

**ТАК-Н-1-ВВ**

**Часть II**

**Раздел II**

АЛБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ  
СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

# ТДК-Н-1-68

часть II

раздел II

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ВОЗДУХОЗАБОРАХ  
ВОЗДУХОВЫБРОСАХ И ГАЗОВЫХЛОПАХ

РАЗРАБОТАН  
УПРАВЛЕНИЕМ „МОСПРОЕКТ-1“

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
УПРАВЛЕНИЕМ „МОСПРОЕКТ-1“  
17 ДЕКАБРЯ 1968г. ПРИКАЗ № 362-Р.

# СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

С И Н И Ц И Н А  
 Рук. пр. архитектора  
 Исполнил  
 Кирдялов  
 Саввич  
 Салищев  
 Попов  
 Гончарова  
 Л. Мин. управл.  
 Рук. мастерск.  
 Л. Конст.рукт.  
 Л. Мин. пр.  
 Л. Мин. пр.  
 Главу управления  
 МОСПРОЕКТ-1  
 Мастерская №18

№ п/п	Наименование	Марка и № листа	№ стр. альб.
1	Содержание раздела	КС-II-1	2 и 3
2	УЗС на воздуховоде, в камере (закрытое и открытое исполнение), в проеме и в вентшахте.	КС-II-2	4
3	МЗС в камере (закрытое и открытое исполнение), в вентшахте и на воздуховоде	КС-II-3	5
4	Установка УЗС-25 в дверном проеме.	КС-II-4	6
5	Коробка для установки УЗС-1 в камере (закрытое исполнение)	КС-II-5	7
6	Коробка для установки УЗС-1 в камере (открытое исполнение)	КС-II-6	8
7	Коробка для установки УЗС-1 на воздуховоде. Общий вид.	КС-II-7	9
8	Коробка для установки УЗС-1 на воздуховоде и в камере. Детали.	КС-II-8	10
9	Коробка для установки МЗС на воздуховоде. Общий вид.	КС-II-9	11
10	Коробка для установки МЗС на воздуховоде. Детали.	КС-II-10	12
11	Железобетонная вентшахта для установки МЗС. Опалубка и армирование.	КС-II-11	13
12	Железобетонная вентшахта для установки МЗС. Спецификация арматуры. Общий вид. Закладной детали. Спецификация	КС-II-12	14
13	Железобетонная вентшахта для установки МЗС. Закладная деталь	КС-II-13	15

№ п/п	Наименование	Марка и № листа	№ стр. альб.
Приложение: чертежи в/ч. 83582			
1	Техническое описание противозрывного устройства, шифр „МЗС“.	КС-II-14	16
2	Противозрывное устройство МЗС для установки на оголовке воздуховода.	КС-II-15	17
3	Противозрывное устройство МЗС переходник и конух.	КС-II-16	18
4	Малогабаритная защитная секция	КС-II-17	19
5	Малогабаритная защитная секция Решетка.	КС-II-18	20
6	Малогабаритная защитная секция. Рамка. Прокладка.	КС-II-19	21
7	Техническое описание противозрывных устройств, шифр „УЗС“	КС-II-20	22
8	Техническое описание противозрывных устройств, шифр „УЗС“ (продолжение)	КС-II-21	23
9	Унифицированная защитная секция УЗС-1.	КС-II-22	24
10	Унифицированная защитная секция УЗС-1. Рама.	КС-II-23	25
11	Унифицированная защитная секция УЗС-1. Решетка.	КС-II-24	26
12	Противозрывное устройство УЗС-8	КС-II-25	27

№ п/п	Наименование	Марка и № листа	№ стр. альб.
13	Противозрывное устройство УЗС-8. Секция	КС-II-25	28
14	Противозрывное устройство УЗС-8. Рама.	КС-II-27	29
15	Противозрывное устройство УЗС-8. Рама.	КС-II-28	30
16	Противозрывное устройство УЗС-25.	КС-II-29	31
17	Противозрывное устройство УЗС-25 Рама	КС-II-30	32
18	Противозрывное устройство УЗС-25. Рама двери.	КС-II-31	33
19	Противозрывное устройство УЗС-25. Дверь.	КС-II-32	34

Детализированные чертежи секции „МЗС“ и „УЗС“ и противозрывные устройства УЗС-8 и УЗС-25, разработанные в/ч. 83582, передаются заводу-изготовителю по указанию штаба Г.О. СССР.

УЗС-1 на воздуховоде

УЗС-1 в камере (закрытое исполнение)

УЗС-1 в камере или предбануре (открытое исполнение)

УЗС-1 в проеме (УЗС-8)

УЗС-1 в вентиляте

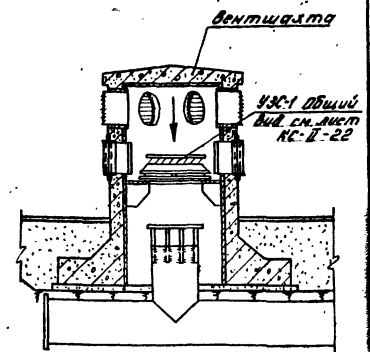
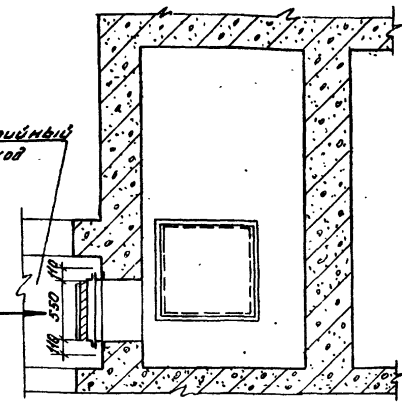
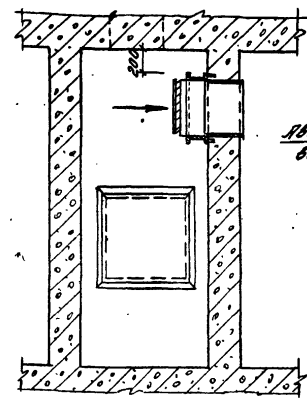
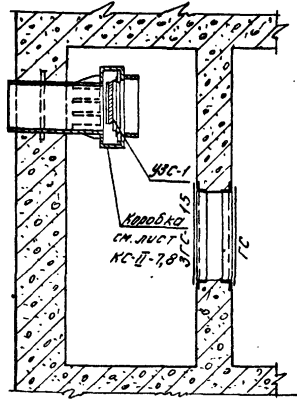
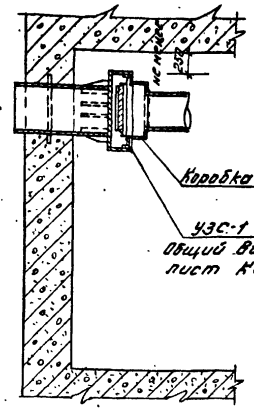
1-1

2-2

3-3

4-4

5-5



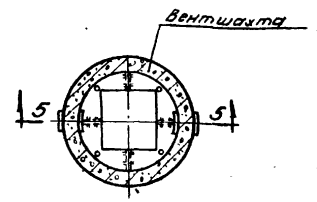
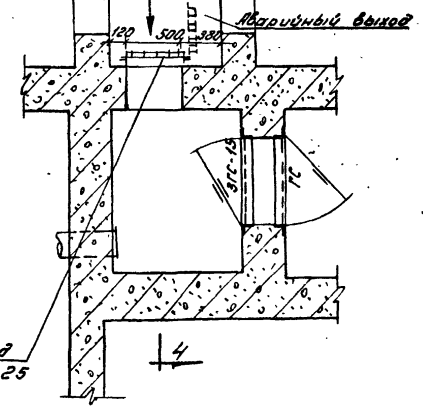
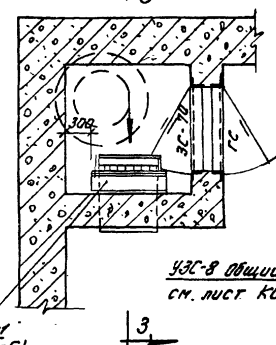
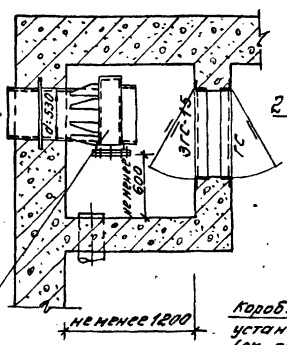
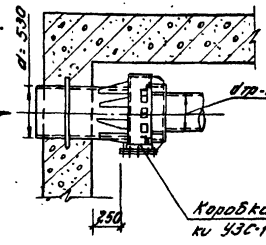
План

План

План

План

План



Примечание:  
1. Стрелками показано направление ударной волны.

1968  
Льбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

УЗС на воздуховоде, в камере (закрытое и открытое исполнение), в проеме и в вентиляторе.

Типовой проект ТДК-Н-1-68  
Часть II Раздел II  
Защитные устройства на воздухопроводах, воздухопроводах и газовых линиях

Лист КС-П-2

Симущина  
Темчарова  
Савич В.С.  
Исраилин  
Савич В.С.  
Соловьев Г.Б.  
Попов А.Я.  
Гроверия  
Савич В.С.  
Симущина  
Савич В.С.  
Соловьев Г.Б.  
Попов А.Я.  
Гроверия  
Савич В.С.  
Симущина  
Савич В.С.  
Соловьев Г.Б.  
Попов А.Я.  
Гроверия  
Савич В.С.  
Симущина

Объект  
18-68-1101  
Арх. №

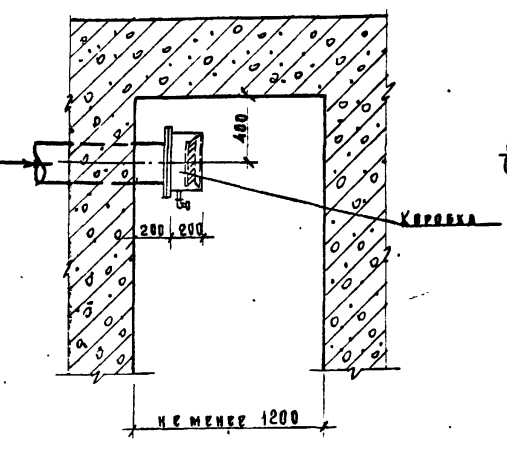
МЗС в камере  
(закрытое исполнение)

МЗС в камере  
(открытое исполнение)

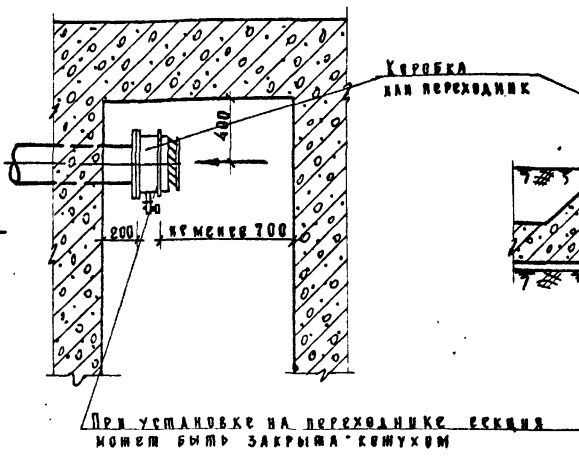
МЗС в железобетонной вентшахте

МЗС на воздухоходе

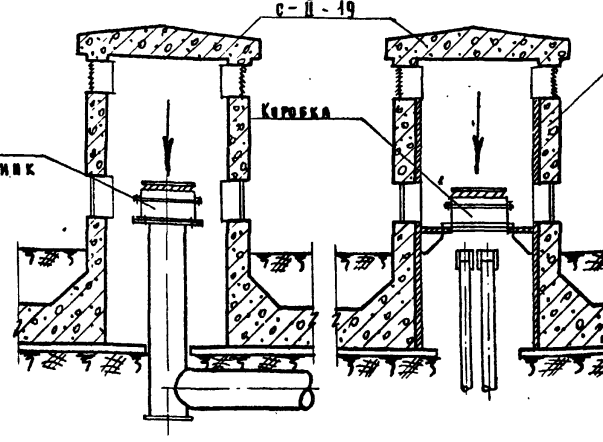
РАЗРЕЗ 1-1



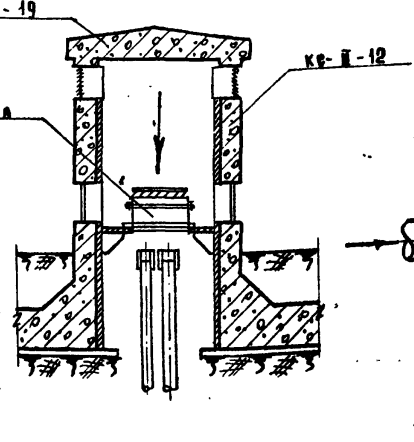
РАЗРЕЗ 2-2



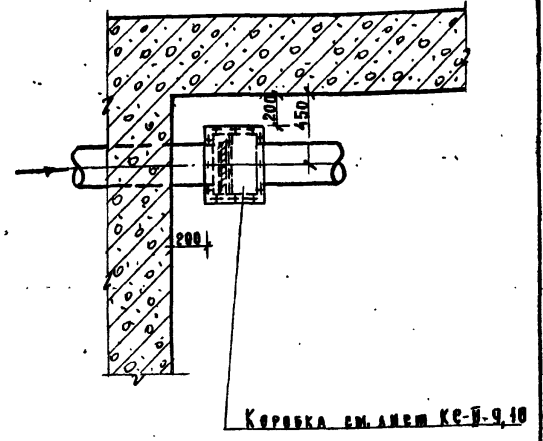
РАЗРЕЗ 3-3



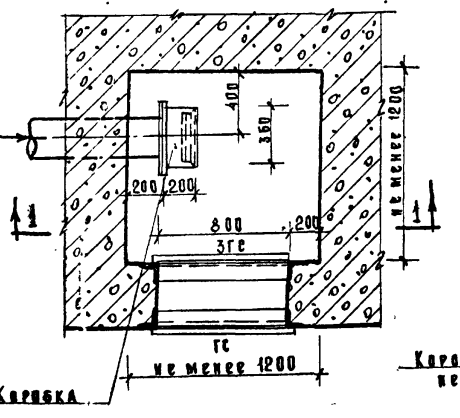
РАЗРЕЗ 4-4



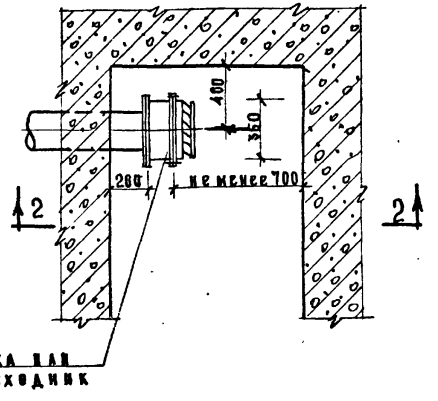
РАЗРЕЗ 5-5



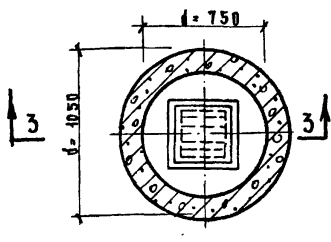
П Л А Н



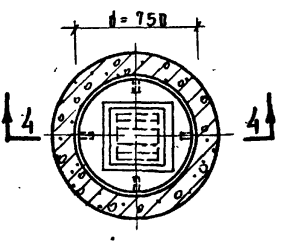
П Л А Н



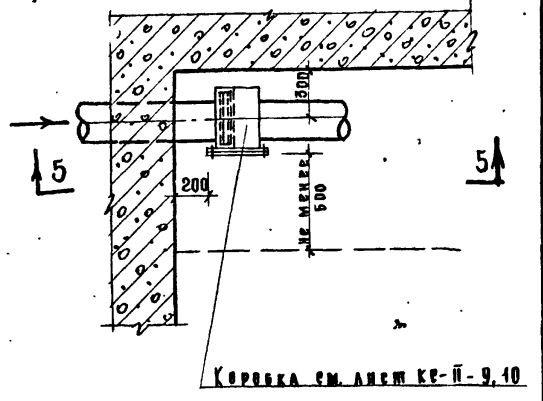
П л а н



П л а н



П л а н



П р и м е ч а н и я:

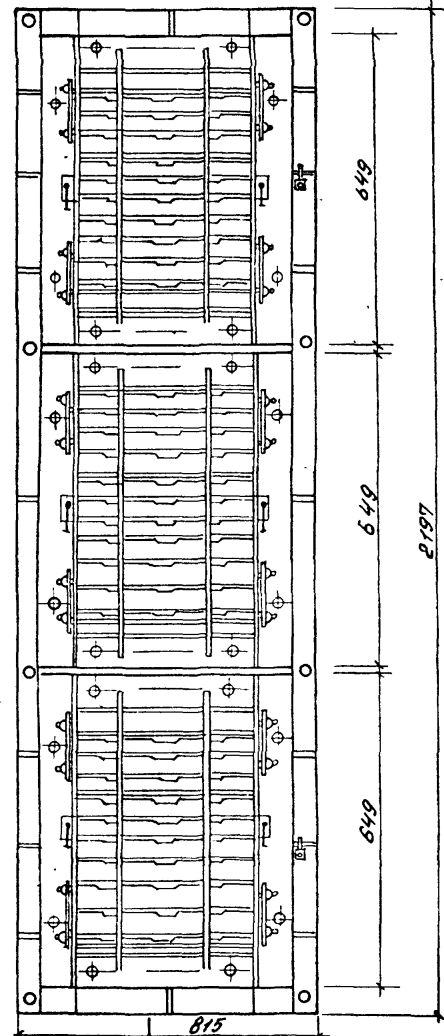
С стрелками показано направление нагрузки.

- |         |          |          |           |           |           |           |           |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| САМКОВА | ИЗДАЛ    | САВВИ    | САХМАРДИК | САХМАРДИК | САХМАРДИК | САХМАРДИК | САХМАРДИК |
| БЕЛЕНКО | КОЛЕСОВА | КОЛЕСОВА | КОЛЕСОВА  | КОЛЕСОВА  | КОЛЕСОВА  | КОЛЕСОВА  | КОЛЕСОВА  |
| ВИННИЦА | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   |
| ВЕРНИЦА | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   |
| ВЕРНИЦА | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА  | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   | ВЕРНИЦА   |

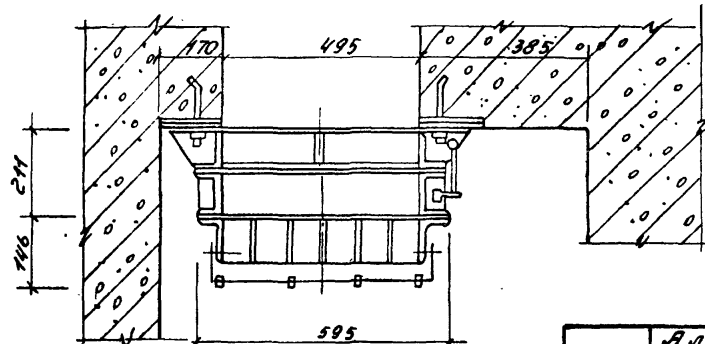
ТАВЛА  
УПРАВЛЕНИЕ  
МОСПРОЕКТИ  
МАСТЕРСКАЯ № 18

1968г.	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	МЗС в камере (закрытое и открытое исполнение), в вентшахте и на воздухоходе.	Проект ГА-К-И-1-68 Часть II. РАЗДАЧА II. ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ВОЗДУХОЗОБОРАХ, ВОЗДУХОВЫБРОСАХ И ГАЗОВЫХОДАХ	Лист КС-II-3
--------	---	--	---	--------------

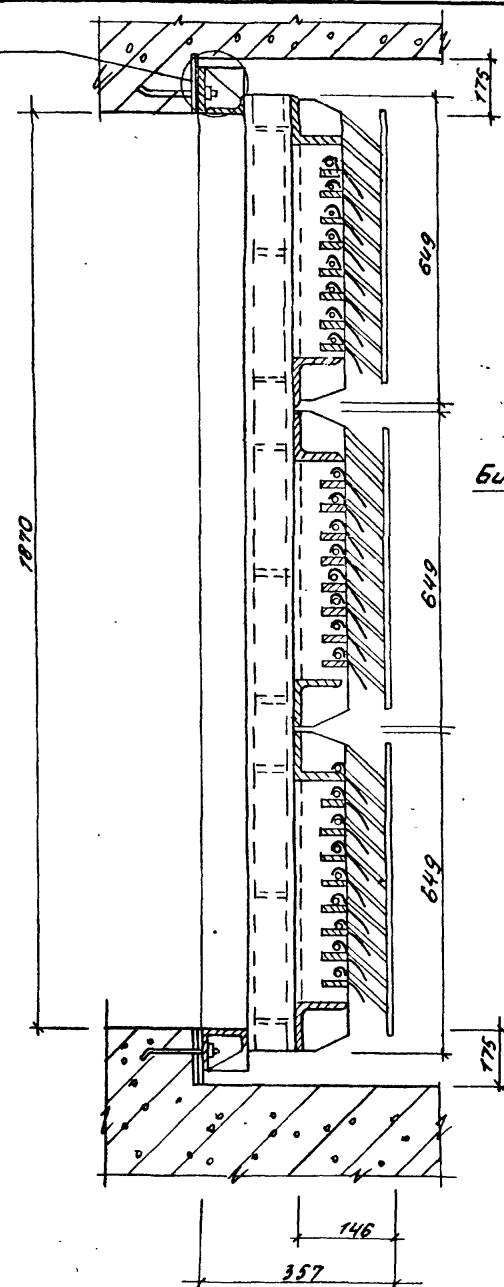
2 Фасад



2 ПЛАН

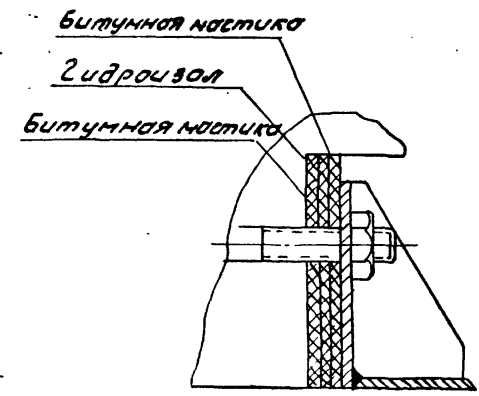


Узел-1



Разрез по 2-22

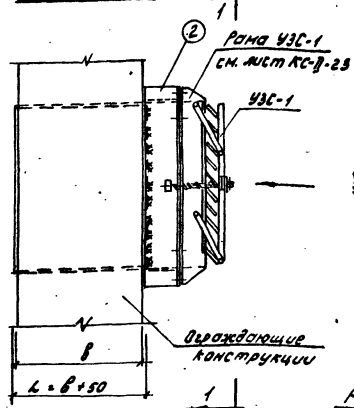
Узел-1



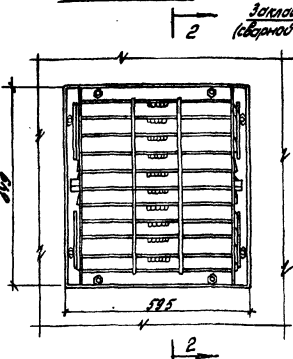
1968	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Установка в дверном проеме УЗС-25	Типовой проект ТДК-Н-68 Часть II Раздел II Эскапитальное устройство на воздухопроводах, воздухопроводах и газопроводах	Лист КС-П-4
------	---	-----------------------------------	--	-------------



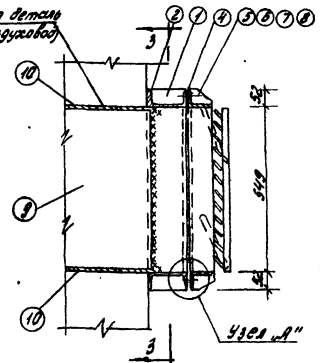
Вид сбоку



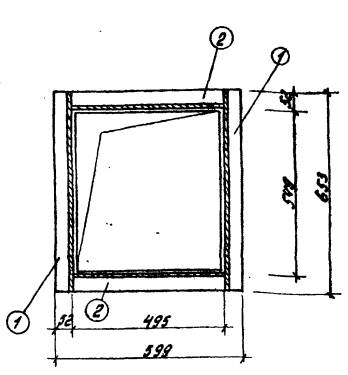
Вид по 1-1



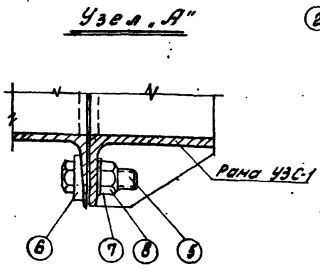
2-2



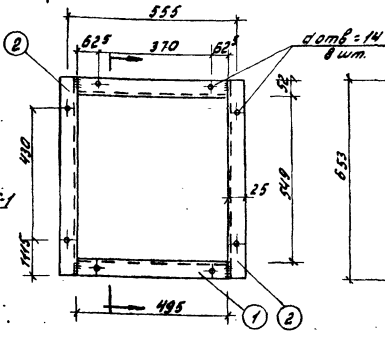
3-3



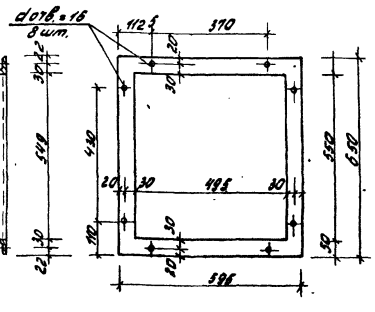
Узел А''



рама из проф. 1У2



Поз. 4 (параметровая прокладка)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стрелкой показана направление нагрузки
2. Соединение элементов производить на сварке электродом марки Э-42 сплошным швом h шв = 8 мм.
3. Коробку после изготовления покрасить масляной краской за 2 раза.
4. Общий вид 43С-1 см. лист КС-П-22.
5. Воздуховод закрепить на арматуре.

