

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 ХХIV

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

 Ю.ШИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.05.1986г.

КФ ЦИП ЧНВ. № 81761-85

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 36.13-76	ШИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ 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 З.Б ОБЩИЙ ВИД	
15.. 19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ З.Б ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
20.. 23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ З.Б ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	

21761-25

2

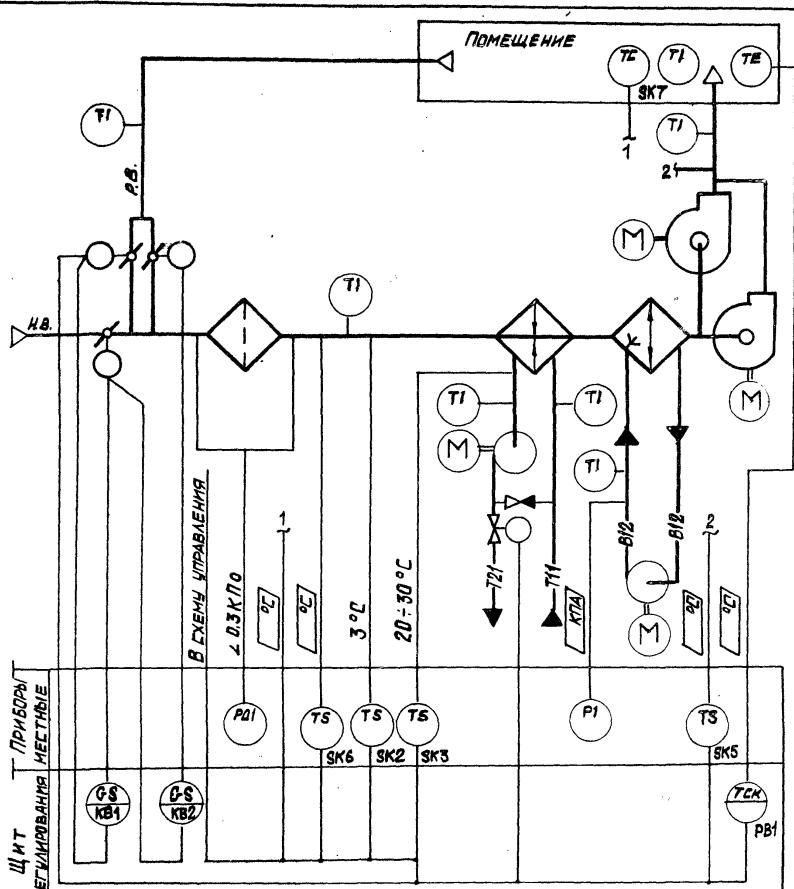
904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	24

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ

FORMAT: A3



Без резервного вентилятора (N = N ₁)	
С резервным вентилятором (N = N ₂)	

ПРИВЯЗАН:	
ИИК	
ИИК	
ИИК	

Предусматривается:

Работа системы в двух режимах:
I 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 komplektно с воздушными и регулирующими клапанами.
2. Схема выполнена для камер 2ПК40-2ПК125А

81761-85

904-02-29.86

ГИП	ФИНГЕР	Трещина	08.86
Н. ПОНТ	ЕВТЕЕВА	Ельшина	08.86
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	Чукаев	07.86
Г. АСПЕЦ	РЫБНИНСКИЙ	Губанов	08.86
РУК. ГР.	НЕЧИЗБЕРСКАЯ	Ильин	08.86
ИИК	Лиховицкая	Г.Люкс	08.86

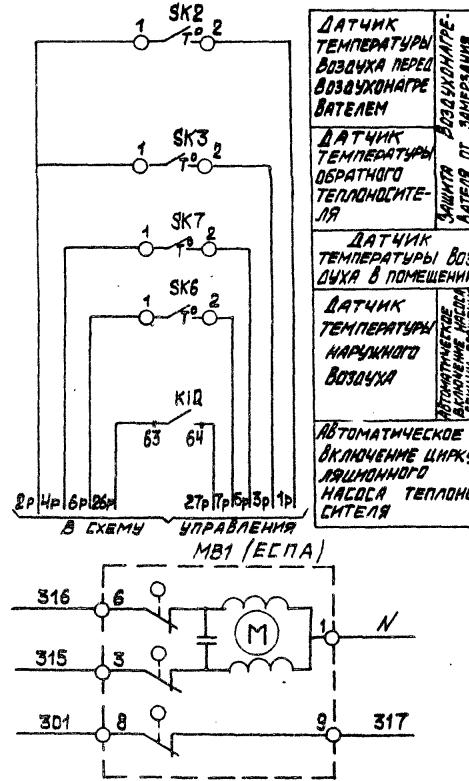
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО ГРН: ЭЛЕКТРОДРУГ

