

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ С ДВУМЯ
СЕКЦИЯМИ 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 XVI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Шиллер Ю. И. ШИЛЛЕР
Фингер В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986 г.

Кф цитп чнв. № 21761-17

ИНВ. И ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗАМ. И ВВ. И
-------------	-------------	---------------

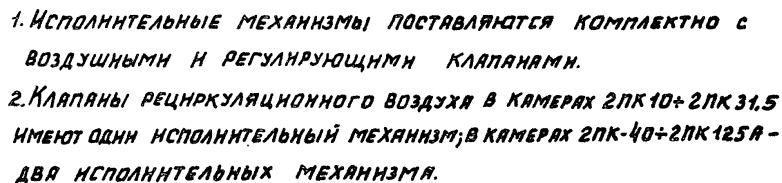
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые 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.	

2

Лист	Наименование	Примечание
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕН- ТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3... 5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6... 10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.З. ОБЩИЙ ВИД	
11... 13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.З. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ	
14... 17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.З. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

21761-17

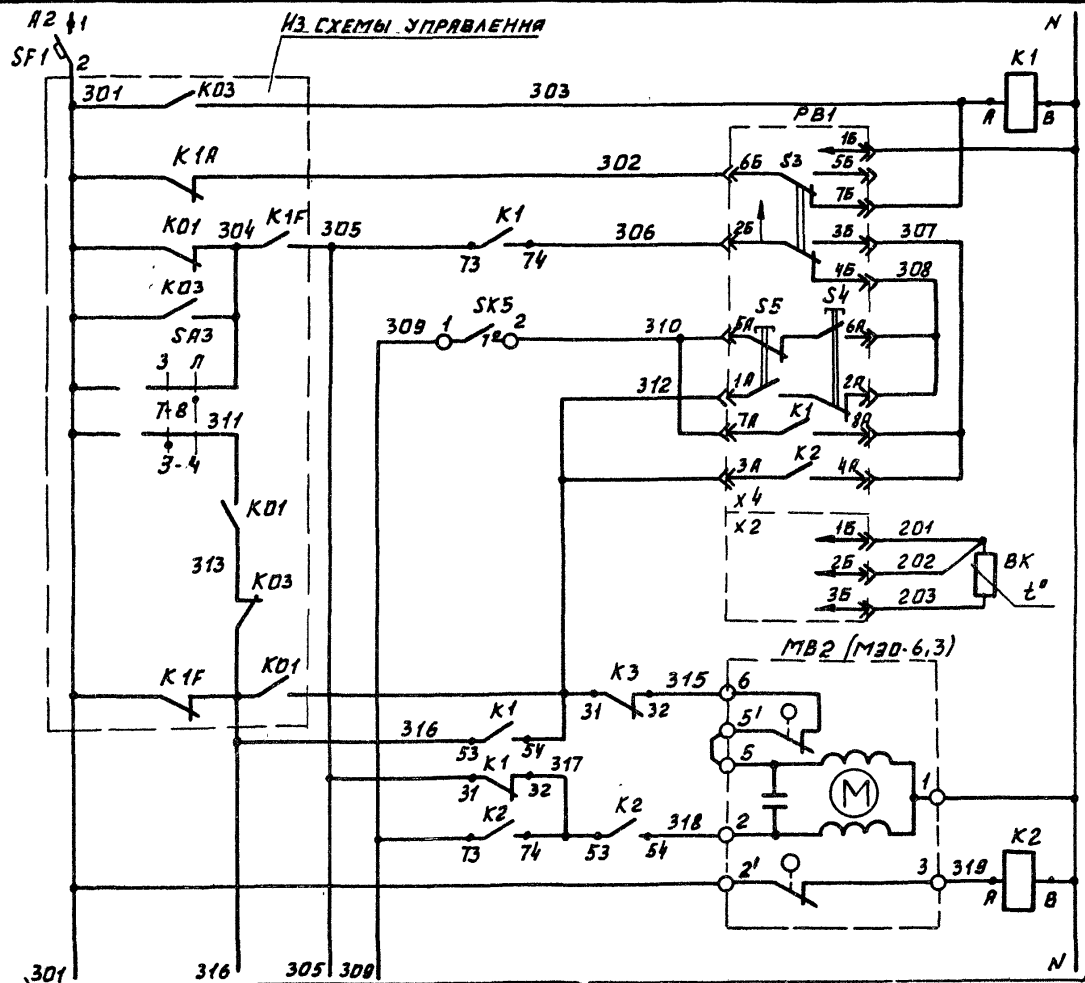
[illegible]



