

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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 1ТЭ	4-6
З-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ № 1	7
А-5	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ № 1СВП	8
А-6	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 2ТФ	9
З-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 2ТЭ	10-12
З-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ № 2	13
А-9	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ № 2СВП	14

1. ПРИВЕДЕННЫЕ СХЕМЫ:

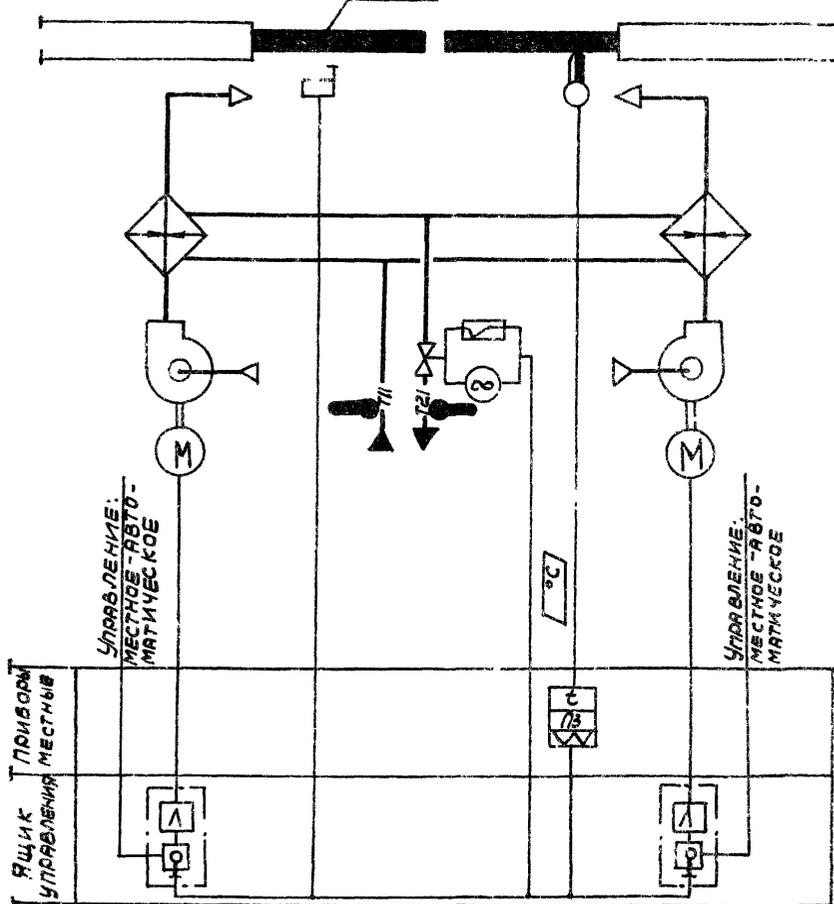
- ОБЕСПЕЧИВАЮТ ДВА ВИДА УПРАВЛЕНИЯ:
 - АВТОМАТИЧЕСКОЕ (ОТ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ)
 - МЕСТНОЕ (ОПРОБОВАНИЕ АППАРАТОМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ У ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ).
- ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ ЗАВЕСАМИ.
- ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).
- АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЯЩИКЕ (ШКАФУ).

17465-02

2

		ПРИВЯЗАН	
		904-02-8 А3-1	
ИНВ. № ГА. СПЕЦ. ЯДРЕЦКИМ РАК. ГР. ГИНОД. МАМ СТ. ИНЖ. САВЕЛОВА		ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕКНАЯМИ	
		СТАДИЯ ДИТ ЛИСТ	
		Р 1	
И. КОНТР. ХОПЕРТКОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

ВОРОТА



ПРИБОРЫ
УПРАВЛЕНИЯ
МЕСТНЫЕ

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:

ИЗУЧ.:	ФИЛАНОВ	Иванов
ЗАП. ЧИСТ.	РОМАНОВ	Иванов
ДУК. ГР.	ТУПЦОВА	Иванов
СТ. ИНИ.	БЕДЕВИНА	Иванов

