

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III  
часть I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИВБ №				

Привязан

ЖФ.УИП №22420-06

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III  
ЧАСТЬ I

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ №32 ОТ 12.06 1986г

22420-06

				ПРИНЯТЫ	
ИНВ №					

© кф ЦУП ГОССТРОЯ СССР 1988г

# Ведомость чертежей альбома

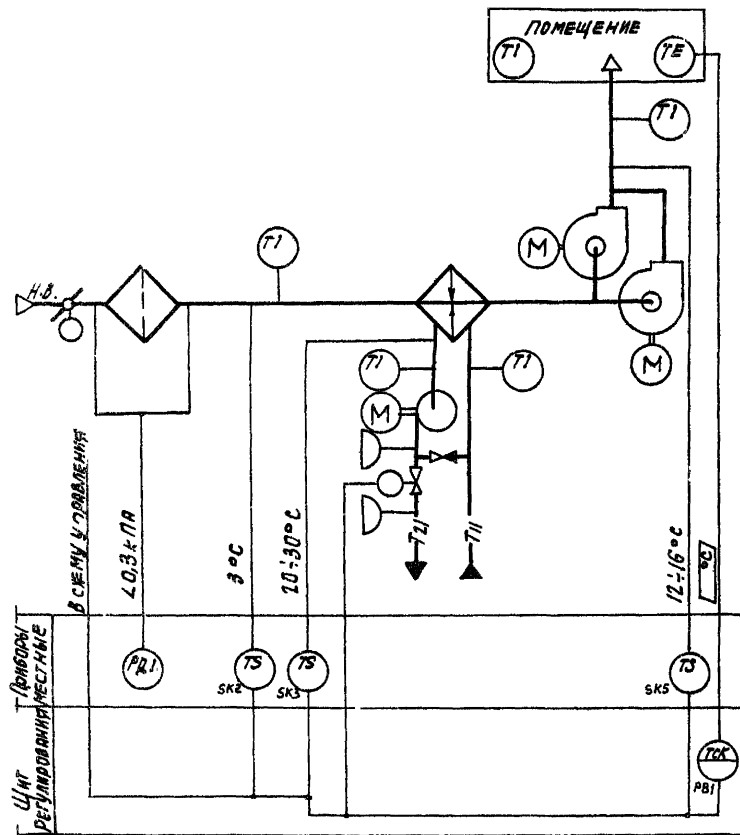
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3, 4	Схема электрическая принципиальная регулирования.	
5, 9	Щит регулирования Щ21. Общий вид.	
10...12	Щит регулирования Щ21. Таблица соединений	
13...16	Щит регулирования Щ21. Таблица подключения	
17	Схема подключения внешних проводов.	

РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.	
РМЧ-106-82	Указания по выполнению.	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
	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.	
РМЗ-82-83	Общие технические условия щитов и пультов систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения	

					привязан	22420-08
Изм. №	Исполнитель	Дата	Лист	Всего		
И.КОНТ. ЯКОВЛЕВА	И.КОНТ. ЯКОВЛЕВА	12.84	1	1		
И.СПЕЧ. РУЧЕНСКИЙ	И.СПЕЧ. РУЧЕНСКИЙ	12.84	1	1		
Р.К.Г.Р. ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	Р.К.Г.Р. ПЕНДЕРЖЕЦКАЯ	12.84	1	1		
Л.Н.М.К. ЧУКОВА	Л.Н.М.К. ЧУКОВА	12.84	1	1		
					904-0233.87 АОВ	
					Автоматизация приточных камер	
					РП	1 17
					Общие данные	САНТЕХПРОЕКТ

[illegible]

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
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 ЗАМОРОЗА.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО  
С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

РЕЗЕРВНОЕ ИЗНО-НО/ СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

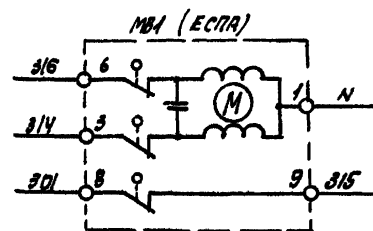
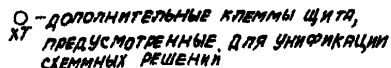
ПРАВЯВАН				ПРИМЕР: 11/10/00 11/10/00 11/10/00 11/10/00			
ИМБ.Н°							

НАУ. СТР.	ФИННЕР	12.84
Н. КОНТ.	ЧУЙКОВА	12.84
Д. СТЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	12.84
РУК. ГР.	МЕНДЕРМЕЦКАЯ	12.84

#### 4. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

	Стадия	Лист	Листов
	рп	2	
СХЕМА АВТОМАТИЗІРІШИ	САНТЕХПРОЕКТ		

Лич. и подж. подписи и дата	Взам. инв. №	ГМП	Игнатьевский И.И.	Согласованы ГПИ электротехник
-----------------------------	--------------	-----	-------------------	-------------------------------



22420-06	
904-02-33.87	А0В
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
	Страна <i>Литер</i> <i>Универс</i>
	РП 3
СМЕРЬ ЭЛЕКТРОНЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (МАЧВЛЬ)	САНТЕХПРОЕКТ

Лист 1 из 1  
904-02-33-87

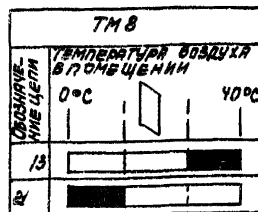
5

ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧИС- ЛОВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ДК1	Термопреобразователь сопротивления мед- ный ТМ 1079, градуировка 50м ТУ25-02.7922.88-80	1	
ЭК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 2 ТУ25-02.281074-78	2	контакт "Б"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	контакт "Б"
МБ1	Исполнительный механизм МЭО-6.3 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
	или исполнительный механизм БСПА02ПВ	1	комплектно с клапаном

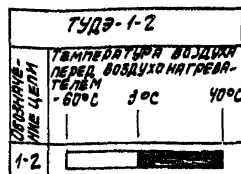
ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧИС- ЛОВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>УСТ. РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	Регулятор температуры микропроцес- сорный трехпозиционный ТМР ТУ25-02.200175-82	1	
К1	Реле промежуточное РЭ-ЭТ-4УВЗ ~220В		
К1В	УЗЧР ТУ16-523.622.82	2	
СР1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ~220В. ТН-0.6 А, Точ=1.3 А		
	ТУ16-522.110-74	1	

### ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

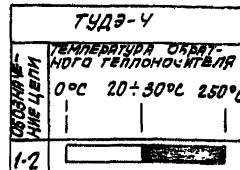
Регулятор температуры РВ1



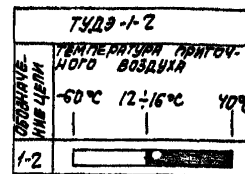
Датчик температуры СК2



Датчик температуры ЭК3



Датчик температуры СК5



82420-06

904-02-33-87 АОВ

Автоматизация приточных камер

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).

Копир. Сачев

Формат А3

ПР 904-02-33.87  
Автом III ЧАСТЬ

Имя, Фамилия, Имя Отчество  
Подпись и дата

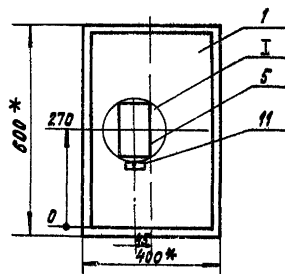
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ10... 12	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 13... 15	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ШШМ600х400х250	1	
		УХЛПР30 ГОСТ 38.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТКЗ-128-83	3	УС ТКЗ-83
3		РЕЙКА РМ 400 ТКЗ-101-83	1	УС ТКЗ-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	УС ТКЗ-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8		
6	SF1	Автомат ~220В JH-0,6 А	1	У 350
		ВТБЕЧКА 6,3ДН КРЕПЛЕНИЕ НА	1	ТКЗ-83
			ПРИВЯЗАН:	
			ИИВ.НБ	
НАЧ.ОТД. ФИЛАНДЕР		ИЗВ.		
НАЧ.ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ		ИЗВ.		
ОЛ. СПЕЦ. ВЕЧНИКОВ		ИЗВ.		
РИК. ГР. МЕЛАЗЕРОВИЧ		ИЗВ.		
ОТ. ИИИ. ЧИЖОВА		ИЗВ.		
СТ. ТЕХН. ВЕЧНИКОВА		ИЗВ.		
904-02-33.87			АОВ	
Автоматизация приточных камер				
			СТАВКА ЛНСТ. ЛНСТОВ	
			РП 5	
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.2.1				
ОБЩИЙ ВИД.				
			САНТЕХПРОЕКТ	

