

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

4 . 0-80

КФ ЦШП ЧНВ. № 21761-19

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ ХVIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.И. ЦИЛЛЕР
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986 г.

ИФ ЦЧП ЧНФ № 21961-19

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ 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 2.724-74	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 АЛЬБОМА

Листы	Наименование	Причесывание
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ.	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3...9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
10..14	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.6. ОБЩИЙ ВИД.	
15..19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.6. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.	
20..23	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.6. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
24	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	

21761-15

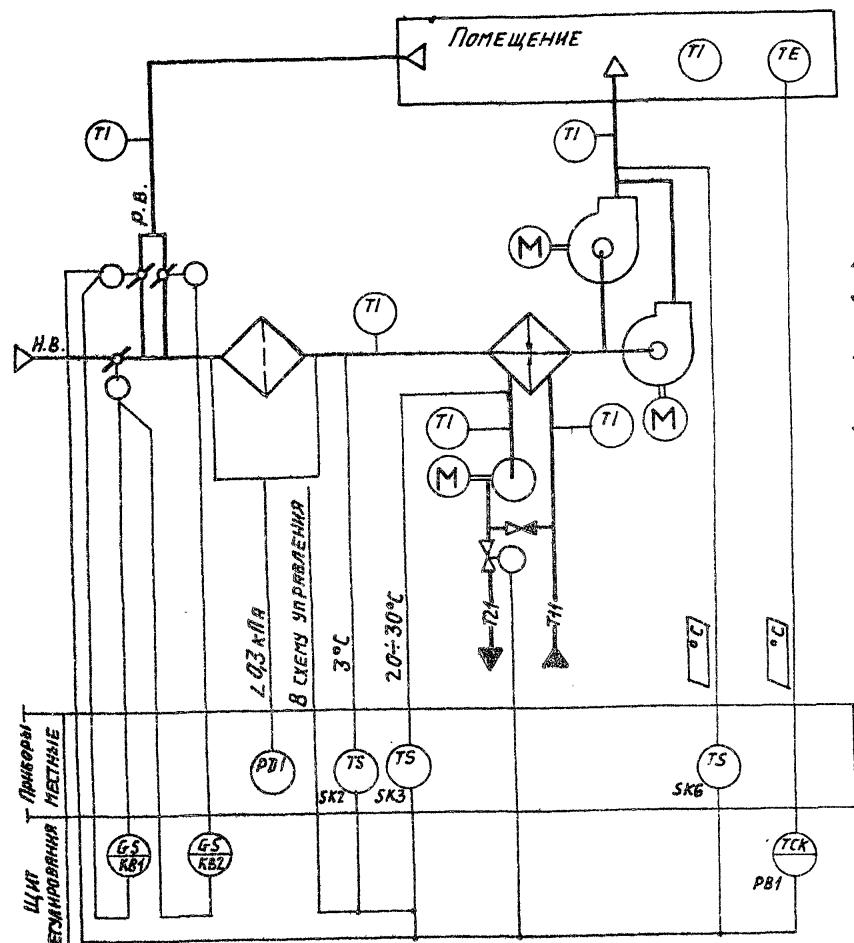
2

Копировала: Логинова

FORMAT: #3

904-02-29.86

Альбом XVIII



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ КАМЕР 2ЛК40÷2ЛК125А

21761-19

3

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер.

ГИП	Фингер	Формат	01.14
Н.контр	Евтеева	Формат	08.86
Науч.отд	Романов	Формат	08.86
Гл.спец	Рубчинский	Формат	08.86
рук.гр.	Лебедевская	Формат	08.86

ПРИВЯЗАН:

ИНЖЕН. Баховицкая Формат 08.86
ИИВ №

Стадия Лист Глоссов

Р 2

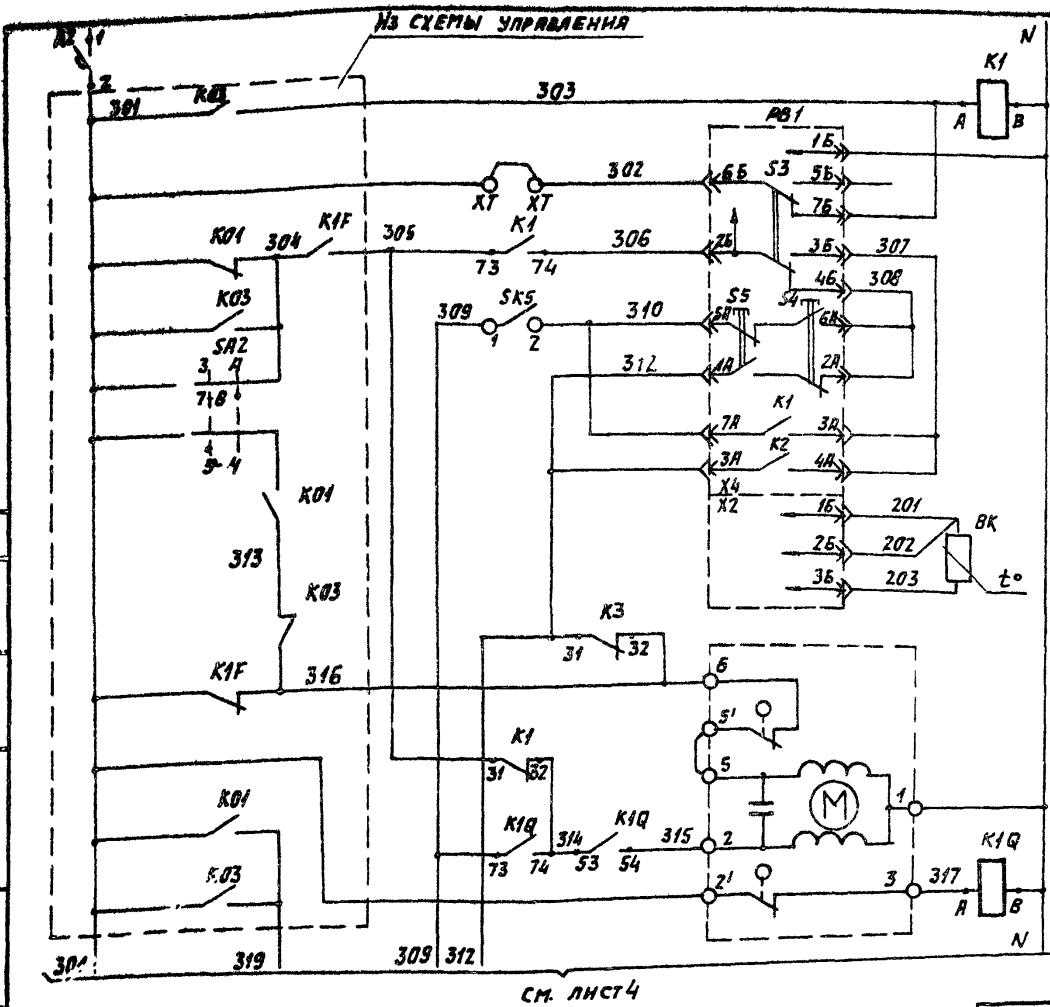
Схема автоматизации

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАЧНИК (№-№)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СИСТЕМ	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

СОЛЛАССИОННОГО ГЛН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГНП ТИПОВЫЙ ПЛАН

904-02-29.86
АЛЬБОМ КИИ



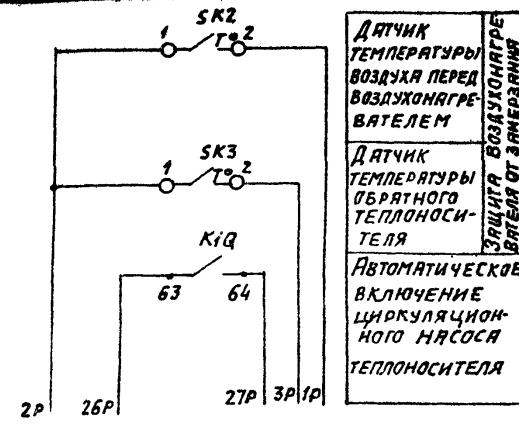
см. лист 4

○ - дополнительные клепки щита
предусмотренные для унификации
стенных решений.

ПРИВЯЗКА:

Н/Н. №

Питание ~ 220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание прибора	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ Автоматическое-ручное	
ПОНИЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОВЫСИТЬ	ДЛЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
ВЫШЕ НОРМЫ	ПОДАЧА ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
НИЖЕ НОРМЫ	ПОДАЧА ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
Термопреобразователь сопротивления	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Воздуха
КЛЮЧИ НА ТЕХНОНОСИТЕЛЬ Воздухонагревателя	Открытие
	Закрытие



в схему управления

Датчик температуры воздуха перед воздухонагревателем	ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
Датчик температуры обратного теплоносителя	
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя	