90402-2986
Альбом ХХIV

ПИТАНИЕ ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ	
ПИТАНИЕ ПОДАЧА	
ИЗМЕРИТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ- РУЧНОЕ	
ПОНИ- ЗТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ- РЕГУЛИРО- ВАНИЕ
ПОВЫ- СИТЬ	РУЧНОЕ- РЕГУЛИРО- ВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕДЕЛ РАЗВОДАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕ- НИЯ	РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА в ПОЛШЕНИИ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	АВТОМАТ НА ТЕРМОДОЗИТЕЛЕ ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ



СМ. ЛИСТ 4

ПРИВЯЗАН

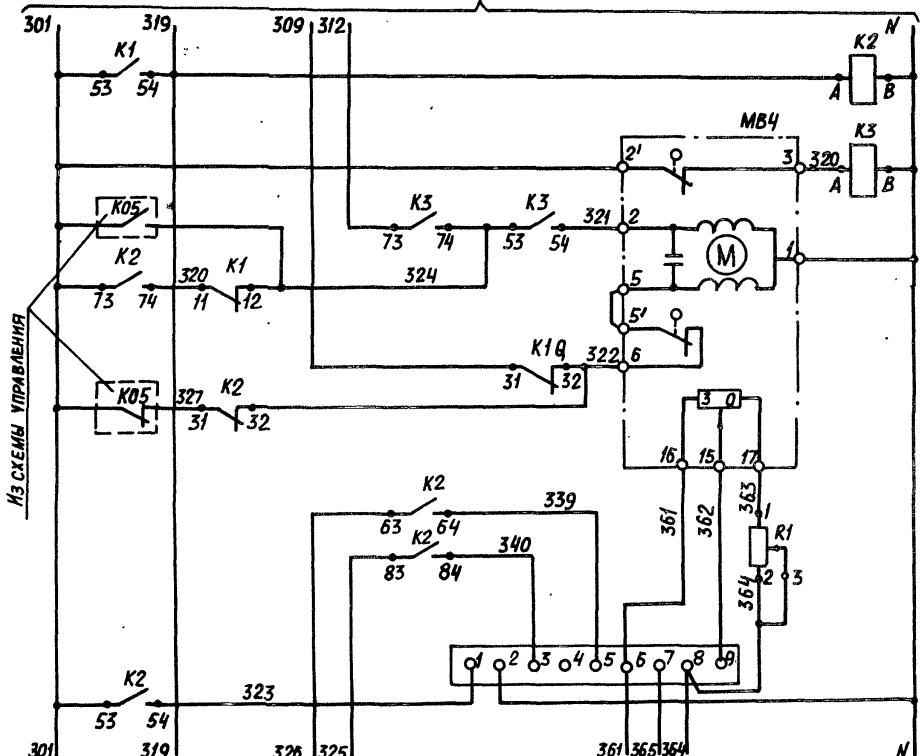
ГМИ	ФИНГЕР	Илья	08.91
Н.КОМП	ЕВСТЕЕВА	Зоя	08.86
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Юрий	08.81
ГР.СПЕЦ	РУЧИНИСКАЯ	Х	08.81
ГР.ГР.	МЕНДЕЛЕЕВА КАРЛ	И	08.91
ИММУНОГ	ПОДДОВИНА ЕКАТЕРИНА	И	08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

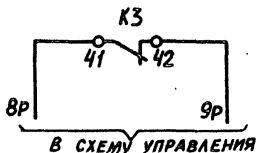
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (НАЧАЛО) САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
АЛЬБОМ №171

СМ. ЛИСТ 5



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Открытие
Закрытие
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ФИКСАЦИЯ САННОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ



21761-25

5

И.Н. ЧЕПОДА ГЛАДИНАРЬ

ПРИВЯЗАН:
И.Н.В. №

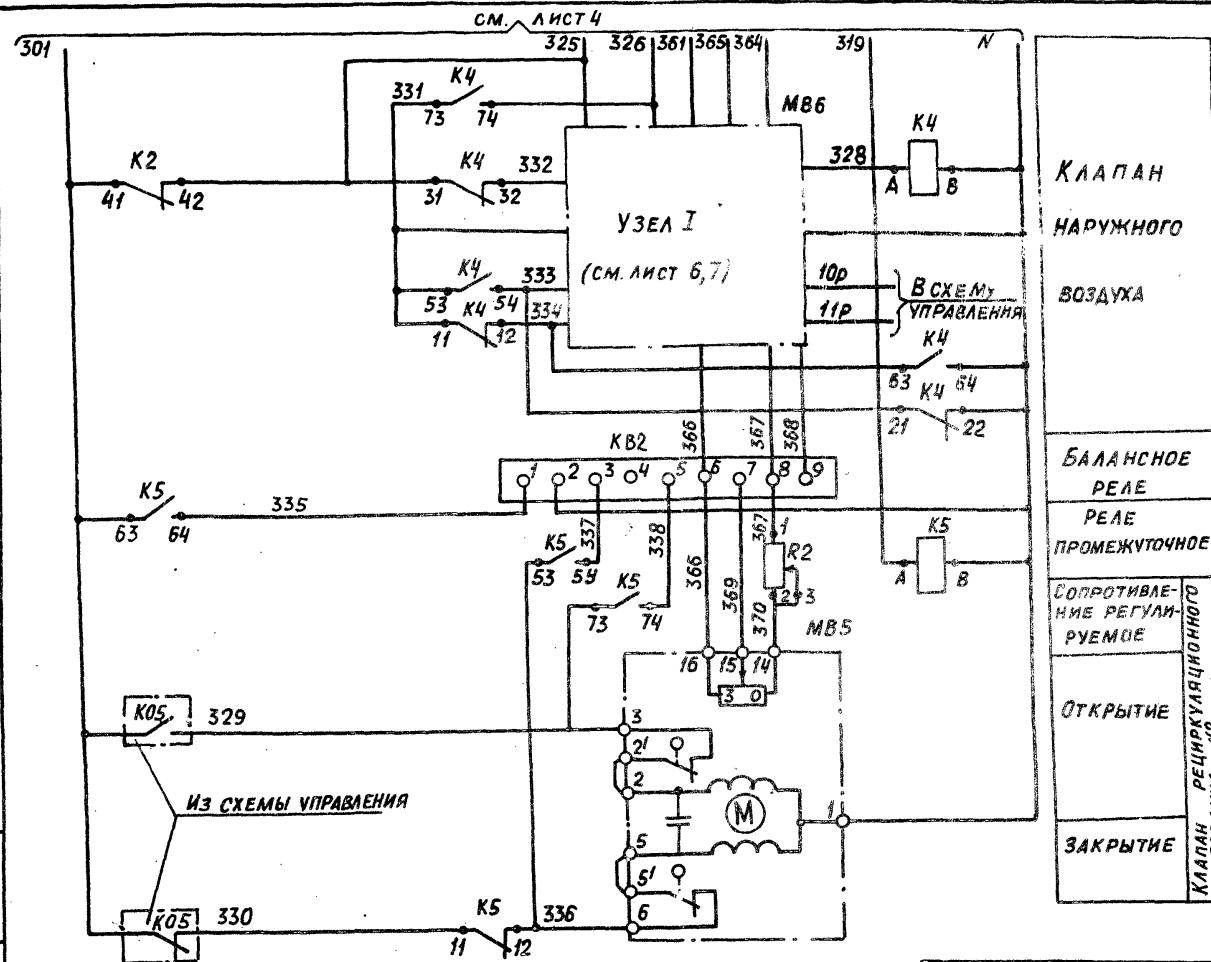
ГИП	ФИНГЕР	Аль	И.В.	СМ. ЛИСТ
И. КОНТ	ЕВТЕЕВА	С.И.	08.06	
НАЧ. ОДА	РОМАНОВ	С.И.	08.06	
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Х.С.	08.06	
РУК. ГР.	МОНАЗЕРЯНСКАЯ	С.И.	08.06	
И.Н.М.	ЛЯКОВИЦКАЯ	О.И.Ю.	08.06	

904-02-29.86

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



21761-25

6

ГИП	ФИНГЛЕР	08.9
Н.КОНТР	ЕВТЕЕВА	10.9
НАЧ.ОТА	РОМАНОВ	05.96
ДЛ.СПЕЦ	РУБЧЕНКИЙ	05.96
РУК. ГР.	МЕНЮЗЕРШАЕВ	03.96
ИИЖ	ЯХОРНИКАВ	08.96

