

904-02-31. 87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНагревателя
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ВОЗДУХОНагревателем ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

JCGD. UUTT JMB 2241B-04

		APN&BLK#			
BLK #	APN				

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА, ОСНАЩАЕМОГО ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, И
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.08 1986г

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И.ШИЛЛЕР* Ю.И.ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И.ФИНГЕР* В.И.ФИНГЕР

©

ГОСЧИТ СССР 1986

			Приложение:	
			Инв.№	

Ведомость чертежей альбома

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2;3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
9...13	Щит ЩБП1-1А. Общий вид.	
14...18	Щит ЩБП1-1А. Таблица соединений	
19...20	Щит ЩБП1-1А. Таблица подключения	
23	Схема подключения.	

РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.
	Схемы автоматизации
	Указания по выполнению.
РМЧ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.
	Требования к выполнению.
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов.
	Требования к проектной документации по щитам и пультам
	пульты

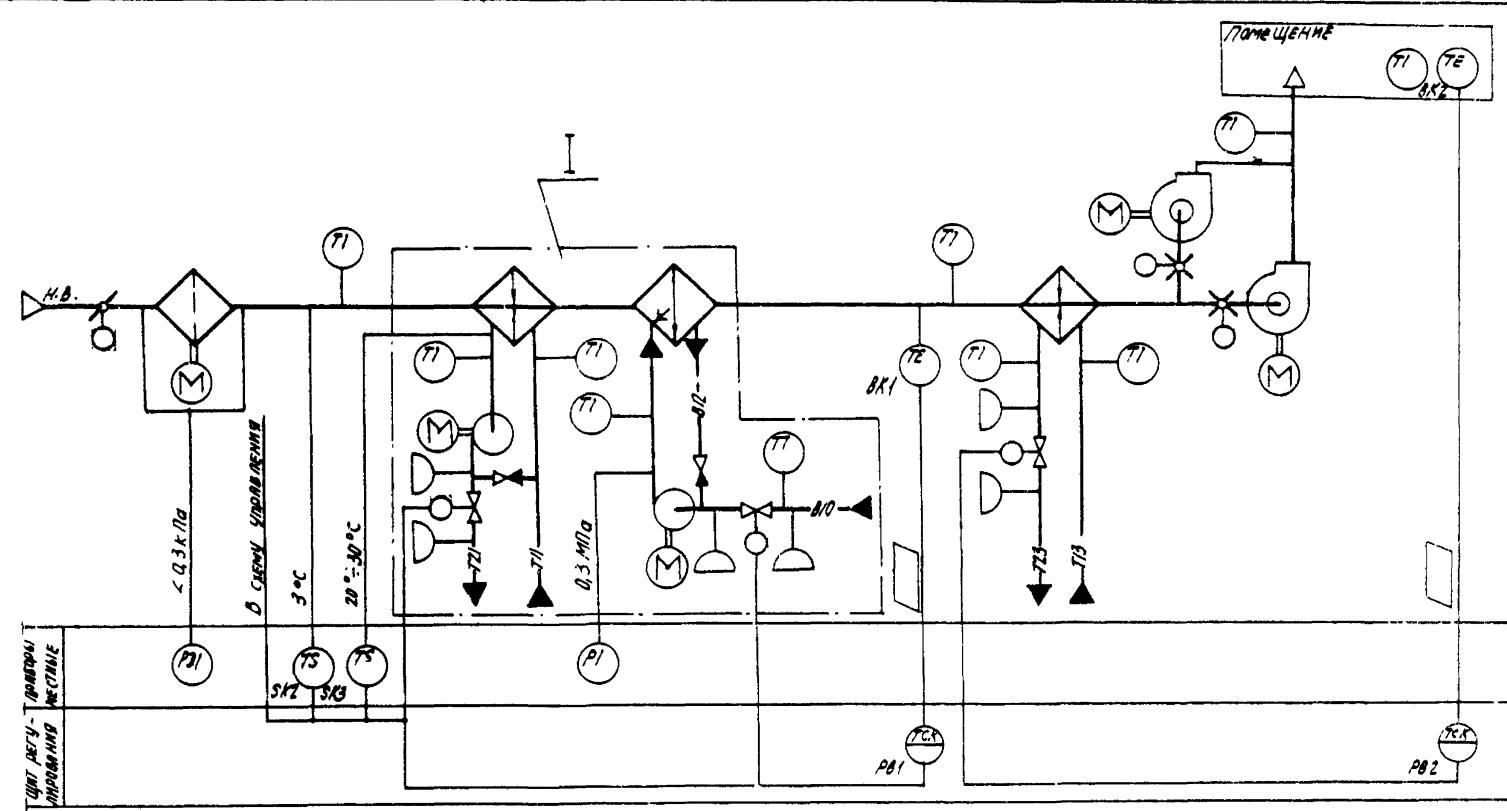
Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия	
РМ3-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