904-02-8 А-2

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

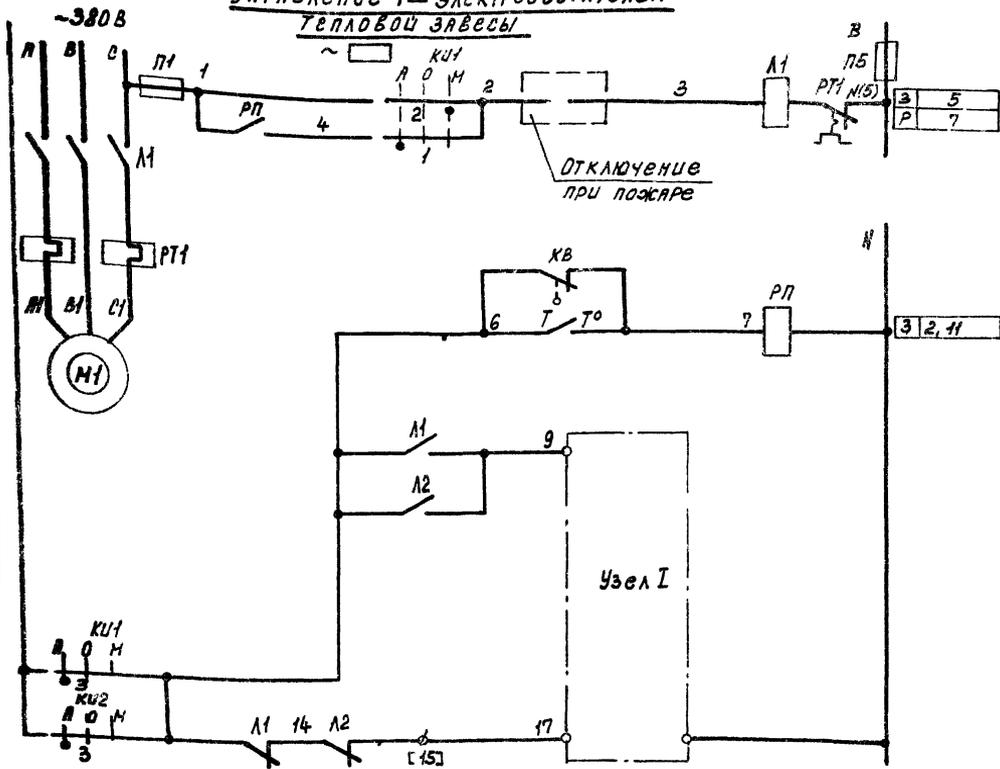
ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №					

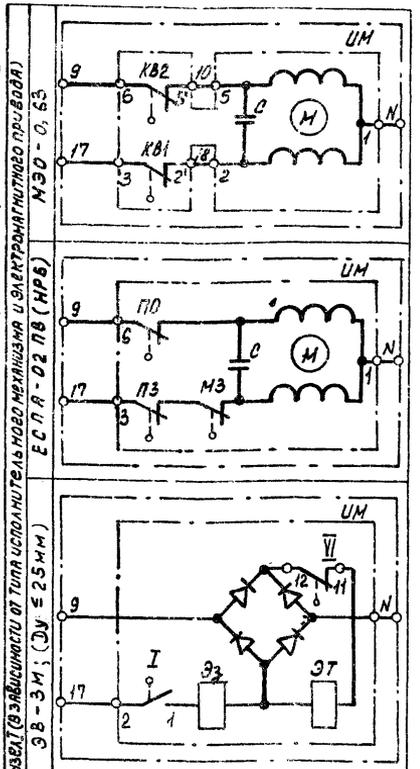
Страница	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 1700
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

**Управление 1м электродвигателем
тепловой завесы**



1	Местный выб. управления
2	Автоматический
3	Конечный выключатель
4	Контроль температуры воздуха
5	Открытое
6	
7	Закрытое



