

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧЕНОВ 1-18
2-36

Ход. Чертп инв 622418-13

ИМВ. №			

ПРИВЯЗАН:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжана Потье № 12
Заказ № 30/3 9583 РИ№ 224/8-13 Тираж 310
Сдано в печать 9 XI 1988 Цена 2-36

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ X

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.И.Шишов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.И.Шишов*
2014/177 2025/009 СССР 1988-

Ю.И.ШИЛЛЕР
ВИ ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06.1986г.

✓ 22418-13

Ведомость чертежей альбомов

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования №1.	
9...11	Схема электрическая принципиальная регулирования №2.	
12...16	Щит ЦБРД-04. Общий вид.	
17...21	Щит ЦБРД-04. Таблица соединений.	
22...25	Щит ЦБРД-04. Таблица подключения.	
26...30	Щит ЦБ-2Д. Общий вид.	
31...34	Щит ЦБ-2Д. Таблица соединений.	
35...37	Щит ЦБ-2Д. Таблица подключения.	
38	Схема подключения №1.	
39	Схема подключения №2.	

РМУ-2-84	Системы автоматизации технологоческих процессов. Схемы автоматизации.
РМУ-106-82	Указания по выполнению Системы автоматизации технологоческих процессов. Схемы электрические принципиальные Требования к выполнению.
РМУ-107-82	Системы автоматизации технологоческих процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.

Ведомость ссылочных и примененных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автотоматизации технологических процессов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автотоматизации технологических процессов. Конструкция. Особенности применения.	

22418-13

904-02-31.87 AOB

Автоматизация центральных блоков инженерной инфраструктуры

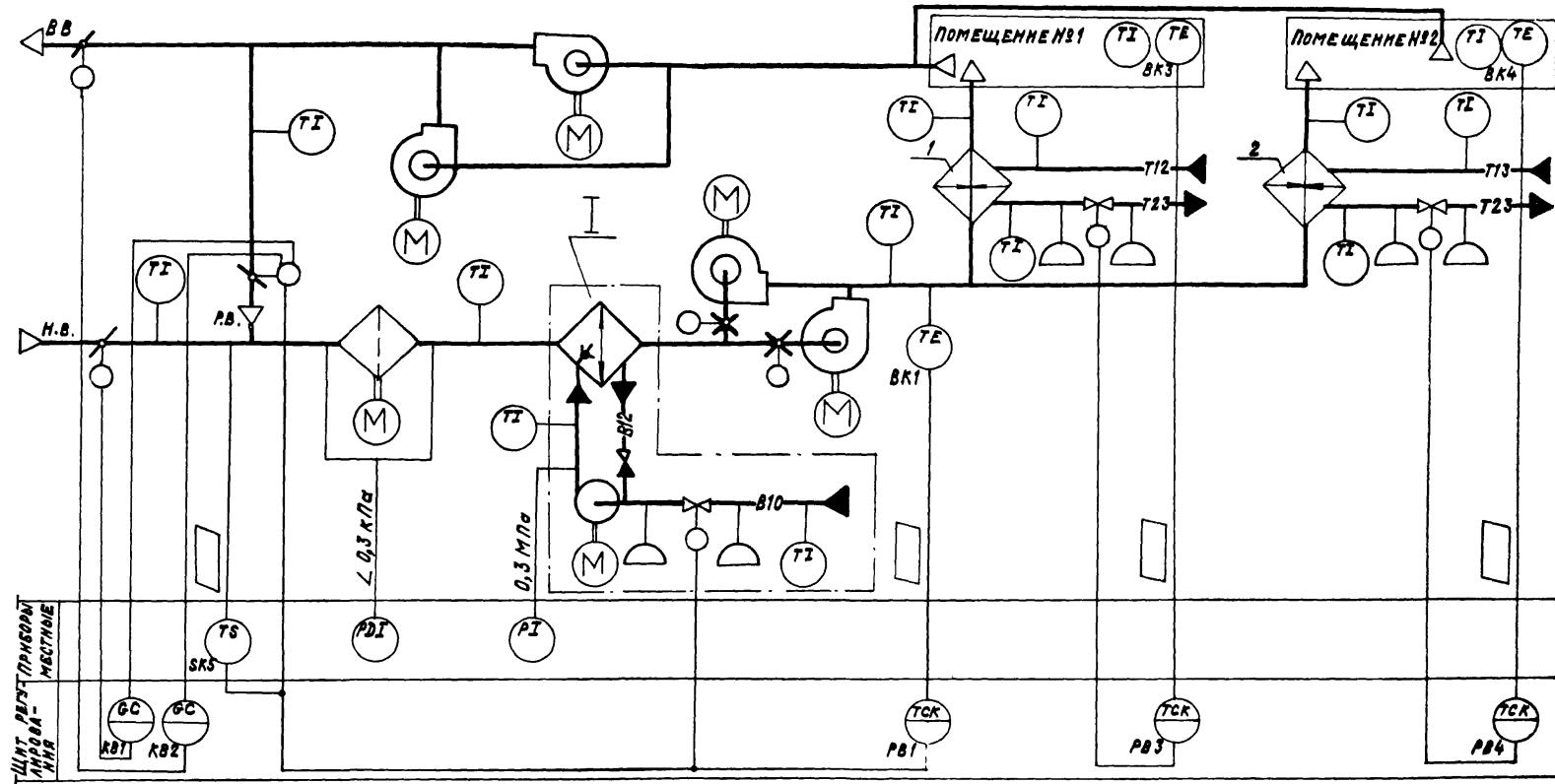
Средний	пласт	пласт
рп	1	34

Общие данные

ГАНТЕХПРОЕКТ

ΤΠΡ 904-02-31.87

Axiom X



22418-13

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	должн	12.84
ГЛ.СПЕЦ.	РЫБУНСКАЯ	д/с	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	бюдж	0.84
СТ.ИНЖ.	ТУЛУЛОВА	бюдж	
Н.КОНГР.	НИКИТОРОВА	бюдж	

904-02-31.87 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ГОНДИЦИОНЕРОВ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАНІ

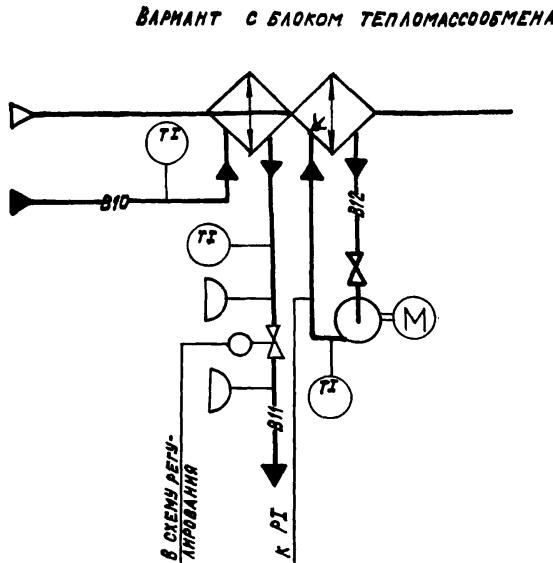
MMB. №

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (НАЧАЛО)

РЛ 2

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКИ РОСЫ" ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХОХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.



ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ, ДАВ КАКИХ СПОСОБОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ОЧЕРКНУТЬ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕЛАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ

22418-13

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Д/ч	19.ХУ	904-02-31.87	АОВ
ГЛ.СПЕЦРУБЧИНСКИЙ	Д/с			АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН	Д/ч	12.87			
ТЕХНИК КОБЗЕВА	Р.Б/с			СТАДИЯ	Лист
И.КОНТР.И.КОНТОРОВА (Инициалы)				РП	Листов
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ.Н/З					

7779 904-02-31.87
А166011 X

Голосовано ГИИ Электропрост
ГИИ Проверено Марк

17A 8:34 AM. 11/18/1992

ЧИСЛОВАЯ ОДНОСТИНА

СМ. ЛИСТЫ 9; 10

НА КЛЕММНИК ШИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №92

СМ. ЛИСТ 9

СМ. ЛИСТ 5

СМ. АНСТ 5

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
ПИТАНИЕ	220 В
ПРИБОР	РЕЛЕ
ИЗБЫРЯТЕЛЬ	ПОДДАЧА
СТАНДАРТНОЕ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
РУЧНОЕ	ПОДДАЧА
ПОНИЗТЬ	ПОДДАЧА
ПОВЫСИТЬ	ПОДДАЧА
ВЫШЕ НОРМЫ	ПОДДАЧА
НИЖЕ НОРМЫ	ПОДДАЧА
ТЕРМОПРЕБРАЗОВАТЕЛЬ	ПОДДАЧА
СОПРОТИВЛЕНИЯ	ПОДДАЧА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТМ8	
TEMPERATURA N TOYKH	POCOI "
0°C	0°C
21-22	
13-22	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SKS

ТУД-1-2	
ОГРАНИЧЕНИЯ ЧЕЛП	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	-50°C
1-2	40

904-02-31.87 803

DEPARTMENT OF STATE

THE NO

НАЧ. ОТД.	ФИЛГЕР	Генерал	1284
Г. СПЕЦ.	РУБЧАНСКИЙ	В	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Большой	1285
СТАНК.	ТУЦУЛОВА	Средний	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	Большой	
И. КОНТО	ЧИЧИГОВА	Средний	

1920-1921

84 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ АДМ. АДМИНИСТРАЦИИ

STAN LUCY ANGLO

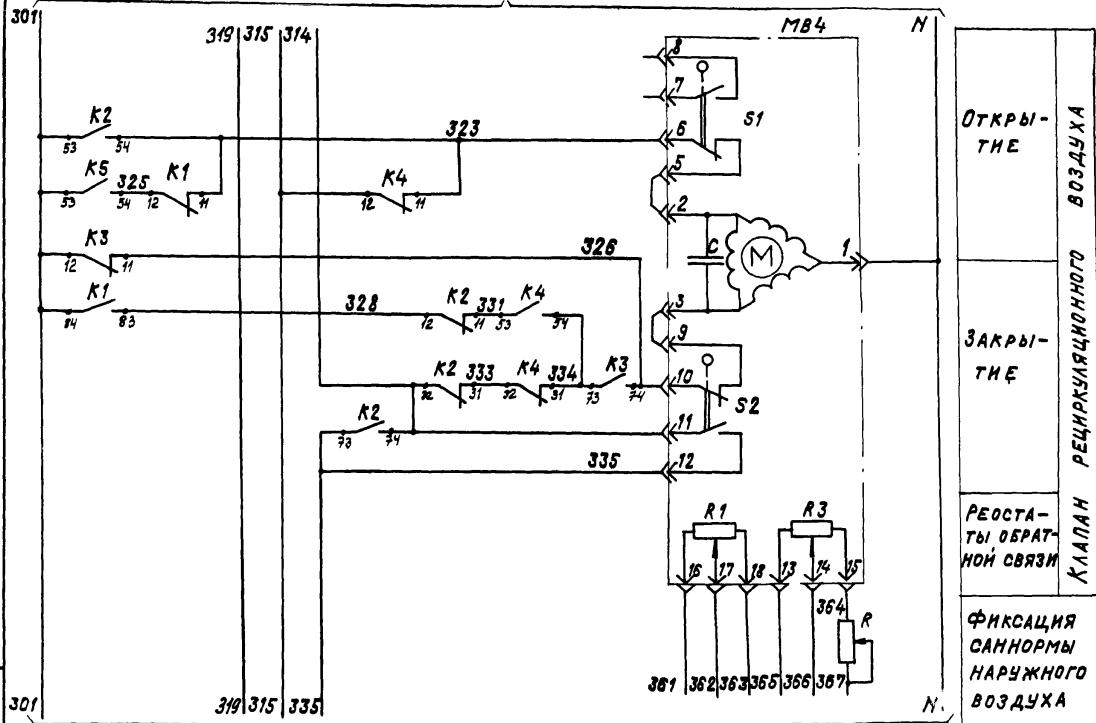
РП 6

111 4

- ГАНТЕУНДЕНК-

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИПНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ №1
(НАЧАЛО)

СМ. АНСТ 4



СМ. АНСТ 6

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МВ4, МВ6

		М30-16/63-0-25-39
		М30-40/63-0-25-37
ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА		
НА		
ОТКР. ЗАКР.		
S1	5-6	██████████
	7-8	██████████
S2	9-10	██████████
	11-12	██████████
S3	19-20	██████████
	21-22	██████████
S4	23-24	██████████
	25-26	██████████

