

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

# ТДК-Н-1-70

ЧАСТЬ II

Раздел III - Установка дверей, противовзрывных устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.

Альбом №3. Приложение.  
Рабочие чертежи коробок для УЗС, МЗС и масляного фильтра.

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ТДК-Н-1-70

ЧАСТЬ II

СОСТАВ ЧАСТИ

Номера разделов	Наименование разделов	Кол-во альбомов в разделе	Порядковые номера и наименование альбомов	Организация разрабатывающая раздел
Раздел I	Принципиальные решения сооружений гражданской обороны, и рекомендации по применению альбомов типовых деталей и конструкций.	В одном альбоме	Альбом № 1 в 2х книгах	Управление "Моспроект-1"
Раздел II	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовых дополнительных устройств.	В одном альбоме	Альбом № 2 Рабочие чертежи конструкций	Центральный институт типового проектирования
Раздел III	Установка дверей, противовзрывных устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.	В двух альбомах	Альбом № 3 с приложением Установка дверей и противовзрывных устройств Альбом № 4 Герметизирующие устройства и компенсация вводов	Центральный институт типового проектирования
Раздел IV	Защитно-герметические металлические откатные двери для проемов размерами 300x240 и 180x240 в сооружениях ГО.	В двух альбомах	Альбом № 5 Защитно-герметическая металлическая откатная дверь ДУ-1-5 Альбом № 6 Защитно-герметическая металлическая откатная дверь ДУ-1-6	— " —
Раздел V	Безопалубочное бетонирование [в металлических сетках] при возведении сооружений гражданской обороны.	В одном альбоме	Альбом № 7 Рекомендации по применению способа безопалубочного бетонирования.	— " —
Раздел VI	Металлические емкости для систем внутреннего водопровода, канализации и ДЭС.	В двух альбомах	Альбом № 8 Металлические емкости для систем внутреннего водопровода и канализации. Альбом № 9 Металлические емкости для топлива и масла в ДЭС	— " —
Раздел VII	Защитные станции фекальной перекачки.	В одном альбоме	Альбом № 10 Санузлы и станции перекачки.	— " —
Раздел VIII	Дизель-электрические станции мощностью от 8 квт до 200 квт. для сооружений гражданской обороны.	В двух альбомах	Альбом № 11 Тепломеханическая часть ДЭС и теплоподдание Альбом № 12 Электрическая часть ДЭС	— " —
Раздел IX	Электрическая блокировка дверей и входных шлюзов и автоматизация насосных установок.	В одном альбоме	Альбом № 13 Электроавтоматика	— " —

Разработан  
Управлением "Моспроект-1"

РАЗДЕЛ № III  
АЛЬБОМ № 3 ПРИЛОЖЕНИЕ

Введен в действие  
Управлением "Моспроект-1"  
7 Декабря 1971г.  
Приказ № 274-р

# Содержание приложения

## К АЛЬБОМУ № 3

№ п/п	Наименование и обозначение	№ листа	№ стр.
1	Содержание приложения к альбому № 3 и заглавный лист.	УМФ-3-1	2
2	Коробка УЗ2 УЗ2-00.000.	УМФ-3-2	3
3	Корпус УЗ2-01.000	УМФ-3-3	4
4	Узел: крышка УЗ2-02.000. Детали: УЗ2-01.009; УЗ2-00.002; УЗ2-00.004; УЗ2-02.002; УЗ2-02.001.	УМФ-3-4	5
5	Детали: УЗ2-01.004; УЗ2-01.002; УЗ2-01.003; УЗ2-01.004; УЗ2-01.005; УЗ2-01.006; УЗ2-01.007; УЗ2-01.008.	УМФ-3-5	6
6	Коробка М31 М31-00.000	УМФ-3-6	7
7	Корпус М31-01.000.	УМФ-3-7	8
8	Узел: фланец в сборе М31-02.000. Детали: М31-01.004; М31-01.003; М31-00.001; М31-00-010; М31-00-001; М31-02.002.	УМФ-3-8	9
9	Фильтр масляный в коробке ФМ-00.000.	УМФ-3-9	10
10	Крышка в сборе ФМ-01.000 Детали: ФМ-04.001; ФМ-01.002	УМФ-3-10	11
11	Узел: Коробка ФМ-02.000; Рамка ФМ-02-100. Детали: ФМ-02.001; ФМ-02.002; ФМ-02.003; ФМ-02.101.	УМФ-3-11	12
12	Узел: крышка ФМ-01.100; Диск ФМ-01.200. Детали: ФМ-01.101; ФМ-01.102; ФМ-01.103; ФМ-01.004; ФМ-01.005	УМФ-3-12	13

## ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

“Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны” ТДК-Н-Г-70 разработаны на основании плана типового проектирования 1970 года, в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным НТК ГО СССР “27” января 1970 г. и “указаниями по проектированию убежищ гражданской обороны” СН 405-70, соответствующими главами СН и П.

Настоящий выпуск ТДК-Н-Г-70, часть II содержит принципиальные решения, основные расчетные положения и рекомендации, рабочие чертежи отдельных конструкций и устройств и предназначен в качестве пособия при проектировании убежищ гражданской обороны.

Выпуск состоит из следующих девяти разделов:

I Принципиальные решения сооружения гражданской обороны и рекомендации по применению альбомов типовых деталей и конструкций

- II Аварийные выходы, воздухозаборные, воздушныебросные и вентиляционные устройства.  
 III Установка дверей, противовзрывных устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.  
 IV Защитно-герметические металлические откатные двери для проемов размерами 300x240 и 180x240 см. в сооружениях гражданской обороны.  
 V Безопалубочное бетонирование (в металлических сетках) при возведении сооружений гражданской обороны.  
 VI Металлические емкости для систем внутреннего водопровода, канализации ДЭС.  
 VII Защищенные станции фекального перекачки.  
 VIII Дизель-электрические станции мощностью от 8 кВт до 200 кВт для сооружений гражданской обороны.  
 IX Электрическая блокировка дверей и входных шлюзов и автоматизация насосных установок.

Каждый раздел состоит из одного или нескольких альбомов. В альбомах ТДК-Н-Г-70 часть II применена следующая буквенная маркировка частей проекта:

“АС” - архитектурно-строительная часть;  
 “КС” - конструкции строительные;  
 “ОВ” - отопление и вентиляция;  
 “ВК” - водопровод и канализация;  
 “ЭЛ” - электротехническая часть;  
 “ЭА” - электроавтоматика;  
 “ТМ” - тепломеханическая часть ДЭС;  
 “УМФ” - изделия металлические. Примложение к альбому № 3;  
 “Д5” - дверь на проем 180x240;  
 “Д6” - дверь на проем 300x240;  
 “БВФ” - металлические емкости для водопровода и канализации;  
 “БТМ” - баки для топлива и масла.

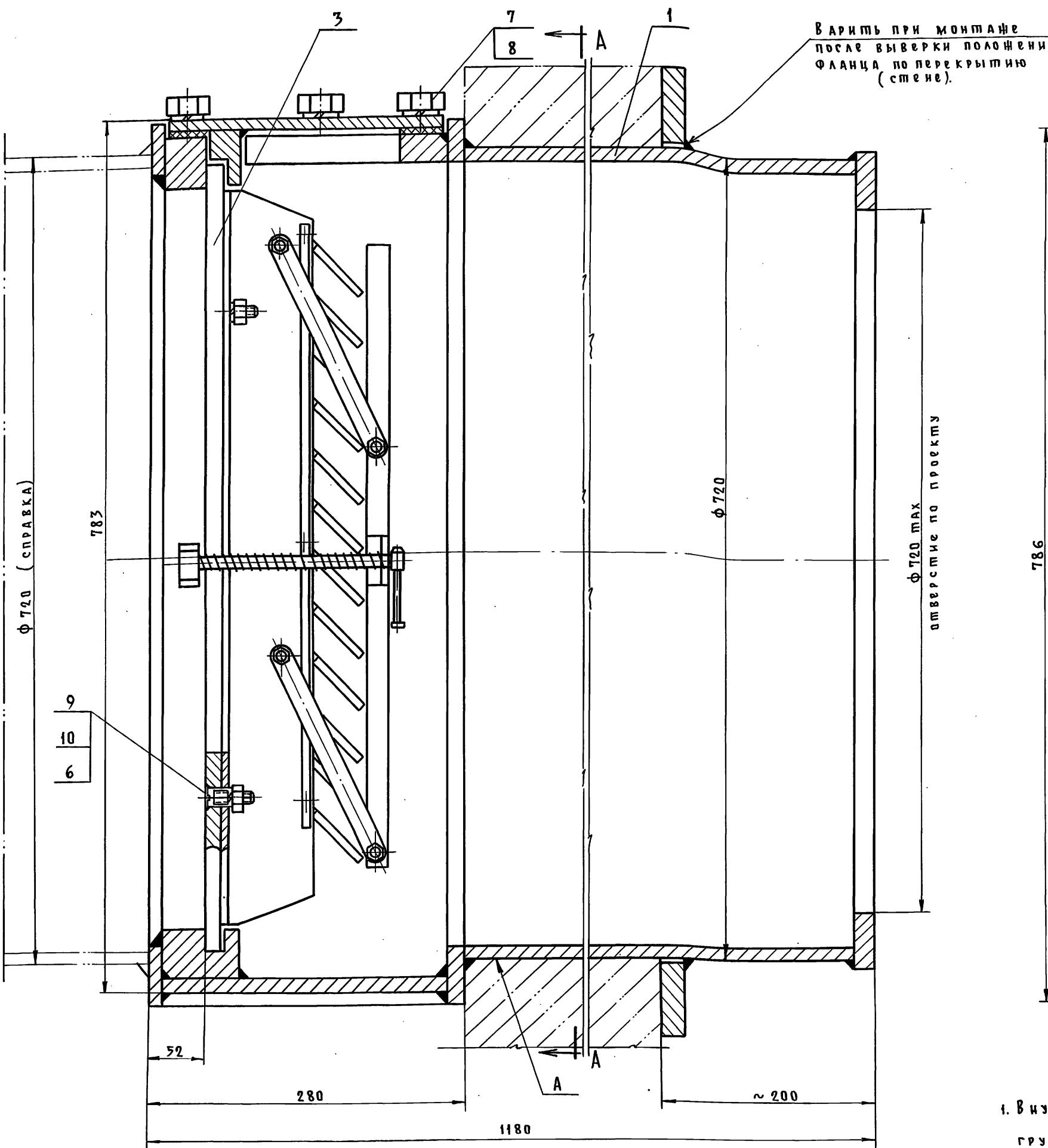
Маркировка листов альбомов состоит из буквенных индексов, соответствующих той или иной части проекта, и цифровых индексов, обозначающих номера альбома и листа.

Пример: Марка-лист ЭЛ-13-1, где “ЭЛ” обозначает часть “электроавтоматика”; цифра 13 - номер альбома, цифра 1 - номер листа в альбоме.

1970г.	Типовые решения систем и устройства внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Содержание приложения к альбому № 3 и заглавный лист	ТДК-Н-Г-70 часть II проезд дверей, противовзрывных устройств, герметизирующих устройств и компенсации вводов	Альбом № 3 приложение к ТДК-Н-Г-70	Лист
--------	---	--	--	------------------------------------	------

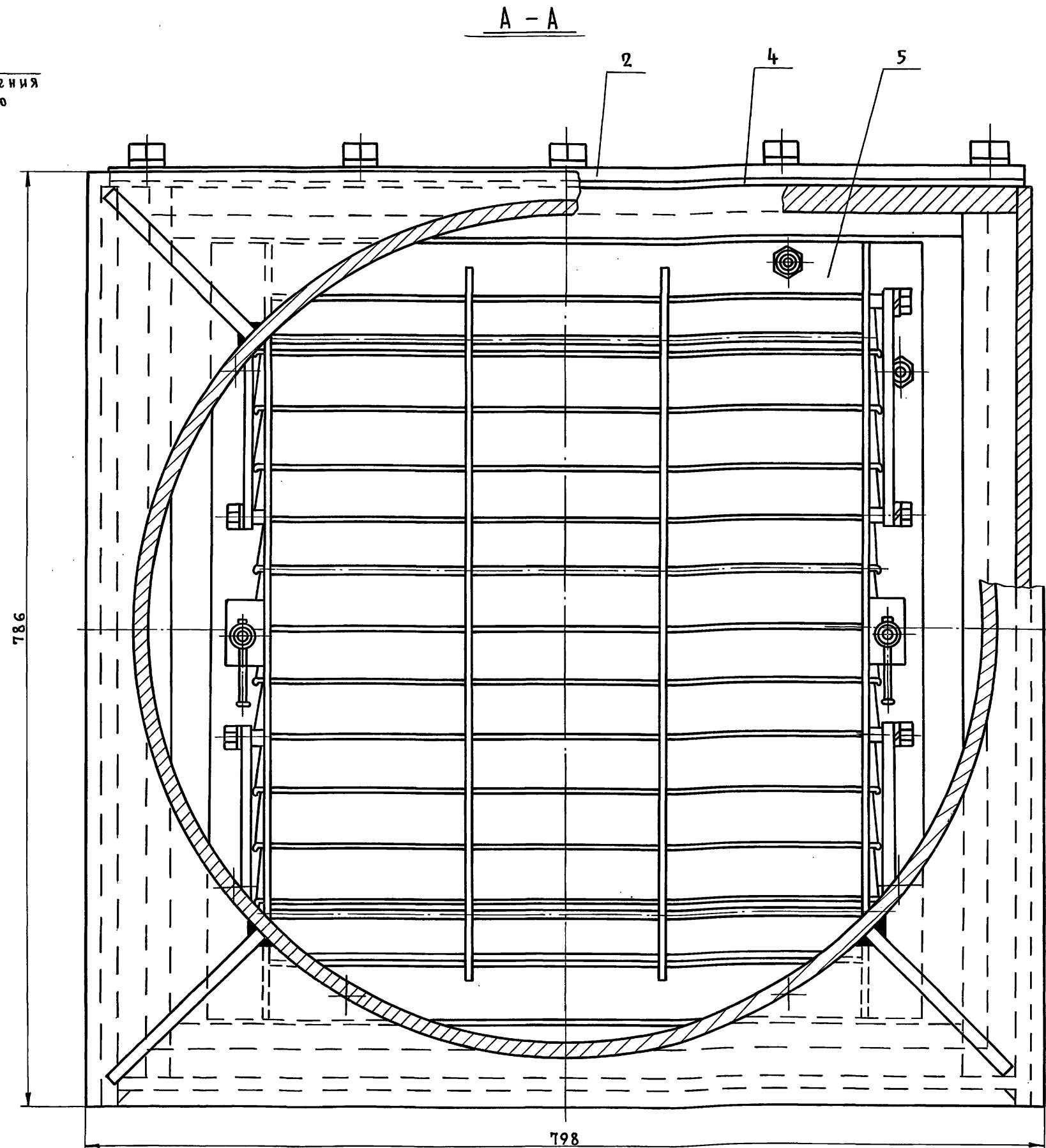
Объект №  
18-70-2279  
Арх. №  
М-Б 1:2,5

ГЛАЗАЛПУ  
Мосторисполкома  
Управление  
МОСПРОСКП-1  
Мастерская №18



Опытный образец подвергнуть аэродинамическому испытанию со снятием характеристики при прямом и обратном направлении воздуха.

Характеристика должна отмечать скорость воздуха, при которой лопасти закрываются.

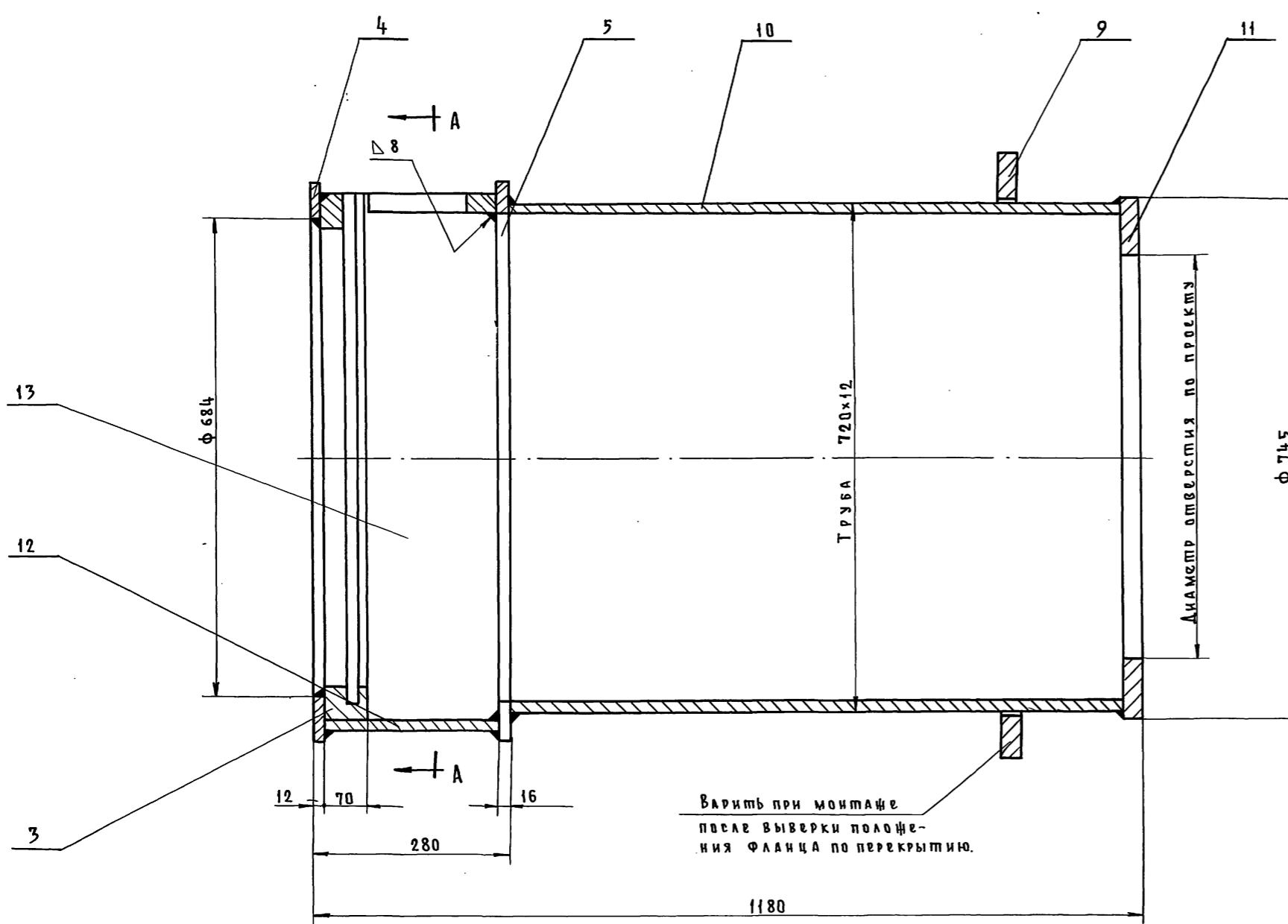


- Внутреннюю поверхность коробки У32 грунтовать грунтом ГФ-20 ГОСТ 4056-63 и красить за два раза перхлорвиниловой эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55.
- Наружную поверхность коробки грунтовать грунтом ГФ-20 ГОСТ 4056-63 и красить за два раза перхлорвиниловой эмалью под общий цвет помещения, кроме поверхности "А".

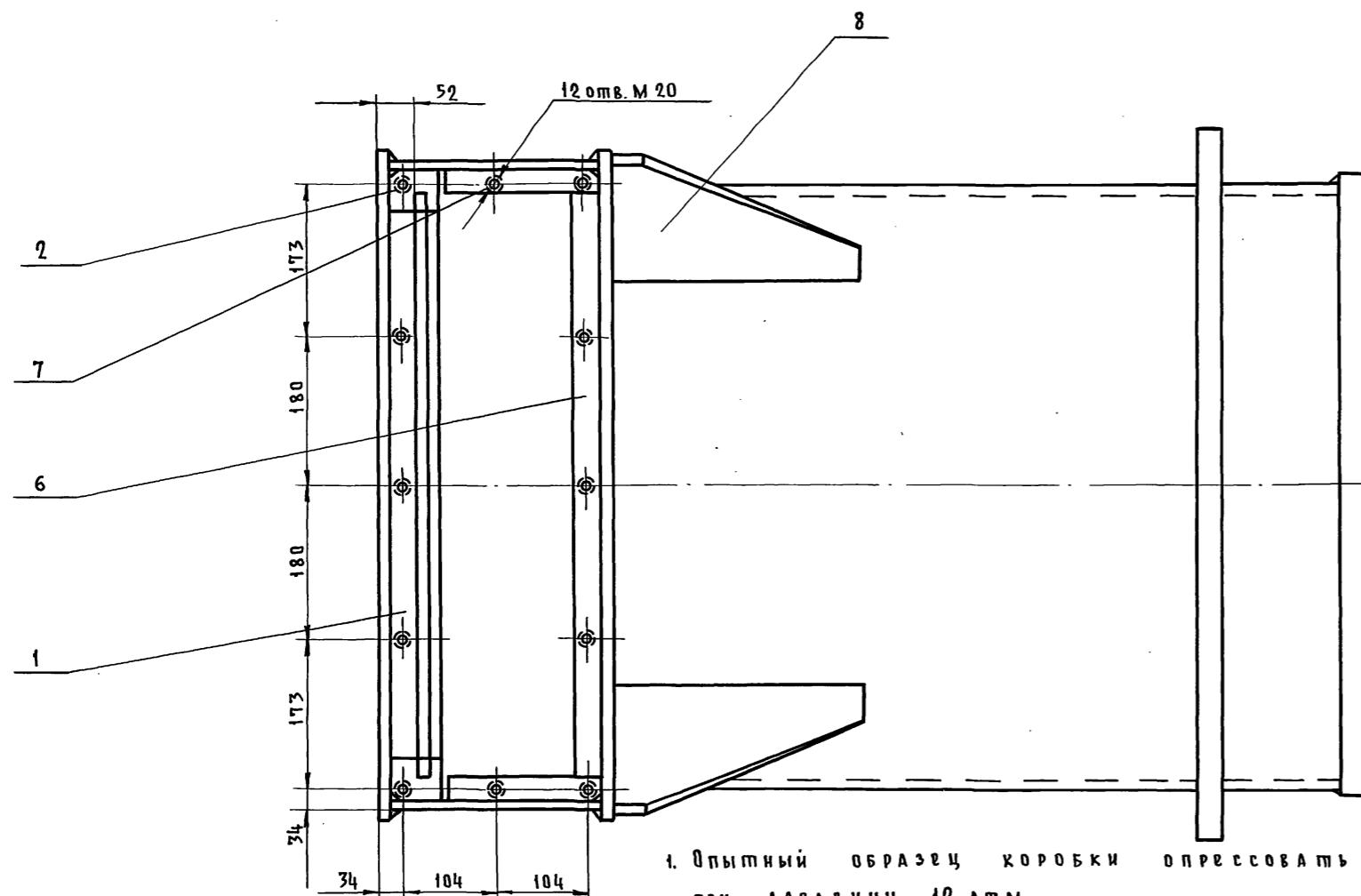
Н/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес, кг	Прим.
10	Гайка М12 КЛ 2-011 ГОСТ 5915-70	Гайка	8	0,017	0,136
9	Винт М12x35 КЛ 2-011 ГОСТ 1490-62	Винт	8	0,31	2,48
8	Шайба пруж. 20 и 65г ГОСТ 6204-70	Шайба	12	0,026	0,312
7	Болт М20x40 КЛ 2-011 ГОСТ 7798-70	Болт	12	0,164	1,97
6	Шайба пруж. 12 и 65г ГОСТ 6204-70	Шайба	8	0,007	0,056
5	У32-1	Корпус	1	43	43
4	У32-00.002	Прокладка	1	0,8	0,8
3	У32-00.001	Рамка	1	24,5	24,5
2	У32-02.000	Крышка	1	28,7	28,7
1	У32-01.000	Корпус	1	401,4	401,4
Итого					
Обозначение					
Так-и-точ. разд. Альбом №3 Установка дверей, Применение противорвийных рабочих устройств, герметич- ности и компенса- ции вкладыша					
УМФ-3-2					

1970г.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	Коробка У32	Обозначение
		Общий вид	У32-00.000

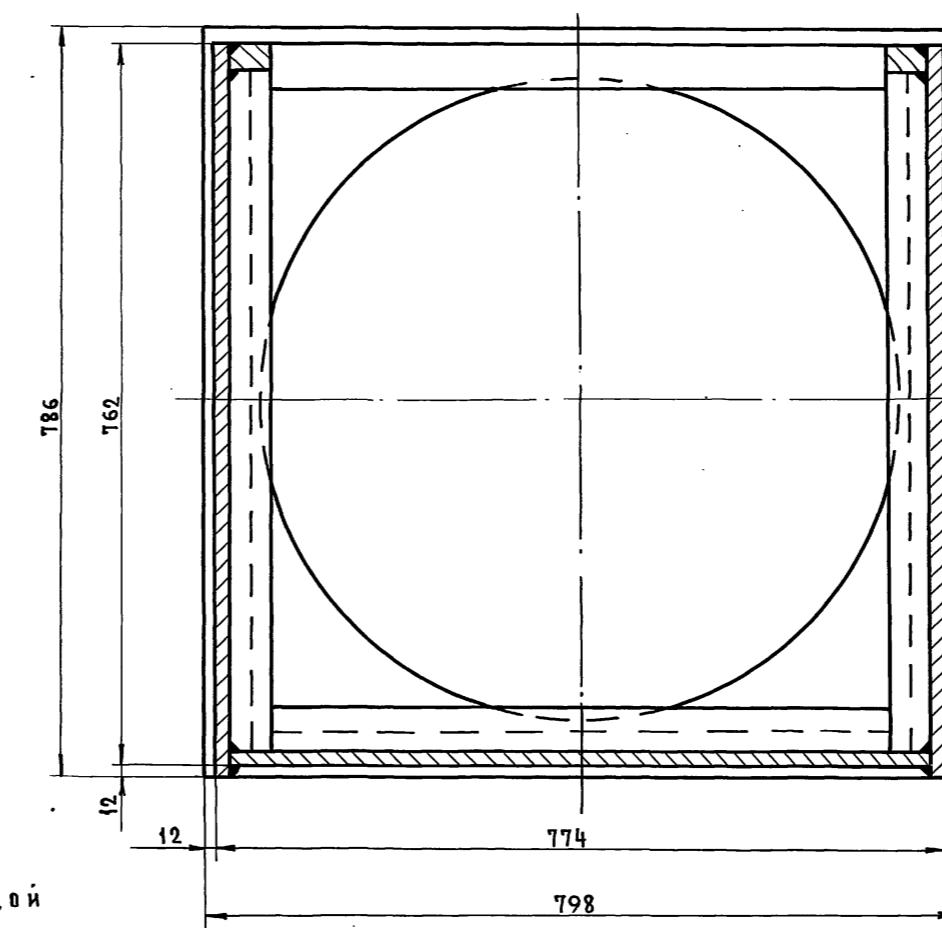
Объект №  
18-70-2279  
Apx. №  
М-Б 1:5



ВАРИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ  
ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ ПОЛОЖЕ-  
НИЯ ФЛАНЦА ПО ПЕРЕКРЫТИЮ



1. Опытный образец коробки опрессовать водой при давлении 12 атм.
2. Все коробки подвергнуть испытанию на герметичность воздухом при давлении 600 мм в течение 10 мин. Видимое падение давления не допускается.



A - A

Варить сплошным нормальным швом по  
примеру сопрягаемых деталей.

ВЫСОТА ШВА  $h = 12$  ММ, КРОМЕ МЕСТ,  
УКАЗАННЫХ СЛЕДОВАНИЯМ

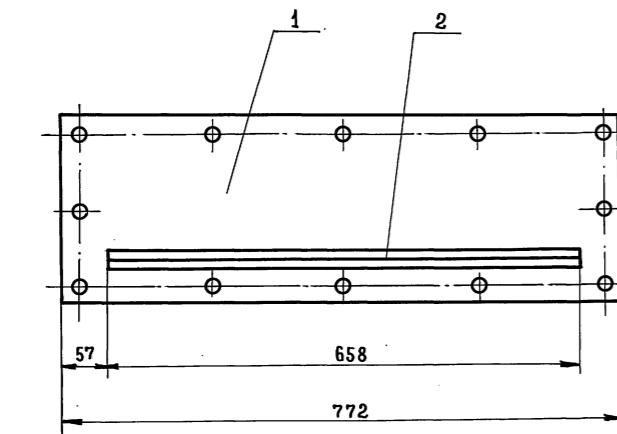
ВАРИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ МАРКИ Э-42 ГОСТ 9467-60.  
Переводы, непровары и шлаковые включения.

Приложение 10 к Правилам

Общий вес: 401,4 кг

13		Лист 12x252x774 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	2	18.4	36.8	
12		Лист 12x252x750 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	1	17.8	17.8	
11		Лист 20x745x745 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	1	6.8	6.8	φ 745
10		ТРУБА 720x8 ГОСТ 10704-63	1	184.4	184.4	В=880
9	У32-01.009	Кольцо	1	24	24	
8	У32-01.008	Косынка	4	2.7	10.8	
7	У32-01.007	Планка	2	1.67	3.34	
6	У32-01.006	Планка	1	6.55	6.55	
5	У32-01.005	Пластина	1	30.5	30.5	
4	У32-01.004	Пластина	1	25	25	
3	У32-01.003	Направляющая	1	14.2	14.2	
2	У32-01.002	Направляющая	2	16	32	
1	У32-01.001	Полоса	1	9.2	9.2	
НН п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	1 шт.	Общ.	ПРИМ.
1 ус	Обозначен.	ТДК-Н-1-10 Ч.II РАЗД. III Установка дверной, про- тивовзрывных устройств герметизирующие уст- ройства и компенса- ция входов.				
А У32	У32-01.000					

Объект №  
18-70-2279  
Арх. №

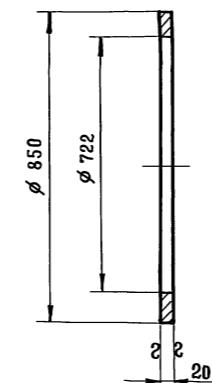


Варить сплошным нормальным швом по периметру сопрягаемых деталей электродом Э-42 Гост 9467-60.

2	УЗ2-02.002	ПОЛОСА	1	4.7	4.7	
1	УЗ2-02.001	ПЛАСТИНА	1	24	24	
п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	шт.	Общ.	Прим.
УЗ2-02.000		Крышка	М-б	Вес		
		Сварной чзел	1:5	28.7		

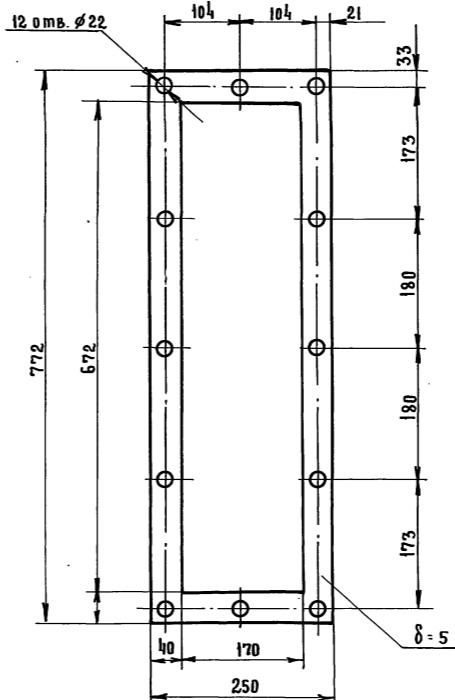
ГЛАВДУ  
Мосгорспокома  
управление  
МОСПРОСК №1  
Мастерская №18

▽ 3 ОСТАЛЬНОЕ



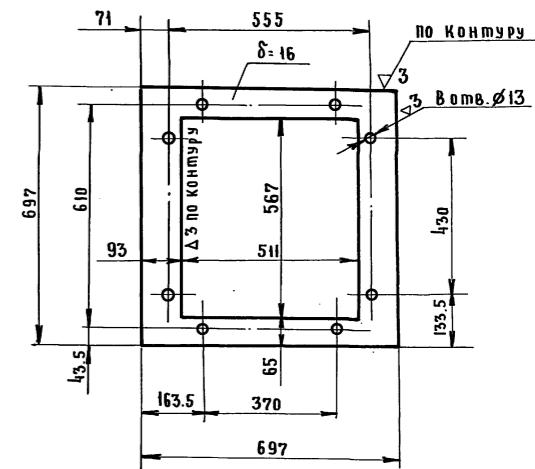
Допуск на свободные размеры по 7 кл. точности.  
Острые кромки притупить.

УЗ2-01.009	Кольцо	М-б	Вес	
Лист 20x850x850 Гост 5681-57 См.3 Гост 500x58	1:10	2,4		



УЗ2-00.002	ПРОКЛАДКА	М-б	Вес	
Паронит Рост 481-58	1:5	0.8		

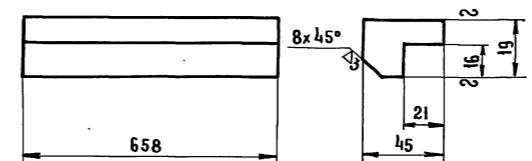
▽ ОСТАЛЬНОЕ



Допуск на свободные размеры по 7 кл. точности.  
Острые кромки притупить.

УЗ2-00.001	РАМКА	М-б	Вес	
Лист 16x697x697 Гост 5681-57 См.3 Гост 500-58	1:10	24.5		

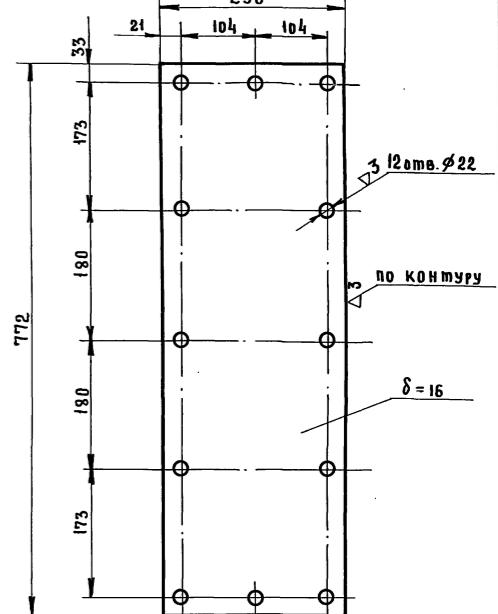
▽ 4 ОСТАЛЬНОЕ



Допуск на свободные размеры по 7 кл. точности.  
Острые кромки притупить.

УЗ2-02.002	ПОЛОСА	М-б	Вес	
Лист 19x15x658 Гост 5681-57 См.3 Гост 500-58	1:2	4.7		

▽ ОСТАЛЬНОЕ



Допуск на свободные размеры по 7 кл. точности.  
Острые кромки притупить.

УЗ2-02.001	ПЛАСТИНА	М-б	Вес	
Лист 16x250x772 Гост 5681-57 См.3 Гост 500-58	1:5	24		

1970г

Типовые решения систем и устройств  
внутреннего оборудования  
сооружений гражданской обороны

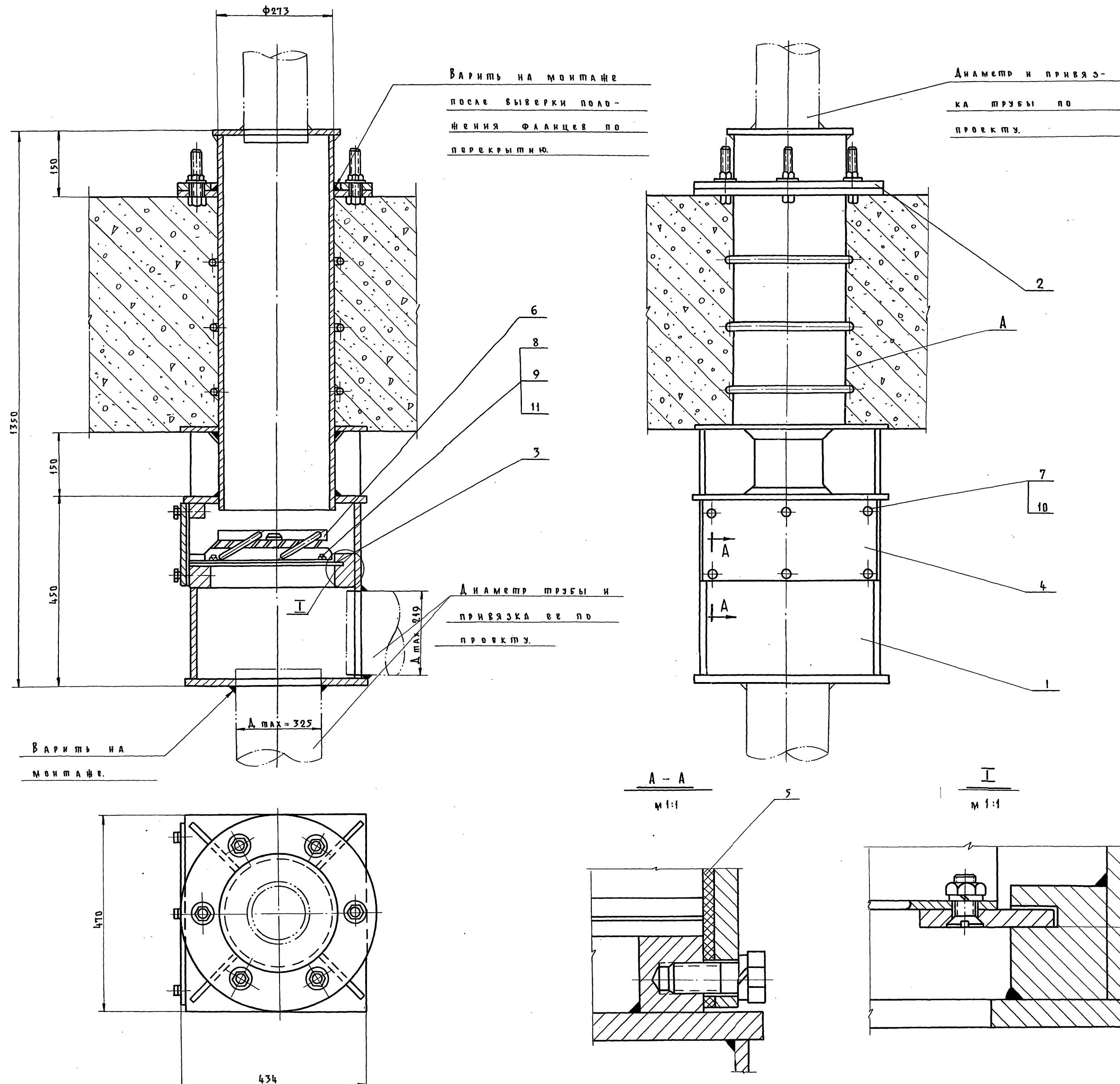
Детали: УЗ2-01.009; УЗ2-00.002; УЗ2-00.001;  
УЗ2-02.002; УЗ2-02.001. Узел УЗ2-02.000.

Обозначение

ТДК-Н-7-70 ч. II РАЗД. III  
Установка Аверей.  
Противовзрывных устройств.  
Рабочий, герметизирующий  
корпуса для узлов  
компенсации вводов  
и масляного фильтра

Лист 6





1970 г.	<b>Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гранитной обороны</b>
---------	---

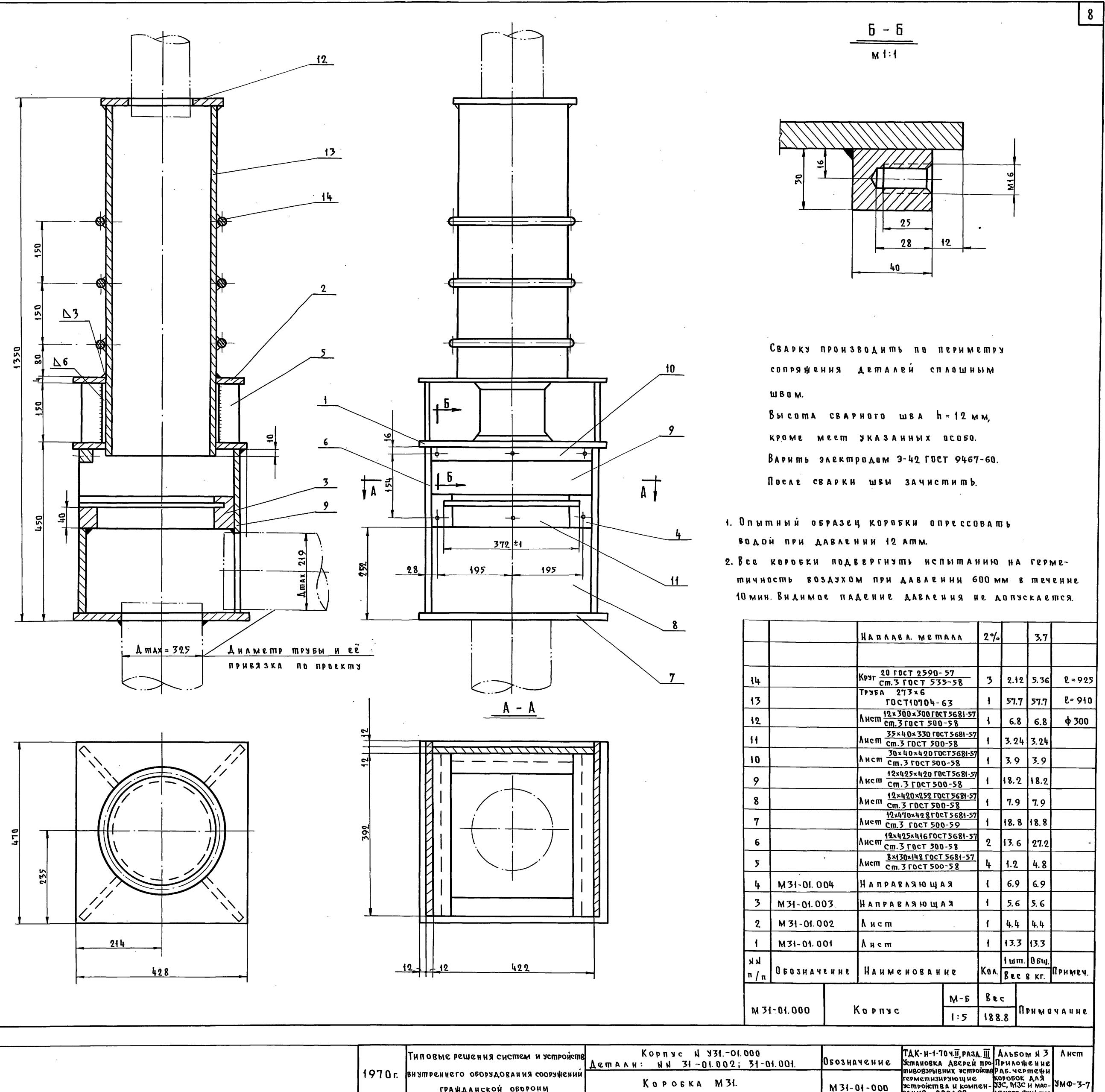
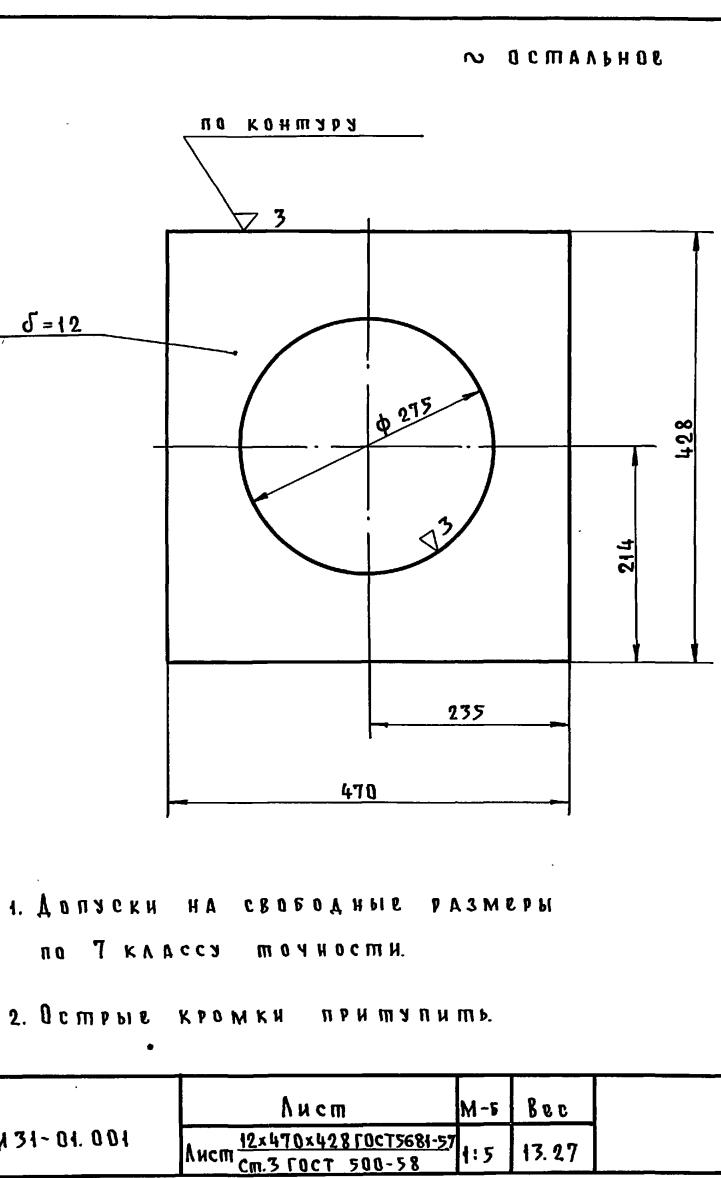
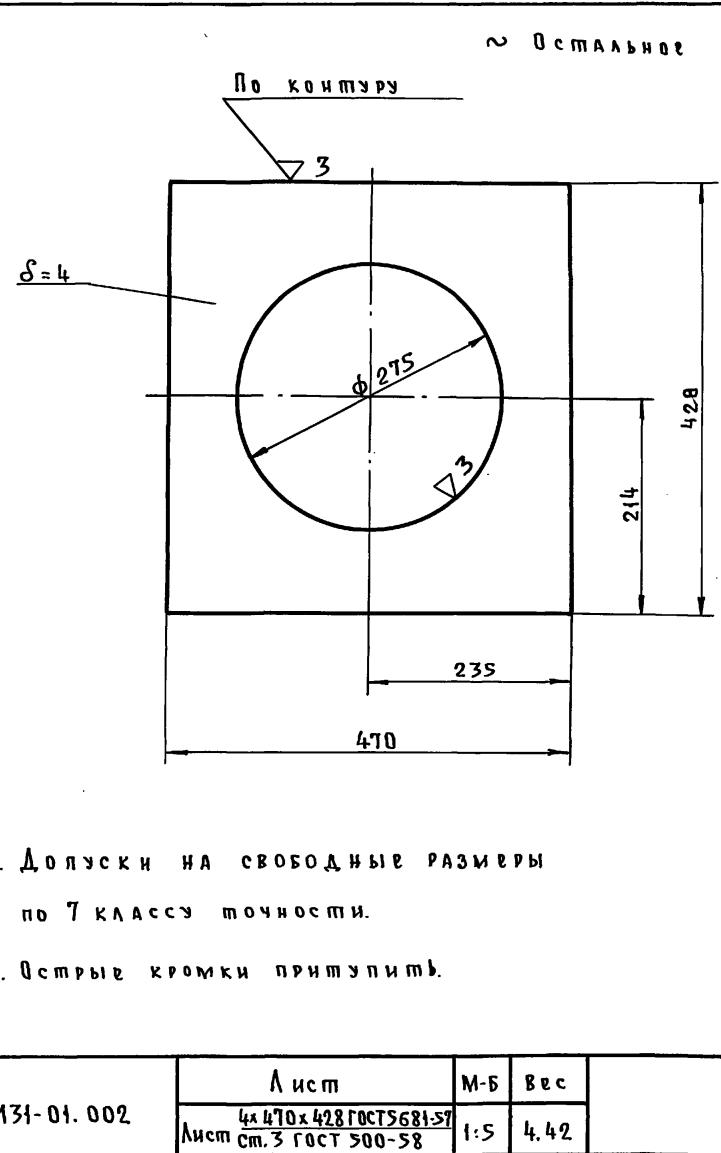
# К О Р О В КА

## Общий вид

Общий вес: 224.5 кг.						
Н/п	Обозначение	Наименование	Кол.	шт.	Общ.	При
1		ШАЙБА ПРУЖ. 10Н 65Г ГОСТ 6204-70	8	0.002	0.016	
0		ШАЙБА ПРУЖИНА 16Н 65Г ГОСТ 6204-70	6	0.002	0.012	
9		ГАЙКА М10 КЛ. 2-011 ГОСТ 5915-70	8	0.01	0.08	
8		Винт М10x35 КЛ. 2-011 ГОСТ 1490-62	8	0.03	0.24	
7		БОЛТ М16x35 КЛ. 2-011 ГОСТ 7798-70	6	0.07	0.42	
6		М3С	1	4.8	4.8	
5	Б/Ч	ПРОКЛАДКА	1	0.03	0.03	
4	М31-00.001	КРЫШКА	1	7.15	7.15	
3	М31-00.010	РАМКА	1	7.1	7.1	
2	М31-02.000	ФЛАНЕЦ В СБОРЕ	1	15.9	15.9	
1	М31-01.000	КОРПУС	1	188.8	188.8	
Обозначение		Наименование		Кол.	шт.	Общ.
						Вес в кг
31	Обозначение	ТДК-Н-1-70 Ч. II РАЗД III УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ ПРОТИВОБОРОДНЫХ ХС- ТРОЙСТВ. ГЕРМЕТИКИ- РУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И КОМПЕНСАЦИЯ ВВОДОВ.	Альбом № 3 Приложение Часть II Установка дверей противо- бомбовых хранилищ и компенса- ции вводов.			
	M31-00.000					

АСТАПОРСК.	и	САВИЧ	Г. ИНЧ. ПРОСКОПА	Подпись	ЧЕРКАСОВА
ЧИЧЕНДР	и	БЫЧКОВ	ИСПОЛНИЛ		ПАМПУШКО
НСТР.	и	СЛАВЕНЦЕВ	ПРОВЕРЯЛ		ЧЕРКАСОВА
СКПОРА	и	УЛЬМАН	КОПИРОВАЛ	и	СЕМЕНОВА

ГЛАВА ПУ  
МОСГАРХИСПОДКОМА  
УПРАВЛЕНИЕ  
МОСПРОСК П-1  
МАСТРОВСКАЯ №18  
Г.МОСКОВА  
РУК.М  
Г.А.ИЧ  
Г.А.КО  
РУК.С



ОБЪЕКТЫ

▽3 ОСТАЛЬНОЕ

A - A

1. ДОПУСКИ НА СВОБОДНЫЕ РАЗМЕРЫ  
по 7 кл. ТОЧНОСТИ.

2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЕ.

M31-01.004	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	M-6	ВЕС	
Лист 45 ГОСТ 5681-57	ст. 3 ГОСТ 595-58	1.2	6.9	

▽ 3 ОСТАЛЬНОЕ

The drawing shows a rectangular part with a total width of 330. It features several horizontal slots of varying widths. A cross-sectional view labeled A-A is provided, showing a stepped profile. The cross-section has a total height of 117, with a 70 mm gap at the top. The bottom section has a height of 45 mm. The left side of the cross-section is labeled 10x450. Dimensions for the stepped profile include 5, 4, 8, 20, 8, 45, and 8. A 50° angle is indicated at the top of the profile. A horizontal dimension of 330 is also present on the main drawing.

A - A

~ ОСТАЛЬНОЕ

60тв. ф13

60°

60°

φ450

φ295

3

3

1. ДОПУСКИ НА СВОБОДНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ПО 7 КЛ. ТОЧНОСТИ.
2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ.

Лист	Диск	М-6	Вес
М31-02.001	8x450x450 ГОСТ 5681-57 ГОСТ 600-58	1:5	5.84

9

∞ ОСТАЛЕНЬЕ

60°

60°

Ø375

Ø275

Ø450

3

3

3

3

60°

60°

3

3

Лист СТ.3 ГОСТ 500-58

1. ДОПУСКИ НА СВОБОДНЫЕ РАЗМЕРЫ  
по 7 кл. ТОЧНОСТИ.

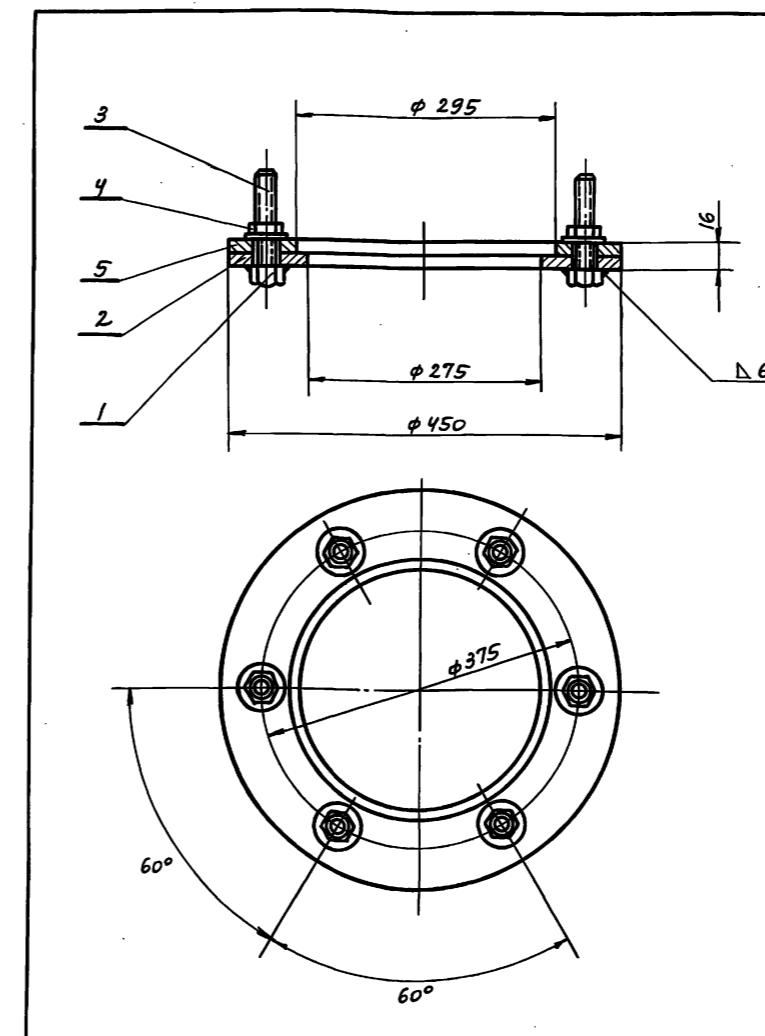
2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУЛИТЬ.

∞ ОСТАЛНОЕ

1. ДОПУСКИ НА СВОБОДНЫЕ РАЗМЕРЫ  
по 7 кл. ТОЧНОСТИ.

2. ОСТРЕИЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ.

М31-00.001	КРЫШКА	М-6	ВЕС	
Полоса	12×190 ГОСТ 103-67 СТ.3 ГОСТ 535-58	1:5	7,15	

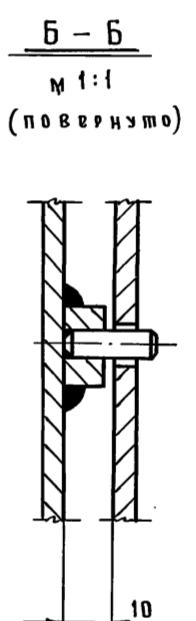
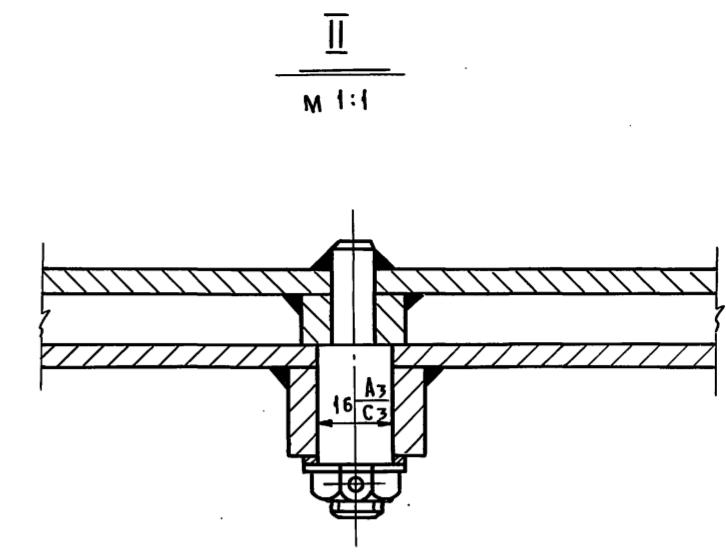
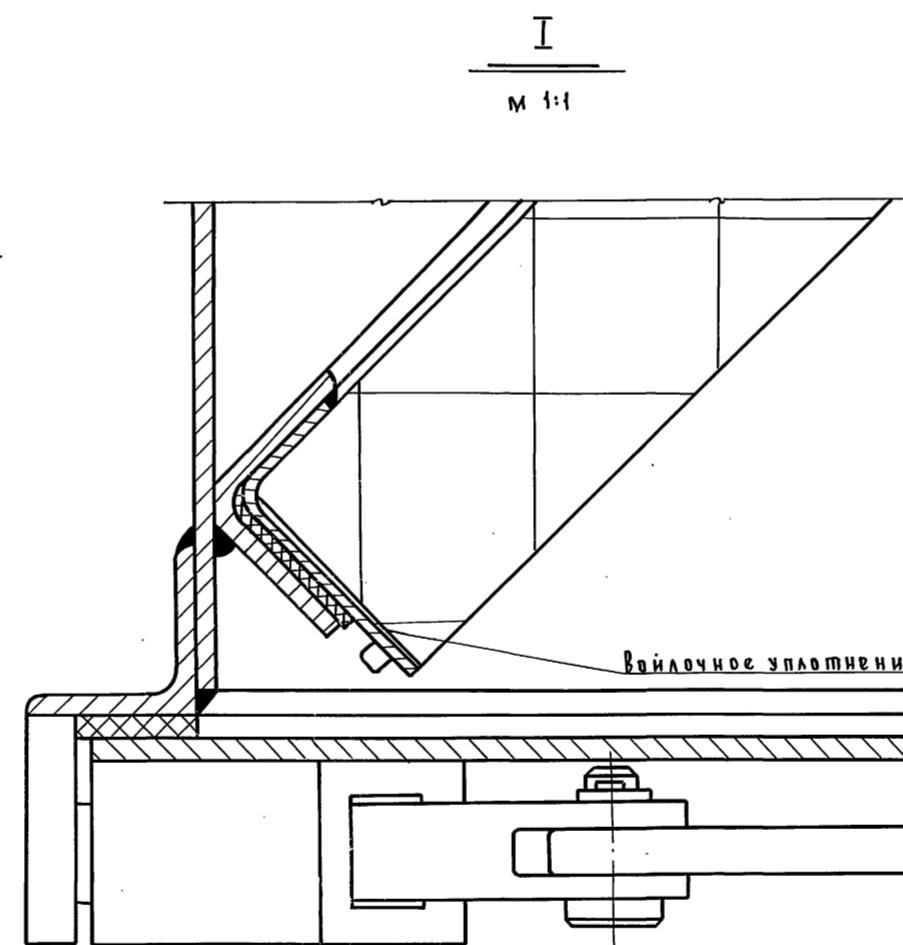
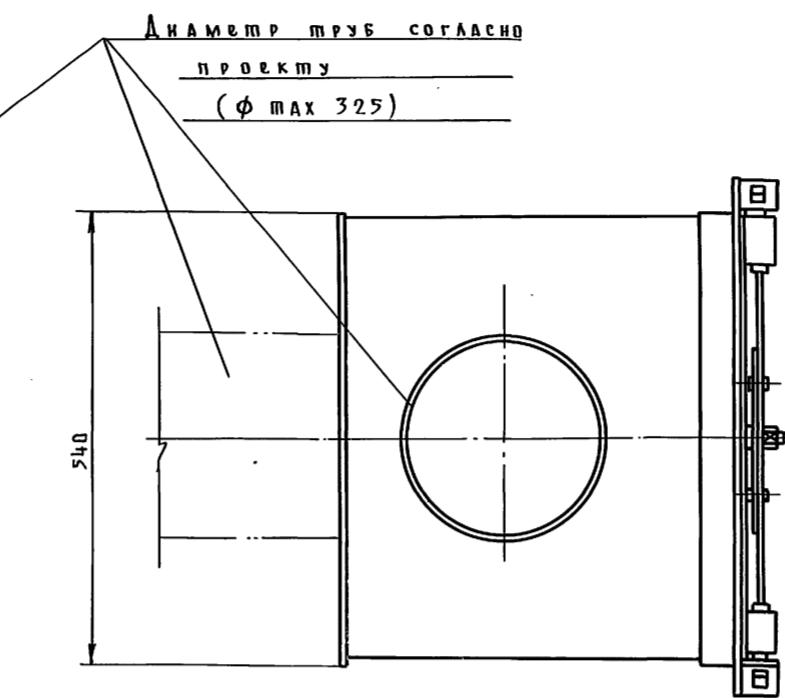
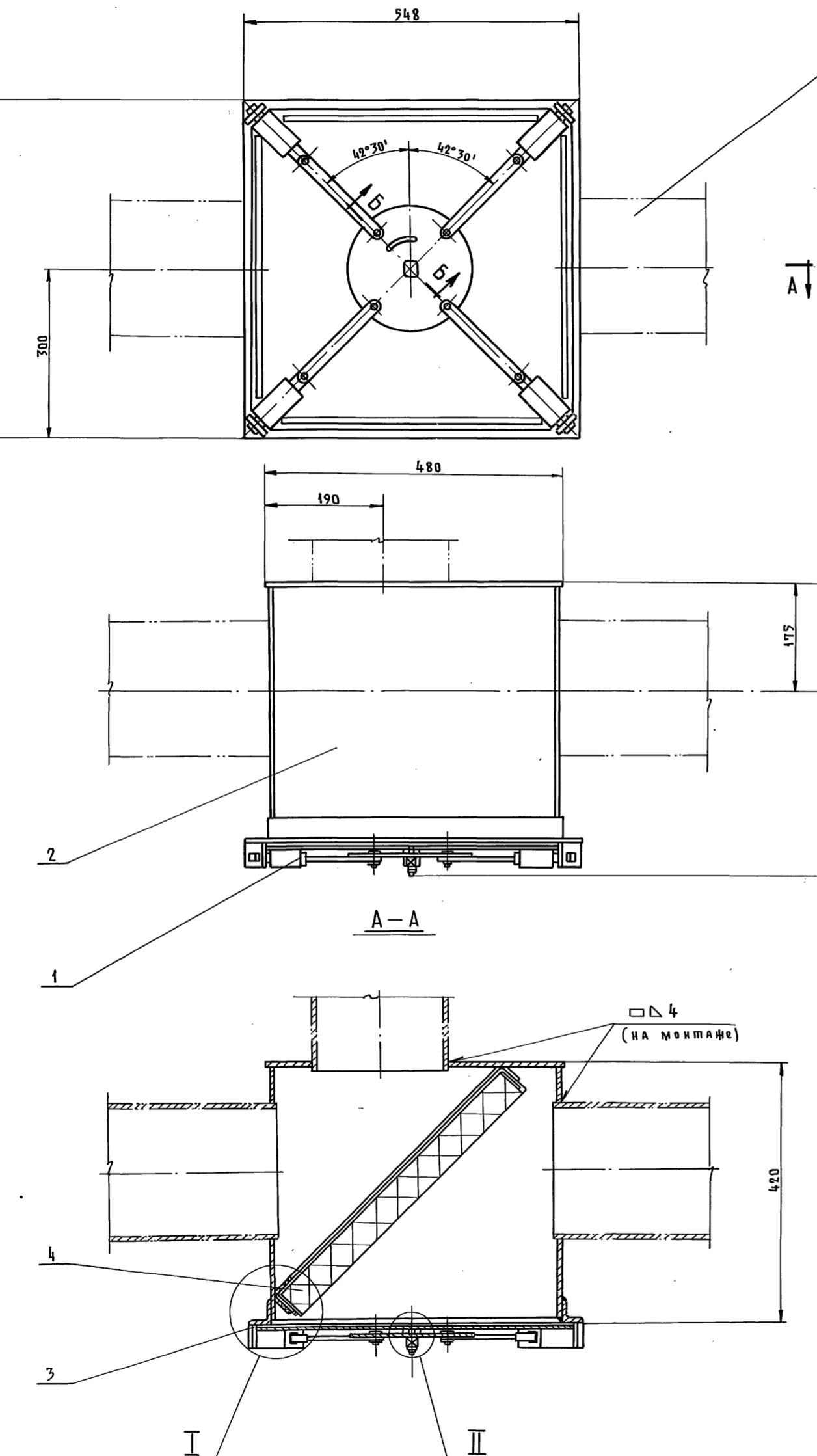


		НАПЛ. МЕТАЛЛ 2%		2,6
5		ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-68	6	0,012 0,072
4		ГАЙКА М12 КЛ. 2-011 ГОСТ 5915-70.	6	0,017 0,102
3		БОЛТ М12x50 КЛ. 2-011 ГОСТ 7798-70.	6	0,06 0,36
2	М31-02.002	Диск	1	5,84 5,84
1	М31-02.001	Диск	1	6,90 6,90
п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	1ШТ. 06Ш.
п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС В КГ
			М-6	ВЕС
М31-02.000	ФЛАНЦ В СБОРЕ		1:5	15,88 ПРИМЕЧАН.

Сварку производите электродом Э-42 ГОСТ 9467-60.

1970г.	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	ФЛАМЕЦ В СБОРЕ Н МЗ1-02.000. ЧАСТИ: МЗ1-01.004; МЗ1-01.003; МЗ1-02.001; МЗ1-00-010; МЗ1-00.001; МЗ1-02.002	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТДК-Н-1-10Ч.Празд. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ, ПРИЛОЖЕНИЕ. РАБОЧИЕ ЧАРТЕРЫ ГОРОДОВ. МЗ1-00.001; МЗ1-02.002	АЛБЕРДИН Н З ПРИЛОЖЕНИЕ. РАБОЧИЕ ЧАРТЕРЫ ГОРОДОВ. МЗ1-00.001; МЗ1-02.002	ЛИСТ УМФ-3-8
		КОРОБКА МЗ1.				

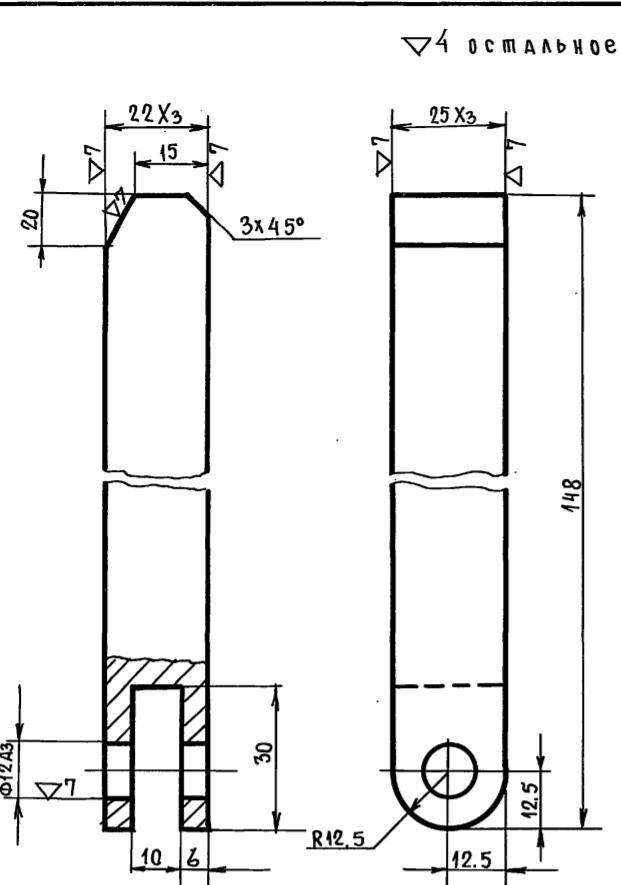
Объект №  
18-70-2279  
Арх. №  
  
ГЛАВАЮЩИЙ  
МОСТОВОЙ ПОДЪЕМНИК  
МОСПРОСКП-1  
МОСПРОСКП-1  
наст. стр. 18



1. Внутреннюю поверхность коробки ФМ грунтовать грунтом ГФ-20 ГОСТ 4056-68 и красить за два раза перхлорвиниловой эмалью ХС9-23 ГОСТ Т313-55.
2. Наружную поверхность коробки грунтовать грунтом ГФ-20 ГОСТ 4056-68 и красить за два раза перхлорвиниловой эмалью под общий цвет помещения.
3. Прокладку из губчатой резины поз. 3 вырезать из целого листа.

Общий вес: 72.85 кг

Н/п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	шт. общ.	Вес в кг	Примеч.
4		МАСЛЯНЫЙ ЯЧЕЙКОВЫЙ ФИЛЬТР ФЯр	1	8.55	8.55	Крюковский вентмаят завод
3		Прокладка	1	0.3	0.3	ГУБЧАТАЯ РЕЗИНА
2	ФМ-02.000	Коробка	1	50.304	50.304	
1	ФМ-01.000	Крышка в сборе	1	13.692	13.692	
Н/п/п Обозначение Наименование Кол. шт. общ. Вес в кг Примеч.						
1970г. Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.						
ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ В КОРОБКЕ						
Обозначение ТДК-И-10ч-Празд III Альбом № 3 Приложение № 3						
Фильтр масляный в коробке Установка для промывки вентиляционных и герметичных коробок для зонирования и герметизации зданий и сооружений вентиляции и кондиционирования воздухов. Рабоч. черт. коробок для зонирования и герметизации зданий и сооружений вентиляции и кондиционирования воздухов.						
Общий вид. ФМ-00.000 УМФ-3-9						

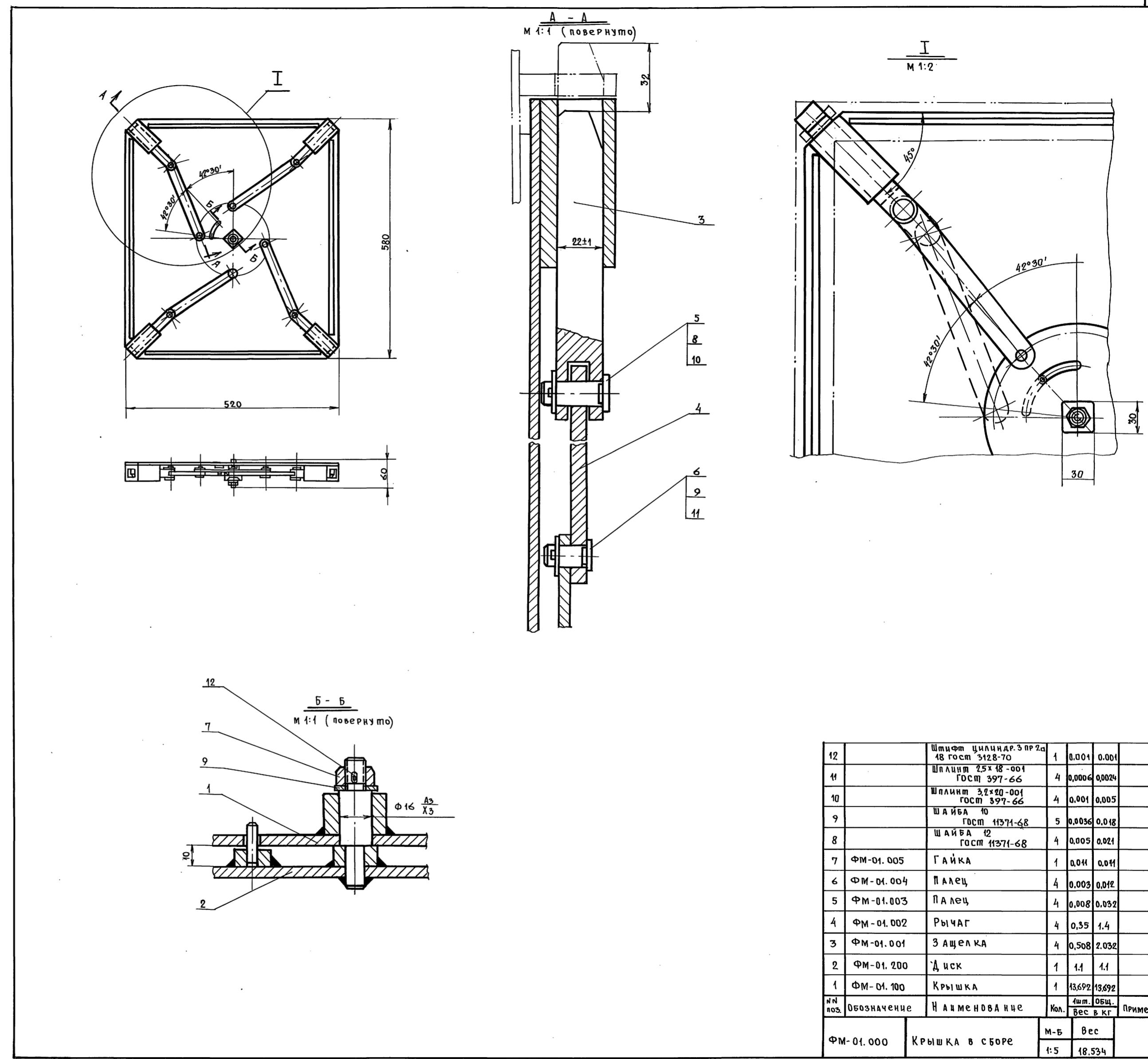


ФМ-01.001	ЗАЩЕЛКА	М-Б	Вес	
	КВАДРАТ 30 ГОСТ 2591-71 См. 3 ГОСТ 535-58	1:1	0.508	

ГУК. МАСТЕРСКИЙ ПОДАЧА	САБУЧ БЫЧКИВ	ГЛ. ИЖ. ПР-ТА ЧИСТАНЫЙ	ПОДАЧА С ЧЕРКАССКИЙ
ГЛ. ИЖ. ЕНЕРГИЯ ПОДАЧА	САЛНИЧ УЛЬЯНОВ	ЧЕРКАССКИЙ ЧИСТАНЫЙ	ВЫСОЦКАЯ Семенова
ГЛ. ИЖ. ПР-ТА ПОДАЧА	САЛНИЧ УЛЬЯНОВ	ЧЕРКАССКИЙ ЧИСТАНЫЙ	ВЫСОЦКАЯ Семенова
ГЛ. ИЖ. ПР-ТА ПОДАЧА	САЛНИЧ УЛЬЯНОВ	ЧЕРКАССКИЙ ЧИСТАНЫЙ	ВЫСОЦКАЯ Семенова
ГЛ. ИЖ. ПР-ТА ПОДАЧА	САЛНИЧ УЛЬЯНОВ	ЧЕРКАССКИЙ ЧИСТАНЫЙ	ВЫСОЦКАЯ Семенова

