

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ II

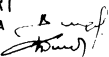
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.И. ШИЛОВ
В.И. ФИНГЕР

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1988 г.

КФ ЦИТП инв. № 21761-03

904-02-28.86
Альбом II

Имя, Имя, Подпись, Дата, Взам. инв.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

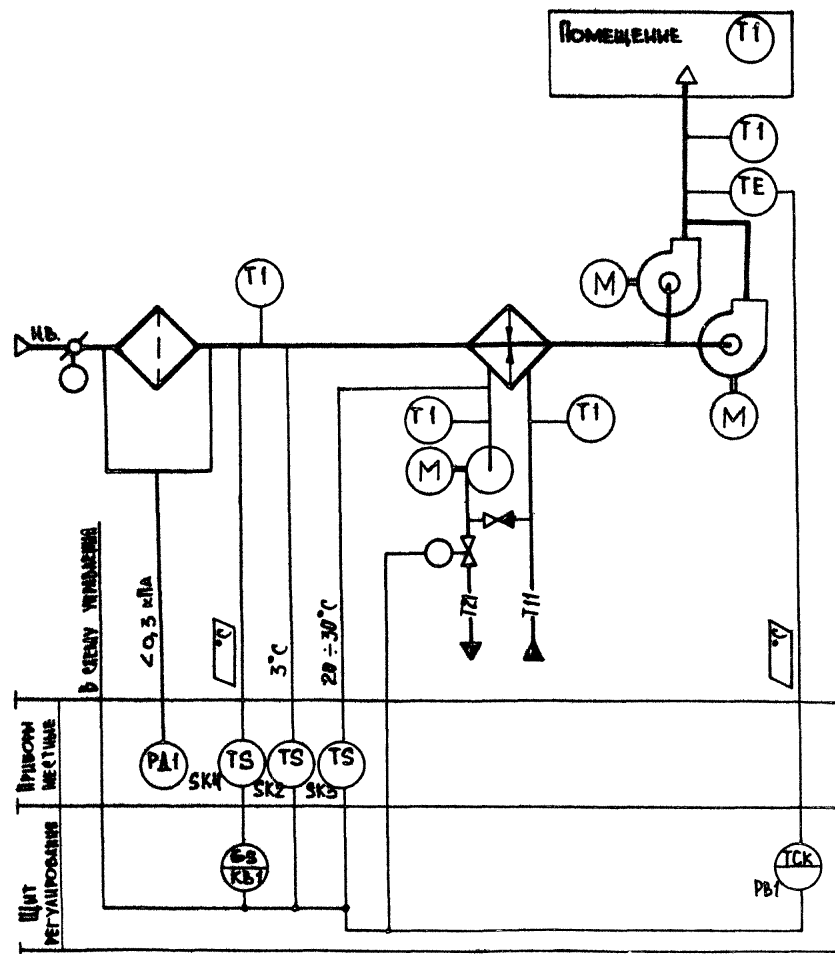
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 2.721-74	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 АЛЬБОМА

Листа	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей	
2	Схема автоматизации	
3...5	Схема электрической принципиальной регулирования	
6...10	Щит регулирования ЦЗ.2 Общий вид	
11...13	Щит регулирования ЦЗ.2 Таблица соединений	
14...17	Щит регулирования ЦЗ.2 Таблица подключения	
18	Схема подключения внешних проводов	

21761-03 2

Приказом:			
ИИС. №	Фингер (ИИС)	08.34	
И.КОНТ.	ЕВТОВА (ИИС)	08.36	
И.М.В.О.	Романов (ИИС)	08.38	
И.С.П.С.	Рубчинский (ИИС)	08.39	
И.С.П.С.	Менделеев (ИИС)	08.39	
И.С.П.С.	Печникова (ИИС)	08.39	
904-02-28.86 АОВ			
Автоматизация приточных камер			
Страница Лист Листов			
Р 1 18			
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ			
САНТЕХПРОЕКТ			



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЁТНОЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Исполнительные механизмы поставляются компактно с воздушными и регулировочными клапанами

