



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена, Поля № 12.

<sup>14/17</sup>  
Заказ № 88/17- Ино. № 2/7-62-04 Тираж 13  
Сдано в печать 3 № 2 Цена 2-28



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 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 2.710-81	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. УСТРОЙСТВА 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;3	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
4...7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1	
8...10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2	
11...15	ЩИТ Щ7П1-0Д ОБЩИЙ ВИД	
16...20	ЩИТ Щ7П1-0Д ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
21...24	ЩИТ Щ7П1-0Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
25...29	ЩИТ Щ7-2Д ОБЩИЙ ВИД	
30 33	ЩИТ Щ7-2Д ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
34...36	ЩИТ Щ7-2Д ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
37	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1	
38	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	

904-02-30.86  
Альбом II

ИЗМ. №, ПОДЛ. И ДАТА  
ИЗМ. № ПОДЛ.

2176E-04

ИМВ. №		ПРИВЯЗАН		904-02-30.86 АДВ	
ГНП	ФИНГАР	08.84		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
И КОНТР. НАЧ. ОЦД.	МИТРОФАНОВ РОМАНОВ	08.80			
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	8.80			
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	7.86			
С.Т.И.К.	ТЯЖЕЛОВА				
				СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
				D	1 38
				ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ	
				САНТЕХПРОЕКТ	

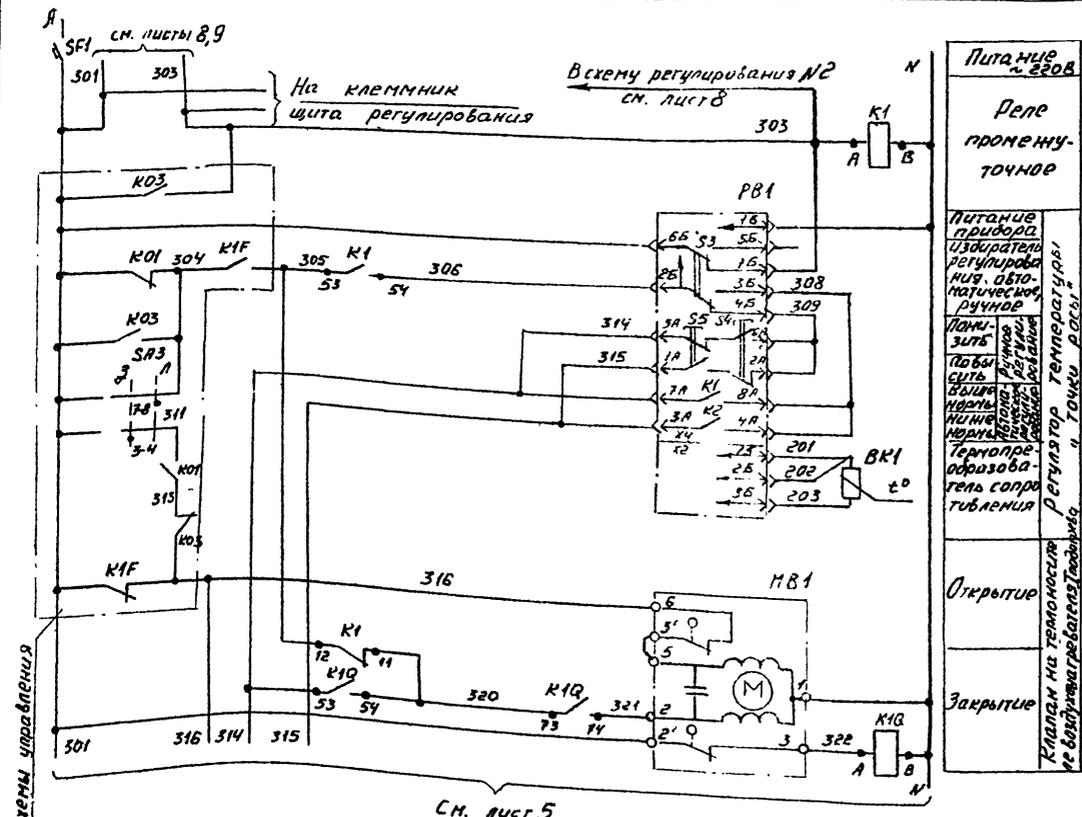




904-02-30.86  
Альбом II

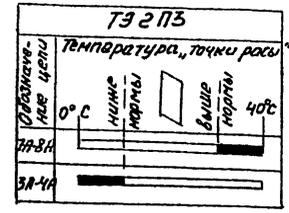
Согласовано ГИИ  
Министерства  
СМП

Рис. и лоды Лоды и дата  
Вз. № 11



Питание 220В
Реле промежуточное
Питание прибора
Избиратель регулирования
Объём ручное
Термообразователь сопротивления
Открытие
Закрытие
Клиппам на термомосле
не востанавливается

Диаграмма замыкания контактов.  
Регулятор температуры PB1



2176 e.04

904-02-30.86 АОВ

ГИИ	ВАНГЕР	Иван	08.31
Н.ком.	Историкова	Иван	08.31
Нач. отд.	Лоданов	С.С.	08.31
И.а. спец.	Удученко	И.С.	7.36
Вчр. гр.	Бронштейн	И.С.	7.36
С.и.м.	Тучинова	И.С.	7.36

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязки					
И.В. П.					

