

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

ЧАСТЬ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

Регулирование температуры воздуха в помещении

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом III Часть 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОГОЧНАЯ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

Регулирование температуры воздуха в помещении

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Разработаны

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Калман* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Столич* В.И. ФИНГЕР

© кф ЦГПи ГОССТРОЯ СССР, 1988г

ЧТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
Протокол №32 от 12.06.1986г.

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 проводок.	

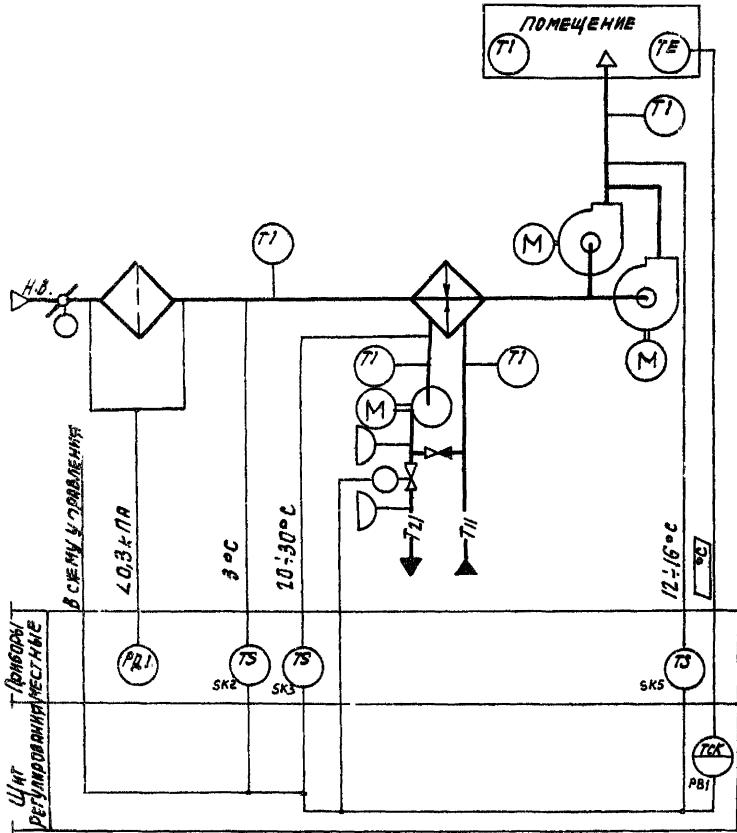
РМЧ-2-84	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ.
РМЧ-106-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.
РМЧ-107-82	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция особенностей применения	

ПРИЧИНА / СОСТОЯНИЕ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
------------------------	-------------------------------	-----------------------------

ПРИЧИНА	ПРИВЯЗАН		
	ИМН.№		



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛА;
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 ЗАМЕЗДАНИЯ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

22420-06

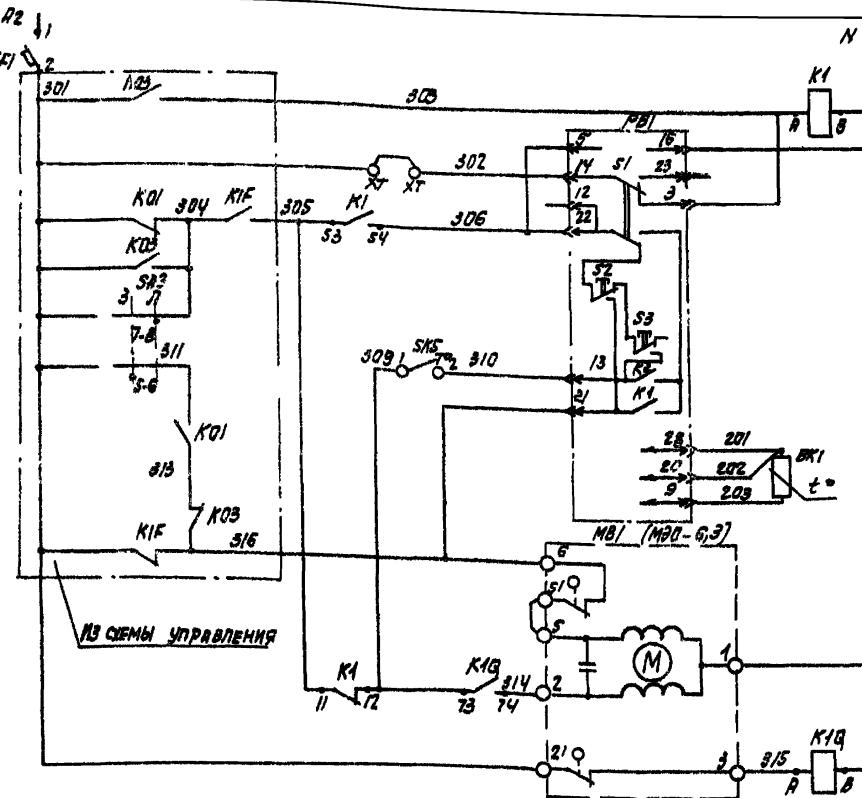
НРУ.070. ФИНГЕР Альшит 12.97
ЧАКОНД ЧУЙКОВА Мария 14.94
Д.С.О.С. РИБУНЕНКО Ч.С. 12.84
РУС.ГР. МЕНДЗЕВИЧЕВА О.В. 12.84
ИМН.СЕР. ПРОФИЛАД 12.84

904-02-33.87 АОВ

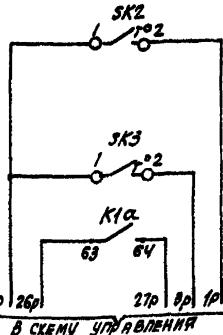
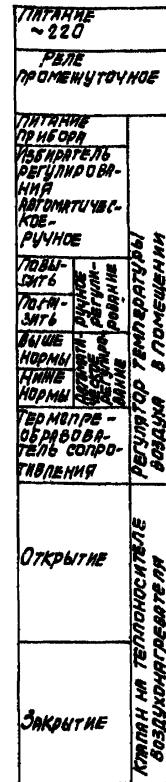
автоматизация приточных камер
именем проектировщика

Страница	Лист	Листов
РП	2	

Схема
автоматизации.
САНТЕХПРОЕКТ



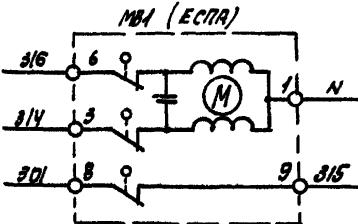
○ - дополнительные клеммы щита,
ХТ предусмотренные для унификации
скеммных решений



ДАТУЧКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ПОДАЧИ ВОЗДУХА НА ГРУЗОВЫЙ
ДВИГАТЕЛЬ

ДАТУЧКИ
ТЕМПЕРАТУРЫ
ПОДАЧИ
ВОЗДУХА
НА ГРУЗОВЫЙ
ДВИГАТЕЛЬ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ
КУПЛАЦИОННОГО
НАСОСА ТЕПЛО-
НОСИТЕЛЯ



22420-06

904-02-3387

AOB

ЧАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Больш	12
Н.КОНД	ЛЯХОВИЧИК	Больш	12
Г.АРЕН	РУБЧИНСКИЙ	Больш	12

РУК. ГР. - МЕНЯ ВЕРИМУЩИЕ

СТ. НИИИ. ЧУНКОВА

О.Р.К.И. Г.БЧННКДН Н.Д. 12.0

ANSWER

11. *Leucosia* (Leucosia) *leucosia* (L.)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОСЕГМЕНТИРОВАННОЙ ПРИЧИПЛАННОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)	МН 3	САНТЕХПРОЕКТ
--	------	--------------

VIRGINIA

1748. no

ПОЗИЦИЯ НОЕ ОБОЗ- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕМ- ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
ВК1	Термопреобразователь сопротивления мед- ной том 1079, градиуровка 50М ТУ25-02.7922.88-80	1	
ЭК2,ЭК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 2 ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ "3"
ЭК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"
МВ1	Исполнительный механизм МЭД-6.3 ГОСТ 7182-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ исполнительный механизм ЕСПДО2ЛВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИЯ НОЕ ОБОЗ- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕМ- ТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЧАСТЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ			
РВ1	Регулятор температуры микроплектрон- ный трехпозиционный ТМ8		
	ТУ25-02.200/15-82		1
К1	Реле промежуточное ПЭ-07-ЧЧУ3 ~220В		
К10	Ч3+Ч0 ТУ16-523.Г22-82		2
СР1	Выключатель автоматический А63-ЛУ3 ~220В. Ін-0.6 А, Токс=1,37А		
	ТУ16-522.110-74		1

Диаграммы

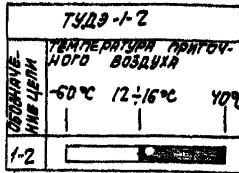
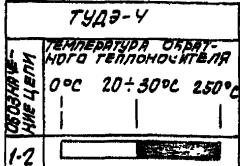
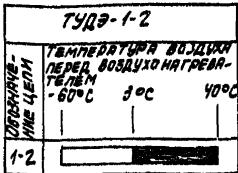
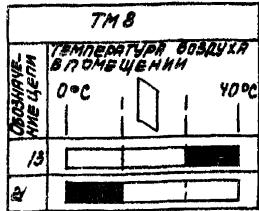
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры РВ1

Датчик температуры ЭК2

Датчик температуры ЭК3

Датчик температуры ЭК5



22420-06

Нач. отд. ФОННГЕР Альшик (1.20)
Н. конд. ЛОСКОВИЦКА Елена (РР)
П. менедж. РИСУБИНСКИЙ В.С. (12.29)
Рук. гр. МЕНДАВРОВСКАЯ И.И. (11.25)
С-мннн. ЧУКАВОВА Чубук (16.07)

904-02-33.87 АОВ

Автоматизация приточных камер

ПРИБЫВАЕТ
ИНВ. Н

СТАДИЯ ПЛЕСЬ Легков
РП 4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИН-
ЦИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРО-
ВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).
САНТЕХПРОЕКТ

Колл. СЫЧЕВА

ФОРМАТ А3

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-БО ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A0810... 12		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
A0813... 15		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
1		ШКАФ ЩИТЩИМ 600×400×250	1
		УКЛПРЗО ОСТ 36.13-76	
2		УГОЛЬНИК ЧЗМ 400 ТК3-128-83	3 ⁴⁵ ПДА-98-83
3		РЕЙКА РМ 400 ТК3-101-83	1 ³⁵ ПДА-98-83
4		УГОЛЬНИК ЧР ТК3-245-83	1 ¹¹ ПДА-98-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
5	P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8	
6	SF1	АВТОМАТ ~220В ЗН-0,6 А	1 4 350
		ОТСВЕЧКА 63Ж КРЕПЛЕНИЕ НА	

ПРИГЛАШАЮТ

NMB, N°

904-02-33.87 A06

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИГОДНЫХ КАМЕР

ОГЛАВЛЕНИЕ

Page 5

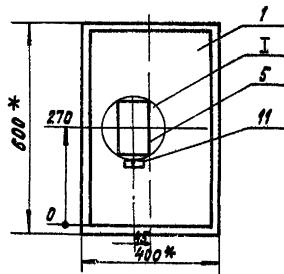
ШИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ш2/1

ОБЩИЙ ВИД. ГАНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А 63-МУ3		
7	K1, K1B	РЕЛЕ П3-37-4443 ~2208	2	
		43+4р		
8		БЛОК Б3-10	4	
9		ЧУПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 68x26	1	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	УТ 77071483
МАТЕРИАЛЫ				
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 НВ9-0,75 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

22420-06

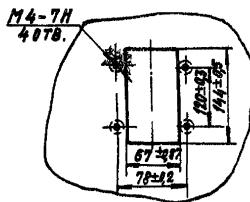
974-02-33 87 АПВ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ ОПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-76.

$\frac{T}{M1:5}$



22420-06

904-02-33.87

AOB

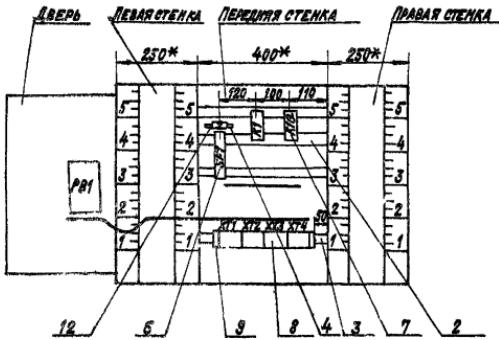
1

Лист

ФОРМАТ А3

КОПИРОВАЛ КРАНЧИНА

ВИДНА ВНУТРЕННЯЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ННН ННННН ННННН ННННН

22420-06

904-02-33.87 АОВ

Документ: А3
8

НАДПИСИ НА ЧАСТЫ И В РАМКАХ					
№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.	№ НАД- ПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.
<u>РАМКА 65x26</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
2	ВВОД ~ 220В	1			

ЧИСЛО ПОДОБРАДОК И ПАРАМЕТРОВ

904-02-33.87 АОВ 9

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3,4 И 17				
Н	ХТ2:8	ХТ2:9		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
Н	ХТ2:9	ХТ2:10		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
Н	ХТ2:10	К1:8		
Н	К1:8	К18:8		ЛВ1 0,75
Н	К10:8	ХТ2:10		
301	ХТ1:1	ХТ1:2		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
301	ХТ1:2	ХТ3:1		ЛВ1 0,75
301	ХТ1:1	СТ1:2		ЛВ1 0,75
303	ХТ1:4	ХТ1:5		ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА
303	ХТ1:5	К1:А		
305	ХТ1:6	К1:11		ЛВ1 0,75
305	К1:11	К1:53		
306	ХТ4:5	К1:54		

22480-06

ПРИВЯЗАН

НВ.№

ЧИСЛО ПОДОБРАДОК И ПАРАМЕТРОВ

И.А.ОФИЦИЕР	12.87	
И.КОНТАЖНОВИЧ	12.87	
И.СНЕЧУЧИЧЕВ	12.87	
Р.К.ГР. НЕНАДВОРНЕВИЧ	12.87	
С.П.Н. ЧУДНОВА	12.87	
У.Г.ГЕНКИЧЕНКОВА	12.87	
		СТАНДАРТ ЧИСЛОВ
		РЛ 10
		ШИР. РЕГУЛИРОВАНИЯ
		Н2.1
		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
		САНТЕХПРОЕКТ

Копировано: КРАИПИНА ФОРМАТ: А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
309	Х73:6	К1:12		
308	К1:12	К10:73		
314	Х73:4	К10:74	ПВ1 0,75	
315	Х73:5	К10:4		
316	Х71:7	Х73:2		
316	Х73:2	Х73:3	ПЕРЕМЫЧКА ВЛОЖ	
26Р	Х72:6	К10:63	ПВ1 0,75	
27Р	Х72:7	К10:64	ПВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	ЧОЛЫНК ДЛЯ УСТАНОВ	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		
	КН АППАРАТОВ: $\frac{1}{2}$			ПВ3 1,5
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ НЕ ВЛИЯЮТ НА РАБОТУ

904-02-33.87

AOB

ДЛСР
11

904-02-33.87

AOB

ДЛСР
12

Копировано из КРАНЯКИНА

22420-06

ФОРМАТ: А3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДВЕРЬ
Н.	Х72:8	ПВ1:16		
302	Х71:3	ПВ1:14		
303	Х71:4	ПВ1:3		ПВ3 1,0
306	Х74:5	ПВ1:22		
306	ПВ1:22	ПВ1:5		ПВ1 0,75 П
310	Х73:7	ПВ1:13		ПВ3 1,0
316	Х73:3	ПВ1:21		ПВ3 1,0
201	Х74:1	ПВ1:28		
202	Х74:2	ПВ1:20		НВ9 0,75 ГЕЛДИНА
203	Х74:3	ПВ1:9		ЧЕЛП
ЗЕМЛЯ	ПВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЩИТА: $\frac{1}{2}$		ПВ3 1,5

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ НЕ ВЛИЯЮТ НА РАБОТУ

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОМ. ВЫВОД ПЛАТЫ	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ			
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫВОДОВ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫЕ ПРИСТАХАХ 10...12 И 17			
		<u>K1</u>	
303	A	K	B
305*	11n	P	12
305	53n	3	54
		<u>K1B</u>	
315	A	K	B
26P	63	3	64
309	73	3	74
		<u>SFI</u>	
	1	2	301

904-02-33.87 A08

Автоматизация призывных камер

www.english-test.net

10 of 10

11 of 11

284 227

ЧИТ

ТРЕБОВАНИЯ

卷之三

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P1 13

111 15

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

LA HABLA PUERTO RICANA

Слова для запоминания

М.И.Б. Н. ПОДАРКИ ПОДАРОК НА ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ

22480-06

904-02-33.87 AOB

1

777P 804-02-33 02
Rutledge III 445026 /

110 W. 42nd St. 11th fl. N.Y.

904-02-33.87

AOB

15

15

14021 17042.11 14021 17042.11 14021 17042.11

904-02-3387

22420-06

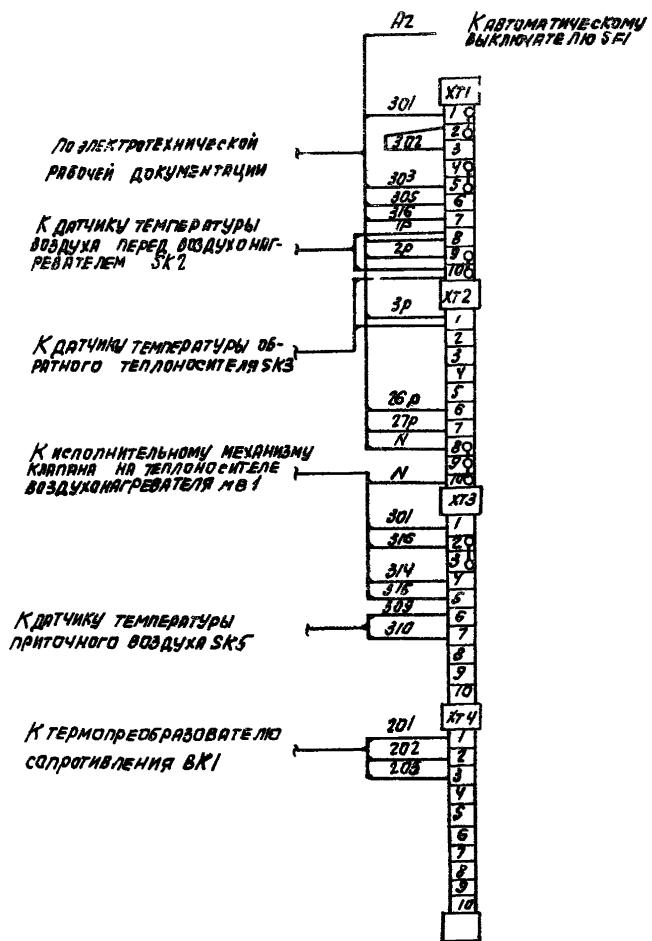
16

ФОРМАТ А3

12

103.5
SFT

10



КЛАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА SK5

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1

504-02-33.87 АОВ
ПИСАЧИК ПРИГОДНЫХ НА МЕР

90-02422

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

23/6
Заказ № 6826/Инв № 22420-06
Оттисков 100
Сдано в печать 7/7 1989 Цена 1-14