Общий вес коробки (без учета 43С) - 56,70 кг.

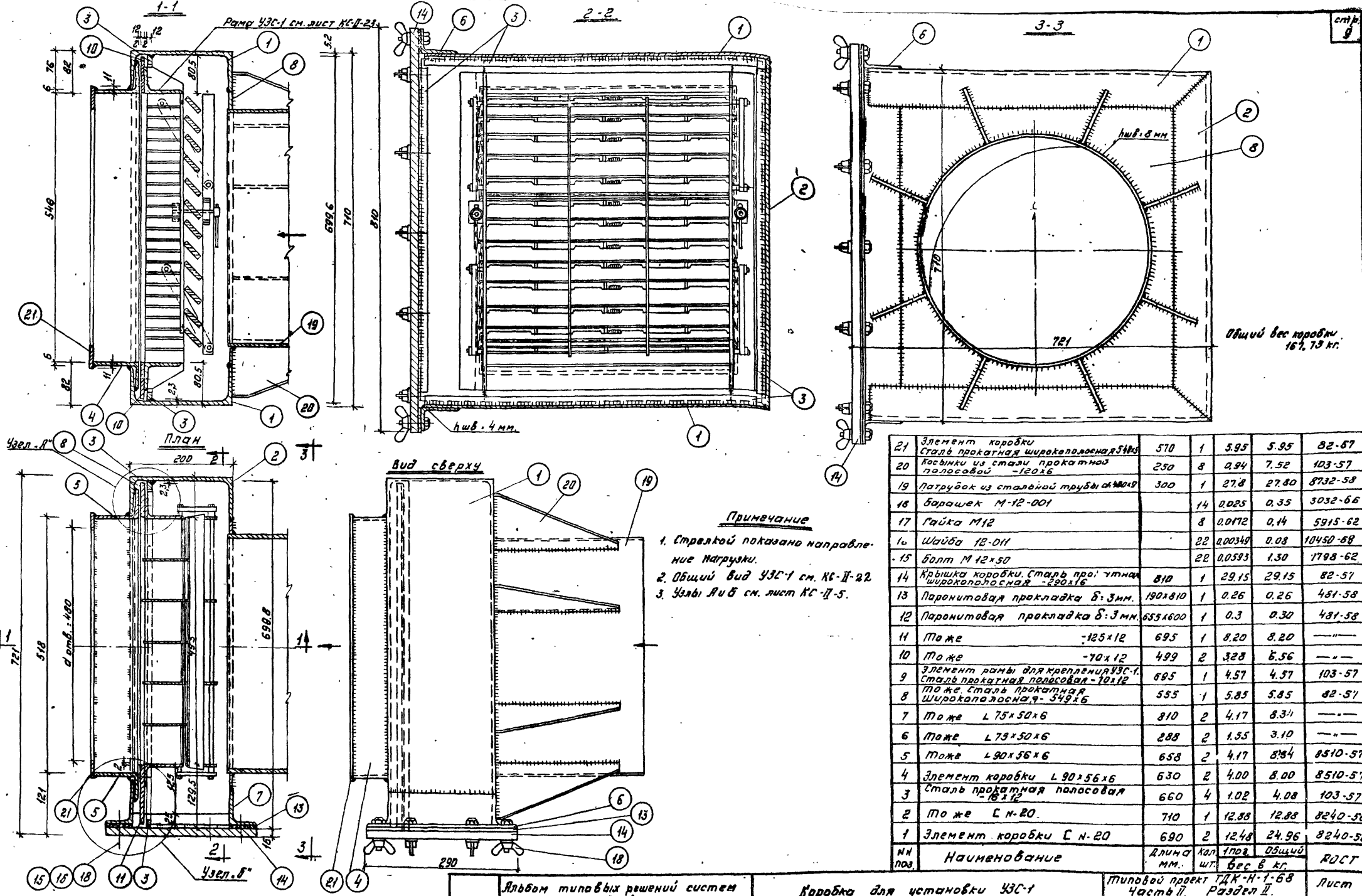
10	Защитная деталь. Стенка из ст. прокатной шириной 454 мм	430	2	6,98	13,96	82-57
9	Защитная деталь. Стенка из ст. прокатной шириной 380 мм	430	2	7,81	15,22	82-57
8	Гайка М12	-	8	0,0172	0,14	5915-62
7	Шайба 12-0Н	-	8	0,0316	0,28	10430-68
6	Шайба 12-005	-	8	0,0346	0,28	10906-66
5	Болт М 12x40	-	8	0,0250	0,40	7798-62
4	Параметровая прокладка 8x3 мм	-	1	0,2	0,20	481-58
3	Якорь ф 12.01	680	4	0,585	2,34	
2	Элемент рамы I №12	653	2	6,79	13,58	8240-56
1	Элемент рамы I №12	494	2	5,14	10,28	8240-56
Итого						
№ 1003	Наименование	Мат.	Кол.	Вес (кг.)		ГОСТ

1988 Ледом типовых решетчатых систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны. Коробка для установки 43С-1 в камере (открытое исполнение). Типовой проект ЗСК-П-58 Часть 2 Раздел II Электронное устройство для обнаружения воздушных объектов. Лист КС-П-6



Объект  
18-68-1101  
Арх. Н.

Соб. м. в. с. Савишев Г. Б. Попов Я. Я. Гончарова Г. М. Савищева  
Ген. пр. архит. В. С. Савищева  
Мастерская № 18



Общий вес коробки  
167,73 кг.

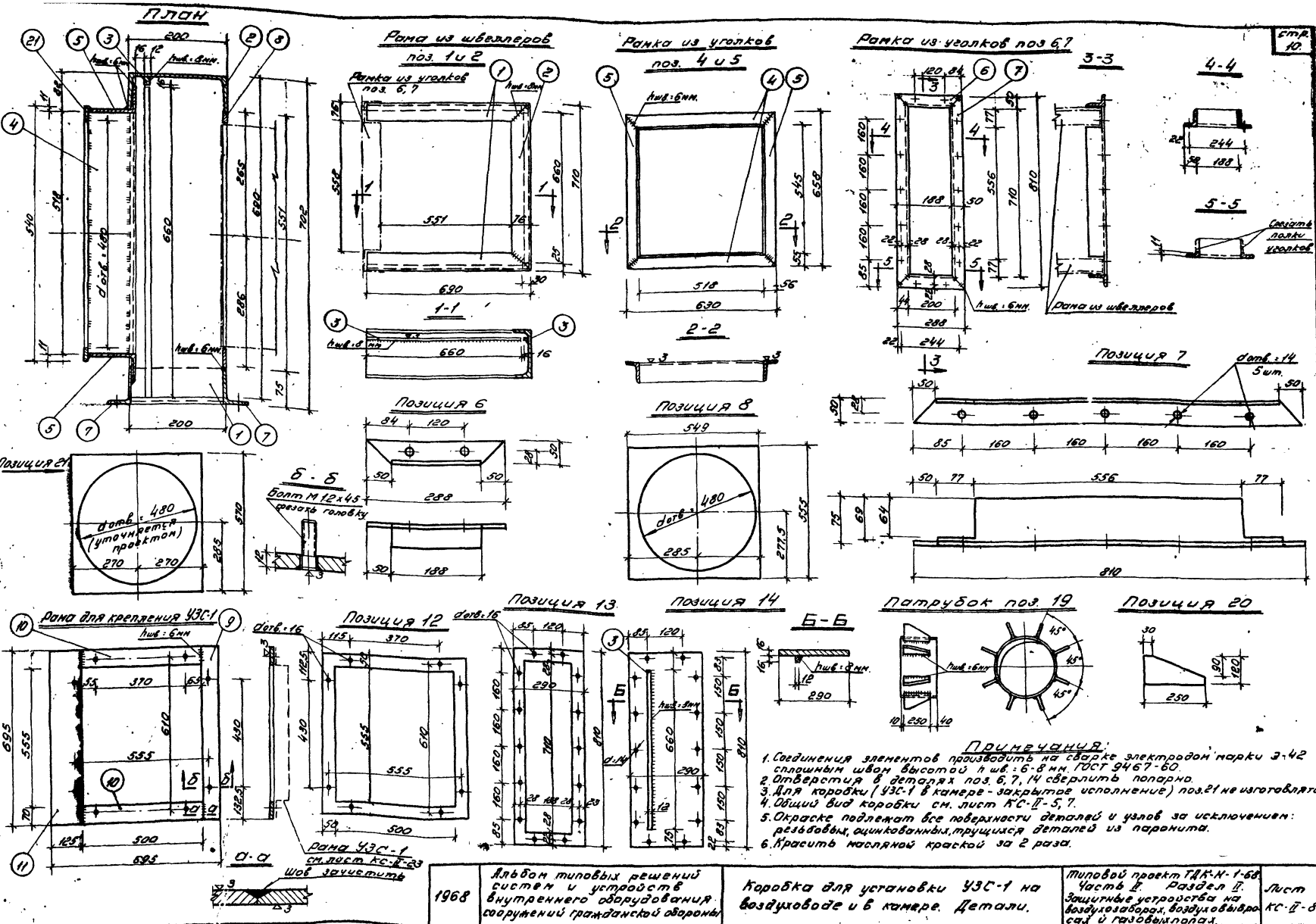
21	Элемент коробки	Сталь прокатная широкополосная 518х6	570	1	5,95	5,95	82-57
20	Косынки из стали прокатной	полосовой -120х16	250	8	0,94	7,52	103-57
19	Патрубок из стальной трубы	окм149	300	1	27,8	27,80	8732-58
18	Барашек	М-12-001		14	0,025	0,35	3032-66
17	Гайка	М12		8	0,0172	0,14	5915-62
16	Шайба	12-011		22	0,00349	0,08	10450-68
15	Болт	М 12х50		22	0,0593	1,30	1798-62
14	Крышка коробки	Сталь прокатная широкополосная -290х16	810	1	29,15	29,15	82-57
13	Паронитовая прокладка	δ: 3мм	190х810	1	0,26	0,26	481-58
12	Паронитовая прокладка	δ: 3мм	655х600	1	0,3	0,30	481-58
11	То же	-125х12	695	1	8,20	8,20	---
10	То же	-70х12	499	2	3,28	6,56	---
9	Элемент рамы для крепления	УЗС-1. Сталь прокатная полосовая -10х12	695	1	4,57	4,57	103-57
8	То же	Сталь прокатная широкополосная -549х6	555	1	5,85	5,85	82-57
7	То же	L 75х50х6	810	2	4,17	8,34	---
6	То же	L 75х50х6	288	2	1,55	3,10	---
5	То же	L 90х56х6	658	2	4,17	8,34	8510-57
4	Элемент коробки	L 90х56х6	630	2	4,00	8,00	8510-57
3	Сталь прокатная	полосовая -16х12	660	4	1,02	4,08	103-57
2	То же	С Н-20.	710	1	12,88	12,88	8240-56
1	Элемент коробки	С Н-20	690	2	12,48	24,96	8240-56
ММ поз	Наименование	Личн. м.м.	Кол. шт.	Лит.	Тов. шт.	Общий вес в кг.	ГОСТ

**Примечание**  
 1. Стрелкой показано направление нагрузки.  
 2. Общий вид УЗС-1 см. КС-И-22.  
 3. Узлы А и Б см. лист КС-И-5.

1968г. Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.  
 Коробка для установки УЗС-1 на воздуховоде. Общий вид.  
 Типовой проект ТДК-Н-1-68 Часть II. Раздел II. Защитные устройства на воздуховоде, воздуховыбросах и газавыводах.  
 Лист КС-И-7 10275 8

Объект  
18-68-100  
Арх. Н.

Глав. ЯПУ  
Управление  
Мастерская №18  
Инженер Г.А.  
Полковник  
Левин В.И.  
Инженер  
Полковник  
Мастерская №18  
Инженер  
Полковник



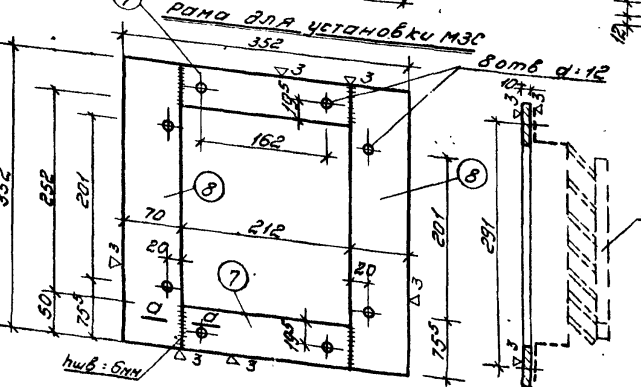
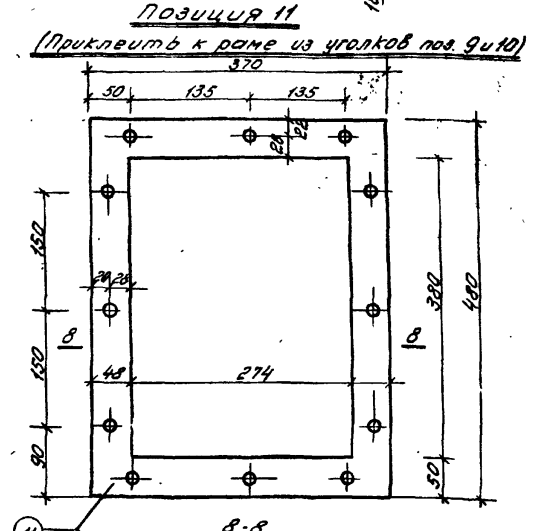
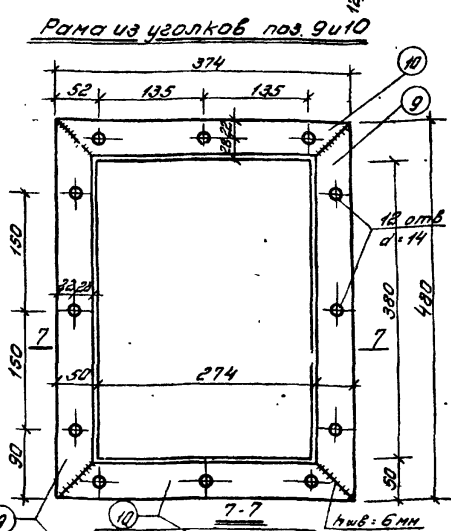
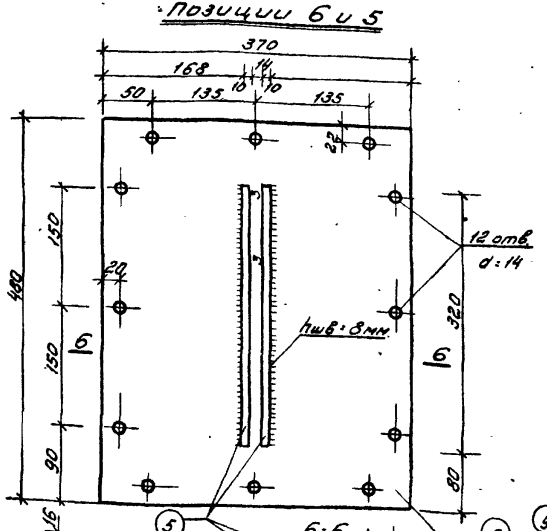
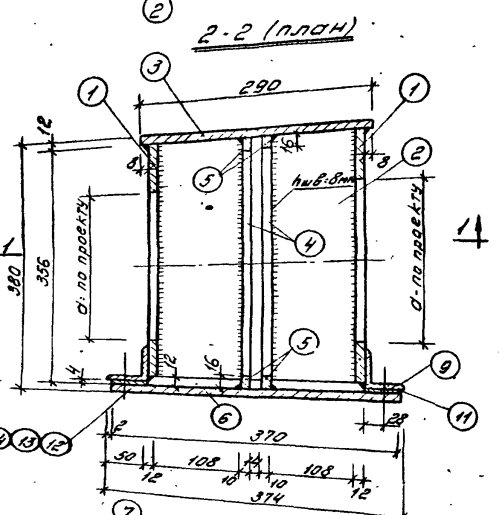
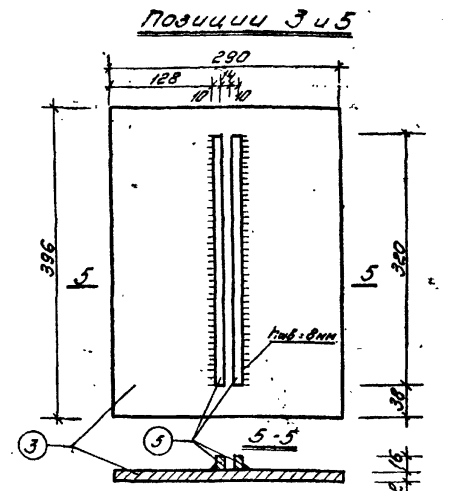
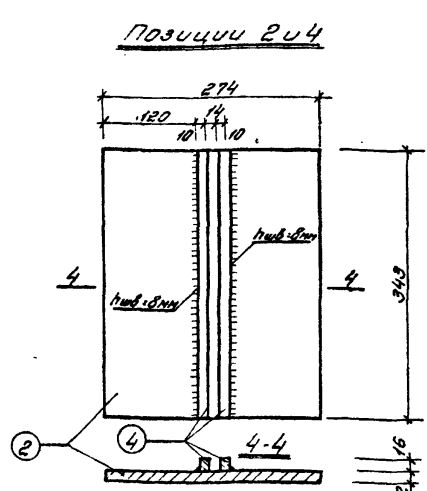
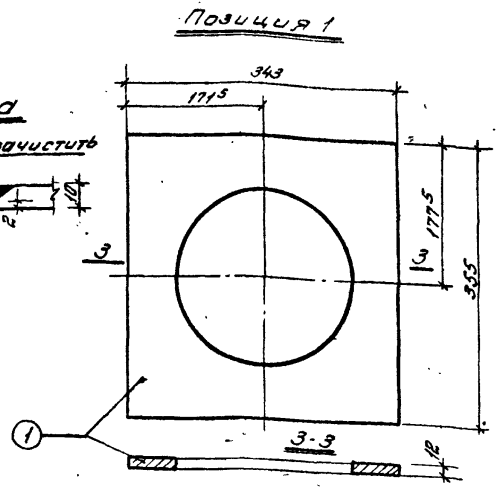
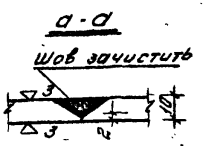
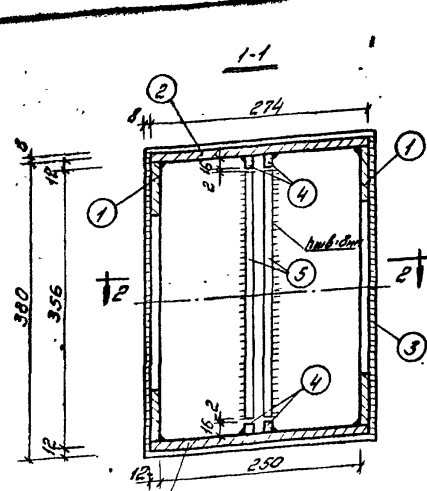
1968  
Льдон типовых решений систем и устройств в внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Коробка для установки УЗС-1 на воздуховоде и в камере. Детали.

Типовой проект ТРКН-1-68. Часть II. Раздел В. Защитные устройства на воздуховоде, воздуховыва КС-И-8 сад и газовой лопат.



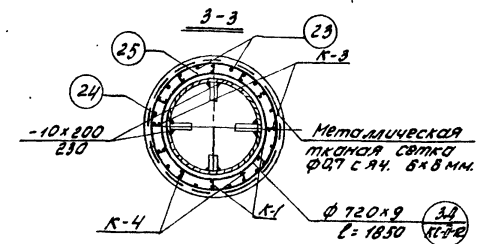
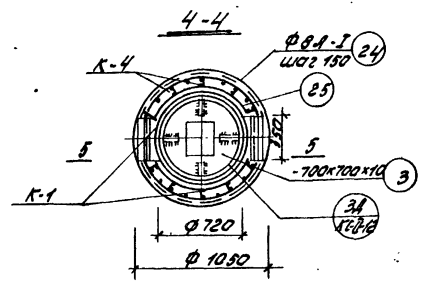
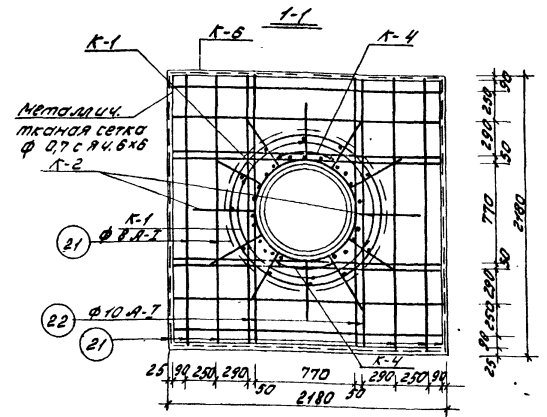
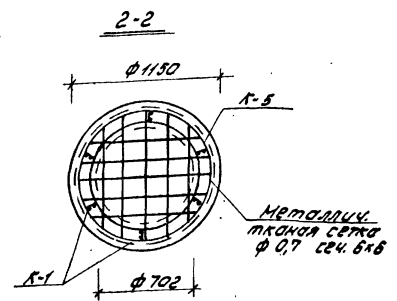
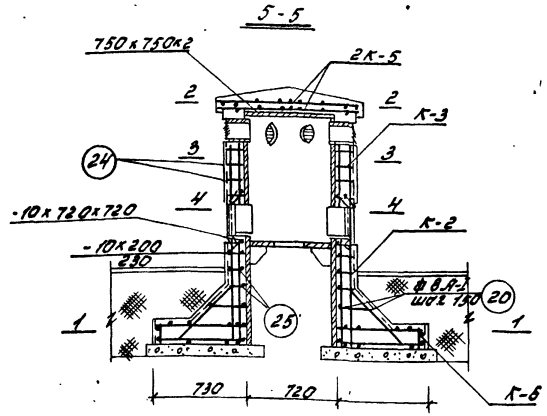
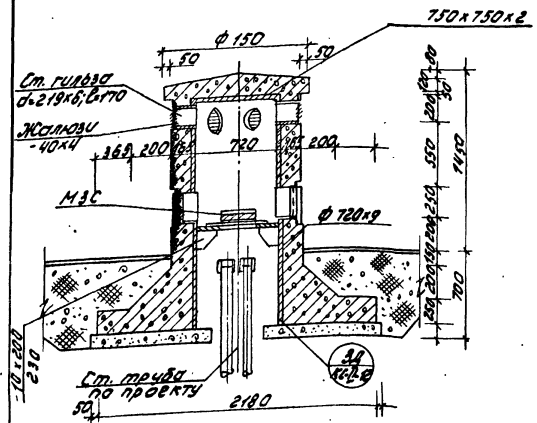
Объект	18-68-101
Арх. н.	Вангарова
Рук. мастерской	Савин В.С.
Инженер-проектант	Савицкий Г.В.
Инженер-проектант	Попов В.В.
Инженер-проектант	Григорьев Л.И.
Рук. экз. арх.	Вангарова В.И.
Титул	Специалист В.И.
Утверждение	
Мастерская № 1	
Мастерская № 18	



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Переход от шва к основному материалу должен быть плавным без подрезов.
  2. Варить электросваркой, электродами марки Э-42Я ГОСТ 9467-60.
  3. Отверстия в раме поз. 9, 10 и в крышке поз. 6 сверлить попарно.

