

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

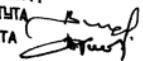
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В
АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XIV

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.И.ШИЛЛЕР
В.И.ФИНГЕР

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

Код цитп чиб. № 21761-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 36.13-76	ЦИФРЫ 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

Листы	Наименование	Примечание
1	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3...5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6...10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЭ.1. ОБЩИЙ ВИД.	
11...13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЭ.1. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
14...17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЭ.1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

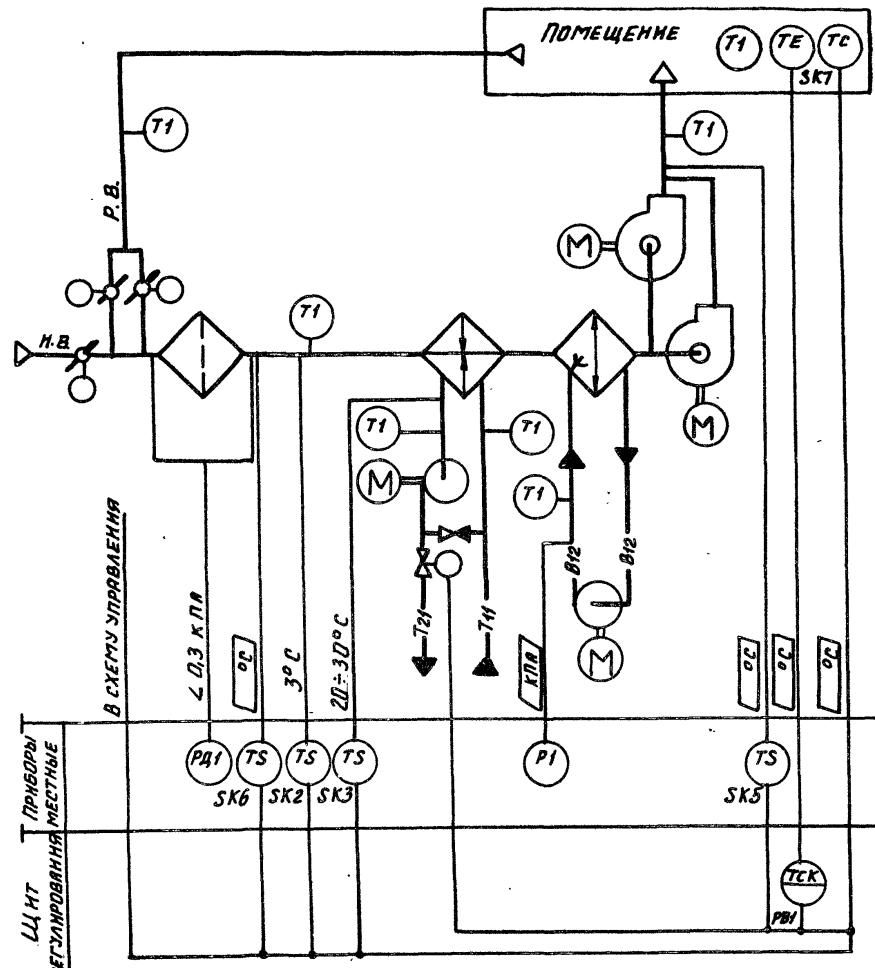
21761-1

2

904-02-29 86 A08

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ
И ЧЕРТЕЖЕЙ

САНТЕХПРОЕКТ



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:
СИСТЕМЫ В ДВУХ РЕЖИМАХ:

Т Р А Б О Ч Н Й Р Е Ж И М :

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 ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ;

II ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТДОПЫШЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

2. КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА В КАМЕРЯХ 2ПК10÷2ПК31.5 ИМЕЮТ ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, В КАМЕРАХ 2ПК40÷÷2ПК125 - ДВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМА.