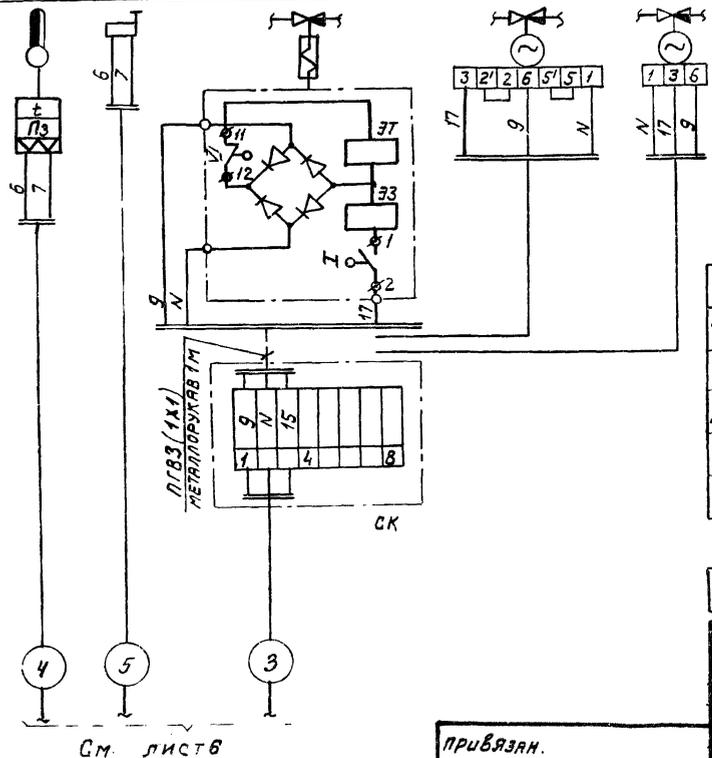
φ - клемма ящика управления
Г151 - маркировка клеммы ящика управления

17465-02 4

Завесы:

Гл. спец. Яковлевский	ИИИ	704-02-8 3-3
Рук. гр. Шоловская	ИИИ	
Ин. инж. Давыдова	ИИИ	
Ин. инж. Глатова	ИИИ	Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами
Привязан		Стандия лист листов
		Р 4
Иль. №	Н. Кондратовская	Всёма электрическая принципиальная №173 (продолжение)
		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

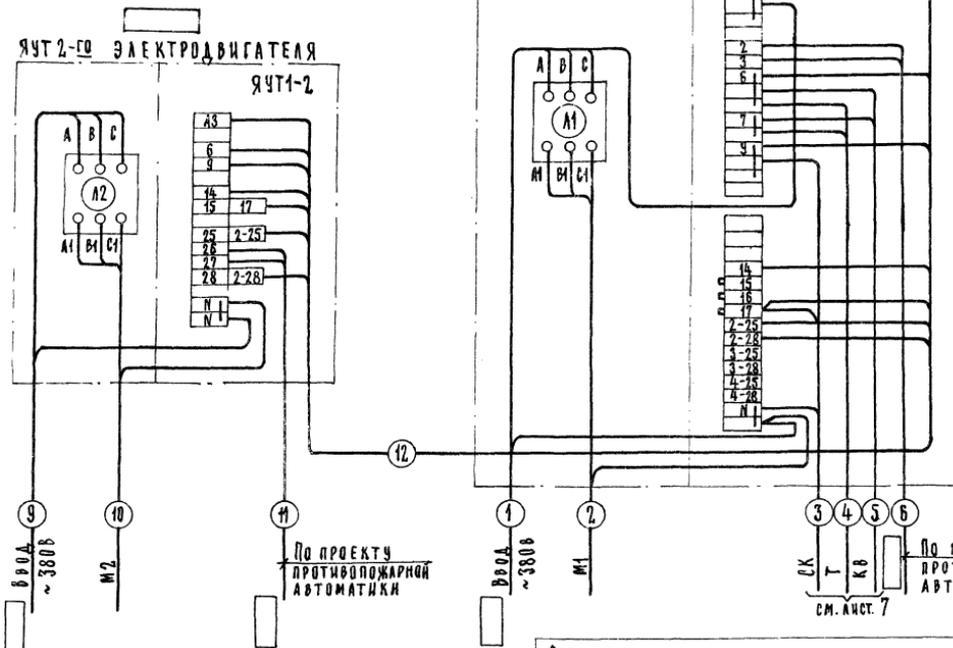
Завесы:

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

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

ЯУТ-1-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 2-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



По проекту ПРОТИВПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ
 СК КВ
 см. лист 7

17465-02 7

ЗАВЕСЫ:

ГЛА. СПЕЦ.	ЯЛОВЕЦКИЙ	///	904-02-8	3-4		
РИС. ГР.	ГИНОДИАН	///				
СТ. ИНЖ.	САВЕЛОВА	///				
ИНЖ.	КИШКИНСКАЯ	///				
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ						
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
ИНВ. №	И. КОЛЕСА			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ №1		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИМ

ЕС ПА - 02 ПВ (НРБ)	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	И Д О В Ы Х О Д Я Щ Е Г О В А Л А И С П О Л Н И Т Е Л Ь Н О Г О М Е Х А Н И З М А
	О Т К Р Ы Т О З А К Р Ы Т О

У С Л О В Н О Е О Б О З Н А Ч Е Н И Е
 КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЭВ-ЗМ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	О Т К Р Ы Т О З А К Р Ы Т О
	I (2-1)
II (8-7)	
III (12-11)	

У С Л О В Н О Е О Б О З Н А Ч Е Н И Е
 КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

К Л Ю Ч И З Б И Р А Н И Я К И 1, К И 2

У П 534-С 225									
Номер секции	Номер контакта	А В Т О М А Т И Ч Е С К И Й Ч Е М О				О Т К Л Ю Ч Е Н И Е		М Е С Т Н Ы Й Ч Е М О	
		А		М		-		+	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2	×	-	-	-	-	-	-	×
II	3 4	×	-	-	-	-	-	-	×

П Е Р Е Ч Е Н Ь Э Л Е М Е Н Т О В П Р И Н Ц И П А Л Ь Н О Й С Х Е М Ы

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА И М Е Н О В А Н И Е И Т Е Х Н И Ч Е С К А Я Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А	Т И П	К О Л.	П Р И М Е Ч А Н И Е
	Я Щ И К У П Р А В Л Е Н И Я Я У Т - 1			
Л1, РТ1	П У С К А Т Е Л Ь М А Г Н И Т Н Ы Й К А Т ~		1	С М ТА Б Л И Ц У П Р И М Е Н Е Н И Я
РП	П У С К А Т Е Л Ь М А Г Н И Т Н Ы Й К А Т ~ 220 В	ПМЛ-1100	1	
КИ1	П Е Р Е К Л Ю Ч А Т Е Л Ь У Н И В Е Р С А Л Ь Н Ы Й 2 С Е К Ц И И	УП534-С 225	1	
П1, П5	П Р Е О Х Р А Н И Т Е Л Ь ~ 250 В П А. В С Т. В Т Ф - 6	ПРТ-10	2	П С - Т О Л Ь К О Д Л Я Ц Е П Е Й ~ 380 В
	Я Щ И К У П Р А В Л Е Н И Я Я У Т - 2			
П2, П6	П Р Е О Х Р А Н И Т Е Л Ь ~ 250 В П А. В С Т. В Т Ф - 6	ПРТ-10	2	П С - Т О Л Ь К О Д Л Я Ц Е П Е Й ~ 380 В
Л2, РТ2	П У С К А Т Е Л Ь М А Г Н И Т Н Ы Й К А Т ~		1	С М ТА Б Л И Ц У П Р И М Е Н Е Н И Я
КИ2	П Е Р Е К Л Ю Ч А Т Е Л Ь У Н И В Е Р С А Л Ь Н Ы Й, 2 С Е К Ц И И	УП534-С 225	1	
	У М Е Х А Н И З М			
Г	Д А Т У Н К К А М Е Р Ы Й В И М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Й, 0 ≤ 30 ° С	ДТКБ-53	1	
ИМ	И С П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Й М Е Х А Н И З М	МЭ0-0,63	1	П О С Т А В Л Я Е Т С Я К О М П Л Е К Т Н О С З А П О Р Ы М У С Т Р О Й С Т В О М
	Э Л Е К Т Р О М А Г Н И Т Н Ы Й П Р И В О Д	ЭВ-ЗМ		
М1, М2	Э Л Е К Т Р О Д В И Г А Т Е Л Ь ~ 380 В		1	П О С Т А В Л Я Е Т С Я К О М П Л Е К Т Н О С В Е Н Т И Л Ў Т О Р О М
КВ	К О Н Е Ч Н Ы Й В Ы К Л Ю Ч А Т Е Л Ь 1/2 Р 2, ~ 220 В	ВПК-2110	1	П О С Т А В Л Я Е Т С Я П О С П Е Ч И В Ы К Л Ю Ч И М Е Х А Н И Ч Е С К О Й Ч А С Т И П Р О Е К Т А

17465 - 02 8

ЗАВЕСЫ:

СА. СПЕЦ.	МАШИНЩИК	УМН	УМН	УМН	УМН	УМН	УМН	УМН	УМН
РЧ. ГР.	С И Н О Д М А Н	<i>АВ</i>							
СТ. ИЖ.	С А В Е Л О В А	<i>Ван</i>							
ИЖ.	Г Л О Т О В А	<i>Тул</i>							
Н. КОНТ.	КОПЕРСТКОВА	<i>Коп</i>							
И. В. №									

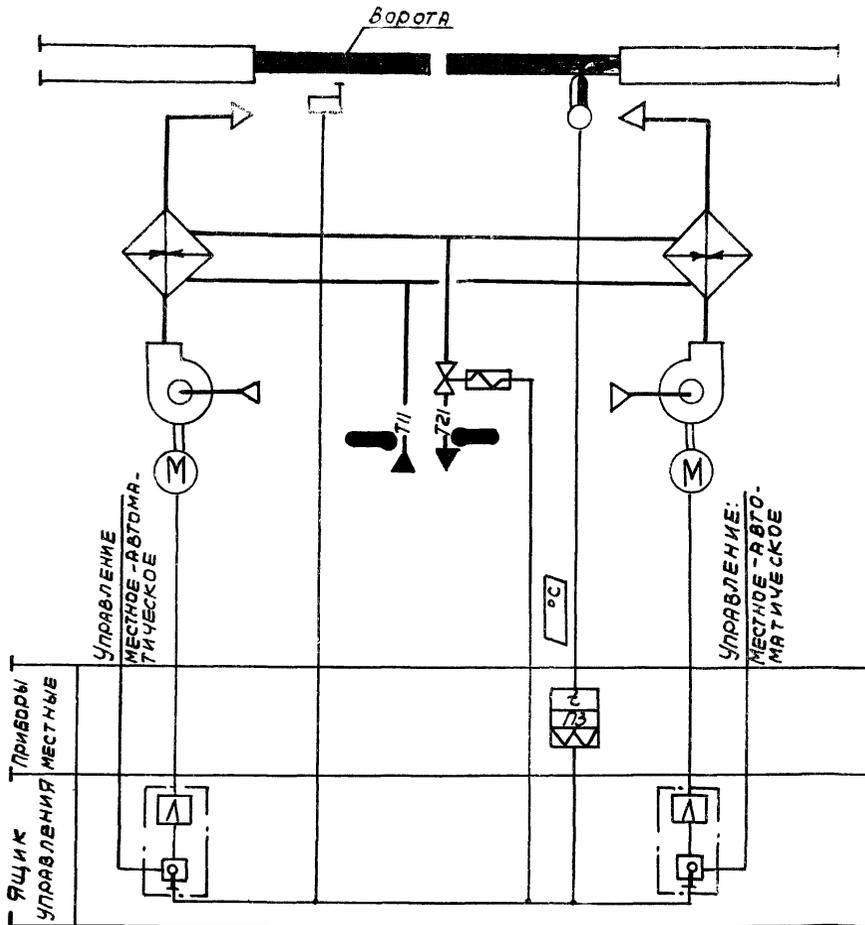
904-02-8 9-3

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В
 Р 5

С Х Е М А Э Л Е К Т Р И Ч Е С К А Я П Р И Н Ц И П А Л Ь Н А Я № 173 (ОКОНЧАНИЕ)