ПРОЖИВЕНИЕ (N° - N°) СЧЕТА.	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВАЗАН	ГЛА. ТР.		МЕНАШЕВСКАЯ ШКОЛ	028.11
	СТ. ТЕХН.		ПЕЧИНИКОВА	028.06
ИНВ. №				

ГПП	ФИЛТЕР	08.84
Н. КОНТР	ЕВСТЕГНЕЕВ	09.88
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	08.81
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЖЕЛ	08.88
СТ. ТЕХН.	ПЕЧИНИКОВА	08.86

904-02-29.86				А 08	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР					
			СТАДИИ	АНСТ	АНКОВ
			Р	2	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			САНТЕХПРОЕКТ		

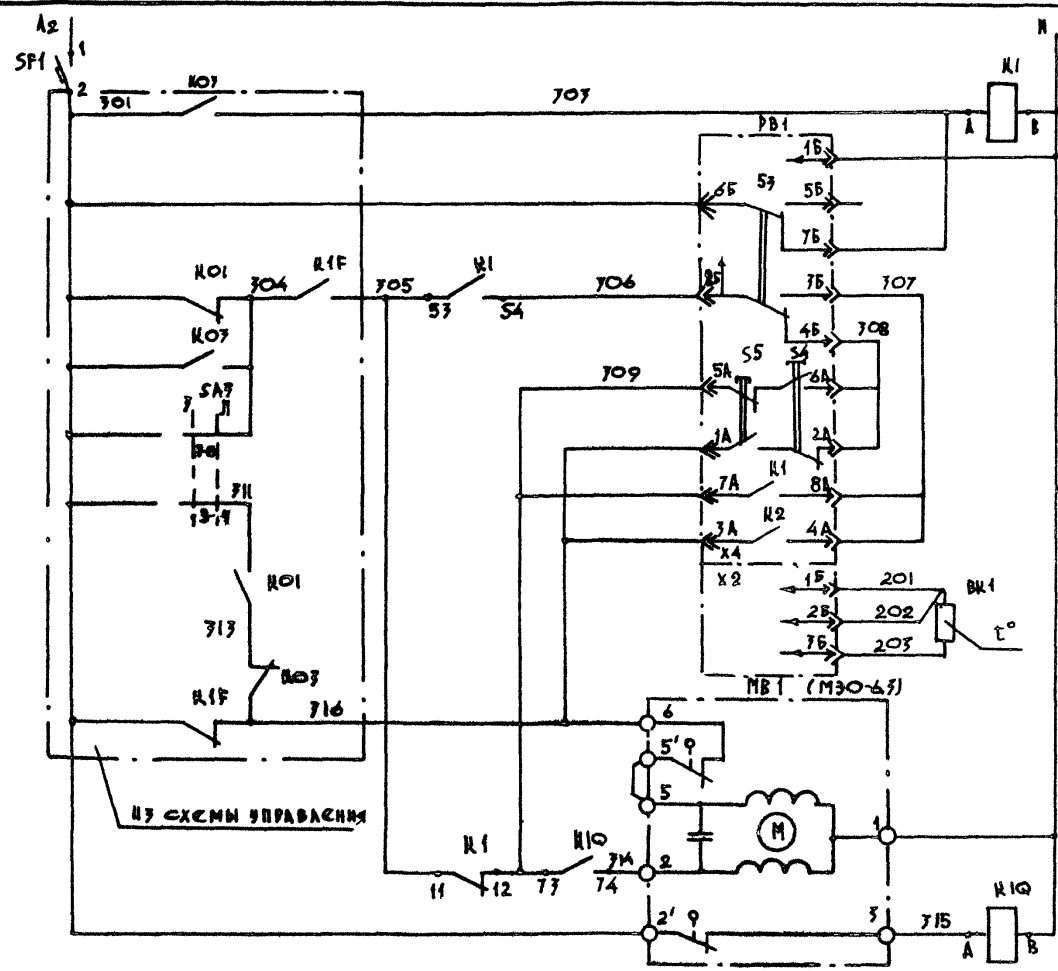
КОПИРОВАЛ:

FORMAT: A3

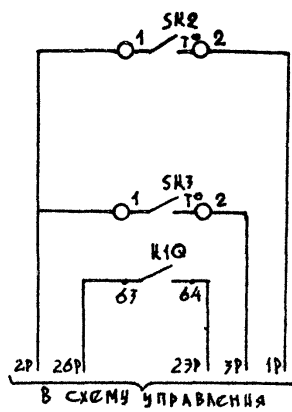
904-02-29.86
АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО ПО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ТИП МАШИНЫ № 2

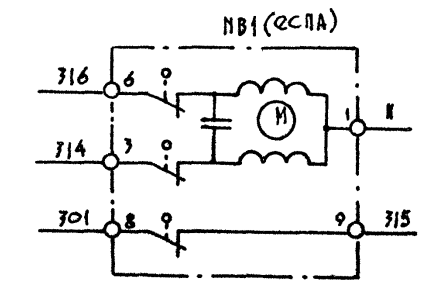
ИЗМ. ПОЛ. КОЛ-ВО В ЛАТ. ДАМЕН ИЛИ



Питание ~220В
Реле промежуточное
Питание прибора
Избиратель регулирования автоматическое ручное
Конструкция ручное регулирование
Повышение вышес норм
Ниже норм
Термопреобразователь сопротивления
Открытие
Закрытие
Клапан на теплосети
Регулятор температуры приточного воздуха



Датчик температуры воздуха перед воздушным реверселем
Датчик температуры обратного теплоносителя
Автоматическое включение циркуляционного насоса теплоносителя
Защита воздушного реверселя от замораживания



21761-03

ТИП	Фингер	01.86
НОР. КОНТ.	ЕВТЕЦОВА	08.86
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	08.86
ТАС. ОЦ.	РУБНИНСКИЙ	08.86
РУН. ГР.	МЕНДЕРЖЕВСКАЯ	08.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

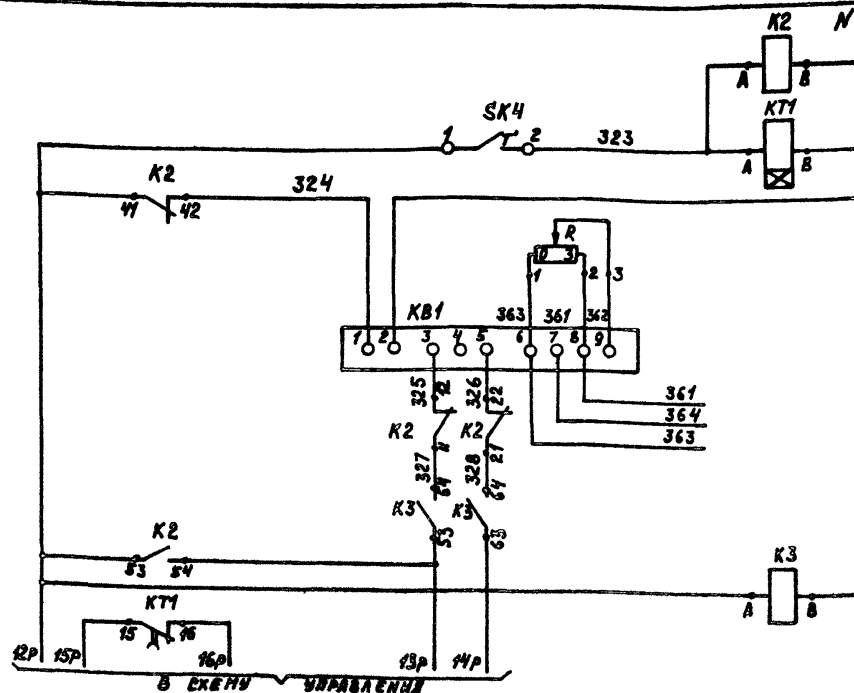
ПРИВЯЗКА	
ИВН №	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ВРЕМЯ ИЛИ АВАРИЙНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ (НАЧАЛО)

СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
1	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-29.86
А 650У II

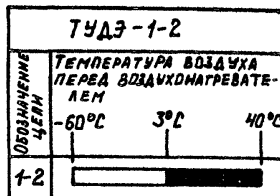
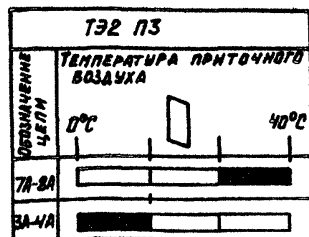
5