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

22418-13

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ АЛСТ УИСТОВ

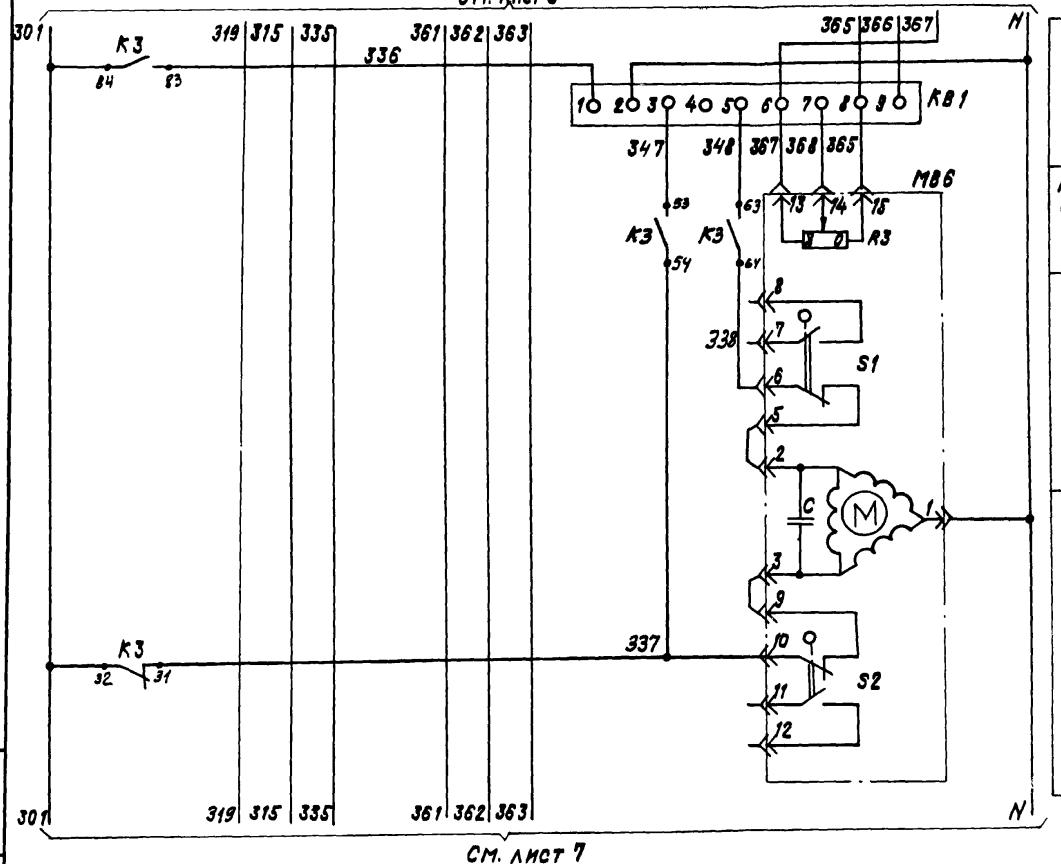
en 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛОНАР РЕГУ- ЛЯРОВАНИЯ НЕИ ПРОДОЛЖЕ-

САНТЕХНОФЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом X

СМ. ЛИСТ 5



БАЛАНСНОЕ
РЕЛЕ

РЕОСТАТ
ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ

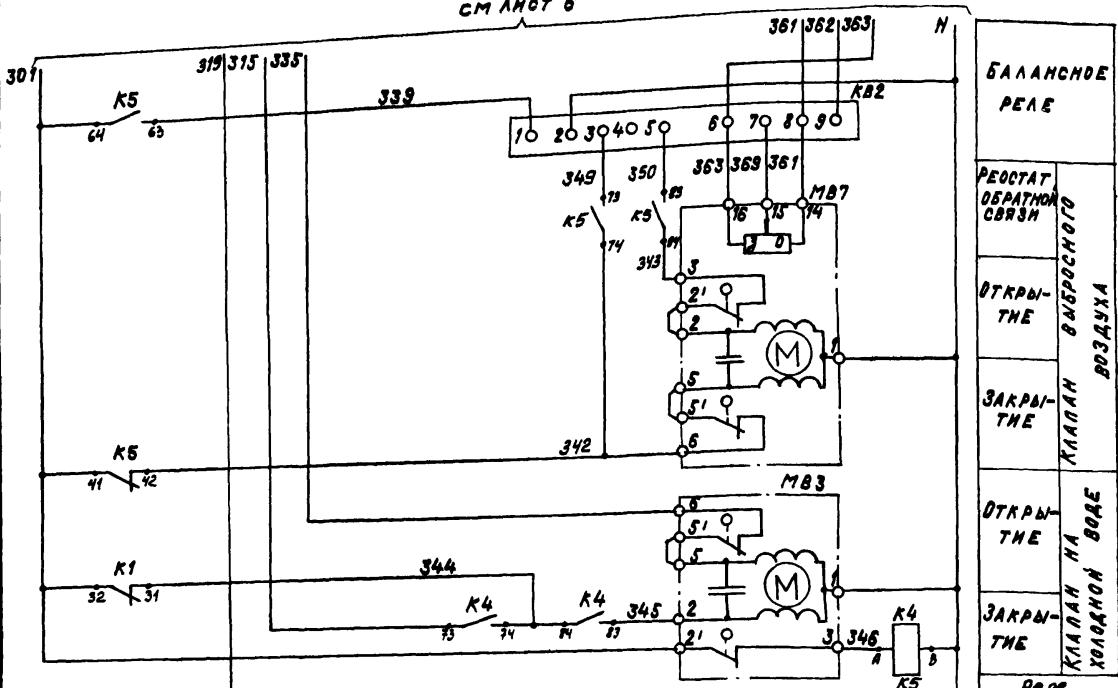
ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

22418-13

НАЧ.ОГД. ФИНГЕР	ФИРМУ	Н.ЗУ	904-02-31.87 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМ- ПЬЮТЕРОВ
ГР.СЛЕН. РУЧИНСКИЙ	10.5		
РУК.ГР. БРОНШТЕНН	б/д	12.84	
27.ИИЖ. ТУЛУПОВА	б/д		
СТ.ТЕХН. КОБЗЕВА	Ход		СТАНАДИСТ ЛИСТОВ РП 6
И.КОНТР. НИКИФОРОВА	Н.ИЦИА		
ПРИВЯЗАН			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- ГУЛИРОВАНИЯ(ПРОДОЛЖЕНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ
ИИВ №			



НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

НА КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УРМВЗАН:

ИИИР №

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	11.8
ГЛ.СПЕЧ.	РУБЧИНСКИЙ	13
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	12.8
СТ.ИМЖ.	ТУЛУЛОВА	11.8
ПТЕХН.	КОБЗЕВА	12.8

904-02-31.87

22418-13

ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАРИЙ ГЕРІ

en ?

