

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 ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжене Потье № 12
30/26
Заказ № 83.88 Изв № 23.006.03 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.

ИО ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *М.ФИНКЕЛЬШТЕЙН*

© ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И.ФИНГЕР*
КОР ЧУП ГОССТРОЯ СССР 1988г.

23606-03

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 (Щ3.5A)	
	Общий вид	11,12
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4.5A	
	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

W.H.B. NO. 6000011004. N. 8215. B33M. M.W.

904-02-3888 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

СТАДИЯ	Лист	Листов
	1	6

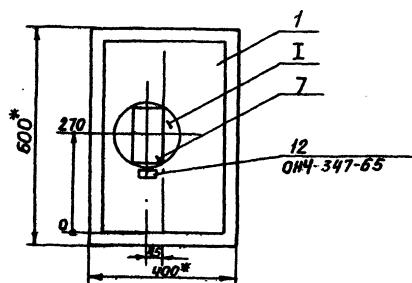
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ
Щ2.1 (Щ3.1)
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

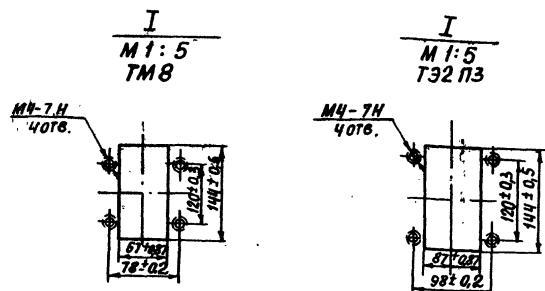
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
7	РВ1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8 или регулятор температуры электрический ТЭ2Л3	1	в центре Щ2.1
8	SF1	Автомат ~ 220В Ік-0.6А Отсечка 1.37Н на включение на панели А63-МУЗ	1	У350 ТМ3-13-6
9	K1, K10	Реле ПЭ-37-44У3 ~ 220В 43+ЧР	2	У540 ТМ3-13-63
10		Зажим наборный ЭНЕГ-УП25-Д/Д15	40	
11		Перемычка П	6	
12		Рамка РПМ 66x26	1	ОЧ4- 347-85
13		Рамка РПН 30x15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
14		Провод ПВ 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 НВ3-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

904-02-3888 AOB

Лист
2



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

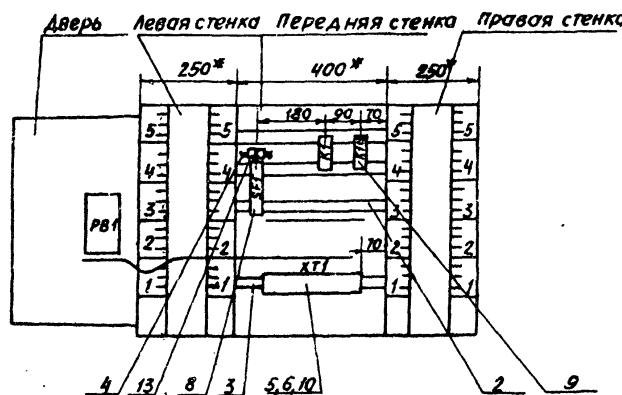


118-970001 NOVAN, W. A. 212 B320M:MMB:N

23606-03

904-02-3888 А08

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИИИ. НОНОЛ. И АЗА СЕЗМ. ИНВ. №

904-02-3888 AOB

надписи на табло и в рамках

ИМЕНИ Н.ГГОДА. ПОДП. ЧАСТЬ ВЪЗМ. ИМЕМ. И

904-02-3888 ADB

Поз. 8
SF 1

10

И.И.ИВАНОВА. ПОДП. И АВТО В.ЗАМ.И.ИВ.Н.

23606-03
904-02-3888 ADB

904-02-38.88 Автом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
1		ШКОФ щита ШШМ 600x400x250	1	
2		УХЛЧРЗО ОСТ 36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ 400 ТК3-128-83	4	У5 ТМ3-26-85
4		УГОЛЬНИК УФМЧОО ТК3-129-83	2	У7 ТМ3-26-85
5		Рейка РЗ-УМ-400 ТК3-265-85		У7 ТМ3-164-85
6		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	У7 ТМ3-165-85
7		Перегородка для зажима ПА94	1	У7 ТМ3-165-85
		ТУ16-526-498-81		
8		Скоба прижимная ПУ	2	У7 ТМ3-165-85
		ТУ16-526-492-81		

Инв. №/План. Годл. и Азата
Базис. Инв. №

904-02-38.88 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

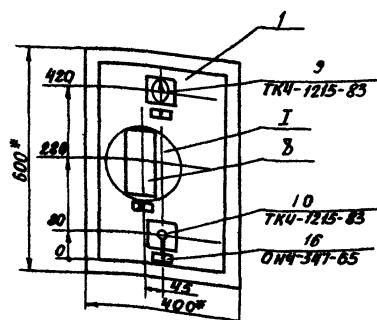
ГИП Фингер	Ф.И.О.	С.И.
И.контр. Евгеньев	Х.о.и.и.	б.и.и.
Нач.отд. Романов	С.И.и.и.	и.и.и.
Гл.спец бронштейн	б.и.и.	и.и.и.
РУК.гр. Менадермешек	и.и.и.	и.и.и.
Инж. Печникова	И.и.и.	б.и.и.