Г П И Э Л Е К Т Р О П Р О Е К Т М О С К В А



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

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	8	

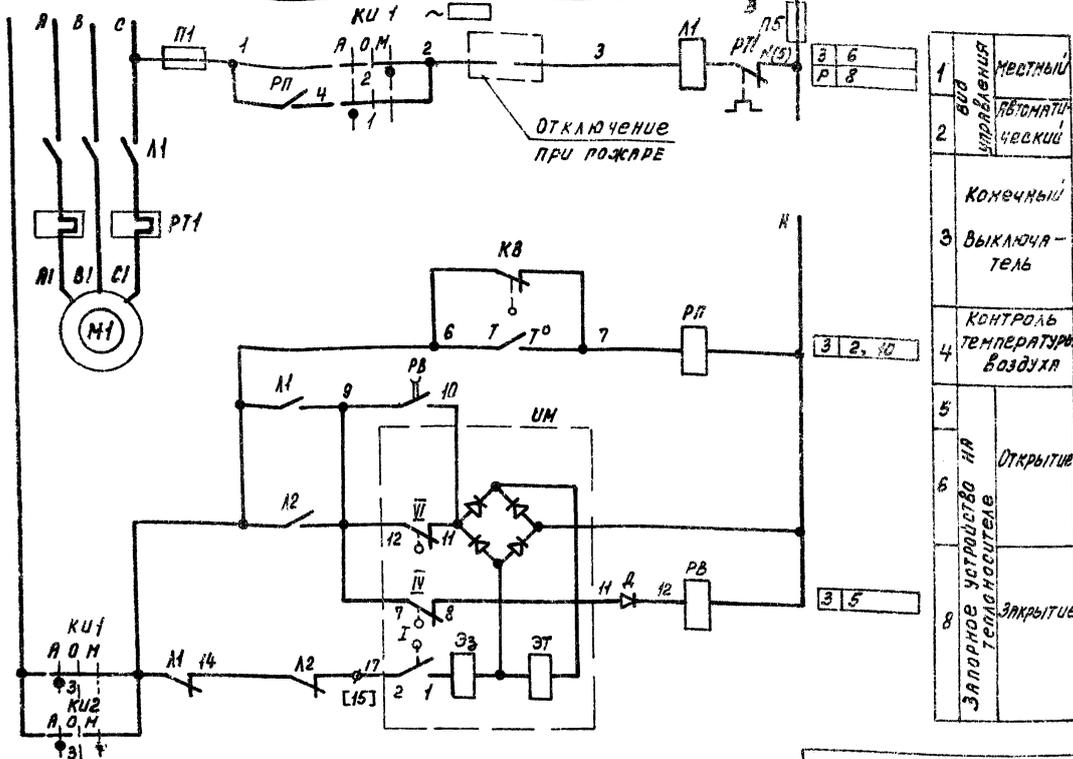
СХЕМА
 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ № 2 ТФ.

Госстрой СССР
 САИТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

ИНВ. №

~ 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. Гурован		
Эт. инж. Савелова		
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 534-С 225									
Номер контакта	Автоматический			Положение			Местный		
	А			В			М		
	-45°			0°			+45°		
	А	В	М	А	В	М	А	В	М
I	1	2	X	-	-	-	-	-	X
II	3	4	X	-	-	-	-	-	X

Конечные выключатели
электромагнитного привода ИМ

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

■ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
КОНТАКТ ЗАМКНУТ
□ КОНТАКТ РАЗМКНУТ

Конечный выключатель КВ

ВПК-2410				
Обозначение контакта	Ворота		Закрыто	
	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
Б КВ 7 8	■		■	

Перечень элементов принципиальной схемы

Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУТ 1-3			
А1, РТ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~ 220В	ЯМА-410	1	
РВ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ - НОВ, 1,5 1р	РВВ-610	1	В.В. УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ
КИ1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УИ334-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
А2, РТ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КЛ. ~		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
КИ2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, 2 СЕКЦИИ	УИ334-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
М1, М2	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.	СИНОВАЙ
СТ. ИЖ.	САВЕЛОВА
ИЖ.	ТАТОРА