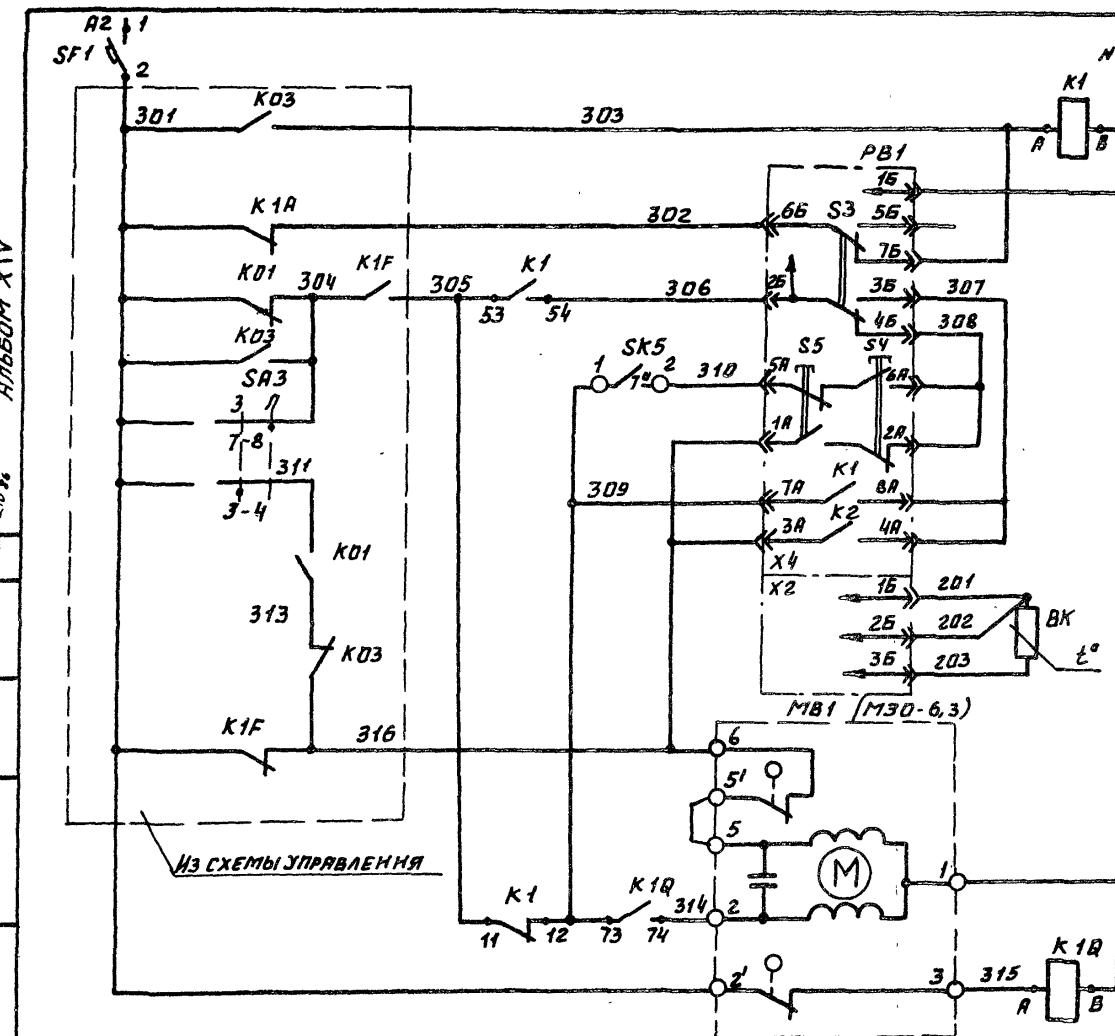
21761-15

3

ГИП	ФИНГЕР	08.86	904-02-29.86	А08
И.КОНТ	ЕВГЕЕВА	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
НАЧ.ОТД	РОДИОНОВ	08.86		
ГЛ.СПЕК	РУБЧИНСКАЯ	08.86		
РОС.КЛ	МЕДВЕДЕВА	08.86	СТАНДАРТ	Лист
И.НЖ.	ПРОДОЛНИКОВ	08.86	Листов	
			R	2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ				
САНТЕХПРОЕКТ				

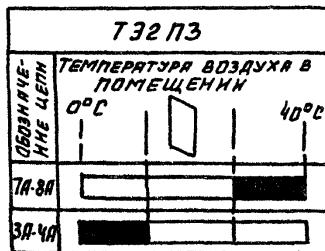
СОГЛАСОВАНО ГЛН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГНП
МАНУАЛЕМ

904-02-29.86

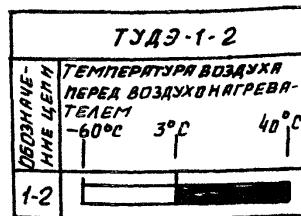


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

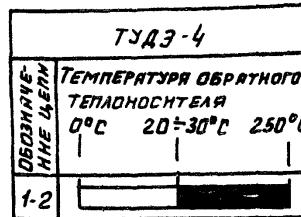
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



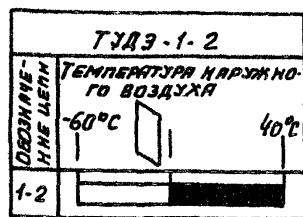
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



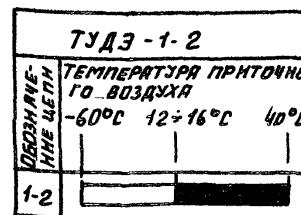
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7



ИМЯ И ФАМИЛИЯ	И.И.ИВАНОВ
ДОЛЖНОСТЬ	Инженер
КОД НАБОРА	

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ГИЛ	ФИННЕР	10.01	18.26
И.КОНТР	ЕВСЕЕВА	Ульяна	
НАЧ.ОДД	РОМАНОВ	Сергей	БРД
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Юрий	07.18
РУК.ГР	МЕНИЦЕВАЕВА Л.	Лидия	10.08.16
СЛ.ТЕХН.	ЛУЧИНКОВА Ю.	Юлия	08.06

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	Лист	Листов
	4	

р

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

21761-15

ГНП	ФИНГЕР	01-86	904-02-29.86	А08
И.КОНТА	ВТЕЕВА	01-86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
ИМ.ОД	ДОМАНОВ	01-86		
ГАЛЕЕВ	РУБИНСКИЙ	01-86	СТАНДАРНСТ ПИСТОВ	
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРЖНИЦЫК	01-86		
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	01-86	P	5
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
			САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	AOB 11...13	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	AOB 14...16	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТНА ЩИМ 600x400x250	1	
		УХЛ4 ЧРЗО ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК ЧЭМ 400 ТКЗ-128-83	3	75 7М3-26-83
3		РЕЙКА РМ400 ТКЗ-101-83	1	7М3-1-83
4		УГОЛЬНИК ЧР ТКЗ-245-83	1	7М3-116-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2ЛПЗ		
6	SF1	АВТОМАТ ~220В ІН-0.6А	1	У350
		ОТСЕЧКА 1.3 ІН КРЕПЛЕНИЕ ИА		7М3-13-83

ПРИВЯЗКА:

ИИВ №

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ПЛАН ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1
ОБЩИЙ ВИД. САНТЕХПРОЕКТ

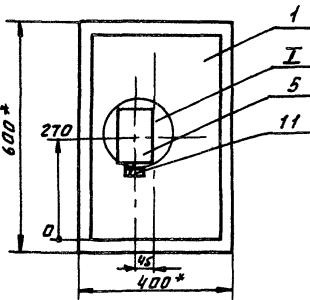
ИИВ № ПЛАТ. Н. ДАТА ВВОДА ИИВ

ГИП	ФРИГЕР	06-94
И.КОНТ.	ЕВГЕЕВА	06-94
И.Н.СОТА	ДОМАНОВ	06-94
ГАСПЕЙ	РОВНИКСТНА	06-94
РЭК.ГР.	МЕНЕДЕРЕНСКИЙ	06-94
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	06-94

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>ПАНЕЛИ А63-МУЗ</u>				
7	K1; K18	РЕЛЕ ПЭ-37-44У3 ~220В	2	Ч3+ЧР
8		БЛОК Б3-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	
<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 НВЭ-0,75 ІІ-380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

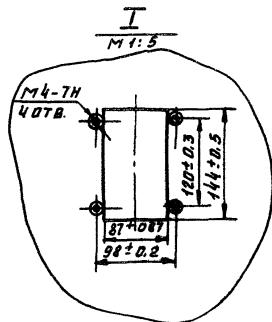
ИИВ № ПЛАТ. Н. ДАТА ВВОДА ИИВ

21761-15 7
904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 7

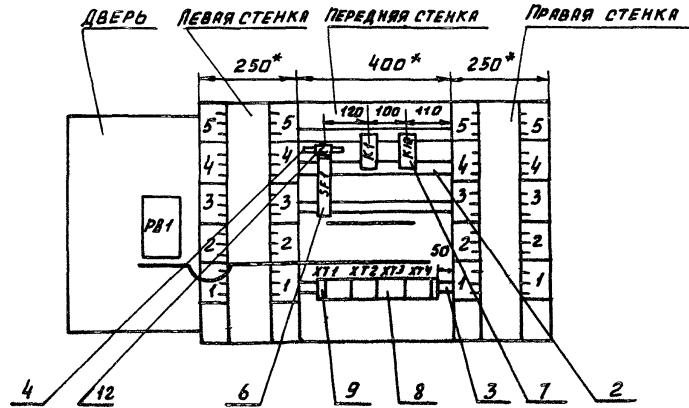


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



21761-15 9
A08 9

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-29.86

AOB

1

7

ПРИВЯЗАН

21761-15 10

二〇〇一·二〇〇二·二〇〇三

AOP

ИИВЧИЛОГ ПОДАР Н.ДАРТА ВЗАМ НИВН

ГИП	ФИИГЕ
И.КОНТР	Т.БЕВА
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ
ГА.СПЕЦ	РУБЧИЧС
РУК.ГР	МЕНДЗЕРН
СТ.ТЕКН.	ПЕЧНИКОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

904-02-29.86 A08

ЩИТ РЕГУЛІРОВАННЯ ЩЗ. 1.
ТАБЛИЦЯ СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

АЛЬБОМ ЧУ

Изменение плана ЧУ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
309	ХТ3: 6	К1: 12		
309	К1: 12	К1Q: Т3		
314	ХТ3: 4	К1Q: 74		
315	ХТ3: 5	К1Q: А	ПВ1 0,75	
316	ХТ1: 7	ХТ3: 2		
316	ХТ3: 2	ХТ3: 3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
26Р	ХТ2: 6	К1Q: 63	ПВ1 0,75	
27Р	ХТ2: 7	К1Q: 64	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ:	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СКОБА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		

904-02-29.86

АОВ

Лист 12

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДВЕРЬ
N	ХТ2: 8		РВ1-Х4: 15	
302	ХТ1: 3		РВ1-Х4: 65	
303	ХТ1: 4		РВ1-Х4: 75	ПВ3 1,0
306	ХТ4: 4		РВ1-Х4: 25	
307	РВ1-Х4: 35		РВ1-Х4: 4A	П
307	РВ1-Х4: 4A		РВ1-Х4: 8A	ПВ1 0,75
308	РВ1-Х4: 45		РВ1-Х4: 2A	П
308	РВ1-Х4: 2A		РВ1-Х4: 6A	П
310	ХТ3: 7		РВ1-Х4: 5A	ПВ3 1,0
310	РВ1-Х4: 5A		РВ1-Х4: 7A	ПВ1 0,75
316	ХТ3: 3		РВ1-Х4: 1A	ПВ3 1,0
316	РВ1-Х4: 1A		РВ1-Х4: 3A	ПВ1 0,75
201	ХТ4: 1		РВ1-Х2: 15	ИЗМЕРН.
202	ХТ4: 2		РВ1-Х2: 25	ИВ3 1,0,75 ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4: 3		РВ1-Х2: 35	ЦЕПН
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$		РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$	

904-02-29.86

АОВ

Лист 13

21761-15

904-02-29.86

Лист №14

ТЕХНИЧЕСКИЕ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА
СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО
НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ

K1
303 A K B N*
305* 11p p 12 309*

305 53 p 3 54 306

K1B

315 A K B N*
26P 63 3 64 27P

308 73 3 74 314

SF1

1 2 301

ХТ1
301 1 p p 2 301*
302 3 p 4 303*

303* 5 p 6 305
316 7 8 1P
2P 9 p p 10 2P

ХТ2
3P 1 2 4P
5P 3 4 6P
7P 5 6 26P
27P 7 p 8 N*
N* 9 p p 10 N*

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ГИП	ФИЛИПЕР	08.86
Ч.КОНТ	ЕФЕЕВА	ЧМК
НАЧОТ	РОМАНОВ	07.86
ГАСПЕР	РУБИНСКИЙ	07.86
ОУК.ГР.	МЕНАЗЕРКЕВ	КАМ
ИИЖ	ЛЯХОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДНЛ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 14

ЦЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.1
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

12

Проводник	Выход	вид кон- так- та	выход	Проводник
-----------	-------	---------------------------	-------	-----------

ХТ3

301	1	п 2	316*
316	3 p	4	314
315	5	6	309
310	7	8	

ХТ4

201	1	2	202
203	3	4	
306*	5		

Проводник	Выход	вид кон- так- та	выход	Проводник
-----------	-------	---------------------------	-------	-----------

21761-15 12

Инв.номер	Проводник	Выход	вид кон- так- та	выход	Проводник
-----------	-----------	-------	---------------------------	-------	-----------

904-02-29.86	А08	АНКТ 15
--------------	-----	------------

ДВЕРЬ

P81

xy

316 *	1A П	П 2A	308
316	3A П	П 4A	307 *
310 *	5A П	П 6A	308 *
310	1A П	П 8A	307
N	15	25	
307	35 П	П 4B	308
	55	65	302
303	76	—	ЗЕМЛЯ

x2

201	15	25	202
203	35		

33/10. НН.В.

2004 AUTO

Документ

904-02-29.86

ADB

16

2

103.6
SF 1

10
20

СИБИРСКАЯ
СОВЕТСКАЯ
СФЕРУССИИ

卷之三

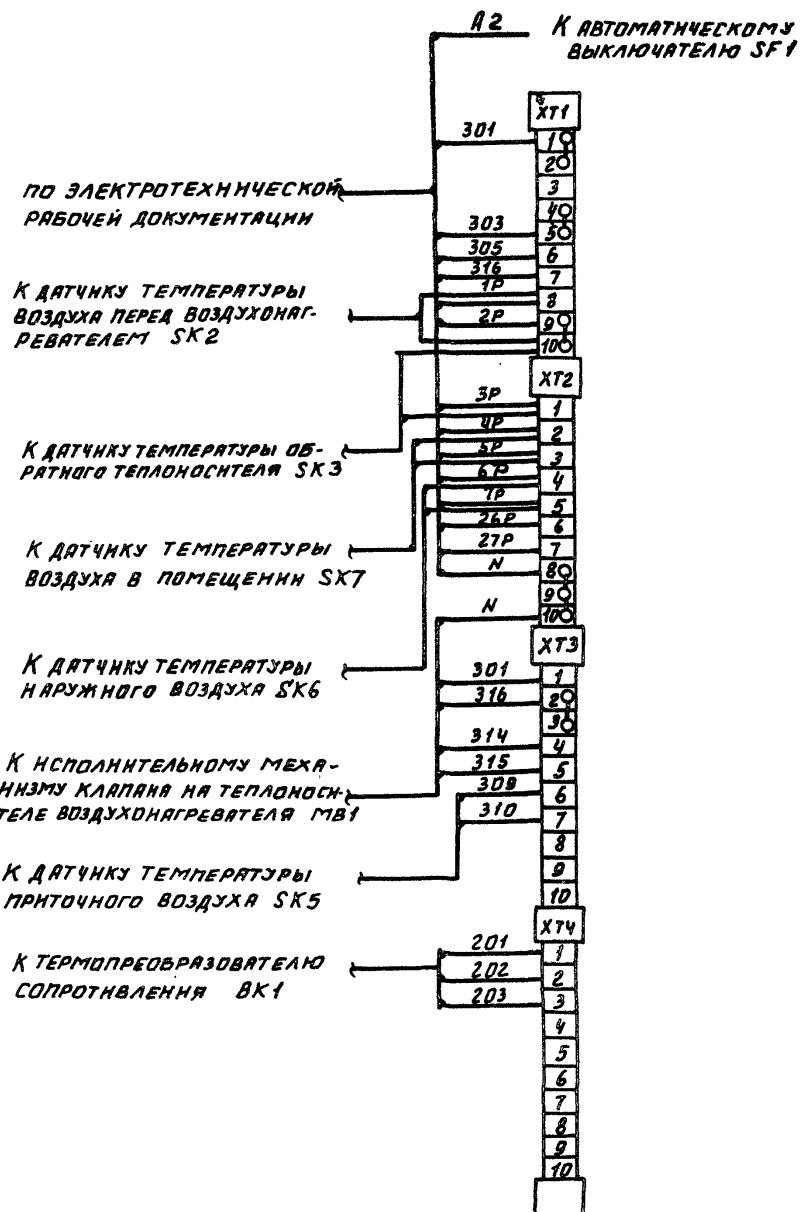
A
111

904-02-2986

ADB

17

1



ПРИВЕДЕНИЕ

21761-45

三

三