

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Б. 0-68

КФ ЦГП инв. № 21761-09

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VIII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Фингер*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер*

Ю.И. ШИАЛЕР  
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ СССР  
ПРОТОКОЛА № 15.09. 1988г.

КФ ЦПП ЧМВ. № 21761-09

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 36.13-76	ЩИТЫ 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

Листа	Наименование	Приимечание
1	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3..6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
7..11	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4. Общий вид	
12..15	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4. Таблица соединений	
16..19	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.4. Таблица подключения	
20	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	

21761-09

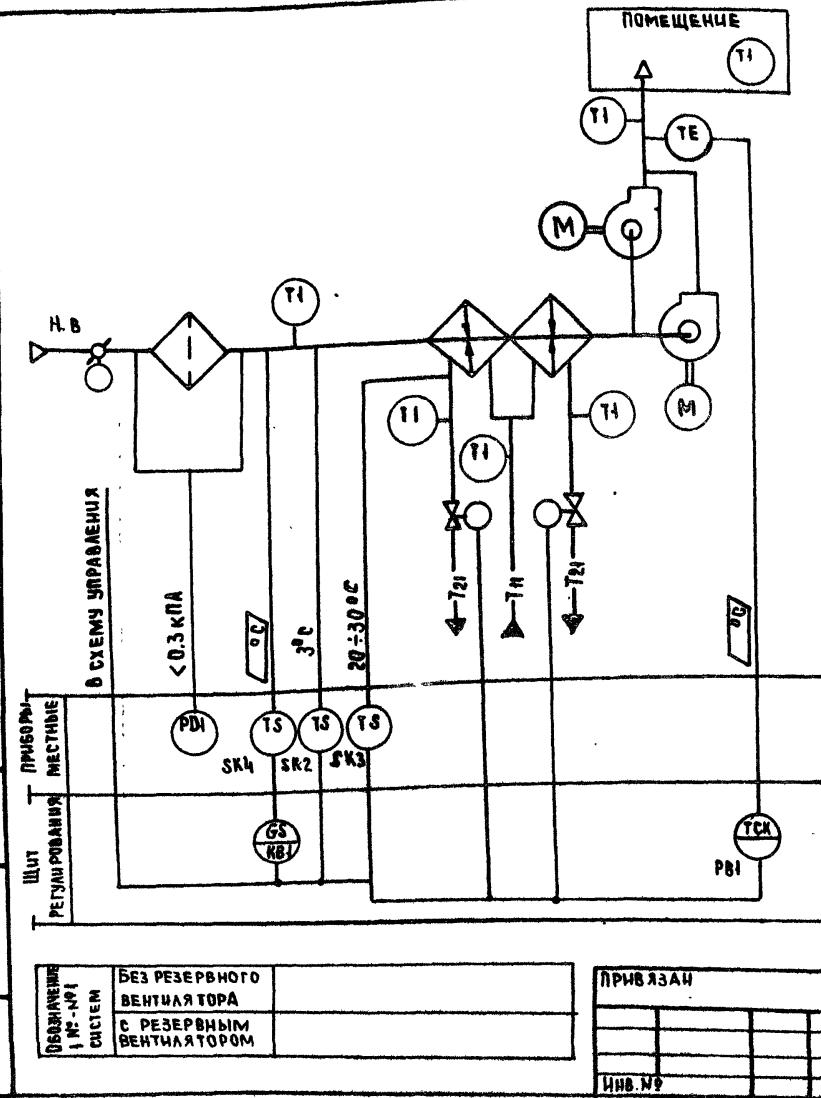
ПРИВЯЗКА			
ИНВ.Н	ГИП	ФИО	ПОДПИСЬ
	Г.И.П.	ФРИНГЕР	70.000
	Н.КОНТР	ЕВСЕЕВА	15.000
			08.96
	НАЧ.СТА.	РОМАНОВ	15.000
	ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	15.000
	РУК.ГР.	МЕЛАДЕРЖАЕВ	08.96
	СТ.ТЕХН	ПЕЧНИКОВА	08.96
			С.Д.16

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	Лист	Листов
P	1	20

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ  
КОНТРОЛЛЕР: НАЛИНА  
ФОРМАТ А3



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1 РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I И II СЕКЦИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
- 2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4 Защита воздухонагревателя от замерзания;
- 5 Установка датчика температуры для ограничения расхода тепла на вентиляцию при температуре наружного воздуха ниже расчетной для вентиляции.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

21761-09

3

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

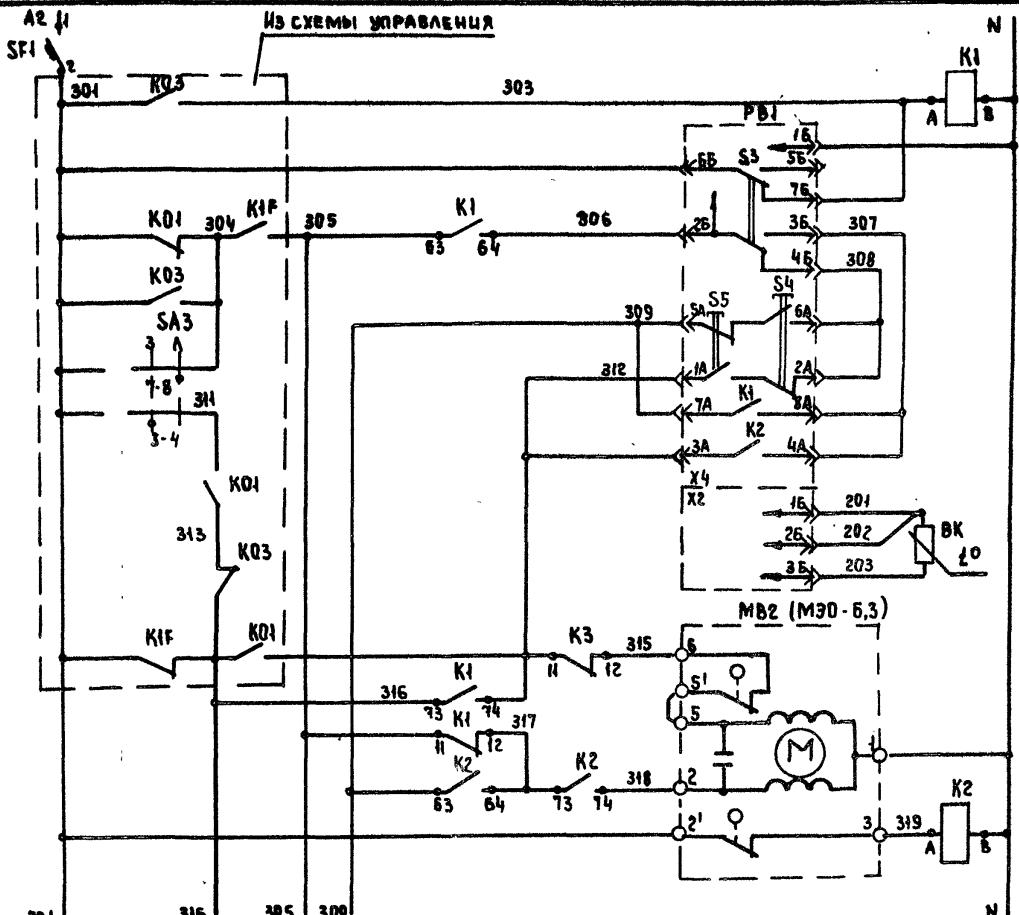
ГЛ	ФИО	Должн.	ОКР
И.КОНТР	ЕВСЕЕВА	З/бум	08.86
НАУЧ.ОТД	РОМАНОВ	З/бум	08.86
ГЛ.СЛЕВ	РУБЦЕННИКИН	З/бум	08.86
РУК.ГР	МЕДВЕДЕВА	З/бум	08.86
ИНИЖЕВ	ЛЯКОВИЧАС	З/бум	08.86

Копировала 48 лист.

Формат А3

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ САНТЕХПРОДЕНТ

904-02-29.86  
Альбом VIII



см. лист 4

ПРИВЯЗАН

ГИП	ФИЧЕР	ЮДИЧ	ОГД
Н.КОНТР.	ЕВГЕЕВА	36000	08.96
НАУ.ОТД	РОМАНОВ	1000	08.97
Г.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	05	08.97
РУК.ГР.	МЕНАЗЕРЖЕСКАЯ	34	08.96
Инженер	ЛЯХОВИЧСКАЯ	6500	08.98

904-02-29.86 A06

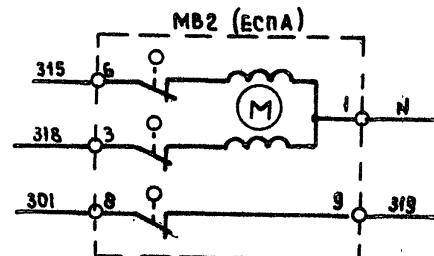
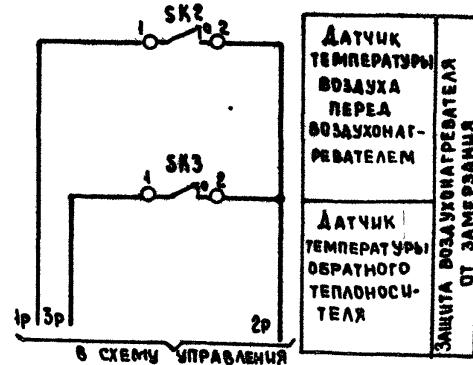
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕЙ

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

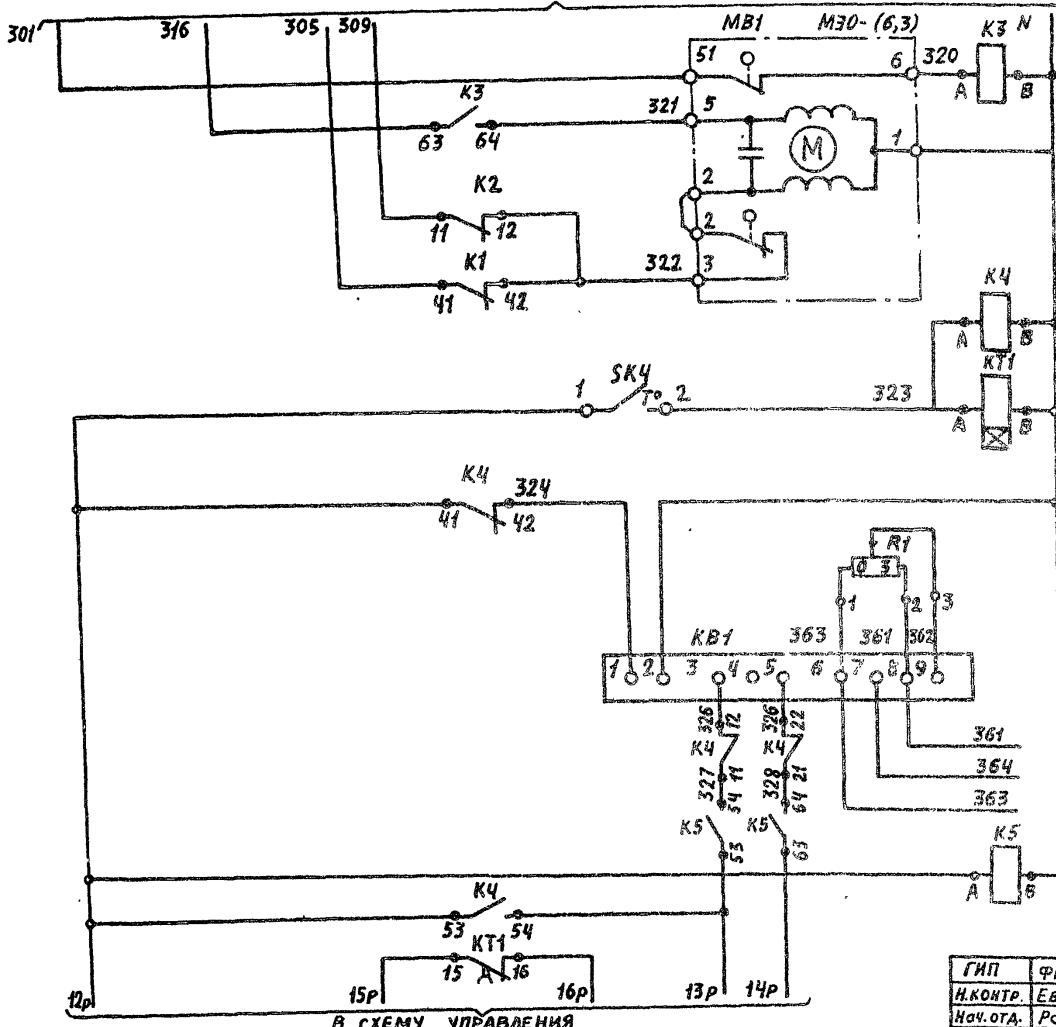
СТАДИЯ	Лист	Листов
P	3	

Копировано Ильиной

**ФОРМАТ А3**



СМ. ЛИСТ 3



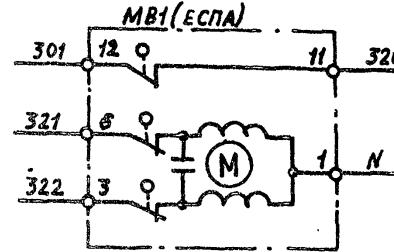
ОТКРЫТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ОМ СЕКЦИЯ ВТОРАЯ ОУНОНГРАВАТЕЛЯ
ЗАКРЫТИЕ	

ДАТЧИК  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА

## СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ

САЛАНЧЕВ  
РЕД

КРЕОСТАТУ  
ОБРАТНОЙ СВЯЗЬ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО  
МЕХАНИЗМА КЛА-  
ПАНА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА  
РЕЛЕ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ



21761-09

5

904-02-29.86 AOB

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП	ФИНГЕР	Фингер	08.8
Н.КОНТР	ЕВГЕЕВА	Землянина	08.8
Н.Ч.ОТД	РОМАНОВ	Романов	08.8
ГЛ.СПЕЦ	РЫБЧИНСКИЙ	Рыбчинский	08.8
РУК.ГР	МЕНОЗЕРЖЕЦ	Менозержец	08.8
СТ.ТЕХН	ПЕЧНИКОВА	Печников	08.8

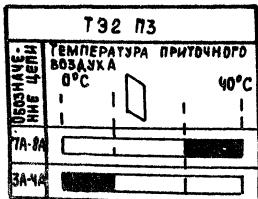
## СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

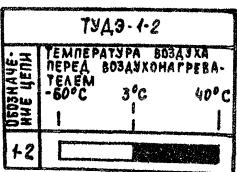
**ПРИВЯЗА**

MR.

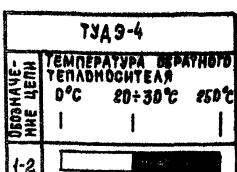
## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ/



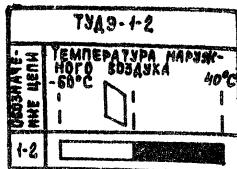
## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK4



ПРИЛОЖЕНИЯ К ДАННЫМ

ВЫПОЛНЯЮЩИЙ

ПОДПИСЬ

ИМЯ

ФИО

Номер

Год

Месяц

Год

21761-09 7

ГИП	ФИНГЕР	Анна	08.86	904-02-29.86	А08	
Н. КОНТР	ЕВГЕЕВА	Зина	08.86			
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	Людмила	08.86			
Г. СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	Д. Г.	08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
РУК. СР.	НЕЧАЕВА	Лариса	08.86			
СТ. ИНЖ.	ЧУЙКОВА	Фаина	08.86	СТАДИЯ	Лист	листов
				R	6	
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (окончание)		
				САНТЕХПРОЕКТ		

**ПРИВЯЗАН:**

MNR 02

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	<i>AOB12...15</i>	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	<i>AOB16...19</i>	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФЩИТА ЩШМ 1000x600x350	1	
2		УХЛЧ ЈР30 ОСТ36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ 600 ТК3-128-83	6	TM3-26-83
4		РЕЙКА РМ 600 ТК3 101-83	1	TM3-7-83
		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	TM3-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
6	КВ1	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ 2173 БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В	1	4319 TM3-13-83
<u>ПРИВЯЗАН:</u>				
ИНВ. №				
904-02-29.86 АОВ				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР				
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
Р 7				
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.4 ОБЩИЙ ВИД				
САНТЕХПРОЕКТ				

ИНВ. №	ПОДПИСЬ НАЧАЛА
	ВЗАМ. ИНВ. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В ЈН-0,6А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 1,3 ЈН. КРЕПЛЕНИЕ НА		
		ПАНЕЛИ А63-МУ3		TM3-13-83
8	K1...K5	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~ 220В 43+4Р	5	
9	K71	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-0094 ~ 220В	1	У 52 TM3-13-83
10	R1	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 ОМ	1	У 5 TN3-19-83
11		БЛОК Б3-10	5	
12		УПОР	4	
13		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
14		РАМКА РПМ 66x26	1	
15		РАМКА РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
16		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	20	М
17		ГОСТ 6323-79		
		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5	М
18		ГОСТ 6323-79		
		ПРОВОД ПВ3 1,0 380	10	М
19		ГОСТ 6323-79		
		ПРОВОД НВ3 0,75 II 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

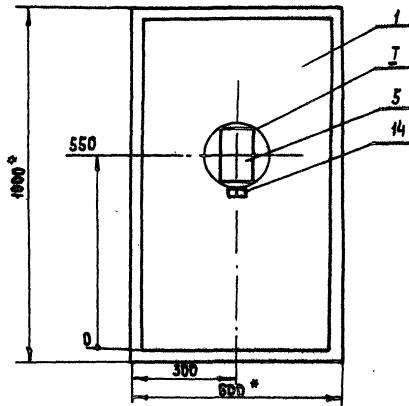
ИНВ. №	ПОДПИСЬ НАЧАЛА
	ВЗАМ. ИНВ. №

21751-09 8

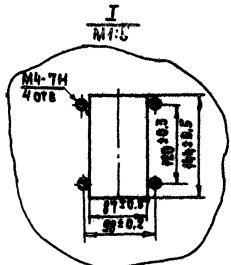
904-02-29.86	АОВ	Лист
		8

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86  
Лист VIII



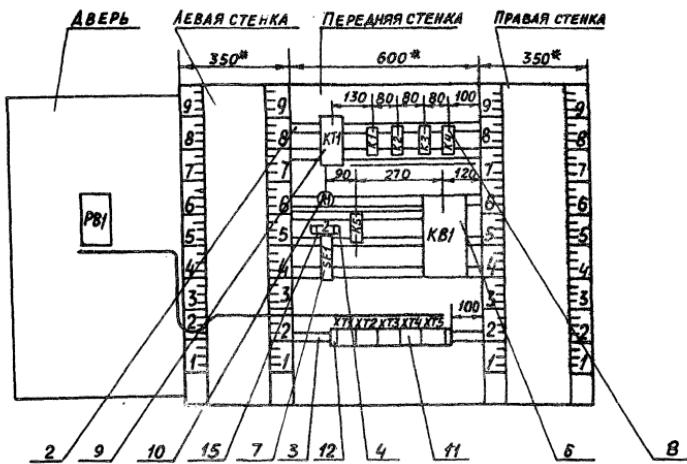
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76



904-02-29.86  
Лист VIII

21761-09  
904-02-29.86  
Лист VIII  
КОПИРОВАЛ: НАЧИНА  
ФОРМАТ А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИМЯ, ФИО: Родионов А.А. Год: 1974

21.06.09

10

90402-29.86      АОВ

Лист 10

904-02-29.86  
Allison VIII

## НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

904-02-29.86 AOB

1

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА			
	НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ			
	НА ЛИСТАХ 3...6 И 20			
N	Х73:4	Х73:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	Х73:5	Х73:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	Х73:6	К71:8		
N	К71:8	К1:8		
N	К1:8	К2:8		
N	К2:8	К3:8	ПВ1 0,75	
N	К3:8	К4:8		
N	К4:8	К5:8		
N	К5:8	К81:2		
N	К81:2	Х73:5		
301	Х74:1	Х74:1		
301	Х74:1	Х74:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	Х74:2	SF1:2	ПВ1 0,75	

21761-04

1 HHR N9

904-02-29.86 AOB

#### Автоматизация приточных камер

СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ АЛЮМИНИЕВЫЙ

8 10

P 12

### 3.4. ГАУТСУПРОЕКТ

## LA TIENDA PUERTO

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.4.  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
303	Х71:4	Х71:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	Х71:5	К1:4		
305	Х71:6	К1:11		
305	К1:11	К1:63		п
305	К1:63	К1:49	ПВ1 0,75	п
306	Х75:5	К1:64		
309	Х75:6	К2:11		
309	К2:11	К2:63		п
312	Х73:2	Х73:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
312	Х73:3	К3:11		
312	К3:11	К1:74		
315	Х73:7	К3:12		
316	Х71:7	К1:73		
316	К1:73	К3:63		
317	К1:12	К2:64		
317	К2:64	К2:73		п
318	Х73:8	К2:74		
319	Х73:9	К2:4		
320	Х74:4	К3:4		
321	Х74:3	К3:64	ПВ1 0,75	
322	Х74:5	К2:12		
322	К2:12	К1:42		
323	Х74:6	К4:4		
323	К4:4	К1:1		
324	К4:42	К81:1		
12Р	Х72:4	Х74:7		
12Р	Х74:7	К5:4		
12Р	К5:4	К4:53		
12Р	К4:53	К4:49		

904-02-29.86 АОВ Лист 13

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
13Р	Х72:5	К5:53		
13Р	К5:53	К4:54		
14Р	Х72:6	К5:63		
15Р	Х72:7	К71:15		
16Р	Х72:8	К71:16		
361	Х72:9	R1:2		
361	R1:2	K81:8		
362	R1:3	K81:9	ПВ1 0,75	
363	Х72:10	K81:6		
363	K81:6	R1:1		
364	Х73:1	K81:7		
325	K81:3	K4:12		
326	K81:5	K4:22		
327	K4:11	K5:54		
328	K4:21	K5:64		

ЗЕМЛЯ УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ СТОЙКА ЩИТА:  $\frac{1}{1}$  АППАРАТОВ:  $\frac{1}{1}$  ПВ3 1,5ЗЕМЛЯ РЕНКА:  $\frac{1}{1}$  СТОЙКА ЩИТА:  $\frac{1}{1}$ 

21761-09 12 904-02-29.86 АОВ Лист 14

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК					
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ</b>														
<b>ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕНИЙ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...6 И 12...15</b>														
<b>КТ1</b>														
323	A		B	N*	309	63П	3	П64	317*					
15Р	15		16	16Р	317	73П	3	74	318					
<b>К1</b>														
303	A	K	B	N*	320	A	K	B	N*					
305*	11П	Р	12	317	312*	11	Р	12	315					
305	41П	Р	42	322	316	63	3	64	321					
305*	63П	3	64	306	<b>К3</b>									
316	73	3	74	312	323*	A	K	B	N*					
<b>К2</b>														
319	A	K	B	N*	327	11	Р	12	325					
309*	11П	Р	12	322*	328	21	Р	22	326					
<b>ПРИВЯЗАН</b>														
21761-09 13 ИНВ. №														
ГИП	ФИНГЕР	Соврем	08.86	904-02-29.86 А08										
Н.КОНТР. ЕВТЕЕВА	З.Б.ЧЕЧЕЛ		08.86	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР										
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	Д.П.		08.86											
ГЛ.СПЕЦ РУБЧИНСКИЙ	Д.С.		08.86											
РУК. ГР. МЕНДЗЕРЖЕЦКАЯ	Н.Д.		08.86											
ИНЖ. МИХОВИЦКАЯ	Н.В.		08.86											
										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
										P	16			
										САНТЕХПРОЕКТ				
										ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ34				
										ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				

904-02-29.86

АЛЮДОМ VIII

Проводник	Выход	ВНД	Выход	Проводник
		<u>R1</u>		
363	1		2	361*
362	3			
		<u>K5</u>		
12Р*	A	K	B	N*
13Р*	53	3	54	327
14Р	63	3	64	328
		<u>K81</u>		
324	1		2	N*
325	3		4	
326	5		6	363*
364	7		8	361
362	9			
		<u>SP1</u>		
1		2		301
		<u>XT1</u>		
301*	1		2	
	3		л4	303*
303*	5л		6	305
316	7		8	1Р
2Р	9л		л10	2Р

ИИА НЕФТЕГАЗОГАЗОДОБЫЧА ГРЭММНК

904-02-29.86 АОВ 17

Проводник	Выход	ВНД	Выход	Проводник
		<u>XT2</u>		
3Р	1		2	6Р
7Р	3		4	12Р
13Р	5		6	14Р
15Р	7		8	16Р
361	9		10	363
		<u>XT3</u>		
364	1		л2	312*
312*	3л		л4	N*
N*	5л		л6	N*
315	7		8	318
319	9		10	
		<u>XT4</u>		
301*	1л		л2	301*
321	3		4	320
322	5		6	323
12Р*	7		8	
	9		10	
		<u>XT5</u>		
201	1		2	202
203	3		4	
305*	5		6	309
	7		8	
	9		10	

ИИА НЕФТЕГАЗОГАЗОДОБЫЧА ГРЭММНК

21761-09 14 904-02-29.86 АОВ 18

КОПИРОВАЛ: КРАНДИНА

ФОРМАТ: А3

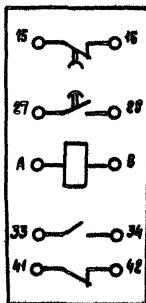
904-02-29.86

AN600N 711

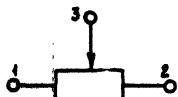
Res. 7  
SF1



Res. 9  
KT1



Res. 10  
R1



ФИО. ДРЖАЛА. ПРИЧИНЫ И АВА. ЗАСЛУГИ. МНР. №

АНЧЕТ

19

904-02-29.86

AOB

ФИО. ДРЖАЛА. ПРИЧИНЫ И АВА. ЗАСЛУГИ. МНР. №

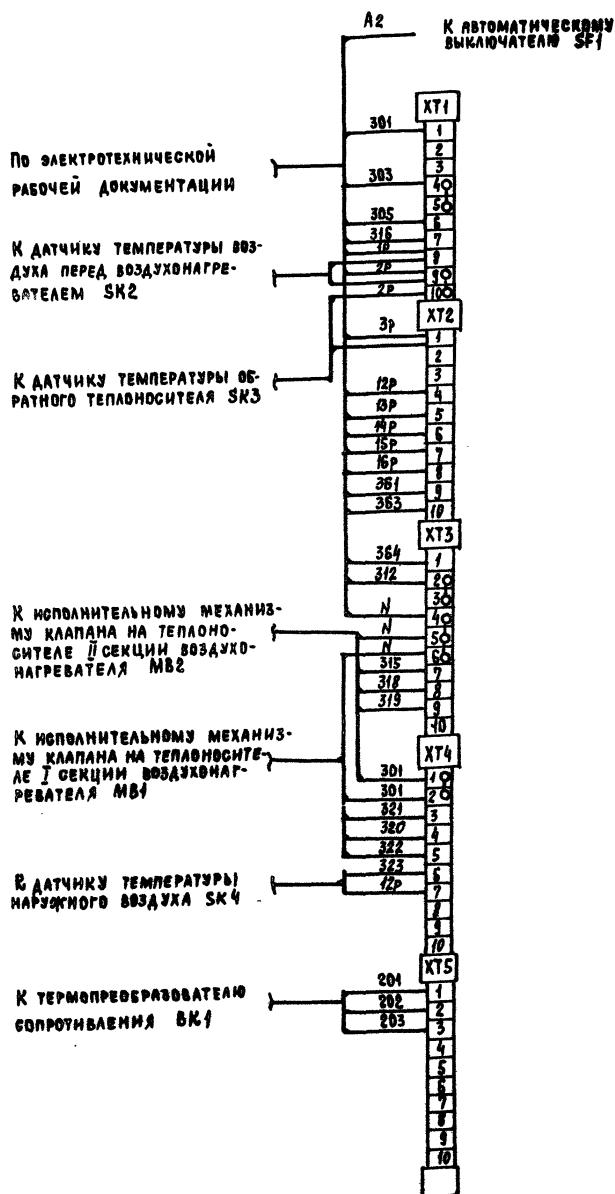
19

21761-09

15

КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ФОРМАТ А5



## К ИСПЫТАНИЕМ МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА НА ТЕПЛОСОСТИТЕЛЕЗАГАРДЕНИЯ ВОЗДУХОВЫХ РЕЗАТЕЛЕЙ МВ4

## РДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK4

## К ТЕРМОПРЕВРАЗОВАТЕЛЯМ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1

ПРИВЯЗА-

904-02-29.86 А08  
И.КОНДИ ЕВГЕЕВА  
И.КОНДИ РОМАНОВ  
И.КОНДИ РОМАНОВ

50-19642

91

ЛУЧШИЕ ИСКУССТВА

ALVANAT

Инициатива