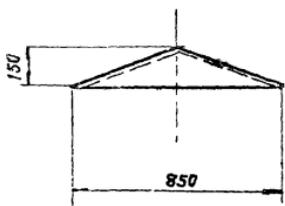
49



Развертка

T 20 I	Зонт	Ст.3	$\delta=1\text{мм}$	3,0	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м

Совместить при
контактной сварке



Развертка

T 21	Зонт	Ст.3	$\delta=1\text{мм}$	4,7	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	м

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем			Серия 4.904-12	
	1966г.	Дефлекторы типа Т20 и Т21. Деталь 1.			Лист

ФР

Ф-86

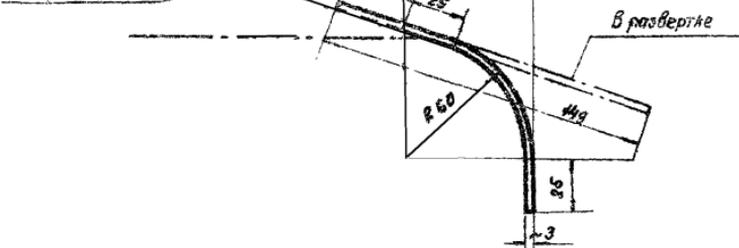
Марка-лист

44

УМБ.НБ

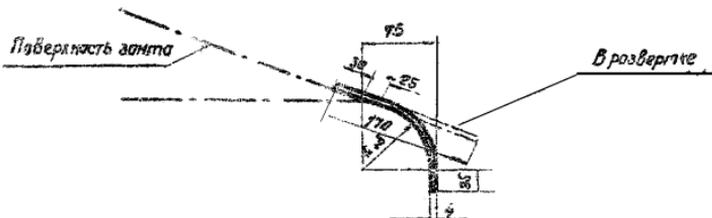
Т-899-4

Поверхность зашта



T 20.2	Лопка	Ст.3	-20x3	0,07	-
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	т

Поверхность зашта



T 21.2	Лопка	Ст.3	-25x4	0,135	1-5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	т

ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	1866г.	Дефлекторы типа Т20 и Т21. Деталь 2.			Лист 44

51

Шифр

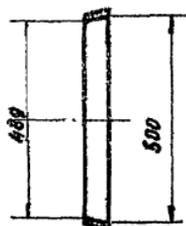
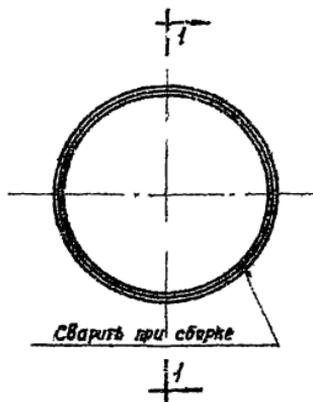
1009-66

Марка-лист

45

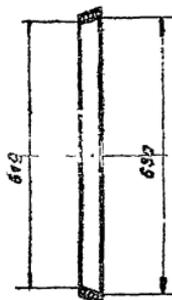
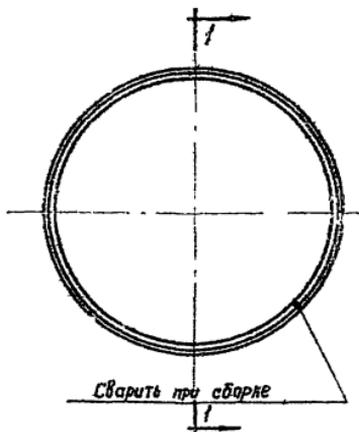
Инв. №

Т-8995



По I-I

Т 20.3	Кольцо	Ст.3	-40x3	1,46	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	л



По I-I

Т 21.3	Кольцо	Ст.3	-40x3	1,85	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	л

ТД 1966г.	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	Дефлекторы типа Т20 и Т21, Деталь 3.			Лист	45

9137 52

Вестник
ЦИНПРОМЗДАНИЙ

г. Москва

Рук. отдела
Д.И.М. пр-та
Инженер
Докл. Выпуска: А.А.С.С.Р.А.
1966г.

Исполнитель
Проверил
Директор
Секции
С.И.С.С.С.

Исх.
С.И.С.С.С.

Шифр

1009-66

Марка-лист

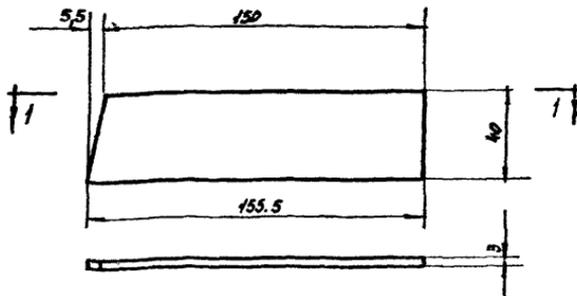
46

Лист №

7-8996

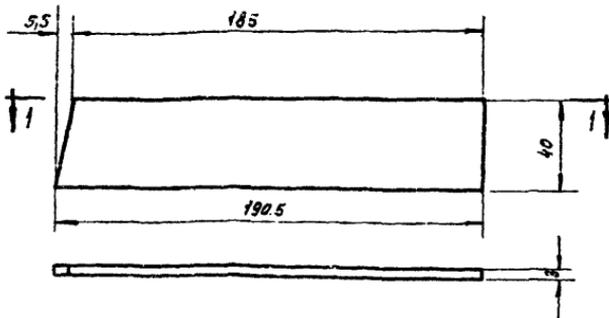
Кузнецова
СмирновУх
КУстановить
ПроверилПос. пер.
Смирнов
Шестаков:Инж. пр-ва
Цинкер
Дата выпуска: декабрь 1986г.Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНО-УЧЕТНЫЙ
ЦЕНТР

г. Москва



По 1-1

T 20.4	Распорка	Ст. 3	-40x3	0,146	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



По 1-1

T 21.4	Распорка	Ст. 3	-40x3	0,18	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	Дефлекторы типа Т20 и Т21. Деталь 4.			Лист	46

1966г.

Шифр
1009-66
Марка-лист
47
Инв. №
Т-8997

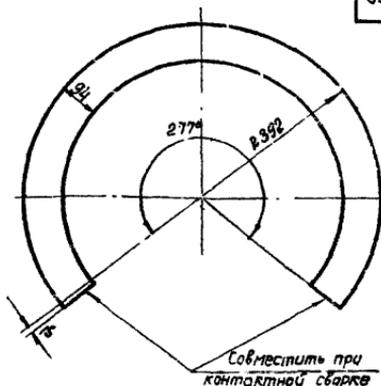
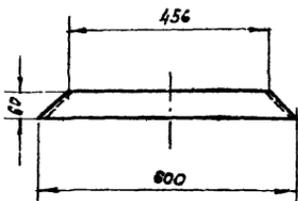
Качество
Стальной

Исполнитель
Проверил

Инженер
Дата выпуска: 1966г.