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

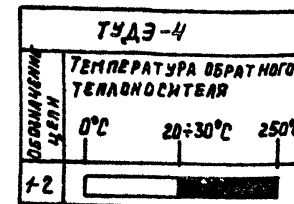
СОПРОТИВЛЕНИЕ
РЕГУЛИРУЕМОЕ

БАЛАНСНОЕ
РЕЛЕ

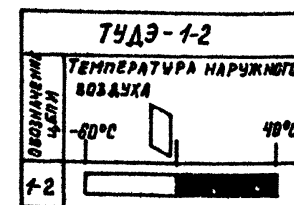
К РЕОСТАТУ
ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
МЕХАНИЗМА
КЛАПАНА
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

РЕЛЕ
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK4



УНБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕД. В УП. Д.

21761-03 5

904-02-29.86 АОВ

ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	01.86
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	02.86
РУК. ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКИЙ	02.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

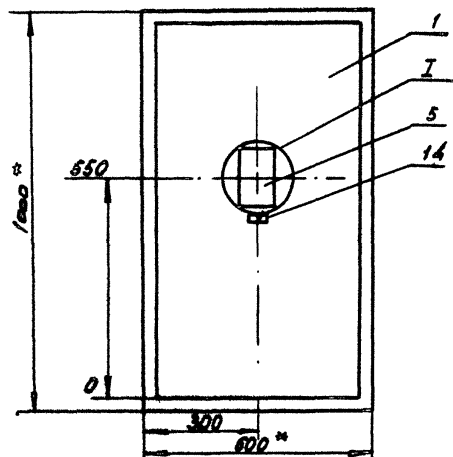
СТАДИА АИСТ ЛИСТОВ

Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

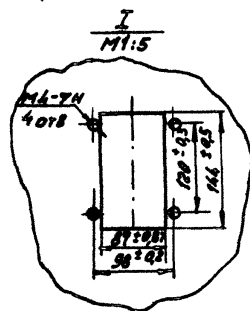
САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 2 ГОСТ 3613-76



21761-03

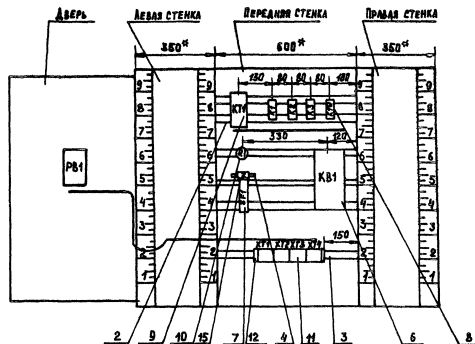
4

904-02-29.86

A08

ЛУСТ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



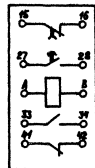
нод. 7
SP1



нод. 10
КТ



нод. 9
КТ



904-02-29.86

21761-03 9

А08

Лист
9

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
А0808 II

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА
КОПИРОВАЛ

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИЛИ
--------------	----------------	------------

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
		ДВЕРЬ			
N	ХТЗ:4	РВ1-Х4:1Б	}		
301	ХТ1:1	РВ1-Х4:6Б			
303	ХТ1:4	РВ1-Х4:7Б			
306	ХТ4:5	РВ1-Х4:2Б			
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:4А			
307	РВ1-Х4:4А	РВ1-Х4:6А		} ПВЗ 1,п	п
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:2А			п
308	РВ1-Х4:2А	РВ1-Х4:6А			п
309	ХТ4:4	РВ1-Х4:5А	}		
316	ХТЗ:7	РВ1-Х4:1А			
316	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А			п
201	ХТ4:8	РВ1-Х2:1Б	}	ИЗМЕРИ-	
202	ХТ4:9	РВ1-Х2:2Б		} НВЗ 1х0,75	ТЕПЛЬНЫЕ
203	ХТ4:10	РВ1-Х2:3Б			ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{\equiv}$	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	}		
				} ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	СТОЙКА ШТА: $\frac{1}{\equiv}$			

