

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ И  
С ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

21762-04  
штат. 144  
РЧ. 2-28

ЭКСБ ГУРТП ЧНБ N 21762-04

ннв №			

ПРИВЯЗАН

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена, Потье № 12.

14/17  
Заказ № 8817- Ино. № 3/7-62-09 Тираж 73  
Сдано в печать 3 № 9 Цена 2-2 ₴

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-30.86

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И  
С ДВУМЯ ДОВОДЧИКАМИ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ © Издательство СССР 1988г.  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН: N 21762204

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 21.404-85	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО-ЧИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТОРЫ, КОДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА**

Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2;3	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
4...7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
8...10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
11...15	ЩИТ Щ7П1-ОД ОБЩИЙ ВИД	
16...20	ЩИТ Щ7П1-ОД ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
21...24	ЩИТ Щ7П1-ОД ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
25...29	ЩИТ Щ7-2Д ОБЩИЙ ВИД	
30..33	ЩИТ Щ7-2Д ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
34...36	ЩИТ Щ7-2Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
37	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
38	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

21762-04

ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗАН				
ИНВ №				
ГИП	ФИНГЕР	Рычаг	08.86	
Н КОНТР	НИТОРОВА	Л/С/Б	08.86	
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	Л/С/Б	08.86	
ГЛАСТЕЦ	РУБЧИЦКИЙ	Л/С/Б	08.86	
РУК. ГР.	БРОШТЕЙН	Бронь	08.86	
СТ. НУЖ.	ТУЛАУЛОВА	Лебедка		
904-02-30.86 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
		СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	38
ВЕДОМОСТИ СЫЛОЧНЫХ И ПРИ- МЕНСИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕР- ТЕЖЕЙ		САНТЕХПРОЕКТ		

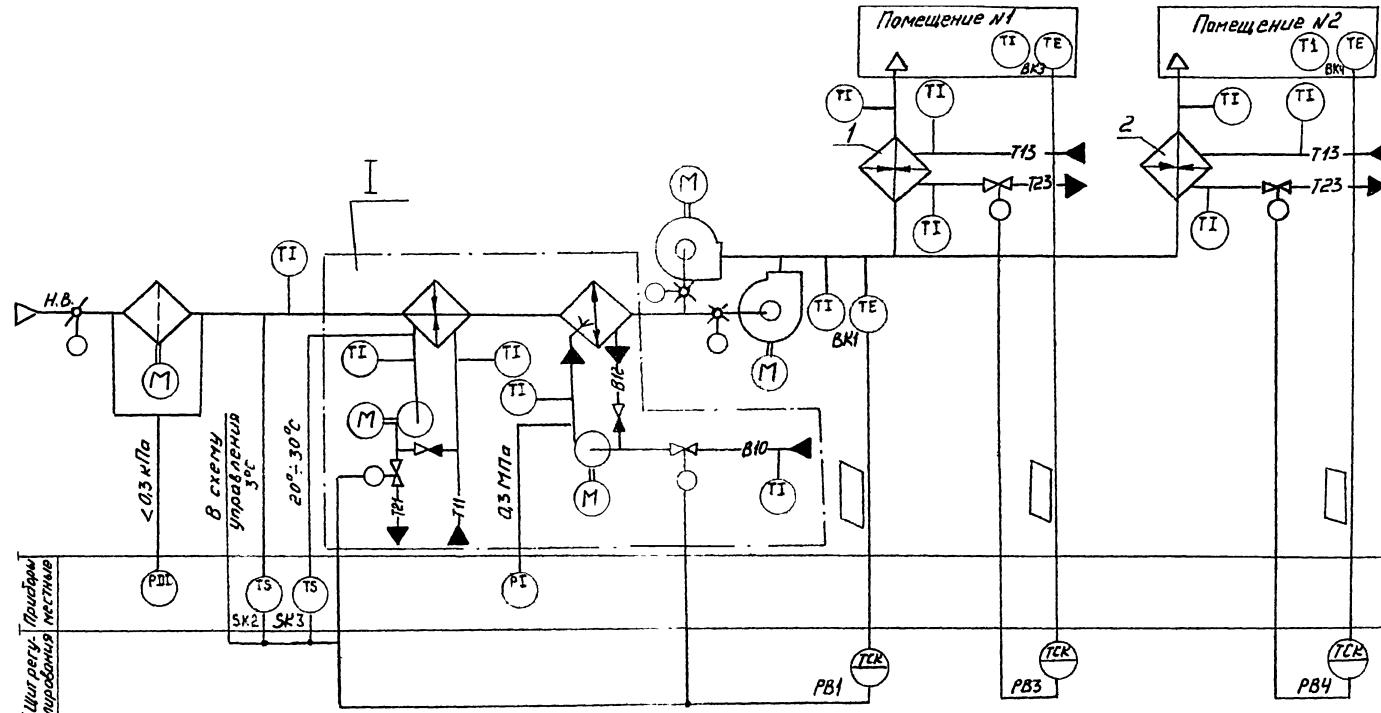
904-02-30.86 ADB

## Автоматизация центральных кондиционеров

СТАДИЯ	Лист	Лист
D	1	38

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИ-  
МЕНЕНИИХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕР-  
ТЕЖЕЙ

904-02-30.86  
B008011



N21762-04

ГИП	Фингер Григорий	19.90
Н. кам.	Петроццикко, Иван	1882
Нач. отд.	Романов	1882
Гл. специальный док		1882

904-02-30.86 ADB

автоматизация промышленных компаний

Обозначение (название) систем	безрезервного вентилатора	
	с резервным вентилатором	

*Приставка:*

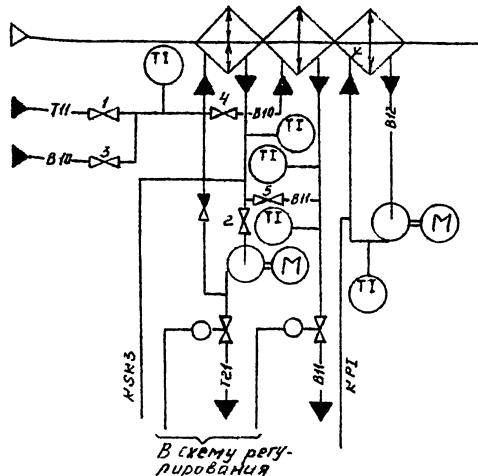
## Схема автоматизации (насадка)

Градус	Лист	Листов
P	2	

САНТЕХПРОЕКТ

### Предусматривается:

### Вариант с блоком тепломассообмена.



- в холодный период года вентили 1 и 2 - открыты, вентили 3, 4, 5 - закрыты.
  - в теплый период года вентили 1 и 2 - закрыты, вентили 3, 4, 5 - открыты.

- При привязке проекта дать подсечения для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

1. Регулирование температуры „точки росы“ изменением:
    - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодный период года;
    - теплопроизводительности камеры орошения или воздухо-охладителя в теплый период года.
  2. Автоматический прогрев воздухонагревателя I подогрева перед включением приточного вентилятора.
  3. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита воздухонагревателя I подогрева от замерзания.
  5. Последовательная работа регулирующих клапанов на теплоносителе воздухонагревателя I подогрева и холодной воде.
  6. Регулирование температуры воздуха в помещениях изменением теплопроизводительности дифузоров.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с направляющими аппаратами, воздушным и регулирующими клапанами.
  2. Прибор, контролирующий перепад давления на воздушном фильтре, поставляется комплектно с кондиционером.

21762-04

ГИП	Шингер	Чиж	ст. 1
Н. Кон.	Магнитогорск	Магнитогорск	ЧМЗ
Науч. инт.	Домашкин	БУРГ	РПГ
Гл. спец.	Федоринский	ст. 1	Ремонтно-изделий инструментов

21162.04

904-02-30.86 АОВ

904-02-30.86 AUB

## Автоматизация центральных кондиционеров

Digitized by srujanika@gmail.com

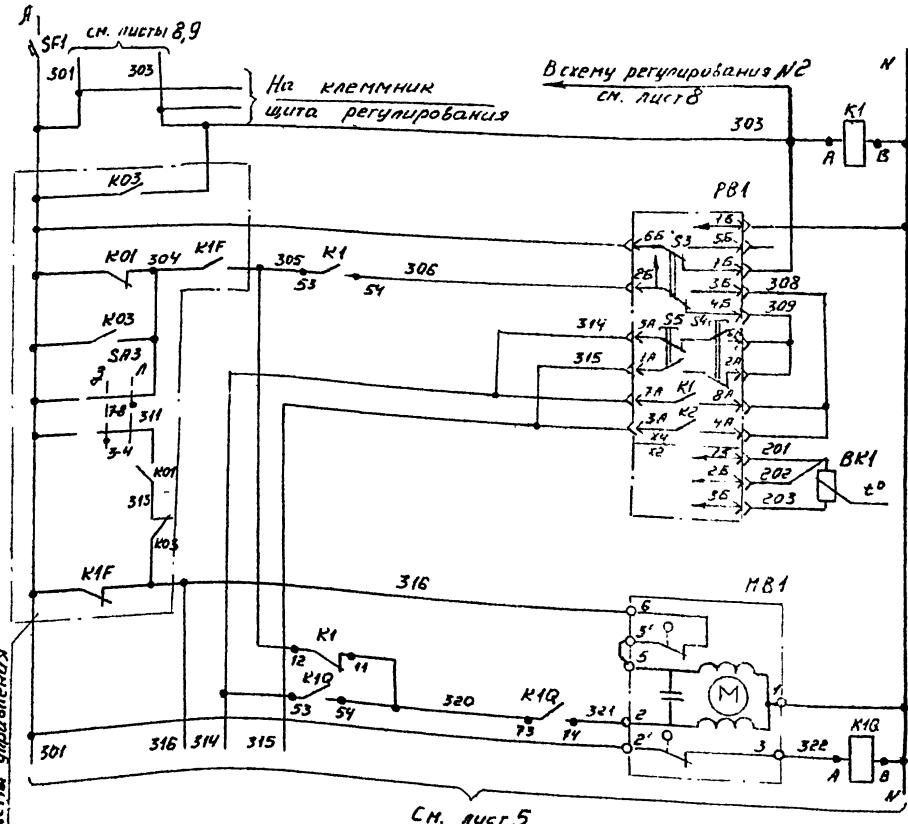
## Схема автоматизации (окончание)

SAHTE XDDDEKT

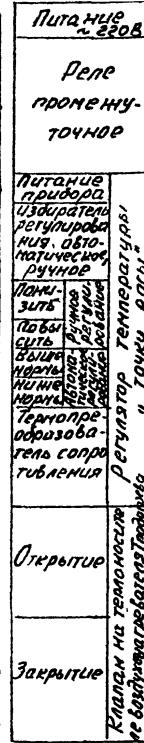
2004-02-30.85  
11

1400 Marrywell 7-4a

گیلانی، سید علی

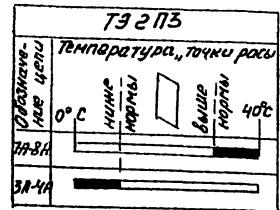


CH. QUETZ



## Диаграмма замыкания контактов.

### Регулятор температуры РВ1



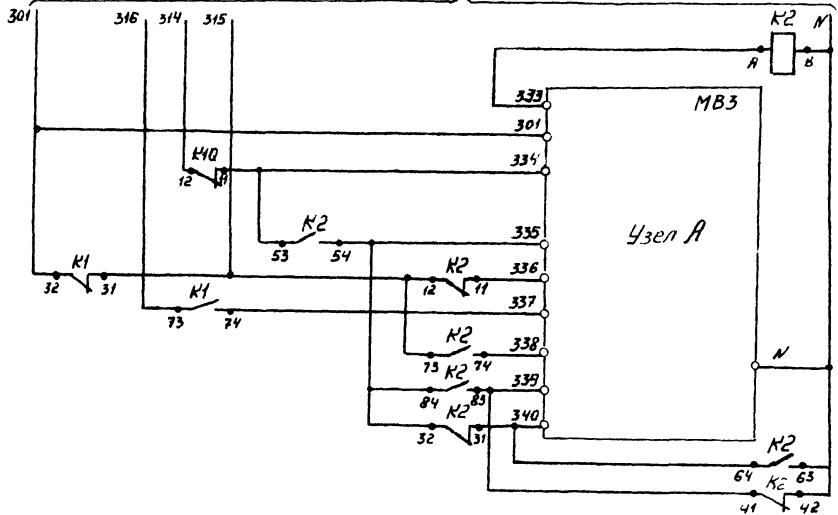
Октябрь

## Закрыто

904-02-30.86 AOB

Anodam II

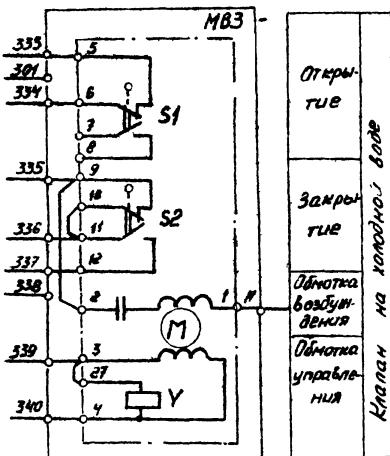
Cm. nucr4



Член А

Лекции на хораднай басе

## Исполнительный механизм М30-100/63-003



УЧЕБНИК ПО ХИМИЧЕСКОЙ ХИМИИ

MARCH 1955

Mémoires sur la  
Bamboo

MATH 101

## Привязы

44

ГИП	Фингер	Даш	Фед
Н.КОН	Мирофорамова	Пав	886
Нач. отд	Романов	Люд	882
Гл. спец	Рубинштейн	Дж	782
рук кр	Брамштейн	Джон	786
Ст. инт	Тульский	Джон	785

904-02-30.86 ADB

*Квоты на землю и центробанковые конфискации не раз*

*Journal of Health Politics, Policy and Law*, Vol. 35, No. 3, June 2010  
DOI 10.1215/03616878-35-3 © 2010 by The University of Chicago