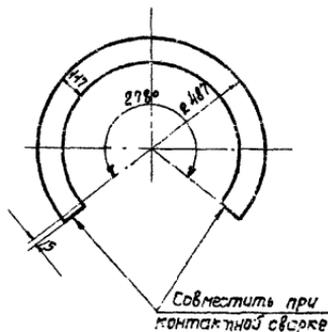
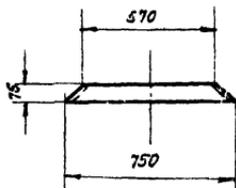
Руководитель
Инженер
Дата выпуска: 1966г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЗДАНИИ
г. Москва



Развертка

T 20.5	Конус	Ст.3	Ст. лист б=1мм	1,19	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	М



Развертка

T 21.5	Конус	Ст.3	Ст. лист б=1мм	1,9	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	М

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4-904-12	
	1966г.	Дефлекторы типа Т20 и Т21. Деталь 5.			Лист 47

54

Шифр

1009-66

Марка-лист

48

Лист №

Т-8998

Кулецово

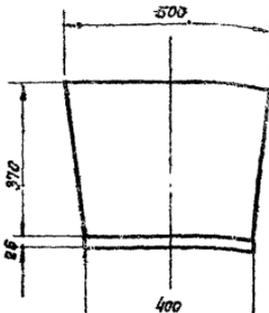
Смирнов

Кудрявцев

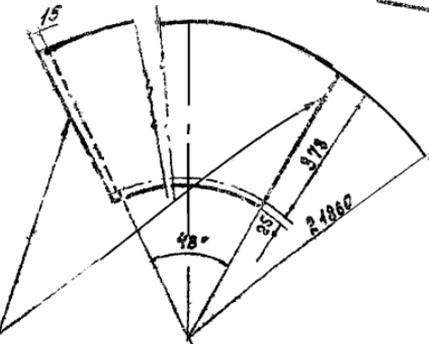
Смирнов

Кудрявцев

Смирнов



Совместить при контактной сварке



Развертка

Т20.7

Диффузор

Ст. 3

Ст. лист 6-11М

4,17

1:10

Обозначение

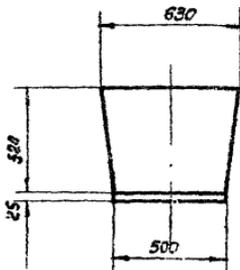
Наименование

Материал

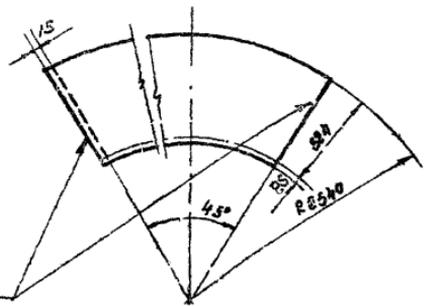
Сортамент

Вес, кг

М



Совместить при контактной сварке



Развертка

Т21.7

Диффузор

Ст. 3

Ст. лист 6-11М

7,4

1:20

Обозначение

Наименование

Материал

Сортамент

Вес, кг

М

ТД

Десфлекторы для вентиляционных систем.

Серия
4.904-12

1966г.

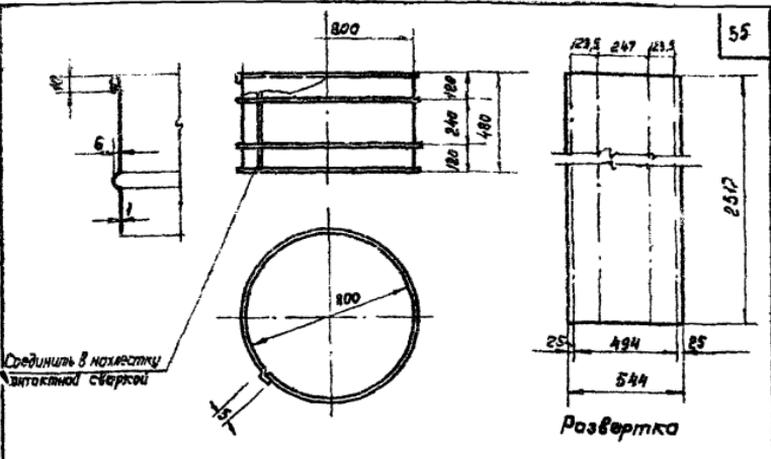
Десфлекторы типа Т20 и Т21,
деталь

Лист

48

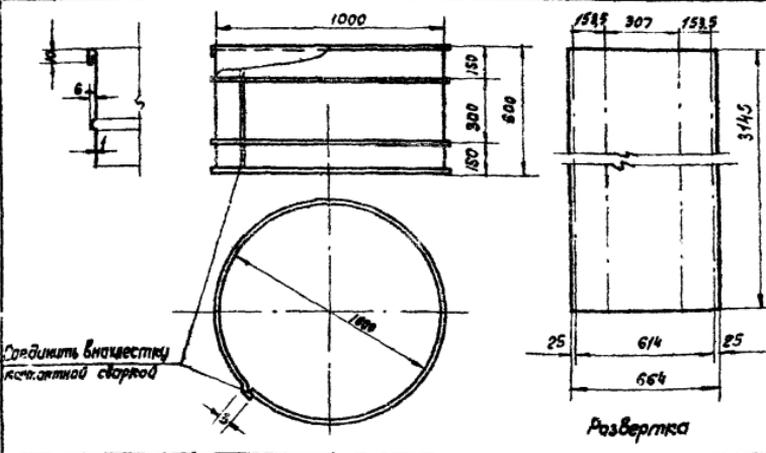
9137 55

КИОПР
 1009-66
 Марка-лист
 49
 Цир. №
 Т-8993



T 20.8	Цилиндр	Ст 3	Ст лист 5-1мм	10,65	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

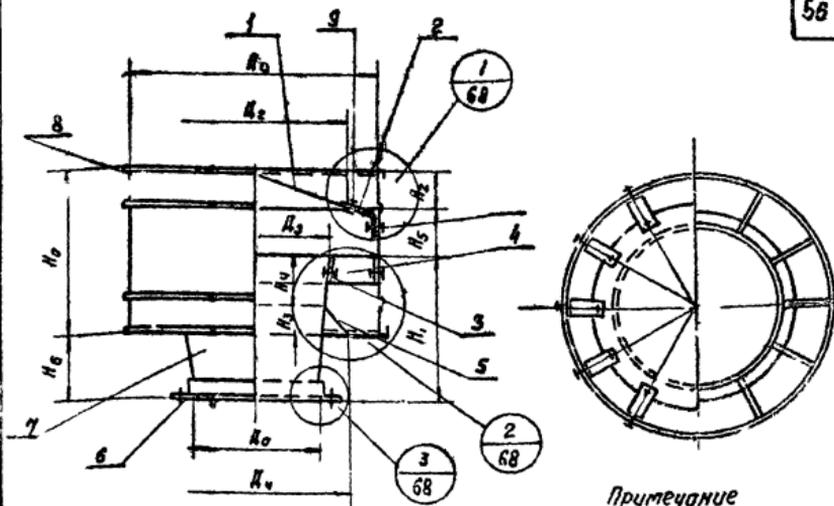
Виз. *[Signature]*
 Различава *[Signature]*
 Изготовитель *[Signature]*
 Проверил *[Signature]*
 Реслер *[Signature]*
 Спиратор *[Signature]*
 Цветкова *[Signature]*
 Директ. выпуска: А. Яковлев 1966г.
 Рук. отдел. *[Signature]*
 Д. инж. пр-ва *[Signature]*
 Инженер *[Signature]*



T 21.8	Цилиндр	Ст 3	Ст. лист 5-1мм	16,3	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Госстрой СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. Москва

ТА Дефлекторы для вентиляционных систем.
 Дефлекторы типа Т20 и Т21.
 Деталь 8.
 Серия 4.904-12
 Лист 49



