

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

КФ ЦИТИ инв. № 217С1-10

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. ШАЛГЕР
В. И. ФИНТЕР

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 15.09 1986 г.

Кф Цитп чиб. № 21761-10

ВЕДОМОСТЬ СОСЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 38.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ	
ГОСТ 2710-81	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ СУРВЕННО-ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.781-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКА. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ. НАСОСЫ И ДВИГАТЕЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

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

904-02-29-86 АЛЬБОМ IX

ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ЧАТА ВЗЯТА ИМЯ, ФАМИЛИЯ

21761-10

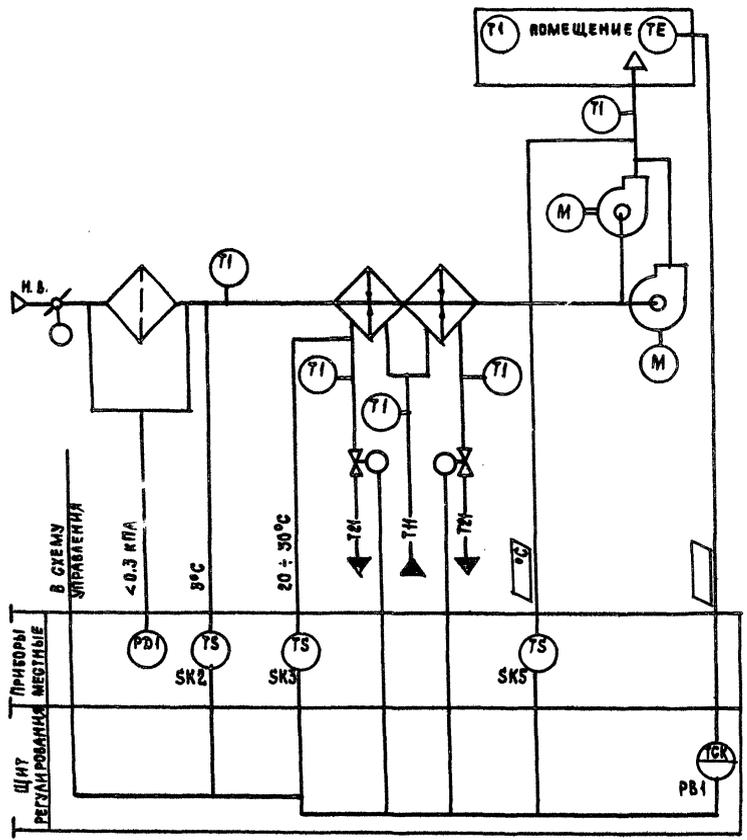
2

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	ФРИНГЕР	05.86	
НОРМОКОНТ	ЕВТУСЕВА	07.86	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	07.86	
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	07.86	
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	07.86	
СТ. ТЕХН	ПЕЧНИКОВА	07.86	
		904-02-29.86 А08	
		Автоматизация приточных камер	
	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	18
		ВЕДОМОСТИ СОСЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
		САИТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: НАБИНА

ФОРМАТ А3

904-02-29.86
Альбом №



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II СЕКЦИЙ ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ;
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

ИВ. АР ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. П. 2

21761-10 3

904-02-29.86 АОВ

ТИП	ФИРИЕР	20.01.86	08.86
НОРМОКОНТ	Е В ТЕ Е В А	20.01.86	08.86
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ		
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	20.01.86	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	20.01.86	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКА	20.01.86	08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

