

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ /

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVI

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-125...КТЦ2-250/

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 ОТ 12.06. 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
" САНТЕХПРОЕКТ "

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

№20400-1В

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ОСТ 36-27-77	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИВОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ 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, КОНДЕНСАТОРЫ	
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 ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2;3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
4...14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
15...17	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2.	
18...22	ЩИТ Щ4Р1-1Д. ОБЩИЙ ВИД.	
23...31	ЩИТ Щ4Р1-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
32...37	ЩИТ Щ4Р1-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
38...42	ЩИТ Щ3-2Д. ОБЩИЙ ВИД.	
43...46	ЩИТ Щ3-2Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
47...49	ЩИТ Щ3-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
50	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1.	
51	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1а.	
52	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2.	

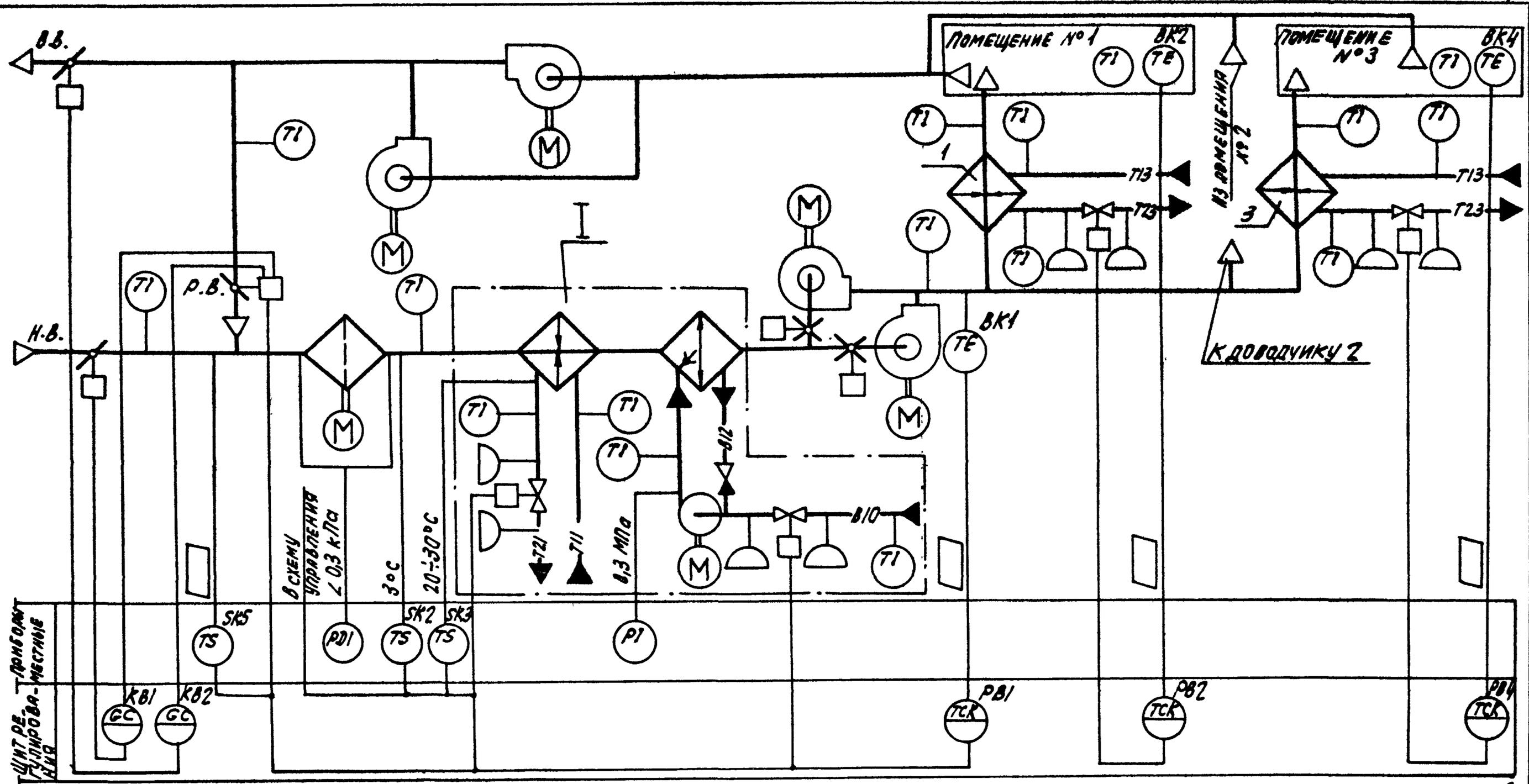
2
90400-18

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
НАУ. ОТД.	ФИНГЕР	п. 33	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИ	Х1-83	
РУК. ГР.	БРОШТЕН	10.83	
СТ. ТЫ.	ЕРИМКИНА	БФЧ	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА		
904-02-18.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	52	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			САНТЕХПРОЕКТ

АЛЛОБОМ XVI

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ И.О.

ТПР 904-02-16.85
АРБСОМ XVI



ИЗМ. ЛИСТЫ. ПОРЯДОК И ДАТА ВЗЯТ. ЖВ.Л.

20600-18

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	26.08.85	4.85
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	25	17.83
РУК. ГР.	БРОШТЕНА	26.08.85	16.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	16.08.85	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	16.08.85	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

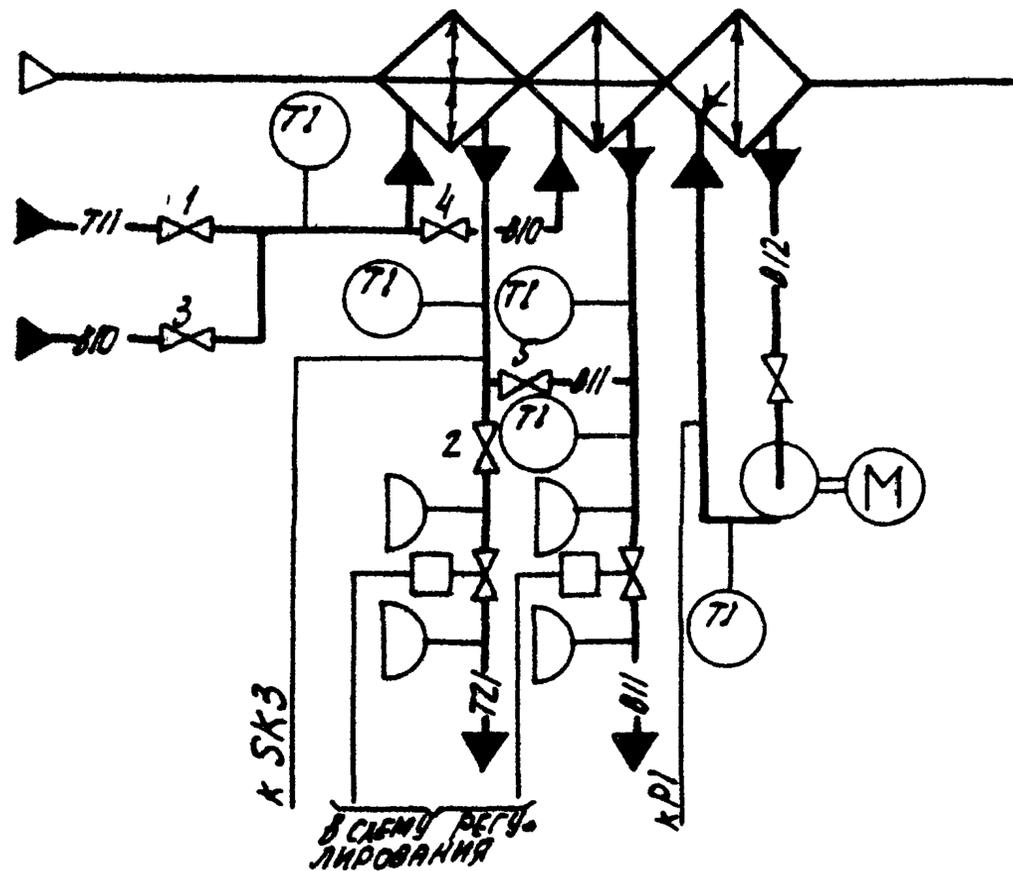
ОБОЗНАЧЕНИЕ (КОМ. №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
	С РЕЗЕРВНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	

ПРИВЯЗАН			
ЛНВ. №			

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО).

СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



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

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

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ 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) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 6) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

20400-18

904-02-16.85 АОВ

НАЧ.ОТД.	ФИННЕР	Иванов	И.В.
ГЛ.СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	А.С.	Х.83
РУК.ГР.	БРОШТЕИН	Ю.И.	И.83
ТЕХНИК	КОЗЕВА	А.В.	
И.КОНТР.	ТУЛУПОВА	Е.И.	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ.№					

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ).