21761-19

4

904-02-29.86 А08

Автоматизация приточных камер

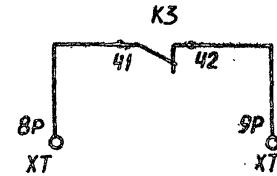
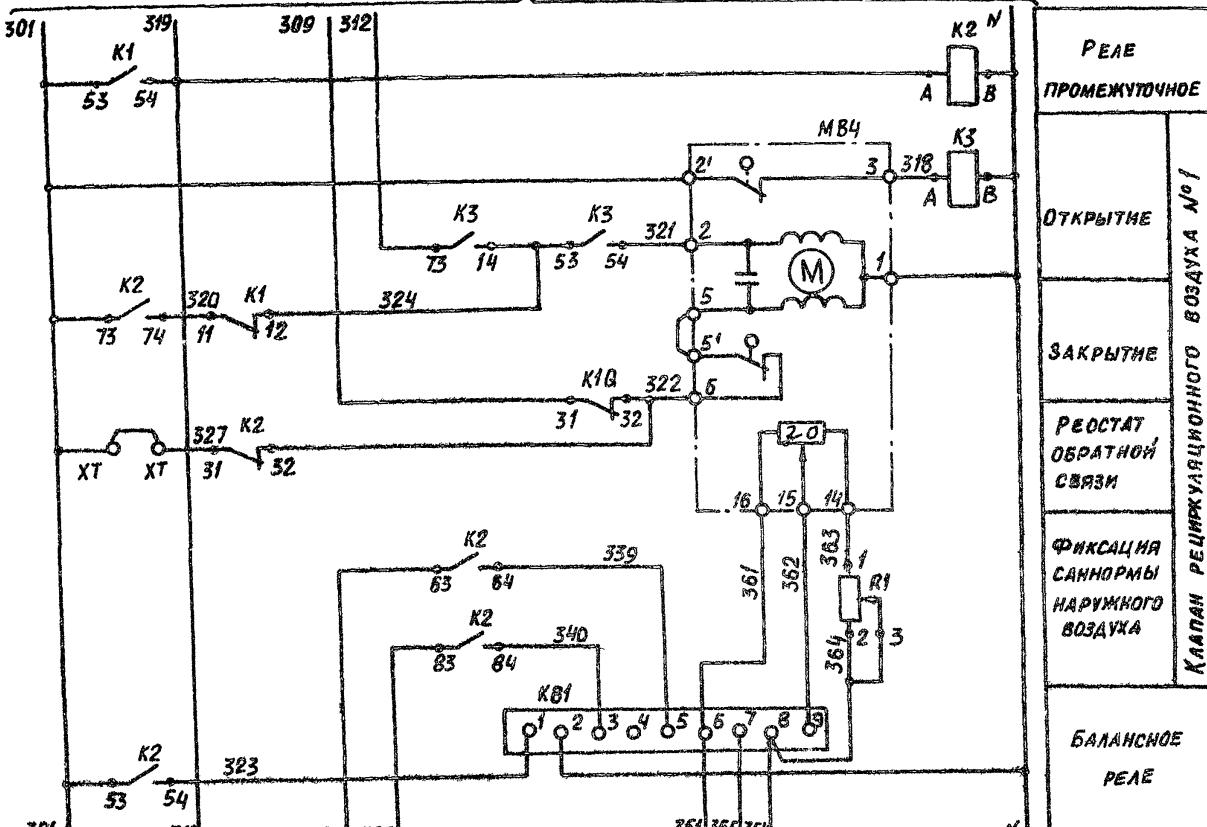
ГИП	ФИНГЕР	Ф. ФИЧ
Н.КОНТР.	ЕВГЕЕВА	ЗЕВСИ 09.86
Науч.отд.	РОМАНОВ	09.86
Гл.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	09.86
рук.гр.	ПЕНДЕРЖЕКИНА	09.86
ИНИКЕН.	ЛАХОВИЦКАЯ	09.86

Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)
САНТЕХ ПРОЕКТ

904-02-29.86
АЛЬБОМ ХVII

Инв. № подл. подпись к -474 ГЗЗМ. ИНВ. №

См. лист 3



21761-19

5

ПРИВЯЗАН

Инв. №

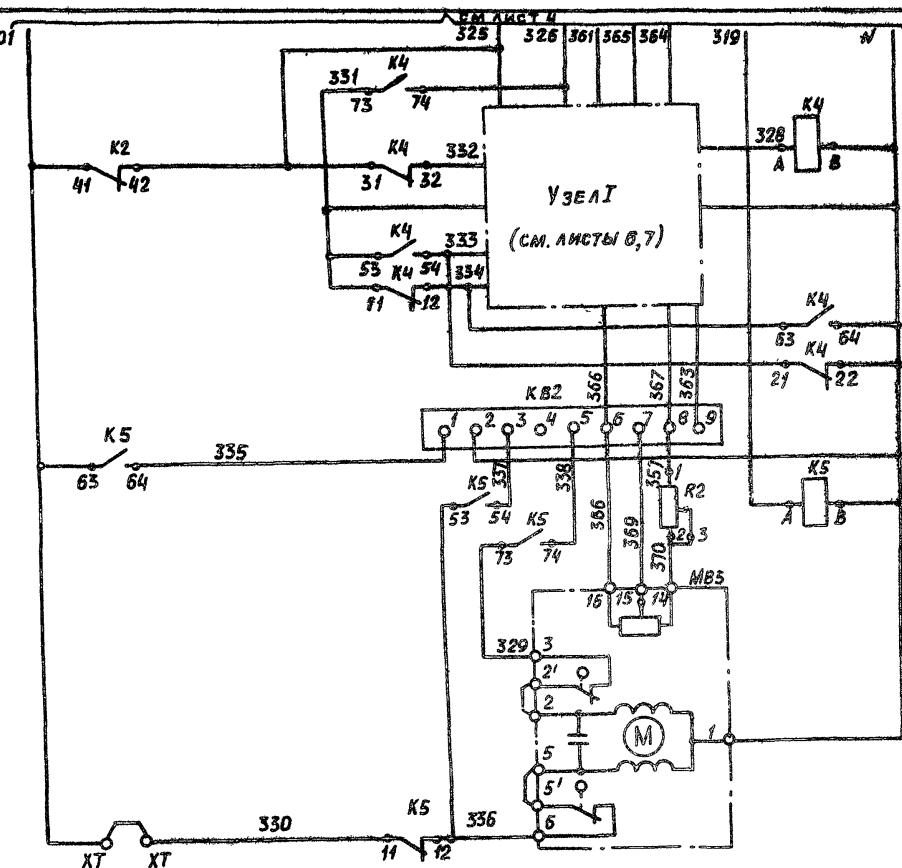
ГИП	ФИНГЕР	Год	08.86
И. КОНТР	ЕВГЕЕВА	Л.чесн.	08.86
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	Л.чесн.	08.86
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Л.чесн.	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕЛЕЕВА	Л.чесн.	08.86
Инженер	ЛЯКОВИЦКАЯ	Л.чесн.	08.86

