

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  
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/76  
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 № 64 ОТ 22.09.88г.

ПО ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Финкельштейн* П.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Финкельштейн* В.И. ФИНКЕР  
Коп. 4/11/88 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

904-02-3888 АБСОЛЮТ 2

Поз.	Обозначение	наименование	К-во	Прим.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ 600x400x250 УХЛЧР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-28-83	3	УЗ
3		Рейка РЗ-М 400 ТКЗ-265-85	1	ТМЗ-18-85
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	УР
5		Перегорода для зажима ЛАЗУ ТУ 16-526.498-81	1	ТМЗ-18-85
6		Скоба пружинная ПУ ТУ 16.526.492-81	2	УР

904-02-3888 АОВ

Автоматизация приточно-рециркуляционных агрегатов типа ААР

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ 2.1 (Щ 3.1)  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

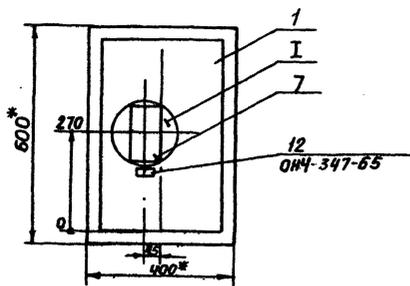
ЛИСТ № ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

Поз.	Обозначение	наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	РВ1	Регулятор температуры микрорелектронный ТМ8 или регулятор температуры электрический ТЭ2 ПЗ	1	В ЦИТЕ Ц 2.1
8	SFI	Автомат ~ 220В 2И-0,6А Отсечка 1,37И КРЯЯЛЕНАЕ НА панели АБЗ-МУЗ	1	В ЦИТЕ Ц 3.1 УЗ50 ТМЗ-18-85
9	K1, K1B	Реле ПЭ-37-44УЗ ~ 220В 43+УР	2	УЗ40 ТМЗ-18-85
10		Зажим наборный ЭМЗ-УП25-Д/Д18	40	
11		Переключик П	6	
12		Рамка РПМ 66x26	1	ОПЧ- 347-65
13		Рамка РПН 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
14		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30 м	
15		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
16		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	20 м	
17		Провод ПВ3-0,75 Л 380 ГОСТ 17517-72	3 м	

904-02-3888 АОВ

ЛИСТ  
2

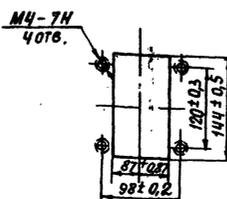
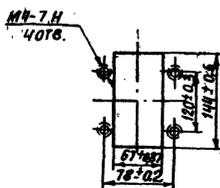
ЛИСТ № ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №



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

I  
М 1:5  
ТМ8

I  
М 1:5  
ТЭ2 ПЗ



ЛИСТ № ПОДАТ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

904-02-3888 АОВ

ЛИСТ  
3

Формат А3

23606-03







904-02-38.88 АБСОЛ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ 600x400x250 УХЛ4УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ 128-83	3	У5 ТМЗ-26-83
3		Рамка РЗ-1м-400 ТКЗ-265-85	1	У7 ТМЗ-181-85
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-185-85
5		Перегородка для зажима ЛА9У ТУ16-526.493-81	1	У1 ТМЗ-185-85
6		Скоба прижимная пу ТУ16.526.492-81	2	У1 ТМЗ-185-85

И.И.В. ИСПОЛ.	ПОДП. И. АВТ.	ВЗЯМ. ИИ.И.И.
ГИП	Фингер	Рыжик
Н. контр.	Евсеева	Иванов
Маш. отд.	Романов	Сидоров
Гл. спец.	Бронштейн	Сидоров
Рук. гр.	Менделеев	Сидоров
И.И.И.	Печников	Сидоров

904-02-3888 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ 2.3 (Щ 3.3)  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