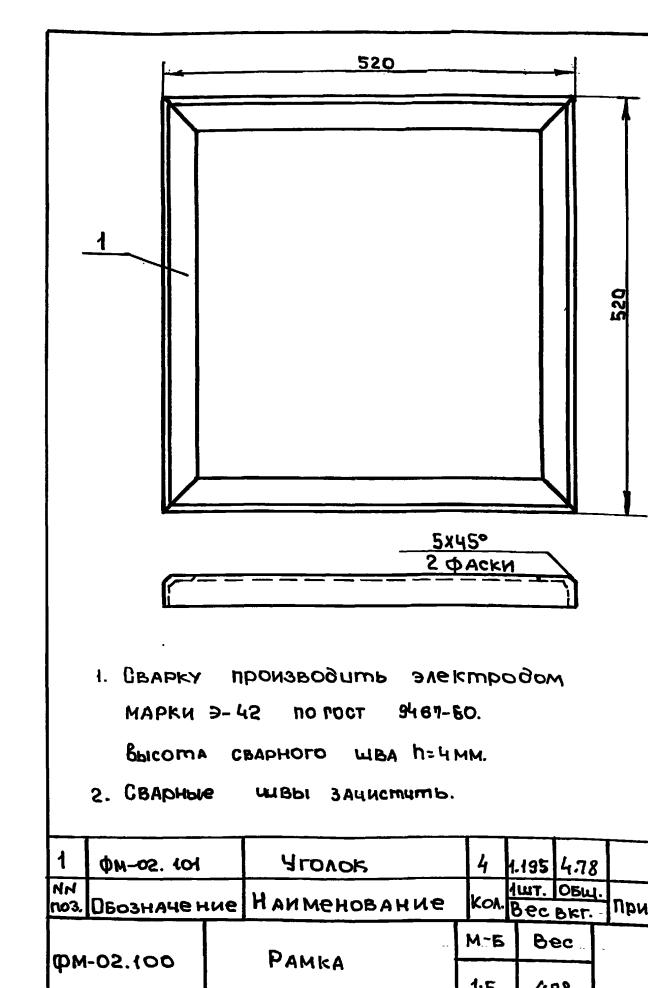
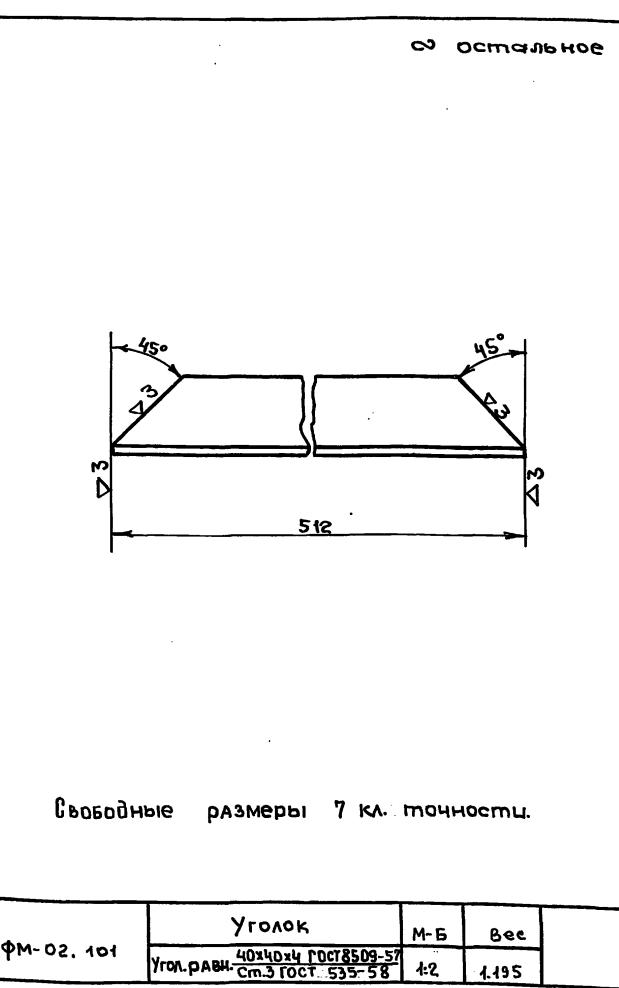
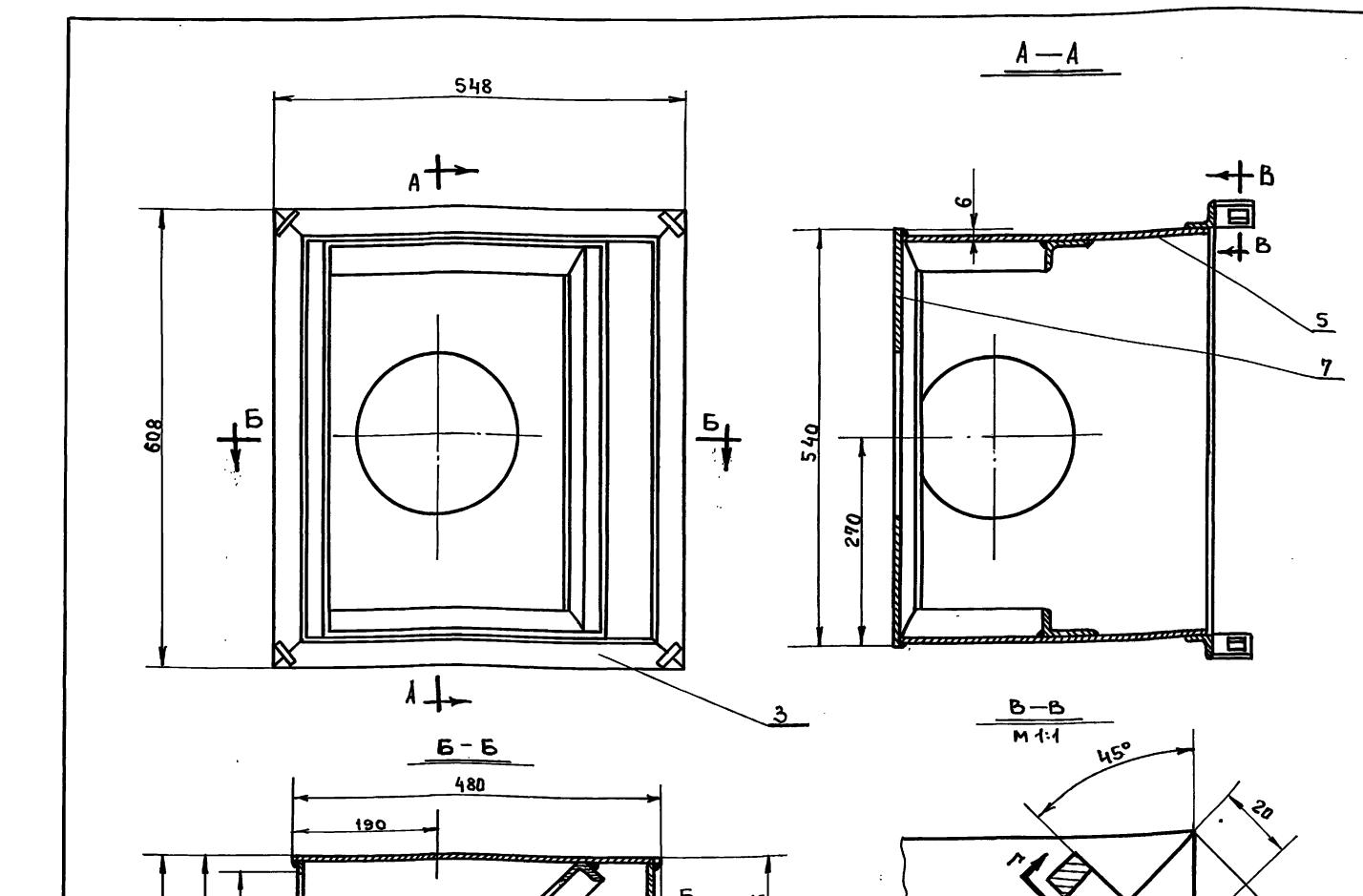
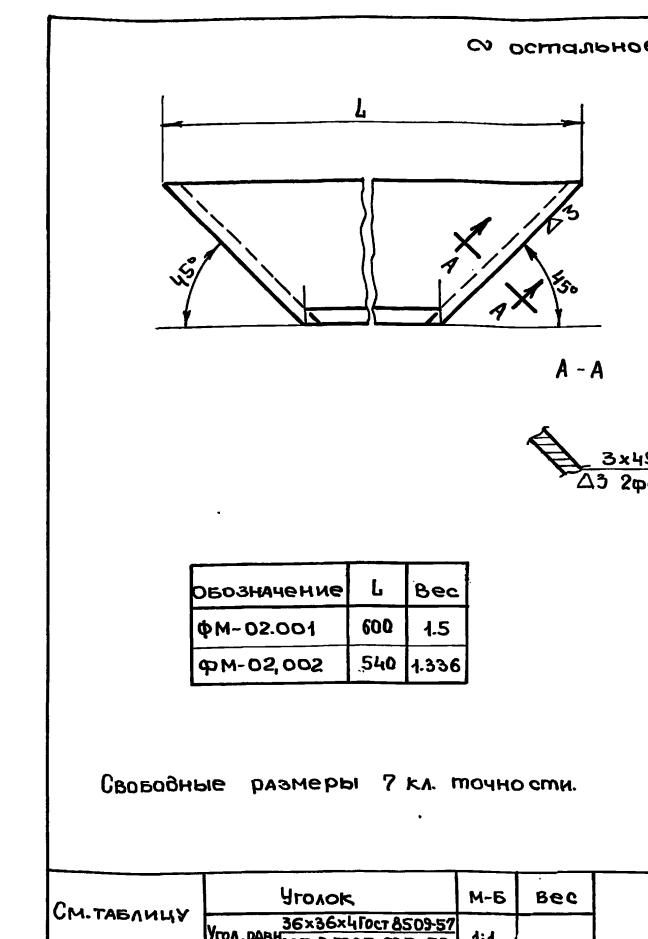
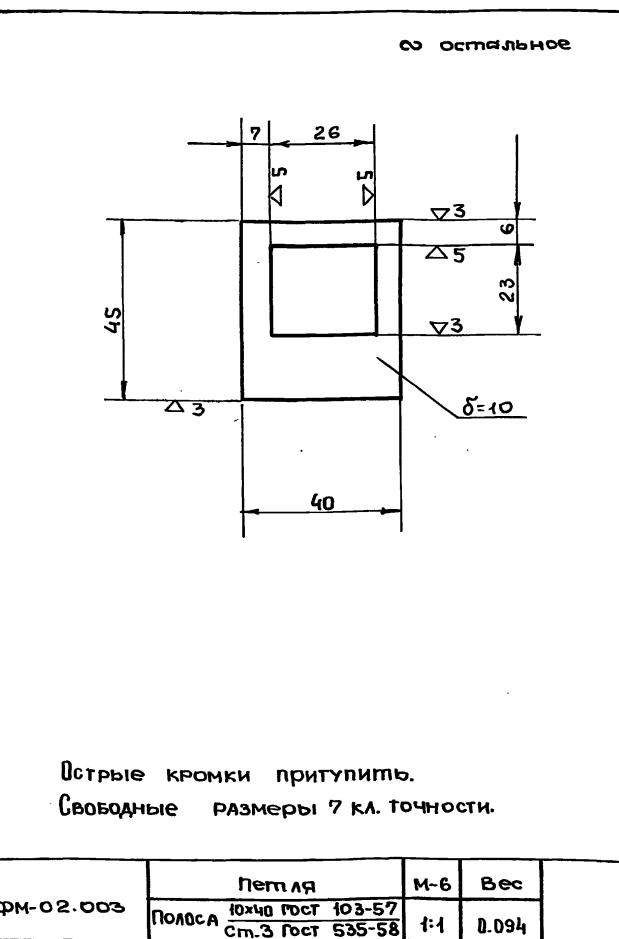
1. Острые кромки притупить.  
2. Свободные размеры - 7 кл. точности.

ФМ-01.002	РЫЧАГ	М-Б	Вес	
	ПОЛОСА 8x25 ГОСТ 403-57 См. 3 ГОСТ 535-58	1:1	0.35	



12	Штифт цилиндрический 2x10 ГОСТ 3128-70	1	0.001	0.001
11	Шплинт 2.5x18-001 ГОСТ 397-66	4	0.0006	0.0024
10	Шплинт 3.2x20-001 ГОСТ 397-66	4	0.001	0.005
9	Шайба 10 ГОСТ 11371-68	5	0.0036	0.018
8	Шайба 12 ГОСТ 11371-68	4	0.005	0.021
7	ФМ-01.005 ГАЙКА	1	0.04	0.011
6	ФМ-01.004 ПАЛЕЦ	4	0.003	0.012
5	ФМ-01.003 ПАЛЕЦ	4	0.008	0.032
4	ФМ-01.002 РЫЧАГ	4	0.35	1.4
3	ФМ-01.001 ЗАЩЕЛКА	4	0.508	2.032
2	ФМ-01.200 ДИСК	1	1.1	1.1
1	ФМ-01.100 КРЫШКА	1	13.692	13.692
НН поз.		ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н А И М Е Н О В А Н И Е	Кол. шт. общ. Вес в кг
ФМ-01.000		ФМ-01.000 КРЫШКА В СБОРЕ	М-Б	Вес
			1:5	18.534

1970г.	Плановые решения систем устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Крышка в сборе ФМ-01.000; демка: ФМ-01.001; ФМ-01.002.	ОБОЗНАЧЕН.	ТАК-Н-1-70 ч. II разд. II Установка дверей противопожарных устройств герметизирующие устройства и компенсации вводов.	Альбом № приложение рабоч. черт. и схем. № 32. М-3 Лист № УМФ-3-10
		Фильтр масляный в коробке.			

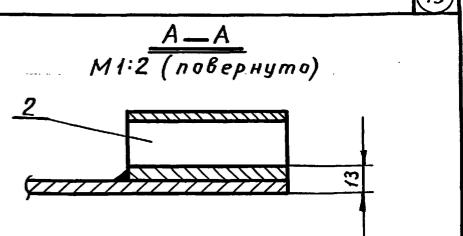
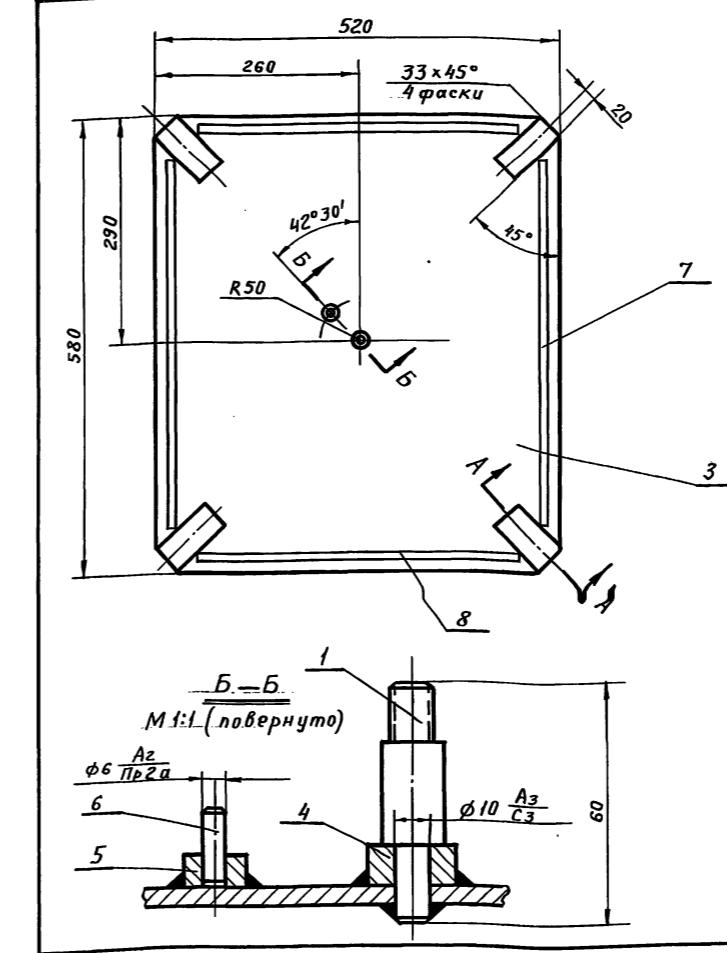
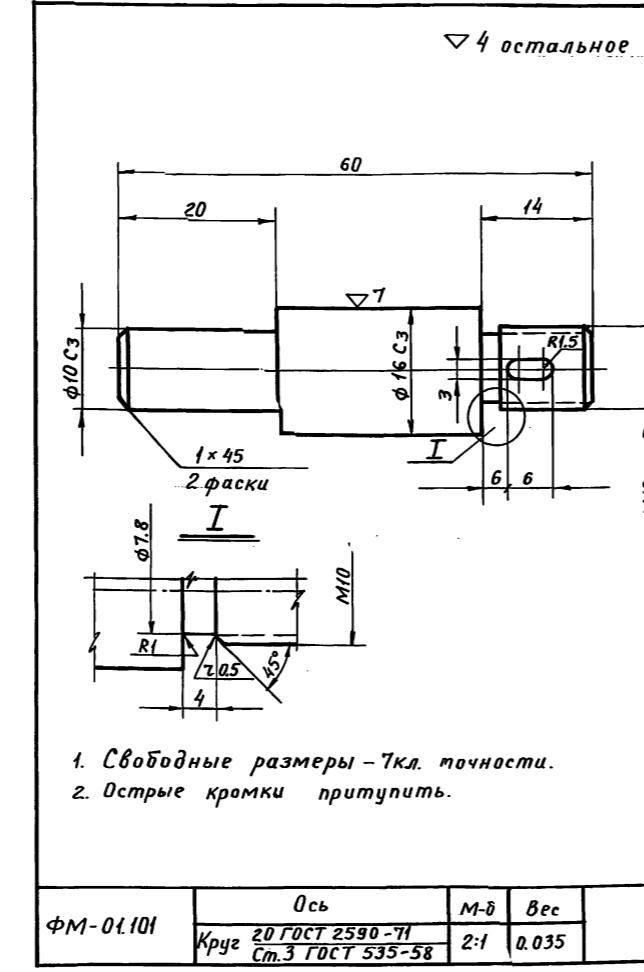
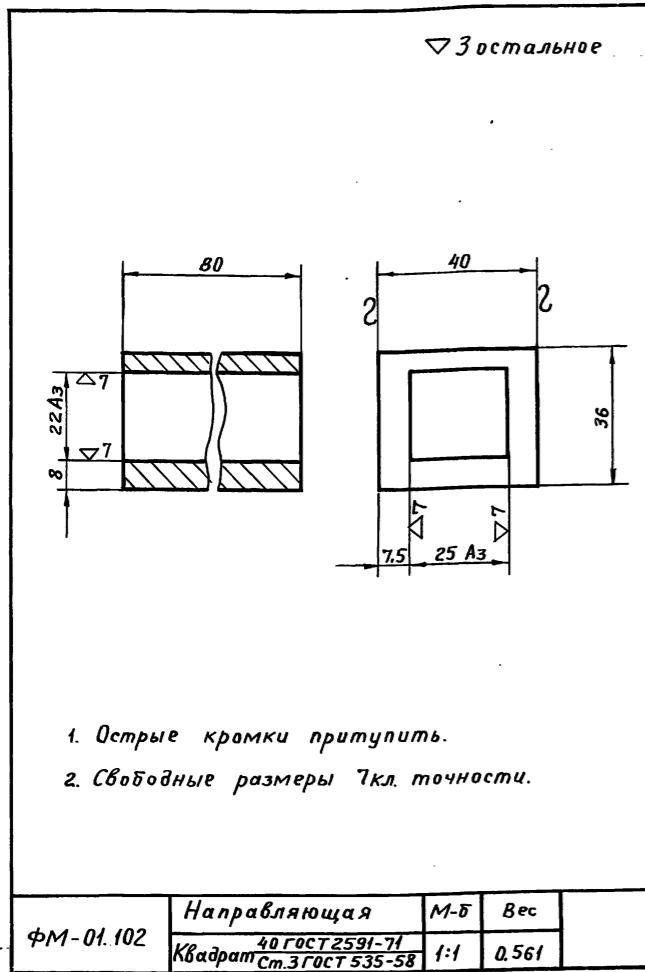