22418-04	Приложение
ЦИКЛ № Некод № Год выпуска Рук. от Станк. Исполн.	Формат Документ 12.87 12.87 12.87 12.87 12.87 12.87
204-02-31.87 АДВ	
Автоматизация цехов общепромышленных и кондитерских	
Стандарт Министерства Сантехпроект	
МП Г Листов 23	
Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ
Копировал №	
	Формат А3



Anosognosia /



22418-04

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОЧАЙЧИОНЕРОВ

CREMA AUTOMATICA QUATTRO
HAYATO

СТАДИЯ	ГАСТР	ДЛЯ ГИДА
РП	2	

САНТЕХПРОЕКТ

ФИО ИМЯ (И.Н.) ЧАСТИ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

17РНВЯЗ 94

НАУЧ. ОРГ.	ФИАНГЕО	Лесная	
П. СЛЕД.	РУБУНИЧЕСКИЙ	Лес.	
РУС. ТО.	ФОРСИЧЕВЫЙ	Биохимия	72-89

СТ. НЧНН 74147089 *записано*

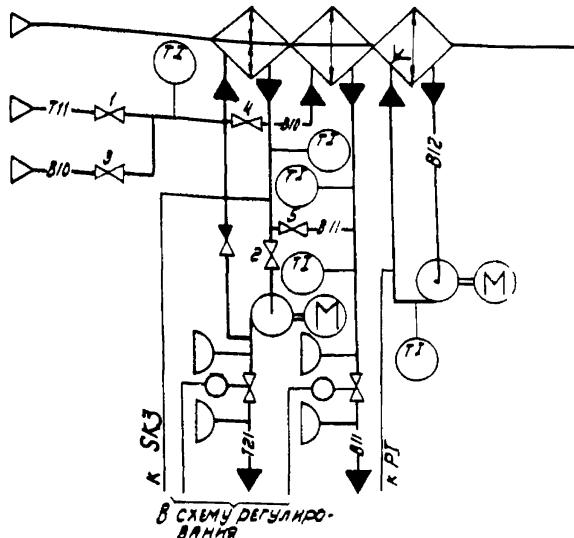
C-78XH KC53E89 Post

4 KOHID , TURKISH DOG: Harem

1

Копировано: СЛ

Форвард

ТПР
якісом I

- В холодний період року вентили 1 і 2 відкриті, вентили 3,4,5 - закриті;
- В теплий період року вентили 1 і 2 закриті, вентили 3,4,5 - відкриті.

При привязці проекта дати пояснення, для яких систем використовується този чи інші варіанти. Якщо один із варіантів не використовується, то його вилическуть

Предусматривається

1. Регулювання температурі "точка роси" изменением:
 - теплопроизводительности воздухонагревателя I подогрева в холодний период года,
 - холодопроизводительности камери орошения или воздухоохладителя 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 в холодной воде.
6. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздухонагревателя II подогрева.