4. Общий вид коробки с установкой секции УЗС-1 см. лист КС-II-5, 7
5. Грунтовать грунтовкой ГФ-20 ГОСТ 4056-63 и красить масляной краской за два раза.
6. Допуски на перекасан и размерам 1мм.

1958	Любом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Коробка для установки МЗС на воздуховоде. Детали.	Типовой проект ТМ-Н-1-68 Часть II Раздел II Защитные устройства на воздухопроводах, воздухопроводах и газодымовых	Лист КС-II-10
------	--	---	---	---------------



№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	кол-во
1.	Бетон М "200"	м3	1.9
2.	Арматура ж.бет. констр.	кг	183.07
3.	Расход арматуры на 1 м.бет	кг	96
4.	Затирка поверхности	м2	14.50
5.	Однотк. горячим битумом 30 гр. (горизонт. поверх.)	м2	2.05
6.	То же (вертик. поверхность)	м2	3.65
7.	Закладная деталь	кг	385
8.	Установка сматров. люка	кг	
9.	Бетонная подготовка М50	м3	0.55

Примечания:

1. Спецификация арматуры и закладную металлическую деталь см. лист КС-И-12, КС-И-13.
2. Арматурные каркасы см. лист КС-И-12.
3. Концы каркаса К-1 приварить к каркасу К-5.

1958	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Железобетонная вентиляция для установки М.Б.С. Опалубка и армирование.	Типовой проект ТМ-И-88 Часть - II Раздел - 9 Зрительные устройства на воздухопроводах вентиляционных и газобезопасности	Лист КС-И-14
------	---	--	---	--------------

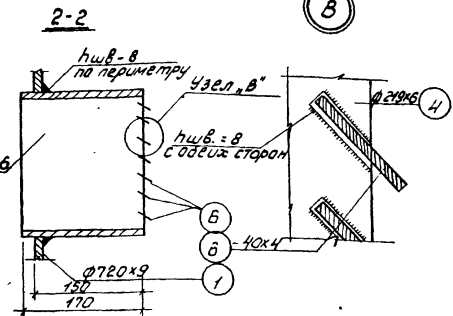
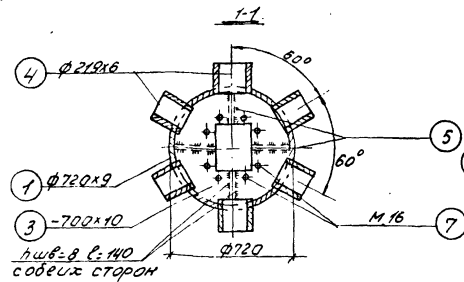
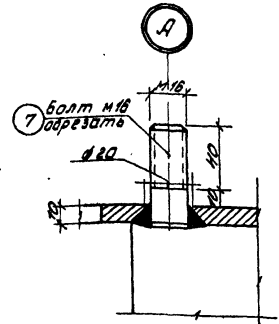
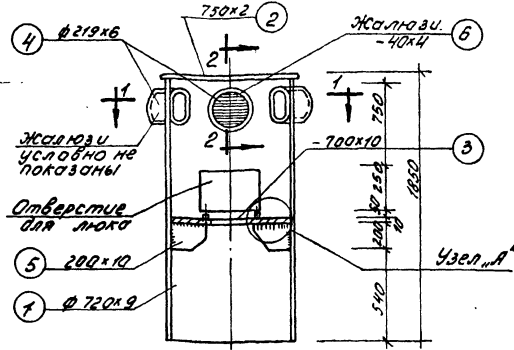
Спецификация арматуры вентиляхты с установкой МЭС

Лит. код	Эскиз	№ поз	Диаметр сеч. ар-ры φ мм	Длина мм	Кол-во штук		Общая длина м
					по т.карк	по все	
К-1		1	16А-II	1930	1	6	11,7
		2	16А-II	2130	1	6	12,8
		3	8А-I	140	11	68	9,24
		4	8А-I	270-570	3	18	7,56
К-2		5	16А-II	760	1	2	1,52
		6	16А-II	940	1	2	1,88
		7	8А-I	140	3	6	0,84
		8	8А-I	270-570	3	6	2,52
К-3		9	16А-II	500	2	4	2,0
		10	8А-I	140	4	8	1,12
К-4		11	16А-II	1600	1	4	6,4
		12	16А-II	1780	1	4	7,1
		13	8А-I	140	9	36	5,04
		14	8А-I	270-570	3	12	5,05
К-5		15	8А-I	2420	1	2	4,84
		16	8А-I	3550	1	2	7,1
		17	8А-I	980-1000	10	20	21,0
К-6		18	8А-I	2150	2	8	17,2
		19	8А-I	200	15	60	12,0
		20	8А-I	4400	1	1	8,76
		21	8А-I	14620	-	1/1	8,76
		22	10А-I	2150	-	12	25,8
		23	10А-I	2150	-	16	34,4
		24	8А-I	3360	-	7	23,5
		25	8А-I	2420	-	9	21,7

Выборка арматуры вентиляхты с МЭС

№ п.п	Класс	Класс А-I			Класс А-II	Тканая сетка φ 507 φ 8х 66 мм
		6	8	10		
1	Общая длина м	12,0	162,2	53,07	43,5	137 м <sup>2</sup>
2	Общий вес кг	2,67	64,0	32,7	68,5	15,2
Итого:						183,0 кг

Закладная деталь 3Д



Вес марки - 384,98 кг.

Марка поз	Наименов	Кол-во шт	Материал	Кол-во		Общ. вес в кг
				шт	м <sup>2</sup>	
7	Болт М16	60	8	—	0,187	1,36
6	- 40x4	42	Сталь по лосовой	80:209	0,19	7,98
5	- 200x10	4	Сталь по лосовой	0,23	3,61	14,44
4	Труба	6	Труба ст. φ 219x6	0,17	5,36	32,76
3	- 700x10	1	Сталь шп. колодезная	0,7	30,22	30,22
2	- 750x2	1	Сталь шп. рогоплощад.	0,75	6,92	6,92
1	Труба	1	Труба ст. φ 720x9	1,85	291,9	291,9
Марка поз	Наименов	Кол-во шт	Материал	Кол-во шт	Общ. вес в кг	

Примечания:

- Все неоговоренные швы  $h_{шв}=4$  мм
- Сварку производить электродами Э-42
- После установки, все металлические детали покрасить масляной краской за 2 раза
- Расход тканой сетки учтен для "безопалубочного бетонирования."

Спецификация металла на марку 3Д

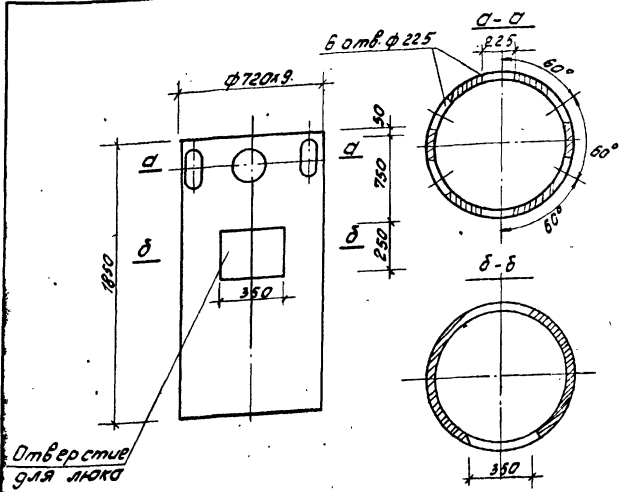
1968

Классов типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

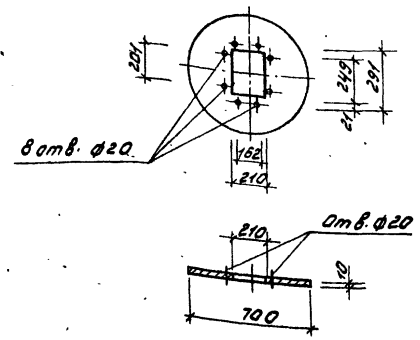
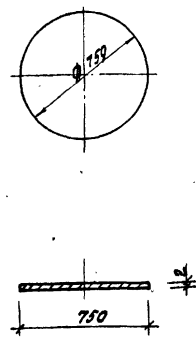
Железобетонная вентиляхта для установки МЭС. Спецификация арматуры. Общий вид закладной детали. Спецификация

Типовой проект ШН-М-66 Часть II Раздел 1. Защита от устройства на воздухопроводах, воздуховодах и др. вертикалах

Лист 15-11-2

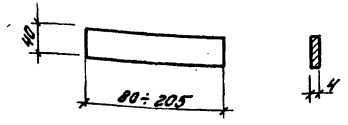
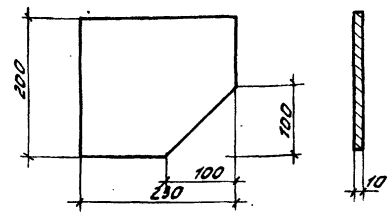
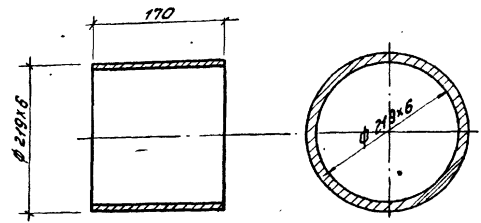


Отверстие для люка



Отверстие сверлить на оборудовании

Кол-во	1	Кол-во	1	Кол-во	1	Кол-во	1	Кол-во	1	Кол-во	1
Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3
Вес (дет.)	289.74	Вес (дет.)	7.75	Вес (дет.)	29.00	Вес (дет.)	26	Вес (дет.)	26	Вес (дет.)	26
Кг		Кг		Кг		Кг		Кг		Кг	
Корпус		Заглушка		Фланец		Фланец		Фланец		Фланец	
№ дет. 1		№ дет. 2		№ дет. 3		№ дет. 4		№ дет. 5		№ дет. 6	
Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12	
Масштаб 1:20		Масштаб 1:20		Масштаб 1:20		Масштаб 1:20		Масштаб 1:20		Масштаб 1:20	



Кол-во	6	Кол-во	4	Кол-во	4	Кол-во	4	Кол-во	4	Кол-во	6
Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3	Материал	Ст. 3
Вес (дет.)	5.35	Вес (дет.)	3.30	Вес (дет.)	3.30	Вес (дет.)	3.30	Вес (дет.)	3.30	Вес (дет.)	3.30
Кг		Кг		Кг		Кг		Кг		Кг	
Патрубок		Редра		Редра		Редра		Редра		Железобетон	
№ дет. 4		№ дет. 5		№ дет. 6		№ дет. 7		№ дет. 8		№ дет. 9	
Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12		Иск. черт. КС-П-12	
Масштаб 1:5		Масштаб 1:5		Масштаб 1:5		Масштаб 1:5		Масштаб 1:5		Масштаб 1:10	

1968 Железобетон тиловож рвешной систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской авиации  
 Железобетонная вентиляшка для установки МЭС. Закладная деталь.  
 Тиловож проект № 4-1-88 часть II. Вентиляшка на защитные устройства на воздушной базе. Воздуховоды и газобетонные плиты.  
 Лист КС-П-13

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОТИВОВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА, ШИФР „МЗС“ Объект № 258-20-10

## НАЗНАЧЕНИЕ.

Противовзрывные устройства служат для защиты вентиляционных отверстий объектов Гражданской Обороны от воздействия ударной волны большой длительности с давлением от 0,3 до 10 кг/см<sup>2</sup>

## Описание конструкции

Противовзрывное устройство состоит из малогабаритной защитной секции МЗС черт. 02000, металлического кожуха черт. 01000 и переходника черт. 03000

**А.** Малогабаритная защитная секция МЗС представляет собой раму прямоугольной формы, изготовленную из уголков 36×36×3 с сваренными в нее ребрами жесткости, которые образуют ячейки.

Ячейки закрываются под действием ударной волны лопастями черт. 02001, которые в рабочем положении поддерживаются пружинами черт. 02007 под углом 45°. Лопастей устанавливаются в решетке черт. 02010 на осях черт. 02006.

Угол наклона лопастей может регулироваться от 0 до 45° при помощи специальной подвижной рамы черт. 02020, которая соединяется с решеткой при помощи рычагов

черт. 02030, с двумя отверстиями Ø8, закрепленных на осях черт. 02033 и черт. 02028. В зависимости от угла наклона лопастей рабочий ход подвижной решетки также меняется в пределах от 0 до 28 мм. Регулировка производится двумя специальными винтами черт. 02004, которые соединяют рамку черт. 02020 с упором.

**1.** Решетка черт. 02010 представляет собой сварную конструкцию из уголков 36×36×3, 13-ти горизонтальных пластин черт. 02022 из двух вертикальных ребер черт. 02023 и черт. 02024. К уголкам черт. 02016 и черт. 02026 приварены по две оси черт. 02028 на которые насаживаются рычаги.

**2.** Рама черт. 02020 представляет собой сварную конструкцию из полос 16×5 мм. к которым привариваются с двух сторон чоды черт. 02033.

**В.** Металлический кожух черт. 01000 выполнен в виде сварного короба из листов толщиной 2 мм.

В трех боковых стенках кожуха предусмотрены отверстия для забора/удаления воздуха, закрытые металлической решеткой. Кожух закрывает защитную секцию и крепится с переходником черт. 03000 при помощи болтов.

**В.** Переходник черт. 03000 также представляет собой сварную металлическую конструк-

цию из листовой стали. В верхней части к переходнику на болтах через прокладку из паранита черт. 00001 крепится защитная секция и кожух. В нижней части к нему крепится также с помощью болтов ВЗУ-200.

## Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Единицы измерен.	Величины характеристики
1.	Давление ударной волны	кг/см <sup>2</sup>	10
2.	Воздухопроизводительность МЗС	м <sup>3</sup> /час	300 - 1500
3.	Время срабатывания лопастей	сек	0,0004
4.	Давление ударной волны замзс	кг/см <sup>2</sup>	0,01
5.	Габариты МЗС		
	высота	мм	321
	ширина	мм	282
	толщина	мм	80
6.	Площадь решетки МЗС	м <sup>2</sup>	0,0525
7.	Площадь живого сечения	м <sup>2</sup>	0,045
8.	Вес МЗС	кг	48

Главный инженер проекта

23.3.64

Начальник 2<sup>го</sup> отдела  
инженер - подполковник  
23.03.64

Составил  
инженер

24.03.64г.

/Сokolovskiy /

/Иванов /

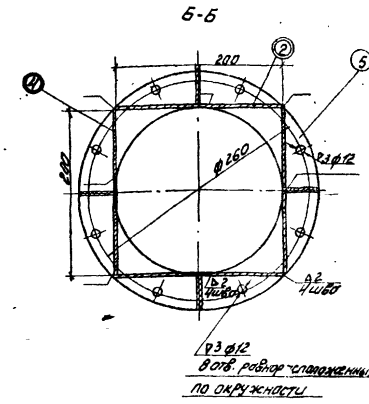
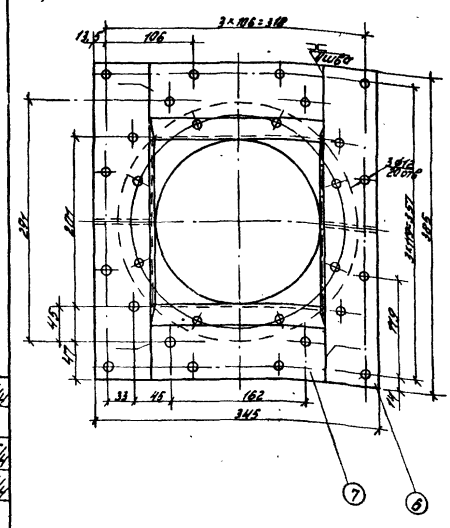
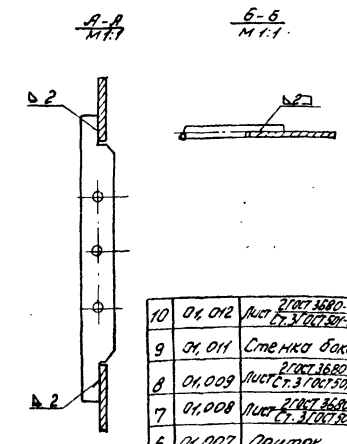
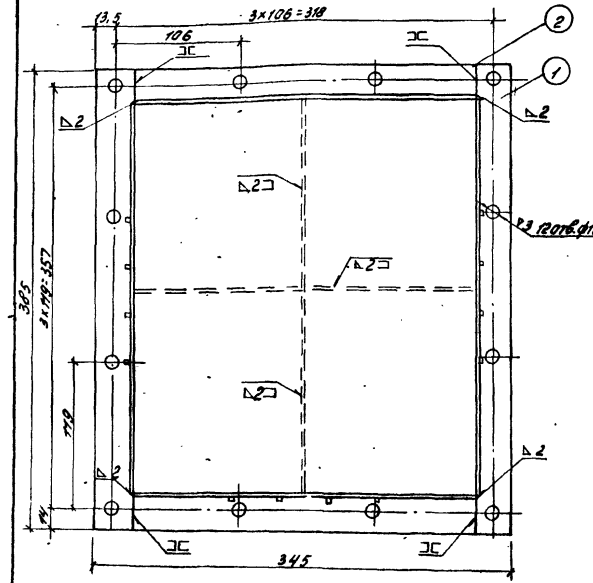
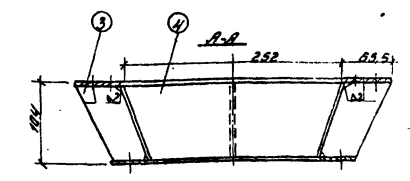
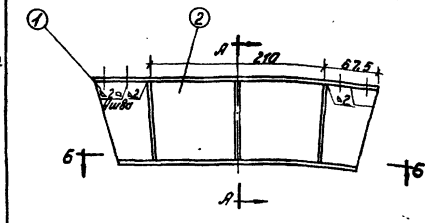
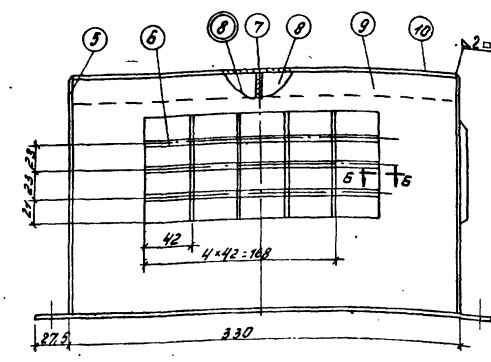
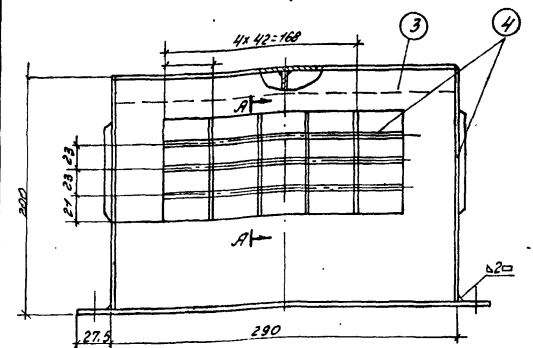
/Акуфиев /

Копия в альбоме рабочих чертежей  
объекта № 258-20-10 шифр „МЗС“ стр. 2,34 в/ч 83582

1968	Альбом типовых решений внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Техническое описание противовзрывного устройства, шифр „МЗС“	Типовой проект ТАК-Н-1-60 часть 2 защитные устройства на воздухозаборниках, воздуховыбросниках и газодыхателях	Лист КС-11-14







10	01.012	Лист	Лист 3680-57	20x168	1	8/4
9	01.011	Стенка боковая	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
8	01.009	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
7	01.008	Лист	Лист 3680-57	20x168	1	8/4
6	01.007	Прутки	Лист 3680-57	20x168	9	8/4
5	01.006	Лист	Лист 3680-57	20x168	1	8/4
4	01.005	Ребро	Лист 3680-57	20x168	12	8/4
3	01.004	Стенка передняя	Лист 3680-57	20x168	1	8/4
2	01.003	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
1	01.002	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
№ 103	Облож.	Наименование	Материал			

7	03.007	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
6	03.006	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
5	03.005	Фланец	Лист 3680-57	20x168	1	8/4
4	03.004	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
3	03.003	Ребро	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
2	03.002	Лист	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
1	03.001	Ребро	Лист 3680-57	20x168	2	8/4
№ 103	Облож.	Наименование	Материал			

