

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО ПУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,
ДУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
И СЕКЦИЕЙ ОРОЩЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

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

54/25
Заказ № 4454 Инв. № 20398-25 Тираж 1000

Сдано в печать 3-6 1987 Цена 0.80

				ПРИБВЗАН	
Инв. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-14.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

/с применением искробезопасных регуляторов/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,
ДУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА
И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю.И. Шиллер
В.И. Фингер

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986г.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№							

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
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. 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.	

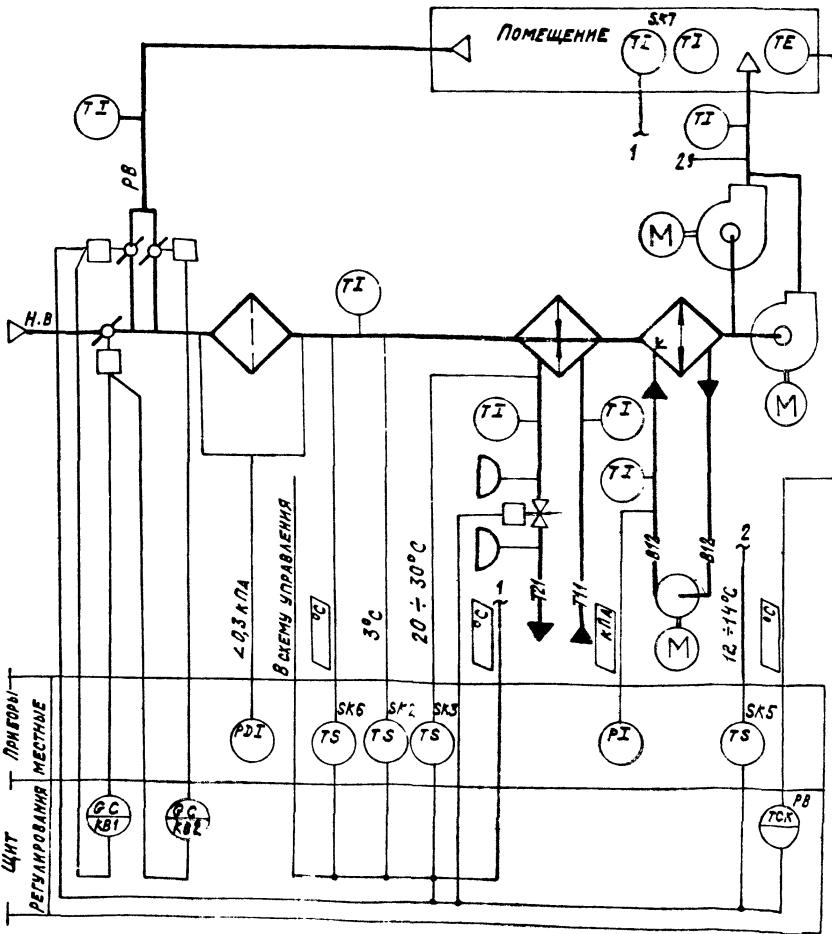
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная	
3...9	Схема техническая принципиальная	
	рег. 9.1н.я.	
10...14	Щит управления Щ/Б. Общий вид	
15...19	Щит управления Щ/Б. Таблица соединений	
20...23	Щит управления Щ/Б. Таблица подключения	
24	Схема подключения	

Аж. 30150.1.3 20398-25 2

Привязан		
904-02-14.85 АДВ		
Автоматизация приточных камер		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	24
Общие данные		
САНТЕХПРОЕКТ		

Устройство, модель и дата изготовления



Предусматривается:

- Работа системы в двух режимах:**
- I Рабочий режим.**
1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением:
 - количества наружного и рециркуляционного воздуха, поступающего в приточную систему;
 - теплопроизводительности воздушонагревателя;
 2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
 3. Автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
 4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора;
 5. Защита воздушонагревателя от замерзания;
 6. Установка датчика температуры для автоматического включения насоса секции орошения;
 7. Синхронизация работы воздушных клапанов и последовательная с ними работа клапана на теплоносителе.
- II Дежурный режим.**
- Система работает как отопительный агрегат.

1. Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.
2. Схема выполнена для камер 2ПК 40÷2ПК 125А

