

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

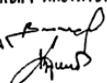
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.И. ШИЛЛЕР  
В.И. ФИНГЕР.

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТВОКА ОТ 15.09.1986г.

© Р.Ф. УИПН Госстроя СССР 1988г

КФ-УИПН ЧИВ. № 21761-04

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УС- ЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВ- ТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
ГОСТ 2700-81	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ БУКВЕННО- ЦИФРОВЫЕ В ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. ОБОЗ- НАЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. РЕЗИСТО- РЫ, КОНДЕНСАТОРЫ.	
ГОСТ 2.735-74	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ. УСТРОЙ- СТВА КОММУТАЦИОННЫЕ И КОНТАКТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФ- ИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРА- ФИЧЕСКИЕ. 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 Щ 3.1. ОБЩИЙ ВИД	
10...12	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.1 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
13...16	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ 3.1 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
17	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

904-02-29.86  
Альбом III

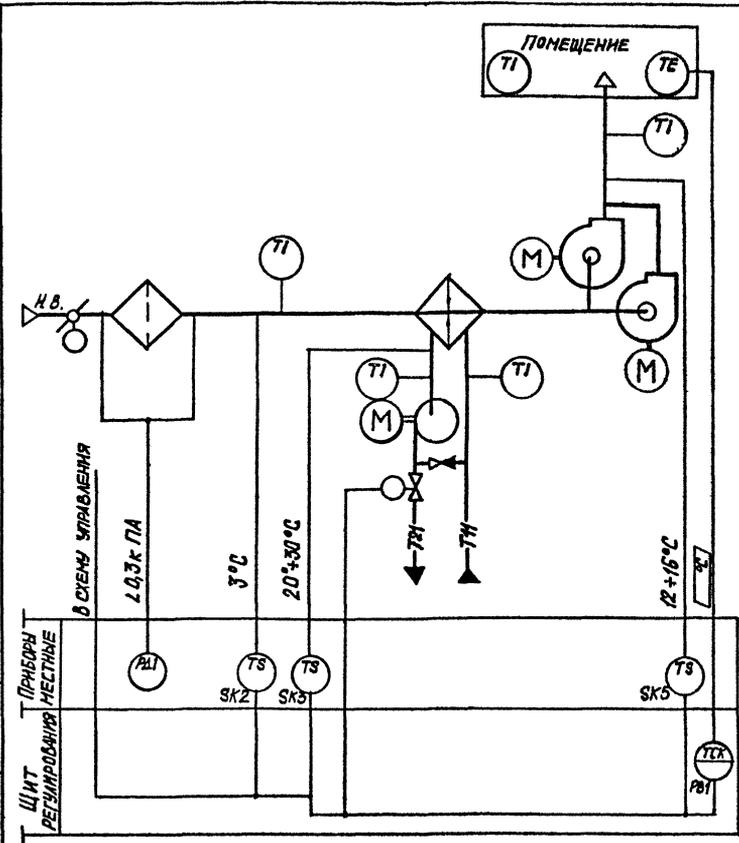
ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

21761-04 2

ПРИБЫЛИ:				21761-04 2		
ИНВ. №	ГРУП	ФИЛЕР	ДАТА	904-02-29.86 А08		
И. КОТЛ	СТЕБЕВ	АВРАМ	08.24			
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	АВРАМ	08.30			
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНОВ	АВРАМ	07.11			
РУК. ГР.	ВЕНДЕРЖЕВ	АВРАМ	04.30			
СТ. ТЕХН.	ЛЕЧНИКОВА	АВРАМ	08.86			
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	17
				ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал. Дором ФОРМАТ А3

904-02-29.86  
 АЛЬБОМ III  
 ШИТ РЕГУЛИРУЮЩАЯ МЕСТНЫЕ ПРИБОРЫ  
 В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ  
 Л.О.З.К. ПА  
 3°С  
 20°-30°С  
 12+16°С  
 21761-04  
 904-02-29.86 АОВ  
 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР  
 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.  
 САНТЕХПРОЕКТ



**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.

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№-№) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	
	С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	

ПРИВЯЗАН:


ИЗВ. №

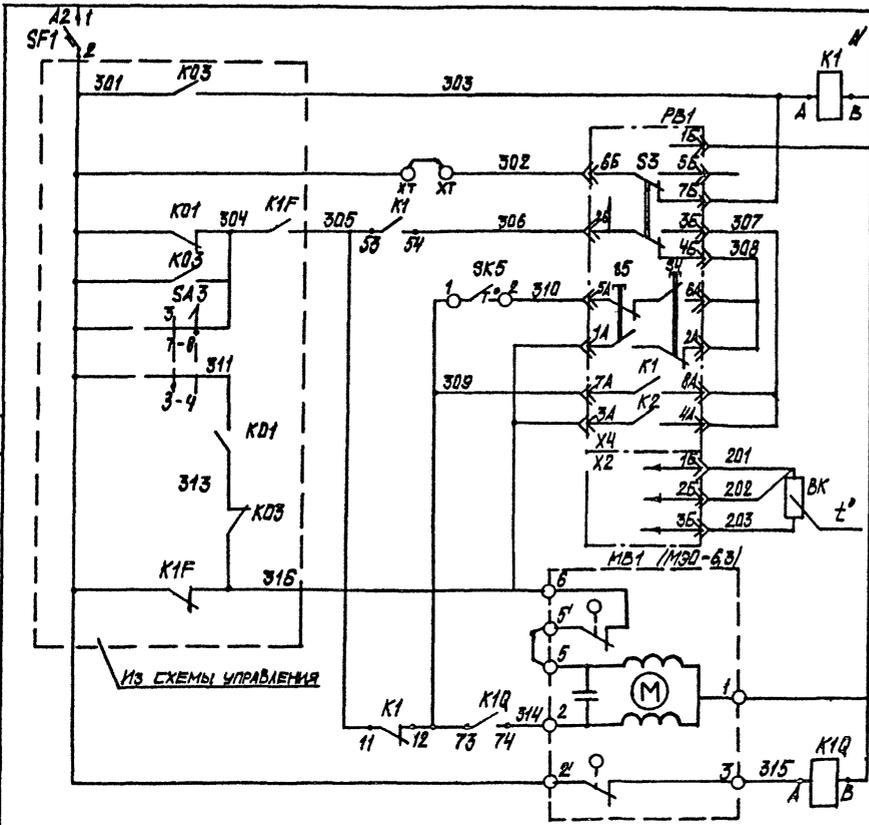
ГИП	ФУНГЕР	ПРОСМ	06.84
И. КОМП.	ЕВТЕЕВА	ПРОСМ	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	ПРОСМ	08.86
О. СПЕЦ.	РУСНИНСКИЙ	ПРОСМ	08.86
РУК. ГР.	ВЕНАБЕРКЕВИЧ	ПРОСМ	08.86
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЧКАС	ПРОСМ	08.86

21761-04

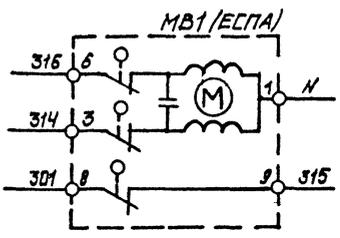
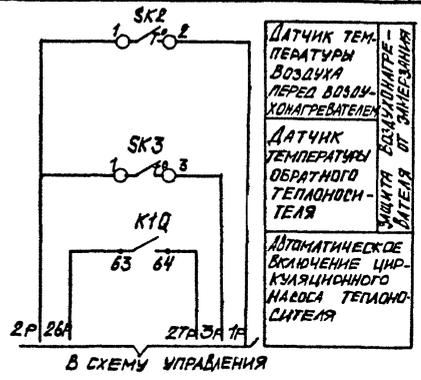
904-02-29.86 АОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.		САНТЕХПРОЕКТ		

СОСЛОВИЕ ГИП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 МАНУШЕВ Р.С.  
 ГИП  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТУП. КАРТ. № П  
 № ПР РАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТУП. КАРТ. № П  
 № ПР РАД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТУП. КАРТ. № П

904-02-29.86  
 А1650М III



ПИТАНИЕ ~220 В  
 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ  
 ПИТАНИЕ ПРИБОРА  
 ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ  
 Пони- зить  
 ПОВЫ- сить  
 ВЫШЕ НОРМЫ  
 НИЖЕ НОРМЫ  
 ТЕРМОПРЕ- ОБРАЗОВА- ТЕЛЬ СОПРОТИВ- ЛЕНИЯ  
 ОТКРЫТИЕ  
 ЗАКРЫТИЕ  
 МАШИНА НА ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ  
 РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ



О — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛЕММЫ ШИТА,  
 ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ  
 СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ

ПРОВЕРКА	
ПОДПИСЬ	
ДАТА	
КАРТА	

ГИП	ФРИДЕР	05.11
И. КОМП.	ЕВТЕЕВА	08.36
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	11.15
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБИНОВИЧ	03.86
РЖ. ГР.	МЕНДЕРЖЕВ	01.85
ИНЖЕНЕР	ЛЕВОНТИН	08.85

904-02-29.86	A08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР	
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
САИТЕХПРОЕКТ	



904-02-29.86  
Альбом 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		ЩИТФ ЩИТА ЦШМ 600x400x250	1	
		УХЛПРЭО ОСТ 36.13-76		
2		УГОЛЬНИК УЗМ400 ТКЗ-128-89	3	У5 ТКЗ-26-83
3		РЕЙКА РМ400 ТКЗ-101-83	1	У3 ТКЗ-31-83
4		УГОЛЬНИК УР ТКЗ-245-83	1	У4 ТКЗ-145-83
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5	РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЭПЗ	1	
6	SF1	АВТОМАТ ~220В СН-0,6А	1	У350
		ОТРЕЧКА 1,33Н КРЕПЛЕНИЕ НА		ТМЗ-13-83

ПРИВЯЗАН:

ИЗВ. №0

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦУЗ.1  
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗВ. №0 ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ

ИЗВ. №0	ПОДАЛ ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗВ. №0
0136	ЕВТЕЕВА	18.08.86	
0116	РОМАНОВ	18.08.86	
0186	РЫЖИНСКИЙ	18.08.86	
0108	ВЕНЦЕРЖЕВ	18.08.86	
0188	ЛЯХОВИЦКАЯ	18.08.86	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
		ПАНЕЛИ А63-МУЗ		
7	K1, K1Q	РЕЛЕ ПЭ-3Т-44У3 ~ 220В	2	
		У3 + 4р		
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		Упор	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	6	
11		РАМКА РПМ 66x26	2	
12		РАМКА РПМ 30x15	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
13		ПРОВОД ПВ1 0,75 380	10	М
		ГОСТ 3323-79		
14		ПРОВОД ПВ3 1,5 380	5	М
		ГОСТ 6823-79		
15		ПРОВОД ПВ3 1,0 380	10	М
		ГОСТ 6323-79		
16		ПРОВОД НВ9-0,75 II 380	3	М
		ГОСТ 17517-72		

ИЗВ. №0 ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТУ

21761-04

6

904-02-29.86

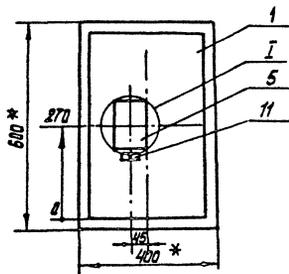
АОВ

ЛИСТ  
6

904-02-29.86

А1650М III

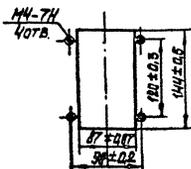
7



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 35 13-76

$\frac{1}{N1:5}$



Имя, № подл. Издательство и дата

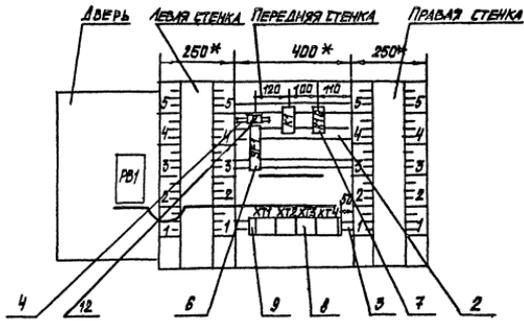
21761-04 7

904-02-29.86

А08

Лист 7

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



904-02-29.86  
Альбом III

ЛИСТ № ПОДА. ПОДЛИННИК И ЛАТА ВСТАВ. ИЛИ ИЛИ

904-02-29.86	А08	81761-09	8
			8

НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66x26				
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	1			
	РАМКА 30x15				
2	ВВОД ~ 220В	1			

904-02-29.86 А0В ЛИСТ 9

904-02-29.86  
А ЛЬБОМ III

ИНВ. № ТАБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА ИНВ. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 3, 4 и 17.				
N	ХТ2:8	ХТ2:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:9	ХТ2:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ2:10	К1:В		
N	К1:В	К1Q:В	ПВ1 0,75	
N	К1Q:В	ХТ2:10		
301	ХТ1:1	ХТ1:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	ХТ1:2	ХТ3:1	ПВ1 0,75	
301	ХТ1:1	SF1:2	ПВ1 0,75	
303	ХТ1:4	ХТ1:5	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	ХТ1:5	К1:А		
305	ХТ1:6	К1:11	ПВ1 0,75	
305	К1:11	К1:53		П
306	ХТ4:5	К1:54		

ПРИВЯЗКА

21761-04 9 ИНВ. №

904-02-29.86 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИБОРОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ.З.1

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № ТАБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА ИНВ. №

ГИП ФИНГЕРСКИЙ 08.81  
Н. КОПТЕВ ЕВТЕЕВА 30.11.81 08.86  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ 20.07.81 08.86  
ГЛ. СПЕЦ. РУБИНЕНКО В.С. 08.86  
РУК. ГР. МЕНОВЕРЖЕВ Ю.И. 08.86  
ИНЖЕНЕР ЛЯКОВИЧКАЯ Ю.В. 08.86