904-02-8 3-7
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

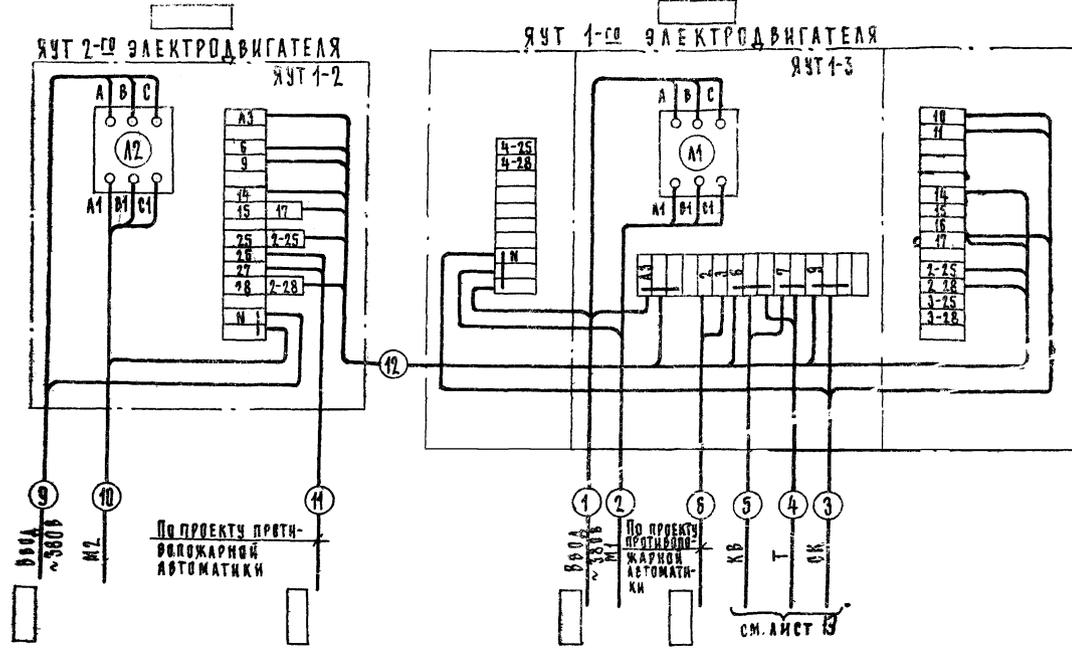
И. КОНТР.	КОБЕРТКОВА	<i>Коб</i>
Д.В. №		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2

СТАДИИ	АНЕТ	АНЕТОВ
Р	И	

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

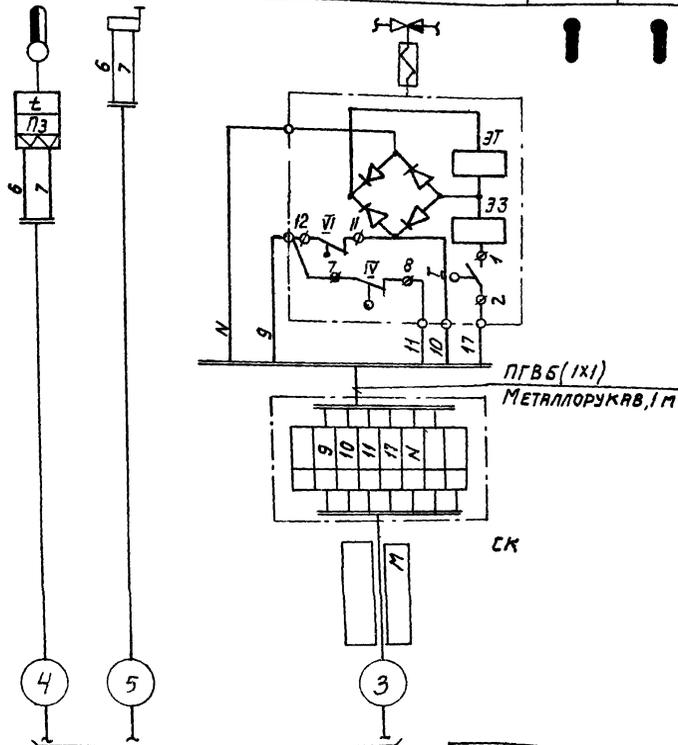


17465-02

13

ЗАВЕСЫ:					
СА.СВЕЩ.	ЯЗЫКОВИЧ	<i>[Signature]</i>	904-02-8 3-8		
УК.ГР.	ГРИШАЕВ	<i>[Signature]</i>	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ РЕНТАНАТОРАМИ		
УТ.ИЖ.	САВЕЛОВА	<i>[Signature]</i>			
И.ИЖ.	И.И.И.И.И.И.	<i>[Signature]</i>			
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
			Р	12	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	<i>[Signature]</i>	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКАЮЧЕНИИ №2		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРА- ТУРА	НА ВОРОТАХ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА	
	Помеще- ние в зоне ворот			ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	Подающий
Обозначение понтажного чехл.	ТМЧ-41-73			ТМЧ-143-75 ТМЧ-144-75	
Позиция					



см. лист 12.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИ- ЧЕСТВО	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. ОТД.	РОМАНОВ	Петров
РУК. ГР.	УЗУПОВА	Сидоров
СТ. ИНЖ.	БЕРЕЗИНА	Куликов

904-02-8 А-9

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРО-
БЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 13

СХЕМА
ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ № 208/8
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА