

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 Патье, № 12

834
Заказ № 3852 или № 17465-02 тираж 2200
Сдано в печать 15/10 1982 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* М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 15 НОЯБРЯ 1981г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ №83 от 23 октября 1981г.

КФ ЦИТП ЧНВ № 17465-02

				ПРИВЯЗАН	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
А-1	Общие данные	2
А-2	Схема функциональная № 1ТФ	3
З-3	Схема электрическая принципиальная № 1ТЭ	4-6
З-4	Схема электрическая подключения № 1	7
А-5	Схема внешних проводов № 1СВП	8
А-6	Схема функциональная № 2ТФ	9
З-7	Схема электрическая принципиальная № 2ТЭ	10-12
З-8	Схема электрическая подключения № 2	13
А-9	Схема внешних проводов № 2СВП	14

1. Приведенные схемы:

1.1. Обеспечивают два вида управления:

- автоматическое (от конечного выключателя и датчика температуры)
- местное (спровождение 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).

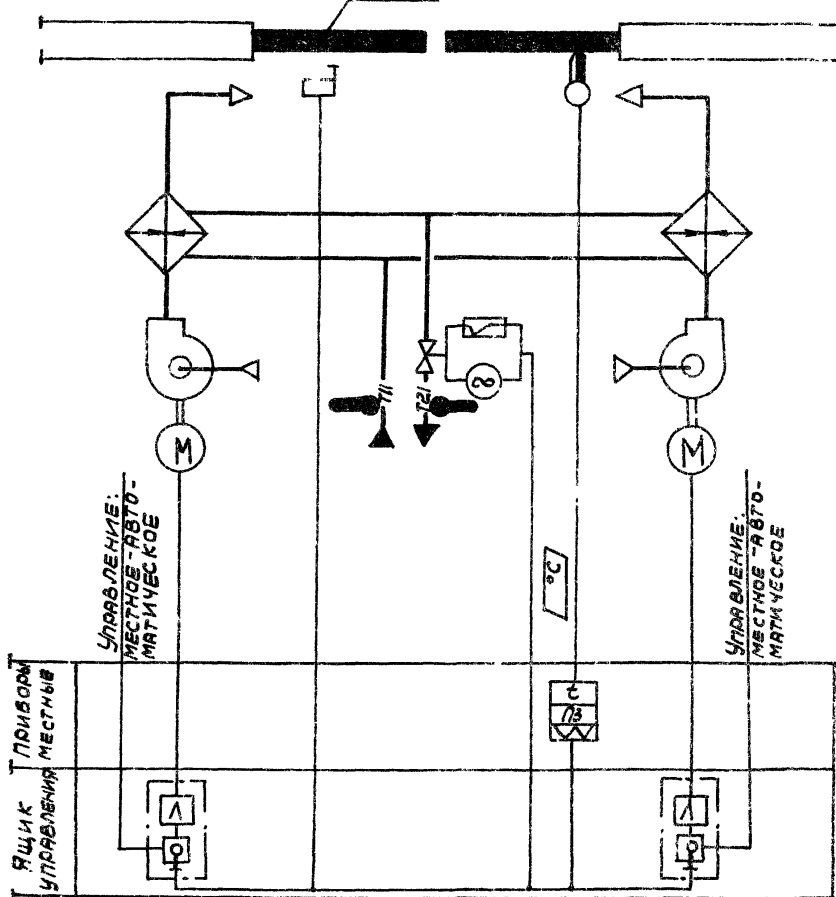
2. Аппаратура управления размещается в ящике (шкафу).

17465-02

2

		Привязан	
ИВР №		904-02-8 А3-1	
Гл. спец. Яворский			
Рук. гр. Гиндман			
Ст. инж. Савелова			
		Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами	
		Станция АИТ Листо	
		Р 1	
И. контр. Хоперткова		Общие данные	
		Гострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

ВОРОТА



ПРИВОЗ
УПРАВЛЕНИЯ
МЕСТНЫЕ

УПРАВЛЕНИЕ
МЕСТНОЕ АВТО-
МАТИЧЕСКОЕ

УПРАВЛЕНИЕ
МЕСТНОЕ АВТО-
МАТИЧЕСКОЕ

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:

ИВУОТД.	ФИНГЕР	Иванов
ЗАВ.ИВУОТД.	РОМАНОВ	Романов
ДУК.ГР.	ТУПЛИКОВА	Тупликова
СТ.ИИИ.	БЕРЕЗИНА	Березина

904-02-8 А-2

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

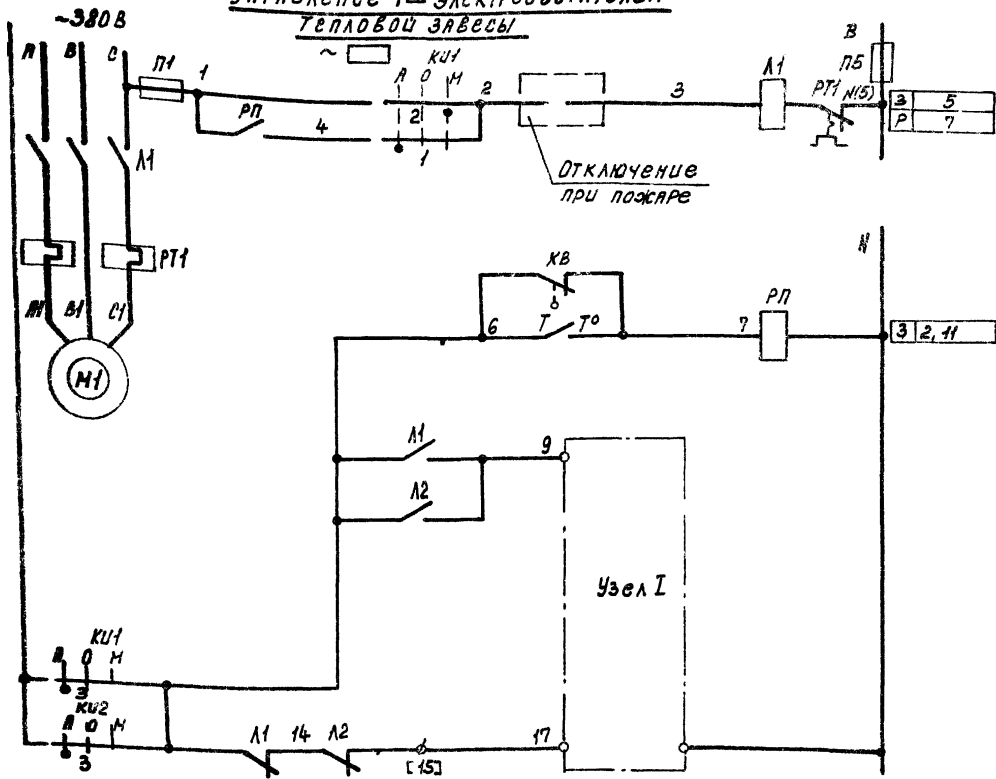
ПРИВЯЗАН

ИВУОТД.	ФИНГЕР	Иванов
ЗАВ.ИВУОТД.	РОМАНОВ	Романов
ДУК.ГР.	ТУПЛИКОВА	Тупликова
СТ.ИИИ.	БЕРЕЗИНА	Березина

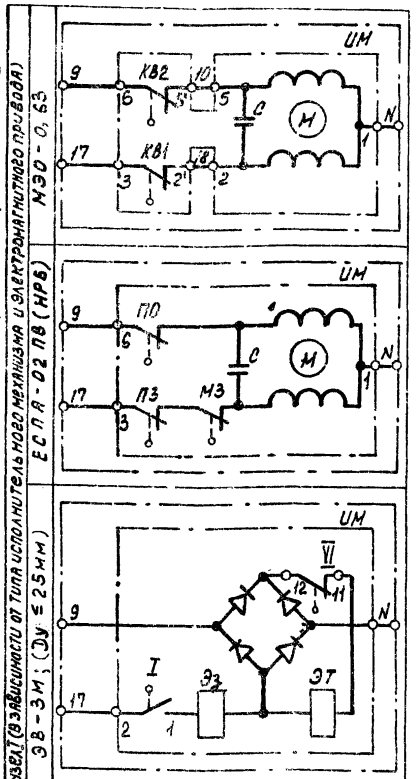
Страница	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ №1700
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

**Управление 1м электродвигателем
тепловой завесы**



1	Местный вид управления
2	автоматический
3	конечный выключатель
4	контроль температуры воздуха
5	Открытое
6	
7	Закрытое



ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЕ
 МЭО - 0, 63
 ЕСПА - 02 ПБ (НРБ)
 38-3М; (Ду ≤ 25мм)

ф - клемма ящика управления
 [15] - маркировка клеммы ящика управления

17465-02 4

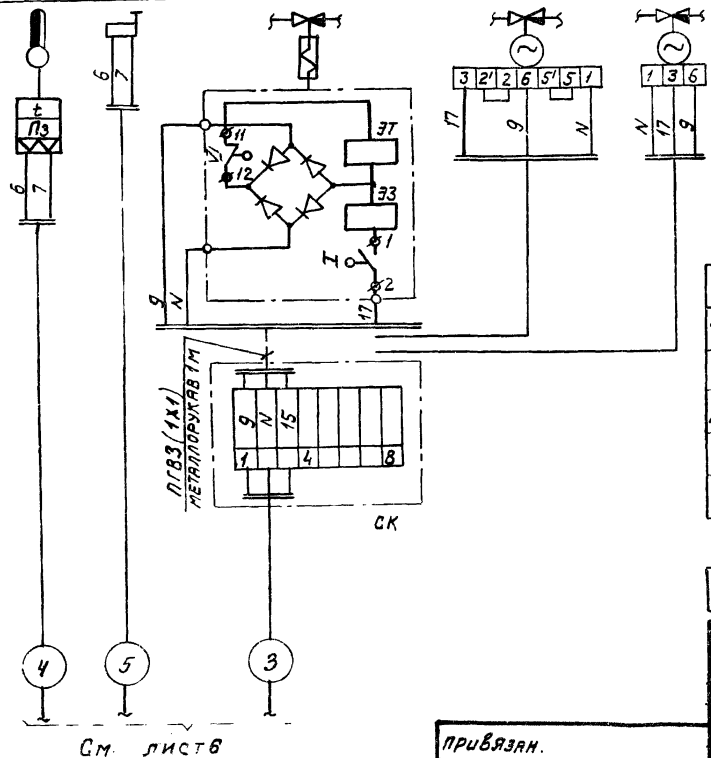
Завесы:

Гл. спец. Яковлевский	ИИИ	704-02-8 3-3
Рук. гр. Шоловская	ИИИ	
Инж. Давыдова	ИИИ	
Инж. Глатова	ИИИ	Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами
Привязан		Лист 4
Иль. №	Н. Кондратьева	Всего электрическая принципиальная №173 (продолжение)

Иль. №	Н. Кондратьева
--------	----------------

ГПИ
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА

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



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

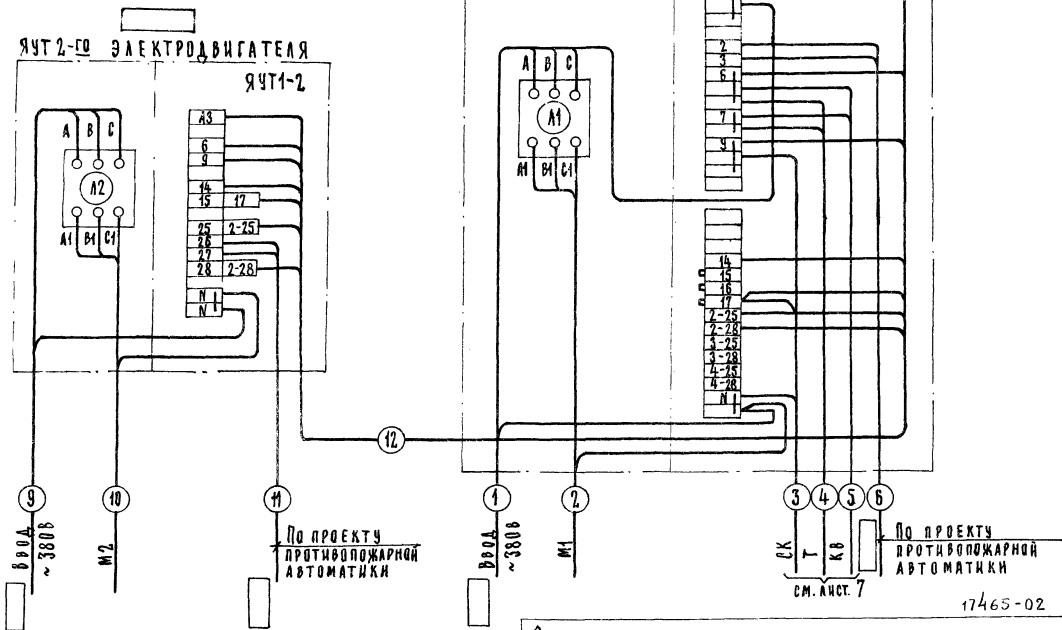
Завесы:

Гл. спец. ЯЛОВЦКОВ	Рук. гр. ГИДИЯН	Ст. инж. СВЕДОВА	Инж. ГЛОВАЯ	904-02-8 07	Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами
ПРИБЯЗАН.					СТАВКА Лист Листов
					Р
ИНВ. №				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 213 (НАЧАЛО)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

ЯУТ-1-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 2-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



ЗАВЕСЫ:

ГЛА. СПЕЦ.	ЯЛОВЕЦКИЙ	///
РИС. ГР.	ГИНОДИАН	///
СТ. ИНЖ.	САВЕЛОВА	///
ИНЖ.	КИШКИНСКАЯ	///

904-02-8

3-4

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

И.н.в. №

И.конст. КОНЕКСТОВА Ко.р

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ №1

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

17465-02

7

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИМ

ЕС ПА - 02 ПВ (НРБ)	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	Исходное положение исполнительного механизма
	Открыто → Рабочий ход → Закрыто
МЭ0 - 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

Номер секции	Номер контакта	УП5341-С225							
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЧЕНО				ОТКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЧЕНО			
		А	М	А	М	А	М	А	М
		-45°	0	-45°	0	+45°	0	+45°	0
I	1 2	×	-	-	-	-	-	-	×
II	3 4	×	-	-	-	-	-	-	×

Привязан

И.В. №

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

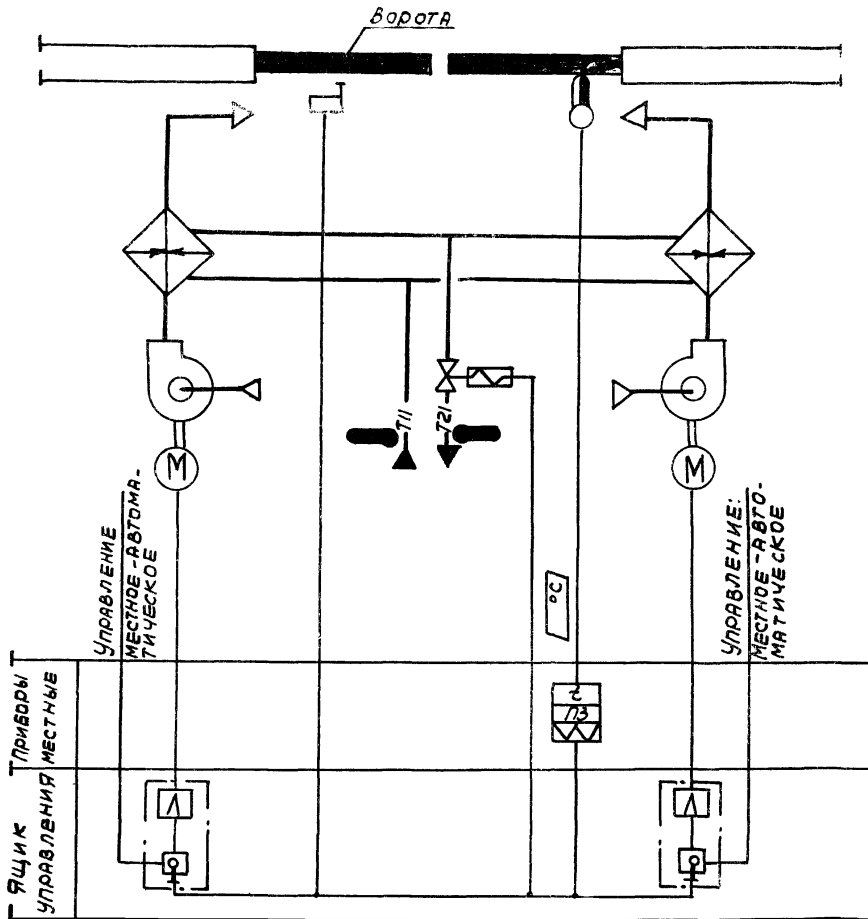
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ-1			
Л4, РТ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~		1	СМ ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~ 220 В	ПМЛ-1100	1	
КИ1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УП5341-С225	1	
П1, П5	ПРЕОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250 В НА ВСТ. ВТФ-6	ППТ-10	2	ПО-ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ-2			
П2, П6	ПРЕОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250 В НА ВСТ. ВТФ-6	ППТ-10	2	ПО-ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
Л2, РТ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~		1	СМ ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КИ2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 2 СЕКЦИИ	УП5341-С225	1	
	У МЕХАНИЗМА			
Г	ДАТУМКА КАМЕРНЫЙ ВИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, 0 ≤ 30 °С	АТКБ-53	1	
ИМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	МЭ0-0,63	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	ЭВ-ЗМ		
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ~ 380 В		1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
КВ	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1/2 Р2, ~ 220 В	ВПК-2110	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