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИПИА АЛГОРИТМА РЕ-
ГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛ-
ЖЕНИЕ)

САНТЕХ ПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩБРО-01		
P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02 200175-82	1	
K1, K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3 ; ~220В; 43+4Р ТУ 16-523 622-82	5	
K81; K82	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ; ~220В ТУ 25-05. 2603-79	2	
R	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 ; 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МЧ3 ; ~220В; ІН=2,5А, Іотс.=1,3ІН ТУ 16-522. 110-74	1	

22418-13

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИАЛНСТ АНСТОВ

PN

ПРИВЯЗАН-

ИИБ. №

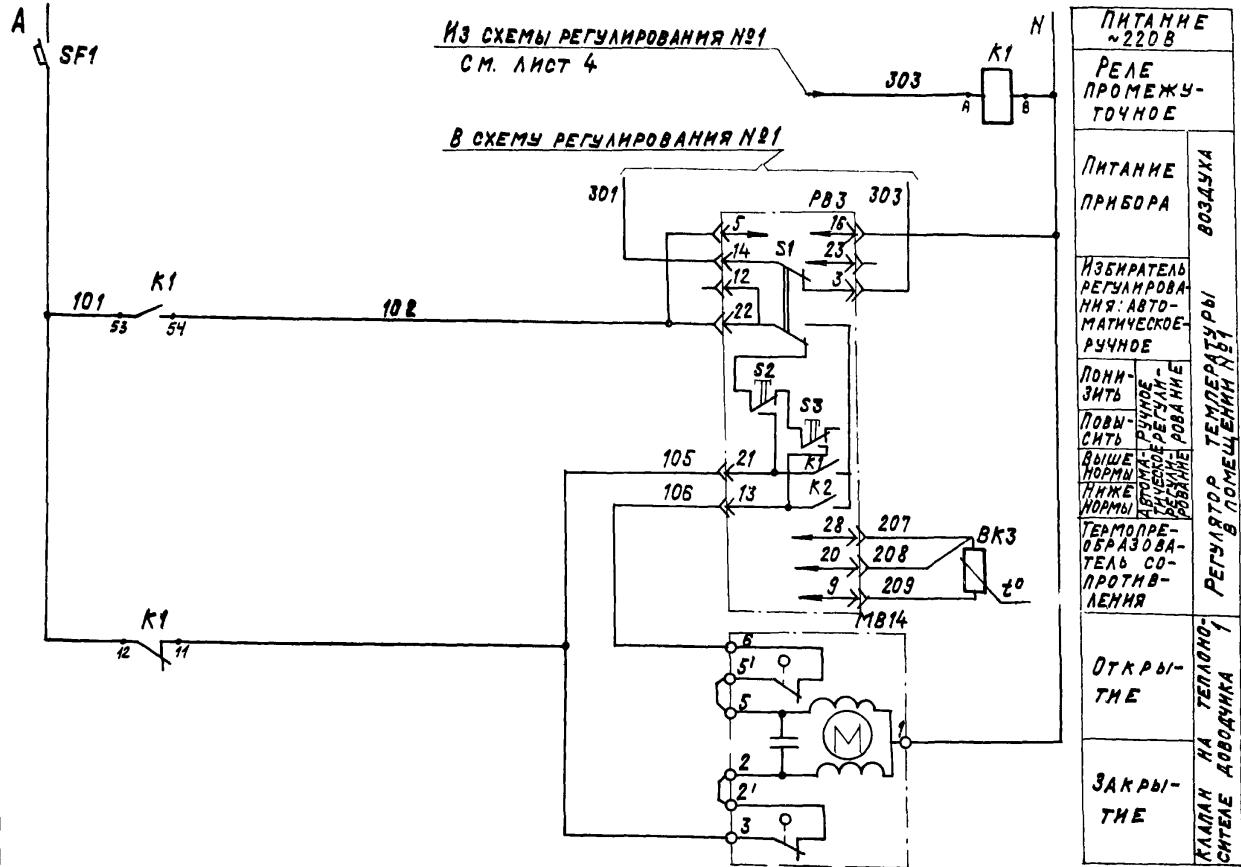
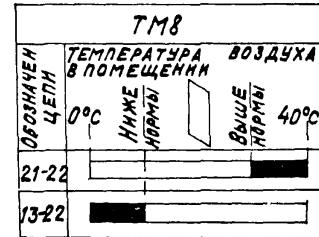


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ3



22418-13

НАЧОДА ФИНГЕР
ГЛОДЕЦ РУБЧИНСКИЙ
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН
СТ.ИИЖ ТУЛУПОВА
ОТ.ТЕХН. КОБЗЕВА

ЧИСЛОВОЙ ПОДАЧИ ВЗАМЕН ПОДАЧИ

И.КОНДР НИКИТОРОВА НИКИЛЬ

904-02-31.87

AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 9

ПРИВЯЗАН:

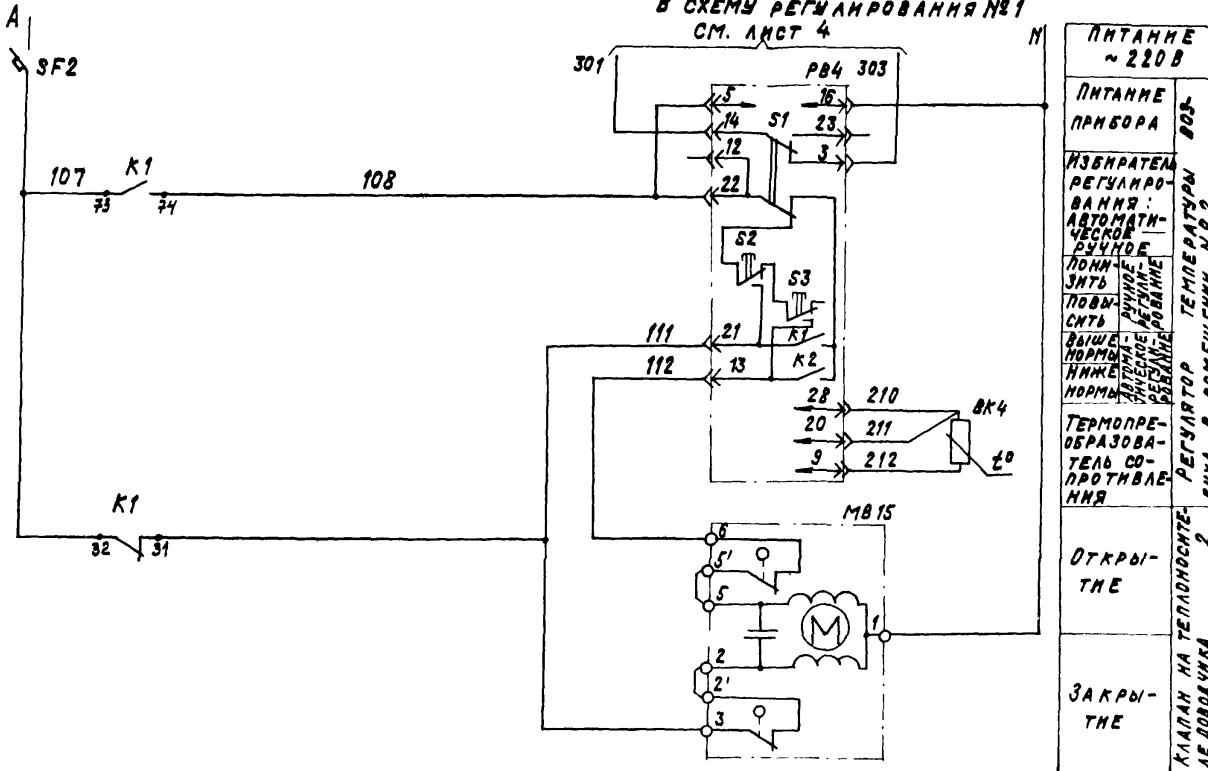
ИНВ.№

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

779 904-02-31.87

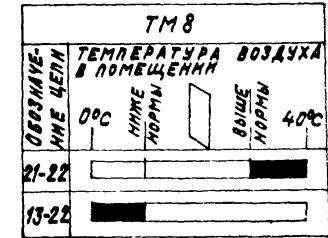
AUGUST X



НАКЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ДИАГРАММА ЗАМОІКАННЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



22418-13

904-02-31.87 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ

ПРИБЕЗАИ

HM B NO

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ-
РОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

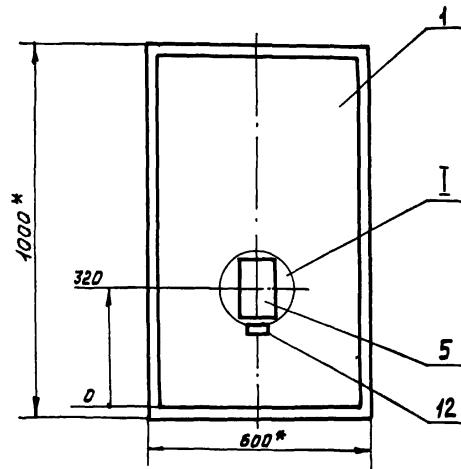
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>по месту</u>		
8К3; 8К4	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ. ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50 М		
	ТУ 25-02. 792288-80	2	
МВ14; МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2А</u>		
РВ3; РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЗЛЕМ- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8	2	
	ТУ 25-02.200175-82		
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-44У3; ~220В; 4 ₃ +4Р	1	
	ТУ 16-523.622-82		
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; ІН=1А; Іотс.=1,35Н	2	
	ТУ 16-522.110-74		

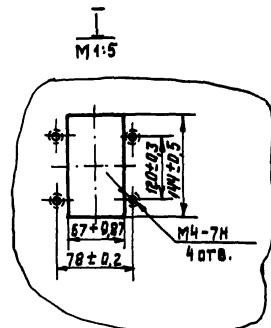
22418-13

НАЧ.ОТД	ФИНГЕР	Лицо	11.24	804-02-31.87 АДВ
ГЛАСЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Лицо	12.3	
РУК.ГР.	БРОШТЕКЕН	Лицо	12.84	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
СТ.ИМК.	ТУЛУПОВА	Лицо	12.84	
СТ.ТЕХН.	КОВЗЕВА	Лицо	12.84	СТАДИАЛ МИСТ АИСТОВ РП 11
И.КОНТРАНСИКИРОВОРА	ЖИЧЕВ	Лицо		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ).
				САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	кол.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
<u>AOB17.... AOB21</u>		<u>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ</u>		
<u>AOB22.... AOB25</u>		<u>ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ</u>		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000Х600Х Х350 УХЛ4 ТР30 ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЭМ600ТК3-128-83	5	7М3-26-65 94
3		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	2	7М3-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-246-83	1	7М3-145-82
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PBI	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ		
		ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ	1	
6	SF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫК-		
<u>ПРИВЯЗКА</u>				
ИЧР №				

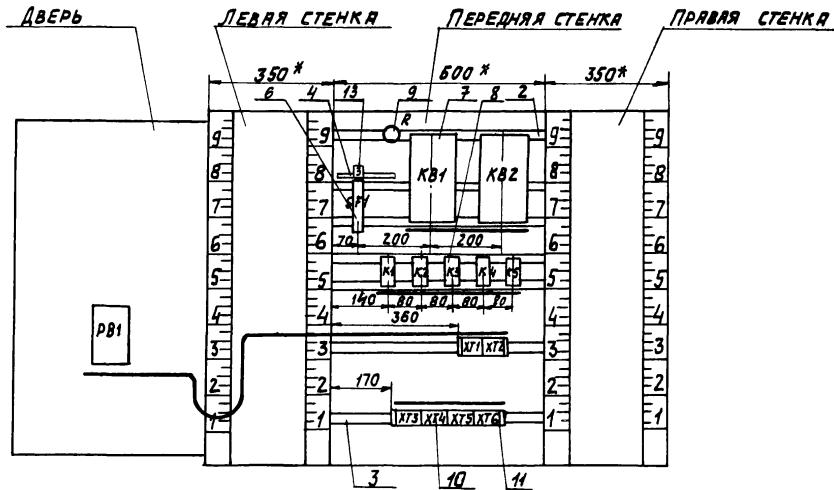
904-02-31.87
Аннотация

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



Избранные подразделения и дата взятия изображения

22419-13
904-02-31.87 ADBЛист
14

ТПР 904-02-31.87
Албом XВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТО)

Лист 1 из 1. Платформа АЛБОМ X

22418-13

904-02-31.87 АОВ

Лист
15

Надписи на табло и в рамках

ANSWER X

974-72-3187

408

16

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4...7 И 38				
N	ХТ1:10	ХТ2:4		
N	ХТ2:4	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	K1: B		
N	K1: B	K2: B		
N	K2: B	K3: B		ПВ1 0,75
N	K3: B	K4: B		
N	K4: B	K5: B		
N	K5: B	ХТ5:3		
N	ХТ5:3	ХТ4:5		
N	ХТ4:5	ХТ3:8		
N	ХТ3:8	ХТ3:1		
N	ХТ3:1	ХТ1:10		1

