

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-38.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ  
И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ

ТИПА АПР  
АВТОМАТИЗАЦИЯ  
АЛЬБОМ II

ЩИТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩИЕ ВИДЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
К И Е В С К И Й   Ф И Л И А Л  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12  
39/76  
Заказ № 8388 Инв. № 23006-03 Тираж 400  
Сдано в печать 11/9 1989 Цена 3.34

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-38.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ  
И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ  
ТИПА АПР  
АВТОМАТИЗАЦИЯ  
АЛЬБОМ II  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 0	Рекомендации по применению
АЛЬБОМ I	Схемы автоматизации. Схемы электрические принципиальные регулирования.
АЛЬБОМ II	Щиты регулирования. Общие виды

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 4 ОТ 22.09.88г.

ПО ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА  П.М.ФИНКЕЛЬШТЕЙН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.И.ФИНГЕР  
Копия в ГИТИС Госстроя СССР 1989г.

23806-03

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

№ Листов	Наименование листа	Стр.
	Щит регулирования Щ2.1 (Щ3.1)	
	Общий вид	3, 4
	Щит регулирования Щ4.1	
	Общий вид	5, 6
	Щит регулирования Щ2.3 (Щ3.3)	
	Общий вид	7, 8
	Щит регулирования Щ4.3	
	Общий вид	9, 10
	Щит регулирования Щ2.5 (Щ3.5А)	
	Общий вид	11, 12
	Щит регулирования Щ4.5А	
	Общий вид	13, 14
	Щит регулирования Щ2.5Б (Щ3.5Б)	
	Общий вид	15, 16
	Щит регулирования Щ4.5Б	
	Общий вид	17, 18
	Щит регулирования Щ2.5 (Щ3.5)	
	Общий вид	19, 20

904-02-38.88 А1650М2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

Поз.	Обозначение	наименование	к-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щита ЦШМ 600×400×250	1	
2		УХЛ4УР30 ОСТ 36.13-76	3	У5
3		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-265-83	1	ТМЗ-265-83
4		Рейка РЗ-1М-400 ТКЗ-265-85	1	ТМЗ-107-85
5		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	ТМЗ-105-83
6		Перегородка для щитов ЛАЗУ	1	У1
		ТУ 16-526.498-81		ТМЗ-163-81
		Скоба прижимная ПУ	2	У1
		ТУ 16.526.492-81		ТМЗ-163-81

904-02-3888 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОН-  
НЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Гл. инж. п.	Финтер	Томас	06.88
Инж. п.	Евсеева	Томас	06.88
Маш. п.	Романов	Томас	06.88
Гл. спец.	Бронштейн	Томас	06.88
Рук. гр.	Мензурова	Томас	06.88
Инж.	Лечников	Томас	06.88

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ2.1 (Щ3.1)  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

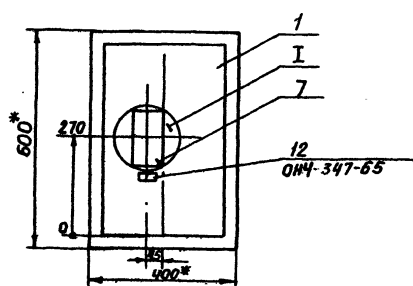
3

Поз.	Обозначение	наименование	к-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
7	РВ	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	1	В щите Щ2.1
		или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	В щите Щ3.1
8	SFI	Автомат ~ 220В 3Н-0,6А	1	У350
		Отсечка 1,37Н КРЯЛЕНОВА	1	ТМЗ-13-85
9	K1, K1Q	Реле ПЗ-37-4УУЗ ~ 220В	2	У540
		43+УР	1	ТМЗ-13-83
10		Защитный наборный ЭМЗ-УП25-Д/Д19	40	
11		Переключатель П	6	ОПЧ-347-65
12		Рамка РПМ 66×26	1	
13		Рамка РПН 30×15	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
14		Провод ПВ1 0,75 380	30	м
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,0 380	20	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3-0,75 Л 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

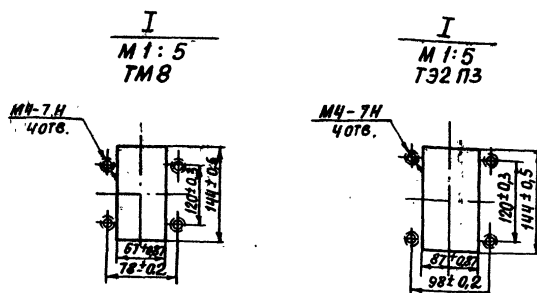
904-02-3888 АОВ

Лист

2



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



23606-03

904-02-3888 АОВ

Лист

3

Формат А3



904-02-38.88 А0В001 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1		Щиток щита ЩШМ 600х400х250	1	
		УХЛ4ПР30: ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83	4	У5 ТМЗ-26-85
3		Угольник УФМ 400 ТКЗ-129-83	2	У7 ТМЗ-26-85
4		Рейка РЗ-1М-400 ТКЗ-265-85		У7 ТМЗ-161-85
5		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У7 ТМЗ-161-85
6		Перегородка для зажима ПА94	1	У1 ТМЗ-165-85
		ТУ16-526-498-81		
7		Скоба прижимная ПУ	2	У7 ТМЗ-165-85
		ТУ16-526-492-81		

ИНВ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА

904-02-38.88 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

ГИП	Фингер	Шум	04.83
Н.КОНТР.	Евсеева	Х.руч	05.83
НВЧ.ОТА	Романов	С.руч	04.83
ГЛ.СПЕЦ	Бронштейн	С.руч	05.83
РУК.ГР.	Мендасерджан	С.руч	05.83
ИНЖ.	Печников	С.руч	06.83

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ ОБЩИЙ ВИД

СТАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ

1	6
---	---

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
8	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЧПЗ	1	
9	СА4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225	1	ТМЗ-1215-85
10	СА5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-А225	1	ТМЗ-1215-85
11	SF1	АВТОМАТ ~220В Ж-0,6А отсечка		У350
		1,32Н КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ	1	ТМЗ-13-85
12	КС1	ПРЕДВЫТЕЛЪ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУ-ПЕНЧАТЫЙ ~220В СШ-01УМ	1	ТМЗ-16-85
13	К1, К1В	РЕЛЕ ПЗ-37-УУУЗ ~220В УЗ+УР	2	У340 ТМЗ-13-85
14		ЗАЖИМ НАБОРНЫЙ ЗНЗ-УП25-А/ДУЗ	40	
15		Перемычка П	6	
16		Рамка РПМ 66х26	3	ОИЧ-347-65
17		Рамка РПМ 30х15	1	

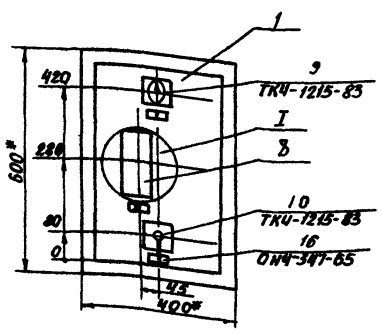
ИНВ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА

МАТЕРИАЛЫ

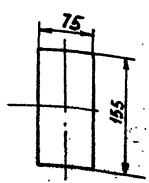
18	Провод ПВ 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30	М
19	Провод ПВ 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
20	Провод ПВ 1,0 380 ГОСТ 6323-79	20	М
21	Провод НВЗ 0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

904-02-38.88 А0В

ЛИСТ 2



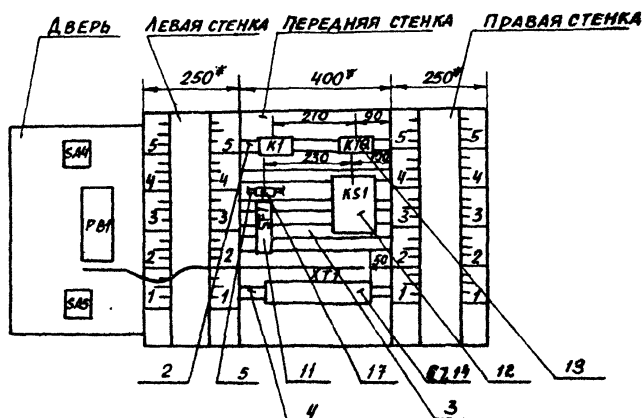
И  
М 1:5



- 1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

ИНВ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА

**ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)**



904-02-38.88 AOB

**Формат А3**

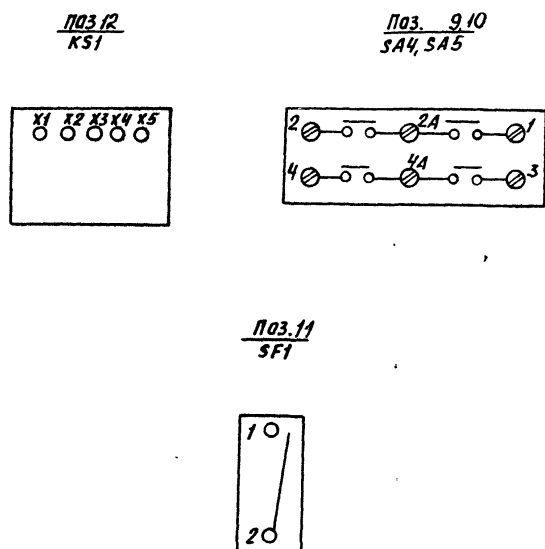
4

НАДПИСИ НА ТАБЛО И  
В РАМКАХ

[illegible]

904-02-3888 ADB

5



23606-03

904-02-38.88 AOB

6



ИНВ. ИСТОЧ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ Д.

904-02-38.88 Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щитовый 600x400x250	1	
		УХЛ 4 УР 30 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник 400 ТКЗ 128-83	3	У5
3		Резка РЗ-1М-400 ТКЗ-265-85	1	У7
4		Угольник 90 ТКЗ-245-83	1	У1
5		Перегородка для зажима лагу	1	У1
		ТУ 16-526.492-81		
6		Скоба прижимная пу	2	У1
		ТУ 16.526.492-81		

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АРР

ГИП	Фингер	Рыбин	04.31
Н. контр.	Евсеева	Рыбин	06.31
Нач. отд.	Романов	Рыбин	06.31
Гл. спец.	Бронштейн	Рыбин	06.31
Рук. гр.	Мензержников	Рыбин	06.31
Инж.	Печников	Рыбин	06.31

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ 2.3 (Щ 3.3)  
ОБЩИЙ ВНА

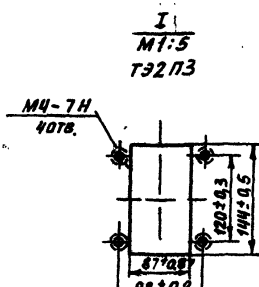
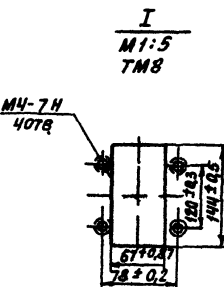
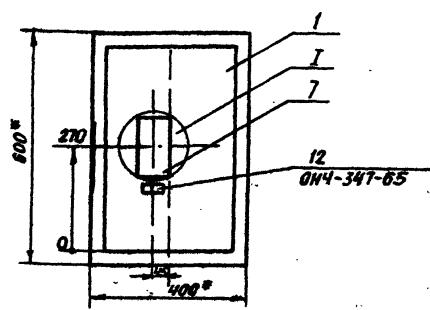
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. ИСТОЧ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ Д.

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
7	РВ1	Регулятор температуры	в щите	
		микроэлектронный ТМ8	1	Щ 2.3
		или регулятор температуры	в щите	
		электрический ТЭ2ПЗ	1	Щ 3.3
8	SF1	Автомат ~220В 3Н-0,6А	1	У350
		Отсечка 1,33Н крепление на		ТМЗ-13-85
		панели А63-МУЗ		
9	K1..K3	Реле ПЭ-37-4УУЗ ~220В	3	У540
		43+4Р		ТМЗ-13-85
10		Зажим наборный 3Н23-4П25-А/4У3	40	
11		Перемычка П	6	
12		Рамка РПМ 66x26	1	О44-347-85
13		Рамка РПМ 30x15	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
14		Провод ПВ1 0,75 380	30	м
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,0 380	20	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3-0,75 Л 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 АОВ

Лист 2



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

ИНВ. ИСТОЧ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ Д.

904-02-38.88 АОВ

23606-03

Формат А3

Лист 3

Technical drawing of a door assembly. The drawing shows a cross-section of the door with various components labeled with numbers 1 through 9. The door is divided into three main sections: ДВЕРЬ (Door) on the left, ЛЕВАЯ СТЕНКА (Left Wall) in the middle, and ПРАВАЯ СТЕНКА (Right Wall) on the right. The door is shown in an open position, revealing the internal mechanism. Dimensions are indicated in millimeters (mm) and centimeters (cm). The door width is 250 mm, the left wall width is 400 mm, and the right wall width is 250 mm. The door height is 200 mm. The door is shown in an open position, revealing the internal mechanism. The door is shown in an open position, revealing the internal mechanism.

Am
L

[illegible]

Поз. 8  
SF1



23606-03

ЛН  
6

904-02-38.88 А1660М2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ 600х400х250	1	
		УХЛ4730 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83	5	У5
3		Угольник УФМ 400 ТКЗ-129-83	2	У17
4		Рейка АЗ-1М-400 ТКЗ-265-85	1	У7
5		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1
6		Перегородка для зажима ЛАЗУ	1	У1
		ТУ16-526.498-81		
7		Скоба прижимная ПУ	2	У1
		ТУ16-526-492-81		

904-02-38.88 А0В

Автоматизация проточно-рециркуляционных агрегатов типа АПР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
И. КОНТР. ЕВТЕЕВА  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ  
ГЛАВ. СПЕЦ. БРОНШТЕЙН  
РИС. Г.А. ПЕЧАНИКОВ  
И. И. М. ПЕЧНИКОВ

Щит регулирования Ц. 3  
Общий вид

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ

САНТЕХПРОЕКТ

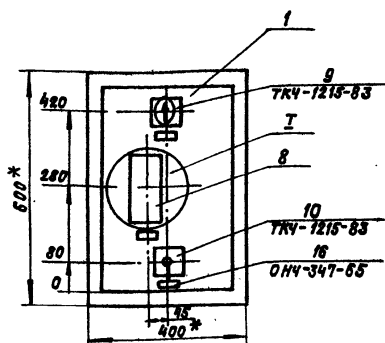
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
8	РБ1	Регулятор температуры		
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭУПЗ	1	
9	SA4	Переключатель универсальный		ТУН-1215-83
		УП5311 - С225	1	
10	SA5	Переключатель универсальный		ТУН-1215-83
		УП5311 - А225	1	
11	SF1	Автомат ~220В УН-0,6А отсечка		У350
		1,33И КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ		ТМЗ-13-83
		А63-МУЗ	1	
12	KS1	Прерыватель импульсный ступ.		У25
		ПЕЧАТЫЙ ~220В СИП-01УМ	1	ТМЗ-16-83
13	K1... K3	Реле ПЗ-3Т-44УЗ ~220В 4х4р	3	У5
		ЗАЖИМ НАБОРНЫЙ ЗНЗ-4ПЗ5-В/ДУЗ	40	
15		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
16		РАМКА РЛМ 66х26	3	ОНЧ-347-85
17		РАМКА РЛМ 30х15	1	

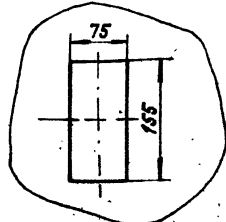
МАТЕРИАЛЫ

18		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30	М
19		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
20		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	20	М
21		Провод ПВ3 0,75 II 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 А0В

ЛИСТ



$$\frac{1}{M1:5}$$


1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ-2 ОСТ 36.13-76

23606-03

904-02-38.88 А0В

Копировал: КРАПЛИНА

ФОРМАТ: А3

И. И. М. ПЕЧНИКОВ

И. И. М. ПЕЧНИКОВ



904-02-38.88 А1660М2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Щкаф щито ЩШМ 600х400х250	1	
		УХЛ4УР3Б ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТК3128-83	3	У5 ТМЗ-26-85
3		Рейка РЗ-1М-400 ТКЗ-265-85	1	У7 ТМЗ-164-85
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-145-85
5		Перегородка для зажима ПА9У	1	У1 ТМЗ-165-85
		ТУ16-526.498-81		
6		Скоба прижимная ПУ	2	У1 ТМЗ-165-85
		ТУ16.526.492-81		

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОН-  
НЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Гл. инж. Фингер  
Н. контр. Евтеева  
Нач. отд. Романов  
Гл. спец. Бронштейн  
Рук. гр. Мендзержецкая  
Инж. Печникова

Стадия Лист Листов  
1 6

Щит регулирования  
Щ2.5А (Щ3.5А)  
Общий вид

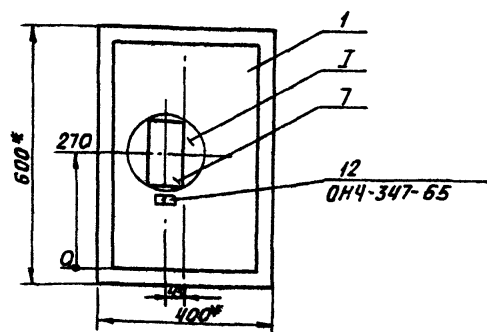
САНТЕХПРОЕКТ

14

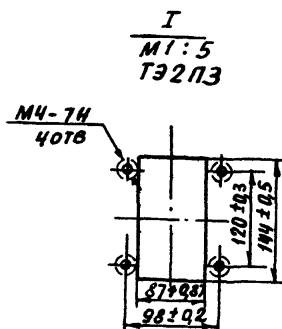
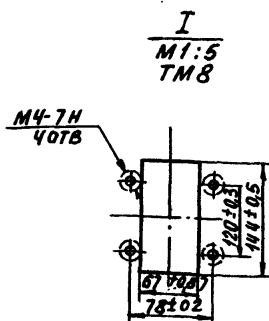
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
7	РВ1	РЕГУЛЯТОР температуры	в щите	
		миктронный ТМ8	1	Щ2.5А
		или регулятор температуры	в щите	
		электрический ТЭ2ПЗ	1	Щ3.5А
8	SF1	Автомат ~220В 5А-0,6А	1	У350
		отсечка 1,32Н крепление на		ТМЗ-13-83
		панели А63-МУЗ		
9	K1, K1Q, K2	Реле ПЗ-37-44УЗ ~220В	3	У540
		УЗ+4Р		ТМЗ-13-83
10		Зажим наборный ЗН23-УП25-А/ДУЗ	40	
11		Перемычка П	7	
12		Рамка РПМ 66х26	1	ОНЧ-347-65
13		Рамка РПМ 30х15	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
14		Провод ПВ1 0,75 380	30 м	
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1,5 380	5 м	
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,0 380	20 м	
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод НВЗ -0,75 П 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 АОВ

2



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ2 ОСТ 36.13-76



23606-03

904-02-38.88 АОВ

3

Формат А3

Лист  
5

АНСТ
6

904-02-38.88 А1650М2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щита ЩШМ 600х400х260	1	
2		УХЛ4УР30 ОСТ 3613-76	1	
3		Угольник УЗМ 400 ТК3-128-83	5	УЗ
4		Угольник УФМ 400 ТК3-129-83	2	ТМ3-26-83
5		Рейка РЗ-1м-400 ТК3-265-85	1	УЗ
6		Угольник УР ТК3-245-83	1	ТМ3-164-83
7		Перегорода для зажима ПА9У	1	ТМ3-145-83
		ТУ16-526-498-81		
		Скоба прижимная ПУ	2	УЗ
		ТУ16-526-492-81		ТМ3-165-83

904-02-38.88 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОН-  
НЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Гл. инж.	Фингер	Инж.	06.18
Н. контр.	Евсеев	Инж.	06.18
Нач. отд.	Романов	Инж.	06.18
Гл. спец.	Броштен	Инж.	06.18
Рук. гр.	Мендзержская	Инж.	06.18
Инж.	Печников	Инж.	06.18

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЧ.5А  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

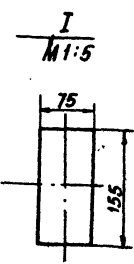
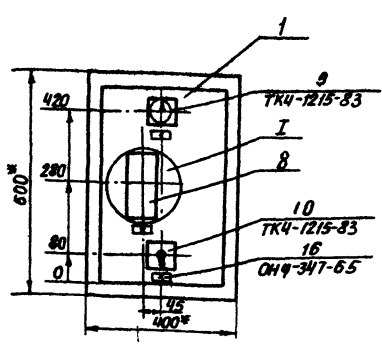
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	РВ1	Регулятор температуры		
		электрический ТЭЧПЗ	1	
9	SA4	Переключатель универсальный		ТМ4-1215-83
		УПС311-С225	1	
10	SA5	Переключатель универсальный		ТМ4-1215-83
		УПС311-А225	1	
11	SF1	Автомат ~220В 1м-0,6А отсечка		УЗ50
		137н крепление на панели		ТМ313-83
		АБЗ-МУЗ	1	
12	KS1	Прерыватель импульсный ступ.		УЗ25
		пенчатый ~220В сип-01УМ	1	ТМ3-16-83
13	K1, K2, K1Q	Реле ПЗ-37-УУУЗ ~220В УЗ+УР	3	УЗ40
14		Зажим наборный ЗН23-4П25-А/ДУЗ	40	ТМ3-13-83
15		Переключатель П	7	
16		Рамка РПМ 66х26	3	ОН4-347-65
17		Рамка РПМ 30х15	1	

МАТЕРИАЛЫ

18		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30	М
19		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
20		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	20	М
21		Провод ПВ3 0,75 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 А0В

Лист 2



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

23606-03

904-02-38.88 А0В

Лист 3

Формат А3

Technical drawing of a door assembly. Labels at the top: ДВЕРЬ (Door), ЛЕВАЯ СТЕНКА (Left Wall), ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА (Front Wall), ПРАВАЯ СТЕНКА (Right Wall). Dimensions at the top: 250<sup>мм</sup>, 400<sup>мм</sup>, 250<sup>мм</sup>. Dimensions on the right: 5, 4, 3, 2, 1. Dimensions at the bottom: 2, 5, 11, 17, 19.6, 12, 13. Internal components labeled: R1, R2, R10, KS1, X77. Other labels: SAS, PBI, SAS. Arrows indicate connections between components and labels.

ИНБ. № подл.	подп. и дата	ВЗАИМ. ИНВ. №
--------------	--------------	---------------

904-02-38.88 AOB

АИС:
4

ФОРМАТ А3

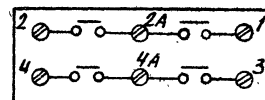
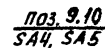
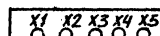
[illegible]

ИНВ. № ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗМ. ИНВ.
--------------	--------------	-----------

904-02-38.88 AOB

Лист  
5

ФОРМАТ А4



инв. №	подп. и дата	взам. инв.
--------	--------------	------------

23606-03

904-02-38.88 ADB

Лис  
6

FORMAT A4



904-02-38.88 АБВ0М 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩИМ 1000x600x350	1	
		УХЛЧРЗД ОСТ36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	5	96 ТМЗ-26-83
3		Рейка РЗ-1М-600 ТКЗ-265-85	1	49 ТМЗ-165-85
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	91 ТМЗ-165-83
5		Перегородка для зажима пазу	1	91 ТМЗ-165-83
		ТУ 16-526.498-81		
6		Скоба прижимная ПУ	2	91 ТМЗ-165-83
		ТУ 16. 526.492-81		

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТУПА АПР

ГИП	ФИНГЕР	06.82
Н.КОНТР.	Евсеева	06.83
НАЧ.ОТД.	Романов	06.87
ГЛ. СПЕЦ.	Бронштейн	06.88
Рук. гр.	Мендзержская	06.88
ИНЖ.	Печникова	06.81

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ2.5Б (Щ3.5Б)  
ОБЩИЙ ВИД

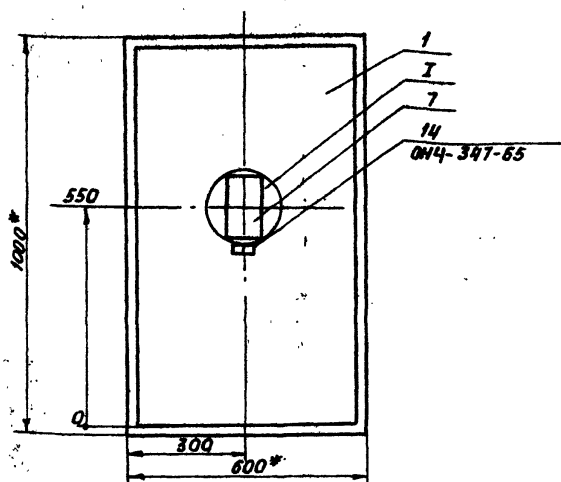
САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
7	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	8	В ЩИТЕ
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8	1	Щ2.5Б
		или регулятор температуры	8	В ЩИТЕ
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2ПЗ	1	Щ3.5Б
8	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1	1	УЗ19
		~220В		ТМЗ-13-83
9	SF1	Автомат ~220В Ж-2А	1	УЗ50
		отсечка 1,3А крепление на		ТМЗ-13-83
		панели АБЗ-МУЗ		
10	K1, K2, K1Q	Реле ПЗ-37-У443 ~220В	3	УЗ40
		УЗ+УР		ТМЗ-13-83
11	RI	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ±10%	1	УЗ
12		Зажим наборный ЗН23-ЧП25А/А	70	ТМЗ-19-83
13		Переключатель	9	
14		Рамка РПМ 66x26	1	ОНЧ-347-85
15		Рамка РПМ 30x15	1	

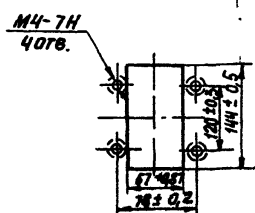
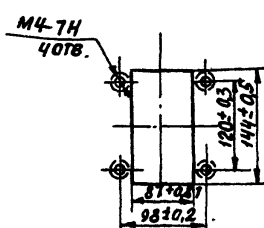
## МАТЕРИАЛЫ

16		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ6323-79	80 м	
17		Провод ПВ31,5 380 ГОСТ6323-79	5 м	
18		Провод ПВ31,0 380 ГОСТ6323-79	40 м	
19		Провод НВЭ 0,75 и 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 АОВ

Лист  
2

1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ36.13-76

I  
М 1:5  
ТЭМ8I  
М 1:5  
ТЭ2ПЗ

904-02-38.88 АОВ

Лист  
3

Копировал Бочкарева

Формат А3



904-02-38.88 АБВ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		Шкаф щита ЩШМ 1000х600х350	1	
		УХЛЭРЗ ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	5	У6 ТМЗ-26-83
3		Угольник УФ 600 ТКЗ-129-83	2	У8 ТМЗ-26-83
4		Рейка РЗ-1М-600 ТКЗ-265-85	1	У9 ТМЗ-164-85
5		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-105-83
6		Перегородка для зажима ПА9У	1	У1 ТМЗ-165-85
		ТУ 16-526-498-81		
7		Скоба прижимная ПУ	2	У1 ТМЗ-103-83
		ТУ 16-526-492-81		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	904-02-38.88 АОВ
Гл. инж. Фингер	Решет	04.83	
Н. конт. Евтеев	Решет	04.83	
И. в. од. Романов	Решет	04.83	
Гл. спец. Бронштейн	Решет	04.83	
Рук. гр. Мендзержский	Решет	04.83	
Инж. Печников	Решет	04.83	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЧ.56  
ОБЩИЙ ВМД

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ АЧ

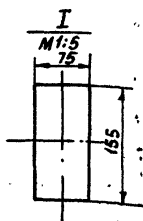
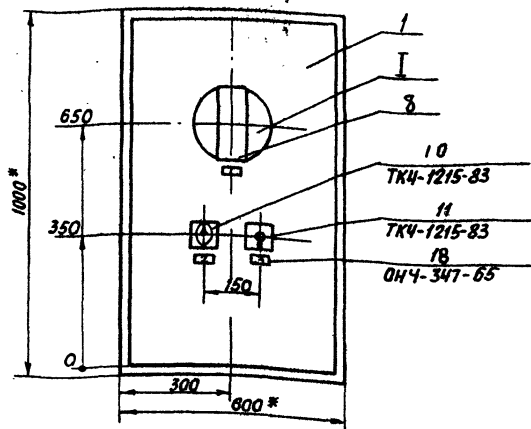
17

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
8	РВ1	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ	1	У370 ТМЗ-13-83
9	КВ1	Балансное реле БРЗ-1 ~ 220В	1	У370 ТМЗ-13-83
10	СА4	Переключатель универсальный УП53Н-С225	1	УКЧ-1215-83
11	СА5	Переключатель универсальный УП53Н-А 225	1	УКЧ-1215-83
12	SF1	Автомат ~ 220В 2А отсечка 1,32А крепление на панели БЗ-МУЗ	1	У330 ТМЗ-13-83
13	КС1	Прерыватель импульсный ступенчатый ~ 220В СИП-01УМ	1	У25 ТМЗ-16-83
14	К1, К2, К19	Реле РЗ-37-УУЧЗ ~ 220В 43+4Р	3	У440 ТМЗ-13-83
15	Р1	Резистор ПЗР-20 200 Ом ± 10%	1	У5 ТМЗ-19-83
16		Зажим наборный ЗНЗ-4ПЗ-А/ДУЗ	70	
17		Переключатель П	9	
18		Рамка РПМ 66х26	3	ОНЧ-347-85
19		Рамка РПМ 30х15	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	904-02-38.88 АОВ
			2

МАТЕРИАЛЫ

20	Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	80	М
21	Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
22	Провод ПВ3 4,0 380 ГОСТ 6323-79	40	М
23	Провод НВЗ 0,75 Л 380	3	М
	ГОСТ 17 517-72		



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ-2 ОСТ 36.13-76

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

23606-03

904-02-38.88 АОВ 3

ФОРМАТ АЗ

ДВЕРЬ

ЛЕВАЯ СТЕНКА

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА

ПРАВАЯ СТЕНКА

350\*

600\*

350\*

100 100 250

9 8 7 6 5 4 3 2 1

9 8 7 6 5 4 3 2 1

9 8 7 6 5 4 3 2 1

К1 К2 К10

КБ1

Р1

КС1

Х77

Х78

2 14 5 13 12 19 3 9

67.16

4

904-02-38.88 AOB

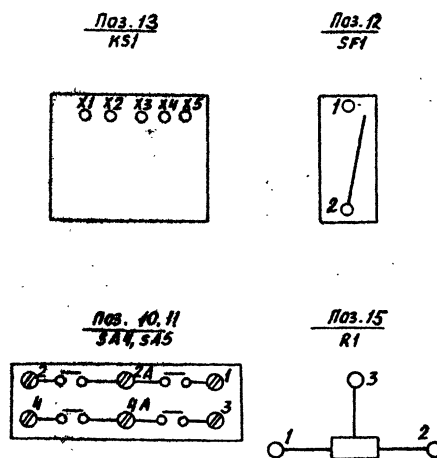
ЛМС:	4
------	---

**Формат А3**

[illegible]

904-02-38.88 AOB

ФОРМАТ А4.



23606-03

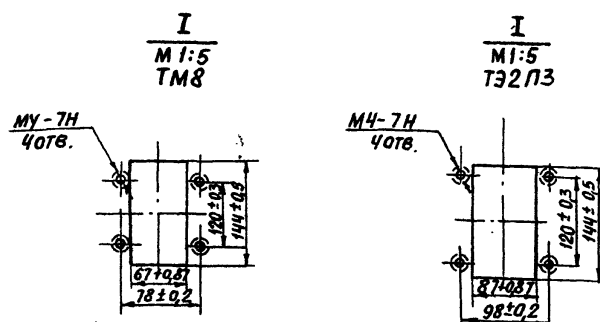
904-02-38.88 ADB

ЛИС
6

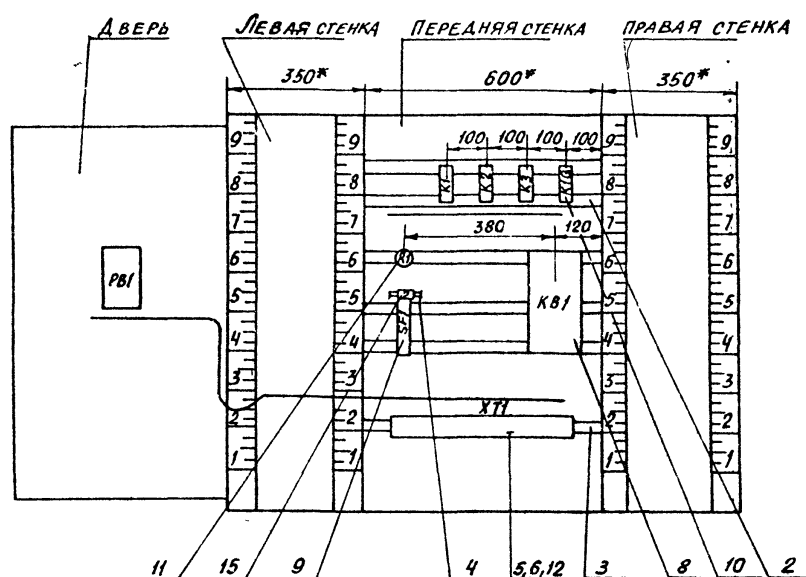
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



904-02-38.88 ADB

**Формат А3**

Лист	4
------	---

Надписи на табло  
в рамках

[illegible]

904-02-38.88 AOB

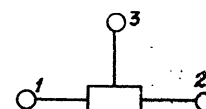
ФОРМАТ А4

Лист  
5

Поз. 9  
SF1



Поз. 11  
R1



25606-03

904-02-38.88 ADB

ФОРМАТ 14

ЛИС
6