

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

-АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

Регулирование температуры приточного воздуха

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

40-59
1-14

1090.4emn 22420-02

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 1

ЧАСТЬ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВВЕДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института *Ю.И. Шиллер* Ю.И. Шиллер
Главный инженер проекта *В.И. Фингер* В.И. Фингер

© КФ ЦЧП Госстроя СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 ОТ 12.06 1986г

22420-02

ПРИВЯЗКА	
ННВ.Н°	

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 ПРОВОДОК.	

РМЧ-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ- НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ.
УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.	
РМЧ-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ- НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.
РМЧ-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХ- НОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУ- МЕНТАЦИИ НА ШИПЫ И ПУЛТЫ.

Ведомость ссылочных и примененных документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВ-ТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
РМЗ-82-83	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВ-ТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. КОНСТРУКЦИЯ. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.	

22420-02

ПРИВЯЗАН

140

ИМЕНИ

111.00. ФИЛЕНР *адрес* 12.0
БОЛТА *название* -

W. KUNIP. ~~ДОКУМЕНТА~~ ~~ДРУГИЕ~~ 12.3
Г. СРЕБРН. ~~ДОКУМЕНТА~~ ~~ДРУГИЕ~~

1. Н. СЛЕДУЮЩИЕ КАРДИНАЛЫ: 12.8

1984

CH. 11111. 1940-1941 128

904-02-3387 ADB

Автоматизация приточных камер

СТРОИЛ АНСТ АУСТРАЛИИ

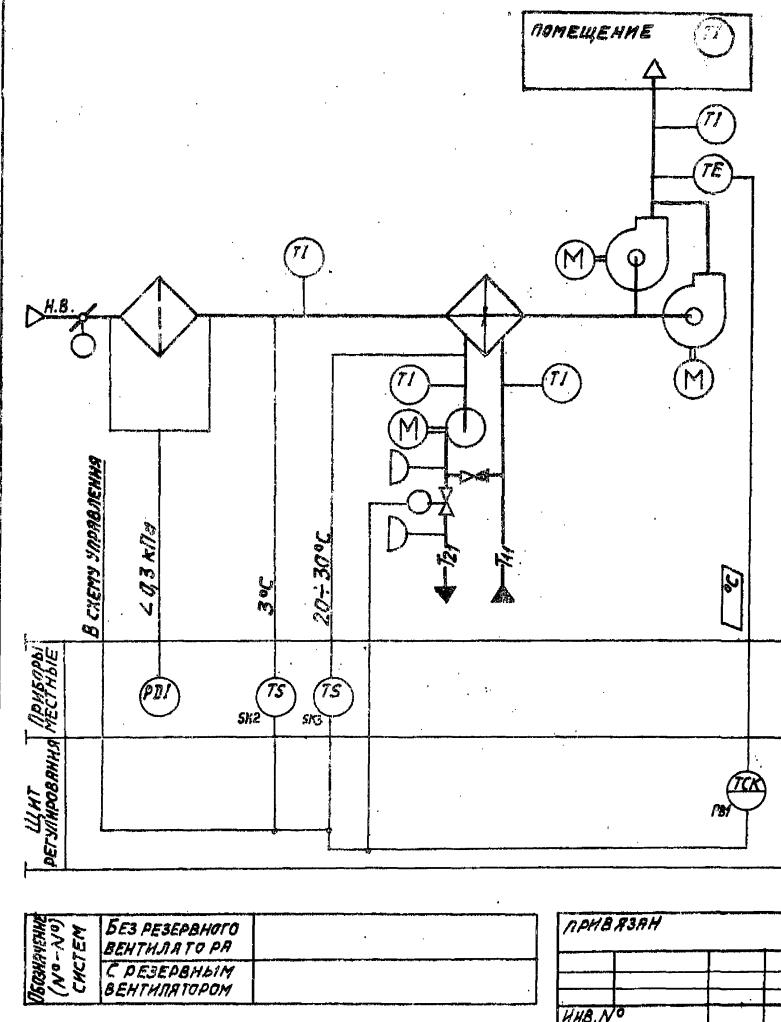
PP 47

FRI 7

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

САНТЕХПРЕБЕК

ΦΩΦΩΝ: 13

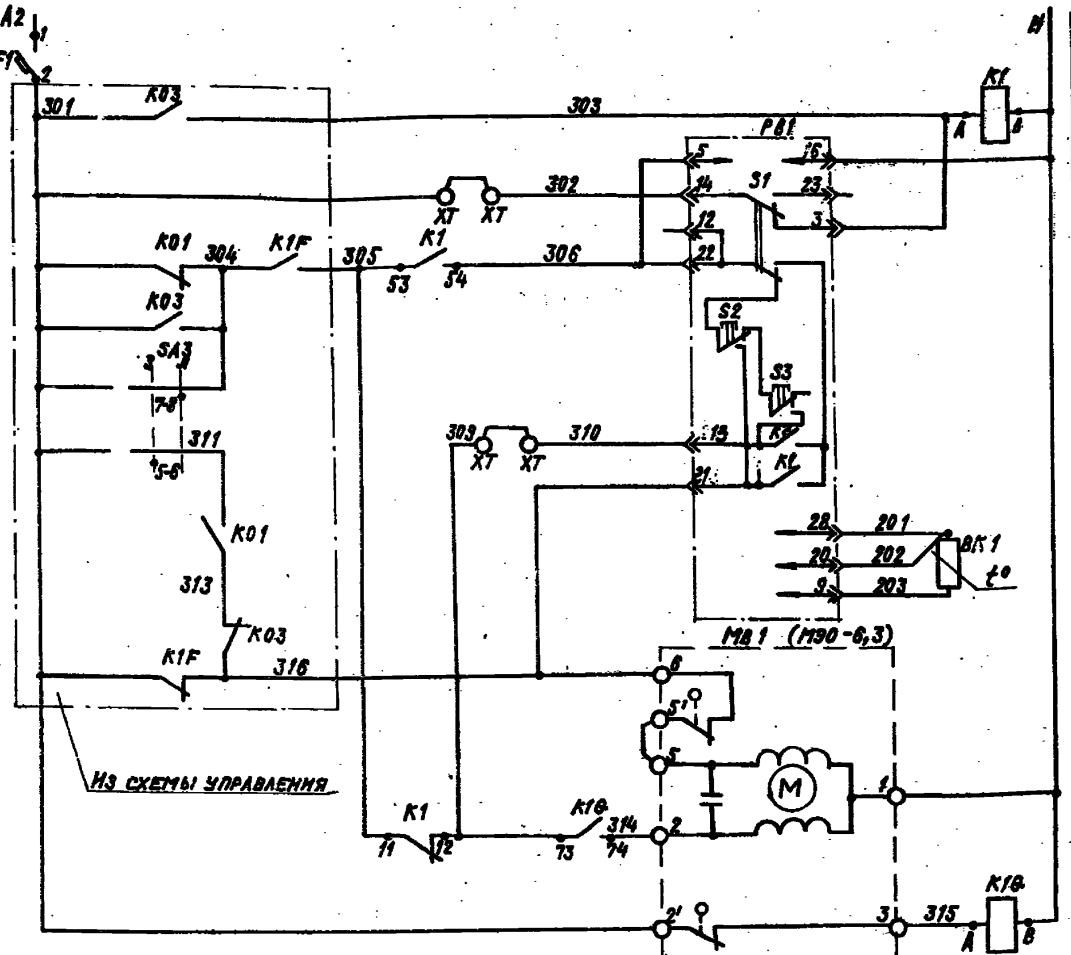


СОРАСООАЧЕ МИЗАЕТРОПОЕЛ

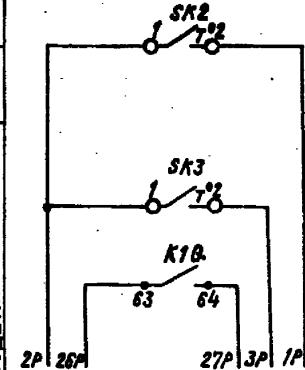
ТП 904-02. 09. 87.
Алгоритм / Част 1

四

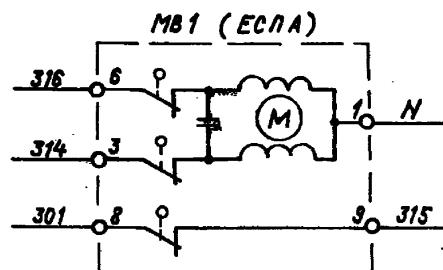
ИМЕ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА РЗАМ. ИМ. №



ОХТ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ щита ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



22420-02

904-02-3387 AOB

МАТИЗАЦИЯ ПРИГОДНЫХ КАМЕР

ИАЧ. ОДА	ФИНГЕР	Юлий	12.8
Н. КОНТР	ДВХОДНИКС	Ярослав	Р.С.
Г. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Ю.	12.8
РУК. ГР	ЧЕНДЖЕРЖЕЧСКАЯ	Л.	12.8
СТ. ПЧМК	ЧУКОВА	Ольга	12.8
Г. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Наталья	12.8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- МОДИФИКАЦИИ (МНЧИЛЮ)

СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
РП	3
САНТЕХПРОЕКТ	

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТ- 180	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
BK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕД- НИК ТСМД879 ; ГРАДУИРОВКА 50МТ 745-02 7928840 1		
SK2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
M81	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЗО-6,3 ГОСТ 7192-80	1	БОЛТАНИКОМ
	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПЛ02.ПВ	1	БОЛТАНИКОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ЧЕСТ- 80	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>			
P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОН- НЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8 ТУ 25-02.200 175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПР-37-44У3 ~220В		
K18	48+4Р ТУ 16-523.622-82	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~220В. ЙН-0,6 А, Йот51,37 ТУ 16-522.110-74	1	

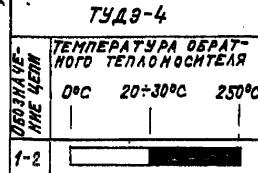
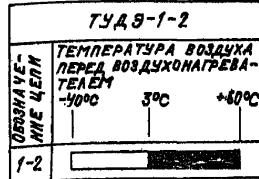
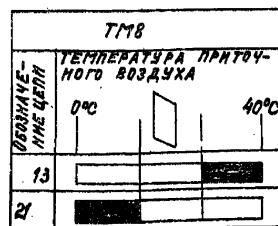
ДИАГРАММЫ

ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ Р81

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



НАУ.ОТД. ФИЛИПЕР 11.31
И.КОНТУР ИХОВИЧКА 11.31
Г.А.СПЕЦ РУБИНОВСКАЯ 11.31
РУК. ГР. ЧУКОВА ЕКАТЕРИНА 11.31
СТ. НИК. ЧУКОВА ЕКАТЕРИНА 11.31

22420-02

904-02-33.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДАРДЫ ИСТ. АСТАД
РП 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)
САНТЕХПРОЕКТ

Коллектировка: КРАИАННА

ФОРМАТ: А3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АОВ 10...12	ТАБАЧКА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 13...15	ТАБАЧКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАР ШИГА ШИМ 600×400×250	1	
		ЧХЛУРЗО ОСТ 36.13-76		
2		ЧОЛЫНК ЧЗМ 400 ТК3-128-89	3	ТМЗ-26-89
3		РЕЙКА РМ 400 ТК3-101-83	1	ТМЗ-1-83
4		ЧОЛЫНК ЧР ТК3-245-83	1	ТМЗ-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМВ		
6	СР1	АВТОМАТ ~ 220 В УН - 0,6 А	1	Ч 350
		ОТСЕНКА 1,3 УН КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-В-83
<u>ПРИВЯЗАН</u>				
ИМБ. №				
904-02-33.87 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР				
СТАРИН АНСЕТ АНСТОВ				
РП 5				
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.2.1 ОБЩИЙ ВИД.				
САНТЕХПРОЕКТ				

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<u>ПАНЕЛИ А63-МУ3</u>				
7	K1, K1Q	РЕЛЕ ПЭ-37-ЧЧУЗ ~ 220 В	2	Ч3+Чр
8		БЛОК Б3-Ю	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66×26	1	
12		РАМКА РПМ 30×15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	10	М
14		ГОСТ 6323-79		
15		ПРОВОД ПВ 3 1,5 380	5	М
16		ГОСТ 6323-79		
		ПРОВОД НВЭ-0,75 1 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		
ИМБ. №				
904-02-33.87 АОВ				
22420-02				

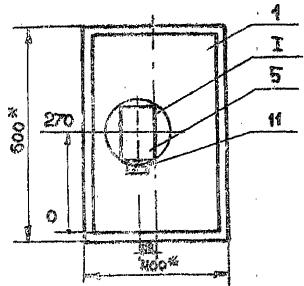
КАМ. ОДА	ФИЛЬТР	12.4
И.КОНД.	ДАКОВАНИК	Ч.РУ
ТА. АКЕЦ.	РУБЧИСКИЙ	12.81
ГУК. ГР.	МЕЛАЗЕРГРАФИК	Ч.4
РУ. МИНИ.	ЧУЧКОВА	Ч.4
СТ. ТЕРН.	ПЕЧНИКОВА	Ч.84

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.2.1
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

НП АП-02-19 87

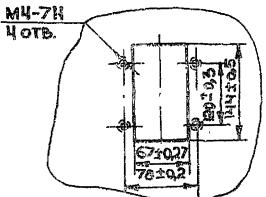
АБСОНА 1 ЧАСТЬ 1



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76.

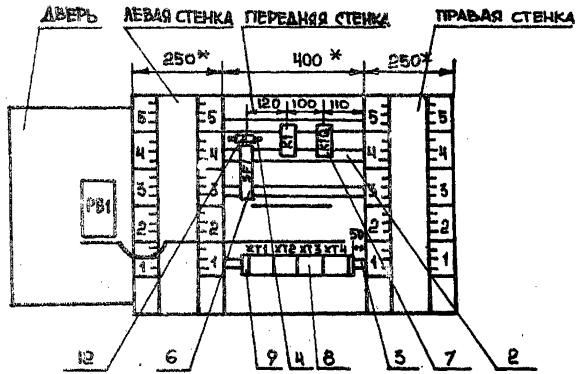
I
M 1:5



РЕД. И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ИЗДАНИЯ

004-02-33.87 АОЗ
02420-02
АНДТ

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЁРНУТО)



Лист 1 из 1000. ПОДАЧА В ЗАДАЧА ПОДАЧА

22420-02
904-02-33.87
AOB
Лист
8

НАДПИСИ НА ПАБРО И В РАМКАХ

904-02-33 87

405

9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробыда	ПРИЧЕ- ЖДИНЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 3,4 и 17				
<i>N</i>	<i>XT2:8</i>	<i>XT2:9</i>	<i>ПЕРЕМЫЧКА</i> <i>блока</i>	
<i>N</i>	<i>XT2:9</i>	<i>XT2:10</i>	<i>ПЕРЕМЫЧКА</i> <i>блока</i>	
<i>N</i>	<i>XT2:10</i>	<i>K1:8</i>		
<i>N</i>	<i>K1:8</i>	<i>K1Q:8</i>	<i>ПВ1</i> 0,75	
<i>N</i>	<i>K1Q:8</i>	<i>XT2:9</i>		
<i>301</i>	<i>XT4:1</i>	<i>XT1:2</i>	<i>ПЕРЕМЫЧКА</i> <i>блока</i>	
<i>301</i>	<i>XT4:2</i>	<i>XT3:1</i>	<i>ПВ1</i> 0,75	
<i>301</i>	<i>XT4:1</i>	<i>SF4:2</i>	<i>ПВ1</i> 0,75	
<i>303</i>	<i>XT4:4</i>	<i>XT1:5</i>	<i>ПЕРЕМЫЧКА</i> <i>блока</i>	
<i>303</i>	<i>XT4:5</i>	<i>K1:9</i>		
<i>305</i>	<i>XT4:6</i>	<i>K1:11</i>	<i>ПВ1</i> 0,75	
<i>305</i>	<i>K1:11</i>	<i>K1:53</i>		
<i>306</i>	<i>XT4:5</i>	<i>K1:54</i>		<i>П</i>

ПРИЧИНА

22420-02

UML 2.0

НАЧ.ОТД. ФИНГЕР 16.00
Н.КОНТРАХОВИЦКАЯ 16.00
ГЛ.СПЕЦ РЯБЧИНСКИЙ 16.00
РНК ГДР 16.00

904-02-3387 AOB

Автоматизация огнестойких камер

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

ПР 10

卷之三

Щит регулирования щ21

САНТЕХПРОЕКТ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЁТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
309	ХТ3:6	К1:12		
309	К1:12	К1Q:73		
			ПВ1 0,75	
314	ХТ3:4	К1Q:74		
315	ХТ3:5	К1Q: А		
316	ХТ3:2	ХТ3:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛЮК	
316	ХТ1:7	ХТ3:2		
26Р	ХТ2:6	К1Q: 63	ПВ1 0,75	
27Р	ХТ2:7	К1Q: 64	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	Чтобы ник не упал - новки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

Лист 1 из 1000

904-02-33.87

AOB

Лист 11

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЁТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДВЕРЬ	
N	ХТ2:8	РВ1:16		
302	ХТ1:3	РВ1:14		
303	ХТ1:4	РВ1:3		ПВ3 1,0
306	ХТ4:5	РВ1:22		
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0,75	П
310	ХТ3:7	РВ1:13	ПВ3 1,0	
316	ХТ3:3	РВ1:2	ПВ3 1,0	
201	ХТ4:1	РВ1:28		ИЗМЕР-
202	ХТ4:2	РВ1:20		ИЗМЕР-
203	ХТН:3	РВ1:9		ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	Рейка: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5

Лист 1 из 1000

904-02-33.87

AOB

Лист 12

22480-02

Проводник	вывод	вна кон- такта	вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ				
ТРЕБОВАНИЯ				
303	A	K	B	N *
305 *	11	P	12	309 *
305	53	P	54	306
K1				
301 *	1	P	02	301 *
302	3		04	303
303 *	5	P	6	305
316	7		8	1P
	2P		010	2P
K10				
315	A	K	B	N *
26P	53	3	64	27P
308	73	3	74	314
SF1				
1	2		301	

Проводник	вывод	вна кон- такта	вывод	Проводник
X71				
X72				
3P	1		2	
	3		4	
	5		6	26P
27P	7		08	N *
N *	9	P	10	N *

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

904-02-33.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

НАУЧ. ОТД.	ФИНГЕР	114
НАУЧ. ОТД.	ЛЯХОВИЧЕВА	1621
Л. ОЧЕР.	РУБЦИНОВА	1622
Л. ОЧЕР.	ЧЕКАЗЕРЖЕВСКАЯ	1244
СЕ. НИЖ.	ЧИЛКОВА	1234

СТДИЯ АЛОСТ АЛОСТ

РП 13

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ21
ТАБАНЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	вывод	вна кон- такта	вывод	Проводник
X73				
301	1		02	318 *
318 *	3	P	4	314
315	5		6	309
310	7			
X74				
201	1		2	202
203	3			
306	5			
X75				
X76				
X77				
X78				
X79				
X80				
X81				
X82				
X83				
X84				
X85				
X86				
X87				
X88				
X89				
X90				
X91				
X92				
X93				
X94				
X95				
X96				
X97				
X98				
X99				
X100				
X101				
X102				
X103				
X104				
X105				
X106				
X107				
X108				
X109				
X110				
X111				
X112				
X113				
X114				
X115				
X116				
X117				
X118				
X119				
X120				
X121				
X122				
X123				
X124				
X125				
X126				
X127				
X128				
X129				
X130				
X131				
X132				
X133				
X134				
X135				
X136				
X137				
X138				
X139				
X140				
X141				
X142				
X143				
X144				
X145				
X146				
X147				
X148				
X149				
X150				
X151				
X152				
X153				
X154				
X155				
X156				
X157				
X158				
X159				
X160				
X161				
X162				
X163				
X164				
X165				
X166				
X167				
X168				
X169				
X170				
X171				
X172				
X173				
X174				
X175				
X176				
X177				
X178				
X179				
X180				
X181				
X182				
X183				
X184				
X185				
X186				
X187				
X188				
X189				
X190				
X191				
X192				
X193				
X194				
X195				
X196				
X197				
X198				
X199				
X200				
X201				
X202				
X203				
X204				
X205				
X206				
X207				
X208				
X209				
X210				
X211				
X212				
X213				
X214				

ТНР 904-02-39.02
Альбом 1. ЧАСТЬ 1

ДОКУМЕНТЫ

904-02-33.87

ADB

15

7

ИГРАНИЦЫ Н-900КЧМ. 0000. 0000

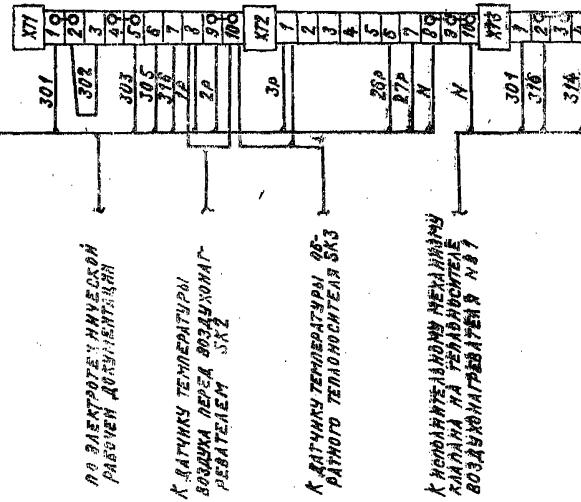
904-02-33.87

ADE

1

КОПИРОВАЛ: КРАНДИНА

ФОРМАТ: А3

A.2. К АВТОМАТИЗАЦИИ
ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

К АВТОМАТИЗАЦИИ
ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ
ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ
ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЯ

ПРИВЯЗКА

МНВ.Н8

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	СТАДИЯ ИНСТ. ИНСТОВ	
	РП	17
САНТЕХПРОЕКТ		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	СТАДИЯ ИНСТ. ИНСТОВ	
	РП	17
САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-33.87
AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

22420-02

НАЧ.ОТД ФИНГЕР Юлия 12.87
Л.КОНТ. ЯХОВИЧАС Ольга 12.87
Г.СНЕЧ. РУБЧИНСКАЯ Елена 12.87
М.К.ГР. МЕЛАЗЕРЖЕВА Елена 12.87
СТ.ТЕХН. ПЕЧНИКОВА Наталия 12.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
Заказ № 68226 Инв. № 22420-02 Тираж 170
Сдано в печать 2/2 1982 Цена 1-14