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

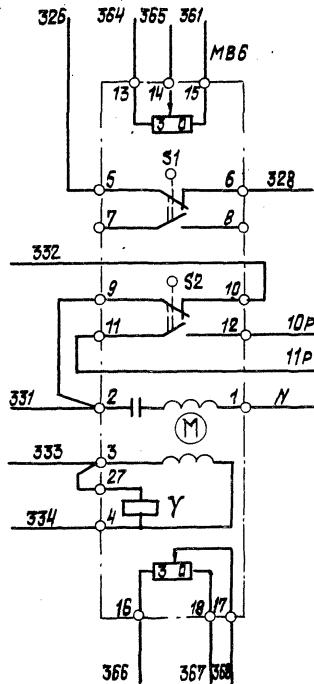
MUR NO

	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	P	5	БАНТЕХПРОЕКТ

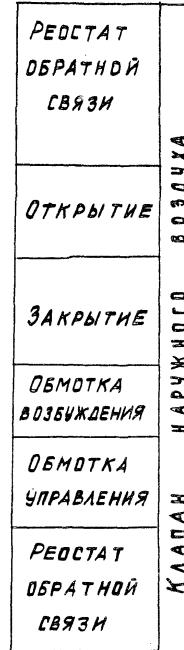
1

904-02-29.85
AN60M XYIV

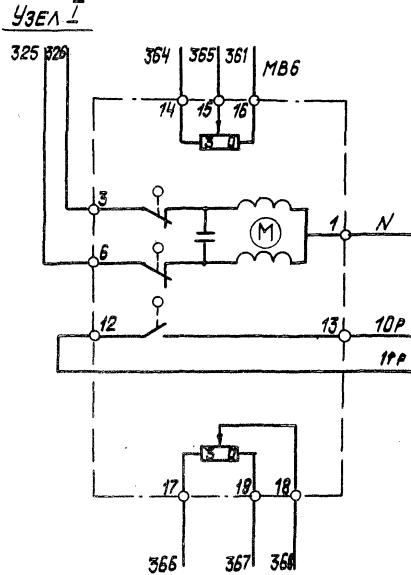
M30-100



УЗЕЛ I



ЕСПА-02ПВ



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	ОПЕРАЦИЯ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	НАРИЖНЕНІЕ КЛАДАН

21761-25

7

РИА	ФИНГЕР	08.16
Н. КОНТР.	ЗТЕЕВА	08.16
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	07.16
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	08.16
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЖЕКИНА	08.16
МЧС	АГУШИНА	08.16

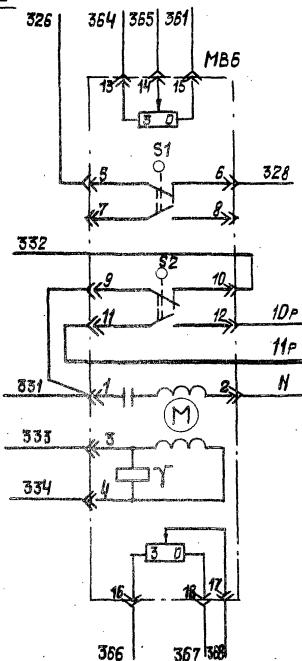
904.02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИДУХОВЫХ ГАМЕЙ

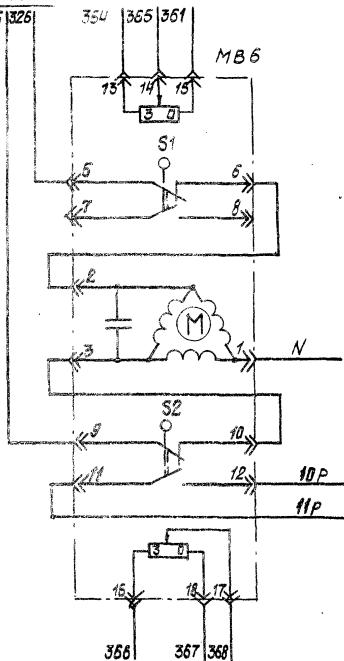
ПРИВАЗАН

СТАДИОН ДЛЯ ВОЛОСТОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

МЭО-40 (с двигателем ДАУ)УЗЕЛ I

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

МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)УЗЕЛ I

РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

81761-25

8

ГИП **ФИНГЕР** д/р № 08.86
И.КОНТЕ, Е.БЕТЕВА д/р № 08.86
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ д/р № 11.11
ГР.СПЕЦ РИБИЧИЧЕВА д/р № 08.85
РУК.ГР. ЧЕЧИЛЕВСКАЯ д/р № 08.82
И.И. ГАДОВИЧЕНКО д/р № 08.86