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЦ
Общий вид

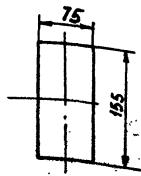
САНТЕХПРОДК

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
3	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЧПЗ	1	
9	SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311- С225	1	ГМЧ-165-85
10	SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311- А225	1	ГМЧ-165-85
11	SF1	АВТОМАТ ~220В Ік-0,6А отсекло	1	У350
		1,3ЖН крепление на панель		ГМ3-14-85
		АБЗ-МУЗ	1	
12	KS1	ПРЕДЫСКЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫЙ СТУ- ПЕЧИЧАТЫЙ ~220В СИР-01УМ	1	У25
13	K1, K18	РЕЛЕ РЗ-37-У4ЧЗ ~220В У3+ЧР	2	9540
14		ЗАЖИМ НАВОДНЫЙ ЗН23-ЧП25А/ДУ3	40	
15		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
16		РАМКА РПМ 66x26	3	ДНЧ-347- -65
17		РАМКА РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
18		ПРОВОД ПВ 0,75 ЗМ ГОСТ 6323-79	30	м
19		ПРОВОД ПВЗ 1,5 ЗМ ГОСТ 6323-79	5	м
20		ПРОВОД ПВЗ 1,0 ЗМ ГОСТ 6323-79	20	м
21		ПРОВОД НВЗ 0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 11517-72		

904-02-38.88 АОВ

Анкт
2

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

I
M 1:5Инв. №/План. Годл. и Азата
Базис. Инв. №

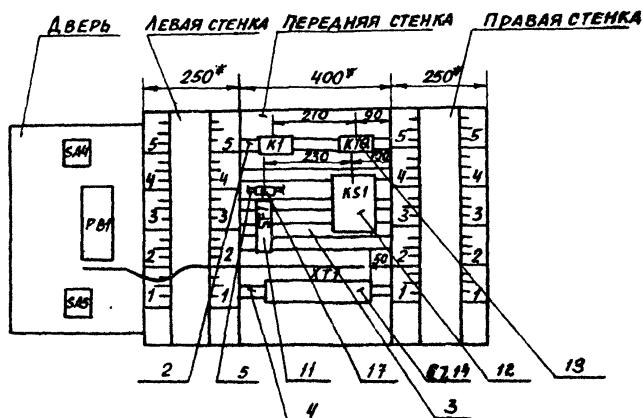
23606-03

904-02-38.88 АОВ

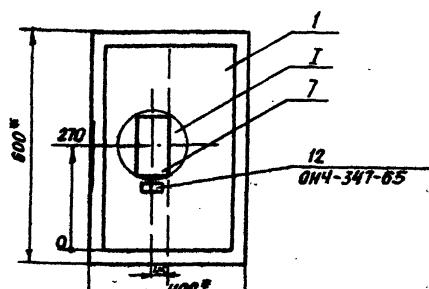
Анкт
3

ФОРМАТ А3

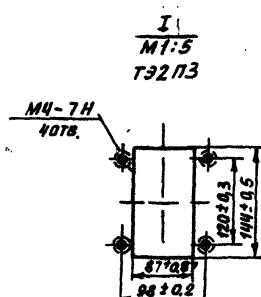
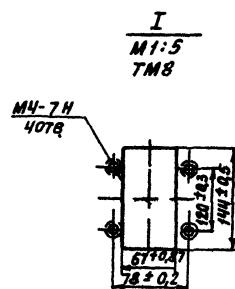
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	P81	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8 или регулятор температуры электрический ТЭ2ЛЗ	1	ЩЩ16 Щ2.3 ВЩ16 Щ3.3
8	SF1	Автомат ~220В Ін-0,6А Отсечка 1,33Н Крепление на панели АБ3-МУ3	1	У350 ТМ3-13-63
9	K1..K3	Реле П3-37-ЧЧЧЧ ~220В Ч3+ЧР	3	У540 ТМ3-13-63
10		Зажим наборный ІИ23-ЧЛ25-А/АУ3	40	
11		Перемычка П	6	
12		Рамка РЛМ 66x26	1	044- 341-65
13		Рамка РЛМ 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 4,0 380 ГОСТ 6323-79	20	м
17		Провод МВ3-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	м



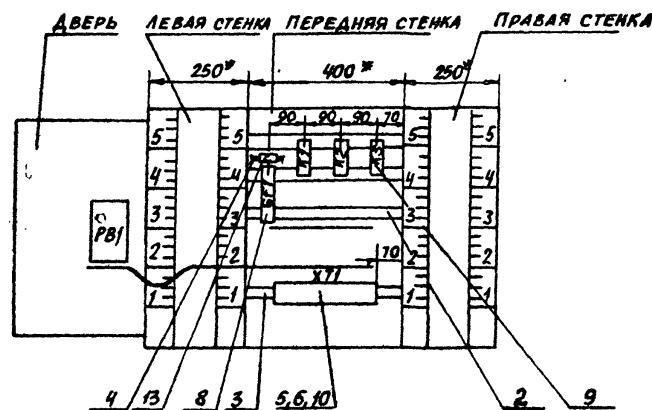
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-75



23606-03
38.88 ADB 3

904-02-38.88 A1680M2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



И.И. № 9044 ПОДЛИСЬ И АЛЛА В.З.М. ИНВ.Л

904-02-3888 AOB

4

Надписи на табло и в рамках

Поз. 8
SF1



И.В. № ПОДЛ. ПОДЛ. И АЭТА 629М.ИНВ.№

ИМВ. № 10001 ПОДП. Н. ДАГЕ В ЗЕМ. ИНВ.

904-02-3888 AOB

5

23606-03

904-02-3888 AOB

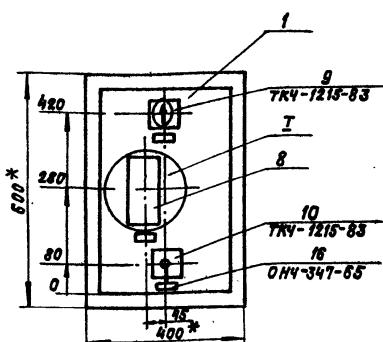
Лис

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	ПРИМ.
1	ШКАФ ШИТА ЩШМ 600x400x250	1		
2	УГОЛЬНИК ЧЗМ 400 ТК3-128-83	5	46	ТК3-85-85
3	УГОЛЬНИК ЧФМ 400 ТК3-129-83	2	17	ТК3-85-85
4	РЕЙКА РЗ-1М-400 ТК3-265-85		37	ТК3-85-85
5	УГОЛЬНИК ЧР ТК3-245-83	1	37	ТК3-85-83
6	ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ЗАЖИМА ПАЗУ	1	1	ТК3-85-85
7	СКОВА ПРИЖИМНАЯ ПУ	2	31	ТК3-85-85
	ТУ16-526-498-81			

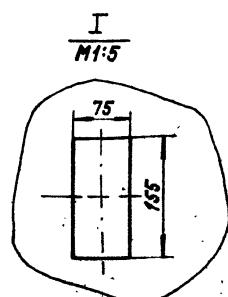
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	ПРИМ.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
8	Р81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭЧПЗ	1	
9	SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-С225	1	ТМ4-1215-83
10	SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5311-А225	1	ТМ4-1215-83
11	SF1	АВТОМАТ ~220В ЙН-0,6А ОТСЕЧКА	4350	
		ИЗЛН КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛЬ АБ3-МУ3	1	ТМ4-13-83
12	KS1	ПРЕВЕТАРД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТУПЕНЧАТЫЙ ~220В СИЛ-ОУЧМ	1	ТМ4-16-83
13	K1...K3	РЕЛЕ ПЭ-37-44У3 ~220В 43-44р	3	4560 ТМ4-13-83
14		ЗАЖИМ НАБОРНЫЙ ЗНВЗ-4П25-8/4У3	40	
15		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
16		РАМКА РЛМ 68x26	3	ОИ4-347-85
17		РАМКА РЛМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
18		ПРОВОД ПВ1 0,75 380 ГОСТ6323-79	30	М
19		ПРОВОД ПВ3 1,5 380 ГОСТ6323-79	5	М
20		ПРОВОД ПВ3 1,0 380 ГОСТ6323-79	20	М
21		ПРОВОД НВ3 0,75 1 380 ГОСТ17517-72	3	М

904-02-38.88 АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР
ГЛНКЧЛЛ ФИЛЛЕР 06.83
И.КОНТУ. ЕВТЕЕВА 06.83
НАЧОДА РОМАНОВ 06.83
ГР.СПЕЦ. БРОНИТЕЛЬ 06.83
РУК.ГР. ПЕЧЕНИКОВА 06.83
ПИИ. ПЕЧЕНИКОВА 06.83
ЦЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ч.4.3
ОБЩИЙ ВИД САНТЕХПРОЕКТ

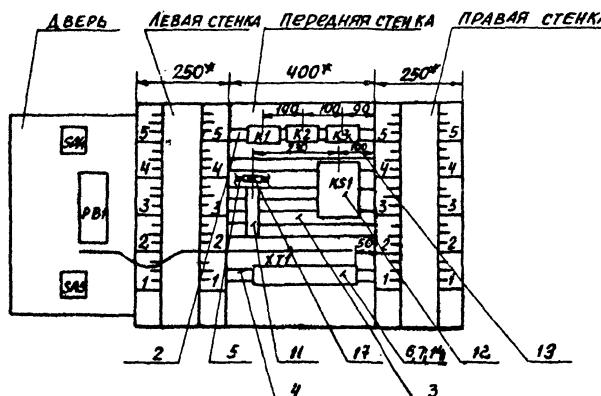


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2.ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ-2 ОСТ36.13-76



23606-03
904-02-38.88 АОВ
КОМПРОВАЛ: КРАНДИНА
ФОРМАТ: А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



И.И.В. М.ПОДА. ПОДП. И АЭТА ВЗАМ. И.И.В.И.

904-02-38.88 A08

ФОРМАТ А3

Лист
4

103. 9, 10
SA4, SA5

1103.12
KST

1103.11
SF1

10
20

надписи на табло и
в рамках

ИМН. № 10001 ПОДАЛ. И Аз12 ВЗАМ. ИНВ. №

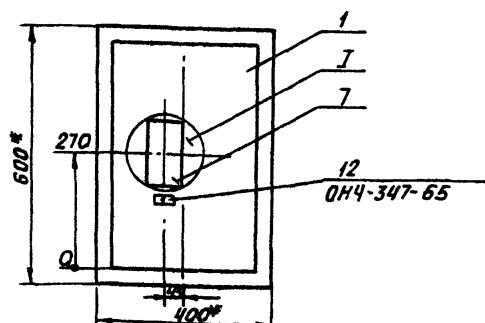
904-02-3888 АДВ

ФОРМАТ А4

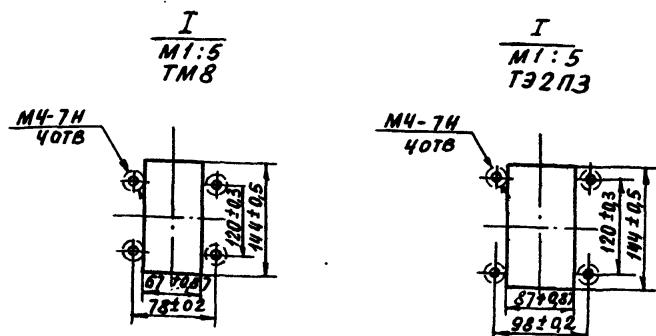
23606-03
904-02-38.88 АДВ АМСТ 6 ФОРМАТ А4

TOPICALS

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	РВ1	РЕГУЛЯТОР температуры		в щите
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8	1	Щ2.5А
		или регулятор температуры		в щите
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3	1	Щ3.5А
8	СF1	АВТОМАТ ~220В ЎН-0.6А	1	У350
		отсечка 1,3Н крепление на		ГМ3-15-85
		панели А63-МУЗ		
9	К1, К10, К2	реле П3-37-44У3 ~220В	3	У540
		43+4Р		ГМ3-13-83
10		ЗАЖИМ ИСТОРНЫЙ ЗН23-ЧП25-А/ДУ3	40	
11		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
12		Рамка РПМ 66x26	1	ОИЧ-347-65
13		Рамка РПМ 30x15	1	
<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 НВЭ - 0,75 І 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 36. 13-76



23606-03

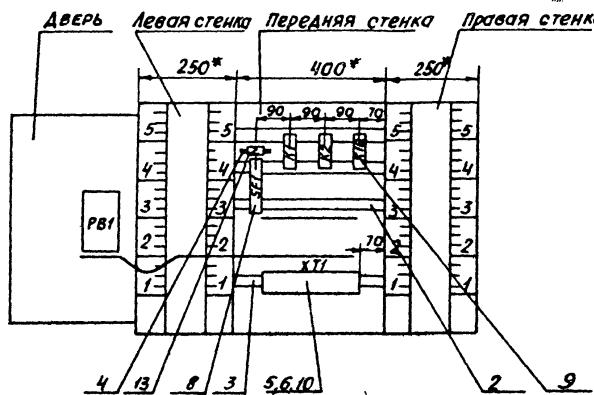
904-02-3888 AOB

Лист
3

Формат А3

904-02-38.88 11680M 2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИНВ. № ПОДА.	ПОДА И АЗА	ВІДМ. ИНВ. №
--------------	------------	--------------

904-02-3888 AOB

лист
4

Надписи на табло и в рамках

Поз. 8
SF1

10
20

И.Н. № 100001 ПОДП. И Ааре 1934. И.Н. № 1

904-02-38.88 АОВ

23606-03

АНСТ

904-02-38.88 AOB

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
1	Шкаф щита щитов 600x400x260	1		
2	Угольник ЧЗМ 400 ТК3-128-83	5	У5 ТМ3-28-83	
3	Угольник ЧФМ 400 ТК3-129-83	2	У7 ТМ3-28-83	
4	Рейка РЗ-1М-400 ТК3-265-83	1	У5 ТМ3-104-83	
5	Угольник ЧР ТК3-245-83	1	У7 ТМ3-145-83	
6	Перегородка для зонкима ПА94	1	У7 ТМ3-165-83	
7	Скоба прижимная ПУ	2	У7 ТУ16-526-498-81	

Инв. № 10001 ПОДП. И АВТО ВЗАМ. № 102

904-02-38.88 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

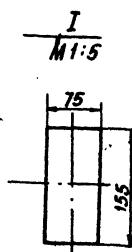
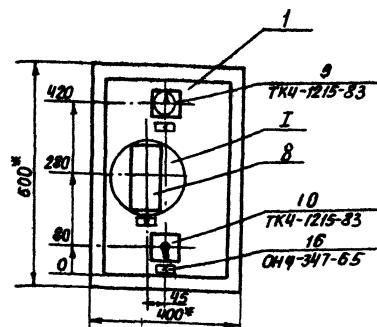
ГЛ. ИНЖ. Финогенов	ГРУППА 06-29	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.КОМПР. Евтеева	ГРУППА 06-19			
НАЧ. ОТД. Романов	ГРУППА 06-88		1	6
ГЛ.СПЕЦ. Бронштейн	ГРУППА 06-29			
РУК. ГР. Менадерко	ГРУППА 06-11			
Инж. Печникова	ГРУППА 06-11			

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4.5А
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
6	PBI	Регулятор температуры		
7		электрический ГЭЧПЗ	1	
9	SA4	Переключатель универсальный	1	ГМУ-1215-83
10	SA5	Переключатель универсальный	1	ТК4-1215-83
11	SFI	Автомат ~220В ІН-0,6А отсека	1	
		1,33Н крепление на панели		ГМУ-1215-83
		АБ5-МУЗ	1	
12	KS1	Прерыватель импульсный ступенчатый ~220В СИП-ОГУМ	1	У5-10 ТМ3-16-83
13	K1, K2, K1Q	Реле ПЭ-37-ЧЧУЗ ~220В УЗ+ЧР	3	У5-10 ТМ3-16-83
14		Зонким наборный ЗН23-4725-4/ДУЗ	40	
15		Перемычка П	7	
16		Рамка РПМ 66x26	3	ОИЧ-347-65
17		Рамка РПМ 30x15	1	
МАТЕРИАЛЫ				
18		Провод ПВ 0,75 380 ГОСТ6323-79	30	м
19		Провод ПВ34 5 380 ГОСТ6323-79	5	м
20		Провод ПВ34 0 380 ГОСТ6323-79	20	м
21		Провод НВЭ 0,75 2 380 ГОСТ17517-72	3	м

904-02-38.88 А0В ИМСТ 2



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

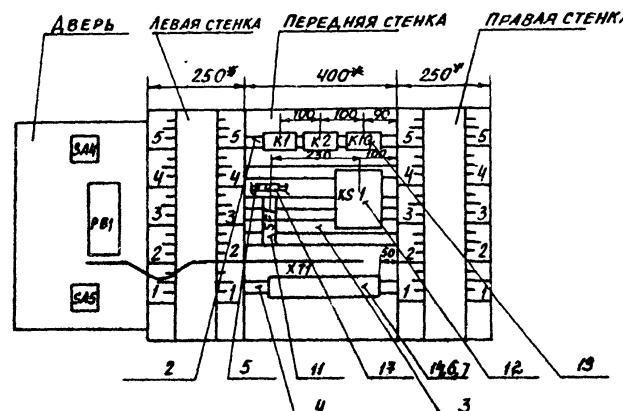
904-02-38.88 А0В

Лист 3

Формат А3

904-02-38.88 Альбом 2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Инв. № подл. подл. и авт. взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
1		ШКАФ ЩИТЩИМ 1000x600x350	1	
2		УХЛУПРЗО ОСТ36.15-76	5	У6
3		УГОЛЬНИК УЗМ-600 ТК3-128-83	1	ТМ3-26-83
4		Рейка РЗ-УМ-600 ТК3-265-83	1	ТМ3-169-83
5		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	ТМ3-165-83
6		Перегородка для зажима паду ТУ 16-526.498-81	1	ТМ3-165-83
7		Скоба прижимная пы ТУ 16-526.492-81	2	У1

904-02-38.88

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	P81	регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	1	Щ2.5Б
		или регулятор температуры электрический ТЭ2ПЗ	1	Щ3.5Б
8	K81	балансное реле БРЭ-1	1	У319
		~220В		ТМ3-13-83
9	SFI	автомат ~220В ЙН-2А	1	У350
		отсечка 1,3Н крепление на панели А63-МУЗ		ТМ3-13-83
10	K1, K2, K18	реле ПД-37-ЧЧУЗ ~220В	3	У540
		Ч3+ЧР		ТМ3-13-83
11	R1	резистор ПЭВР-20 2000Ом ±10%	1	У5
12		зажим наборный ЗН23-ЧП25/1/10	70	
13		перемычка П	9	
14		рамка РПМ 66x26	1	ОН4-347- -65
15		рамка РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
16		провод ПВ 0,75 380 ГОСТ 6323-79	80	м
17		провод ПВЗ 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	м
18		провод ПВЗ 1,0 380 ГОСТ 6323-79	40	м
19		провод НВЭ 0,75 5 380 ГОСТ 17517-72	3	м

904-02-38.88 АОВ 1

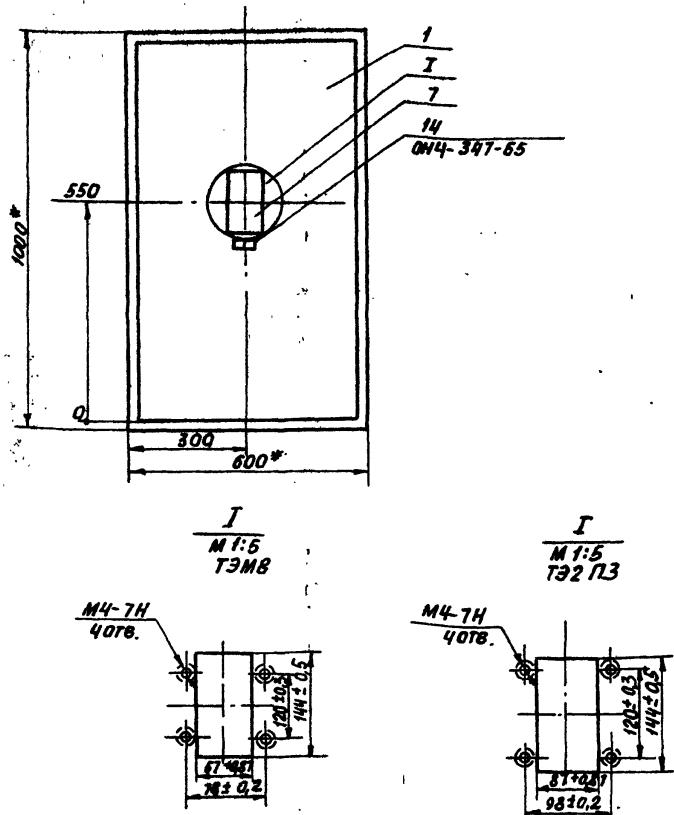
904-02-38.88 АОВ

автоматизация приточно-рециркуляционных агрегатов типа АПР

ГИП	Фингер	Гриш	06.83	Стадия	лист	листов
Н.контр.	Евтеева	Гриш	06.83			
Нач.отд.	Романов	Гриш	06.83			
Гл.спец	Бронштейн	Ред	06.83			
Рук.гр.	Мендерженка	Ли	06.83	Щ2.5Б (Щ3.5Б)		
ИИЖ	Печникова	Ли	06.83	Общий вид		

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. подл. и авт. взам. инв. №



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

Инв. № подл. подл. и авт. взам. инв. №

904-02-38.88 АОВ 1

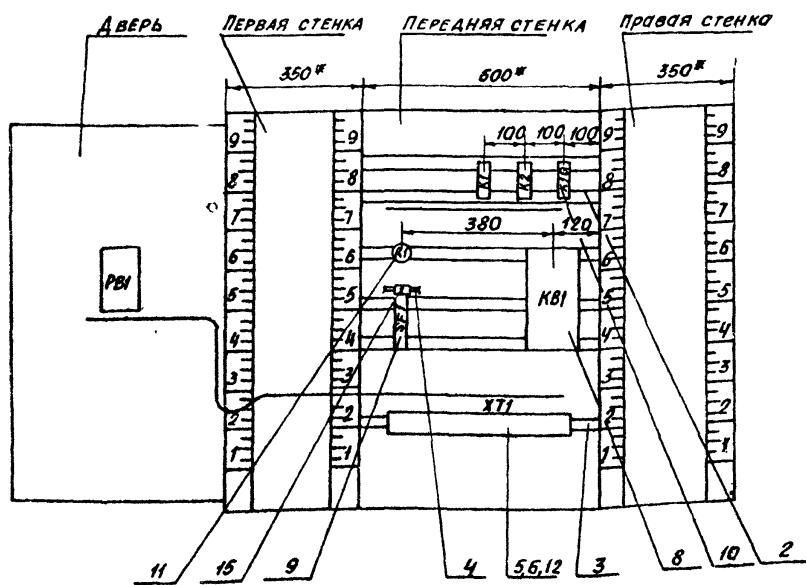
Копировал Бочкарёва

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

904-02-38.88 **Alabedim**

卷之三



904-02-3888 АОВ
Формат А3

ФОРМАТ А3

Надписи на табло и в рамках

ИИНВ. № подл. ПОДП. И АЗГА ВЗАМ. ИНВ. №

И.И.В. №9004.1	ПОДП. И АВГА	ВЗАМ. ИМВ.Н
----------------	--------------	-------------

1103.9
SF1

1103.11
R1

904-02-38.88 АОВ 6 ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	ШКАФ щита щшм 600x600x350	1		
	УХЛЧУРЗО ОСТ36.13-76			
2	УГОЛЬНИК ЧЗМ 600 ТК3-128-83	5	У6	ТН3-26-83
3	УГОЛЬНИК УФ 600 ТК3-129-83	2	У9	ТН3-26-83
4	Рейка РЗ-1М-600 ТК3-265-85	1	У9	ТН3-164-85
5	УГОЛЬНИК ЧР ТК3-245-83	1	У9	ТН3-105-83
6	Перегородка для зажима ПА 9У	1	У1	ТН3-165-83
	ТУ16-526.498-81			
7	Скоба прижимная ПЧ	2	У1	ТН3-105-83
	ТУ16 526-492-81			

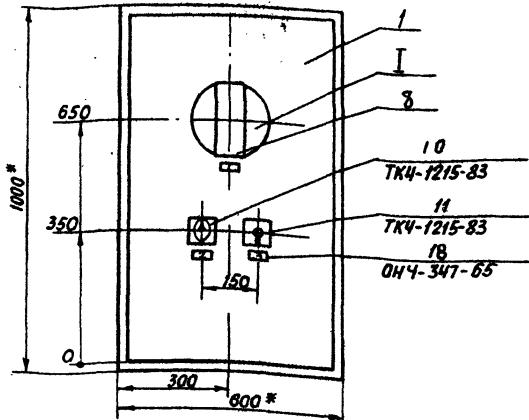
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
8	P81	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ	1	
9	K81	Балансное реле БРЭ-1 ~ 220В	1	УЗП ТМ3-13-83
10	SA4	Переключатель универсальный УП5311-С225	1	УКЧ-105- 83
11	SA5	Переключатель универсальный УП5311-А225	1	УКЧ-105- 83
12	SF1	Автомат ~ 220В ІІ-2А отсечка 1,37Н крепление на панели А63-МУ3	1	У350 ТМ3-13-83
13	K51	Прерыватель импульсный сту- пенчатый ~ 220В СИП-01УМ	1	У25 ТМ3-16-83
14	K1, K2, K10	Реле ПЗ-37-ЧЧУЗ ~ 220В 43+ЧР	3	У540 ТМ3-13-83
15	R1	Резистор ПЭВР-20 2000Ом ± 10%	1	У5 ТМ3-19-83
16		Зажим наборный ЗН3-ЧП25А/АУ3	70	
17		Перемычка П	9	
18		Рамка РПМ 66x26	3	ОИЧ-317- -03
19		Рамка РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
20		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	80	М
21		Провод ПВ31,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
22		Провод ПВ31,0 380 ГОСТ 6323-79	40	М
23		Провод НВ9 0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

904-02-38.88 AOB

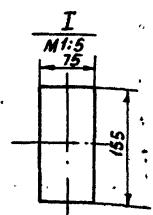
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР	Стадия	АИСТ	АИСТОВ
		1	6
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ ОБЩИЙ ВИД	САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТАЧ

904-02-3888 AOB



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

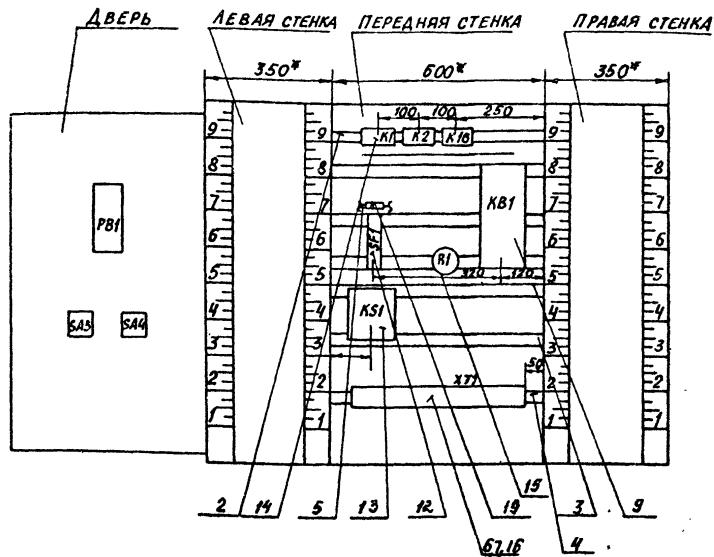


И.В. МУРОМ ПОДП. И АВГУ ВЗАМ. ИНВ. №

23606-03
904-02-38.88 АОВ

904-02-38.88 АДВ.002

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Инв. № подл. и дата взам. инв. №

904-02-38.88 АДВ

Лист 4

Формат А3

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	Кол.
<u>РАМКА 66x26</u>		
1	Температура воздуха в помещении	1
2	Регулирование ручное-автоматическое	1
3	Температура понизить-повысить	1

№ надписи	Текст надписи	Кол.
<u>РАМКА 30x15</u>		

4 ВВОД~ 220В 1

Инв. № подл. и дата взам. инв. №

904-02-38.88 АДВ

5

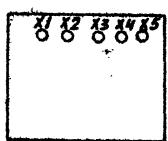
ФОРМАТ А4

П03.13

К51

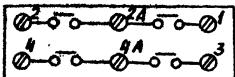
П03.12

SF1



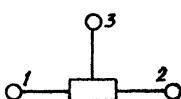
П03.10, 11

3A6, 5A5



П03.15

R1



23606-03

904-02-38.88 АДВ

6

ФОРМАТ А4

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

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
1	ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600x350	1		
2	УХЛУПРЗО ОСТ36.13-76			
3	УГОЛЬНИК УЗМ600 ТК3-128-83	5	УБ	TM3-26-85
4	Рейка РЗ-1М-600 ТК3-265-85	1	У9	TM3-164-83
5	УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	У1	TM3-165-83
6	Перегородка для захимо паяц ТУ 16-526.498-81	1	У1	TM3-165-83
7	Скоба прижимная ПУ ТУ 16-526.492-81	2	УГ	TM3-165-83

904-02-38.88 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА АПР

Гип	Фингер	06.83
Н.контр	Евтеева	06.83
Нач.дог	Романов	06.83
Гл.спец	Бронштейн	06.83
РУК.гр.	Мендережская	06.83
Инж.	Печникова	06.83

