

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 1

ПРИОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

Регулирование температуры приточного воздуха с ограничением расхода тепла на вентиляцию

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-33.87

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛБЕРМ У

ЧАСТЬ 1

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЧТВЕРЖДЕНИЯ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кильман* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Симон* В.И. ФИНГЕР

© АФ ИЧП 2000 РОД СССР 1988 г.

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3..5	Схема электрическая принципиальная регулирования	
6..10	Щит регулирования Щ2.2. Общий вид.	
11..14	Щит регулирования Щ2.2. Таблица соединений.	
15..17	Щит регулирования Щ2.2. Таблица подключения	
18	Схема подключения внешних проводок.	

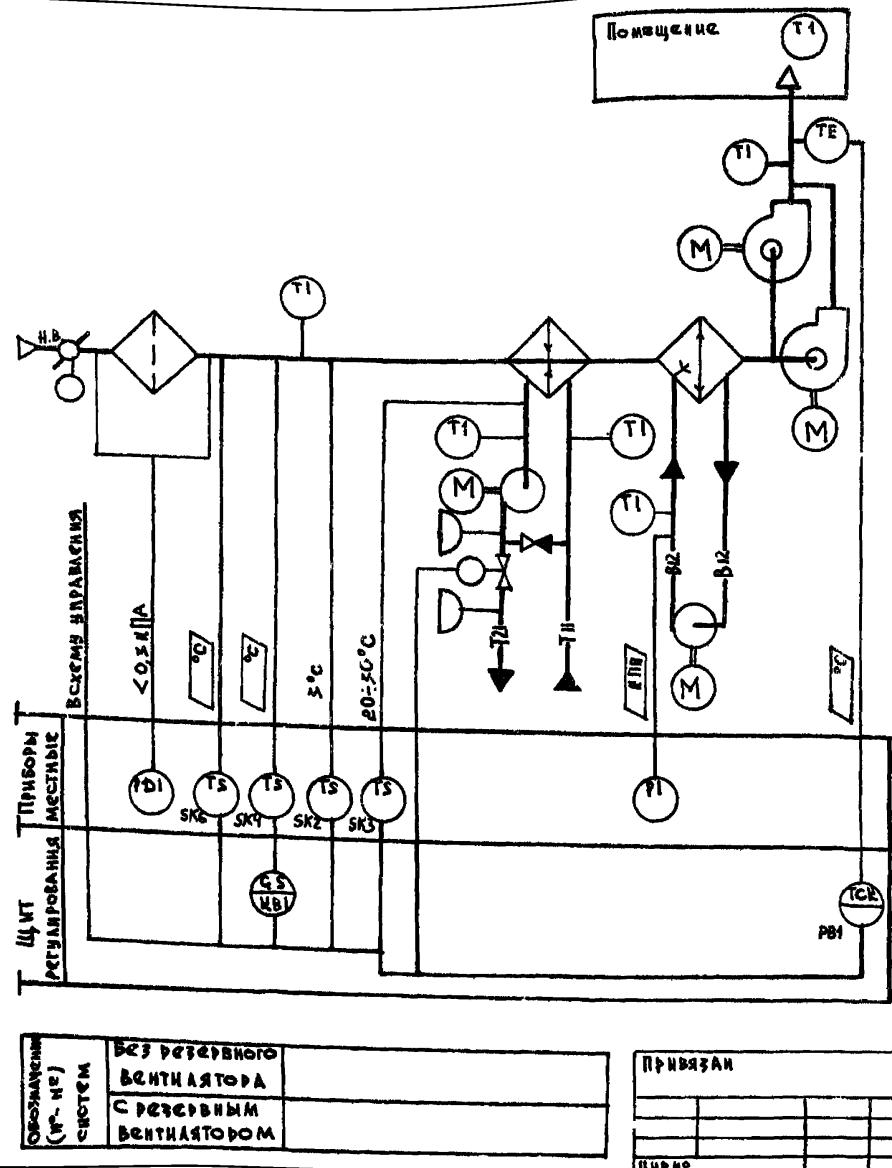
РМЧ-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.
РМЧ-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.
РМЧ-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.

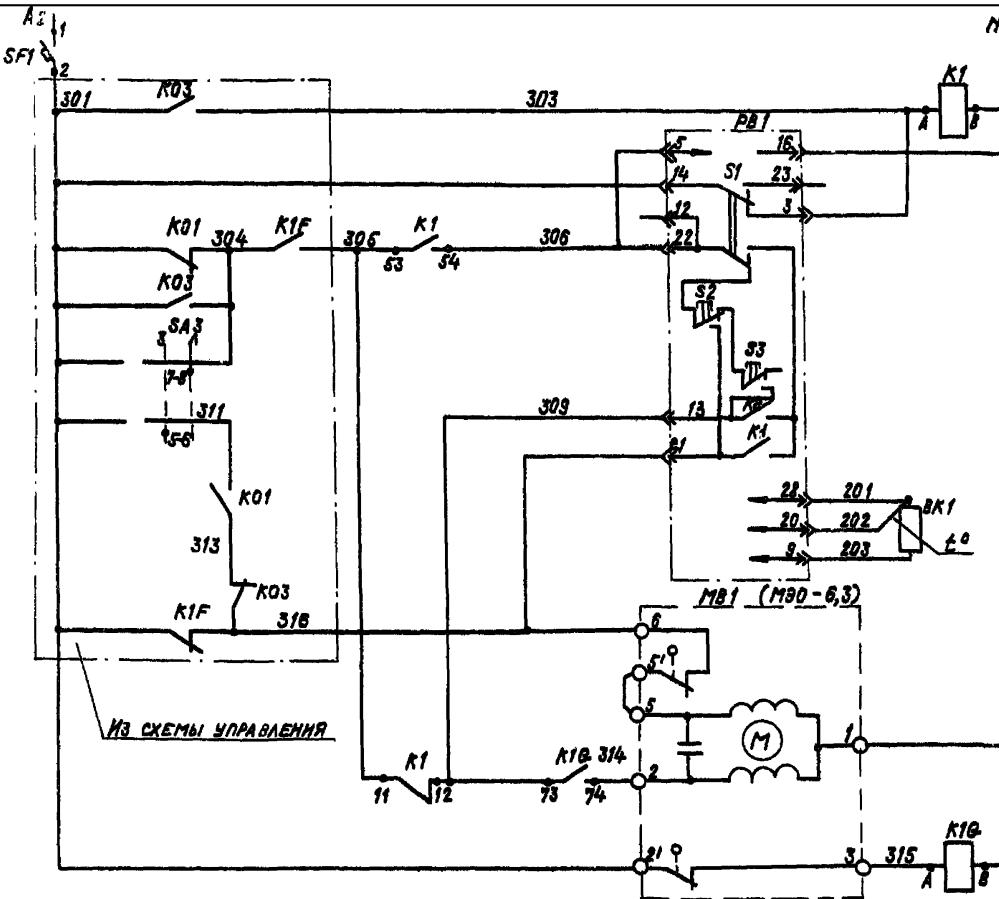
Ведомость ссылочных и примененных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов	
РМ3-82-83	Общие технические условия, Щиты и пульты систем ав- томатизации технологиче- ских процессов. Конструкция. Особенности применения.	

22420-10

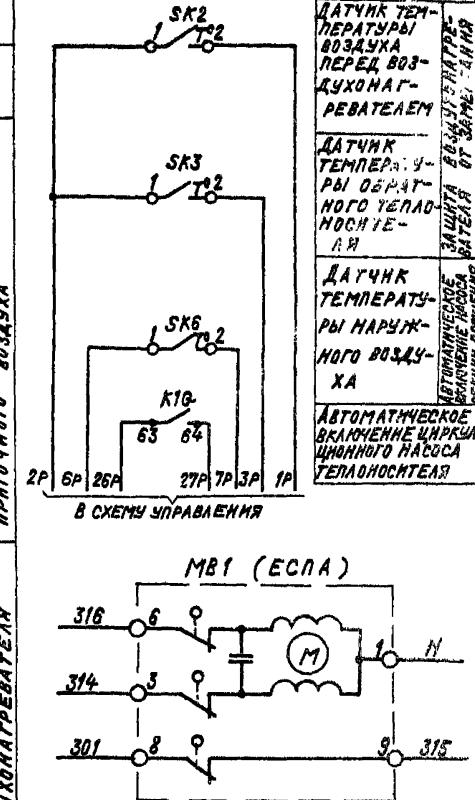
		ПРИВЯЗКА
		904-02-33.87 А08
ИД. №		Автоматизация приточных камер
Нар. орд.	Фригер сушка	12.84
П.контр.	Лаковница	12.84
Г.а.спец.	Лаковница	12.84
РУК. гр.	Лаковница	12.84
СГ. НИК.	Лаковница	12.84
		Страница
		Лист
		Листов
РП	1	18
Общие данные		САНТЕХПРОЕКТ





Из схемы управления

ПИТАНИЕ ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧ- НОЕ	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ АВТОМАТИЧЕС- КОЕ- РУЧНОЕ	
ПОВЫ- СИТЬ	ПОДНИ- МЕНИЕ
ПОНИ- ЗИТЬ	ПОДНИ- МЕНИЕ- РОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	ПОДНИ- МЕНИЕ- РОВАНИЕ
НИЖЕ НОРМЫ	ПОДНИ- МЕНИЕ- РОВАНИЕ
ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СОПРО- ТИВЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДНИМЕНИЯ
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КЛАПАН НА ТЕРМОВЕНТИЛЕ	



22420-10

904-02-33.87 AOB

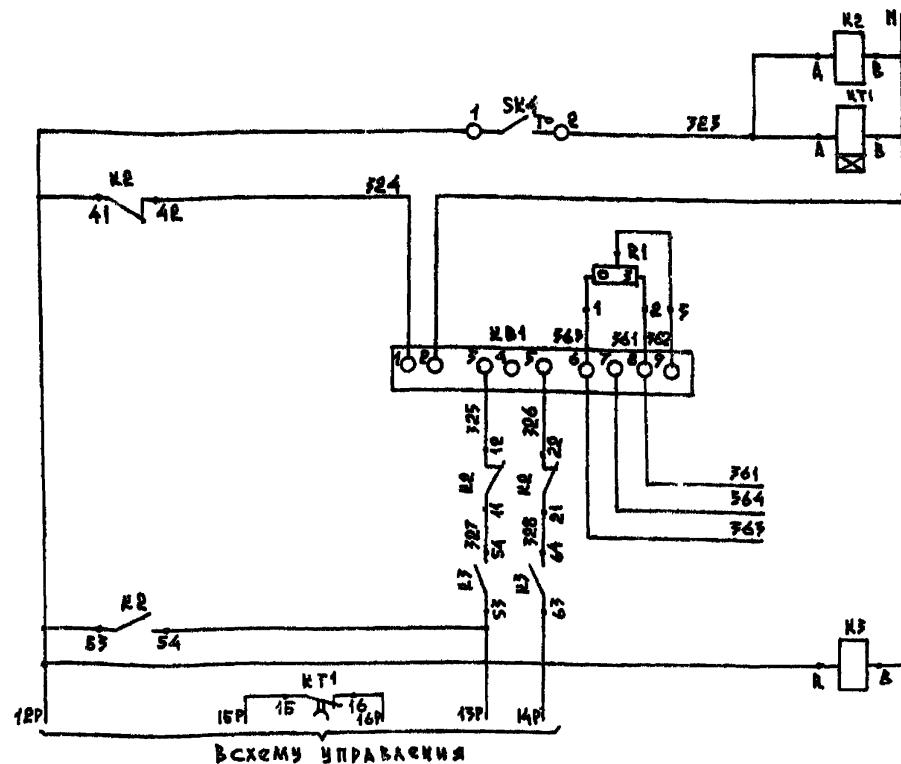
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРНТОЧНЫХ КАСТЕР

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ- РОВАНИЯ (НАЧАЛО)

СТАДИЯ АИСТ	АИСТОВ
РП	3
4-	САНТЕХПРОЕКТ

ИРНВЯЗАН

HM.B. №



БЫ ЗАМЫКАЕСЬ ЧОТАМ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУД Э-4			
ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЯПЛОСОСИТЕЛЯ		
	0	20-30°C	25°C
1-2			

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SH4

ТУДЭ-1-2	
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЧИСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА НАРИН- НОГО ВОДОУХА
	-60°С
1-2	

РРНВДЗА

1188

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
ОБОИНАНИИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПОД ВОЗДУХОНАГРЕВА- ТЕЛЕМ
1-2	-60° 3° 45°

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЗКБ

ТУД 9-1-2	
ОБОРУДОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА НАРИНГ-НОГО ВОЗДУХА
ЧИСЛА	-60°C
1 2	40°C

22420-10

904-02-33.87

100

НАЧОТА.	ФИНГЕР	20/11	12-8
Н.ЧОНТР.	ЛЯХОВИЦКАЯ	1/1/20	12-8
ГА.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	20/5	12-8
РУК. ГР.	ЧЕКАЛОВСКАЯ	1/1	12-8
СТ. ИММ	НИИ ЧОРА	20/11	12-8

22460-10
904-02-33.87 108
AUTOMATIC #1 EQUIPMENT, MANUFACTURER

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕКСПОРТ

ФОРМАТ А3

КОДИЧНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
P81	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМ8		
	ТУ 25-02 200 175-82	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ П3-37-44У3 ~220В		
K1B	4 ₃ +4 ₀ ТУ 16-523.628-82	2	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЛ72-3221-004-220В/50Гц		
	ТУ 16-523.472-79	1	
KB1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР3-1 ~220В		
	ТУ 25-05 2603-79	1	
R1	РЕЗИСТОР ЭМАЛЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЗВР-20 2000ОМ ГОСТ 5513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3-220В ІН-0,6 А ІОТО-1,33Н		
	ТУ 16-522.110-74	1	

22420-10

НАЧОТА. ФИН ГЕР	ФОШ	17.4.9	904-02-33.87	РДВ
И.К.НТР. АЛХОВИЧЕВА	ЛУК-2	12.9.9		
Г.А.СЛЕЧ. РУБИНОВСКАЯ	ЛУК	12.9.9		
РУК.ГР. ЧЕЧЕРСКАЯ Л.	ЛЛ	12.9.9	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТ.ИИМ. ЧУКОВА	ОЧИСТ		СТАДИАЛ ИНСТ	ИНСТОВ
			РП	5
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯ- РОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
			САНТЕХПРОЕКТ	

JOURNAL OF

KMB NO

БЮЛЛЕТЕНЬ КРАМБИНА **СВЕЧА АЗ**

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	ПРИМ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
АОВ 11..14		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
АОВ 15..17		ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ШИНА ШШМ 1000x600x350	1	
		УХЛ 3Д 30 ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	5	УЗ ТМ3-26-83
3		Рейка РМ 600 ТК3-101-83	1	УЗ ТМ3-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	УР ТМ3-145-83
<u>Прочие изделия</u>				
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8		
6	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1	1	УЗ19
		Н 280В		ТМ3-15-83

ПРИВЯЗКА

ННВН°

904-02-33.87 АОВ

ИАЛОДА	Фондлер	Людвиг	10.57
И. ПОНТР	Александров	Борис	12.11
ГЛ. СПЕЦ.	Романченко	А.	12.11
РУМ. ГР.	Макаров	Анатолий	12.11
СТ. ИМН.	Чижкова	Ольга	12.11

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

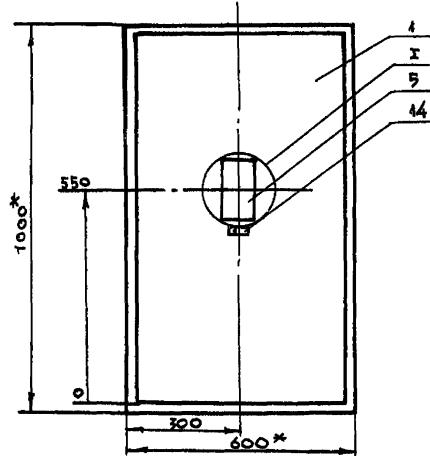
СТАДИЯ	ИСКЛ/АСТРОВ
РП	6

ШИЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ2.2	
ОБЩИЙ ВД	САНТЕХ ПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	ПРИМ.
7	5F1	АВТОМАТ Н 280В Йи-0,6А отсечка 1,3УН крепление на панель А65-МУ3	1	УЗ РСО УМ3-13-83
8	К1...К3, К10	РЕЛЕ ПЭ-37-4443 ~220В 43+4Р	4	
9	ЛТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВИ72-3221-00У4 ~220В	1	У52 ТМ3-19-83
10	R1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом±10%	1	95
11		БЛОК Б3-10	4	ТМ3-19-83
12		УПОР		
13		ПЕРЕМЫЧКА П		
14		РАМКА РМ 66x26	1	
15		РАМКА РМ 30x15	1	У1 ТМ3-145-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
16		ПРОВОД РВ1 0,75 780	20	М
17		ПРОВОД РВ3 1,5 780	5	М
18		ПРОВОД РВ3 1,0 780	10	М
19		ПРОВОД НВЭ -0,75 ІІ 780	3	М
		ГОСТ 17517-72		

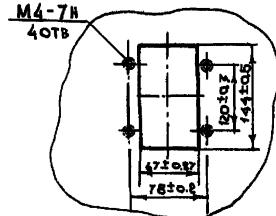
2242040

904-02-33.87 АОВ АНСТ 7



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2 ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76

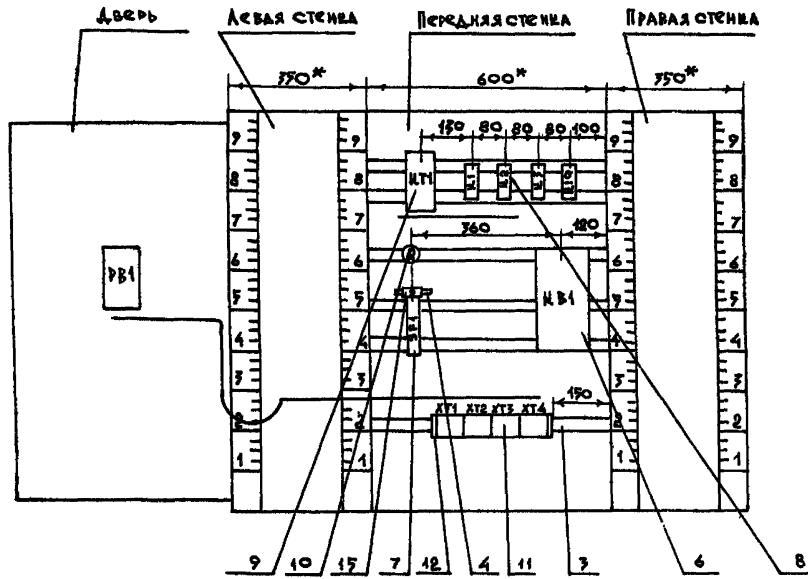
I
M 1:5



ТДР 904-02-33-87
Альбом V часть 1

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ. ИЗДАНИЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР. 1950.

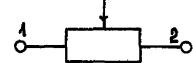
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



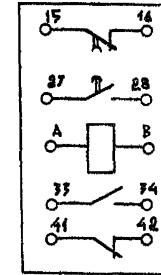
NO. 7
SFI



Roz. 10



№3.9
LT1



22420-10

904-02-3387 AOB

ФОРМАТ А3

Надписи на табло и в рамках

904-02-3387 AOB

14

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЁТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИКЛЮЧАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3...5 и 10				
<i>N</i>	<i>Х73:4</i>	<i>Х73:5</i>	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
<i>N</i>	<i>Х73:5</i>	<i>Х73:6</i>	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
<i>N</i>	<i>Х73:6</i>	<i>Н81:2</i>		
<i>N</i>	<i>Н81:2</i>	<i>Н10:6</i>		
<i>N</i>	<i>Н10:6</i>	<i>Н3:6</i>		
<i>N</i>	<i>Н3:6</i>	<i>Н2:6</i>	> ПВ 0,75	
<i>N</i>	<i>Н2:6</i>	<i>Н1:6</i>		
<i>N</i>	<i>Н1:6</i>	<i>Н11:6</i>		
<i>N</i>	<i>Н11:6</i>	<i>Х73:4</i>		
<i>301</i>	<i>Х71:1</i>	<i>Х71:2</i>	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
<i>301</i>	<i>Х71:2</i>	<i>Х73:9</i>	ПВ 0,75	
<i>301</i>	<i>Х73:9</i>	<i>SF1:2</i>	ПВ 0,75	
<i>301</i>	<i>Х71:4</i>	<i>Х71:3</i>	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
<i>22420-10</i>				
<i>ПРИВЯЗАН</i>				
<i>Инв. №</i>				
<i>Нач. отв.</i>	<i>ФИНГЕР</i>	<i>Файл</i>	<i>904-02-33.87</i>	<i>АОВ</i>
<i>Н. конт.</i>	<i>Ляковична</i>	<i>Ляковична</i>	<i>12.87</i>	
<i>Гл. спец.</i>	<i>Ручкинский</i>	<i>Ручкинский</i>	<i>12.87</i>	
<i>Рук. гр.</i>	<i>Медведевский</i>	<i>Медведевский</i>	<i>12.87</i>	
<i>Ст. инн.</i>	<i>Чуйкова</i>	<i>Чуйкова</i>	<i>Х-8У</i>	
<i>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР</i>				
<i>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ22</i>				
<i>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ</i>				
<i>САНТЕХПРОЕКТ</i>				

904-02-33.87 AOB

ADB

Нач.отд. ФИНГЕР 12.87
 Н. конт. ПЛОХОВИЧИ 12.87
 Н. спец. РУБЧЕНКО 12.87
 РУИН.ГР. МЕДВЕДЕВИЧ 12.87
 Ст. инж. ЧУЙКОВА 12.87
 904-02-33.87 АОВ
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ № 22
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

REPORT

Тип Альбома в фактуре

BRUNSWICK ROAD, HOLLYWOOD, CALIFORNIA.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
303	ХТ1:5	К1: А		
305	ХТ1:6	К1: 11		
305	К1: 41	К1: 53		П
306	ХТ4:5	К1: 54		
309	ХТ4:4	К1: 48	ПВ1 0,75	
309	К1: 42	К1Ф: 77		
314	ХТ3:10	К1Ф: 74		
315	ХТ4:1	К1Ф: А		
316	ХТ1:7	ХТ3:7		
316	ХТ3:7	ХТ3:8	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
323	ХТ4:2	КТ1: А		
323	КТ1: А	К2: А		
324	К2: 42	КВ1: 1		
325	КВ1: 3	К2: 12		
326	КВ1: 5	К2: 22		
327	К2: 11	К3: 54		
328	К2: 21	К3: 64		
129	ХТ2: 4	К2: 41		
129	К2: 41	К2: 53	ПВ1 0,75	П
129	К2: 53	К3: А		
130	ХТ2: 5	К2: 54		
130	К2: 54	К3: 53		
149	ХТ2: 6	К3: 63		
159	ХТ2: 7	КТ1: 15		
169	ХТ2: 8	КТ1: 16		
269	ХТ2: 9	К1Ф: 63		
279	ХТ2: 10	К1Ф: 64		
361	ХТ3: 1	КВ1: 8		
361	КВ1: 8	К1: 2		
362	КВ1: 9	К1: 3		

904-02-3387

АОВ

904-02-3387

22420-10

AOB

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
и	ХТ3:4	РВ1:16		
301	ХТ1:1	РВ1:14		
303	ХТ1:4	РВ1:3	ПВЗ 1.0	
306	ХТ4:5	РВ1:22		
306	РВ1:22	РВ1:5	ПВ1 0.75	П
309	ХТ4:4	РВ1:13	ПВЗ 1.0	
316	ХТ3:8	РВ1: 21	ПВЗ 1.0	
201	ХТ4:8	РВ1:28		ИЭМДР-
202	ХТ4:9	РВ1:20	НВЗ 0.75	ТЕЛЬНЫЕ
205	ХТ4:10	РВ1:9		ЧЕЛН
ЗЕМЛЯ	РВ1: 1/2	РЕНКА: 1/2	ПВЗ : 1.5	
ЗЕМЛЯ	РЕНКА: 1/2	СТОЙКА щита: 1/2	ПВЗ 1.5	

ПРОВОДНИК	ВЫХОД	ВНУТРЕННЯЯ СТАВКА	ВЫХОД	ПРОВОДНИК
		R1		
363	1		2	361
362	3			
		5P1		
	1		2	301
		KB1		
324	1		2	44
325	3		5	526
363*	6		7	364
361*	8		9	362
		XII		
301*	1II		12	301*
	3		14	303*
303*	5II		6	305
366	7		8	1P
2P	9II		10	2P
		XIV		
3P	1		2	6P
7P	3		4	12P
13P	5		6	14P
15P	7		8	16P
26P	9		10	27P

ПРИВ № 704. ПОДИСА АААА. ВЗАИМН ИМЕЕ

147-20-006441

904-02-33.87

40³ АНСТ 16

10

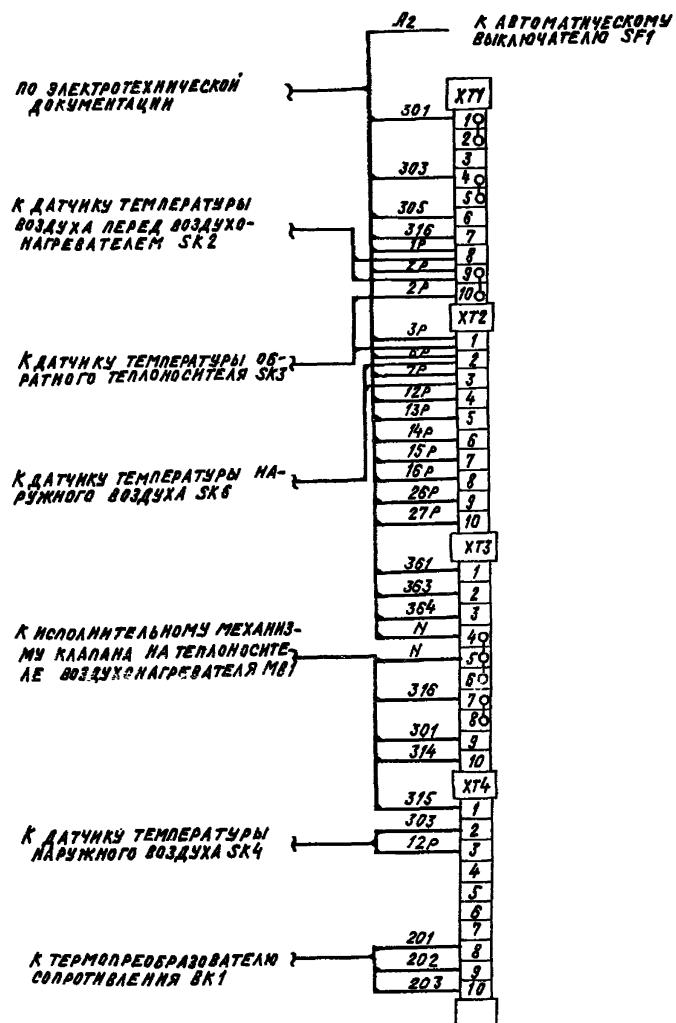
1

904-02-33.87

108

1

1



7 AOB

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Полье № 12

23/10
Заказ № 5830 Р/нв № 22420-10 Тираж 90

Сдано в печать 3/7 1989 Цена 1.22