Стадия Ауэр Пистол

ρ | 5

Grade 3 Mathematics Test Items

Схема электрическая  
принципиальная регули-ГАНТЕХПРОЕКТ

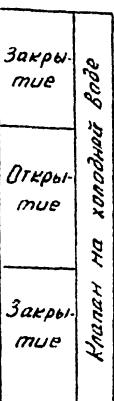
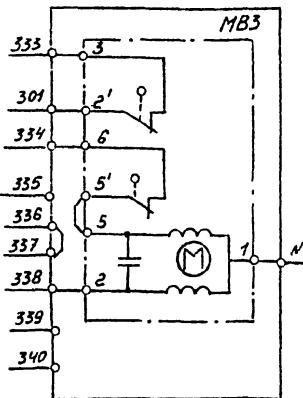
рований №1 (продолжение)

Копирайт: данилкин

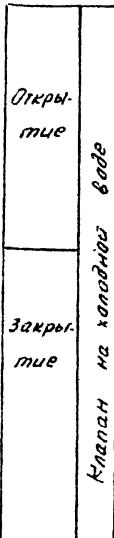
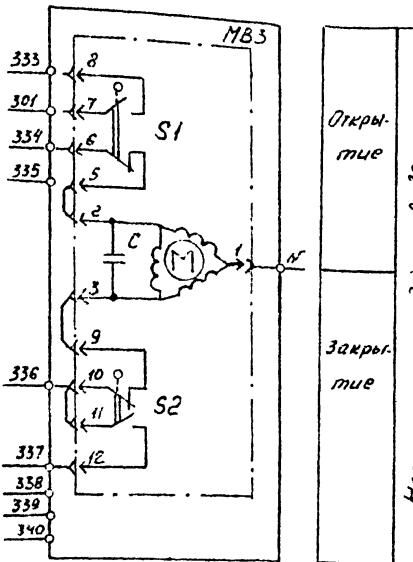
Формат А3

Узел А

Исполнительный механизм М30-63/63-0,25

Узел А

Исполнительный механизм М30-40/63-0,63-0,82

Диаграмма замыкания контактов  
Исполнительный механизм МВ3

М30-100/63-0,65	М30-40/63-0,63-0,82
Положение клапана	
5-6	открыто
7-8	закрыто
9-10	*
11-12	*
13-20	*
21-22	*
23-24	*
25-26	*

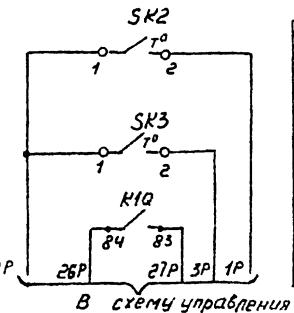
\* не используется

Датчик температуры SK2

Датчик температуры SK3

ТУДЭ-1-2	
обознач.	температура воздуха перед вентилятором
1-2	-60°C 30°C 40°C

ТУДЭ-4	
обознач.	температура обратного теплоносителя
1-2	0°C 20-30°C 28°C



В схему управления  
K1

84 83

501 502

На клеммник цепь регулирования

Приложение

Инв. №

ГНП	ШИНСЕР	Ф.И.О.	д/р
1. кон.	Ниллерон Геннадий Ильинич	08.06	
нач.отв.директор	Борисов Виктор Григорьевич	20.07.1976	
от структурных единиц	А.Г.Р. Красильников	27.07.1976	
рук.отв.бюджетной	Борисов Виктор Григорьевич	7.08.1976	
гл. инж.Гурянова	Гурянова Татьяна Григорьевна	7.08.1976	

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница	Лист	Листов
р	6	

Схема электрическая  
принципиальная регули-  
рования № 1 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
АвтоБМ II

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
BK1	Термопреобразователь сопротивления недный ТСМ 0879	1	номинальное стatische характеристика
	ТУ 25-02.79.2288-80	1	теристика 50М
SK2	Устройство терморегулирующее электрическое ТЧДЭ-1-2		
	ТУ 25.02.28.1074-78	1	контакт "3"
SK3	Устройство герморегулирующее электрическое ТЧДЭ-4		
	ТУ 25.02.28.1074-78	1	контакт "3"
M81	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
M83	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	комплектно или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80
	1 с клапаном		
	или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ШИФР РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧЗТП1-02</u>			
P81	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2П3		
	ТУ 25-02.200.166-82	1	
K1, K2	реле промежуточное		
K1Q	ПЭ-37-4443, ~ 220В; 43+4Р		
	ТУ 16-523.622-82	3	
SF1	Выключатель автоматический А63-М43; ~ 220В, Ін-2А, Іот-1,3Ін		
	ТУ 16-522.110-74	1	

ГИП	Фирма	номер	дата
Н.КОН	Митрополитика		
Н.БОГОД	Романов	1002	05.08.
П.СНЕГУРСКИЙ	ИС		
РУК.ГР	Борисенко Юрий	7/6	
С.И.ЧУГУМОВЫЙ	ИС	7/8	

904-02-30.86 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

21762-04

Сборка лист № 1 из 2  
САНТЕХПРОЕКТ

Схемы электрическая  
принципиальная регули-  
рования № 1 (окончание)

Привязан

Инв №

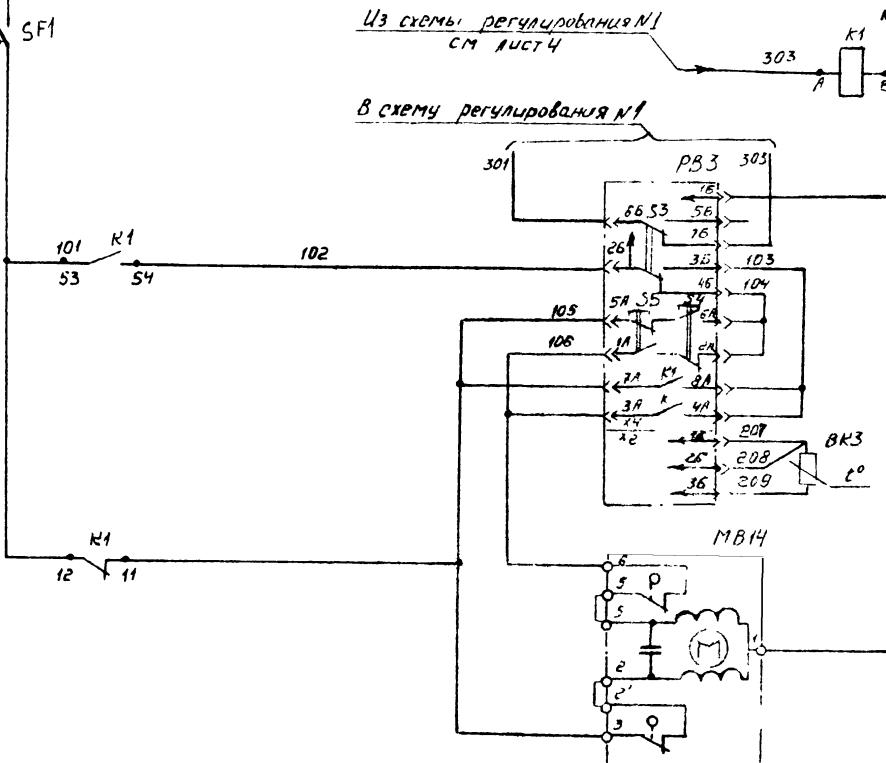
Капиталова В.А. младшина

Формат А'