904-02-29.86

автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ ЛИСТ	Листов
	R	7
ИИВ. №		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕДУ-
МИРОВАНИЯ (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ТЭ2 ПЗ	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
1	0°C
2	40°C
7A-8A	
ЗА-ЧА	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНагрева- телем
1-2	-60°C 30°C 40°C

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ - 4	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
1-2	0°C 20÷30°C 250°C

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ6

МЭ6	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗДУШ- НОГО КЛАПАНА
S1 5-6	ОТКР.
S1 7-8	ЗАКР.
S2 9-10	
S2 11-12	

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6

ТУДЭ-1-2	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
1	-60°C
2	40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧ- НОГО ВОЗДУХА
1	-60°C 12-16°
2	-40°C
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7

ДТК 6 - 53	
ПОДЗАЧЕ- НЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
1	0°C
2	30°C
1-2	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГИП	ФИРМЕР	Адрес	01.01
И. КОНД.	БОГДАЕВА	г. Барнаул	08.06
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	ул. Краснодар	09.07
РУК. ГР.	РУБЦИНСКИЙ	д. 12	28.08
ПУК. ГР.	ЧЕЧЕЧЕНСКИЙ	ул. Мира	08.09
Автоматизация приточных камер			
ИИЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	ул. Южная	09.09
СТРОИ. Лист Альбом			
P 8			
СХЕМА ЭЛЕКТРОНИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (продолжение)			
САНТЕХПРОЕКТ			
КОПИРОВАЛ:			
ФОРМАТ: А3			

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕСТ 80	ПРИМЕЧАНИЕ
SK3	Устройство ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТЧДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "З"
M81	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M84	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
M85	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
M86	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-16 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ПВ	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	КОД ЧЕСТ 80	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ГЛЗ ТУ 25-02.200 166-82	1	
K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44У3~220В		
K1Q	43+4Р ТУ16.523.622-82	6	
K81	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
K82	ТУ25-052603-79	2	
R1,R2	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 ОМ ГОСТ 6513-75	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МЧ3 ~ 220В ЗН-1,6А Йотс-1,3ЗН ТУ16.522.110-74	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
BK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ТУ25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАК. 50М
SK2,SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
SK6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТЧДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	3	КОНТАКТ "З"

21761-25 10

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ФИНГЕР	Ф.И.О.
Н. КОНДРУСЕНКО	СЕМЕНОВ	01.01
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	СЕМЕНОВ	01.01
ДИ. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	Д.С.	01.01
РУК. ГР. НЕДОВЕЖИЕВА	Д.С.	01.01
НИКЕЛЕВ	ПЛОХОВИЦКАЯ	01.01

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЧИСЛО ЛИСТОВ
Р	9

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ХРАНИТЕЛЬ: КРАНЛИНА

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
Альбом XIV

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
A08 15...19		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
A08 20...23		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000x600x350	1
		ЧХЛ 47Р30 ОСТ 36.13-76	
2		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТК3-128-83	9 ⁹⁶ _{TM3-26-83}
3		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	2 ⁹⁴ _{TM3-1-83}
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1 ⁹¹ _{TM3-145-83}
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2173	
6	KB1, KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1 ~220В	2 ⁹³¹⁹ _{TM3-13-83}

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

тип	Фингер	08.86
н.контр.	СВЕТЕЕВА	08.86
нач. отв.	РОМАНОВ	08.86
гл. спец.	РУБИНСКАЯ	08.86
рук. гр.	МЕНДЫКСАНАДЖИЕВ	08.86
от. техн.	ПЕЧНИКОВА	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КЕМЕР

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЩЗ.6. Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-80	Примеч.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В Ін-1,6А	1	У350
		ОТСЕЧКА 1,3ІН. КРЕПЛЕНИЕ НА		TM3-13-83
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
8	K1...K5, K18	РЕЛЕ П3-37-44У3 ~ 220В 43 + 4р	6	
9	R1, R2	РЕЗИСТОР РЭВР-20. 2000м±10%	2	⁹⁵ ГМ8-19-83
10		БЛОК Б3-10	8	
11		УПОР	4	
12		ПЕРЕМЫЧКА П	10	
13		РАМКА РПМ 66x26	1	
14		РАМКА РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
15		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	50	м
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
17		ПРОВОД ПВ 1,0 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
18		ПРОВОД НВ3-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