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	3	

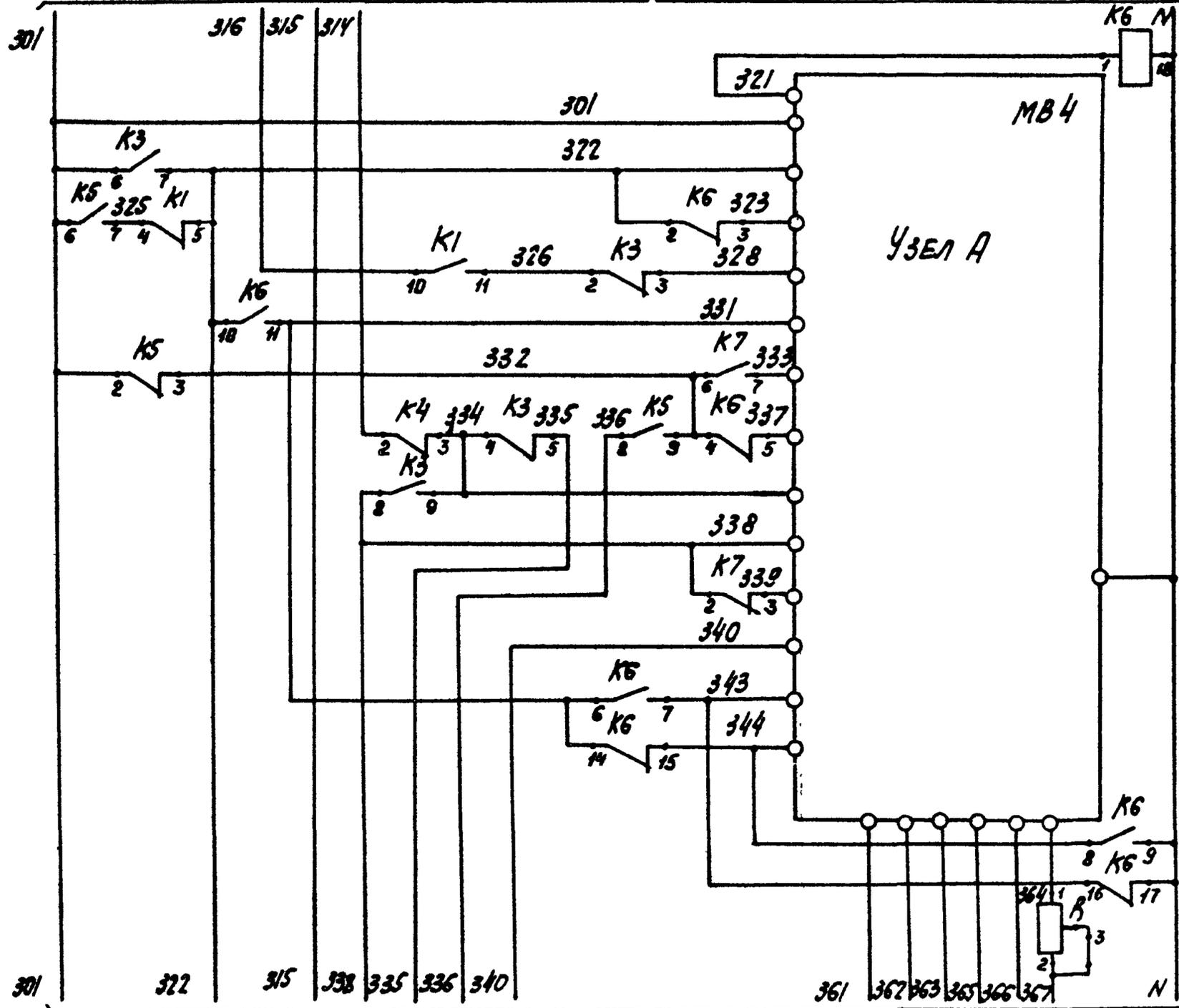
САНТЕХПРОЕКТ

АИ/650М ХУ/

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Вып.мод.

Альбом XI

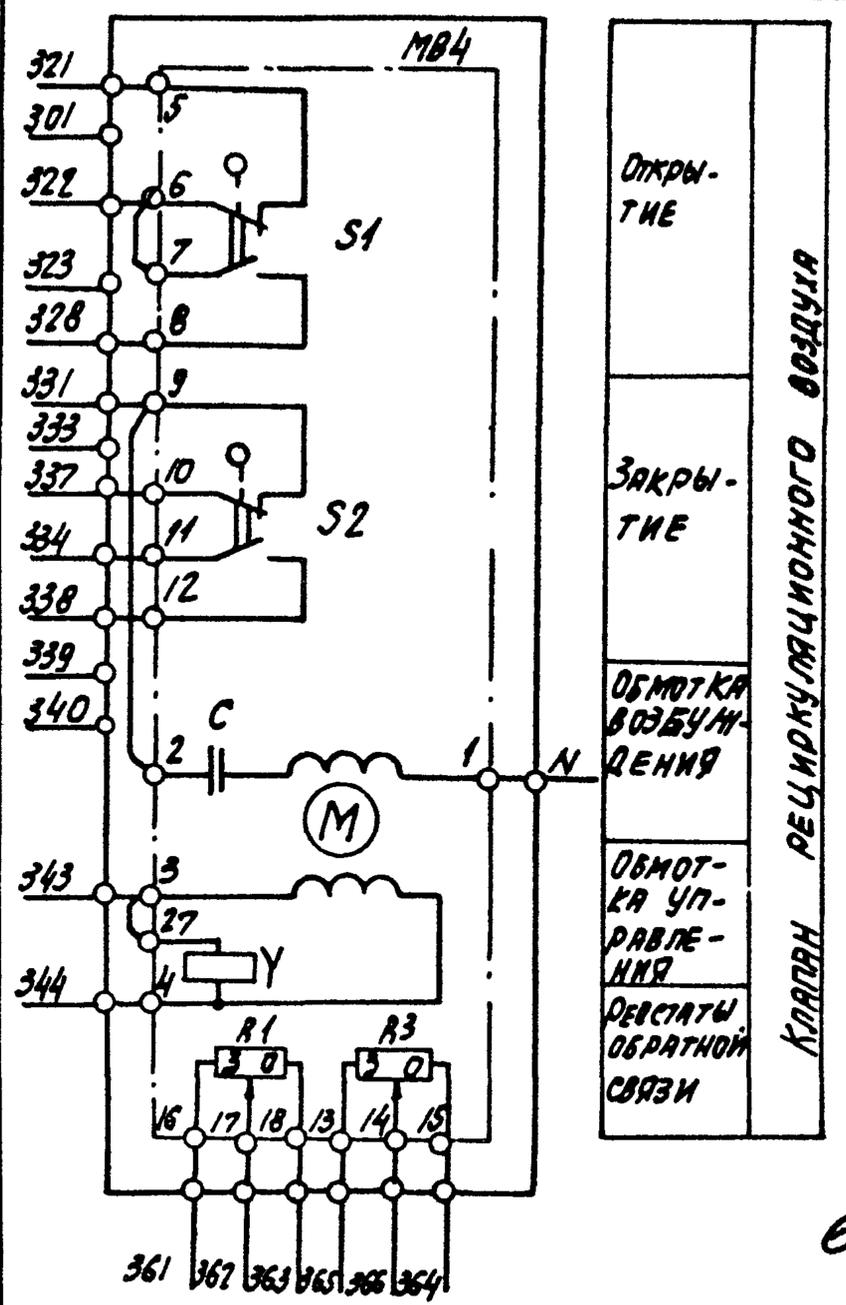
см. лист 4



см. лист 7

КРАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
ФИКСАЦИЯ САННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Узел А
Исполнительный механизм МЭО-250/63-0.25



КРАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

20400-18

Исполн.	Фингер	Иван	И-85
Гл. спец.	Рубчинская	Коз	К1-93
Рук. гр.	Бронштейн	Буды	10-83
Техник	Козева	Коз	
Н. контр.	Тулупова	Тулупова	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Лист	Листов
р	5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

И.В. Н. ГОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВ. А

Узел А

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63 - 0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ 2-10)

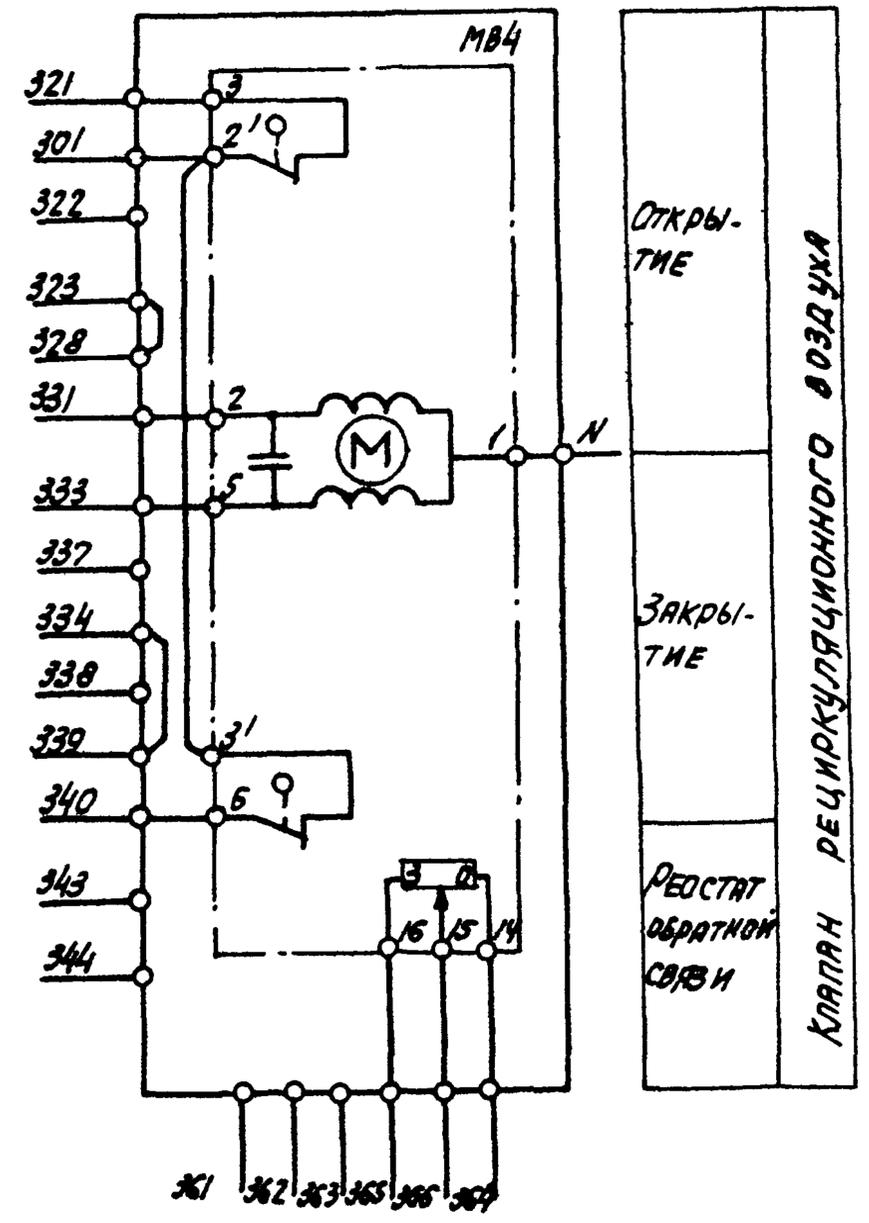


Диаграмма замыкания контактов
Исполнительный механизм МВ4

МЭО-250/63-0,25		ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	
УСТАНОВКА	ПЕРИОД ЧАСОВ	ОТКР.	ЗАКР.
S1	5-6	█	
	7-8	█	
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22	█	
S4	23-24	█	
	25-26		█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

