

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНAGRЕВАТЕЛЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Бондарь*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И. Шиллер*

Ю.И. Шиллер
В.И. Фингер

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КИХ ПРОЦЕССОВ.	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВ- НЬЕЙ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТО- МАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
ГОСТ 2710-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО- ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕС- КИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗНА- ЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТО- РЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙ- СТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИ- ЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИ- ЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИД- РАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Листы	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕН- ТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ.	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	
3...5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ.	
6...10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ. 1. Общий вид.	
11...13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ. 1. Таблица соединений.	
14...17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ. 1. Таблица подключения.	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	

21761-14

2

И.В.Н	ПРИВЯЗАН:
ГИП ФИНГЕР	08.86
И.КОНТР ЕВТЕЕВА	08.86
И.А.ОГР РОМАНОВ	08.86
ГАСПЕЛЬ РУБЧИНСКИЙ	08.86
РУК.ГР. МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН. ПЕЧНИКОВА	08.86

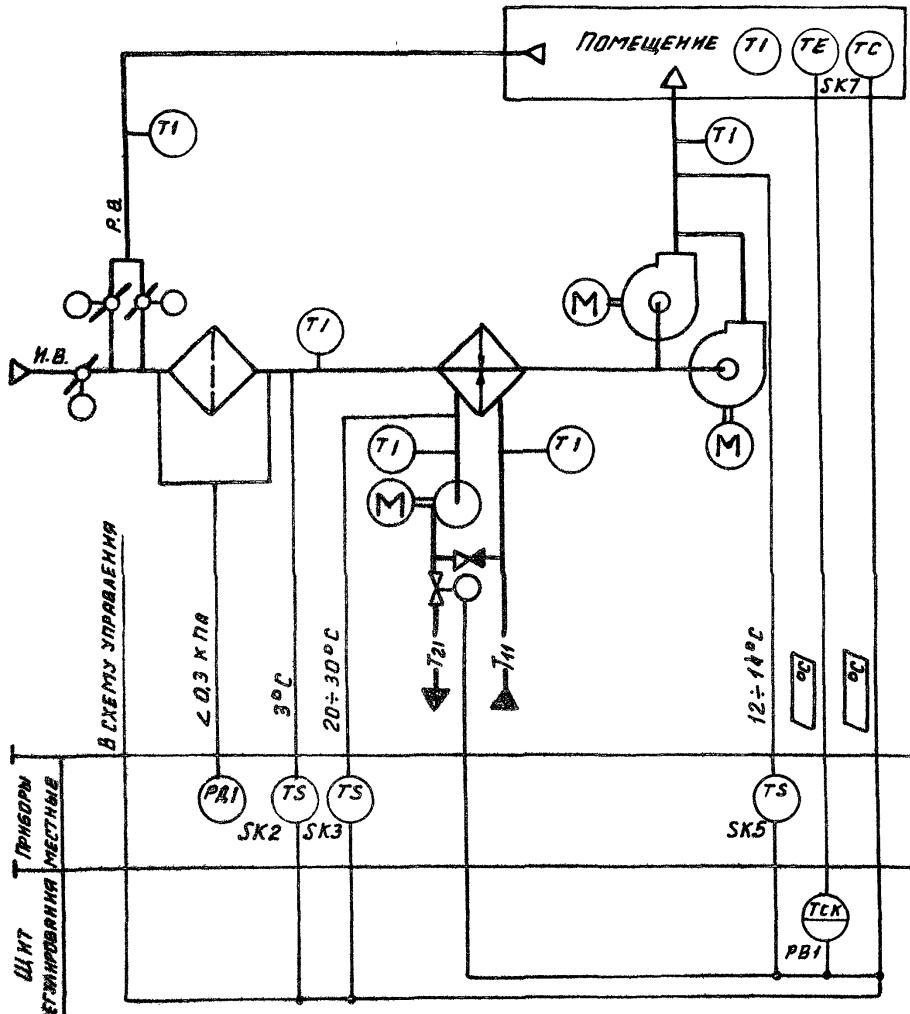
90402-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ИМЕР	ВИДОВ
P	1	18

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ

САНТЕХПРОЕКТ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

РАБОТА СИСТЕМ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

ТРЯБОЧНИЙ РЕЖИМ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНAGRевателя;
 2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА;
 3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНAGRевателя ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
 4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
 5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНAGRевателя ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;

ІІ ДЕМУРНИЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
 2. КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА В КАМЕРАХ 2ЛК10÷2ЛК31,5 ИМЕЮТ ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ; В КАМЕРАХ 2ЛКЧ0÷2ЛК12ВА ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.

21761-14

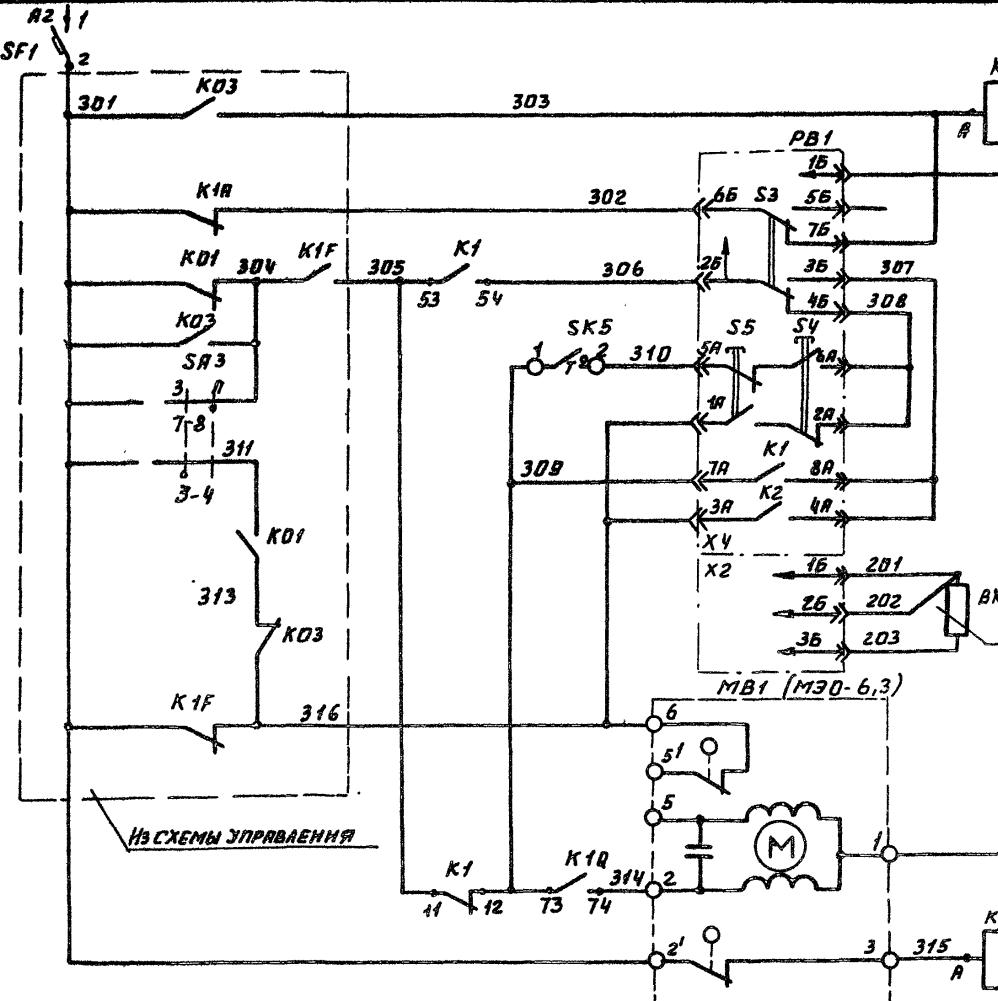
3

ГИП	ФИНГЕР	Ю.И.	01.86	
И.КОНТР	ЕВДОКИМЕВА	З.С.	08.86	904-02-29.86
ИЧУ ВЛА	РОМАНОВ	Д.С.	08.86	
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКАЯ	Ю.С.	08.86	
РУК.ГР	МЕНДАДЕРКЕВИЧ	Л.Л.	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
ИИЖ	ЛЯХОВИЦКАЯ	Лариса	08.86	
				СТАДИЯ
				ИНСТ
				Листов
				R 2
				СХЕМА
				АВТОМАТИЗАЦИИ
				САНТЕХПРОЕКТ