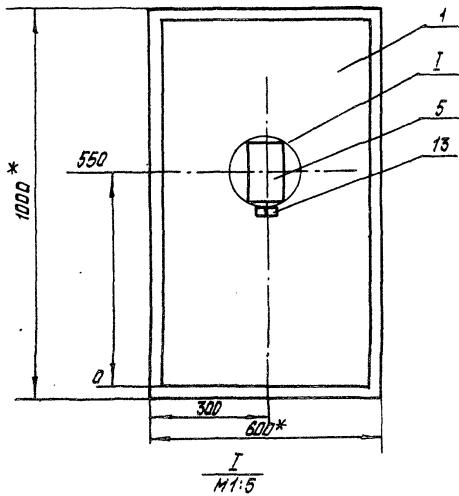
21761-25

904-02-29.86 А08

Лист
11

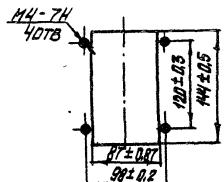
904-02-29.86
Альбом АХН

12



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

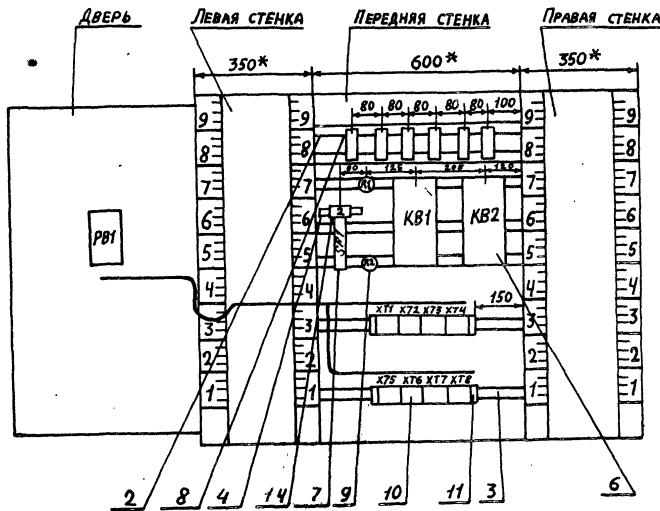


Номер чертежа и дата вида №

21761-25 18
904-02-29.86
Лист
12

904-02-29.86
Альбом XXIV

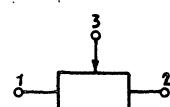
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 7
SF1



Поз. 9
A1: R2



Имя/Номер	Порядковый номер	Взаменяется
-----------	------------------	-------------

21761-25

13

904-02-29.86. А08

13

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-29.86

ADB

14

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА			
	ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА	ЛИСТАХ 3, 9 И 24		
N	XT3:9	XT3:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XT3:10	XT4:10		
N	XT4:10	XT5:2	ПВ1 0,75	
N	XT5:2	XT7:5		
N	XT7:5	XT7:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	XT7:6	KB1:2		
N	KB1:2	KB2:2		
N	KB2:2	K1Q:8		
N	K1Q:8	K5:8		
N	K5:8	K4:64	ПВ1 0,75	
N	K4:64	K4:22		П
N	K4:22	K4:8		П
N	K4:8	K3:8		
N	K3:8	K2:8		

21761-24

1

ИНВ №

904-02-29 86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИЛОЖНЫХ КАМЕР

ИМВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И АДА ВЗАМ. ИМВ. №

ГИП	ФИНСЕР	тмч	08.81
Н.КОНЦ	ЕВГЕНЬЕВ	тмч	08.86
НАУЧ ОТД	РОМАНОВ	тмч	08.86
ГА-СПЕЦ	РУБЧИЦКИЙ	тмч	08.87
РУК. СР	МЕЛАЗЕРСКАЯ	тмч	08.86
СТ. ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	тмч	08.76

**ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.6
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ**

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XIV

ИИВ. Индекс. Подпись на листе

Взам. ИИВ. П.