ПРИВЯЗАН

22418-13

ЧИСЛ. №

904-02-31 87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ИАСОГА	ФИНГЕР	Лиц	14
Г. СПЦ	РУБЧИНСОЛ	Л3	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Лиц	12
СТ. ИНН	ТУЛУГОВА	Лиц	
СТ. ТЕХ.	ЕРМИКИНА	Лиц	
Н. КОНТ	НИКИФОРОВА	Лиц	

卷之三

ЩИТ Щ.5Р0-0Д
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
301	SF1:2	XT1:5		
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT2:9		п
301	XT2:9	K1:32		
301	K1:32	K1:53		п
301	K1:53	K1:73		п
301	K1:73	K1:84		п
301	K1:84	K2:53		
301	K2:53	K3:42		
301	K3:42	K3:32		п
301	K3:32	K3:84		п
301	K3:84	K5:53		
301	K5:53	K5:64		п
301	K5:64	K5:41	ПВ 1 0,75	п
301	K5:41	XT3:5		
303	XT1:6	XT2:2		
303	XT2:2	XT2:10		п
303	XT2:10	K1:A		
306	XT1:7	XT2:6		
306	XT2:6	K1:54		
307	XT2:7	K2:A		
314	XT1:8	K2:32		
314	K2:32	K2:74		п
314	K2:74	XT5:6		
315	XT1:9	K4:12		
315	K4:12	K4:73		п
319	K5:A	K3:A		

904-02-31.87

AOB

Лист 18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
319	K3:A	K1:74		
319	K1:74	XT2:3		
323	XT5:4	K4:11		
323	K4:11	K2:54		
323	K2:54	K1:11		
325	K1:12	K5:54		
326	XT5:5	K3:11		
326	K3:11	K3:74		п
328	K1:83	K2:12		
331	K2:11	K4:53		
333	K2:31	K4:32		
334	K3:73	K4:31		
334	K4:31	K4:54		п
335	XT3:2	XT5:7		
335	XT5:7	K2:73		ПВ 1 0,75
336	K3:83	K6:1:1		
337	XT4:6	K3:31		
337	K3:31	K3:54		п
338	XT4:7	K3:64		
339	K6:63	K6:2:1		
342	XT3:10	K6:42		
342	K5:42	K5:74		п
343	XT3:9	K5:84		
344	K1:31	K4:74		
344	K4:74	K4:84		п
345	XT3:3	K4:83		
345	XT3:4	K4:A		

22418-13

904-02-31.87

AOB

Лист 19

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
361	XT4:1	KT5:9		
361	KT5:9	KB2:8		
362	KT5:10	KB2:9		
363	XT4:2	KT6:1		
363	KT6:1	KB2:6		
364	KT6:4	R:1		
365	XT5:1	KT6:2	> PB1 0,75	
365	KT6:2	KB1:8		
366	KT6:3	KB1:9		
367	XT4:9	KB1:6		
367	KB1:6	R:2		
367	R:2	R:3		п
368	XT4:10	KB1:7		
369	XT4:3	KB2:7		
501	KT6:9	K1:64		
502	KT6:10	K1:63		
ЗЕМЛЯ	УГОЛОВНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АДАПТАТОРОВ:	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$		
				> PB3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$		
347	K3:53	KB1:3		
348	K3:63	KB1:5	> PB1 0,75	
349	K5:73	KB2:3		
350	K5:83	KB2:5		

904-02-31.87

AOB

Лист 20

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДВЕРЬ	
N	XT1:10	PB1:16		
301	XT1:5	PB1:14	> PB3 1	
303	XT1:6	PB1:3		
306	XT1:7	PB1:5		
306	PB1:5	PB1:22	PB1 0,75 п	
314	XT1:8	PB1:21	PB3 1	
315	XT1:9	PB1:13	PB3 1	
201	XT1:1	PB1:28		
202	XT1:2	PB1:20	PB3 1x0,75	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
203	XT1:3	PB1:9		
ЗЕМЛЯ	PB1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА щита: $\frac{1}{2}$		> PB3 1,5

22418-13

904-02-31.87

AOB

Лист 21

ANSOM X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ НА
ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4..7

38 H 17... 2

Передняя СТЕНКА

SFA

2 | 301*

XTI

201

203

303 *

114

374

ПРИВЕЗАНИЕ

HHC, No

НАЧ. ОТД. ♂

ГА.СНЕГУ. Р5

РУК. ГР. БА
СТ. КИМЧИ ТЧ

С. ИМ. 73

Н.КОНТР.НЧ

1000

100

1000

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-

ЧИОНЕРОВ СТАДИОН ИСТДСТД

РЛ 22

ШИГТ Ш5Р9-94

ГАНТЕХПРОЕКТ

АБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК
		X74		
361	1	2	363	
369	3	5	N*	
337	6	7	338	
367	9	10	368	
	X75			
365	1	3	N*	
323	4	5	326	
314	6	7	335*	
361*	9	10	362	
	X76			
363*	1	2	365*	
366	3	4	364	
501	9	10	502	
	K81			
336	1	2	N*	
347	3	5	348	
367*	6	7	368	
365	8	9	366	
	K82			
339	1	2	N*	
349	3	5	350	
363	6	7	369	
361	8	9	362	
	R			
364	1		362	367*
367	3п			
	K1			
325	12	P	11	323
301*	32п	P	31	344
301*	53п	3	54	306
301*	73п	2	74	319*
301*	84п	3	83	328
501	64	3	63	502
303	A	K	8	N*
	K2			
328	12	P	11	331
314*	32п	P	31	333
301*	53	3	54	323*
335	73	3	74	314*
307	A	K	B	N*
	K3			
301*	12п	P	11	326*
301*	32п	P	31	337*
347	53	3	54	337
334	73	3	74	326
301*	84п	3	83	336
338	64п	3	63	348
319*	A	K	8	N*

X

И.Н.В. Н.П.Л.Д.А.Л.Д.Л.И.С.В.И.Д.А.Т.А.В.З.А.М.И.И.В.Н.?

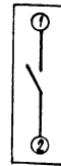
И.Н.Б. Н.П.Л.С.А. ДОДЛ.ИС.Ф. И.Д.А. Т.В.З.А.М. И.И.В. Н.?

