

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,
ДУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
И СЕКЦИЕЙ ПРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н. ШИЛАЛОВ
В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986г.

кф. ЦИТИ ЧИВ. № 21761-25

904-02-29.86
Альбом XXIV

ИНВ. № 0000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВВАН. ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ШИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
ГОСТ 2710-81	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 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
10...14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.6 ОБЩИЙ ВИД	
15...19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.6 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
20...23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.6 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

21761-25 2

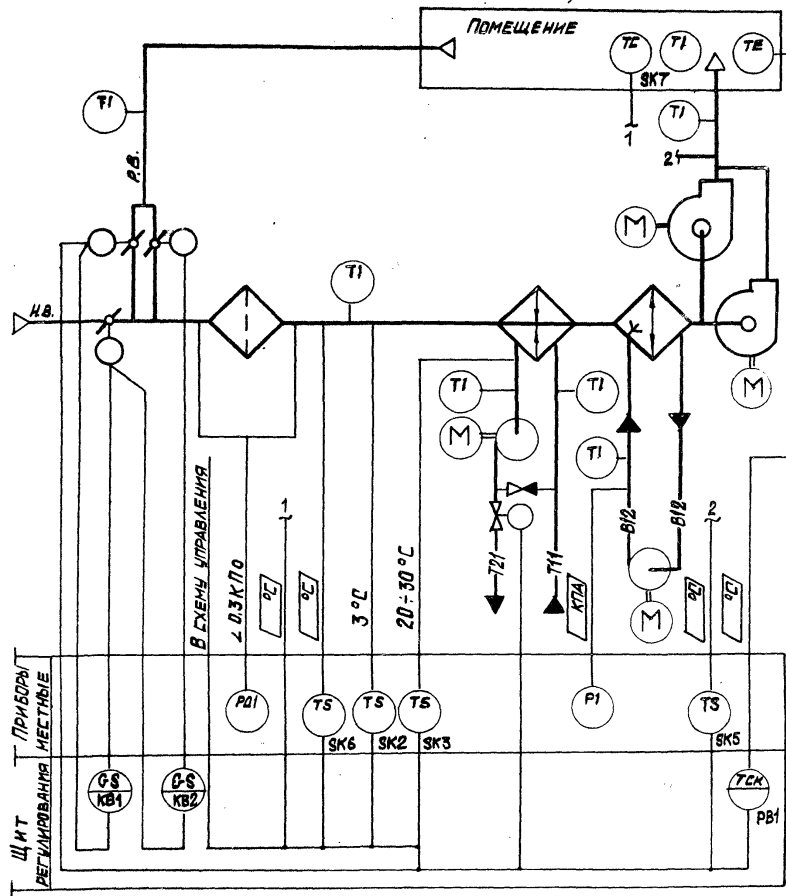
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
ГИП	ФИНГЕР	08.9.4	
Н. КОНТ.	ЕВТЕЕВА	05.86	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	07.84	
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНОВ	08.84	
РУК. ГР. МЕНЕДЖЕРСКАЯ	08.86		
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	01.86	
904-02-29.86			АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1 24
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ			САНТЕХПРОЕКТ

СЕРИЯ:

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
А1650М XXIV

ИНВ. № ПОЛ. Листок и дата 23.04.1986



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМЫ В ДВУХ РЕЖИМАХ:
1 РАБОЧИЙ РЕЖИМ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ; ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ;
7. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.

II ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ КАМЕР 2ПК40 ÷ 2ПК125А

21761-25

904-02-29.86

ФИП	ФИНГЕР	09.84
И. КОМ	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	09.86
П. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	09.86
РИК. ГР.	МЕНДЕРКЕВИЧ	09.86
ИНЖ.	ЛЮБИЦКАЯ	09.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ОБОЗНАЧЕНИЕ (N° + N°) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

