

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.904-38

ПОВОРОТНЫЕ И ВДВИЖНЫЕ КОЛПАКИ
(ЗОНТЫ) НАД ОБОРУДОВАНИЕМ,
ВЫДЕЛЯЮЩИМ ВРЕДНЫЕ ГАЗЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

9610

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва 1970г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.904-38

ПОВОРОТНЫЕ И ВДВИЖНЫЕ КОЛПАКИ
(ЗОНТЫ) НАД ОБОРУДОВАНИЕМ,
ВЫДЕЛЯЮЩИМ ВРЕДНЫЕ ГАЗЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным проектным институтом
Сантехпроект

УТВЕРЖДЕНЫ
Главным управлением по строительному
проектированию предприятий, зданий и
сооружений Госстроя СССР
Приказ № 55 от 5 ноября 1967 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва 1967 г.

Содержание

		<i>Лист</i>	<i>Стр.</i>			<i>Лист</i>	<i>Стр.</i>
<i>Содержание</i>				<i>Поворотный круглый колпак</i>			
<i>Пояснительная записка</i>		1,2	2,3	<i>(зонт) с креплением на стене</i>			
<i>Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стене 4059÷4065</i>		3÷8	4÷9	4066÷4068	46÷48	47÷49	
<i>Детали</i>				<i>Детали</i>	49	50	
<i>Колпак 4059.100÷4065.100</i>		9÷11	10÷12	<i>Колпак 4066.100÷4068.100</i>	50-51	51-52	
<i>Детали</i>		12	13	<i>Детали</i>	52-53	53-54	
<i>Колпак 4059.110÷4065.110</i>		13÷14	14-15	<i>Воздуховод в сборе 4066.200÷4068.200</i>	54÷56	55÷57	
<i>Детали</i>		15	16	<i>Воздуховод 4066.210÷4068.210</i>	57-58	58-59	
<i>Фланец 4059.120÷4065.120</i>		16	17	<i>Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 4069÷4075</i>			
<i>Детали</i>		17	18	<i>Отвод в сборе 4069.100÷4075.100</i>	59÷61	60÷62	
<i>Фланец 4059.120÷4065.120</i>		18	19	<i>Отвод 4069.110÷4075.110</i>	62÷64	63÷65	
<i>Воздуховод в сборе 4059.200÷4065.200</i>		19÷21	20÷22	<i>Детали</i>	65-66	66-67	
<i>Детали</i>		22÷24	23÷25	<i>Рама 4069.120; 4070.120; 4075.120</i>	67	68	
<i>Воздуховод 4059.210÷4065.210</i>		25-26	26-27	<i>4077.120</i>	68-69	69-70	
<i>Детали</i>		27÷31	28÷32	<i>Детали</i>	70	71	
<i>Рама 4059.220÷4068.220</i>		32-33	33-34	<i>Ось в сборе 4069.120.10</i>	71	72	
<i>Детали</i>		34÷36	35÷37	<i>Рама 4071.120; 4075.120; 4078.120</i>	72-73	73-74	
<i>Ось 4059.220.10</i>		37	38	<i>Кронштейн 4069.130÷4078.130; 4079.110</i>	74-75	75-76	
<i>Детали</i>		38	39	<i>Детали</i>	76	77	
<i>Кронштейн 4059.230÷4061.230</i>		39	40	<i>Стойка-кронштейн 4069.200÷4078.200</i>	77-78	78-79	
<i>Детали</i>		40	41	<i>Детали</i>	79÷82	80÷83	
<i>Основание 4059.240</i>		41	42				
<i>Детали</i>		42-43	43-44				
<i>Патрубок 4059.300÷4068.300</i>		44	45				
<i>Детали</i>		45	46				

Госстррой СССР
ГПИ Сантехпроект
г. Москва

Эксп. в. И. Шенк.
Инж. в. М. Ч.
Док. главный
Проектировщик
Составитель

Эксп. в. Л. Шенк.
Эксп. в. В. Шенк.
Эксп. в. В. Шенк.
Эксп. в. В. Шенк.

ГД	поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия
1967	<i>Содержание</i>	4.904-38 вместе с листом 1

Пояснительная записка

Поворотные и подвижные колпаки предназначены для улавливания потоков газов легче окружающего воздуха, когда загрузка и выгрузка обрабатываемых деталей производится при помощи кранов и устройство стационарных колпаков невозможно. На время загрузки и разгрузки поворотные колпаки отводятся в сторону.

Подвижные колпаки, в основном, рекомендуются в тех случаях, когда выделение вредных от оборудования продолжается и во время работы по загрузке и выгрузке деталей.

В настоящем альбоме представлены:

- а) прямоугольные поворотные колпаки семи размеров;
- б) круглые поворотные колпаки трех размеров;
- в) подвижные колпаки семи размеров.

Чертежами поворотных колпаков альбомом три варианта их размещения:

1. У стены с отводом газов вверх;
2. Вдали от стен на стойке-воздуховоде с отводом газов вниз;
3. Вдали от стены с креплением на стойке и с отводом газов вверх.

От прямоугольных подвижных колпаков предусмотрены варианты отвода газов вверх и вниз. При отводе газов от укрывной вниз следует осуществлять удаление газов только механическим путем.

4
Поворотные колпаки выполнены с углом раскрытия $\sim 60^\circ$, что обеспечивает равномерное распределение скорости по всему всасывающему сечению. Для увеличения емкости колпаков по периметру всасывания их предусмотрены вертикальные борты высотой 200 мм. Расчетная высота обслуживаемого колпаками оборудования 800 мм. На листах 6, 7 и 8 приведены схемы, основные размеры и номинальное количество удаляемого воздуха для всех разработанных альбоме колпаков.

Рекомендации по выбору размеров колпаков.

Для полного улавливания колпаком факела с вредностями необходимо учитывать подвижность воздуха в помещении, где установлено оборудование. Обычно в цехах подвижность воздуха колеблется в пределах $V_n = 0,1 - 0,3 \frac{m}{сек}$. В таблице №1 приводятся максимальные размеры сторон и диаметров зеркала выделений для соответствующих колпаков с учетом подвижности воздуха в помещении при скорости газов в приемном отверстии колпаков $1 \frac{m}{сек}$ и расстоянии от перекрываемого оборудования до плоскости всасывающего отверстия колпака $h = 1,0 m$

ГД	Поворотные и подвижные колпаки (изгот.) над оборудованием выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск лист 3

Таблица №1

Обозначение	Прямоугольные колпаки							Круглые колпаки		
	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068
	4069	4070	4071	4072	4073	4074	4075	4076	4077	4078
	4079	4080	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088
Размеры колпаков, д.в.мм.	1000×1000	1000×1500	1500×2000	1500×1000	1500×1500	2000×1500	2000×2000	φ1000	φ1500	φ2000
Размеры обслуживаемого зеркала при $V_n = 0,15 \frac{м}{сек.}$	750×750	750×1650	1650×2300	1650×750	1650×1650	2300×1650	2300×2300	φ750	φ1650	φ2300
То же при $V_n = 0,2 \frac{м}{сек.}$	250×250	250×1100	1100×1800	1100×250	1100×1100	1800×1100	1800×1800	φ250	φ1100	φ1800
То же при $V_n = 0,3 \frac{м}{сек.}$	0	0×750	750×1500	750×0	750×750	1500×750	1500×1500	0	φ750	φ1500

Очевидно, что при $V_n = 0,3 \text{ м/сек.}$ колпаком размером 1000×1000 (4059, 4069, 4079) можно удовлетворить вредности с поверхности, приближающейся к точке (например, точечная сварочная машина, пайка на совершенно фиксированной незначительной площади). При $V_n = 0,3 \text{ м/сек.}$ под прямоугольными колпаками размерами 1000×1500 и 1500×1000 можно устанавливать оборудование, выделяющее вредности по линии длиной 750 мм. Когда оборудование выше 800 мм, габариты обслуживаемого зеркала выделений соответственно увеличиваются. При расстояниях $h > 7$ или $< 1,0 \text{ м}$ максимальные размеры зеркала выделений следует определять по графику, помещенному на листе в.

На листах 7 и 8 приведены объемы удаленного воздуха от колпаков при $V = 1,0 \text{ м/сек.}$

Однако, при применении поворотных колпаков, отводящих горячие газы вверх, следует применять следующие расчетные скорости:

- для нетоксичных вредностей: $V = 0,15 \div 0,25 \text{ м/сек.}$
- для токсичных вредностей:
для колпаков открытых с 4^х сторон $V = 1,05 \div 1,25 \text{ м/сек.}$;
для колпаков открытых с 3^х сторон $V = 0,9 \div 1,05 \text{ м/сек.}$;
для колпаков открытых с 2^х сторон $V = 0,75 \div 0,9 \text{ м/сек.}$;
для колпаков открытых с 1^х стороны $V = 0,5 \div 0,75 \text{ м/сек.}$

ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонт) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск Лист 4

Объем воздуха, удаляемого через колпак, следует определять по формуле $L = 3600 FV \text{ м}^3/\text{час}$, где:

V - расчетная скорость в м/сек.

F - площадь всасывающего отверстия колпака в м^2 .

Объем воздуха, удаляемого через колпаки, установленные над оборудованием, выделяющим вредности с температурой помещения, следует определять по формуле

$$L = 3600 FV_4 \text{ м}^3/\text{час},$$

где: $V_4 = \frac{0,2}{V_4 - \frac{0,1x^2d_3}{x_0^2(h + 0,27d_3)}\sqrt{\frac{h}{d_3}}} \text{ м/сек.}$

V_4 - осевая скорость в центре горизонтального всасывающего отверстия,

$d_3 = \frac{2ab}{a+b}$ - эквивалентный диаметр всасывающего отверстия колпака в м,

x - расстояние от осевой линии колпака до борта оборудования в м,

x_0 - расстояние от осевой линии колпака до его кромки в м,

V_4 - осевая скорость на поверхности выделяющего вредности оборудования в м/сек.,

h - расстояние между поверхностью оборудования, выделяющего вредности, и плоскостью всасывания колпака в м,

h_1 - высота колпака в м,

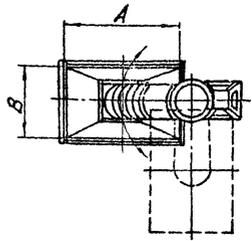
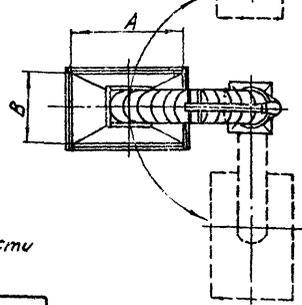
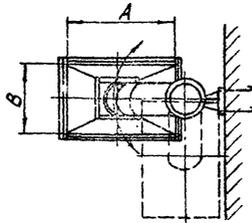
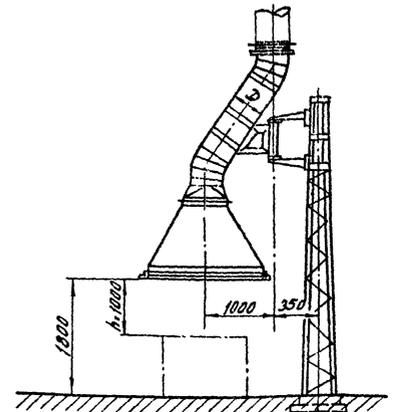
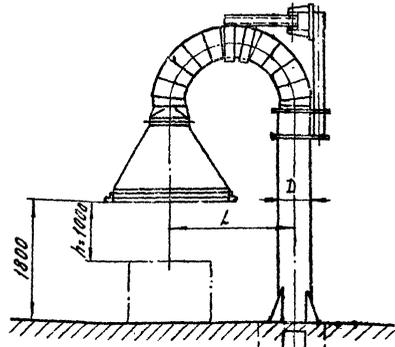
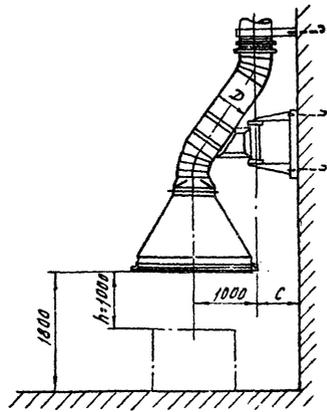
$\frac{V_4}{V_4}$ - относительная осевая скорость, определяемая по таблице N2.

Таблица N2

$\frac{h}{d_3}$	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6
$\frac{V_4}{V_4}$	1,0	0,75	0,57	0,45	0,35	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05

Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 Зам. гл. инж.
 Пл.к. отдела
 Рук. секции
 Проектир
 Составил
 Инж. ...
 Инж. ...
 Инж. ...
 Инж. ...
 Инж. ...

ГД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия	4.904-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск	Лист 5



Объемы удаляемых газов через колпаки при скорости во входном сечении колпака $V=1\text{ м/сек}$.

Характеристика колпака	Прямоугольные колпаки						
	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065
Размеры расчетного входного сечения колпака, мм	1000x1000	1000x1000	1500x1500	1500x1500	1500x1500	2000x2000	2000x2000
Качество удаляемого через колпак воздуха, л/час	3600	5400	10800	5400	8100	10800	14400

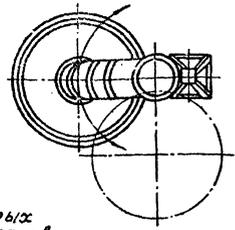
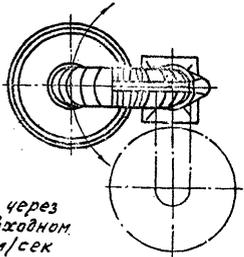
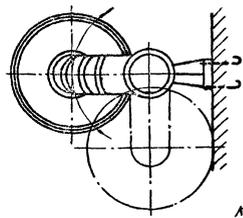
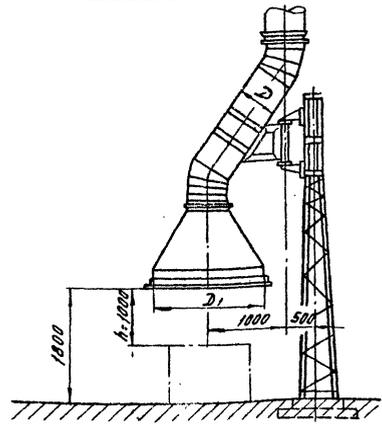
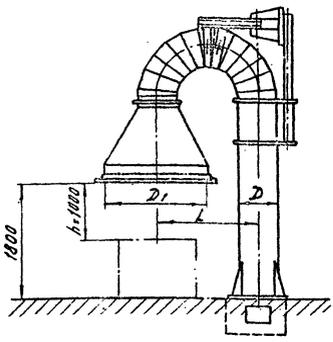
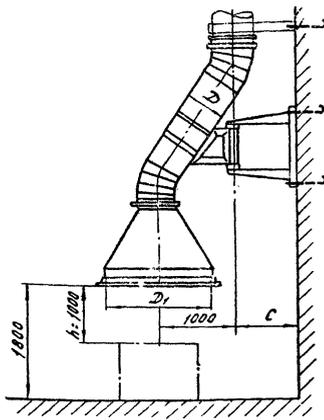
Размеры прямоугольных поворотных колпаков

Обозначение	Прямоугольные колпаки						
	4059	4060	4061	4062	4063	4064	4065
A	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000
B	1000	1500	2000	1000	1500	1500	2000
D	400	450	630	450	630	630	800
C	600	850	1100	600	850	850	1100
L	1200	1350	1890	1350	1890	1890	2400

При скорости газов в приемном сечении колпака $V_в$ отличной от $V=1\text{ м/сек}$ объем удаляемого воздуха через колпак определится как произведение объема удаляемого воздуха, взятого из таблицы, на действительную скорость.

ГД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.504-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск Лист 6

Госстрой СССР
 ЦПИ САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва
 Институт 1881
 Газового Ф.Ф.
 Кудряков С.М.
 Виноградов С.М.
 Смирнов Е.Б.
 Мак. отв. В.Ф.
 Рудков. зап. В.Ф.
 Пров. В.Ф.
 Составил В.Ф.



Объемы удаляемых газов через колпак при скорости во входе сечения колпака $V=1\text{ м/сек}$

Характеристика колпака	Круглые колпаки		
	4066	4067	4068
	4076	4077	4078
	4086	4087	4088
Размеры расчетного входного сечения колпака, мм	$\phi 1000$	$\phi 1500$	$\phi 2000$
Количество воздуха удаляемого через колпак, м ³ /час	2020	6350	11300

Размеры круглых поворотных колпаков

Обозначение	Круглые колпаки		
	4066	4067	4068
	4076	4077	4078
	4086	4087	4088
D ₁	1000	1500	2000
D	315	500	710
C	600	850	1100
h	945	1500	2130

При скорости газов в приемном сечении колпака V_0 отличной от $V=1\text{ м/сек}$ объем удаляемого воздуха через колпак определится, как произведение объема удаляемого воздуха, взятого из таблицы, на действительную скорость

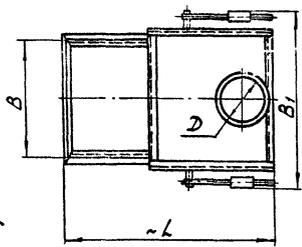
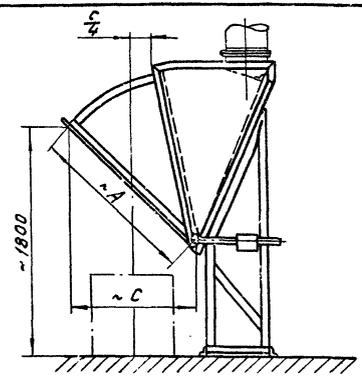
Гострой СССР
ПИ САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Инженеры:
Лазарев А.А.
Кривошук С.М.
Кривошук С.М.
Кривошук С.М.
С. С. Ставильский

Вит. гл. инж.
Нач. отдела
Директор
Прораб
С. С. Ставильский

ТД	Поворотные и вдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.304-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск лист 7

Госстрой СССР
 ПЛИ САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва
 Зам. главного инженера
 Главный инженер
 Руководитель
 Проектный инженер
 Составитель
 Ю.А. Бегун
 А.А. Крутиков
 С.М. Крутиков
 С.М. Крутиков
 С.М. Крутиков
 С.М. Крутиков



Размеры подвижных колпаков

Обозначение	A	B	Д	C	B ₁	L
У089	1400	1000	450	1030	1355	1825
У090	1400	1500	500	1030	1855	1825
У091	1400	2000	630	1030	2355	1825
У092	1800	1000	500	1520	1355	2725
У093	1800	1500	630	1520	1855	2725
У094	1800	2000	710	1520	2355	2725
У095	2250	2000	800	2050	2355	3675

Объемы удаляемых газов через подвижные колпаки при скорости во входном сечении колпака $V = 0,9$ м/сек.

Характеристика колпака	Подвижные колпаки						
	У089	У090	У091	У092	У093	У094	У095
Размеры расчетного входного сечения колпака, мм	1000x1400	1500x1400	2000x1400	1000x1800	1500x1800	2000x1800	2000x2250
Количество воздуха, удаляемого через колпак за час	4540	8800	9060	5830	8740	11660	14600

При скорости газов в приемном сечении колпака V_0 отличной от $V = 0,9$ м/сек объем удаляемого воздуха через колпак определяется, как произведение объема удаляемого воздуха, взятого из таблицы, на $\frac{V_0}{0,9}$

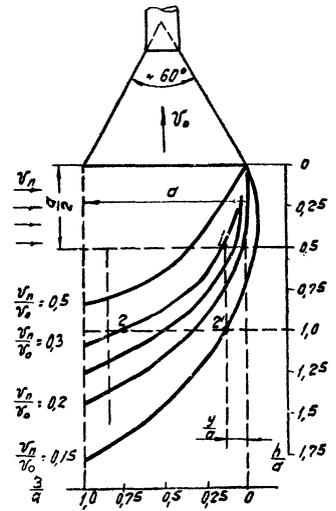


Рис. 1

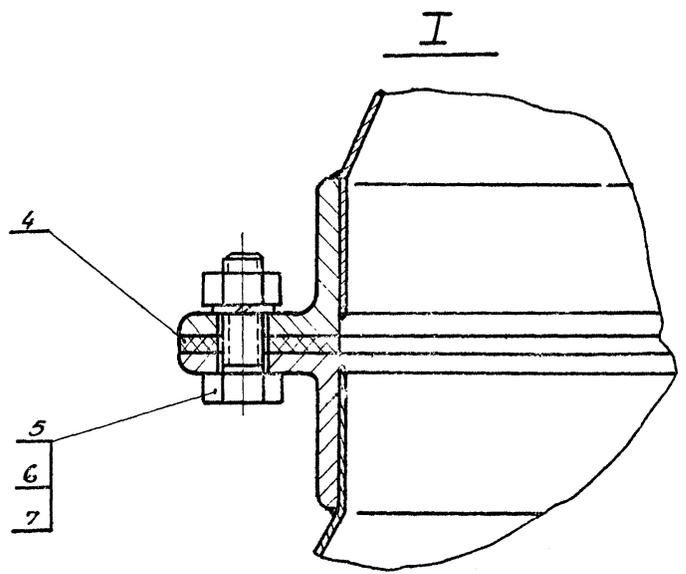
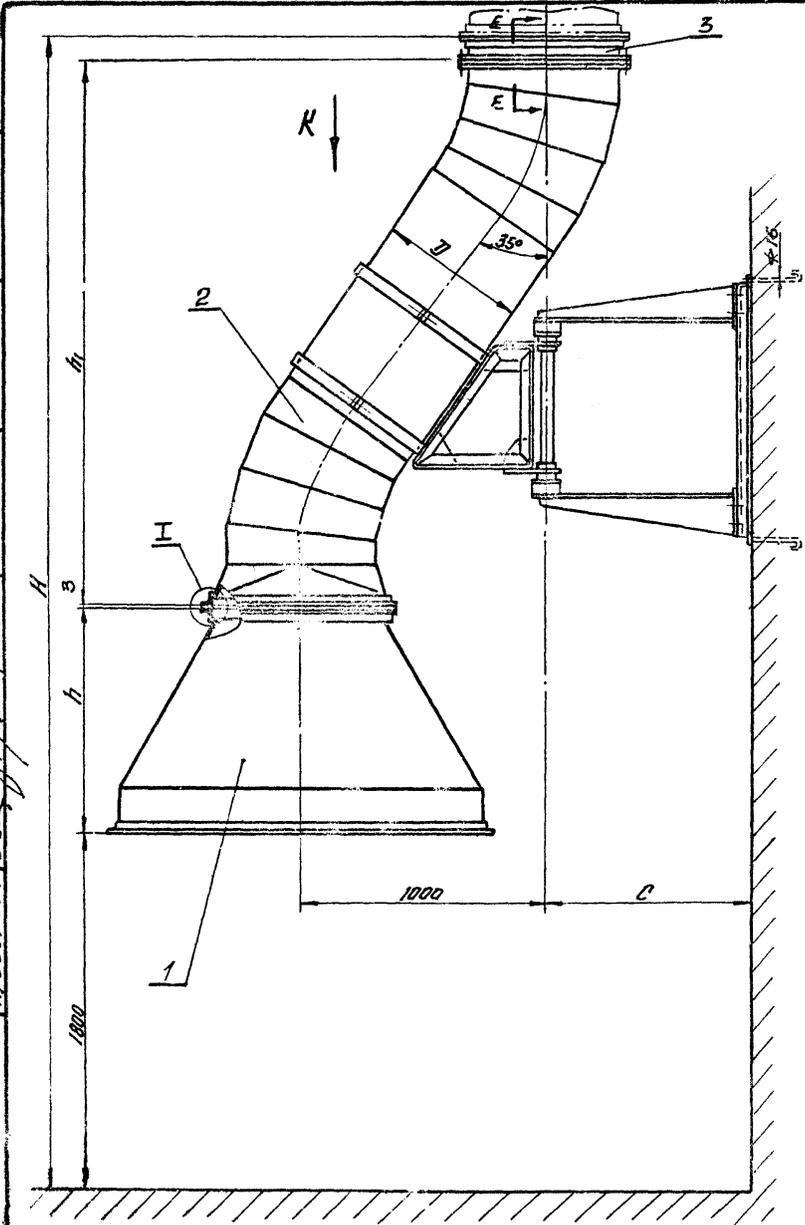
Влияние подвижности воздуха при известной величине скорости V_n движения его в помещении может быть приближенно определено по графику рис. 1, составленному для зонтов с центральным углом раскрытия $\alpha = 60^\circ$ в безразмерных координатах $\frac{V_n}{V_0}$ и $\frac{h}{a}$, где V_0 - средняя скорость в приемном сечении колпака в м/сек; h - расстояние от приемного сечения колпака до рассматриваемого сечения в м; a - наименьшая сторона колпака в м.

Этот график позволяет определить взаимное положение источника вредностей и колпака. Так, например, если источник находится на расстоянии $\frac{a}{2}$ от колпака, т.е. $\frac{h}{a} = 0,5$, то при $\frac{V_n}{V_0} = 0,3$ граница источника вредностей должна находиться в точке 1. Если бы источник находился на расстоянии a , т.е. $\frac{h}{a} = 1$, то при $\frac{V_n}{V_0} = 0,3$ (точка 2) колпак оказался бы неэффективным, так как точка 2' находится правее точки 2. Колпак окажется эффективным при $\frac{V_n}{V_0} = 0,15$.

Настоящие рабочие чертежи разработаны взамен серии ОВ-02-107

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.304-38
1967	Пояснительная записка	Выпуск лист 8

Проект
 ТАНТЕХПРОЕКТ
 2-й этаж
 3-й этаж
 4-й этаж
 5-й этаж
 6-й этаж
 7-й этаж
 8-й этаж
 9-й этаж
 10-й этаж
 11-й этаж
 12-й этаж
 13-й этаж
 14-й этаж
 15-й этаж
 16-й этаж
 17-й этаж
 18-й этаж
 19-й этаж
 20-й этаж
 21-й этаж
 22-й этаж
 23-й этаж
 24-й этаж
 25-й этаж
 26-й этаж
 27-й этаж
 28-й этаж
 29-й этаж
 30-й этаж
 31-й этаж
 32-й этаж
 33-й этаж
 34-й этаж
 35-й этаж
 36-й этаж
 37-й этаж
 38-й этаж
 39-й этаж
 40-й этаж
 41-й этаж
 42-й этаж
 43-й этаж
 44-й этаж
 45-й этаж
 46-й этаж
 47-й этаж
 48-й этаж
 49-й этаж
 50-й этаж
 51-й этаж
 52-й этаж
 53-й этаж
 54-й этаж
 55-й этаж
 56-й этаж
 57-й этаж
 58-й этаж
 59-й этаж
 60-й этаж
 61-й этаж
 62-й этаж
 63-й этаж
 64-й этаж
 65-й этаж
 66-й этаж
 67-й этаж
 68-й этаж
 69-й этаж
 70-й этаж
 71-й этаж
 72-й этаж
 73-й этаж
 74-й этаж
 75-й этаж
 76-й этаж
 77-й этаж
 78-й этаж
 79-й этаж
 80-й этаж
 81-й этаж
 82-й этаж
 83-й этаж
 84-й этаж
 85-й этаж
 86-й этаж
 87-й этаж
 88-й этаж
 89-й этаж
 90-й этаж
 91-й этаж
 92-й этаж
 93-й этаж
 94-й этаж
 95-й этаж
 96-й этаж
 97-й этаж
 98-й этаж
 99-й этаж
 100-й этаж



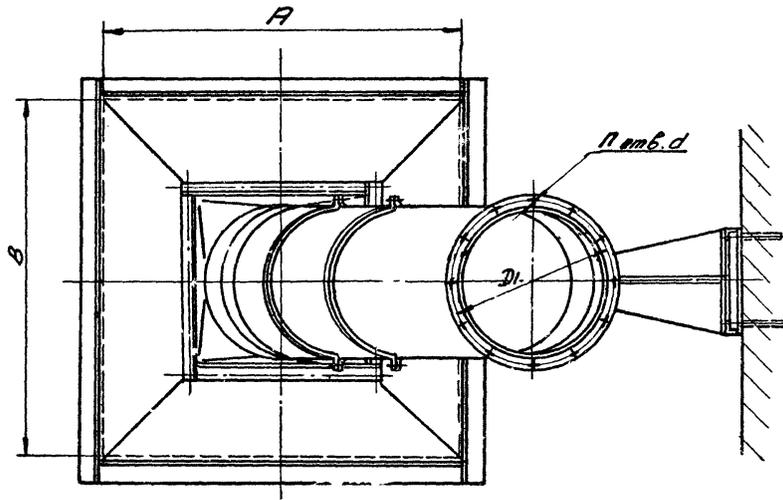
Рассматривать совместно с листами 10 и 11

9	шт. таблицы	Угольца	1	шт. 3				12
8		Болт $d_6 \times 35$ ГОСТ 7798-62						
7		Шайба пружинная d_6 Н65Г ГОСТ 6402-61						
6		Гайка d_6 ГОСТ 5915-62		шт. 1				
5		Болт $d_6 \times 20$ ГОСТ 7798-62						
4	—	Прокладка	1	Резина		Статусы таблицы		12
3	—	Патрубок	1	—				44
2	—	Воздуховод в сборе	1	—				20
1	шт. таблицы	Колпак	1	Разный				13
По	Обозначение	Наименование	кол.	Материал		шт.	общ.	Примечание
						вес	лист	

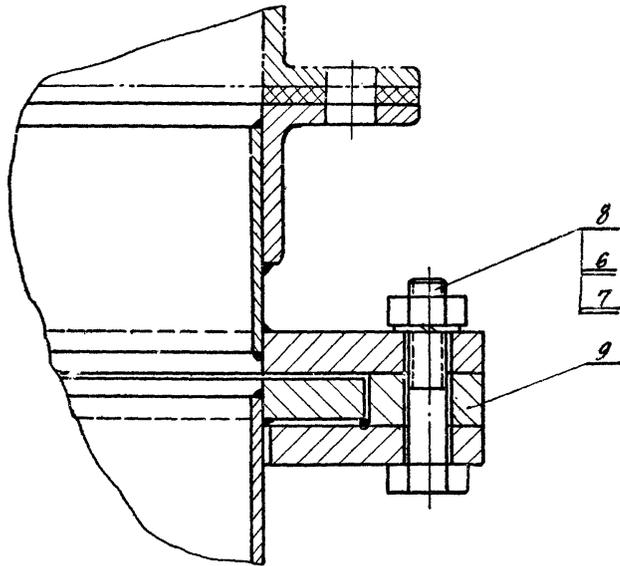
Спецификация

ТД	Покрытые и вальцовые колпаки (зонты) над отв. для вентиляции, выделяющих вредные газы.	Серия 4.904-30
1967	Полукруглый прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стене 9059 ÷ 9065	Выпуск Лист 9

Вид К



Е-Е



Вес воздуховодов на поворотные прямоугольные колпаки не передавать.

Обозначение чертёжа	Размеры, мм									Количество отв. П	Общий вес кг
	A	B	C	D	D ₁	d	H	h	h ₁		
4059	1000	1000	600	400	430	8	4609	750	2001	10	203
4060	1000	1500	850	450	480		4965	1050	2057		252
4061	1500	2000	1100	630	660	10	5283	1200	2225	12	351
4062	1500	1000	600	450	830	8	4965	1050	2057	10	299
4063	1500	1500	850	630	660		4979	900	2221		303
4064	2000	1500	850	630	660	10	5283	1200	2225	12	338
4065	2000	2000	1100	800	830		5442	1200	2384		405

Рассматривать совместно с листами 9 и 11

ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
1967	Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стене 4059-4065	выпуск 10

СССР	ИПРЕКТ	г. Москва
Вед. вл. инж.	Мон. отдела	Руб. эл. инж.
С.И.И.	М.И.И.	В.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер
Контроль	Контроль	Контроль
Фабрика	Фабрика	Фабрика

Обозначение чертежа	Позиции							
	1		2		3		4	
	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг.
У059	У059.100	47,8	У059.200	145,5	У059.300	6,46	У059.01	0,157
У060	У060.100	72,4	У060.200	163,2	У060.300	7,2	У060.01	0,19
У061	У061.100	115	У061.200	220,5	У061.300	10,18	У061.01	0,3
У062	У060.100	72,4	У062.200	155,6	У060.300	7,2	У060.01	0,19
У063	У063.100	84,5	У063.200	203,1	У061.300	10,18	У063.01	0,26
У064	У061.100	115	У064.200	207,3	У061.300	10,18	У061.01	0,3
У065	У065.100	133,3	У065.200	252	У065.300	12,82	У065.01	0,336

Продолжение таблицы

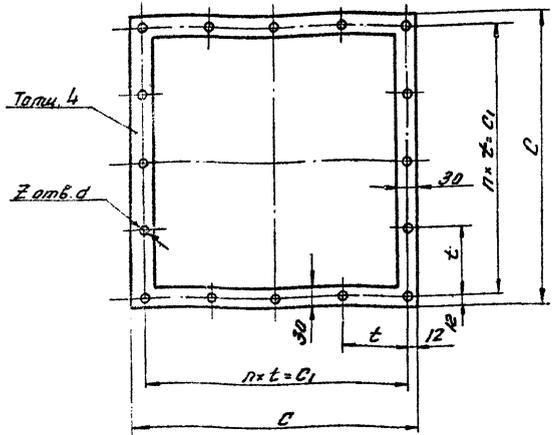
Позиции																		
5				6				7				8				9		
до	кол.	Вес, кг.		до	кол.	Вес, кг.		до	кол.	Вес, кг.		до	кол.	Вес, кг.		Обозначение	Вес кг.	
		шт.	Общ.			шт.	Общ.			шт.	Общ.			шт.	Общ.			
М6	12		0,07	М6	22	0,0025	0,05	6	22	0,0004	0,009	М6	10	0,01	0,1	У059.02	2,9	
	16	0,006	0,1		26		0,06		26		0,01							У060.02	3,2
М8	20	0,014	0,28	М8	32	0,006	0,19	8	32	0,001	0,032	М8	12	0,02	0,24	У061.02	4,3	
М6	16	0,006	0,1	М6	26	0,0025	0,06	6	26	0,0004	0,01	М6	10	0,01	0,1	У060.02	3,2	
М8	20		0,28	М8	32		0,19	8	32		0,032	М8	12	0,02	0,24	У061.02	4,3	
		0,014				0,006				0,001								
	28		0,39		40		0,24		40		0,04							

Рассматривать совместно с листами 9 и 10

ТД 1967	Поворотные и вдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
	Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стене У059 ÷ У065	выпуск лист 11

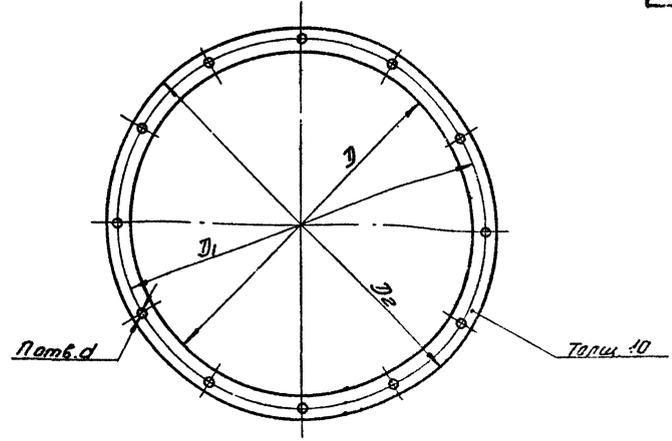
Проект
 Конструктор
 Проверяющий
 ТД
 САЙТСУПРОЕКТ
 в Моск. ба

ГОСТ 535-58
 ГОСТ 5681-57
 ГОСТ 7338-65
 ГОСТ 904-38
 ГОСТ 12



Обозначение прокладки	Размеры, мм				кол. шогов n	кол. отв. Z	вес кг.
	C	C ₁	t	d			
4059.01	468	444	148	8	3	12	0.157
4060.01	568	544	136		4	16	0.19
4061.01	868	844	168,8	10	5	20	0.3
4063.01	768	744	148,8				0.26
4065.01	968	944	134,9				7	28	0.336

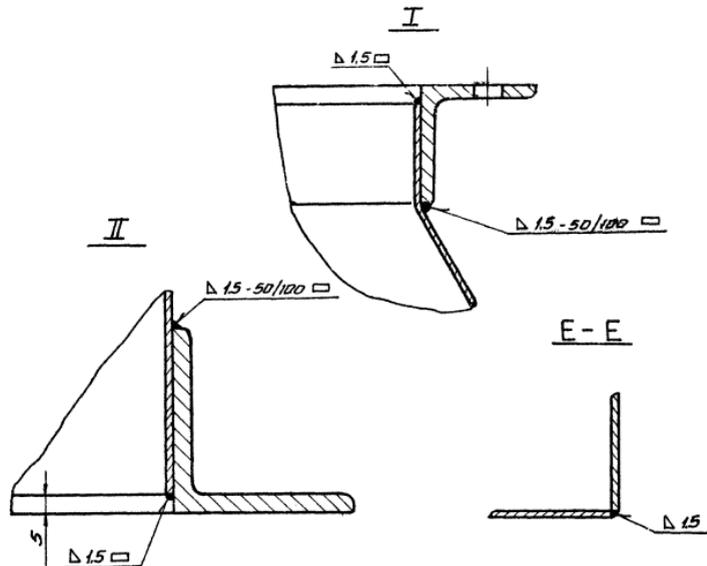
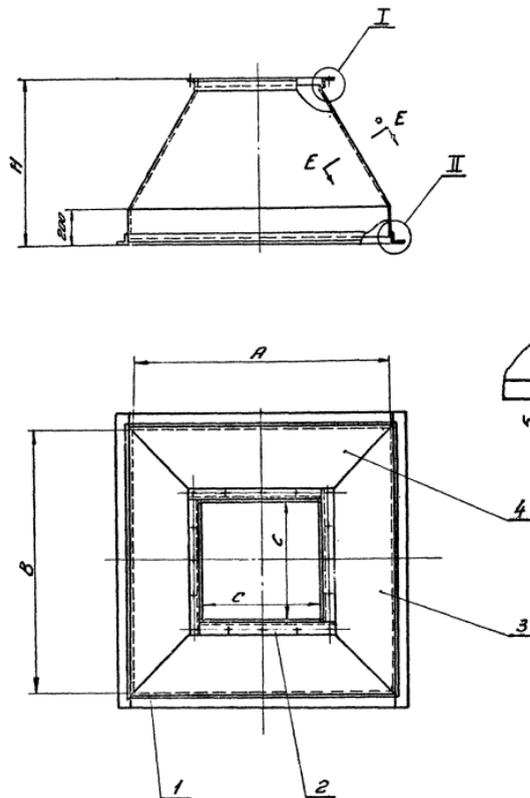
Ст. табл.	Прокладка	Размер техн. условия ГОСТ 7338-65	Ст. табл.	Сортмент	Вес	Лист 12
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист 12	



Обозначение кольца	Размеры, мм				кол. отв. n	вес кг.	
	D	D ₁	d	D ₂			
4059.02	444	470	8	494	10	2.9	
4060.02	494	520		544		3.2	
4061.02	674	700	10	724	12	4.3	
4065.02	844	870		894		5.35	
4066.02	359	385	8	409	8	2.36	
4067.02	544	570		594		10	3.5
4068.02	754	780		804		12	4.8

Ст. табл.	Кольцо	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Лист ГОСТ 5681-57	Ст. табл.
	Наименование	Материал	Сортмент	Вес

ГД	Лабораторные и близкие к ним детали (затяжки) для оборудования, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Детали	Выпуск Лист 12



Рассматривать совместно с листом 14

4	—	Стенка	2	—	Стенки статора	Статор таблицы	15		
3	—	Стенка	2	Ст. В			15		
2	—	Фланец	1	—	Литк облиц.	Вес	18		
1	Ст. таблицы	Фланец	1	Разный			16		
Лит. обозначение	Назначение	Кл.	Материал		Лист	Примечание			
Спецификация									

ТД	Поворотные и вращающиеся клапаны (затворы) для оборудования, выделяющего вредные газы.	Серия	4.904-38
1967	Кл. пак 4059.100-4065.100	Выпуск	Лист 13

Проект
 САНТЕХПРОЕКТ
 в г. Москва
 Инженер
 В. С. Сидоров
 Проверил
 В. С. Сидоров
 Конструктор
 В. С. Сидоров
 Лист
 13
 14
 15

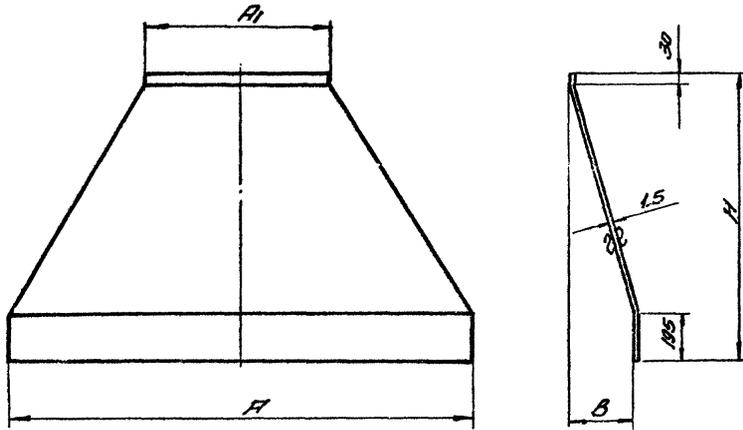
Обозначение колпака	Размеры, мм				Общий вес кг.
	A	B	C	H	
4059.100	1000	1000	400	750	47.8
4060.100	1000	1500	500	1050	72.4
4061.100	1500	2000	800	1200	115.0
4063.100	1500	1500	700	900	84.5
4065.100	2000	2000	900	1200	133.3

Обозначение колпака	Позиции									
	1		2		3			4		
	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес, кг.		Обозначение	Вес, кг.	
						шт.	Общ.		шт.	Общ.
4059.100	4059.110	15.36	4059.120	3.2	4059.101	7.3	14.6	4059.101	7.3	14.6
4060.100	4060.110	19.16	4060.120	4.0	4060.101	13.7	27.4	4060.102	10.9	21.8
4061.100	4061.110	26.74	4061.120	6.4	4061.101	21.8	43.6	4061.102	19.1	38.2
4063.100	4063.110	22.94	4063.120	5.6	4063.101	14.0	28.0	4063.101	14.0	28.0
4065.100	4065.110	30.5	4065.120	7.2	4065.101	23.9	47.8	4065.101	23.9	47.8

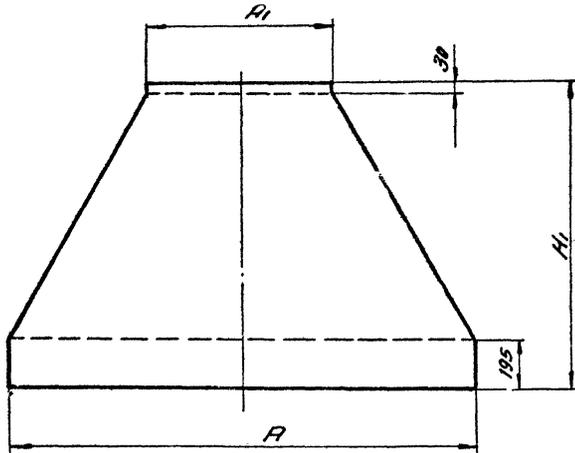
Рассматривать совместно с листом 13

Гос. план СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва
 Кон. отдел
 Ручев. группы
 Вед. констр.
 Пробершп
 Конструктор
 Шильд
 Мельничер
 Кривчик
 Старинов
 Старнов
 Фелина

ТД	Повертные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, подлежащим вредным газам	серия 4.904-38
1967	Колпак 4059.100 ÷ 4065.100	выпущ. лист 14



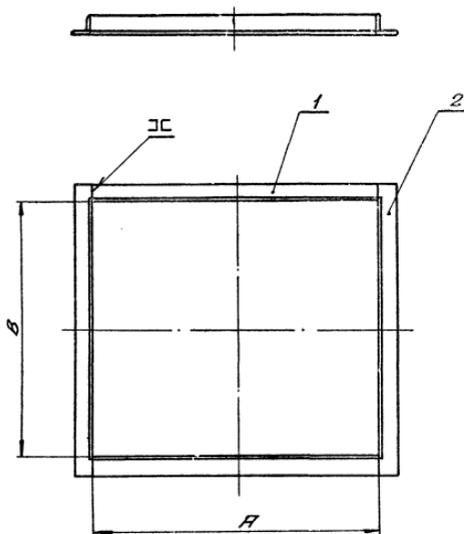
Развертка



Обозначение стенки	Размеры, мм					Вес кг
	A	A ₁	B	H	H ₁	
У059.101	1000	400	300	740	821	7.3
У060.101	1500	500	250	1040	1077	13.7
У060.102	1000	500	500	1040	1181	10.9
У061.101	2000	800	350	1190	1251	21.8
У061.102	1500	800	600	1190	1361	19.1
У063.101	1500	700	400	890	1001	14.0
У065.101	2000	900	550	1190	1335	23.9

Сл. таблицы	Стенка	Ст. 3 ГОСТ 501-58	Лист В15 ГОСТ 3680-57	Ст. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	
ТД	Лабораторные и взвешивные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.				Серия 4.904-38
1967	Детали				Выпуск лист 15

Исполн. М.С.С. (подпись)
 Проверено: М.С.С. (подпись)
 Введ. в действие: М.С.С. (подпись)
 Разработано: М.С.С. (подпись)
 Проверено: М.С.С. (подпись)
 Конструктор: М.С.С. (подпись)
 Мех. отдел
 Сварочный цех
 Вод. отдел
 Литейный цех
 Инструментальный цех
 Проектно-технологический цех
 Цех
 Проект



Обозначение франца	Размеры, мм.		Общий вес кг.
	A	B	
У059.110	1004	1004	15,36
У060.110	1004	1504	19,16
У061.110	1504	2004	26,74
У063.110	1504	1504	22,94
У065.110	2004	2004	30,5

Обозначение франца	Позиции					
	1			2		
	Обозначение	Вес, кг.		Обозначение	Вес, кг.	
		шт.	общ.		шт.	общ.
У059.110	У059.110.01	3.78	7.56	У059.110.02	3.9	7.8
У060.110	У060.110.01	3.78	7.56	У060.110.02	5.8	11.6
У061.110	У061.110.01	5.67	11.34	У061.110.02	7.7	15.4
У063.110	У063.110.01	5.67	11.34	У060.110.02	5.8	11.6
У065.110	У065.110.01	7.55	15.1	У061.110.02	7.7	15.4

2	— " —	Узелок	2	Ст. 3	Ст. таблицы	Ст. таблицы	17	
1	Ст. таблицы	Угол равносторонних ГОСТ 8509-57	2	Ст. 3 ГОСТ 535-58				
по	Обозначен.	Наименование	кол.	материал	шт.	Общ. Вес	лист	примечание
Спецификация								

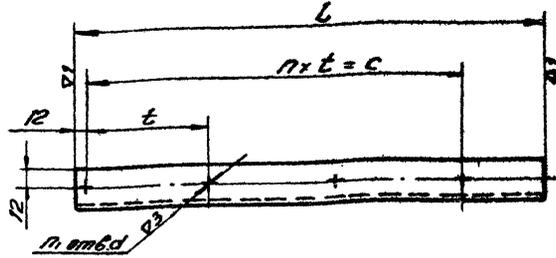
ТД	Лабортные и вблизи него картки (Занты) най ограждающего выделенный врезные газы	чертеж 4. 904-38
1967	Франец У059.110 ÷ У065.110	Выпукл лист 16

Нак. таблица
Вып. 1
Лист
17

Ген. проект СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Проект СССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва
 Исполнитель: *И.И.И.*
 Проверил: *Б.С.С.*
 Вед. конструктор: *Б.С.С.*
 Инж. группа: *Б.С.С.*
 Наименование: *Уголок*
 Изготовитель: *Ленинград*
 Материал: *Сталь*
 Вид контроля: *Визуальный*
 Дата: *1967*

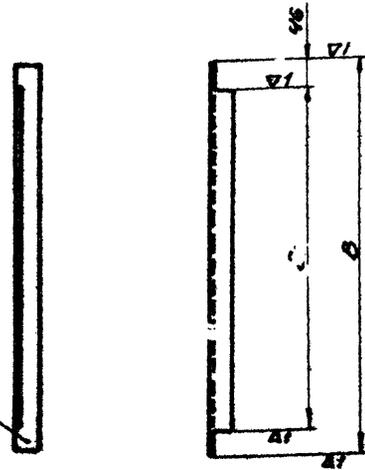
⇨ ОТМЕЧАЮЩЕЕ



Обозначение	Размеры, мм				кол. шпонок	кол. стб.	Вес кг.
	c	L	t	d			
УГОЛКА							
У059.120.01	296	436	148	8	2	3	0,8
У060.120.01	408	536	136		3	4	1,0
У061.120.01	675,2	836	168,8	10	4	5	1,6
У063.120.01	595,2	736	148,8		4	5	1,4
У065.120.01	809,4	936	134,9		6	7	1,8

⇨ ОТМЕЧАЮЩЕЕ

Угол равносторонний 50x50x5

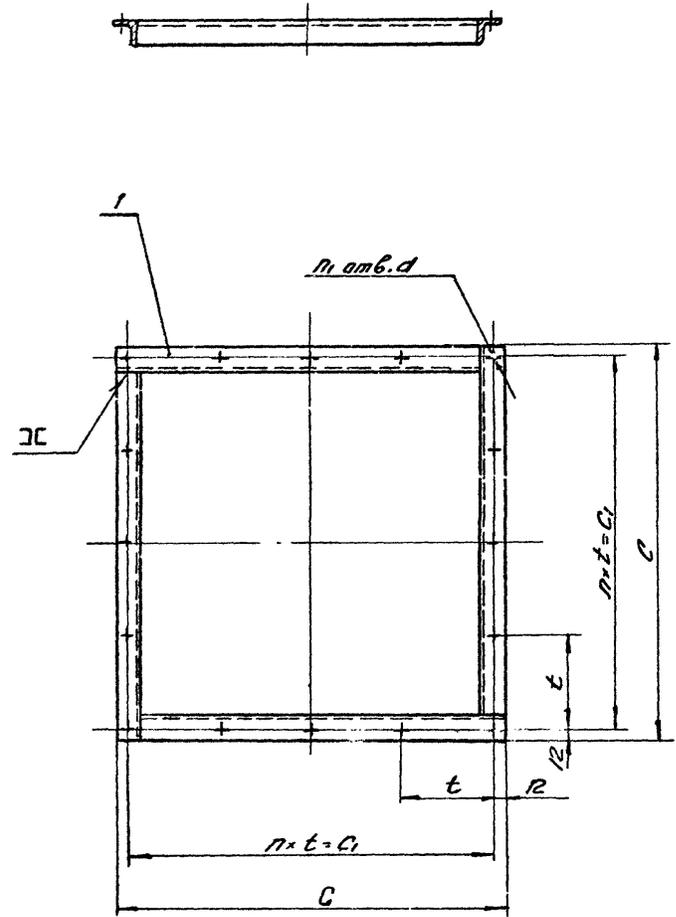


Обозначение	Размеры, мм		Вес кг.
	B	B ₁	
УГОЛКА			
У059.110.02	1104	1012	3,9
У060.110.02	1604	1512	5,8
У061.110.02	2104	2012	7,7

Стр. таблицы	Уголок	Стр. 3 ГОСТ 335-58	Угол равносторонний 32x32x4 ГОСТ 8509-57	мм	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист №

Стр. таблицы	Уголок	Стр. 3 ГОСТ 335-58	Угол равносторонний 50x50x5 ГОСТ 8509-57	Стр. таблицы	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	
ТД	Лабораторные и вблизиные катки (зонты) на обрудование, бытовые и промышленные газы				Серия 4.904-38
1967	Летта.л.				Лист 17

Проектный отдел САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Исполнитель	Кол. листов
	В. С. ...	...
Исполнитель	Кол. листов	
В. С. ...	...