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Страница лист листов
Р 1Схема электрическая
принципиальная регулирова-
ния (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ



КЛАПАН
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ
РЕЛЕ
РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

СОПРОТИВЛЕНИЕ
РЕГУЛИРУЮЩЕЕ

Открытие
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ

ЗАКРЫТИЕ
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ

21761-19

6

90402-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП	ФИНГЕР	должн	08.81
Н.КОНТР	ЕВТЕЕВА	исп	08.81
НАЧ.ОТА	РОМАНОВ	исп	08.81
Г.А.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	исп	08.81
РУК.ГР.	МЕНДЕЗЕРЖЕЦКАЯ	исп	08.81
ИНЖ.	ЛЯКОВИЦКАЯ	исп	08.81

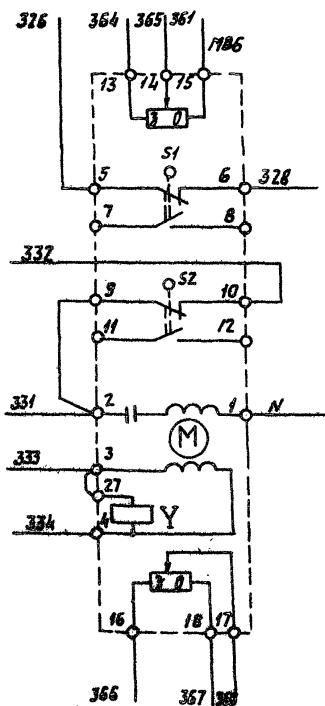
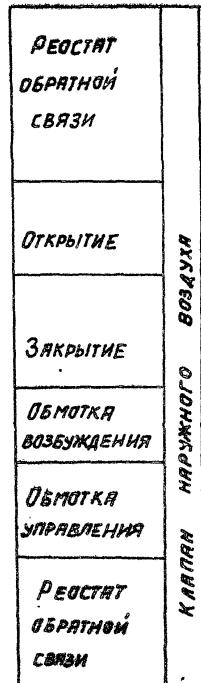
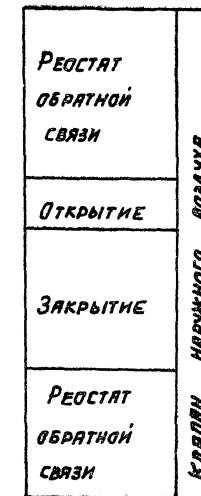
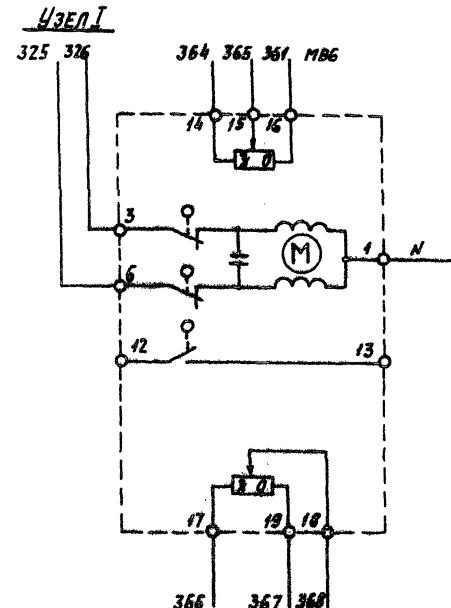
ПРИВЯЗАН

СТАНДАРТ ЛИСТ АЛЛЕТОВ

P S

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ЧЗЕЛ IМЭД-100ЕСТАЮПВ

81761-19

7

ГНП	ФИЛТЕР	ЗАЩИТ	ОДН
Н.кантр. ЕБТСЕВ	3/2644/10/1		
Н.кантр. Романов	3/27/10/6		
Сл.спец. Бицкиски	3/2/Р		
Рук. га. Котиновский	3/2/10/10		