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	K10:54	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

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
317	XT4:7	K1Q:1		
318	XT5:3	K3:3		
319	XT1:9	K1:54		
319	K1:94	K2:A		
320	K2:74	K1:11		
321	K3:54	XT5:4		
322	K2:32	K7Q:32		
322	K1Q:32	XT5:5		
323	K2:54	K81:1	>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	K4:1	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9		

ИИВ. № подп. подпись на листе

219-1-25 15

904-02-29.86

АОВ

Лист
17

904-02-29.86
11450M XXY

ИМЯ И ФИОЛ. ПЛОГАНИСЬ НАДО ВСЕМ. ИНВАН

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
329	Х77:9	Х73:8		
330	К5:11	Х71:4		
331	К4:11	К4:53		П
331	К4:53	К4:73		П
331	К4:73	Х76:4		
332	К4:32	Х76:5		
333	К4:21	К4:54		П
333	К4:54	Х76:6		
334	К4:63	К4:12		
334	К4:14	Х76:8	> ПВ1 0,75	
335	К5:64	К82:1		
336	К5:12	К5:53		П
336	К5:53	Х77:10		
337	К82:3	К5:54		
338	К82:5	К5:74		
339	К81:5	К2:64		
340	К81:3	К2:84		
366	К82:6	Х76:9		
366	Х76:9	Х76:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
367	К8:8	R2:1		
367	R2:1	Х77:1		
368	К82:9	Х77:2		
369	К82:7	Х77:3		
370	R2:2	R2:2		П
370	R2:3	Х77:4	>ПВ1 0,75	
8Р	Х73:3	К3:41		
9Р	Х73:4	К3:42		
26Р	Х74:1	К19:63		
27Р	Х74:2	К19:64		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК: $\frac{1}{3}$; РЕЙКА: $\frac{1}{3}$	СТОЙКА ЩИТА $\frac{1}{3}$	ПВ3 1,5	

ДРНАСЗАН

HHS NO

ЧИБ. № ПОДА. ПОДПІСЬ Н ААТА ВЗАМ. ИЧА №

ГИП	ФИНГЕР	Клас	08.86
Н.КОНТР.	ЕВСЕЕВА	ЗСЫПКА	08.86
НАЧ.ОТА.	РОМАНОВ	С	03.86
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	К	08.86
РУК.ГР.	МЕНДЕЗЕРЖЕЦКАЯ	Д	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛАХОВИЦКАЯ	Ля ход	08.86

904-02-29.86 AOB

ВТИЗАНИЯ ПРИЛОЧНЫХ КАМЕР

<http://www.w3.org> <http://www.w3.org/standards/iso-xml>

СТАДИЯ ПЛЕЧ

ГАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

**ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.6
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВИА- КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК	ПРОВОД- НИК	ВЫ- ВОД	ВИА- КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	ПРОВОД- НИК
		K4				KV1			
328	A	K	л B	N*	323	1		2	N*
331	11п	P	л 12	334*	340	3		4	
333	21п	P	л 22	N*	339	5		6	361
325*	31	P	32	332	365	7		8	364
331*	53п	3	л 54	333*	362	9			
334	63п	3	л 64	N*					
331*	73п	3	74	326			KB2		
					335	1		2	N*
					337	3		4	
		K5			338	5		6	366
319	A	K	B	N*	369	7		8	367
330	11	P	л 12	336	368	9			
336*	53п	3	54	337					
301	63	3	64	335			SF1		
329	73	3	74	338			1	2	301*
							R2		
		X1Q			367	1	n 2	370	
317	A	K	B	N*	370*	3п			
309	31п	P	32	322*					
314	53	3	54	345			XT1		
309*	73п	3	л 74	314*	327	1	n 2	301	
					301*	3п	4	330	
					301*	5п	n 6	301*	
		R1			301*	7п	8	302	
363	1		л 2	364	319	9	10	305	
364*	3п						XT2		
					303	1п	л 2	303*	
					316	3п	4	316*	
					1п	5	6	2п	
					2п	3п	5	3п	
					4п	4	10	5п	

21761-25

14

904-02-29.86 AD2

TABLE
24

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>ДВЕРЬ</u>									
DB1									
Х4									
312 * 1A -									
312 3A -									
310 * 5 -									
310 7A -									
N 1B									
307 3B п									
5B 6B									
303 7B									
ЗЕМЛЯ									
X2									
201 1B									
203 3B									

18

81761-25

Лист

23

НЧВ № 00000 ПОДЛИННОСТЬ И ДАТА ВЪЗНАЧЕНИЯ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>ХТ3</u>				
6P	1		2	7P
8P	3		4	9P
10P	5		6	11P
324	7		8	329
N *	9 п		п10	N *
<u>ХТ4</u>				
28P	1		2	27P
309	3		4	310
316 *	5		6	315
317	7		8	
301 *	9		10	N *
<u>ХТ5</u>				
301 *	1		2	N *
318	3		4	321
322	5		6	362
363	7		п8	361 *
361	9 п		10	364
<u>ХТ6</u>				
365	1		2	325
326	3		4	331
332	5		6	333
328	7		8	334
366	9 п		п10	366