3

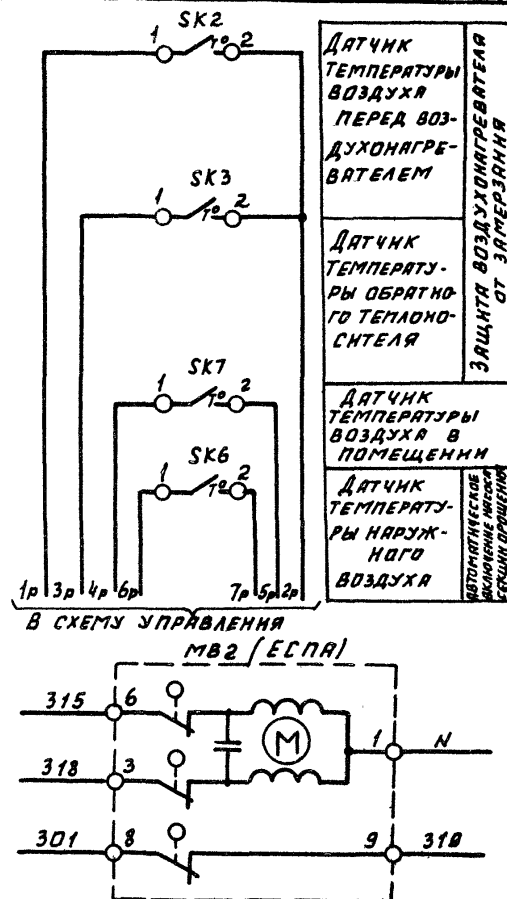
САНТЕХПРОЕКТ

HYA N°



СМ. ЛИСТ 4

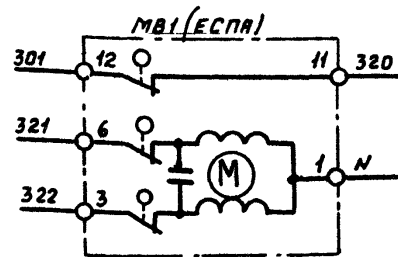
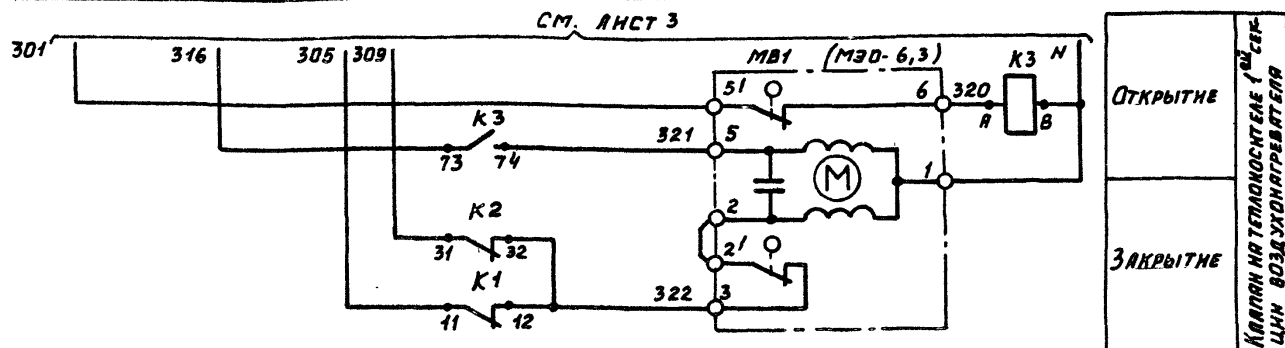
П И Т А Н И Е ~ 220 В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
РЕЛЕ ПРОМЕ- ЖУТОЧНОЕ		
П И Т А Н И Е П Р И Б О Р А		
ИЗБРАНТЕЛЬ РЕГУЛИРОВА- НИЯ: АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ - - РУЧНОЕ		
ПОНИ- ЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОВЫ- СИТЬ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ВЫШЕ НОРМЫ		
НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕОБ- РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ		
ОТКРЫТИЕ		КЛАПАН НА ТЕРМОСИСТЕМЕ 200 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ЗАКРЫТИЕ		



ГМП	ФНИНГЕР	Иван	08.81
Ч.КОНТ	ЕВТЕЕВА	Евген	08.86
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Игорь	18.83
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧНИНСКИЙ	Вас	03.92
РУК.ГР.	МЕНДЗЕРЖЕЦКИЙ	Иван	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВНИКОВ	Юрий	08.86

ПРИВЯЗКА:				ИНТЕР	ЛЮБОВИЦКАЯ	УЛ. КОС	ДВ. 66
ИНВ. №							

21761-17		4
904-02-29.86		АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
	СТАНДА	ЛИСТ
	Р	3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)	САНТЕХПРОЕКТ	

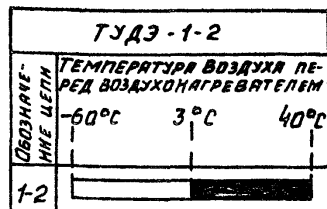


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

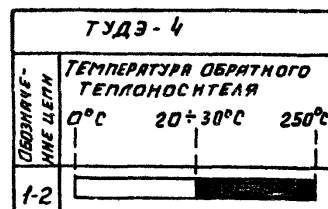
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ1



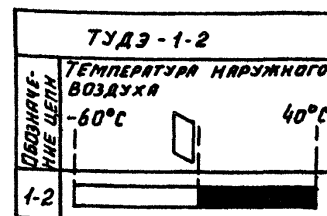
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК2



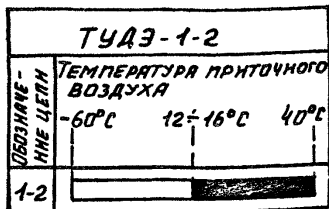
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК7



ГНП	ФИНГЕР	09.94
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	09.86
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	08.82
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЦОВСКИЙ	08.82
РУК.ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКИЙ	08.82
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.82

21761-17

5

904-02-29.86

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ГНП	ФННГЕРС	Вен	08.11
Н.КОНТР	ЕВТЕЕВА	Вен	08.11
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ	Вен	08.11
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	Вен	08.11
РУК.ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКИЙ	Вен	08.11
ИНЖЕНЕР	ЛАХОВИЧКА	Вен	08.11

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.№			

YHAN

19650116

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. И НВ. №
--------------	--------------	---------------

904-02-29.86

904-02-29.86
А0650М XVI

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 11... 13	Таблица соединений		
	АОВ 14... 17	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щиты ЩШМ 600×400×250	1	
		УХЛЧРЗ0 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83	3	УЗ ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ 400 ТКЗ-101-83	1	УЗ ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	УЗ ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		Электрический ТЭЭ ПЗ		
6	СП1	Автомат ~ 220 В УН-0.6 А	1	УЗ50
		Отсечка 1,3 УН крепление на		ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №			

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.3
ОБЩИН ВНА

СОИТЕХПРОЕКТ

7

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
7	К1... КЗ	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220 В	3	
		43+4р		
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		Упор	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
11		РАМКА РПМ 66×26	1	
12		РАМКА РПМ 30×15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		ПРОВОД ПВ1 0.75 380	15	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 НВЗ-0.75 П 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

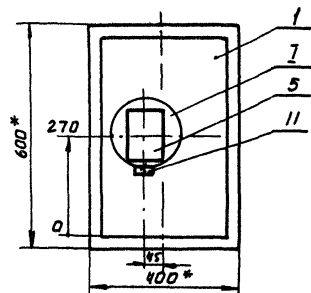
21761-17

904-02-29.86

АОВ

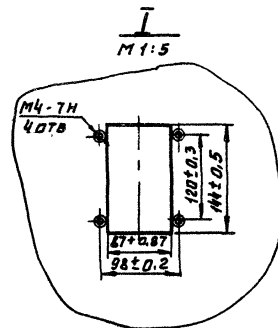
ЛИСТ

7



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



21761-17

8

904-02-29.86

ADB

Лист
8

904-02-29.86

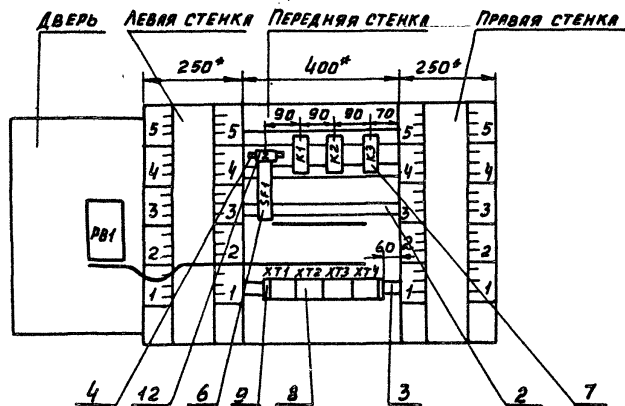
А.В.Б.О.М.Х.У.И

И.В.И.П.О.Б.Л. / Подп. И.В.И.П.О.Б.Л.

И.В.И.П.О.Б.Л. / Подп. И.В.И.П.О.Б.Л.

И.В.И.П.О.Б.Л. / Подп. И.В.И.П.О.Б.Л.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



904-02-29.86
Январь ХУ1

Нач. цеха Подп. и дат. Зам. нач.

21761-17

904-02-29.86

АОВ

Лист
9

904-02-29.86
A1650M XVI

ИНВ. И ПОДР	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. И НВ. И
-------------	--------------	---------------

АДВ

10

10

ИНВ. ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМН. ИЛИ
-----------	--------------	-------------

81761-17 10 ННВ. №

AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДІЯ	ЯНСТ	ЯНСТОВ
Р	11	

ЩНТ РЕГУЛІРОВАННЯ ЩЗ.З.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНІЙ

САУТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом XVI

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
305	K1: T3	K1: 31		п
305	K1: 31	K1: 11		п
306	ХТ4: 3	K1: T4	пв1 0,75	
309	ХТ4: 1	K2: T3		
309	K2: T3	K2: 31		п
312	ХТ3: 1	ХТ3: 2	перемычка блока	
312	ХТ3: 2	K3: 31		
312	K3: 31	K1: 54		
315	ХТ3: 3	K3: 32		
316	ХТ1: 8	K3: T3		
316	K3: T3	K1: 53		
317	K1: 32	K2: 53		
317	K2: 53	K2: T4	пв1 0,75	п
318	ХТ3: 4	K2: 54		
319	ХТ3: 5	K2: A		
320	ХТ3: 8	K3: A		
321	ХТ3: 9	K3: T4		
322	K1: 12	K2: 32		
322	K2: 32	ХТ3: 10		
2P	ХТ1: 10	ХТ2: 1		
ЗЕМЛЯ	Угольник для установки аппаратов : \perp	Стойка щита : \perp		
ЗЕМЛЯ	СКОБА : \perp	Стойка щита : \perp	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : \perp	Стойка щита : \perp		
			904-02-29.86	А08
			Лист	12

Низ клемм подп. и дотр.
Земля инв. и

11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
ДВЕРЬ.				
N	ХТ2: 8	PВ1-Х4: 16		
302	ХТ1: 4	PВ1-Х4: 6Б		
303	ХТ1: 5	PВ1-Х4: 7Б	пв3 1,0	
306	ХТ4: 3	PВ1-Х4: 2Б		
307	PВ1-Х4: 3Б	PВ1-Х4: 4А		п
307	PВ1-Х4: 4А	PВ1-Х4: 8А		п
308	PВ1-Х4: 4Б	PВ1-Х4: 2А	пв1 0,75	п
308	PВ1-Х4: 2А	PВ1-Х4: 6А		п
310	ХТ4: 2	PВ1-Х4: 5А	пв3 1,0	
310	PВ1-Х4: 5А	PВ1-Х4: 7А	пв1 0,75	п
312	ХТ3: 1	PВ1-Х4: 1А	пв3 1,0	
312	PВ1-Х4: 1А	PВ1-Х4: 3А	пв1 0,75	п
201	ХТ4: 8	PВ1-Х2: 1Б		ИЗМЕРН.
202	ХТ4: 9	PВ1-Х2: 2Б	пв3 1х0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4: 10	PВ1-Х2: 3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PВ1: \perp	РЕЙКА : \perp		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : \perp	Стойка щита : \perp	пв3 1,5	
			21751-17	11
			904-02-29.86	А08
			Лист	13

Низ клемм подп. и дотр.
Земля инв. и

904-02-29.86
АЛБЕОМ ХУИ

Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
				ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ
				ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И				
				ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО					
				НА ЛИСТАХ В...5 и 11... 13					
				K1					K3
303	А	К	В	Н *	320	А	К	В	Н *
305	11П	Р	12	322	312 *	31	Р	32	315
305 *	31П	Р	32	317	316 *	73	З	74	321
316	53	З	54	312					
305 *	73	З	74	306					
				K2					SF1
					1			2	301
319	А	К	В	Н *					
309	31П	Р	32	322 *					
317 *	53П	З	54	318					
309 *	73П	З	74	317					

ПРИВЯЗКА:

ННВ. №

ГНП ФИНГЕР
Н. КОНТ. ЕВТЕЕВА 26.04.86
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ 26.04.86
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ
РУК. ГР. МЕНДЕРЖЕЦКАЯ 08.86
СТ. ТЕХН. ПЕЧНИКОВА 08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИА ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 14

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.3
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

12

Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Проводник
				ХТ1					
301	1П		П2	301 *					
301 *	3П		4	302					
303 *	5П		П6	303 *					
305	7		8	316					
1Р	9		10	2Р					
				ХТ2					
2Р	1		2	3Р					
4Р	3		4	5Р					
6Р	5		6	7Р					
	7		П8	Н *					
Н *	9П		П10	Н *					
				ХТ3					
312 *	1П		П2	312 *					
315	3		4	318					
319	5		П6	301 *					
301	7П		8	320					
321	9		10	322					
				ХТ4					
309	1		2	310					
306 *	3		4						
	5		6						
	7		8	201					
202	9		10	203					

81761-17

18

904-02-29.86

А08

ЛНСТ
15ННВ. № 004-02-29.86
ПОДП. И Д. А. Т. А.
ВЗЯТ. ННВ. №ННВ. № 004-02-29.86
ПОДП. И Д. А. Т. А.
ВЗЯТ. ННВ. №

[illegible]

904-02-29.86

ДОВ

ЛНСТ
16

No3.6
SF1



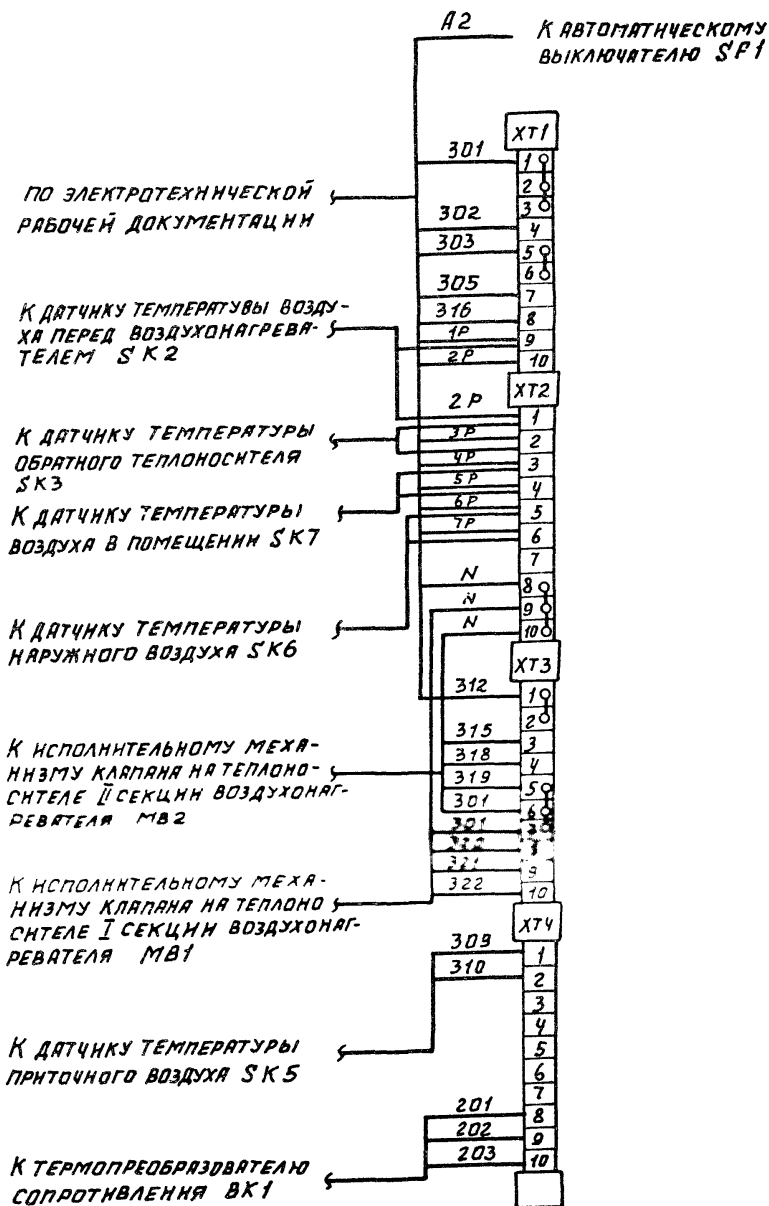
21761-17

13

904-02-29.86

A08

Лист
17



ПРИБ. 3 А.1:							
ГИБ. №							

ГРН	ФУНТЕР	0000	01.12.86
АКОНТ	ЕВТЕЕВ А	0000	08.86
АИ ОД	ПОМАНОВ	0000	00.86
СЛЕД	ВАСИЛИСКИ	0000	00.86
УК ПР	МЕЛЕНКО	0000	08.86
АИТЕН	РАТОВИЧ	0000	08.86

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

САНТЕХПРОЕКТ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КАМЕР

904-02-29.86

AB A

21761-17

74