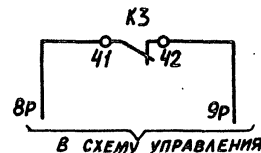
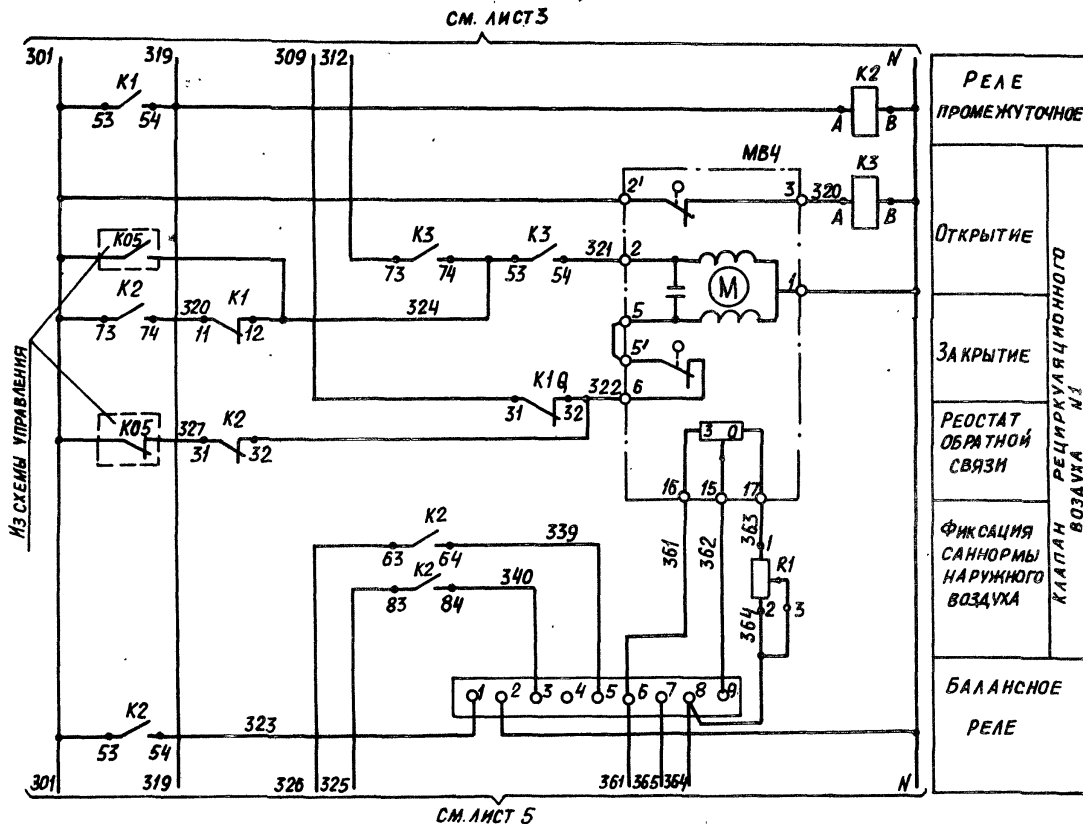
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

САНТЕХПРОЕКТ



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №3
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
ФИКСАЦИЯ САМНОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	

21761-25

5

ГМП	ФИНГЕР	ОБЗ
Н. КОНТР	ЕВТЕЕВА	ОБЗ
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	ОБЗ
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	ОБЗ
РУК. ГР.	МОНАСТЕРНИКОВ	ОБЗ
НИЖ.	ЛИКОВИЧ	ОБЗ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