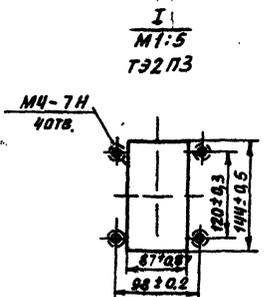
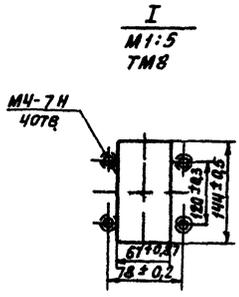
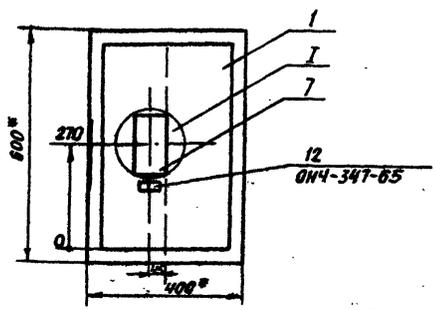
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	РВ1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	1	в щите Щ 2.3
		или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	в щите Щ 3.3
8	SF1	Автомат ~220В 2м-0,6А Отсечка 1,3ЭН крепление на панели А63-МУЗ	1	У350 ТМЗ-185-85
9	К1..К3	Реле ПЭ-37-4УУЗ ~220В 4з+4р	3	У540 ТМЗ-185-85
10		Зажим наборный ЭН23-4П25-А/АУ3	40	
11		Перемычка П	6	
12		Рамка РПМ 66x26	1	ОЧН- 341-85
13		Рамка РПМ 30x15	1	

И.И.В. ИСПОЛ.	ПОДП. И. АВТ.	ВЗЯМ. ИИ.И.И.
---------------	---------------	---------------

<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
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 II 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

И.И.В. ИСПОЛ. ПОДП. И. АВТ. ВЗЯМ. ИИ.И.И.

904-02-3888 АОВ

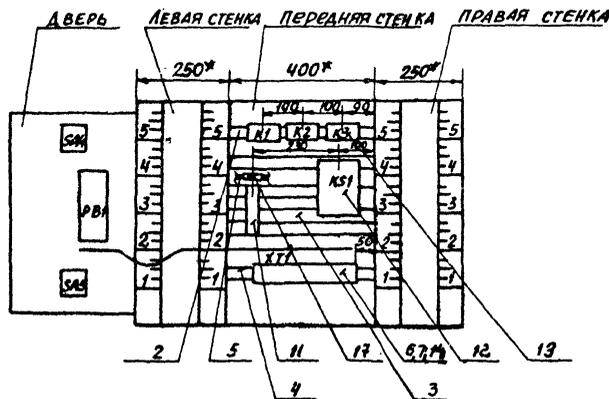
ЛИСТ  
3

23606-03  
Формат А3





ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



904-02-38.88 А1650М2

ИМЬ. НР ПОДЛ. ПОДП. И ДАТБ ВЗЯМ. ИМЬ. К

904-02-38.88 А0В

Лист 4

ФОРМАТ А3

Надписи на табло и в рамках

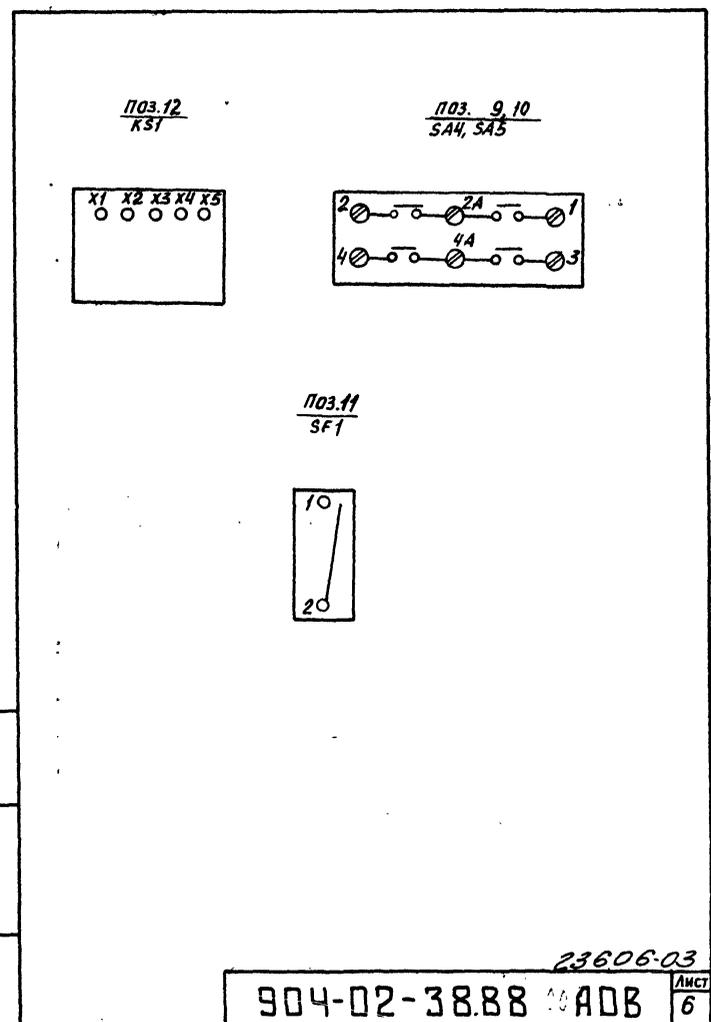
№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
	РАМКА 66x26				
1	РЕГУЛИРОВАНИЕ ручного-автоматического	1			
2	Температура приточного воздуха или температура воздуха в помещении	1			
3	Температура понизить-повысить	1			
	РАМКА 30x15				
4	В 60А ~ 220В				

ИМЬ. НР ПОДЛ. ПОДП. И ДАТБ ВЗЯМ. ИМЬ. К

904-02-38.88 А0В

Лист 5

ФОРМАТ А4



ИМЬ. НР ПОДЛ. ПОДП. И ДАТБ ВЗЯМ. ИМЬ. К

904-02-38.88 А0В

Лист 6

ФОРМАТ А4

23606-03

904-02-38.88 Альбом 2

Поз.	Обозначение	наименование	к-во	Прим.
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
1		Щкаф щито ЩШМ 600x400x250 УХЛ4УР36 ОСТ 36.13-76	1	
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-145-83
5		Перегородка для зажима ПА9У ТУ16-526.498-81	1	У1 ТМЗ-165-85
6		Скоба прижимная ПУ ТУ16.526.492-81	2	У1 ТМЗ-165-85

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
7	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ миктронный ТМ8 или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	в щите Щ2.5А в щите Щ3.5А
8	SF1	Автомат ~220В 2м-0,6А отсечка 1,32Н крепление на панели А63-МУЗ	1	У350 ТМЗ-13-83
9	K1, K1Q, K2	Реле ПЗ-37-44УЗ ~220В УЗ+УР	3	У540 ТМЗ-13-83
10		Зажим наборный ЗНЗ-УП25-А/ДУЗ	40	
11		Перемычка П	7	
12		Рамка РПМ 66x26	1	ОНЧ-347-65
13		Рамка РПМ 30x15	1	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
14		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30 м	
15		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
16		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	20 м	
17		Провод НВЭ -0,75 П 380 ГОСТ 17517-72	3 м	

ИНВ. ПРОЕКТ. ПОДП. И АВТ. ВЗЯМ. ИМБ.К.

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АРР

Гл. инж. п. Фингер	Инж. п. Евтеева	Инж. п. Романов	Гл. спец. Бронштейн	Рук. гр. Мещеряков	Инж. Печникова
--------------------	-----------------	-----------------	---------------------	--------------------	----------------

Студия	Лист	Листов
	1	6

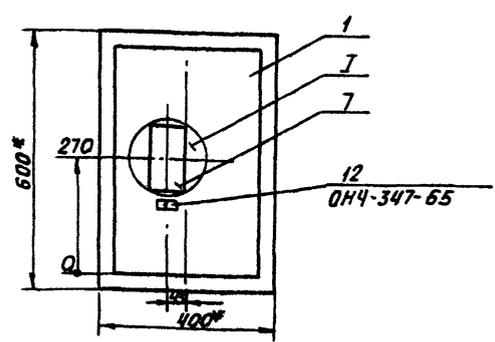
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ2.5А (Щ3.5А)  
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

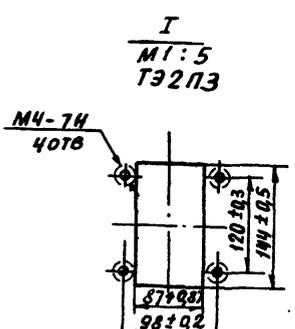
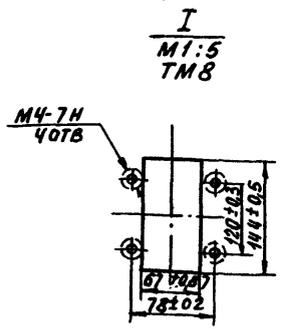
ИНВ. ПРОЕКТ. ПОДП. И АВТ. ВЗЯМ. ИМБ.К.

904-02-38.88 АОВ

2



1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ2 ОСТ36.13-76



ИНВ. ПРОЕКТ. ПОДП. И АВТ. ВЗЯМ. ИМБ.К.

904-02-38.88 АОВ

Лист 3

Формат А3



904-02-38.88 А АВТОМ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
1		Щит ЩИТ ЦШМ 600x400x260	1	
		УХЛ4УР30 ОСТ 3613-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТК3-128-83	5	У5 ТМ3-26-83
3		Угольник УФМ 400 ТК3-129-83	2	У1 ТМ3-26-83
4		Рейка РЗ-1м-400 ТК3-265-85	1	У7 ТМ3-164-85
5		Угольник УР ТК3-245-83	1	У7 ТМ3-145-83
6		Перегорода для зажима ПАДУ	1	У7 ТМ3-165-83
		ТУ16-526-498-81		
7		Скоба прижимная ПУ	2	У7 ТМ3-166-83
		ТУ16-526-492-81		

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
6	РВ1	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ	1	
9	СА4	Переключатель универсальный УПС311-С225	1	ТМ4-1215-83
10	СА5	Переключатель универсальный УПС311-А225	1	ТМ4-1215-83
11	СФ1	Автомат ~220В JH-0,6А отсечка 1,3JH крепление на панели АБЗ-МУЗ	1	У350
12	КС1	Прерыватель импульсный ступенчатый ~220В СМП-01УМ	1	ТМ3-16-83
13	К1, К2, К1В	Реле ПЭ-37-УУУЗ ~220В УЗ+УР	3	У350 ТМ3-13-83
14		Зажим наборный ЗН23-4П25-А/ДУЗ	40	
15		Переключатель П	7	
16		Рамка РПМ 66x26	3	ОН4-347-65
17		Рамка РПМ 30x15	1	

<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
18		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	30	М
19		Провод ПВ3,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
20		Провод ПВ3,0 380 ГОСТ 6323-79	20	М
21		Провод НВЗ 0,75 Т 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Гл. инж.л. Фингер	Проект	06.79
И.дир.т.р. Евтеева	Исполн.	06.18
Нач. отд. Романов	Упр.	06.82
Гл. спец. Бродштейн	Рис.	06.74
Рук. гр. Мендзержская	Ил.	11.11
Инж. Печников	Ил.	06.11

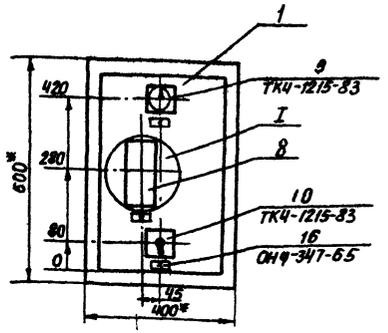
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩИТ-СА  
ОБЩИЙ ВИД

Страниц	Лист	Листов
	1	6

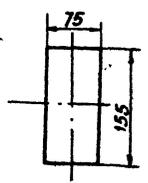
САНТЕХПРОЕКТ

904-02-38.88 АОВ

Лист	2
------	---



1  
М 1:5



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

23606-03

904-02-38.88 АОВ

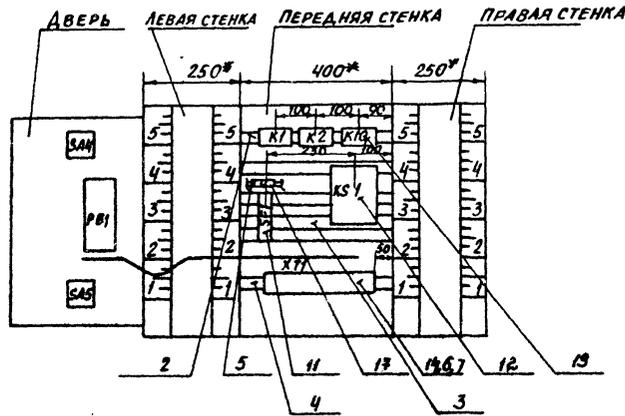
Лист	3
------	---

Формат А3.

Инв. № подл. 000000. И. д. 01.12.83

904-02-38.88 А1660М2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



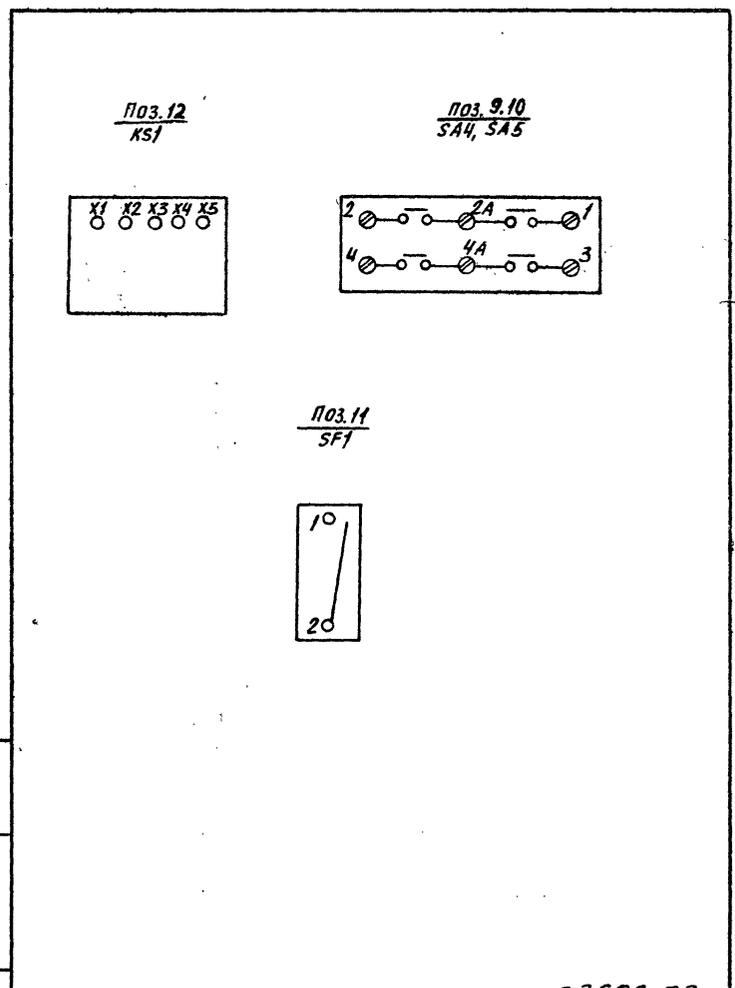
Име. № табл. подл. и дата Взам. инв. №

904-02-38.88 А08 Лист 4  
Формат А3

Надписи на табло и в рамках			Надписи на табло и в рамках		
№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
	РАМКА 66x26				
1	регулирование				
	ручное-автоматическое	1			
2	Температура воздуха в помещении	1			
3	температура понизить-повысить	1			
	РАМКА 30x15				
4	800A~220B	1			

Име. № табл. подл. и дата Взам. инв. №

904-02-38.88 А08 Лист 5  
Формат А4



Име. № табл. подл. и дата Взам. инв. №

904-02-38.88 А08 Лист 6  
Формат А4

23606-03

904-02-38.88 АБВ0М 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ 1000x600x350 УХЛЧРЭО ОСТ36.15-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-129-83	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-165-85
5		Перегородка для зажима пазу ТУ 16-526.498-81	1	91 ТМЗ-165-85
6		Скоба прижимная ПУ ТУ 16. 526.492-81	2	91 ТМЗ-165-85

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ГИП	Фингер	06.88
Н.контр.	Евсеева	06.88
Нач.отд.	Романов	06.88
Гл. спец.	Бронштейн	06.88
Рук.гр.	Мендзержская	06.88
Инж.	Печникова	06.88

Стдия	Лист	Листов
	1	6
<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
Щ2.5Б (Щ3.5Б)  
Общий вид

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	РВ1	регулятор температуры микродатчик ТМ8 или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	в щите Щ2.5Б
8	КВ1	Балансное реле БРЭ-1 ~ 220В	1	в щите Щ3.5Б
9	СФ1	Автомат ~ 220В Ж-2А отсека 1,3Ж крепление на панели АБЗ-МУЗ	1	4319 ТМЗ-13-83
10	К1, К2, К1Q	Реле ПЗ-37-4443 ~ 220В 43+4Р	3	4540 ТМЗ-13-83
11	Р1	Резистор ПЭВР-20 200 Ом ±10%	1	45 ТМЗ-19-83
12		Зажим наборный ЗН23-4025А/А	70	
13		Переключки П	9	
14		Рамка РПМ 66x26	1	ОНЧ-347- -85
15		Рамка РПМ 30x15	1	

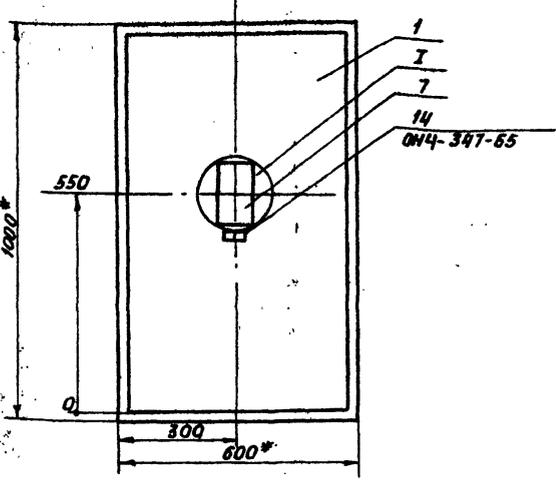
МАТЕРИАЛЫ

16	Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ6323-79	80 м
17	Провод ПВ31,5 380 ГОСТ6323-79	5 м
18	Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ6323-79	40 м
19	Провод НВЭ 0,75 П 380 ГОСТ 17517-72	3 м

904-02-38.88 АОВ

Лист 2

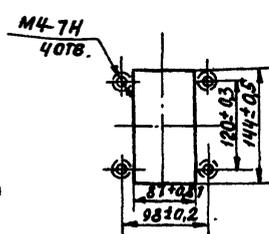
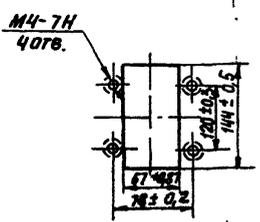
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



- 1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ36.15-76

1  
М 1:5  
ТЭМ8

1  
М 1:5  
ТЭ2 ПЗ



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

904-02-38.88 АОВ

Лист 3



904-02-38.88 АБВом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
1		Шкаф щита ЩШМ 1000x600x350 УХЛЧРЗО ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УМ 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	У10 ТМЗ-105-83
6		Перегородка для зажима ПА9У ТУ16-526-498-81	1	У11 ТМЗ-165-83
7		Скоба прижимная ПУ ТУ16-526-492-81	2	У12 ТМЗ-103-83

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА ААР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инж. М.А. Фингер	19.05.83	0483
Н.контр. Е.В. Ефеева	19.05.83	0483
И.в.отд. Романов	19.05.83	0483
П.с.спец. Бронштейн	19.05.83	0483
Р.к.гр. Мендзержская	19.05.83	0483
Инж. Печников	19.05.83	0483

Стандия	Лист	Листов
	1	6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩУ.56  
ОБЩИЙ ВМД

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ АЧ

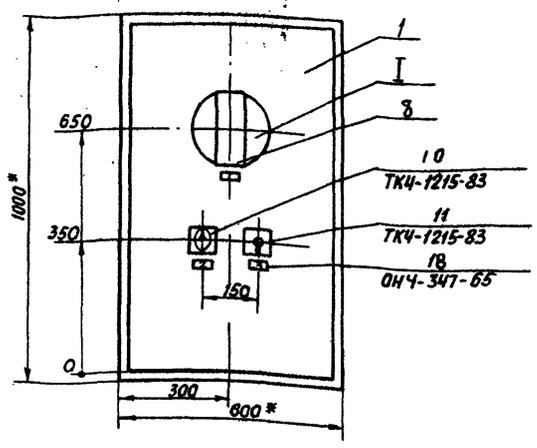
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
8	РВ1	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ	1	
9	КВ1	Балансное реле БРЗ-1~220В	1	У370 ТМЗ-13-83
10	СА4	Переключатель универсальный УП53Н-С225	1	УКЧ-1215-83
11	СА5	Переключатель универсальный УП53Н-А 225	1	УКЧ-1215-83
12	SF1	Автомат ~220В 2л-2А отсечка 1,32л крепление на панели ВБЗ-МУЗ	1	У330 ТМЗ-13-83
13	КС1	Прерыватель импульсный ступенчатый ~220В СИП-01УМ	1	ТМЗ-16-83
14	К1, К2, К1Q	Реле РЗ-37-УУЗ ~220В 43+4Р	3	У440 ТМЗ-13-83
15	Р1	Резистор ПЭВР-20 2000 Ом ±10%	1	У5 ТМЗ-19-83
16		Зажим наборный ЗНЗ-УПЗ-А/ДУЗ	70	
17		Перемычка П	9	
18		Рамка РПМ 66x26	3	ОНЧ-347-65
19		Рамка РПМ 30x15	1	

**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 ГОСТ 17517-72	3 м	

904-02-38.88 АОВ

Лист	2
------	---



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

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

904-02-38.88 АОВ

Лист	3
------	---

ФОРМАТ А3



904-02-38.88 Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000*600*350	1	
		УХЛЧЭРЭО ОСТЭБ.13-76		
2		Угольник УЭМ600 ТКЗ-128-83	5	УБ ТМЗ-26-83
3		Рейка РЭ-1М-600 ТКЗ-265-85	1	У9 ТМЗ-164-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-125-83
5		Перегородка для зажима ЛЭЭУ	1	У1 ТМЗ-165-83
		ТУ 16-526.498-81		
6		Скоба прижимная ПУ	2	У1 ТМЗ-165-83
		ТУ 16.526.492-81		

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим
<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
7	РВ1	регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	1	в щите Щ 2.5
		или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	в щите Щ 3.5
8	КВ1	Балансное реле БРЭ-1 ~ 220В	1	У319 ТМЗ-13-83
9	SF1	АВТОМАТ ~220В Тн-2А	1	У350
		отсечка 1,37Н крепление на панели АБЗ-МУЗ		ТМЗ-13-83
10	К1...К3, К1В	Реле ПЭ-37-44УЗ ~ 220В 4з+4р	4	У540 ТМЗ-13-83
11	Р1	резистор ПЭВР-20 200ом±10%	1	У5 ТМЗ-13-83
12		Зажим наборный ЭНЭЗ-4ПЭА/ДЭЗ70		
13		Перемычка П	9	
14		Рамка РРМ 66x26	1	ОНЧ-347- -65
15		Рамка РРМ 30x15	1	

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОН-  
НЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

ГИП Фингер  
Н.КОНТ.Р. Евтеева  
НАЧ.ОТД. Романов  
Гл.свед. Бронштейн  
РЧК.гр. Мендзержичкая  
ИНЖ. Печникова

Стандия Лист Листов  
1 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЭ2.5 (ЦЭ3.5)

САНТЕХПРОЕКТ

Общий вид

ФОРМАТ АЧ

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

904-02-38.88 АОВ

МАТЕРИАЛЫ

16 Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79 80 м

17 Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79 5 м

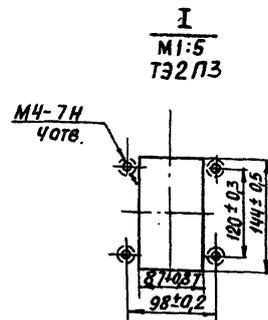
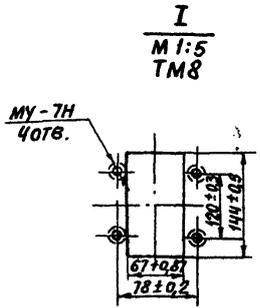
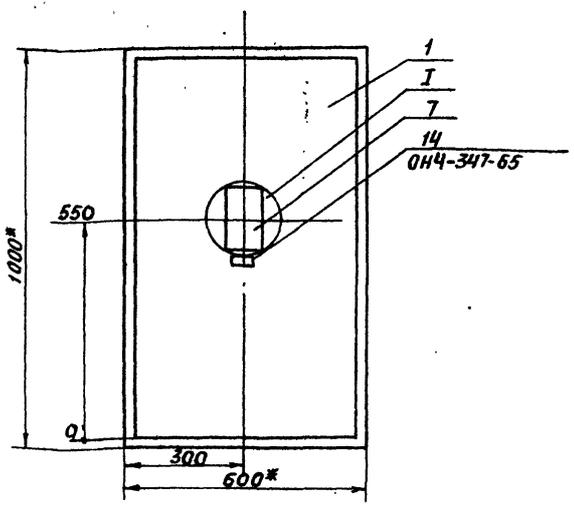
18 Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79 40 м

19 Провод НВЭ 0,75 Л 380  
ГОСТ 17317-72 3 м

904-02-38.88 АОВ

ЛИСТ 2

ФОРМАТ АЧ



ИНВ. № ПОДАЛ ПОДАЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

904-02-38.88 АОВ

23606-03

КОПИРОВАЛ Бочкарева

ФОРМАТ А3

ЛИСТ 3