Копия альбома шифр "МЭС"  
 объект № 258-20-10 обознач 01.000  
 8/4 83582

1968  
 Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

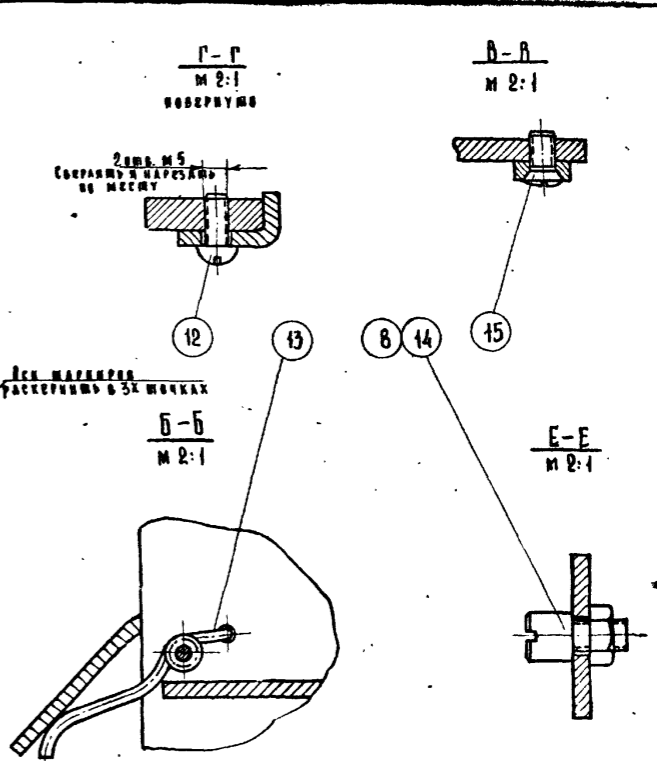
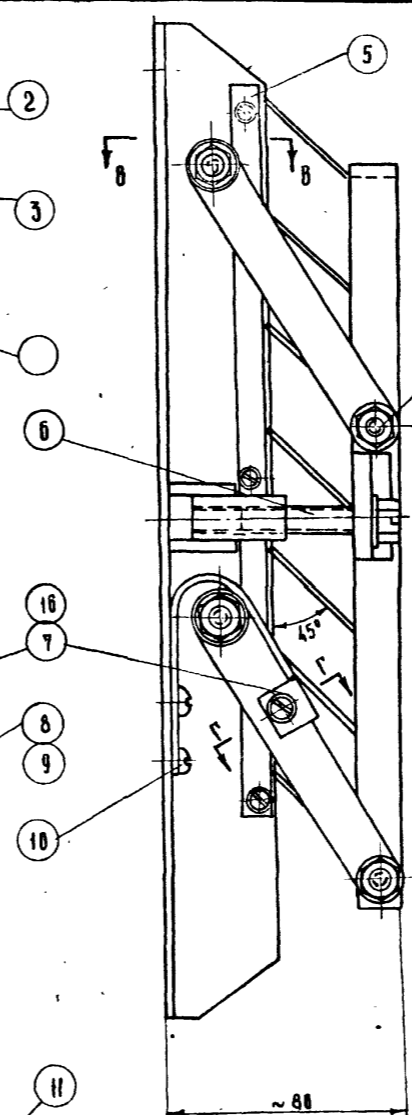
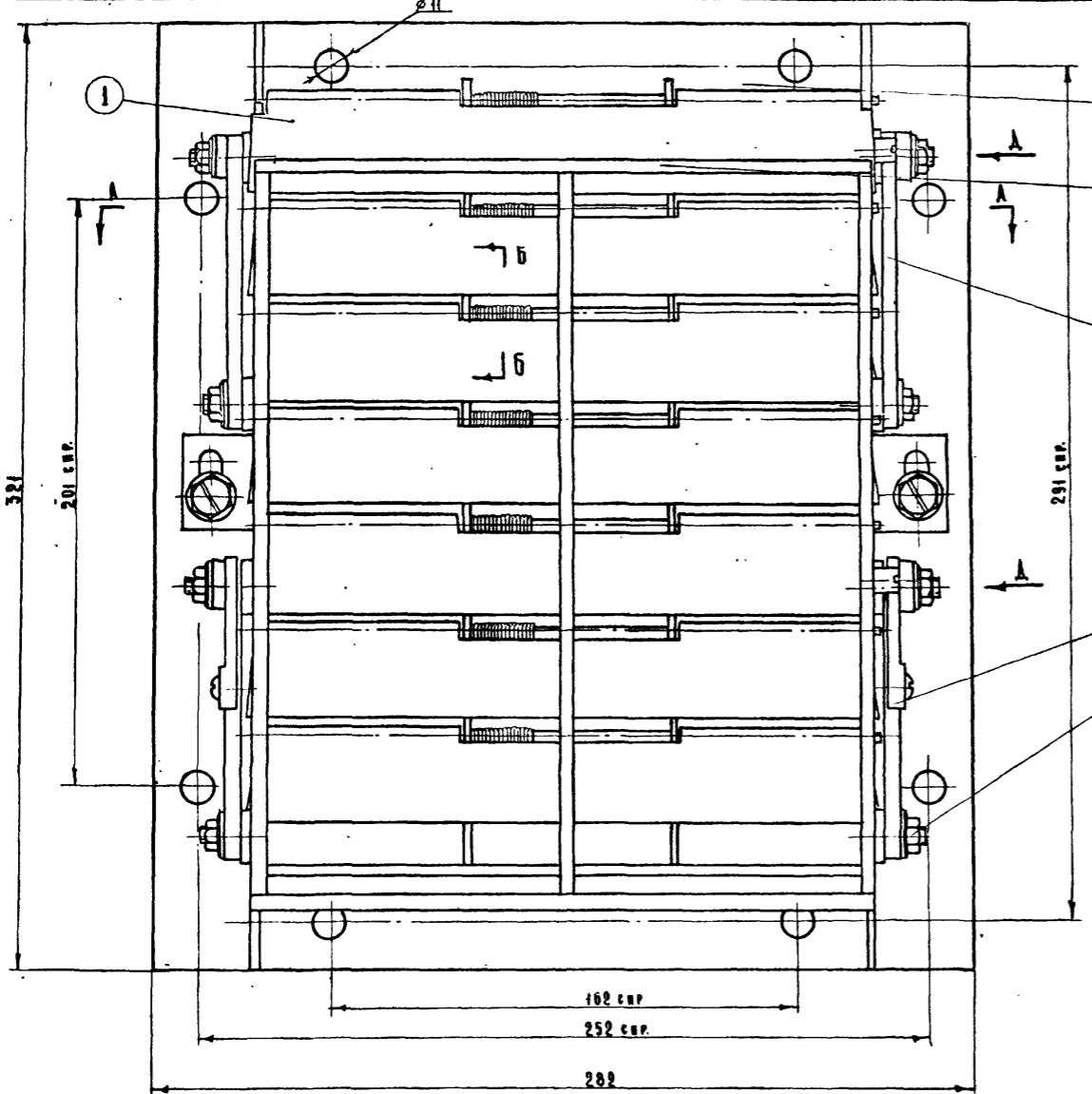
Копия с альбома шифр "МЭС"  
 объект № 258-20-10 обознач 03.000 8/4 83582  
 Противовзрывное устройства МЭС  
 Кожух. Переходник.

Переходник МЭС  
 Типовой проект тактико-технических характеристик  
 Часть II Раздел II  
 Звуковые устройства на взрывозащищенных объектах  
 и газовых линиях  
 Лист КС-II-15

Объект  
18-68-1101  
Арх. №

Исполнитель: ДЕМЕНОВА Н.В.  
Проверка: КОПЕРОВА  
Исполнитель: САВЧУК С.В., САВЧУК С.В., ПОЛОС А.А., ГИНАРОВА А., СИНЦЕНА В.  
Руководитель: МАКШУКОВ  
Специалист: САВЧУК С.В., ПОЛОС А.А., ГИНАРОВА А., СИНЦЕНА В.  
Руководитель: МАКШУКОВ

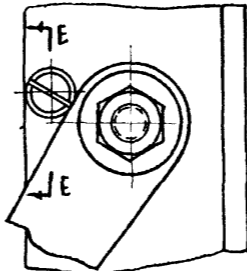
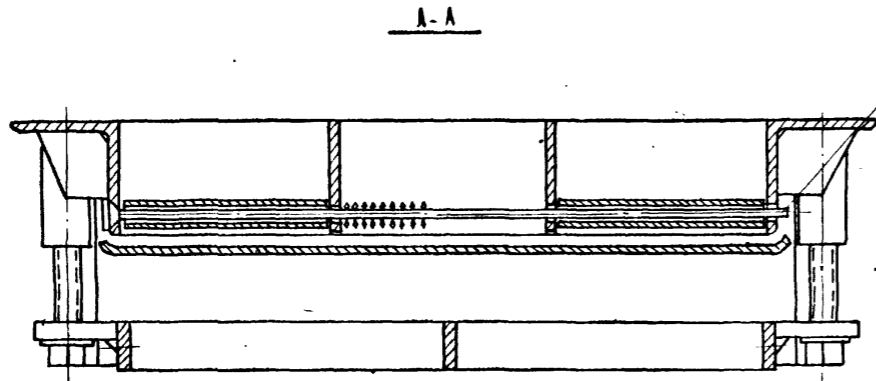
Утверждено: МОСПРОЕКТИ-1  
Масштаб: 1:8



1. Перед установкой лопастей поз. 1 отрегулировать усилие пружин поз. 13 так, чтобы лопасть под действием усилия 60.35 кг. приложенного к ее свободному концу, срабатывала с места.
2. После регулировки пружин боковые стороны лопастей подогнать по месту, обеспечив надежное прилегание лопастей к раме.
3. Лопасти должны легко вращаться на осях.
4. При помощи упора поз. 14 рамка поз. 3 должна фиксировать лопасти под углом 45°.
5. Пружина поз. 7 должна удерживать рамку поз. 2 под углом не менее 45°.
6. При длительном хранении или транспортировании лопасти должны быть открытыми.

При установке секции в защищенных от атмосферных воздействий помещениях, секцию смазать индустриальной смазкой типа ИГ-203, ИГ-204 НК, СНХ. При установке секции на открытых площадках смазать смазкой типа ИГ-204-У.

Важны фундаментные заград-изгородные элементы не устанавливаются.



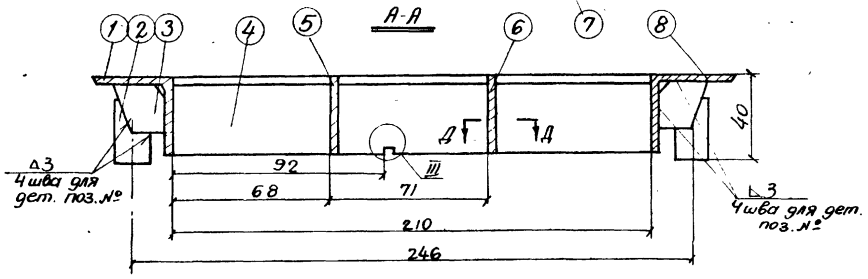
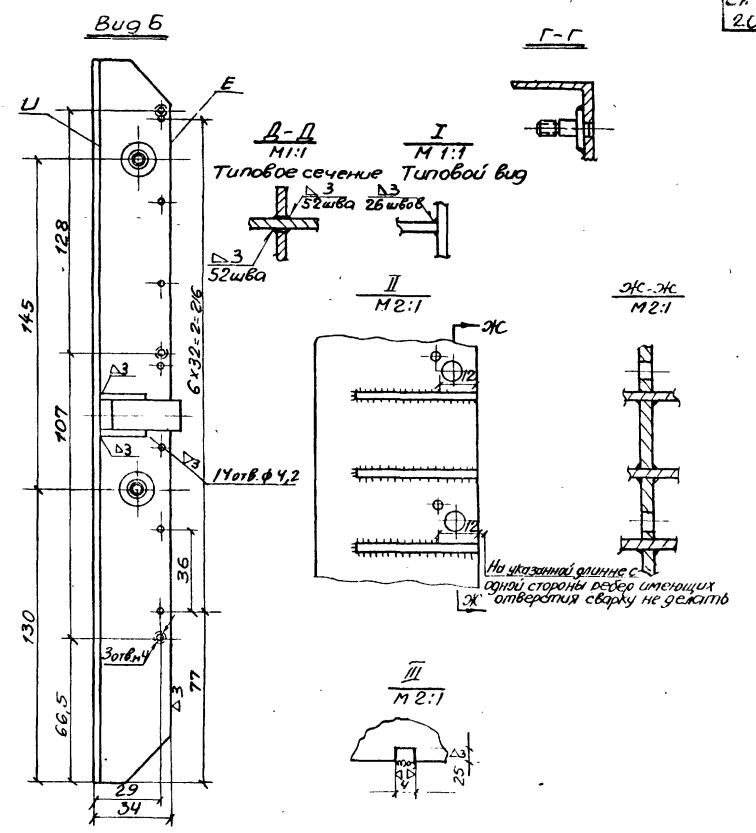
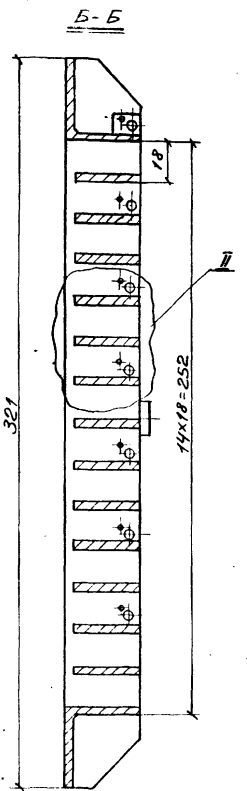
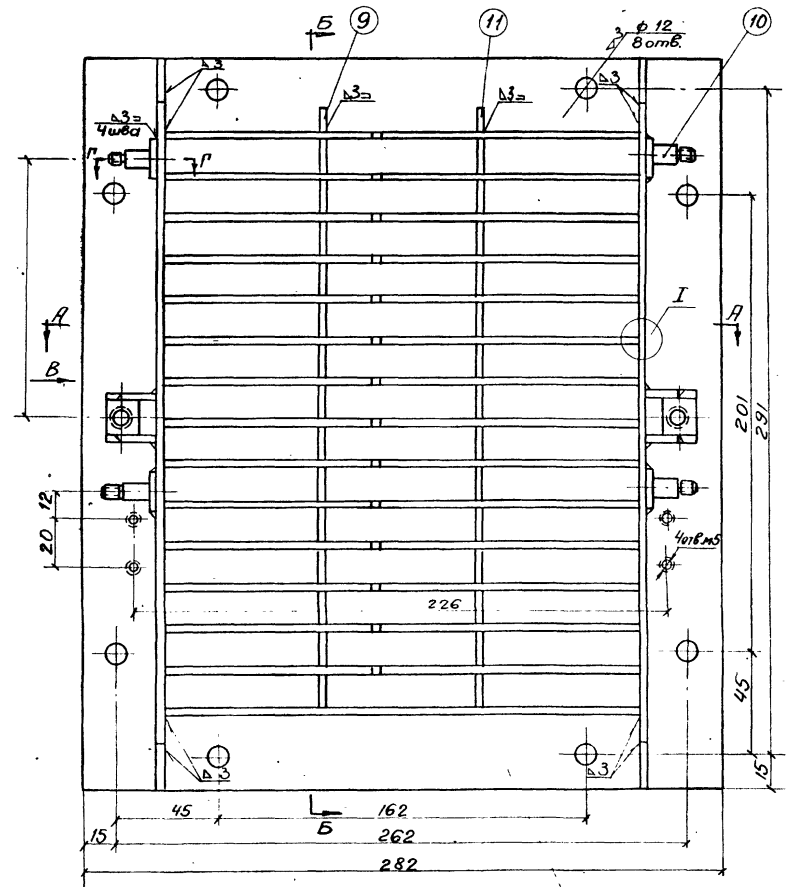
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
16	02.009	Пружина	4	
15	—	Винт М4х8 Гост 1475-62	5	
14	02.008	Упор	2	
13	02.007	Пружина	7	
12	—	Винт М5х10 Гост 1489-62	2	ка 201
11	02.006	Ось	7	
10	—	Винт М5х8 Гост 1489-62	2	ка 201
9	—	Шайба В-01 Гост 10450-68	8	
8	—	Гайка В-01 Гост 5915-62	10	
7	02.005	Пружина	1	
6	02.004	Винт специальный	2	
5	02.003	Рамка	1	
4	02.050	Рычаг	4	
3	02.020	Рамка	1	
2	02.010	Решетка	1	
1	02.001	Лопасть	7	
Итого	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
			МЗС	

Копия альбома шифр "МЗС" объект 258-20-18  
Обозначение 02.008 в/ч. 83582.

1968 г. Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Малогабаритная защитная секция

Типовой проект ТАК-Н-1-68  
Часть II Раздел II  
Защитные устройства на возду-  
хозаборках, воздуховыбросах  
и газовойхалпах  
Ивст  
КС-И-17



Отклонение от плоскостности поверхностей E и U не более 1мм на длине 500.  
 14штв. ф 4,2 согласовать с осями отверстий в ребрах поз. № 5, 6.

Копия с альбома шифр "МЗС"  
 Объект № 258-20-10 обозначение 02.010  
 В/Ч 83582

Вес 4,0 кг

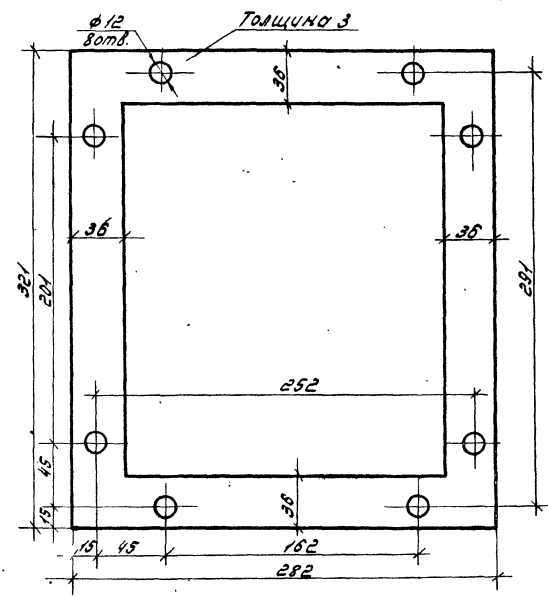
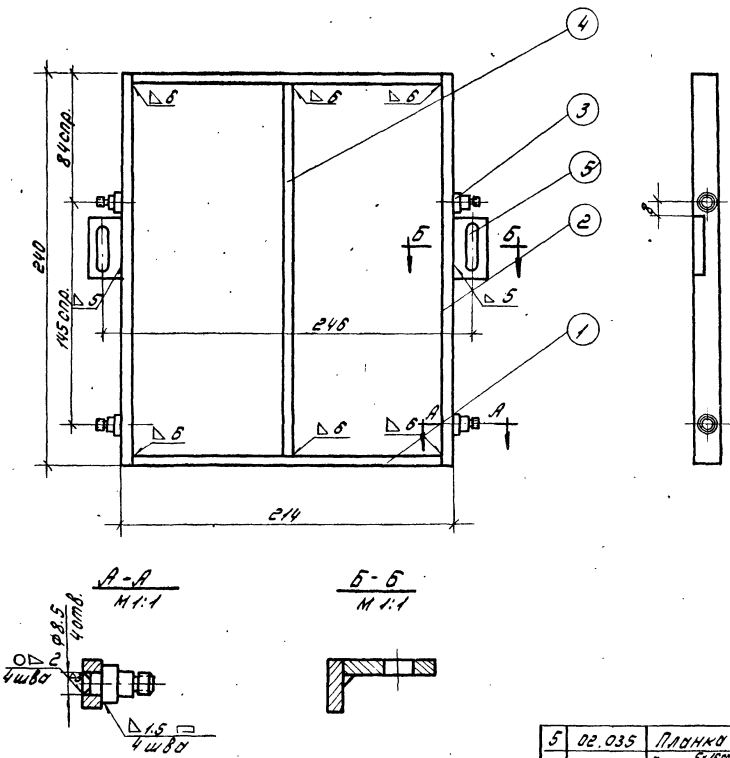
11	02.029	Платик	1	
10	02.028	Ось	4	
9	02.027	Платик	1	
8	02.026	Уголок	1	
7	02.025	Угол равн. 35x45x4 (ГОСТ 801-70) 51 шт. 3ГОСТ 801-70 51 шт. 51	1	8/4
6	02.024	Ребро	1	
5	02.023	Ребро	1	
4	02.022	Пластина 3x210x30	1,3	3/4
3	02.021	Ребро	4	
2	02.019	Упор	2	
1	02.018	Уголок	1	
МЗС	Обознач.	Наименование	Кол	Прим.

1968	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Малогабаритная защитная секция решетки	Типовой проект ТЗК-Н-1-68 Часть II Раздел II Защитные устройства на воздуховодах, воздухопроводах и воздуховыблках	Лист КС. II-18
------	---	--	--	----------------

Объект  
18-58.401  
Арх. №

Инженер  
Князева  
Конструктор  
Колпаков  
Архитектор  
Савин  
Инженер  
Сидорова  
Инженер  
Сидорова

Горьковский  
Управление  
Мас. проект. 1  
Мастерская №8



№	Обозначение	Наименование	Кол. Прок.	Мат. Прок.
5	02.035	Планка	2	
4	02.034	Палочка	1	5/4
3	02.033	Посб	4	
2	02.032	Уплотн	2	5/4
1	02.031	Палочка	2	5/4
№ 10 Обозначение Наименование Кол. Прок.				
Рамка			МЗС	

Копия с альбома шифр "МЗС"  
объект №258-20-10 обознач. 02.020  
8/4 83582

1958 Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Малогобаритная защитная секция.  
Рамка. Прокладка.

Типовой проект ГДЧ-4-168  
Часть II Раздел II  
Защитные устройства на  
воздуховодах, воздухопроводах  
и кабельных линиях

Лист  
КС-II-19

Копия с альбома шифр "МЗС"  
объект №258-20-10 обознач. 02.001 8/4 83582.

**Техническое описание**  
**противовзрывных устройств шифр «УЗС»**  
**Объект № 258 - 20-10**

**Назначение**

Противовзрывные устройства служат для защиты вентиляционных устройств сооружений гражданской обороны от воздействия ударной волны большой длительности с давлением 0,3 до 10 кг/см<sup>2</sup>

Установленные в воздухооборных вентиляционных каналах сооружения, противовзрывные устройства являются также запасным выходом.

**Описание конструкции**

А/Унифицированная защитная секция <sup>УЗС-1</sup> ~~0000000~~ представляет собой раму прямоугольной формы, изготовленную из уголков 80x50x5 с сваренными в нее ребрами жесткости, которые образуют ячейки.

Ячейки закрываются под действием ударной волны лопастями черт. 0000002, которые в рабочем положении поддерживаются пружинами черт. 0000006 под углом 45°. Лопастей устанавливаются в раме черт. 0100000 на осях черт. 0000004.

Угол наклона лопастей может регулироваться от 0 до 45° при помощи специальной подвижной решетки черт. 0200000, которая соединяется с рамой при помощи рычагов черт. 0000001, закрепленных

на осях черт. 0100006. В зависимости от угла наклона лопастей рабочий ход подвижной решетки также меняется в пределах от 0 до 41 мм. Регулировка производится 2-мя специальными винтами черт. 0300000 с пружинами черт. 0000003.

1. Рамы, черт. 0100000, представляет собой сварную конструкцию из уголков 80x50x5, 23x горизонтальных пластин черт. 0100004 и 5 вертикальных пластин. К уголкам черт. 0100005; 0100009 приварены по две оси черт. 0100006; на которые насаживаются рычаги решетки и по одному упору черт. 0100001 с отверстием 100 под винт черт. 0300000.

2. Решетка черт. 0200000 представляет собой раму сварной конструкции, изготовленную из пластин черт. 0200003; 0200001 и прутка в 8 мм. К пластинам приварены 2 оси черт. 0100006 и по одному крайштейну черт. 0200002 с пазом 12x32 под винт черт. 0300000.

Б/Противовзрывное устройство УЗС-в черт. <sup>УЗС-в</sup> ~~0000000~~

Противовзрывное устройство УЗС-в представляет собой сварную конструкцию, состоящую из двух основных частей. Рамы черт. 0200000 и секции черт. 0100000, соединенных между собой шарнирно, при помощи специальных балтов (осей) черт. 0000003.

Для крепления рамы к бетонному основанию имеется 4 фундаментных балта.

1. Рамы черт. 0200000 представляет собой сварную конструкцию, изготовленную из уголков 50x50x5 и палос 8x100, соединенных ребрами жесткости черт. 0200002. К раме привариваются два уха черт. 0200001 при помощи которых рама соединяется с секцией.

Секция закрывается к раме при помощи откидного балта черт. 0000001 и специальной ручки черт. 0300000, которая упирается в упор черт. 0200004, приваренный к раме.

2. Секция черт. 0100000. За основу секции принята унифицированная защитная секция УЗС-1 черт. <sup>УЗС</sup> ~~0000000~~ в раму которой занесены следующие дополнения.

а) К раме секции черт. 0101000 при помощи ребер черт. 01.01.00.02 и 01.01.00.04 приварены две втулки черт. 01.01.00.01 со шпачным пазом.

Благодаря шпачному пазу балт черт. 0000005 со шпачкой перемещается только в горизонтальном направлении, позволяя тем самым регулировать зазор между секцией и рамой.

б) Со стороны опорной рамы черт. 0200000 секция имеет упатнение черт. 0100002, которое крепится к раме секции при помощи планок черт. 0100001, 0100003 и винтов 146

в) Для крепления откидного балта к раме секции, к последней приварено ушко черт. 0101003 с отверстием под ось.

Продолжение см. лист КС-И-21

1968	Любой типовых решении систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Техническое описание противовзрывных устройств шифр «УЗС»	Любой проект ТЭК-И-58 Часть II Раздел I Защитные устройства на воздухооборных, воздуховыбросных и газовых палосах	Лист КС-И-20
------	--	---	---	--------------

В разработке оплотнения конструкции секции и деталей, входящих в нее, отчасти в описании конструкции унифицированной защитной секции 43С-1.