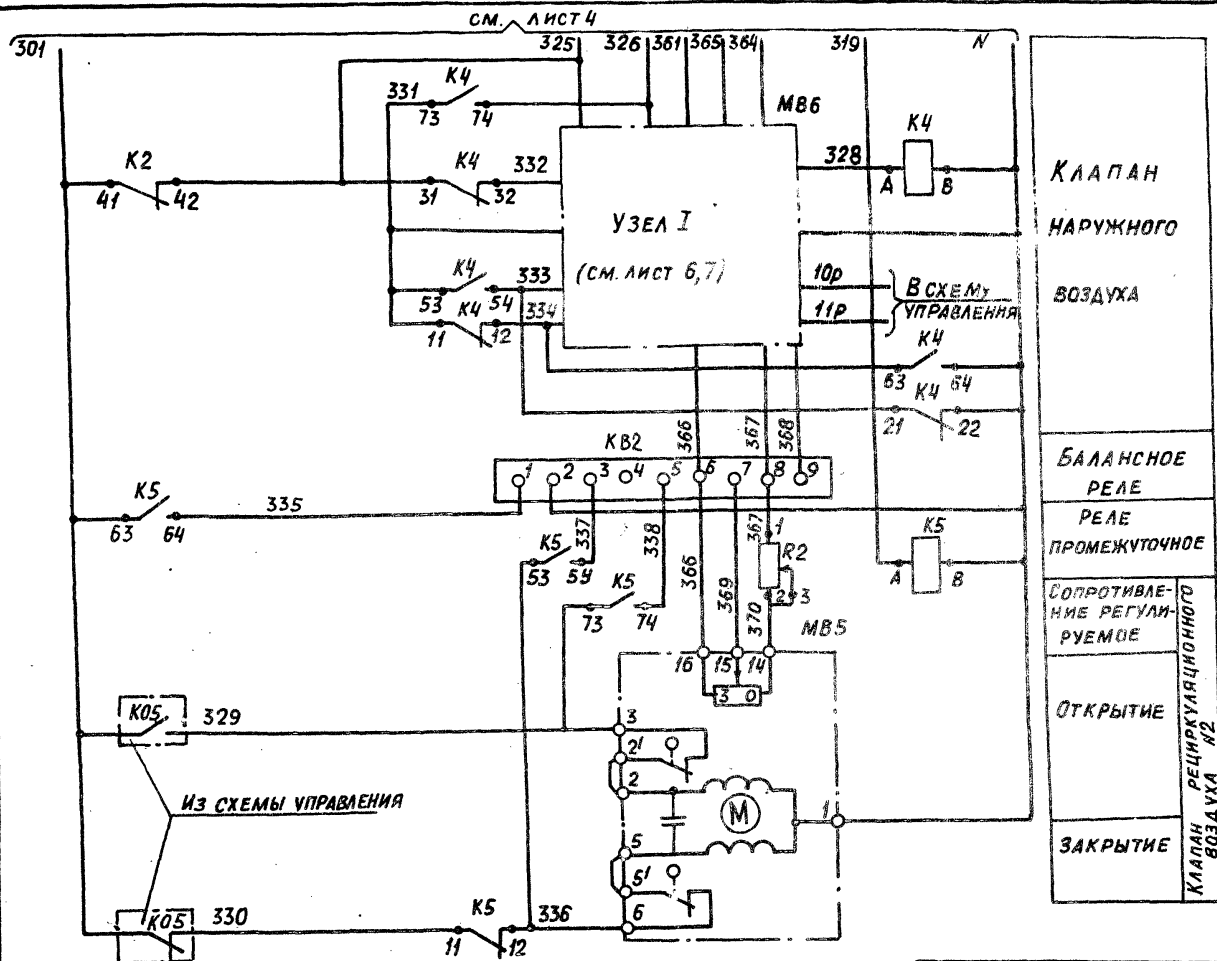
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86

АЛЬБОМ XXIV

ИВ. № ПЛАН. ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАН. ИВ. №



21761-25

6

ГИП	ФИНГЛЕР	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

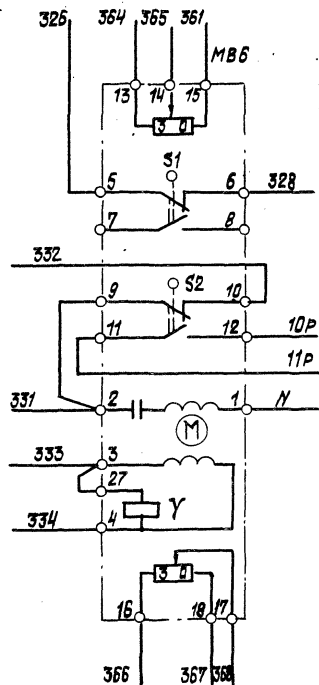
Р 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ-
ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

МЗ0-100

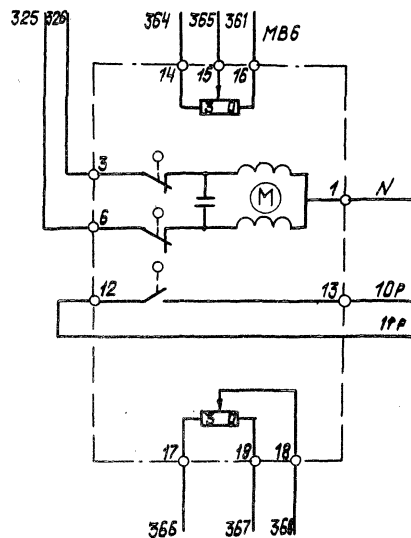
Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