904-02-29.86 АДВ

7

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:

Инженер-технолог Кадов

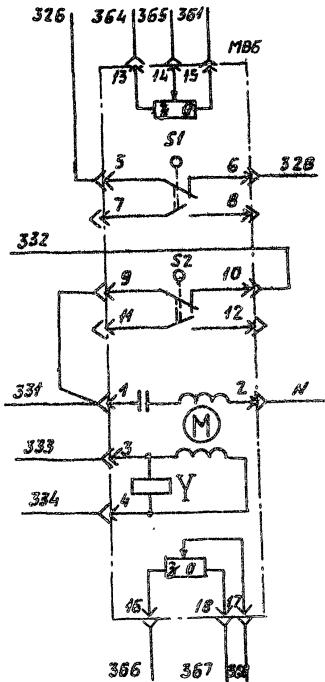
дата

Серия Лист Альбом

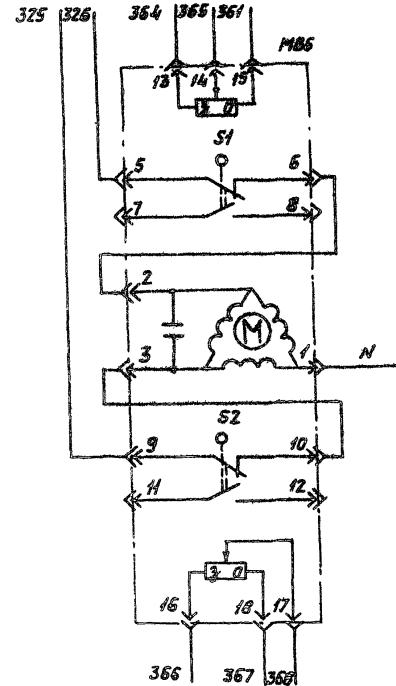
Р 6

Схема электрическая
пневматическая регули-
рования (подавление)

САНТЕХПРОЕКТ

МЭО-40 (с двигателем ДРУ)УЗЕЛ I

РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		Воздух
КЛАПАН	Наружного	
Открытие		
Закрытие		
Обмотка возбуждения		
Обмотка управления		
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		

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

РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		Воздух
КЛАПАН	Наружного	
Открытие		
Закрытие		
Обмотка возбуждения		
Обмотка управления		
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ		

21761-19

8

ГИП ФИНГЕР

II контакт СВЕТЕВА

НЧ отп. РОМАНОВ

ГЛ.спец. РЫБЧЕНСКИЙ

РУК. гр. ПЕЧАНОВСКАЯ

Инженер ПЛОКОВЩИЦА

Л.З. № 000000000000

904-02-29.86 А08

Автоматизация призенных камер

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА	ЛИСТОВ
		Р. 7
Инв. №		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ-
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Копировано: Логинова

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86

РНБОМХИИ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТЭ2 ПЗ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИМЕ ЦЕПИ
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
0°C	40°C
1-2	
7А-8А	
3А-4А	

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИМЕ ЦЕПИ
	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНагрева-телем
-50°C	3°C 40°C
1-2	

ТУДЭ-4	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИМЕ ЦЕПИ
	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕМПЕРОСИЛЕТА
0°C	20-30°C 250°C
1-2	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М86

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

МЭО	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА	ПОЛОЖЕНИЕ ВОЗВУШНОГО КЛАПАНА
S1	откр.
5-6	закр.
7-8	
S2	
9-10	
11-12	*

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИМЕ ЦЕПИ
	ТЕМПЕРАТУРА ПРИЧУПНОГО ВОЗДУХА
-60°C	12-16°C 40°C
1-2	

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЧАСТЬ №1
Распечатка на картре А4
ФИО: Иванов Иван Иванович

ПРИВЯЗАН:

ЧАСТЬ №2

И.П	ФИНГЕР	дата	Ф.И.О.
И.КОНТР	Евсеева	22.03.2016	0.36
НАЧ.ОТД	Романов		0.36
Г.А.СПЕЦ	Рыбинский	25.03.2016	0.36
РУК.ГР	Пензенцева	25.03.2016	0.36
МИКЕНЕР	Лихоничев	25.03.2016	0.36

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приборных измер

8176-19

9

Схема электрическая
принципиальная регулиро-
вания (подвижение)

ФИО	Лист	Число
Р	8	

САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2 ПЗ	1	ТУ 25-02.200 166-82
K1...K5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44 У3~220В		
K1Q	4Z+4P ТУ 16.523. 622-82	6	
KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1 ~ 220В		
KB2	ТУ 25-05.2603-79	2	
R1,R2	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЗОР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
SF1	БЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ3 ~ 220В ІН-1,6А ЗОТС-1,3 ІН		
	ТУ 16.522. 110-74	4	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
BK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079 ТУ 25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАК 50М
SK2,SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	2	КОНТАКТ „3“