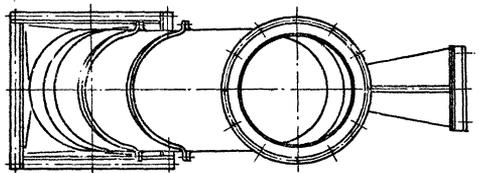
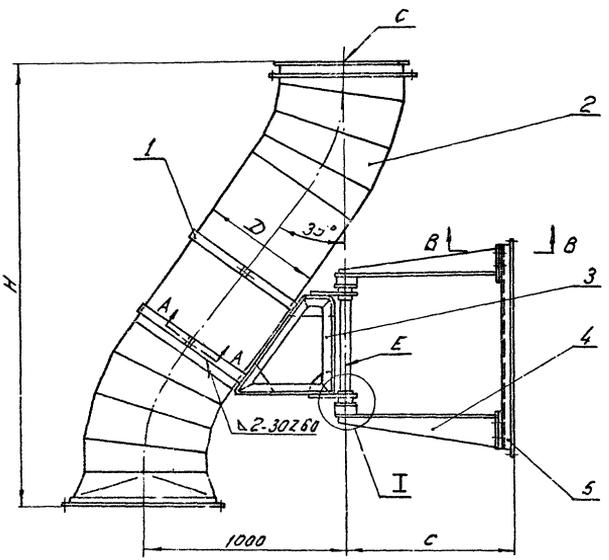


Обозначение фланца	Размеры, мм				кол. шпозоб n	кол. отв. n1	общий вес кг.
	C	C1	t	d			
4059.120	468	444	148	8	3	12	3,2
4060.120	568	544	136		4	16	4,0
4061.120	868	844	168,8	10	5	20	6,4
4063.120	768	744	148,8		5,6		
4065.120	968	944	134,9		7	28	7,2

Обозначение фланца	Позиция	
	1	
	Обозначение	Вес кг.
4059.120	4059.120.01	0,8
4060.120	4060.120.01	1,0
4061.120	4061.120.01	1,6
4063.120	4063.120.01	1,4
4065.120	4065.120.01	1,8

1	Ст. таблицы	Угелок	4	Ст. 3	Ст. табл.	Ст. табл.	17	
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Мат.	Мат.	Вес	Примечание
Спецификация								

ТД	Поворотные и вращаемые клапаны (зонт)	серия
	на обводной линии, выделяющие брызги воды.	4.904-38
1967	Фланец 4059.120 ÷ 4065.120	Выпуск лист
		18



1. Несовпадение осей С и Е не более 1,5 мм
 2. Для подшипников применять смазку
 1-13 ГОСТ 1631-61

Рассматривать совместно с листами 20 и 21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шт.	Общ.	Вес	Лист	Приме.
15		Гайка М12 ГОСТ 5915-62	20						
14		Болт М 12x30 ГОСТ 7798-62	4						
13	Ст.таблицу	Набивка сальниковая	2						5/4
12		Шайба пружинная 6N65г ГОСТ 8402-61	16						
11		Болт М 8x 20 ГОСТ 7798-62	16						
10	—	Крышка	2	Ст. 3				24	
9	—	Прокладка	4	Картон прокладочн.				24	
8	—	Корпус подшипника	2	—				23	
7	Ст.таблицу	Кольцо	2	Ст. 3				23	
6		Радиоподшипник конич. однорядный № 7208 ГОСТ 333-59	2	—				—	Радиоподш. изделие
5	—	Основание	1	—				41	
4	—	Кронштейн	2	—				39	
3	—	Рама	1	—				32	
2	—	Воздуховод	1	Разный				25	
1	Ст.таблицу	Полухамут	2	Ст. 3				22	
					шт.	Общ.			Приме.
					Вес			Лист	Чемпе

Спецификация

ТД	Лабораторные и подвижные каллахи (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Воздуховод в сборе 4059.200+4065.200	Выпуск Лист 19

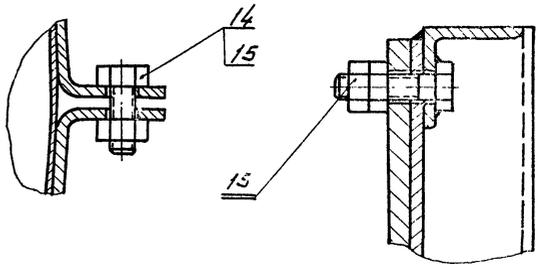
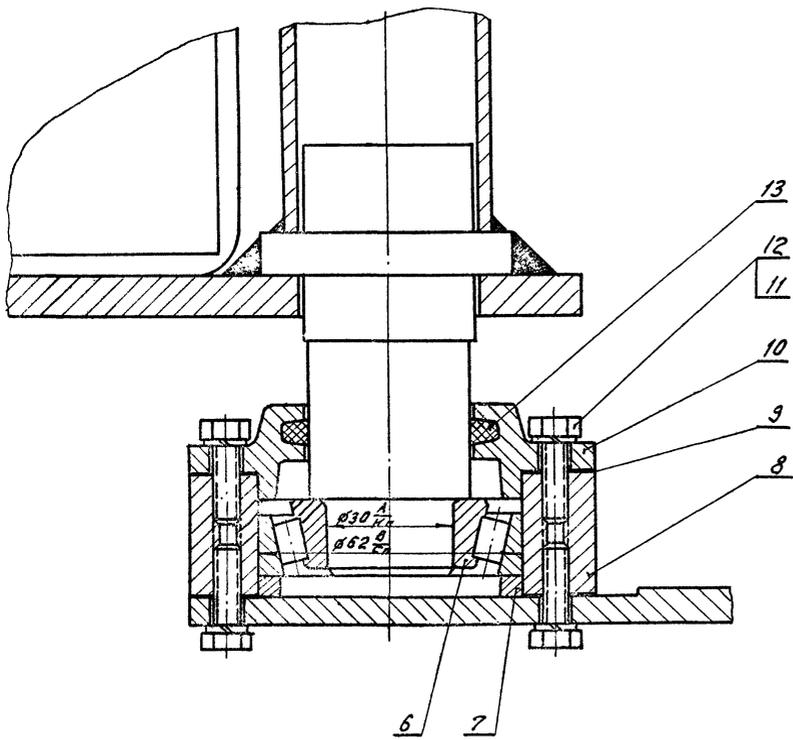
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва

Нов. отв. инж. Кочетков С.И.
 Инж. Гаврилов В.В.
 Инж. Кочетков С.И.
 Инж. Кочетков С.И.
 Инж. Кочетков С.И.
 Инж. Кочетков С.И.
 Инж. Кочетков С.И.

I

A-A
повернута

B-B



Обозначение воздуховода в сборе	Размеры, мм			Общий вес кг
	D	H	C	
4059.200	400	2000	600	145,5
4060.200	450	2056	850	169,2
4061.200	630	2224	1100	220,5
4062.200	450	2056	600	155,6
4063.200	630	2220	850	203,1
4064.200	630	2224	850	207,3
4065.200	800	2383	1100	252

Рассматривать совместно с листами 19 и 21

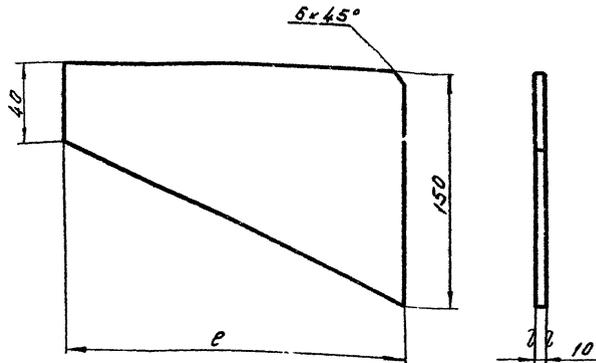
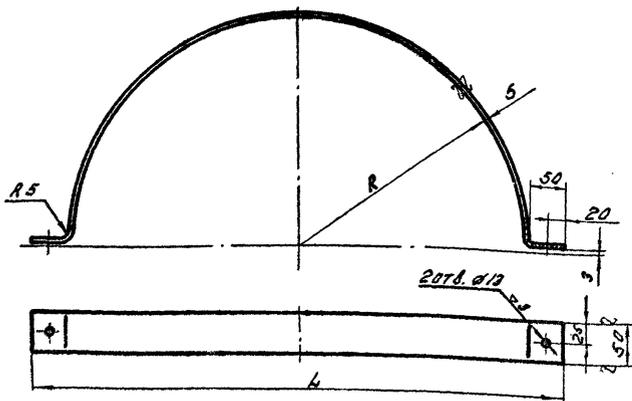
Рисов. Склад, 10
Вед. констр. 60
Проектир. 80
Конструктор 10

СССР
ПРОЕКТО
г. Москва

ТД	Поверотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Воздуховод в сборе 4059.200+4065.200	Выпуск лист 20

Δ1 Остальное

Δ1 Остальное 23



Обозначения полукожуха	Размеры, мм			Вес кг
	R	L	Диана развертки	
У059.201	200	510	723	1,3
У060.201	225	560	802	1,5
У061.201	315	740	1084	2,1
У065.201	400	910	1351	2,6
У066.201	157,5	425	590	1,1
У067.201	250	610	880	1,7
У068.201	355	820	1210	2,3

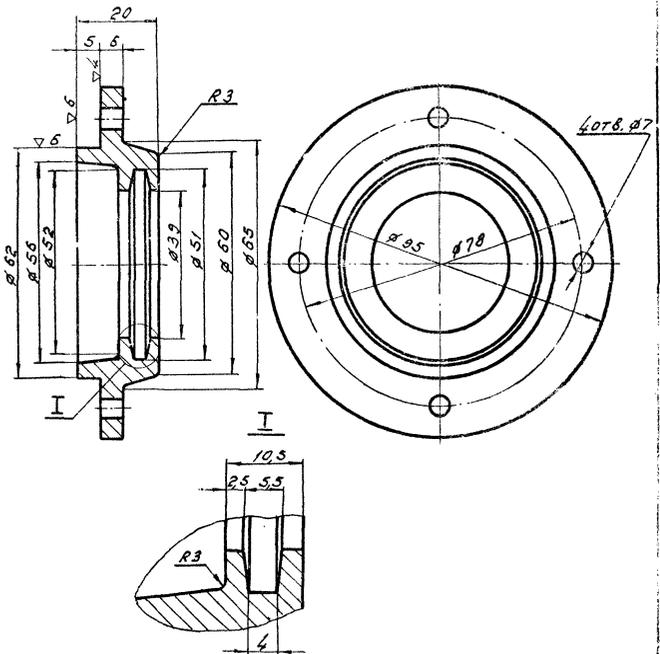
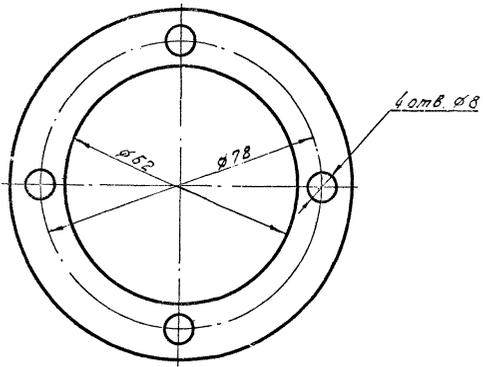
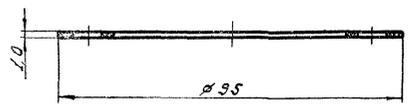
Обозначение косынки	Размер, мм	Вес, кг
	e	
У059.230.01	630	4,8
У060.230.01	880	6,6
У061.230.01	1190	8,5

САИТЕХПРОЕКТ
 г. Москва
 Проектирование
 Промышленного
 Оборудования
 и Энергетики
 1990-2020

Ст. таблицы	Полукожух	Ст. 3 ГОСТ 535-58	полоса 5х50 ГОСТ 103-59	Ст. табл.	
Обозначения	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист 22

Ст. таблицы	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 19 ГОСТ 3661-57	Ст. таблицы	
Обозначения	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	

ТД	Поворотные и выдвижные кожухи (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Д е т а л и	Выпуск Лист 22



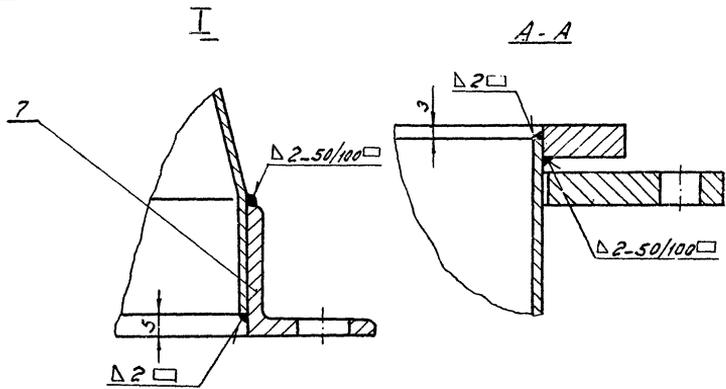
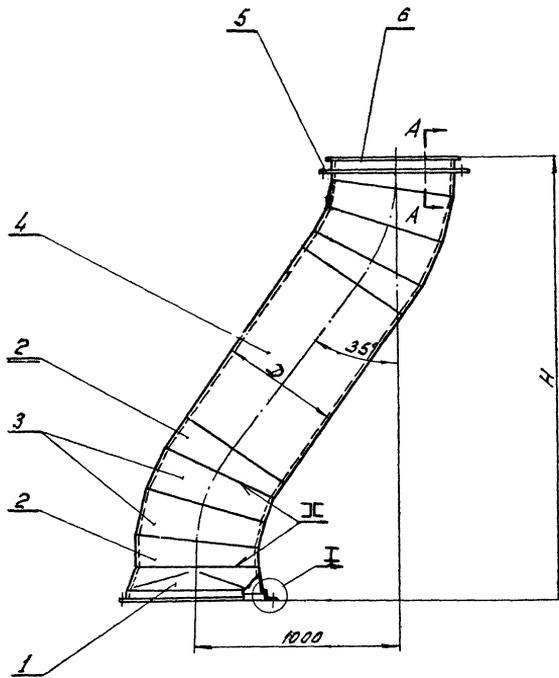
Исполнитель	Проверено	Деталь	Спецификация
С.И.И.	В.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Вед. конструктор	Специалист	Специалист	Специалист
Л.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТИ
 г. Москва

4059.204	Прокладка	Картон прокладочный ГСТ 3342-60	Лист 40	0,008
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес
				Лист 24

4059.205	Крышка	Ст.3 ГOST 535-58	Круг ГOST 2590-51	0,35
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес

ТД	Поворотные и подвижные колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4,904-38
1967	Детали	Выпуск Лист 24



Рассматривать совместно с листом 26

7	—	Фланец	1	Разный	См. таблицу	См. таблицу	18	Примечание
6	—	Фланец	1	—			31	
5	—	Кольцо	1	—			31	
4	—	Патрубок	1	—			30	
3	—	Звено	4	—			29	
2	—	Стакан	4	—			28	
1	См. таблицу	Переход	1	Ст. 3			27	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал			Лист		Общ. Вес	Лист

Спецификация

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) на оборудовании, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Воздуховод 4059.210 ÷ 4065.210	Выпуск Лист 2.5

Госстрой СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 с Моск-ва

Инж. Г.М. Кравченко
 Инж. В.А. Восточников
 Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев

Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев
 Инж. В.И. Шереметев

Госстрой СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Моч. отдел
 Рязан. проект
 Вед. госста
 ЦРБФ-СН
 Конструктор.

Вентура
 Крылья СМ
 Спичков Е.В.
 Шаров А.В.
 Шаров А.В.
 Шаров А.В.
 Шаров А.В.
 Шаров А.В.

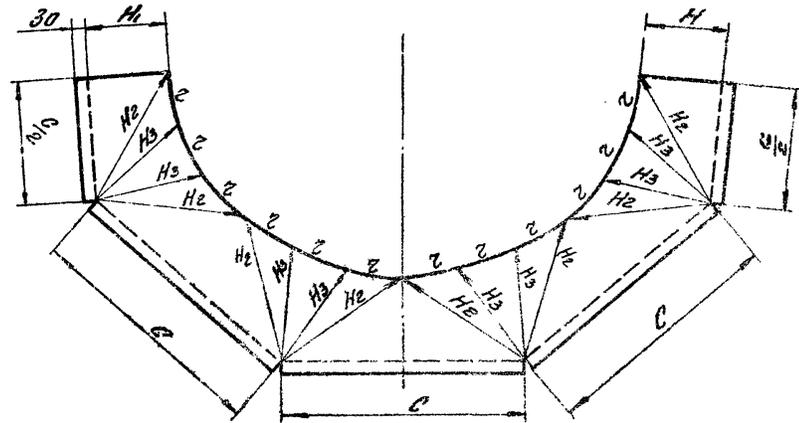
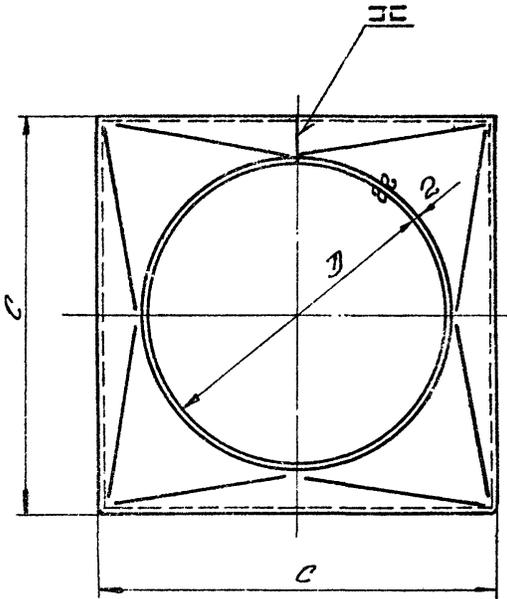
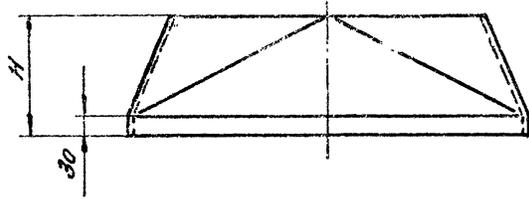
Обозначение воздуховода	Размеры, мм		Общий вес кг
	D	H	
У059. 210	400	2000	54,2
У060. 210	450	2056	63,5
У061. 210	630	2224	99,2
У063. 210	630	2220	95
У065. 210	800	2383	128,8

Обозначение воздуховода	Позиции															
	1		2		3		4		5		6		7			
	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг		
У059. 210	У059.210.01	4,4	У059.210.02	1,53	6,12	У059.210.03	2,1	8,4	У059.210.04	26,5	У059.210.05	4,0	У059.210.06	1,6	У059.120	3,2
У060. 210	У060.210.01	3,95	У060.210.02	1,95	7,8	У060.210.03	2,62	10,48	У060.210.04	29,0	У060.210.05	4,45	У060.210.06	1,8	У060.120	4,0
У061. 210	У061.210.01	13,0	У061.210.02	3,8	15,2	У061.210.03	5,16	20,64	У061.210.04	35,4	У061.210.05	6,1	У061.210.06	2,5	У061.120	6,4
У063. 210	У063.210.01	9,7	У061.210.02	3,8	15,2	У061.210.03	5,16	20,64	У061.210.04	35,4	У061.210.05	6,1	У061.210.06	2,5	У063.120	5,8
У065. 210	У065.210.01	14,7	У065.210.02	6,08	14,32	У065.210.03	8,34	33,36	У065.210.04	38,3	У065.210.05	7,6	У065.210.06	3,1	У065.120	7,2

Рассматривать совместно с листом 25

ТД	Подаротные и вдуваемые кольца (закты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Воздуховод У059.210 + У065.210	Выпуск Лист 26

Развертка

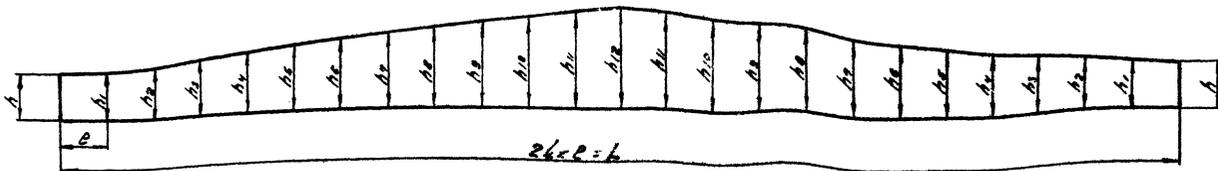
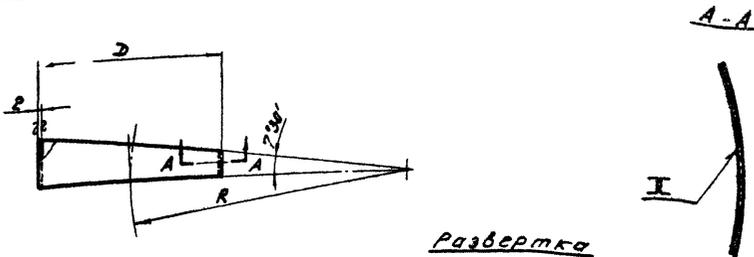


Обозначение перехода	Размеры, мм							Вес кг.
	D	H	C	R	H ₁	H ₂	H ₃	
У059.210.01	396	195	400	104.2	165	260	195	4.4
У060.210.01	446	195	500	117.3	167	301	223	5.95
У061.210.01	626	199	800	164.4	190	443	323	13.0
У063.210.01	626	195	700	164.4	169	389	266	9.7
У065.210.01	796	195	900	209	173	482	318	14.7

Ст. табл.	Переход	Ст. з лист 501-58	Лист В.2.0 лист 3680-57	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес

ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над аппаратурой, выступающими бредные газы	серия 4.304-38
	1967	Летали	Выпуск лист 27

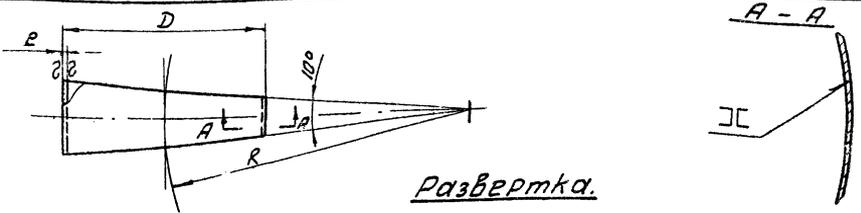
Конструктор: С.А. Сорокин, И.А. Мухомов, Е.Б. Старинов, Е.Б. Старинов, Г.М. Старинов, Е.Б. Старинов
 Вед. конструктор: Е.Б. Старинов
 Проектант: Е.Б. Старинов
 Проверил: Е.Б. Старинов
 Инженер: Е.Б. Старинов
 С.М.О.С.С.Р.
 Сантехпроект
 г. Москва



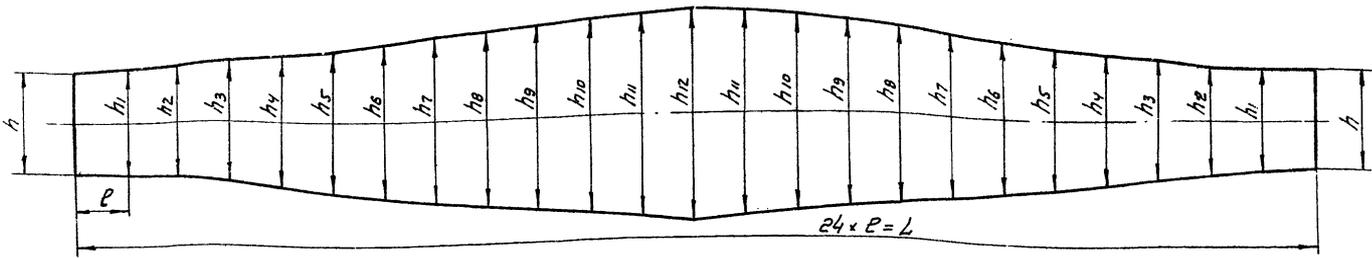
Обозначение стакана	Размеры, мм														p	R	Линза радиус	Вес кг
	D	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	h ₁₁	h ₁₂				
4058.210.02	400	52	53	55	59	64	71	77	84	91	96	100	103	104	52,1	600	1250	1,53
4050.210.02	450	59	60	62	67	73	80	88	96	103	109	114	116	118	58,6	675	1407	1,95
4061.210.02	630	82	84	88	94	102	112	124	134	144	152	159	163	164	82,3	945	1993	3,8
4065.210.02	800	103	105	110	118	129	142	155	168	182	192	200	206	208	104,5	1200	2507	6,08
4066.210.01	315	41	42	44	47	51	56	62	67	72	76	79	81	82	41	472,5	983	0,95
4067.210.01	500	65	66	69	74	81	89	98	107	114	121	127	130	132	65,2	750	1564	2,38
4068.210.01	710	92	94	98	106	114	126	138	150	161	171	178	182	184	92,7	1065	2224	4,82

См. таблицу	Стакан	Ст. 3 ГСТ 501-58	Лист В 20 ГСТ 3580-67	Ст. Табл.
Обозначения	Наименование	Материал	Сертификат	Вес
ТД	Поворотные и подвижные клапаны (затв.) под оборудованием, выделяющим вредные газы			Серия 4904-38
1967	Детали			Лист 28

Госстрой СССР
ЦАХТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Институт
автоматического
управления
и вычислительной
техники
ИВУ АН УССР
г. Киев
Институт
автоматического
управления
и вычислительной
техники
ИВУ АН УССР
г. Киев



Развертка

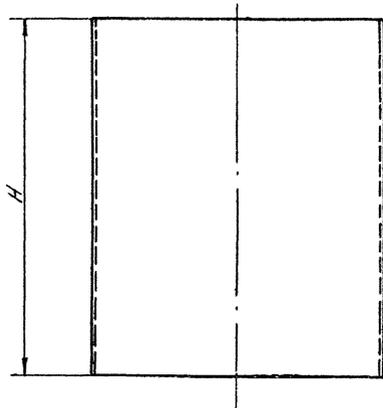
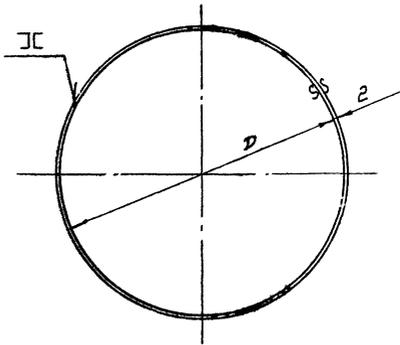


Обозначение звена	Размеры, мм															e	R	длина развертки	Вес кг
	D	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	h ₁₁	h ₁₂					
4059. 210. 03	400	71	72	76	81	89	97	106	115	124	131	137	140	142	52,1	600	1250	2,1	
4060. 210. 03	450	79	81	84	90	98	108	119	129	138	146	152	156	158	58,6	675	1407	2,62	
4061. 210. 03	630	112	113	119	128	139	152	167	182	194	206	216	220	222	82,3	945	1973	5,16	
4065. 210. 03	800	142	144	151	162	178	194	212	230	248	262	274	280	283	104,5	1200	2507	8,34	
4066. 210. 02	315	56	57	60	64	70	76	84	91	97	103	108	110	111	41	472,5	983	1,29	
4067. 210. 02	500	87	88	93	100	110	120	131	142	152	162	168	173	174	65,2	750	1564	3,2	
4068. 210. 02	710	125	128	134	144	156	172	188	204	220	232	242	248	250	92,7	1065	2224	6,58	

Ст. таблицы	ЗВЕНО	Ст. 3	Лист В.2.0	Ст. таблицы
Обозначение	Наименование	Материал	Сартатмент	Вес
ГОСТ 301-58			ГОСТ 3680-57	

ТД	Лабораторные и вальцовые колпачки (зонты) над обдуванием, выделяющим вредные газы.	серия 4.904-38
1967	Детали	Впуск Лист 29

Госстроя СССР
 Сибирский филиал
 г. Москва
 Наименование: Лабораторные и вальцовые колпачки (зонты) над обдуванием, выделяющим вредные газы.
 Код: 4.904-38
 Дата: 1967



Обозначение патрубка	Размеры, мм			Вес кг
	D	H	Длина развертки	
4059.210.04	396	1355	1250	26,5
4060.210.04	446	1317	1407	29,0
4061.210.04	626	1140	1973	35,4
4065.210.04	796	975	2507	38,5
4066.210.03	311	1437	983	22,2
4067.210.03	496	1255	1564	30,8
4068.210.03	706	1060	2224	37,2

Ст. табличку	Патрубок	Ст. 3 Гост 501-58	Лист В2.0 Гост 3880-57	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (ланты) на обору- дывающем, выделяющим вредные газы.	Лист 5,904-38
1967	Детали.	Лист 30

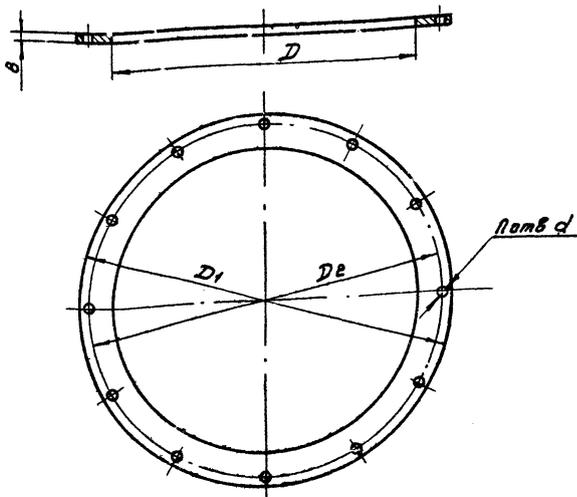
Гос. тр. з-д. Вентиль-проект г. Москва

Имя отчество
Подпись
Имя отчество
Подпись
Имя отчество
Подпись

Имя отчество
Подпись
Имя отчество
Подпись

Госстроя СССР
 Наименование
 Инженер
 Проект
 г. Москва

3/3 кругом

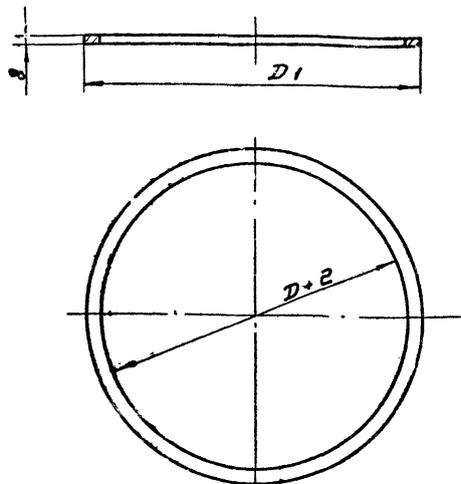


Обозначение фланца	размеры, мм				Количество отверстий Π	Вес кг.
	D	D_1	D_2	d		
4059.210.05	405	494	470	8	10	4.0
4060.210.05	455	544	520			4.45
4061.210.05	635	724	700	10	12	6.1
4065.210.05	805	894	870			7.6
4066.210.04	320	409	385	8	8	3.1
4067.210.04	505	594	570			4.7
4068.210.04	715	804	780	10	12	6.6

Ст. табл.	Наименование	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист ГОСТ 5681-57	Ст. табл.	Лист
	Кольца				31
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

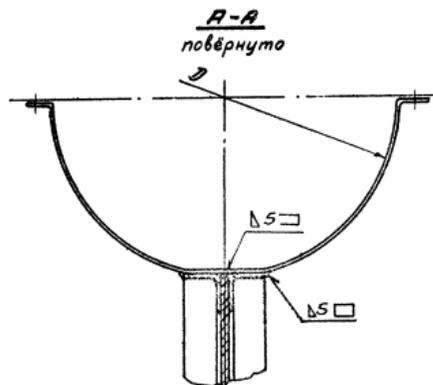
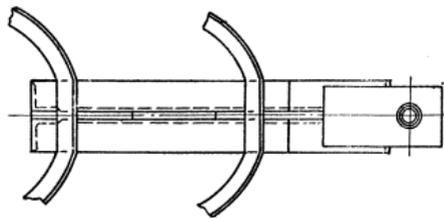
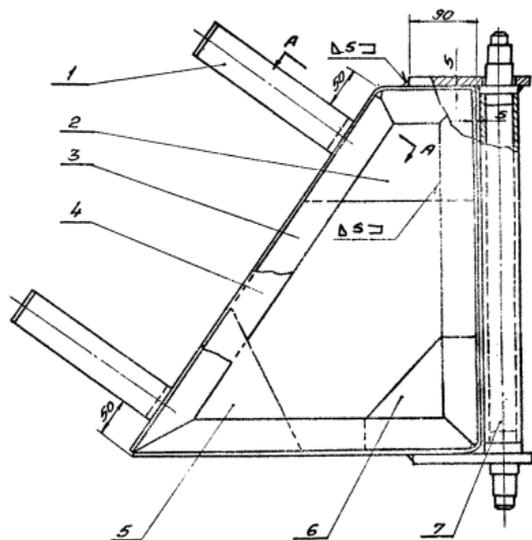
3/3 кругом

32



Обозначение фланца	размеры, мм		Вес кг.
	D	D_1	
4059.210.06	400	440	1.6
4060.210.06	450	490	1.8
4061.210.06	630	670	2.5
4065.210.06	800	840	3.1
4066.210.05	315	355	1.2
4067.210.05	500	540	2.0
4068.210.05	710	750	2.8

Ст. табл.	Наименование	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист ГОСТ 5681-57	Ст. табл.	Лист
	Фланец				
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	
ТД	Поворотные и подвижные кольца (закты) под оборудованием, выделяющим вредные газы				Серию 4,904-38
1967	Детали.				Всего листов 31



Рассматривать совместно с листом 33

7	—	Об	1	разный	шт. таблицу	шт. таблицу	37
6	—	Косынка	1	—			36
5	—	Косынка	1	—			36
4	—	Уголок левый	1	—			35
3	—	Уголок правый	1	—			35
2	—	Косынка	1	—			34
1	шт. таблицу	Полужонит	2	Ст. 3			34
Лов.	Материал	Наименование	Материал	Материал	шт. табл.	шт. табл.	Примечание
Спецификация							

ТД	Повернутые и вблизи него клапки (зонты) над аппаратурой выделяющих вредные газы	Серия	4.904-38
1967	Рама 4059.220 ÷ 4068.220	Лист	32

Учреждение
Институт
Исследования
и
Разработки
Специальных
Материалов

Лит. индекс
Рисунки
Фед. центра
Проектирования
Специальных
Материалов

состо
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Обозначение рамы	Размер, мм	Общий вес кг.
	Д	
4059.220	400	23.1
4060.220	450	23.5
4061.220	630	24.7
4065.220	800	25.7
4066.220	315	22.7
4067.220	500	23.9
4068.220	710	25.1

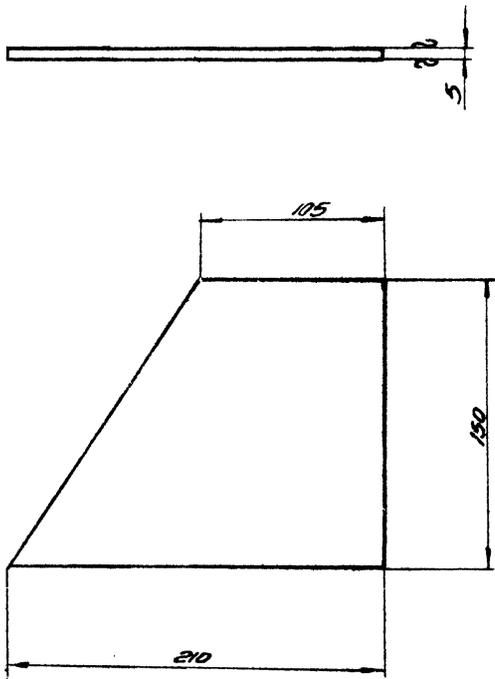
Обозначение рамы	Позиция														
	1		2		3		4		5		6		7		
	Обозначение	Вес, кг.		Обозначение	Вес, кг.										
шт.		Общ.													
4059.220	4059.220.01	1.3	2.6	4059.220.02	0.92	4059.220.03	6.1	4059.220.04	6.1	4059.220.05	2.81	4059.220.06	2.66	4059.220.10	5.9
4060.220	4060.220.01	1.5	3.0	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	
4061.220	4061.220.01	2.1	4.2	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	
4065.220	4065.220.01	2.6	5.2	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	
4066.220	4066.220.01	1.1	2.2	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	
4067.220	4067.220.01	1.7	3.4	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	
4068.220	4068.220.01	2.3	4.6	4059.220.02		4059.220.03		4059.220.04		4059.220.05		4059.220.06		4059.220.10	

Рассматривать совместно с листом 32

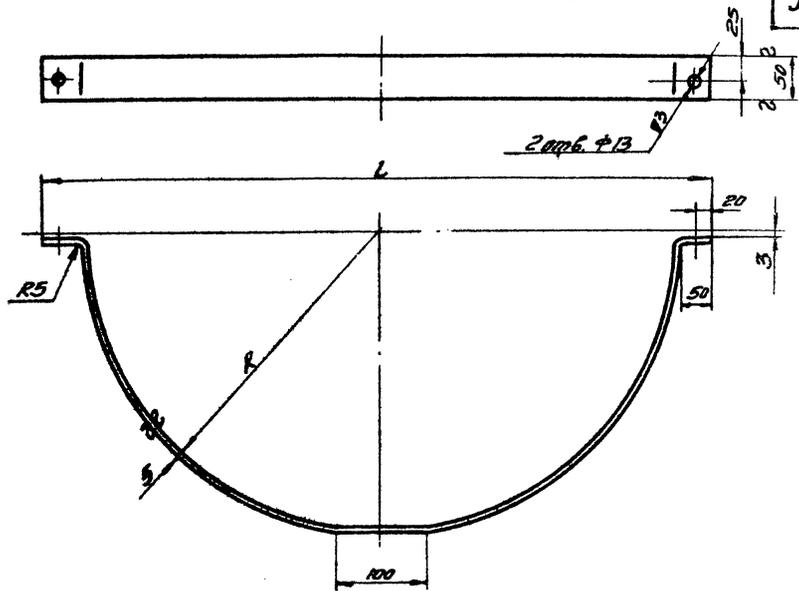
Проект 2. Метба
 ЗАИТЕХПРОЕКТ
 Инженер
 У. С. С. С.
 Уголь-Электр
 Забайкалье
 Институт
 У. С. С. С.
 Уголь-Электр
 Забайкалье
 Институт

ТД 1967	Поворотные и подвижные катки (звонты) для обрудования, выделяющих вредные газы	Серия 4.904-38
	Рама 4059.220 ÷ 4068.220	Выпуск Лист 33

▽ 1 ОТТРАВНОЕ



▽ 1 ОТТРАВНОЕ



Обозначение пикетажа	Размеры, мм			Вес кг.
	R	L	Длина развертки	
4059.220.01	200	510	722	1,3
4060.220.01	225	560	801	1,5
4061.220.01	315	740	1083	2,1
4065.220.01	400	910	1350	2,6
4066.220.01	157,5	425	589	1,1
4067.220.01	250	610	879	1,7
4068.220.01	355	820	1209	2,3

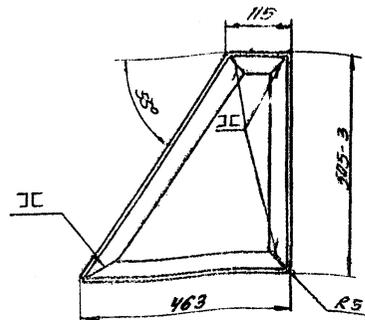
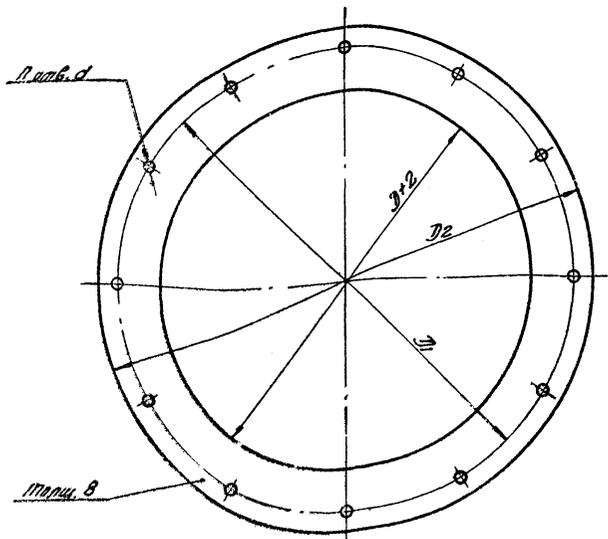
Инженер
Кочергин
И.В.
С.В. Шибанов
С.В. Шибанов
Инженер
Шибанов
С.В.

Ветеринар
С.С.Р.
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

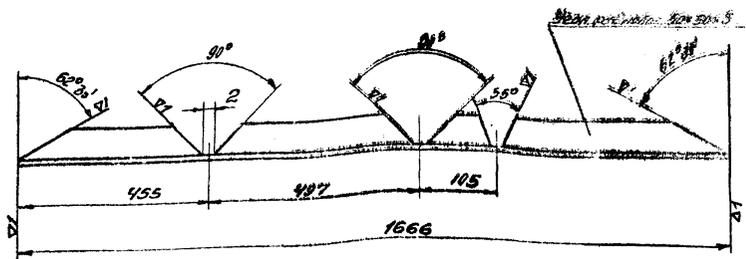
4059.220.02	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 590-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	0,92	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист 34

Ст. таблицы	Пикетаж	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Полоса 5х50 ГОСТ 103-57	Ст. таблицы	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	

ТД	Побортные и близкие килки (закты) под оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Детали	Выпуск лист 34



Развертка



Уголок левый является зеркальным изображением уголка правого

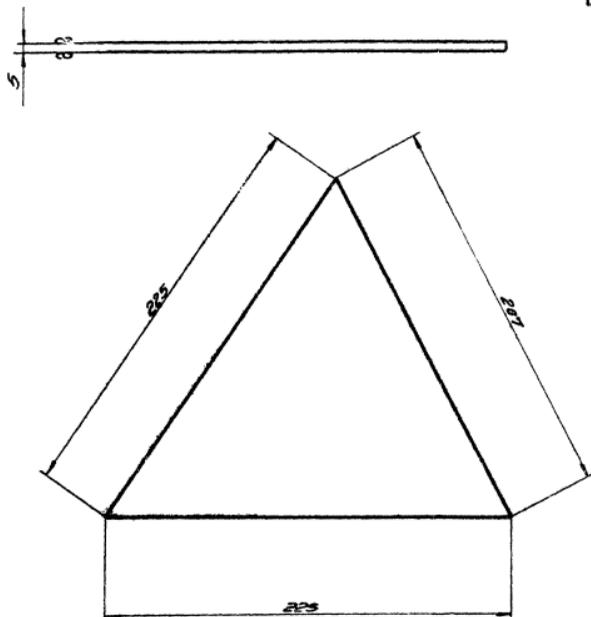
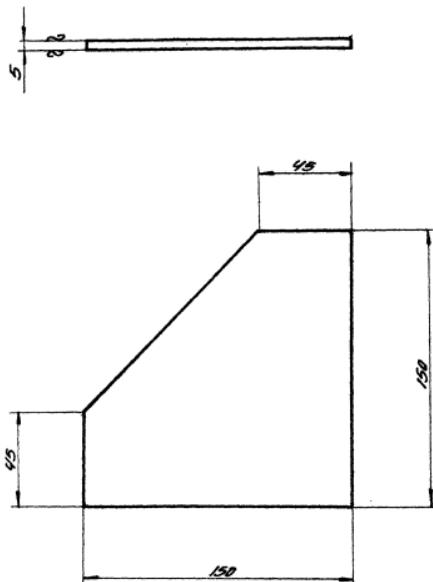
Обозначение кольца	размеры, мм.				Кол-во шт. n	Вес кг.
	D	D ₁	d	D ₂		
4059.301	400	470	8	494	10	4.15
4060.301	450	520	8	544	10	4.6
4061.301	630	700	10	724	12	6.25
4065.301	800	870	10	894	12	7.85
4066.301	315	385	8	409	8	3.34
4067.301	500	570	8	594	10	5.05
4068.301	710	780	10	804	12	7.0

Ст. табл.	Кольцо	Ст. 3 лист 530-58	Лист 56В1-57	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес

4059.220/3	Уголок правый	Ст. 3	Мат. левый/п.к. 50x50x5		
4059.220/4	Уголок левый	лист 535-58	лист 8509.57	6.1	

ТД	Лабораторные и базовые кольца (зачистка) под шарошечной обработкой, выделяющим выходы в 203м	Серия 4.904-38
1967	Детали	лист 35

САЙТЕХПРОЕКТ
2. Матрица



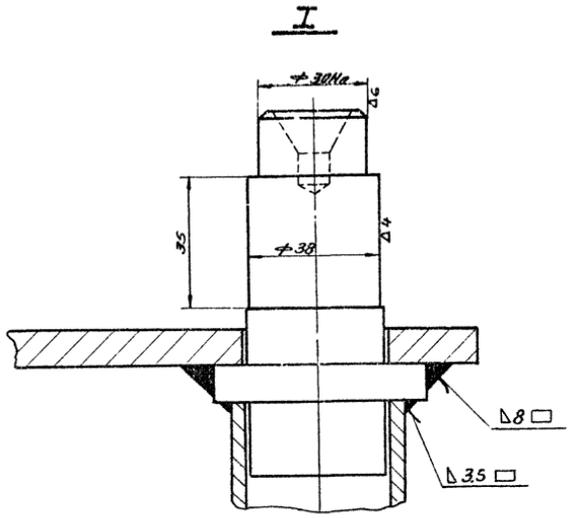
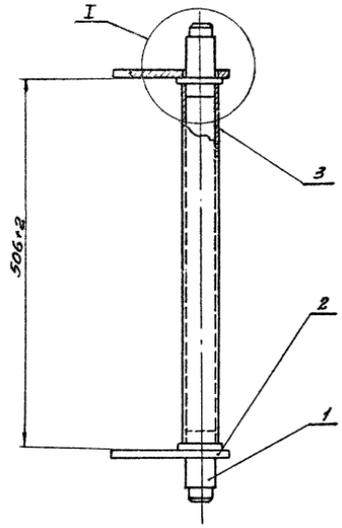
Листовой металл
ЛАНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва

Калибр
 Изготовитель
 Век
 Изделие
 Материал
 Цвет
 Толщина
 Форма
 Размеры

4059,220,06	Корынка	Ст. 3 ЛСТ 500-58	Лист 5 ЛСТ 5681-57	0,66	
Назначение	Наименование	Материал	Сертификат	Вес	Лист 36

4059,220,05	Корынка	Ст. 3 ЛСТ 500-58	Лист 5 ЛСТ 5681-57	0,81	
Назначение	Наименование	Материал	Сертификат	Вес	
ТД	Лазерные и фрезерные детали (заказ) на автоматическом станке из нержавеющей стали			Серия 4,904-38	
1967	Лист 36			Лист 36	

Инвентарный номер САНТЕХПРОЕКТ 2-1100-62	Исполнитель: Мех. отдел	Классификация: Проектное
	Разработчик: В.В. Карпов	Классификация: Проектное
	Проверщик: В.В. Карпов	Классификация: Проектное
	Утвержден: В.В. Карпов	Классификация: Проектное



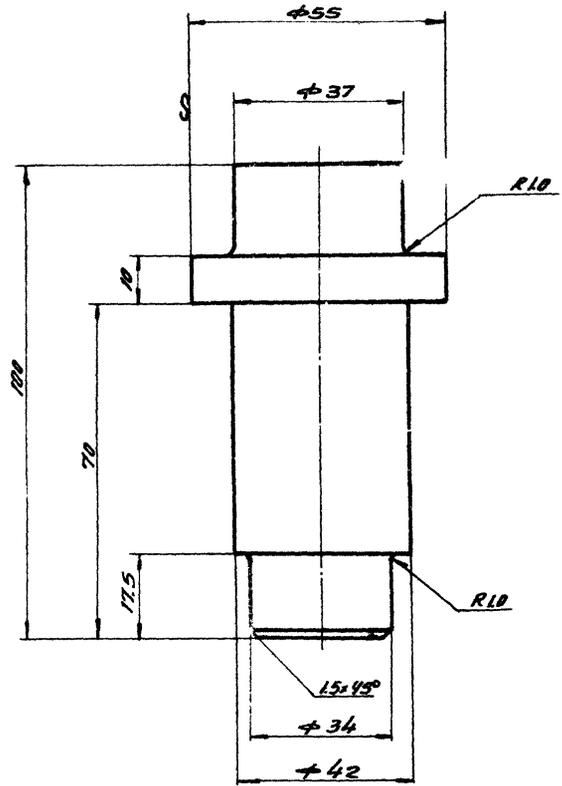
Общий вес 5.9 кг.

3	— — — 03	Трубка 45 × 3,5 - 10 ГОСТ 8732-58-й С-486	1		1.7	1.7	—	6/4
2	— — — 02	Прокладка	2	— — —	1.1	2.2	38	
1	4059.220.10.01	Ползавь	2	Ст. 3	1.0	2.0	38	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Вес	Лист	Примечание

Спецификация

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (звонты) для ввариваемости, выходящими в редкие газы.	Зеркал	4.904-38
1967	Обь 4059.220.10	Виток	Лист 37

93. вставное



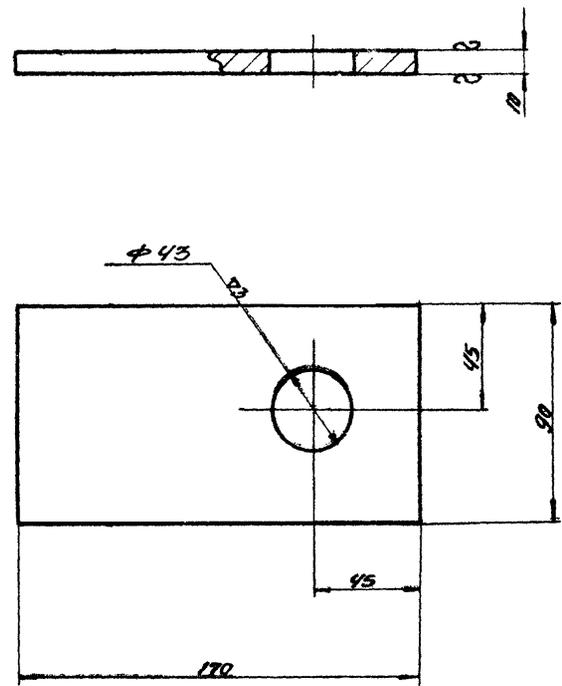
Исполн. / Проверено / Взам. исполн. / Инженер / Конструктор / Проверено / Взам. исполн. / Инженер / Конструктор

ЛАНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

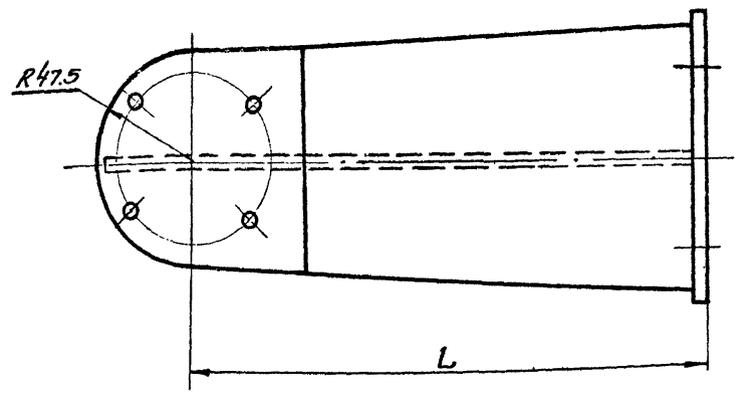
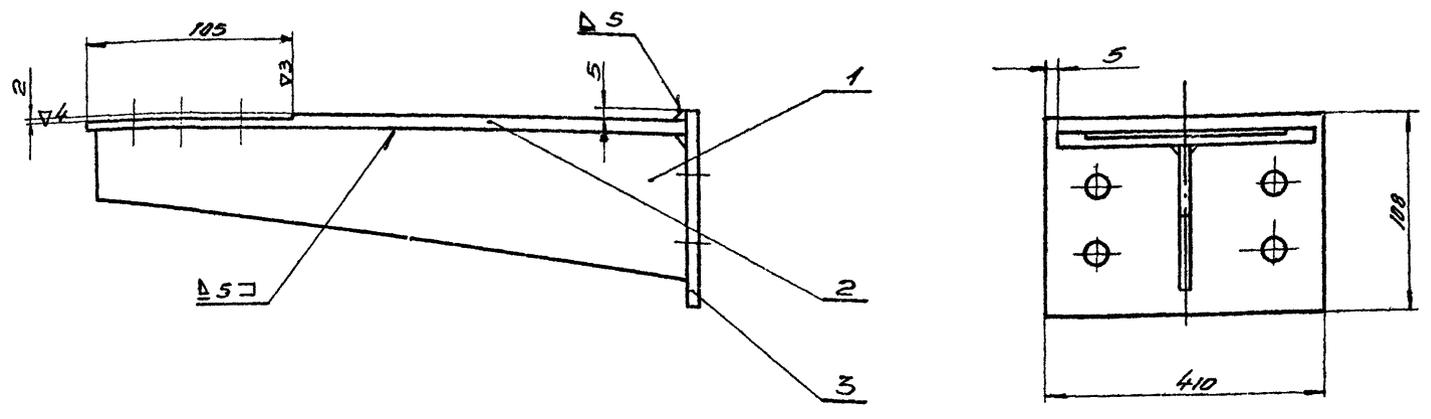
5053.220.10.02	Полуось	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Круг 55 ГОСТ 2590-57	10	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист 38

17. детальное

39



5053.220.10.02	Пластина	Ст 3 ГОСТ 590-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	11	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	
ТД 1967	Поворотные и подвижные галпаки (закты) на оборуованияем, выделяющим бредные газы			Серия 4.904-38	
	Детали			Выпуск 38	Лист 38



Обозначение	Позиции					
	1		2		3	
	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг
У059. 230	У059. 230.01	4.8	У059.230.02	11.6	У059. 230.03	5.7
У060. 230	У060. 230.01	6.6	У060. 230.02	16.6	У059. 230.03	
У061. 230	У061. 230.01	8.5	У061. 230.02	21.3	У059. 230.03	

Обозначение Кронштейна	Размер, мм	Общий вес кг.
	L	
У059. 230	600	22.1
У060. 230	850	28.9
У061. 230	1100	35.5

3	—	Пластина	1	—	Ст. таблица	Ст. таблица	40	
2	—	Плита	1	—			40	
1	Ст. таблицу	Косынка	1	Ст. 3			22	
По з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Млч.	Лист	Приме- чение

Спецификация

ТД	Лабораторные и вспомогательные клипсы (защиты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Кронштейн У059. 230 ÷ У061. 230	Всего листов 39

Центр
 Проектирования
 «ИНТЕХПРОЕКТ»
 г. Москва
 Исх. № 44/90
 Разв. № 1004
 Проект № 1004/90
 Конструкторы: М. В. Смирнов, А. В. Фролова

Регистр
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

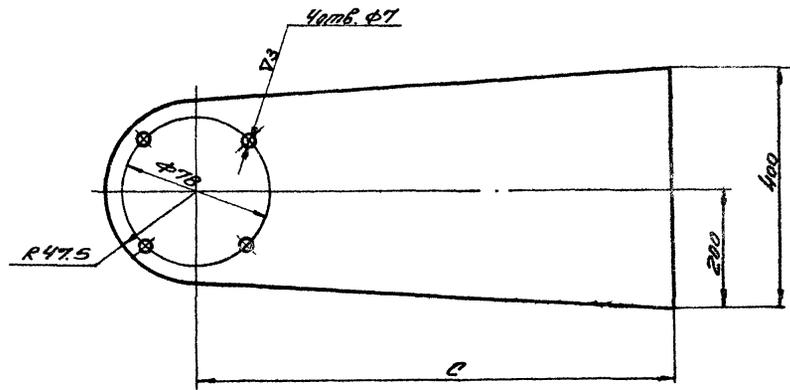
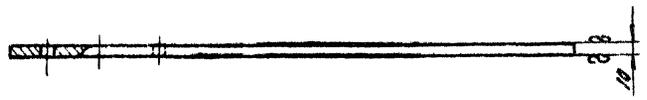
Имя автора
Имя инженера
Имя архитектора
Имя конструктора

Имя
Имя
Имя

Имя
Имя
Имя
Имя

Имя
Имя
Имя
Имя

Δ1. Всплывное

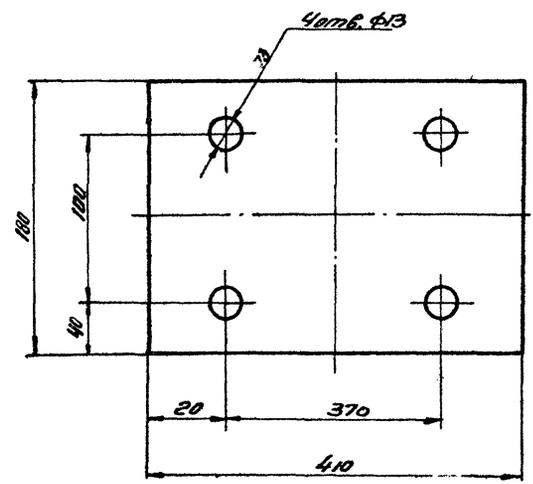
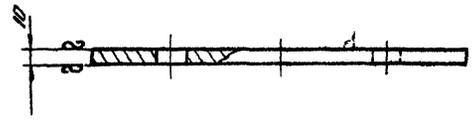


Обозначение Пластины	Размер, мм	Вес кг.
	l	
4059.230.02	590	11,6
4060.230.02	840	16,6
4061.230.02	1090	21,3

См. таблицу	Пластина	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	Ст. табл.	Лист 40
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

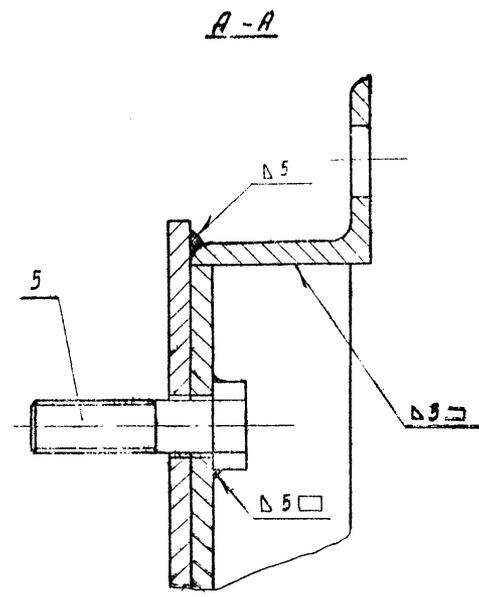
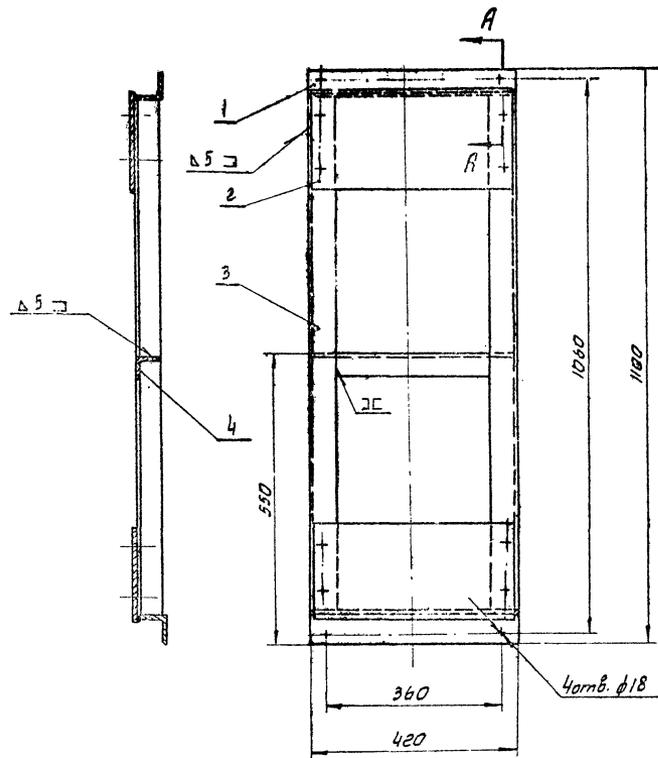
Δ1. Всплывное

41



Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес
4059.230.02	Пластина	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	5,7

ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонта) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Детали	Лист 40



Общий вес 17,8 кг

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Шт.	абц.	Вес	Лист	Примечание
5		Болт М12x45 Гост 7798-62	8		0,055	0,44			
4	- 240.04	Уголок	1	- " -	1,24	1,24	43		
3	- 240.03	Уголок	2	- " -	3,35	6,7	43		
2	- 240.02	Пластина	2	- " -	3,2	6,4	42		
1	4059.240.01	Уголок	2	Ст.3	1,5	3,0	42		

Спецификация

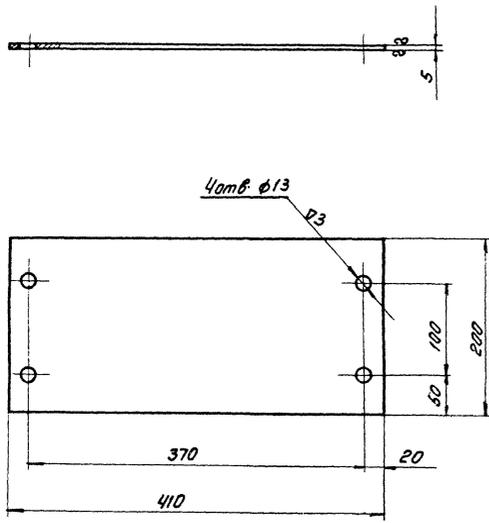
ТД	Поворотные и вдувные клапаны (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы		Серия 4.904-38	
	1967	Основание 4059.240	Выпуск	Лист 41

СССР
 г. Москва
 Институт
 Проектирования
 и Конструирования
 Машиностроения
 Машпроект
 Проектирование
 и Конструирование
 Машиностроения
 Машпроект

Монтаж: Гольбергера А.
 Рядов. бригады: Сивин. И. С. М.
 в С. И. И. С. И. И. И. И. И. И. И.
 в С. И. И. С. И. И. И. И. И. И. И.
 Проектирование: Сивин. И. С. М.
 Ю. И. И. И. И. И. И. И. И. И. И.

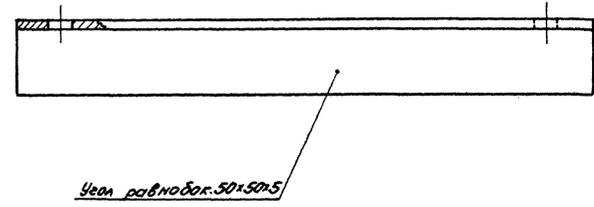
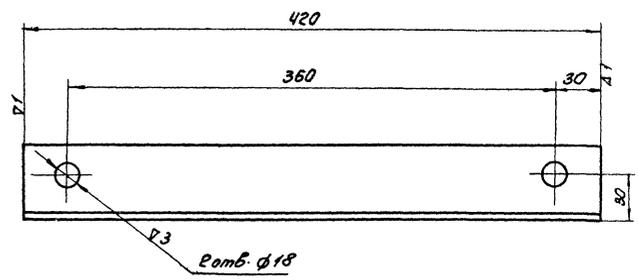
Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Δ / ОСТАЛЬНОЕ



Ω ОСТАЛЬНОЕ

13



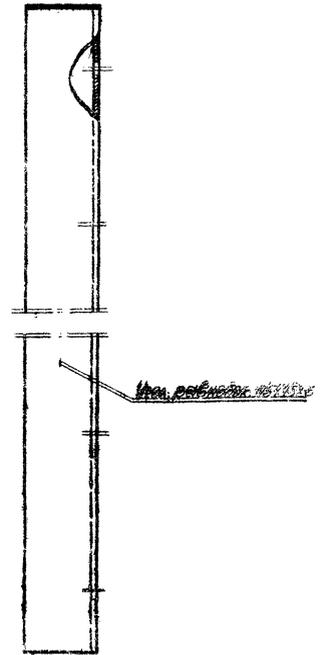
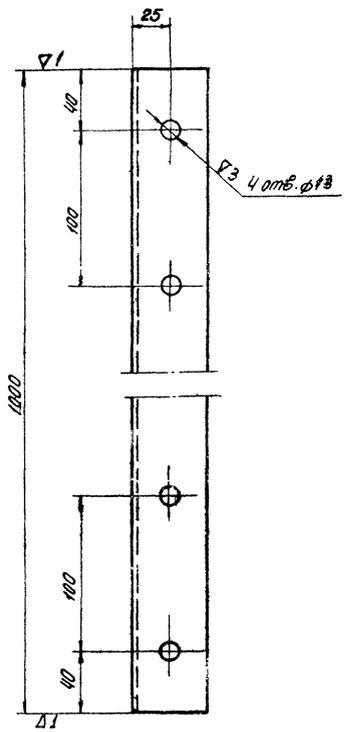
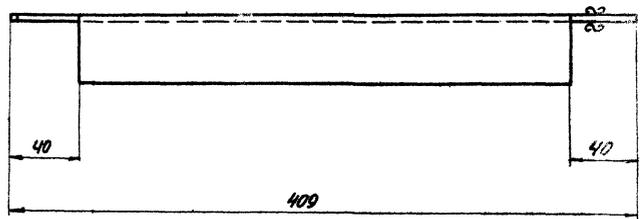
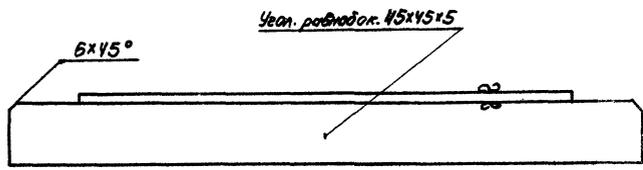
У059.240.02	Пластина	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	3,2	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

У059.240.01	Узелок	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Узел. равностор. 50x50,5 ГОСТ 8308-57	1,5	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	
ТД	Поворотные и вращающиеся коллики (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы			Серия 4.904-38	
1967	Детали			Выпуск 4,2	Лист 4,2

ст 3 остальное

ст 3 остальное

44



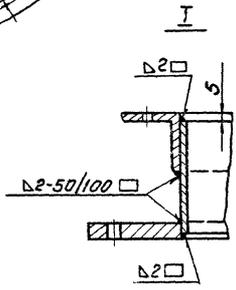
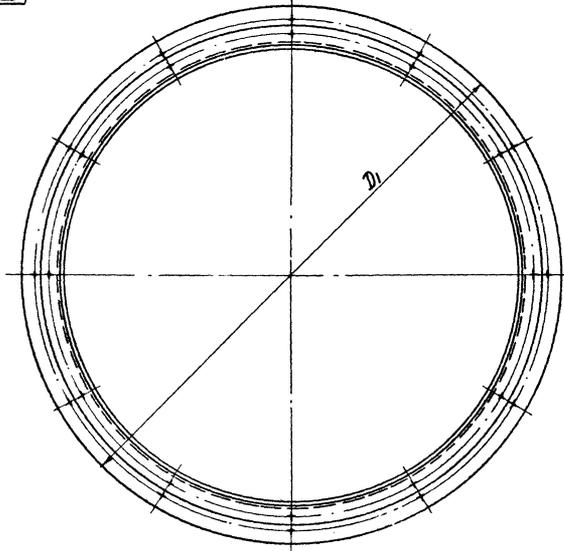
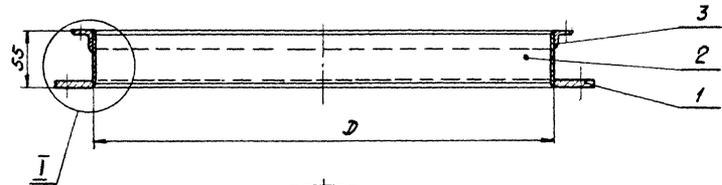
Исполн.	Григорьев В. А.
Провер.	Корниенко Г. И.
Утверд.	Смирнов Е. Б.
Конструктор	Смирнов Е. Б.
	Смирнов С. А.

Госстрой СССР
Санктпроект
г. Москва

У059.240.04	Угелок	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Угол. равностор. 45x45x5 ГОСТ 8509-57	1,24	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист 43

У059.240.03	Угелок	Ст. 3 ГОСТ 535-58	Угол. равностор. 45x45x5 ГОСТ 8509-57	3,35	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	

ТД	Лабораторные и подвижные клипсы (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Детали	Выпуск Лист 43



Обозначение патрубка	Размеры, мм		общий вес, кг
	D	D ₁	
У059.300	400	494	6,46
У060.300	450	544	7,2
У061.300	630	724	10,18
У065.300	800	894	12,82
У066.300	315	409	5,24
У067.300	500	594	7,94
У068.300	710	804	11,42

Обозначение патрубка	Позиции					
	1		2		3	
	Обозначение	вес кг	Обозначение	вес кг	Обозначение	вес кг
У059.300	У059.301	4,15	У059.302	0,89	У059.303	1,42
У060.300	У060.301	4,6	У060.302	1,0	У060.303	1,6
У061.300	У061.301	6,25	У061.302	1,4	У061.303	2,53
У065.300	У065.301	7,85	У065.302	1,77	У065.303	3,2
У066.300	У066.301	3,34	У066.302	0,7	У066.103	1,2
У067.300	У067.301	5,05	У067.302	1,11	У067.103	1,78
У068.300	У068.301	7,0	У068.302	1,57	У068.103	2,85

3	—	Кольцо	1	—	Ст. табл.	Ст. табл.	45		
2	—	Обечайка	1	—			45		
1	Ст. табл.	Фланец	1	Ст. 3			35		
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист. Общ. вес	Лист	Примечание		
Спецификация									

ТД 1967	Поворотные и вращаемые колпаки (зачты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.					Серия 4.904-38	
	Патрубок У059.300 ÷ У068.300					Выпуск	Лист 44

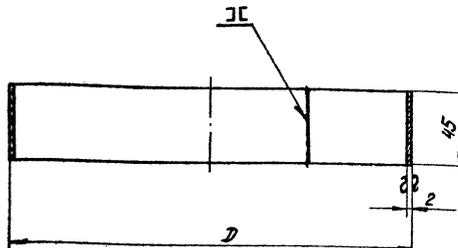
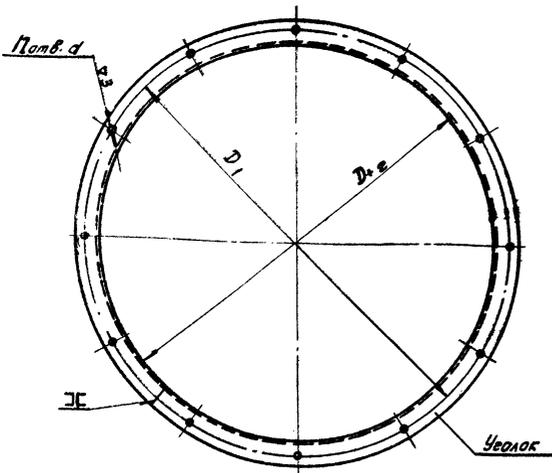
Исполнитель: И.И. Ветер А
 Проверил: Г.М. Жарик Е.Б.
 Составил: Е.Б. Жарик Г.М.
 Утвердил: В.В. Жарик
 Конструктор: В.В. Жарик

госстрой СССР
 Сантехпроект
 г.Тбилиси

из стали 12Х

из стали 12Х

46



ГОСТРОЙ СССР
СНИЖЕДИНЕТ
г. Москва

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Конструктор: [Signature]

Мат. аттестован: [Signature]
Авт. аттестован: [Signature]
Фед. контроль: [Signature]

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Конструктор: [Signature]

Мат. аттестован: [Signature]
Авт. аттестован: [Signature]
Фед. контроль: [Signature]

Обозначение фланца	Размеры, мм					Калиб. отб. П	Вес кг
	D	D ₁	d	Эквив. Развертки	Челок разб. гост 6509-57		
4059.303	400	430	8	1271	25×25×3	10	1,42
4060.303	450	480		1428			
4061.303	630	660	10	1995	28×28×3	12	2,53
4065.303	800	830		2527			
4066.103	315	345	8	1007	25×25×3	8	1,2
4067.103	500	530		1588			
4068.103	710	740	10	2247	28×28×3	12	2,85

Обозначение фланца	Размеры, мм		Вес кг
	D	Эквив. развертки	
4059.302	400	1262	0,89
4060.302	450	1420	1,0
4061.302	630	1585	1,4
4065.302	800	2519	1,7
4066.302	315	005	0,7
4067.302	500	1577	1,11
4068.302	710	2238	1,57

Ст. табл.	Обозначение	Ст.3 ГОСТ 501-58	ГОСТ 92 ГОСТ 3680-57	Ст. табл.
	Наименование	Материал	Сортамент	Вес
ГД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.			Стр. 4.904-38
1967	Детали			Лист 48

Ст. табл.	Фланец	Ст.3 ГОСТ 535-58	Ст. табл.	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес

Госстрой СССР
Сантехпроект.
г. Москва

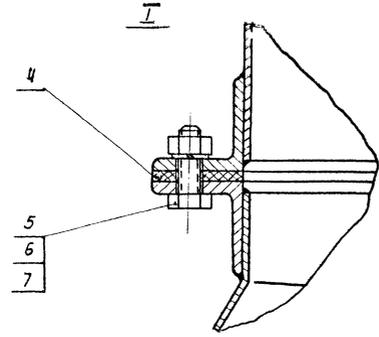
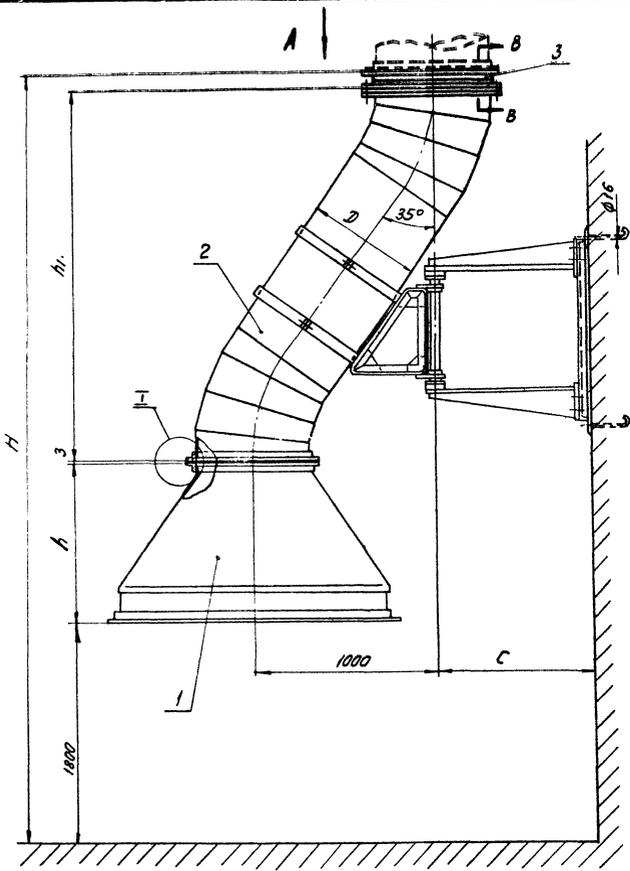
Зам. инж. Пач. В. И. Шир. В. Д. Коп. П. В. Коп. П. В. Коп.

Инженеры: С. С. Шир. В. Д. Коп. П. В. Коп.

Инженеры: С. С. Шир. В. Д. Коп. П. В. Коп.

Инженеры: С. С. Шир. В. Д. Коп. П. В. Коп.

Инженеры: С. С. Шир. В. Д. Коп. П. В. Коп.



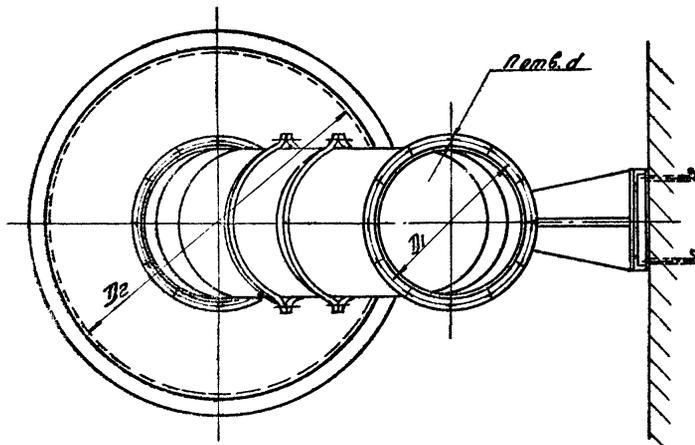
Рассматривать совместно с листами 47 и 48

9.	см. таблицу	Кольцо	1	Ст. 3	см. таблицу	см. таблицу	42
8		Болт до х 35 ГОСТ 7798-62					
7		Шайба пружинная до М65 ГОСТ 6402-81	см. табл.				
6		Гайка до ГОСТ 5915-62					
5		Болт до х 20 ГОСТ 7798-62					
4	—	Прокладка	1	Резина			49
3	—	Патрубок	1	—			44
2	—	Воздуховод в сдоре	1	—			54
1	см. таблицу	Колпак	1	Разный			50
Наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Ишт.	Общ. вес	Примечание

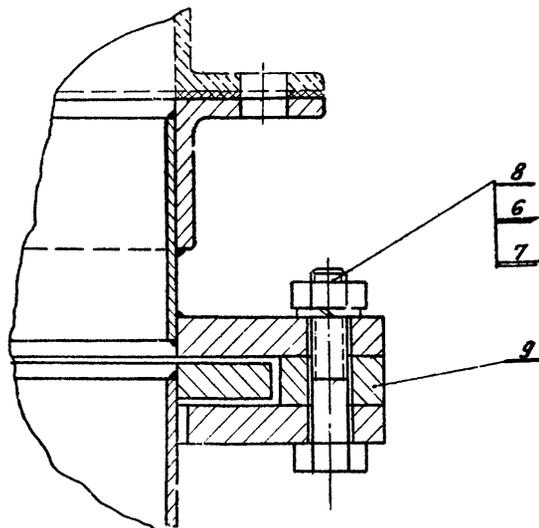
Спецификация

ТД	Поворотные и бабжичные колпаки (Занты) над оборудованнем, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Поворотный круглый колпак (Зант) с креплением на стене 4066 ± 4068	Выпуск лист. 46

Вид А



В-В



Вес воздухоходов на поворотные круглые колпаки не передавать.

Обозначение чертежа	Размеры, мм								Кол-во отверстий	Общий вес кг.
	g	D ₁	D ₂	d	ρ	H	h	h ₁		
У066.	315	345	1000	8	600	4482	900	1724	8	174
У067.	500	530	1500		850	4903	1150	1895	10	250
У068.	710	740	2000	10	1100	5308	1355	2095	12	342

Рассматривать совместно с листами 46 и 48

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонта) над парудобывател. выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Поворотный круглый колпак (зонт) с креплением на стене У066-У068	ВитМК Лист 47

Разработчик	САИТЕХПРОЕКТ	г. Москва
Проектировщик		
Инженер		
Проверил		
Утвердил		
Исполнитель		
Материал		
Лист		
Кол-во листов		

Обозначение чертежа	Позиции							
	1		2		3		4	
	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг
4066	4066.200	39,1	4066.200	127,2	4066.300	5,24	4066.01	0,15
4067	4067.100	70	4067.200	168,1	4067.300	7,94	4067.01	0,24
4058	4068.100	107,6	4068.200	217,1	4068.300	11,42	4068.01	0,37

Продолжение таблицы

Позиции																	
5				6				7				8				9	
до	Кол.	Вес, кг		до	Кол.	Вес, кг		до	Кол.	Вес, кг		до	Кол.	Вес, кг		Обозначение	Вес кг
		шт.	Общ.			шт.	Общ.			шт.	Общ.			шт.	Общ.		
M6	8		0,05	M6	16		0,04	6	16		0,006	M6	8		0,08	4066.02	2,36
		0,006				0,0025				0,0004				0,01			
	10		0,06		20		0,05		20		0,008		10		0,1	4067.02	3,5
M8	12	0,014	0,17	M8	24	0,006	0,14	8	24	0,001	0,024	M8	12	0,02	0,24	4068.02	4,8

Рассматривать совместно с листами 46 и 47

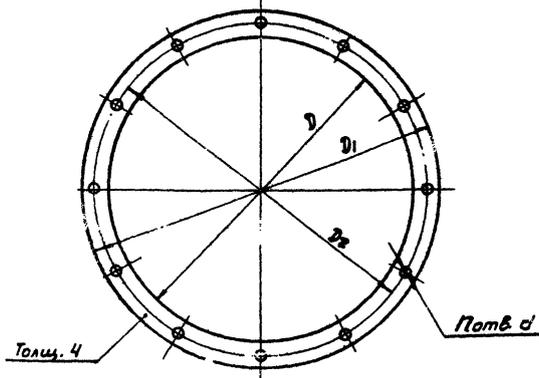
ТД	Поворотные и вобжимые колпаки (зонт) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Поворотный кровельный колпак (зонт) с креплением на стене 4066+4068	Выпуск Лист 48

Зав. ин. цехом
 И. С. Савельев
 Начальник
 Рязань-автомобильного
 предприятия
 М. В. Воробей
 г. Москва
 СССР
 Сантехпроект

Ин. отдела
Рязань-аэропорт
Вед. констр.
Проблема
Конструктор

Сыктывкар А.
Кривчик Г. М.
Смирнов Е. В.
Арутюник Г. М.
Смирнов Е. В.

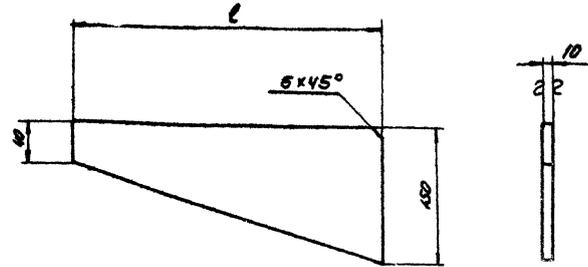
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва



Обозначение прокладки	Размеры, мм				Кол. отв. \varnothing	Вес кг
	D	D ₁	D ₂	d		
4066.01	315	365	345	8	8	0,15
4067.01	500	550	530		10	0,24
4068.01	710	766	740	10	12	0,37
4069.01	400	460	430	8	10	0,24
4070.01	450	510	480			0,27
4071.01	630	690	660	10	12	0,36
4075.01	800	860	830			0,47

См. табл.	Прокладка	Резина тех. характеристики ГОСТ 7338-65	—	см. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист 49

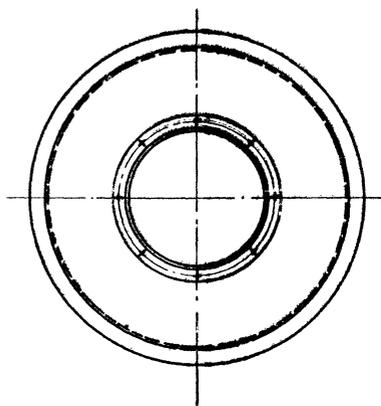
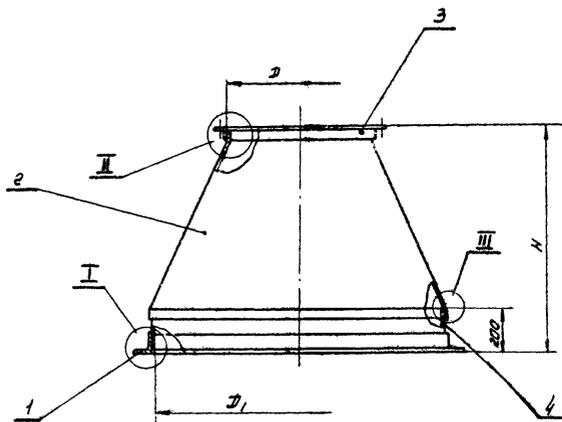
остальной



Обозначение косынки	Размер l , мм	Вес кг
	l	
4069.130.01	200	1,48
4070.130.01	225	1,67
4071.130.01	315	2,34
4075.130.01	400	2,97
4076.130.01	155	1,07
4077.130.01	250	1,85
4078.130.01	355	2,63
4079.110.01	295	2,16

См. табл.	Косынка	См. 3 гост 500-58	Лист 10 гост 5681-57	см. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	

ТД	Поворотные и вращающиеся кольца (шомпы) над оборудованием, выполняющим буровые работы	Лист 4904-38
1967	Детали	Лист 49



Обозначение коллака	Размеры, мм			Общий вес кг
	D	D ₁	H	
У066.100	315	1000	900	39,1
У067.100	500	1500	1150	70
У068.100	710	2000	1355	107,6

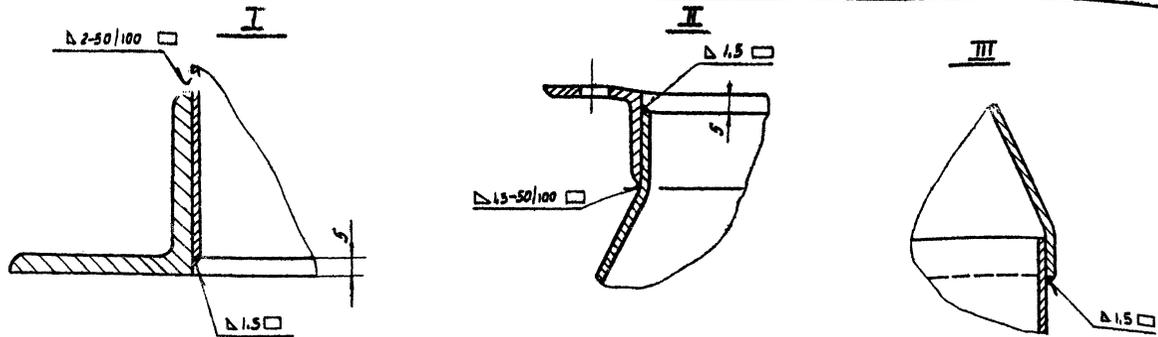
Рассматривать совместно с листом 51

4	-	Патрубок	1	-	ст. таблица	ст. таблица	52	Примечание
3	-	Фланец	1	-			45	
2	-	Конус	1	-	53			
1	ст. таблицу	Фланец	1	Ст. 3	52			
поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	лист.	общ. Вес	лист	
Спецификация								

ТД	Поворотные и вращающиеся коллаки (ванты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Коллак У066.100 ÷ У068.100	выпуск лист 50

Исполнитель: Угрюмов
 Проверено: Смирнов
 Конструктор: Фролина

Вострой СЭСР
 Санкт-Петербург
 в. Москва



Обозначение колпачка	Позиции							
	1		2		3		4	
	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг
У066.100	У066.101	11,9	У066.102	19,0	У066.103	1,2	У066.104	7,2
У067.100	У067.101	17,8	У067.102	39,6	У067.103	1,78	У067.104	10,8
У068.100	У068.101	23,8	У068.102	66,5	У068.103	2,85	У068.104	14,4

Конструктор: *С.С.С.С.*
 Проверил: *С.С.С.С.*
 Главный конструктор: *С.С.С.С.*
 Инженер: *С.С.С.С.*
 Технолог: *С.С.С.С.*
 Мастер: *С.С.С.С.*
 Рабочий: *С.С.С.С.*

Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Рассматривается совместно с листом 50

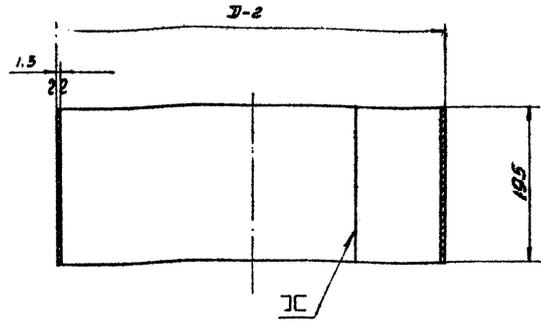
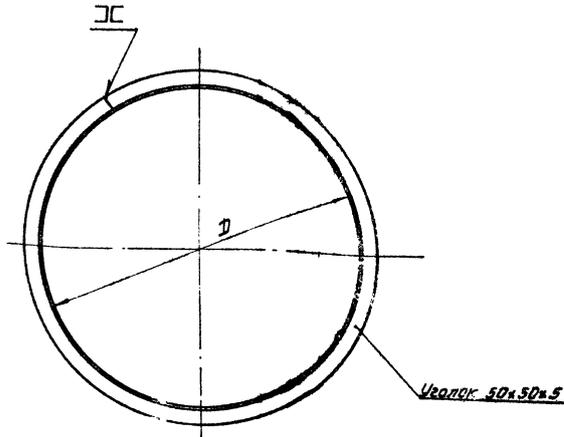
ТД 1967	Поворотные и выдвижные колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
		Выпуск Лист 51

Колпак У066.100 ÷ У068.100

~ Кругом

▽ 10стальное

33



Госстандарт СССР
Сантехпроект
г. Москва

Как отделить
от конструкции
проверять
ВАЖНО!
всего 10 шт.
всего 10 шт.
всего 10 шт.
всего 10 шт.

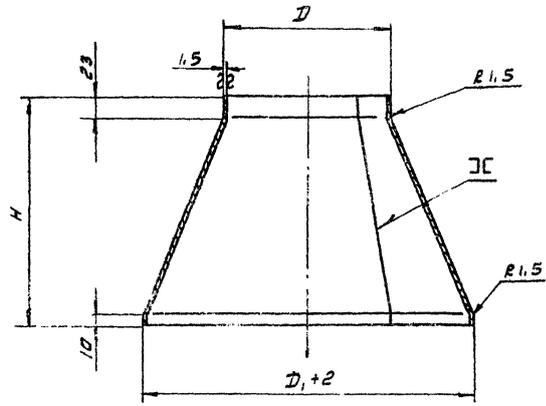
Обозначение фланца	Размеры, мм		Вес кг
	Д	Длина развертки	
У066.101	1004	3182	11,9
У067.101	1504	4752	17,8
У068.101	2004	6322	23,8

Обозначение патрубка	Размеры, мм		Вес кг
	Д	Длина развертки	
У066.104	1003	3144	7,2
У067.104	1503	4714	10,8
У068.104	2003	6284	14,4

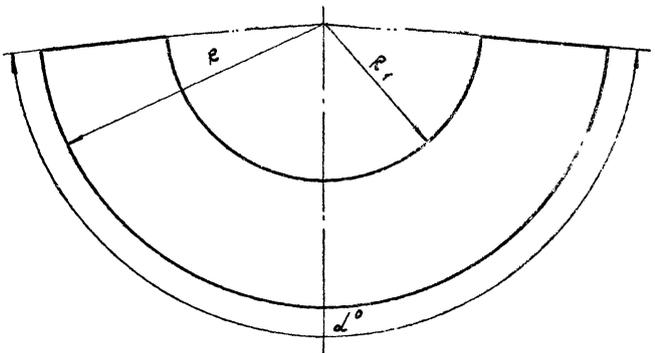
ст. таблицу	Фланец	ст. 3 гост 535-58	Угол равнов. - 50x50x5 гост 8903-57	ст. табл.	Вес	52 Лист
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	52 Лист	

ст. таблицу	Патрубок	ст. 3 гост 501-58	Лист В1,3 гост 3680-57	ст. табл.	Вес
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	

ТД	поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
1967	Детали	Выпуск Лист 52



Развёртка



Обозначение конуса	Размеры, мм					Угол град. \angle	Вес кг
	D	D ₁	H	R	R ₁		
У066.102	315	1006	705	1108	320	164°38'	19,0
У067.102	500	1506	955	1574	495	173°10'	39,6
У068.102	710	2006	1160	2021	688	179°28'	66,5

см.таблицу	Конус	ст. 3 гост 501-58	Лист В 1, 5 гост 3680-57	см. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	поворотные и вращающиеся кольца (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы			Серия 4.904-53	Лист
1967	Детали			Выпуск	53

Институт
Сантехпроект
г. Москва

Исполнитель: Гольдберг
Крупник
Смирнов
Смирнов
Фарина

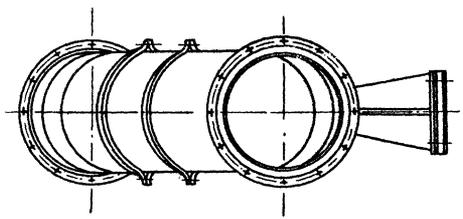
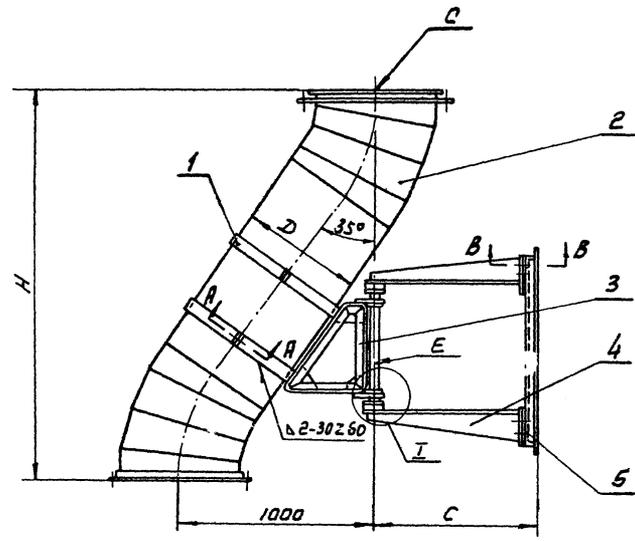
Проверил: Смирнов
Смирнов

Мат. часть
Лист
В. Смирнов
В. Смирнов
Смирнов
Смирнов

Исполнитель:
В. Смирнов
Смирнов
Смирнов

1. Незаосность осей C и E не более 1,5 мм
2. Для подшипников применять смазку 1-13 ГОСТ 1631-61.

Раскатывать совместно с листами 55 и 56

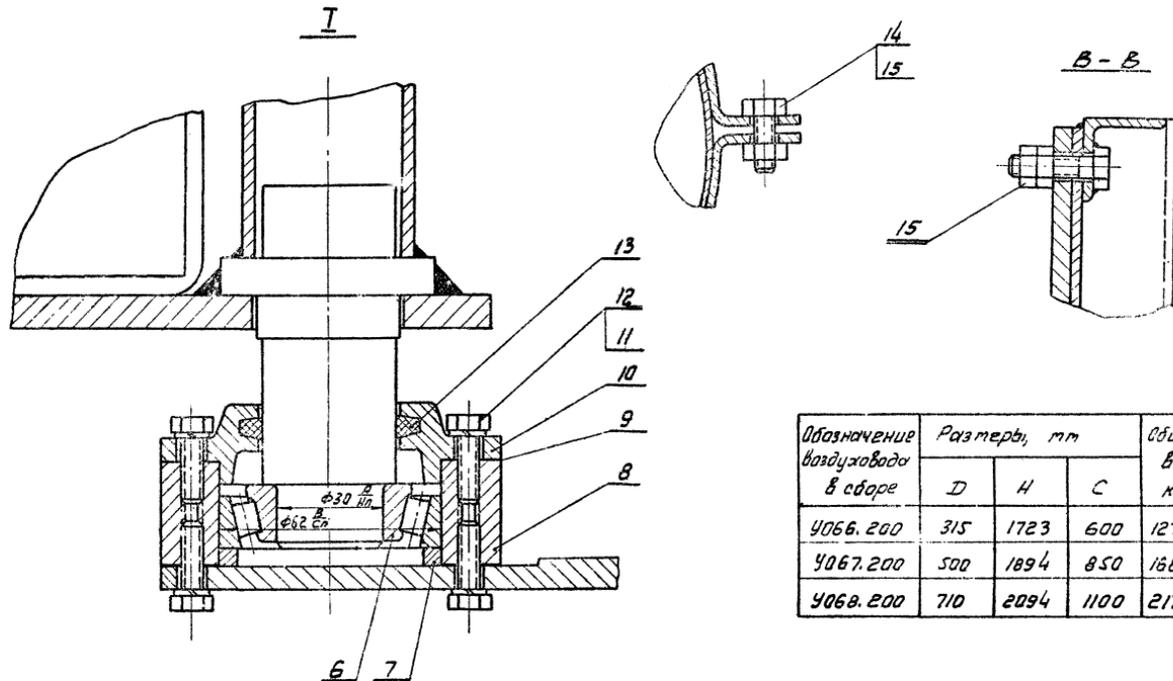


15	гайка М12 ГОСТ 5915-62	20					
14	болт М12×30 ГОСТ 7798-62	4					
13	Ст.таблицу Набивка сальниковая	2	Валок, кольцо сп 50×35×5 ГОСТ 6308-61	Статри таблицу	Статри таблицу		
12	Шайба пружинная 6Н 65Г ГОСТ 6402-61	16					
11	болт М6×20 ГОСТ 7798-62	16					
10	— " — крышка	2	Ст. 3			24	
9	— " — прокладка корпус	4	Картан прокладочн.			24	
8	— " — подшипника	2	— " —			23	
7	Ст.таблицу кольцо	2	Ст. 3			23	
6	Редукторшипник конич. однорядный № 7206 ГОСТ 333-59	2	— " —			—	покупное изделие
5	— " — основание	1	— " —			41	
4	— " — хронштейн	2	— " —			39	
3	— " — рама	1	— " —			32	
2	— " — воздухоход	1	разный			57	
1	Ст.таблицу Полухомут	2	Ст. 3			22	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кор. Материал			шт. Общ вес	Приме- чание

Спэцификация

ТД	поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
1967	Воздухоход в сборе 4066.200-4068.200	выпуск лист 54

Госстроя СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 (подпись)
 (подпись)
 (подпись)
 (подпись)
 (подпись)
 (подпись)



Обозначение воздуховода в сборе	Размеры, мм			Общий вес кг.
	D	H	C	
4066.200	315	1723	600	127,2
4067.200	500	1894	850	168,1
4068.200	710	2094	1100	217,1

Рассматривать совместно с листами 54 и 56

ГД 1967	Поворотные и подвижные колпачки (занты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
		Выпуск лист

Обозначение воздуховода в сборе	П О З И Ц И Я																
	1		2		3		4		5		6		7				
	Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг	Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг	
шт.		Общ.	шт.						Общ.	шт.			Общ.	шт.		Общ.	шт.	Общ.	шт.	Общ.
4066.200	4066.201	1,1	2,2	4066.210	36,7	4066.220	22,7	4059.230	22,1	44,2	4059.240				4059.202		
4067.200	4067.201	1,7	3,4	4067.210	61,6	4067.220	23,9	4060.230	28,9	57,8	4059.240	17,8	0,22	0,44	4059.202	0,04	0,08
4068.200	4068.201	2,3	4,6	4068.210	95,0	4068.220	25,1	4061.230	35,5	71	4059.240				4059.202		

Продолжение таблицы

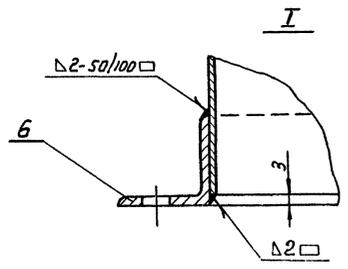
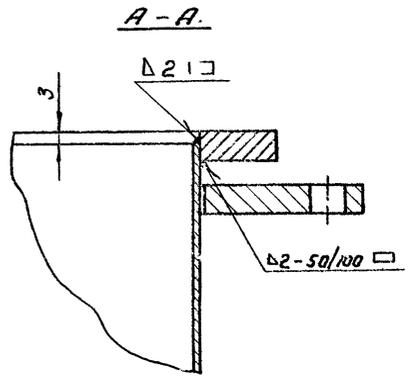
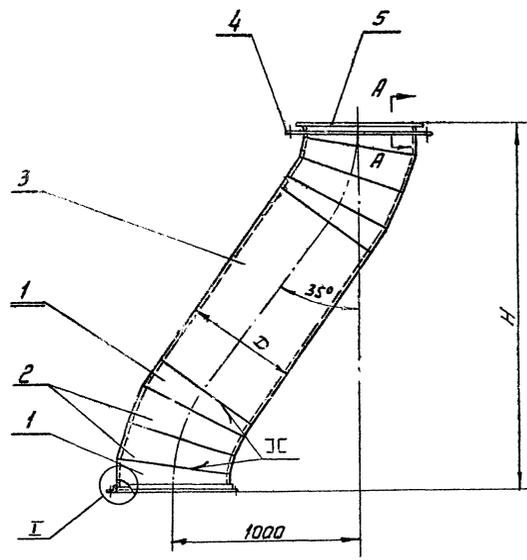
П О З И Ц И Я																			
8		9		10		11		12		13		14		15					
Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг			
	шт.	Общ.		шт.	Общ.		шт.	Общ.		шт.	Общ.		шт.	Общ.		шт.	Общ.	шт.	Общ.
4059.203			4059.204			4059.205			4066.202										
4059.203	0,87	1,74	4059.204	0,008	0,032	4059.205	0,36	0,72	0,006	0,1	0,004	0,006	4067.202	0,01	0,02	0,042	0,17	0,017	0,34
4059.203			4059.204			4059.205			4068.202										

Рассматривать совместно с листами 54 и 55

ТД	Поворотные и выдвижные шланги (зонта) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4904-38
1967	Воздуховод в сборе 4066.200 + 4068.200	Выпуск лист 56

СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 Институт
 Инженерно-конструкторский
 Институт
 Инженерно-конструкторский
 Институт
 Инженерно-конструкторский

Газстрой	СЗСР	М. Минеральные Воды	Л. Кавказ	Ин. инженер В. А.
Л. Инженер-проект		М. Черныш Г. М.		Инженер Г. М.
г. Москва		Вед. констр. Е. Смирнов		Стальной Е. Б.
		Тех. часть В. П. Шалина		Филиппа С. Л.



Расставить совместно с листом 58

6	—	Фланец	1	—	—	Ст. таблицу	Ст. таблицу	45
5	—	Фланец	1	—	—			31
4	—	Кольцо	1	—	—			31
3	—	Патрубок	1	—	—			30
2	—	Звено	4	—	—	29		
1	Ст. таблицу	Стакан	4	Ст. 3		28		
Поз. Обозначение	Наименование		Кол.	Материал		Изм.	Общ. Вес	Лист

Спецификация

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
1967	Воздуховод 4066.210 ÷ 4066.210	выпуск лист 57

Обозначение воздуховода	Размеры, мм		Общий вес кг
	D	H	
У066. 210	315	1723	36,7
У067. 210	500	1894	61,6
У068. 210	710	2094	95,0

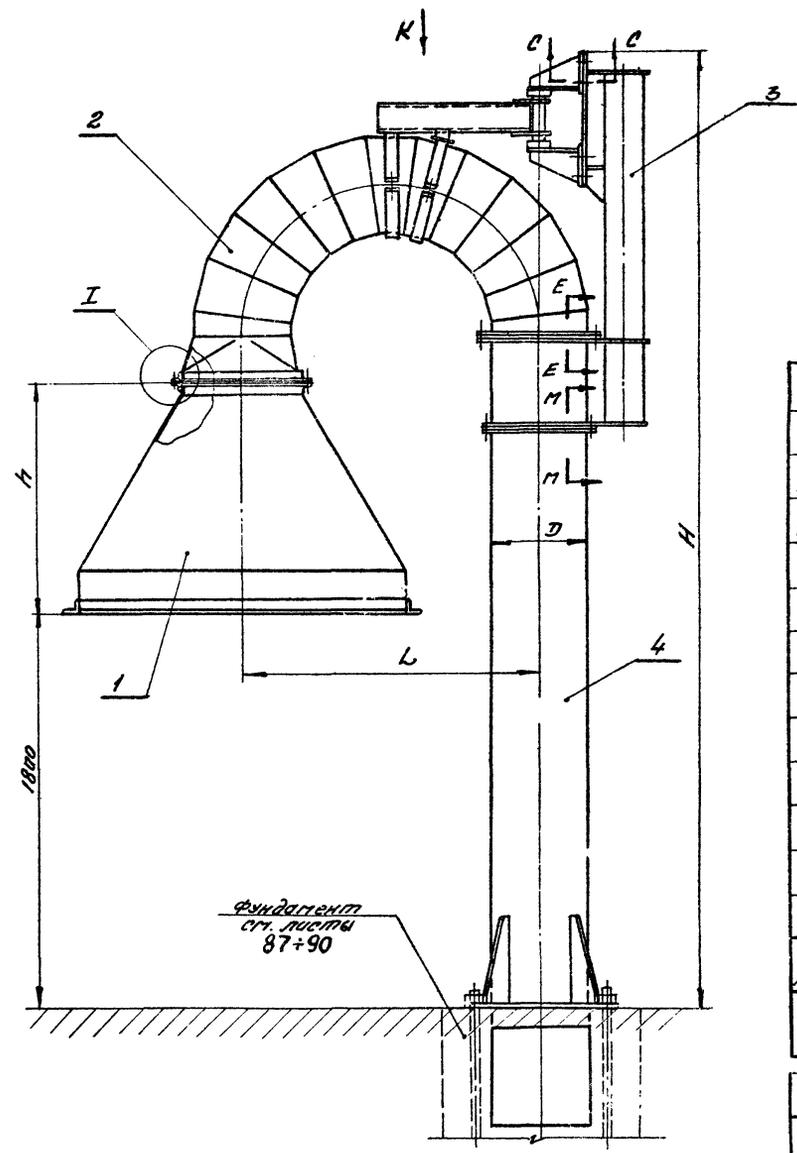
Обозначение воздуховода	Позиции													
	1		2		3		4		5		6			
	Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг		
		Ишт.	Общ.		Ишт.	Общ.							Ишт.	Общ.
У066. 210	У066.210.01	0,95	3,8	У066.210.02	1,29	5,16	У066.210.03	22,2	У066.210.04	3,1	У066.210.05	1,2	У066.103	1,2
У067. 210	У067.210.01	2,38	9,52	У067.210.02	3,2	12,8	У067.210.03	30,8	У067.210.04	4,7	У067.210.05	2,0	У067.103	1,78
У068. 210	У068.210.01	4,82	19,28	У068.210.02	6,58	26,32	У068.210.03	37,2	У068.210.04	6,6	У068.210.05	2,9	У068.103	2,85

Рассматривать совместно с листом 57

ТД	Поворотные и подвижные калпаки (занты) над	Перед
	оборудованием, выделяющим вредные газы.	4,904-38
1967	Воздуховод У066.210 ÷ У068.210	Зайчук лист
		58

СССР
 г. Москва
 Сантехпроект
 Вед. конструктор
 Рудавский
 Конструктор
 Шендерович
 Вед. конструктор
 Шендерович
 Конструктор
 Шендерович
 Вед. конструктор
 Шендерович
 Конструктор
 Шендерович

Проект: СССР
 Сантехпроект
 в Москве
 Проект: В. Мокшова
 Проверен: [Signature]
 Вед. констр.: [Signature]
 Разр. проект: [Signature]
 М.О.С.Д.: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Стационар: [Signature]



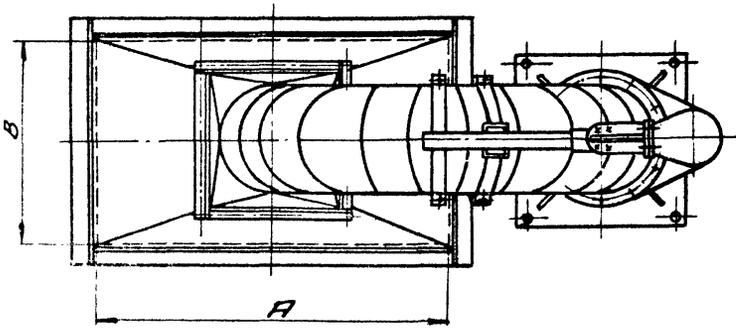
Рассматривать совместно с листами 60 и 61

13	— " —	Прокладка	1	резина	Ст. таблица	Ст. таблицы	49
12	Ст. табл.	Кольцо	1	Ст. 3			12
11		Болт d135 ГОСТ 7798-62	ст. табл.				
10		Райка М12 ГОСТ 5915-62	16				
9		Болт М12×45 ГОСТ 7798-62	8				
8		Шайба пружинная d165 ГОСТ 6402-61					
7		Райка d ГОСТ 5915-62					
6		болт d100 ГОСТ 7798-62	Ст. табл.				
5	— " —	Прокладка	1	резина			12
4	— " —	Стойка-воздуховод	1	— " —			83
3	— " —	Стойка-кранштейн	1	— " —			77
2	— " —	Отвод в сборе	1	— " —			62
1	Ст. табл.	Колпак	1	Разный			13
103	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Изн. Вес	Общ. Вес	Примечание

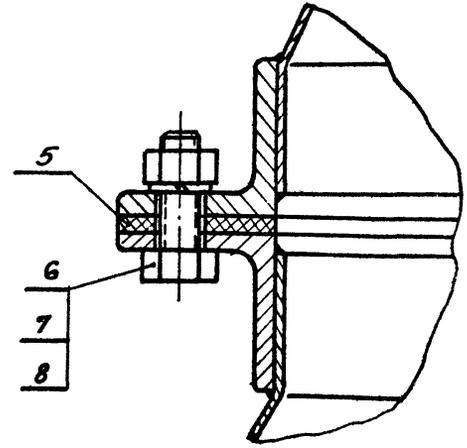
Спецификация

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонт) над свариваемым, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
	1967 Поворотный пружинный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 3059-3075	Выпуск лист 59

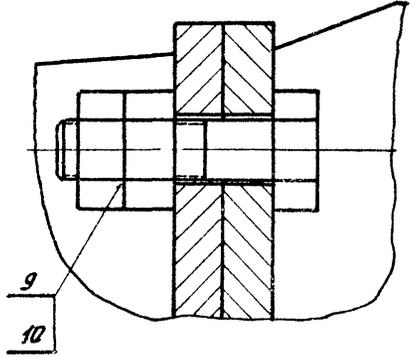
Вид К



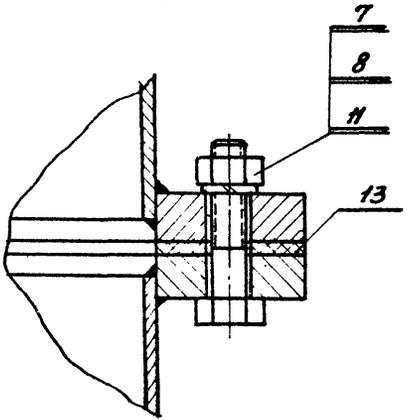
I



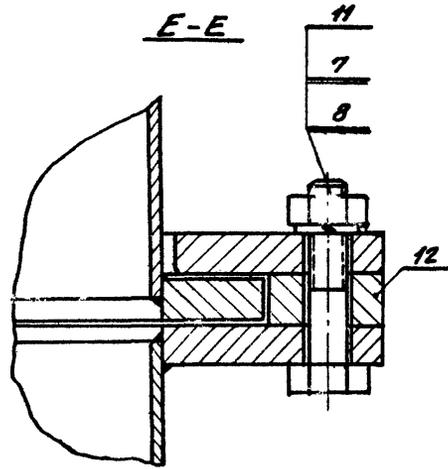
С-С



М-М



Е-Е



Назначение чертежа	Размеры, мм						Общий вес кг.
	A	B	D	H	h	L	
У069	1000	1000	400	3926	750	1200	339
У070	1000	1500	450	4326	1050	1350	391
У071	1500	2000	630	4840	1200	1890	556
У072	1500	1000	450	4326	1050	1350	391
У073	1500	1500	630	4536	900	1890	513
У074	2000	1500	630	4840	1200	1890	556
У075	2000	2000	800	5176	1200	2400	683

Распознавать совместно с листами 59 и 61

Проект: М.М. Мельников
 Конструктор: А.А. Смирнов
 Проверка: В.В. Иванов
 Утверждение: Г.Г. Петров
 Дата: 15.10.1967

Институт
 «Синтез»
 г. Москва

ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	серия	4.904-38
1967	Поворотный, прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-ваздохоме У069-У075	вып. лист	60

Обозначение чертежа	Позиции													
	1		2		3		4		5		6			
	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	d	кол.	Вес. кг.	
													шт	общ.
4069	4059.100	47.8	4069.100	81.6	4069.200	69.0	4069.300	136.3	4059.01	0.157	116	12	0.006	0.07
4070	4060.100	72.4	4070.100	97.0	4070.200	73.2	4070.300	143.9	4060.01	0.19		16		0.1
4071	4061.100	115	4071.100	171.4	4071.200	87.5	4071.300	176	4061.01	0.3	118	20	0.014	0.28
4072	4060.100	72.4	4070.100	97.0	4070.200	73.2	4070.300	143.9	4060.01	0.19	116	16	0.006	0.1
4073	4063.100	84.5	4073.100	167.4	4071.200	87.5	4073.300	166.8	4063.01	0.26	118	20	0.014	0.28
4074	4061.100	115	4071.100	171.4	4071.200	87.5	4071.300	176	4061.01	0.3				
4075	4065.100	133.3	4075.100	241.0	4075.200	100.7	4075.300	200.3	4065.01	0.336					28	0.39

Продолжение таблицы

Позиции																			
7				8				9		10		11				12		13	
d	кол.	Вес, кг.		d	кол.	Вес, кг.		Вес, кг.	Вес, кг.	d	кол.	Вес, кг.		Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.		
		шт	общ.			шт	общ.					шт	общ.					шт	общ.
116	22	0.05		6	22	0.009		0.055	0.44	0.017	0.27	116	10	0.01	0.1	4059.02	2.9	4069.01	0.24
	26	0.0025	0.06		26	0.0004	0.01						116	10	0.01	0.1	4060.02	3.2	4070.01	0.27
118	32	0.006	0.19	8	32	0.001	0.032	0.055	0.44	0.017	0.27	118	12	0.02	0.24	4061.02	4.3	4071.01	0.36
116	26	0.0025	0.06	6	26	0.0004	0.01					116	10	0.01	0.1	4060.02	3.2	4070.01	0.27
												118	12	0.02	0.24	4061.02	4.3	4071.01	0.36
118	32	0.006	0.19	8	32	0.001	0.032	118	12	0.02	0.24	4061.02	4.3	4071.01	0.36				
								40	0.006	0.24	40	0.001	0.04	118	12	0.02	0.24	4061.02	4.3	4071.01	0.36
																4065.02	5.35	4075.01	0.47

Рассматривать совместно с листами 59 и 60

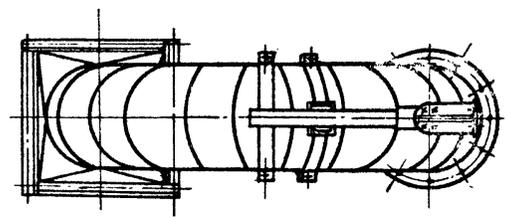
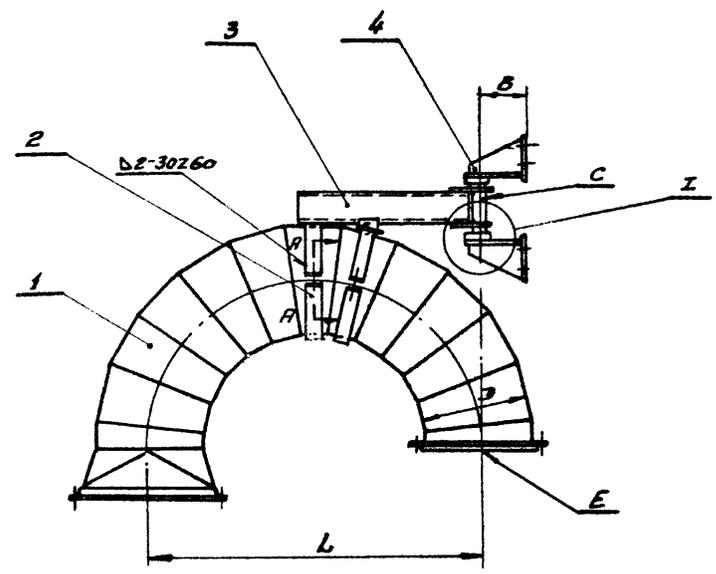
Лист
Докл.
Виток
Вед. конст.
Проверил
VS

Листрой СССР
Сантехпроект
г. Пискава.

ТД 1967	Поборятники и втулочные калпаки (зонты) над оборудованной выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
	Поборятный притягательный калпак (зонты) с креплением на стойке-воздухоходе 4069-4075	выпуск лист 61

1. Несовпадение осей С и Е не более ±5 мм
2. Для подшипников применять смазку 1-13 ГОСТ 1631-61.

Рассматривать совместно с листами 63 и 64

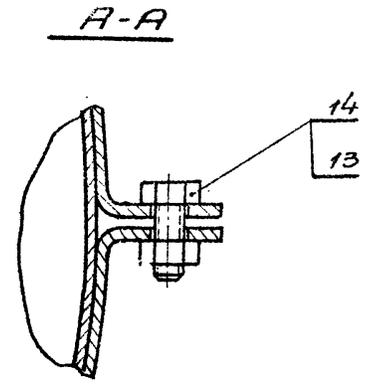
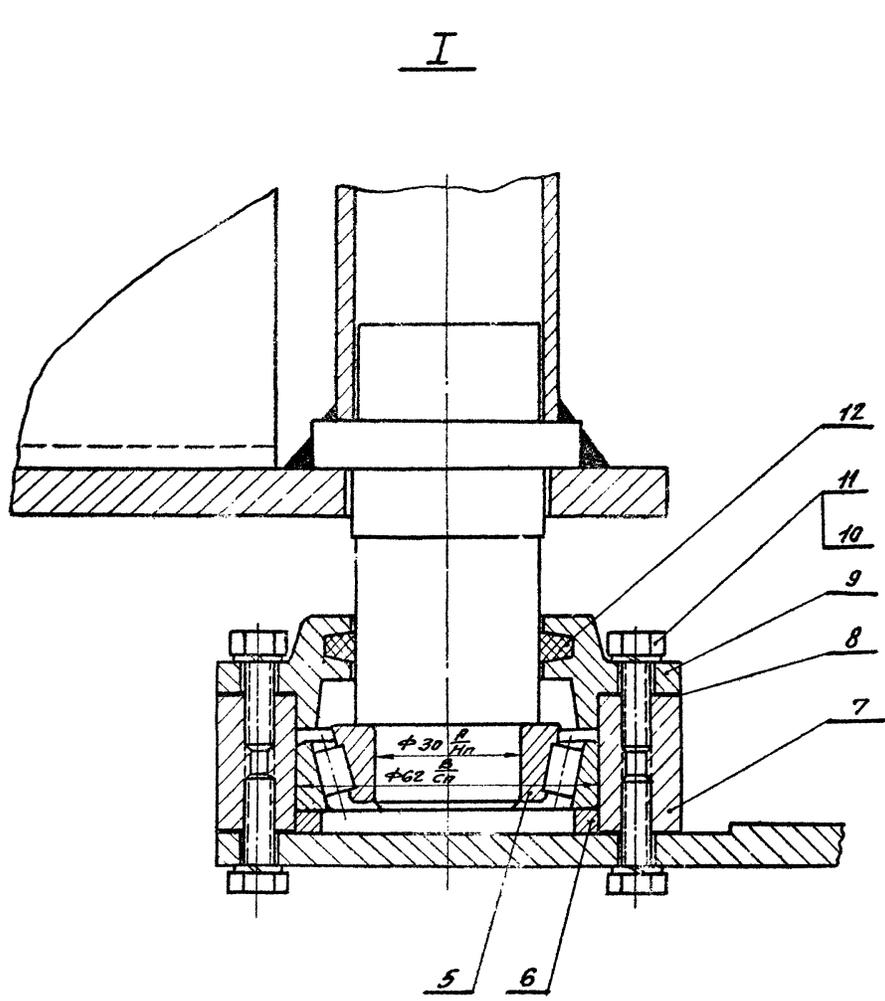


В.М.В.В.В.В.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.
С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.	С.М.С.С.С.С.

№	Обозначение	Наименование	Мат. Материал	Шт. Общ. Вес	Лист	Проц. Число
14		Гайка М12 ГОСТ 5915-62		4		
13		Болт М12х30 ГОСТ 7798-62		4		
12	Ст. табл.	Набивка сальниковая	Гайкаок титан Ст. 50х35х5 ГОСТ 6308-61	2		5/4
11		Шайба пружинная 6Н65М ГОСТ 6402-61		16		
10		Болт М16х20 ГОСТ 7798-62		16		
9	—	Крышка	Ст 3	2		24
8	—	Прокладка	Картон прокладочн.	4		24
7	—	Корпус подшипника	—	2		23
6	Ст. табл.	Кольцо	Ст. 3	2		23
5		Резиновое кольцо диаметром № 7206 ГОСТ 333-59	—	2		— Пакующее узелное
4	—	Кронштейн	—	2		74
3	—	Рама	разный	1		68
2	—	Полухвост	Ст. 3	2		22
1	Ст. табл.	Втулка	разный	1		65
поз.	Обозначение	Наименование	Мат. Материал	Шт. Общ. Вес	Лист	Проц. Число

Спецификация

ИД	Лабораторные и близкие картки (ЗОНТЫ) под оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
1967	Втулка в сборе 4069.100 ÷ 4075.100	Выпуск Лист 62



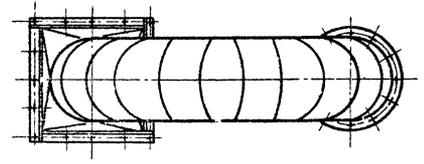
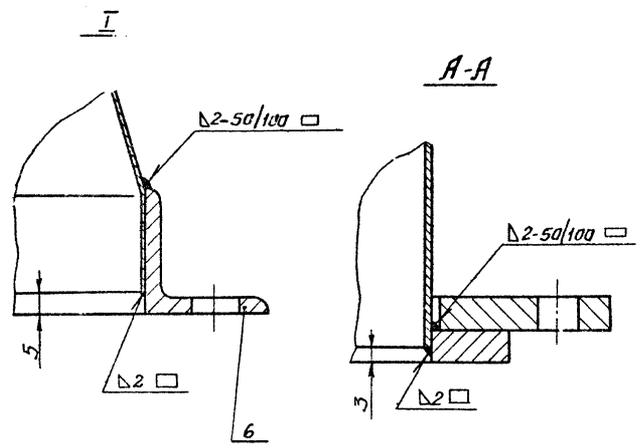
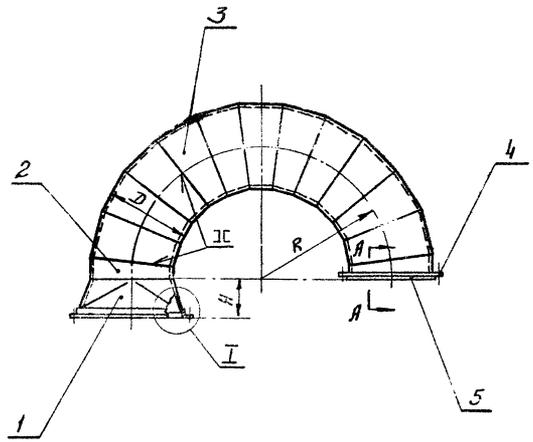
Обозначение отвода в сваре	Размеры, мм			Площадь в кв. м
	Д	Л	В	
У069.100	400	1200	170	81.6
У070.100	450	1350	195	97.0
У071.100	630	1890	285	171.4
У073.100	630	1890	285	167.4
У075.100	800	2400	370	241.0

Рассматривать совместно с листами 62 и 64

Исполнитель	Конструктор	Проверен	Утвержден
М.С. [подпись]	М.С. [подпись]	М.С. [подпись]	М.С. [подпись]
Место	Дата	Лист	Кол-во
г. Москва		63	1

Сварной. Свар
 Синтезпроект
 г. Москва

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Отвод в сваре У069.100 ÷ У075.100.	Выпуск лист 63



Рассматривать совместно с листом 66

6	—	Фланец	1	Разный	См. таблицу	18	Примечание
5	—	Фланец	1	—				См. таблицу	31
4	—	Кольцо	1	—	См. таблицу	67	
3	—	Звено	11	—				См. таблицу	28
2	—	Стакан	2	—	См. таблицу	27	
1	См. таблицу	Переход	1	Ст. 3				1 шт. Общ. Вес	Лист
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал			

Спецификация

ТД	Лабораторные и вблизиные капюхи (зонт) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
1967	Отвод У069.110 ÷ У075.110	Выпуск Листы 65

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Нов. адапта
Инженеры
Фед. констр.
Проектир.
Конструктор

М.И.Сидоренко
В.С.Сидоренко
В.С.Сидоренко

Инженер В.В.
Инженер Г.М.
Старший Е.Б.
Старший Е.Б.
Фальгина С.П.

Обозначение отвода	Размеры, мм			Общий вес кг
	D	R	H	
У069.110	400	600	200	50
У070.110	450	675	200	63
У071.110	630	945	204	119
У073.110	630	945	200	115
У075.110	800	1200	200	178.5

Госстрой СССР
 Санкт-Петербург
 г. Москва
 Инв. № 300/100
 Проект № 100/100
 Конструктор: А.И. Фролова С.Л.
 Проверил: Е.Б. Смирнов
 Главный инженер: Г.М. Золотух

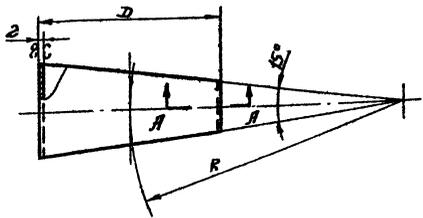
Обозначение отвода	Позиции											
	1		2		3		4		5		6	
	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг
У069.110	У059.210.01	4,4	У059.210.02	1,53 3,06	У069.110.01	3,06 33,66	У059.210.05	4,0	У059.210.06	1,6	У059.120	3,2
У070.110	У060.210.01	5,95	У060.210.02	1,95 3,9	У070.110.01	3,9 42,9	У060.210.05	4,45	У060.210.06	1,8	У070.120	4,0
У071.110	У061.210.01	13,0	У061.210.02	3,8 7,6	У071.110.01	7,6 83,6	У061.210.05	6,1	У061.210.06	2,5	У061.120	6,4
У073.110	У063.210.01	9,7	У061.210.02	3,8 7,6	У071.110.01	7,6 83,6	У061.210.05	6,1	У061.210.06		У063.120	5,6
У075.110	У065.210.01	14,7	У065.210.02	6,08 12,16	У075.110.01	12,16 133,76	У065.210.05	7,0	У065.210.06		У065.120	7,2

Рассматривать совместно с листом 65

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонта) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
	1967	Отвод У069.110 ÷ У075.110	Выпуск 66

Гос. институт машиностроения
 ЦНИИ «Сатурн»
 Институт проблем
 механики
 Москва

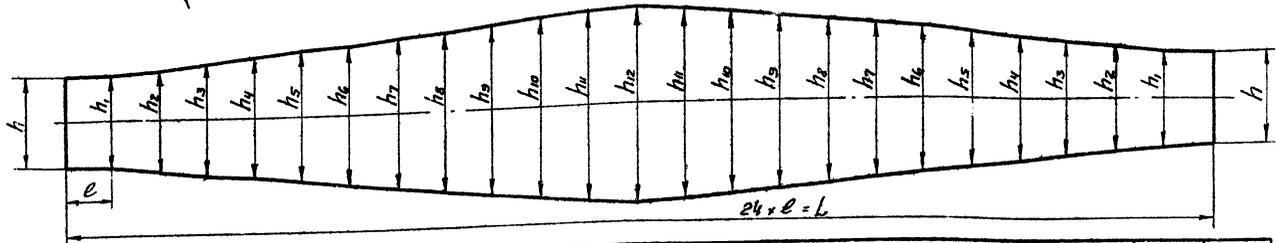
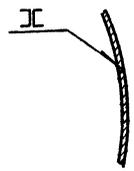
Д.Техн. Науч. Степ.
 Д.Техн. Науч. Степ.
 Д.Техн. Науч. Степ.
 Д.Техн. Науч. Степ.
 Д.Техн. Науч. Степ.



А-А

ст 1 астарьное

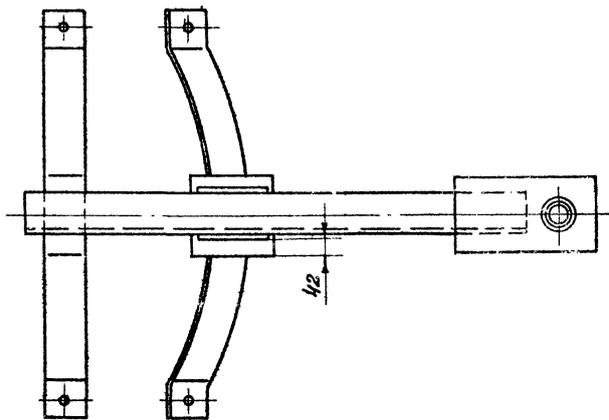
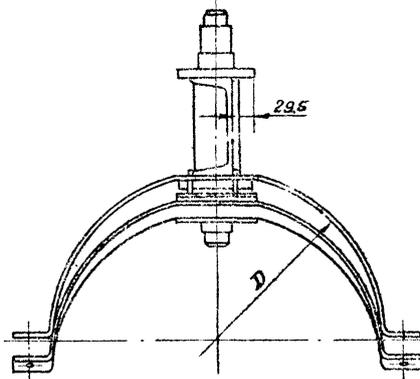
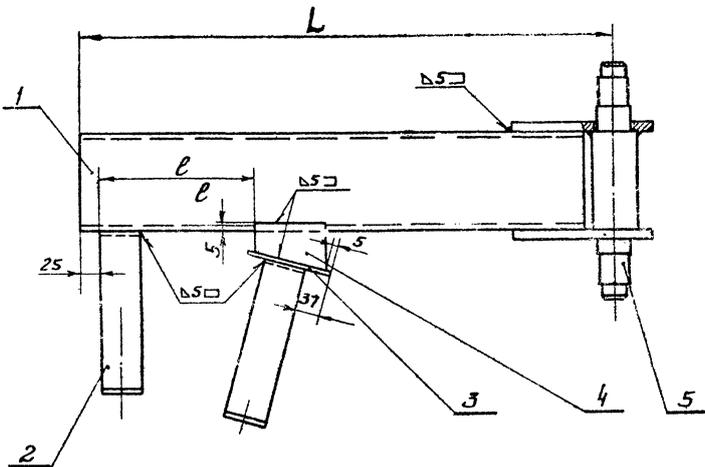
Развертка



Размеры, мм

Обозначение звена	Размеры, мм																Длина развертки мм L	Вес кг									
	D	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	h ₁₁	h ₁₂	h ₁₃	h ₁₄			h ₁₅	h ₁₆	h ₁₇	h ₁₈	h ₁₉	h ₂₀	h ₂₁	h ₂₂	h ₂₃	h_{24}	l	R
4063.10.01	400	104	106	110	118	128	142	154	168	182	192	200	206	208	52.1	600	1250	3.06									
4070.10.01	450	118	120	124	134	146	160	176	192	206	218	228	232	236	58.6	675	1407	3.9									
4071.10.01	630	164	168	176	188	204	224	248	268	288	304	318	326	328	82.3	945	1973	7.6									
4075.10.01	800	206	210	220	236	258	284	310	336	364	384	400	412	416	104.5	120	2507	12.16									
4076.10.01	315	88	84	88	94	102	112	124	134	144	152	158	162	164	41.0	472.5	983	1.9									
4077.10.01	500	130	132	138	148	162	178	196	214	228	242	254	260	264	65.3	750	1564	4.76									
4078.10.01	710	184	188	196	212	228	252	276	300	322	342	356	364	368	92.7	1065	2224	9.64									

Ст. таблицы	Звено	Ст. 3 Гост 501-58	Лист в 2.0 Гост 3680-57	Ст. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист
ТД	Поворотные и вращающиеся кольца (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы				Серия 4.904-38
1967	Детали				Выпуск Лист 67



Рассматривать совместно с листом 69

5	—	Ось в сборе	1	Разный	См. табл.	См. табл.	71	
4	—	Косынка	2	Ст. 3			70	
3	—	Пластина. Лист 125-125x5 ГОСТ 5681-57	1	ГОСТ 500-58			-	Б/4
2	—	Полухомут	2	Ст. 3			34	
1	См. табл.	Швеллер 12 ГОСТ 8240-56 l_1	1	ГОСТ 535-58			-	Б/4
Лоз. Обозначение		Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Вес	Лист	Примеч.

Спецификация

ТД	Поворотные и подвижные корпуса (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
	1967	Дана 4069.120; 4070.120; 4076.120; 4077.120
		Выпуск Лист 68

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Исполнитель: И.И. Кочетков
Проектировщик: В.С. Кочетков
Конструктор: В.С. Кочетков

Исполнитель: Кочетков Г.М.
Смирнов Е.Б.
Кочетков Г.М.
Смирнов Е.Б.

Обозначение рамы	Размеры, мм			Общий вес, кг
	D	L	l	
У069.120	400	650	171	15,4
У070.120	450	725	201	16,6
У076.120	315	522	136	13,6
У077.120	500	800	230	17,8

Обозначение рамы	Позиции												
	1			2			3		4		5		
	Обозначение	Длина мм L ₁	Вес кг	Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес кг
шт.					Общ.	шт.				Общ.			
У069.120	У069.120.01	615	6,4	У059.220.01	1,3	2,6	У069.120.02	0,61	У069.120.03	0,14	0,22	У069.120.10	5,6
У070.120	У070.120.01	630	7,15	У060.220.01	1,5	3,0	У070.120.02		У070.120.03	0,15	0,26	У069.120.10	
У076.120	У076.120.01	487	5,05	У066.220.01	1,1	2,2	У076.120.02		У076.120.03	0,09	0,18	У069.120.10	
У077.120	У077.120.01	765	7,95	У067.220.01	1,7	3,4	У077.120.02		У077.120.03	0,14	0,28	У069.120.10	

Рассматривать совместно с листом 68

ГД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) на об-рудование, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
1967	Рама. У069.120; У076.120; У077.120	Выпуск Лист 69

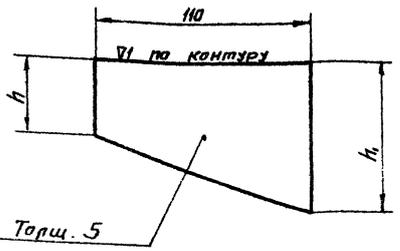
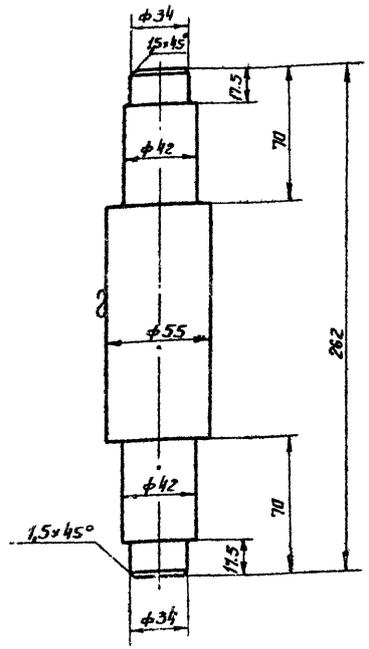


Табл. 5

Обозначение косынки	Размеры, мм		Вес кг
	h	h ₁	
У069.120.03	12	41.5	0.11
У070.120.03	15.5	45	0.13
У071.120.03	28	57.5	0.18
У075.120.03	38.5	68	0.23
У076.120.03	7	36.5	0.09
У077.120.03	19	48.5	0.14
У078.120.03	32	61.5	0.2

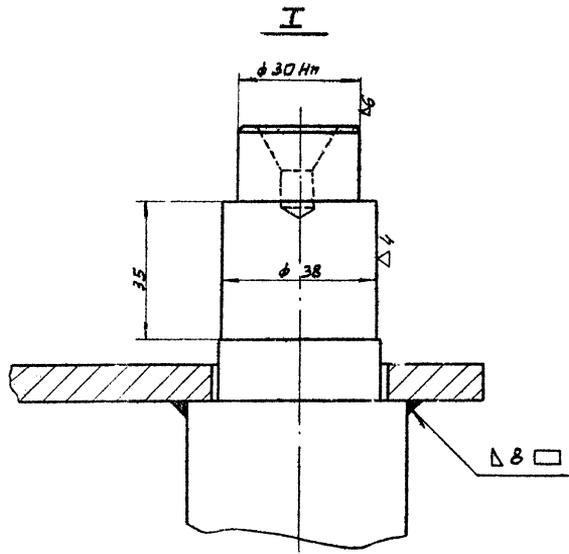
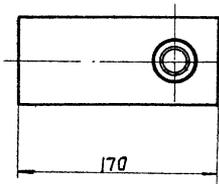
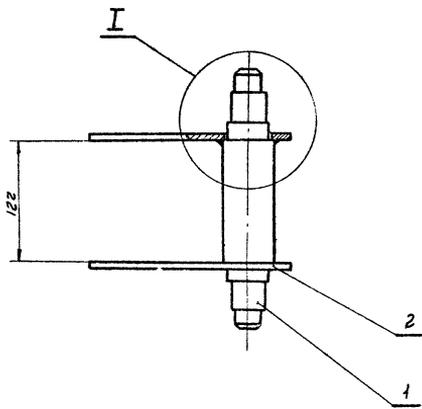


Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

У069.120.01	Ось	Ст. 3 Гост 535-53	Круг 55 Гост 2530-57	3.4
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес
ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы			Серия 4.904-38
1967	Цетари			Выпуск Лист 70

Ст. таблицы	Косынка	Ст. 3 Гост 500-50	Лист 5 Гост 5681-57	Ст. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист 70



Общий вес 5.6 кг

e	4059.220.10.02	Пластина	2	—	1.1	2.2	38	
1	4069.120.10.01	Ось	1	Ст. 3	3.4	3.4	70	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. обш. Вес		Мшт	Приме- чание

Спецификация

ТД	Поворотные и вращающиеся катки (зонты) над абразивной лентой, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Ось в сборе. 4069.120.10	Выпуск Лист 71

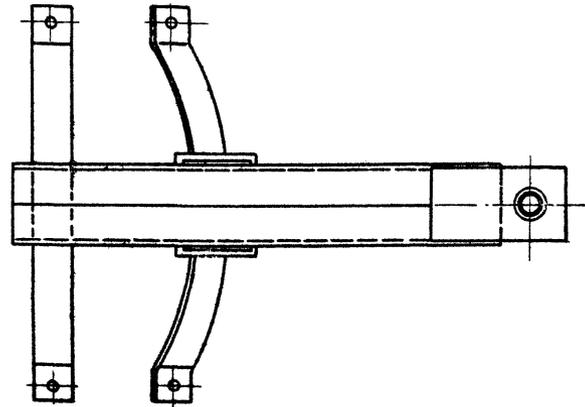
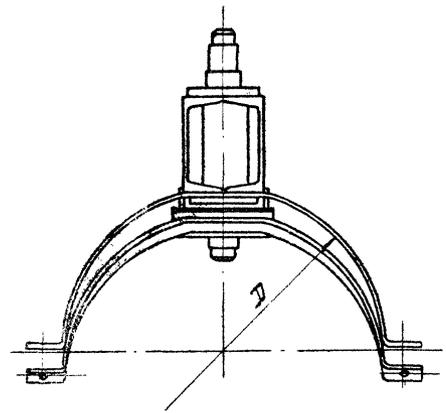
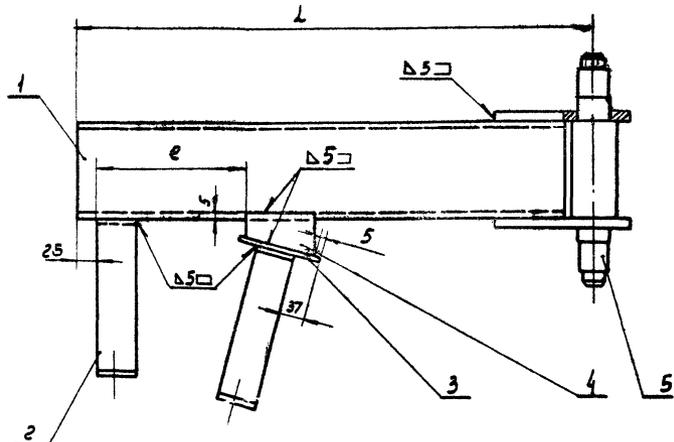
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Назначение: Руч. группы
Вед. констр. Проверил: Конструктор

Город: Кр. устье
С. С. С. С. Р.
С. С. С. С. Р.

Город: Кр. устье
С. С. С. С. Р.
С. С. С. С. Р.

Город: Кр. устье
С. С. С. С. Р.
С. С. С. С. Р.



Рассматривать совместно с листом 73

5	—	Ось в сборе	1	Разный	см. таблицу	Фигуры см. таблицу	71	
4	—	Косынка	2	Ст. 3			70	
3	—	Пластина лист. 125 x 128 x 5 Гост 5681-57	1	Ст. 3 Лист 500-56			—	Б/ч
2	—	Полужоулит	2	Ст. 3			34	
1	см. таблицу	Швеллер 12 Гост 8240-36 С.	2	Ст. 3 Гост 535-56			—	Б/ч
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Вс	Лист	Примеч.

Спецификация

ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4904-38
1967	Рама У071.120; У075.120; У078.120	Выпуск Лист 72

Исполнитель
Кручинин
Мирнов
Кручина
Филиппова

Наз. отдела
Рук. проекта
Вед. констр.
Проектировщик
Конструктор

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Обозначение рамы	Размеры, мм			Общий вес, кг
	D	L	ℓ	
У071.120	630	995	295	30,8
У075.120	800	1250	376	37,1
У078.120	710	1115	328	33,6

Обозначение рамы	Позиции													
	1				2			3		4			5	
	Обозначение	Длина мм ℓ ₁	Вес, кг		Обозначение	Вес, кг		Обозначение	Вес кг	Вес, кг		Обозначение	Вес кг	
шт.			Общ.	шт.		Общ.	шт.			Общ.				
У071.120	У071.120.01	960	10,0	20,0	У061.220.01	2,1	4,2	У071.120.02	0,61	У071.120.03	0,18	0,36	У069.120.10	5,6
У075.120	У075.120.01	1215	12,6	25,2	У065.220.01	2,6	5,2	У075.120.02		У075.120.03	0,23	0,46	У069.120.10	
У078.120	У078.120.01	1080	11,2	22,4	У068.220.01	2,3	4,6	У078.120.02		У078.120.03	0,2	0,4	У069.120.10	

Назначение: Машинный, Круглый, Спиральный, Круглый, Плоский, Конструктивный, Двухрядный - Фланцевый

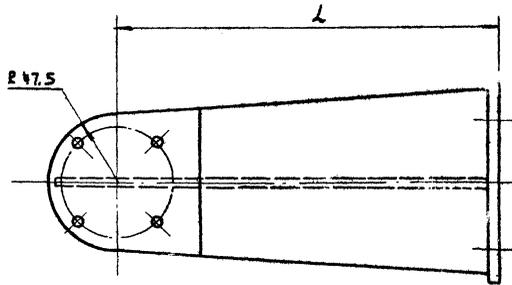
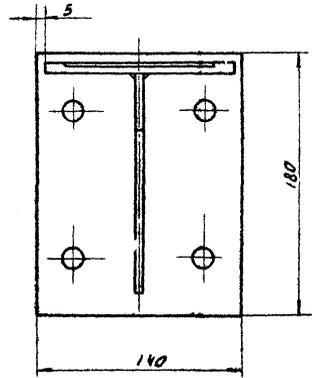
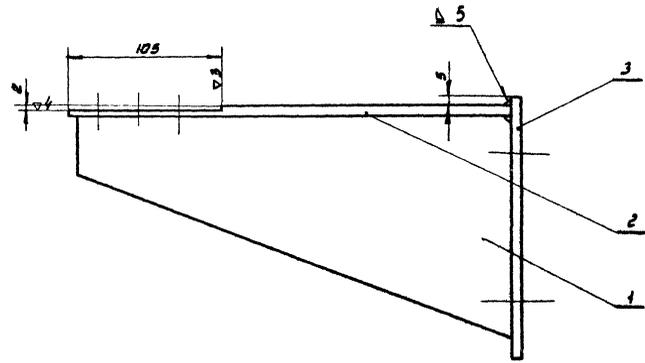
Назначение: Ручной, Вид констр., Проводной, Конструктивный

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Рассматривать совместно с листом 72

ТД	Поворотные и подвижные галтики (занты) над осадорудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Рамы У071.120; У075.120; У078.120	Выпуск 73

Наименование: **Специальный проект**
 Разработка: **С.И.С.**
 Проверка: **В.В.В.**
 Конструктор: **В.В.В.**
 Материал: **Сталь**
 Кол-во: **1**
 Дата: **1967**
 Госстанд СССР
 Интегральный проект
 г. Москва



Рассматривать совместно с листом 75

Пор. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	См. табл.		Примечание
					шт.	Общ. Вес	
3	—	Пластина	1	—		76	
2	—	Плита	1	—		76	
1	См. табл.	Косынка	1	Ст. 3		49	
Спецификация							

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (занты) над оборудованием, выделяющим бродные газы	Серия 4.904-30
1967	Кранштейн 4069.130 + 4078.130; 4079.110	Выпуск Лист 74

Изготовитель: Крупный
 Назначение: Крупный
 Материал: Сталь
 Вид конструкции: Крупный
 Присоединение: Крупный
 Конструктор: Смирнов
 СССР
 Стальлитпроект
 г. Москва

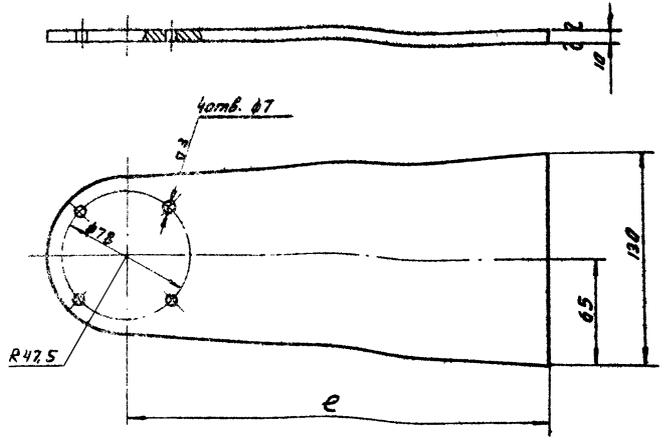
Обозначение кранштейна	Размер мм	Общий вес, кг
	L	
У069.130	170	5,13
У070.130	195	5,53
У071.130	285	7,0
У075.130	370	9,39
У076.130	127,5	4,26
У077.130	220	5,94
У078.130	325	7,65
У079.110	265	6,64

Обозначение кранштейна	Позиции					
	1		2		3	
	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг
У069.130	У069.130.01	1,48	У069.130.02	1,69	У069.130.03	4,96
У070.130	У070.130.01	1,67	У070.130.02	1,9	У069.130.03	
У071.130	У071.130.01	2,34	У071.130.02	2,7	У069.130.03	
У075.130	У075.130.01	2,97	У075.130.02	3,46	У069.130.03	
У076.130	У076.130.01	1,07	У076.130.02	1,23	У069.130.03	
У077.130	У077.130.01	1,85	У077.130.02	2,13	У069.130.03	
У078.130	У078.130.01	2,63	У078.130.02	3,06	У069.130.03	
У079.110	У079.110.01	2,16	У079.110.02	2,52	У069.130.03	

Рассматривать совместно с листом 74

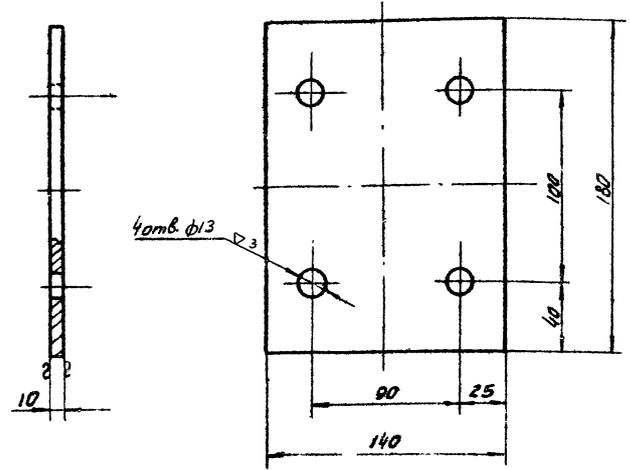
ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-30
1967	Кранштейн У069.130 ÷ У078.130 ; У079.110	Выпуск Лист 75

▽ Остальное



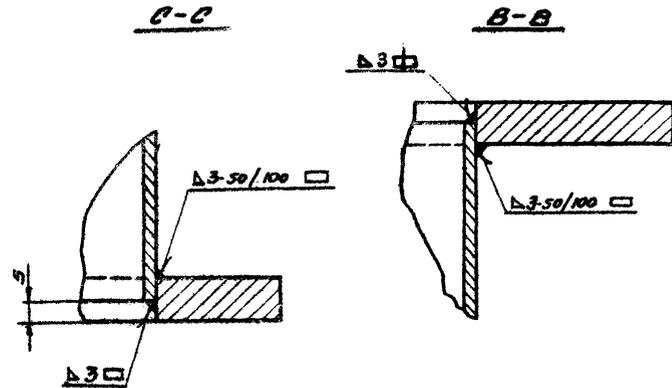
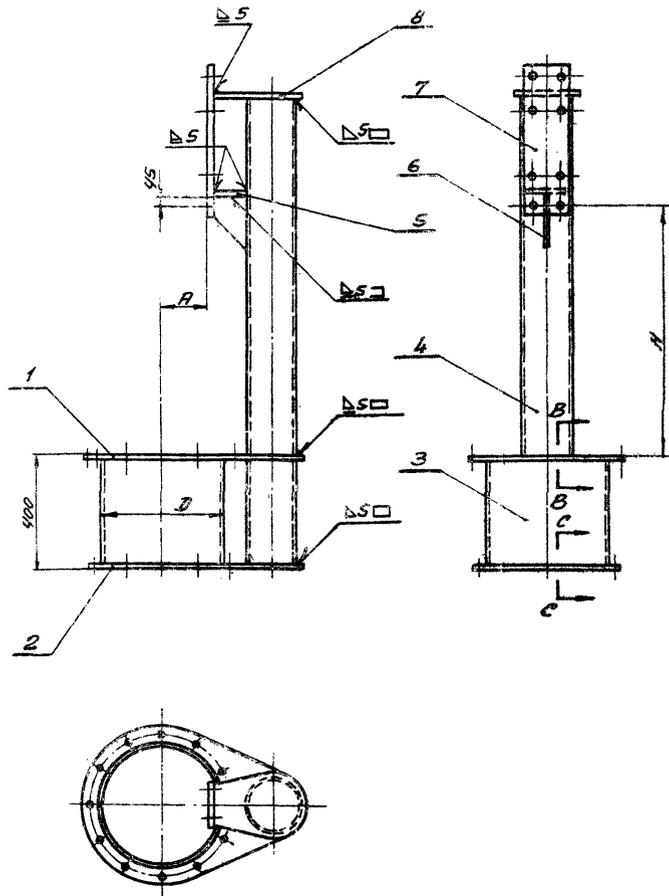
Обозначение плиты	Размеры	Вес кг
	e	
4069.130.02	160	1,69
4070.130.02	185	1,9
4071.130.02	275	2,7
4075.130.02	360	3,46
4076.130.02	117,5	1,23
4077.130.02	210	2,13
4078.130.02	315	3,06
4079.110.02	255	2,52

▽ Остальное



4069.130.02	Пластина	Ст. 3 ГОСТ 300-38	Лист 10 ГОСТ 5681-57	1,96	
Обозначение	Наименование	материал	Сортамент	Вес	
ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы			Серия К 004-38	
1967	Детали			Выпуск 76	Лист 76

Госстандарт СССР
 Гипрогазпроект
 г. Москва
 Наименование: Поворотные
 Ряд группы: Колпаки
 Вид детали: Чашки
 Провод: Чашки
 Конструкция: Вращающиеся



Рассматривать совместно с листом 78

8	—	Накладка	1	—	Ст. таблица	Ст. таблицы	80	Лист	Примеч.	
7	—	Плита	1	—			82			
6	—	Косынка	1	—			82			
5	—	Косынка	1	Ст. 3			81			
4	—	Труба 160x5-10 ИСТ 8732-58-6 В	1	—			—			5/4
3	—	Потрубок	1	—			81			
2	—	Фланец	1	—			80			
1	Ст. табл.	Фланец	1	Ст. 3			79			
ИЗ. Обозначение		Наименование		Кол.	Материал	ИЗ. Вес	ИЗ. Лист			
Спецификация										

ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонтмы) над оборудованием, выделяющим вредные газы			Безопас	
	1967 Стойка-Кронштейн 5062.200 ÷ 5078.200			Лист	77

Обозначение стойки-кранштейна	размеры, мм.			общий вес, кг
	Д	Р	Н	
У069.200	400	170	600	69.0
У070.200	450	195	700	73.2
У071.200	630	285	1060	87.5
У075.200	800	370	1400	100.7
У076.200	315	121.5	430	62.0
У077.200	500	220	800	77.3
У078.200	710	325	1220	93.7

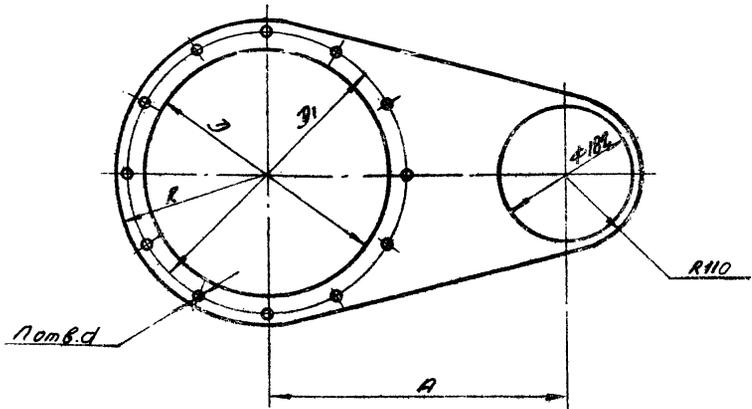
Обозначение стойки-кранштейна	ПОЗИЦИИ																
	1		2		3		4			5		6		7		8	
	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	С мм.	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.
У069.200	У069.201	5,65	У069.202	7,7	У069.203	11,47	У069.204	1473	31,8	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	
У070.200	У070.201	6,05	У070.202	7,95	У070.203	12,9	У070.204	1573	34	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	
У071.200	У071.201	6,9	У071.202	8,5	У071.203	18,1	У071.204	1833	41,7	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	
У075.200	У075.201	7,2	У075.202	9,0	У075.203	23,2	У075.204	2273	49	У069.205	10	У069.206	0,55	У069.207	6,8	У069.208	3,95
У076.200	У076.201	5,0	У076.202	7,05	У076.203	9,0	У076.204	1303	28	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	
У077.200	У077.201	6,35	У077.202	8,2	У077.203	18,35	У077.204	1673	36,1	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	
У078.200	У078.201	7,1	У078.202	8,65	У078.203	20,4	У078.204	2093	45,2	У069.205		У069.206		У069.207		У069.208	

Рассматривать совместно с листом 77

Исполнители: Сидоров В.А., Ковалев П.И., Иванов Е.Б., Кривич П.И., Сидоров Е.Б.
 Проверено: [подпись]
 Конструктор: [подпись]

ТД	лабораторные и общесменные картонки (затяжки) над оборудованием, выполняющим взрывные работы	Серия 4.904-38
	1967	Р.Т.О.К.А.-Кранштейн, У069.200 ÷ У078.200	Всего листов 78

▽3 КРУГОМ



Обозначение фланца	Размеры, мм					кол. шт. n	Вес кг.
	D	D ₁	d	R	R		
У062.201	401	470	8	247	360	10	5.65
У070.201	451	520		272	385		6.05
У077.201	631	700	10	362	475	12	6.9
У075.201	801	870		447	560		7.2
У076.201	316	385	8	204.5	317.5	8	5.0
У077.201	501	570		297	410		10	6.35
У078.201	711	780	10	402	515	12	7.1

Конструктор: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Утвердил: [Signature]
 Главный конструктор: [Signature]

Проект: 2223
 Состав: [Signature]
 г. Москва

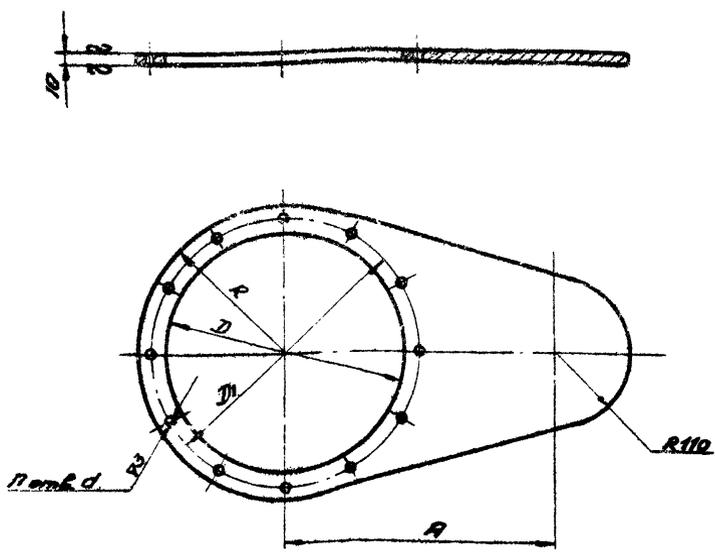
Ст. табл.	Фланец	Ст. 3 ТУТ 560-58	Лист ТУТ 568-57	Ст. табл.
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес

ТД	Поворотные и выдвижные колпаки (бонты) над шаровальниками, вращающийся бредный газы	серия 4.904-38
1967	Летали	Выпуск 1967 79

Исполнитель	Авдеев А. А.
Проверено	Смирнов Е. Б.
Утверждено	Смирнов Е. Б.
Конструктор	Смирнов Е. Б.
Корректор	Смирнов Е. Б.
Эксперт	Смирнов Е. Б.

Центральный
Внешнеэкономический
проект
г. Москва

71 детальное

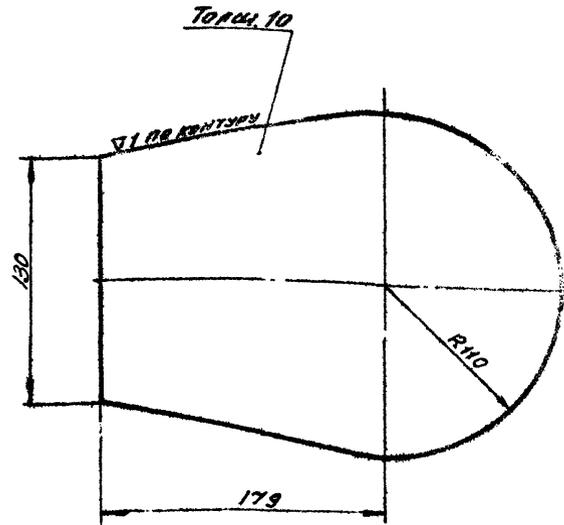


Обозначение ФРГНЧО	Размеры, мм.					кол. шт.	Вес кг
	D	Di	d	R	R		
У069.202	401	430	8	230	360	10	7,7
У070.202	451	480		255	385		
У071.202	631	660	10	345	475	12	8,5
У075.202	801	830		430	560		
У076.202	316	345	8	187,5	317,5	8	7,05
У077.202	501	530		280	410		
У078.202	711	740	10	385	515	12	8,65

Ст. табл.	Фланец	Ст. 3 ГОСТ 880-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	Ст. табл.
Обозначение	Наугениованное	Материал	Сертификат	Вес
				Лист 80

82 детальное

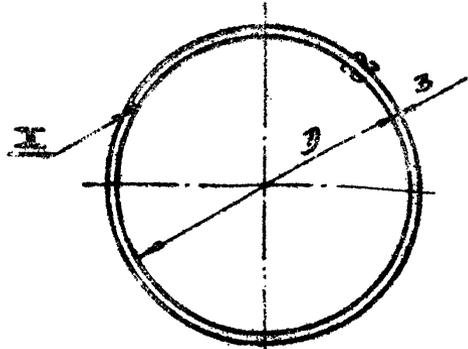
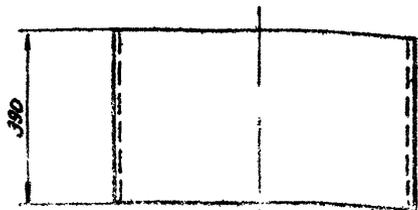
81



У069.202	Накладка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	3,95
Обозначен.	Наугениованное	Материал	Сертификат	Вес

ТД	Поворотные и взрывные кольца (запасы) под оборудованием, выделяющим вредные пары	Серия 4.904-38
1967	Зеталли	Лист 80

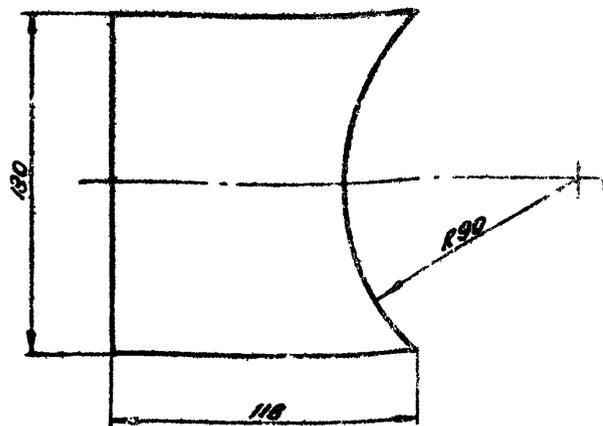
▽1 остальное



Обозначение постройки	Размеры, мм.		Вес кг.
	Д	Длина развертки L	
4062.203	394	1247	11.47
4070.203	444	1404	12.9
4071.203	624	1969	18.1
4075.203	794	2503	25.2
4076.203	309	980	9.0
4077.203	494	1561	14.35
4078.203	704	2221	20.4

▽1 остальное

82



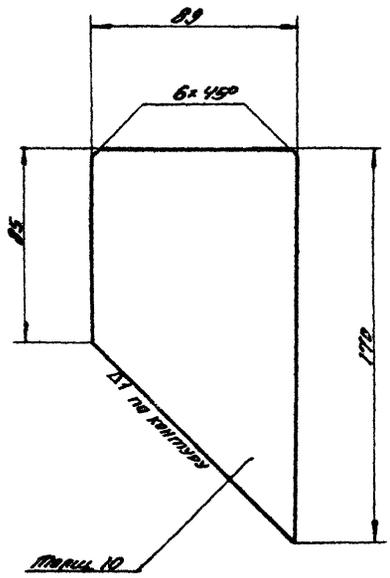
4062.203	Косынка	Ст. 3 ГРПТ 500-58	Лист 10 ГРПТ 5581-57	1.0	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	

ТД	Поларитинг и вальцовые катанки (звонты) для оборудования, выделяющим вредные газы	Серия К. 904-38
1967	Детали	Выпуск Лист

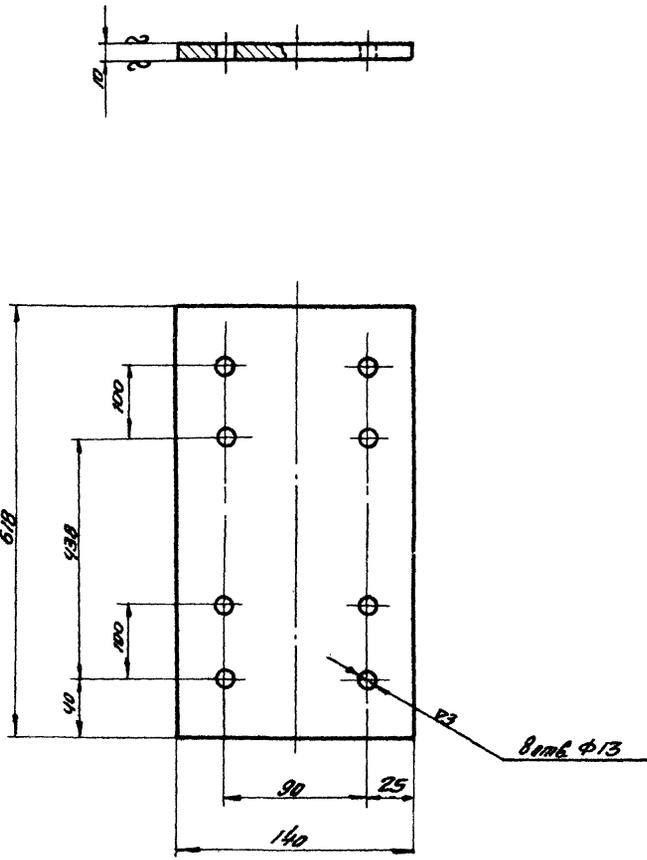
Исполн. С.С.С.С.
С.С.С.С.С.С.С.С.
С.С.С.С.С.С.С.С.

Эт. табл.	Постройка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 33 ГРПТ 3680-57	Ст. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортмент	Вес	Лист.
					81

детальное



детальное



Разработчик	Мельник Г. П.
Вед. конструктор	Серебряков Е. Б.
Проверил	Михайлов П. А.
Конструктор	Григорьев Г. Б.

Институт
СЭТИ
ГАНТЭСПроект
г. Москва

4069.207	Плита	Ст.3 ГОСТ 500-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	6.8	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист

4069.206	Корытца	Ст.3 ГОСТ 500-58	Лист 10 ГОСТ 5681-57	0.55	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	

ТД	Обратные и выхлопные колпаки (затяжки) для оборудования, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Детали	Лист 82

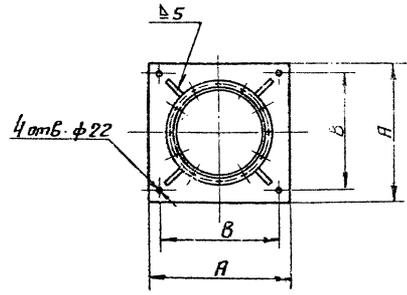
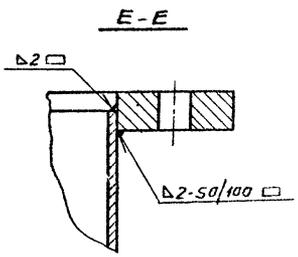
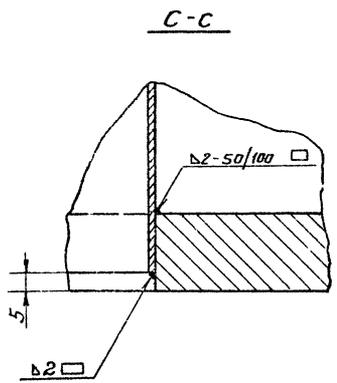
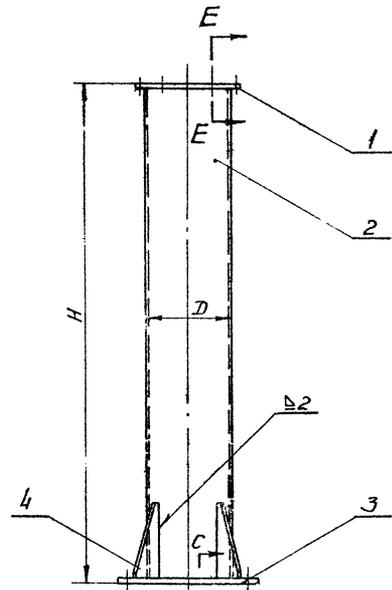
Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Исполнитель: *В.С.С.*
 Проверил: *В.С.С.*
 Вед. канстр. Проект: *В.С.С.*
 Нач. отдела: *В.С.С.*

Объект: *В.С.С.*
 Наименование: *В.С.С.*

Директор: *В.С.С.*
 Главный конструктор: *В.С.С.*
 Инженер: *В.С.С.*
 Конструктор: *В.С.С.*

Бригадир: *В.С.С.*
 Мастера: *В.С.С.*
 Сварщик: *В.С.С.*
 Крановщик: *В.С.С.*
 Строитель: *В.С.С.*



Рассматривать совместно с листом 84

4	—	Косынка	4	—	См. таблицу	См. таблицу	86	
3	—	Прита	1	—			86	
2	—	Труба	1	—			85	
1	См. табр.	Фланец	1	Ст.3			85	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лит. Вес	Общ. Вес	Лист	Примеч.
Спецификация								

ТД	Поворотные и вращаемые колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Стойка-воздуховод 4069.300-4078.300	Выпуск Лист

Обозначение стойки- воздуховода	Размеры, мм				Общий вес, кг
	Д	А	В	Н	
У069.300	400	800	700	2346	136,3
У070.300	450	800	700	2646	143,9
У071.300	630	900	800	2800	176
У073.300	630	900	800	2496	166,8
У075.300	800	1000	900	2796	200,3
У076.300	315	650	550	2286	98,6
У077.300	500	800	700	2546	132,5
У078.300	710	1000	900	2751	204,2

Обозначение стойки- воздуховода	Позиции							
	1		2		3		4	
	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес кг	Обозначение	Вес, кг. шт. Общ.
У069.300	У069.301	3,1	У069.302	45,8	У069.303	80,4	У069.304	1,74 6,96
У070.300	У070.301	3,5	У070.302	58,2	У070.303	75,2	У069.304	
У071.300	У071.301	4,8	У071.302	86,3	У071.303	78,0	У069.304	
У073.300	У071.301		У073.301	77	У071.303		У069.304	
У075.300	У075.301	6,0	У075.302	109,7	У075.303	77,6	У069.304	
У076.300	У076.301	2,5	У076.302	35,3	У076.303	53,8	У069.304	
У077.300	У077.301	3,86	У077.302	62,2	У077.303	69,5	У069.304	
У078.300	У078.301	5,4	У078.302	57,3	У078.303	94,5	У069.304	

Рассматривать совместно с листом 83

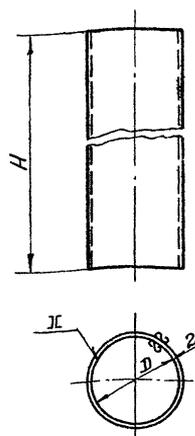
ТД	Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия
		4.904-38
1967	Стойка - воздуховод У069.300-У078.300	Выпуск
		Лист
		84

Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 Институт
 Вод. к-т
 Проект
 Конструктор
 В. С. С.

Госстандарт СССР
Сантехпроект
г. Москва

Иванов А. В.
Кузов-Степанов В. В.
Вед. конструктор
Проектировщик
Конструктор

Смирнов Е. Б.
Смирнов Е. Б.
Смирнов Е. Б.



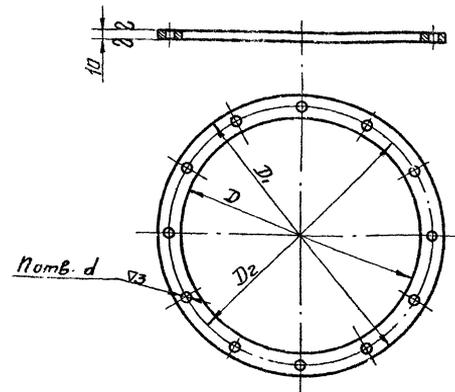
▽ остальное

Обозначение трубы	Размеры, мм			Вес кг
	D	H	Длина развертки L	
У069.302	396	2336	1250	45.8
У070.302	446	2636	1407	58.2
У071.302	626	2790	1973	86.3
У073.301	626	2486	1973	77
У075.302	796	2786	2507	109.7
У076.302	311	2286	983	35.3
У077.302	496	2536	1564	62.2
У078.302	706	2741	2224	97.3

См. табл.	Труба	Ст. 3 Гост 501-58	Лист 82 Гост 3689-57	См. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	Лист 85

▽ остальное

86

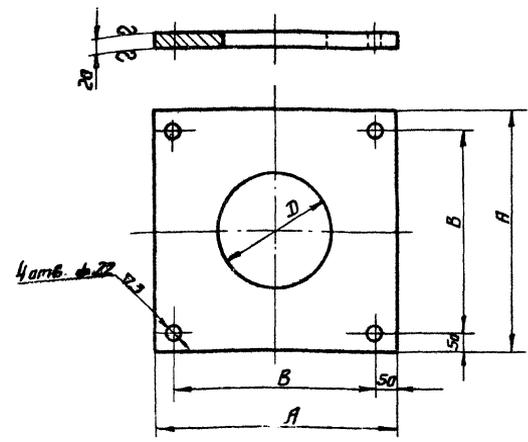


Обозначение фланца	Размеры, мм				Кол. отв. n	Вес кг
	D	D ₁	D ₂	d		
У069.301	401	460	430	8	10	3.1
У070.301	451	510	480			3.5
У071.301	631	690	660	10	12	4.8
У075.301	801	860	830			6.0
У076.301	316	375	345	8	8	2.5
У077.301	501	560	530			10	3.86
У078.301	711	770	740	10	12	5.4

См. табл.	Фланец	Ст. 3 Гост 500-58	Лист 10 Гост 5681-57	См. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Вес	
ГД	Лабораторные и валяжные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим бродные газы.				Серия 4.904-38
1967	Детали.				Выпуск Лист 85

Проект: Самострой СССР
 Адрес: г. Москва
 Проект: Самострой СССР
 Проверил: С. С. Смирнов
 Инженер: С. С. Смирнов
 Конструктор: В. С. Смирнов
 Спиртов: Е. Б.

▽1 остарьное

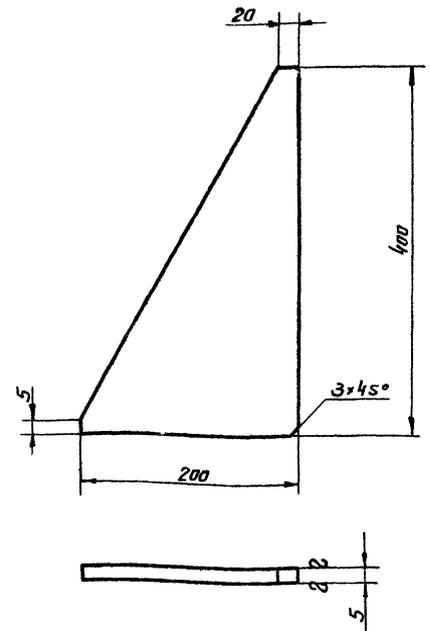


Обозначение плиты	Размеры, мм			Вес кг
	D	A	B	
У069.303	401	800	700	80.4
У070.303	451	800	700	75.2
У071.303	631	900	800	78.0
У075.303	801	1000	900	77.6
У076.303	316	650	550	53.8
У077.303	501	800	700	69.5
У078.303	711	1000	900	94.5

Ст. табл.	Плита	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 20 ГОСТ 5681-57	Сн. табл.	
Обозначение	Наименование	Материал	Сартамент	Вес	Лист 86

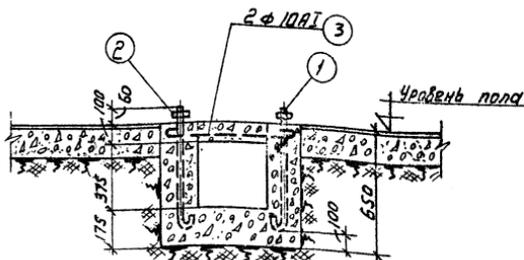
▽1 остарьное

87

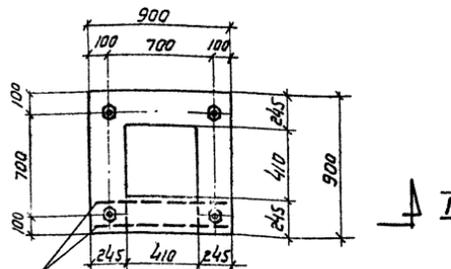


У069.304	Косынка	Ст. 3 ГОСТ 500-58	Лист 5 ГОСТ 5681-57	1.74	
Обозначение	Наименование	Материал	Сартамент	Вес	

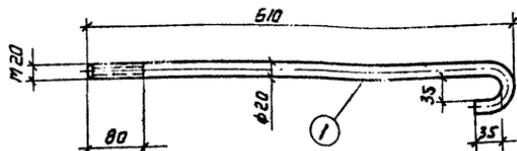
ТД	Поворотные и вблизиные коньки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	Серия 4.904-38
1967	Детали.	Выпуск Лист 86



РАЗРЕЗ I-I



План фундамента.



Анкерный болт

развернутая длина 678 мм.

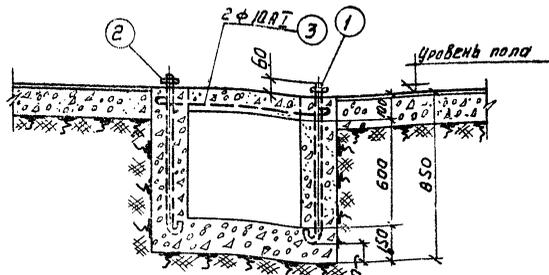
Спецификация стали на один элемент

Поз.	Наименование	Длина мм	Кол.	Вес, кг		Примечания
				1 шт.	Общий	
1	Анкерный болт М20 Гвоздь М20 ГОСТ 5915-62	610	4	1,65	6,60	Материал Ст.3
2	← В60 →	1000	2	0,62	1,25	

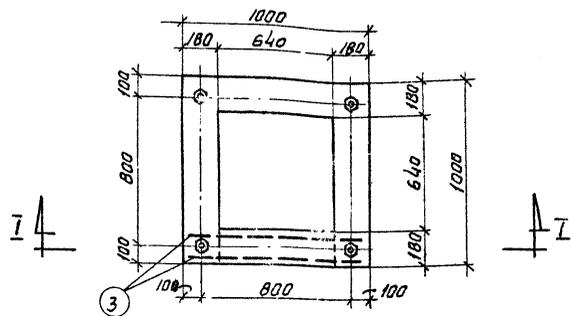
Расход материалов на монолитные элементы

Наименование элемента	Марка бетона	На 1 элемент		На все элементы	
		бетон м ³	сталь кг	шт.	бетон м ³ сталь кг
Фундамент под поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде У069	200	0,47	1,25	1	0,47 1,25

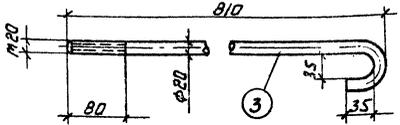
ТД 1967	поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	серия 4.904-38
	Фундамент под поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде У069	Выпуск лист 87



Разрез I-I.



План фундамента.



Анкерный болт

Развернутая длина 877 мм.

Спецификация стали на один элемент

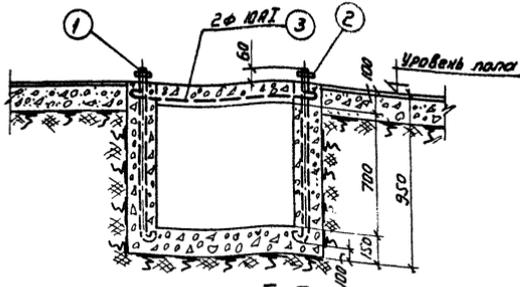
Поз.	Наименование	Длина мм	Вес, кг		Примечания	
			Кол.	1 шт.		Всего
1	Анкерный болт М20 гайка М20 ГОСТ 5915-62	810	4	2,2	8,8	Материал ст.3
2	—	—	4	0,064	0,25	
3	—	1100	2	0,7	1,4	

Расход материалов на монолитные элементы

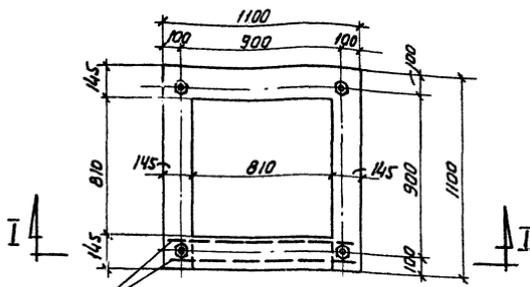
Наименование элемента	Марка бетона	на элемент		Кол. шт.	на все элементы	
		бетон м ³	сталь кг.		бетон м ³	сталь кг.
Фундамент под пово- ротный прямоугольный капак (зонт) с кре- плением на стойке- воздухоходе 3071, 3073 и 3074	200	0,60	1,4	1	0,25	1,4

Проект: 401/308
 Инженер: А.И. Сидоренко
 Проверил: А.И. Сидоренко
 1967 г.
 С.М.К.В.О.
 Сантехпроект
 С.М.К.В.О.
 401/308
 401/308
 401/308

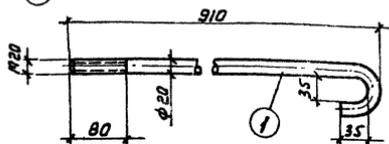
ТД	поворотные и подвижные капачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы.	серия 4.904-38
1967	фундамент под поворотный прямоугольный капачк (зонт) с креплением на стойке-воздухоходе 3071, 3073 и 3074	выпуск лист 89



Разрез I-I.



План фундамента.



Анкерный болт

Развернутая длина 977 мм.

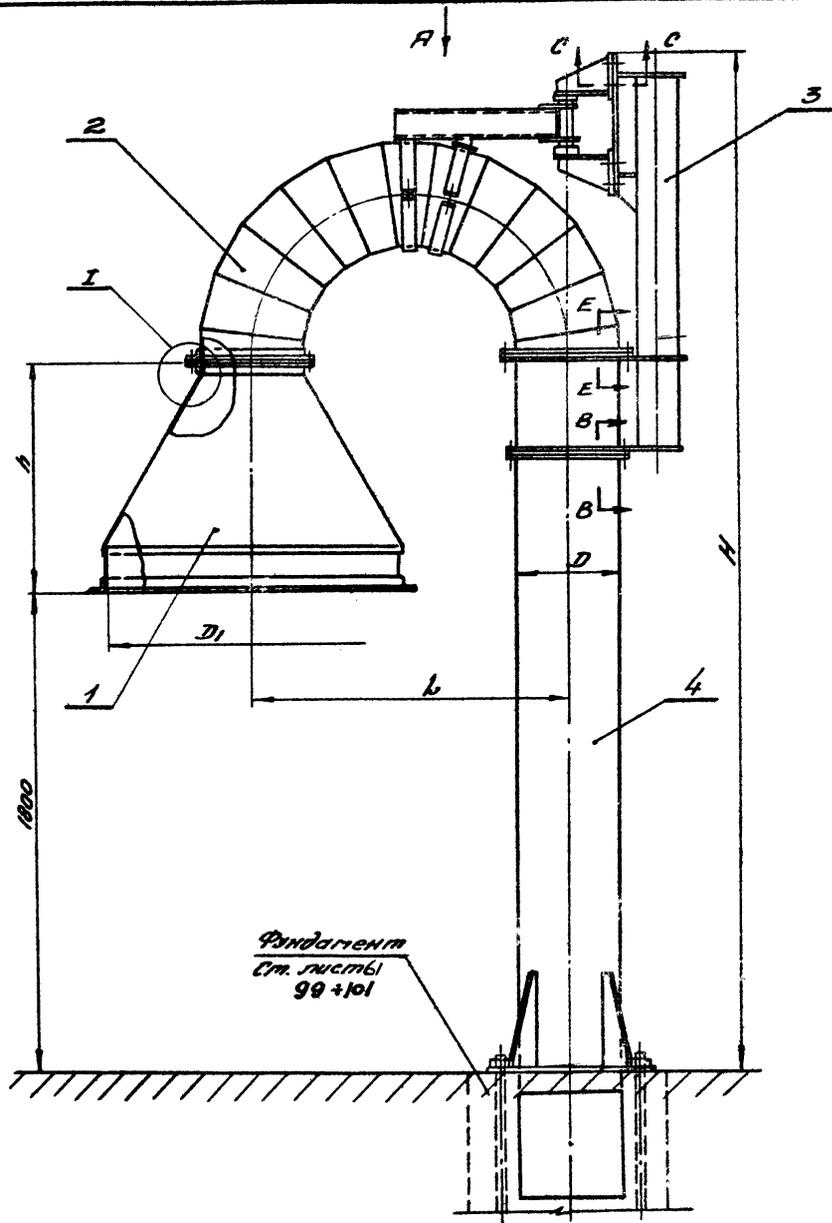
Спецификация стола на один элемент

Поз.	Наименование	Длина мм	Вес, кг		Примечания	
			Кол.	1 шт.		Общий
1	Анкерный болт М20	910	4	2,4	9,6	Материал Ст. 3
2	ГЛАЗКА М20 ГОСТ 5915-62	—	4	0,064	0,25	
3	← 1060 →	1200	2	0,75	1,5	

Расход материалов на монолитные элементы

Наименование элемента	Марка бетона	На 1 элемент		Кол. шт.	На все элементы	
		Бетон м ³	Сталь кг.		Бетон м ³	Сталь кг.
Фундамент под поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 3075	200	0,67	1,5	1	0,67	1,5

ТД	Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы	Серия 4.904-38
1967	Фундамент под поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 3075	выпуск лист 90



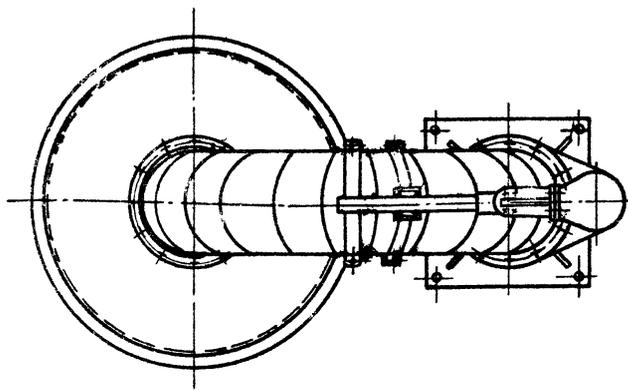
Рассматривать совместно с листами 92 и 93

Исполнитель: В. Суворова	Проверил: В. Р.
Составитель: В. Суворова	Проверил: В. Р.
Деталь: Вал	Проверил: В. Р.
Материал: Ст. листы	Проверил: В. Р.
Изготовитель: Завод	Проверил: В. Р.
Спецификация: 4.904-38	Проверил: В. Р.
Город: Москва	Проверил: В. Р.

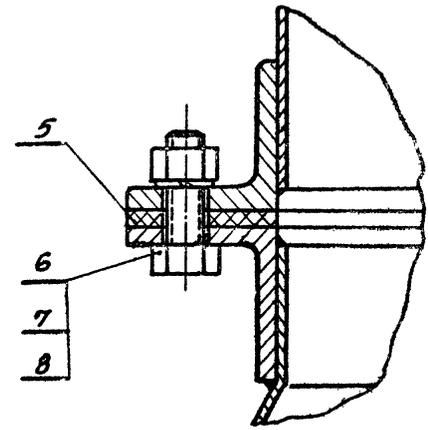
№	Обозначение	Материал	Ед. изм.	Объем	Примечание
					Лист
12	См. табл.	Кольцо	1	Ст. 3	12
11		Болт d=35 ГОСТ 7798-62	Ст. табл.		
10		Рапка 112 ГОСТ 5915-62	16		
9		Болт 112x45 ГОСТ 7798-62	8		
8		Шайба пружинная d165 ГОСТ 6402-61	Ст. табл.		
7		Рапка d ГОСТ 5915-62			
6		Болт d=20 ГОСТ 7798-62	Ст. табл.		
5	—	Прокладка	2	резина	49
4	—	Стяжка-воздуховод	1	—	83
3	—	Стяжка-кранштейн	1	—	77
2	—	Шпайка в сборе	1	—	94
1	См. табл.	Калитак	1	Разный	50
Поз.	Обозначение	Материал	Ед. изм.	Объем	Примечание
Спецификация					

ТД	Поворотные и вдвижные калитки (зонт) над оборудованием, выделяющим вредные пары	Серия 4.904-38
1967	Поворотный крутящий калитак (зонт) с креплением на стойке - воздуховоде 5076 ÷ 5078	Лист 91

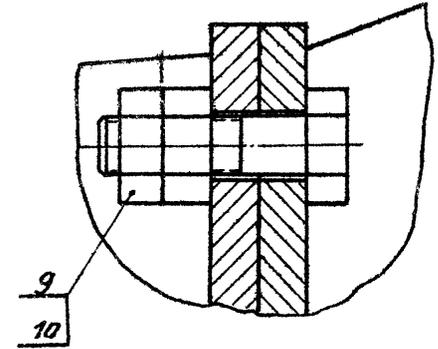
Вид А



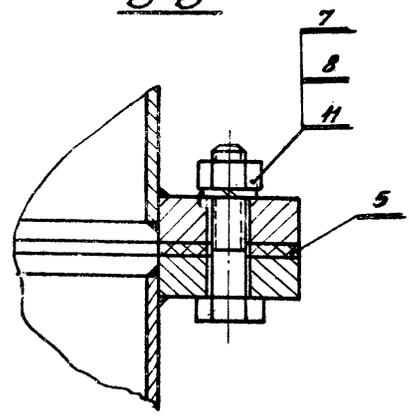
I



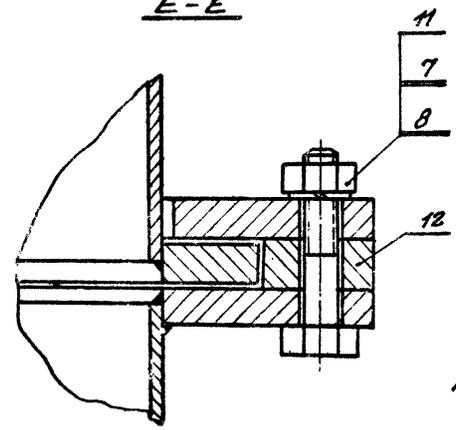
С-С



В-В



Е-Е



Обозначение чертежа	РАЗМЕРЫ, ММ.					Общий вес кг.
	Д	Д ₁	Н	н	Л	
У076	315	1000	3706	900	945	260
У077	500	1500	4326	1150	1500	397
У078	710	2000	4951	1355	2130	598

Рассматривать соответственно с листами 91 и 93

Изготовитель: Завод № 100
 Место изготовления: г. Москва
 Серия: 4.904-38
 Дата: 1967

ТД	Поворотные и подвижные клапаны (ванты) на газодвигателях, выделяющие вредные газы	Серия	4.904-38
1967	Поворотный круглый клапан (вант) с креплением по стрелке - заводское У076 + У078	Выпуск	Лист 92

Обозначение чертежа	Позиции														
	1		2		3		4		5			6			
	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес кг.	Обозначение	Вес, кг.		d	кол.	Вес, кг.	
										шт.	Общ.			шт.	Общ.
У076	У066.100	39,1	У076.100	56	У076.200	62,0	У076.300	98,6	У066.01	0,15	0,3	М6	8	0,006	0,05
У077	У067.100	70	У077.100	102	У077.200	71,3	У077.300	132,5	У067.01	0,24	0,48					10	0,06
У078	У068.100	107,6	У078.100	184,8	У078.200	93,7	У078.300	204,2	У068.01	0,37	0,74	М8	12	0,014	0,17

Продолжение таблицы

Позиции																	
7			8				9		10		11			12			
d	кол.	Вес, кг.		d	кол.	Вес, кг.		Вес, кг.	Вес, кг.	d	кол.	Вес, кг.		Обозначение	Вес кг.		
		шт.	Общ.			шт.	Общ.					шт.	Общ.			шт.	Общ.
М6	24	0,0025	0,06	6	24	0,0004	0,01	0,855	0,44	0,017	0,27	М6	16	0,01	0,16	У066.02	2,36
	30		0,075		30		0,012										
М8	36	0,006	0,22	8	36	0,001	0,036					М8	24	0,02	0,48	У068.02	4,8

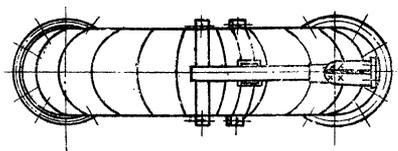
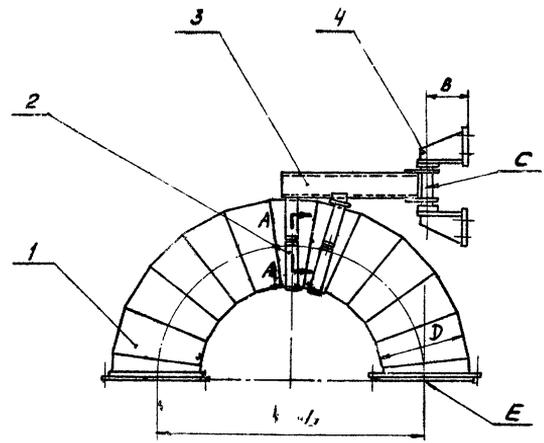
Рассматривать совместно с листами 91 и 92

ТД 1967	Поворотные и подвижные кольца (зонты) над аппаратом обжимает, выделяющий бражные газы	серия 4.904-38
	Поворотный круглый колпак (зонт) с крепе- лем на стойке - вальцованье У076-У078	Выпуск лист 93

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. Не совпадение осей C и E не более 1,5мм.
2. Для подшипников применять смазку 1-13 ГОСТ 1631-61.

Рассматривать совместно с листами 95 и 96

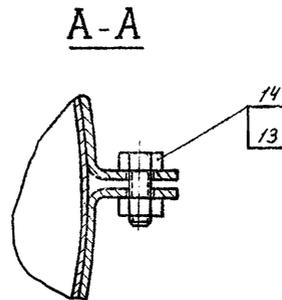
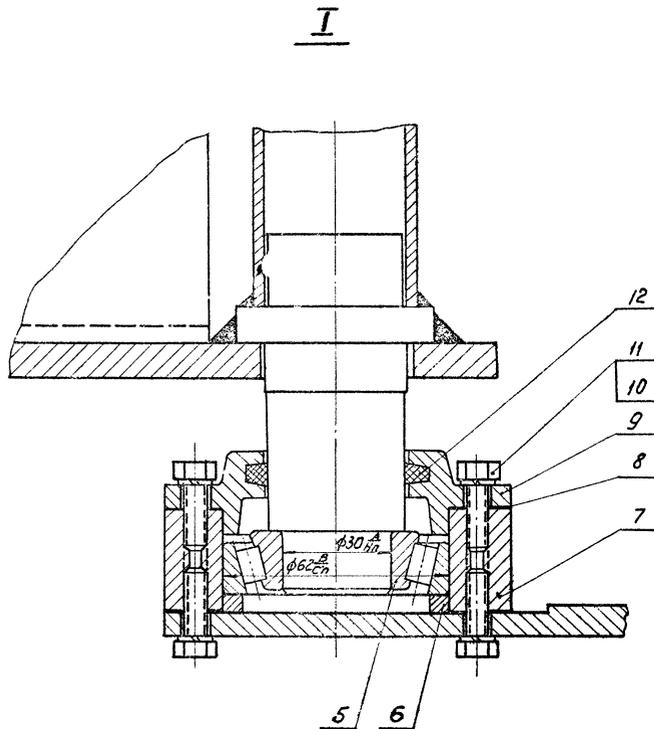


Проект СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 Инженер В.С. Сидоров
 Инженер Е.С. Сидоров
 Инженер Г.М. Сидоров
 Инженер Е.Б. Сидоров
 Инженер В.С. Сидоров
 Инженер Е.С. Сидоров
 Инженер Г.М. Сидоров
 Инженер Е.Б. Сидоров

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Лист | Примеч. | |
|------|-------------|--|------|--|--------------------|-----------------|---------------------|
| 14 | | Гайка М. 2
ГОСТ 5915-62 | 4 | | См. таблицу | | |
| 13 | | Болт М12х30
ГОСТ 7798-62 | 4 | | | | |
| 12 | См. табл. | Набивка
сальниковая | 2 | Леккер, голланд
ГО 501 3515
ГОСТ 6308-61 | | - | В/4 |
| 11 | | Шайба пружинная
6Н65Г ГОСТ 6402-61 | 16 | | | | |
| 10 | | Болт М6х20
ГОСТ 7798-62 | 16 | | | | |
| 9 | — | Крышка | 2 | Ст. 3 | | | 24 |
| 8 | — | Прокладка | 4 | Картон
прокладочн. | | | 24 |
| 7 | — | Карпус
подшипника | 2 | — | | | 23 |
| 6 | См. табл. | Кольцо | 2 | Ст. 3 | | | 23 |
| 5 | | Рама подшипника
подшипник № 7206
ГОСТ 333-59 | 2 | — | | | Покупное
изделие |
| 4 | — | Кронштейн | 2 | — | | | 74 |
| 3 | — | Рама | 1 | разный | | | 68,78 |
| 2 | — | Полухомут | 2 | Ст. 3 | | | 22 |
| 1 | См. табл. | Отвод | 1 | разный | | | 97 |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Лист
Общ.
ВС | Лист
Примеч. | |

Спецификация

| | | |
|-------|---|----------------------|
| ТД | Лабораторные и взвешивные колпаки (зонты)
над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия
4.904-38 |
| 1967. | Отвод в сборе 4076.100÷4078.100 | Выпуск
Лист
94 |



| Обозначение
отвода
в сборе | Размеры мм | | | Общий
вес, кг |
|----------------------------------|------------|------|-------|------------------|
| | D | L | B | |
| 4076.100 | 315 | 945 | 127,5 | 56 |
| 4077.100 | 500 | 1500 | 220 | 102 |
| 4078.100 | 710 | 2130 | 325 | 184,8 |

Рассматривать совместно с листами 94 и 96

| | | |
|------------|--|-------------------|
| ГД
1967 | Лабораторные и бытовые котлаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия
4.904-38 |
| | Отвод в сборе 4076.100 ÷ 4078.100 | Выпуск лист
95 |

Вострой СССР
Сонтехпроект
г. Москва

Исполнитель: Смирнов Е.Б.
Проектировщик: Смирнов Е.Б.
Проверил: Смирнов Е.Б.
Конструктор: Смирнов Е.Б.

| Обозначение отвода в сборе | Позиции | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|---------|------|-------------|--------|-------------|---------|-------|-------------|---------|----------|------|------|
| | 1 | | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | |
| | Обозначение | Вес кг | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес кг | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | | |
| | | | | шт. | Общ. | | | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | |
| 4076.100 | 4076.110 | 28,3 | 4066.201 | 1,1 | 2,2 | 4076.120 | 13,6 | 4076.130 | 4,26 | 8,52 | | | 4059.202 | | |
| 4077.100 | 4077.110 | 65,6 | 4067.201 | 1,7 | 3,4 | 4077.120 | 17,8 | 4077.130 | 5,94 | 11,88 | 0,22 | 0,44 | 4059.202 | 0,04 | 0,08 |
| 4078.100 | 4078.110 | 127,9 | 4068.201 | 2,3 | 4,6 | 4078.120 | 33,6 | 4078.130 | 7,65 | 15,3 | | | 4059.202 | | |

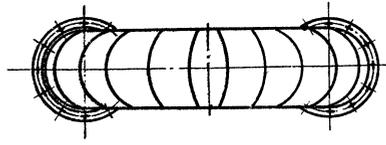
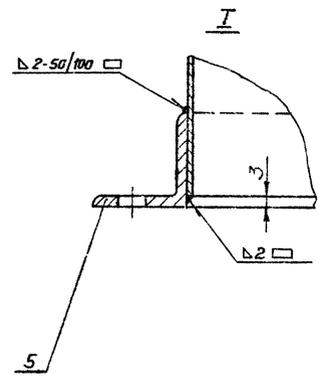
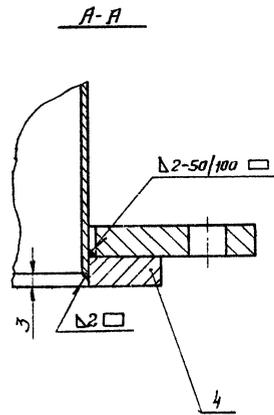
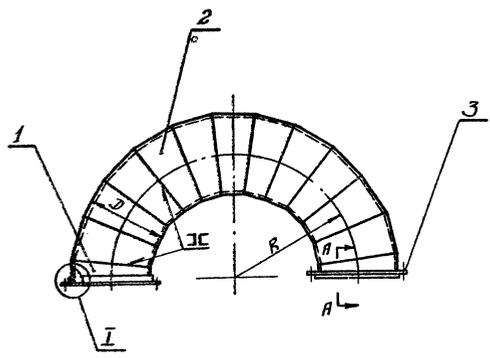
Продолжение таблицы

| Позиции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|---------|-------|-------------|---------|------|-------------|---------|--------|-------------|----------|------|-------------|---------|-------|------|
| 7 | | 8 | | | 9 | | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | |
| Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | |
| | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. |
| 4059.203 | | | 4059.204 | | | 4059.205 | | | | | | 4076.101 | | | | | | |
| 4059.203 | 0,87 | 1,74 | 4059.204 | 0,008 | 0,032 | 4059.205 | 0,36 | 0,72 | 0,006 | 0,1 | 0,0004 | 0,006 | 4077.101 | 0,01 | 0,02 | 0,042 | 0,17 | |
| 4059.203 | | | 4059.204 | | | 4059.205 | | | | | | 4078.101 | | | | | 0,017 | 0,07 |

Рассматривать совместно с листами 94 и 95

Институт ВВС
 Центральный научно-исследовательский институт авиационных двигателей
 Москва
 г. Москва

| | | |
|------|---|----------------|
| ТД | Поворотные и подвижные каллахи (затмы) над оборудованием, выделяющим бредные газы | Серия 4.94-38 |
| 1987 | Отвод в сборе 4076.100 + 4078.100 | Выпуск лист 96 |



Рассматривать совместно с листом 98

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|------|----------|-------------|-------------|------|------------|
| 5 | — | Фланец | 1 | — | См. таблицу | См. таблицу | 45 | |
| 4 | — | Фланец | 1 | — | | | 31 | |
| 3 | — | Кольцо | 1 | — | | | 31 | |
| 2 | — | Звено | 11 | — | | | 67 | |
| 1 | См. таблицу | Стакан | 2 | Ст. 3 | | | 28 | |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | шт. Вес | Общ. | Лист | Примечание |
| Спецификация | | | | | | | | |

| | | |
|------|--|----------------|
| ТД | Поворотные и вальцовые колпаки (занты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия 4.904-38 |
| 1967 | Отвод У076.110 ÷ У078.110 | Выпуск Лист 97 |

Изв. аттестована
 Рублев. группа
 Введ. конструктор
 Проверен
 Конструктор

Топольков Р.Р.
 Кривчик Г.М.
 Бондарев
 Смирнов Е.Б.
 Смирнов Е.Б.
 Шарина С.П.

Госстрой СССР
 Спитекс-проект
 г. Москва

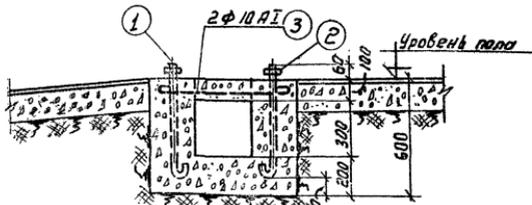
| Обозначение
отвода | Размеры, мм | | Общий
вес
кг |
|-----------------------|-------------|-------|--------------------|
| | Д | Н | |
| У076.110 | 315 | 472.5 | 28.3 |
| У077.110 | 500 | 750 | 65.6 |
| У078.110 | 710 | 1065 | 127.9 |

| Обозначение
отвода | Позиции | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------|------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес
кг | Обозначение | Вес
кг | Обозначение | Вес
кг |
| | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | | | | | |
| У076.110 | У066.210.01 | 0,95 | 1,9 | У076.110.01 | 1,9 | 20,9 | У066.210.04 | 3,1 | У066.210.05 | 1,2 | У066.103 | 1,2 |
| У077.110 | У067.210.01 | 2,38 | 4,76 | У077.110.01 | 4,76 | 52,36 | У067.210.04 | 4,7 | У067.210.05 | 2,0 | У067.103 | 1,78 |
| У078.110 | У068.210.01 | 4,82 | 9,64 | У078.110.01 | 9,64 | 106 | У068.210.04 | 6,6 | У068.210.05 | 3,8 | У068.103 | 2,85 |

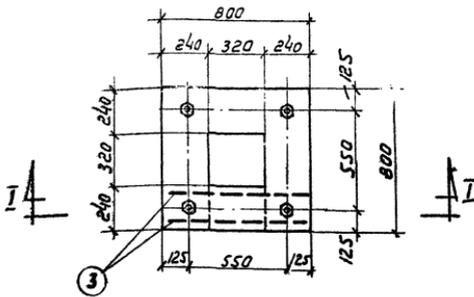
Госстрой СССР
 ГПИ Сантехпроект
 е. Москва
 Инж. отб. 11
 Рук.-В. Зен. - 96
 Влад. Калитин
 Преобр. С.И.
 Конструктор

Рассматривать совместно с листом 97

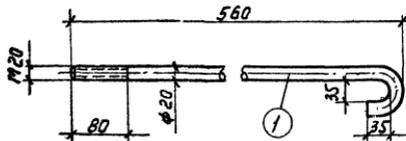
| | | |
|------|--|-------------------|
| ТД | Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия
4904-38 |
| 1967 | Отвод У076.110 ÷ У078.110 | Выпуск Лист
98 |



Разрез I-I.



План фундамента.



Анкерный болт

Развернутая длина 627мм.

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | 1 шт. | общий | |
| 1 | Анкерный болт М20 | 560 | 4 | 1,6 | 6,4 | Материал ст.3 |
| 2 | Гайка М20
Гост 5915-62 | --- | 4 | 0,064 | 0,25 | |
| 3 | — 760 — | 900 | 2 | 0,56 | 1,2 | |

Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование
элемента | марка
бетона | На 1 элемент | | На все э-нты | |
|--|-----------------|----------------------|----------|--------------|-------------------------------|
| | | бетон м ³ | сталь кг | шт. | бетон м ³ сталь кг |
| Фундамент под поворотный круглый клапан (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 4076 | 200 | 0,37 | 1,2 | 1 | 0,37 1,2 |

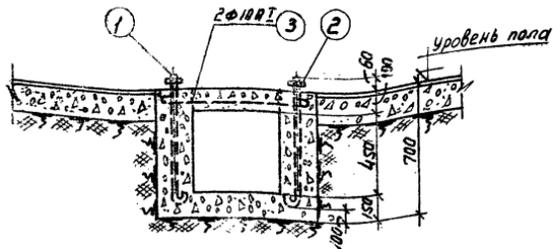
| | | |
|------------|--|----------------|
| ГД
1967 | поворотные и выхлопные клапаны (зонты) над оборудованиет, выделяющим вредные газы. | свод 4.904-38 |
| | Фундамент под поворотный круглый клапан (зонт) с креплением на стойке-воздуховоде 4076 | выпуск лист 99 |

Госстрой СССР
Синтезпроект
г. Москва

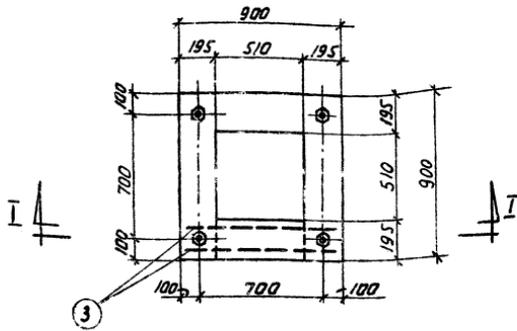
Земля, ин-жен. служба
Рисов. отдел
Ст. техник
Проектировщик

Инженер
И. В. Ильинский
Инженер
В. В. Ильинский

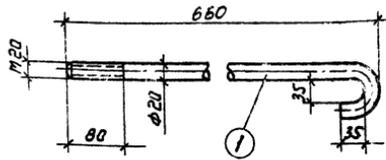
Инженер
А. В. Ильинский



Разрез I-I.



План фундамента.



Якорный болт

Развернутая длина 727мм.

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | шт. | общий | |
| 1 | Верхний болт М20 | 660 | 4 | 1,8 | 7,2 | Материал ст.3 |
| 2 | Гайка М20
ГОСТ 5915-62 | — | 4 | 0,064 | 0,25 | |
| 3 | ← 860 → | 1000 | 2 | 0,62 | 1,24 | |

Расход материалов на монолитные элементы

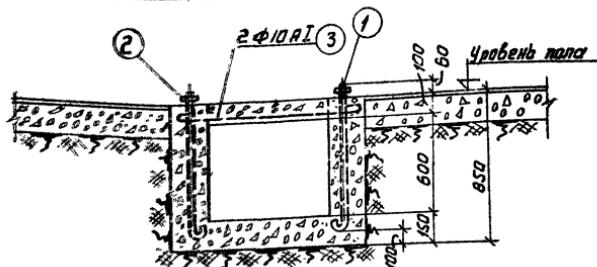
| Наименование
элемента | Марка
бетона | На 1 элемент | | Кол. на все элементы | |
|---|-----------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | бетон м ³ | сталь кг | шт. | бетон м ³ |
| Фундамент под лаворатный круглый калпак (зонты) с креплением на стойке-воздуховоде 4077 | 200 | 0,5 | 1,24 | 1 | 0,5 |
| | | | | | 1,24 |

Зав. цехом
Инженер
Рисовальник
Ст. техник
Прораб

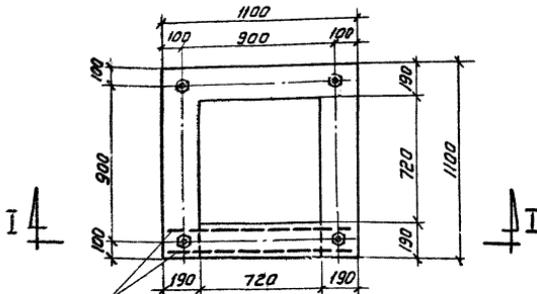
госстрой СССР
Самгоспроект
г. Москва

ТД Поворотные и подвижные калпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы
1967 Фундамент под лаворатный круглый калпак
(зонты) с креплением на стойке-воздуховоде 4077

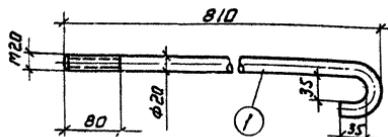
Серия 4.904-38
Выпуск 100
Лист 100



Разрез I-I.



План фундамента.



Анкерный болт

Развернутая длина 877 мм.

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм. | Кол. | Вес в кг | | Примечание |
|------|---------------------------|--------------|------|----------|-------|----------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Анкерный болт М20 | 810 | 4 | 2,2 | 8,8 | Материал Ст. 3 |
| 2 | гайка М20
ГОСТ 5915-62 | — | 4 | 0,064 | 0,25 | |
| 3 | — 1060 — | 1200 | 2 | 0,75 | 1,5 | |

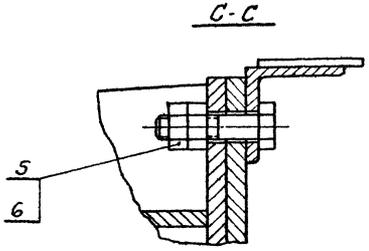
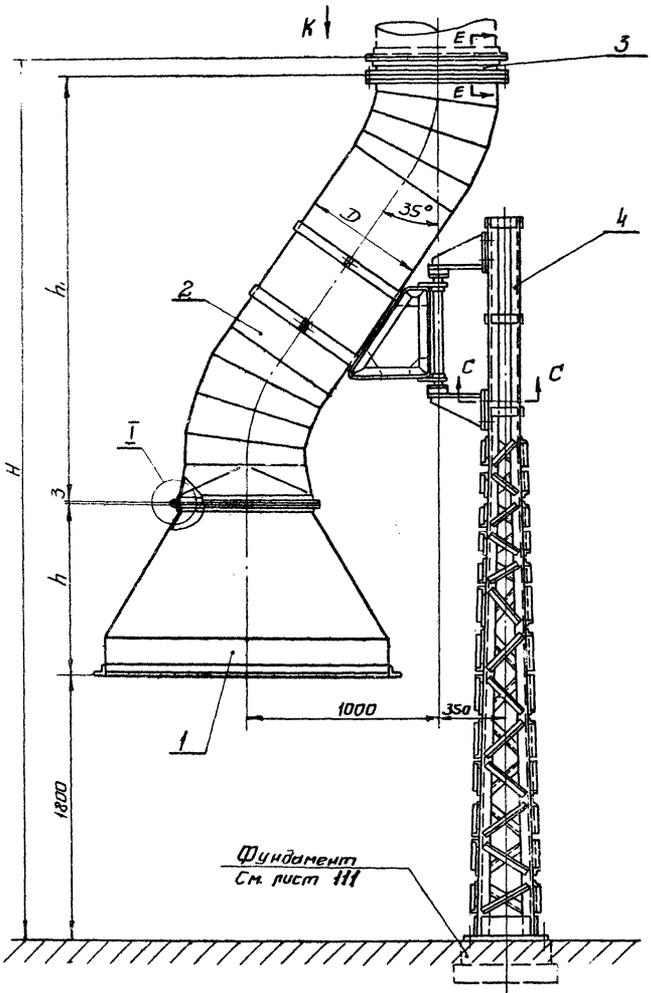
Расход материалов на монолитные элементы.

| Наименование
элемента | марка
бетона | на 1 элемент | | на все эл-ты | | |
|---|-----------------|----------------------|----------|--------------|----------------------|----------|
| | | Бетон м ³ | Сталь кг | шт. | Бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под пово-
ротный круглый
капак (зонт) с крепле-
нием на стойке
воздуховаде 407В | 200 | 0,73 | 1,5 | 1 | 0,73 | 1,5 |

Ведомость
Инженеры
Ст. инженер
Проверил

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| ТД
1967 | Лоботворные и вывальные капканы (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | серия
4.904-38 |
| | Фундамент под лоботворный круглый капак
(зонт) с креплением на стойке-воздуховаде 407В | Выпуск
Лист
101 |



Рассматривать совместно с листами 103 и 104

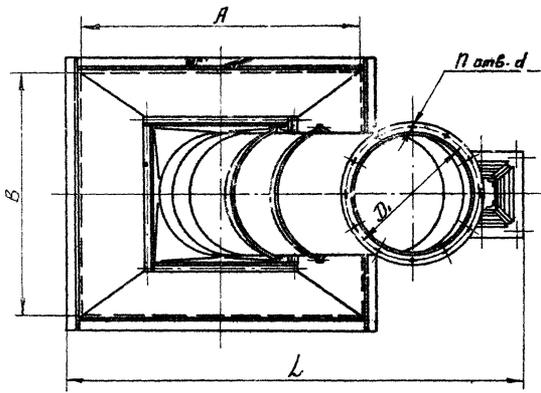
№. от. 100
 Сантехпроект
 г. Москва
 Рубеж. Фрунзе
 Фаб. констр.
 Проектир.
 Крышки Г.М.
 Кирпич. Е.Б.
 Бричкик Г.М.

| | | | | | | | | | |
|------|-------------|---|-------------|----------|-------------|-------------|-----|------------|------|
| 12 | См. табл. | Корыто | 1 | Ст.3 | | | 12 | | |
| 11 | | Болт d _н ×35
Гост 7798-62 | См. таблицу | | См. таблицу | См. таблицу | | | |
| 10 | | Шайбы пружинная
d _н ×65Гост 6402-61 | | | | | | | |
| 9 | | Гайка d _н
Гост 5915-62 | | | | | | | |
| 8 | | Болт d _н ×20
Гост 7798-62 | | | | | | | |
| 7 | См. табл. | Прокладка | 1 | Резина | | | | | 12 |
| 6 | | Гайка М12
Гост 5915-62 | 16 | | | | | | |
| 5 | | Болт М12×50
Гост 7798-62 | 8 | | | | | | |
| 4 | " | Стойка | 1 | " | | | | | 108 |
| 3 | " | Патрубок | 1 | " | | | | | 44 |
| 2 | " | Воздуховод в сборе | 1 | " | | | | | 105 |
| 1 | См. табл. | Колпак | 1 | Разный | | | | | 13 |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | | | шт. | Объ
вес | лист |

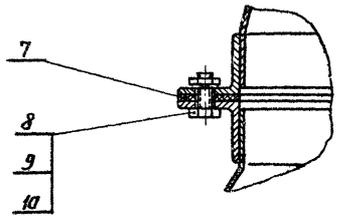
Спецификация

| | | |
|------|---|-----------------|
| ТД | Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия 4.904-38 |
| 1967 | Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке 4079 ÷ 4085 | Выпуск лист 102 |

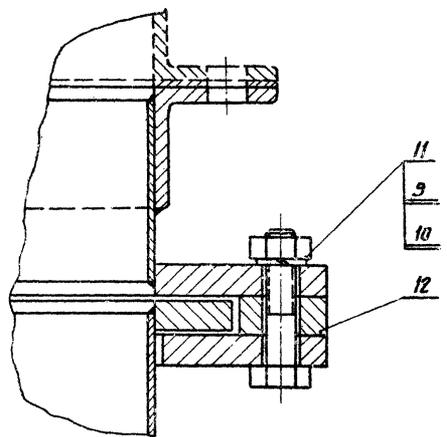
Вид К



I



E-E



| Обозначение
чертежа | Размеры, мм | | | | | | | | | Кол-во
отверстий
12 | Общий
вес
кг. |
|------------------------|-------------|------|-----|----------------|----|------|------|------|----------------|---------------------------|---------------------|
| | А | В | Д | Д ₁ | д | L | H | h | h ₁ | | |
| У079 | 1000 | 1000 | 400 | 430 | 8 | 2127 | 4609 | 750 | 2001 | 10 | 289 |
| У080 | 1000 | 1500 | 450 | 480 | | 2127 | 4965 | 1050 | 2057 | | 329 |
| У081 | 1500 | 2000 | 630 | 660 | 10 | 2377 | 5283 | 1200 | 2225 | 12 | 414 |
| У082 | 1500 | 1000 | 450 | 480 | 8 | 2377 | 4965 | 1050 | 2057 | 10 | 329 |
| У083 | 1500 | 1500 | 630 | 660 | 10 | 2377 | 4979 | 900 | 2221 | 12 | 375 |
| У084 | 2000 | 1500 | 630 | 660 | | 2627 | 5283 | 1200 | 2225 | | 414 |
| У085 | 2000 | 2000 | 800 | 830 | | 2627 | 5442 | 1200 | 2384 | | 468 |

вес воздуховодов на поворотные прямоугольные колпаки не передавать.

Рассматривать совместно с листами. 102 и 104

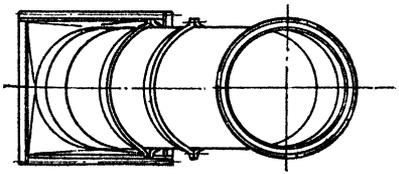
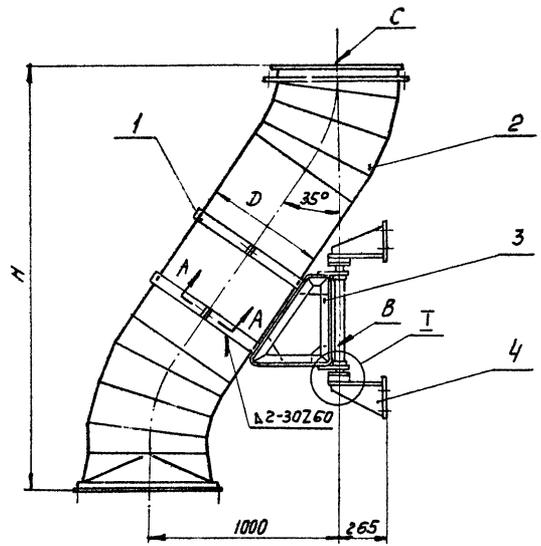
| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТД
1967 | Поворотные и подвижные колпаки (зонта) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия
4.904-38 |
| | Поворотный прямоугольный колпак (зонт) с креплением на стойке У079÷У085 | Выпуск
Лист
103 |

Госстрой 16.
Сантехпроект
г. Москва

Лит. М.
И. М.
И. М.
И. М.

И. М.
И. М.
И. М.

И. М.
И. М.
И. М.



1. Несоосность осей В и С не более 1,5 мм.
2. Для подшипников применять смазку 1-13 ГОСТ 1631-61.

Рассматривать совместно с листами 106 и 107

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | шт. | Общ. Вес | Лист | Примечание |
|-----|-------------|--|------|--|-----|----------|------|---------------------|
| 14 | | Гайка М12
ГОСТ 5915-62 | 4 | | | | | |
| 13 | | Болт М12х30
ГОСТ 7798-62 | 4 | | | | | |
| 12 | См. табл. | Набивка
сальниковая | 2 | Волок Кальма
ср 50х35х5
ГОСТ 6308-61 | | | | - Б/ч |
| 11 | | Шайба прижимная
вн 65Г ГОСТ 6402-61 | 16 | | | | | |
| 10 | | Болт М6х20
ГОСТ 7798-62 | 16 | | | | | |
| 9 | — | Крышка | 2 | Ст. 3 | | | | 24 |
| 8 | — | Прокладка | 4 | Картон
прокладочн. | | | | 24 |
| 7 | — | Корпус
подшипника | 2 | — | | | | 23 |
| 6 | См. табл. | Кольцо | 2 | Ст. 3 | | | | 23 |
| 5 | | Резинокоробочный фланец
одноязычный № 1206
ГОСТ 333-59 | 2 | — | | | | покупное
изделие |
| 4 | — | Кранштейн | 2 | — | | | | 24 |
| 3 | — | Рама | 1 | — | | | | 32 |
| 2 | — | Воздуховод | 1 | Разный | | | | 25 |
| 1 | См. табл. | Полухомут | 2 | Ст. 3 | | | | 22 |
| Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | шт. | Общ. Вес | Лист | Примечание |

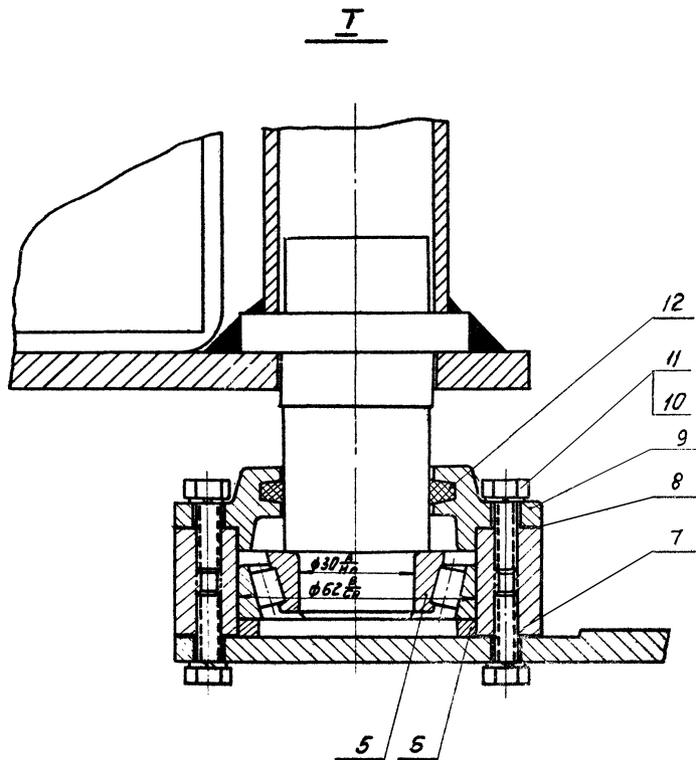
Спецификация

| | | |
|----|--|--|
| ТД | Лабораторные и заводские колпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия
4.904-38 |
| | 1967 | Воздуховод в сборе 4079.100 ÷ 4085.100 | Выпуск Лист 106 |

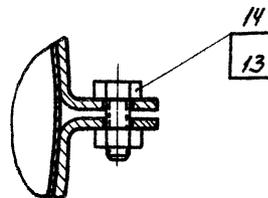
Мин. судостроения СССР
 Институт проектирования
 Судостроительного
 оборудования
 г. Москва
 Проект № 106
 Автор: И. М. Кривоносов, Е. Б. Чернов, Г. М. Короткий, Е. Б. Чернов
 Конструктор: И. М. Кривоносов, Е. Б. Чернов

| | |
|-------------------------|--------------|
| Директор | Крутин Г.М. |
| Зам. дир. по тех. части | Зарнов Е.Б. |
| Зам. дир. по констр. | Крутин Г.М. |
| Прораб | Смирнов Е.Б. |
| Конструктор | Смирнов Е.Б. |

Сантехпроект
г. Москва



A-A
Повернуто



| Обозначение
воздуховода
в сборе | Размеры, мм | | Общий
вес
кг |
|---------------------------------------|-------------|------|--------------------|
| | D | H | |
| 4079.100 | 400 | 2000 | 97 |
| 4080.100 | 450 | 2056 | 107 |
| 4081.100 | 630 | 2224 | 145 |
| 4083.100 | 630 | 2220 | 141 |
| 4085.100 | 800 | 2383 | 176,3 |

Рассматривать совместно с листами 105 и 107

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТД | поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия
4.904-38 |
| 1967 | Воздуховод в сборе 4079.100 ÷ 4085.100 | Выпуск лист
106 |

| Обозначение
воздухохода
в сборе | Позиции | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------|----------|---------|----------|-------------|-------|---------|------|----------|------|------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | | |
| | Обозначение | | Вес, кг | | Обозначение | | Вес, кг | | Обозначение | | Вес, кг | | | | |
| | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | | | |
| 4079.100 | 4059.201 | 1,3 | 2,6 | 4059.210 | 54,2 | 4059.220 | 23,1 | 4079.110 | | | | | | | |
| 4080.100 | 4060.201 | 1,5 | 3,0 | 4060.210 | 63,5 | 4060.220 | 23,5 | 4079.110 | | | | | 4059.202 | | |
| 4081.100 | 4061.201 | 2,1 | 4,2 | 4061.210 | 99,2 | 4061.220 | 24,7 | 4079.110 | 6,64 | 13,28 | 0,22 | 0,44 | 4059.202 | 0,04 | 0,08 |
| 4083.100 | 4061.201 | 2,1 | 4,2 | 4063.210 | 95,0 | 4061.220 | 24,7 | 4079.110 | | | | | 4059.202 | | |
| 4085.100 | 4065.201 | 2,6 | 5,2 | 4065.210 | 128,8 | 4065.220 | 25,7 | 4079.110 | | | | | 4059.202 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4059.202 | | |

Продолжение таблицы

| Позиции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------|------|-------------|-------|----------|----------|-------------|------|----------|------|-------------|-------|----------|------|------|-------|------|-------|------|
| 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | | | | | |
| Обозначение | | Вес, кг | | Обозначение | | Вес, кг | | Обозначение | | Вес, кг | | Обозначение | | Вес, кг | | | | | | |
| шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | | | | | |
| 4059.203 | | | | 4059.204 | | 4059.205 | | | | 4079.101 | | | | | | | | | | |
| 4059.203 | | | | 4059.204 | | 4059.205 | | | | 4080.101 | | | | | | | | | | |
| 4059.203 | 0,87 | 1,74 | | 4059.204 | 0,008 | 0,032 | 4059.205 | 0,36 | 0,72 | 0,006 | 0,1 | 0,0004 | 0,006 | 4081.101 | 0,01 | 0,02 | 0,042 | 0,17 | 0,017 | 0,07 |
| 4059.203 | | | | 4059.204 | | 4059.205 | | | | 4083.101 | | | | | | | | | | |
| 4059.203 | | | | 4059.204 | | 4059.205 | | | | 4085.101 | | | | | | | | | | |

Рассматривать совместно с листами 105 и 106

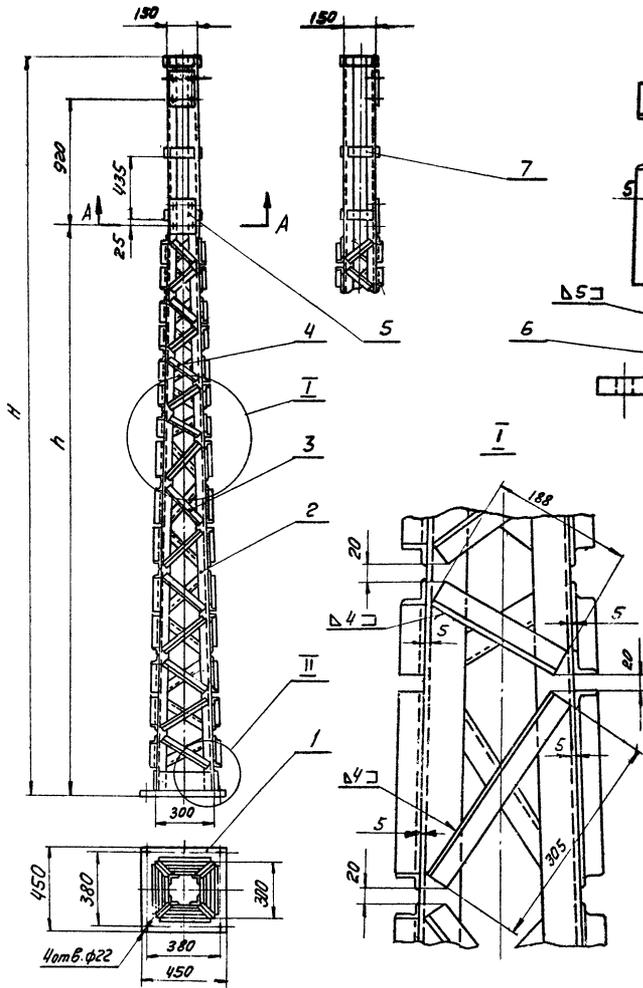
| | | |
|------------|---|--------------------|
| ТД
1967 | поворотные и боковые колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | серия
4.904-38 |
| | Воздухоход в сборе 4079.100 ÷ 4085.100 | выпуск лист
107 |

Инв. № 101
 Вис. 101
 Вес. 101
 Поворотные и боковые колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы
 г. Москва

Госстрой СССР
Самтектранс
Госкв

Нов. аппарат
Рисов. вкл.
Инжен. проект
Проектир.
Конструктор

В.И. Резерв
С.М. Брунлик
Л.И. Чибриков
Л.М. Шинкарев
С.И. Смирнов



Рассматривать совместно с листом 109

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--|------|----------------------|-------------|-------------|------------|-----|
| 7 | — | Полка - Полоса
5x50 гост 103-57 Р-140 | 11 | Ст. 3
гост 535-58 | См. таблицу | См. таблицу | - | — |
| 6 | — | Кольца. Лист
100x210 гост 1581-57 5 | 4 | Ст. 3
гост 500-58 | | | - | Б/4 |
| 5 | — | Пластина | 2 | Ст. 3 | | | 76 | — |
| 4 | — | Раскос. Угол. равнов.бок
32x32x4 гост 8509-57 С-188 | 28 | — | | | - | — |
| 3 | — | Раскос. Угол. равнов.бок
32x32x4 гост 8509-57 С-305 | 32 | Ст. 3
гост 535-58 | | | - | Б/4 |
| 2 | — | Стержень угловой | 4 | — | | | 110 | — |
| 1 | См. табл. | Плита | 1 | Ст. 3 | | | 110 | — |
| Поз. Обозначение | | Наименование | Кол. | Материал | Лист | Общ. вес | Примечание | |

| | | | | |
|---------------------|---|--|--|-----------------------|
| Спецификация | | | | |
| ТД | Лабораторные и взрывные колпаки (зонты) над лабораториями, выделяющим взрывные газы | | | Серия
4.904-38 |
| 1967 | Стойка 4079.200 ÷ 4087.200 | | | Выпуск
Лист
108 |

| Обозначение стойки | Размеры, мм | | Общий вес кг |
|--------------------|-------------|------|--------------|
| | H | h | |
| 4079.200 | 4160 | 3080 | 133,56 |
| 4080.200 | 4460 | 3370 | 138 |
| 4081.200 | 4460 | 3445 | 138 |
| 4083.200 | 4160 | 3140 | 133,56 |
| 4087.200 | 4245 | 3225 | 134,76 |

г. Москва
 Институт
 Авиационной
 Промышленности
 Конструктор
 г. Москва
 Институт
 Авиационной
 Промышленности
 Конструктор

| Обозначение стойки | Позиции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------|----------|-------------|---------|------|-------------|---------|------|-------------|---------|------|-------------|---------|------|----------|-------|-----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | | | | | | |
| | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | | | | |
| | | | | шт | Общ. | | шт | Общ. | | шт | Общ. | | шт | Общ. | | шт | Общ. | | | |
| 4079.200 | 4079.201 | 31,4 | 4079.202 | 15,6 | 62,4 | 4079.203 | 0,58 | 18,6 | 4079.204 | 0,35 | 10,1 | 4069.130.03 | 1,96 | 3,92 | 4079.205 | 1,05 | 4,24 | 4079.206 | 0,264 | 2,9 |
| 4080.200 | 4079.201 | | 4080.201 | 16,7 | 66,8 | 4080.202 | | | 4080.203 | | | 4069.130.03 | | | 4080.204 | | | 4080.205 | | |
| 4081.200 | 4079.201 | | 4081.201 | 4081.202 | 4083.202 | 4069.130.03 | | | 4081.203 | | | 4083.203 | | | 4081.204 | | | 4083.204 | | |
| 4083.200 | 4079.201 | | 4079.202 | 15,6 | 62,4 | 4083.201 | | | 4083.202 | | | 4069.130.03 | | | 4083.203 | | | 4083.204 | | |
| 4087.200 | 4079.201 | | 4087.201 | 15,9 | 63,6 | 4087.202 | | | 4087.203 | | | 4069.130.03 | | | 4087.204 | | | 4087.205 | | |

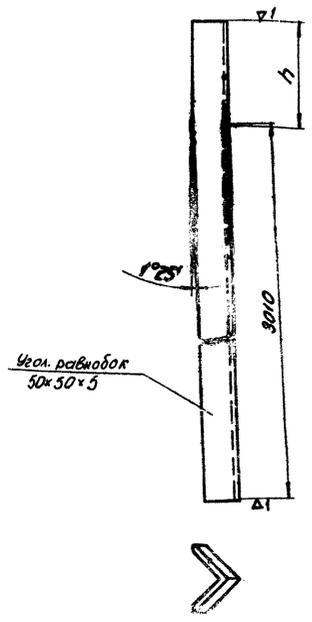
Рассматривать совместно с листом 108

| | | |
|----|---|----------------------------|
| ТД | Поворотные и выдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим бредные газы | Серия 4.904-38 |
| | 1967 | Стойка 4079.200 ÷ 4087.200 | Выпуск 109 |

Мастрой с.с.с.р.
СОНТЕХПРОДАКТ
 г. Минск

Удостоверение
 № 1214
 выдано
 16.03.84
 в соответствии с
 Положением
 о порядке
 выдачи
 удостоверений
 в отношении
 работников
 производств
 и предприятий
 народного
 хозяйства
 Республики
 Беларусь
 Министр
 С.С.С.Р.
 Сидорко В.С.

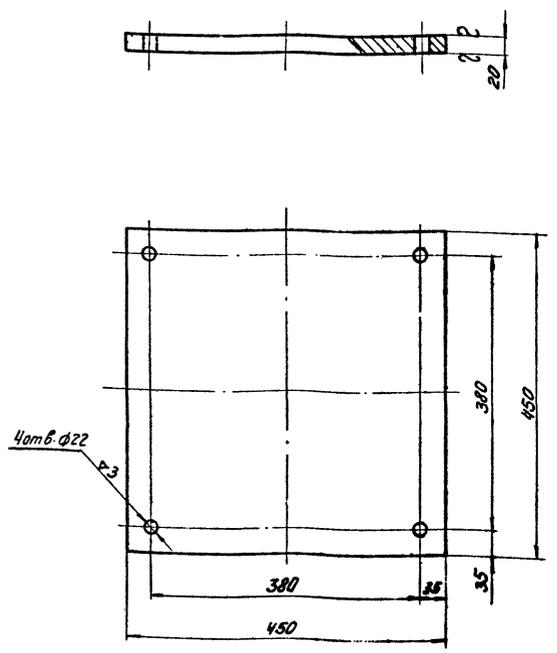
и остальное



| Обозначение
уголового
стержня | Размерны | Вес
кг |
|-------------------------------------|----------|-----------|
| | h | |
| У079. 202 | 1130 | 15,6 |
| У080. 201 | 1430 | 16,7 |
| У067. 201 | 1215 | 15,9 |

и остальное

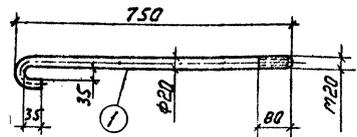
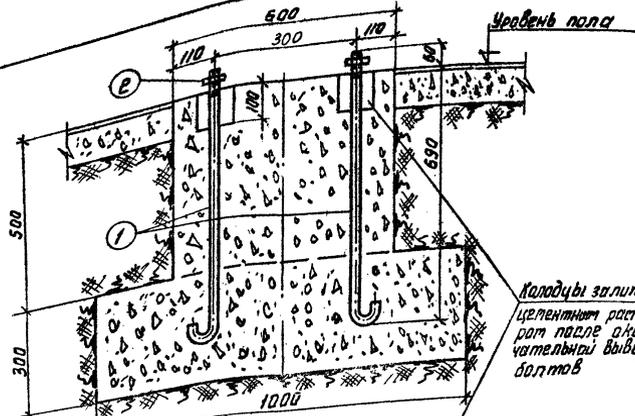
111



| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Вес |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|------|
| У079-201 | Плита | Ст. 3
ГОСТ 500-83 | Лист 98
ГОСТ 5037-57 | Зл.ч |

| См. табл. | Стержень угловой | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол ровненок
50x50x5
ГОСТ 8509-57 | См.
табл. | Вес | Лист 130 |
|-------------|------------------|----------------------|--|--------------|----------|----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Вес | Лист 130 | |

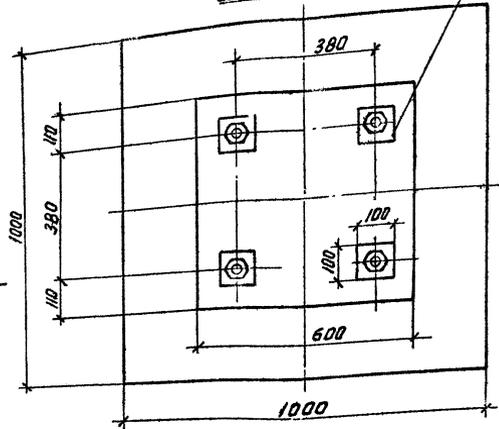
| ТД | Поворотные и подвижные клапаны (затой) на об. оборудованиет, выделяющим вредные газы | Сортм.
4.904-38 |
|------|--|--------------------|
| 1967 | Детали | Витрук лист 110 |



Якорный болт
Развернутая длина 716 мм

Колоды залить цементным раствором после окончательной выверки болтов

Разрез I-I.



План фундамента.

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | шт. | Общий | |
| 1 | Якорный болт М20 | 750 | 4 | 2,01 | 8,04 | Материал Ст.3 |
| 2 | Гайка М20
ГОСТ 5915-62 | — | 4 | 0,064 | 0,26 | |

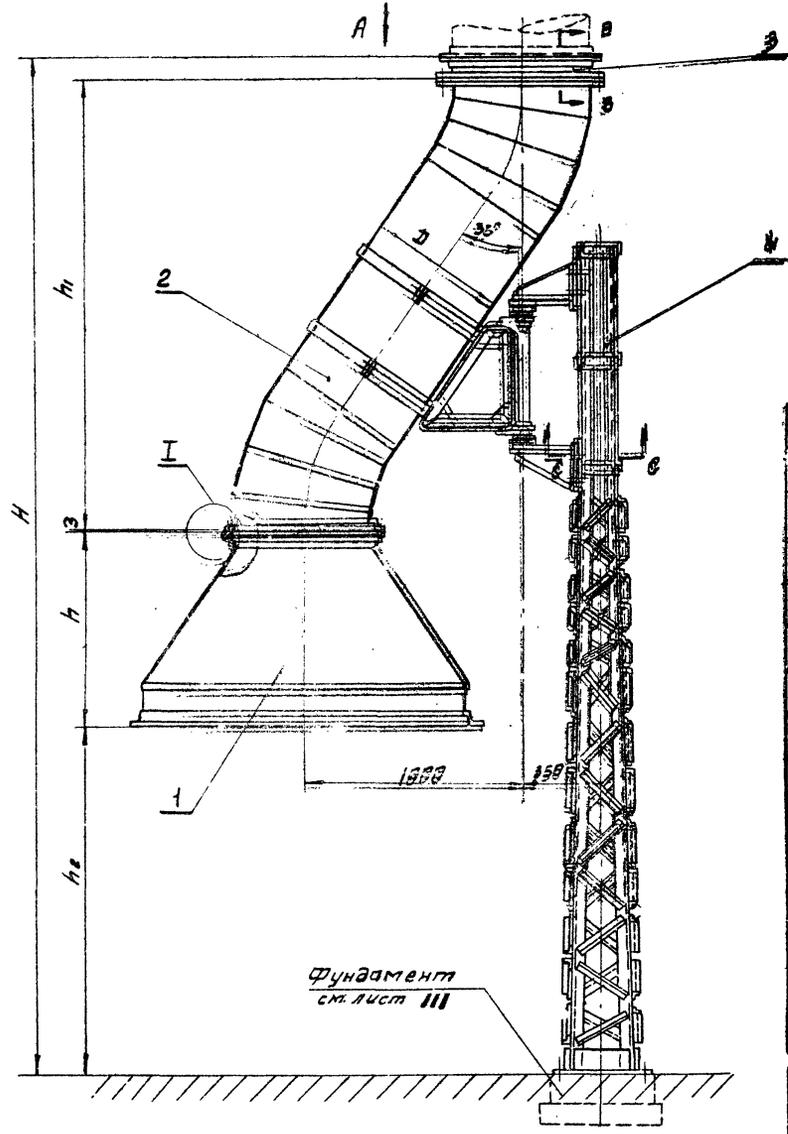
Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование
элемента | Марка
бетона | На 1 элемент | | Кол.
шт. | На все элементы | |
|--|-----------------|----------------------|----------|-------------|----------------------|----------|
| | | Бетон м ³ | Сталь кг | | Бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под пароварный проточный и круглый котлы (зонты) с креплением на стойке 4079 + 4088. | 200 | 0,48 | — | 1 | 0,48 | — |

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТД
1967 | Пароварные и подвижные котлы (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия
4.904-38 |
| | Фундамент под пароварный проточный и круглый котлы (зонты) с креплением на стойке 4079 + 4088. | Выпуск
Лист
111 |

Госстррой СССР
Самтехпроект
г. Москва

Эт.п. инженер
Ф.И.О. провоз
Имя, отчество
Ст. техник
Проект
Проект



Рассматривать совместно с листами 113 и 114

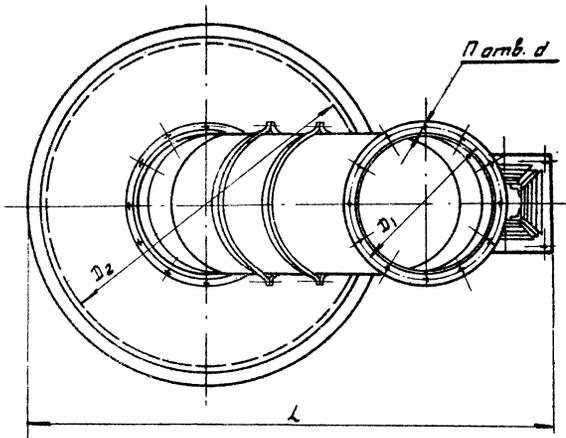
| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---|-----------|-------|-------------|-------------|--------|-----------|
| 12 | см. табл. | Кольцо | 1 | Ст. 3 | см. таблицу | см. таблицу | 12 | |
| 11 | | Болт d6x35
Гост 7798-68 | см. табл. | | | | | |
| 10 | | Шайба пружинная
d6 МБСТ Гост 8402-61 | | | | | | |
| 9 | | Гайка d6
Гост 5915-62 | | | | | | |
| 8 | | Болт d6 x 20
Гост 7798-62 | | | | | | |
| 7 | см. табл. | Прокладка | | 1 | | | Резина | 49 |
| 6 | | Гайка М12
Гост 5915-62 | | 16 | | | | |
| 5 | | Болт М12 x 50
Гост 7798-62 | | 8 | | | | |
| 4 | — | Стойка | | 1 | | | — | 108 |
| 3 | — | Патрубок | | 1 | | | — | 44 |
| 2 | — | Воздуховод в
сборе | | 1 | | | — | 115 |
| 1 | см. табл. | Колпак | | 1 | | | Разный | 50 |
| под | Обозначение | Наименование | | Кол. | Материал | шт. общ. | Лист | Примечан. |
| Спецификация | | | | | | | | |

| | | |
|------|--|--------------------|
| ГД | Поворотный и воздушный колпак (зонт) над
объемлющим выделяющим вредные газы | Серия
4.904-38 |
| 1867 | Поворотный круглый колпак (зонт) с
кварцевым на стойке 4086÷4088 | Выпуск Лист
112 |

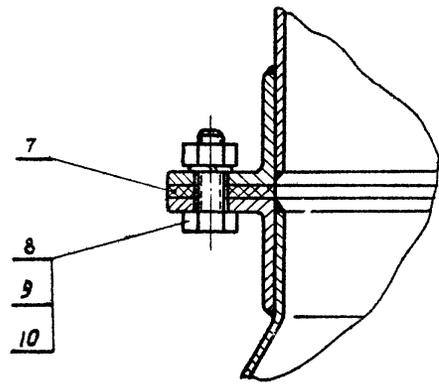
Проект: 1867
 Институт: ЦНИИТЭИ
 Автор: С. М. Сидорова
 Проверил: В. В. Сидорова
 Конструктор: В. В. Сидорова
 М. П.

Гострой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

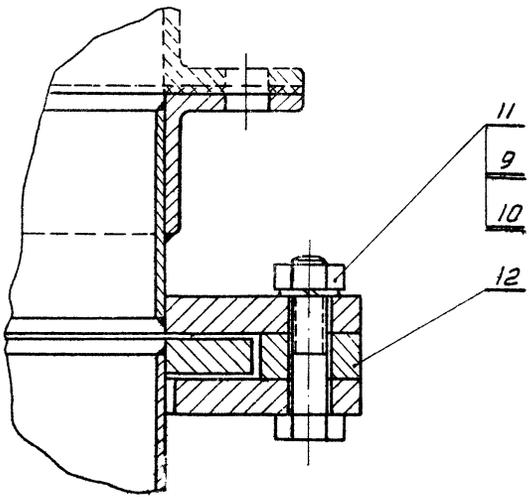
Вид А



I



В-В



| Обознач.
чертежа | Размеры, мм | | | | | | | | | Кол-во
отверстий
\varnothing | Общий
вес
кг |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|----|------|------|------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|
| | D | D ₁ | D ₂ | d | L | H | h | h ₁ | h ₂ | | |
| У086 | 315 | 345 | 1000 | 8 | 1852 | 4491 | 900 | 1724 | 1809 | 8 | 260 |
| У087 | 500 | 530 | 1500 | | 2102 | 4803 | 1150 | 1895 | 1800 | 10 | 323 |
| У088 | 710 | 740 | 2000 | 10 | 2352 | 5317 | 1355 | 2095 | 1809 | 12 | 405 |

Вес воздухоходов на поворотные круглые колпаки не передавать.

Рассматривать совместно с листами 112 и 114

| | | |
|----|---|-----------------|
| ТД | поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия 4.904-38 |
| | 1967 Поворотный круглый колпак (зонтик) с креплением на стойке У086 ÷ У088 | Выпуск Лист 113 |

Госстрой СССР
Самтехпроект
г. Москва

Инженер
И.И.И.

Проверил
И.И.И.

Утвердил
И.И.И.

Исполнитель
И.И.И.

Исходные
И.И.И.

Копии
И.И.И.

Всего
И.И.И.

Лист
И.И.И.

Кол-во
И.И.И.

Дата
И.И.И.

Масштаб
И.И.И.

Содержание
И.И.И.

Исходные
И.И.И.

Копии
И.И.И.

Всего
И.И.И.

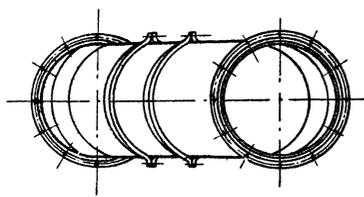
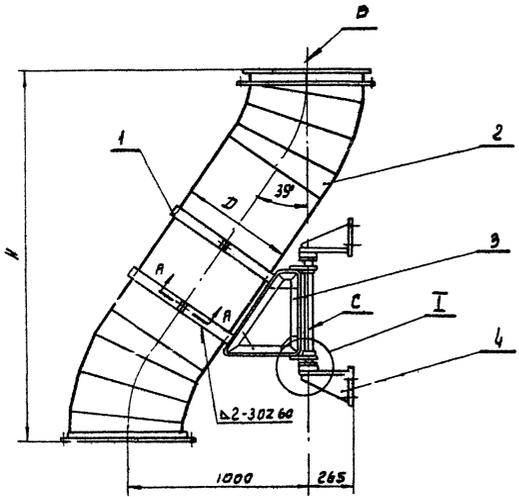
Лист
И.И.И.

Кол-во
И.И.И.

Дата
И.И.И.

Масштаб
И.И.И.

Содержание
И.И.И.



1. Несовпадение осей В и С не более 1,5 мм.
2. Для подшипников применять смазку 1-13 гост 1631-61.

Рассматривать совместно с листами 116 и 117

| | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|---|----------------------|------------------|--------------------|--|--|----|-----|
| 14 | Гайка М12
гост 3915-62 | 4 | | Амфигольш
Ст. м/с | Амфигольш
м/с | луженое
изделие | | | | |
| 13 | Болт М 12х30
гост 7988-62 | 4 | | | | | | | | |
| 12 | Ст. табл. Навивка
сальниковая | 2 | Валит, колесо
Ст 50х35х5
гост 6304-61 | | | | | | - | 614 |
| 11 | Шайба пружинная
внзг гост 4902-61 | 16 | | | | | | | | |
| 10 | Болт М 6х20
гост 7988-62 | 16 | | | | | | | | |
| 9 | Крышка | 2 | Ст. 3 | | | | | | 24 | |
| 8 | Прокладка | 4 | Картон
прокладоч. | | | | | | 24 | |
| 7 | Карпус
подшипника | 2 | Ст. 3 | | | | | | 23 | |
| 6 | Ст. табл. Колесо | 2 | Ст. 3 | | | | | | 23 | |
| 5 | Поликарбонатный ко-
нц. однорядный
М 2001 гост 333-69 | 2 | -11- | | | | | | | |
| 4 | Кронштейн | 2 | -11- | | | | | | 74 | |
| 3 | Рама | 1 | -11- | | | | | | 32 | |
| 2 | Воздуховод | 1 | Разный | | | | | | 57 | |
| 1 | Ст. табл. Полухомут | 2 | Ст. 3 | | | | | | 22 | |
| Поз. Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | шт. Общ.
Вес | шт. | Примечан-
ия | | | | |

Спецификация

| | | |
|------|--|-------------------|
| ТЦ | Поверотные и вбужные колпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия
4.304-38 |
| 1967 | Воздуховод в сборе У086.100÷У086.100 | Лист
115 |

Государственный институт
 санитарно-гигиенического
 проектирования
 С. Москва

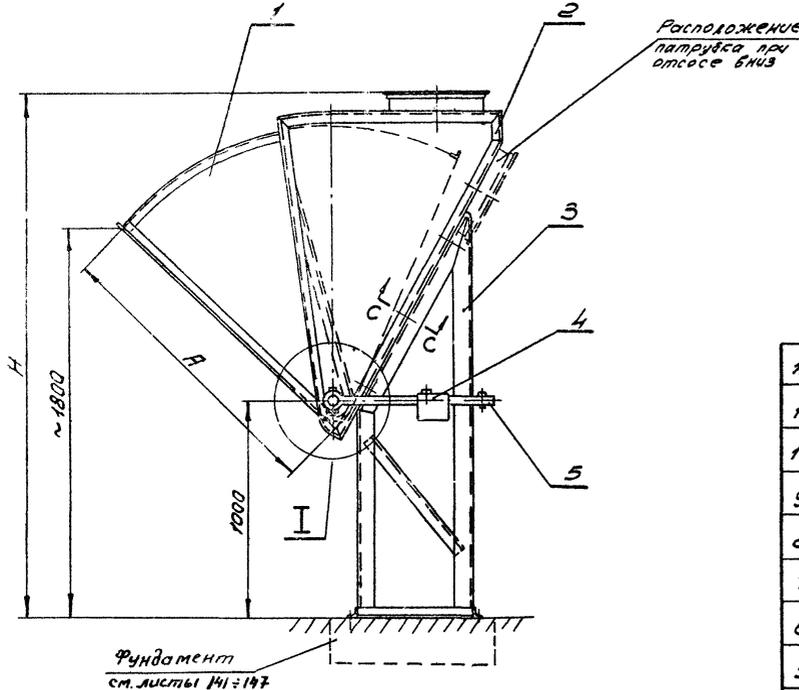
| Обозначение
в сборе | Позиции | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|----------|------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------|-------------|----------|----------|------|------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | | |
| | Обозначение | Вес, кг. | | Обозначение | Вес, кг. | Обозначение | Вес, кг. | Обозначение | Вес, кг. | | Обозначение | Вес, кг. | | | |
| | | шт. | Общ. | | | | | | шт. | Общ. | | шт. | Общ. | | |
| 4086.100 | 4069.201 | 1.1 | 2.2 | 4066.210 | 36.7 | 4066.220 | 22.7 | 4079.110 | | | | | 4059.202 | | |
| 4087.100 | 4067.201 | 1.7 | 3.4 | 4067.210 | 61.6 | 4067.220 | 23.9 | 4079.110 | 6.64 | 13.28 | 0.22 | 0.44 | 4059.202 | 0.04 | 0.08 |
| 4088.100 | 4068.201 | 2.3 | 4.6 | 4068.210 | 95.0 | 4068.220 | 25.1 | 4079.110 | | | | | 4059.202 | | |

Продолжение таблицы

| Обозначение | Позиции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|-------|-------|-------------|------|------|-------|------|--------|----------|-------------|----------|------|----------|------|----------|------|
| | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | | | |
| | шт. | Общ. | Обозначение | шт. | Общ. | Обозначение | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. | Обозначение | Вес, кг. | | Вес, кг. | | Вес, кг. | |
| | | | | | | | | | | | | | | шт. | Общ. | шт. | Общ. | шт. | Общ. |
| 4059.203 | | | 4059.204 | | | 4059.205 | | | | | | 4086.101 | | | | | | | |
| 4059.203 | 0.87 | 1.74 | 4059.204 | 0.008 | 0.032 | 4059.205 | 2.36 | 0.72 | 0.006 | 0.1 | 0.0004 | 0.006 | 4087.101 | 0.01 | 0.02 | 0.042 | 0.17 | 0.017 | 0.07 |
| 4059.203 | | | 4059.204 | | | 4059.205 | | | | | | 4088.101 | | | | | | | |

Рассматривать совместно с листами 115 и 116

| | | |
|------|--|--------------------|
| ТД | Плавательные и выдвижные колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | серия
4.904-88 |
| 1967 | Воздуховод в сборе 4086.100+4088.100 | выпуск лист
117 |

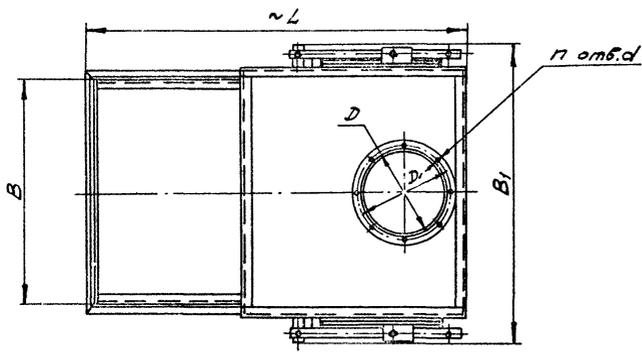


Регулировку и установку противовеса (поз. 5) произвести в рабочем (нижнем) положении подвижной части колпака таким образом, чтобы усилие возврата в исходное положение было 8 ÷ 10 кг.

Рассматривать совместно с листами 119 и 120

Инж. А. В. Смирнов
 Инж. А. В. Смирнов
 Инж. А. В. Смирнов
 Инж. А. В. Смирнов

Спроектировано
 г. Москва

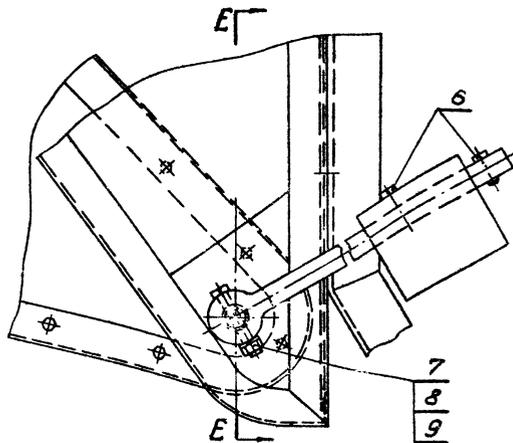


| | | | | | | |
|-----|-------------|---------------------------------------|-----------|----------|-------------|----------|
| 12 | | Шайба 1-32
Гост 9649-66 | 4 | | | |
| 11 | | Шплинт 6,3x50-001
Гост 397-64 | 4 | | | |
| 10 | см. табл. | Ось поворота | 2 | Разный | | 139 |
| 9 | | Шайба пружинная
12Н55/Гост 6408-61 | см. табл. | | | |
| 8 | | Гайка М12
Гост 5915-62 | см. табл. | | | |
| 7 | | Болт М12x85
Гост 7798-62 | 2 | | | |
| 6 | | Болт М12x30
Гост 7798-62 | см. табл. | | | |
| 5 | — | Противовес | 2 | СУ12-28 | см. таблицу | 121 |
| 4 | — | Рычаг противовеса | 2 | Ст. 3 | см. таблицу | 122 |
| 3 | — | Опора | 1 | — | | 134 |
| 2 | — | Неподвижная часть колпака | 1 | — | | 128 |
| 1 | см. табл. | Подвижная часть колпака | 1 | Разный | | 123 |
| Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Лист | Общ. Вес |
| | | | | | Лист | Примеч. |

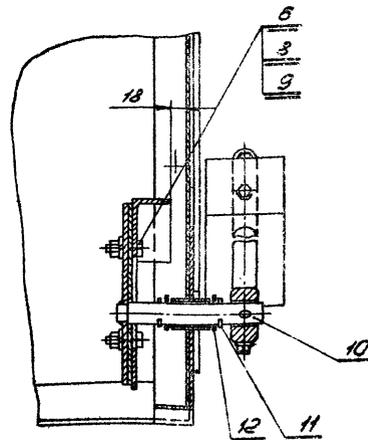
Спецификация

| | | |
|------|--|-----------------|
| ТД | Поворотные и вращающиеся колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия 4. 904-38 |
| 1967 | Подвижной прямоугольный колпачок 4089=4095 | Лист 119 |

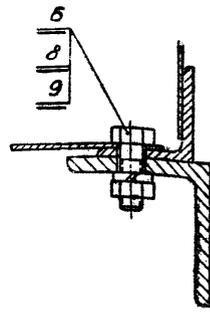
I
повернуто



E-E



C-C
повернуто



| Обозначение
чертежа | Размеры, мм | | | | | | | | Кодов.
анб.
n | Общий
вес
кг |
|------------------------|-------------|------|------|-----|-----|----|------|------|---------------------|--------------------|
| | A | B | B1 | D | D1 | d | H | L | | |
| 4089 | 1370 | 1000 | 1355 | 450 | 480 | 8 | 2440 | 1825 | 10 | 314 |
| 4090 | 1370 | 1500 | 1855 | 500 | 530 | | | | 353 | |
| 4091 | 1370 | 2000 | 2355 | 630 | 660 | 10 | 2875 | 2725 | 12 | 394 |
| 4092 | 1795 | 1000 | 1355 | 500 | 530 | 8 | | | 424 | |
| 4093 | 1795 | 1500 | 1855 | 630 | 660 | 10 | 3340 | 3675 | 12 | 475 |
| 4094 | 1795 | 2000 | 2355 | 710 | 740 | | | | | 528 |
| 4095 | 2265 | 2000 | 2355 | 800 | 830 | | | | | 693 |

Рассматривать совместно
с листами 118 и 120

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТД | Поворотные и выжимные кольца (звенья) на
оборудованном, выходящем врезные газы | Серия
4.904-38 |
| 1967 | Выжимной прямоугольный колпак 4089:4095 | Выпуск Лист
119 |

| Обозначение
чертежа | Позиции | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг |
| 4089 | 4089.100 | 59,0 | 4089.200 | 105,3 | 4089.300 | 104,0 | 4089.01 | 13,0 | 25 | |
| 4090 | 4090.100 | 59,0 | 4090.200 | 127,8 | 4090.300 | 107,8 | 4090.01 | 14,0 | 28 | |
| 4091 | 4091.100 | 78,0 | 4091.200 | 149,2 | 4091.300 | 114,8 | 4091.01 | 15,9 | 31,6 | |
| 4092 | 4092.100 | 91,0 | 4092.200 | 154,4 | 4092.300 | 115,0 | 4092.01 | 24,3 | 42,5 | 4089.02 |
| 4093 | 4093.100 | 103,0 | 4093.200 | 182,4 | 4093.300 | 122,0 | 4093.01 | 23,4 | 46,8 | 5,0 |
| 4094 | 4094.100 | 115,0 | 4094.200 | 211 | 4094.300 | 129,0 | 4094.01 | 25,0 | 52,0 | 10,0 |
| 4095 | 4095.100 | 155,0 | 4095.200 | 285,5 | 4095.300 | 143,0 | 4095.01 | 37,0 | 74,0 | |

Продолжение таблицы

| Позиции | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Код | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | Обозначение | 10 | | 11 | | 12 | |
| | Вес, кг | 1шт. Общ. | | Вес, кг | 1шт. Общ. | Вес, кг | 1шт. Общ. | Вес, кг | 1шт. Общ. |  | Вес, кг | 1шт. Общ. | Вес, кг | 1шт. Общ. | Вес, кг | 1шт. Общ. |
| 20 | 0,042 | 0,84 | 0,09 | 0,18 | 0,017 | 0,34 | 0,0033 | 0,066 | 4089.400 | 4,4 | 8,8 | 0,012 | 0,05 | 0,025 | 0,1 |
| | | | | | | | | | 4092.400 | 4,7 | 9,4 | | | | |
| 22 | | 0,92 | | | 0,37 | | 0,073 | | 4095.400 | 4,9 | 9,8 | | | | |

Рассматривать совместно с листами 118 и 119

Госстрой СССР
 Центрпроект
 г. Москва
 В.И. Чук.
 А.И. Орлов
 В.К. Завицкий
 В.В. Копылов
 Проверил
 В.И. Чук.
 А.И. Орлов
 В.К. Завицкий
 В.В. Копылов
 Проверил
 В.И. Чук.
 А.И. Орлов
 В.К. Завицкий
 В.В. Копылов
 Проверил
 В.И. Чук.
 А.И. Орлов
 В.К. Завицкий
 В.В. Копылов
 Проверил

| | | |
|------|---|-----------------|
| ТД | Поворотные и вальжные колеса (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия 4.904+38 |
| 1967 | Вальжной прямоугольный колпак 4089+4095 | Выпуск лист 120 |

Госстрей СССР
Сантехпроект
г. Москва

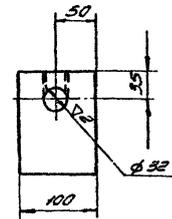
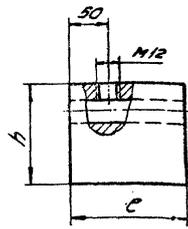
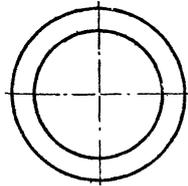
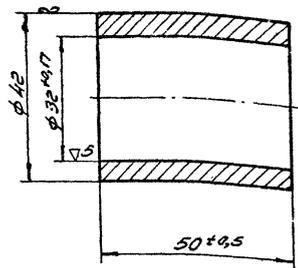
Инв. № 100
Арх. № 100
Вед. констр. Проектир. 60-100-1
Машин. Ч. 1/1

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

▽3 остальное

↷ остальное

122

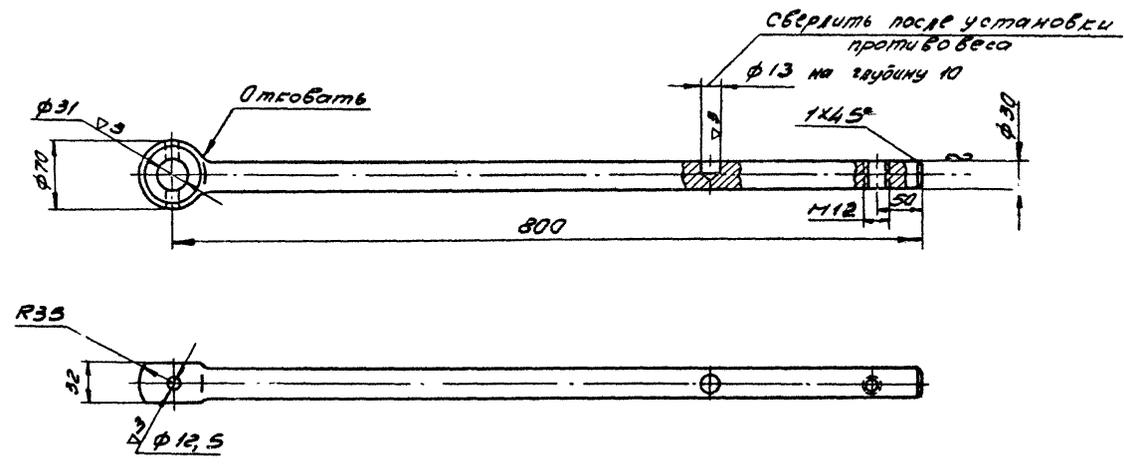


| Обозначение
противовеса | Размеры, мм | | Вес
кг |
|----------------------------|-------------|-----|-----------|
| | h | c | |
| 40.89.01 | 130 | 150 | 13,0 |
| 40.90.01 | 130 | 160 | 14,0 |
| 40.91.01 | 130 | 180 | 15,8 |
| 40.92.01 | 130 | 215 | 21,3 |
| 40.93.01 | 130 | 270 | 23,4 |
| 40.94.01 | 130 | 300 | 26,0 |
| 40.95.01 | 200 | 270 | 37,0 |

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|-------|----------|
| 40.89.211 | Втулка | Ст. 3
Гост 210-60 | Труба 42x6
Гост 8732-58 | 0,226 | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | Лист 121 |

| | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|--|
| см. табл. | Противовес | СУ 12-28
Гост 1412-54 | — | см. табл. | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |

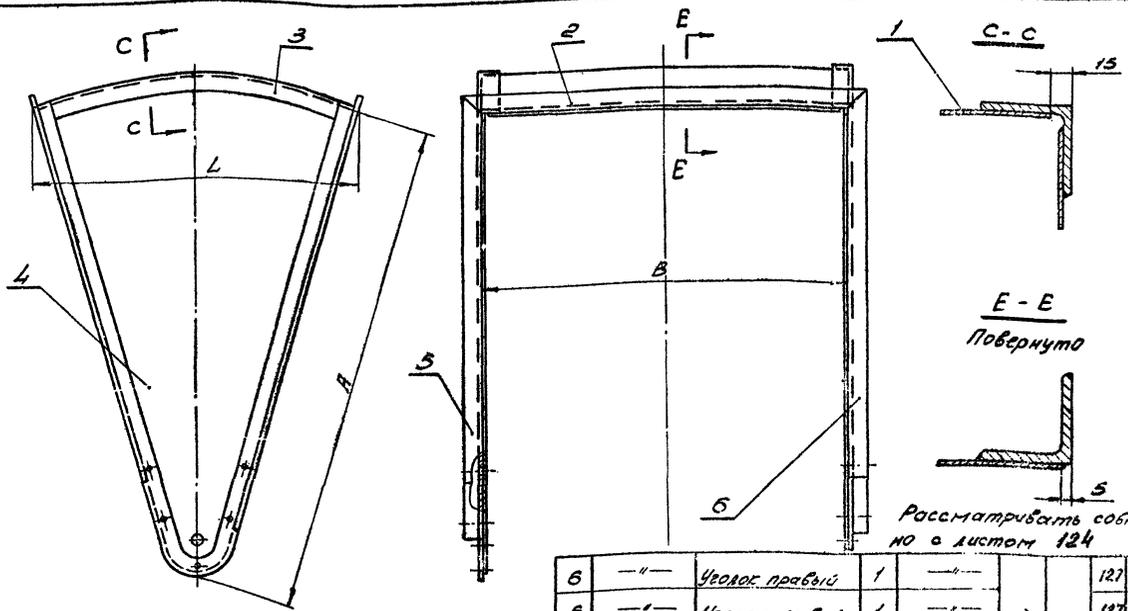
| | | |
|------|---|---------------------|
| ТД | Поворотные и фидажные колпаки (закты) над
оборудованием, выделяющим бредные газы | Серия
4. 904-3.8 |
| 1957 | Детали | Выпуск Лист
121 |



Допускается изготовление из 2-х частей с последующей сваркой.

| | | | |
|----------------|---------------|-------------------------|-------------|
| Госстрой СССР | Мин. обороны | Генеральный конструктор | Машин. У.П. |
| Сантех. проект | Рук. группа | Инженер | Машин. У.П. |
| г. Москва | Проектировщик | Инженер | Машин. У.П. |

| | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-------------------------|----------------|-----|
| 4089.02 | Рычаг противобеса | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Круг 30
ГОСТ 2590-57 | 5,0 | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |
| ТД | Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | | | Серия 4.904-38 | |
| 1967 | Детали | | | Лист | 122 |



| | | |
|------------------|----------------|--------------------------|
| Иск. проект | С. С. Соловьев | Исполн. И. И. Соловьев |
| Руч. чертёж | С. С. Соловьев | Проверка И. И. Соловьев |
| Вед. конструктор | С. С. Соловьев | Сек. ч. Е. В. Соловьев |
| Проектировщик | С. С. Соловьев | Бухгалтер И. И. Соловьев |

Госстрой СССР
Санкт-Петербург
Г. Лосева

Все соединения выполнять на сварке.
Катет сварного шва принять равным
наименьшей толщине свариваемых деталей.

| | | | | | | | |
|------|-------------|-----------------------|------|----------|-------------------|-----------|--------------|
| 6 | — | Уголок правый | 1 | — | Ближняя см. табл. | см. табл. | 127 |
| 5 | — | Уголок левый | 1 | — | | | 127 |
| 4 | — | Боковина | 2 | — | | | 125 |
| 3 | — | Уголок боковой | 2 | — | | | 126 |
| 2 | — | Уголок соединительный | 2 | — | | | 126 |
| 1 | см. табл. | Лист | 1 | ст. 3 | | | 125 |
| Лит. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Толщ. мм | Вес | Лит. Примеч. |

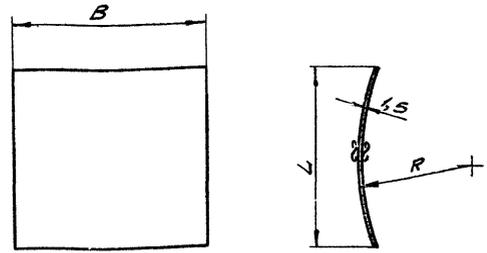
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|------|---|-------------------|
| ТД | Поворотные и подвижные колпаки (зонты) над оборудованьем, выделяющим вредные газы | Серия 4. 904-38 |
| 1967 | Подвижная часть колпака У089.100 ÷ У095.100 | Удельная лист 123 |

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

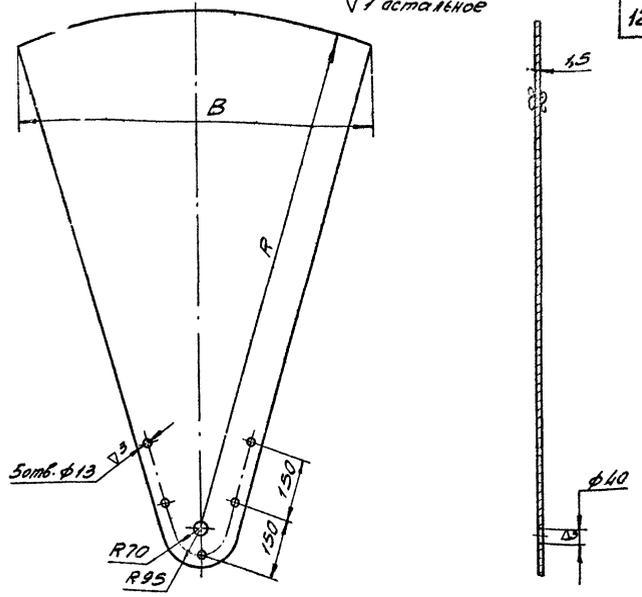
Ин. отв. В. И. Митрофанов
Рис. эскизы В. В. Соколов
Проверил В. С. Сидоров
Конструктор В. И. Митрофанов

▽ / остальное



| Обозначение
листа | Размеры, мм | | | | Вес
кг |
|----------------------|-------------|------|------|--------------------|-----------|
| | B | L | R | Длина
развертки | |
| 4089.101 | 980 | 880 | 1275 | 898 | 10,4 |
| 4090.101 | 1480 | 880 | 1275 | 898 | 15,6 |
| 4091.101 | 1980 | 880 | 1275 | 898 | 20,8 |
| 4092.101 | 980 | 1390 | 1705 | 1432 | 16,5 |
| 4093.101 | 1480 | 1390 | 1705 | 1432 | 25 |
| 4094.101 | 1980 | 1390 | 1705 | 1432 | 33,2 |
| 4095.101 | 1980 | 2000 | 2175 | 2080 | 48,5 |

▽ / остальное



| Обозначение
бокoбины | Размеры, мм | | Вес
кг |
|-------------------------|-------------|------|-----------|
| | B | R | |
| 4089.104 | 875 | 1265 | 8,2 |
| 4092.103 | 1385 | 1695 | 15,4 |
| 4095.103 | 1995 | 2165 | 25,5 |

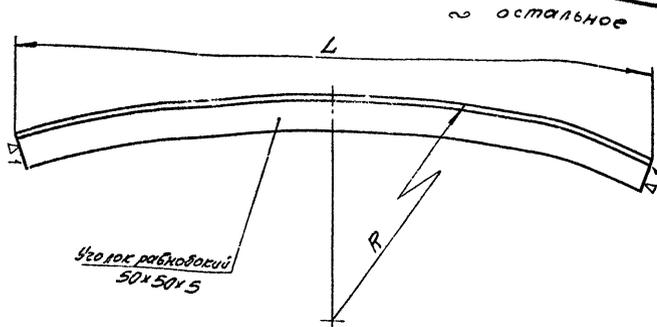
| | | | | |
|-------------|--|----------------------|---------------------------|--------------------|
| см. табл. | Бокoбина | ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист В1,5
ГОСТ 3680-57 | см.
табл. |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес |
| ТД | Поворотные и вращающиеся колпачки (зонты) над
оборудованием, выделяющим брызги газы | | | Серия
И. 90А-38 |
| 1967 | Детали | | | Выпуск Лист
125 |

| | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| см. табл. | Лист | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист В1,5
ГОСТ 3680-57 | см.
табл. |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес |
| | | | | Лист 125 |

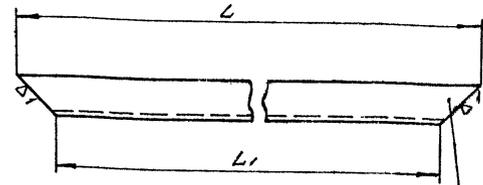
Госстроя СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Инв. таблица
 Вып. чертежа
 Вид чертежа
 Проверка
 Конструктор

№ чертежа
 № табл.
 № листа
 № докум.
 № проекта



| Обозначение
уголка
бокового | Размеры, мм | | | Вес
кг. |
|-----------------------------------|-------------|------|--------------------|------------|
| | L | R | Длина
развертки | |
| У089.103 | 798 | 1280 | 806 | 3,0 |
| У092.102 | 1308 | 1710 | 1340 | 5,0 |
| У095.102 | 1920 | 2180 | 1988 | 7,5 |

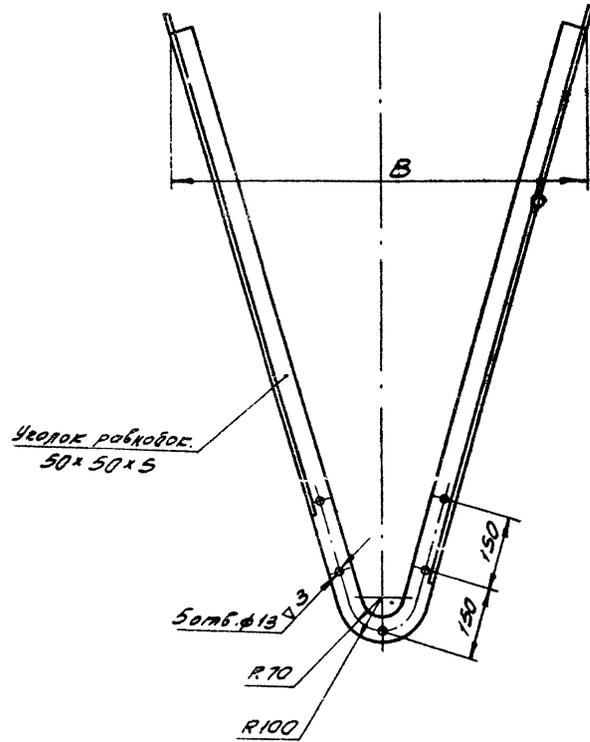


| Обозначение
уголка соеди-
нительного | Размеры, мм | | Вес
кг. |
|--|-------------|------|------------|
| | L | L1 | |
| У089.102 | 1100 | 1000 | 3,95 |
| У090.102 | 1600 | 1500 | 5,85 |
| У091.102 | 2100 | 2000 | 7,7 |

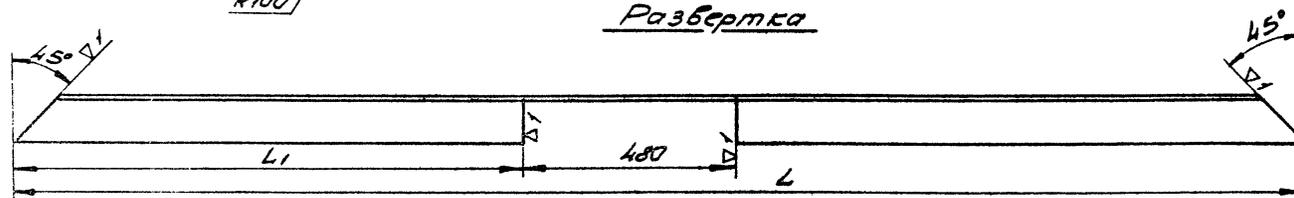
| см. табл. | Уголок
соединительный | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол равнобокий
50x50x5
ГОСТ 8569-57 | см.
табл. | |
|-------------|--------------------------|----------------------|--|--------------|--|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |

| см. табл. | Уголок
боковой | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол равнобокий
50x50x5
ГОСТ 8569-57 | см.
табл. | |
|-------------|-------------------|----------------------|--|--------------|----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | Лист 126 |

| ТД | Поворотные и вращаемые колпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия
4. 904-38 |
|------|---|--------------------|
| 1957 | Детали | Лист
126 |



| Обозначение
уголков | Размеры, мм | | | Вес
кг |
|------------------------|-------------|------|------|-----------|
| | B | L | L1 | |
| У089.105 | 890 | 2840 | 1100 | 9,7 |
| У089.106 | 890 | 2840 | 1100 | 9,7 |
| У092.104 | 1400 | 3685 | 1520 | 12,9 |
| У092.105 | 1400 | 3685 | 1520 | 12,9 |
| У095.104 | 2010 | 4620 | 1990 | 16,5 |
| У095.105 | 2010 | 4620 | 1990 | 16,5 |

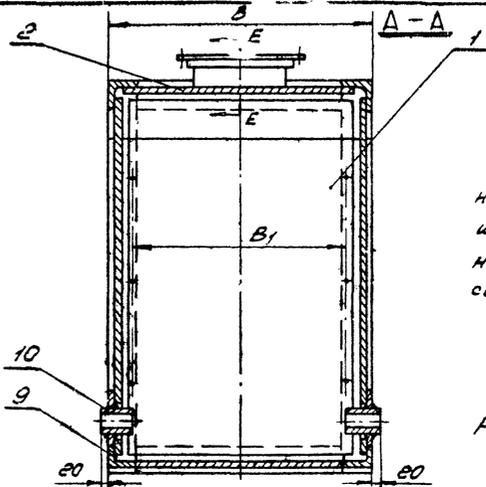
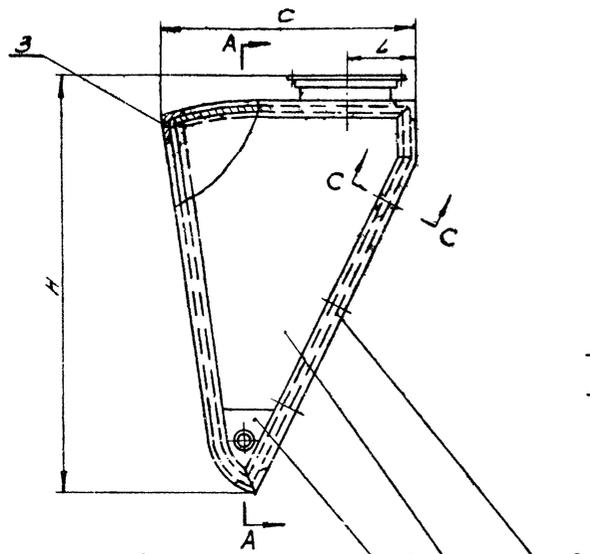


Уголок левый (дет. У089.105, У092.104, У095.104) является зеркальным отображением уголка правого (дет. У089.106, У092.105, У095.105).

| | | | | | |
|-------------|---|----------------------|---|-------------------|-------------|
| см. табл. | Уголок правый
Уголок левый | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол. правый
50x50x5
ГОСТ 1509-57 | см.
табл. | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |
| ТД | Поворотные и вращающиеся колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | | | Серия
4.904-38 | |
| 1967 | Детали | | | Выпуск | Лист
127 |

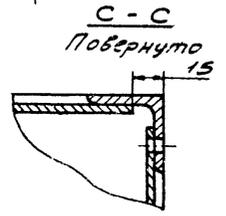
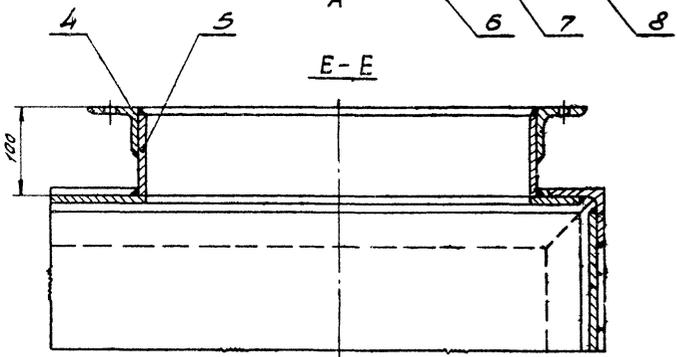
| | | |
|------------------|------------------|----------------|
| Иванов И.И. | Кузнецов С.С. | Корниенко Г.М. |
| Вед. конструктор | Упр. конструктор | Проектировщик |
| Проверен | С.С. Сидоров | С.С. Сидоров |
| Конструктор | С.С. Сидоров | С.С. Сидоров |

Удостоверен СССР
Самтехпроект
г. Москва



Все соединения выполнять на сварке. Катет сварного шва принять равным наименьшей толщине свариваемых деталей.

Рассматривать совместно с листом 129



| | | | | | | |
|------------------|-----------|--|------|---------------------|---------------|-------------|
| 10 | — | Втулка | 2 | — | см. таблицу | 121 |
| 9 | — | Боковина левая | 1 | — | | 133 |
| 8 | — | Боковина правая | 1 | — | | 133 |
| 7 | — | Стенка боковая | 2 | — | | 132 |
| 6 | — | Косынка | 2 | — | | 132 |
| 5 | — | Патрубок | 1 | — | | 131 |
| 4 | — | Фланец | 1 | Ст. 3 | | 131 |
| 3 | — | Уголок равнобокий, 50x50x5 ГОСТ5049-57 | 3 | Ст. 3
ГОСТ535-58 | | б/у |
| 2 | — | Стенка верхняя | 1 | — | | 130 |
| 1 | См. табл. | Стенка задняя | 1 | Ст. 3 | | 130 |
| Поэ. Обозначение | | Наименование | Кол. | Материал | Лит. Обл. Вес | Лист Присл. |

Спецификация

| | | |
|------|---|-----------------|
| ТД | Поворотные и подвижные колпаки (зонты) на в. оборудовании, выходящим бредне газы. | Серия 4.904-3.8 |
| 1967 | Неподвижная часть колпака 4089.280-4085.2 | Выпуск Лист 128 |

Госстрой СССР
С. И. Л. П. П. проект
г. Москва

Исполнитель: Моспроект
Проектировщик: Моспроект
Конструктор: Моспроект

Наименование: Колпак
Рис. №: Колпак
Вид: Колпак
Лист: Колпак
Сторона: Е. Б.
Листы: И. П.

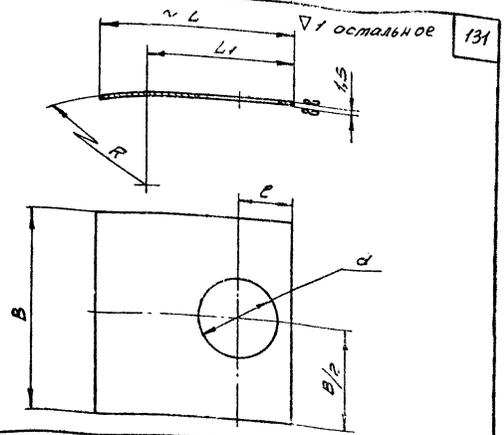
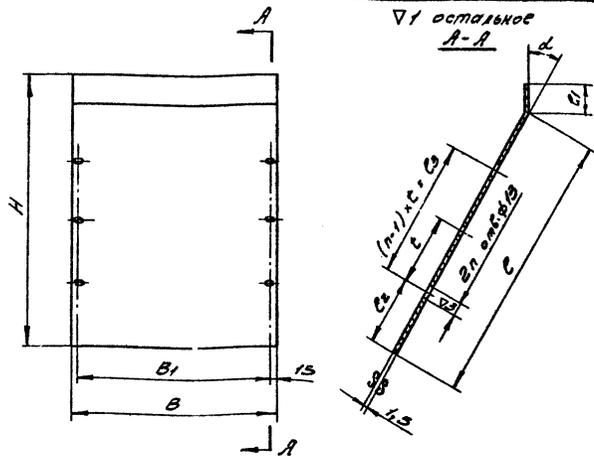
| Обозначение
чертежа | Размеры, мм | | | | | Общий
вес
кг |
|------------------------|-------------|------|------|------|-----|--------------------|
| | B | C1 | C | H | L | |
| У089.200 | 1150 | 1090 | 1050 | 1627 | 300 | 106,3 |
| У090.200 | 1650 | 1590 | | | 325 | 127,8 |
| У091.200 | 2150 | 2090 | | | 390 | 149,2 |
| У092.200 | 1150 | 1090 | 1580 | 2061 | 325 | 154,4 |
| У093.200 | 1650 | 1590 | | | 390 | 182,4 |
| У094.200 | 2150 | 2090 | | | 430 | 211 |
| У095.200 | 2150 | 2090 | 2120 | 2527 | 475 | 285,5 |

| Обозначение
чертежа | Позиции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|---------|--------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------------------|--------|--------------------|----------|-----------|--------|-----------|--------|--------------------|-------|------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | | |
| | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | C
мм | Вес, кг
шт, шт. | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | Вес, кг
шт, шт. | Обозн. | Вес, кг
шт, шт. | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | Вес
кг | Обозн. | Вес, кг
шт, шт. | | |
| У089.200 | У089.201 | 23,4 | У089.202 | 11,6 | У089.203 | 1150 | 3,85 | 11,82 | У089.204 | 1,6 | У089.205 | 1,52 | | | | | | | | | | | |
| У090.200 | У090.201 | 32,4 | У090.202 | 17,1 | У090.203 | 1550 | 5,84 | 11,52 | У090.204 | 1,77 | У090.205 | 1,75 | У089.206 | 1,1 | 2,2 | У089.207 | 11,0 | 22 | У089.208 | 16,3 | У089.209 | 16,3 | |
| У091.200 | У091.201 | 42,3 | У091.202 | 21,8 | У091.203 | 2050 | 7,72 | 23,16 | У091.204 | 2,52 | У091.205 | 2,2 | | | | | | | | | | | |
| У092.200 | У092.201 | 30,5 | У092.202 | 18,1 | У092.203 | 1150 | 3,92 | 11,82 | У092.204 | 1,77 | У092.205 | 1,75 | | | | | | | | | У089.211 | 0,226 | 0,45 |
| У093.200 | У093.201 | 44,28 | У093.202 | 22,9 | У093.203 | 1550 | 5,84 | 11,52 | У093.204 | 2,52 | У093.205 | 2,2 | У092.204 | 1,25 | 2,5 | У092.205 | 21,3 | 42,6 | У092.206 | 22,3 | У092.207 | 22,3 | |
| У094.200 | У094.201 | 53,2 | У094.202 | 34,2 | У094.203 | 2050 | 7,72 | 23,16 | У094.204 | 2,83 | У094.205 | 2,5 | | | | | | | | | | | |
| У095.200 | У095.201 | 73,8 | У095.202 | 46,3 | У095.203 | 2050 | 7,72 | 23,16 | У095.204 | 5,21 | У095.205 | 2,2 | У095.206 | 1,4 | 2,8 | У095.207 | 36,8 | 73,6 | У095.208 | 28,7 | У095.209 | 28,7 | |

Рассматривать совместно с листом 128

| | | |
|------|--|----------------|
| ТД | Поворотные и подвижные кольца (звонты) над оборудованьем, выделяющим бредные газы. | Серия 4.904-38 |
| 1957 | Необходимая часть кольца У089.200 ÷ У095.200 | Висок лист 129 |

Проект: Санитарный проект № 10566
 Исполнитель: Конструктор
 Проверен: [подпись]
 Утвержден: [подпись]
 Дата: [подпись]



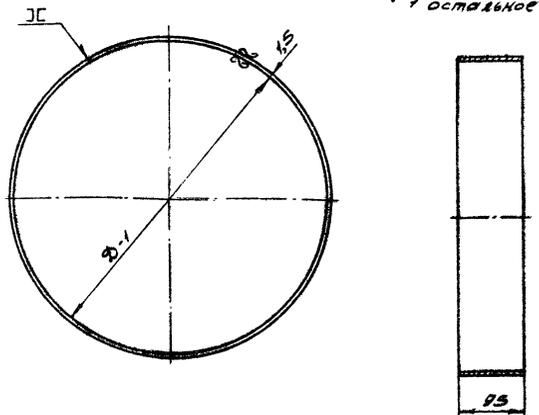
Госстрой СССР
 Сантехпроект
 А. Чусова
 Инженер
 Проектировщик
 Проверяющий
 Вед. участка
 В.А. Мещеряков
 Вед. участка
 С.А. Мещеряков
 Вед. участка
 С.А. Мещеряков
 Вед. участка
 С.А. Мещеряков
 Вед. участка
 С.А. Мещеряков

| Обозначение
стенки
задней | Размеры, мм | | | | | | | | Угол
в град. | Кол.
отв.
n | Вес
кг |
|---------------------------------|-------------|----------------|------|------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|-------------------|-----------|
| | B | B ₁ | H | e | e ₁ | e ₂ | e ₃ | t | | | |
| 4089.201 | 1120 | 1090 | | | | | | | | | 23,4 |
| 4090.201 | 1620 | 1590 | 1504 | 1551 | 145 | 310 | 800 | 400 | 29 | | 32,4 |
| 4091.201 | 2120 | 2090 | | | | | | | | 3 | 42,3 |
| 4092.201 | 1120 | 1090 | | | | | | | | | 38,8 |
| 4093.201 | 1620 | 1590 | 1939 | 1961 | 371 | 470 | 900 | | 37 | | 44,25 |
| 4094.201 | 2120 | 2090 | | | | | | | | | 58,2 |
| 4095.201 | 2120 | 2090 | 2406 | 2345 | 689 | 565 | 1350 | | 43 | 4 | 75,8 |

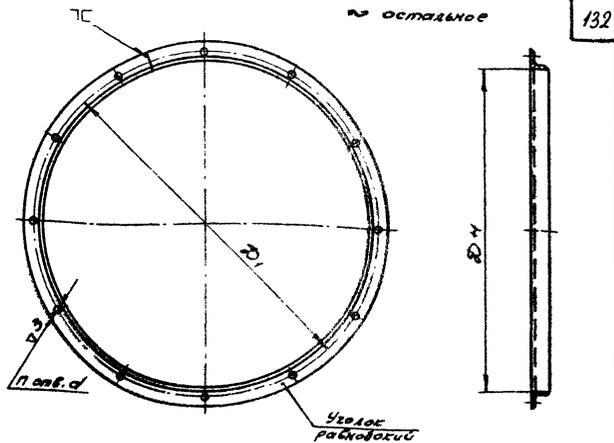
| Обозначение
стенки
верхней | Размеры, мм | | | | | | | | Вес
кг |
|----------------------------------|-------------|----------------|------|------|-----|-----|-------------------|--|-----------|
| | L | L ₁ | B | R | e | d | длина
разборки | | |
| 4089.202 | | | 1120 | | 285 | 447 | | | 11,6 |
| 4090.202 | 1019 | 785 | 1620 | 1340 | 310 | 497 | 1021 | | 17,1 |
| 4091.202 | | | 2120 | | 375 | 627 | | | 21,8 |
| 4092.202 | | | 1120 | | 310 | 497 | | | 18,1 |
| 4093.202 | 1548 | 1190 | 1620 | 1770 | 375 | 627 | 1551 | | 25,9 |
| 4094.202 | | | 2120 | | 415 | 707 | | | 34,2 |
| 4095.202 | 2087 | 1605 | 2120 | 2240 | 460 | 797 | 2091 | | 46,3 |

| с.м. табл. | Стенка задняя | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист В 1,5
ГОСТ 3680-57 | с.м. табл. | Вес | Лист 130 |
|-------------|---------------|----------------------|----------------------------|------------|-----|----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | | | |

| с.м. табл. | Стенка верхняя | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист В 1,5
ГОСТ 3680-57 | с.м. табл. | Вес |
|-------------|--|----------------------|----------------------------|------------|-------------------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | | |
| ТД | Поворотные и бабажные колпачки (зонты) над сварочными, выделяющим брызги газы. | | | | серия
4.904-38 |
| 1957 | Детали | | | | Вес
130 |



| Обозначение патрубка | Размеры, мм | | Вес кг |
|----------------------|-------------|------------------|--------|
| | D | Диаметр патрубка | |
| 4089.205 | 447 | 1408 | 1,58 |
| 4090.205 | 497 | 1505 | 1,75 |
| 4091.205 | 627 | 1973 | 3,2 |
| 4094.205 | 707 | 2224 | 2,5 |
| 4095.205 | 707 | 2507 | 2,8 |



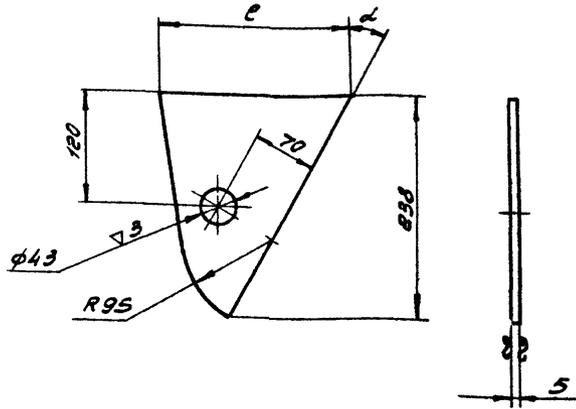
| Обозн. фланца | Размеры, мм | | | | | Кол. отб. п | Вес кг |
|---------------|-------------|-----|----|--------------------------|-----------------|-------------|--------|
| | D | D1 | d | Выс. раб. по ГОСТ 509-57 | Радиус вывертки | | |
| 4089.204 | 450 | 480 | 8 | 25x25x3 | 1431 | 10 | 1,6 |
| 4090.204 | 500 | 530 | 8 | 25x25x3 | 1588 | 10 | 1,77 |
| 4091.204 | 630 | 660 | 10 | 28x28x3 | 1996 | 12 | 2,52 |
| 4094.204 | 710 | 740 | 10 | 28x28x3 | 2247 | 12 | 2,85 |
| 4095.204 | 800 | 830 | 10 | 28x28x3 | 2530 | 12 | 3,21 |

Госстандарта СССР
 Издание 1987 г.
 Исполнение 1/1
 С. 1 - 1/1

| См. табл. | Патрубок | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист 835
ГОСТ 3680-57 | см.
табл. | |
|-------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------|----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | Лист 131 |
| | | | | | |

| См. табл. | Фланец | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | См. табл. | См.
табл. | |
|-------------|---|----------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |
| ТД | Поворотные и близкие колоски (закты) над образованности, выделяющих вредные газы. | | | | Серия
4.904-38 |
| 1987 | Детали | | | | Лист
131 |

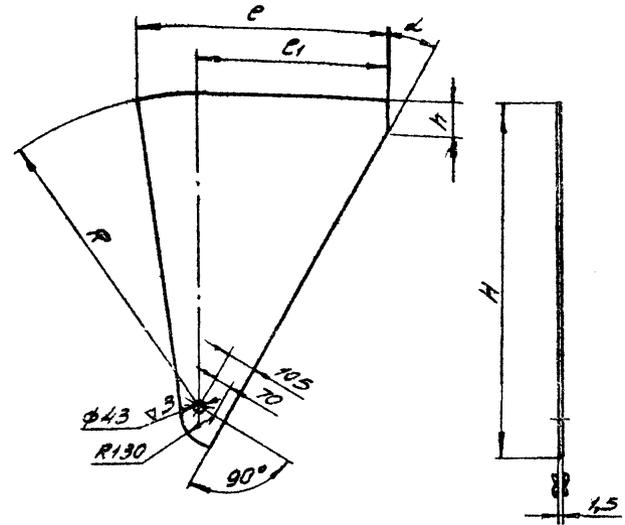
▽ 1 остьальное



| Обозначение
косынки | Размер
мм | Угол α
в градусах | Вес
кг |
|------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|
| | e |  |  | d |
| 4089.206 | 202 | 29° | 1,1 |
| 4092.204 | 245 | 37° | 1,25 |
| 4095.206 | 287 | 43° | 1,4 |

▽ 1 остьальное

133



| Обозначение
стенки
бокковой | Размеры, мм | | | | | Угол
в град.
α | Вес
кг |
|-----------------------------------|-------------|------|------|-----|------|-----------------------------|-----------|
| | e | e1 | H | h | R | | |
| 4089.207 | 1018 | 785 | 1504 | 145 | 1330 | 29° | 11,0 |
| 4092.205 | 1547 | 1190 | 1939 | 371 | 1760 | 37° | 24,3 |
| 4095.207 | 2086 | 1505 | 2406 | 689 | 2230 | 43° | 36,8 |

| Ст. табл. | Стенка
бокковая | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист В 1, 5
ГОСТ 3620-57 | Ст. табл. |
|-------------|--|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Вес |
| ТД | Поворотные и вращаемые колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | | | Серия
4.904-38 |
| 1957 | Детали | | | Выпуск лист
132 |

| Ст. табл. | Косынка | Ст. 3
ГОСТ 501-58 | Лист 3
ГОСТ 3681-57 | Ст. табл. |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Вес |
| | | | | Лист 132 |

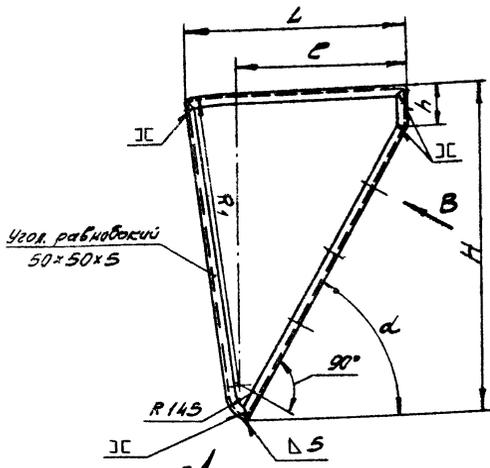
Госстрой - СФ СР
Самтехпроект
Иркутск

Машин У.П.
Степанов Е.В.
Косынки У.П.
Лист В 1, 5
ГОСТ 3620-57

Материал
Сортмент

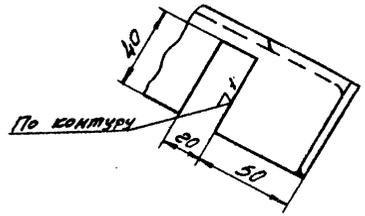
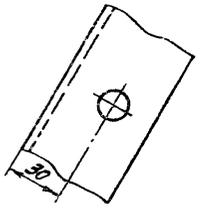
Вес
кг

~ остальное

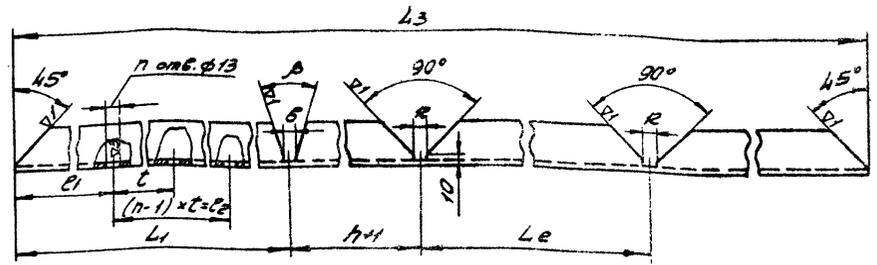


Вид В

Вид А



Развертка



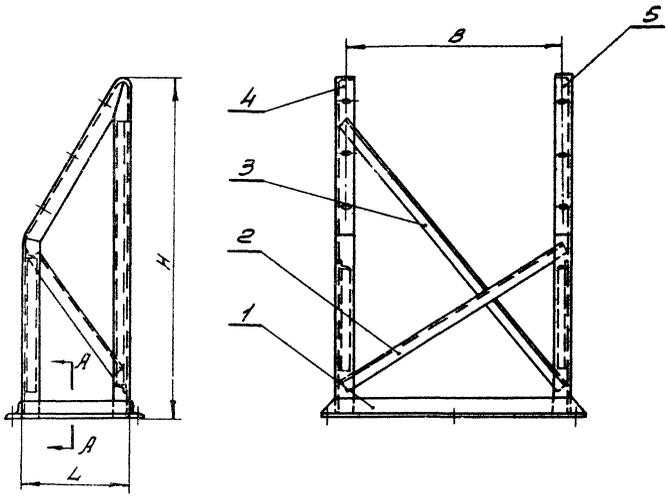
| Обозначение
бокочбин | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Кол.
ант.
п | Угол в
градусах | | Вес
кг |
|-------------------------|-------------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|---|-------------------|--------------------|-----|-----------|
| | L | C | H | h | L ₁ | L ₂ | L ₃ | C ₁ | C ₂ | t | R ₁ | B | | d | β | |
| 4089.208 | 1050 | 800 | 1532 | 152 | 1551 | 1054 | 4335 | 320 | 800 | 100 | 1345 | 4 | 3 | 51° | 29° | 16,3 |
| 4089.209 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4092.206 | 1580 | 1205 | 1968 | 388 | 1971 | 1584 | 5928 | 480 | 900 | 1150 | 1775 | 5 | 3 | 53° | 37° | 22,3 |
| 4092.207 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4095.208 | 2120 | 1620 | 2132 | 705 | 2355 | 2125 | 7615 | 575 | 1350 | 1150 | 2215 | 6 | 4 | 47° | 43° | 28,7 |
| 4095.209 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Бокочбина левая (дет. 4089.209, 4092.207, 4095.209) является зеркальным отражением уголка правого (дет. 4089.208, 4092.206, 4095.208).

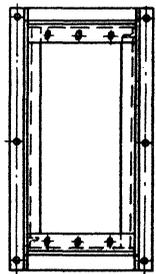
| | | | | |
|-------------|---|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| См. таблицу | Бокочбина левая
Бокочбина правая | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол. равнобег.
50x50x5 и 60x60x5 | Статри
таблица |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортмент | Вес |
| ТД | Поворотные и вращающиеся колесики (закли) над
оборудованием, выдвинушки бредные газы | | | Серия
4.904-38 |
| 1967 | | | | Выпуск
лист
133 |

Детали

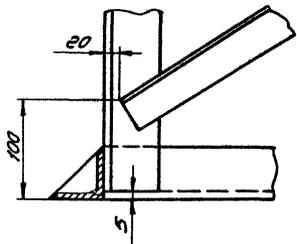
Госстрой СССР
Санкт-Петербург
г. Москва



Все соединения выполнять на сварке.
Катет сварного шва принять равным 5мм



A-A



Рассматривать совместно с листом 135

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---|-----|-------------------|-------------|---------|
| 5 | — | Стойка в сваре правая | 1 | — | См. таблицу | 187 |
| 4 | — | Стойка в сваре левая | 1 | Разный | См. таблицу | 137 |
| 3 | — | Уголок равнобедренный 50x50x5 ГОСТ 535-58 | 1 | — | См. таблицу | 6/4 |
| 2 | — | Уголок равнобедренный 50x50x5 ГОСТ 535-58 | 1 | Ст. 3 ГОСТ 535-58 | См. таблицу | 6/4 |
| 1 | См. табл. | Плита опорная | 1 | Разный | См. таблицу | 136 |
| По обозначению | | Наименование | Код | Материал | Лист | Примеч. |
| | | | | | Объем | |
| | | | | | Вес | |

Спецификация

| | | | |
|----|--|---------------------------|----------|
| ТД | Поворотные и боковые колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим бредные газы. | Серия | 4.904-38 |
| | 1967 | Опора 4089.300 ÷ 4095.300 | Лист 134 |

Газострой СССР
Синтезпроект
г. Москва

Исполнитель: В.С.Сидорова
Проверил: В.С.Сидорова
Утвердил: В.С.Сидорова

Изд. 1/84
Копия 1/84
Листы 1/84
Спецификация
Исполн. В.С.Сидорова

| Обозначение опоры | Размеры, мм | | | Общий вес кг |
|-------------------|-------------|------|------|--------------|
| | B | H | L | |
| 40 89. 300 | 1090 | 1898 | 510 | 101,0 |
| 40 90. 300 | 1590 | | | 107,8 |
| 40 91. 300 | 2090 | | | 114,8 |
| 40 92. 300 | 1090 | 2094 | 840 | 115,0 |
| 40 93. 300 | 1590 | | | 122,0 |
| 40 94. 300 | 2090 | | | 129,0 |
| 40 95. 300 | 2090 | 2344 | 1200 | 147,0 |

| Обозначение опоры | Позиции | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|--------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|-------------|--------|------------|------|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | |
| | Обозначение | Вес кг | Обозначение | Р мм | Вес кг | Обозначение | Р мм | Вес кг | Обозначение | Вес кг | | |
| 40 89. 300 | 40 89. 310 | 13,3 | 40 89. 301 | 1350 | 5,08 | 40 89. 302 | 1500 | 7,15 | | | | |
| 40 90. 300 | 40 90. 310 | 17,1 | 40 90. 301 | 1800 | 6,78 | 40 90. 302 | 2220 | 8,35 | 40 89. 320 | 37,8 | 40 89. 330 | 37,8 |
| 40 91. 300 | 40 91. 310 | 24,9 | 40 91. 301 | 2250 | 8,5 | 40 91. 302 | 2600 | 9,8 | | | | |
| 40 92. 300 | 40 92. 310 | 15,5 | 40 92. 301 | 1350 | 5,08 | 40 92. 302 | 1900 | 7,15 | | | | |
| 40 93. 300 | 40 93. 310 | 13,3 | 40 93. 301 | 1800 | 6,78 | 40 93. 302 | 2250 | 8,5 | 40 92. 320 | 43,7 | 40 92. 330 | 43,7 |
| 40 94. 300 | 40 94. 310 | 23,1 | 40 94. 301 | 2250 | 8,5 | 40 94. 302 | 2650 | 10,0 | | | | |
| 40 95. 300 | 40 95. 310 | 25,8 | 40 95. 301 | 2300 | 8,65 | 40 95. 302 | 2800 | 10,5 | 40 95. 320 | 51,0 | 40 95. 330 | 51,0 |

Рассматривать совместно с листом 134

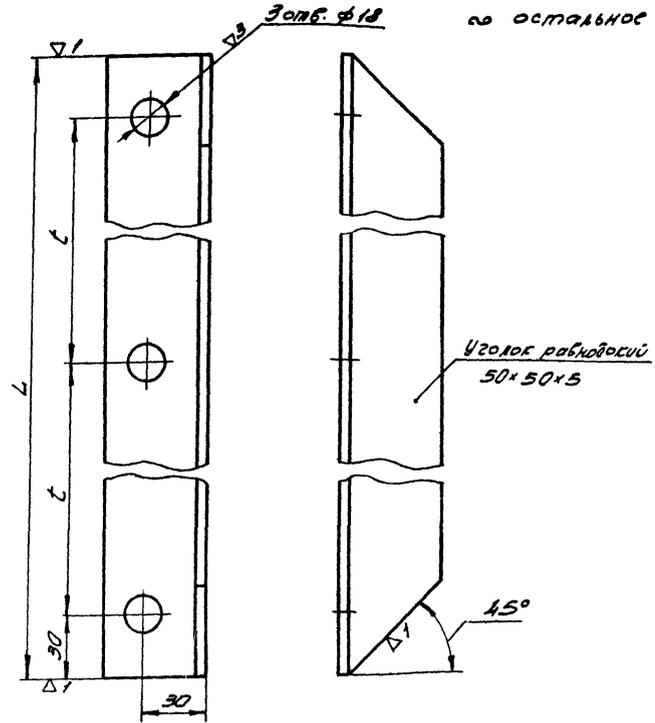
| | | |
|------|---|------------------|
| ТА | Поворотные и боковые колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия 4. 904-38 |
| 1957 | Опора 4089. 300 ÷ 4095. 300 | Вопрос Ответ 135 |

Госстроя СССР
Санкт-Петербург
г. Москва

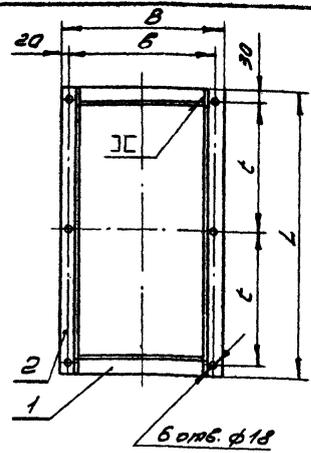
Инв. № 00000
Р.т. з/р/л.
В.в. Копир.
Л.В.С.С.С.

Министерство
Энергетики
и
Теплоэнергетики

М.П. М.П. М.П.
М.П. М.П. М.П.
М.П. М.П. М.П.



| Обозначение СБЯЗУ | Размеры, мм | | Вес кг |
|-------------------|-------------|------|--------|
| | L | t | |
| 4089.310.01 | 1272 | 606 | 4,6 |
| 4090.310.01 | 1772 | 856 | 6,5 |
| 4091.310.01 | 2272 | 1106 | 8,4 |



| Обозначение опорной рамы | Размеры, мм | | | | Материал |
|--------------------------|-------------|------|------|------|----------|
| | L | B | B | t | |
| 4089.310 | 1272 | | | 606 | 13,3 |
| 4090.310 | 1772 | 642 | | 856 | 17,1 |
| 4091.310 | 2272 | | | 1106 | 20,9 |
| 4092.310 | 1272 | | | 606 | 15,5 |
| 4093.310 | 1772 | 942 | | 856 | 19,3 |
| 4094.310 | 2272 | | | 1106 | 23,1 |
| 4095.310 | 2272 | 1302 | 1262 | 1106 | 25,8 |

| Обозначение опорной рамы | Позиции | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------|---------|------|-------------|---------|------|
| | Обозначение | L, мм | Вес, кг | | Обозначение | Вес, кг | |
| | | | 1шт. | 0шт. | | | 1шт. | 0шт. |
| 4089.310 | 4089.310.01 | 541 | 2,04 | 4,08 | 4089.310.02 | 4,6 | 9,2 |
| 4090.310 | 4090.310.01 | | | | 4090.310.02 | 6,5 | 13,0 |
| 4091.310 | 4091.310.01 | | | | 4091.310.02 | 8,4 | 16,8 |
| 4092.310 | 4092.310.01 | 841 | 3,17 | 6,34 | 4089.310.02 | 4,6 | 9,2 |
| 4093.310 | 4093.310.01 | | | | 4090.310.02 | 6,5 | 13,0 |
| 4094.310 | 4094.310.01 | | | | 4091.310.02 | 8,4 | 16,8 |
| 4095.310 | 4095.310.01 | 1201 | 4,5 | 9,0 | 4091.310.02 | 8,4 | 16,8 |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|--|------|-------------------|-----------|-----------|-----|---------|
| 2 | — | СБЯЗ6 | 2 | Ст. 3 | | | 136 | |
| 1 | См. табл. | Уголок равнополочный 50x50x5 ГОСТ 509-37 е | 2 | Ст. 3 ГОСТ 535-58 | См. табл. | См. табл. | 6/4 | |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | 1шт. | 0шт. | Вес | Примеч. |

Спецификация

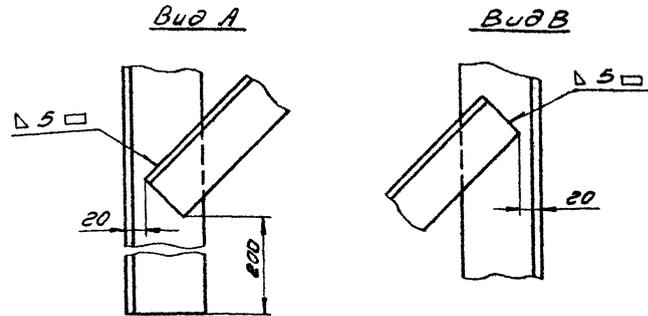
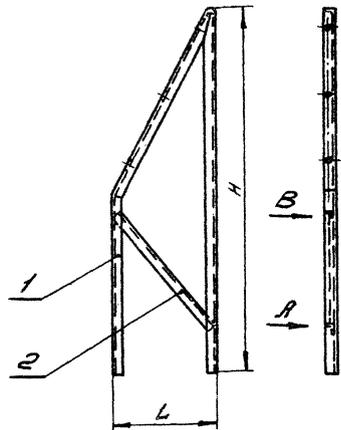
| | | |
|------|--|-----------------|
| ТД | Повертальные и вращающиеся колаки (зонты) над оборудованием, выделяющим бредные газы | Серия 4, 904-38 |
| 1967 | Рама опорная 4089.310 ÷ 4095.310 | Выпуск 1шт. 136 |

Госстрой СССР
Сайт проектирует
п. Москва

Нак. отдела
Инж. отдела
Вед. отдела
Проектировщик
Конструктор

Электротехник
Специалист Г.М.
Машинист В.П.
Специалист Г.В.
Машинист В.П.

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|--|-----------|-----------|
| См. табл. | СБЯЗ6 | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Уголок равнополочный
50x50x5
ГОСТ 509-37 | См. табл. | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | 136
кг |



Стойка в сборе левая (4089.320; 4092.320; 4095.320) является зеркальным отображением стойки в сборе правой (4089.330; 4092.330; 4095.330).

| Обозначение стойки в сборе | Размеры, мм | | Общий вес кг |
|----------------------------|-------------|------|--------------|
| | L | H | |
| 4089.330 | 540 | 1893 | 37,8 |
| 4089.320 | | | |
| 4092.330 | 840 | 2089 | 43,7 |
| 4092.320 | | | |
| 4095.330 | 1200 | 2339 | 51,0 |
| 4095.320 | | | |

| Обозначение стойки в сборе | Позиции | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|------|---------|
| | 1 | | 2 | | |
| | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | мм | Вес, кг |
| 4089.330 | 4089.330.01 | 35,0 | 4089.330.02 | 740 | 2,8 |
| 4089.320 | 4089.320.01 | | 4089.320.02 | | |
| 4092.330 | 4092.330.01 | 40,0 | 4092.330.02 | 980 | 3,7 |
| 4092.320 | 4092.320.01 | | 4092.320.02 | | |
| 4095.330 | 4095.330.01 | 46,0 | 4095.330.02 | 1330 | 5,0 |
| 4095.320 | 4095.320.01 | | 4095.320.02 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------|---|------|------------------|-----------|-----------|-----|------|-----------|
| 2 | — | Уголок равнобедренный 40x50x5 ГОСТ 503-57 с | 1 | Ст.3 ГОСТ 535-54 | См. табл. | См. табл. | | б/ч | |
| 1 | см. таблицу | Стойка правая
Стойка левая | 1 | Ст.3 | | | 138 | | |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Тол. | Шир. | Вес | Лист | Примечан. |

Спецификация

| | | |
|------|--|-----------------|
| ТД | Поворотные и башкирные колпачки (зонты) над оборудованием, выделяющим взрывные газы. | Серия 4. 904-38 |
| 1957 | Стойка в сборе. 4089.330; 4095.330; 4089.320; 4095.320 | Выпуск Лист 137 |

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Инв. № 138

Исполнитель: И.И. Сидоров

Проектировщик: В.В. Сидоров

Проверил: Е.В. Сидоров

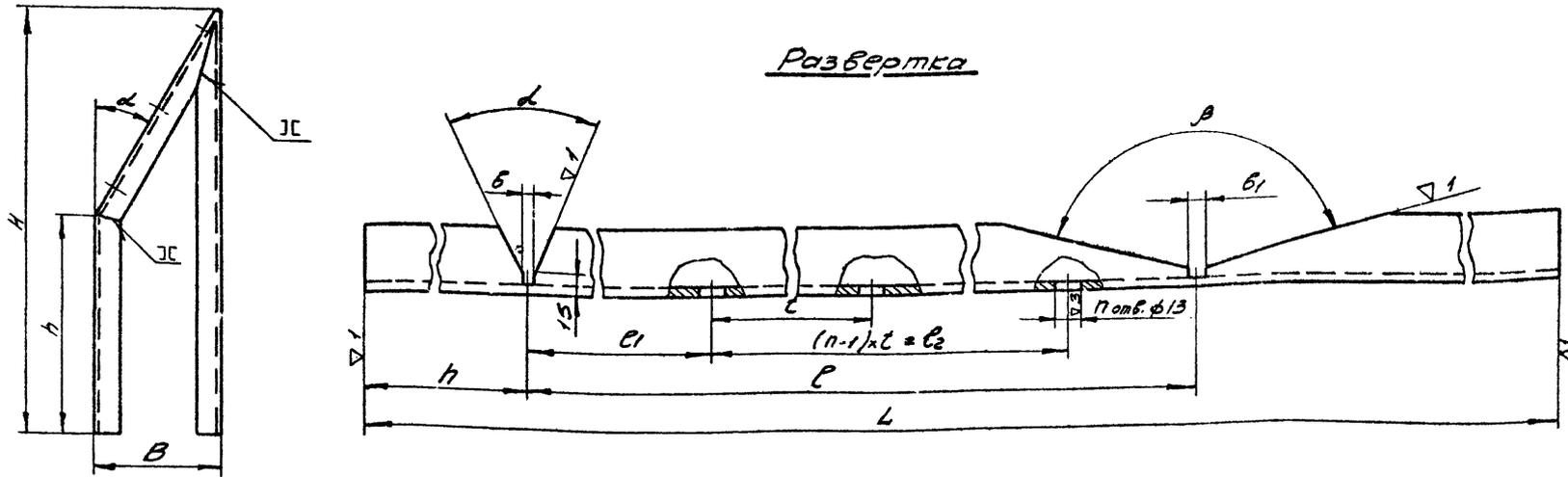
Утвердил: Г.И. Сидоров

Исполнитель: И.И. Сидоров

Проектировщик: В.В. Сидоров

Проверил: Е.В. Сидоров

Утвердил: Г.И. Сидоров



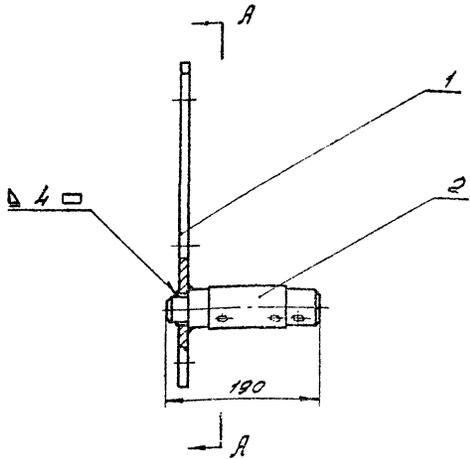
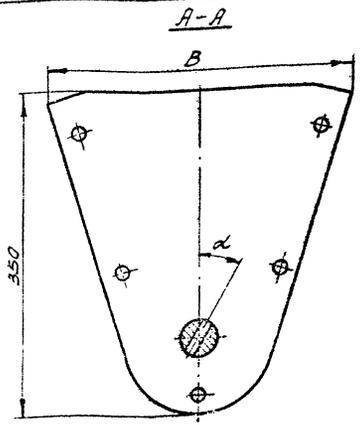
| Обозначение стоек | Размеры, мм | | | | | | | | | | Кол. отб. n | Углы в градусах | | Вес кг |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-------------|-----------------|-----|--------|
| | B | H | h | L | e | e1 | e2 | t | d | beta | | | | |
| 4089.330.01 | 540 | 1893 | 955 | 3925 | 1077 | 160 | 800 | 400 | 6,5 | 33 | 3 | 29 | 151 | 35,0 |
| 4089.320.01 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4092.330.01 | 840 | 2089 | 995 | 4480 | 1375 | 250 | 900 | 450 | 8 | 31 | 3 | 37 | 143 | 40,0 |
| 4092.320.01 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4095.330.01 | 1200 | 2339 | 1075 | 5147 | 1734 | 215 | 1350 | 450 | 10 | 30 | 4 | 43 | 137 | 46,0 |
| 4095.320.01 | | | | | | | | | | | | | | |

Стойка левая (дет. 4089.320.01, 4092.320.01, 4095.320.01) является зеркальным отражением стойки правой (дет. 4089.330.01, 4092.330.01, 4095.330.01).

| | | | | | |
|-------------|--|----------------------|---|---------------------|-------------|
| Ст. табл. | Стойка левая
Стойка правая | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Угол, радиус
75x75x8
ГОСТ 8509-57 | Ст.
табл. | |
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортамент | Вес | |
| ТД
1957 | Поворотные и вращающиеся колаки (зонты) над оборудованием, выделенном бронью 20361 | | | Серия
4.904 - 38 | Лист
138 |
| | Детали | | | Выпуск | 138 |

Исполнитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Конструктор: [blank]

Госпроект СССР
 Санкт-Петербург
 Г. Москва



| Обозначение
оси поворота | Размер, мм
B | Угол β | Общий
вес
кг |
|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | | град.
d | |
| 4089.400 | 336 | 31 | 4,4 |
| 4092.400 | 387 | 35 | 4,7 |
| 4095.400 | 430 | 40 | 4,9 |

| Обозначение
оси поворота | Позиции | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| | 1 | | 2 | |
| | Обозначение | Вес, кг | Обозначение | Вес, кг |
| 4089.400 | 4089.401 | 3,3 | 4089.402 | 1,1 |
| 4092.400 | 4092.401 | 3,6 | | |
| 4095.400 | 4095.401 | 3,8 | | |

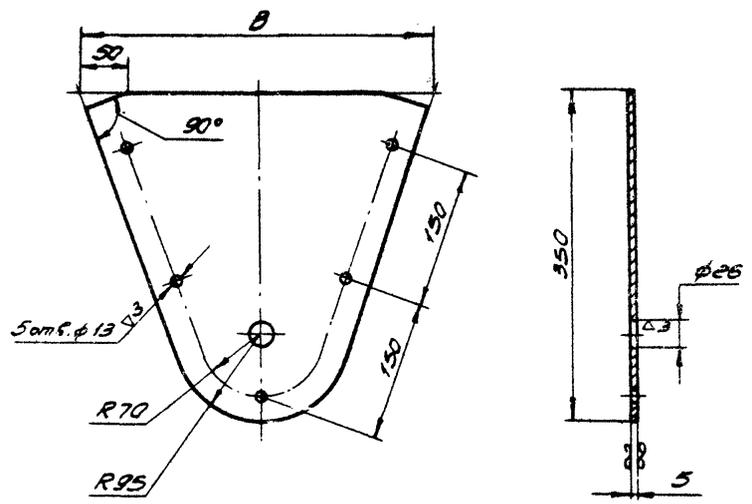
| 2 | — | Ось | 1 | — | см. табл. | см. табл. | 140 |
|------|-------------|--------------|------|----------|-----------|------------|------|
| 1 | см. табл. | Косынка | 1 | Ст. 3 | см. табл. | см. табл. | 140 |
| Лит. | Обозначение | Наименование | кол. | Материал | лит. | Объём, Вес | Лист |

Спецификация

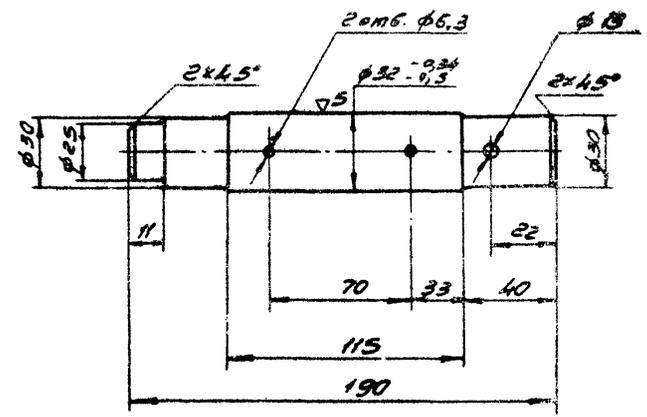
| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|
| ТД | Поворотные и вращающиеся колмахи (зольты) над оборудованием, выводящим бредные газы. | | | | | | Серия |
| | 1967 | | | | | | 1967 |
| Ось поворота 4089.400 + 4095.400 | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 139 |

Газострой СССР
 С.М.М.М.М.
 г. Москва

▽1 осевой



▽3 осевой



| Обозначение
косынки | Размер,
мм | Вес,
кг |
|------------------------|---------------|------------|
| | B | |
| 40 89.401 | 344 | 3,3 |
| 40 92.401 | 400 | 3,6 |
| 40 95.401 | 446 | 3,8 |

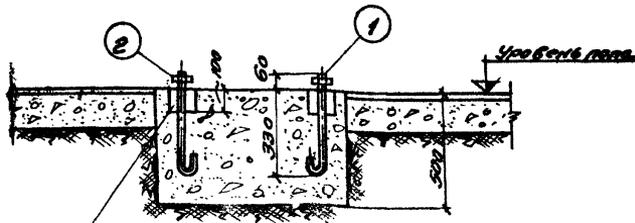
| 40 89.402 | Осб | ст. 3
ГОСТ 535-58 | Крив
ГОСТ 2590-57 | 1,1 |
|-------------|--------------|----------------------|----------------------|-----|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортamenti | Вес |

| С.н. табл. | Косынка | Ст. 3
ГОСТ 535-58 | Лист 5
ГОСТ 5681-57 | С.н.
табл. | |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|---------------|----------|
| Обозначение | Наименование | Материал | Сортamenti | Вес | Лист 140 |

| | | |
|------|--|----------------------|
| ТД | Поворотные и базирующие кольца (защиты) колд
ввариваются, выделывают бредные в.з.в. | Серия
4.904-38 |
| 1957 | детали | Звукс
Лист
140 |

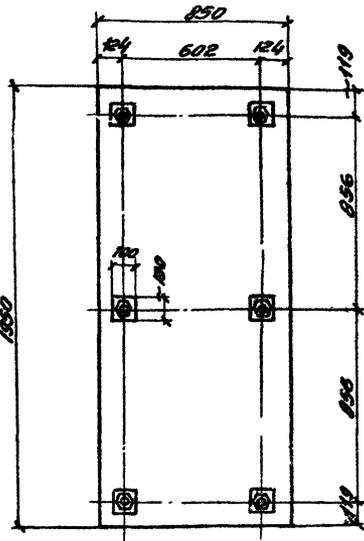
Авт. В.И.И.
 В.В.В.
 Проверил
 Конструктор

Госпланы
 С.И.И.
 С. Москва

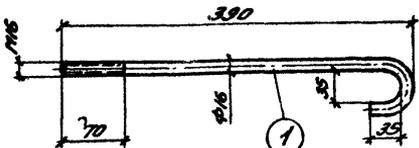


Колодцы залить цементным раствором после окончательной выверки болтов.

РАЗРЕЗ I-I



План фундамента



**АНКЕРНЫЙ БОЛТ
РАЗВЕРНУТЫЙ ДЛИНА 390 мм**

Спецификация стали на один элемент

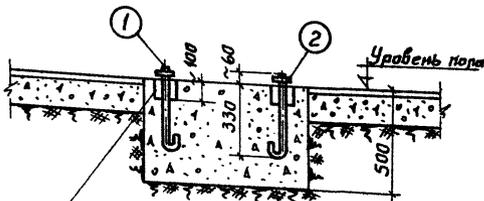
| п/п | Наименование | Длина мм. | кол. | Вес, кг. | | Примечания |
|-----|------------------------|-----------|------|----------|-------|--------------|
| | | | | шт. | общий | |
| 1 | Якорный болт М16 | 390 | 6 | 0.72 | 4.3 | Материал СтЗ |
| 2 | Гайка М16 ГОСТ 5915-62 | — | 6 | 0.034 | 0.21 | |

Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование элементов | марка бетона | На 1 элемент | | На все 20-ти | |
|--|--------------|----------------------|----------|--------------|-------------------------------|
| | | бетон м ³ | сталь кг | шт. | бетон м ³ сталь кг |
| Фундамент под вывешной прямо-угольный калпак 30,90 | 200 | 0.82 | — | 1 | 0.82 |

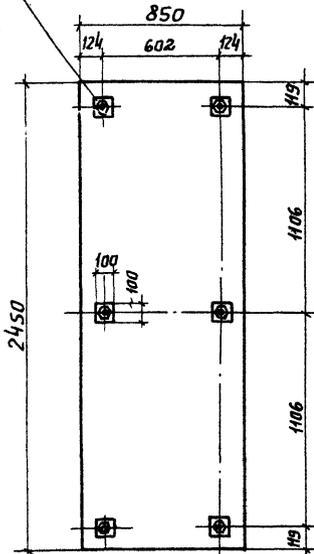
| | | |
|------|---|----------------|
| ТА | Поворотные и вывешные калпаки (зонты) под оборудованием, выделенный вредные зоны. | серия 4.904-38 |
| 1967 | Фундамент под вывешной прямо-угольный калпак 30,90 | лист 14,2 |

Проект: 1967
 Автор: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 М.П.

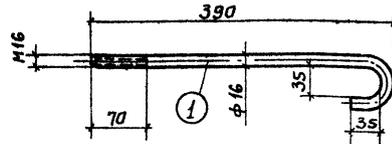


Корядцы залить
цементным
раствором после
окончательной
выверки болтов

Разрез I-I



План фундамента



Якорный болт
Развернутая длина 452 мм

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Якорный болт М16 | 390 | 6 | 0.72 | 4.3 | Материал Ст.3 |
| 2 | Гайка М16
ГОСТ 5915-62 | — | 6 | 0.034 | 0.21 | |

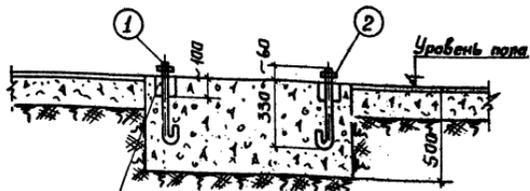
Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование
элемента | Марка
бетона | На 1 элемент | | Кол
шт. | На все элементы | |
|---|-----------------|----------------------|----------|------------|----------------------|----------|
| | | Бетон м ³ | Сталь кг | | Бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под
вращающийся
корпак У031 | 200 | 1.05 | — | 1 | 1.05 | — |

Зем. Глинистые
Рубежные
Проберил
Фотин

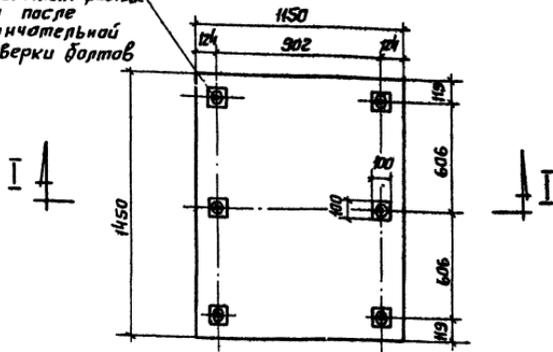
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

| | | |
|------|---|--------------------|
| ТД | Лаборатные и вращающиеся коппаки (зонты) над
оборудованием, выдеряющим вредные газы. | Серия
4.904-38 |
| 1967 | Фундамент под вращающийся коппак У031 | Выпуск Лист
143 |

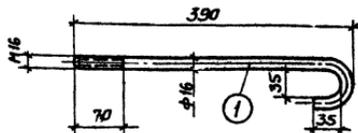


Разрез I-I

Коробцы залить
цементным раство-
ром после
окончательной
выборки формов



План фундамента



Якорный болт
Развернутая длина 452 мм

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол-во | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|--------|---------|-------|---------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Якорный болт М16 | 390 | 6 | 0,72 | 4,3 | Материал Ст-3 |
| 2 | Гайка М16
Гост 5915-62 | — | 6 | 0,034 | 0,21 | |

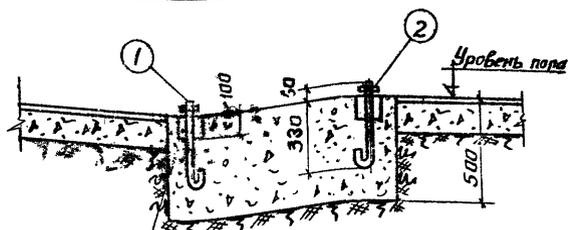
Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование
элемента | Марка
бетона | На 1 элемент | | На все э-ты | |
|--|-----------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| | | Бетон м ³ | Сталь кг | Бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под
вдвигной, прямо-
угольный колпак
У092 | 200 | 0,83 | — | 1 | 0,83 |

Мастрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

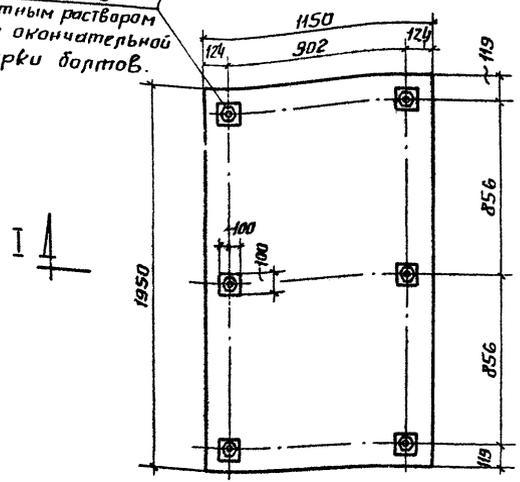
Участков: 1
Пр. 1306
Шевченко
Арбузов
Сметчик
Шевченко
Арбузов
Проверил
Арбузов

| | | |
|------|---|-------------------|
| ТД | Лаборотные и вдвигные колпаки (зонты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия
4.904-38 |
| 1967 | Фундамент под вдвигной прямоугольный колпак У092 | Выпуск 144 |

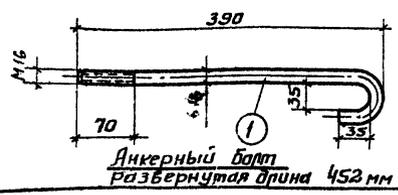


Разрез I-I

Коробцы залить цементным раствором после окончательной выверки болтов.



План фундамента



Анкерный болт развернутая длина 452 мм

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|------------------------|----------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Анкерный болт М16 | 390 | 6 | 0.72 | 4.3 | Материал Ст.3 |
| 2 | Гайка М16 Гост 5315-62 | — | 6 | 0.034 | 0.21 | |

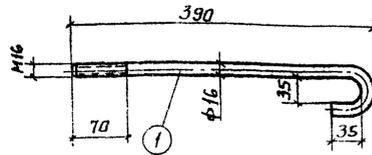
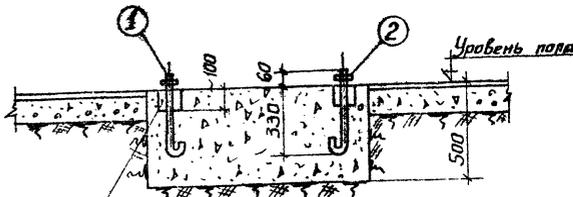
Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование элемента | Марка бетона | На 1 элемент | | Кол. шт | На все эл-ты | |
|---|--------------|----------------------|----------|---------|----------------------|----------|
| | | бетон м ³ | Сталь кг | | бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под вальмовой прямоугольный короб 4093. | 200 | 1.13 | — | 1 | 1.13 | — |

Вентилятор
Виды зов
Ш. Б. Ч. Ч. Ч. Ч.
Прод. зов

Госстррой СССР
Станмехтранскап
г. Москва

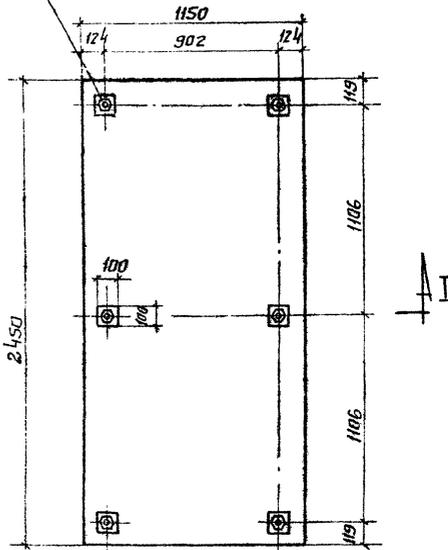
| | | |
|------|--|-----------------|
| ТД | Поворотные и вальмовые короба (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы | Серия 4.904-38 |
| 1967 | Фундамент под вальмовой прямоугольный короб 4093 | Выпуск лист 145 |



Анкерный болт
Развернутая длина 452 мм

Колодцы залить цементным раствором после окончательной выверки болтов

Разрез I-I



План фундамента

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|------------------------|----------|------|---------|-------|----------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Анкерный болт М16 | 390 | 6 | 0.72 | 4.3 | Материал Ст. 3 |
| 2 | Гайка М16 ГОСТ 5915-62 | — | 6 | 0.034 | 0.21 | |

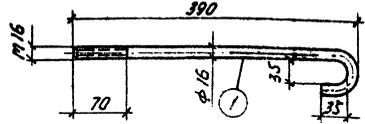
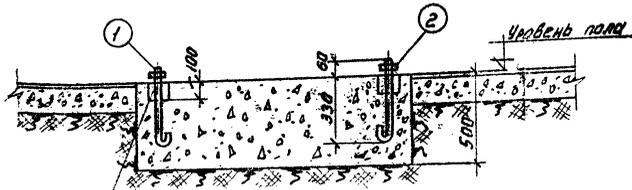
Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование элемента | Марка бетона | На 1 элемент | | Кол. шт. | На все э-ты | |
|---|--------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------|
| | | бетон м ³ | Сталь кг | | бетон м ³ | Сталь кг |
| Фундамент под подвижной прямоугольный котлак 4094 | 200 | 1.40 | — | 1 | 1.40 | — |

| | | |
|------|--|----------------|
| ТД | Поворотные и подвижные котлаки (занты) над оборудованием, выделяющим вредные газы. | Серия 4.904-38 |
| 1967 | Фундамент под подвижной прямоугольный котлак 4094 | Выпуск 166 |

С.С.Р
Сенатский проект
г. Москва

Проект
Проектирование
Ст. проектировщик
Ст. проектировщик
Проектировщик
Проектировщик



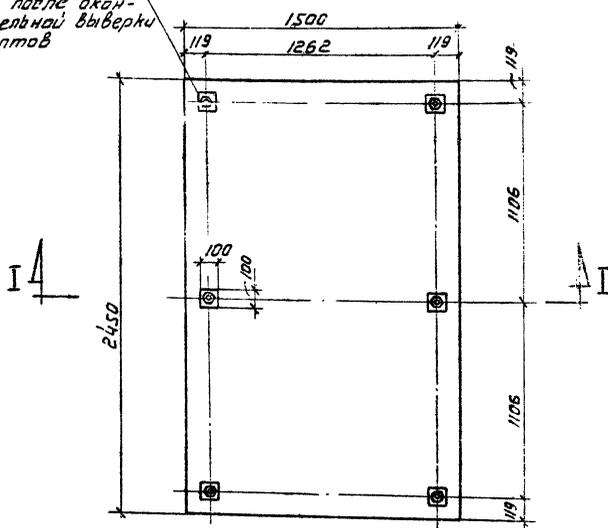
Анкерный болт
Развернутая длина 452 мм.

Спецификация стали на один элемент

| Поз. | Наименование | Длина
мм | Кол. | Вес, кг | | Примечания |
|------|---------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|
| | | | | 1 шт. | Общий | |
| 1 | Анкерный болт М16 | 390 | 6 | 0,72 | 4,3 | Материал Ст.3 |
| 2 | Гайка М16
Гост 5915-62 | — | 6 | 0,034 | 0,21 | |

Колодцы залить
цементным раство-
ром после окон-
чательной выверки
болтов

Разрез I-I.



План фундамента.

Расход материалов на монолитные элементы

| Наименование
элемента | марка
бетона | На 1 элемент | | На все элементы | |
|--|-----------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| | | бетон м ³ | сталь кг | бетон м ³ | сталь кг |
| Фундамент под
вдвигной, пряма-
угольный колпак
4095 | 200 | 1,85 | — | 1 | 1,85 |

Республика
Москва
Центрпроект
г. Москва

| | | |
|------------|--|--------------------|
| ТД
1967 | подвигные и вдвигные колпаки (затты) над
оборудованием, выделяющим вредные газы | серия
4.004-30 |
| | Фундамент под вдвигной прямоугольный колпак
4095. | выпуск лист
147 |