

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Альбом V

ПРИТОЧНАЯ 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

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ V

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

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА С ОГРАНИЧЕНИЕМ РАСХОДА ТЕПЛА НА ВЕНТИЛЯЦИЮ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю. И. ШАЛДЕР
В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

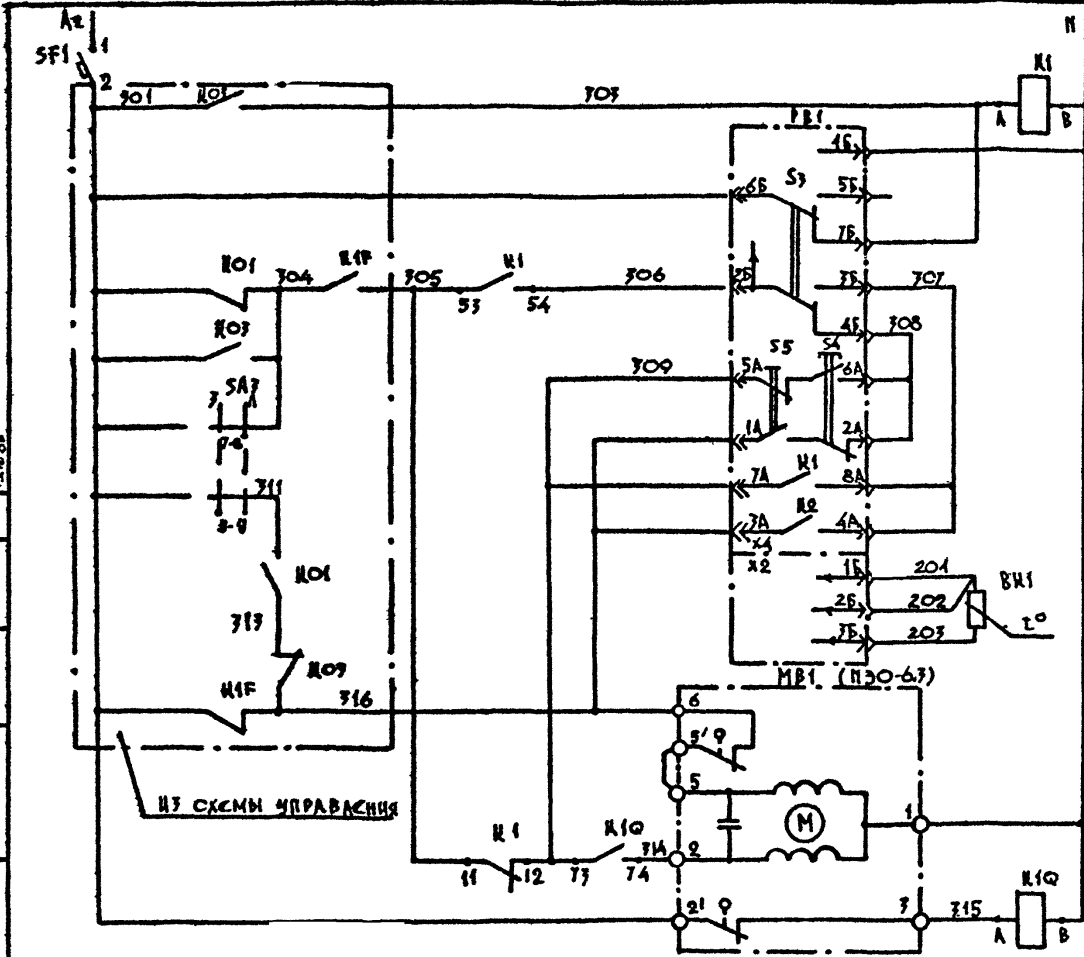
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ. СССР
ПРОТВОКА от 15.09.1986 г

© ИРЦИТ Госстроя СССР 1989.

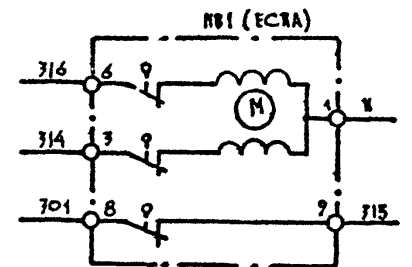
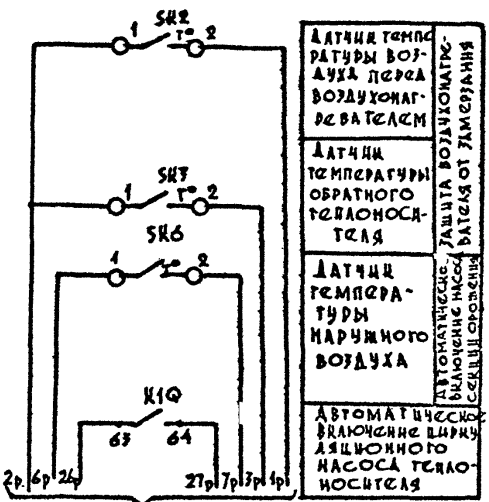
Кф ЦИТП ЧНВ. № 21761-06

904-02-29.86
АВТОМУ

Согласовано ГИИ ЭСНПОПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ



Питание ~220В	
Реле промежуточное	
Питание привода	
Выбор режима автоматического ручное	
Включить	Ручное регулирование
Повысить	Ванне
Снизить	Ванне
Выше нормы	Автоматическое регулирование
Ниже нормы	Автоматическое регулирование
Термореле	
Термопереключатель	
Открытие	
Закрытие	



21761-06

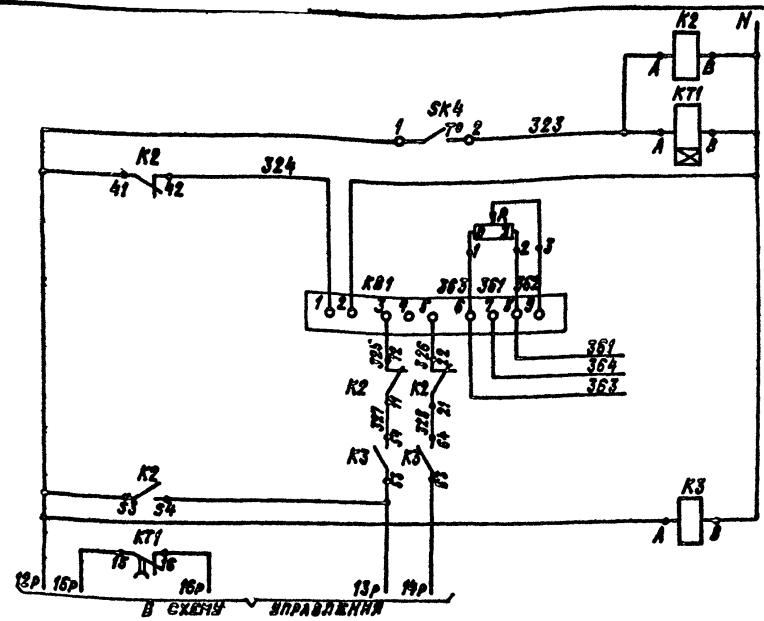
Г.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.
Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.
Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.
Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.
Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.	Ю.И.В.

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер		
Страна	Лист	Листов
Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)		
САНТЕХПРОЕКТ		

ИВ №					

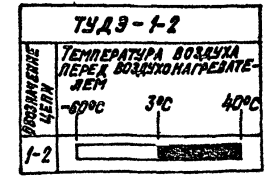
904-02-29.86
АВТОМ V



ДИАГРАММЫ ЗАМКНКАНИЯ КОНТАКТОВ

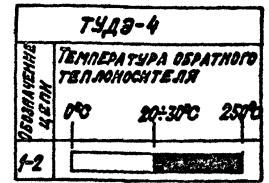
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2

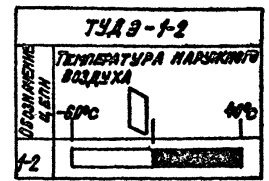


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ
К РЕОСТАТУ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

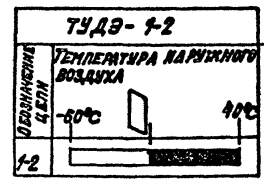
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК4



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК5



ЭЛЕМЕНТЫ ПОДЛЕЖАТ ЗАМЕНЕ ИЛИ ЛАТКЕ

ГРП	ФУНТЕР	Р	01.24
УЧМ.КОНТ	ЕВТЕЕВА	АК	02.86
НАУ.СТ.Д.	РОМАНОВ	С	17.86
УЛЬСТЕЦ	РУБЦОВСКИЙ	Б	08.86
СЧ.ГР.	МЕЛЬНИКОВА	И.В.	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЧКАВ	А.В.	07.86

21961-86 5

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАДЧОУНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	4
ИНВ.№	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Крайнина ФОРМАТ А3

904-02-29.86
АИБ500М III

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	АОВ 10... 12	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 13... 15	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ЩКАФ ЩИТА ЦШМ 600x400x250	1	
		УХЛПР30 ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТКЗ-128-89	3	⁴⁵ ТКЗ-25-89
3		РЕЙКА РМ400 ТКЗ-101-83	1	⁴³ ТКЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	⁴⁴ ТКЗ-145-83
		<u>ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЗ	1	
6	8FY	АВТОМАТ ~220В ОН-0,6А	1	У 350
		ОТВЕЧКА 133Н КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-83-83

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ГИП
И. КИПР. ЕВТЕЕВА
ИЗЧ. ОТЗ. РОМАНОВ
П. СПЕЦ. РЫЖИНСКИЙ
РУК. ГР. МЕНДЕРЖЕВ
ИНЖЕНЕР. ЛЯХОВИЧКА

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦУЗ
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

6

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ РБ3-МУЗ		
7	К1, К1Q	РЕЛЕ ПЗ-3Т-44У3 ~ 220В 4г + 4р	2	
8		БЛОК Б3-10	4	
9		УГОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	2	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380 ГОСТ 3323-79	10	М
14		ПРОВОД ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
15		ПРОВОД ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	10	М
16		ПРОВОД НВ3-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

ИМБ. № ПОДАГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ. ИМБ. №

21761-04

6

904-02-29.86

АОВ

ЛИСТ

6

904-02-29.86
АЛЬБОМ У

Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	АОВ 11...14	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	АОВ 15...17	ТАБЛИЦА ПОДАКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЩИМ 1000x600x350 УЧА ЭРЗД ОСТ 36.13-76	1	
2		УГОЛЬНИК УЗ М600 ТКЗ-128-83	5	У6 ТМЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-83	1	У4 ТМЗ-1-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	У1 ТМЗ-125-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ 2ПЗ	1	
6	КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЗ-1 ~220В	1	У319 ТМЗ-13-83

ЯРМВЛАН

ИНВ. №

ГИП	ФИНГЕР	05.86
Н. КОНТР	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	07.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУДНИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКИЙ	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЧАЯ	08.86

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВРТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.2
ОБЩИЙ ВМД.

С АНТЕХПРОЕКТ

7

Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
7	SF1	АВТОМАТ ~ 220В ЧН-0,6А ОТСЕЧКА 1,35Н КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ А63-МУЗ	1	У 350 ТМЗ-13-83
8	K1...K3, K1Q	РЕЛЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В 4з+4р	4	
9	КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП72-3221-00У4 ~ 220В	1	У50 ТМЗ-13-83
10	R1	РЕЗИСТОР ПЭВ Р-20 200 Ом ± 10%	1	У5 ТМЗ-19-83
11		БЛОК БЗ-10	4	
12		УПОР	2	
13		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
14		РАМКА РПМ 66x26	1	
15		РАМКА РПМ 30x15	1	У4 ТМЗ-125-83
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
16		ПРОВОДА ПВ1 0,75 380 ГОСТ 6323-79	20	М
17		ПРОВОДА ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	5	М
18		ПРОВОДА ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	10	М
19		ПРОВОДА НВЗ-0,75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	М

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. №

21761-05

904-02-29.86

АОВ

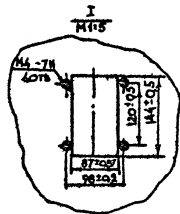
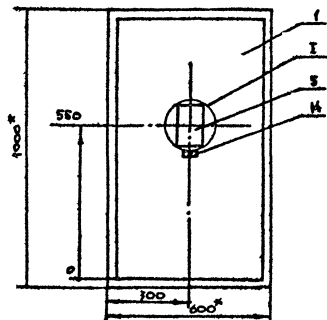
ЛИСТ

7

КОПИРОВА:

ФОРМАТ А3

004-02-29.86
АВВОН



1. * РАЗМЕРЫ ДАТ СРАВНОМ.
2. ПОДПИШТЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36 13-36

ИМЯ И ВОЗРАСТ ПОДПИСАВШЕГО ЛАТА

21761-06

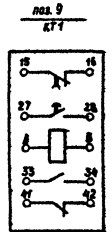
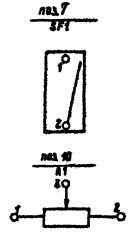
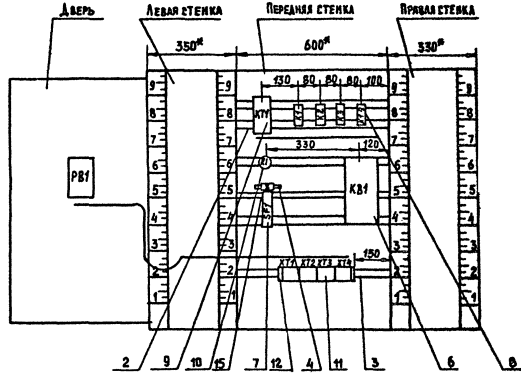
8

004-02-29.86

ADB

ИМЯ
8

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



904-02-29.86
Александр У

ИМЯ И ПОДА ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ЗАКАЗЧИКА РАБОТ

21961-08 9

904-02-29.86 АОВ АИСТ 9

КОПИРОВАНО: ФОРМАТ А3

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ
	<u>РАМКА 66x26</u>				
1	ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧ- НОГО ВОЗДУХА	1			
	<u>РАМКА 30x15</u>				
2	Ввод ~ 220В	1			

904-02-29.86
Альбом V

ИНВ. № подл. Подпись и дата
ИНВ. № подл. Подпись и дата

904-02-29.86 АОВ ЛИСТ 10

ПРОВООДНИК	Откуда идет	куда поступает	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ				
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ						
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	ВЫПОЛНЕНА НА						
	ОСНОВАНИИ СХЕМ	ПРИВЕДЕННЫХ НА						
	ЛИСТАХ 3...5 И 10							
N	ХТЗ:4	ХТЗ:5	} ПВД 0,75	}				
N	ХТЗ:5	ХТЗ:6			}			
N	ХТЗ:6	КВ1:2				}		
N	КВ1:2	К1Q:В					}	
N	К1Q:В	КЗ:В						}
N	КЗ:В	К2:В						
N	К2:В	К1:В						
N	К1:В	КТ1:В						
N	КТ1:В	ХТЗ:4						
301	ХТ1:1	ХТ1:1	ПЕРЕМЫЧНА БЛОКА					
301	ХТ1:2	ХТ3:9	ПВД 0,75					
301	ХТ3:9	SF1:2	ПВД 0,75					
303	ХТ1:4	ХТ1:5	ПЕРЕМЫЧНА БЛОКА					

ПРИВЯЗАН:

21761-06 10 ИИВ №3

ГИП	ФИНГЕР	09.31	904-02-29.86 АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	09.31		
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	09.31		
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	09.31		
РУК.ГР.	МЕНДЖЕРКЕШКАЯ	09.31		
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	09.31		

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	11	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ3.2
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
Альбом У

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАННЕ
303	ХТ1:5	К1:А		
305	ХТ1:6	К1:11		
305	К1:11	К1:53		п
306	ХТ4:5	К1:54		
309	ХТ4:4	К1:12	пв1 0,75	
309	К1:12	К1В:12		
314	ХТ3:10	К1В:74		
315	ХТ4:1	К1В:А		
316	ХТ1:7	ХТ3:7		
316	ХТ3:7	ХТ3:8	ПЕРЕМИЧКА БЛОКА	
323	ХТ4:2	К1У:А		
323	К1: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		
12р	ХТ2:4	К2:41		
12р	К2:41	К2:53		п
12р	К2:53	К3:А	пв1 0,75	
12р	ХТ2:4	ХТ4:3		
13р	ХТ2:5	К2:54		
13р	К2:54	К3:53		
14р	ХТ2:6	К3:63		
15р	ХТ2:7	КТ1:15		
16р	ХТ2:8	КТ1:16		
26р	ХТ2:9	К1В:63		
27р	ХТ2:10	К1В:64		
361	ХТ3:1	КВ1:8		
361	КВ1:8	Р1:2		
		904-02-29.86	А0В	Лист 12

ЛИСТ ПЛОЩАДЬ ПОДЛОЖИИ И ДАТА ОБЗОНА ПОДЛОЖИИ

11

ЛИСТ ПЛОЩАДЬ ПОДЛОЖИИ И ДАТА ОБЗОНА ПОДЛОЖИИ

ПРОВОД-НИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ-ЧАННЕ
362	КВ1:8	Р1:3		
363	ХТ3:2	КВ1:6		
363	КВ1:6	Р1:1	пв1 0,75	
364	ХТ3:3	КВ1:7		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ:	СТОЙКА ШИТА:	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕНКА:	СТОЙКА ШИТА:		
		904-02-29.86	А0В	Лист 13

КОПИРОВАЛ: КРАЯННА

ФОРМАТ А3

904-02-29.85
Альбом У

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВЕРЬ				
N	ХТ3:4	РВ1-Х4:1Б		
301	ХТ1:1	РВ1-Х4:6Б		
303	ХТ1:4	РВ1-Х4:7Б		
306	ХТ4:5	РВ1-Х4:2Б		
307	РВ1-Х4:3Б	РВ1-Х4:4А		п
307	РВ1-Х4:4А	РВ1-Х4:8А	ПВЗ 1,0	п
308	РВ1-Х4:4Б	РВ1-Х4:2А		п
308	РВ1-Х4:2А	РВ1-Х4:6А		п
309	ХТ4:4	РВ1-Х4:5А		
316	ХТ3:7	РВ1-Х4:1А		
316	РВ1-Х4:1А	РВ1-Х4:3А		п
201	ХТ4:8	РВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРИ-
202	ХТ4:9	РВ1-Х2:2Б	НВЗ 1х0,75	ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ4:10	РВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ЦИТА: $\frac{1}{2}$		
904-02-29.85 АОВ				ЛИСТ 14

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ ИМВ. И

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК		
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ						
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАННИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИИ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3 5 И 11... 14											
			КТ1			328	21	Р	22	326	
323*	А		В	N*		12р	41п	з	42	324	
15р	15		16	16р		12р*	53п	з	54	13р*	
			К1						К3		
303	А	К	В	N*		12р	А	К	В	N*	
305*	11п	р	12	309*		13р	53	з	54	327	
305	53п	з	54	306		14р	63	з	64	328	
									К10		
			К2			315	А	К	В	N*	
323	А	К	В	N*		26р	63	з	64	27р	
327	11	р	12	325		309	73	з	74	314	
ПРИВЯЗАН											
21761-06 12 ИИВ. И											
ГИП	ФИНГЕР	08.91			904-02-29.85 АОВ						
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86			АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТВОЧНЫХ КАМЕР						
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	08.78									
ГА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.84									
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЖЕЦКА	08.81									
ИНЖ.	ЛЯКОВИЦКАЯ	08.76									
							СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
							Р	15			
							ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.3.2		САНТЕХПРОЕКТ		
							ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ ИМВ. И

Копировала:

ФОРМАТ А3