904-02-29.86

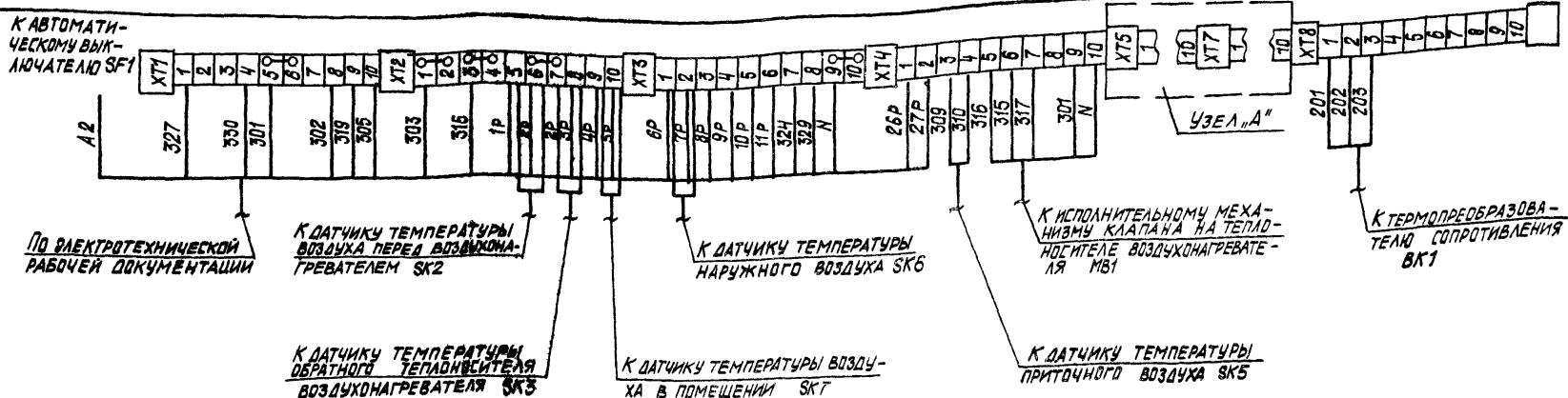
Лист

22

904-02-29.86

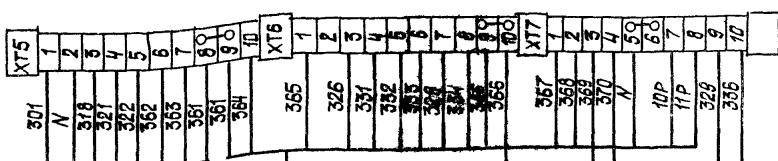
СОПРОВОД.

ФОРМАТ А3



УЗЕЛ „А“

ВАРИАНТ 1

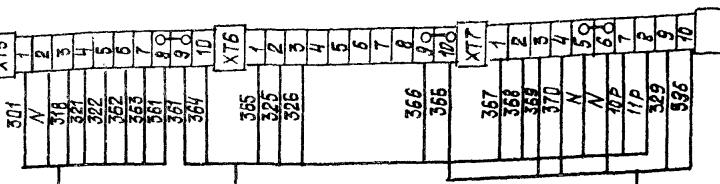


К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА N1 МВЧ

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ ПЛАТФОРМЫ
НАРУЖНОГО ВОДОЧКА МВС
(МЭД-40, МЭД-100)

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕШИРКУ-
ЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА № МВС

ВАРИАНТ 2



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХА-
НИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА МВБ (ЕСПА, МЭО-16, МЭО-40)
ЧАСТИЧНОМУ ВОЗДУХУ НА МЧ КИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХА-

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2 МВ5

21761-25

ГИП	ФИНГЕР	титул	08.31
Н. КОНТР	БЕСЕДА	засл.	08.31
НАЧ. ОТД	ДОМАНОВ	ст	08.31
ГР. СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	ст	08.31
РУК. ГР.	ЧЕНАЗЕРЖЕШКАЯ	ст	08.31
ИНАН	ЛУДВИГИКОВА	ст	08.31

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИДЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №:	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

САНТЕХПРОЕКТ