17465 - 02

8

ЗАВЕСЫ:

СА. СПЕЦ.	МАШИНЩИК	УМТ	904-02-8	9-3
РЧ. ГР.	СИНОВАЯ	<i>ЛР</i>		
СТ. ИЖ.	САБЕЛОВА	<i>Ван</i>		
ИЖ.	ГЛОТОВА	<i>Тул</i>		
			ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 5
Н. КОНТ.	КОПЕРСТКОВА	<i>ЛР</i>	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №173 (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВКА



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

9

ЗАВЕСЫ:

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

904-02-8 А-6

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СТАДИЯ Лист Листов

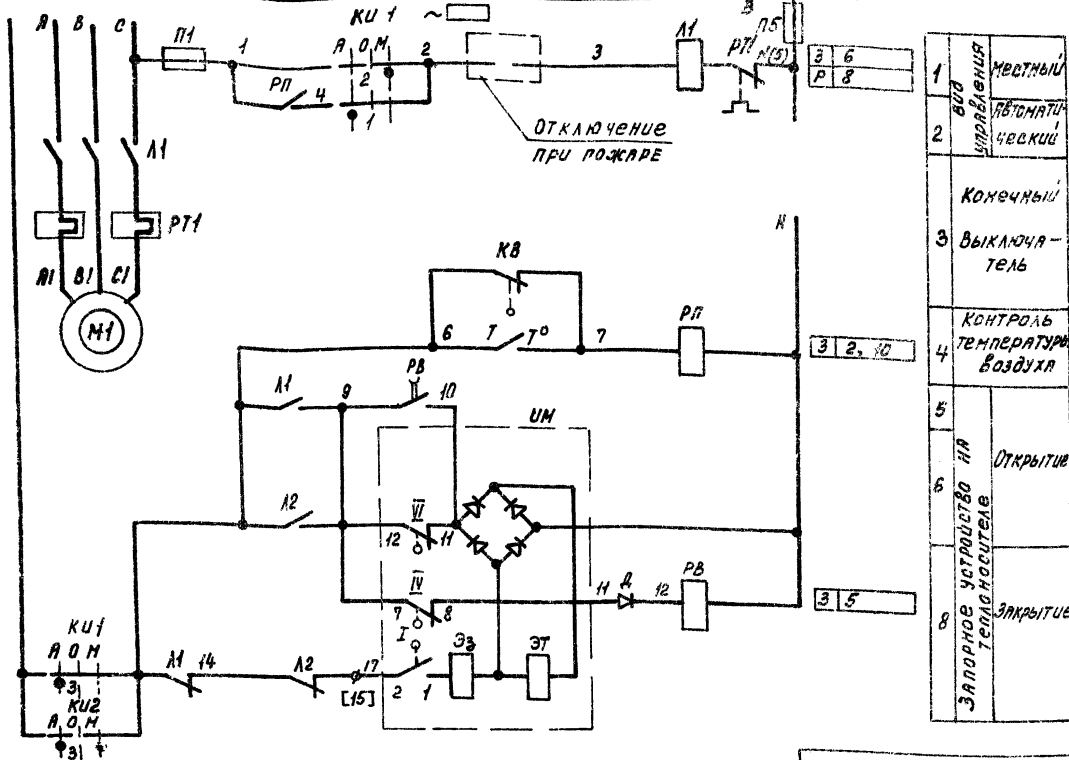
Р 8

СХЕМА
 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 2 ТФ.

ГОССТРОЙ СССР
 САИТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

~ 380 В

Управление 1МН эл. двигателем тепловой завесы



Ø клемма ящика управления
[15] - маркировка клеммы ящика управления

1	Местный автоматический
2	Конечный
3	Выключатель
4	Контроль температуры воздуха
5	Открытие
6	
7	Закрытие
8	

Таблица применения

Мощность электродвигателя, кВт	Пускатель		Термовы реле Умз. А
	А1	А2	
7,5	ПМЕ-212	ПМЕ-212	16
11	ПМЕ-312	ПМЕ-312	25
15	ПМЕ-312	ПМЕ-312	32

17465-02

10

Завесы:

Гл. спец. Яловецкая	904-02-8	Э7
Рук. гр. Гурьянов		
Эт. инж. Саввалова		
Инж. Глотова		
Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами		
привязан.		
Инж. Уперетков		
Инв. №		
Схема электрическая принципиальная № 27Э (начало)		СТАНДАРТ Лист 9
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
КЛЮЧ-ИЗБИРАНИЯ КИ1, КИ2

		УП 534Н - С 225					
Номер контакта	Автоматический		Положение		Местный		
	А	В	А	В	А	В	
	-45°	0°	+45°				
I	1	2	X	-	-	-	X
	3	4	X	-	-	-	X

Конечные выключатели
электромагнитного привода ИМ

		ЭВ-3М	
Обозначение контактных выключателей	Открыто		Закрито
	1	2	
I (1-4)	■	■	
IV (8-7)	■	■	
II (12-11)	■	■	

■ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ КОНТАКТ РАЗМКНУТ

Конечный выключатель КВ

ВПК-2410				
Обозначение контакта	Ворота открыты		Ворота закрыты	
	6	КВ 7	8	9
	■	■	■	■

Перечень элементов принципиальной схемы

Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУТ 1-3			
A1, P1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~ 220В	ЯМА-410	1	
PВ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ - НОВ, 1,5 1р	РВВ-610	1	В.В. УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ
КН1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УН534Н-С 225	1	
П1, П5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В НА ВСТ. ВТФ-Б	АПТ-10	2	ИС-ТРАНО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 360 В
Д	Д.Н.О.В., 400В; 03А	Д 220В	1	
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУТ 1-2			
П2, П6	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250В НА ВСТ. ВТФ-Б	ПТТ-10	1	ИС-ТРАНО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 360 В
A2, P2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КИ2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 1 СЕКЦИЯ	УН534Н-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 УСТРОЙСТВОМ
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, ~ 380В		2	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КВ	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1,5 1р ~ 220В	ВПК-2410	1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ

17465-02 12

ЗАВЕСЫ:

Д. СПЕЦ. ЗАВОДСКИЙ	ИМ
СЛ. ГР. СИНОДАН	В.С.
СТ. ИЖ. САВЕЛОВА	В.С.
ИЖ. ТАТОРА	В.С.