Стадия	Лист	Листов
	1	6

Общий вид

ФОРМАТАЧ

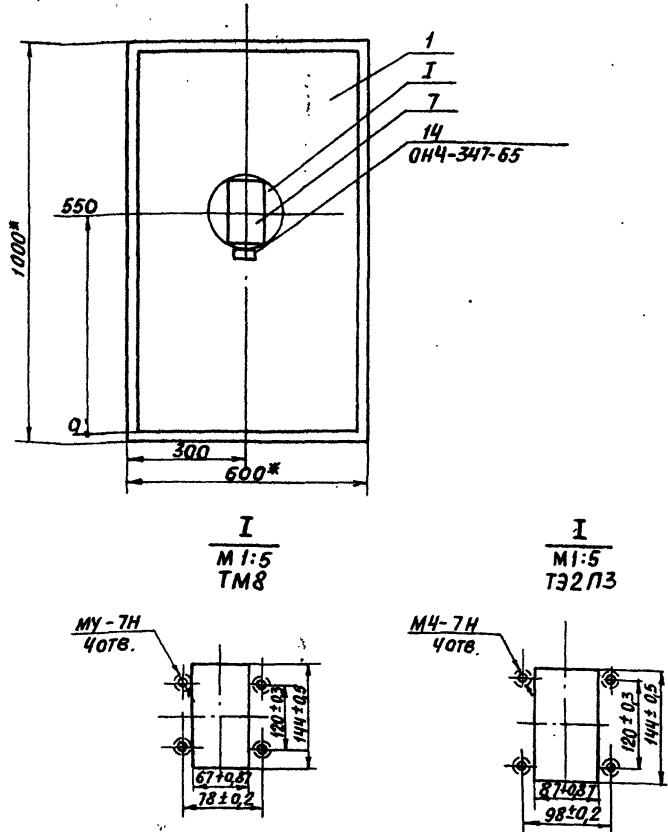
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
7	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8	1	ЩЩТЕ
8	КВ1	УЧИ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2П3	1	ЩЩТЕ
9	СР1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1	1	УЗ19
10	К1...К3, К18	~ 220В АВТОМАТ ~ 220В ІН-2А	1	УЗ50
11	Р1	ОТСЕЧКА 1,37Н КРЕПЛЕНИЕ НО ПАНЕЛИ А63-МУЗ	1	ТМ3-15-83
12		РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В	4	У540
13		ЧЗ+ЧР		ТМ3-15-83
14		РЕЗИСТОР ПЭВР-20 2000ОМ ±10%	1	У519-83
15		ЗАХИМ НАБОРНЫЙ ЗН23-ЧП25А/ДУ70		
16		ПЕРЕМЫЧКА П	9	
17		РАМКА РПМ 66x26	1	0Н4-347- -65
18		РАМКА РПМ 30x15	1	
19				

МАТЕРИАЛЫ

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

904-02-38.88 АДВ

ФОРМАТ АЧ

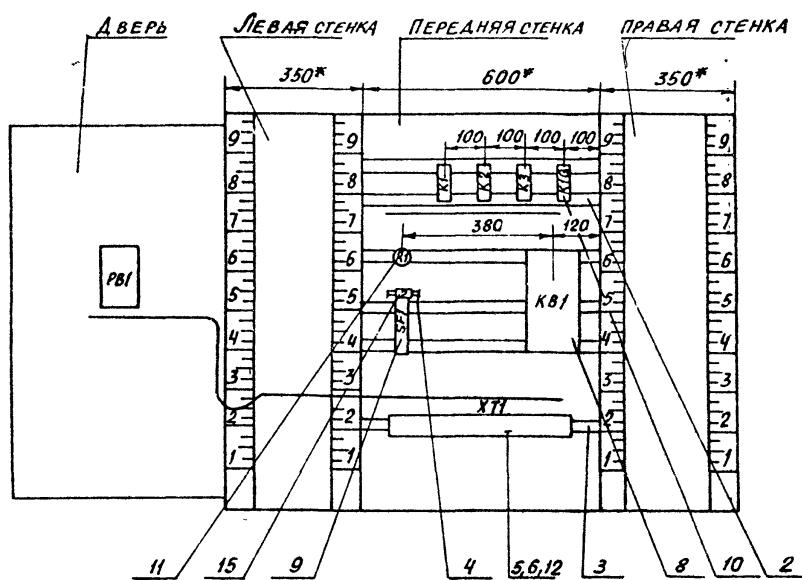


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

23606-03
904-02-38.88 АДВ
Лист 3
Копировал Бочкарёва
Формат А3

904-02-38.88 РНБОМ 2

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДП. И АВТЗ	ВЗЕМ. ИМВ. №
---------------	--------------	--------------

904-02-38.88 АОВ
формат А3

ФОРМАТ А3

Надписи на табло в рамках

ИМ. В. Н. ПОДАРКИ. Н. А. АЛЕКСАНДРОВА. ИМ. В. Н. ПОДАРКИ.

904-02-38.88 АОВ АИСТ 5

ФОРМАТ А4

25606-03

АПВ

ФОРМАТ А4

904-02-38.88 АДВ

ФОРМАТ А4