Примечание
Узлы 1, 2 и 3 см. лист 58

Таблица размеров и весов

Тип дефлектора	Размеры в мм											Общ. вес, кг	
	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇	H ₈	H ₉	H ₁₀		
T22	630	1260	1070	800	945	760	630	190	95	270	255	315	54,9
T23	700	1600	1360	1000	1200	960	800	240	120	280	320	400	36,2

9	—	Болт М8х30с гайкой	20	Ст.5	0,5	0,5						
8	—	Цилиндр	1	Ст.3	25,4	40,1						
7	—	Диффузор	1	Ст.3	10,8	17,2						
6	—	Фланец	1	Ст.3	2,70	5,50						по нормам Третье исчисление
5	—	Конус	1	Ст.5	3,0	4,87						
4	—	Распорка	6	Ст.3	1,62	2,04						
3	—	Кольцо	1	Ст.3	2,95	2,94						
2	—	Лапка	8	Ст.3	1,20	1,52						
1	—	Зонт	1	Ст.3	7,5	12,0						
N поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	T22	T23	НВ	Примечание				
					Вес, кг	Вес, кг	Листы					

Спецификация

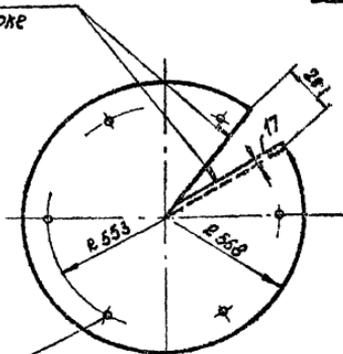
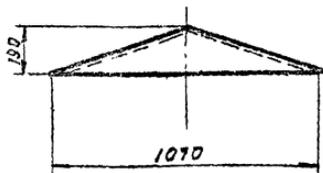
ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем	Серия 4.904-12
1966г.	Дефлекторы типа Т22 и Т23 Общий вид.	Лист 58

Шафр
1009-66
Марка-лист
50
Имв. №?
Т-9000

Мастер
С. М. М. М.

Контроль
С. М. М. М.

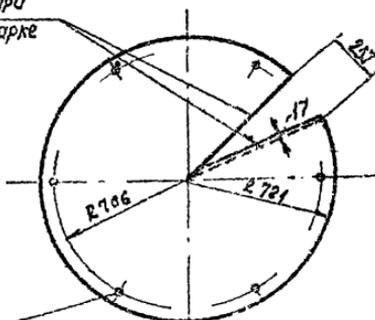
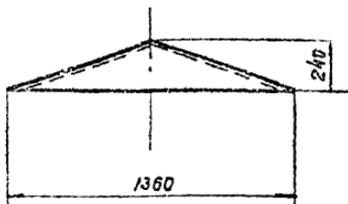
Инженер
С. М. М. М.

Совместить при
контактной сварке

6 отв. ф8

Развертка

T 22.1	Зант	Ст.3	$\delta=1\text{мм}$	7,5	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

Совместить при
контактной сварке

6 отв. ф8

Развертка

T 23.1	Зант	ст. 3	$\delta=1\text{мм}$	12,0	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия н. 904-12	
	1966г.	Дефлекторы типа Т22 и Т23. Деталь 1.			Лист

Шифр

1009-66

Марка-лист

51

Инв. №

Т-9001

Кухня

Кухня

Цепочка

Руч. отделка

Гл. инженер

Инженер

Дата выпуска

г. Москва

С. М. Ков

1965г.

1965г.

Щифр

1009-66

Марка-Лист

52

Циф. №

Т-9002

Исполнитель

Проверил

Сторона

Дата выпуска

1966г.

Рек. отдела

Гл. инж. пр-та

Инженер

Гесслер

Степанов

Цвисткова

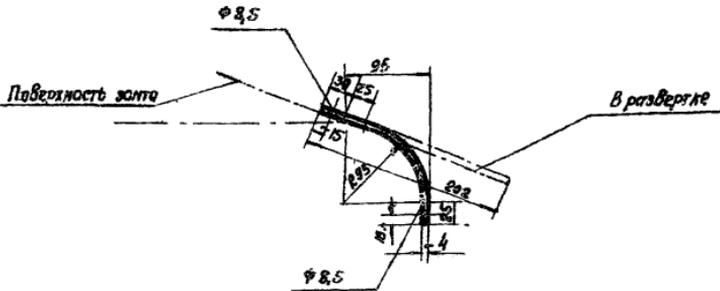
Дата выпуска

1966г.

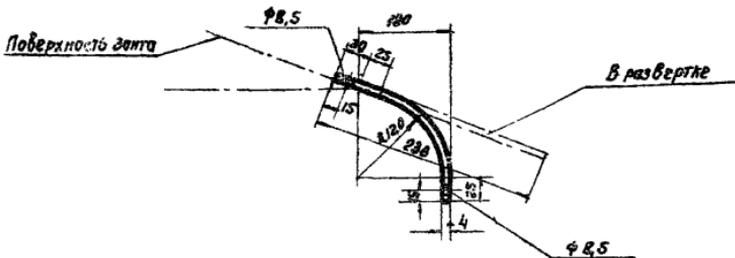
Г. Москва

ЦНИПРОЗДАНИИ

Г. Москва



T 22.2	Лопка	ст. 3	-25x4	0,18	1:5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



T 23.2	Лопка	ст. 3	-25x4	0,189	1:5
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

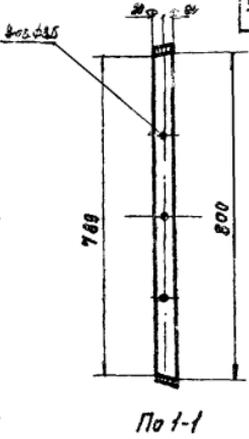
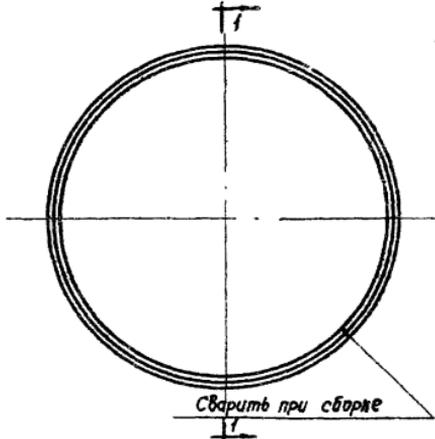
ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	Дефлекторы типа Т22 и Т23. Деталь 2.			Лист	52
1966г.					

Шифр
10-7-66
Марка-лист
53
Инв. №
Г-9003

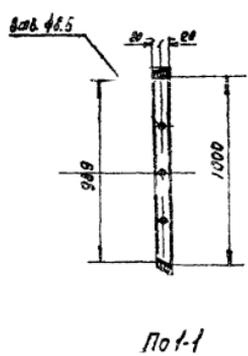
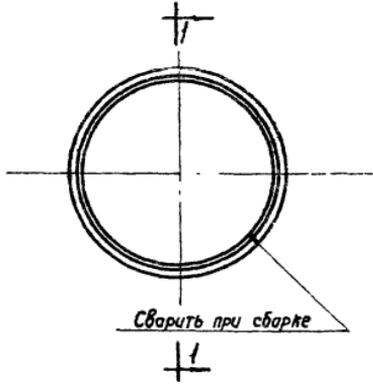
Качество
Исполнитель
Куркина
Сторожа
Проверен
1966г.

Руч. отдела
Инженер
Гаслер
Длин. пр-та
Смирнов
Цветкова
Дата выпуска: Ягелора

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва



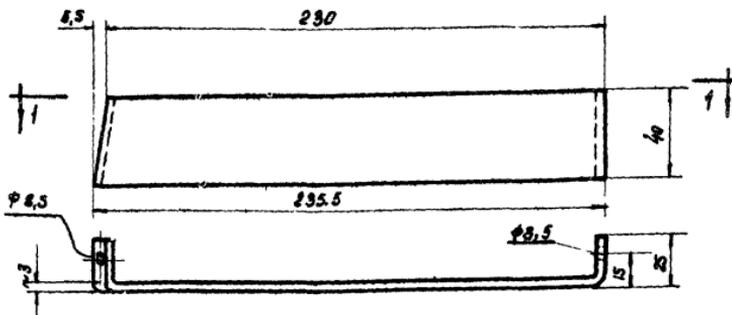
T 22.3	Кольцо	Ст.3	-40x3	2,35	1:10
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



T 23.3	Кольца	Ст.3	-40x3	2,94	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

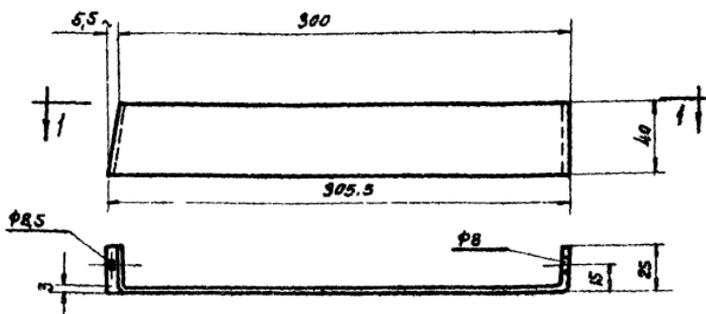
ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.964-12	
	Дефлекторы типа Т22+Т23. Деталь 3.			Лист	53

60



По 1-1

T22.4	Распорка	ст.3	-40x3	0.27	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



По 1-1

T23.4	Распорка	ст.3	-40x3	0.34	1:25
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД
1956г.

Дефлекторы для вентиляционных систем.

Серия
4.904-12Дефлекторы типа Т22 и Т23
Деталь 4.

Лист 54

9/37 61

ЩИФР

1009-66

Марка-Лист

54

Инв. №

Т-9004

Кухня
ЩИФРУстановил
Проверил
Сверено1956г.
Дата выпуска: Январь
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
ИнженерГосстрой СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
г. Москва

Шифр

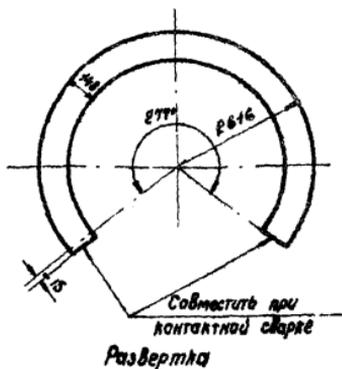
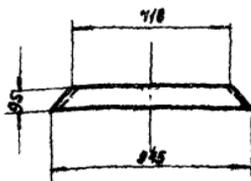
1008-66

Марка-лиц?

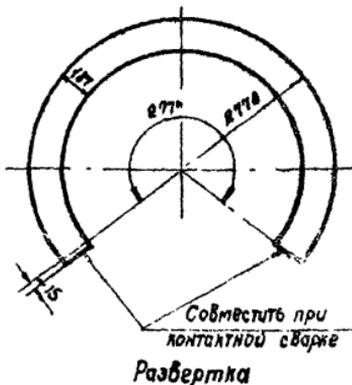
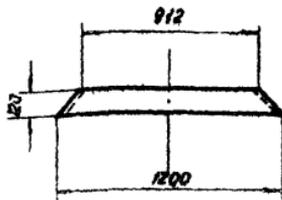
55

Числ. №

Т-9005



T 22.5	Конус	ст. 3	ст. лист $\delta=1\text{мм}$	3,02	1120
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	№



T 23.5	Конус	ст. 3	ст. лист $\delta=1\text{мм}$	4,27	1120
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	№

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
	1966г.	Дефлекторы типа Т22 и Т23. деталь 5.			Лист

Госстандарт СССР
ЦЕНТРОПРОЕКТАЦИИ
г. Москва

Рис. отбита
Гл. инж. пр-та
Инженер
Дата выпуска: 1966г.

Гос. инж. пр-та
Смирнов
Удогова
Ильин

Исполнитель
Проверил
Контроль

Контроль
Смирнов

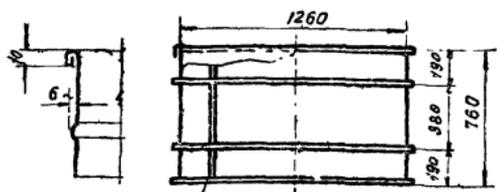
Контроль
Смирнов

Шифр
1009-66
Марка-лист
57
Шкв. 1:2
Т-9007

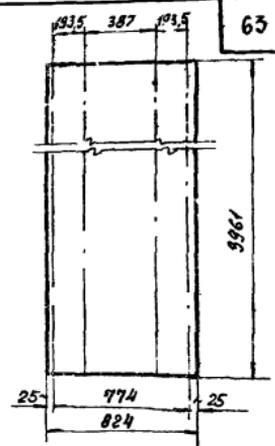
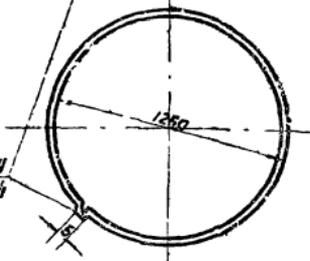
Исполнитель
Проверил
Инженер

Рук. отдела
Инж. пр-та
Инженер
Дата выпуска: декабрь 1966г.

Госстрой СССР
ЦНИИ Вентиляционных
установок
г. Москва

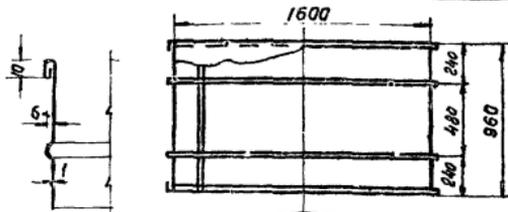


Соединить внахлестку контактной сваркой

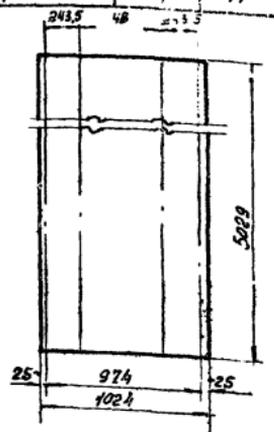
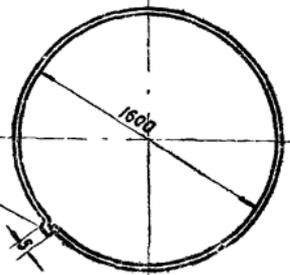


Развертка

T22,8	Цилиндр	ст.3	ст. лист $\delta=1\text{мм}$	25,4	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	М