САНТЕХПРОЕКТ

COTAROBANG / 70 N JAET POMPEN

974-02-2286
Альбом XIII

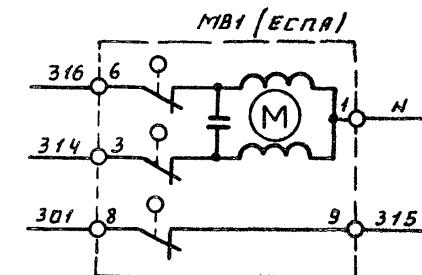
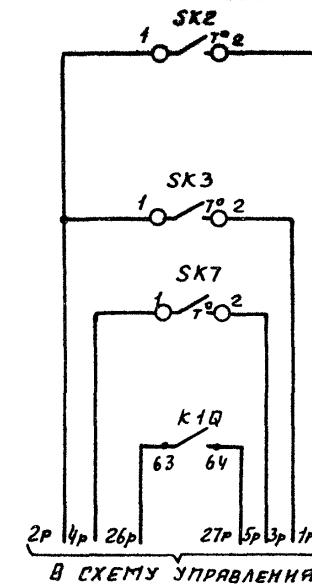


ФИНГЕР	Люд.	08.86	904-02-29.86 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	САНТЕХПРОЕКТ			
БЕССЕЕВА	Зояна	08.86			стадия	лист	планета
РОМАНОВ	Лид.	08.86					
БЕССЕЕВА	Зояна	08.86			р	з	
РУБЧИНСКАЯ	Лид.	08.86					
МЕНДЕЗАРЕКСКАЯ	Лид.	08.86					
ЛЯХОВНИЦКАЯ	Лид.	08.86					

Копирайт: Дорош

FORMAT A3

ДАТЧИК ТЕМ- ПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕ- РЕД ВОЗДУХО- Нагревателем	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУ- РЫ ОБРАТНО- ГО ТЕПЛОМО- СИТЕЛА	ДАТЧИК ТЕМ- ПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	Автоматическое включение цир- куляционного насоса тепло- носителя
			ЭЛЛИПТИЧЕСКОЕ ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЬ СО ЗАМЕРЗАНИЯ

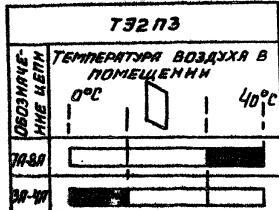


21761-1

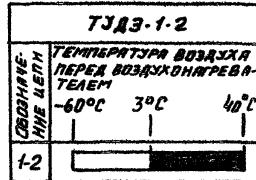
4

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

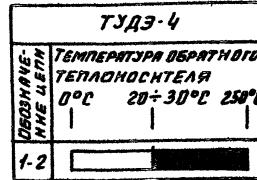
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



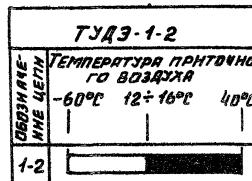
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



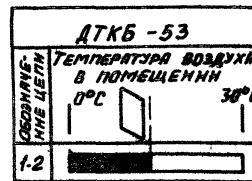
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7



60402-29.86
АЛЬБОМЪ XIII

81761-14 5

ГИП	ФРИНГЕР	Людмила	04-91
И.КОНТР	БАТЬЕВА	Лариса	04-91
НАЧ.ОТД	РОДИМОВ	Сергей	04-91
ГАСПЧ	РОБЧИНСКАЯ	Лариса	04-91
РЭК.ГР	МЕНДЕЗЕРЖЕВА	Лариса	04-91
Ст.техн.	ЛУЧНИКОВА	Людмила	04-91
Исполн.			
Мин.№			

90402-29.86

ПОТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНД	Лист	Планшет
P	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГЛАМЕТРНЯЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЭХПРОЕКТ

21761-14 6

ГИП	ФИНГЕР	0.58	
И.КОНТР	ЕВГЕЕВА	39.40	98.86
НАЛОГ	РОМАНОВ	0.00	
ГЛ.СНЕГ	РУБЧЕНСКИЙ	0.72	
РУХ.ГР.	ЧЕНДЖЕРЖЕК	0.00	
СТ-ТЕХН	ЛЕЧИНКОВА	01.10	
			904.02-29.86
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
			САНТЕХПРОЕКТ
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНИЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
			P 5

