

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

Л. 0-68

кф ЦИТИ ИИБ. № 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 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.И. ШАЛОВ
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

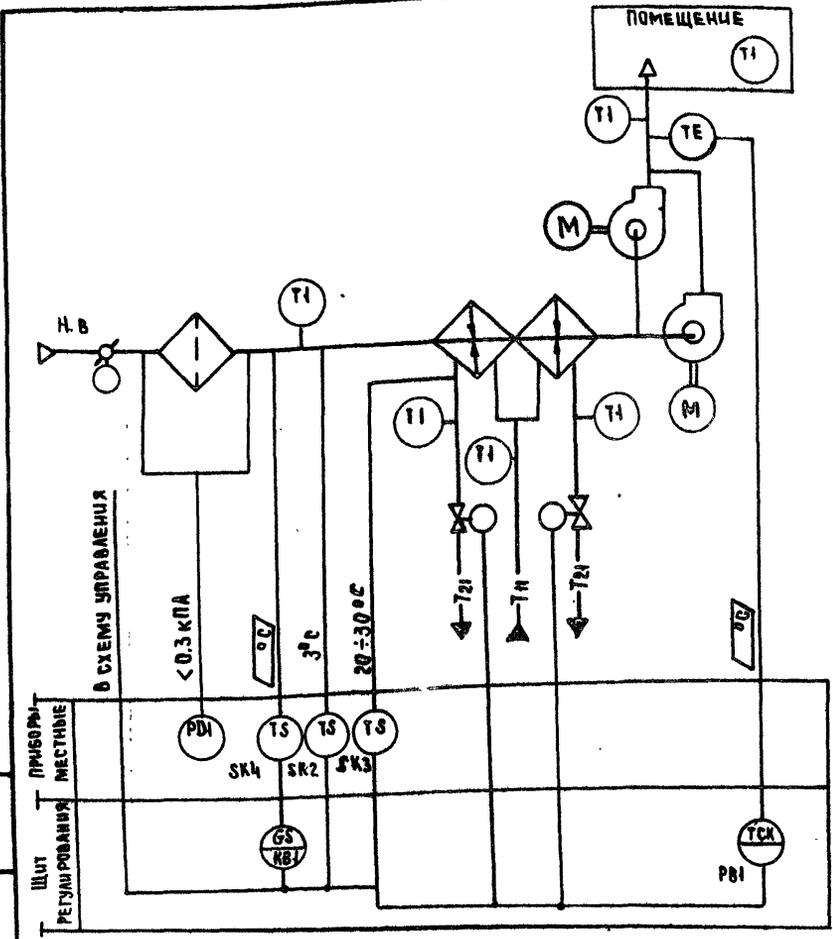
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1988г.

Кф ЦИП инв. № 21761-09

904-02-29.86

Альбом VIII



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 комплектом с воздушными и регулируемыми клапанами.

21761-09

3

ИНВ. МЕТОД. ПОДРУЧЬЕ И АРТА ВЗАИМ. ИВБ №2

ПРИСОЕДИНЕНИЕ	МЕСТНЫЕ
ЩИТ	РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОМЕЩЕНИЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ 1 №-№1 СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГЛАВ. ИНЖ. ПИИ	ФИНГЕРС	02.09
Н. КОНТР.	ЕРТЕЕВА	04.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	07.86
ГЛАВ. СПЕВ.	РЯБИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНАШЕНКО	08.86
ИНЖЕНЕР	АЯКОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86		А08	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			САИТЕХПРОЕКТ

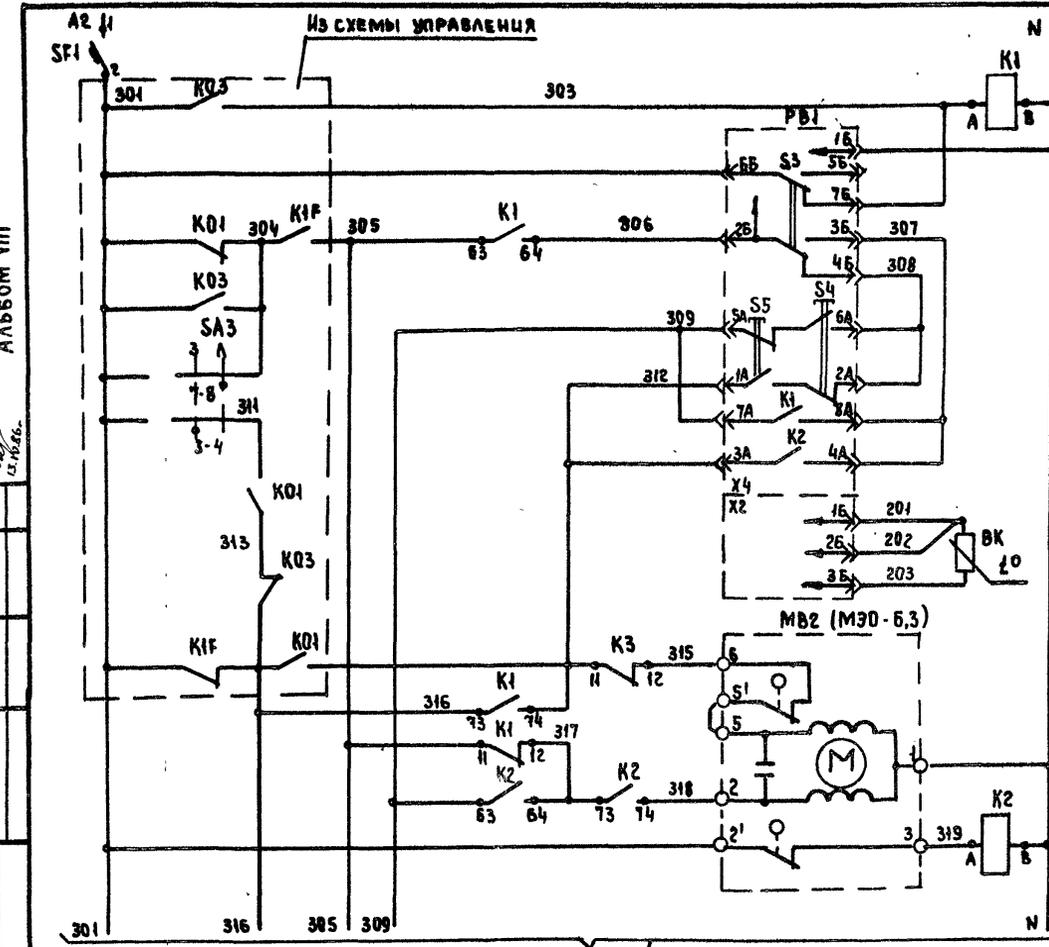
КОПИРОВАЛ 16.11.86

ФОРМАТ А3

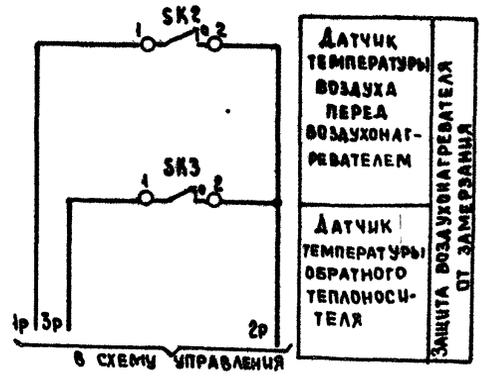
904-02-29.86
Альбом VIII

СОГЛАСОВАНО ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ТИП (МАШИНЫ) 2/2
ТИП 2/2

Имя, Инициалы, Подпись и дата



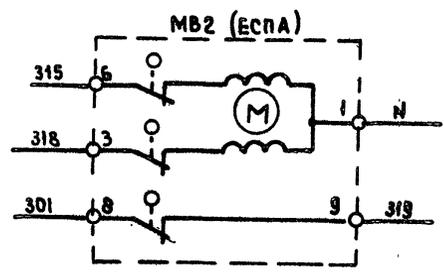
ПИТАНИЕ ~ 220 В		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ
ПОНИ- ЗИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВА- НИЕ	
ПОВЫ- СИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВА- НИЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
ВЫШЕ НОРМЫ	АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЕ	
НИЖЕ НОРМЫ	АВТОМАТИ- ЧЕСКОЕ РЕ- ГУЛИРОВА- НИЕ	ТЕРМОПРЕОБ- РАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ
ОТКРЫТИЕ		
ЗАКРЫТИЕ		КАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 20м СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ



ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА
ПЕРЕД
ВОЗДУХОНАГ-
РЕВАТЕЛЕМ

ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОГО
ТЕПЛОНОСИ-
ТЕЛЯ

ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



СМ. ЛИСТ 4

21761-09

ГИП	ФИНГЕР	20/11	08.86
И.КОНТР.	ЕВТЕСЕВА	20/11	08.86
НАЧ.ОЛД	РОМАНОВ	20/11	08.86
ГЛ.СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	20/11	08.86
РУК.ГР.	МЕНАДЖЕРСКАЯ	20/11	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	20/11	08.86

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН			
Имя №			

СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(НАЧАЛО)

САИТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ ИЛИШНА

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
Альбом VIII

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-0879 ТУ 25-08792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50А
SK2, SK4	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ 25.02.281074-78	2	КОНТАКТ, 3"
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ 25.02.281074-78	1	КОНТАКТ, 3"
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
МВ2	МЭО-6,3 ГОСТ 7192-82 ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА 02ПВ	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-3Т-44У3~220В 4з+4р ТУ16-523.622-82	5	
КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00У4~220В/50Гц ТУ16-523.472-79	1	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В ТУ 25-05.2603-79		
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУ3~220В Ж-06А Жотс-13Ж ТУ16-522.110-74	1	

ИНВ. ЛИСТА ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ВЗАИМ. ИМБ. С

21761-09 7

ГЛП	ФИНГЕР	08.88	08.88
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.88	08.88
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.88	08.88
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.88	08.88
РУК. СР.	МЕНАЭРЖЕНКО	08.88	08.88
СТ. ИНЖ.	ЧУЙКОВА	08.88	08.88

904-02-29.86 А 08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		
	САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-29.86
АЛЬБОМ VIII

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ12...15	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ16...19	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФЩИТА ЩШМ 1000x600x350	1	
2		УХЛ4 УР30 ОСТ36.13-76		
3		УГОЛЬНИК УЗМ600 ТКЗ-128-83	6	УБ ТМЗ-26-83
4		РЕЙКА РМ600 ТКЗ 101-83	1	УЧ ТМЗ-7-83
4		УГОЛЬНИК УРТКЗ-245-83	1	УЧ ТМЗ-145-83
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭРПЗ	1	
6	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БДЭ-1 ~ 220В	1	УЗ19 ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.4
ОБЩИЙ ВИД

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В Ж-0,6А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 1,3 Ж. КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А63-МУЗ		ТМЗ-13-83
8	К1..К5	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В 43+4Р	5	
9	КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-0094 ~ 220В	1	У52 ТМЗ-13-83
10	Р1	РЕЗИСТОР ПЭ8Р-20 200 Ом	1	У5 ТМЗ-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
		ГОСТ 6323-79		
17		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5	М
		ГОСТ 6323-79		
18		ПРОВОД ПВ3 1,0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
19		ПРОВОД НВЭ 0,75 II 380	3	М
		ГОСТ 11517-72		

21761-09 8

904-02-29.86

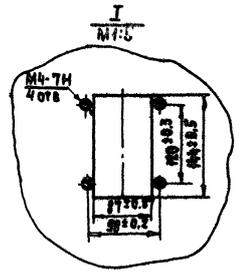
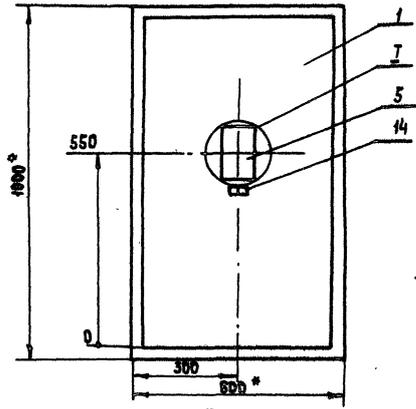
АОВ

ЛИСТ

8

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86
АНСОН VIII



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76

УИД. ИД ПОС.А. ПОДПИСИ И ДАТА ИСП.И.И.И.И.И.

21761-09

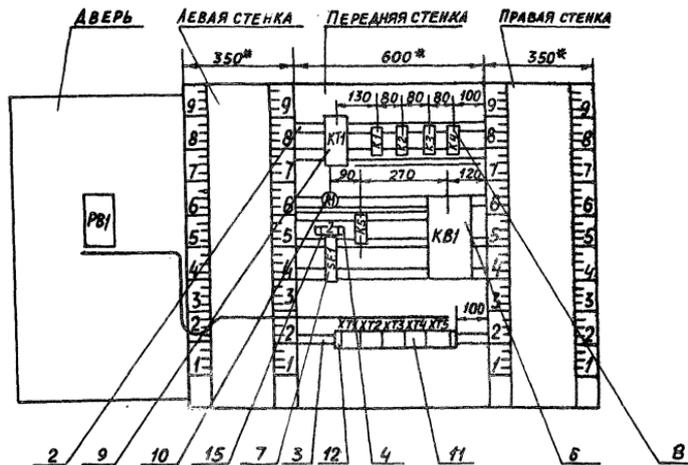
9

904-02-29.86	А08	9
--------------	-----	---

Копирована: ИЛЬИНА

ФОРМАТ А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

904-02-29.86
АЛЬБОМ VIII

ИНВ. И ПОСЛ. ПОЗИЦИОН. И ТАБЛ. В АЛБ. ИЛИ В

21461-09 10

904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 10

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
АВБСОМ VIII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
303	XТ1:4	XТ1:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XТ1:5	K1:A		
305	XТ1:6	K1:11		
305	K1:11	K1:63		п
305	K1:63	K1:41	>ПВ1 0,75	п
306	XТ5:5	K1:64		
309	XТ5:6	K2:11		
309	K2:11	K2:53		п
312	XТ3:2	XТ3:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
312	XТ3:3	K3:11		
312	K3:11	K1:74		
315	XТ3:7	K3:12		
316	XТ1:7	K1:73		
316	K1:73	K3:63		
317	K1:12	K2:64		
317	K2:64	K2:73		п
318	XТ3:8	K2:74		
319	XТ3:9	K2:A		
320	XТ4:4	K3:A		
321	XТ4:3	K3:64	>ПВ1 0,75	
322	XТ4:5	K2:12		
322	K2:12	K1:42		
323	XТ4:6	K4:A		
323	K4:A	KТ1:A		
324	K4:42	KВ1:1		
12P	XТ2:4	XТ4:7		
12P	XТ4:7	K5:A		
12P	K5:A	K4:53		
12P	K4:53	K4:41		

904-02-29.86

АВБ

Лист
13

Имя, номер, год, дата, время, место

12

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
13P	XТ2:5	K5:53		
13P	K5:53	K4:54		
14P	XТ2:6	K5:63		
15P	XТ2:7	KТ1:15		
16P	XТ2:8	KТ1:16		
361	XТ2:9	R1:2		
361	R1:2	KВ1:8		
362	R1:3	KВ1:9	>ПВ1 0,75	
363	XТ2:10	KВ1:6		
363	KВ1:6	R1:1		
364	XТ3:1	KВ1:7		
325	KВ1:3	K4:12		
326	KВ1:5	K4:22		
327	K4:11	K5:54		
328	K4:21	K5:64		

ЗЕМЛЯ Угольник для установки
АППАРАТОВ: \perp Стойка щита: \perp

>ПВ3 1,5

ЗЕМЛЯ РЕШКА: \perp Стойка щита: \perp

Имя, номер, год, дата, время, место

21761-09 12

904-02-29.86

АВБ

Лист
14

Копировал: Кранкина

Формат: А3

904-02-2986
Альбом VIII

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ3:4	PВ1-Х4:1Б		
301	ХТ1:1	PВ1-Х4:6Б	ПВ3 1.0	
303	ХТ1:4	PВ1-Х4:7Б		
306	ХТ5:5	PВ1-Х4:2Б		
307	PВ1-Х4:3Б	PВ1-Х4:8А		
307	PВ1-Х4:8А	PВ1-Х4:4А		п
308	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:6А	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-Х4:6А	PВ1-Х4:2А		п
309	ХТ5:6	PВ1-Х4:5А	ПВ3. 1.0	
309	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0.75	п
312	ХТ3:2	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1.0	
312	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0.75	п
201	ХТ5:1	PВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ5:2	PВ1-Х2:2Б	ПВ3 1,0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ5:3	PВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PВ1: ⊥	РЕЙКА: ⊥	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: ⊥	СТОЙКА ШИТА: ⊥		

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 15

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИА КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ					СООБРАЖЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...6 И 12...15				
			КТ1						
323	А		В	N*	309	63п	⌘	п64	317*
15P	15		16	16P	317	73п	⌘	74	318
			К1						
303	А	К	В	N*	320	А	К	В	N*
305*	11п	Р	12	317	312*	11	Р	12	315
305	41п	Р	42	322	316	63	⌘	64	321
305*	63п	⌘	64	306					
316	73	⌘	74	312					
			К2		323*	А	К	В	N*
319	А	К	В	N*	327	11	Р	12	325
309*	11п	Р	12	322*	328	21	Р	22	326
					12P	41п	Р	42	324
					12P*	53п	⌘	54	13P

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

21761-09 13

ИНВ. №

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	16	

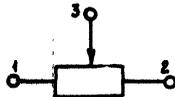
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ4
ТАБЛИЦА ПОДКАЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

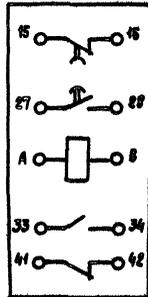
nos. 7
SF1



nos. 10
R1



nos. 9
KT1



ИЗД. ВЕРСИЯ: ИМАНИС. И АНТ. БУК. ВЕР. 24

904-02-2986

A 08

ARMY
19

ИЗД. ВЕРСИЯ: ИМАНИС. И АНТ. БУК. ВЕР. 24

21761-09