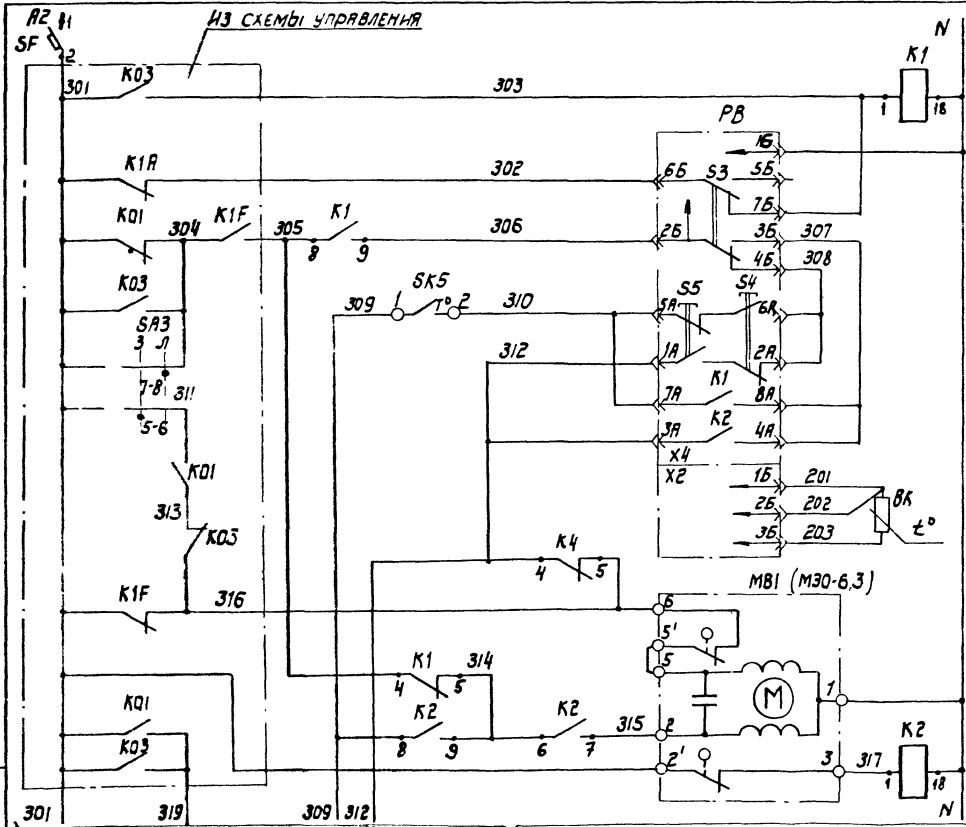
20398-25 3

Наименование системы (ИВ - ИВ)	Без резервного вентилятора с резервным вентилятором

Привязан					
ИВ №					

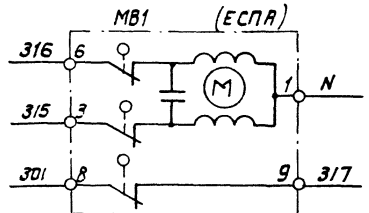
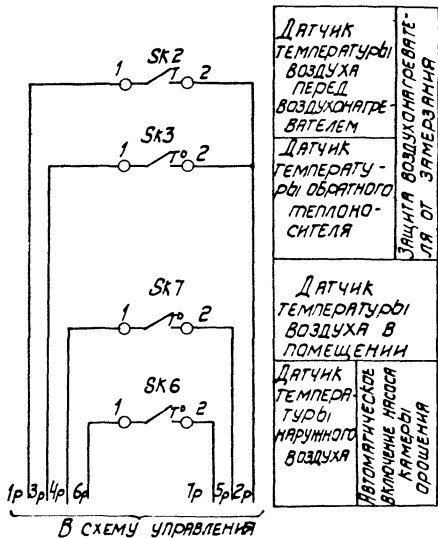
И.О. Ф.И.О.Т.Д.	Фингер	ΔТ	11.83
Гл. спец.	Рубчинский	№5	11.83
Рык. гр.	Менделеевская	№1	11.83
Инженер	Лиховицкая	И.О.Т.Д.	11.83
Н. комп.	Чуйкова	И.О.Т.Д.	11.83

904-02-14.85 АОВ	
Автоматизация приточных камер	
Схема	Функциональная
Лист	3
САНТЕХПРОЕКТ	



см. лист 4

Питание ~220 В	РЕЛЕ	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
Питание прибора	ИЗБИРАТЕЛЬНО	РЕГУЛИРОВАНИЯ
Пони- зить	ручное	РЕГУЛИРОВА- НИЕ
Повы- сить	ручное	РЕГУЛИРОВА- НИЕ
Вопре- нормь	автоматиче- ское	РЕГУЛИРОВА- НИЕ
нормь	ручное	РЕГУЛИРОВА- НИЕ
Термопреоб- разователь	сопротив- ления	РЕГУЛЯТОР В ПОМЕЩЕНИИ
Открытие	КЛЮЧ НА ТЕРМОСИСТЕМЕ	ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
Закрытие		



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ

НАЧ. ОУД.	ФИНГЕР	10.83	И.К.7
Гл. спец.	Рубчицкий	10.83	Х.1.33
Рук. гр.	Менделеева	11.83	И.83
Инж.	Ляховицкий	11.83	И.83
Ст. техн.	Бечникова	11.83	И.83
Инж. контр.	Чуйкова	11.83	И.83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

