

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Ц. 0-61

КР ЦИТИ инв. № 21751-10

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ IX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю. И. ШАЛОВ
В. И. ФИНТЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986 г.

Кф Цитп чиб. № 21761-10

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 38.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ГОСТ 21.404-85	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕС- КИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УС- ЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВ- ТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ	
ГОСТ 2710-81	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО- ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.781-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗ- НАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТО- РЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙ- СТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИ- ЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРА- ФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3...5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6...10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЭЗ. ОБЩИЙ ВИД	
11...13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЭЗ. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
14...17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЭЗ. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

21761-10

2

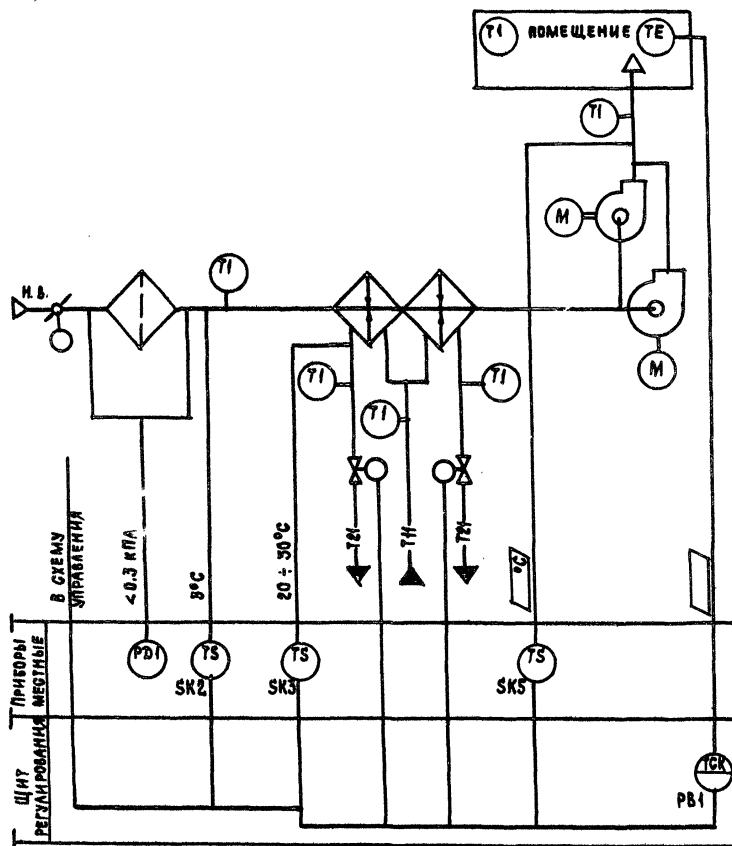
ИНВ. И				ПРИВЯЗАН	
Г.И.П.	Ф.И.О.	Д.М.	О.М.		
Н.О.М.О.К.О.Н.Т.	Е.В.Е.Е.В.А.	05.10	05.10		
Н.А.Ч.О.Т.А.	Р.О.М.А.Н.О.В.	05.10	05.10		
Г.А.С.П.Е.Ц.	Р.У.Б.Е.Ч.Н.С.К.И.Н.	05.10	05.10		
Р.У.К.Г.Р.	М.Е.Н.Д.Е.Р.Ж.Е.Ц.	05.10	05.10		
С.Т.У.К.И.	П.Е.Ч.Н.И.К.О.В.А.	05.10	05.10		
904-02-29.86 АОВ					
Автоматизация приточных камер					
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				18	
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ				САИТЕХПРОЕКТ	
КОПИРОВАЛ: НАБИНА				ФОРМАТ А3	

904-02-29.86
АЛЬБОМ IX

ИНВ. И.О.М.О.К.О.Н.Т. Подпись и дата Взам. инв. №

904-02-29.86
Альбом II

3



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
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 ЗАМЕРЗАНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулируемыми клапанами

21761-10

3

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ - И)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СХЕМА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЪЗАН

Имя, Фамилия

ТИП	ФИНИР	Должность	Дата
НОРМОКОНТ	ЕВСТЕЕВА	Заведующий	03.10
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Инженер	03.10
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Инженер	03.10
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕ	Инженер	03.10
ИНЖЕНЕР	ЛАХОВИЧКА	Инженер	03.10

904-02-29.86

А 08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ

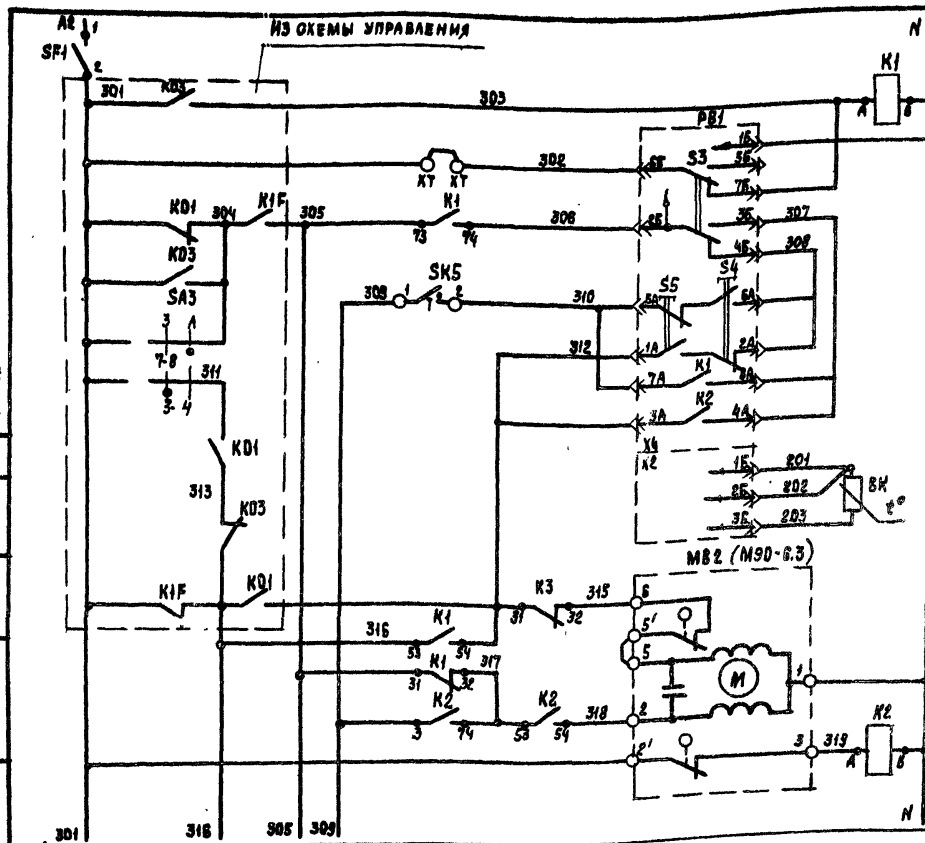
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

САИТ ЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: МАШИНА

Формат А3

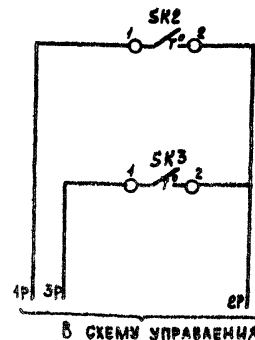
ИНВ. № пода. Подпись и дата Взам. инв. №



CM. AUG 4

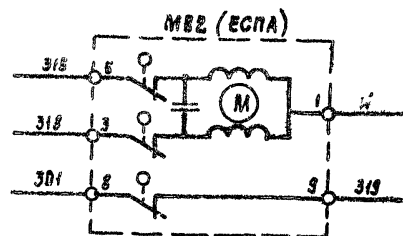
Q_{KT} - дополнительные краевые щиты
предусмотренные для унификации
схемных решений.

ПИТАНИЕ ~ 220 В		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ РЕЗЕРВУАРА ВОЗДУШНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ		
ПОМНИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
ПОВЫСИТЬ	ПОДЪЕЗД СНИЖЕНИЕ	
БЫШЕ НОРМЫ		
НИЖЕ НОРМЫ		
ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯЖЕНИЯ		
ОТКРЫТИЕ		КАПАН НА ТЕРМОСИТЕЛЕ 2-ой СЕКЦИИ ВОЗДУШНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ
ЗАКРЫТИЕ		



Датчик
температуры
воздуха
перед
воздухо-
гревателем

**ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ОБРАТ-
НОГО ТЕП-
ЛОНОСИТЕ-
ЛЯ**



ГМП	ФИНГЕР	Зем	07.86
М. КОМП.	ЕВТУЕВА	Зем	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Зем	07.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Зем	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦ	АЯ Ш.	08.86
ИНЖ. ГЕН.	ЛЯХОВИЦКАЯ	Зем	08.86

ПРИВЯЗАН						ИНЖЕНЕР	ЛЯКОВИЦКАЯ	<i>Ляхова</i>	<i>В. В.</i>
Узна №									

21761-10

904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ ВАМЕР

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	З	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА-

САНТ ЕХПРОЕКТ

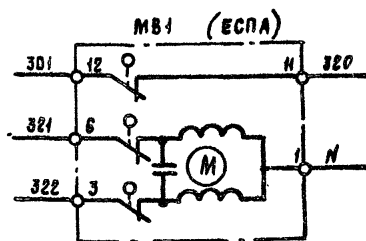
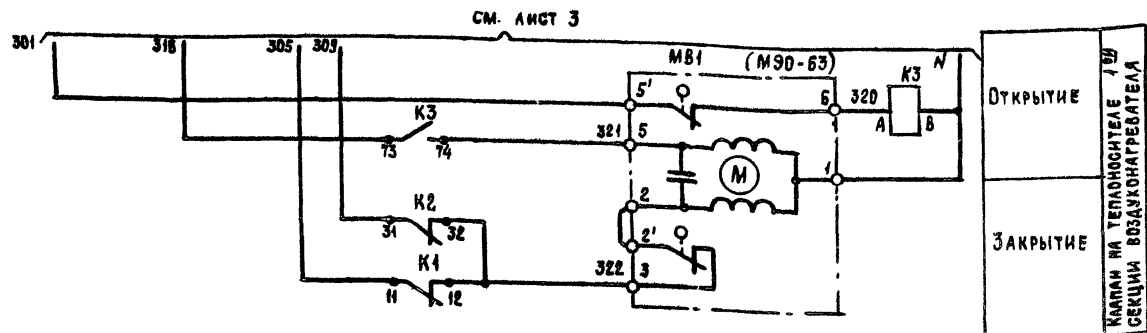
КОПИРОВАЛ: ИЛЬИНА

OPMAT A3

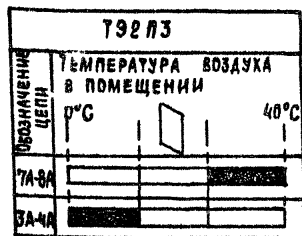
904-02-29.86

Альбом IX

5

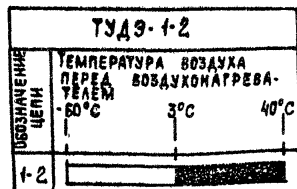


РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ
РВ1

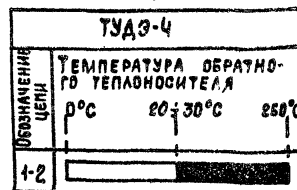


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

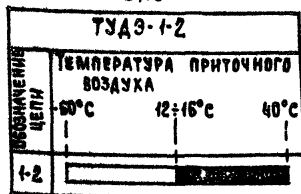
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
СК5



ПРИВАЗАН:

ГНП	ФИНТЕР	01.34
НОРМОКОН	ЕВУЕЕВА	02.55
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	07.77
ТА.СПЕЦ.	РУВЧИНСКИЙ	08.86
РУК.ГР.	МЕНАДЗЕРЖЕЦКАЯ	08.86
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.86

21761-10

5

904-02-29.86

А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ИСТОЧ
Р	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ИЛЬМИНА

ФОРМАТ: А3

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам.инв.№

Книжка № 00000 Подпись и дата Изд. инв. № 00000

21761-10

6

904-02-29.86

A DE

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОБОЗНАЧЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИНА

FORMAT A3

904-02-29.86
АЛБОН ЛК

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ Н... 13	ТАБЛИЦА ОБЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 14... 17	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ЩИТА ШШМ 600×400×250	1	
		УКАЧУРЗО ОСТ 36.15-76		
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	УР ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЗ2ПЗ		
6	SF1	АВТОМАТ ~ 220 В УН-0.6 А	1	УЗ50
		ОТСЕЧКА 1.3 УН КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГНП
НОРМОКОМУ
НАЧ. ОТА
ГЛ. СПЕЦ.
РУК. ГР.
ИНЖЕН.

ФИЛИПЕР
ЕВУБЕВА
РОМАНОВ
РУБЧИНСКИЙ
МЕНАЗЕРЖЕЦКАЯ
АХАОВИЦКА

20.08.86
20.08.86
20.08.86
20.08.86
20.08.86
20.08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.3
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ АВЗ-МУЗ		
7	К1... К3	РЕЛЕ РЭ-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 НВ9-0.75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

21761-10

904-02-29.86 АОВ

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИНА

ФОРМАТ А3

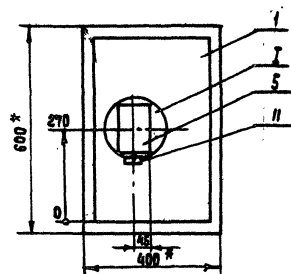
7

ЛИСТ

7

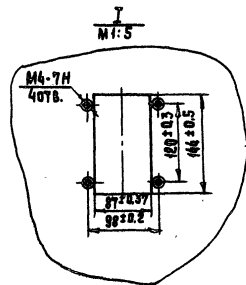
ИНВ. №

904-02-29.86
АЛСОН



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ГОСТ 36-13-76.



ЛИСТ № 0001 ПОДПИСЬ ДИП. ПРОЕКТОРА

21761-10

8

904-02-29.86

А08

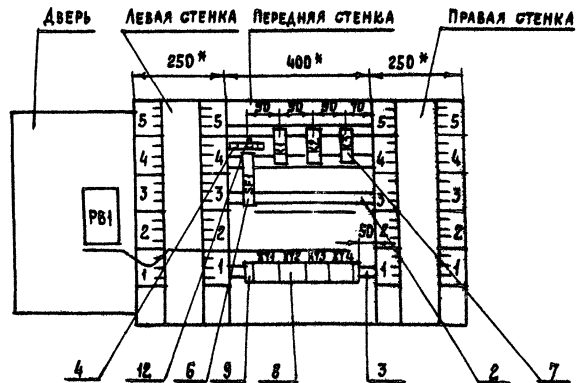
ЛИСТ
8

КОПИРОВАЛ: ИАЛНА

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
АВТОМ Д

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



ИНВ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ

21764-10

904-02-29.86

АВТО

Лист
9

КОНСТРУКТОР: МАЛЮГА

СВЕТОВЫЕ ДИ

10

904-02-29.86
Альбом

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
305	K1:73	K1:31		п
305	K1:31	K1:11		п
306	ХТ4:3	K1:74	ПВ1 0.75	
309	ХТ4:1	K2:73		
309	K2:73	K2:31		п
312	ХТ3:1	ХТ3:2	ПЕРЕМЫЧКА БАВНА	
312	ХТ3:2	K3:31		
312	K3:31	K1:54		
315	ХТ3:3	K3:32		
316	ХТ1:8	K3:73		
316	K3:73	K1:53		
317	K1:32	K2:53		
317	K2:53	K2:74	ПВ1 0.75	п
318	ХТ3:4	K2:54		
319	ХТ3:5	K2:А		
320	ХТ3:8	K3:А		
321	ХТ3:9	K3:74		
322	K1:12	K2:32		
322	K2:32	ХТ3:10		
2Р	ХТ1:10	ХТ2:1		

ЗЕМЛЯ УГЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ
АППАРАТОВ : \perp

ЗЕМЛЯ СКОБА : \perp СТОЙКА ШИТА : \perp ПВЗ 1.5

ЗЕМЛЯ РЕЙКА : \perp СТОЙКА ШИТА : \perp

904-02-29.86

АОВ

ЛНСТ

12

11

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
Н	ХТ2:8	РВ1-Х4:1Б		
302	ХТ1:4	РВ1-Х4:6Б		
303	ХТ1:5	РВ1-Х4:7Б	ПВЗ 1.0	
306	ХТ4:3	РВ1-Х4:2Б		
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:4А		п
307	РВ1-Х4:4А	РВ1-Х4:8А		п
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:2А	ПВ1 0.75	п
308	РВ1-Х4:2А	РВ1-Х4:6А		п
310	ХТ4:2	РВ1-Х4:5А	ПВЗ 1.0	
310	РВ1-Х4:5А	РВ1-Х4:7А	ПВ1 0.75	п
312	ХТ3:1	РВ1-Х4:1А	ПВЗ 1.0	
312	РВ1-Х4:1А	РВ1-А4:3А	ПВ1 0.75	п
201	ХТ4:8	РВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ4:9	РВ1-Х2:1Б	ПВЗ 1x0.75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4:10	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ

ЗЕМЛЯ РВ1 : \perp РЕЙКА : \perp

ЗЕМЛЯ РЕЙКА : \perp СТОЙКА ШИТА : \perp ПВЗ 1.5

21761-10

11

904-02-29.86

АОВ

ЛНСТ

13

[illegible]

904-02-29.86

ADB

AUCT

16

Поз. 6
SF1



21761-10

13

904-02-29.86

AQB

АИГУ

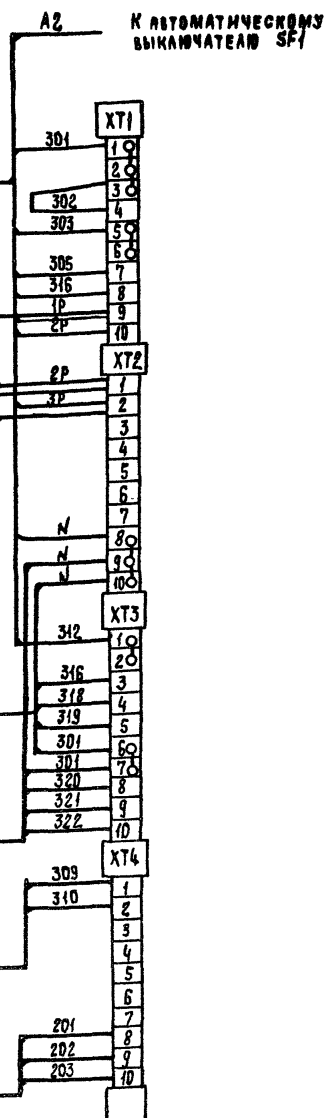
17

КОПИРОВАЛ: НАШИНА

ФОРМАТ А3

14

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1



КОПИРОВАЛ: ЧАБЫННА

FORMAT: A3