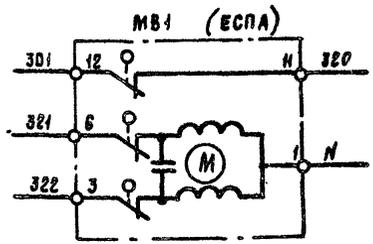
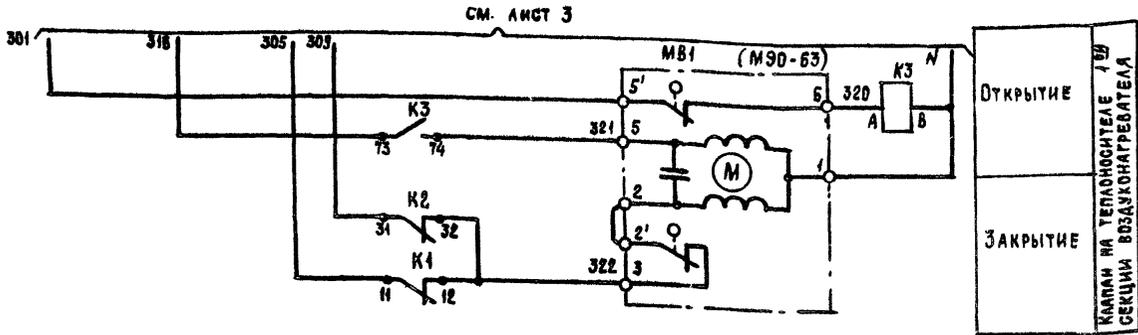
ОБЪЯВЛЕНИЕ (№ - ИЧ)	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
СХЕМА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

ПРИВЪЗАН					
ИНВ. №					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САИТ ЕХПРОЕКТ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

Т92ПЗ	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	
7А-8А	
3А-4А	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД ТЕПЛОСИТЕЛЕМ	30°C, 40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

ТУДЭ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ	20°C, 30°C, 250°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	
1-2	

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	12±16°C, 40°C
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	
1-2	

ИМЬ. № ПРОВА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПРИВЯЗАН:									
ИМЬ. №									

ГИП	ФИНТЕР	01.84
НОРМОКОН	ЕВУЕВА	02.86
НАЧ. ОУА	РОМАНОВ	02.86
ГА. СПЕЦ.	РУВЧИНСКИЙ	02.86
РУК. ГР.	МЕНАЭРЖЕЦКАЯ	02.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	02.86

904-02-29.86 А06

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

21761-10 5

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДАЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ИЛЬБИНА

ФОРМАТ: А3

Альбом IX

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ 0879, ТУ 25-0879 2288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 50М
СК2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
СК5	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1 ТУ 25-02 281074-78	2	КОНТАКТ „З“
СК3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ 25-02 281074-78	1	КОНТАКТ „З“
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		
МВ2	МЭО-6.3 ГОСТ 7192-82	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА-02ЛВ	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200166-82	1	
К1...К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ ~ 220В 4з*4р ТУ 16-523.622-62	3	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220 В, JH-0.6 А Юос-1.3УН ТУ 16.522.110-74	1	

Имя, № подл., Подпись и дата. Волж. инв. № 2

21761-10 6

ФИО	ФИНГЕР	06.10	90402-29.86 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
ИПРОВОД	ЕВТЕЕВА	06.30	
ИМ. ОУД.	РОМАНОВ	08.22	
РА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.22	
РУК. ГР.	МЕНАДЖЕРСКАЯ	08.20	
СУ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.20	
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ИМВ. №			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ) САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: ИЛЬИНА ФОРМАТ А3

904-02-29.86
Альбом ТК

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 щита ЩШМ 600×400×250 УКЛЧЭРЭО ОСТ 36.15-76	1	
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 электрический ТЗЛЗ	1	
6	SF1	Автомат ~ 220 В JH - 0.6 А отсечка 1.33 и крепление на	1	УЗ50 ТМЗ-13-83

Привязан

ИНВ. №

ИНВ. № ПЛАН. Подпись и дата. ВЗЯТ. ИНВ. №

ГИА	ФИНГЕР	2008.08.26
НОРМОКОНТ	ЕВУЕВА	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	2008.08.26
ГА. СПЕЦ.	РИБЧИНСКИЙ	2008.08.26
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЖЕЦКАЯ	02.08.26
ИНЖЕН.	А ЯКОВИЦКАЯ	02.08.26

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.3
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

7

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ АВЗ-МУЗ		
7	K1... K3	РЕЛЕ РЭ-37-44УЗ ~ 220В 43×4Р	3	
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		УПОР	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
11		РАМКА РРМ 66×26	1	
12		РАМКА РРМ 30×15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
13		ПРОВОД ПВ1 0.75 380 ГОСТ 6323-79	15	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 МВЭ-0.75 II 380 ГОСТ 17517-72	3	м

ИНВ. № ПЛАН. Подпись и дата. ВЗЯТ. ИНВ. №

21761-10

904-02-29.86 АОВ

КОПИРОВАА: ИЛЬИНА

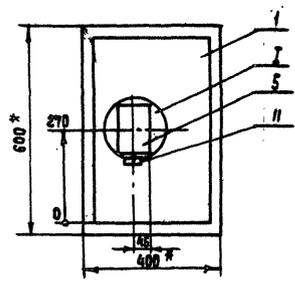
ФОРМАТ А3

ЛИСТ

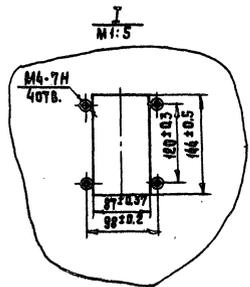
7

7

904-02-29.86
АЛСОВ



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36-13-76.



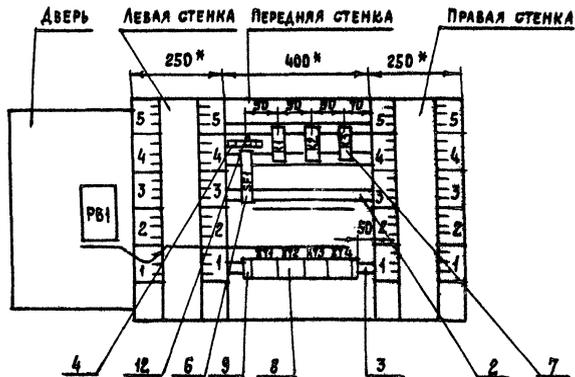
ЛИСТ № 0002 ПОДГОТОВЛЕН АЛСОВ

21761-10		8
904-02-29.86	А08	ЛИСТ
		8

КОПИРОВАЛ: ИАЛНА

ФОРМАТ А3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



904-02-29.86
АБСОЛЮТ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

21764-10

9

904-02-29.86	АДБ	Лист 9
--------------	-----	-----------

КОНСТРУКТОР: ИСАЕВА

ЧЕХОВИЧЕВ А.К.

904-02-29.86
Львов И

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫВОДОВ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, НА ЛИСТАХ 3...5 и Н...					ПОДАНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВИЕМ				
К1					К3				
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	3	74	321
316	53	3	54	312					
305*	73п	3	74	306					
К2									
319	А	У	В	Н*					
309	31п	Р	32	322*					
317*	53п	3	54	318					
309*	73п	3	74	317					

ПРИВЯЗАН:

ИМВ №:

ГРП	ФИНГЕР	01.84
ИРМОКОВ	ЕВТЕЕВА	06.78
ИАНОВА	РОМАНОВ	08.77
ГЛ. СПЕЦ	РУБЧИНСКИЙ	08.84
ИУК. ГР.	МЕНАДЖЕРЦКАЯ	03.84
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	03.84

904-02-29.86 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.З.З.
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	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					
	3		4						
	5		6						
	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					

ИМВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМВ. №

21761-10 10

904-02-29.86	А0В	Лист 15
--------------	-----	---------

904-02-2986
АЛЬБОМ №

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
	Дверь								
		РВ1							
		Х4							
312*	1А п		п 2А	308*					
312	3А п		п 4А	307*					
310*	5А п		п 6А	308					
310	7А п		п 8А	307					
Н	1Б		2Б	306					
307	3Б п		п 4Б	308					
	5Б		6Б	302					
303	7Б								
		Х2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								

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

904-02-2986 АОВ Лист 16

Поз. 6
SF1



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

21761-10 13
904-02-2986 АОВ Лист 17