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

22418-04

904-02-31.87 АДВ

Автоматизация централизованных кондиционеров

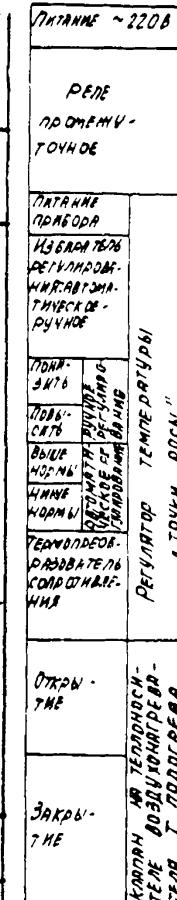
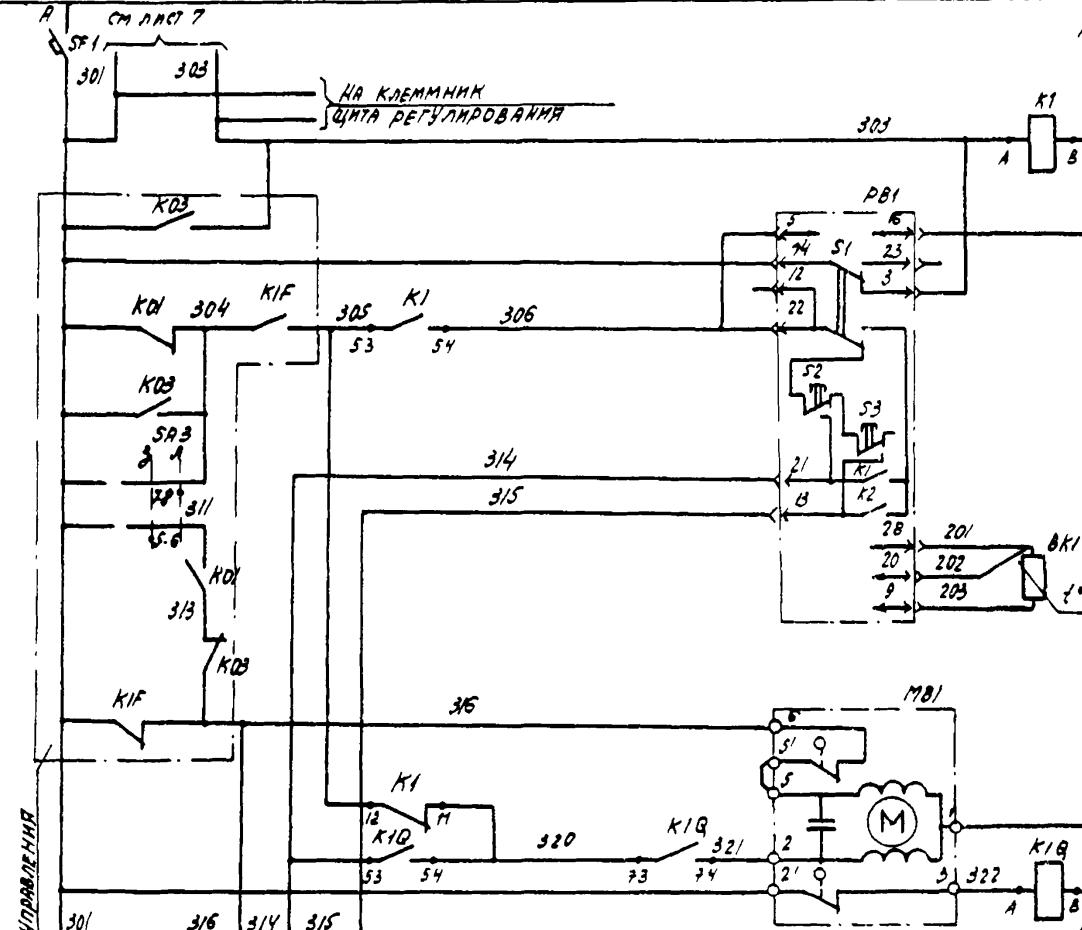
ПРИВЯЗКА		Нач. отл	ФИО инженера	Статус	Страница	Лист	Листов
		01.Спец	Чубинская	Заверш			
		рук. проектированием	Г.В.Б				
		ст. инж.	Чупрова	Заверш			
		ст. техн.	Кобзева	Заверш			
		контр.	Чижировская	Заверш			
ННВ, №							

Схема автоматизации
локомотивов.

САНТЕХПРОЕКТ

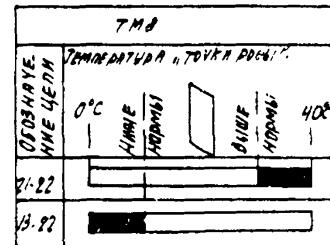
ТПР
АНДОМ /СТАНЦИОННОЕ ЭЛЕКТРОПРЕДСТАВЛЕНИЕ
БЗМ. № 177
ГРУППА

ИЗ СЛЕНДУЩИХ УПРАВЛЕНИЯ



АЛГОРИТМ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



22418-04

904-02-31.87 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗКА	
ФИОНИКЕР	желт.
ГАСОРИ РУБЧАСКИЙ	желт.
ДУ К.ГР. БРДНСЕН	бело
СУПЕХИ КОВЗЕВА	желт.
И.КОНТР НИКИФОРОВА ЧИСЕЛ	

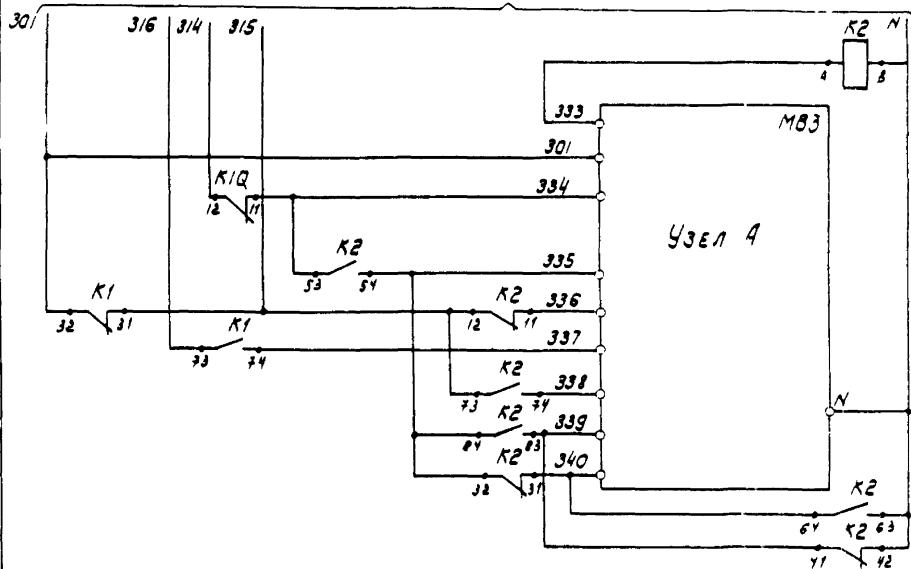
ПРИВЯЗКА	
VIB. N. 9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИПИАРНАЯ РЕГУ-
ЛЮВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

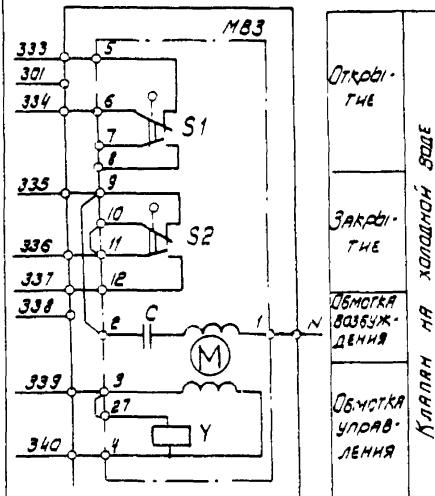
ФОРМАТ А3

См. лист 4



YES 4

ГЛАВА НА ХОЛОДНОЙ ОСАДЕ



4361 A

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/63-0,63

St. Koo
546

3AKP

06MC1
✓ 80354

06.45
14221

ט' ט' ט' ט' ט'

22418-04

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРОАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНКИ И СТЛЫСТОВ

87 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СЕТЮ. ПРОВАНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ

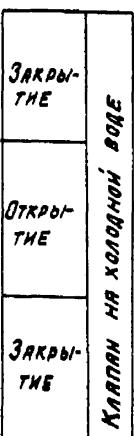
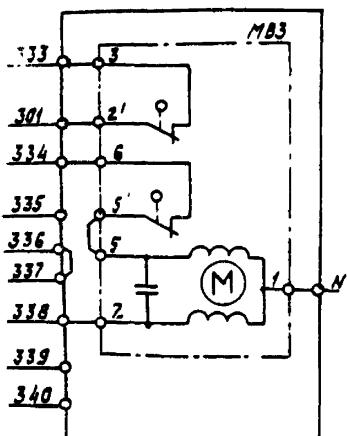
САДНИЙ КІМСТ ЛИСТОВ
РП 5

100-0001

UHR NO

ТПР
Альбом!УЗЕЛА

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25

УЗЕЛА

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

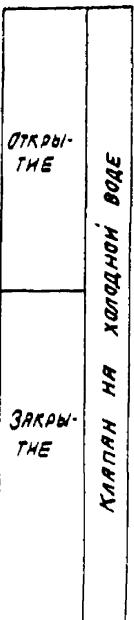
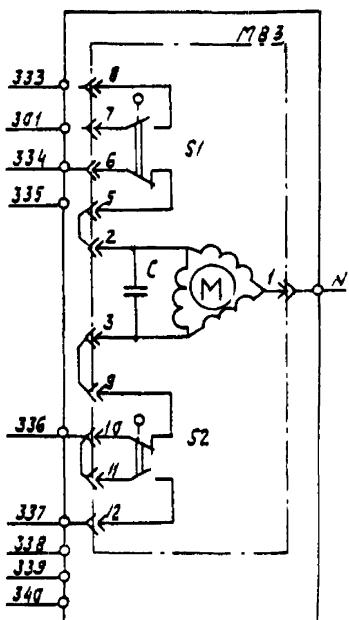


Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВ3

МЭО-100/63-0,63 МЭО-40/63-0,63-82	
ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА	ОТКР ЗАКР
S1	5-6
	7-8
S2	9-10
	11-12
S3	19-20
	24-22
S4	23-20
	25-26

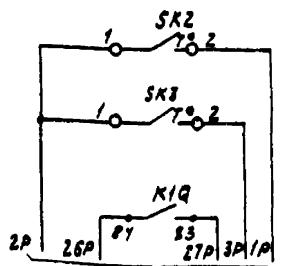
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2 ДАТЧИК ТЕ

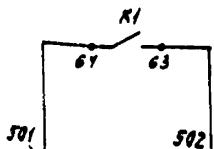
С3

ТУДЭ-1-2	
ОБРАЗОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНГРЕВА-ТЕЛЕМ
ЧИСЛО	-60°C 3°C 40°C
1-2	

ТУДЭ-4	
ОБРАЗОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОПОДСЫПА
ЧИСЛО	0°C 20-30°C 150°C



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ

На клеммник щита
регулирования.