В. Противовзрывное устройство 43С-25  
 черт.  $\frac{43С-25}{0000000}$

Противовзрывное устройство 43С-25 представляет собой сварную конструкцию, состоящую из рамы черт. 01000000 и двери черт. 02000000, укрепленной на раме при помощи болтов черт. 00000004 и петель черт. 01000003.

При помощи болтов черт. 00000004 с гаечками М30, а также откидных болтов черт. 00000003 со специальными ручками черт. 03000000, зазор между дверью и рамой может регулироваться до необходимых размеров. Для установки рамы к бетонному основанию в ней имеется 8 отверстий под фундаментные балты черт. 00000001.

1. Рамы черт. 01000000

Рамы представляет собой сварную конструкцию прямоугольной формы, изготовленную из уголков 75x50x8 и

полос 10x160, соединенных между собой ребрами жесткости черт. 01000007. Для соединения рамы с дверью в раме имеются 2 петли черт. 01000003.

К раме приварены 2 упора черт. 01000006 под специальную ручку черт. 03000000.

2. Дверь черт. 02000000 состоит из рамы двери черт. 02010000 и 3х унифицированных защитных секций 43С-1 черт. 00000000, которые крепятся к раме двери при помощи болтов М12. Для герметичности соединения рамы двери с секциями, под секции положены прокладки черт. 02000003 и 02010002.

К раме двери со стороны опорной рамы прикреплено уплотнение черт. 02000004 при помощи планок черт. 02.00.00.01 и  $\frac{43С-8}{01.00.00.03}$  и винтов М6.

2. Рамы двери черт. 02010000

Рамы двери вынормованы из швеллеров М12, сваренных между собой; между планками швеллеров вварены ребра жесткости черт. 02010001. Для соединения с секциями 43С-1 в раме двери имеется 24 отв. ф 13.

Для крепления к раме двери откидных болтов в последней имеются спец. уши

черт. 02010008.

При помощи ребер 02010002 и косынок 02010004 к раме приварены две втулки черт. 02010003 со шпачными пазом.

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Величина характеристики		
			43С-1	43С-8	43С-25
1	2	3	4	5	6
1	Давление ударной волны	кг/см <sup>2</sup>	10	10	10
			8000+12000		
2	Пропускная способность для воздуха.	м <sup>3</sup> /сек	8000+12000	24000+36000	
3	Время срабатывания лопастей	м/сек	0.72	0.72	0.72
4	Давление ударной волны за 43С	кг/см <sup>2</sup>	0.2	0.2	0.2
5	Габариты:				
	Высота	см.	65	74.9	219.7
	Ширина	см.	58.5	69.5	81.5
	Толщина	см.	14.5	21.0	35.7
6	Площадь живого сечения	м <sup>2</sup>	0.235	0.235	0.705
7	Вес	кг	43.0	76.0	308.0

Главный инженер проекта /Семановский/  
 Начальник 2-го отдела /Иванов/  
 Руководитель бригады /Анурьев/

1968	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сварочной аппаратуры	Техническое описание устройств шифр «43С» (продолжение)	Литовой проект Т.А.К.М-1-68 Часть I Раздел I Защитные устройства на взрывозащитных взрывоблоках и газодыхлоках	Лист № 21
------	---	---	--	-----------

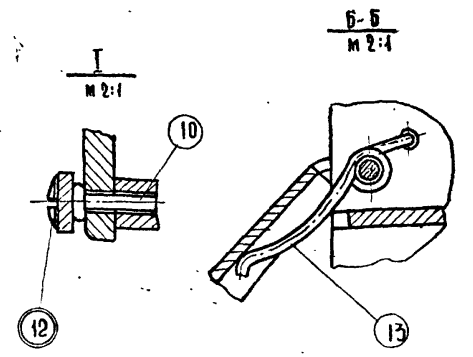
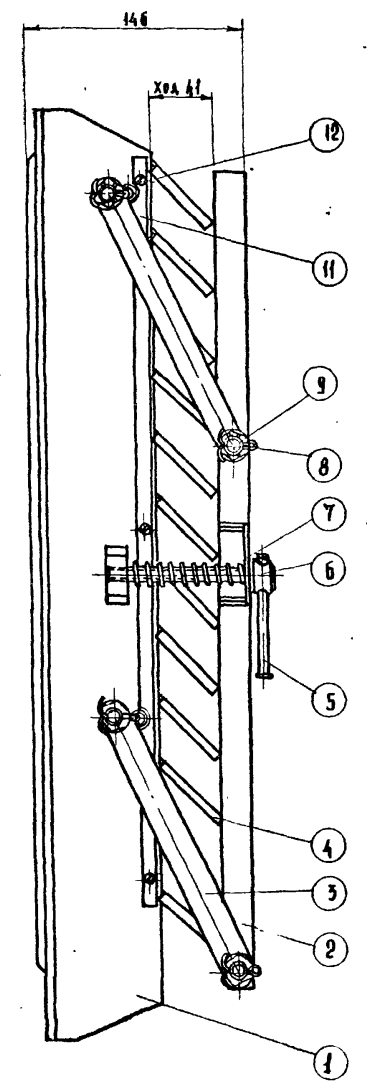
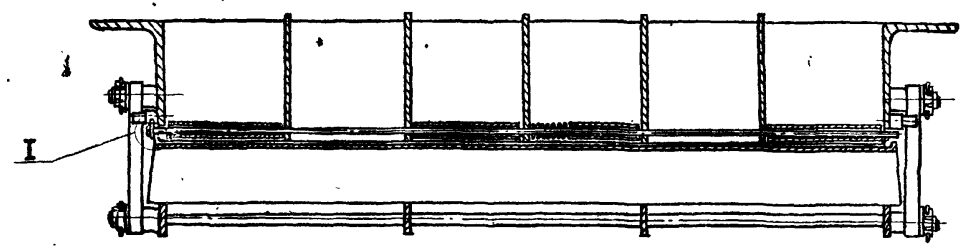
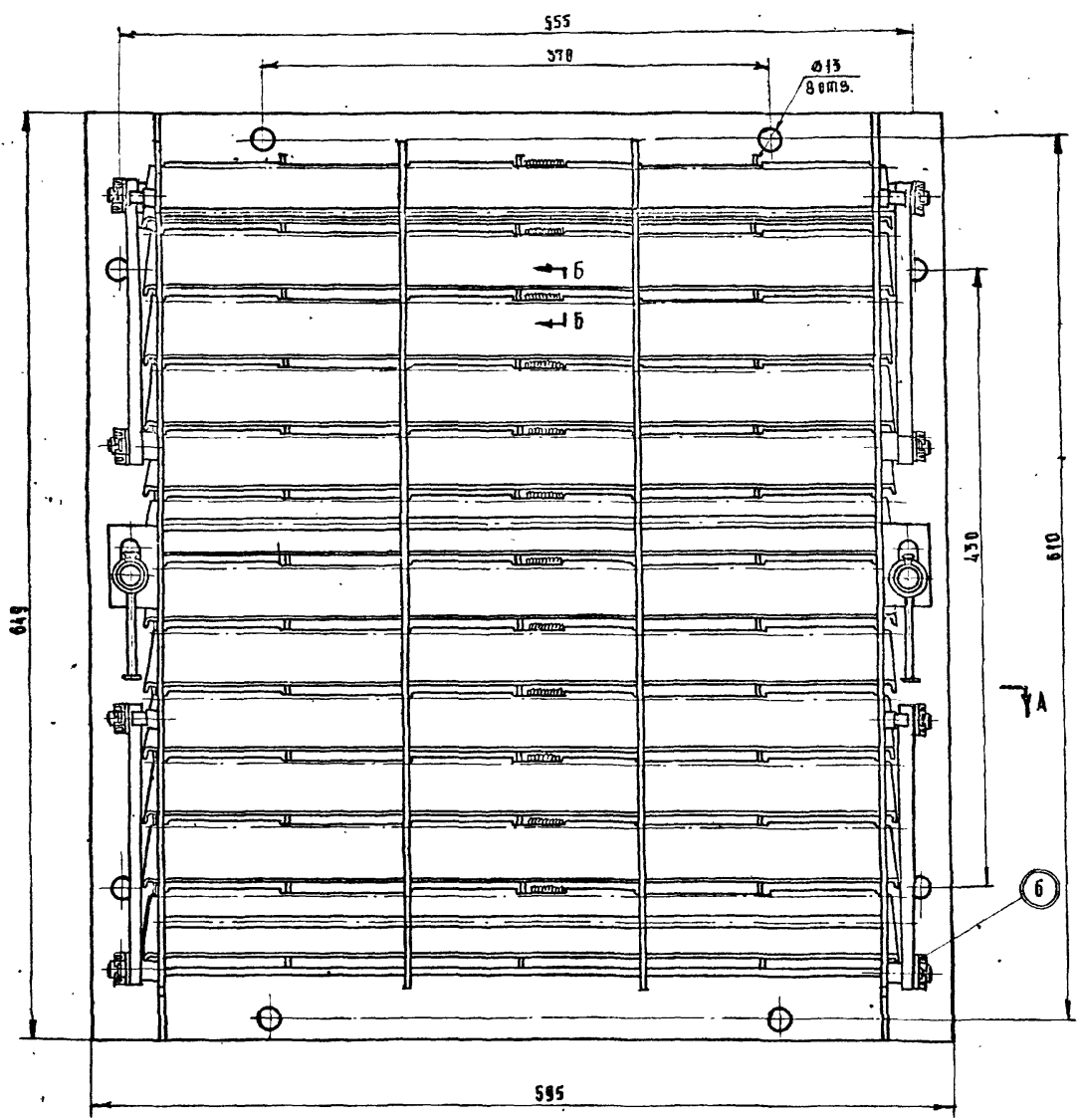
Объект  
18-68-1101  
Арх. №

Исполнил  
Копылова  
Проверил  
Семенихин

Исполнил  
Савицкий  
Савицкий  
Савицкий  
Савицкий  
Савицкий

Руководитель  
Савицкий  
Савицкий  
Савицкий  
Савицкий

ГЛАВНЫЙ  
УРАЛЬСКИЙ  
МОСПРОЕКТИН-1  
Ижевская № 18



1. Перед установкой абразивной втулки 003.13 установить пружину 003.13 так, чтобы абразивная втулка под действием момента в 4 кг см срабатывала с места (момента срабатывания равен усилию в 1-1,2 кг, приложенному к краю абразива).
  2. После регулировки пружины свободные стороны абразивной втулки подогнать по месту, обеспечить плотное прилегание абразивной втулки к раме.
  3. Абразивная втулка должна быть установлена без заеданий вращаться на всех.
  4. При помощи упора черт. № 01.00.00.11 решетка 003.2 должна фиксироваться абразивной втулкой под углом 45°.
  5. При длительном хранении или транспортировании абразивной втулки быть открытыми.
  6. При установке секции в защитных от атмосферных воздействий помещениях, секцию смазать канифольной смазкой типа ИГ-203, ИГ-204, ИВК, СХИ.
- При установке секции на открытых площадках смазкой типа ИГ-204-У.
- Всё: 43 кг.

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Материал	Лист	Примеч.
13	00.00.00.06	Пружина	12	0.014	Проволока 2-й Гост 9389-60		
12		Вилка М5-10 Кл.2-011 Гост 1475-62	3	0.0005	Ст 3 Гост 380-60		
11	00.00.00.05	Пластина	1	0.24	Лист 5684-57 Ст 3 Гост 500-58		
10	00.00.00.04	Ось	12	0.029	Проволока 3 2171-57 Ст 3 Гост 380-60		
9		Гайка М8 Гост 5919-62	8	0.006	Ст 3 Гост 380-60		
8		Шайба 2х20-001 Гост 397-66	8	0.0005	Ст 3 Гост 380-60		
7	00.00.00.03	Пружина	2	0.016	Проволока 2-й Гост 9389-60		
6		Шайба 10-011 Гост 10450-68	12	0.004	Ст 3 Гост 380-60		
5	03.00.00.00	Вилка	2	0.12			
4	00.00.00.02	Абразив	12	0.15	Лист Д16А-Т-1 Гост 13722-69		
3	00.00.00.01	Рычаг	4	0.35	Лист 10-20 185-57 Ст 3 Гост 535-58		
2	02.00.00.00	Решетка	1	2.25			
1	01.00.00.00	Рама	1	36.6			
Итого							

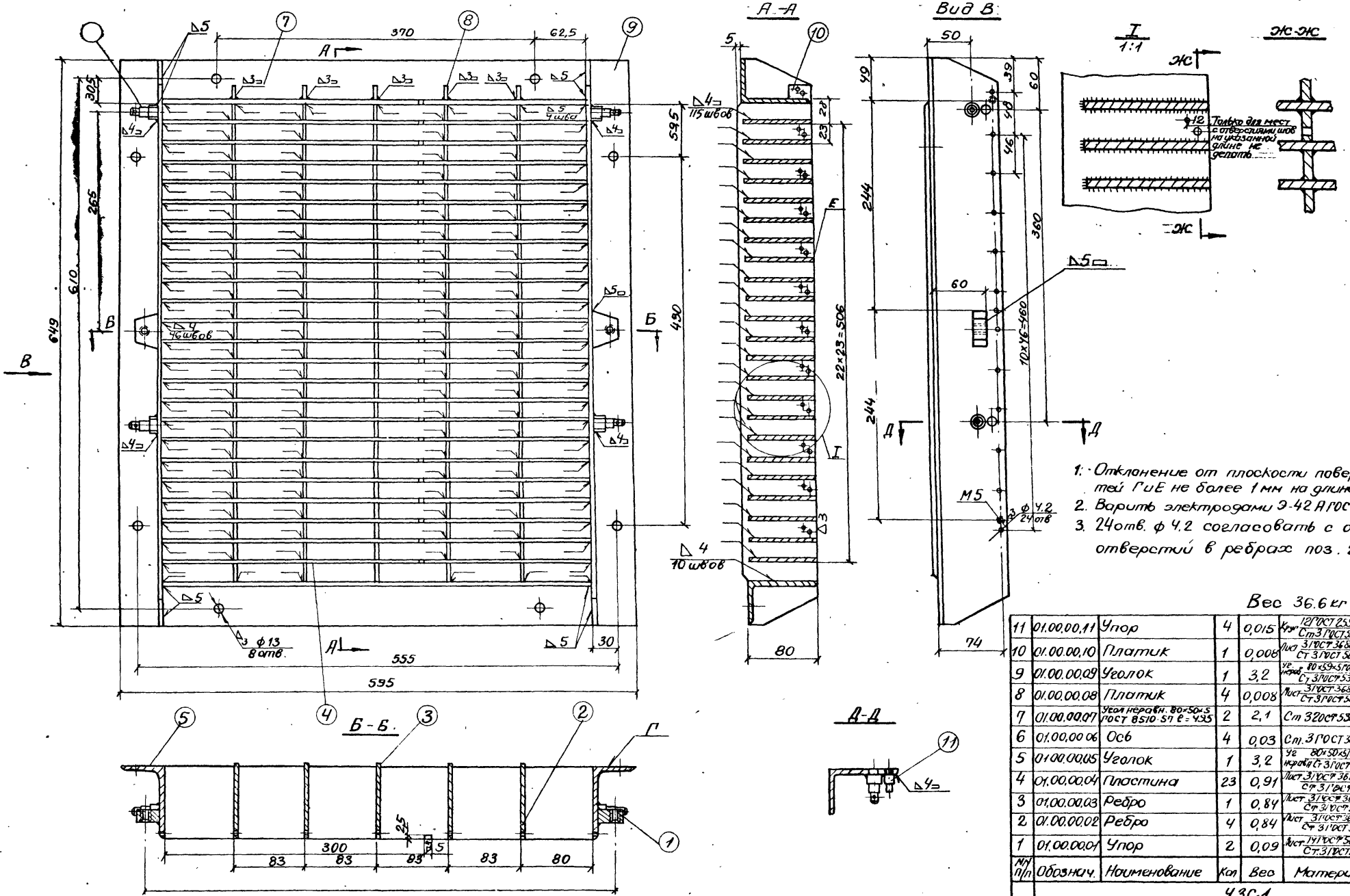
Копия с альбома № ФР. УЗС-1' объект № 258-20-10  
обозначение 00.00.00.00, в/ч. 85582

1968 г.  
Альбом типовых решений систем  
и устройств внутреннего  
оборудования сооружений  
гражданской обороны

Унифицированная защитная  
секция УЗС-1

УЗС-1  
Типовой проект ТАК-И-168  
Часть II. Раздел II  
Защитные устройства на  
воздухооборудовании, воздуховыбросах  
и газодыхавках  
Лист  
КС II 22





- Отклонение от плоскости поверхностей Г и Е не более 1 мм на длине 500 мм.
- Варить электродами Э-42 ГОСТ 9467-60
- 24 отв. ф 4,2 согласовать с осями отверстий в ребрах поз. 2 ; 3.

Вес 36.6 кг

№	Обознач.	Наименование	Кол	Вес	Материал	Лист/ком
11	01.00.00.11	Упор	4	0,015	Ст. 3 ГОСТ 2590-57	
10	01.00.00.10	Пластика	1	0,008	Ст. 3 ГОСТ 3680-57	
9	01.00.00.09	Уголок	1	3,2	Ст. 3 ГОСТ 335-58	
8	01.00.00.08	Пластика	4	0,008	Ст. 3 ГОСТ 3680-57	
7	01.00.00.07	Угол нержавеющ. В80-50,5 ГОСТ В510-57 В-У335	2	2,1	Ст. 320СТ535-58	8/с
6	01.00.00.06	Ось	4	0,03	Ст. 3 ГОСТ 380-60	
5	01.00.00.05	Уголок	1	3,2	Ст. 3 ГОСТ 335-58	
4	01.00.00.04	Пластина	23	0,91	Ст. 3 ГОСТ 3680-57	
3	01.00.00.03	Ребро	1	0,84	Ст. 3 ГОСТ 3680-57	
2	01.00.00.02	Ребро	4	0,84	Ст. 3 ГОСТ 3680-57	
1	01.00.00.01	Упор	2	0,09	Ст. 3 ГОСТ 5681-57	
Итого						

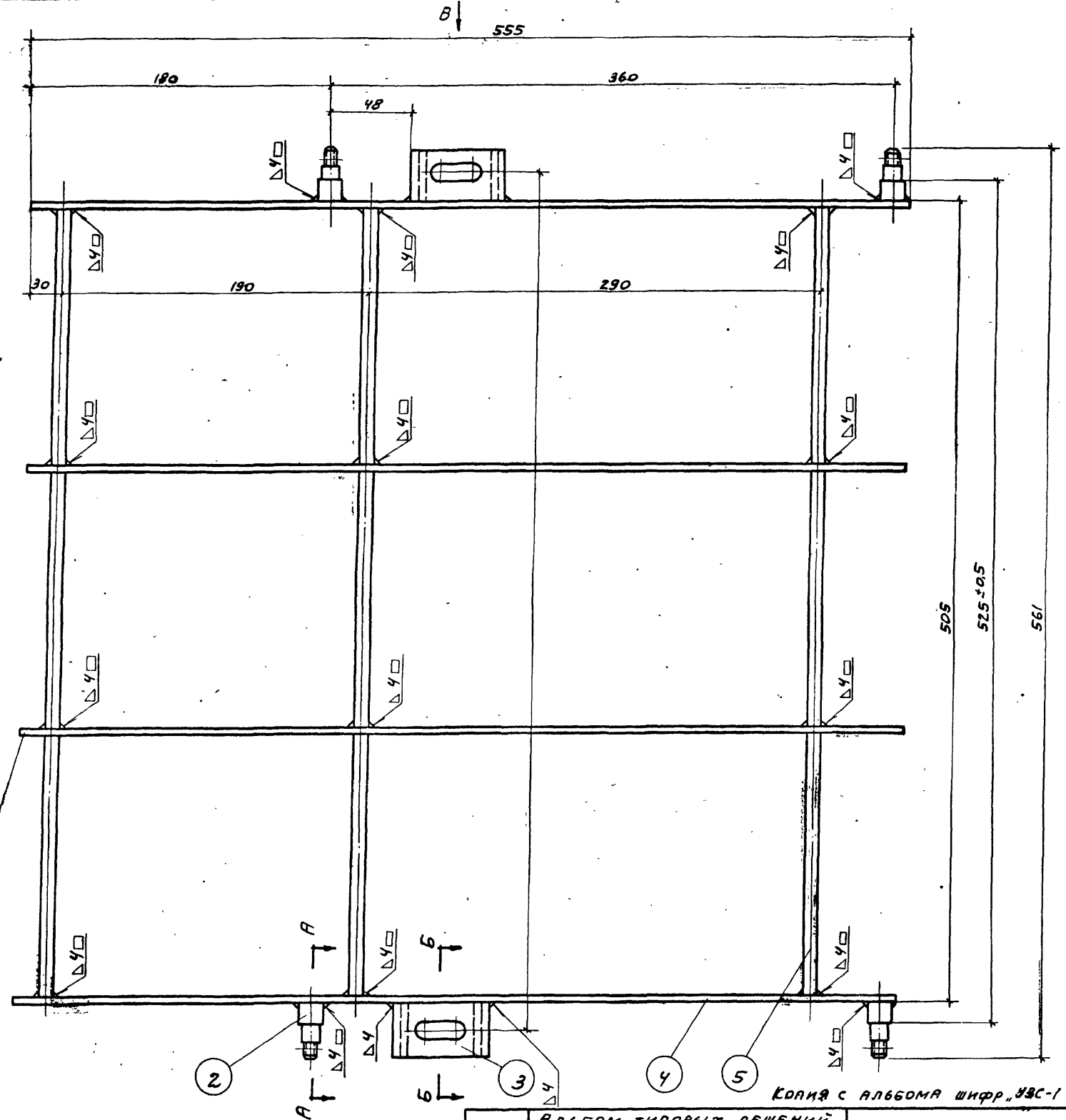
Копия с альбома "УЗС-1" объект Л 258-20-10  
 обозначение 01.00.00.00 в/ч 83582.

1968

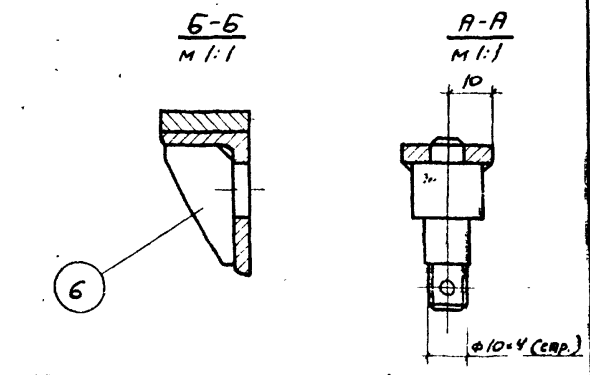
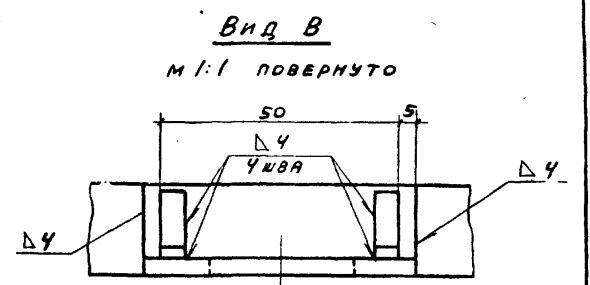
Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Унифицированная защитная секция УЗС-1  
 Рама

Типовой проект Т.Д.К.-Н.1.68  
 Часть II Раздел II  
 Защитные устройства на воздухопроводах, воздухопроводах и газовых линиях  
 Лист КС-II-23



ПОЗ.	КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ВЕС	МАТЕРИАЛ	ПРИМ.
6	02.00.00.00	РЕБРО	4	0,03	Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 500-58	
5	02.00.00.04	Круг 8 ГОСТ 2590-57 D=495	3	0,195	Ст. 3 ГОСТ 535-58	6/4
4	02.00.00.03	ПЛАНКА	2	0,34	Полоса 4x20 ГОСТ 103-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	
3	02.00.00.02	ПРОФИЛЬ	2	0,07	УГОЛ НЕРАВНОБОК. 32x20x4 ГОСТ 8510-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	
2	01.00.00.06	ОСБ	4	0,03	Ст. 3 ГОСТ 380-60	
1	02.00.00.01	ПЛАНКА	2	0,34	Полоса 4x50 ГОСТ 103-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	
РЕШЕТКА					УЗС-1	



КОНЦА С АЛБЕОМА ШИФР "УЗС-1" ОБЪЕКТ № 258-20-10 ОБОЗНАЧЕНИЕ 02.00.00.00 8/4 23582

САМЫ  
САЛИЩЕВ  
ПОЛОВ  
ГОЛУЯРОВА  
СМИШУГИНА

РУЧ. МАСТ.  
ГР. КОНСТР.  
ГИП  
ГИП  
РУЧ. ГР. АРХ.