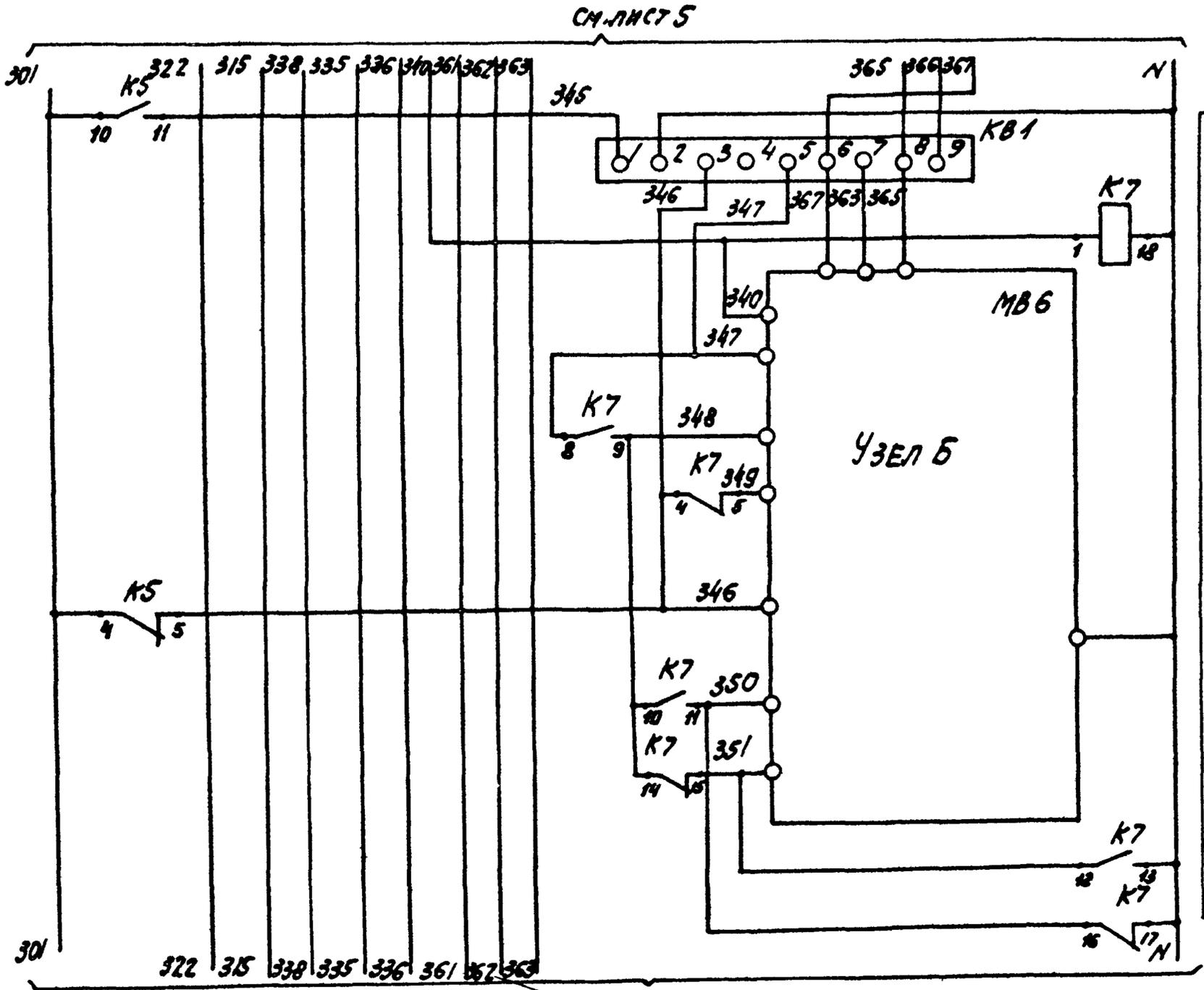
АлбсОМ XVII

ИВ.Н. ПОД.А. ПОРЯДОК НАДАТ. В.З.М. М.В.Л.

20400-18

ИМ.ОТД.	ФИНГЕР	Время	11.85	904-02-16.85 АОВ		
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	11.85			
Руч. гр.	БОДНИТЕН	Б.С.	10.85			
Техник	КОЗЕВА	Ж.С.				
Н.контр.	ТУЛУПОВА	Л.С.		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
Привязан				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
ИВ. №				(СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И (ПРОДОЛЖЕНИЕ))		САНТЕХПРОЕКТ

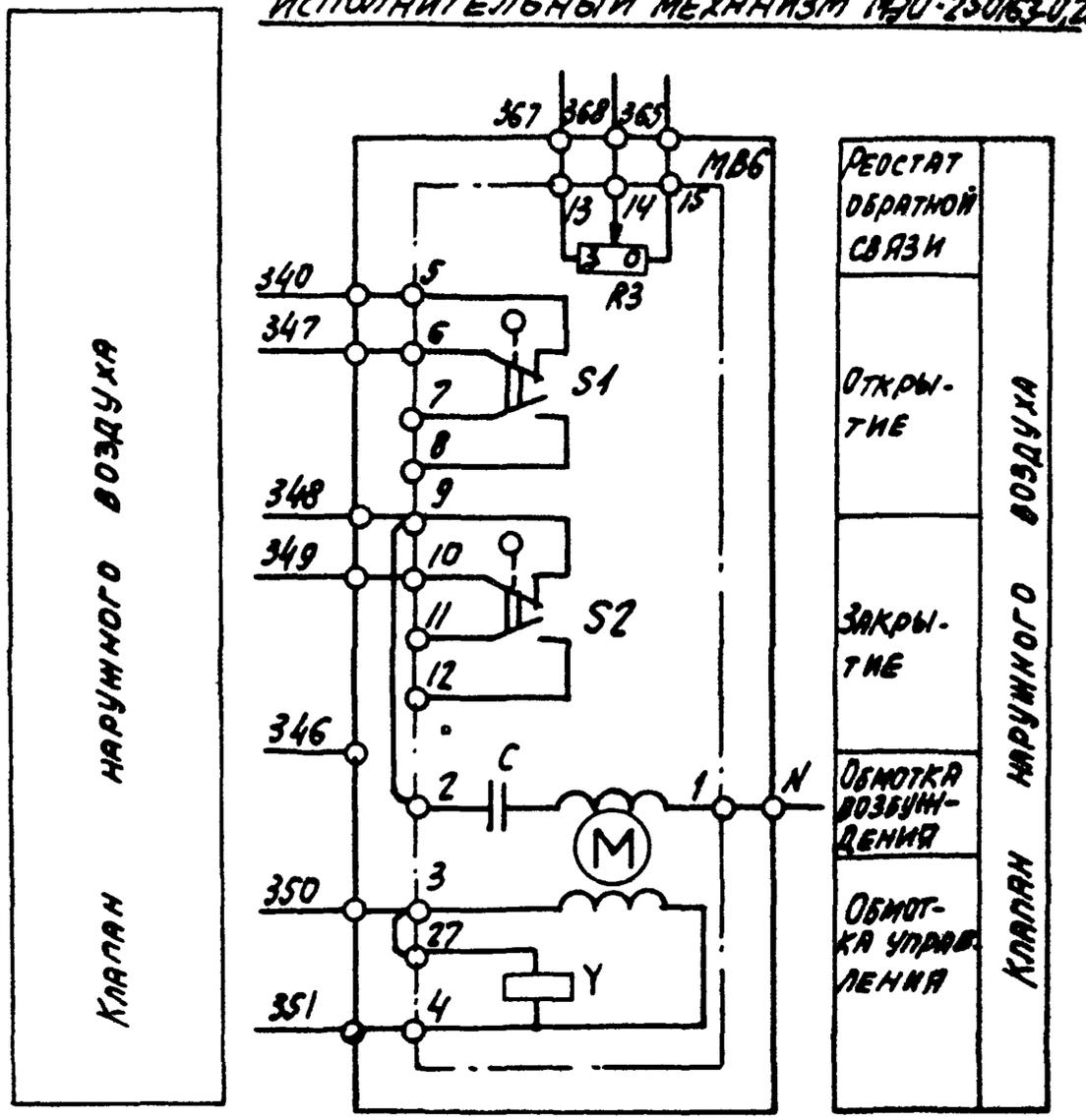
Алгоритм XVI



СМ. ЛИСТ 5

СМ. ЛИСТ 9

УЗЕЛ Б
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-250/63-0,25



В

20400-18

ИВ. КРОД. П. ПОДПИСЬ АВТОРА
В.А.М.В.К.Р.

ИВ. ОТД.	ФОНГЕР	И.В.С.	И.В.С.
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	ХИ-83
РУК. ГР.	БРОНКТЕН	П.Д.М.	И.В.С.
ТЕХНИК	КОЗЕВА	И.В.С.	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	И.В.С.	