4. Сварку производить электродом марки Э-42 по ГОСТ 9467-60.
  2. Высота сварных швов - 4 мм, кроме швов, указанных на чертеже.
  3. Сварные швы зачистить.

7		Лист Ст. 3 ГОСТ 500-58 4x4x0.5x500	4x4x0.5x500 ГОСТ 5681-57 Ст. 3 ГОСТ 500-58	1	7.438	44.276	
6		Лист Ст.3 ГОСТ 500-58 4x4x0.5x500	4x4x0.5x500 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	2	6.68	13.36	
5		Лист Ст.3 ГОСТ 500-58 4x4x0.5x500	4x4x0.5x500 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	2	5.92	14.84	
4	ФМ-02.003	Петля		4	0.094	0.376	
3	ФМ-02.002	Уголок		2	1.336	2.672	
2	ФМ-02.001	Уголок		2	15	3	
1	ФМ-02.100	РАМКА		1	4.78	4.78	
№ пос.	Обозначение	Наименование	Кол	шт.	ббш.	Примеч.	
					Вес в кг.		
	ФМ-02.000	КОРОБКА		М-Б	Вес		
				1:5	50.304		

Объект  
18-70-227  
Арх. №

Глав АПУ	Рукомастерск.	Площади с	Садови	Гл. инж. пр-тма	Площади с	Черкасова
Мосгорисполкома	Гл. инженер	"	Баичков	Усполнил	"	Черкасский
МСУПРОГЕД-1	Гл. конструкт.	"	Салищев	Продоврил	"	Высоцкая



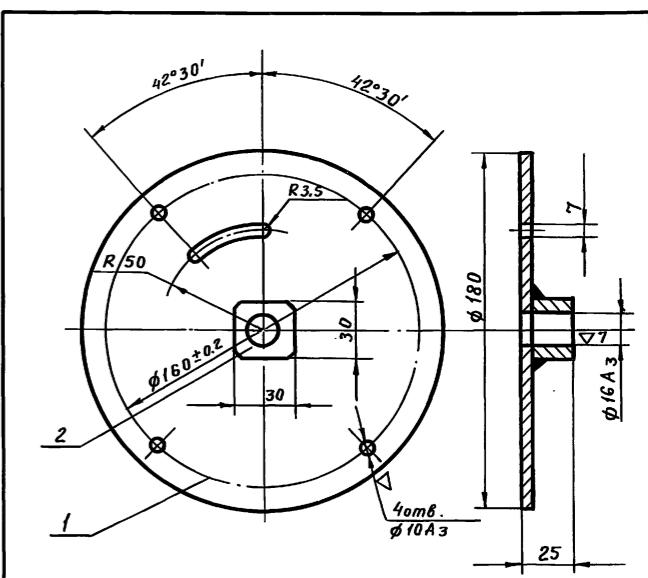
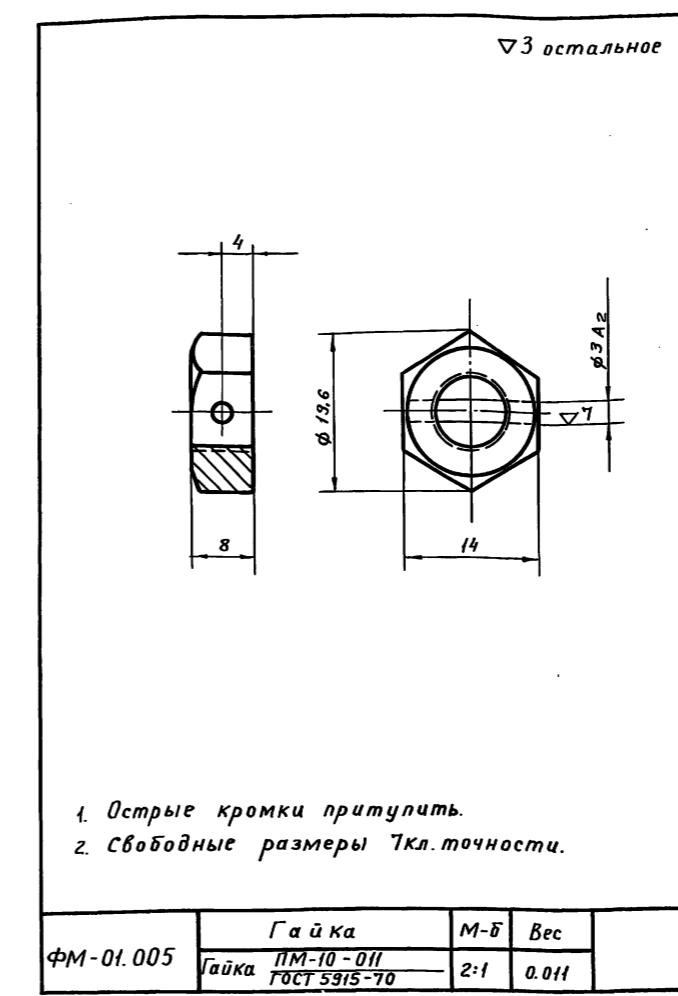
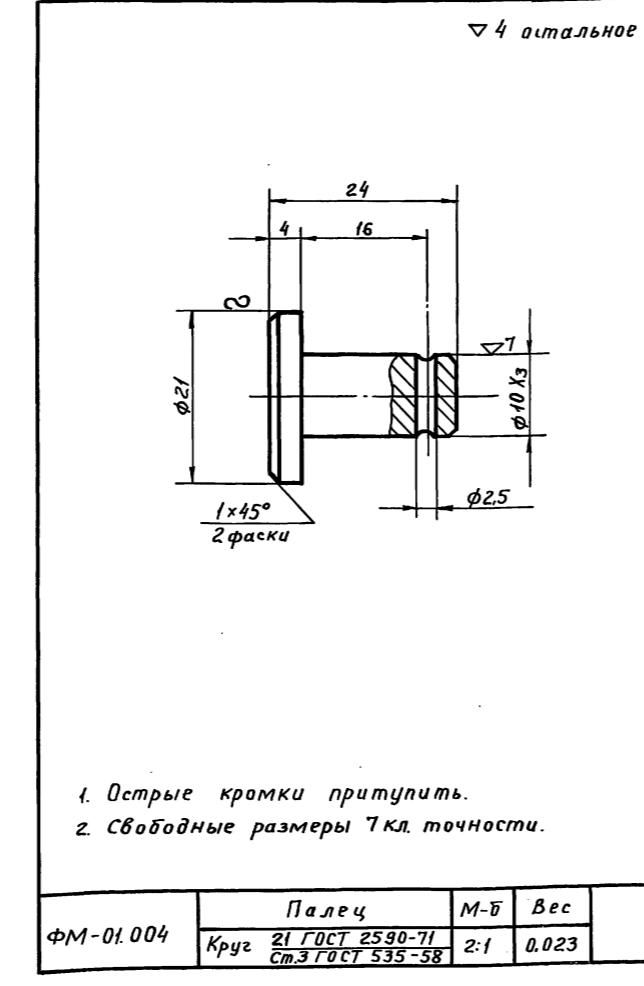
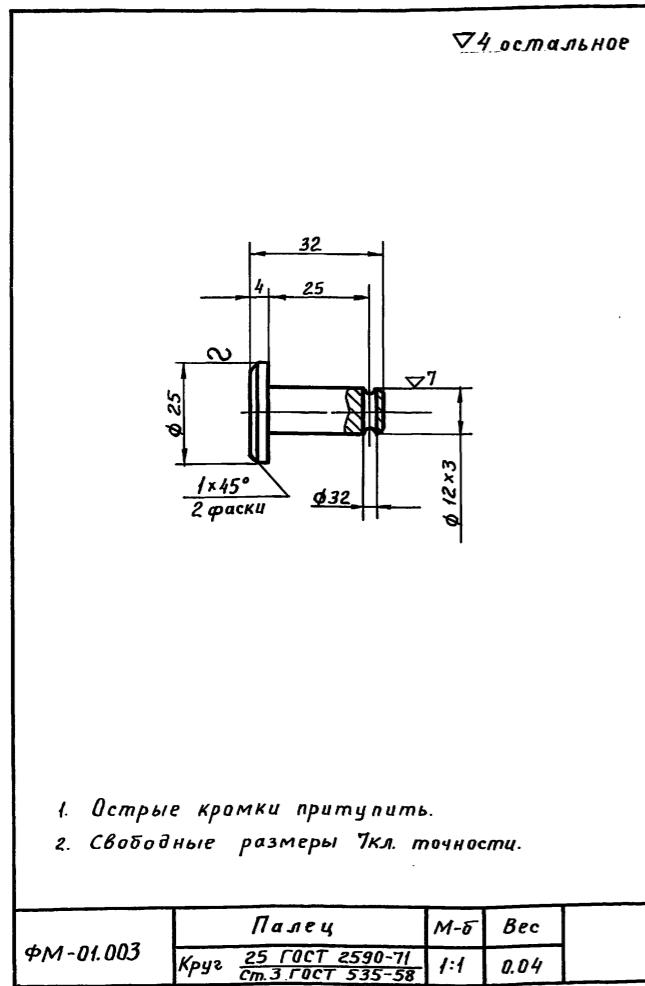
Сварку производить электродом марки Э-42 по ГОСТ 9467-60.

Высота сварного шва 4 мм.

Сварные швы зачистить.

### Свободные размеры 7кл. точности.

8		Полоса 5x25 ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0.4	0.8	ℓ=415
7		Полоса 5x25 ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	2	0.48	0.96	ℓ=480
6		(ШИФР) ШИЛУНД 6 ПР24x20 ГОСТ 3128-70	1	0.004	0.004	
5		Круг 18 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0.014	0.014	ℓ=8
4		Круг 22 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-58	1	0.024	0.024	ℓ=10
3		Лист 5x520x580 ГОСТ 5885-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	1	11.371	11.371	
2	ФМ-01.102	Направляющая	4	0.561	2.244	
1	ФМ-01.101	Ось	1	0.035	0.035	
№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	шт.	об.шт.	Примеч.
ФМ-01.100		Крышка	M-6	Вес		
			1:5	13.692		



Сварку производить электродом марки Э-42 по ГОСТ 9467-60

Высота сварного шва 4мм.

### Сварные швы зачистить.

### Свободные размеры 7кл. точн.

2	Квадрат	30 ГОСТ 2591-71 Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	0,109	0,109	€=20
1	Полоса	5×180 ГОСТ 103-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	0,991	0,991	€=180
NN поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	шт.	Общ. вес в кг	Примеч.

ФМ-01.005	Га́йка	М-6	Вес	
	Гайка <u>ПМ-10-011</u> <u>ГОСТ 5915-70</u>	2:1	0.011	

1970 г.	Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	Крышка ФМ-01.10 Демати: ФМ-01; ФМ-01; 004; ФМ
		Фильтр М

01. 200; 2; ФМ-01.003;	Обозначение	ТДК-Н-1-704IIраздIII Установка дверей против воздорожных устройств. Герметизирующих устрой- ств для компенсации изгибов.	Альбом №3 приложение Рабочие чертежи Коробок для УЗС МЗС и масляного фильтра	Лист
3 коробке.				УНФ-3-12