2241B-13
904-02-31.87 AOB

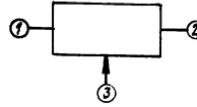
904-02-31.87 AOB

25

2



103.6
SF1



1103.5
R

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	<u>AOB-31... AOB-34</u>	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	<u>AOB-35... AOB-37</u>	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФЩИТЬЩИМ 1000Х600Х350		
		УХЛЧ ЭРЗО ОСТ36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК ЧЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	тмз-26-83
3		КРОНШТЕЙН К НЧ ТКЗ-106-83	1	тмз-12-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	тмз-1-83
5		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-246-83	1	тмз-45-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПО- ЗИЦИОННЫЙ ТМВ		
			2	

ПРИВЯЗАН

UHR 1/8

904-02-31.87 ADB

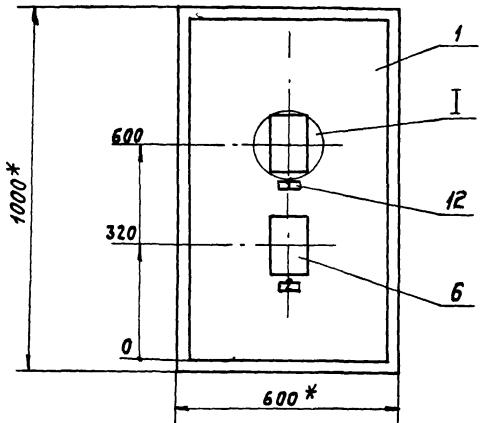
Автоматизация центральных кондиционеров

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Фингер	1834
ПЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Рубчинский	1834
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Бронштейн	1834
СТ.ИИК.	ТУЛУПОВА	Тулупова	1834
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Кобзева	1834
Н.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никитина	

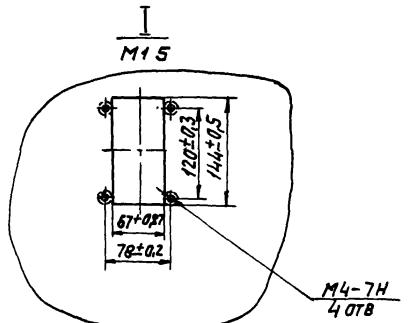
	стадия	лист	листов
РП	26		

ТПР 904-02-31.87

Альбомы



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



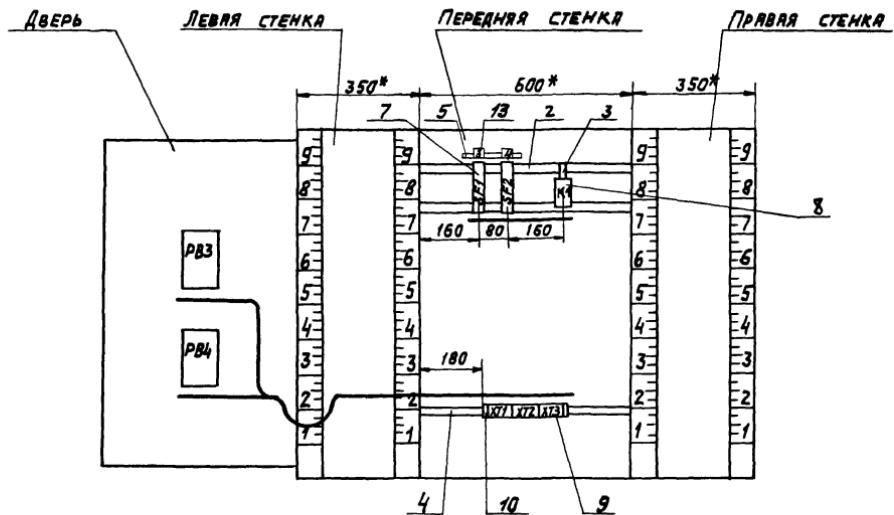
Изображение: Планка с направляющими винтами №

904-02-31.87

AOB

Лист
28

22418-13

Вид на внутренние плоскости щита (развернутого)

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ				
Н. НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Н. НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Н. НАД- ПИСИ
РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ №1	1		
2	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕ- ЩЕНИИ №2	1		
РАМКА 30x15				
3	~220В; ДОВОДЧИК 1	1		
4	~220В; ДОВОДЧИК 2	1		

ИНВ.Н.ПОДПИСЬ И АДДРЕССА ВЛЯМКИНА

904-02-31.87

AOB

Лист
30

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОТОКИЩЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 8, 10 И 39				
N	XT2:4	XT2:9	П81 0.75	0
N	XT2:9	XT3:1	П81 0.75	
N	XT3:1	XT3:2	ПЕРЕМЫЧКА БАУКА	
N	XT3:2	K1:8		
N	K1:8	XT2:4		
303	XT3:5	K1:А		
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53	> П81 0.75	0
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:Н		

22418-13

ПРИВЯЗАН

ИМВ.Н.9

904-02-31.87 АОВ

НАЧАТО: ФИНГЕР РИЧАРД У.А.
Г.А.СПЕЦ РУБУНСКИЙ ДЕ
РУК.ГР. БРОНШТЕЙН БОЛДУС У.Р.
СТ.ИМК. ГУЛУЛОВА ГУЛДАР
СТ.ТЕХН. ЕФИМКИНА ЕСЕНОВА
Н.КОНТР. ЧИСТОРОВА ЧИСЕЛАВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН-
ДИЦИОНЕРОВ

СТАДИАЛНСТЛНСТОВ

РП 31

ЩИТ Щ5-2Д

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
107	SF2: 2	K1: 32		
107	K1: 32	K1: 33		п
108	XT2: 6	K1: 74		
111	XT2: 7	K1: 31		
			ПВ1 0,75	
A	SF1: 1	SF2: 1		
601	XT3: 8	K1: 84		
602	XT3: 9	K1: 83		
ЗЕМЛЯ	ЧЕРДЫНИК ВЛЯ ЧСТА- НОВКА АПЛАРАТА : =	СТОЙКА ЩИТА : =		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : =	СТОЙКА ЩИТА : =	ПВ3 1,5	

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАЧНЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PB4:16	ПВЗ 1	
N	PB4:16	PB3:16	ПВ1 0,75	
N	PB3:16	XT3:2	ПВЗ 1	
301	XT3:3	PB4:14	ПВЗ 1	
301	PB4:14	PB3:14	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4:3	ПВЗ 1	
303	PB4:3	PB3:3	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3:22	ПВЗ 1	
102	PB3:22	PB3:5	ПВ1 0,75	и
105	XT2:2	PB3:21	ПВЗ 1	
106	XT2:3	PB3:13	ПВЗ 1	
108	XT2:6	PB4:22	ПВЗ 1	
108	PB4:22	PB4:5	ПВ1 0,75	и