21761-19 10

ГИП	ФИНГЕР	08.86	904-02-29.86	AOB
Н.контр.	ЕВСЕЕВА	08.86		
Изм.отв.	РОМАНОВ	08.86		
Гл.спец	РУБЧИНСКИЙ	08.86		
Рук. гр.	МЕНДЗЕРНЕЦКИЙ	08.86		
Инженер	ПАХОВЫЙ	08.86		
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
			Страница	Листов
			Р.	9
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (окончание)	
			САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН

148

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A08 15...19		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
A08 20...23		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ШИТА ЩШМ 1000x600x350	1	
2		УХЛЧУРЗО ОСТ36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	9	У6 ТМ3-26-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТК3-101-83	2	У4 ТМ3-1-83
		УГОЛЬНИК УР ТК3-2 45-83	1	УУ ТМ3-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2 ПЗ		
6	KB1, KB2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В	2	У319 TM3-13.03

ПРИВЯЗАН:

ИМВ №

ГИП	ФИНГЕР	Фрчн	08.90
И.КОНТР.	БЕТЕЕВА	Концн	08.90
НАЧ.ОГД.	РОМАНОВ	Д	08.90
ГЛ.СЛЫСЬ	РУБЧИНСКАЯ	Г	08.90
РУК.ГР.	ЛЕНДЗЕРНЕЧЕНКО	ЛГ	01.96
СТ.ТЕХН.	ПЕЧАЧКОВА	НП	08.90

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.6.
Общий вид.Страница 1 из 10
Листов

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В УН-16А	1	У350
		ОТСВЕЧКА 1,33Н. КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А63-МУ3		TM3-13-83
8	K1... K5, K1Q	РЕЛЕ ПЭ-37-44У3 ~ 220В Ч3+ЧР	6	
9	R1, R2	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом ±10%	2	У5 TM3-19-83
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 ПВ3 1,0 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
18		ПРОВОД НВ3 -0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

21761-19

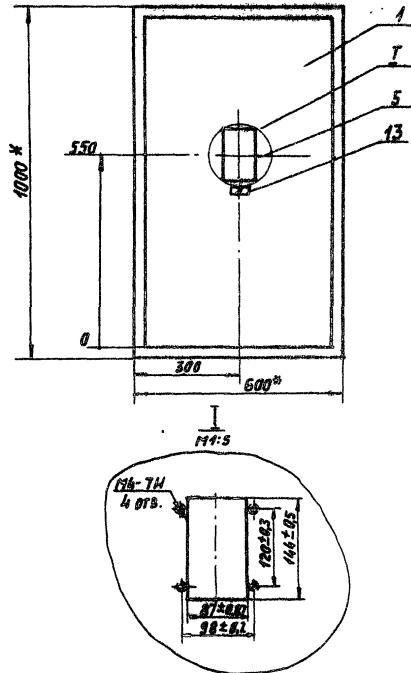
904-02-29.86 А08

Лист
11

904-02-29.86

Альбом XVIII

Чертеж подан в Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПЛАВОВ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36.13-76

21761-19

18

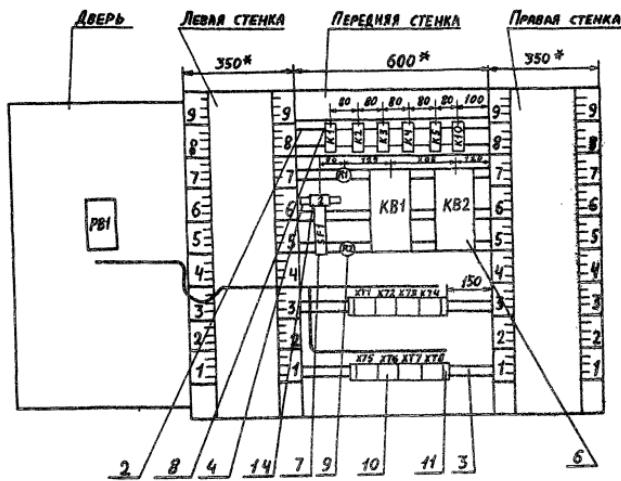
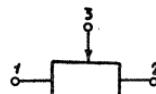
904-02-29.86 А 08

Лист
12

904-02-29.86

АЛЬБОМ КУНН

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

поз. 7
SF1поз. 9
R1; R2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНДИУСНАЯ

21761-19 13

904-02-29.86. А08

Документ

13

ФОРМАТ: А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-2986

ADB

14

ПРИВЯЗАН:

21761-19 14

ИHB №

ГИП	ФИНГЕР	плем	0,86
Н.КОНТР	ЕВСЕЕВА	Лебедя	0,99
НАЧ.ОТА	РОМАНОВ	Лебедя	0,85
Г.А.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Лебедя	0,836
РУК.ГР	МЕЛАЗЕРЖЕНЧАЯ	Лебедя	0,88
СТ.ТРУД	ДЕЧНИКОВА	Лебедя	0,80

904-02-29.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Стадия	лист	листов
P	15	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ.

6 САНТЕХПРОЕКТ

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	K1:4		
305	XT1:10	K1:75		
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

AOB

Лист 16

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
317	XT4:7	K1Q:4		
318	XT5:3	K3:3		
319	XT1:9	K1:54		
319	K1:94	K2:4		
320	K2:74	K1:11		
321	K3:54	XT5:4		
322	K2:32	K1Q:32		
322	K1Q:32	XT5:5		
323	K2:54	KB4:1	ПВ1 0,75	
324	K3:74	K3:53		П
324	K3:53	K1:12		
324	K1:12	XT5:7		
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	K81:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	K81:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	K81:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
364	R1:3	XT5:10	ПВ1 0,75	
365	K81:7	XT6:1		
328	K4:4	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9	21761-19	15

904-02-29.86

AOB

Лист 17

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
329	Х7:9	Х7:8		
330	K5:11	X7:4		
331	K4:11	K4:53		п
331	K4:53	K4:73		п
331	K4:73	X7:6:4		
332	K4:32	X7:6:5		
333	K4:21	K4:54		п
333	K4:54	X7:6:6		
334	K4:63	K4:12		
334	K4:14	X7:6:8	> ПВ1 0,75	
335	K5:64	K82:1		
336	K5:12	K5:53		п
336	K5:53	X7:7:10		
337	K82:3	K5:54		
338	K82:5	K5:74		
339	K81:5	K2:64		
340	K81:3	K2:84		
366	K82:6	X7:6:9		
366	X7:6:9	X7:6:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
367	K8:8	R2:1		
367	R2:1	X7:7:1		
368	K82:9	X7:7:2		
369	K82:7	X7:7:3		
370	R2:2	R2:2		п
370	R2:3	X7:7:4	>ПВ1 0,75	
8р	X73:3	K3:41		
9р	X73:4	K3:42		
26р	X74:1	K19:63		
27р	X74:2	K19:64		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК: $\frac{1}{=}$; РЕЙКА: $\frac{1}{=}$	СТОЙКА щита	$\frac{1}{=}$	ПВ3 1,5

ЗЕМЛЯ УГОЛЬНИК: $\frac{1}{1}$; РЕЙКА: $\frac{1}{1}$ СТОЙКА щита $\frac{1}{1}$ ПВЗ 1,5

904-02-29.86 AOB

АНСТ

18

904-02-29.86

Альбом XVIII

Инв. № план. Планшет с. -770 Взам. инв. №

Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
Технические				
таблица подключения				
схем и таблицы соединений				
на листах 3...9				
<u>K1</u>				
303	A	K	B	N*
320	11	P	12	324*
305	31п	P	32	314
301*	53	3	54	319*
305*	73п	3	74	306
<u>K2</u>				
319*	A	K	B	N*
327	31	P	32	322
301*	41п	P	42	325
301*	53п	3	54	323
326*	63	3	64	339

ПРИВЯЗАН:

ИИБ. №

904-02-29.86 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Страница лист листов

Р 20

Щит регулирования Ш3.6
таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
требования				
выполнена на основании				
, приведенных соответственно				
16...19				
<u>K3</u>				
318	A	K	B	N*
312*	31п	P	32	316
8п	41	P	42	9п
324*	53п	3	54	321
312	73п	3	п74	324

ГИП	Фингер	Люсчук	08.86
Н.контр.	Евтеева	Колесов	08.86
Изч.отд.	Романов	Левин	08.86
Гл.спец.	Рубинский	Левин	08.86
Рук.гр.	Лебедев	Лебедев	08.86
ИИБ.	Лиховицкая	Лиховицкая	08.86

Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
Провод-ник	вы-вод	вид кон-такта	вы-вод	Провод-ник
<u>K4</u>				
328	A	K	пB	N*
331	11п	P	п12	334*
333	21п	P	п22	N*
325*	31	P	32	332
331*	53п	3	п54	333*
334	63п	3	п64	N*
331*	73п	3	74	326
<u>K5</u>				
319	A	K	B	N*
330	11	P	п12	336
336*	53п	3	54	337
301	63	3	64	335
329	73	3	74	338
<u>K18</u>				
317	A	K	B	N*
309	31п	P	32	322*
314	53	3	54	315
309*	73п	3	п74	314*
<u>R1</u>				
363	1	P2	364	
364*	3п			
<u>ХТ1</u>				
327	1	P2	301	
301*	3п	4	330	
301*	5п	P6	301*	
301*	7п	8	302	
319	9	10	305	