ПРИВЯЗАН

HHB N°

504-02-29.86

ПРИЛОЖЕНИЕ XII

Поз.	Обозначение	Наименование	Кв.о	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	AOB 11...13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	AOB 14...16	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1	ШКАФЩИТАЩИМ 600x400x250	1		
	УХЛЧ ЕР30 ГОСТ 36.13-76			
2	УГОЛЬНИК УЗМ 400ТКЗ-128-83	3	35 TMZ-26-83	
3	РЕЙКА РМ 400 ТКЗ-101-83	1	33 TMZ-1-83	
4	УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	37 TMZ-145-83	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	PB1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2 ПЗ			
6	SF1	АВТОМАТ ~220 В ЁН-0.6А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 1,3 М КРЕПЛЕНИЕ НА		TMZ-13-83

ПРИВЯЗКА:

ННВ №

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Изменение подписано в Бюро № 14

ГИП	ФИО	Код	Код
И.КОДО	БЕТЕЕВА	Л.И.	05.46
			07.47
И.КОДО	РОМАНОВ	Л.И.	05.47
ГЛАСЕЛЬ	РОДЧИНСКАЯ	Л.И.	05.48
БУК.ГР.	МЕДВЕДЕВА	Л.И.	05.46
Ст.техн.	ЛЕЧНИКОВА	Л.И.	05.48

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1.
ОБЩИЙ ВИД.

СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ

Листов

Р 6

Изменение подписано в Бюро № 14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кв.о	Прим.
7	K1; K1Q	ПАНЕЛЬ А63-МУЗ		
		РЕЛЕ ПЭ-37-44У3 ~ 220В	2	
		43 + 4р		
8		БЛОК А3-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	33 TMZ-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
13		ПРОВОД ПВ1 0.75 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
14		ПРОВОД ПВЗ 1.5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
15		ПРОВОД ПВЗ 1.0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД НВЭ-0.75 II 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

904-02-29.86

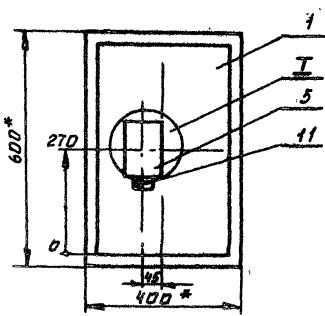
Лист
7

904-02-29.86

Лист
7

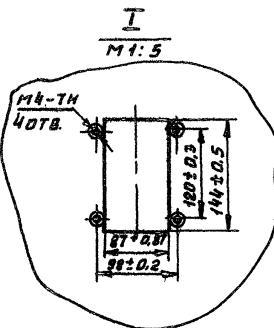
904-02-29.86

Альбом X-III



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76.



Изм. и дата: Документ №: 1

21761-14

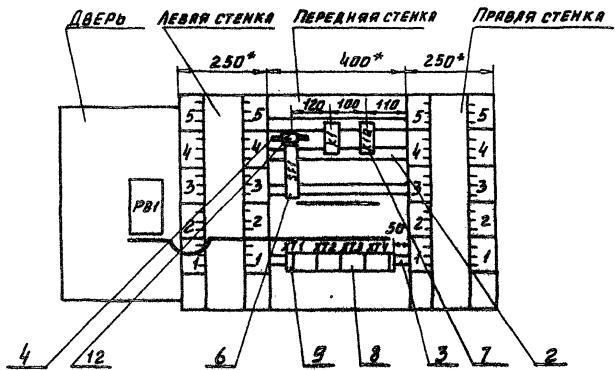
8

904-02-29.86

ИМСТ

8

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ЗД 4-22-29.86

Альбом XIII

Чертежи	Планы	Рисунки
Генплан	Планы	Фасады

21761-14

9

904-02-29.86

9

Надписи на табло и в рамках

904-02-29 86

1

ПРИВЯЗАН!

21761-14 10 HMB-N

Г.И.П.	ФИРНЕР	08.86	904-02-29.86
И.КОНТР.	БАСТЕЕВА	08.86	
И.НАЧАЛКА	РОМАНОВ	08.86	
Г.С.СЕЧИ	РУБЧИНСКИЙ	08.86	
Р.З.К.ГР.	ЧЕНДЗЕРЖЕВА, НА.	08.86	
С.Т.ТЕХН.	ПЕЧУНКОВА	08.86	
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
			Страница Лист Листов
			Р 11
			ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.З. 1. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.
			САНТЕХПРОЕКТ

Копирайт: Дорож

FORMAT A3

九〇四〇二-2586
八九八〇年三月三日

Проводник	Выход	ВНЧ КОН- ТР- ТА	Выход	Проводник
ТРЕБОВАНИЯ				
НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ				
ВЕННО НА ЛИСТКАХ	3...5 и 11..13			
		<u>Х71</u>		
301	1п	п2	301*	
302	3	п4	303*	
303*	5п	6	305	
316	7	8	1Р	
2Р	9п	п10	2Р	
		<u>Х72</u>		
3Р	1	2	4Р	
5Р	3	4		
		5	6	26Р
27Р	7	п8	N*	
N*	9п	п10	N*	