SF1

## Из схемы регулирования № см лист 4

### В схему регулирования



Питание ~ 220 В	
реле	пропорциональное
Питание прибора	220 В
из датчика регулировки низкого давления в автомобиле - ручное	220 В
ПОНИЗЬ ЗВЫСЬ ПОВЫСЬ СУГА	220 В
БЫСЬ НИЖНЬ НИЖНЯЯ КОРДОНА	220 В
ГЕРМОПРЕ- ДОБРОВОЛ- ГЕЛЬ СОПРО- ТИВЛЕНИЯ	220 В
Открытие	1
Закрытие	1

Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры РВЗ

Т 22Л3	
ОБОИНАЧА НУК-УГЛЕВОДО	Температура воздуха в помещении
0°С	Низкое давление
7A-8A	Высокое давление
3A-4A	40°С

21762-04

904-02-30.86 AOB

**автоматизация центральных кондиционеров**

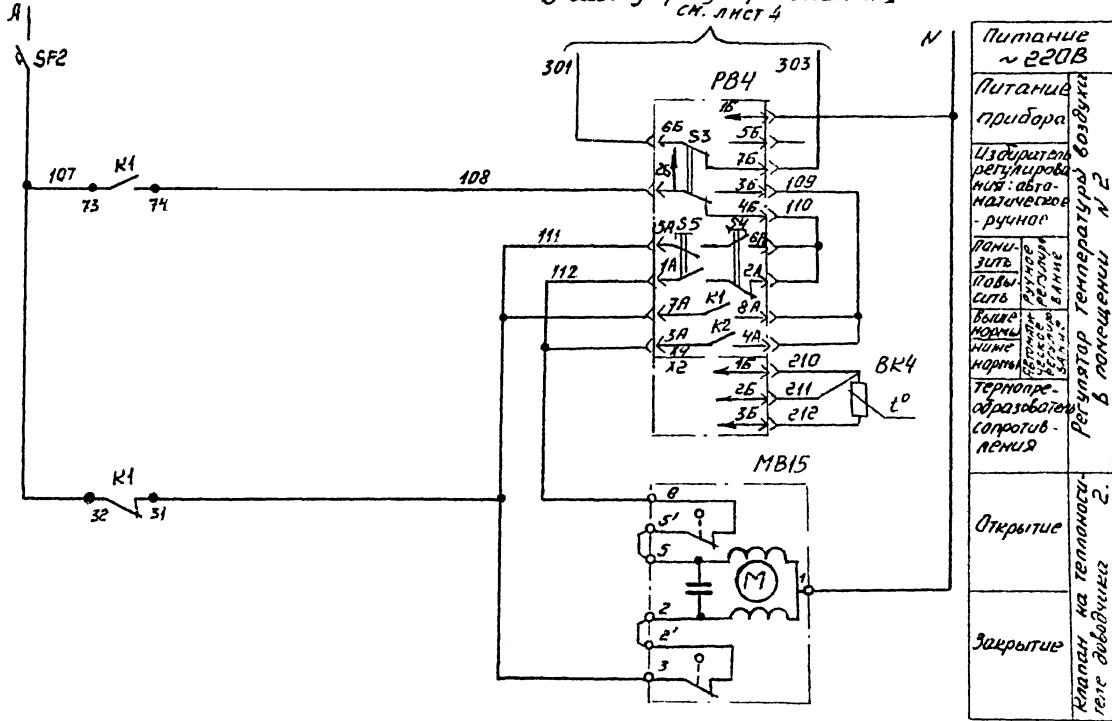
17 DUBRIDGE

446 N

Схема электрическая  
принципиальная регу-  
лирования № 1 начальное

СУЛУСТ СУЛТОВ

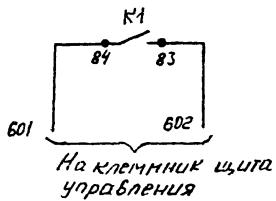
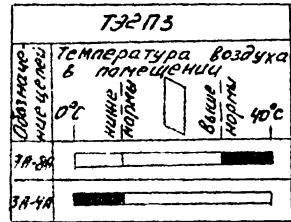
Формат А3

904-02-30.86  
АвтоГород

Питание ~ 220В
Питание прибора
избирательного регулирования и автоматического - ручного
Понижение температуры в помещении
Повышение температуры в помещении
Сигналы о работе регулятора
Большое значение температуры в помещении
Нормальное значение температуры в помещении
Малое значение температуры в помещении
Тернопрограммированное разработка сопротивления
Регулятор температуры в помещении № 2
Открытие
Закрытие
Кнопка на температуре в помещении № 2
телеуправления

Диаграмма замыкания контактов.

Регулятор температуры РВЧ.



Инв. № подл. План. и Запас В. инв. №

ПРИВЕЗОН

ИМВ. N

ИИП	Шингер	Режим	01
Н.код	Чирюшкина Мария		
Нач. д/р. Романов			1981
рук. гр. Бронников Юрий			1986
ст. инж. Гулучко Вадим			

904-02-30.86 А08

Страница	Лист	Листов
P	9	

Схема электрическая принципиальная регулирования № 2 (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30//85  
A0900m

Позицион ное обоз начение	Наименование	Код	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВК3; ВК4	Термопреобразователь сопротивления		Номинальная ста
	Медный ТСМ-1079		тического диапазо
	74 25-02.79.2288-80	2	ристика 50М
МБ14; МБ15	Исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-6.3/63-925 ГОСТ 7192-80	2	клапаном

Позици- онное образи- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Штат регулирования Ц7-29</u>		
P83;P84	Регулятор температуры электрический трехпозиционный Т92П3 ТУ 25-02-200. 166-82	2	
K1	Реле промежуточное П3-37-4443; ~ 220В; 43 + 4Р ТУ 16-523. 622-82	1	
SFI;SFZ	Выключатель автоматический А63-МУ3; ~ 220В; УН = 1А; Доп. "137, ТУ 16-522. 110-74	2	

11

904-02-30.86  
Разработка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
A0816... A0820	Таблица соединений			
A0821... A0824	Таблица подключения			
<u>Стандартные изделия</u>				
1	Шкаф щита ШШМ 1000x600x350			
	ЧИРЧ ТР30 ОСТ 36.13-76	1		
2	Угольник ЧЭМ 600 ТК3-128-83	2	46	TM3-26.83
3	Кронштейн К 114 ТК3-106-83	3	7	TM3-114-83
4	Решка РМ 500 ТК3-101-83	1	44	TM3-101-83
5	Угольник ЧР ТК3-245-83	1	32	TM3-145.83
<u>Прочие изделия</u>				
6	PВ1	Регулятор температуры		
		электрический трехпозиционный		
		онный Т32 ПЗ	1	

Привязан

ИМВ.Н

904-02-30.86 А08

ГИП	Фингерсдорф	дата 08.11
И. Конц.	Магнитогорск	дата 08.11
Начальник	Будинский	дата 08.11
Гос. спец.	Будинский	дата 08.11
рук. гр.	Блондинцев	дата 08.11
им. ин.	Гуляев	дата 08.11

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница	Лист	Листов
R	11	

Щит Щ7П1-ОД  
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7	SF1	Автоматический выключатель A83-МУ3-220В, Ін.1,3Гн, Ін=2А	1	У350 TM3-13.83
8	K1, K2, K10	Реле промежуточное ПР-37- -ЧЧЧУ3; Ч3 + Чр; ~220В	3	
9		Блок звукового БЗ10	5	
10		Упор	2	
11		Перемычка	2	
12		Рамка 66х26	1	
13		Рамка 30х15	1	У36 TM3-14.523

Материалы

Пробод ПВ1 0,75 ОСТ 6323-79	40	м
Пробод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	8	м
Пробод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
Пробод НВ3 1x0,75 тип II		
ГОСТ 17515-72	6	м

Изобр. № подано в Гос. инспекцию по охране труда

Изобр. № подано в Гос. инспекцию по охране труда

21762.04

904-02-30.86

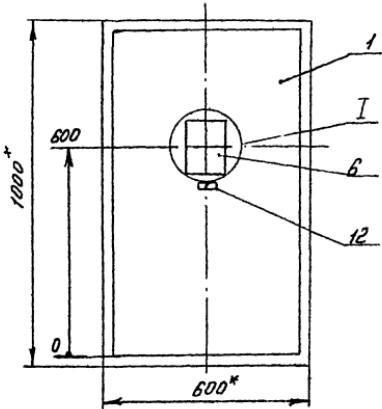
А08

Лист

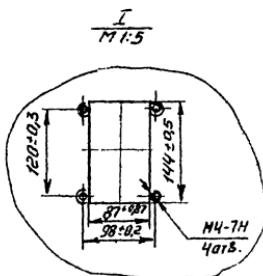
12

Копировали: ТЕРЕНТЬЕВА

Форма А

804-02-30.86  
Андрон

1. \* Размеры для справок.  
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.



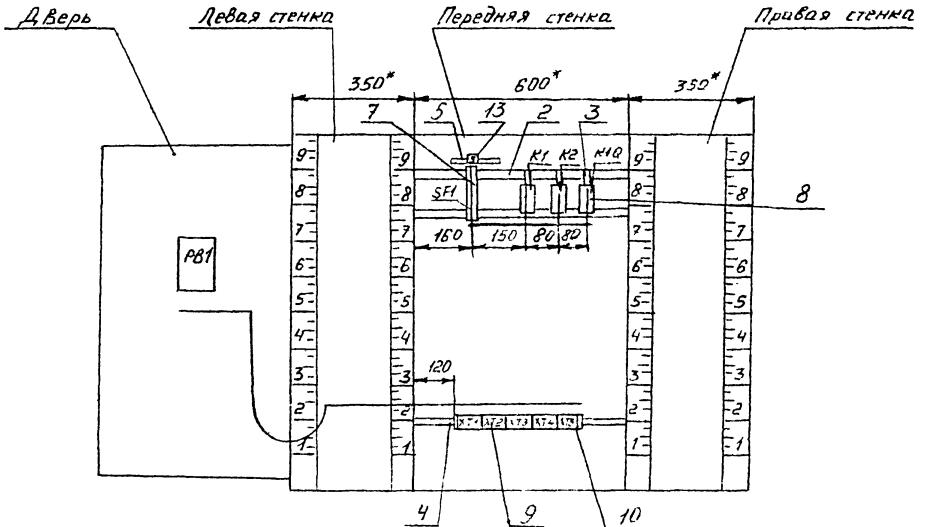
Мин. № 002 ГОСТ и ДСТУ Ст. № 002

13

21762-04

904-02-30.86 АДВ

Лист  
13

904-02-30.86  
Лист 11Вид на внутренние плоскости щита (развернутого)

Лист №11 План и схема щита щитом

14

21962-04

904-02-30.86

АПВ

Лист

14

Командир: ТЕРЕНТЬЕВА

мощн. 02

904-02-30.86  
Альбом //

Надписи на табло и в рамках					
№ надписи	Текст надписи	К-во надписи	№ надписи	Текст надписи	К-во
<u>рамка 66x26</u>					
1	Температура "точки росы"	1			
2	~220В; "точка росы"	1			
<u>рамка 30x15</u>					

Надпись на обложке

Модель, цвета

Бланк №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 4, 5, 6 и 37.			
N	X71:10	X72:5		
N	X72: 5	X74:5		
N	X74: 5	X75:10		
N	X75:10	K19:8		
N	K19:8	K2:8	1 ПВ1 0,75	
N	K2:8	K2:42		П
N	K2:42	K2:63		
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	X71:10		
Привязан				
15				
21762-04				
904-02-30.86 АДВ				
Автоматизация центральных кондиционеров				
Сводка листов				
л. 16				
Цит ЦГП 7-04				
Таблица соединений				
САНТЕХПРОЕКТ				

904-02-30.86 АДВ 15

Копировала: ТЕРЕНТЬЕВА

Формат А3

904-02-30.85  
Алгоритм II

Номера листов и блоков

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XT1:5	XT2:1		
301	XT2:1	XT2:7		П
301	XT2:7	XT4:3		
301	XT4:3	XT5:2		
301	XT5:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	XT1:6	XT2:8		
303	XT2:8	XT4:2		
303	XT4:2	K1:4		
305	XT4:4	K1:12		
305	K1:12	K1:55		П
306	XT1:7	K1:54		
			ПВ1 0,75	
314	XT1:8	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		П
315	XT1:9	K2:12		
315	K2:12	K2:43		П
315	K2:73	K1:31		
316	XT2:4	XT4:6		
316	XT4:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:54		
320	K1Q:54	K1Q:73		П
321	XT2:2	KQ:74		

904-02-30.86 А08 Лист 17

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим.
322	XT2:3	K1Q:9		
333	XT5:1	K2:4		
334	XT5:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	XT5:4	K2:32		
335	K2:32	K2:54		П
335	K2:54	K2:84		П
336	XT5:5	K2:11		
337	XT5:6	K1:74		
338	XT5:7	K2:74		
339	XT5:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		П
340	XT5:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64	ПВ1 0,75	П
501	XT2:9	K1:84		
502	XT2:10	K1:83		
26Р	XT4:7	K1Q:84		
27Р	XT4:8	K1Q:83		
1Р	XT3:6	XT3:10		П
2Р	XT3:4	XT3:5		Перемычка блока
2Р	XT3:5	XT3:9	ПВ1 0,75	П
3Р	XT3:3	XT3:8	ПВ1 0,75	П
4Р	XT3:1	XT3:2		Перемычка блока
4Р	XT3:2	XT3:7	ПВ1 0,75	П
Земля	Угольник для четырех- контактных аппаратов:	Стойка шита:	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка:	Стойка шита:	ПВ3 1,5	

стаб. 04

16

904-02-30.86 А08 Лист 18

Копировали: ТЕРЕНТЬЕВА

Формат А3

904-02-30.86

Альбом //

Лист № подп. План и схема № зд. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Вверх</u>				
N	X71:10	PB1-X4:15		
301	X71:5	PB1-X4:65		
303	X71:6	PB1-X4:75	ПВЗ 1	
306	X71:7	PB1-X4:25		
308	PB1-X4:35	PB1-X4:4A	ПВ1 0,75	п
308	PB1-X4:4A	PB1-X4:8A	ПВ1 0,75	п
309	PB1-X4:4Б	PB1-X4:2A	ПВ1 0,75	п
309	PB1-X4:2A	PB1-X4:6A	ПВ1 0,75	п
314	X71:8	PB1-X4:5A	ПВЗ 1	
314	PB1-5A	PB1-X4:7A	ПВ1 0,75	п
315	X71:9	PB1-X4:1A	ПВЗ 1	
315	PB1-X4:1A	PB1-X4:3A	ПВ1 0,75	п
Лист 19				
904-02-30.86		AOB	19	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
201	X71:1	PB1-X2:15		
202	X71:2	PB1-X2:25		измери НВЭ 1х0,75 гельевые
203	X71:3	PB1-X2:35		цепи
Земля	PB1 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$		ПВЗ 1,5
Земля	Рейка : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$		
Лист 20				
21762-04		17	904-02-30.86	AOB
Копировала: ТЕРЕНТЬЕВА			Формат А3	

975-30.30.86

Anabasis II

Продолжим	Вы- ход	Вы- ход	Продолжим	
			Технические	
Таблица подключения вып и: величины соединений но на листах 4,5,6,37				
Передняя стенка				
<u>SFI</u>				
		2	301	
K1				
305*	12П	P	11	320
301*	32	P	31	315
305	53П	3	54	306
316	73	3	74	337
501	84	3	83	502
303	A	K	B	N*

Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход контакт	Вы- вод	Провод- ник
314	53п	3	1154	320*
320	73п	3	74	321
26Р	84	3	83	27Р
322	A	K	B	N*
			XII	
201	1		2	202
203	3		5	301*
303*	6		7	306*
314*	8		9	315*
N*	10			
			XII	
301*	1		2	321
322	3		4	316
N*	5		7	301*
303*	8		9	501
502	10			
			XII	
4Р	1п		112	4Р*
3Р	3п		114	2Р
2Р*	5п		116	1Р
4Р	7п		118	3Р
2Р	9п		1110	1Р

ИИ8 А'юз. П.207. Убата ги ингн.

ГИП	Фингер	Числ	Сп
Н.КОН.	Читрованоо,Чит	08	с
Науч.отд	Доманов	07	с
Гл.спец	Рубчинский	1	1
Бук.гр.	Бранштейн	07	с
Ст.иниц	Туяголова	07	*8
Гл.тех	Ефимкина	07	с

904-02-30:86 A08

тизация центральных кондиционеров.

Щит Щ7Л1-ОД  
Табличка подключочная

1118 N'noch. 700dn u dano 83.446. N

21762-24

904-02-30 86

A08 22

Копиродзан: ТЕРЕНТ'ЕВА

57301727 67

904-0233.85

Mr. Wm. W. Davis 83.446. N

Дверь

PBI

4

<i>N</i>	<i>15</i>	<i>25</i>	<i>306</i>
<i>308</i>	<i>36п</i>	<i>п46</i>	<i>309</i>
<i>301</i>	<i>66п</i>	<i>76</i>	<i>303</i>
<i>315</i>	<i>1Aп</i>	<i>п2A</i>	<i>309*</i>
<i>315</i>	<i>3Aп</i>	<i>п4A</i>	<i>308*</i>
<i>314</i>	<i>5Aп</i>	<i>п6A</i>	<i>309</i>
<i>314</i>	<i>7Aп</i>	<i>п8A</i>	<i>308</i>

$x_2$

201	15	25	202
203	35		

08000.  
1111

Б  
б

190500.  
414

W.H. Nod. 170211 U.D-22 854 W.H.N.

nos. 7  
SF1



904-02-30.86

A□B

77

23

904-02-30.86

ADE

24

11

Копировал: ГЕРЕНТЬЕВА

Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прич.
<u>Документация</u>				
	A0B-30...A0B-33	Таблица соединений		
	A0B-34...A0B-36	Таблица подключений		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЦШМ 1000x600x350		
2		УХЛ4 УРЗО ОСТ 36-13-76	1	
3		Угольник УЗМ 600 ТК3-128-83	2	46 TM3-26-83
4		Кронштейн КН4 ТК3-106-83	1	TM3-142-83
5		Рейка РМ600 ТК3-101-83	1	44 TM3-1-83
		Угольник УР ТК3-246-83	1	92 TM3-145-83
<u>Прочие изделия</u>				
6	PB3; PB4	Регулятор температуры электрический трехпозицион- ный ТЭ2П3	2	

Привязан

ГИП	Фингер	член	09.09.
Н. КОН	Мирофонова	член	08.8.
НАЧ. ОДО	Раманов	ст.п.	19.01.
ГЛ. СЛУЖ	Рудчинский	ст.	17.01.
РУК. ГР.	Брандтнер	член	Х.06.
СТ. ИН.	Гулумова	член	17.01.

904-02-30.86 A08

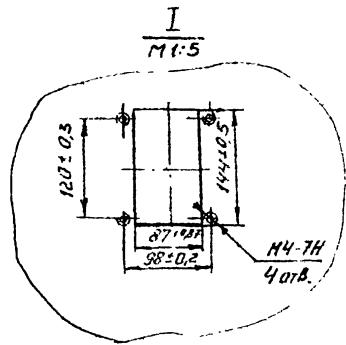
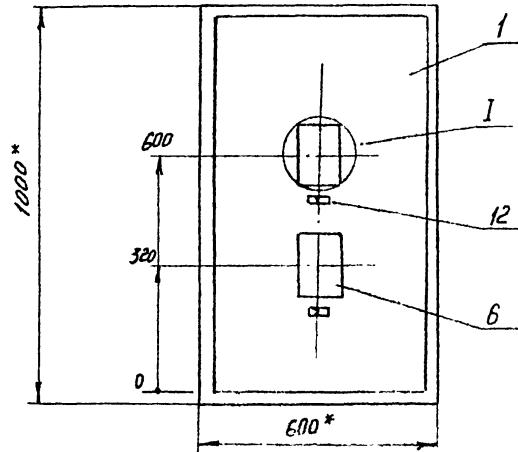
Щит ЩЧ 7-2д  
Одноканальный

Поз.	Обозначение	Наименование	Код ГОСТ
7	SF1; SF2	Автоматический выключатель А63 М93; 220В; Ётс 1,57; Ін 1А	2 У550 ИМЗ 13-83
8	K1	Реле промежуточное Н2374493; Ч1Чр; ~ 220В	1
9		Блок занятий Б310	3
10		Чпор	2
11		Перемычка	1
12		Рамки 66x26	2
13		Рамка 30x15	2 У550 ИМЗ 145-83
<u>Материалы</u>			
	Пробод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15 м	
	Пробод ПВ3 1 ГОСТ 5323-79	12 м	
	Пробод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
	Пробод НВЭ 1х0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10 м	

904-02-30.86

Альбом 11

Инв. № подл. подл. и дата въ инв. №



- 1.\* Размеры для справок.  
2. Покрытие - вариант 2  
ОГТ 36.13-76.