НАЧ.ОДА ФИНГЕР
ГЛ.СПЕЦ. РОБУНСКИЙ
РУК.ГР. БОЛШИТЕН
СТ.ТЕХН. КОВЗЕВА
И.КОНТР. ЧИЧИРОВО

автоматизация центральных кондиционеров

904-02-31.87 А08

Страница Лист Глостов

РП

6

Схема электрическая
принципиальная регули-
рования(продолжение)

сантехпроект

Копировано:

Формат А3

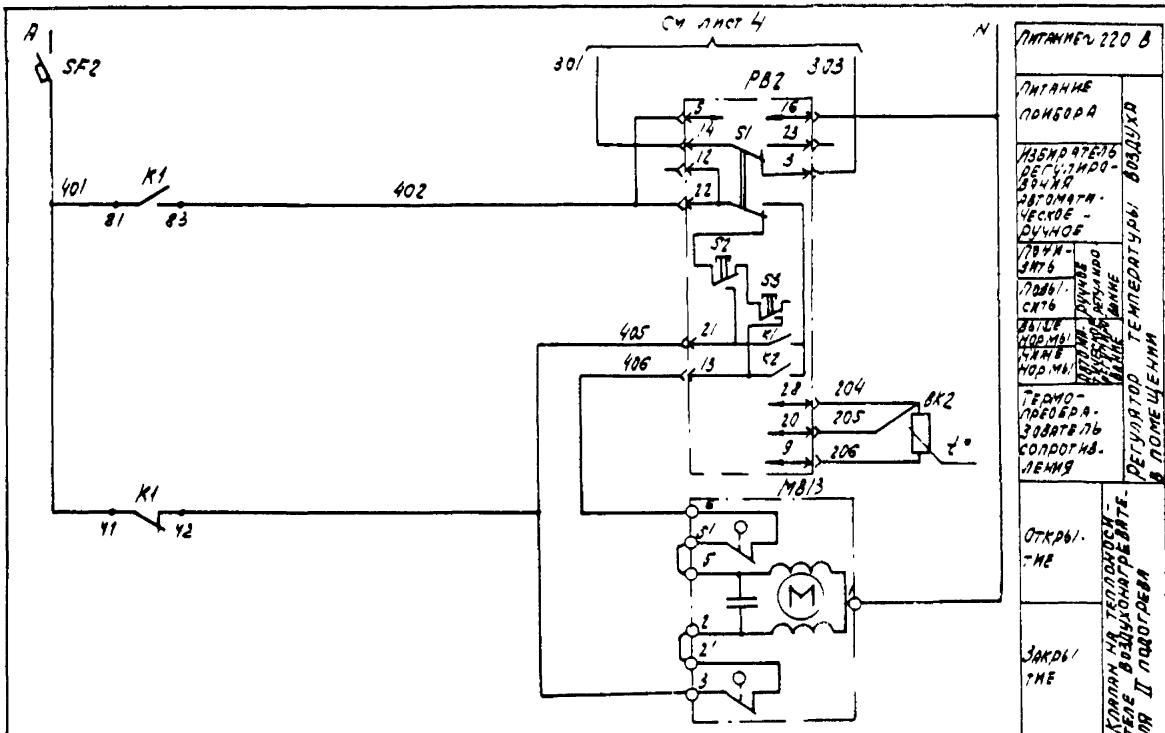
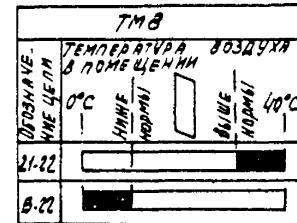


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Регулятор температуры РВ2



22418-04

904-02-3187 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

ЧВУ ОГА. ФИНГЕР
ГЛ.СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ

ПУР ПДО ОРОНЧИЙН
САННІХ 74/112212

CP.TEXX. 4063EAA 200/-

ЧЕМПИОН МИРОВОГО ЧЕМПИОНАТА

GRANITE 3NC100

82 3

Page 7

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).**

ППР
Архивом /

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К СХЕМЕ

Позиция номера по заказу	Наименование	Кол.	Примечание
<u>по месту</u>			
8K1	Термодеобразователь сопротивления мединый ТСМ-0879 градиуровка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
8K2	Термодеобразователь сопротивления мединый ТСМ - 1079. Градиуровка 50М ТУ 25-02.792288-80	1	
SK2	Устройство терморегулирующее элек- трическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
SK3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
M81, M82	Исполнительный механизм МЭО-6.3/63-0.25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M83	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0.63 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0.63-82 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭО-6.3/63-0.25 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

Позиция номера по заказу	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ШИР РЕГУЛИРОВАНИЯ Ш5Р1-1Д</u>			
РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОДЕЛ- ТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02200.125-82	2	
K1, K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-УУУЗ		
K19	~220В; 43+40 ТУ 16-523.822-82	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; ІН-2А; ІОТС = 1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3; ~220В; ІН-УА; ІОТС = 1,37Н ТУ 16-522.110-74	1	

ПРИВЯЗАН

И.В.Н°

Код. отд	Фамильное имя		
С.А.Смирнов	Смирнова	Смирнова	
Рук. отд.	Борисов Е.Н.	Борисов Е.Н.	
Ст. инж.	Чуцолова	Чуцолова	
Ст. техн.	Ковалев	Ковалев	
Начальник цеха	Лихачев	Лихачев	
			Стадия лист
			РП 8
			Схема
			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЛУЦИНАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ №1 (ОСНОВНАЯ)
			САНТЕХПРОЕКТ

Копировано:

Формат A3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	AOB-14... AOB-18	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	AOB-19... AOB-22	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТАЩИЙ 1000x600x350		
		УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	7М3-26-05
3		КРОНШТЕЙН КН4 ТКЗ-106-83	3	7М3-14-03
4		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-83	1	7М3-14-05
5		УГОЛОНИК УР ТКЗ-246-83	1	7М3-14-05
		<u>Прочие изделия</u>		
6	PB1; PB2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИ- ЦИОННЫЙ ТМ8	2	

ПРИВАДАН

1148, N

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стадия листр листов

87 9

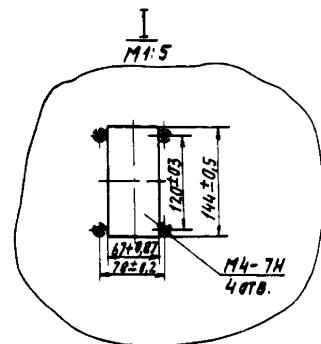
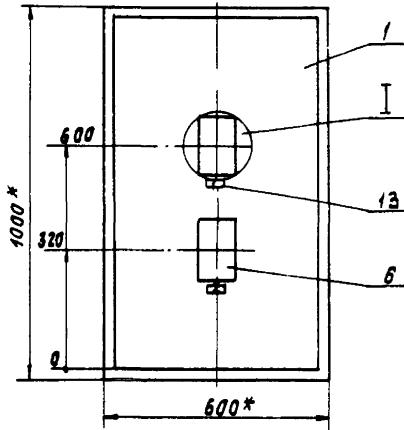
100-11584-10

САНТЕХПРОЕКТ

Общий вид

ГПР
Альбом 1

Название документа: Удлинник подшипниковый №



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Покрытие - вариант 2 ГОСТ 36.13-76

22418-04

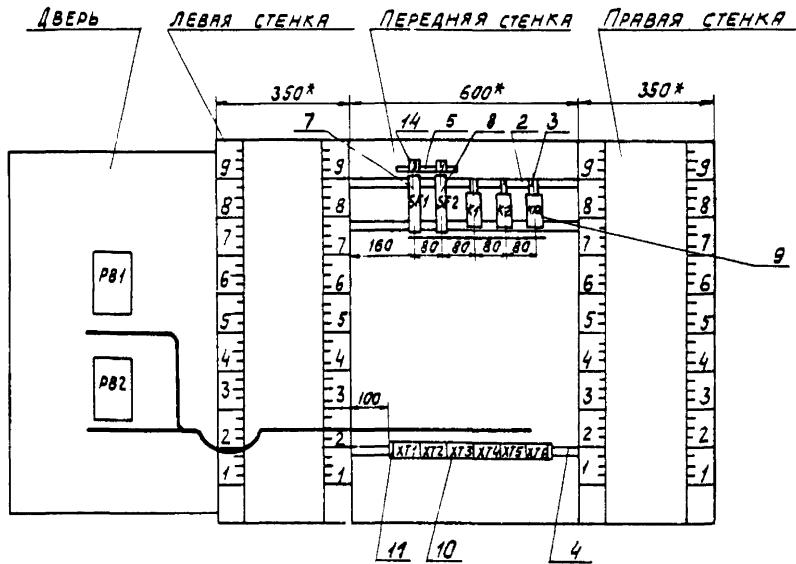
904-02-31.87 А08

Лист
11

Копировано Логинова

Формат А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ ЩИТА (РАЗВЕРНУТОГО)



Чертеж подгот.: Гагарин М.А. Гагарин М.А.

ГПР
Альбом 1

22416-04

904-02-31.87 АОВ

Лист

12

Надписи на табло
и в рамках

904-02-31.87 AOB

ДНЕТ
13

ПРОВОД- НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ГРНЧЕ- ЧАКИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕННА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4, 5, 7 И 23				
N	X72:9	X72:10	ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЛЮЧ	
N	X72:10	X73:5		
N	X73:5	X75:5		
N	X75:5	X76:10		
N	X76:10	K1Q:8		
N	K1Q:8	K2:8	1781 0,75	
N	K2:8	K2:42		п
N	K2:42	K2:63		п
N	K2:63	K1:8		
N	K1:8	X72:9		
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X73:7		п
301	X73:7	X75:3		

22418-04

904-02-31.87 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ.

САДИК	Лиц	Листво
РЛ	14	
САНГЕХПРОЕКТ		

Коннодобри СЗ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЯ
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	XT6:5	K2:11		
337	XT6:6	K1:74		
338	XT6:7	K2:74		
339	XT6:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	XT6:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64		п
401	SF2:2	K1:84		
401	K1:84	K1:41		п
402	XT2:6	K1:83		781 0,75
405	XT2:7	K1:42		
9	SF2:1	SF2:1		
501	XT3:9	K1:64		
502	XT3:10	K1:63		
26P	XT5:7	K1G:84		
27P	XT5:8	K1G:83		
1P	XT4:6	XT4:10		п
2P	XT4:4	XT4:5		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
2P	XT4:5	XT4:9		п
3P	XT4:3	XT4:8		781 0,75 п
4P	XT4:1	XT4:2		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
4P	XT4:2	XT4:7		781 0,75 п
ЗЕМЛЯ	ЧУВЛЯЧКА ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ:	Стойка ЧНГ-1		783 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕНКА:	Стойка ЧНГ-9		783 1,5

ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК И ДАТА ВЪДВИЖЕНИЯ:

Копировано:

22418-04	904-02-31.87	ADB
		16

ФОРМАТ А3

Лист

15

ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК И ДАТА ВЪДВИЖЕНИЯ:

904-02-31.87 ADB

Години /

ЧИСЛОВОЙ ПОРЯДОК И ДАТА ВЪДВИЖЕНИЯ:

ГПР /
Ляббом /

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводы	Приме- чание
	Дверь			
N	X72:10	P82:16	P83 1	
1'	P82:16	P81:16	P81 0,75	
N	P81:16	X72:10	P83 1	
301	X72:1	P82:14	P83 1	
301	P82:14	P81:14	P81 0,75	
303	X72:2	P82:3	P83 1	
303	P82:3	P81:3	P81 0,75	
306	X72:3	P81:22	P83 1	
306	P81:22	P81:5	P81 0,75 П	
314	X72:4	P81:21	P83 1	
315	X72:5	P81:13	P83 1	
402	X72:6	P82:22	P83 1	
402	P82:22	P82:5	P81 0,75 П	
		904-02-31.87 АОВ	Лист 17	

Номер листа / Порядок и дата ввода инв. №

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводы	Приме- чание
405	X72:7	P82:21	P83 1	
405	X72:8	P82:13	P83 1	
201	X71:1	P81:28		
202	X71:2	P81:20		
203	X71:3	P81:9		ИЗМЕРЕН
204	X71:5	P82:28		183 / X 0,75 ГЕЛЬ
205	X71:6	P82:20		НОВЫЕ ЦЕПЫ
206	X71:7	P82:9		
ЗЕМЛЯ	P81:±	РЕЙКА: ±	P83 1,5	
ЗЕМЛЯ	P82:±	РЕЙКА: ±	P83 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ±	СТОЙКАЩИА: ±	P83 1,5	
		22418-04	904-02-31.87 АОВ	Лист 18

Калировка: фаска -

Формат 93

Проводник	вывод	вид кон. такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон. такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ									
ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫВОДОВ ПОЛНЕННА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 7, 23 И 14.. 18									
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
SF1									
A	1		2	301*					
SF2									
A	1		2	401					
K1									
305*	12 п	Р	11	320					
301*	32	Р	31	315					
305	53	п	54	306					
318	73	п	74	337					
401*	84	п	83	402					
ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

Инв. № подпись
Горбкова Наташа

Наимот.	ФИНГЕР	дату
ГЛАСЕЦ РУБИНСКИЙ	Д.С.	
РУК. ГР. ГАНШТЕЙН	Людмила	7.84
С. ИММ. БУАПЛОВА	Людмила	
СТ. ТЕХН. КОВЗЕВА	Людмила	
И. КОНТР. НИКИФОРОВА	Людмила	

904-02-31.87 А0В

Автоматизация Центральных Кондиционеров

Справка лист листов

РЛ 19

Щит щ5п1-1а.
Таблица подключения.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	вид кон. такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон. такта	вывод	Проводник
K1Q									
314*	12 п	Р	11	334*					
314	53 п	п	54	320					
320*	73 п	п	74	321					
26Р	84	п	83	27Р					
322	А	К	В	N*					
X71									
201	1		2	202					
203	3		5	204					
205	6		7	206					
X75									
303*	2		3	301*					
305	4		5	N*					
316*	6		7	26Р					
27Р	8								
X76									
333	1		2	301*					
334	3		4	335					
336	5		6	337					
338	7		8	339					
340	9		10	N*					
X73									
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
N*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								
Взам. и др.									
Инв. № подпись Горбкова Наташа									
904-02-31.87 А0В									

22418.04

904-02-31.87 А0В

Лист
20

ПДР

РНБ60М/1

ПРОВОД- НИК	ВЫ- СОД	ВЛА- ГИК- ЧА	ВОЛ- ВОД	ПРОВОД- НИК

Л8Е06РВ1

306	5п	16	14*
301*	14	3	303
306*	22п	21	314
315	13	28	201
202	20	9	203

РВ2

402	5п	16	14*
301*	14	3	303*
402*	22п	21	405
406	13	28	204
205	20	9	206

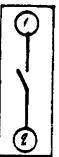
Номер документа и дата приема на хранение

904-02-31.87 АOB

ПДР

21

ПРОВОД- НИК	ВЫ- СОД	ВЛА- ГИК- ЧА	ВОЛ- ВОД	ПРОВОД- НИК

103 7, 8
SF1; SF2;

Номер документа и дата приема на хранение

904-02-31.87 АOB

ПДР

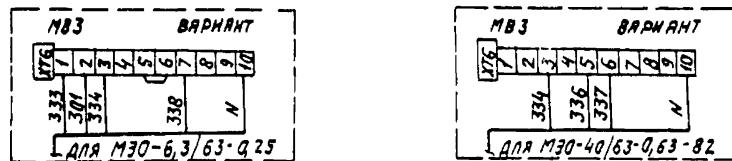
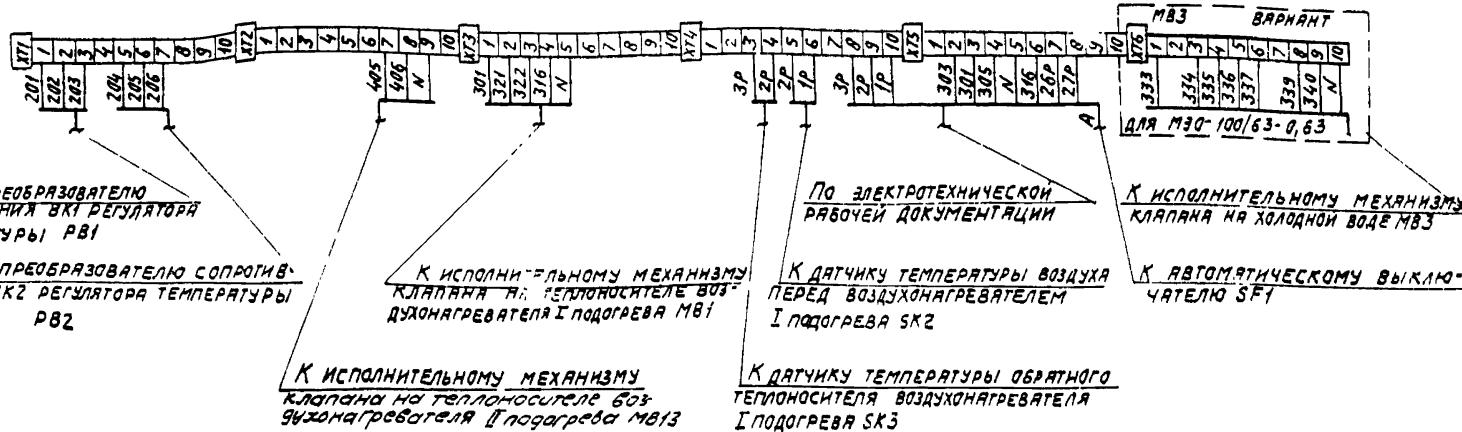
22

22418-04

Форма - 93

Копировано с

ЩИТ Щ5П1-1Д



22418-27

Копирайт: Логинова

EXAMINER A 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Энгельса Потье № 12

18/у
Заказ № 9677 Мин. № 22418-04 Тираж 400
Сдано в печать 2.10.1989 Цена 1-52