ИМЯ Н. ПОГР. ПАРН. В.ЗАМ. КИБН

ГИП	ФИО НЕР	ДЕНЬГИ	08.31
И.НОВИЧЕК	ЕСТЕЕВА	35000	08.31
И.НОВИЧЕК	РОМАНОВ	35000	08.31
И.СНЕГУР	РУБЦЕВИЧСКИЙ	67	08.31
РУК. ГР.	МЕНЕДЖЕР ПАККАРД	10000	08.31

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	Лист	Листов
	P 14	

ЩИТРЕГУЛЮВАННЯ ЩЗ. 1.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕННЯ.

ИИИВ.И.Иагн. Погр.н.8979 8391.ИИИВ.И

21761-14 12

SINCE
15

904-02-29,86

15

КОГДА ОВАЛ: ДОРОГИ

III X 1900/14-20.85

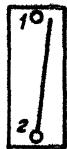
THE VINTAGE BOTTLE AND TRADE MARKS

904-02-29.86

11

卷之三

No. 6
SF 1



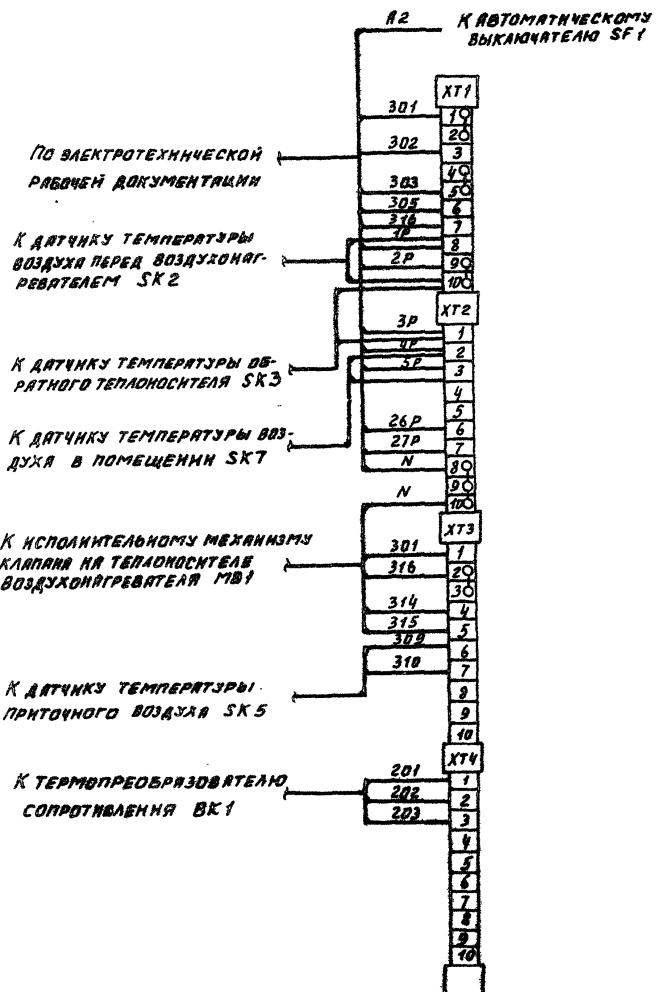
21761-14

15

904-02-29.86

10

ИМ. И ПОДЛ.	ПОДЛ НА ДАТА	ЗАМ. ИМ. ВН



21761-14

三

ПРИВАТЗАГИР			Автоматизация приточных камер		
ННК	ФИНИР	Дим	0144		
Н.КОНТА	БЕЛЛЕР	Схемы	0155		
НАСОДКА	РОДНОВ	дим	0152		
Г.СРЕДА	РЯБИЧЕНКО	дим	0152		
РУК. ГР.	МЕДВЕДЕВА Е.Ю.	дим	0152		
ННК. АРХИТЕКТОРЫ: ПОДОЛЬСКИЙ В.В.			СТАНДАРТЫ		
			P	16	ПОСЛЕД
СХЕМЫ ПРИКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПОДВОДОК.			САНТЕХПРОЕКТ		
ННВ № 9					