

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-С2-8

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

АЛЬБОМ I

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЗАВЕСЫ С ДВУМЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

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

834

Заказ № 3852 инв. № 17465-02 тираж 2200

Сдано в печать 15/12 1982 г. цена 0-61

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-8

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

АЛЬБОМ I

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЗАВЕСЫ С ДВУМЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Л.Е. ФЕДОРОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ*

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ю.И. ШИЛЛЕР*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. ФИНГЕР*

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 15 НОЯБРЯ 1981 Г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ №83 ОТ 23 ОКТЯБРЯ 1981 Г.

КФ ЦЧП ЧНВ. № 17465-02.

				ПРИВЯЗАН	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
А3-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
А-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 1ТФ	3
3-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 1ТЭ	4-6
3-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ № 1	7
А-5	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВООДОВ № 1СВП	8
А-6	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 2ТФ	9
3-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 2ТЭ	10-12
3-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ № 2	13
А-9	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВООДОВ № 2СВП	14

1. ПРИВЕДЕННЫЕ СХЕМЫ:

1.1. ОБЕСПЕЧИВАЮТ ДВА ВИДА УПРАВЛЕНИЯ:

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ (ОТ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ)
- МЕСТНОЕ (ОПРОБОВАНИЕ АППАРАТОМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ У ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ).

1.2. ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ ЗАВЕСАМИ.

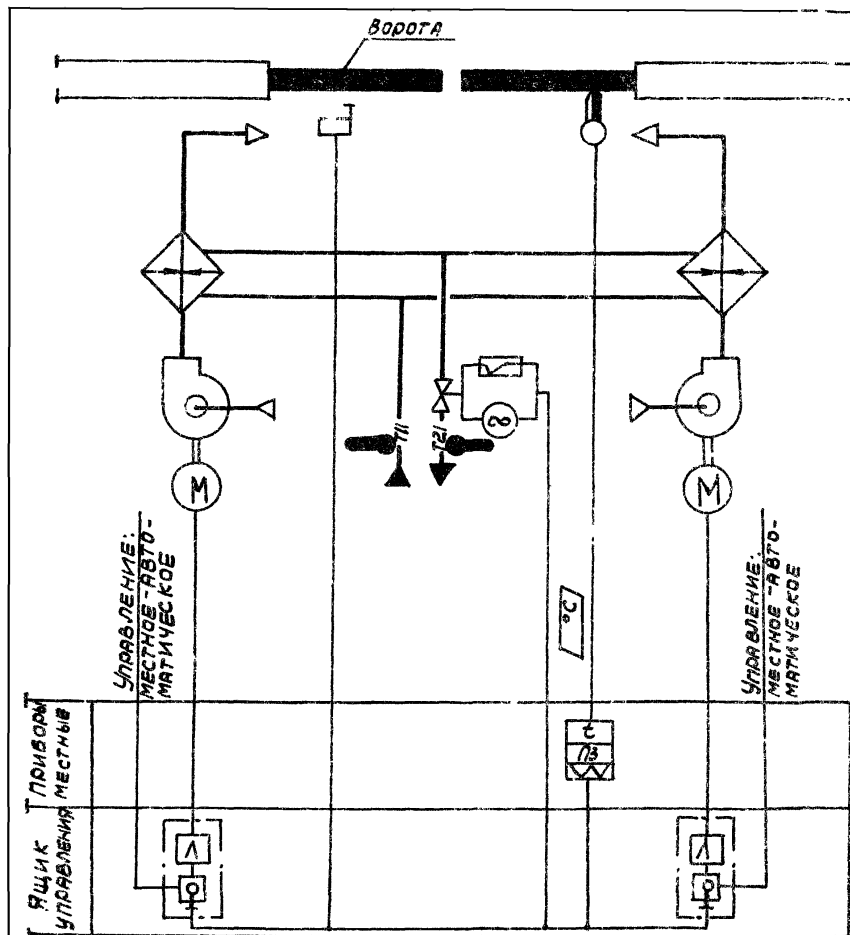
1.3. ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

2. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЯЩИКЕ (ШКАФУ).

17465-02

2

		ПРИОБЫТ	
ИНВ. №			
ТА СПЕЦ.	ЯВРЕЦКИЙ		
РАК. ГР.	ГРИГОРЬЕВ		
СТ. ИНЖ.	САВЛОВ		
		904-02-8 А3-1	
		ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТНАТОРАМИ	
		СТАДИОН Т. ЛИСТО	
		Р 1	
Н. КОНТР. ХОПЕРЯКОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ.
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ, ЕСЛИ ОНА НИЖЕ ЗАДАННОЙ.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ:
 - ПРИ ЗАКРЫТИИ ВОРОТ, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ НЕ НИЖЕ ЗАДАННОЙ;
 - ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ВОРОТ ДО ЗАДАННОЙ
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ.

17465-02

3

ЗАВЕСЫ:

Исполн. ФИЛАНГЕ
Зам. Исполн. РОМАНОВ
Функ. гр. ТУПЧЕНОВА
Ст. инж. БЕЗЕДИНА

904-02-8 А-2

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

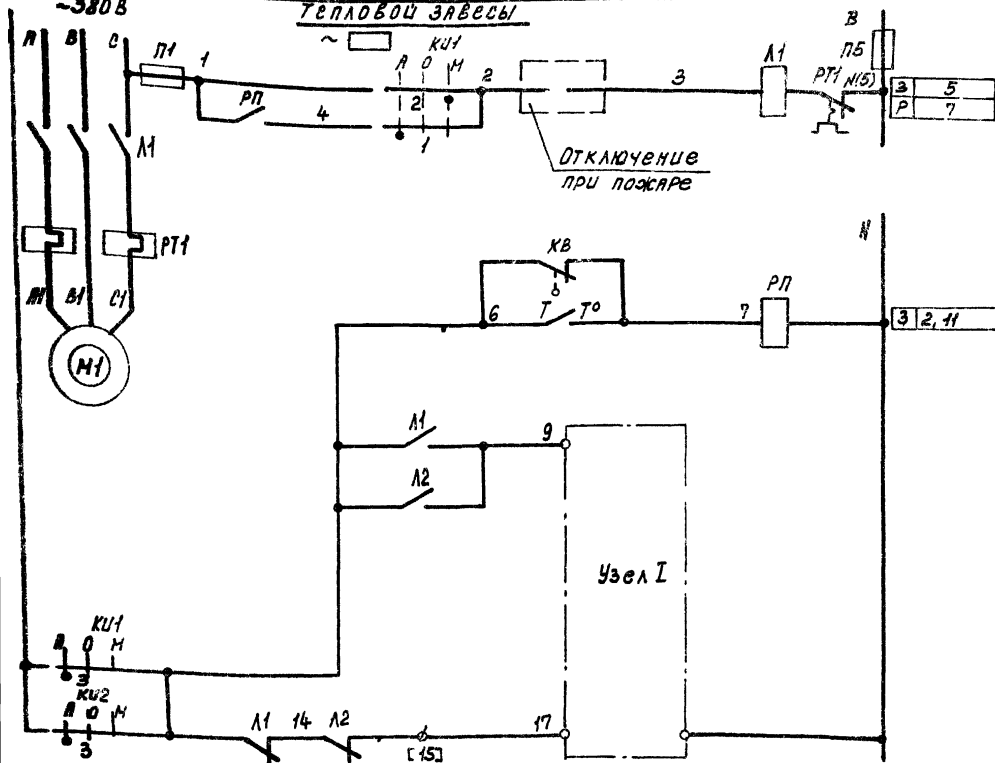
Привязан

Изм. №

СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 170
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Страница Лист Листов
Р 2

-380B



145 - маркировка клеммы ящика управления

17465 - 02

4

Привязан

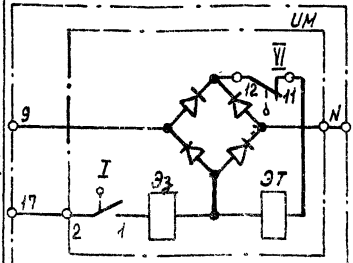
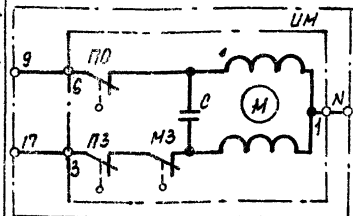
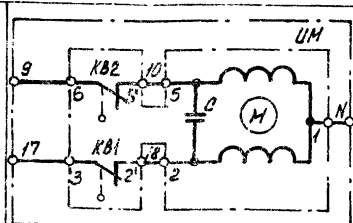
УНБ. №	

Гл. спец.	Яковецкий	
Рук. гр.	Лукомян	
Ст. инж.	Савелова	
Инж.	Голубца	

Н. КОНТ. Холерской

1	МЕСТНЫЙ
2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ
3	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
4	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
5	ОТКРЫТИЕ
6	
7	ЗАКРЫТИЕ

УЗНАТЬ ОБ ЭФЕКТИВНОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ЦЕНТРОНАГРУЖЕННОГО ПРОВОДА)



Завесы:

904-02-8 3-3

Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами

Схема электрическая
принципиальная №173
(продолжение)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Управление 2-ым электродвигателем
тепловой завесы

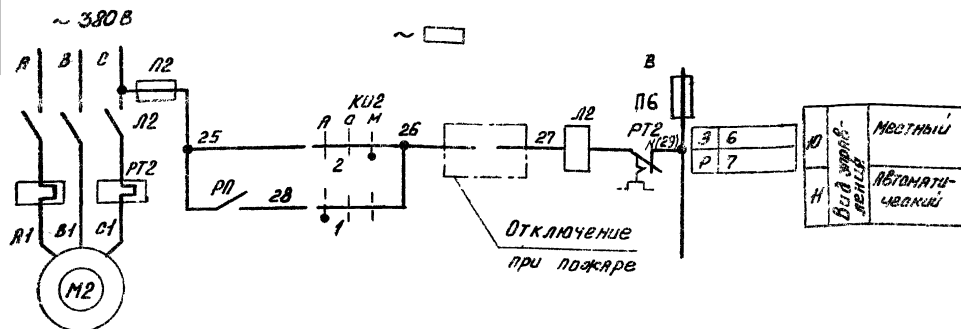


ТАБЛИЦА
применения

Мощность электро- двигателя кВт	Пускатель	Тепловое реле УИЗ. А
7,5	ПМЕ - 212	16
11	ПМЕ - 312	25
15	ПМЕ - 312	32

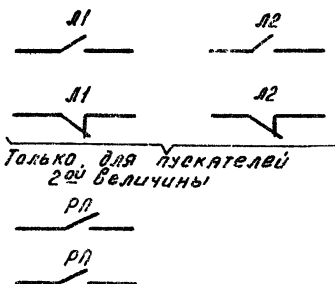
Конечный выключатель КВ

ВПК - 2110		
Обозна- чение контак- та	Ворота открыты	Ворота закрыты
6 КВ ? 6	■	□

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры Т

ДТ КБ-53	
Обозна- чение контактов	Температура воз- духа в зоне обслу- живания
6 Т ?	0 * 30%
■	■
□	□
* заданное значение	

Свободные контакты

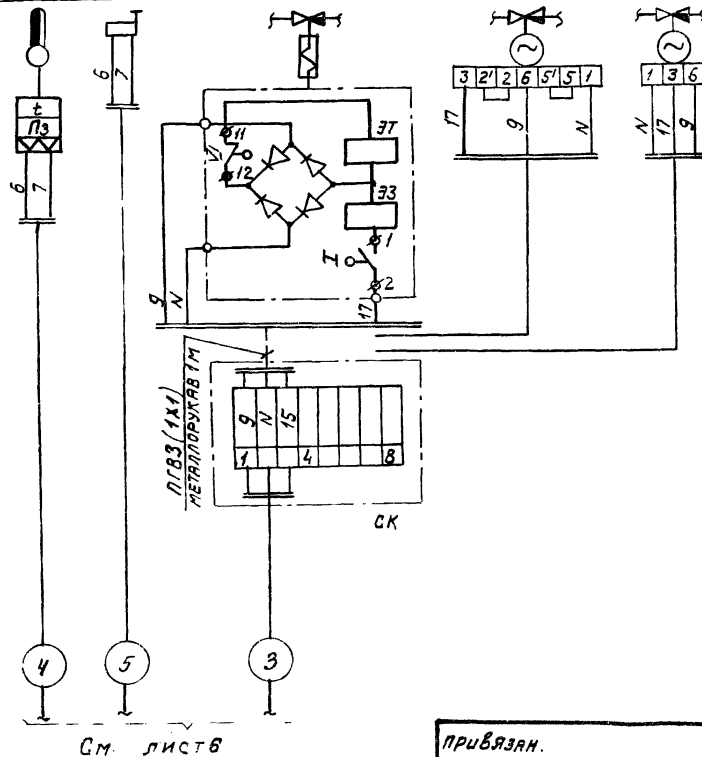


17465-02 5

Завесы:

Г.А.Спец.	Я.А.Безукин	И.И.Иванов	А.В.Васильев	904-02-8 3-3
Р.К.Г.Р.	П.И.Иванов	А.В.Васильев	А.В.Васильев	Воздушно-тепловые завесы с центро- бежными вентиляторами
С.И.Иванов	С.А.Белов	А.В.Васильев	А.В.Васильев	
И.И.Иванов	Г.А.Белов	А.В.Васильев	А.В.Васильев	
Привязан				Схема электрическая принципиальная №173 (продолжение)
И.И.Иванов				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	НА ВОРОТАХ	ТЕМПЕРАТУРА
ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ПРОБЫ	ПОМЕЩЕНИЕ В ЗОНЕ ВОРОТ		ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
НАЗНАЧЕНИЕ	ТМ4-41-73		ПОДАЮЩИЙ ОБРАТНЫЙ
ПОВЕРКА			ТМ4-143-75 ТМ4-144-75
ПОЗИЦИЯ		ИМ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРОВОД ГИБКИЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	ПГВ СЕЧ. 1 мм ² ГОСТ 6323-71	М	3	
МЕТАЛЛОРУКАВ	РЗ-Ц-Х-Ш Ф 20 ТУ 22-3988-77	М	1	
КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8 ТУ 36.1753-75	ШТ.	1	

17465-02 6

Завесы:

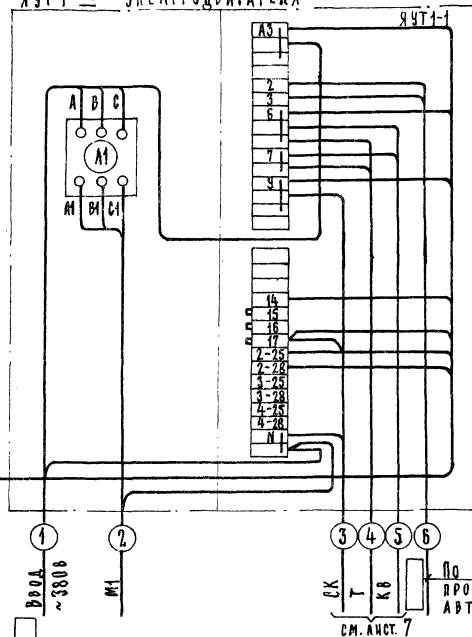
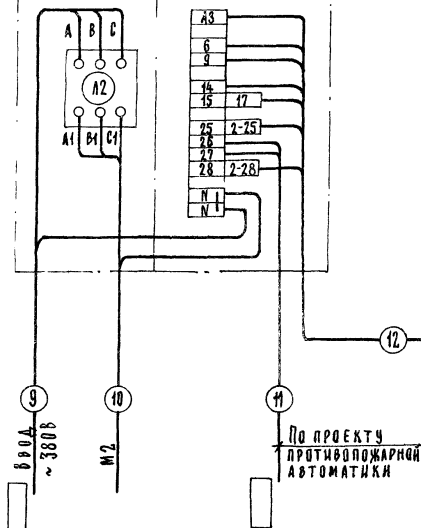
Гл. спец. ЯЛОВЦКОВ	904-02-8	ЭГ
Рук. гр. ГИНОДАН		
Ст. инж. САВЕЛОВ		
Инж. ГЛОВА		
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРАВЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ		
ПРИБЯЗАН.		
ИНВ. №		
И. КОНТ. Хоперстков		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 273 (НАЧАЛО)		
СТАВКА	Лист	Листов
Р		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

ЯУТ 1-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 2-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 1-2



17465-02

7

ЗАВЕСЫ:

П.С.П.С. ЯВРЕЦКИЙ
Р.К.Т. ГИНОДИАН
С.Т.В.Н. СЕРЕБОВА
И.Н.В. КИШКИНСКАЯ

904-02-8

3-4

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

6

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ №1

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

И.В.В. №

ЛОНА: ГОНЕВСКАЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИМ

ЕС ПА - 02ПВ (НРБ)	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕГО ХОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
МЭО - 0,63	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТ ЗАМКНУТ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЭВ-ЗМ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО
I (2-1)	
II (8-7)	
III (12-11)	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТ ЗАМКНУТ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	

КЛЮЧ ИЗБИРАНИЯ КИ1, КИ2

УП 5311-С 225														
Номер секции	Номер контакта		АВТОМАТИЧЕСКИЙ				ОТКЛЮЧЕНО				МЕСТНЫМ			
			А		0		М		+45°					
			-45°		0									
	А	П	А	П	А	П	А	П	А	П	А	П		
I	1	2	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×		
II	3	4	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×		

ПРИВЯЗАН

И.В. №

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

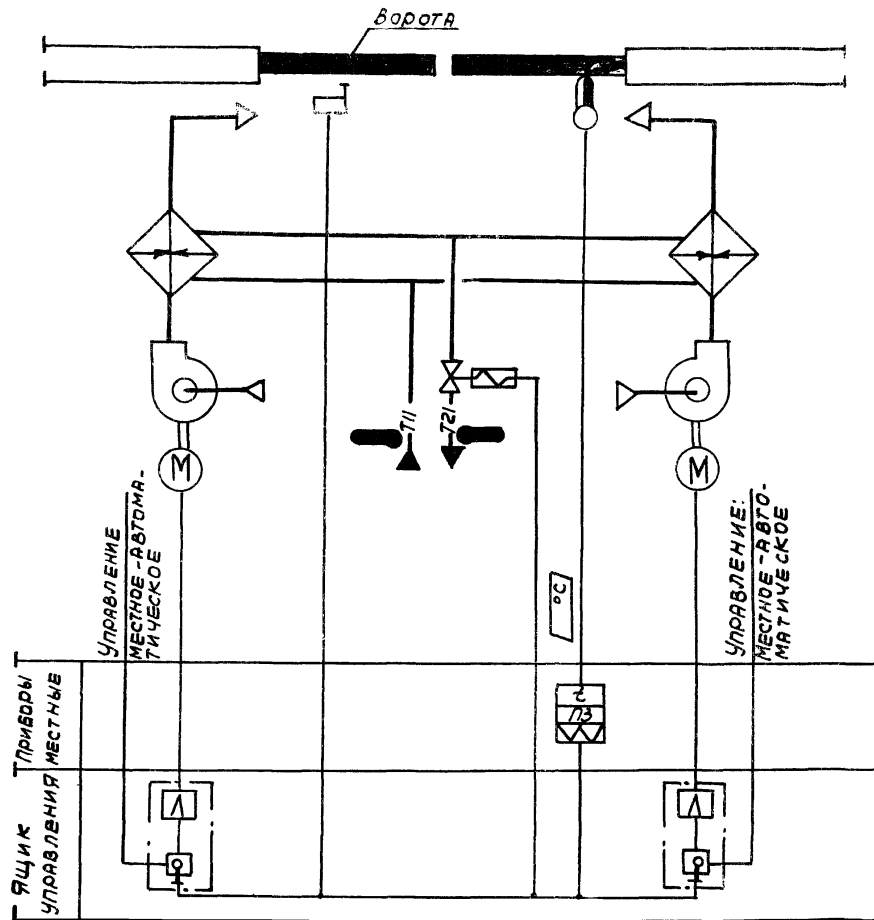
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ-1				
Л1, РТ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~		1	СМ ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~ 220В	ПМА-100	1	
КИ1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УП 5311-С 225	1	
П1, П5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В НА ВСТ. ВТФ-6	ПДТ-10	2	ПО-ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380В
П2, П6	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В НА ВСТ. ВТФ-6	ПДТ-10	2	ПО-ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 220В
Л2, РТ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~		1	СМ ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КИ2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 2 СЕКЦИИ	УП 5311-С 225	1	
У МЕХАНИЗМА				
Т	ДАТУНК КАМЕРНЫЙ ВНЕТАЛАНЧЕСКИЙ, 0 ~ 30 °С	ДТКБ-53	1	
ИМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	МЭО-0,63	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	ЭВ-ЗМ		
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ~ 380В		1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
КВ	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1х 1р, ~ 220В	ВПК-2110	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

17465 - 02

8

ЗАВЕРШИ:

СА. СПЕЦ. ЗАВОДСКИЙ	УЧК. ГР. СИНОДМАН	СТ. ИМЖ. САБЕЛОВА	ИМЖ. ГЛАТОВА	904-02-8	9-3	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕРШИ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ			СТАДИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ		
									P	5	
						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №113 (ОКОНЧАНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ.
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ, ЕСЛИ ОНА НИЖЕ ЗАДАННОЙ.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ:
 - ПРИ ЗАКРЫТИИ ВОРОТ, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ НЕ НИЖЕ ЗАДАННОЙ;
 - ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ВОРОТ ДО ЗАДАННОЙ.
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ.

17465-02

9

ЗАВЕСЫ:

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
ЗАМ. НАЧ. РОМАНОВ
РУК. ГР. ТУЛИТОВА
СТ. ИНЖ. БЕРЕЗИНА

904-02-8 А-6

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

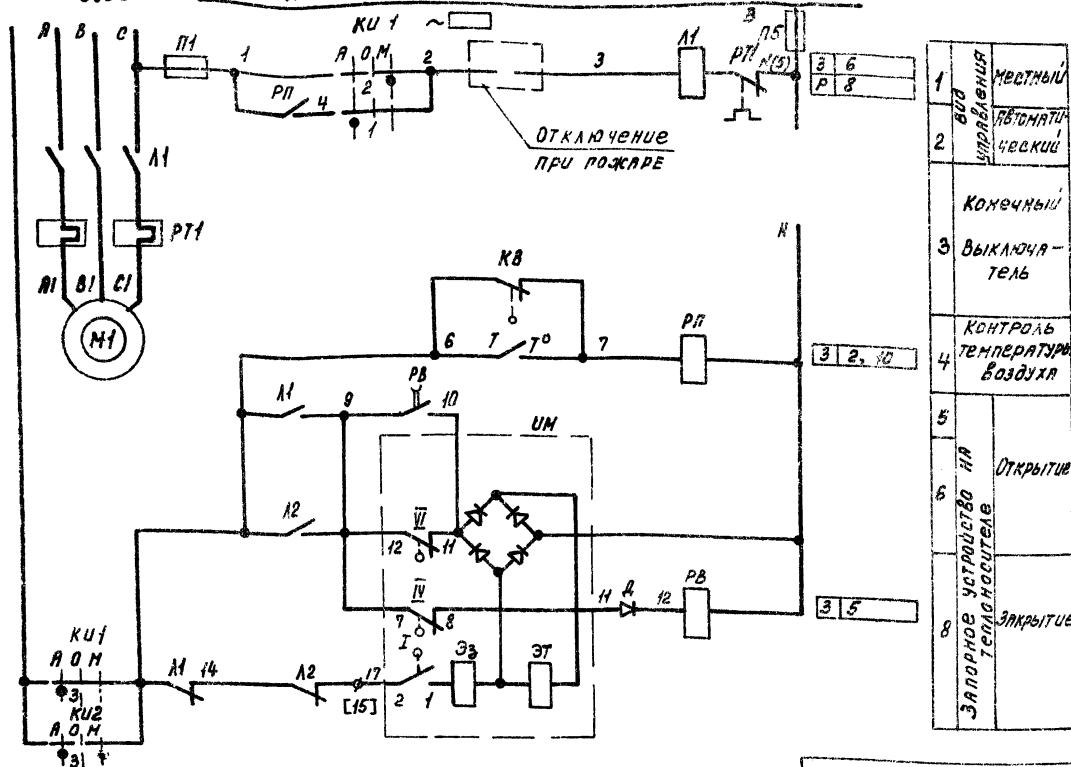
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 2 ТФ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	8	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

Управление 1611 эл. двигателем тепловой завесы



Ф Клемма ящика управления

[15] - маркировка клеммы
ящика управления

1	вид измерения	местный
2	кратность	абсолютная четверть
		конечный
3	выключатель	
4		контроль температуры воздуха
5		
6		открытие
8	запорное устройство на температуреле	закрывание

Таблица применения

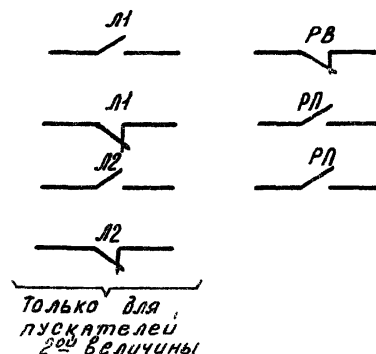
МОЩНОСТЬ ЗАВЕРШЕНЫ- ГАТЕРА, кВт	ПУСКАТЕЛЬ		ТЕПЛОСОО- РЕЖЕ УЧ. Я
	А1	А2	
7,5	ПМЕ-212	ПМЕ-212	16
11	ПМЕ-312	ПМЕ-312	25
15	ПМЕ-312	ПМЕ-312	32

Задания:

Гл. спец.	Яковлевский	11/11	904-02-8	37
Рук. гр.	Гинюная	11/11		
Ст. инж.	Савельев	11/11	Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами	
Инж.	Готова	11/11		
				Страна
				Авст
				Авст 08
				Р
				9
				Авст 08
Н. контр.	Холеретков	11/11	Схема электрическая	
			принципиальная № 213	
			(на 11/11)	
			ГПИ	
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
			МОСКВА	

[illegible]

Свободные контакты

* заданное значение

Зябцы:

Л. СПЕЦ.	Яковлев В	11/11	904-02-8	3-7	воздушно-тепловые завесы с центро- бежными вентиляторами		Стр.	Лист	Листов
Р. К. ГР.	Гинюдина	11/11					Р	10	
Ст. инж.	Савелов В	11/11							
Инж.	Григорьев	11/11							
Н. КОНТР.	Холостякова	11/11	Схема электричес- кая принципиальная № 2 т.з. (продолжение)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КАМЧ-ИЗБИРАНИЯ КИ1, КИ2

УП 534Н - С 225									
	НОМЕР КОНТАКТА		АВТОМАТИЧЕСКИЙ		ПЕРЕКЛЮ- ЧЕНО		МЕСТНЫЙ		
			А		В		М		
			- 45°		0°		+ 45°		
			А	В	А	В	А	В	
И	1	2	×	—	—	—	—	×	
И	3	4	×	—	—	—	—	×	

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИМ

ЭВ-3М		
ОБЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО	
I (1-4)		
IV (6-7)		
II (12-11)		
УСЛОВНОЕ ОБЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТ ЗАМКНУТ		
КОНТАКТ РАЗМКНУТ		

КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ

ВПК-2410			
ОБЗНАЧЕ- НИЕ КОНТАКТА	ВОРОТА ОТКРЫТО	ВОРОТА ЗАКРЫТО	
В КВ 7			

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ.ОВОЗ- НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип	кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ 1-3			
А1, РТ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КМТ ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КМТ ~ 220В	ЯМА- 490	1	
РВ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ - МОВ, 1с 1р	РВВ- 612	1	ВВ. УСТАНОВЛЕНА ПРИ НАЛАДКЕ
КН1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2секции	УП 534Н- С 225	1	
П1, П5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В на вст. ВТФ-Б	АПТ-10	2	ИС-ТОВАРНО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
Д	ДИОД, 400В; 03А	Д 220В	1	
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ 1-2			
П2, П6	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В на вст. ВТФ-Б	АПТ-10	1	ИС-ТОВАРНО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
А2, РТ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КМТ ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КН2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 1 секция	УП 534Н- С 225	1	
	У М Е Х А Н И З М А			
Т	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 0-30°С	АТКБ- 53	1	
ИМ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	ЭВ-3М	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙ- СТВОМ
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ~ 380В		2	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КВ	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1с 1р ~ 220В	ВПК- 2410	1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ

17465-02 12

ЗАВЕСЫ:

РАСПЕД.	ЗАВЕСЕЦКИЙ	УМ
РИС. ГР.	ГИНОДАН	ВЗ
СТ. ИЖ.	САВЕЛОВА	ВМ
ИЖ.	ТАТОРА	ВМ

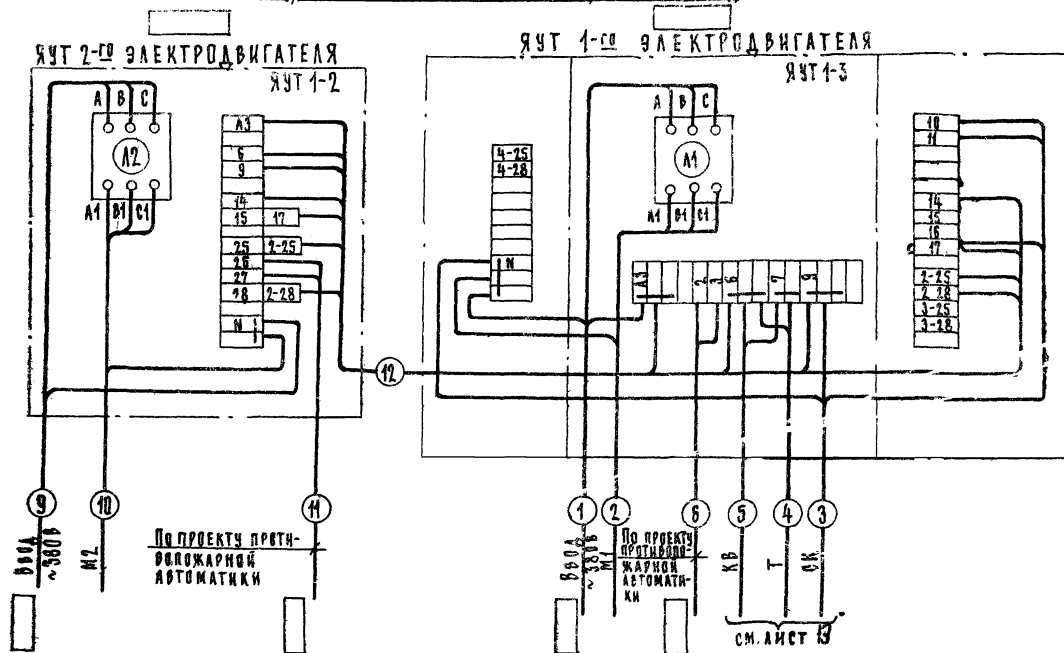
904-02-8		Э-7
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ		
		СТАДАН
		АНЕТ
		АНЕТОВ
		Р
		Н
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКАЛЮЧЕНИЯ №2		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН

АНВ. №									

И. КОИТР.	КОБЕРТОВА	ВЗ
-----------	-----------	----

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

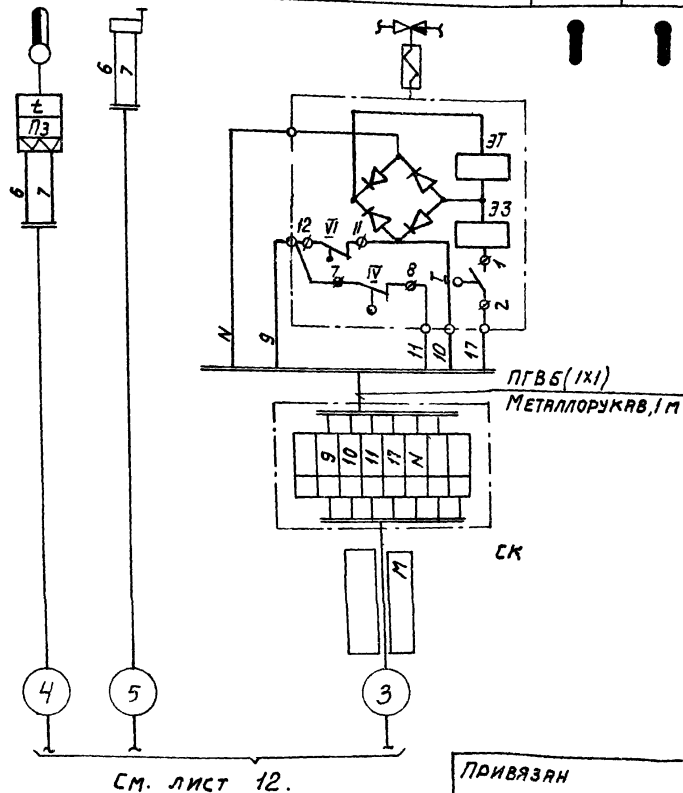


17465-02

13

ЗАВЕСЫ:					
СА.СВЕН.	ЯДРЕЧКИН			904-02-8 3-8	
РУК.ГР.	ГЕНДАМАН				
СТ.ИНЖ.	САДЕЛОВА				
ИНЖ.	КИРИЛЛОВ				
				ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАРЯДЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 12	
И.В. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКАЮЧЕНИИ №2	
Н. КОНТР. ХОПЕРСТКОВА				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА	

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	На воротах	Трубопровод обратный теплоносителя	Температура	
	Помещение в зоне ворот			Подводящий	Обратный
Обозначение пунктирного черт.	ТНЧ-41-73			ТНЧ-143-75	ТНЧ-144-75
Позиция					



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Провод гибкий с медной жилой	ПГВБ сеч. 1 мм ² ГОСТ 6323-71	м	7	
Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш Ф20 ТУ 22-3988-77	м	1	
Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт.	1	

17465-02

ЗАВЕСЫ:

Имя ота. фингер	Романов	904-02-8	А-9
Имя начот	Тулупова	Воздушно-тепловые завесы с центро- бежными вентиляторами	
Рук. гр.	Березина		
Ст. инж.			
Привязка		Схема внешних проводов №200	
Инв. №		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
		Стандарт	Лист 13
		Р	13
		ГОСТРОИ СССР	