904-02-29.86 А08

ЛИСТ
14

12

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ				
Таблица подключения и таблицы соединений, на листах 3.5 и				
ИЛ1				
323*	A		B	N*
15P	15		16	16P
K1				
303	A	K	B	N*
305*	11n	P	12	309*
305	53n	J	54	306
K2				
323	A	K	B	N*
327	11	P	12	325

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТРЕБОВАНИЯ				
выполнена на основании схем приведенных соответственно				
11...14				
328	21	P	22	326
12P	41n	J	42	324
12P*	53n	J	54	13P*
K3				
12P	A	K	B	N*
13P	53	J	54	327
14P	63	J	64	328
K10				
315	A	K	B	N*
26P	63	J	64	27P
309	73	J	74	314

21961-03 12

ПРИВАЗАН			

ГМП ФИНГЕР 0286

Н. КИТР БОЖЕНА 0286

МЧ. ПТА РОМАНОВ 01.36

П. СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ 02.36

Рук. гр. МЕНДЗЕРСКАЯ 0286

Инж. ЛЯХОВИЧКАЯ 0286

904-02-29.86

Автоматизация приточных камер

АОБ

Страница	Лист	Листов
P	15	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 32

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

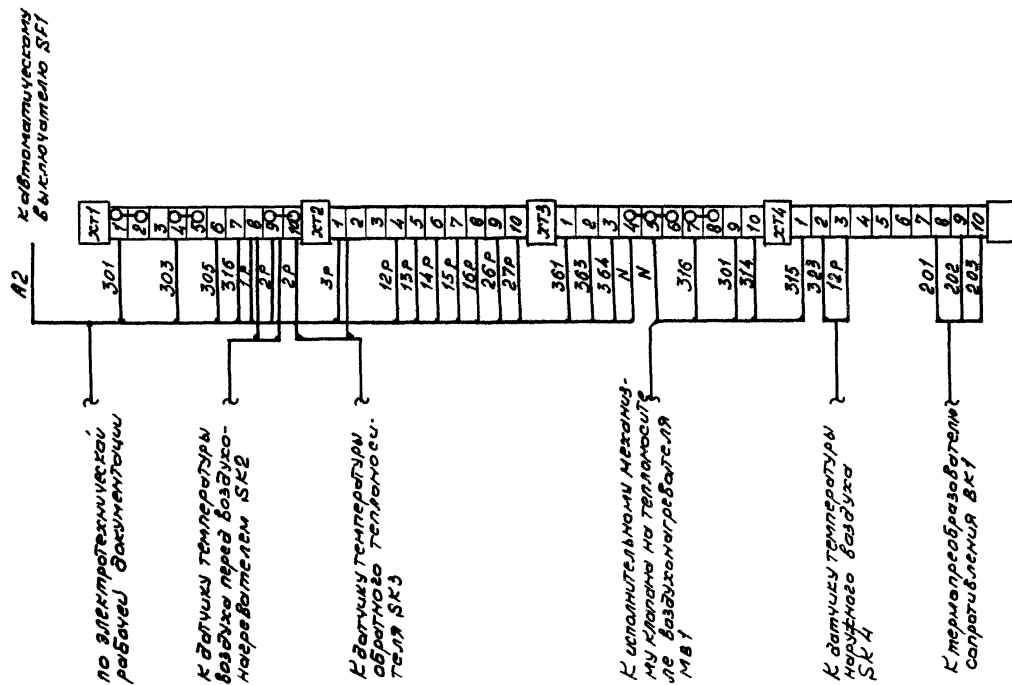
ФОРМАТ А3

[illegible][illegible]

ГМП	ФУНГЕР	Юлия	03.84
Н.КОНТР.	Евсеева	Зина	09.86
Нач.отд.	Романов	Вит	07.82
гл. спец.	Рубчинский	Вит	05.86
рук.гр.	Мендзертский	Вит	08.86
Техник	Шумский	Вит	08.84

[illegible]

	Средств	Лист	Листов
	Р	18	
СХЕМА ПОБЕЖДОУЩЕЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	САНТЕХПРОЕКТ		



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

62/3
Заказ № 7636 Инв. № 21761-03 Тираж 100
Сдано в печать 14/8 1989 Цена 1-22