ЕСПА-02ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

21761-25

7

ФИЛ	ФИНГЕР	20.10.86	08.16
Н. КОНТР	ТЕЕВА	20.10.86	08.16
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	20.10.86	08.16
ТА. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	20.10.86	08.16
РИК. ГР	МЕНДЕРЖЕЦКИЙ	20.10.86	08.16
ИНЖ.	ЛЯХОВИЧКА	20.10.86	08.16

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ ЛИНЕЙ АМЕТОВ

Р Б

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

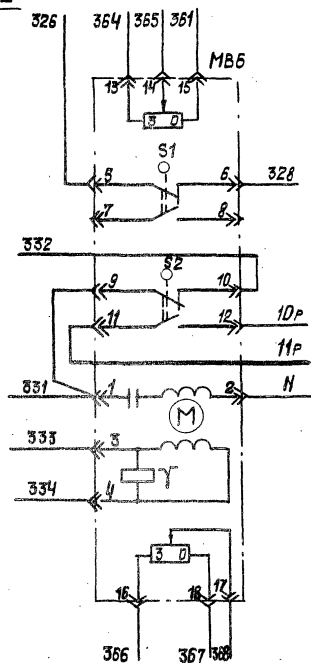
ИНВ. №

904-02-29.86
АЛБЕОМ ХУИУ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ИД

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

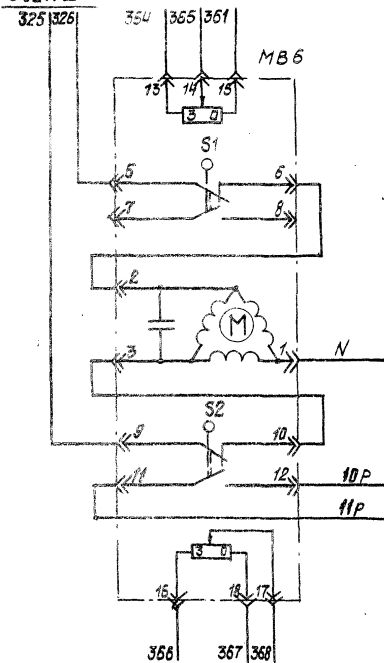
УЗЕЛ I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОМТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБОМТКА УПРАВЛЕНИЯ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

УЗЕЛ I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

81761-25

8

ГИП	ФИНГЕР	05.84
Н. КОНТ.	СЕРГЕЕВ	06.84
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	07.84
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНОВ	08.84
РУК. ГР.	МЕНДЕРСОН	09.84
ИНЖ.	ЛЮБОВИЧЕНКО	09.84

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ ЛМСТ ЛМСТОВ

Р 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ИВ. №

904-02-29.86
А1650М XXIV

ИВ. № 00000. ПРОДЛЕНИЕ И ЗАДАЧА. СЗАН. ИВ. №

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭДПЗ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0°C 40°C
7А-8А	
3А-4А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЗ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ
	-60°C 3°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЗ - 4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОПОСЧЕТА
	0°C 20+30°C 250°C
1-2	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ6

МЭО	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНЕ ЦЕПИ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА
	ОТКР. ЗАКР.
S1	5-6 7-8 *
S2	9-10 11-12 *

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЗ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
	-60°C 40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЗ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧ- НОГО ВОЗДУХА
	-60°C 12-16°C -40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7

ДТК 6-53	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
	0°C 50°C
1-2	

21761-25

9

ТИП	ФИНТЕР	01.96
И. КОНТ.	ЕВТЕЕВА	01.96
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	01.96
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУСИНСКИЙ	01.96
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕВ	01.96
ИНЖ.	ЛЮБИЦКАЯ	01.96

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

Лист 8

Р 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
А 1650М XXIV

ИНВ. № 70001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНВ. №

904-02-29.86
АОВСМ XXIV

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕШТ 80	ПРИМЕЧАНИЕ
СКЗ	Устройство терморегулирующее		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4-ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1	Исполнительный механизм		
	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 0208	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4	Исполнительный механизм		
МВ5	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	Исполнительный механизм		
	МЭ0-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм		
	ЕСПА 0208	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм		
	МЭ0-100 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм		
	МЭ0-40 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧЕШТ 80	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ		
	ТУ 25-02.200 166-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-3Т-44УЗ~220В		
К1Q	4з+4р ТУ16.523.622-82	6	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
КВ2	ТУ25-052603-79	2	
Р1,Р2	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ ~ 220В 3Н-1,6 А 30тс-1,32Н		
	ТУ16.522.110-74	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ТУ25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТЯ ЧЕШКАЯ ХАРАК. 50М
СК2,СК5	Устройство терморегулирующее		
СК6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2		
	ТУ25-02.281074-78	3	КОНТАКТ "3"

21761-25 10

ГЛП	ФИНТЕР	01.81
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	01.81
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	01.81
СП. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	01.81
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕВ	01.81
ИНЖЕНЕР	ПРХОВИЦКАЯ	01.81

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

ИНВ. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КРАСНОЯРСКИЙ

ФОРМАТ: А3

УТВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

904-02-29.86
А1650М XXIV

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 15... 19	Таблица соединений		
	АОВ 20... 23	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ЩМ1000х600х350 УХЛ 4ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	9	⁹⁶ ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	2	⁹⁴ ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	⁹¹ ТМЗ-45-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		Электрический ТЭПЗ		
6	КВ1, КВ2	Балансное реле БРЗ-1 ~220В	2	УЗ19 ТМЗ-13.83

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №9

ТИП
Н. КОНТ.
НАЧ. ОТД.
ГЛА. СПЕЦ.
РУК. ГР.
СТ. ТЕХН.

ФИЛЕР
ЕВСТЕЕВА
РОМАНОВ
РИБНИНСКИЙ
МЕНДЯЖИНА
ПЕЧНИКОВ

ОП. 06
ОП. 06
ОП. 06
ОП. 06
ОП. 06
ОП. 06

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Лист 1 из 1

Р 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЩЗ.Б. ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В УН-1,6А ОТСЕЧКА 1,3УН. КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ АБЗ-МУЗ	1	УЗ50 ТМЗ-13-83
8	К1... К5, К10	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~ 220В 4з + 4р	6	
9	R1, R2.	РЕЗИСТОР ПЭВР-20. 2000 Ом ± 10%	2	⁹⁵ ТМЗ-19-83
10		БЛОК БЗ-10	8	
11		УПОР	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	10	
13		РАМКА РПМ 66х26	1	
14		РАМКА РПМ 30х15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
15		Провод ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	50 м	
16		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
17		Провод ПВ 1,0 380 ГОСТ 6323-79	15 м	
18		Провод НВЗ-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3 м	

21761-25

11

904-02-29.86 АОВ

Лист

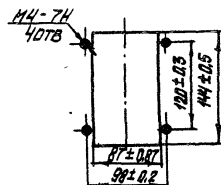
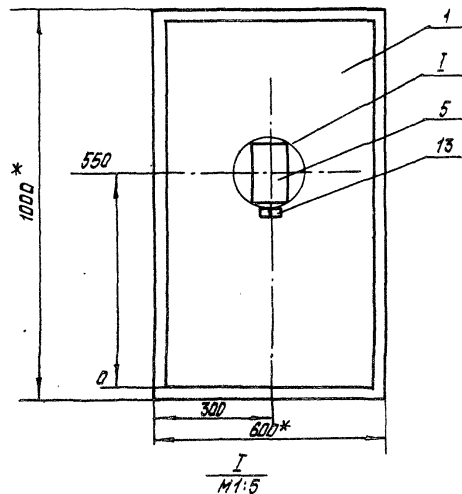
11