6

Имя, Фамилия, Имя Отчество  
Подпись и дата

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-МУЗ		
7	К1, К1В	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~220В	2	
		48+4р		
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 68х26	1	
12		РАМКА РПМ 30х15	1	У1 ТКЗ-83
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		Провод ПВ1 0,75 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод ПВ3 1,5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1,0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод НВЗ-0,75 Л 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		
<div> <div>22420-06</div> </div> <div> <div>904-02-33.87</div> <div>АОВ</div> </div> <div> <div>КОНТРОЛЬ: КРАМНИНА</div> <div>ФОРМАТ: А3</div> </div>				

6

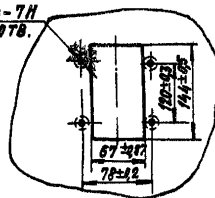


1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 38 13-76.

I  
М1:5

М4-7Н  
4078



22420-06

904-02-33.87

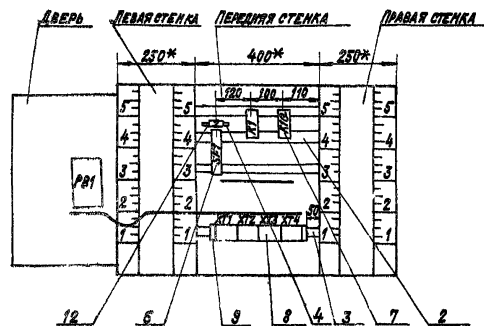
А08

Лист  
7

КОПИРОВАЛ: КРАНДЖИНА

ФОРМАТ: А3

ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)





[illegible][illegible]



Имя и подл. Подпись и дата *В.М. МВ.М.*

[illegible]

Иванов Лидия	Людмила Ивановна	Возм. и нет
--------------	------------------	-------------

1703.5  
SFI



22420-06

904-02-33.87

АДБ

16

По электротехнической  
рабочей документации

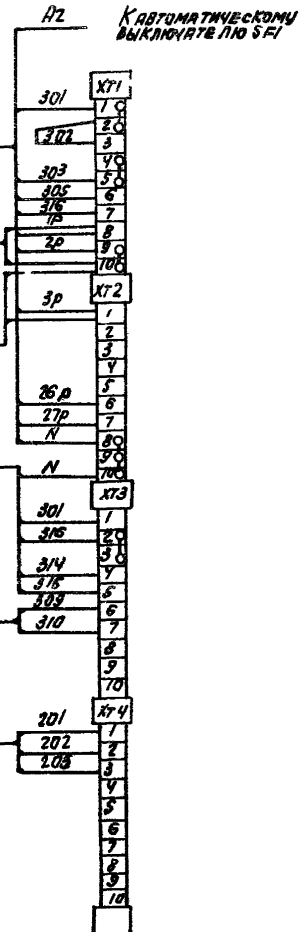
К датчику температуры  
воздуха перед воздушным  
нагревателем SK2

К датчику температуры об-  
ратного теплоносителя SK3

К исполнительному механизму  
клапана на теплоносителе  
воздушного нагревателя №1

К датчику температуры  
приточного воздуха SK5

К термопреобразователю  
сопротивления BK1



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ОФИЦИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 32

23/6  
Заказ № 6826/И Инв. № 22420-06 Тираж 100  
Сдано в печать 7/7 198 9 Цена 1-14