21

21762-04

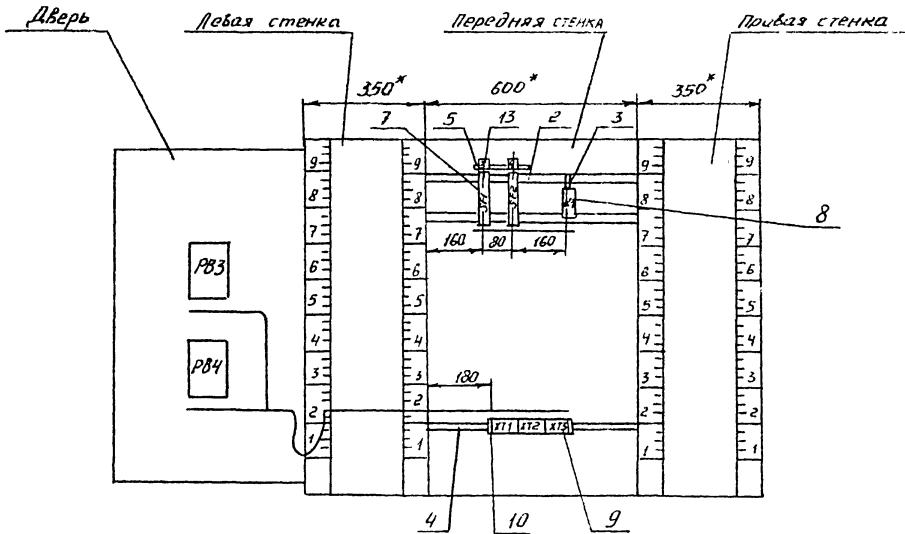
904-02-30.86 АДВ

Лист  
27

Копировал: ДАННИНА

Формат А3

Вид на внутренние плоскости шкафа (развернутого)



22

21762-04

504-02-30.86

А08

Лист

28

904-02-30.85

Андреев Н

Инв. № 102 План и элажа РЭ инв. № 102

Копировали: Данилова

Формат №:

Надписи на табло  
и в рамках

№ над- писи	Текст надписи	К-80	№ над- писи	Текст надписи	К-80
	рамка 66x26				
1.	Температура в поме- щении №1	1			
2.	Температура в поме- щении №2	1			
	рамка 30x15				
3	~220В; датчик	1			
4	~220В; датчик	2			

Надпись табло и в рамках

904-02-30.86 АОВ лист 29

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<b>Технические требования</b>			
	<b>Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 8, 9 и 38.</b>			
N	XT2:4	XT2:9	ПВ1 0,75	п
N	XT2:9	XT3:1	ПВ1 0,75	
N	XT3:1	XT3:2	передвижна платка	
N	XT3:2	K1:8		
N	K1:8	XT2:4		
303	XT3:5	K1:8		
101	SF1:2	K1:12	>ПВ1 0,75	
101	K1:12	K1:53		п
102	XT2:1	K1:54		
105	XT2:2	K1:11		

23 Привязан

21762-04 ИМ.Н  
904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Надпись провод и заземление

Гип Фонтер Гамма 0,75  
Н. Кон. Марковская ГИП 0,75  
Науч.отв. Домонов ОДУ ГИП  
Пл.спец.рубинский ГИП К.С.  
СУК. гр. брандспир блок Г.С.  
Ст. инж. Чубяловов Г.С.  
Ст. тех. Колобова Г.С.

бумага лист листов  
Р 30

Шт Ц7-24  
Таблица соединений САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Криклина

формат А3

904-02-30.86  
Ansdon II

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		<u>Дверь</u>		
N	X73:2	PB4-X4:1Б	ПВЗ 1	
N	PB4-X4:1Б	PB3-X4:1Б	ПВ1 0,75	
N	PB3-X4:1Б	X73:2	ПВ3 1	
301	X73:3	PB4-X4:6Б	ПВ3 1	
301	PB4-X4:6Б	PB3-X4:6Б	ПВ1 0,75	
303	X73:5	PB4-X4:7Б	ПВ1 1	
303	PB4-X4:7Б	PB3-X4:7Б	ПВ1 0,75	
102	X72:1	PB3-X4:2Б	ПВ3 1	
103	PB3-X4:3Б	PB3-X4:8А	ПВ1 0,75	п
103	PB3-X4:8А	PB3-X4:4А	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:4Б	PB3-X4:6А	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:6А	PB3-X4:2А	ПВ1 0,75	п
105	X72:2	PB3-X4:5А	ПВ3 1	
105	PB3-X4:5А	PB3-X4:7А	ПВ1 0,75	п
106	X72:3	PB3-X4:1А	ПВ3 1	
106	PB3-X4:1А	PB3-X4:3А	ПВ1 0,75	п
108	X72:6	PB4-X4:2Б	ПВ3 1	

Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приимечания
109	PB4-X4:3B	PB4-X4:8A	PB1 0,75	п
109	PB4-X4:8A	PB4-X4:4A	PB1 0,75	п
110	PB4-X4:4B	PB4-X4:6A	PB1 0,75	п.
110	PB4-X4:6A	PB4-X4:2A	PB1 0,75	п
111	XT2:7	PB4-X4:5A	PB3 1	
111	PB4-X4:5A	PB4-X4:7A	PB1 0,75	п
112	XT2:8	PB4-X4:1A	PB3 1	
112	PB4-X4:1A	PB4-X4:3A	PB1 0,75	п
207	XT1:1	PB3-X2:16		
208	XT1:2	PB3-X2:26		
209	XT1:3	PB3-X2:36		измер.
210	XT1:5	PB4-X2:16	>НВОА < 0,75	только цепи
211	XT1:6	PB4-X2:26		
212	XT1:7	PB4-X2:36		
Земля	PB3 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$		
Земля	PB4 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$		PB3 1,5
Земля	Рейка : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$		