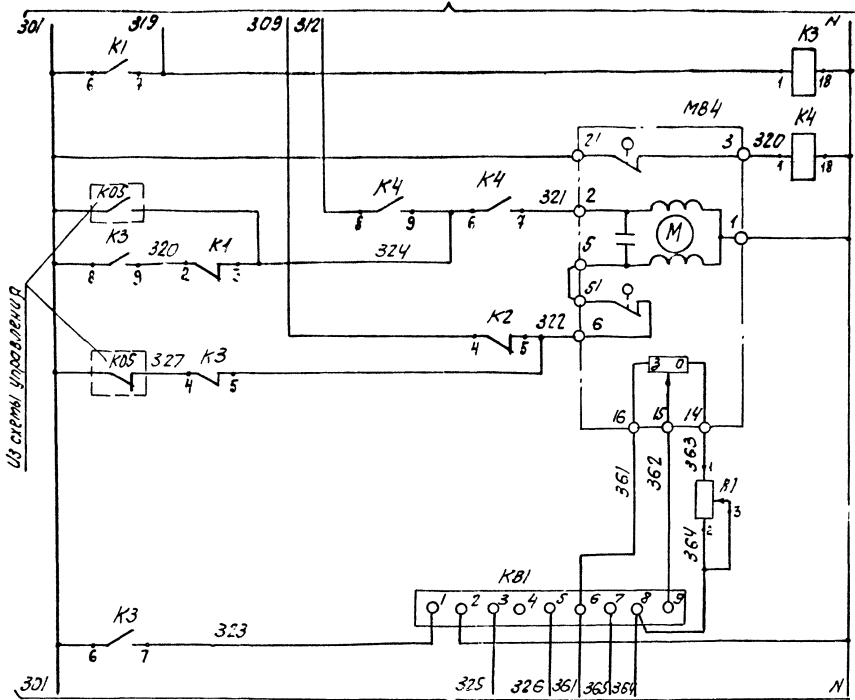
Привязан			
Инв. и подл.			

Лист	3	Листов	
Р	3		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

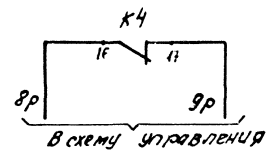
см. лист 3



см. лист 5

ЦБ системы управления

Реле промежуточные	К. Духовнов К. Валов
Открытие	
Закрытие	
Резерв обратный св. язч	
Фиксация саннормы наружного воздуха	
Балансное реле	



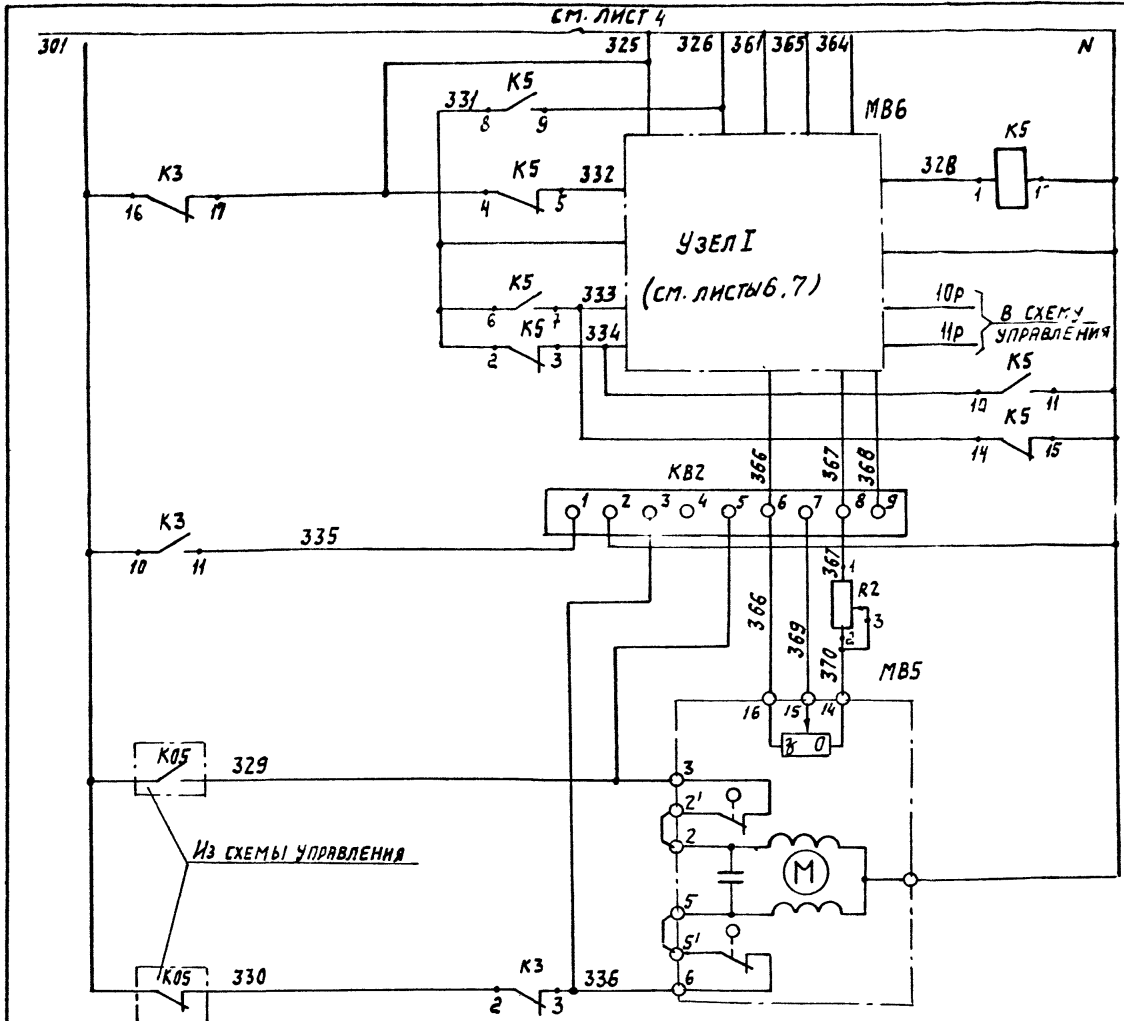
Лист 30450Л.6 20398-25 5

904-02-14.85 А0В

Автоматизация приточных камер

Проверзан									
УИВ. №									

Станд. лист	Лист	Вместо
Р	4	
Схема электрическая принципиальная регулирования (продолжение)		
САНТЕХПРОЕКТ		



- Клапан наружного воздуха
 - Балансное реле
 - Сопротивление регулируемое
 - Открытие
 - Закрытие
- Клапан рециркуляционного воздуха №2

Науч. Отд.	Фингер	Иссл.	И. 87
Гл. Спец.	Рубчинский	ДЗ	И. 88
Рук. гр.	Менделеевская	И	И. 83
Инж.	Ляховицкая	Александр	И. 83
Ст. техн.	Печникова	Юлия	И. 83
Н. контр.	Чайкова	Светлана	И. 83

904-02-14.85 АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан:					
Инв. №					

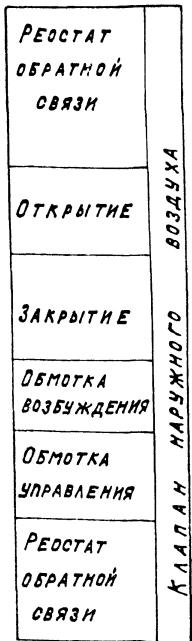
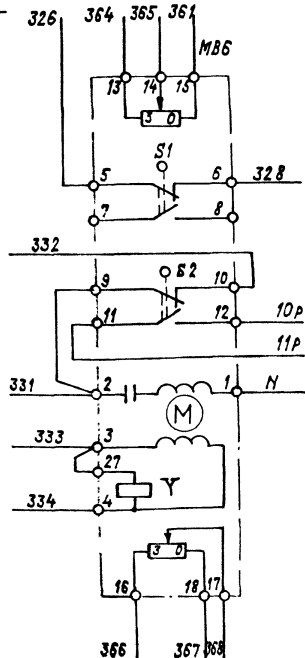
Стация	Лист	Листов
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

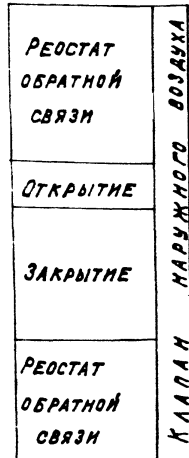
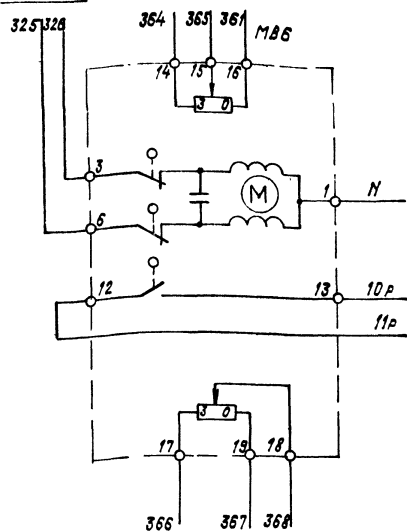
М30-100

Узел I



ЕСЛА-02ЛВ

Узел I



ИЗДАТЕЛЬ	Ф. И. П.	Р. И. П.	И. П.
Г. Л. С. П. С. Ч.	Р. У. Ч. И. П. С. Ч. У.	А. С.	У. П. П.
Р. И. П. Г. Р.	М. Е. Д. В. Р. Ч. И. П. С. Ч. У.	А. С.	И. П. П.
И. И. П. Е. Н. Е. Р.	Л. Я. Х. О. В. Н. А. Я.	И. П. С. Ч. У.	И. П. П.
С. Т. Е. К. Н. Е. Р.	П. Е. Ч. И. Н. К. О. В. А.	И. П. С. Ч. У.	И. П. П.
Н. К. О. Н. Т. Р.	С. И. М. К. О. В. А.	И. П. С. Ч. У.	И. П. П.

904-02-14.85 АДВ

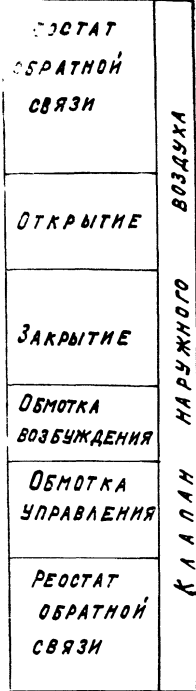
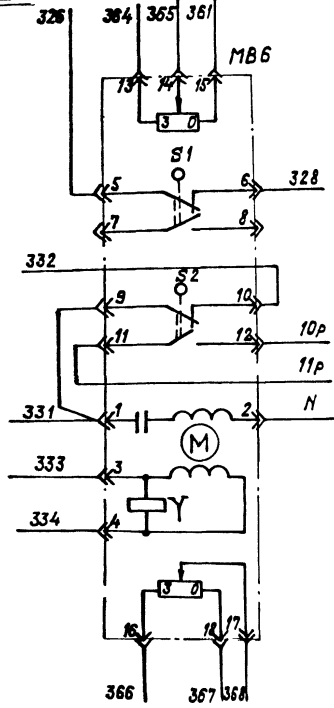
Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН					
ИВ. №					

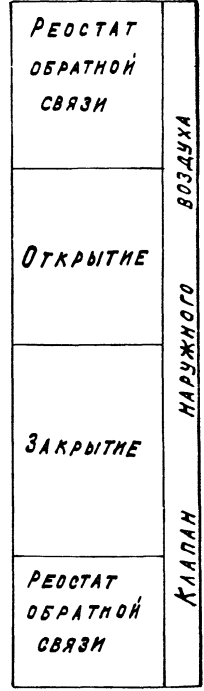
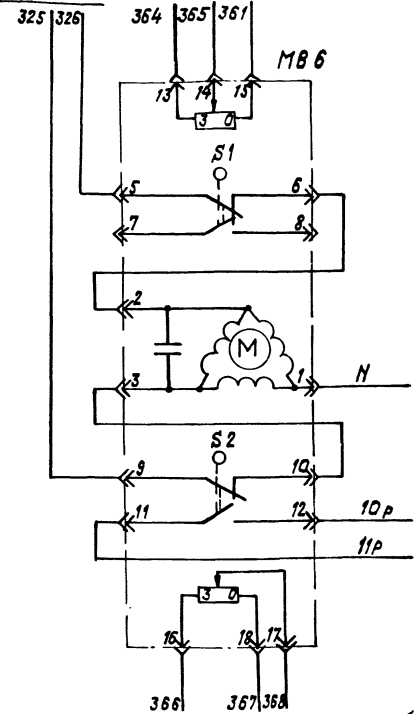
СТАВКА	АНСТ	АНСТЫ
Р	Б	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом XXIV

Узел I



Узел I



№ 30150.п.9 20398-25 8

НАУЧ. СТА.	ФИНГЕР	Инж	11.82
ГЛА СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Инж	11.82
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖЕЦКАЯ	Инж	11.83
ИНЖЕНЕР	ЛЯХОВИЦКАЯ	Инж	11.83
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Инж	11.83
Н. КОНТР.	УШЯКОВА	Инж	11.83

904-02-14.85 АДВ

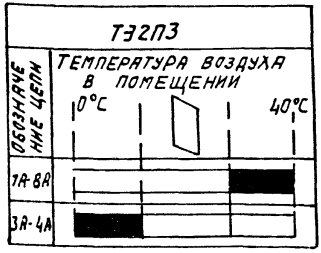
Автоматизация приточных камер

ПРИВЯЗАН:						СТАДА	Лист	Листов
						Р	7	
ИВ. ПЗ						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ- ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

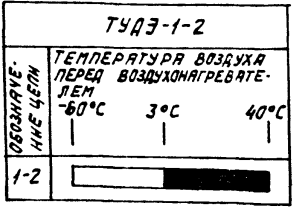
ИВ. ПЗ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

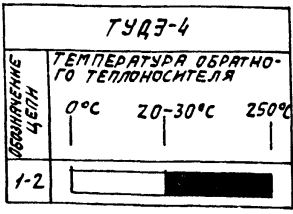
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ



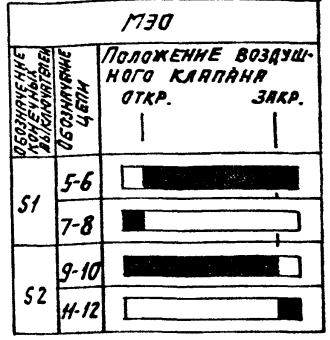
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK3

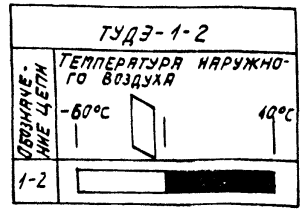


ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ В6

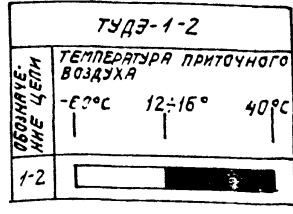


* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

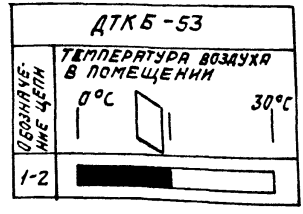
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK7



ТТР 904-02-14.85 Альбом XXIV

ИНВ. № 10401... ДИЗАЙНЕР И Д.А. ТА... ЗАКАЗЧИК И.В. № 6

Вкл. 30150.1.10 20398-25 9

904-02-14.85 АВВ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р.И.И.	11.83
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	А.Е.	11.83
РУК. ГР.	УЕНДЗЕЖЕЦКА	И.И.	11.83
ИНЖЕН.	ПЯХОВИЦКАЯ	Л.Л.	11.83
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	И.А.	11.83
Н. КОНТР.	ЧУЙКОВА	В.И.	11.83

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИНВ. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТИ

АЛБСМ ХХIV

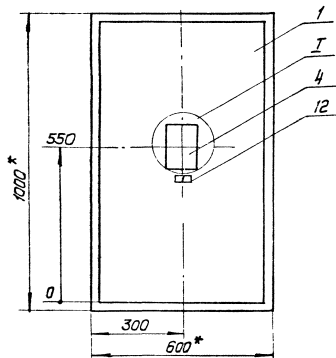
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
БКЗ	Устройство ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4 ТУ25-02.1074-75	1	КОНТАКТ "З"
БК7	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕР ДТКБ-53 ТУ25-02.888-75Е	1	КОНТАКТ "Р"
МВ1	Исполнительный механизм МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-80		КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм ЕСПА 02ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ4	Исполнительный механизм		
МВ5	МЭ0-6,3 ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
МВ6	Исполнительный механизм МЭ0-16 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм ЕСПА 02 ПВ	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭ0-100 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	или исполнительный механизм МЭ0-40 ГОСТ 7192-80	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-21УЗ ~220В 4з+4р ТУ 16.523.457-74	5	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220 В		
КВ2	ТУ 25-05 2603-79	2	
Р1	РЕЗИСТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	2	
RF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АВЗ-МУЗ ~220В ЭН-2А Зотс-1,3ЭН ТУ 16.522.110-74	1	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
ВК	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079, ГРАДУИРОВКА 50М ТУ25-02792288-80	1	
СК2, СК5	Устройство ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ		
СК6	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2 ТУ25-02.1074-75	3	КОНТАКТ "З"

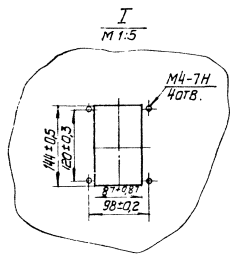
Др. 30150 Л.И. 20398-25 10

НАЧ. ОТД.	ФИН. ГЕР.	Инж.	И.С.	904-02-14.85 АОВ		
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	А.С.	Х.Р.			
РУК. ГР.	МЕНДЕРМЕЦКАЯ	И.И.	И.С.			
ИНЖ.	ЛЯХОВИЦКАЯ	Л.С.	И.С.			
СТ. ТЕХН.	ЛЕУНИКОВА	П.С.	И.С.	Автоматизация приточных камер		
И. КОМП.	САДКОВА	П.С.	И.С.			
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				САНТЕХПРОЕКТ		

ИВ. №



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



Вх. 30150-А.13

20398-25

12

904-02-14.85 АОВ

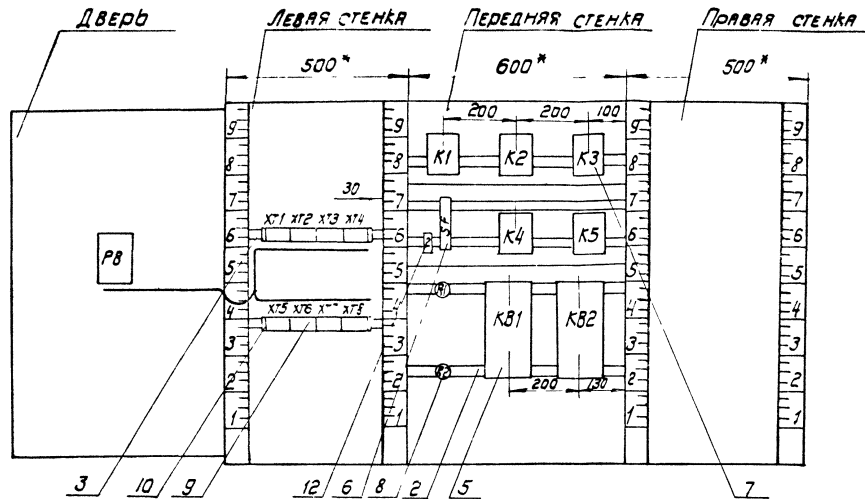
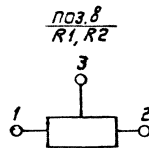
Лист

