

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

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 III

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Ю.И.ШИАЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ФИНГЕР.

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 15.09.1986г.

КР ЧУП ЧИВ № 2/761-04

© ГФЗ ЧУП ЧИВ 1986г

904-02-29.86
406604

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 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 2710-81	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. УСТРЙСТВА 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.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей	
2	Схема автоматизации	
3,4	Схема электрическая принципиальная регулирования	
5...9	Щит регулирования щз.1. Общий вид	
10...12	Щит регулирования щз.1 Таблица соединений	
13...16	Щит регулирования щз.1 Таблица подключения	
17	Схема подключения внешних проводок	

21761-04

1

ПРИВЯЗАН:

904-02-29.86 A08

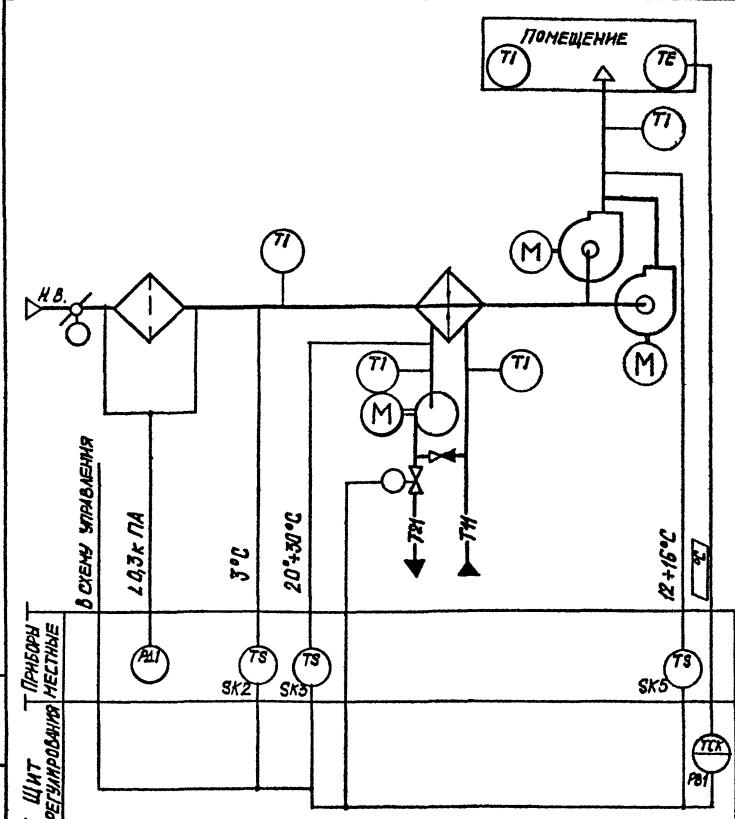
94 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
P	1	17

ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ
И ЧЕРТЕЖЕЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал. *Дорон* ФОРМАТ А3



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 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 РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.

21761-04

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ГИП	ФРИНГЕР	05.16
И. КОНТ. ЕВГЕЕВА	БОДАЧИК	05.16
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	БУРДОВ	05.16
Д. ОЛЕГ РИБУЧЕНСКИЙ	БС	05.16
РУК. ГР.	ЧЕЧИНАРКИЧЕНКО	05.16

ИД. № 101 ГЛАВАНИС Н. АРТА БУДН. ИД. № 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
№-№		

ПРИВЯЗАН:

ИД. №	

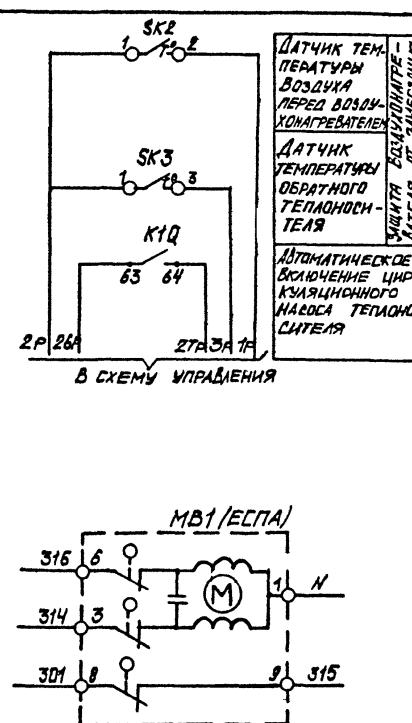
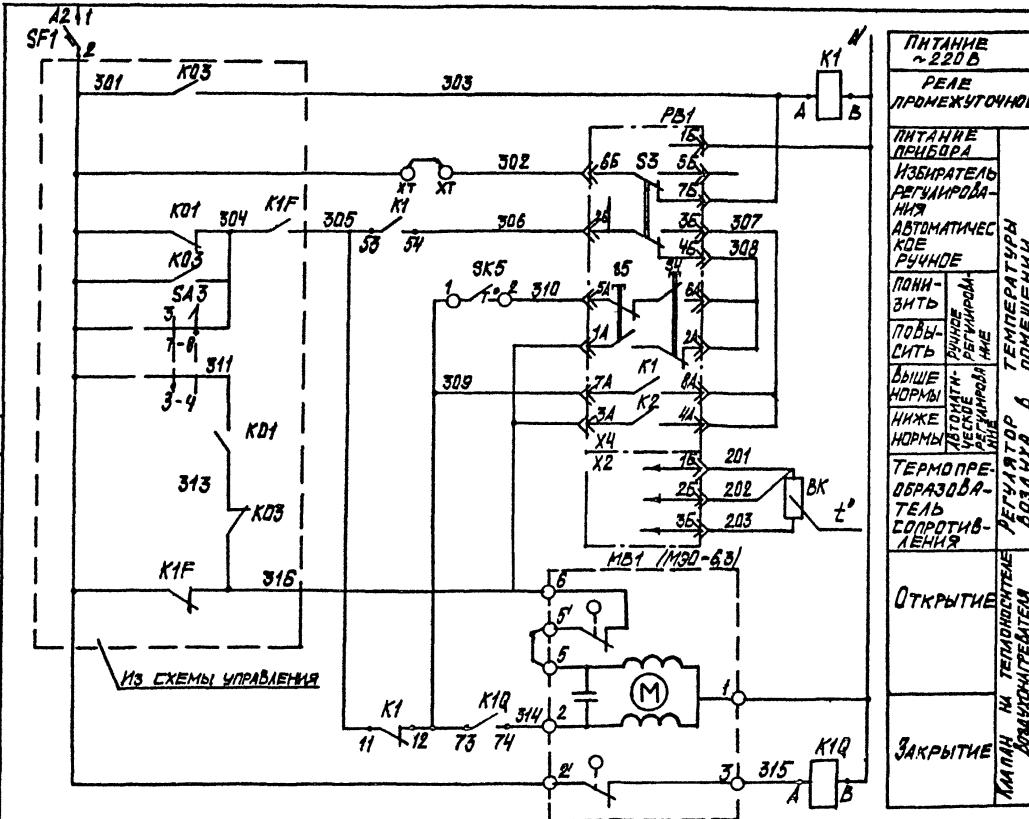
СХЕМА
АВТОМАТИЗАЦИИ.

Стандарт	Лист	История
Р	2	

САНТЕХПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ННВ № 704-02-29.86	ГИП
И.А. ПОЛНОВ	И.А. ПОЛНОВ
И.А. ПОЛНОВ	И.А. ПОЛНОВ

904-02-29.86
Альбом III



ГИП	ФИНИШЕР	08.06
И.А. ПОЛНОВ	БЕСТЕЕВА	08.06
И.А. ПОЛНОВ	БОЛЬШУК	08.06
И.А. ПОЛНОВ	РОМАНОВ	08.06
П.С.ПЕЧАРЧИНИСКИЙ	Х.С.	08.06
РУСТ. МЕЧЕВЕРСОНОВ	И.М.	08.06
И.А. ПОЛНОВ	ЛЮБИЩИЧ	08.06
		08.06

904-02-29.86 А 08
Автоматизация приточных камер

Стандарт нет листов
Р 3

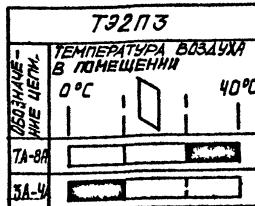
Схема электрическая
принципиальная регулирования (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

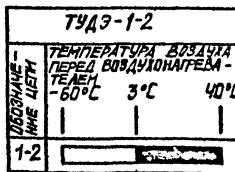
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕСТ ВО	ПРИМЕЧАНИЕ	ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЧЕСТ ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>							
ВК1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ 1079, ТУ25-0279 2288-80	1	НОРМАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, 50М	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ	1	
SK2, SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ "3"	ТУ 25-02 200166-82		1	
SK3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4 ТУ25-02.281074-78	1	КОНТАКТ "3"	К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ-37-Ч4У3 ~220В		
МВ1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М90-Б3 ГОСТ 7192-82	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	К1Д	Ч3+4р ТУ16-523 522-82	2	
	ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЕСПА02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ	SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3 ~220В, У4-0,6А, Уотс-135Н	1	
					ТУ16-522.110-74		

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

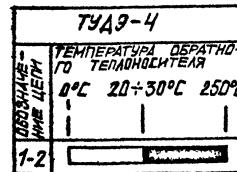
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



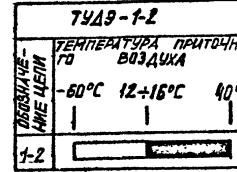
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ПОДПИСЬ:

ИЧВ. №

ГИП РУНТЕР 01.01.
Н. КОНД. ЕВТЕЕВА 09.06.
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ 07.06.
И.А. СТР. РУБИНСКИЙ А.С. 03.06.
РУК. ГР. НЕДВЕДЧЕВА И.И. 01.06.
НИЖЕН. ДОПОЛНИЛОСЬ 09.06. 09.06.

904-02-29.86 А ОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕРСХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИ
ЦИФРАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ).СТАНДАРТЫ АНКСТ. АНКСТ
Р 4

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86
А16БДМ //

Н/Ч. № 1020. ПОДПИСЬ Н ДАТА 09.04.1985 10

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-БО	ПРИН.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
AOB 10...12		ТАБЛАНЦА СОЕДИНЕНИЙ		
AOB 13...15		ТАБЛАНЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
1		ШКАФ ШИТА ЦШИ 600 x 400 x 250	1	
		УХЛОРДО ОСТ 36.15-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМЧ400 ТК3-128-89	3	УБ ТН3-25-88
3		РЕЙКА РМЧ400 ТК3-101-83	1	УЗ ТН3-1-85
4		УГОЛЬНИК УР ТК3-245-83	1	У4 ТН3-145-83
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
5	PBI	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭ2173		
6	SF1	АВТОМАТ ~220В УЧ-0,6А	1	У 350
		ОТСЕЧКА 133Н КРЕПЛЕНИЕ НА		
		ТН3-53-83		

ПРИВЯЗЬ

1018

ГИП ФИНИЕР
Н. КОНТР. ЕВГЕЕВА
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ
ГЛ. ГР. РУБЧИЦКАЯ
РУК. ГР. ЧЕЧЕЛЯРХАНОВА
ИНЖЕНЕР ЛЯХОВЫЙ

904-02-29.86 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМ

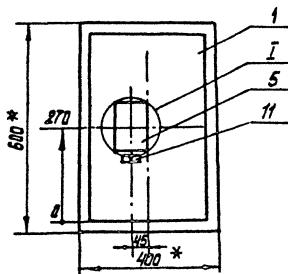
ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЩЗ.1
ОБЩИЙ ВИД

М. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНД. №

21761-04 6
AOB АИСТ 6

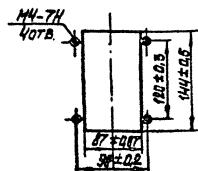
904-02-29.86

Альбом III



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

7
М1:5



Номер и тип документа и дата варанта и дата

21761-04
904-02-29.86
AOB
7
Документ

904-02-29.96
A1b50M III

УЧБ. № 1022. ПОДПИСАНА В ДАТА 05.01.1985. К.

81961-04 8
A08 8

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЧИСЛ. И ДАТА ВЪГЛ. ИНВ. №

НАДПИСИ НА ТАБЛО
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
<u>РАМКА 65x25</u>					
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
<u>РАМКА 30x15</u>					
2	ВВОД ~220В	1			

904-02-29.86 АОВ Лист 9

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
<u>ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3, 4 И 17.</u>				
И	ХТ2:8	ХТ2:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
И	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
И	ХТ2:10	К1:8		
И	К1:8	К1Q:8	ПВ1 0,75	
И	К1Q:8	ХТ2:10		
З01	ХТ1:1	ХТ1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
З01	ХТ1:2	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
З01	ХТ1:1	SF1:2	ПВ1 0,75	
З03	ХТ1:4	ХТ1:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
З03	ХТ1:5	К1:8		
З05	ХТ1:6	К1:11	ПВ1 0,75	
З05	К1:11	К1:53		
З06	ХТ4:5	К1:54		П

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЧИСЛ. И ДАТА ВЪГЛ. ИНВ. №

ГИП ФИНГЕР Ю.С.
И. КОНТР. ЕВТЕЕВА З.В.
НАЧ. ОДЗ. РОМАНОВА Е.М.
ГЛ. СПЕЦ. РИБЧИЧЕНКО В.Е.
РУК. ГР. МЕНЦЕРЖЕЦКОВА Л.И.
ИНЖЕНЕР ГРЯКОВНИКОВА О.Ю.08.86
08.86
17.76
08.86
08.86
08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

21761-04 9

904-02-29.86 АОВ

ИНВ. №

Стадия
Р
Лист
10
ЛистовЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.3.1
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

Abbas III

ИИИВ № подл подпись и дата взам нкв №

974-02-29.8E

408

TAN

1

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОН- ТАКТА	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ			
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВВ И ТАБЛИЦЫ СПЕДИЧЕНИЙ, ПРИВА ЛИСТАХ 10..12 и 17			
		<u>K1</u>	
303	A	K	B
305 *	11 п	P	12
305	53 п	3	54
		<u>K10</u>	
315	A	K	B
26Р	63	3	64
309	73	3	74
		<u>SF1</u>	
	1		2
			301

ПРИВЯЗАН

1408 V

904-02-29.86 A 08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИДУЧНЫХ КАМЕНЕЙ

СОВЕТ АНГЛ АНГЛДР

13

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Щ 3.1
ТАБАЧНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

21761-04 11

АНСТ

904-02-29.86 AOB

И.И.В. КРУПСКАЯ ПОДПИСЬ И ДАТА 18.11.1918. КР

904-02-29.86 A08 15



АДАМ НД РОДА ПОДАРИЛ Н АДАМ ДРАМ. КНВ. № 3

21761-04 12
904-02-29.86 AOB MCHT 16