Инв. № план. Планшет с. -770

21761-19 17

904-02-29.86 АДВ

лист 21

904-02-29.86
АЛЬБОМ VIII

Инв. № 10000. Поводки на карты

Взам. инв. №

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>X72</u>				
303	1п		2	303
316	3п		4	316
1Р	5		6	2Р
2Р	7п		8	3Р
	9		10	
<u>X73</u>				
	1		2	
8Р	3		4	9Р
	5		6	
324	7		8	329
N*	9п		10	N*
<u>X74</u>				
26Р	1		2	27Р
309	3		4	310
316*	5		6	315
317	7		8	
301*	9		10	N*
<u>X75</u>				
301	1		2	N*
318	3		4	321
322	5		6	362
363	7		8	361*
361	9п		10	364

904-02-29.86 А08

Лист
22

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОН- ТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
<u>Дверь</u>				
				PB1
				X4
312*	1п п		2	308*
312	3Ап		4	307*
310*	5Ап		6	308
310	7А п		8	307
N	16		25	306
307	36 п		46	308
	56		66	302
303	76		—	ЗЕМЛЯ
<u>X2</u>				
201	15		25	202
203	36			
<u>Платок на карты</u>				
Нив. плод.				

904-02-29.86 А08

Лист
23

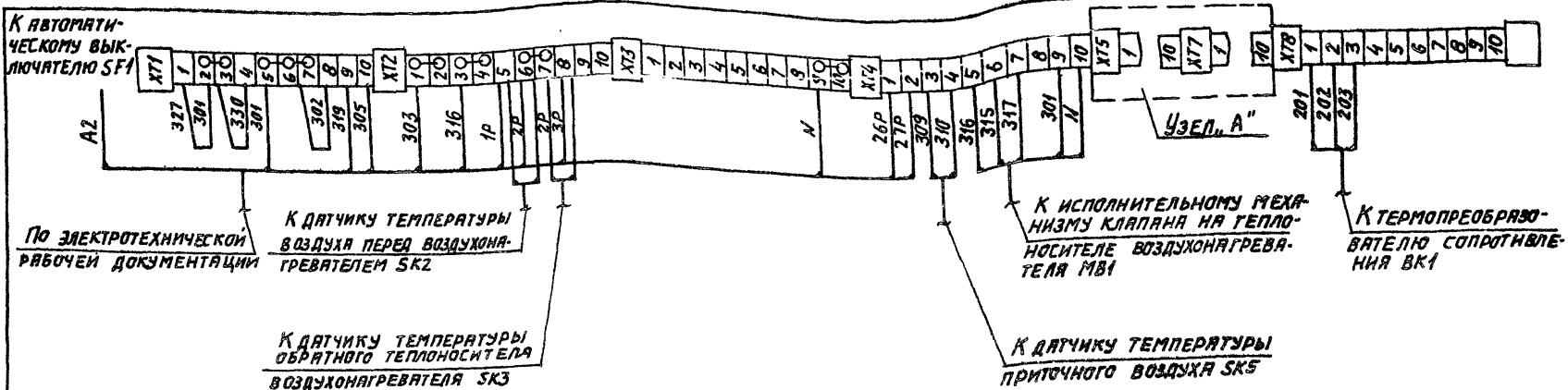
Копировано:

Логинова

Формат A3

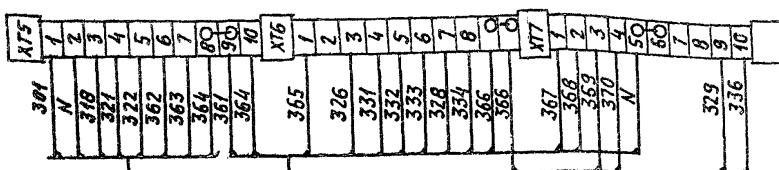
904-02-29.86

Анбюор X VIII



"*Узел A*"

Вариант 1

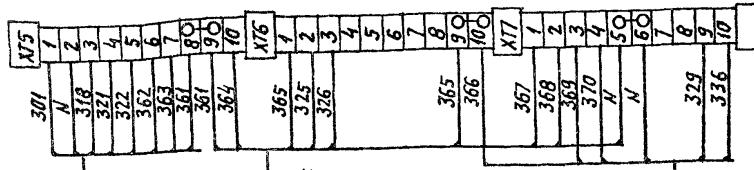


К исполнительном механизму клапана

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6
(МЭО-40; МЭО-100).

К исполнительному механизму клапана рециркуляционного воздуха № MB5

Вариант 2



К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МВ6 (ЕСПА, МЭО-16, МЭО-40) МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №1 МВ4

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2М85

21761-19

19

ГИП	ФИНГЕР	08.86	904-02-29.86	A08	
Н. конт	ЕВГЕЕВА	08.86			
НАЧ. отп	РОМАНОВ	08.86			
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ	ДЕ	08.86	Автоматизация приточных камер		
СУК. ГРУППОВОГО ПЛАНИРОВЩИКА	ПОД	08.86			
ИНИК.	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86			
			Стадия	Лист	Листов
			P	24	
Схема подключения внешних проводок			САНТЕХПРОЕКТ		