Страниц	Листов
Р	4

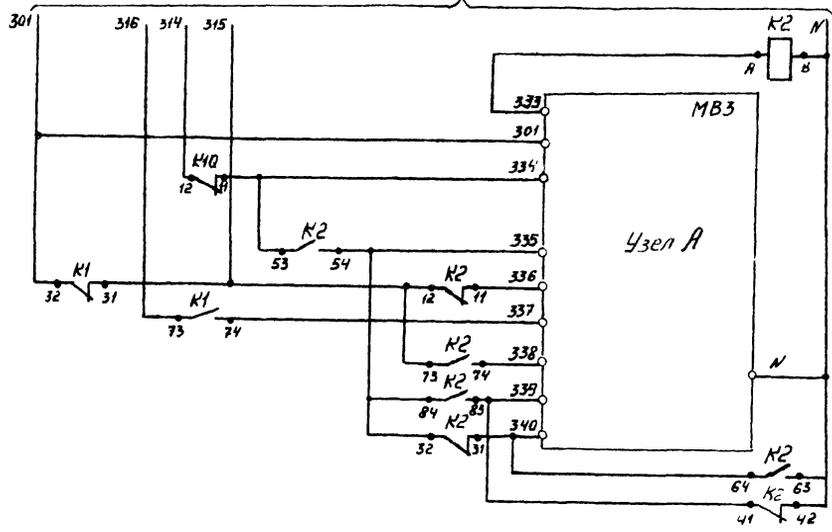
Схema электрическая принципиальная регулятора №1 (начало)  
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Данилина

формат А3

Альбом II

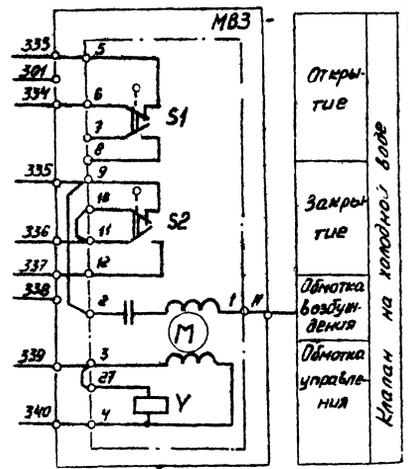
См. лист 4



Клапан на холодной воде

Узел А

Исполнительный механизм МВЗ-100/63-008



Открытие  
Закрытие  
Обмотка возбуждения  
Обмотка управления  
Клапан на холодной воде

№ п. инв. / Подпись и дата / Вып. ин. А

ГВП	Финтер	Рш	Фкл
Н. кон	Миротанова	Лиз	314
Нач. отд.	Илманов	У	882
Пр. спец.	Видицкий	У	28
Зук. ин.	Браунштейн	У	480
Ст. инж.	Тулупов	У	385

21762 04

904-02-30.86 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязать

И. инв.	№								
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

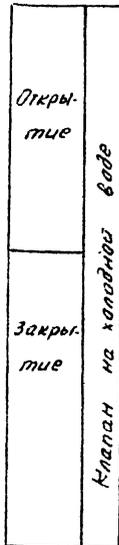
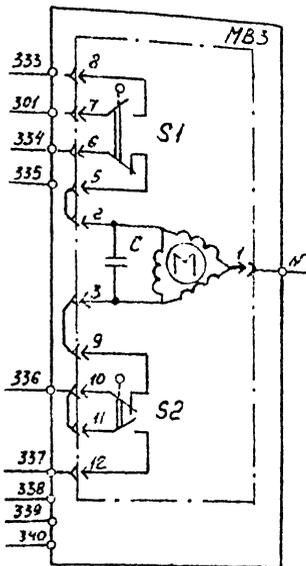
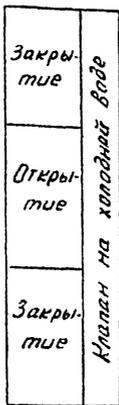
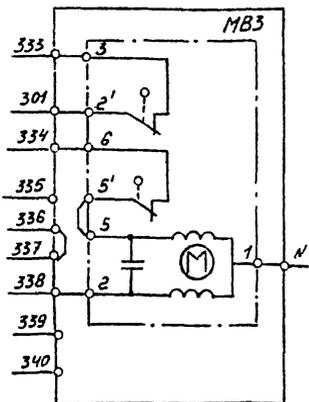
Страница Лист / Листов  
Р 5

Схема электрическая принципиальная регулятора МВЗ (продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Дьячкова

форма АЗ



Обозначение контактной группы	Обозначение контактов	Положение клапана	
		откр.	закр.
S1	5-6	█	
	7-8		█
S2	9-10	█	
	11-12		█
S3	19-20	█	
	21-22		█
S4	23-24	█	
	25-26		█

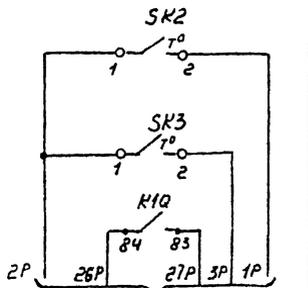
\* не используется

Датчик температуры SK2 Датчик температуры SK3

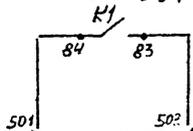
Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
Датчик температуры обратного теплоносителя  
Автоматическое включение циркуляционного насоса

ТУДЗ-1-2	
Обозначение контактной группы	Температура воздуха перед воздухоподогревателем
1-2	-60°C 3°C 40°C

ТУДЗ-4	
Обозначение контактной группы	Температура обратного теплоносителя
1-2	0°C 20-30°C 29°C



В схему управления



На клеммник цыта регулирования

24762-04

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан	ИВ. N

Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)

Студия	Лист	Листов
Р	В	

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
Альбом II

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВМ1	Термопреобразователь сопротивления медный ТГМ 0879 ТУ 25-02.79.2288-80	1	номинальная статическая харак теристика 50М
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25.02.28.1074-78	1	Контакт "3"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25.02.28.1074-78	1	контакт "3"
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25. ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63. ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном комплектно с клапаном комплектно с клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Цит регулировния</u> ЦТ П1-04		
РВ1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ2 ПЗ ТУ 25-02.200.166-82	1	
К1; К2; К19	Реле промежуточное ПЗ-37-4443, ~ 220В; 4з/4р ТУ 16-523.622-82	3	
СФ1	Выключатель автоматический АБ3-М43; ~ 220В, Iн 2А, Iотс 1,3А ТУ 16-522 110-74	1	

М.А.А. 2007-1004-01-14-11 Взам инв.А

Привязан					
инв.н					

Г.И.П	Фингер	2007	09.08
Н.ком	Митриченко	2007	05.08
Нач.отд	Василенко	2007	05.08
Пр. спец	Василенко	2007	05.08
Рук. гр.	Борисов	2007	05.08
С.и.ин.	Турубов	2007	05.08

21762.04

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Станд	Лист	Листов
Р	7	

Система электрическая  
принципиальная регули-  
рования №1 (окончание)

**САНТЕХПРОЕКТ**

Колмаков Дамилия

Формат А1

904-02-30.86  
Альбом II

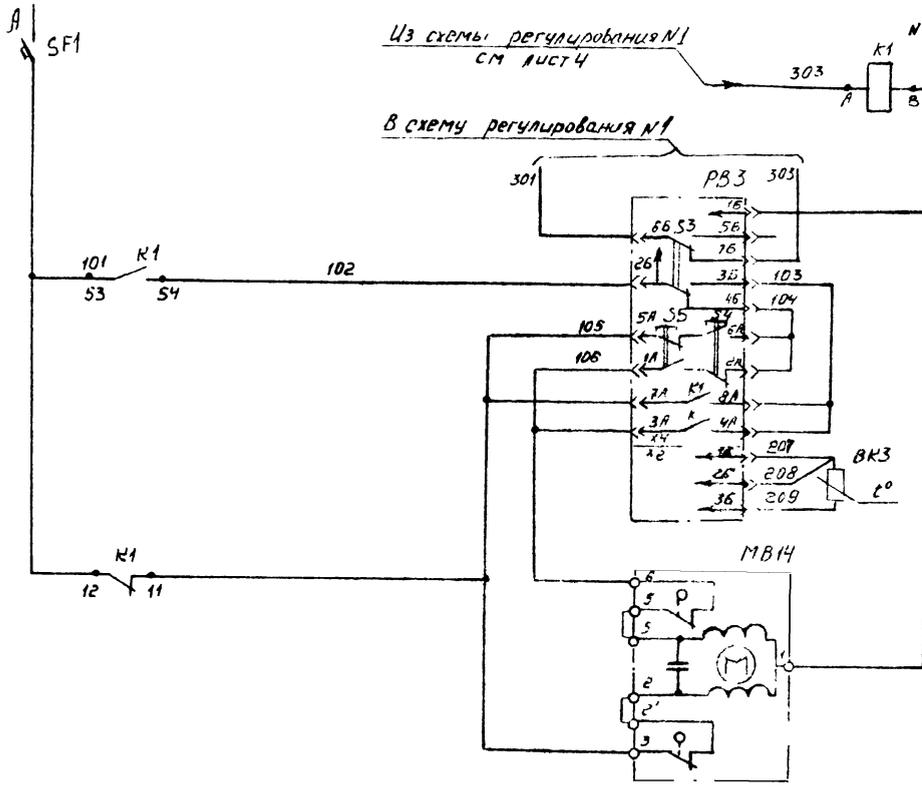
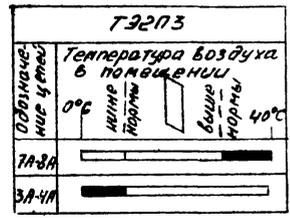


Диаграмма замыкания контактов  
Регулятор температуры RV3



Питание ~ 220В	
Реле промежуточное	
Питание прибора	Регулятор температуры воздуха
Избиратель регулирования автоматическое - ручное	
Антизавис	Регулятор температуры в помещении
Повысила	
Сила	
Выключить	
Ничего	
Нормально	
Терморезистор датчик сопротивления	
Открытие	
Закрытие	

Инв. № подл. 1011 и 1012, 103 инв. №

9

21762-04

ГМП	Фенгер	Листы	01 84
И.К.М.	Мирошанин	Листы	01 84
Нач. отд.	Романов	Листы	01 84
И. спец.	Мухоморов	Листы	01 84
Рис. ср.	Мухоморов	Листы	01 84
С.Т. инж.	Труфанов	Листы	01 84

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Листов
Р	8

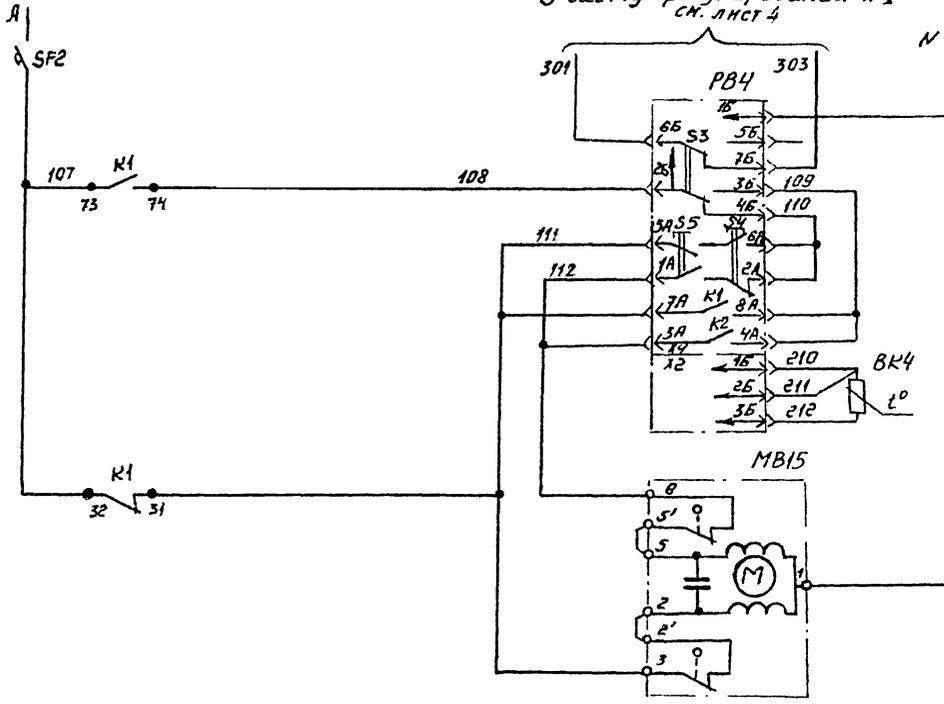
Схема электрическая принципиальная регулирования №1 (начало)

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан	
Инв. №	

904-02-3086  
Листом II

В схему регулирования №1  
см. лист 4



Питание ~ 220В	Питание прибора	Избиратель регулирования: автоматическое - ручное	Починить, повысить, выше нормы, ниже нормы	Терморегулятор температуры воздуха в помещении №2	Регулятор температуры воздуха в помещении №2	
Открытие						Кнопка на термоматрице добавочная
Закрытие						

Диаграмма замыкания контактов.  
Регулятор температуры RV4.



Изм. № подл. Подп. и дата. Вкл. инв. №

21762-04

904-02-30.86 АОВ

ИП	ФИНТЕР	Дим	01.81	Автоматизация центральных кондиционеров
И.к.м.	Ицуров	И.к.м.	01.81	
И.к.м.	Ицуров	И.к.м.	01.81	
И.к.м.	Ицуров	И.к.м.	01.81	

Приязан									Станд. лист	Листов
									Р	9
Изм. №									САНТЕХПРОЕКТ	

Схема электрическая принципиальная регулирования №2 (продолжение)

904-02-30-86  
Львов 11

Имя, Фамилия Подп. и дата Выполнил

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВК3; ВК4	Термопреобразователь сопротивления медный ТСТМ-1079 ТУ 25-02.79. 2288-80	2	Номинальная статическая характеристика 50М
МВ14; МВ15	Исполнительный механизм МЭО-6,3 / 63-025 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Щит регулирования ЦТ-2А</u>		
РВ3; РВ4	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭПЗ ТУ 25-02.200. 166-82	2	
К1	Реле промежуточное ПЗ-37-4443; ~ 220В; 4з + 4р ТУ 16-523. 622-82	1	
SF1; SF2	Выключатель автоматический АВЗ-М43; ~ 220В; Ун=1А; Токс=137А ТУ 16-522. 110-74	2	

Прибыло

ИНВ. N

Г.И.П.	Фингер	В.И.П.	Л.И.П.
И.К.О.	Митриченко	И.К.О.	Митриченко
Нач. отд.	Воланов	Нач. отд.	Воланов
П.С.С.	Рубчинский	П.С.С.	Рубчинский
Рук. гр.	Балитский	Рук. гр.	Балитский
Ст. ин.	Гущилов	Ст. ин.	Гущилов

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц Лист Листов

Р 10

Схема электрическая принципиальная регулятора №2 (окончание) САНТЕХПРОЕКТ

904-02-30.86  
Яльбом II

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Аргументация</u>		
	А0816... А0820	Таблица соединений		
	А0821... А0824	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЦЩМ 1000*600*350		
		УХЛ4 ЭР30 ОСТ 36,13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	<sup>46</sup> ТКЗ-26-83
3		Кронштейн К114 ТКЗ-106-83	3	<sup>44</sup> ТКЗ-142-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	<sup>44</sup> ТКЗ-1-83
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	<sup>52</sup> ТКЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ1	Регулятор температуры электрический трехпозици- онный ТЭЭ ПЗ	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7	SF1	Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ-220В, Тип: 13ЭИ; Тн: 2А	1	<sup>4350</sup> ТКЗ-12-83
8	К1, К2, К10	Реле промежуточное ПЭ-37 -44У3; 43+4Р; ~220В	3	
9		Блок зажима ВБЗ10	5	
10		Упор	2	
11		Перемычка	2	
12		Рамка 66*26	1	
13		Рамка 30*15	1	<sup>32</sup> ТКЗ-145-83
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	40	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	8	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод АВВ1*0,75 тип II ГОСТ 17515-72	6	м

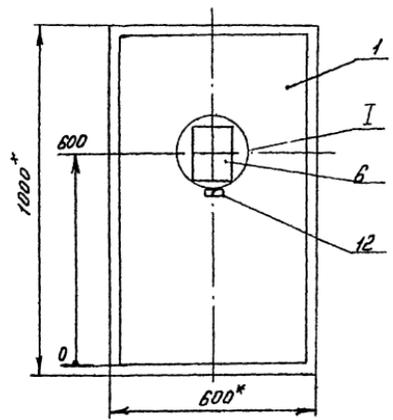
Имя, И. инв. Платформа в. Дата В. инв. В.

Г.П. Шингерс		И. инв. 08.11.
И. конт. Инграмма		И. инв. 08.11.
Нач. отд. Романов		И. инв. 08.11.
П. спец. Рудничский		И. инв. 08.11.
Лек. гр. Бричштейн		И. инв. 08.11.
Т. ин. Тучулова		И. инв. 08.11.
904-02-30.86 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров		
Стр. 1		Лист 6
Р 11		
Щит ЦЭП1-0Д		САНТЕХПРОЕКТ
Общий вид		

Имя, И. инв. Платформа в. Дата В. инв. В.

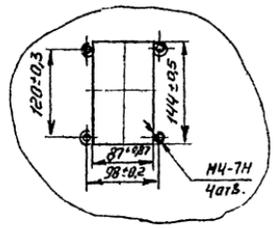
21762-04		904-02-30.86	АОВ	Лист 12
Копировал: ТЕРЕНТЬЕВА Форма А				

904-02-30.86  
Альбом //



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.

I  
M 1:5



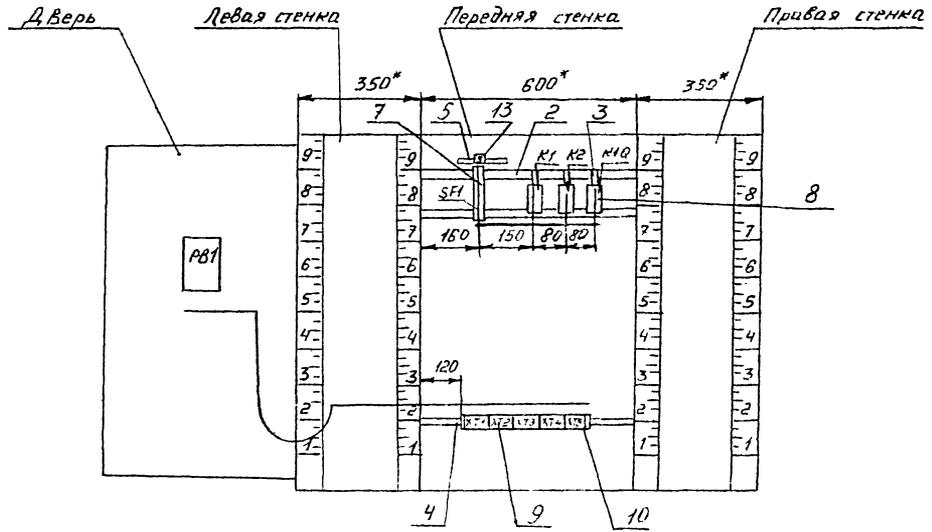
Инв. №№3  
Листов в сборе  
Вс. листов

13

21762-04

904-02-30.86	А08	Лист 13
--------------	-----	------------

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



904-02-30.86  
Львов 11

№ п. п. подл. | Подл. и дата | Взам. инв. №

21762-04

904-02-30.86	АОВ	Лист
		14

Утвердил: ТЕРЕНТЬЕВА



904-02-30.86  
Альбом II

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	XТ1:5	XТ2:1		
301	XТ2:1	XТ2:7		п
301	XТ2:7	XТ4:3		
301	XТ4:3	XТ5:2		
301	XТ5:2	K1:32		
301	K1:32	SF1:2		
303	XТ1:6	XТ2:8		
303	XТ2:8	XТ4:2		
303	XТ4:2	K1:A		
305	XТ4:4	K1:12		
305	K1:12	K1:55		п
306	XТ1:7	K1:54		
			пв1 0,75	
314	XТ1:8	K1Q:12		
314	K1Q:12	K1Q:53		п
315	XТ1:9	K2:12		
315	K2:12	K2:43		п
315	K2:73	K1:31		
316	XТ2:4	XТ4:6		
316	XТ4:6	K1:73		
320	K1:11	K1Q:54		
320	K1Q:54	K1Q:73		п
321	XТ2:2	KQ:74		

Шп. Кноп. Подп. и дата 83. инв. 7

904-02-30.86 АОВ лист 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим.
322	XТ2:3	K1Q:A		
333	XТ5:1	K2:A		
334	XТ5:3	K1Q:11		
334	K1Q:11	K2:53		
335	XТ5:4	K2:32		
335	K2:32	K2:54		п
335	K2:54	K2:84		п
336	XТ5:5	K2:11		
337	XТ5:6	K1:74		
338	XТ5:7	K2:74		
339	XТ5:8	K2:41		
339	K2:41	K2:83		п
340	XТ5:9	K2:31		
340	K2:31	K2:64	пв1 0,75	п
501	XТ2:9	K1:84		
502	XТ2:10	K1:83		
26P	XТ4:7	K1Q:84		
27P	XТ4:8	K1Q:83		
1P	XТ3:6	XТ3:10		п
2P	XТ3:4	XТ3:5	Перемычка опл.к.	
2P	XТ3:5	XТ3:9	пв1 0,75	п
3P	XТ3:3	XТ3:8	пв1 0,75	п
4P	XТ3:1	XТ3:2	Перемычка опл.к.	
4P	XТ3:2	XТ3:7	пв1 0,75	п
Земля	Угольник для установ- ки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пв3 1,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пв3 1,5	

Шп. Кноп. Подп. и дата 83. инв. 7

904-02-30.86 АОВ лист 18



904-02-30-86  
Альбом II

Проводник	Вы-вод	Вид кон-такта	Вы-вод	Проводник	Проводник	Вы-вод	Вид кон-такта	Вы-вод	Проводник
				Технические					требования
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений, приведенных соответственно на листах 4,5,6,33 и 16...20.									
				Передняя стенка					
		SFI					K2		
			2	301					
		K1							
305*	12п	P	11	320					315* 12п P 11 336
301*	32	P	31	315					335* 32п P п31 340*
305	53п	з	54	306					334 53 з п54 335
316	73	з	74	337					315* 73п з 74 338
501	84	з	83	502					335 84п з п83 339
303	A	K	B	N*					340 64п з п63 N*
									339* 41п P п42 N*
									333 A K пB N*
									K1B
									314* 12п P 11 334

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такта	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-такта	Вы-вод	Провод-ник
314	53п	з	п 54	320*					X74
320	73п	з	74	321	303*	2		3	301*
26p	84	з	83	27p	305	4		5	N*
322	A	K	B	N*	316*	6		7	26p
					27p	8			
									X71
201	1		2	202					X75
203	3		5	301*	333	1		2	301*
303*	6		7	306*	334	3		4	335
314*	8		9	315*	336	5		6	337
N*	10				338	7		8	339
					340	9		10	N*
									X72
301*	1		2	321					
322	3		4	316					
N*	5		7	301*					
303*	8		9	501					
502	10								
									X73
4p	1п		п2	4p*					
3p	3п		п4	2p					
2p*	5п		п6	1p					
4p	7п		п8	3p					
2p	9п		п10	1p					

Привязан

инв. N

904-02-30-86 А08

Автоматизация центральных кондиционеров.

Студия Лист Листов

P 21

Щит Щ7П1-0Д  
Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

инв. N лист, подл. и дата вкл. инв. N

18  
21762-04

904-02-30 86 А08

Лист 22



904-02-30.86  
Листом 11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
	А0В-30...А0В-33	Таблица соединений		
	А0В-34...А0В-36	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЦЦИМ 1000x600x850		
2		УХЛЧ УР30 ОСТ 3613-76	1	
3		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	<sup>46</sup> ТКЗ-86-83
4		Кромштейн К ИЧ ТКЗ-106-83	1	<sup>47</sup> ТКЗ-142-83
5		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	<sup>44</sup> ТКЗ-11-83
		Угольник УР ТКЗ-248-83	1	<sup>42</sup> ТКЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВ3; РВ4	Регулятор температуры электрический трехпозицион- ный ТЭПЗ	2	

Привязан			
Учб.н			

Циф. табл. Лист 1 из 2  
Вз. инв. н.

ТИП	Фингер	Счетчик	023
И. кан.	Мирофанова	Шифр	023
нач. отд.	Романов	Стор.	023
д. спец.	Рудчинский	№	7-81
рук. гр.	Боронштейн	Фами	7-86
ст. ин.	Глушкова	Фами	7-86

904-02-30.86 А0В  
Автоматизация центральных кондиционеров

Страниц	Лист	Листов
Р	25	

Щит ЦЧ 7-2Д  
Общий вид

САНТЕХПРОЕКТ

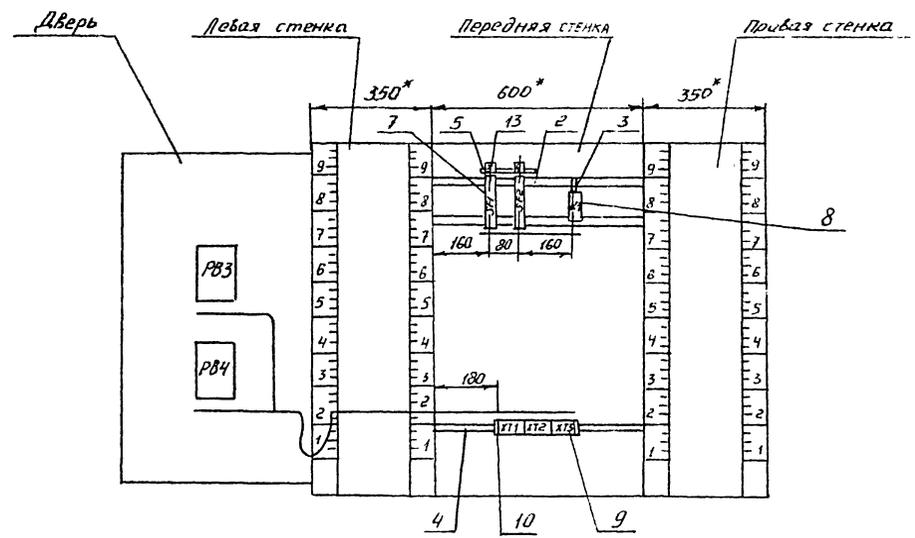
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
7	SF1; SF2	Автоматический Выключатель АБЗ-1143; 220В; Уот = 1,37; 1А	2	<sup>43</sup> ТКЗ-13-83
8	K1	Реле промежуточное 11237443; 414P; ~ 220В	1	
9		Блок зажимов БЗ10	3	
10		Упор	2	
11		Переключки	1	
12		Рамки 66x26	2	
13		Рамка 30x15	2	<sup>42</sup> ТКЗ-145-83
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15	М
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	М
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	М
		Провод НВ3 1x0,75 тип II ГОСТ 47515-72	10	М

Циф. табл. Лист 1 из 2  
Вз. инв. н.

21762-04 20 904-02-30.86 А0В 26



Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



904-02-30.86  
Льбовит И

ИИВ завод (подл. и дата)  
ВЗ, мнб/л

Надписи на табло  
и в рамках

№ надписи	Текст надписи	к-во	№ надписи	Текст надписи	к-во
<u>рамка 66x26</u>					
1.	Температура в помещении №1	1			
2.	Температура в помещении №2	1			
<u>рамка 30x15</u>					
3	~220В; доводчик	1	1		
4	~220В; доводчик	2	1		

904-02-30.86  
Льбом II

Имя и подпись, табло, в дата вг. инв. л.

904-02-30.86    AOB    Лист 29

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем, приведенных на листах 8, 9 и 38.				
N	XТ2:4	XТ2:9	ПВ1 0,75	П
N	XТ2:9	XТ3:1	ПВ1 0,75	
N	XТ3:1	XТ3:2	перемычка блока	
N	XТ3:2	K1:8		
N	K1:8	XТ2:4		
303	XТ3:5	K1:1		
			>ПВ1 0,75	
101	SF1:2	K1:12		
101	K1:12	K1:53		П
102	XТ2:1	K1:54		
105	XТ2:2	K1:11		

Имя и подпись, табло, в дата вг. инв. л.

23 Привязан  
Имя.И

21762-04

Тип	Финтер	Экземп	02.11
И.ном.	Митрофанова	Лист	03.28
Нач.отд.	Доманов	Стр.	78.
Пр. спец.	Рубинский	Лист	2.86
Инж. гр.	Бронинский	Лист	8.86
Ст. инж.	Труфанова	Лист	7.86
Ст. тех.	Козьева	Лист	6.86

904-02-30.86    AOB

Автоматизация центральных кондиционеров

Листов 30

Щит Щ 7-2Д  
Таблица соединений    САМТЕХПРОЕКТ

Копировал: Крайлина

формат А3

904-02-30.86  
Альбом II

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим.
107	SF2:2	K1:32		
107	K1:32	K1:73		п
108	X12:6	K1:74		
111	X12:7	K1:31		
А	SF1:1	SF2:1		
Б01	X13:8	K1:84		
Б02	X13:9	K1:83		
Земля	Угольник для установки аппарата : $\perp$	Стойка щита : $\perp$	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка : $\perp$	Стойка щита : $\perp$	ПВ3 1,5	

Инд. провод. Подп. и дата Вх. инв. №

904-02-30.86 А06 Лист 31

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
<u>Дверь</u>				
N	X13:2	PВ4-X4:15	ПВ3 1	
N	PВ4-X4:15	PВ3-X4:15	ПВ1 0,75	
N	PВ3-X4:15	X13:2	ПВ3 1	
301	X13:3	PВ4-X4:6Б	ПВ3 1	
301	PВ4-X4:6Б	PВ3-X4:6Б	ПВ1 0,75	
303	X13:5	PВ4-X4:7Б	ПВ1 1	
303	PВ4-X4:7Б	PВ3-X4:7Б	ПВ1 0,75	
102	X12:1	PВ3-X4:2Б	ПВ3 1	
103	PВ3-X4:3Б	PВ3-X4:8А	ПВ1 0,75	п
103	PВ3-X4:8А	PВ3-X4:4А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:4Б	PВ3-X4:6А	ПВ1 0,75	п
104	PВ3-X4:6А	PВ3-X4:2А	ПВ1 0,75	п
105	X12:2	PВ3-X4:5А	ПВ3 1	
105	PВ3-X4:5А	PВ3-X4:7А	ПВ1 0,75	п
106	X12:3	PВ3-X4:1А	ПВ3 1	
106	PВ3-X4:1А	PВ3-X4:3А	ПВ1 0,75	п
108	X12:6	PВ4-X4:2Б	ПВ3 1	

Инд. провод. Подп. и дата Вх. инв. №

24

904-02-30.86 А06 Лист 32

904-02-30.86  
Альбом II

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
109	PВ4-Х4:3Б	PВ4-Х4:8А	ПВ1 0,75	П
109	PВ4-Х4:8А	PВ4-Х4:4А	ПВ1 0,75	П
110	PВ4-Х4:4Б	PВ4-Х4:6А	ПВ1 0,75	П.
110	PВ4-Х4:6А	PВ4-Х4:2А	ПВ1 0,75	П
111	ХТ2:7	PВ4-Х4:5А	ПВ3 1	
111	PВ4-Х4:5А	PВ4-Х4:7А	ПВ1 0,75	П
112	ХТ2:8	PВ4-Х4:1А	ПВ3 1	
112	PВ4-Х4:1А	PВ4-Х4:3А	ПВ1 0,75	П
207	ХТ1:1	PВ3-Х2:1Б		
208	ХТ1:2	PВ3-Х2:2Б		
209	ХТ1:3	PВ3-Х2:3Б		Измеря
210	ХТ1:5	PВ4-Х2:1Б	НВ01 0,75	толщина цели
211	ХТ1:6	PВ4-Х2:2Б		
212	ХТ1:7	PВ4-Х2:3Б		
Земля	PВ3 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
Земля	PВ4 : $\frac{1}{2}$	Рейка : $\frac{1}{2}$		
Земля	Рейка : $\frac{1}{2}$	Стойка щита : $\frac{1}{2}$		

904-02-30.86 А08 Лист 33

Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник	Провод-ник	Вы-вод	Вид кон-так-та	Вы-вод	Провод-ник
Технические					требования				
Таблица подключения схем таблицы соединений на листах 8, 9, 38 и					выполнена на основании приведенных соответственно 30 и 33				
Передняя стенка					ХТ1				
SF1					ХТ2				
А	1		2	101	102*	1		2	105*
					106	3		п4	Н*
					108	6		7	111*
					112	8		п9	Н*
SF2					ХТ3				
А	1		2	107	Н*	1	п	п2	Н*
					301	3		5	303*
					601	8		9	602

25

Привязан

21762-04

УИВ.

904-02-30.86 А08

Автоматизация центральных кондиционеров

Таблица подключения

Щит ЦТ-2Д

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 34

ИВМ под, подл. и в отк. В. и в. н.

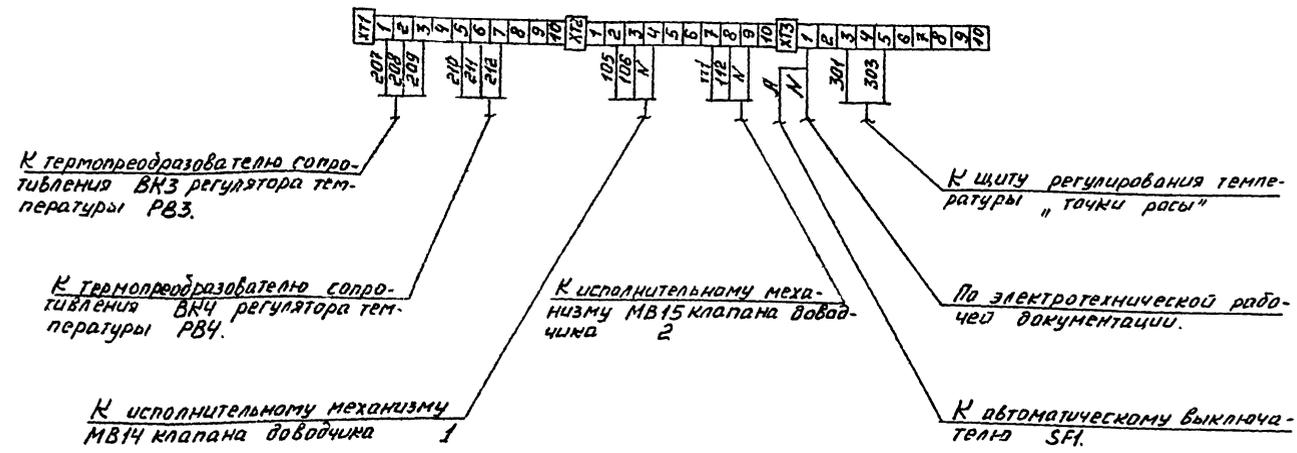
ИВМ в отк. подл. и в отк. В. и в. н.





УЧ-02-30.86  
Альбом II

Щит Щ7-2Д



К термопреобразователю сопротивления ВКЗ регулятора температуры РВЗ.

К термопреобразователю сопротивления ВКЧ регулятора температуры РВЧ.

К исполнительному механизму МВ14 клапана доводчика 1

К исполнительному механизму МВ15 клапана доводчика 2

К щиту регулирования температуры "точки росы"

По электротехнической рабочей документации.

К автоматическому выключателю SF1.

Инв. № подл. и дата Вх. № в. №

38

21762-04

ГИП Шингер 09.86  
Н. кон. Митрофанов 09.86  
Мач. ст. Романов 09.86  
Ин. спец. Рудоминский 09.86  
Дис. гр. Бронштейн 09.86  
Ст. инж. Туячкова 09.86

904-02-30.86 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан									
Инв. №									

Страница	Лист	Листов
Р	38	

Схема подключения №2 САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Данилина

формат А3