904-02-16.85 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

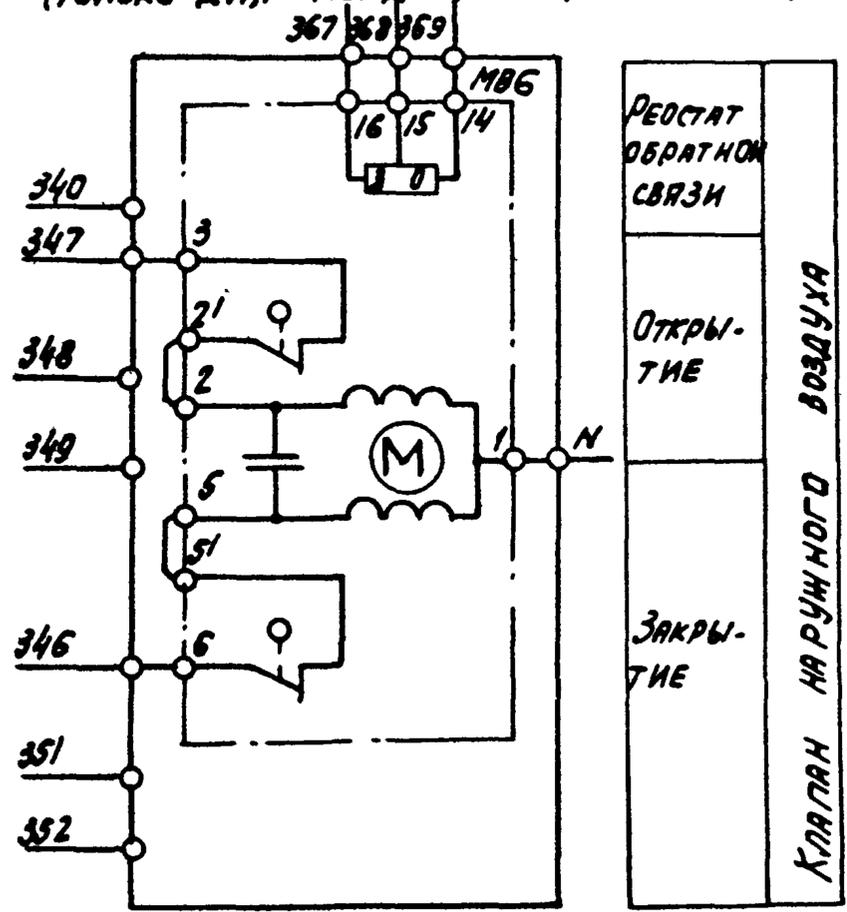
ПРИВЯЗАН			
ИВ. №			

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

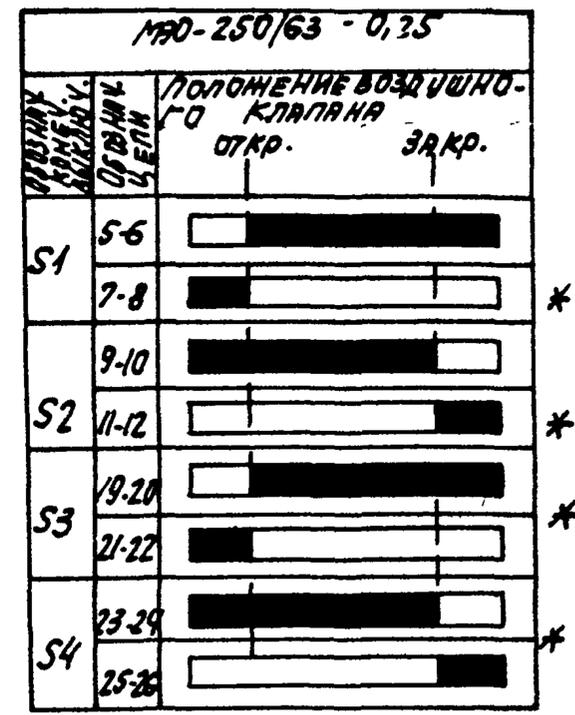
Узел Б

Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ, 2-10)



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫ- ТИЕ	
ЗАКРЫ- ТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Исполнительный механизм МВ6



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТИР 904-02-16.85
Анб60М XVI

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

20400-18

Науч. отд.	ФИНГЕР	Ф.И.О.	11.83
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	11.83
Рук. гр.	БРОНШТЕЙН	А.С.	11.83
Техник	КОБЗЕВА	Л.С.	
Н. контр.	ТУЛУПОВА	Л.С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕ-
РОВ.

ПРИВЯЗАН:

Инв. и подл.	Подпись	Дата	Вып. инв. №
Инв. и подл.			

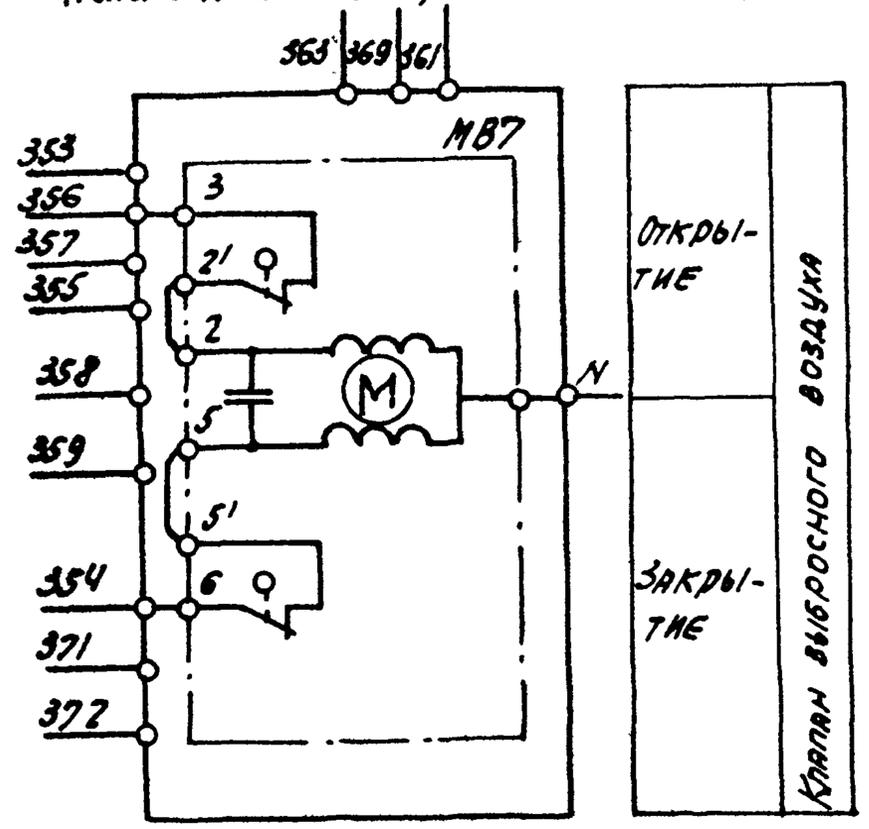
Стр.	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Узел В

Исполнительный механизм МЭО-63/63-0,25
(только для кондиционеров типа КТЦ 2-10)



Узел В

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-77

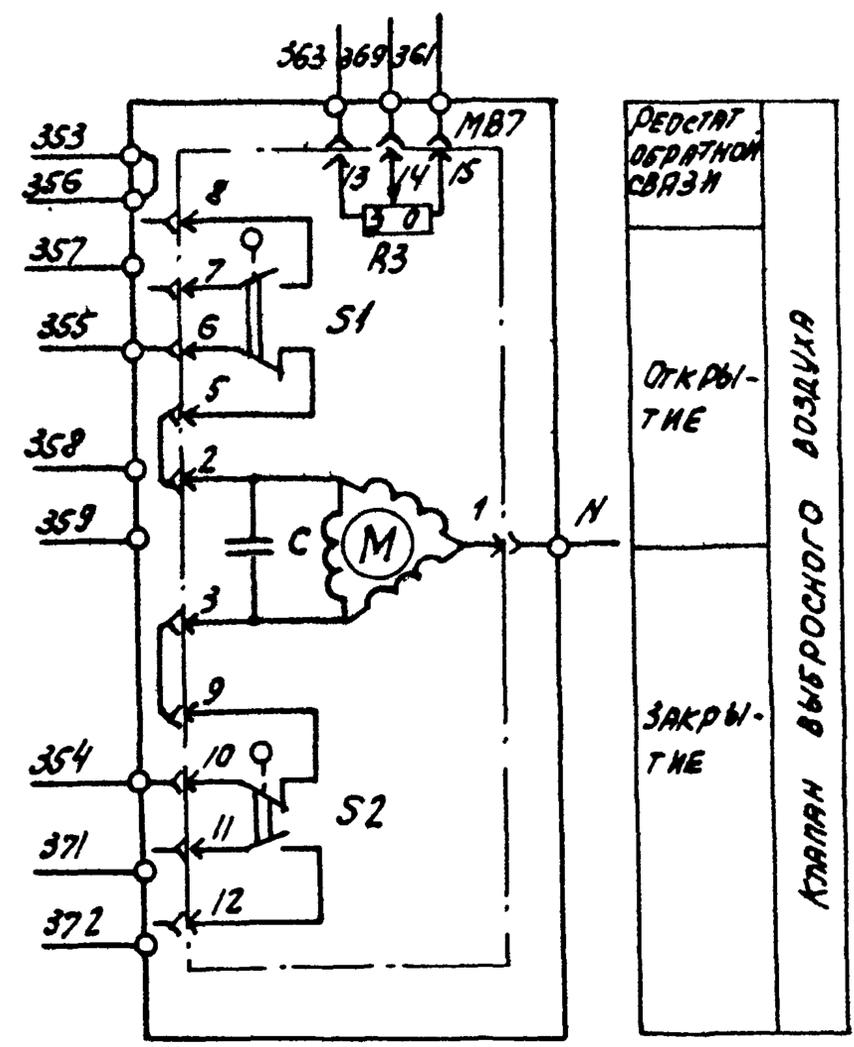


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Исполнительный механизм МВ7

Обозначение контактной группы	Номер цепи	Положение воздушного клапана	
		Откр.	Закр.
S1	5-6	█	
	7-8		█
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22		█
S4	23-24	█	
	25-26		█

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Аннотация XVI

Имя, № проекта, год, дата, автор, № документа

11

20400-18

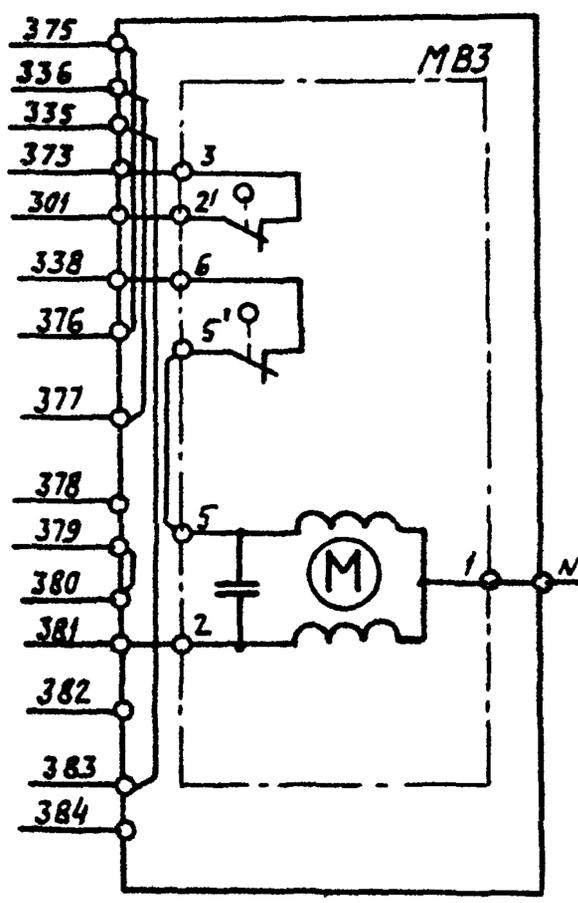
И.О.Д.	Ф.И.О.	Долж.	И.Р.	904-02-16.85 АОВ
Г.С.С.	Рубинский	Д.С.	11.83	
Р.К.Г.	Бронштейн	Л.С.	10.83	
Т.М.К.	Кобзев	Л.С.		
Н.К.О.	Тулупова	Л.С.		

Привязан								Страница	Лист	Листов
								Р	10	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								САНТЕХПРОЕКТ		

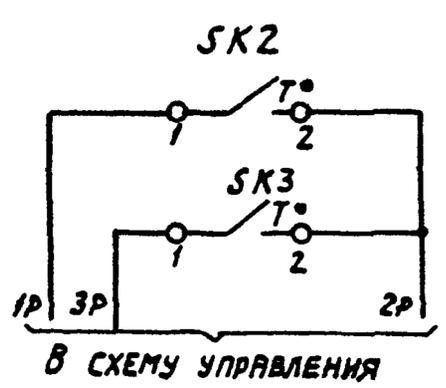
Альбом XVI

Узел Г

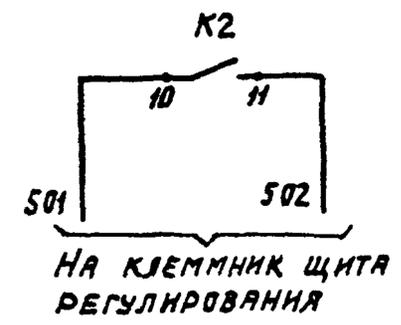
Исполнительный механизм МЭО-Б,3/63-0,25



Закры- тие	Клапан на холодной воде
Откры- тие	
Закры- тие	

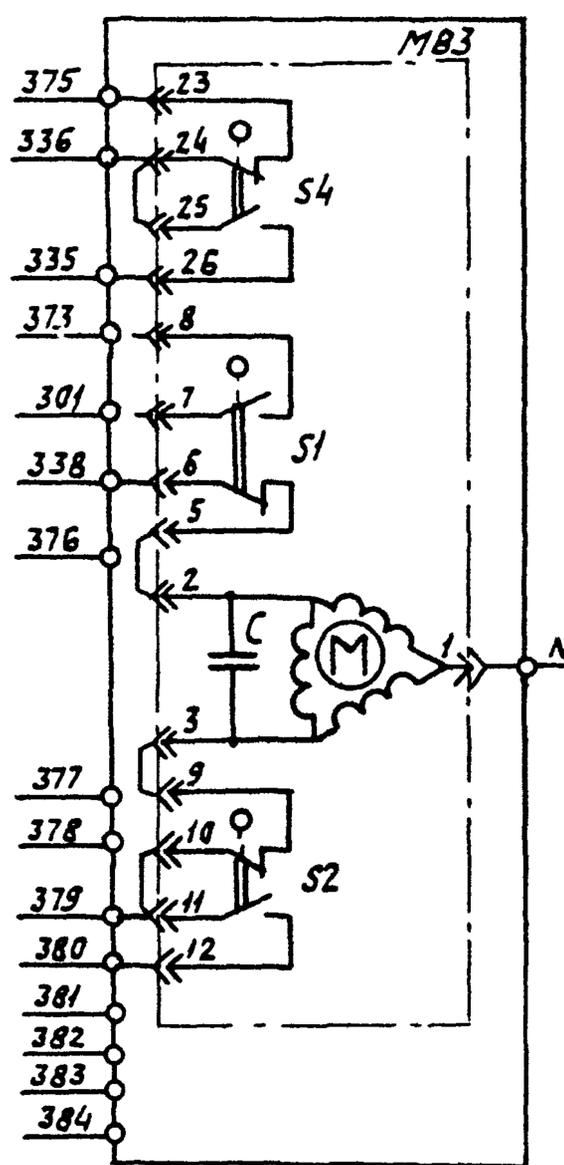


Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Звонка воздухоподогревателя и подогревателя от замерзания



Узел Г

Исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-77



Закры- тие	Клапан на холодной воде
Откры- тие	
Закры- тие	

Диаграммы замыкания контактов

Исполнительный механизм МВЗ

Обозначение выключателя	Цепи	Положение клапана	
		Откр.	Закр.
S1	5-6	█	
	7-8		█
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22	█	
	23-24	█	
S4	25-26		█

* не используется

Датчик температуры SK2 Датчик температуры SK3

Обозначение цепи	ТУДЭ-1-2		
	Температура воздуха перед воздухоподогревателем		
1-2	-60°C	3°C	40°C
	█		

Обозначение цепи	ТУДЭ-4		
	Температура обратного теплоносителя		
1-2	0°C	20-30°C	250°C
	█		

13

Ив. № 1044. Проектная карта ВЭМ. Ив. № 6

20400-18

Науч. отд.	Фингер	Д. с. с. у.	11.83
Гл. спец.	Рубчинский	А. С.	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	Г. И.	12.83
Техник	Кобзева	К. О. З.	
И. контр.	Тулупова	Е. И.	

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
Ив. №						САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Дел

Формат А3

Альбом XII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50м		
	ТУ25-02.792288-80	1	
СК2;СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	контакт «3»
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	контакт «3»
МВ4;МВ6	Исполнительный механизм МЭ0-250/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с в03-душным клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с в03-душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с в03-душным клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с в03-душным клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	душным клапаном
МВ1;МВ5	Исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25. ГОСТ 7192-80	2	клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭ0-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм МЭ0-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ4Р1-1Д		
РВ1,РВ2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200166-82	2	
К1...К9	Реле промежуточное ПЭ-21-543; ~220В; 4з+4р		
	ТУ16-523, 456-80	9	
КВ1;КВ2	Балансное реле БРЭ-1; ~220В		
	ТУ 25-05.2603-79	2	
Р	Резистор эмалированный регулируемый ПЭР-20; 200 Ом; ГОСТ 6513-15	1	
SF1	Выключатель автоматический А63-МЧ3; ~220В; JH = 3,2А; Jотс = 1,3JH		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МЧ3; ~220В; JH = 1А; Jотс = 1,3JH		
	ТУ 16.522.110-74	1	
	по месту		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	1	

20400-18

904-02-16.85 АОВ

Науч.отд.	СДИНГЕР	Рубин	11.83
Гл.слес.	Рубчинский	А.С.	11.83
Руч.гр.	Бронштейн	Браун	10.82
Ст.инж.	Никифорова	Ники	10.83
Ст.техн.	Кобзева	Кобз	
Н.контр.	Тулупова	Тулу	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ. N1 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован: С

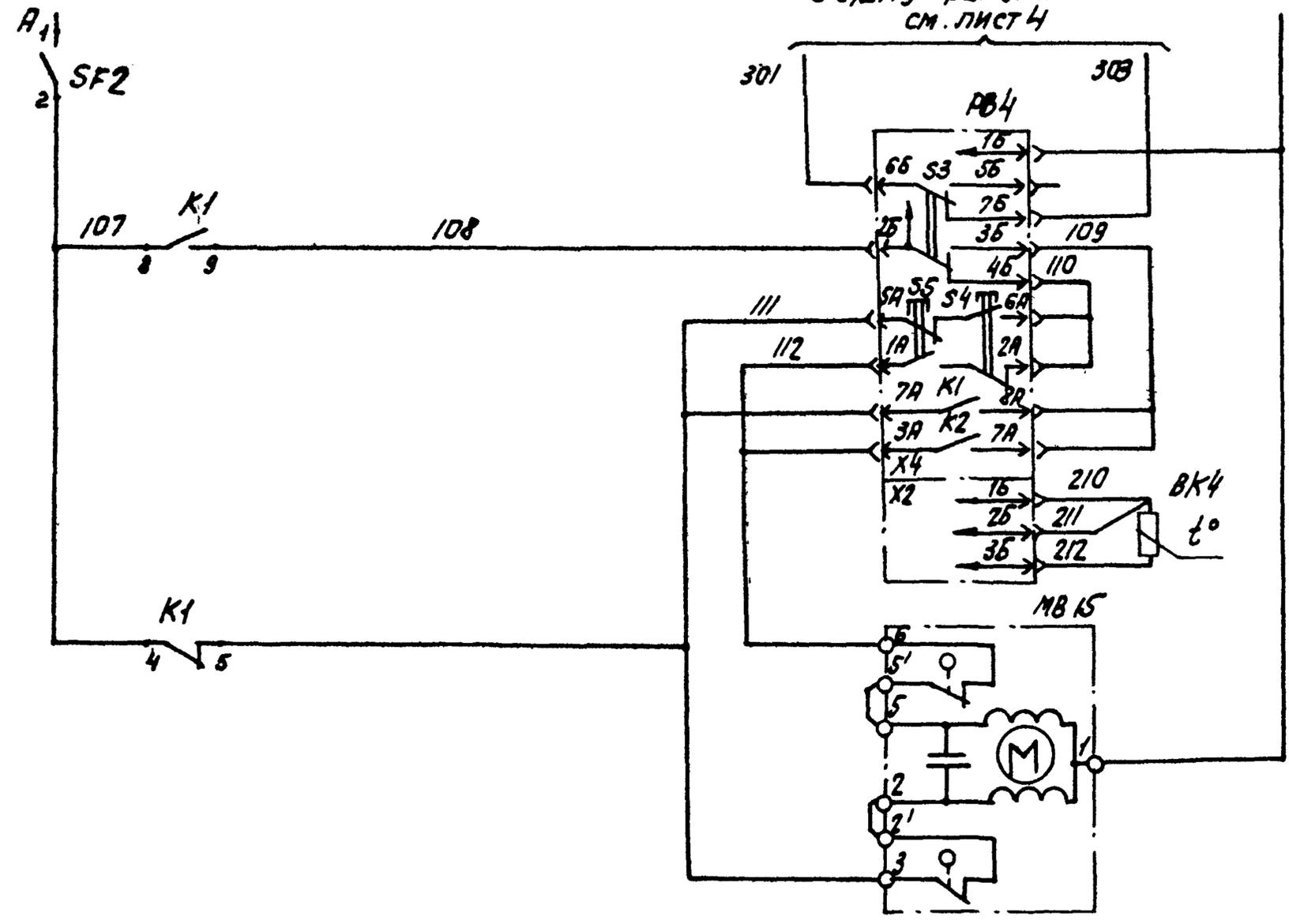
ФОРМАТ А3

ИМВ. № ПОР. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. Ж. В. ЛУ

ИМВ. №

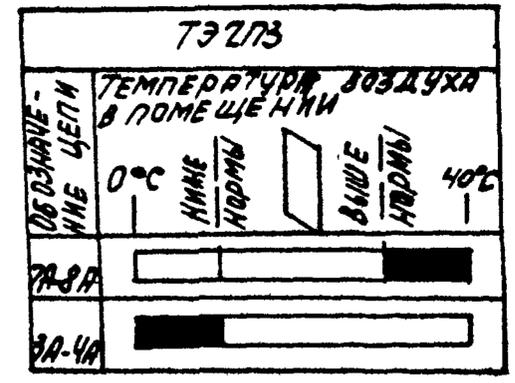
Альбом Х11

В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1
СМ. ЛИСТ 4



ПИТАНИЕ ~ 220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ: АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	
ПОДЪЕМ ЭНЕРГИИ ПОВЫСИТЬ СНОВА НОРМЫ НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ №3
ОТКРЫТИЕ	КЛЮЧ НА ТЕРМОДИФФУЗИОННОМ ДОБЫЧНИКЕ 3
ЗАКРЫТИЕ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RV4



ИЧВ №10002. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЧВ.А

17

20400-18

ИМУ. ОТД.	ФИНГЕРС	ИЧВ	11.83
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	ИЧВ	11.83
РУК. ГР	БРОНШТЕЙН	ИЧВ	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	ИЧВ	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	ИЧВ	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ.

Привязан

ИЧВ.А					
ИЧВ.А					

Страница	Лист	Листов
Р	16	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: С

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVI

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ; ВКЧ	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ГРАДУИРОВКА 50М ТУ 25-02.792288-80	2	
МВН...МВБ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ-2Д</u>		
РВЗ; РВЧ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ ПЭ-21-5УЗ; ~220В; 4З+4Р ТУ 16-523.456-80	1	
SF1; SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АСЗ-МУЗ; ~220В; И=1А; Iотс = 1,3УН ТУ 16-522.110-74	2	

ИЗМ. № 01 ПОДПИСЬ И ДАТА

20400-18

904-02-16.85 АОВ

ИЗДАТ.	СРНИТЕР	Рисун	11.85
ГЛА. СПЕЦ.	РУБИНЯКИН	ДС	11.85
РУК. ГР.	БРАУШЕИНА	Браун	10.83
СТ. ИНЖ.	ЧИКИРОВА	Зичкин	10.83
СТ. ТЕХН.	КОЗЕВА	Коз	
И КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулупова	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 2 (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №

КОМПРОВАНО

ФОРМАТ А3

ТЛР 904-02-16-85
Альбом XVI

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ-23... АОВ-31	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ32... АОВ-37	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ-1000x600 ПУХЛЧ ЗРЗО ОСТ3613-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	3	^{У7} ТМЗ-26-81
3		СКОБА СЗ600 ТКЗ-125-81	6	^{У5} ТМЗ-26-81
4		РЕЙКА РБМ.500 ТКЗ-100-81	1	^{У3} ТМЗ-1-81
5		РЕЙКА РМ 600 ТКЗ-101-81	1	^{У5} ТМЗ-1-81
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6	РВ1, РВ2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ		

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Ю. С.	11.83
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	Ю. С.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Ю. С.	10.83
СТ. ИИЖ.	ИИЖИФОРОВА	Ю. С.	10.83
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	Ю. С.	
И. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Ю. С.	

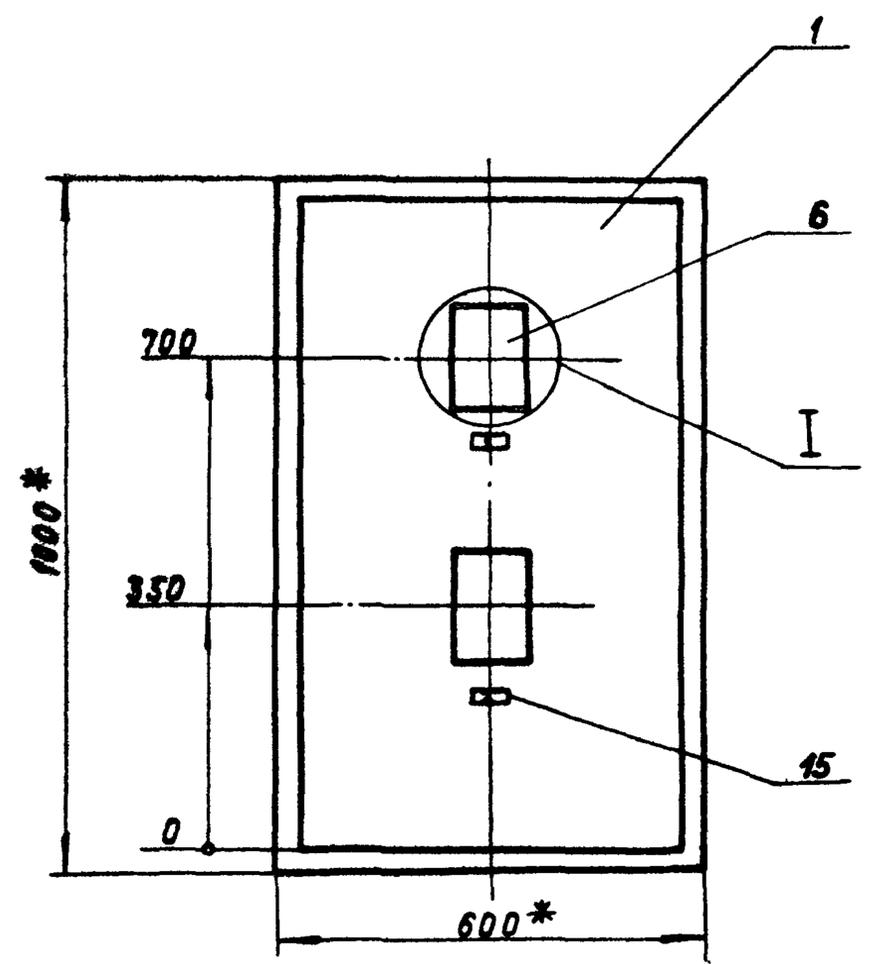
904-02-16.85 АОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАНЦИОНЕРОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	
ЩИТ ЩУР 1-1Д		САИТЕХПРОЕКТ
ОБЩИЙ ВИД		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТЭ2ПЗ	2	
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МУЗ; ~220В		^{У423} ТМЗ-13-81
7	SF1	УМ = 3,2 А	1	
8	SF2	УМ = 1 А	1	
9	КВ1, КВ2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В	2	
10	К1... К9	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-5У3 ~220В; 43+4р	9	^{У225} ТМЗ-13-81
11	R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	^{У5} ТМЗ-13-81
12		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10	12	
13		УПОР	6	
14		ПЕРЕМЫЧКА	3	
15		РАМКА 66 x 26	2	

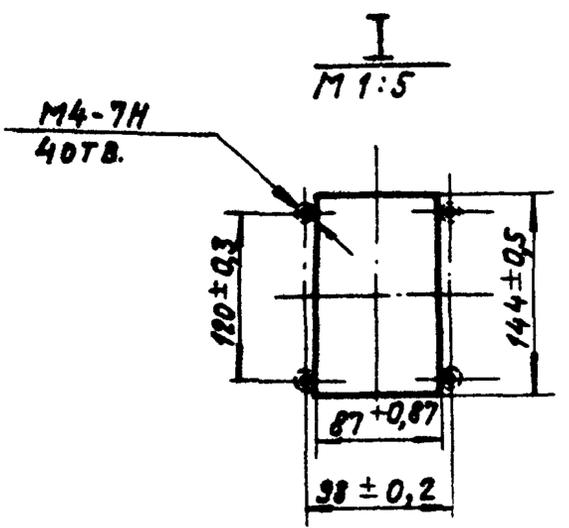
ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	180м	
	Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	15м	
	Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	3м	
	Провод ПВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 17515-72	10м	
20400-18			
904-02-16.85 АОВ			ЛИСТ 19

ААБСОМ XVI



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



ЭЛЕКТРОН. ПОДРОБ. ПОДРОБ. И ДАТА

20

20/100-18

904-02-16.85 АОВ	Лист 20
------------------	------------

КОПИРОВАЛ: КРАИЛНА

ФОРМАТ: А3

Альбом XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K5:18	K6:18		
N	K6:18	K6:17		п
N	K6:17	K6:9		п
N	K6:9	K9:18		
N	K9:18	K9:15		п
N	K9:15	K9:13		п
N	K9:13	K8:18		
N	K8:18	K8:15		п
N	K8:15	K8:11		п
N	K8:11	K7:18		
N	K7:18	K7:17		п
N	K7:17	K7:13		п
N	K7:13	X72:9		
			пв1 0,75	
301	X72:1	X73:1		
301	X73:1	X74:7		
301	X74:7	X75:3		
301	X75:3	X76:6		
301	X76:6	X711:1		
301	X711:1	K5:14		
301	K5:14	K5:12		п
301	K5:12	K5:10		п
301	K5:10	K5:6		п
301	K5:6	K5:4		п
301	K5:4	K5:2		п
301	K5:2	K3:6		
301	K3:6	K1:14		
301	K1:14	K1:12		п
301	K1:12	K1:8		п

ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЛОД.

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 24

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	K1:8	SF1:2		
301	SF1:2	X72:1		
303	X72:2	X73:2		
303	X73:2	X74:8		
303	X74:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	X73:3	K1:2		
305	K1:2	K1:6		п
306	X72:3	X75:8		
306	X75:8	K1:7		
307	X75:9	K3:1		
314	X72:4	K4:2	пв1 0,75	
314	K4:2	K4:6		п
315	X72:5	K15:5		
315	K1:15	K9:2		
315	K9:2	K9:8		п
316	X73:4	X75:1		
316	X75:1	K1:10		
317	K1:3	K4:7		
317	K4:7	K4:8		п
318	X75:2	K4:9		
319	X73:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1		
320	X75:4	K4:1		
321	X710:10	K6:1		
322	X711:2	K6:2		
322	K6:2	K6:10		п
322	K6:10	K3:7		

ИВ. ПЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. ПЛОД.

20400-18 23 904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 25

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVI

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
322	K3:7	K2:6		
322	K2:6	K1:5		
323	XТ11:3	K6:3		
325	K1:4	K5:7		
326	K4:11	K3:2		
328	XТ11:4	K3:3		
331	XТ11:5	K6:14		
331	K6:14	K6:11		п
331	K6:11	K6:6		п
332	K6:4	K5:9		
332	K5:9	K5:3		п
332	K5:3	K7:6		
333	XТ11:6	K7:7		
334	XТ11:8	K3:9	пв1 0,75	
334	K3:9	K3:4		п
334	K3:4	K4:3		
335	XТ6:4	K3:5		
336	XТ6:3	K5:8		
337	XТ11:7	K6:5		
338	XТ6:7	XТ11:9		
338	XТ11:9	K7:2		
338	K7:2	K3:8		
339	XТ11:10	K7:3		
340	XТ9:7	XТ12:1		
340	XТ12:1	K7:1		
343	XТ12:2	K6:7		
343	K6:7	K6:16		п
344	XТ12:3	K6:8		
344	K6:8	K6:15		п
345	K8:1	K5:11		

ИВН ПОД ДИПЛОМ НА ДТА ВЗЯТ ИВН

904-02-16.85 АОВ ЛИСУ 26

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
346	XТ10:1	K7:4		
346	K7:4	K5:5		
346	K5:5	K8:1:3		
347	XТ9:8	K7:8		
347	K7:8	K8:1:5		
348	XТ9:9	K7:14		
348	K7:14	K7:10		п
348	K7:10	K7:9		п
349	XТ9:10	K7:5		
350	XТ10:2	K7:16		
350	K7:16	K7:11		п
351	XТ10:3	K7:15		
351	K7:15	K7:12		п
353	XТ8:2	K82:1	пв1 0,75	
354	XТ8:8	K82:3		
354	K82:3	K8:2		
354	K8:2	K5:15		
355	XТ8:5	K8:6		
355	K8:6	K82:5		
356	XТ8:3	K5:13		
357	XТ8:4	K8:1		
358	XТ8:6	K8:4		
358	K8:4	K8:7		п
358	K8:7	K8:8		п
359	XТ8:7	K8:3		
361	XТ9:1	XТ12:5		
361	XТ12:5	K82:8		
362	XТ12:6	K82:9		
363	XТ9:2	XТ12:7		
363	XТ12:7	K82:6		

ИВН ПОД ДИПЛОМ НА ДТА ВЗЯТ ИВН

20400-18 24 904-02-16.85 АОВ ЛИСУ 27

ИИГ ЗУТ УС. 10.85
АЛБОН XVI

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
364	ХТ12:8	А:1		
365	ХТ10:5	ХТ12:9		
365	ХТ12:9	КВ1:8		
366	ХТ12:10	КВ1:9		
367	ХТ10:6	А:2		
367	А:2	А:3		П
367	А:3	КВ1:6		
368	ХТ10:7	КВ1:7		
369	ХТ9:3	КВ2:7		
371	ХТ8:9	К8:9		
371	К8:9	К8:14		П
372	ХТ8:10	К8:5		
372	К8:5	К8:10	ПВ1 0,75	П
373	ХТ6:5	К9:1		
374	К1:13	К3:14		
375	ХТ6:2	К3:15		
376	ХТ6:8	К9:6		
377	ХТ6:9	К9:4		
377	К9:4	К9:7		
378	ХТ6:10	К9:10		
379	ХТ7:1	К9:3		
380	ХТ7:2	К2:7		
381	ХТ7:3	К9:9		
382	ХТ7:4	К9:14		
382	К9:14	К9:11		П
383	ХТ7:5	К9:5		
384	ХТ7:6	К9:12		

ИИВ. ПРОВОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. ПР.

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
401	SF2:2	К2:2		
401	К2:2	К2:8		П
402	ХТ2:6	К2:9		
405	ХТ2:7	К2:3		
501	ХТ4:9	К2:10	ПВ1 0,75	
502	ХТ4:10	К2:11		
1Р	ХТ3:7	ХТ4:1		
2Р	ХТ3:8	ХТ4:2		
2Р	ХТ4:2	ХТ4:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
3Р	ХТ3:9	ХТ4:4	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ3:10	ХТ4:5	ПВ1 0,75	
4Р	ХТ4:5	ХТ4:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
А	SF1:1	SF2:1	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА : \equiv	СТОЙКА ЩИТА: \equiv		
ЗЕМЛЯ	СКОБА : \equiv	СТОЙКА ЩИТА: \equiv	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : \equiv	СТОЙКА ЩИТА: \equiv		

ИИВ. ПРОВОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. ПР.

ТПР 904-02-16 85
АЛБОМ XVI

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		<u>К6</u>					<u>К9</u>		
322 *	2 n	p	3	323	315 *	2 n	p	3	379
332	4	p	5	337	377 *	4 n	p	5	383
331	6 n	z	n 7	343 *	376	6	z	n 7	377
344 *	8 n	z	n 9	N *	315	8 n	z	9	381
322 *	10 n	z	n 11	331 *	378	10	z	n 11	382
331 *	14 n	p	n 15	344	384	12	z	n 13	N *
343	16 n	p	n 17	N *	382 *	14 n	p	n 15	N *
321	1	K	n 18	N *	373	1	K	n 18	N *
		<u>К7</u>					<u>ХТ6</u>		
338 *	2	p	3	339	N *	1		2	375
346 *	4	p	5	349	336	3		4	335
332	6	z	7	333	373	5		6	301 *
347 *	8	z	n 9	348	338	7		8	376
348 *	10 n	z	n 11	350	377	9		10	378
351	12 n	z	n 13	N *			<u>ХТ7</u>		
348 *	14 n	p	n 15	351 *					
350 *	16 n	p	n 17	N *	379	1		2	380
340	1	K	n 18	N *	381	3		4	382
		<u>К8</u>			383	5		6	384
354 *	2	p	3	359			<u>ХТ8</u>		
358 *	4 n	p	n 5	372 *	N *	1		2	353
355 *	6	z	n 7	358 *	356	3		4	357
358	8 n	z	n 9	371 *	355	5		6	358
372	10 n	z	n 11	N *	359	7		8	354
371	14 n	p	n 15	N *	371	9		10	372
357	1	K	n 18	N *					

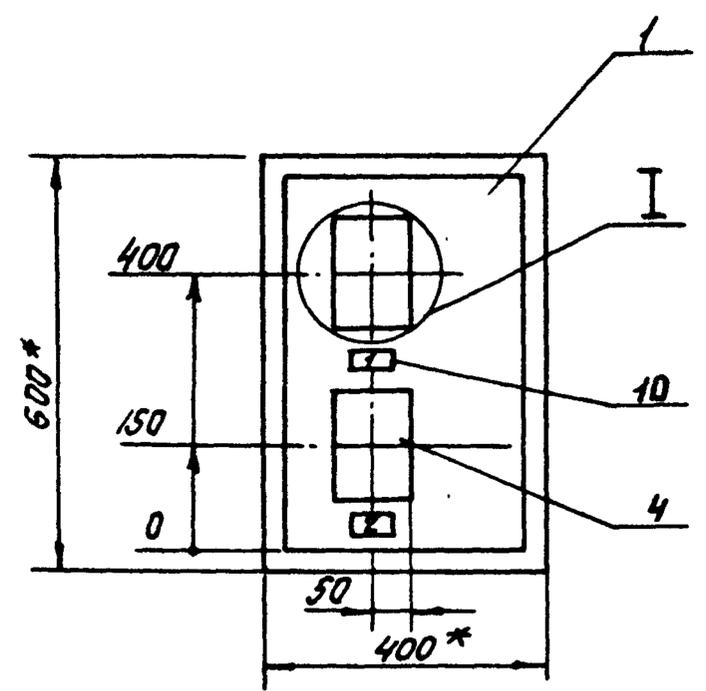
904-02-16 85 АОВ
Лист 34

ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК	ПРОВОД-НИК	ВЫ-ВОД	ВНД КОН-ТАК-ТА	ВЫ-ВОД	ПРОВОД-НИК
		<u>ХТ9</u>							
361	1		2	363					
369	3		6	N *					
340	7		8	347					
348	9		10	349					
		<u>ХТ10</u>							
346	1		2	350					
351	3		5	365					
367	6		7	368					
N *	9		10	321					
		<u>ХТ11</u>							
301 *	1		2	322					
323	3		4	328					
331	5		6	333					
337	7		8	334					
338 *	9		10	339					
		<u>ХТ12</u>							
340 *	1		2	343					
344	3		5	361 *					
362	6		7	363 *					
364	8		9	365 *					
366	10								

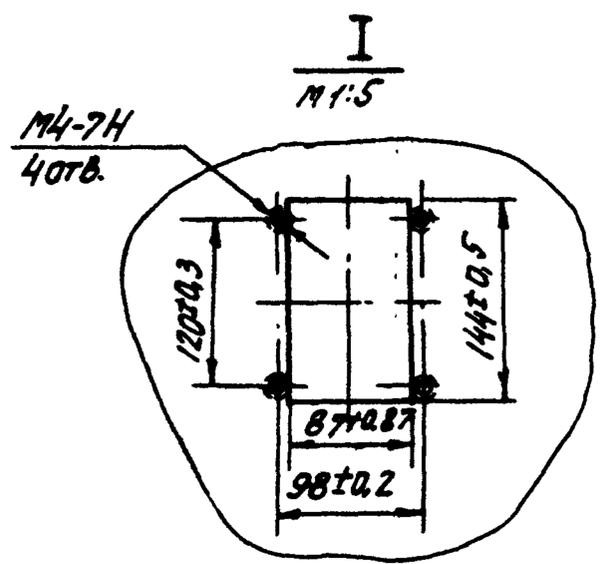
ТПР 904-02-16 85
АЛБОМ XVI

20400-18
28
904-02-16 85 АОВ
Лист 35

АН660М XV/



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



31

20400-18

904-02-16.85 АОВ		Лист
		40

ФОРМАТ А3

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

ТЛР 904-02-16.85
Альбом XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
107	SF2:2	K1:4		
107	K1:4	K1:8		п
108	XT2:6	K1:9		
III	XT2:7	K1:5		
			ПВ1 0,75	
A	SF1:1	SF2:1		
601	XT3:8	K1:10		
602	XT3:9	K1:11		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТА :	СТОЙКА ЩИТА :		
			ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА :	СТОЙКА ЩИТА:		

Инв.№ 904-02-16.85 АОВ

904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 44

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		ДВЕРЬ		
N	XT3:2	PB4-X4:15	ПВ3 1	
N	PB4-X4:15	PB3-X4:15	ПВ1 0,75	
N	PB3-X4:15	XT3:2	ПВ3 1	
301	XT3:3	PB4-X4:65	ПВ3 1	
301	PB4-X4:65	PB3-X4:65	ПВ1 0,75	
303	XT3:5	PB4-X4:75	ПВ3 1	
303	PB4-X4:75	PB3-X4:75	ПВ1 0,75	
102	XT2:1	PB3-X4:25	ПВ3 1	
103	PB3-X4:35	PB3-X4:8A	ПВ1 0,75	п
103	PB3-X4:8A	PB3-X4:4A	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:45	PB3-X4:6A	ПВ1 0,75	п
104	PB3-X4:6A	PB3-X4:2A	ПВ1 0,75	п
105	XT2:2	PB3-X4:5A	ПВ3 1	
105	PB3-X4:5A	PB3-X4:7A	ПВ1 0,75	п
106	XT2:3	PB3-X4:1A	ПВ3 1	
106	PB3-X4:1A	PB3-X4:3A	ПВ1 0,75	п
108	XT2:6	PB4-X4:25	ПВ3 1	
109	PB4-X4:35	PB4-X4:8A	ПВ1 0,75	п
109	PB4-X4:8A	PB4-X4:4A	ПВ1 0,75	п

Инв.№ 904-02-16.85 АОВ

34 904-02-16.85 АОВ ЛИСТ 45
20400-15

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVI

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
110	PВ4-Х4:4Б	PВ4-Х4:5А	ПВ1 0,75	П
110	PВ4-Х4:6А	PВ4-Х4:2А	ПВ1 0,75	П
111	ХТ2:7	PВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	PВ4-Х4:5А	PВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ2:8	PВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	PВ4-Х4:1А	PВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	
207	ХТ1:1	PВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	PВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	PВ3-Х2:3Б		ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
210	ХТ1:5	PВ4-Х2:1Б		
211	ХТ1:6	PВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	PВ4-Х2:3Б		
ЗЕМЛЯ	PВ3:	РЕЙКА:		
ЗЕМЛЯ	PВ4:	РЕЙКА:	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА:	СТОЙКА ЩИТА:		
904-02-16.85 АОВ				ЛИСТ 46

ВЗАМ. ИВВ. №
ПОДПИСЬ НА ДАТА
ИВВ. И ПОДАТ.

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОН-ТЯК-ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОН-ТЯК-ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 15, 16, 52 И 43...46									
ЛЕВАЯ СТЕНКА					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
		ХТ1					SF1		
207	1		2	208				2	101
209	3		5	210					
211	6		7	212			SF2		
		ХТ2							
102*	1		2	105*			K1		
106	3		П4	N*	101*	2П	Р	3	105
108*	6		7	111*	107*	4П	Р	5	111
112	8		П9	N*	101	6П	З	7	102
		ХТ3			107	8П	З	9	108
N*	1П		П2	N*	601	10	З	11	602
301*	3		5	303*	303	1	К	18	N*
601	8		9	602	ПРИВАЗАН				
					35				
					20400-18				
					904-02-16.85 АОВ				
НАЧ. ОТД. ФИНГЕР					АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
ГЛА. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ									
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН									
СТ. ИНЖ. НИКИФОРОВА									
СТ. ТЕХН. ЕФИМКИНА									
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
					Р 47				
					ЩИТ ЦЗ-2Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				
					САНТЕХПРОЕКТ				

ВЗАМ. ИВВ. №
ПОДПИСЬ НА ДАТА
ИВВ. И ПОДАТ.

Копирован: ДЛ

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом XVI

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОН- ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНА КОН- ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
	ДВЕРЬ								
		РВЗ							
		Х4							
N *	1Б		2Б	102					
103	3Бп		п4Б	104					
301	6Б		7Б	303					
106 *	1Ап		п2А	104					
106	3Ап		п4А	103					
105 *	5Ап		п6А	104 *					
105	7Ап		п8А	103 *					
		Х2							
207	1Б		2Б	208					
209	3Б								
		РВ4							
		Х4							
N *	1Б		2Б	108					
109	3Бп		п4Б	110					
301 *	6Б		7Б	303 *					
112 *	1Ап		п2А	110					
112	3Ап		п4А	109					
111 *	5Ап		п6А	110 *					
111	7Ап		п8А	109 *					
		Х2							
210	1Б		2Б	211					
212	3Б								

ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ
ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ
ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ

904-02-16.85 АОВ лист 48

П03.5
SF1; SF2



ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ
ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ
ИМЯ ПОЛ. ПОДПИС НА АТЛ

904-02-16.85 АОВ лист 49

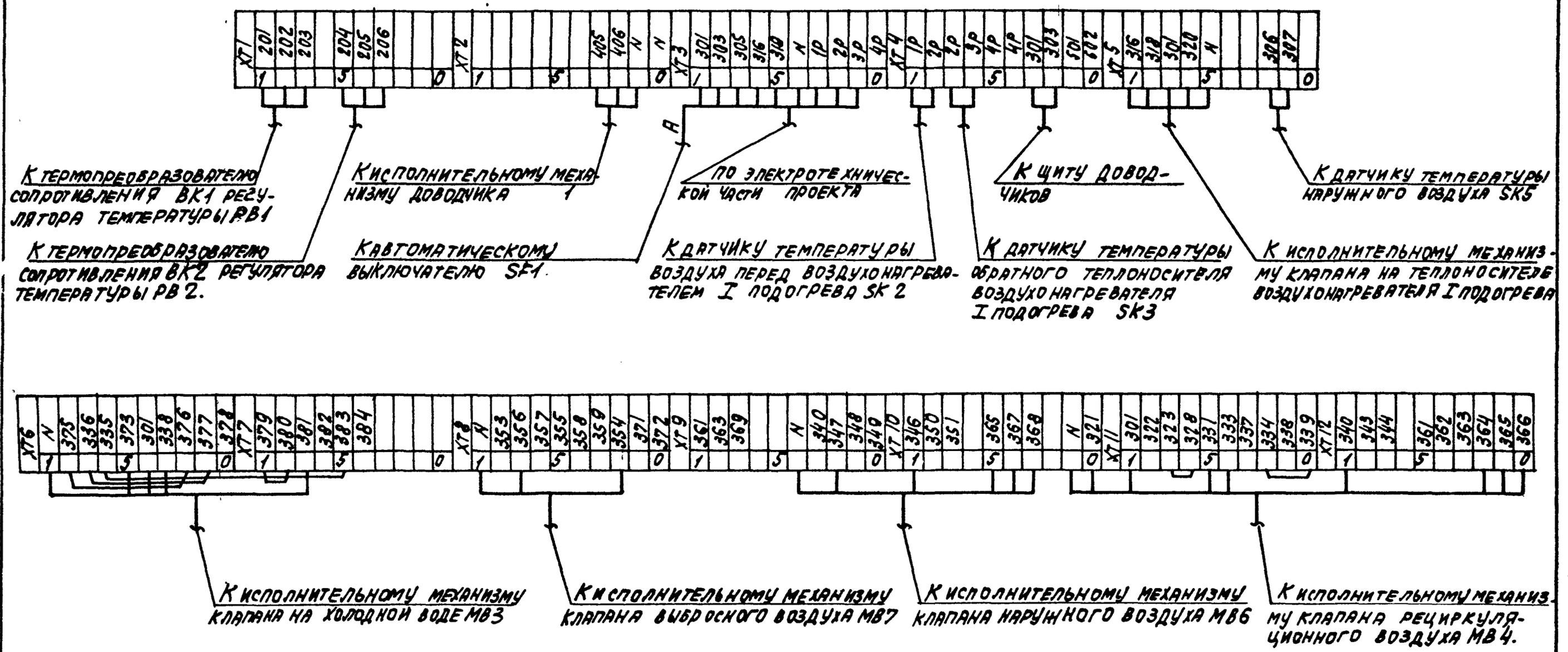
КОМПОНА: 9а.

ФОРМАТ А3

АЛБЕОМ ХУ1

КОНДИЦИОНЕР КТЦ 2-10

ЩИТ Щ4Р1-10



38

20400-78

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

НАЧ.ОТД. ФИЛЕР	20.04.83	1683
ГЛ.СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	10.03	
РУК. ГР. БРОНЦЕВА	10.03	
О. И. И. НИКИФОРОВА	10.03	
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	10.03	
Н. КОНТР. ТУЛУПОВА		

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

Ордин	Лист	Листов
Р	51	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №10. САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: СХ

Формат А3

ИИВ. № ПЛАН. ПРАВИЛЬ И ДАТА

Госстрой СССР
Томановский филиал
ЦИТП
Типовой проект (серия)
№ 7.902-3
Заказ № 150
Цена 0 руб. 50 коп.
Тираж 3200
Дата 15 " 04 1987 г.