АНГЛІЙСЬКА МОВА ПОДІЛУ СЛОВНИКА

Пробл- ник	вы- вод	вид кон- та	вы- вод	Пробл- ник	Пробл- ник	вы- вод	вид кон- та	вы- вод	Пробл- ник					
<b>Технические</b>					<b>требования</b>									
Таблица подключения схем и таблицы соединений на листах 8, 9, 38 ч														
Выполнена на основании, приведенных ниже, соотвественно 30...33														
<b>Передняя стенка</b>					<b>Х71</b>									
SF1					207	1	2	208						
A	1		2	101	209	3	5	210						
					211	6	7	212						
<b>SF2</b>					<b>Х72</b>									
A	1		2	107	102*	1	2	105*						
					106	3	п4	N*						
K1					108	6	7	111*						
101*	12п	P	11	105	112	8	п9	N*						
107*	32п	P	31	111										
101	53п	3	54	102										
108	73п	3	74	108										
601	84	3	83	602										
303	A	K	B	N*	<b>Х73</b>									
N*					N*	1 п	п2	N*						
301					301	3	5	303*						
601					601	8	9	602						

21762-04		ЧИБ.
ГИП	Фингер	штук
И.Ион	Медиодром	штук
Нач.отд	Доронин	штук
Гасеч	Лутиченко	штук
Рук.гр.	Бронников	штук
Ст.ин.	Туполова	штук
Ст.техн.	Ковальчук	штук
		904-02-30.86
		А08
	Потопатизация центральных кондиционеров	

Копировал: ТЕРЕНТЬЕВ

формат А3

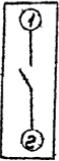
26

904-02-30.86  
Ansdon //

Проводник	Выс. вол.	Выс. кон-такта	Выс. вол.	Проводник
		Аврор		
		P83		
		X4		
N*	15	25	102	
103	36п	п46	104	
301	66	76	303	
106*	1Aп	п2A	104	
106	3Aп	п4A	103	
105*	5Aп	п6A	104*	
105	7Aп	п8A	103*	
		X2		
207	15	25	208	
209	35			
		P84		
		X4		
N*	15	25	108	
109	36п	п46	110	
301*	66	76	303*	
112*	1Aп	п2A	110	
112	3Aп	п4A	109	
111*	5Aп	п6A	110*	
111	7Aп	п8A	109*	
		X2		
210	15	25	211	
212	35			

ИИ8. Книга Псалом и Святой Василий Великий

no3. 7  
SF1; SF2



26

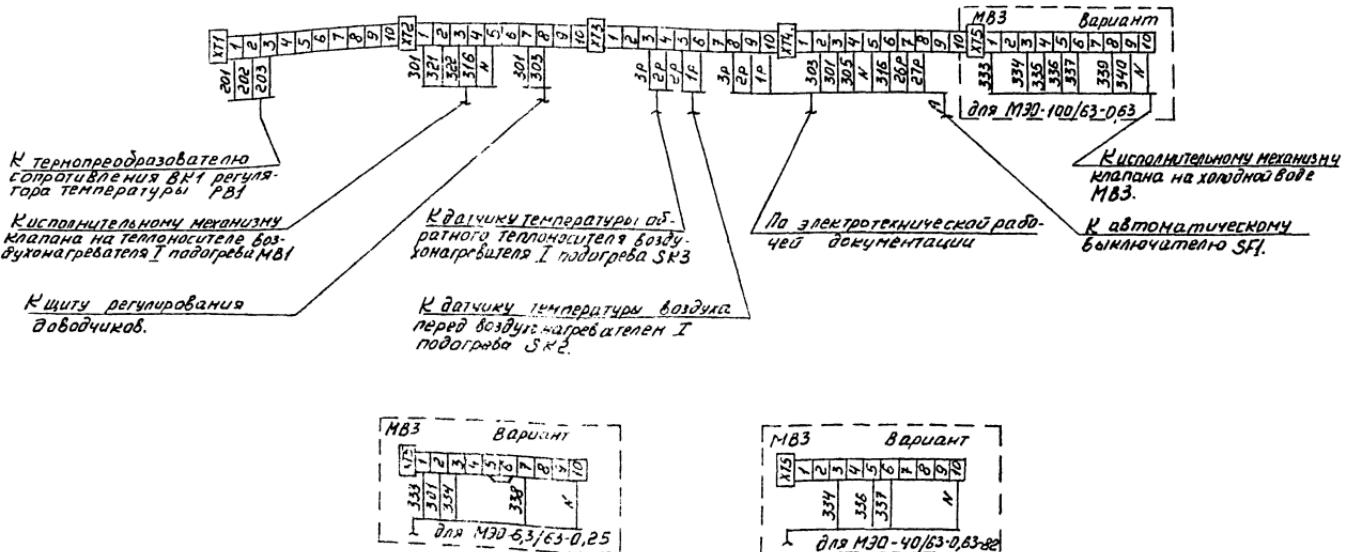
21762-04

904-02-30.86 AOB

Щит Щ7П1-0Д

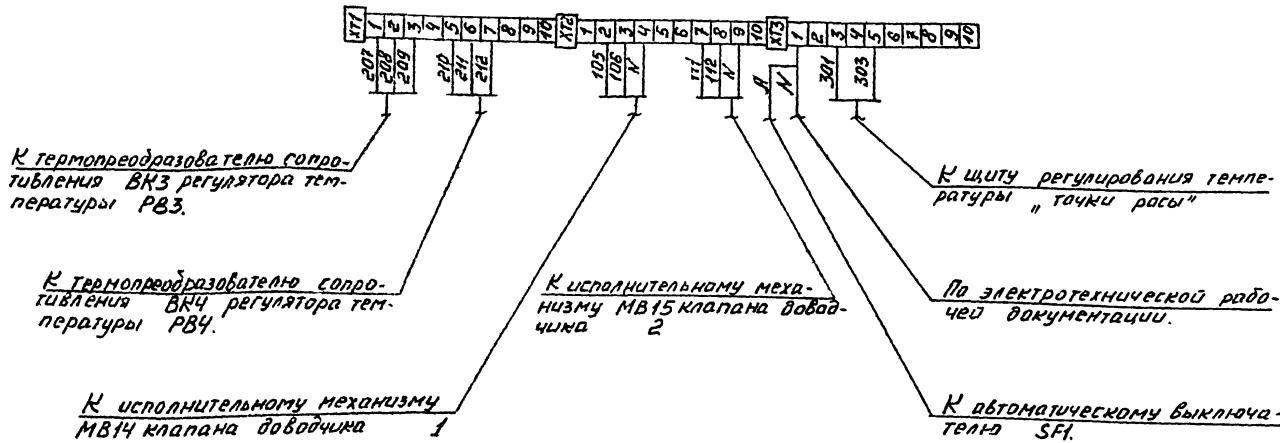
904-02-30.86

АвтоВЗМ



Щит щ7-2д

УУЧ-02-30.86  
Акбогом 11



21762-04

ГИП	Шингер	титул	19.56		27.10.82-07
Н. кон.	Чирокорада	личное	09.06		
Нач. отп.	Романов	стар.	07.06		
Лиц. спец.	Рычковский	рук.	17.06	Автоматизация центральных кондиционеров	
Лиц. гр.	Бронштейн	рук.	У.06		
Сл. инж.	Гумилёвова	рук.	17.06		
				Стодаль	Лицет
				38	Листов
				R	
				<i>Схема подключения №2 САНТЕХПРОЕКТ</i>	

Копиробал: Данилина

Формат А3