Соединить внахлестку контактной сваркой



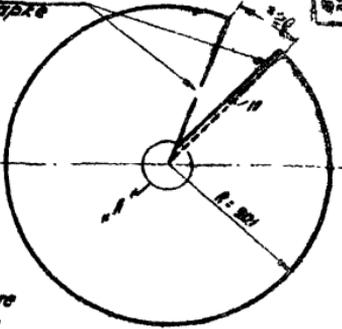
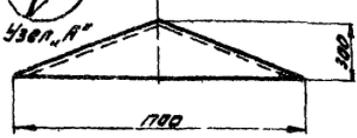
Развертка

T23,8	Цилиндр	ст.3	ст. лист $\delta=1\text{мм}$	25,4	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	М
ТД	Щеффлекторы для вентиляционных систем			Серия 4.904-12	
1965г.	Щеффлекторы типа Т22 и Т23. Деталь 8			Лист	57

1009-66
 59
 7-9009



Совместить по контактной сборке



Примечание
 1. Разбивку отв. д: 9 на зонте
 делать по лопкам после
 установки лопок на цилиндр

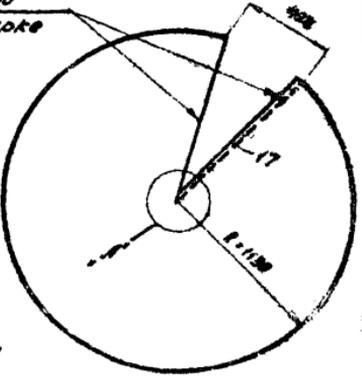
Развертка

Т 24,1	ЗОНТ	Ст.3	Ст. лист д: 1500	28,1	125
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	ЛР

Исполнитель: *Смирнов С.И.*
 Проверил: *Смирнов С.И.*
 Дата: *1956г.*



Совместить по контактной сборке



Примечание
 1. Разбивку отв. д: 9 на зонте
 делать по лопкам после
 установки лопок на цилиндр.

Развертка

Т 25,1	ЗОНТ	Ст.3	Ст. лист д: 1500	44,0	125
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес, кг	ЛР

Госстандарт СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Москва

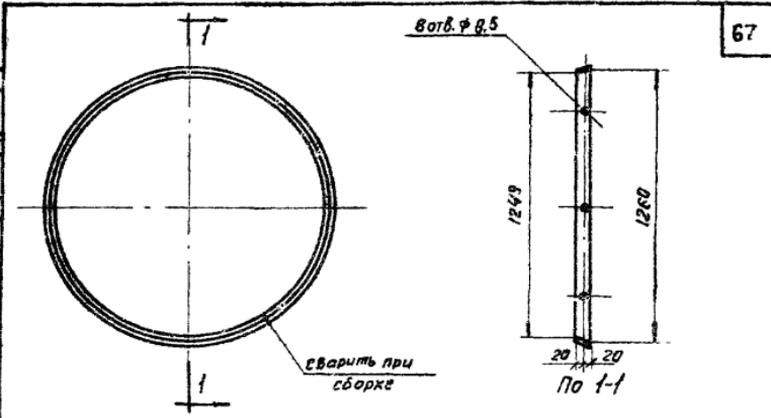
ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем			Серия 9
1956г.	Дефлекторы типа Т 24 и Т 25			Лист 59
	Деталь 1			

Шкэфр
4809-66
Марка-Лист
6т
Инв. N
Т-9011

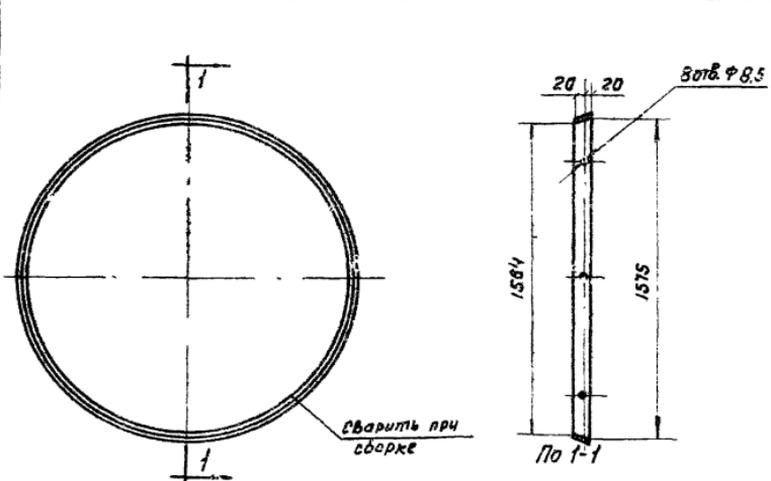
Фасо раба
Федорава
Стирнов
Целевикел
Проверил

Гук. отдела
Геслер
Сичуров
Цветкова
Дата выпуска: декабрь 1966г.

УНИПРОМЗАНИИ
г. Москва



T24.3	Кольцо	Ст. 3	- 40x3	3,7	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес кг	М



T25.3	Кольцо	Ст. 3	- 40x3	4,65	1:20
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	М

ТА 1966г.	Дефлектары для вентиляционных систем.			Серия А.904-12	
	Дефлектары типа Т24 и Т25. Листель 3.			Лист	64

Шифр
1009-66
Марка-лист
62
Инв. №
7-9012

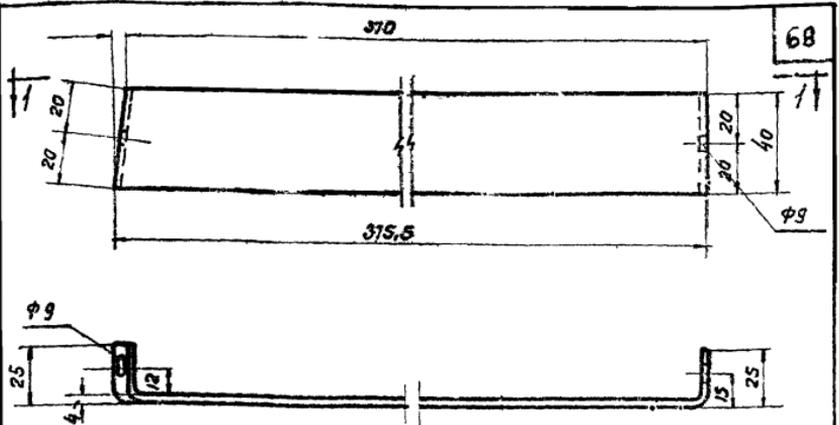
Федеральное
Служба
Служба

Исполнитель
Проектировщик

Гесслер
Смирнов
Челюбова

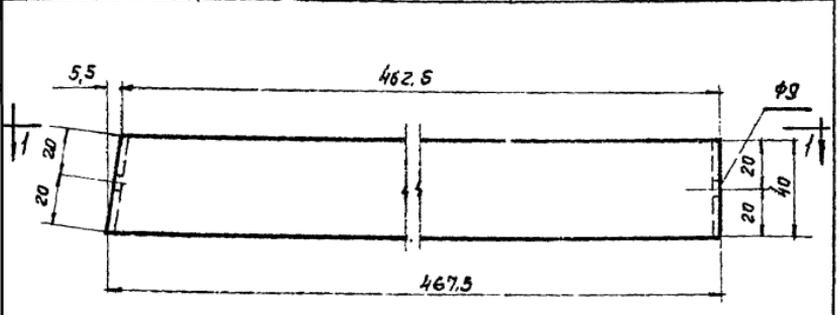
Фун. отдел
Инженер
Дата выпуска: декабрь 1966г.