ГЛАВ АЛУ  
УПРАВЛЕНИЕ  
МОСПРОЕКТ-1  
МАСТЕРСКАЯ № 18

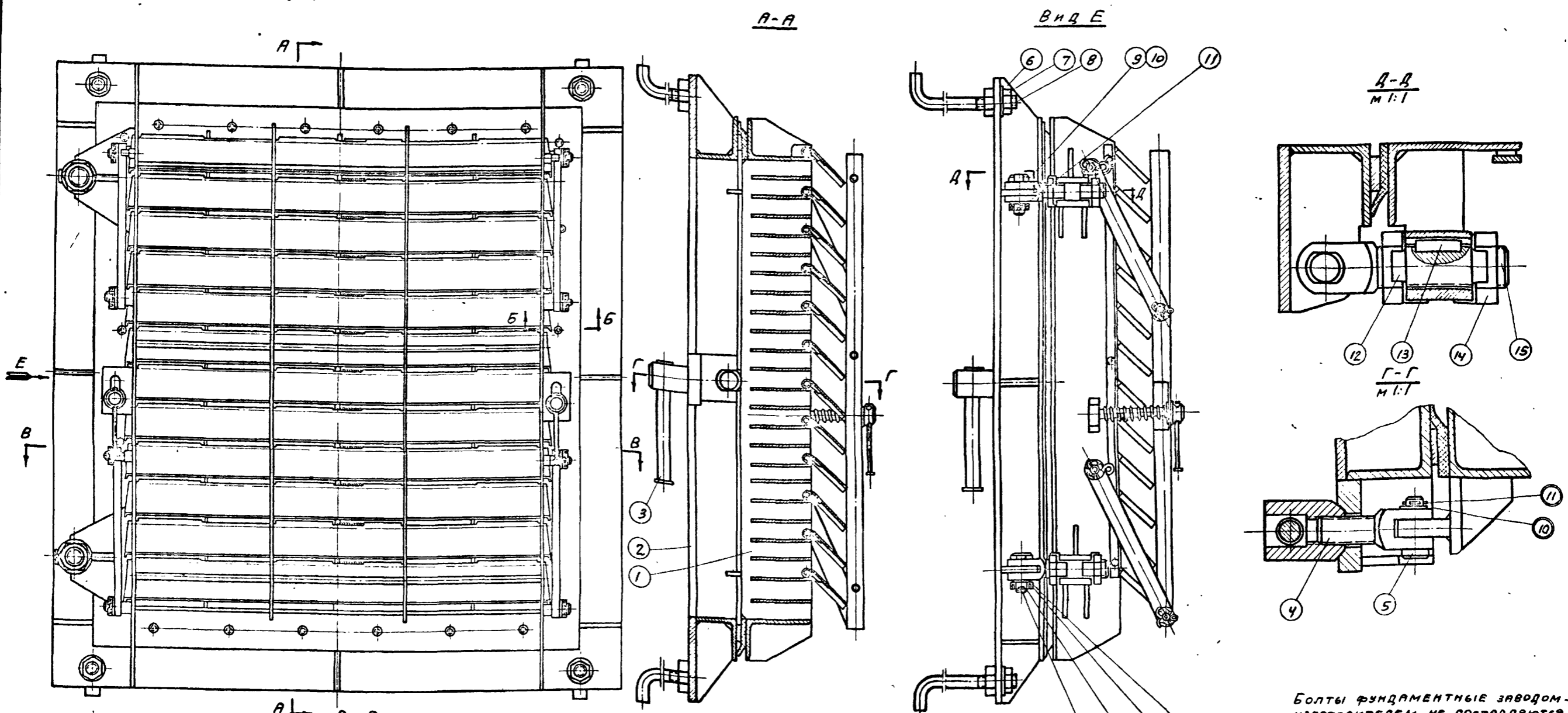
1968

Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Унифицированная защитная секция УЗС-1.  
РЕШЕТКА.

Типовой проект ТДК-Н-1-68  
Часть II Раздел II  
Защитные устройства на воздухопроводах, воздухопроводах и газовых хлопах.

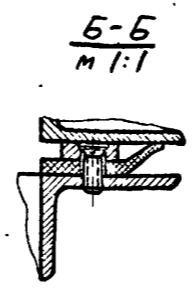
Лист  
КС-II-24



Болты фундаментные заводом-изготовителем не поставляются  
ВЕС 76,7 кг

№	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	РАЗМЕР	СТАНДАРТ	МАТЕРИАЛ	ВЕС
15	00.00.00.05	Болт	2	4,33	Ст.3 ГОСТ 380-60		
14	00.00.00.04	Гайка	4	11	Ст.3 ГОСТ 380-60		
13	00.00.00.03	Шпилька	3	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
12	00.00.00.02	Шпилька	4	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
11	00.00.00.01	Шпилька	3	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
10	00.00.00.00	Шпилька	3	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
9	00.00.00.09	Ось	2	4,04	Ст.3 ГОСТ 380-60		
8	00.00.00.08	Болт фундаментный	4	4,53	Ст.3 ГОСТ 380-60		
7	00.00.00.07	Шпилька	8	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
6	00.00.00.06	Шпилька	8	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
5	00.00.00.05	Ось	1	100	Ст.3 ГОСТ 380-60		
4	00.00.00.04	Болт откидной	1	4,2	Ст.3 ГОСТ 380-60		
3	00.00.00.03	Ручка	1	4,38			
2	00.00.00.02	Рама	1	25,3			
1	00.00.00.01	Секция	1	17,0			
1		ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАН.	КОЛ-ВО	ВЕС	МАТЕРИАЛ	Итого

1. При монтаже УЗС-В обеспечить плотное прилегание секции поз. 1 к раме поз. 2 при помощи регулировочных болтов поз. 15.
2. Секция должна легко, без заеданий поворачиваться на осях поз. 9.
3. Ход решетки регулировать ручкой поз. 4.
4. Болты фундаментные поз. 8 предназначены для сооружений из монолитного железобетона.
5. При установке секции в защищенных от атмосферных воздействий помещениях, секцию смазать индустриальной смазкой типа ИГ-203, ИГ-204, ПВК, СХН. При установке секции на открытых площадках смазать смазкой типа ИГ-204-У.



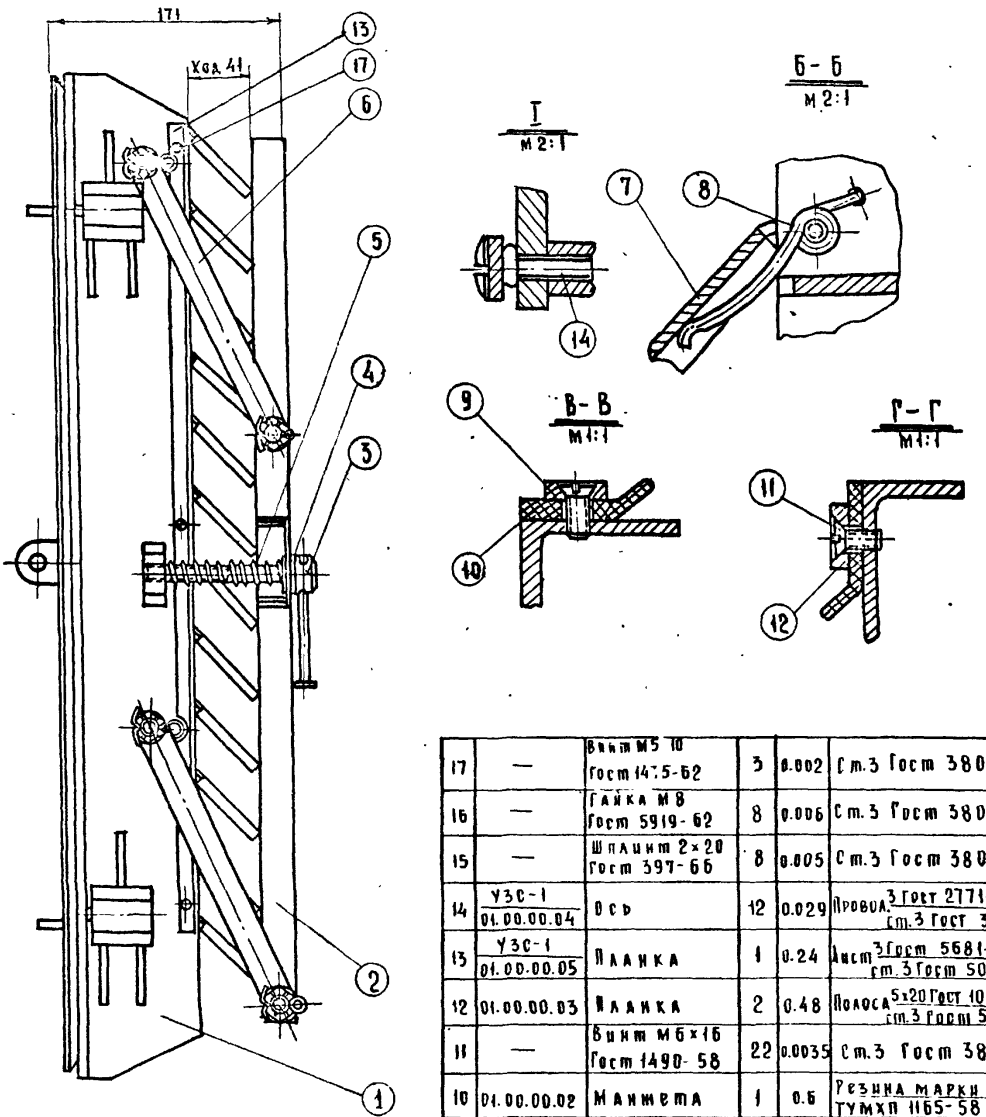
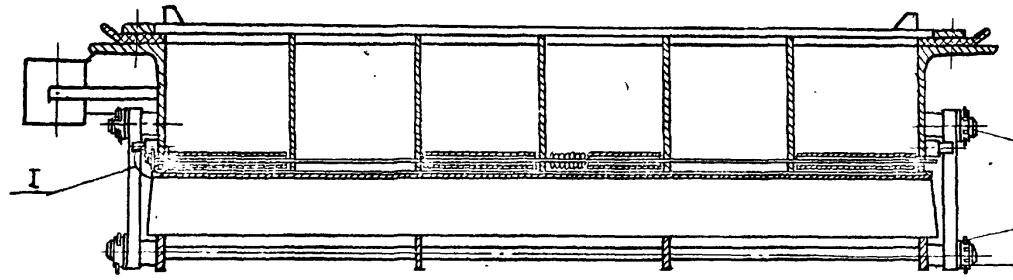
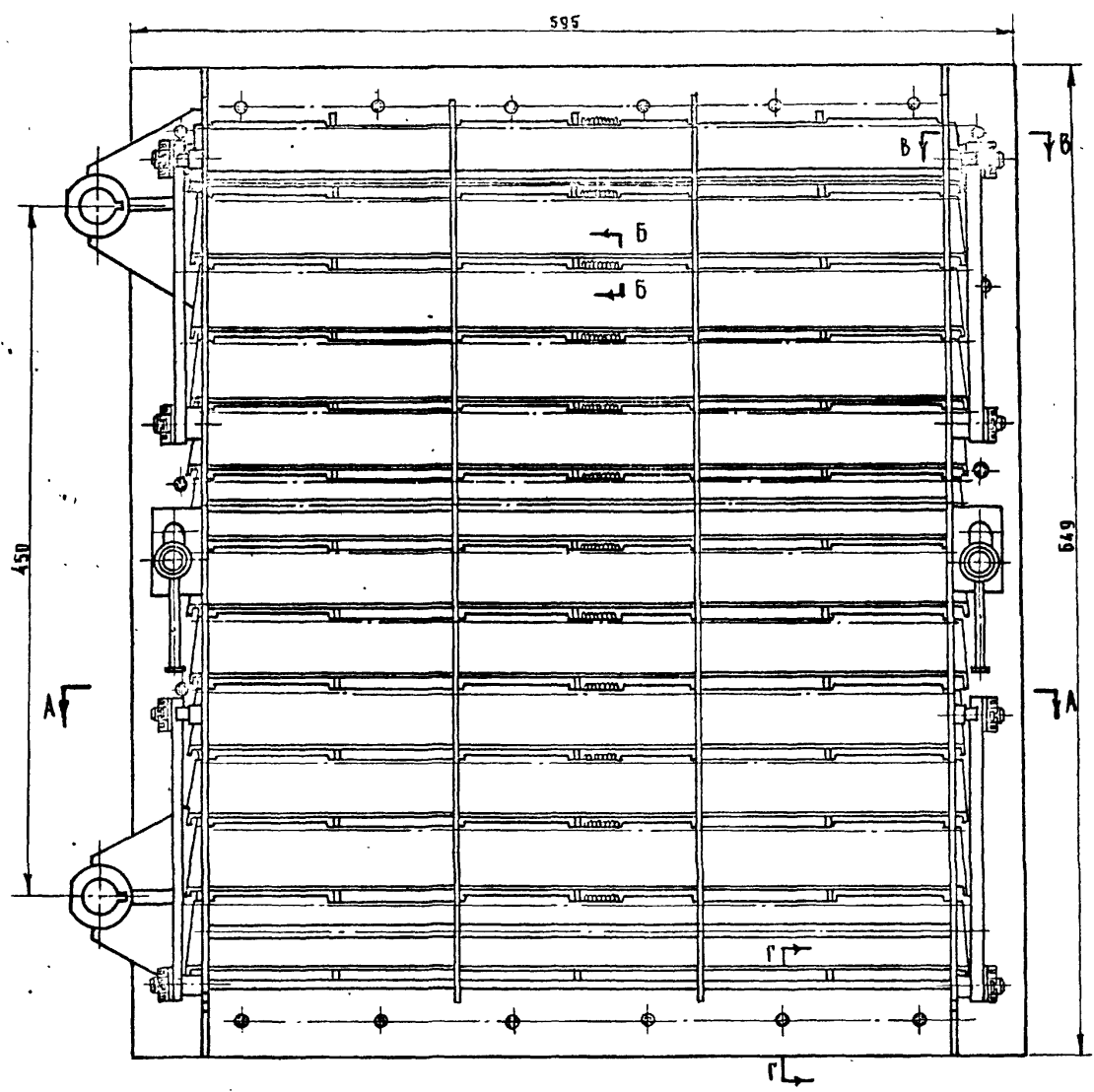
Копия с альбома "УЗС-В" объект №258-20-10  
ОБОЗНАЧЕНИЕ 00.00.00.00 в/ч 83582

САВИЧ  
САЛИЩЕВ  
ПОПОВ  
ГОМАРОВА  
СИМЦИНА

РУК. МАСТ.  
ГЛ. КОНСТ.  
ГИП  
РУК. ГР. АРХ.

ГЛАВЛУ  
УПРАВЛЕНИЕ  
МОСПРОЕКТ-1  
МАСТЕРСКАЯ №18

Объект 18-68-1101  
 Арх. №  
 Семцова  
 Исполнил: Семцова  
 Проверил: Семцова  
 Утвердил: Семцова  
 Руководитель: Семцова  
 Рук. пр. архит. Семцова  
 Рук. мастерской: Семцова  
 Глав. конструктор: Семцова  
 Т. Д. Инж. проекта: Семцова  
 Т. Д. Инж. проекта: Семцова  
 Т. Д. Инж. проекта: Семцова  
 МАСШЕРА № 18



**Примечания:**

1. Перед установкой лопастей поз.7 отрегулировать усилие пружин поз.8 так, чтобы лопасть под действием момента в 4,7 кг/см сгибалась с места/момента сгибания равен усилию в 1,2 кг, приложенному к свободному краю лопасти/
2. После регулировки пружин боковые стороны лопастей подогнать по месту, обеспечить плотное прилегание лопастей к раме.
3. Обеспечить легкое, без заедания, вращение лопастей черт. УЗС-1 и решетки черт. УЗС-1 на всех.
4. Лопасти должны легко вращаться на всех.
5. При помощи упора черт. 01.00.00.11 решетка поз.2 должна фиксироваться лопасти под углом 45°

№ поз.	Обозначение	Кол.	Вес	Материал	Лист	Прим.
17	Винт М5 10 Гост 1475-62	3	0.002	Ст.3 Гост 380-60		
16	Гайка М8 Гост 5919-62	8	0.006	Ст.3 Гост 380-60		
15	ШЛИЦ 2x20 Гост 397-66	8	0.005	Ст.3 Гост 380-60		
14	УЗС-1 ось	12	0.029	Провол. 3 Гост 2771-57 ст.3 Гост 380-60		
13	УЗС-1 ПЛАНКА	1	0.24	Алюм. 3 Гост 5681-57 ст.3 Гост 509-58		
12	УЗС-1 ПЛАНКА	2	0.48	Алюм. 5x20 Гост 103-57 ст.3 Гост 535-58		
11	Винт М6x16 Гост 1490-58	22	0.0035	Ст.3 Гост 380-60		
10	УЗС-1 МАГНЕТА	1	0.6	РЕЗИНА МАРКИ 3687 ТУМХП 1165-58 гр 8		
9	УЗС-1 ПЛАНКА	2	0.55	Алюм. 5x20 Гост 103-57 ст.3 Гост 535-58		
8	УЗС-1 ПРУЖИНА	12	0.014	ПРОВОЛОКА 2 Н-П Гост 9389-60		
7	УЗС-1 ЛОПАСТЬ	12	0.15	Алюм. АЛСТ Д16 А-1 Гост 13722-68		
6	УЗС-1 РЫЧАГ	4	0.35	Алюм. 10x20 Гост 103-57 ст.3 Гост 535-58		
5	УЗС-1 ПРУЖИНА	2	0.016	ПРОВОЛОКА 2 Н-П Гост 9389-60		
4	ШАЙБА Гост 10450-68	12	0.004	Ст.3 Гост 380-60		
3	УЗС-1 Винт	2	0.12			
2	УЗС-1 Решетка	1	2.25			
1	01.01.00.00 Рама	1	37.3			
ИД поз.	Обозначение	Кол.	Вес	Материал	Лист	Прим.

Копия с альбома "УЗС-8" объект № 258-20-10  
 обозначение 01.00.00.00. В/ч. 83582

Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны  
 1968 г.  
 Противовзрывное устройство УЗС-8  
 Секция.  
 Шпиковый проект ТАК-И-68, Часть II. Раздел Я. Защитные устройства на взрывозаборах, взрывозавесах и газовых завесах.  
 Лист КС-II-26

Объект  
18-68-1101  
Арх. №

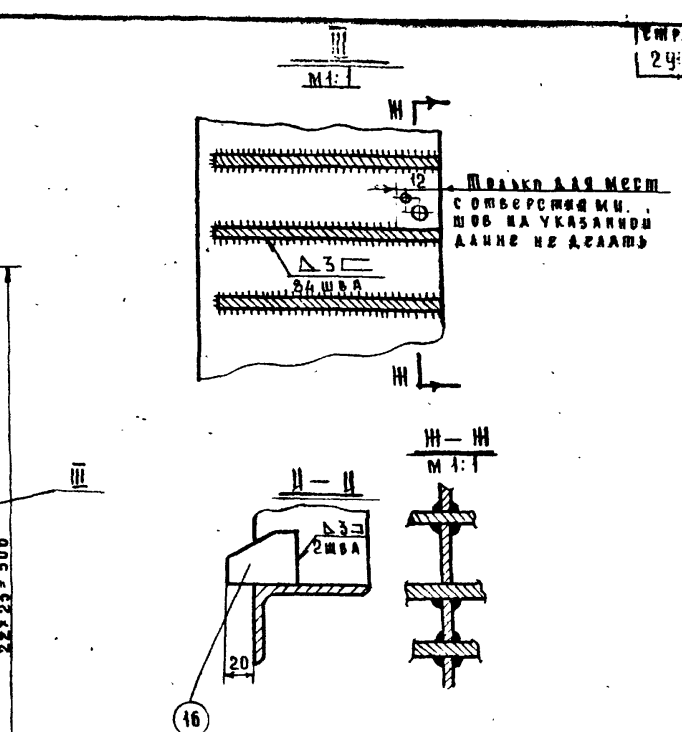
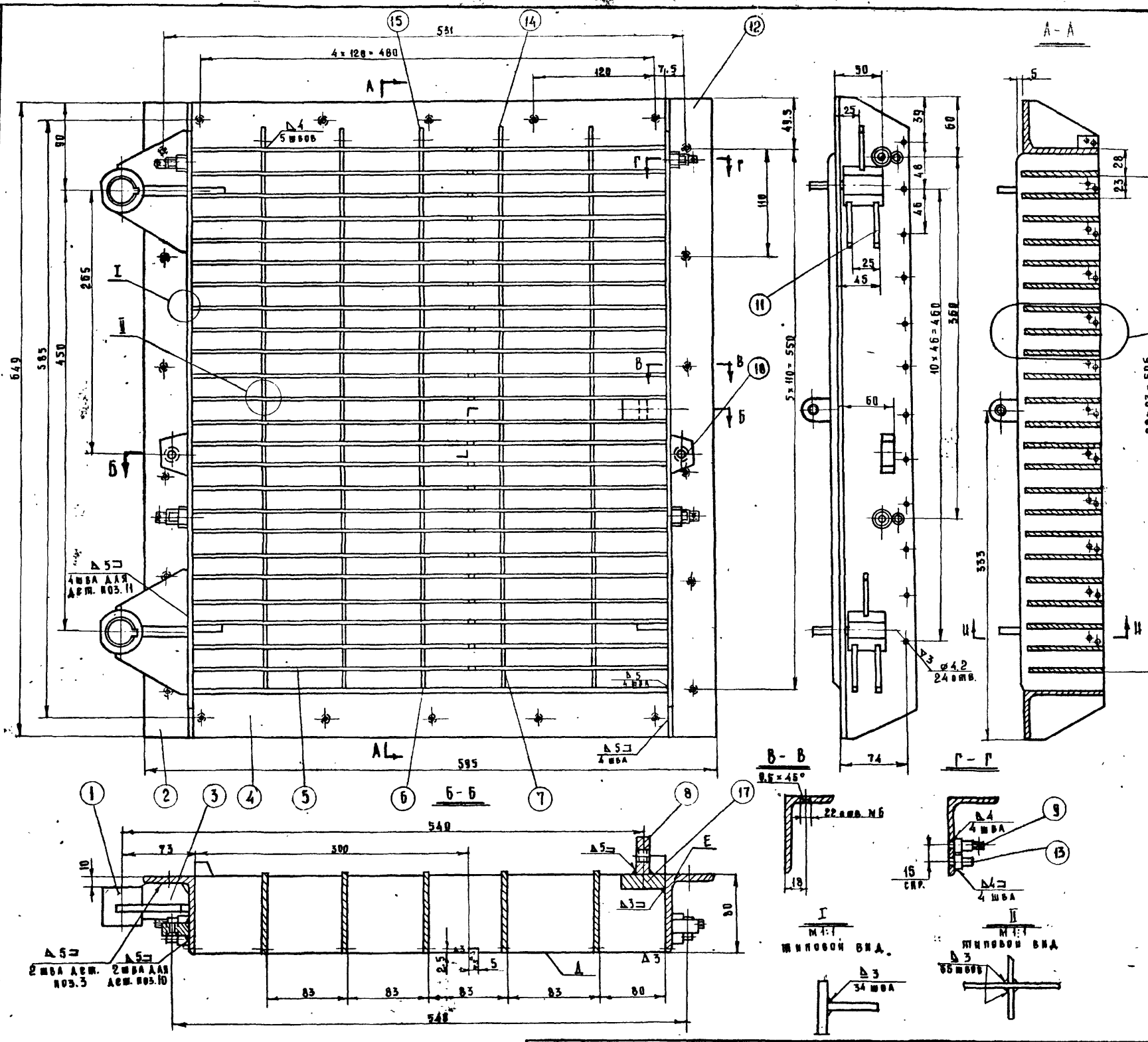
Исполнитель  
СЕМЕНОВА  
Проверен  
КОТЛОВА  
КОНОВА  
ЮНЧАРОВА  
СИНЦЕНА

Состав  
САВИН  
САЛЩЕВ  
ПОЛОВ  
ЮНЧАРОВА  
СИНЦЕНА

Тех. задание  
САХАРОВ  
САХАРОВ  
САХАРОВ  
САХАРОВ  
САХАРОВ

Масштаб  
1:1  
1:1  
1:1  
1:1  
1:1

ГЛАВНУ  
УПРАВЛЕНИЕ  
МОСПРОЕКТ-1  
МАРШРОВАЯ № 18



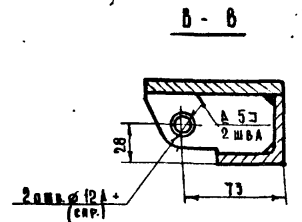
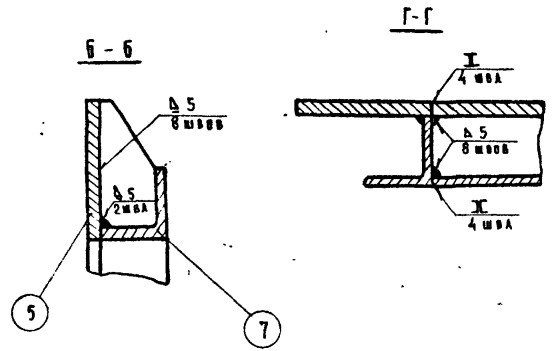
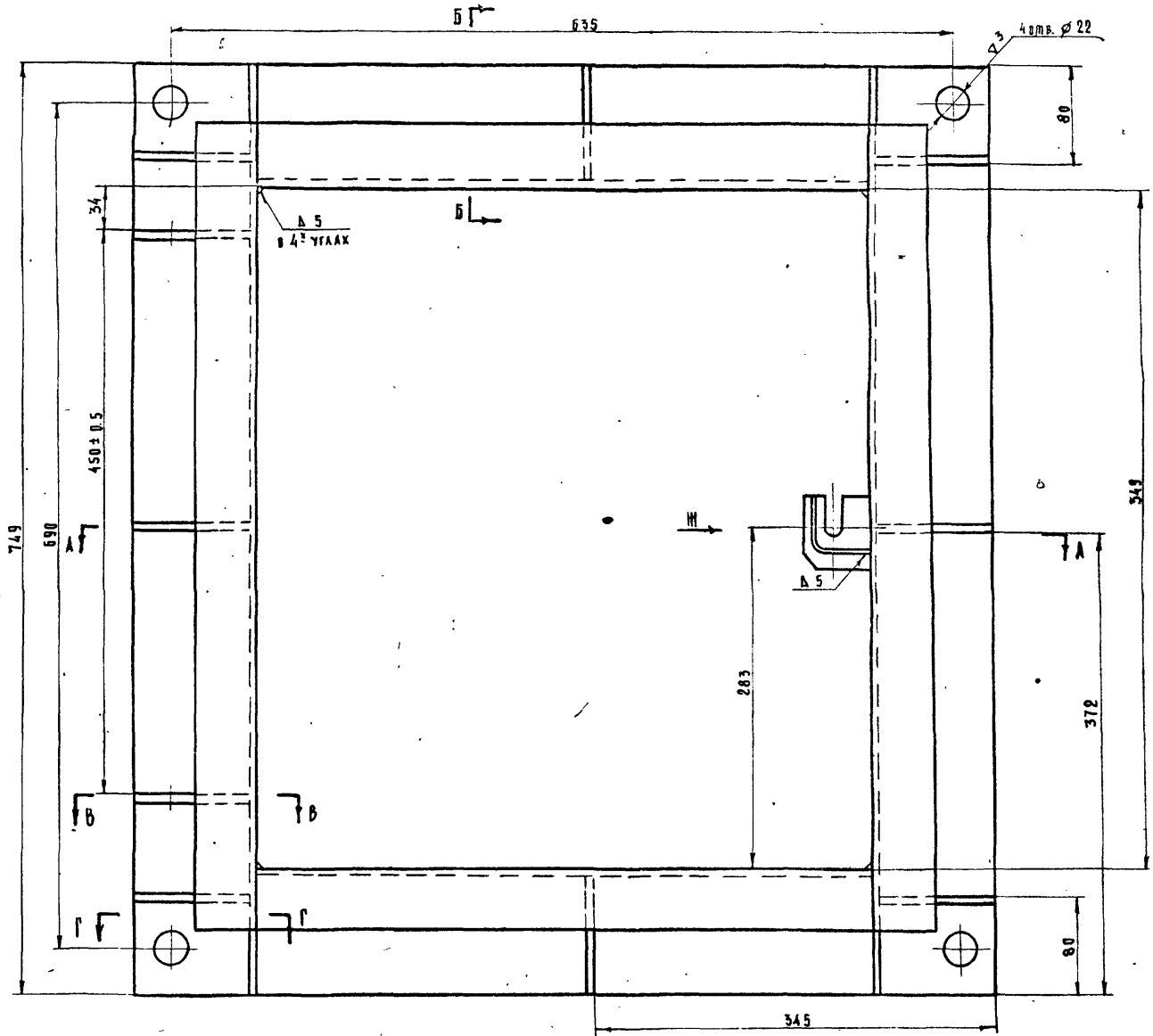
1. Отклонение от плоскости поверхностей Е и Д не более 1мм на длине 500.  
2. 24 отверстия в 4.2 согласовать с осями отверстий в ребрах поз. 6, 7.  
3. На поверхности Е сварочные швы зачистить. Вес 37,3кг

№ поз.	Обозначен.	Наименование	Код	Вес	Материал	Анст	Прим
17	01.01.00.06	Анст 12	Гост 5681-57; 45*20	1	0.05	Ст 3 Гост 500-58	
16	01.01.00.05	Упор		4	0.04	Анст 5 Гост 5681-57 Ст 3 Гост 500-58	
15	УЗС-1 01.00.00.10	Пластик		1	0.008	Анст 3 Гост 3680-57 Ст 3 Гост 501-58	
14	УЗС-1 01.00.00.08	Пластик		4	0.008	Анст 3 Гост 3680-57 Ст 3 Гост 501-58	
13	УЗС-1 01.00.00.11	Упор		4	0.015	Угол 12 Гост 2590-57 Ст 3 Гост 535-58	
12	УЗС-1 01.00.00.09	Угелок		1	3,2	Угол 80*50*5 Гост 570-57 Нерав. Ст 3 Гост 535-58	
11	УЗС-1 01.01.00.04	Ребро		6	0.05	Анст 5 Гост 5681-57 Ст 3 Гост 500-58	
10	УЗС-1 01.00.00.01	Упор		2	0.09	Анст 4 Гост 5681-57 Ст 3 Гост 500-58	
9	УЗС-1 01.00.00.06	Ось		4	0.03	Ст 3 Гост 380-60	
8	УЗС-1 01.01.00.03	Ушко		1	0.03	Анст 12 Гост 5681-57 Ст 3 Гост 500-58	
7	УЗС-1 01.00.00.02	Ребро		4	0.84	Анст 3 Гост 3680-57 Ст 3 Гост 501-58	
6	УЗС-1 01.00.00.03	Ребро		1	0.84	Анст 3 Гост 3680-57 Ст 3 Гост 501-58	
5	УЗС-1 01.00.00.04	Пластина		23	0.91	Анст 3 Гост 5680-57 Ст 3 Гост 501-58	
4	УЗС-1 01.00.00.07	Угол неравноб. 80*50*5	Гост 570-57; 2*495	2	2.19	Ст 3 Гост 380-60	
3	УЗС-1 01.01.00.02	Ребро		2	0.08	Анст 1 Гост 5681-57 Ст 3 Гост 500-58	
2	УЗС-1 01.00.00.05	Угелок		1	3,2	Угол Гост 570-57 Нерав. Ст 3 Гост 535-58	
1	УЗС-1 01.01.00.01	Втулка		2	0,2	Ст 3 Гост 380-60	

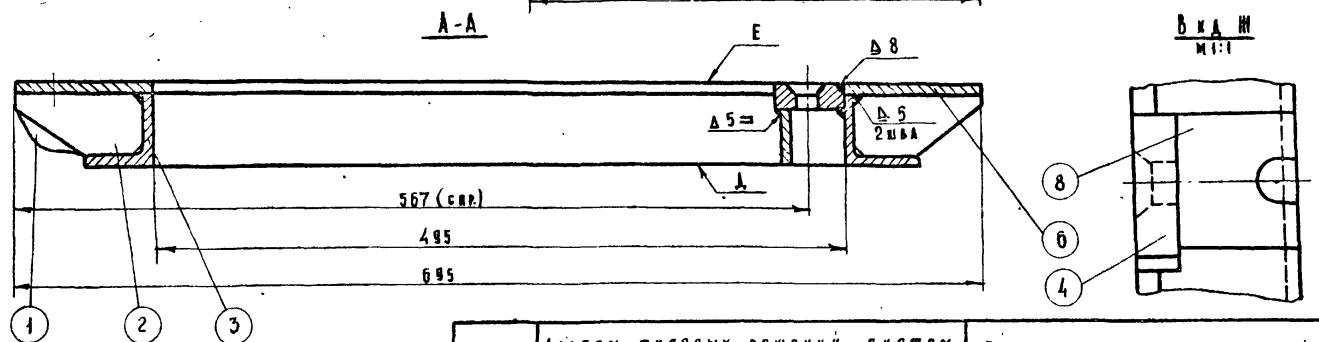
Копия с альбома шифр. УЗС-8"  
Объекта № 256-20-10 обозначение 01.01.00.00.  
в/ч 83582

1968г.  
Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Внутриобзорное устройство УЗС-8.  
РАМА.  
Типовой проект ТАК-Н-1-БВ  
Часть II. Раздел II.  
Защитные устройства на входах в сборках, воздухооборудовании в газонепроницаемых  
Анст  
КС-II-27



1. Отклонение от плоскостности поверхностей Е и Д не более 1мм на длине 500.
2. На поверхностях Е и Д сварные швы зачищать.
3. Неровность 2<sup>й</sup> в вершине φ 12 А4 не более 0.25.

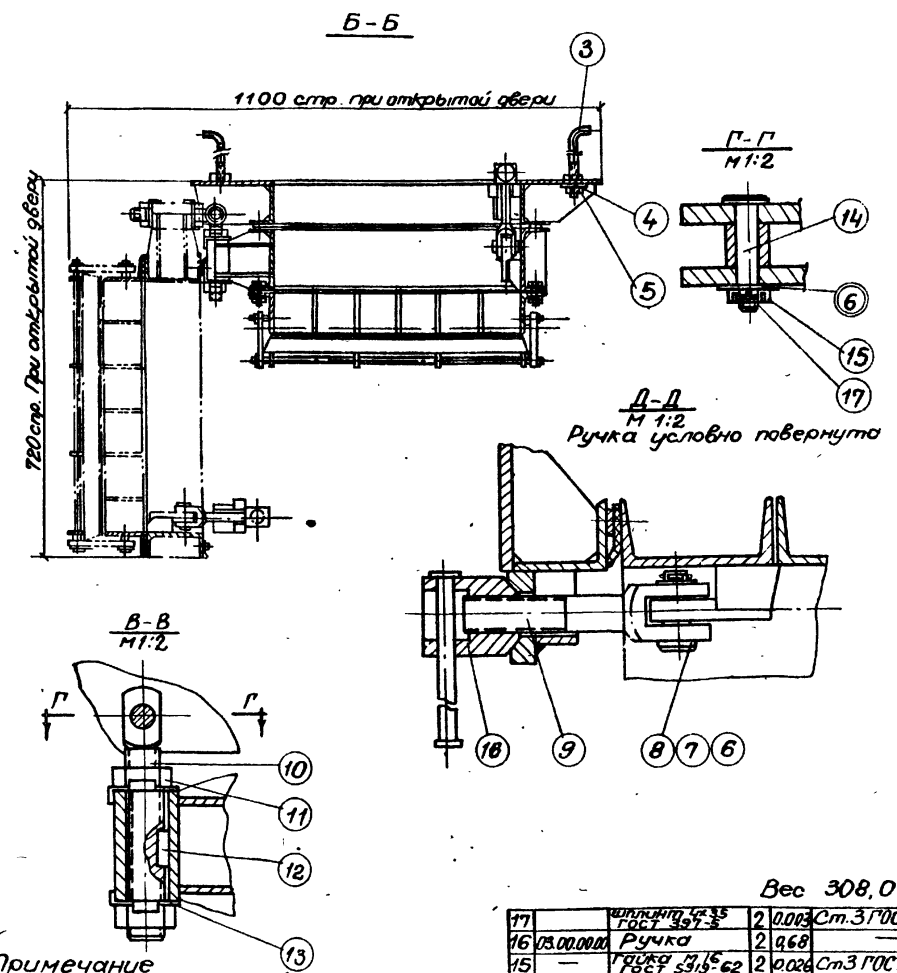
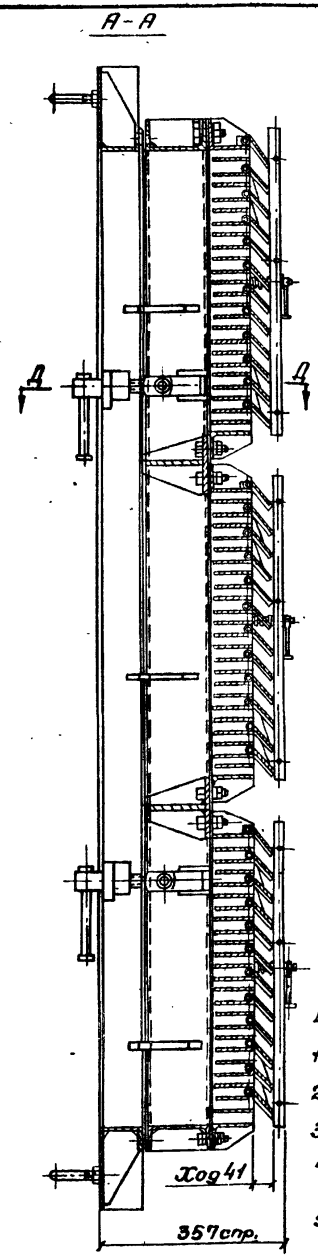
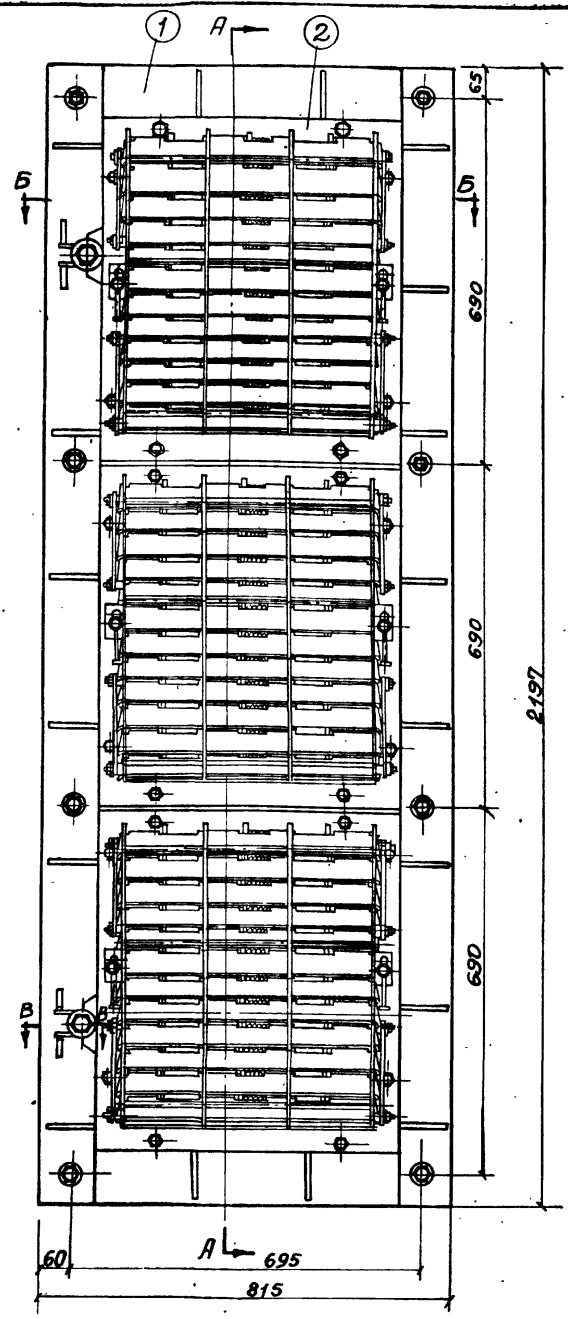


№	Обозначение	Наименование	Кол	Арм	Материал	Авст	Врм
8	02.00.00.08	Резьба	1	0.03	Авст 5 Гост 5081-57 Ст 3 Гост 500-58		
7	02.00.00.07	Уг. равновок 50×50 Гост 8509-57 р. 2-3	2	1.15	Ст 3 Гост 535-58		В/ч
6	02.00.00.06	Полоса 8×100 С-749 Гост 103-57	2	4.75	Ст 3 Гост 535-58		В/ч
5	02.00.00.05	Полоса 8×100 С-492 Гост 103-57	2	3.10	Ст 3 Гост 535-58		В/ч
4	02.00.00.04	Угол	1	0.08	Авст 16 Гост 5081-57 Ст 3 Гост 500-58		
3	02.00.00.03	Стойка	2	2.8	Авст 50×50×5 Гост 57 Ст 3 Гост 535-58		
2	02.00.00.02	Резьба	8	0.13	Авст 5 Гост 5081-57 Ст 3 Гост 500-58		
1	02.00.00.01	Ушко	2	0.32	Авст 12 Гост 5081-57 Ст 3 Гост 500-58		

ГЛАВНЫЙ УЧАСТКОВЫЙ МОСПРОЕКМ-1 МАСШЕРСКАЯ №18  
 Р.К. МАСШЕРСКОЕ  
 Г.А. КОПЕРНИКОВ  
 Г.А. НИКОЛАЕВА  
 Г.А. НИКОЛАЕВА  
 Р.К. ТРАВИЦА  
 И.С. СЛАВЦОВ  
 В.А. ШИШЕВ  
 Д.В. ДОБРА  
 Г.А. ГОЛОВА  
 С.В. СЕРГЕЕВ  
 И.С. СЛАВЦОВ  
 К.А. КОПЕРНИКОВ  
 П.А. ПРОВЕРКА  
 С.В. СЕРГЕЕВ  
 С.В. СЕРГЕЕВ  
 С.В. СЕРГЕЕВ

Книга слава/има ШИФР. УЗС-8" объект № 258-20-10  
 обозначение 02.00.00.00. В/ч 83582

1968г.	Альбом типовых решений систем устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Противовоздушное устройство УЗС-8. П л а м а	Шифров проект Т.А.К.Н-1-68 Часть II. Раздел II Защитные устройства на воздухозаборках, воздуховыброс- ках и газовойхаопак	Авст КС-И-28
--------	---	---	---	-----------------



**Примечание**  
 Болты фундаментные заводом-изготовителем не поставляются

1. При сборке УЗС-25 обеспечить плотное прилегание двери черт. 02.00.00.00 к раме черт. 01.00.00.00.
2. Дверь должна лежать на осях, без заеданий поворачиваться на осях.
3. Трещущиеся поверхности смазать консистентной смазкой.
4. Болты фундаментные черт. 00.00.00.01 предназначены для сооружений из монолитного железобетона.
5. При установке секции в защищенных от атмосферных воздействий помещениях, секцию смазать ингибированной смазкой типа НГ-203, НГ-204, ПБК, ССН. При установке секции на открытые площадки смазкой типа НГ-204-У.

Вес 308,0 кг.

№	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Вес	Стандарт
17	2	Ручка	шт	0,003	Ст.3 ГОСТ 380-60
16	2	Ось	шт	0,968	—
15	2	Болт	шт	0,026	Ст3 ГОСТ 380-60
14	2	Ось	шт	0,16	Ст.3 ГОСТ 380-60
13	4	Шарик	шт	0,008	Ст.3 ГОСТ 380-60
12	4	Болт	шт	0,017	Ст.3 ГОСТ 380-60
11	4	Ось	шт	0,008	Ст.3 ГОСТ 380-60
10	2	Болт	шт	1,25	Ст3 ГОСТ 380-60
9	2	Болт	шт	0,5	Ст3 ГОСТ 380-60
8	2	Ось	шт	0,1	Ст.3 ГОСТ 380-60
7	2	Болт	шт	0,001	Ст2 ГОСТ 380-60
6	4	Болт	шт	0,033	Ст3 ГОСТ 380-60
5	4	Ось	шт	0,003	Ст.3 ГОСТ 380-60
4	8	Болт	шт	0,127	Ст3 ГОСТ 380-60
3	8	Болт	шт	1,1	Ст.3 ГОСТ 380-60
2	1	Дверь	шт	1,24	—
1	1	Рама	шт	118,0	—
Итого		Наименование	Вес	Материал	Лит/Прим

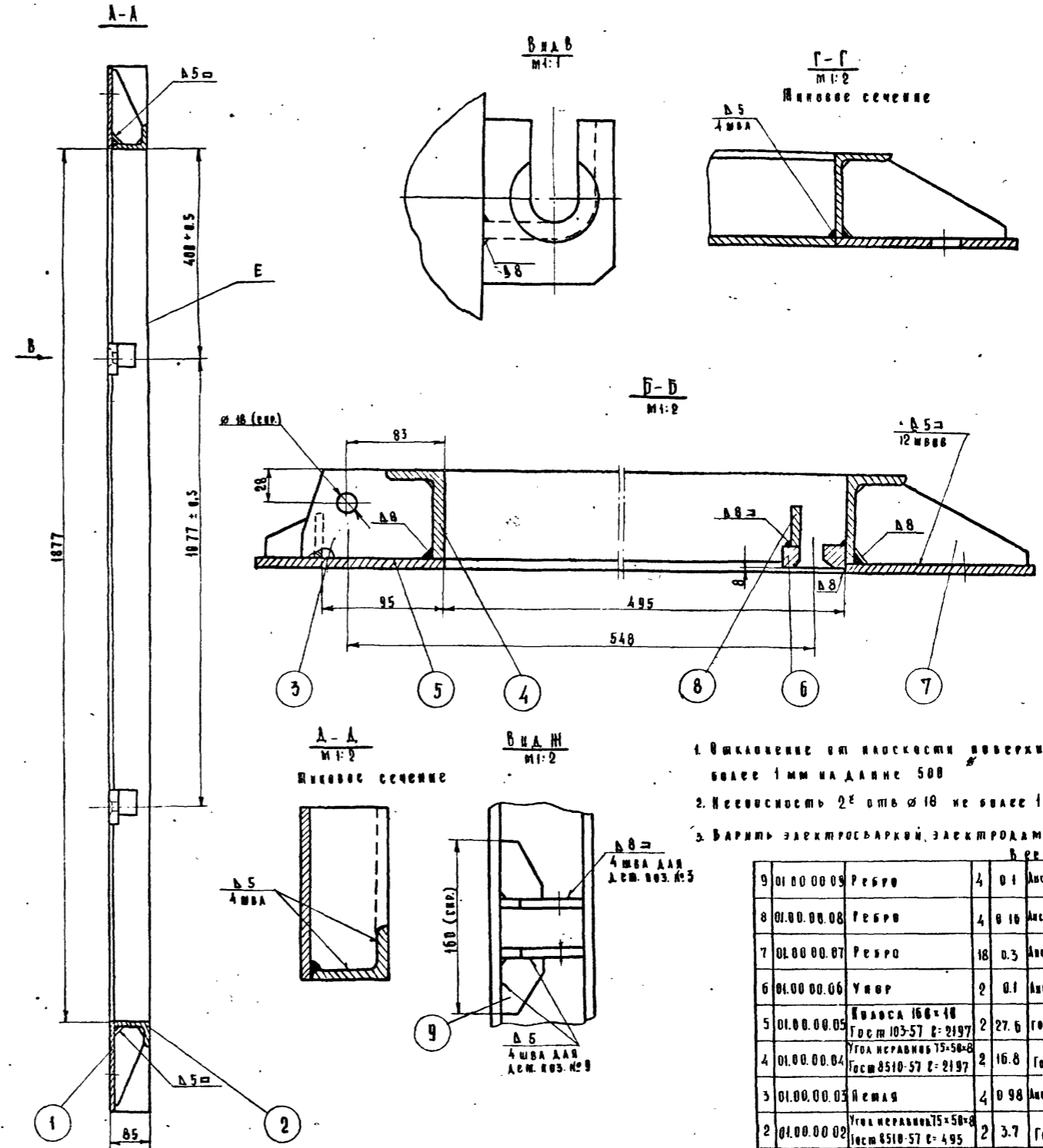
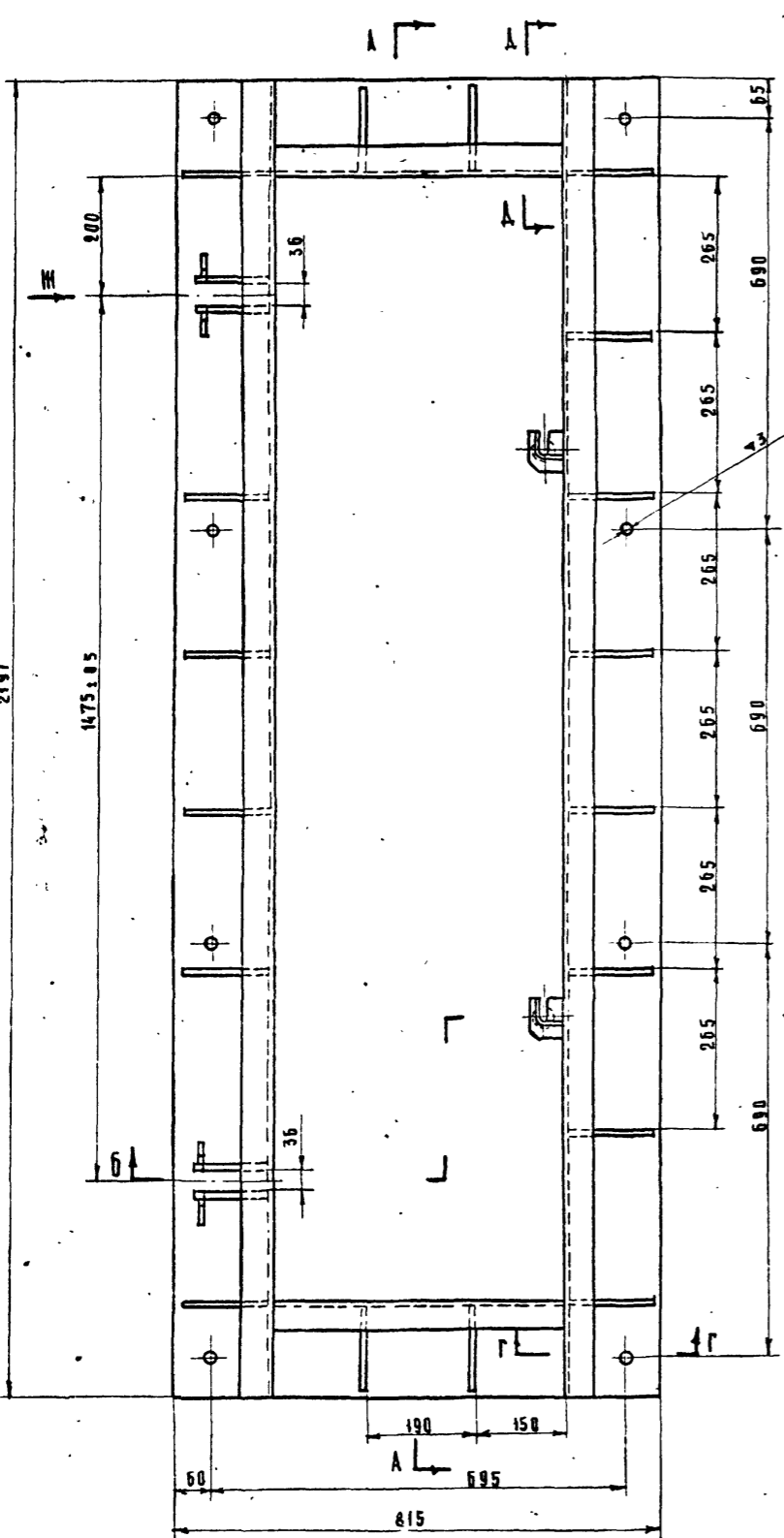
Копия с альбома шифр УЗС-25 объект 258-20-10  
 обозначение 00.00.00.00. в/ч 83582.

1968 Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны

Противовзрывное устройство УЗС-25

Типовой проект ТДК-Н-1-68  
 Часть II Раздел II  
 Защитные устройства на воздухопроводах, воздухопроводах и газовых линиях.  
 Лист КО-И-29

Объект: 18-68-1101  
 Арх. №:  
 Проект: БЕМКОВА  
 Исполнил: С. А. А.  
 Проверил: С. А. А.  
 Конструктор: С. А. А.  
 М.П. ПРОЕКТА  
 Р.К. Г. А. Р. И. М.  
 М.П. ПРОЕКТА  
 Р.К. Г. А. Р. И. М.  
 М.П. ПРОЕКТА  
 Р.К. Г. А. Р. И. М.



1. Обжатие от плоскости поверхности Е не более 1 мм на длине 500
2. Неиспользование  $2^{\text{е}}$  от  $\varnothing 18$  не более 1 мм.
3. Варить электросваркой, электродами Э-42 ГОСТ 9467-80

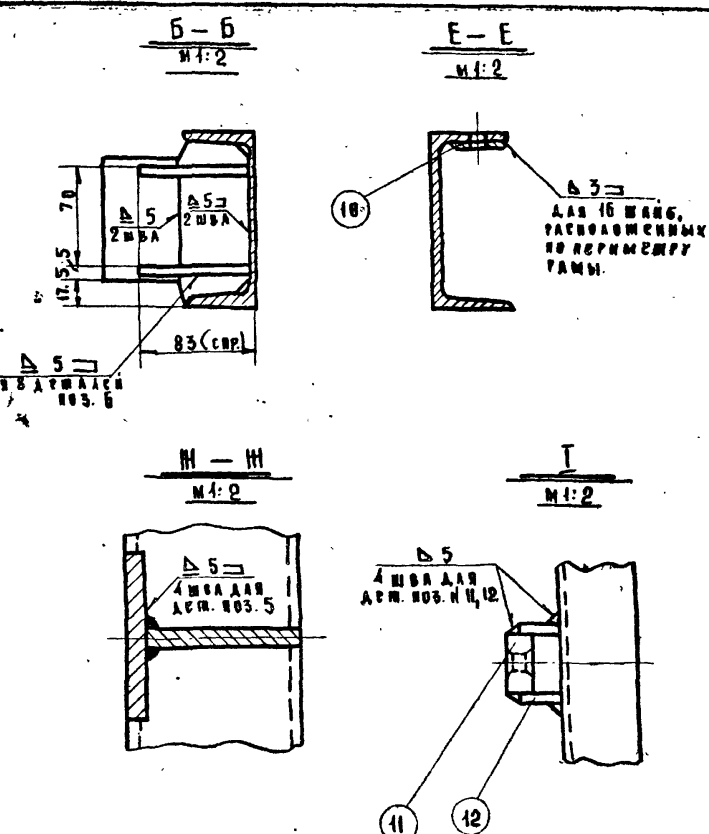
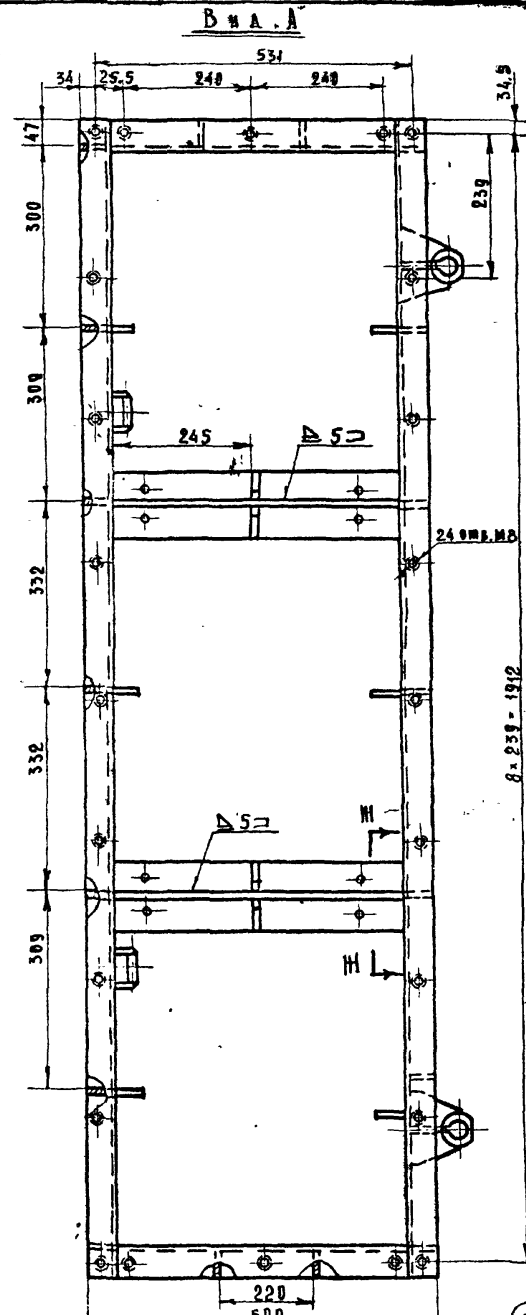
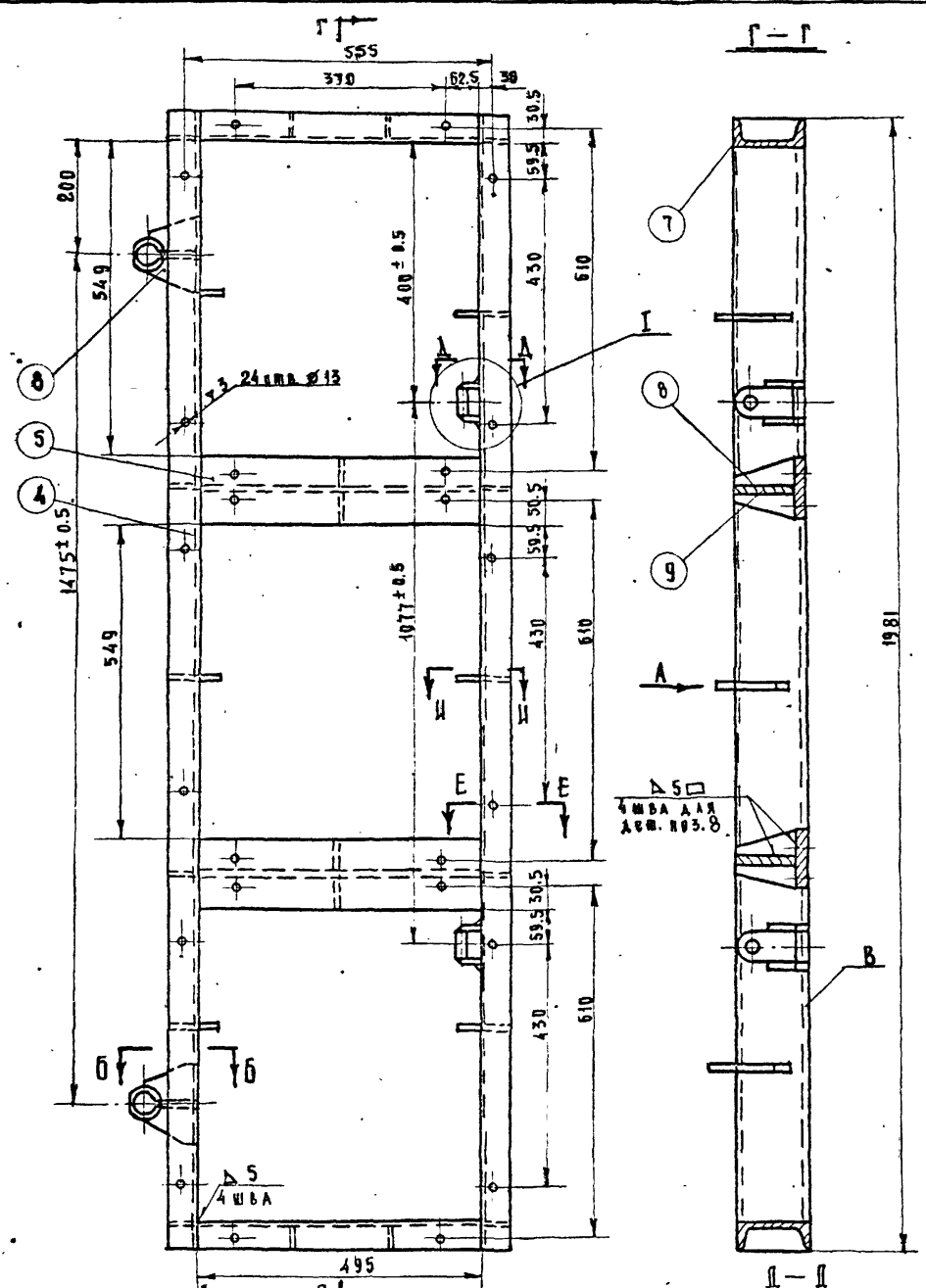
№	Обозначение	Кол. Вес	Материал	Лист	Прим.
9	01.00.00.09	Резьба	4 0.1	Алст. 5681-57 ст.3 ГОСТ 500-58	
8	01.00.00.08	Резьба	4 0.16	Алст. 5681-57 ст.3 ГОСТ 500-58	
7	01.00.00.07	Резьба	18 0.3	Алст. 5681-57 ст.3 ГОСТ 500-58	
6	01.00.00.06	Угол	2 0.1	20 ГОСТ 5681-57 ст.3 ГОСТ 500-58	
5	01.00.00.05	Пластина 160x40	2 27.6	ГОСТ 103-57 2-2197 ст.3	5/4
4	01.00.00.04	Угол неравнол. 75x50x8	2 16.8	ГОСТ 8510-57 2-495 ст.3	5/4
3	01.00.00.03	Резьба	4 0.98	12 ГОСТ 5681-57 ст.3 ГОСТ 500-58	
2	01.00.00.02	Угол неравнол. 75x50x8	2 3.7	ГОСТ 8510-57 2-495 ст.3	5/4
1	01.00.00.01	Пластина 160x40	2 6.3	ГОСТ 103-57 2-495 ст.3	5/4

Копия альбома шриф. УЗС-25° объект № 258-20-10  
 обозначение 01.00.00.08 в/ч. 83582

1968г. Альбом жидких решений системы устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны  
 Промывочное устройство УЗС-25 Р А И А  
 Жидкий проект ТАК-И-68 Часть II. РАЗДЕЛ II ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ВОЗДУХОВОДАХ, ВОЗДУХОВЫБРОСАХ И ГАЗОВЫХ ВОДАХ  
 Алст. КС-И-30

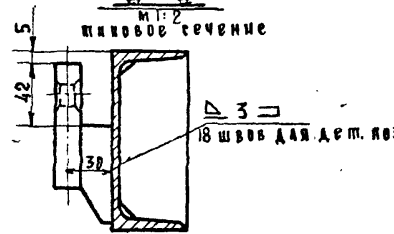
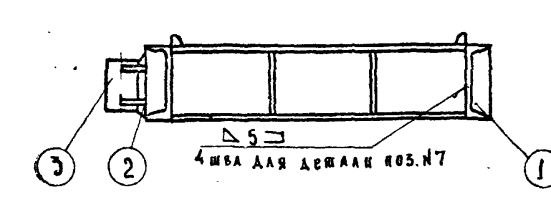


Объект  
18-68-101  
Арх. №  
Исполнил  
Проверил  
Составил  
Сектор  
Инженер  
Проверил  
Сектор  
Инженер  
Проверил  
Сектор  
Инженер  
Проверил  
Сектор  
Инженер  
Проверил  
Сектор  
Инженер  
Проверил



1. Обкаремни от наклонности поверхности, в не более 1 мм на длине 500.

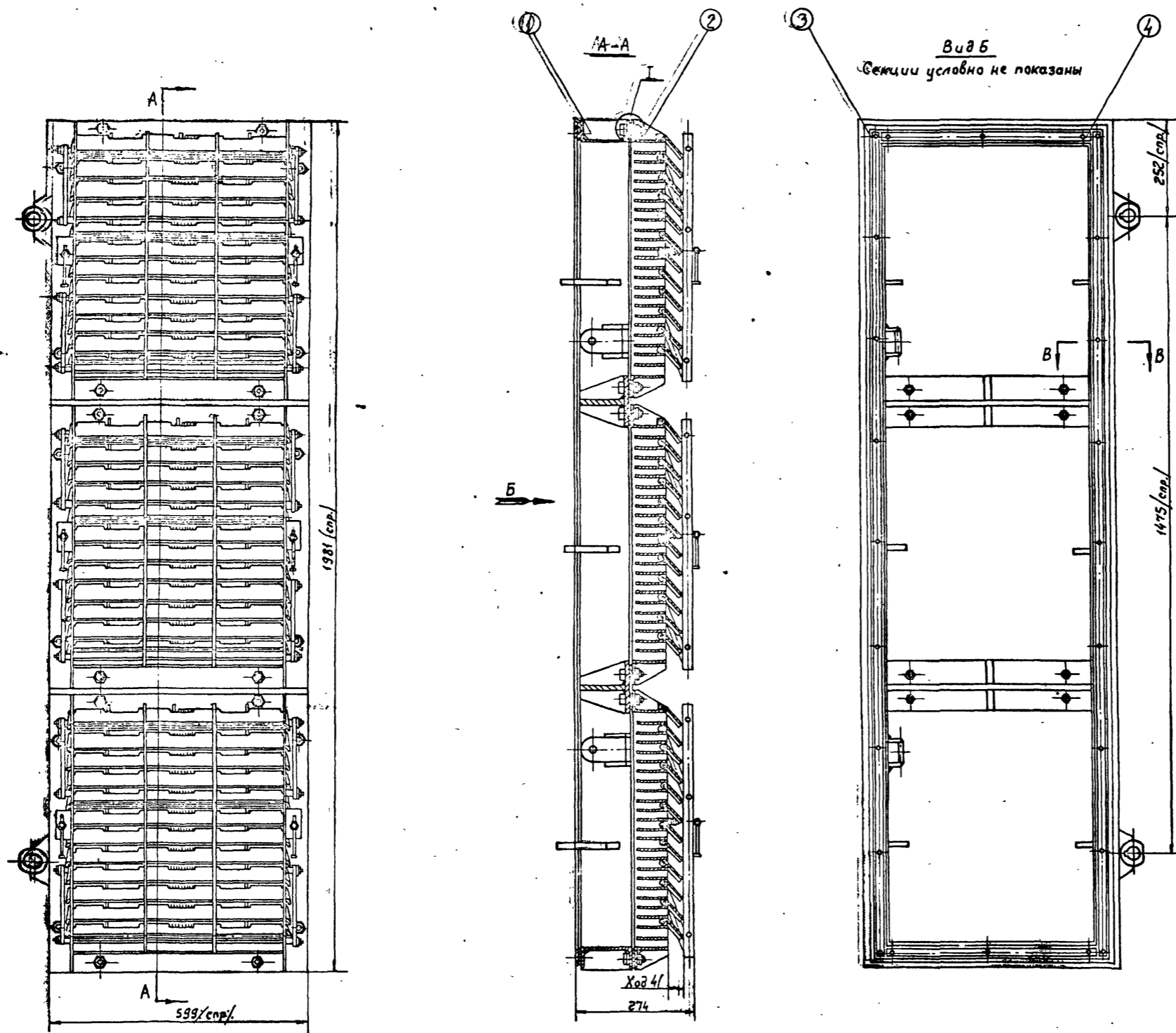
В вес: 76.0 кг.



№ поз	Обознач	Наименование	Кол	Вес	Материал	Масштаб	Прим
13	02.01.00.11	Упор	6	0.28	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
12	02.01.00.09	Резьба	4	0.1	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
11	02.01.00.08	Ушко	2	0.37	Алст 16 5681-57 см 3 Гост 500-58		
10	02.01.00.07	Шайба	16	0.03	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
9	02.01.00.06	Пластина	2	3.42	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
8	02.01.00.05	Резьба	4	0.123	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
7	02.01.00.04	Шпатель 12 Гост 8240-56, E=495	2	5.15	Гост 535-58		5/4
6	02.01.00.04	Корынка	4	0.136	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
5	02.01.00.13	Пластина 10x115 Гост 103-57, E=495	2	4.45	Гост 535-58		5/4
4	02.01.00.12	Шпатель 12 Гост 8240-56, E=1981	2	20.6	Гост 535-58		5/4
3	02.01.00.03	Втулка	2	0.95	Гост 380-60		
2	02.01.00.02	Косынка	2	0.31	Алст 8 5681-57 см 3 Гост 500-58		
1	02.01.00.01	Резьба	18	0.188	Алст 5 5681-57 см 3 Гост 500-58		

Копия в альбоме шифр УЗС-25  
объект № 258-20-70 обозначение 02.01.00.00

1968г. Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны  
Противовзрывное устройство УЗС-25.  
РАМА ДВЕРИ.  
Типовой проект ТАКН-1-68  
Часть II. Раздел В.  
Защитные устройства на ВОЗ  
духовых вехах, воздушных вехах  
и газовых вехах  
Алст  
КС-II-31



Вес 214,0 кг

№	Обозначение	Наименование	Кол	Вес	Материал	Примечание
11	02.00.00.04	Манжета	1	1,7	Резина ТУМ/П65-58 ГРВ Марка 3687	
10	—	Винт М6х20 ГОСТ 4390-62	24	0,004	Ст 3 ГОСТ 380-60	
9	02.00.00.03	Прокладка	6	0,14	Паронит ГОСТ 481-58	
8	—	Болт М12х35 ГОСТ 7798-62	24	0,044	Ст 3 ГОСТ 380-60	
7	—	Гайка М12 ГОСТ 5915-62	24	0,024	Ст 3 ГОСТ 380-60	
6	—	Шайба пружинная ГОСТ 6462-61	24	0,004	Сталь 65Г ГОСТ 1050-60	
5	02.00.00.02	Прокладка	6	0,09	Паронит ГОСТ 481-58	
4	УЗС-8 01.00.00.03	Планка	2	0,48	5х20 ГОСТ 103-57 Плоск Ст 3 ГОСТ 535-58	
3	02.00.00.01	Планка	2	1,78	Плоск Ст 3 ГОСТ 535-58	
2	УЗС-1 00.00.00.00	Унифицированная защитная секция	3	43	—	
1	02.01.00.00	Рама двери	1	76	—	
					УЗС-25	
Мат	Обозначен	Наименование	Кол	Вес	Материал	Примеч

Катя с альбома шифр "УЗС-25" объект №258-20-10  
 обозначение 02.00.00.00. # 83582

1968г.	Альбом типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	Противовзрывное устройство УЗС-25 Дверь	Типовой проект ТДК-Н-1-68 Часть II Раздел II Защитные устройства на воздушных вехах, воздушных вбросах и газовых хлопках	Лист КС-II-32
--------	--	--	--	------------------