TTTP 904-02-31.87
B1160M X

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	XT2:7	PB4:21	ПВЗ 0,75	
112	XT2:8	PB4:13	ПВЗ 0,75	
207	XT1:1	PB3:28		
208	XT1:2	PB3:20		
209	XT1:3	PB3:9	НВЗ 1Х0,75	ИЗМЕРН ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
210	XT1:5	PB4:28		
211	XT1:6	PB4:20		
212	XT1:7	PB4:9		
ЗЕМЛЯ	PB3: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PB4: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		

Н/ПОДР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИМВН

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ							
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 5, 10, 39 И 31...34							
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА							
SF1							
A	1		2	101			X71
SF2							
A	1		2	107			
K1							
101*	12п	Р	11	105			X72
107*	52п	Р	31	111			
101	53п	з	51	102			
107	73п	з	74	108			
601	84	з	83	602			
303	A	К	B	N*			
ТРЕБОВАНИЯ							
207	1		2	208			
209	3		5	210			
211	6		7	212			
102*							
106	3		п4	N*			
108*	6		7	111*			
112	8		п9	N*			
X73							
N*	1п		п2	N*			
301	3		5	303*			
601	8		9	602			

148. № 991. ГОДНЫЕ МАРКИ 83-84. МИБН

ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №			

ИЧУ.ОД	ФИНГЕР	дата 18.04	904-02-31.87	AOB
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧЕНСКАЯ	105		
РУК. гр.	БРОШЕНЕН	дата 18.04		
СТ.ИЧИК	ГУЛЛОВА	102		
СТ.ТЕХ	КОВЗЕЕВ	102		
Н.КОНТ	НИКИФОРОВА	105		
			Стадия	Лист
			РП	Листов
			35	
ЩИТ Щ5-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			САНТЕХПРОЕКТ	

974-02-31.87 AOB 34

777P 904-02-31.87
A1650M X

TPP 904-02-3
A1150M X

904-02-31 87

ADB

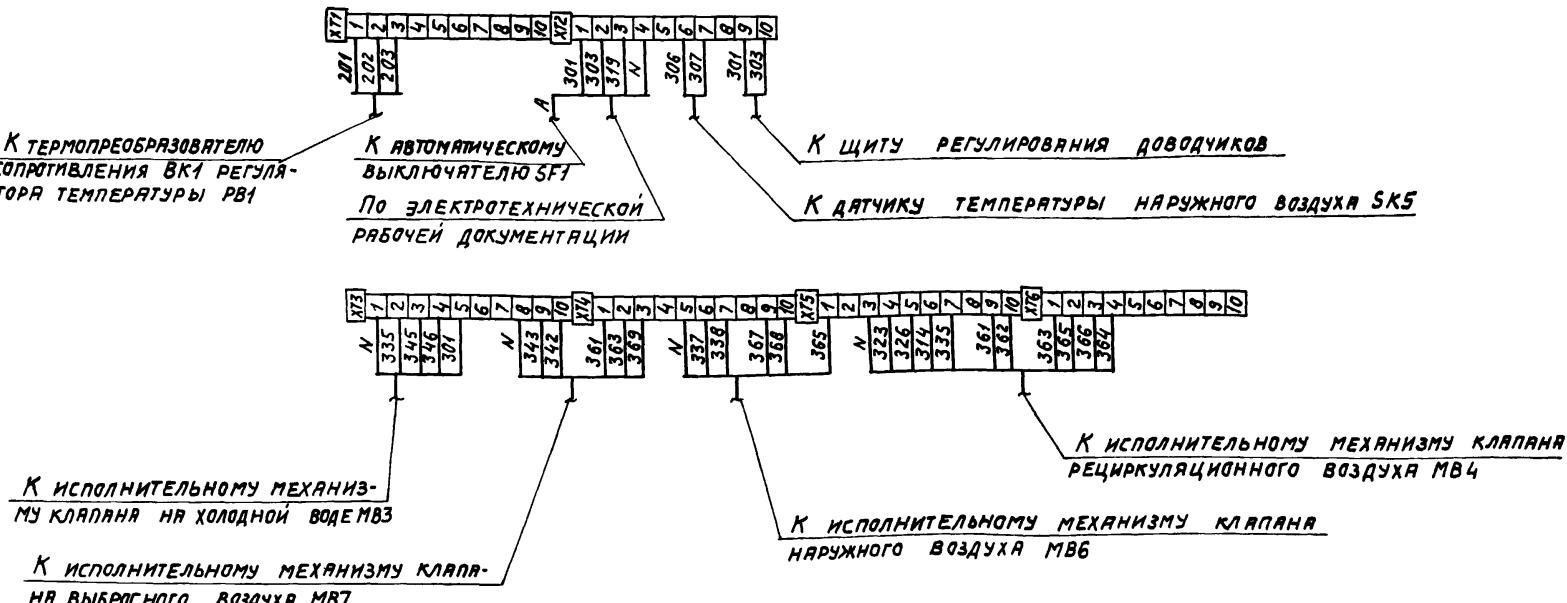
Лист
36

УЧЕБНИК ПОДАЛ ПОДОЛСЬ НАЛАДА ЗВАМННОНІ

304-02-31 87

22418-13

37

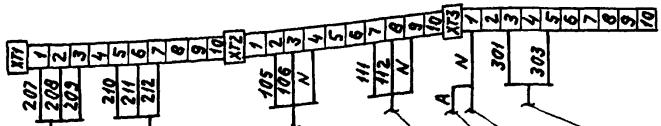


22418-13

Нач. отп	ФИНГЕР	12.14	904-02-31.87	АОВ
Гл. спец	УЧЕБНИКИ	85	Автоматизация центральных кондиционеров	
Рук. гр.	БРОНШТЕИН	Бланк		
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	Бланк		
Н. контр	ИЛКИРОВОВА	Бланк	Страница	Лист
			РП	Листов
			38	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1			САНТЕХПРОЕКТ	

Щит щ5-2Д

T77P 904-02-31.07
8066894X



К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЗ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВКЧ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВЧ

К исполнительному механизму МВ14 клапана доводчика 1

КЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“

По ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ МВ15 КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 2

М.Н.ПОДП. ПОДПИСЬ НАЧАЛ ВЪРГ. НИВ.Н.

Нач. отв.	ФИНГЕР	запись	12.9
Гл. спец.	РУБЧЕНСКИЙ	зап	
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН	брак	12.8
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	запись	
Ст. техн.	КОБЗЕВА	КСР-	
		запись	

904-02-31.87

ADB

Автоматизация центральных кондиционеров

СТРАНИЦЫ АНГЛО

3948838M

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ № 2

2 САНТЕХПРОЕКТ