КОПИРОВАА ЛОГИНОВА

ФОРМАТ АЗ

ИНВ. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №

ИНВ. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ДСТ 36.13-78

21761-25

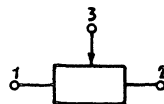
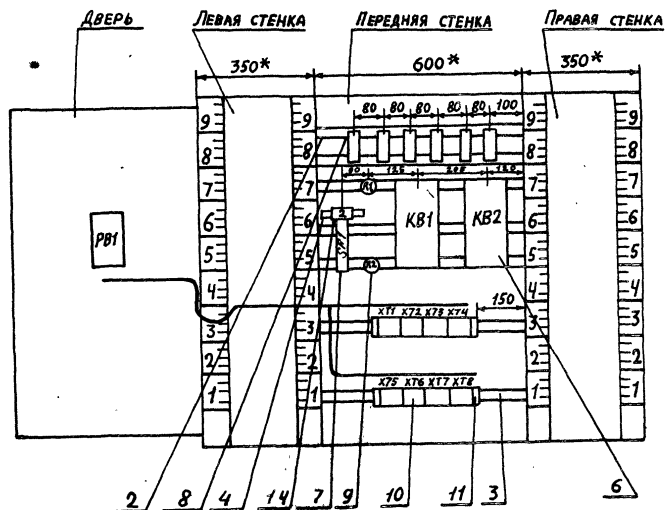
12

904-02-29.86

ЛМЕТ
12

no3.7
SF1

Поэ 9
R1: R2



21761-25

13

904-02-2986. A08

JUNCT

13

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВ №
--------------	----------------	------------

ИНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

[illegible]

ADB

Лист
14

34

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	Требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на			листах 3, 9 и 24	
N	ХТЗ:9	ХТЗ:10	Перемычка блока	
N	ХТЗ:10	ХТ4:10		
N	ХТ4:10	ХТ5:2	ПВ1 0,75	
N	ХТ5:2	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ7:6	Перемычка блока	
N	ХТ7:6	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К1Q:8		
N	К1Q:8	К5:8		
N	К5:8	К4:64	ПВ1 0,75	
N	К4:64	К4:22		п
N	К4:22	К4:8		п
N	К4:8	К3:8		
N	К3:8	К2:8		

ПРИВЯЗАН:

21761-25

14

ИНВ. №

ГИП	ФИНГЕР	Финг	01.88
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	Евте	02.88
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Ром	01.88
ГА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	08.88
РУК. ГР.	ИЩАДЗЕРЖЕВСКАЯ	Ищ	08.88
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Печ	01.88

904-02-2986

A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

P 15

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.Б.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом ХХIVИнв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K2:8	K1:8	ПВ1 0,75	
N	K1:8	XT7:6		
301	XT1:2	XT1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:3	XT1:5	ПВ1 0,75	п
301	XT1:5	XT1:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:6	XT1:7		
301	XT1:7	XT4:9		
301	XT4:9	XT5:1		
301	XT5:1	SF1:2		
301	SF1:2	K1:53	ПВ1 0,75	
301	K1:53	K2:41		
301	K2:41	K2:53		п
301	K2:53	K2:73		п
301	K2:73	K5:63		
303	XT2:1	XT2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XT2:2	K1:A		
305	XT1:10	K1:73		
305	K1:73	K1:31		п
306	XT8:6	K1:74		
309	XT4:3	K1Q:73	ПВ1 0,75	
309	K1Q:73	K1Q:31		п
312	XT8:5	K3:31		
312	K3:31	K3:73		п
314	K1:32	K1Q:74		
314	K1Q:74	K1Q:53		п
315	K1Q:54	XT4:6		
316	XT2:3	XT2:4	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	XT2:4	XT4:5	ПВ1 0,75	
316	XT4:5	K3:32		

904-02-29.86

АОВ

Лист
16

15

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
317	XT4:7	K1Q:A		
318	XT5:3	K3:3		
319	XT1:9	K1:54		
319	K1:94	K2:A		
319	K2:A	K5:A		
320	K2:74	K1:11		
321	K3:54	XT5:4		
322	K2:32	K1Q:32		
322	K1Q:32	XT5:5		
323	K2:54	KB1:1	ПВ1 0,75	
324	K3:74	K3:53		п
324	K3:53	K1:12		
324	K1:12	XT3:7		
325	K2:42	K2:83		п
325	K2:83	K4:31		
325	K4:31	XT6:2		
326	K4:74	K2:63		
326	K2:63	XT6:3		
327	K2:31	XT1:1		
361	KB1:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	KB1:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		п
364	R1:3	XT5:10	ПВ1 0,75	
365	KB1:7	XT6:1		
328	K4:A	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9		