904-02-8 3-7

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

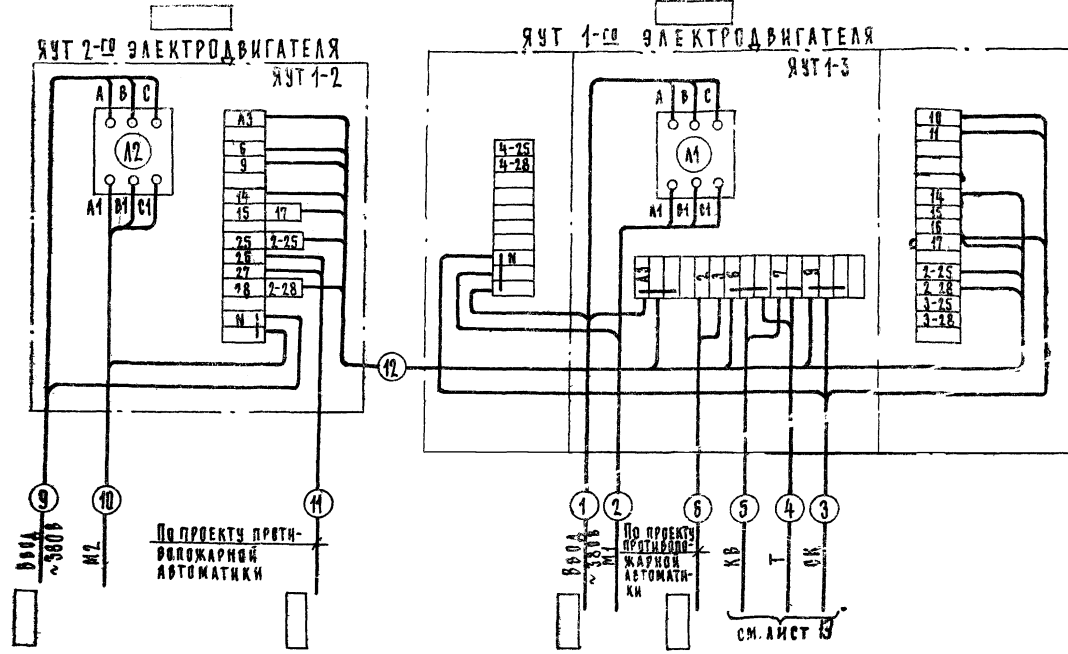
И. КОНТ. КОДЕРЕТКОВА	В.С.
И.В. №	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

СТАДИИ	АНЕТ	АНЕТОВ
P	И	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

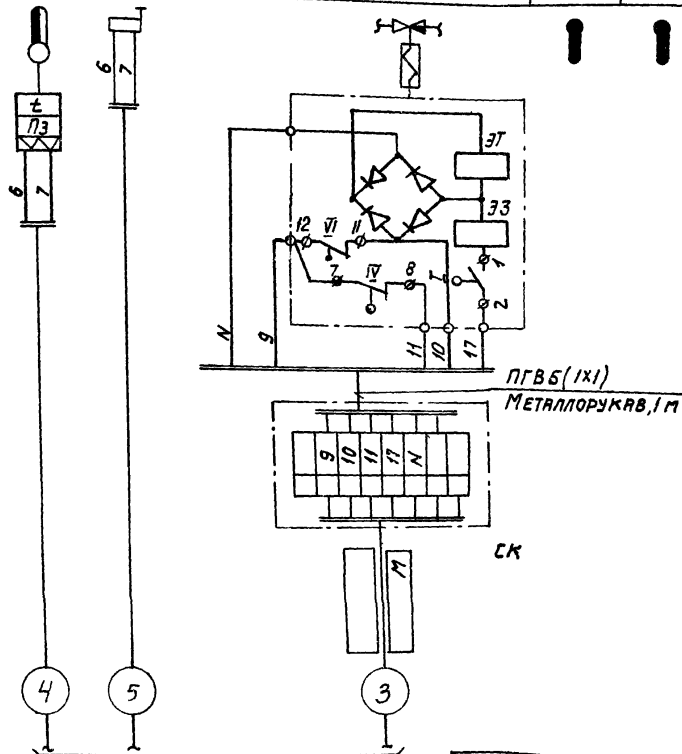


17465-02

13

ЗАВЕСЫ:					
ГЛ. СВЕД.	ЯЗЫЧКИМ		904-02-8 3-8		
УК. ГР.	ГНДАЖАН				
СТ. ИЖ.	САВЕЛОВА				
ИЖ.	ИЖ. ПУШКА				
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ РЕНТАНАТОРАМИ					
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
			P	12	
И.Н.В. №	И. КОНТР.	ХОПЕРЕТКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКАЮЧЕНИИ №2		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА	НА ВОРОТАХ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА	
	Помещение в зоне ворот			Трубопровод	Обратный
Обозначение поставляемого чехла	ТМЧ-41-73			ТМЧ-143-75	ТМЧ-144-75
Позиция					



см. лист 12.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Провод гибкий с медной жилой	ПГВБ СЕЧ. 1 мм ² ГОСТ 6323-71	М	7	
Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш Ф 20 ТУ 22-3988-77	М	1	
Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	ШТ.	1	

17465-02

14

ЗАВЕСЫ:

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Иванов
Зам. нач. от.	РОМАНОВ	Петров
Рук. гр.	Усупова	Сидорова
Ст. инж.	БЕРЕЗИНА	Сидорова

904-02-8 А-9

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

СХЕМА
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ № 2501

ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА