

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом I
Часть I

Приточная вентиляционная камера прямоточная
с одной секцией воздушонагревателя

Регулирование температуры приточного воздуха

Электрическая система регулирования

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1988г

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

© КФ ЦИТИ ГОССТРОЯ СССР, 1988 г.

22420-02			ПРИВЯЗКИ	
ИВ.№				

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3, 4	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
5... 9	Щит регулирования Щ2.1. Общий вид.	
10... 12	Щит регулирования Щ2.1. Таблица соединений	
13... 16	Щит регулирования Щ2.1. Таблица подключения.	
17	Схема подключения внешних проводов.	

PMY-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
PMY-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
PMY-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

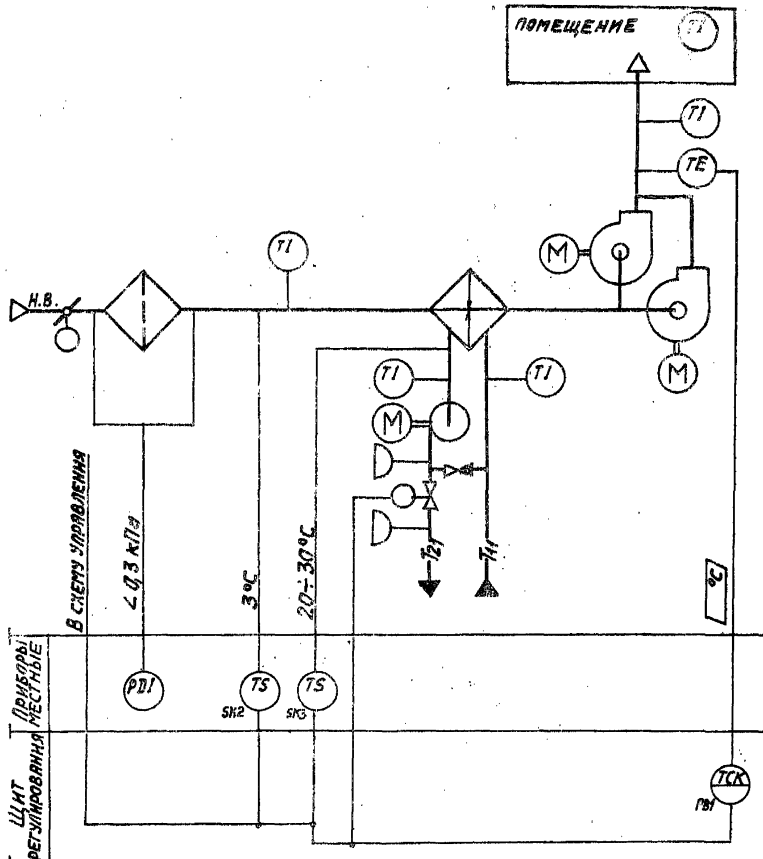
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия.	
PM3-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция. Особенности применения.	

Привязан:		22420-02
Инв. №		
И.О.И. ФИНГЕР	12.84	
И. КОМП. ДАВЛОВАЯ	12.87	
Г.А. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ	12.87	
Р.К. ГР. ИВЕНЧЕНКО	12.84	
С.Г. НИЖ. ЧУИКОВА	12.84	
904-02-33.87 АДВ		
Автоматизация приточных камер		
		Листов 17
		Лист 1
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-33.87

Альбом 1 часть

Цена по под. моделируется в зависимости от количества



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.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

22420-02

НАЧ. ОТД.	Ф. ИНГЕР	12.81
И. КОНТР.	ЧИНКОВА	12.81
ГЛ. СПЕЦ. РЕЧНИК	С. С.	12.81
РУК. ГР. УЧЕБНО-ИССЛЕД.	И. И.	12.81
ИНЖЕН.	И. И.	12.81