219.1-25 15

904-02-29.86

АОВ

Лист
17

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
329	ХТ7:9	ХТ3:8		
330	К5:Н	ХТ1:4		
331	К4:Н	К4:53		П
331	К4:53	К4:73		П
331	К4:73	ХТ6:4		
332	К4:32	ХТ6:5		
333	К4:21	К4:54		П
333	К4:54	ХТ6:6		
334	К4:63	К4:12		
334	К4:14	ХТ6:8	ПВ1 0,75	
335	К5:64	КВ2:1		
336	К5:12	К5:53		П
336	К5:53	ХТ7:10		
337	КВ2:3	К5:54		
338	КВ2:5	К5:74		
339	КВ1:5	К2:64		
340	КВ1:3	К2:84		
366	КВ2:6	ХТ6:9		
366	ХТ6:9	ХТ6:10	ПЕРЕМЫШКА БЛОКА	
367	КВ:8	Р2:1		
367	Р2:1	ХТ7:1		
368	КВ2:9	ХТ7:2		
369	КВ2:7	ХТ7:3		
370	Р2:2	Р2:2		П
370	Р2:3	ХТ7:4	ПВ1 0,75	
8Р	ХТ3:3	К3:41		
9Р	ХТ3:4	К3:42		
26Р	ХТ4:1	К19:63		
27Р	ХТ4:2	К19:64		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК: $\frac{1}{\equiv}$; РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	СТОЙКА ШИТА $\frac{1}{\equiv}$	ПВ3 1,5	

904-02-29.86

АОВ

ЛМСТ
18

904-02-29.86 AOB

18

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		ДВЕ РЬ		
N	ХТЗ:9	РВ1-Х4:1Б		
302	ХТ1:8	РВ1-Х4:6Б		
303	ХТ2:1	РВ1-Х4:7Б		
306	ХТ8:6	РВ1-Х4:2Б		
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:4А		п
307	РВ1-Х4:4А	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:2А	ПВЗ 10	п
308	РВ1-Х4:2А	РВ1-Х4:6А		п
310	ХТ4:4	РВ1-Х4:5А		
310	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А		п
312	ХТ8:5	РВ1-Х4:1А		
312	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А		п
201	ХТ8:1	РВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ8:2	РВ1-Х2:2Б	ПВЗ 10,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ8:3	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{\equiv}$	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{\equiv}$		
			21761-15	16
904-02-29.86 АОВ				ЛИСТ 19

904-02-29.86 AOB

ЛИСТ
19

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		ХТ3					ХТ7		
6P	1		2	7P	367	1		2	368
8P	3		4	9P	369	3		4	370
10P	5		6	11P	N *	5	п 6		N *
324	7		8	329	10P	7 п		8	11P
N *	9 п		п 10	N *	329 *	9		10	336
		ХТ4					ХТ8		
26P	1		2	27P	201	1		2	202
309	3		4	310	203	3		4	
316 *	5		6	315	312 *	5		6	306
317	7		8						
301 *	9		10	N *					
		ХТ5							
301 *	1		2	N *					
318	3		4	321					
322	5		6	362					
363	7		п 8	361 *					
361	9 п		10	364					
		ХТ6							
365	1		2	325					
326	3		4	331					
332	5		6	333					
328	7		8	334					
366	9 п		п 10	366					

904-02-29.86

ЛИСТ

22

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		ДВЕРЬ							
		ДВ1							
		Х4							
312 *	1А п		п 2А	308 *					
312	3А -		п 4А	307 *					
310 *	5 -		п 6А	308					
310	7А п		п 8А	307					
N	15		26	306					
307	35 п		п 45	308					
	55		66	302					
303	75		⊕	ЗЕМЛЯ					
		Х2							
201	15		25	202					
203	35								