Центральный ЦНИИПРОМЗДАНИИ
г. Москва



По 1-1 Длина заготовки = 425 мм.

24.4	Распорка	Ст.3	40x4	0,54	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



По 1-1 Длина заготовки = 518 мм

25.4	Распорка	Ст.3	40x4	0,65	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.004.12	
	1966г.	Дефлекторы типа Т24 и Т25. Деталь 4.			Лист 62

Ш.Ф.Р.

1009-66

Найка з/д

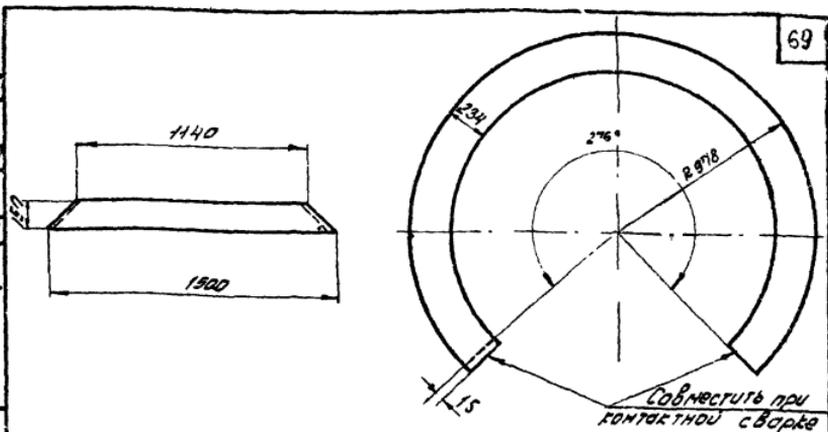
63

Инв.-№

Т-9013

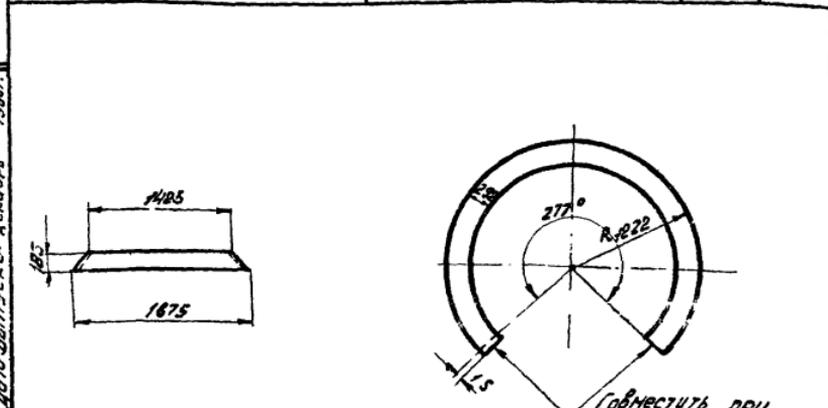
Ф.е.Рубов

Смирнов



Развертка

Т 24.5	Конус	Ст.3	Лист $d=1,5m$	11,5	125
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	М



Развертка

Т 25.5	Конус	Ст.3	Лист, ст $d=1,5m$	17,5	1-50
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	М

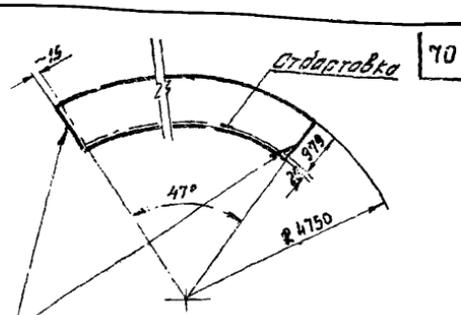
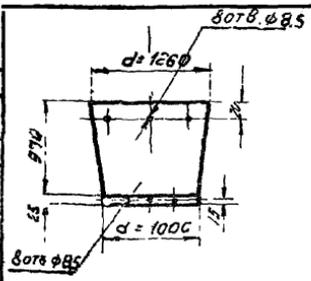
ТД 1966г.	Дефлекторы для вентиляционных систем			Серия д. 904-12	
	Дефлекторы типа Т24 и Т25. Деталь 5.			Лист	63

ШУФР
1009-66
Матр. лист
6А
Уч.в. №2
9014

Федерация
Технических
Информационных
Центров

Исполн.
Проектир
Инженер
Дата вып.
1966г.

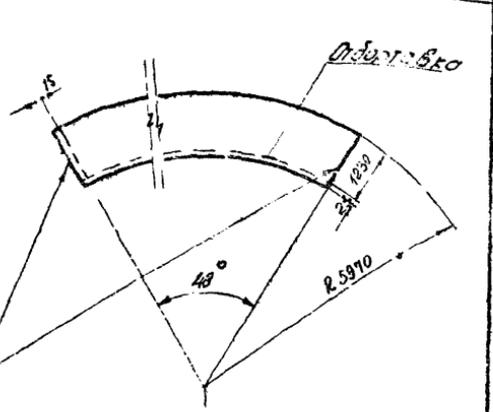
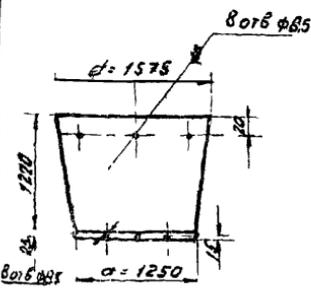
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва



Собнести при
контактной сварке

Развертка

74	Диффузор	Ст.3	Ст.лист δ=1,5мм	39,8	1:50
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	Лист



Собнести при
контактной сварке

Развертка

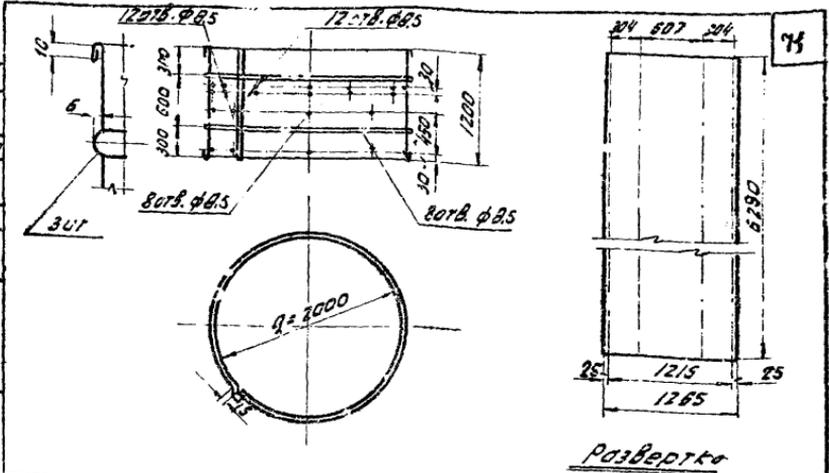
T25,7	Диффузор	Ст.3	Ст.лист δ=1,5мм	63	1:50
Обозначение	Наименование	Материал	Сортимент	Вес, кг	Лист
ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.901-12	
1966	Дефлекторы типа Т24 и Т25 деталь 7.			Лист	64