12

Т.П. 904-02-14.85
Альбом XXIV

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

поз. 6
SF



Электросхемы, подписаны и датированы

Имя	Лист	И. Д. О. У. М.	Подпись	Дата	904-02-14.85	А08	Лист
							13

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K2:18	K1:18	ПВ1 0,75	
N	K1:18	XT7:6		
301	XT1:2	XT1:3	перемычка блока	
301	XT1:3	XT1:5	ПВ1 0,75	п
301	XT1:5	XT1:6	перемычка блока	
301	XT1:6	XT1:7		
301	XT1:7	XT4:9		
301	XT4:9	XT5:1		
301	XT5:1	SF:2		
301	SF:2	K1:6	ПВ1 0,75	
301	K1:6	K3:16		
301	K3:16	K3:6		п
301	K3:6	K3:8		п
301	K3:8	K3:10		п
303	XT2:1	XT2:2	перемычка блока	
303	XT2:2	K1:1		
305	XT1:10	K1:8		
305	K1:8	K1:4		п
305	XT4:8	K1:9		
309	XT4:1	K2:8	ПВ1 0,75	
309	K2:8	K2:4		п
312	XT4:7	K4:4		
312	K4:4	K4:8		п
314	K1:5	K2:9		
314	K2:9	K2:6		п
315	K2:7	XT4:4		
316	XT2:3	XT2:4	перемычка блока	
316	XT2:4	XT4:3	ПВ1 0,75	
316	XT4:3	K4:5		

Альбом ХХIV

904 02-14 85 А0

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
317	XT4:5	K2:1		
318	XT5:3	K4:1		
319	XT1:9	K1:7		
319	K1:7	K3:1		
320	K3:9	K4:2		
321	K4:7	XT5:4		
322	K3:5	K2:5		
322	K2:5	XT5:5		
323	K3:7	K81:1	ПВ1 0,75	
324	K4:9	K4:6		п
324	K4:6	K4:3		
324	K1:3	XT3:7		
325	K3:17	K5:4		
325	K5:4	K81:3		
325	K81:3	XT6:2		
326	K5:9	K81:5		
326	K81:5	XT6:3		
327	K3:4	XT1:1		
361	K81:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	перемычка блока	
362	K81:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	K81:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		п
364	R1:3	XT5:10	ПВ1 0,75	
365	K81:7	XT6:1		
328	K5:1	XT6:7		
329	K82:5	XT7:9		
329	XT7:9	XT3:8		п

904-02-14.85 А0В

20398-25 15

ТПР 904-02-14.85
Альбом XXIV

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ					ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ				
СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ					СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 3...5 И 15...19				
ХТ1					ХТ3				
327	1		п2	301	6P	1		2	7P
301	3п		4	330	8P	3		4	9P
301	5п		п6	301	10P	5		6	11P
301	7п		8	302	324	7		8	329
319	9		10	305	N	9п		п10	N*
ХТ2					ХТ4				
303	1п		п2	303	309	1		2	310
316	3п		п4	316	316	3		4	315
1P	5		п6	2P	317	5		6	
2P	7п		8	3P	312*	7		8	306*
4P	9		10	5P	301*	9		10	N*

ПРИВЯЗАН

Инд. №

904-02-14.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ КАМЕР

СВЯЗЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦИФ. ТАБЛИЦ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ХТ5									
301	1			2	N*				
318	3			4	321				
322	5			6	362				
363	7		п8	361					
361	9п			10	364				
ХТ6									
365	1			2	325				
326	3			4	331				
332	5			6	333				
328	7			8	334				
366	9п		п10	366					
ХТ7									
367	1			2	368				
369	3			4	370				
N*	5п		п6	N*					
10P	7			8	11P				
329	9			10	336				
ХТ8									
201	1			2	202				
203	3								
SF									
			1	2	301*				
Вс. 30150, 18									
17									
20398-25									
904-02-14.85 АОВ									ЛИСТ 21

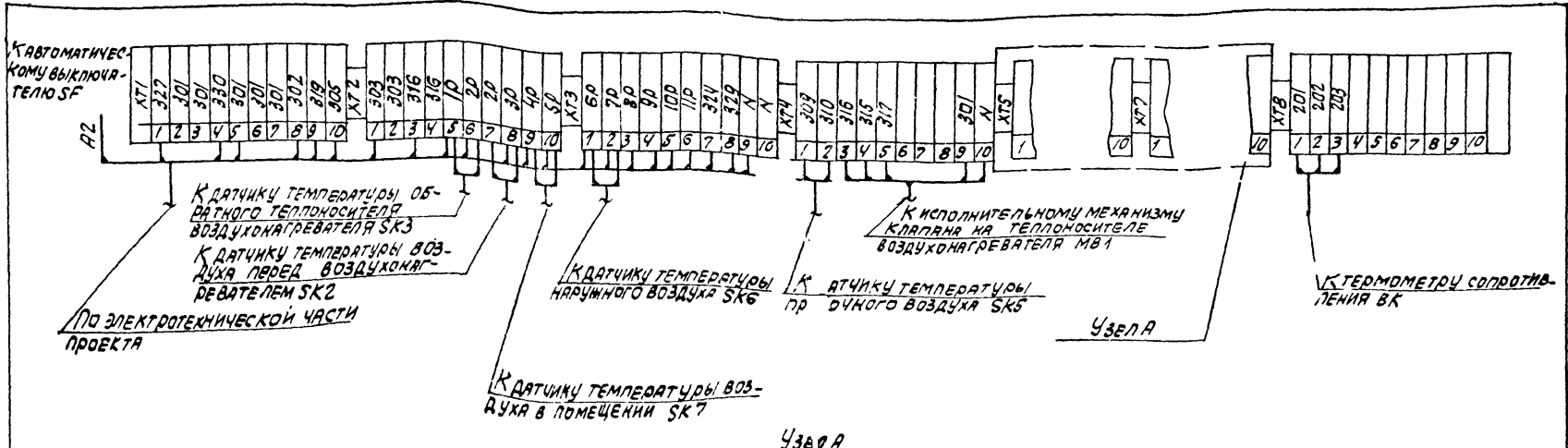
Копировал: Дач.

ФОРМАТ А3

Вяз. инв. №
Паспорт и дата
Имя/Фамилия

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР. 11.83
П. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ 11.83
РУК. ГР. ПЕНДЕРЖЕЖКА 11.83
ИНЖЕН. ПАХОВИЦКАЯ 11.83
СТ. ТЕХН. ПЕУНИКОВА 11.83
И. К. МИР. Ч. ИКОСА 11.83

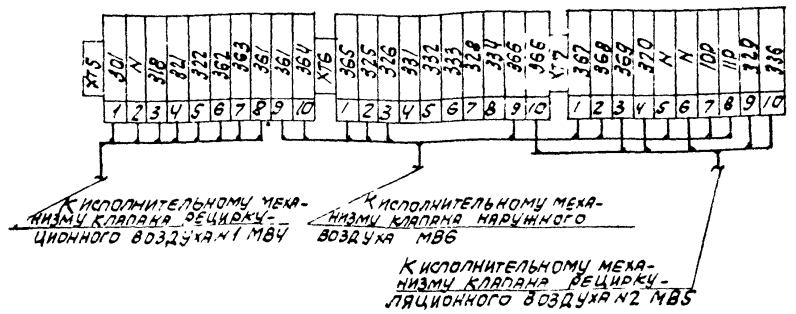
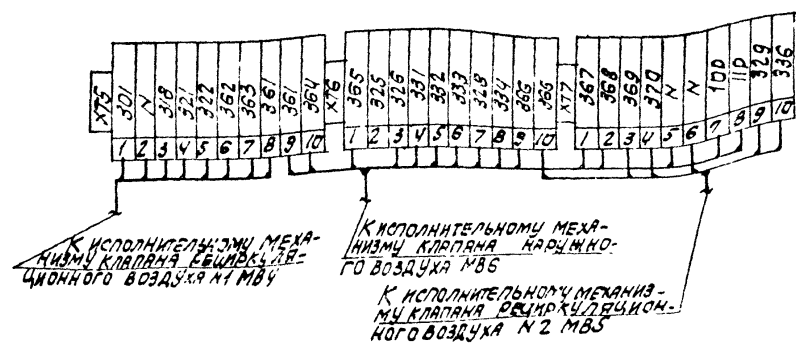
Вяз. инв. №
Паспорт и дата
Имя/Фамилия



ВАРИАНТ 1

Узел А

ВАРИАНТ 2



Вс. 30150 Л. 20/20 20398-25

904-02-1485 АОВ

ИВ.ОТД.	ФРИНГЕР	ИВ.1	11.83
П.ОБЛ.	РУВИНСКИЙ	ИВ.2	11.83
РУС.ГО.	МЕНДЕРЯКОВ	ИВ.3	11.83
СТ.ТЕХ.	ПЕЧНИКОВ	ИВ.4	11.83
И.КОНТР.	УХИЛОВА	ИВ.5	11.83

Автоматизация проточных камер

ПРИВЯЗКА

ИВ.№	

СХЕМА
ТРЕК ПОСЧЕТЧИКА

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	24	
САИТЕХПРОЕКТ		