904-02-29.86

ЛИСТ

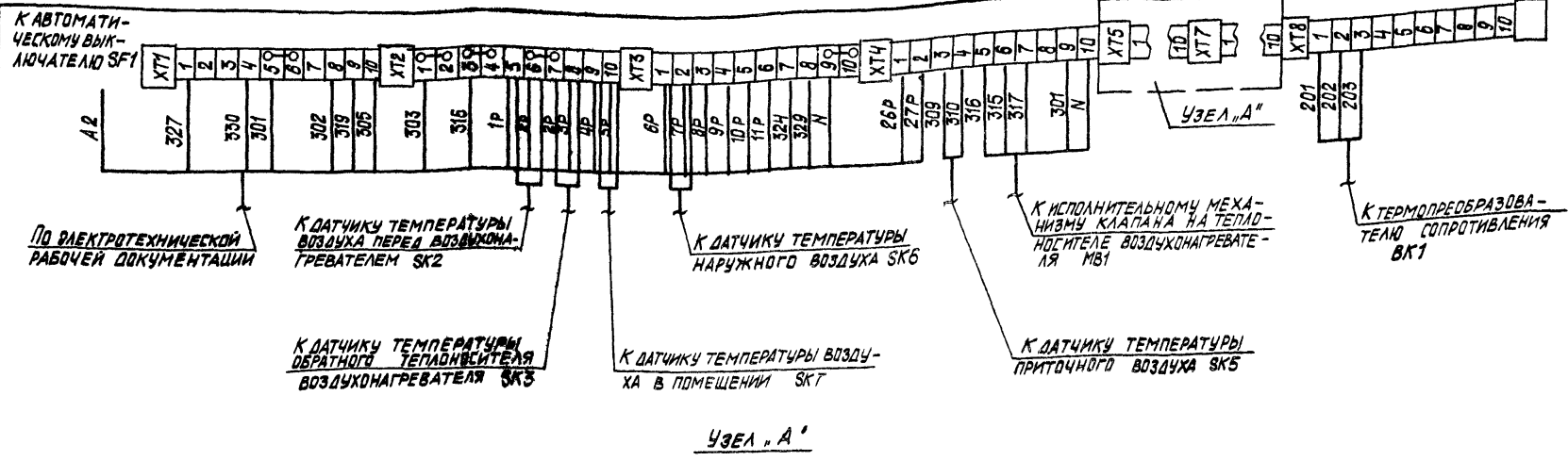
23

904-02-29.86
А1650М ХХ1V

ИНВ. ПРОЦЕДУРА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНН. ИНВ. ПРОЦ.

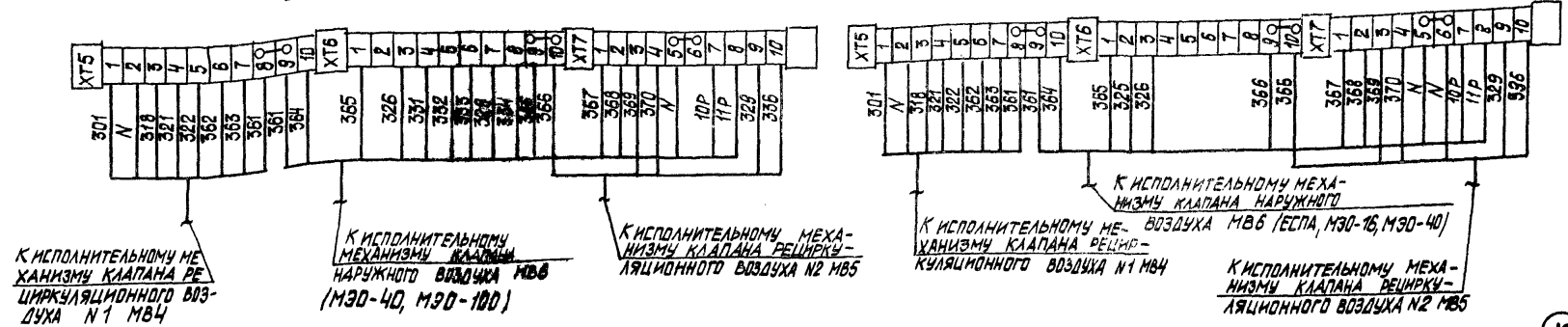
ИНВ. ПРОЦЕДУРА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНН. ИНВ. ПРОЦ.

904-02-29.86
А 1660М XXIV



ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



21761-25

ИЗМ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА

ГИП	ФИНГЕР	08.11
Н. КОНТ.	РАТЕЕВА	08.06
НАЧ. ОТД.	ИОМАНОВ	07.01
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	08.08
РУК. ГР.	МЕНАШЕРЕНКО	08.06
ИНЖ.	ЛЯХОВИЧКАЯ	08.06

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 24

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. №