904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

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

ПРИБЫТИЕ									
ИНВ. №									

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

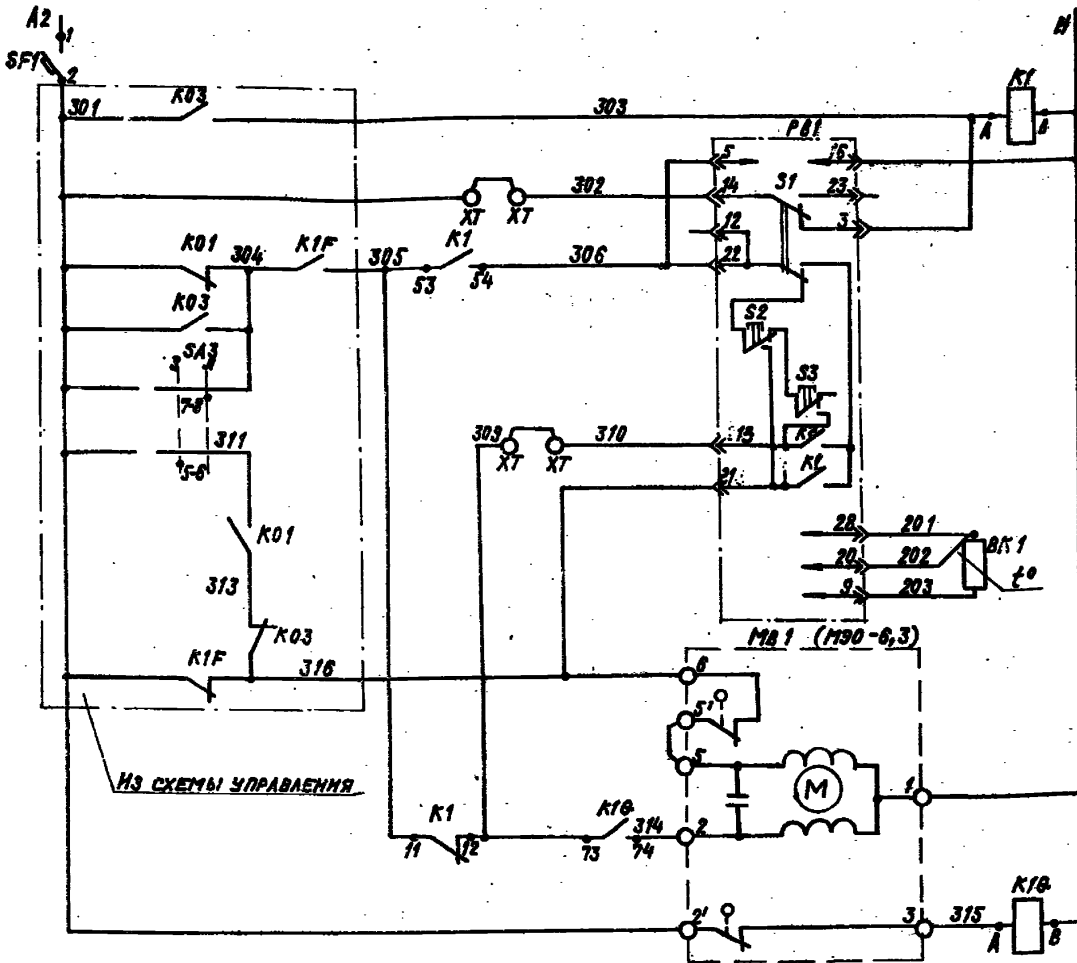
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП 2	
САНТЕХПРОЕКТ	

ТРП 904-02-33.87
Альбом 1 часть 1

АВ

СОГЛАСОВАНО ТИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРОЕКТ
ТИП

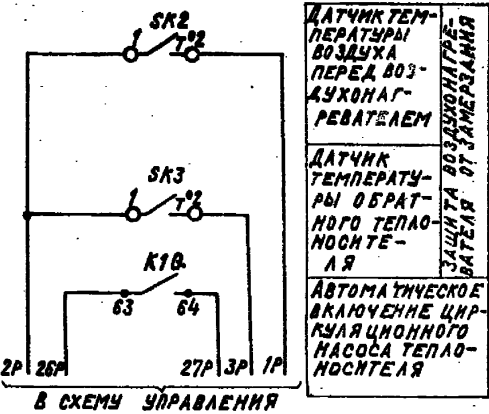
ИЗВ. № 1004 ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛ. ИЛИ ВЗ



Из схемы управления

○ - дополнительные клеммы щита
XT - предусмотренные для унификации
схемных решений

ПИТАНИЕ ~220 В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧНОГО ВОЗДУХА
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ		
ПОВЫСИТЬ	ПОВЫСИТЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧНОГО ВОЗДУХА
ПОВЫСИТЬ	ПОВЫСИТЬ	
ВЫШЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

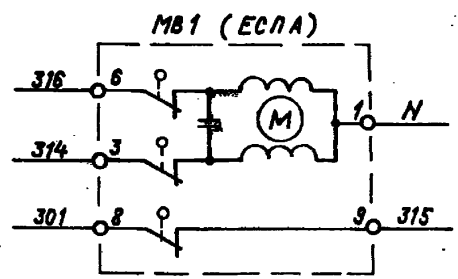


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРАЗАНИЯ



22420-02

904-02-33.87 АВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН			
ИЗВ. № 2			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.84	12.84
И. КОМП.	АХМЕТОВ	12.84	12.84
ГЛАВ. ИНЖ.	РУСЧУНСКИЙ	12.84	12.84
РУК. ГР.	ПЕНАЗЕРЖЕВ	12.84	12.84
СТ. ТЕХН.	ЧУРКОВА	12.84	12.84
	ПЕЧНИКОВА	12.84	12.84

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ИЗВ. № 1004)

САНТЕХПРОЕКТ

ТИР 904-02-33.87
Часть 1
А.А.Берн

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
BK1	ТЕМПОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕД- НЫЙ ТСОМ878 ; ГРАДУИРОВКА 50МТУ2502 ТУ2208-80	1	
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД9-1-2 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ № 2"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД9-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ № 3"
MB1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02 ДВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

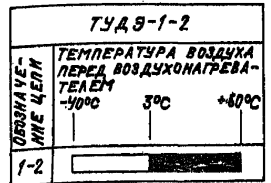
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН- НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200 175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П9-37-4493-220В		
K1B	4х4р ТУ16-523.622-82	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~220В. JH-0,6 А, JOTEP1,37 ТУ 16-522.110-74	1	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

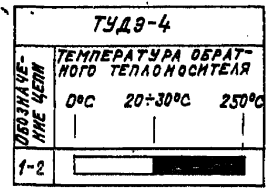
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ PB1



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДАЧЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

НАЧ. ОТД. ЭНЕРГ. (подпись) (И.И.)
Н. КОНТ. ИХОВИЧКА (подпись) (И.И.)
ГЛАВ. СПЕЦ. РУБЧИНСКИЙ (подпись) (И.И.)
РУК. ГР. УПРАВЛЕНИЯ (подпись) (И.И.)
СТ. НАХ. ЧУРКОВА (подпись) (И.И.)

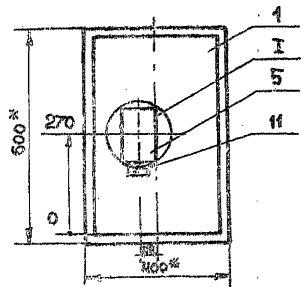
22420-02
904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН		СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РР	4
ИЗМ. №		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОБЪЕДИНЕНЕ)	
		САИТЕХПРОЕКТ	

ТИП 904-02-33.87
АНБРОМ 1 ЧАСТЬ 1

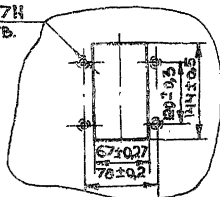
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76.

I
4:5

М4-7Н
ЧОТВ.



22420-02

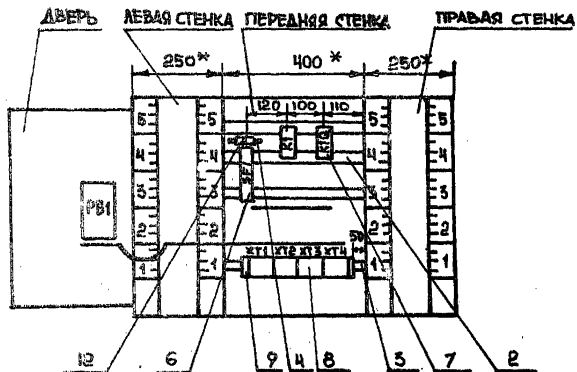
904-02-33.87

А08

Лист
7

ТИП 904-02-33.87
АВТОМ I ЧАСТЬ I

ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ВНД И КОМПОНОВКА И ТАКА ПЕРИМЕТР И ТАКА ПЕРИМЕТР

22420-02

904-02-33.87

А08

ЛНСТ

6

ТТР 904-02-33.87
Альбом 1 Часть 1.

Написи на табло и в рамке

№ написи	Текст написи	Кол.	№ написи	Текст написи	Кол.
	Рамка 66 × 26				
1	Температура приточного воздуха	1			
	Рамка 30 × 15				
2	Ввод ~ 220В	1			

Имя и Фамилия Подпись Дата

904-02-33.87 АОВ АИСТ 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 3,4 и 7				
N	ХТ2:8	ХТ2:9	перемычка блока	
N	ХТ2:9	ХТ2:10	перемычка блока	
N	ХТ2:10	К1:В		
N	К1:В	К1Q:В	ПВ1 0,75	
N	К1Q:В	ХТ2:9		
301	ХТ1:1	ХТ1:2	перемычка блока	
301	ХТ1:2	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
301	ХТ1:1	SF1:2	ПВ1 0,75	
303	ХТ1:4	ХТ1:5	перемычка блока	
303	ХТ1:5	К1:А		
305	ХТ1:6	К1:Н	ПВ1 0,75	
305	К1:Н	К1:С3		
306	ХТ4:5	К1:С4		П

Имя и Фамилия Подпись Дата

ПРИВЗАН
22420-02
Имя и Фамилия

И.Ч.ОТД. ФИНГЕР
И.КОНТ. ЛЮБИЦКАЯ
Л. СПЕЦ. БУЧНИНСКИЙ
УК. ГР. РЕНДЕРЖЕН
Б. И. ИЖ. ЧУЙКОВА

904-02-33.87 АОВ
Автоматизация приточных камер

СТАВКА	АИСТ	АИСТОВ
РП	10	
Щит регулирования Ц21		
Таблица соединений		
САНТЕХПРОЕКТ		

ТР 904-02-33.87
Листом 1, часть 1

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы объединенной, примененных соответственно на листах 3,4 и 10..12									
К1					К11				
303	А	К	В	Н *	301 *	1 п	п 2	301 *	
305 *	11 п	Р	12	303 *	302	3	п 4	303	
305	53 п	2	54	306	303 *	5 п	6	305	
К12					К12				
515	А	К	В	Н *	3Р	1	2		
26Р	63	3	64	27Р		3	4		
308	73	3	74	314		5	6	26Р	
SF1					27Р 7 п 8 Н *				
	1		2	301	Н * 9 п п 10 Н *				

Привязан
Ил. №

Ил. №	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	904-02-33.87 АОВ
Ил. №	Иванов	Иван	Иванович	12.84	
Ил. №	Петров	Петр	Петрович	12.84	Автоматизация приточных камер
Ил. №	Сидоров	Сидор	Сидорович	12.84	
Ил. №	Сидорова	Сидорова	Сидоровна	12.84	Ст. инж.

Страница	Лист	Листов
РП	13	

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ Ц. 21
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САИТ ЭКСПРОЕКТ

Ил. № ТАБЛ. ПОДКЛЮЧ. И ТАБЛ. ОБЪЕДИН. ИЛ. №

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы объединенной, примененных соответственно на листах 3,4 и 10..12									
К1					К11				
301	1	п 2	316 *						
316 *	3 п	4	314						
315	5	6	309						
310	7								
К12					К12				
201	1	2	202						
203	3								
306	5								

Привязан
Ил. №

Ил. №	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	904-02-33.87 АОВ
Ил. №	Иванов	Иван	Иванович	12.84	
Ил. №	Петров	Петр	Петрович	12.84	Автоматизация приточных камер
Ил. №	Сидоров	Сидор	Сидорович	12.84	
Ил. №	Сидорова	Сидорова	Сидоровна	12.84	Ст. инж.

Страница	Лист	Листов
РП	13	

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ Ц. 21
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САИТ ЭКСПРОЕКТ

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

23/2
Заказ № 6822р Инв. № 22420-02 Тираж 170
Сдано в печать 2/7 1989 Цена 1-14