ЦУФР
 1009 66
 Москва-Ленин
 65
 ЦНВ. №
 Т-9015

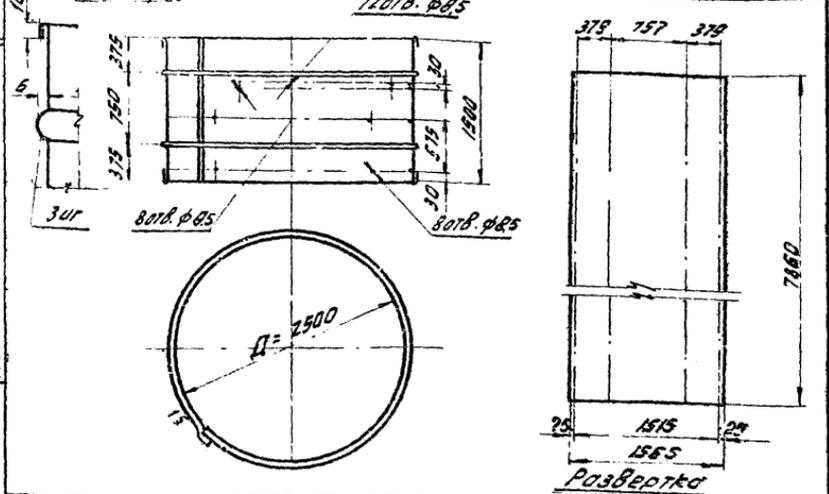
Исполнитель: Ст. тех. работ Федорова
 Проверил: Смирнов С.И.
 Дата выпуска: Декабрь 1966г.

Руководитель: Гесслер
 Инженер: Смирнов С.И.
 Инженер: Шибанова В.М.
 Дата выпуска: Декабрь 1966г.

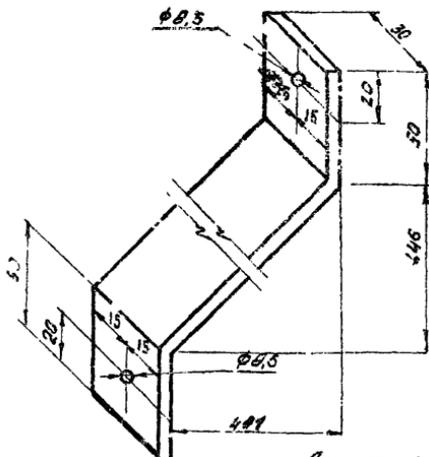
Государственный
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ
 г. Москва



Т24.8	Цилиндр	Ст.3	Ст. лист d=1.5мм	930	1.50
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	л

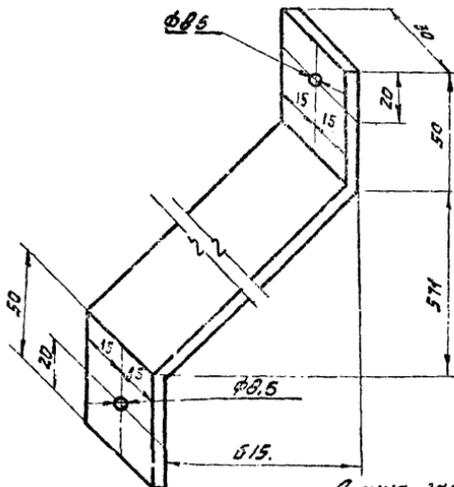


Т25.8	Цилиндр	Ст.3	Ст. лист d=1.5мм	1440	1.50
Обозначение	Наименование	Материал	Сортament	Вес, кг	л
ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем.			Серия 4.904-12	
1966г.	Дефлекторы типа Т24иТ25. Деталь в.			Лист	65



Длина заготовки = 763 мм

T24.9	Подкос	Ст.3	-30x4	0,72	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М



Длина заготовки = 940 мм

T25.9	Подкос	Ст.3	-30x4	0,88	1:2
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес, кг	М

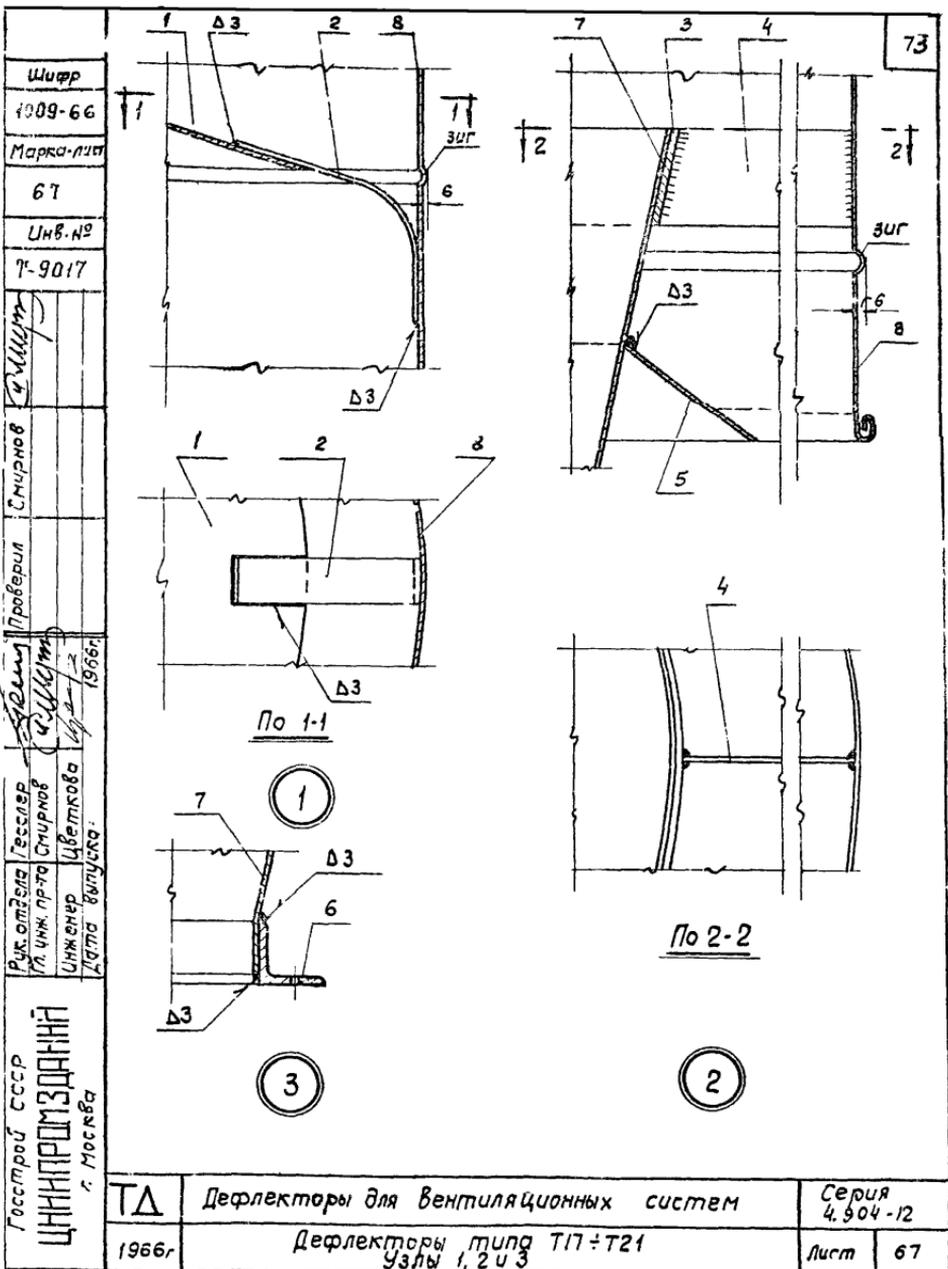
ТД	Дефлекторы для вентиляционных систем			Серия	
	Дефлекторы типа Т24иТ25.			К.9011-12	
1966	Деталь 9.			Лист	66

9137 73

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

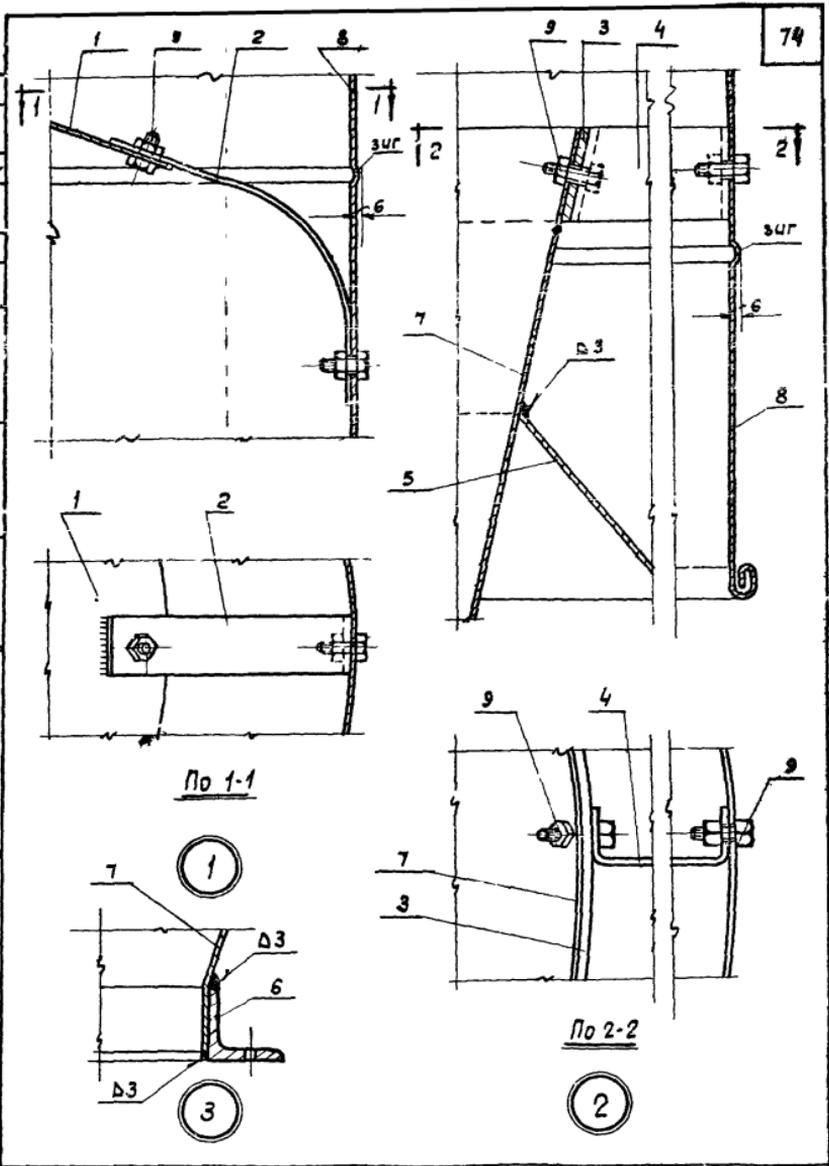
Инженер Цыганов В.В.
Дата выпуска черт. 7.56.67.

У.Ф.Ф.
19-66
18-117
56
18-117
1816



Проектное бюро
 ЦНИИТМАШ
 Москва
 Вул. авт. Гесслер
 Инж. пр-т Струнов
 Инженер Цветкова
 Дата выпуска: 1966 г.

Проверил
 Смирнов
 Щуфр
 1009-66
 Марк. лист
 68
 Инв. №
 Т-9018



ТА	Дефлекторы для вентиляционных систем	Серия 4.904-12
1966 г.	Дефлекторы типов Т 22 и Т 23	60

Шифр
1008-66
Марка-лист
69
Изм. №
7-9019

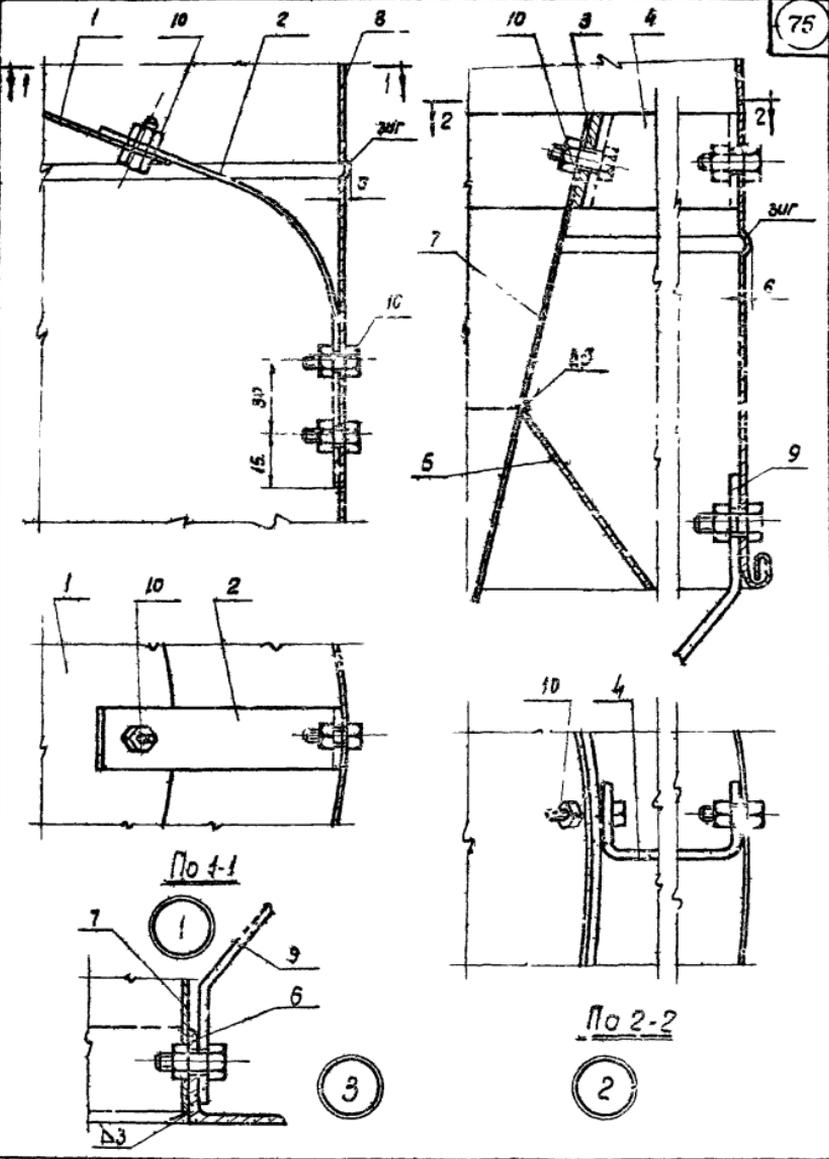
Смирнов

Проверил

1986г.

Директор
Инженер
Смирнов
Цветаева
Детна Вольска

Морской флот
Центральный научно-исследовательский институт
Морского флота



ТЛ Детекторы для вентиляционных систем Серия
Детекторы типа ТР4 и ТР5