

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-8

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

АЛЬБОМ 0

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

⁸³³
Заказ № 3851 инв. № 17465-01 тираж 2200
Сдано в печать 15/VI 1982 г. цена 0-68

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-8


ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

АЛЬБОМ 0



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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 ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
С 15 НОЯБРЯ 1981 г

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ №83 ОТ 23 ОКТЯБРЯ 1981 г

КФ ЦИТИНВ № 17465-01

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
А3-1	Общие данные	2
А3-2	Пояснительная записка	3, 4
А3-3	Методика привязки	5-7
А3-4	Задание на привязку Форма	8
А3-5	Задание на привязку Пример заполнения	9
А-6	Схема функциональная №ЗТФ	10
3-7	Схема электрическая принципиальная №ЗЭ	11-13
3-8	Схема электрическая подкабучений №З	14
А-9	Схема внешних проводов №ЗВП	15
3-9	Оптовые цены ящиков управления	16

Таблица 01

Позна- чение альбома	Основное содержание	Назначение	Необходимость привязки
0	Пояснительная записка Методика привязки альбомов I; II; Оптовые цены ящиков управления ящТ Форма задания на привязку альбо- мов I; II	Для проектной организации	НЕ подлежит привязке
I; II	Схемы электрические принципиальные Схемы функциональные. Схемы электриче- ские подкабучений. Схемы внешних проводов	Для объекта строитель- ства	Подлежит привязке

- 1 Типовые проектные решения, Воздушно-тепловые завесы с центробеж-
ными вентиляторами разработаны ГПИ Электрпроект Главэлектромонтажа Мин-
монтажспецстроя СССР и ГПИ Сантехпроект Главпромстройпроект Госстроя СССР
- 2 Состав типовых проектных решений, Воздушно-тепловые завесы с центро-
бежными вентиляторами"
- Альбом О. Рекомендации по применению
- Альбом I. Автоматическое управление и силовое электрооборудование
завесы с двумя вентиляторами.
- Альбом II. Автоматическое управление и силовое электрооборудование
завесы с четырьмя вентиляторами.
3. Основное содержание и назначение альбомов приведены в таблице 01.
4. Применение типовых проектных решений
- в проектных организациях исключает необходимость разработки функ-
циональных и принципиальных электрических схем, схем электрических
подкабучений, схем внешних проводов, а также задания заводу на изго-
товление ящиков (шкафов) управления, уменьшает объем взаимных
согласований между организациями (подразделениями), выполня-
ющими различные части проекта;
- на заводе-изготовителе упрощает изготовление ящиков в резуль-
тате их унификации и исключает работу по согласованию ин-
дивидуальной технической документации для каждого объекта строитель-
ства;
- на объекте строительства облегчает наладку и эксплуатацию за
счет использования унифицированных принципиальных схем и
ящиков управления.

17465-01

2

гл. спец. Яковлевский Ю.И.						904-02-8 А3-1
рук. гр. Синдаман А.В.						
инж. Голубев И.С.						Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами.
						Стандарт АИСТ АИСТОВ
						Р 1
и контр. Хошереткова И.С.						Общие данные
						ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС. НАСТОЯЩИЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБ. 02

ТАБЛИЦА 02

№ п/п	Мощность электродвигателя, кВт	Количество вентиляторов	Тип запорного устройства на трубопроводе теплоносителя (горячей воды), общего для забарсы
1	7,5	2 или 4	Вентиль 15 кч 892 пз с электромагнитным приводом ЭВ-3М ПЭМЗ или
2	11	2 или 4	Клапан производства НРБ с электроприводом ЕСПА 02ПВ или
3	15	2	Клапан 25ч 931 нж с электроприводом М90-0,63 или ЕСПА 02ПВ

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

2.1. Аппаратура управления размещается в ящиках (шкафах) управления.

НА КАЖДЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЯЩИК.

АППАРАТУРА, ЯВЛЯЮЩАЯСЯ ОБЩЕЙ ДЛЯ ВСЕХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЗАВЕСЫ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ОДНОМ ИЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ

Ящики управления устанавливаются у вентиляторов. Общее количество типов ящиков - 6 (см. л 3..)

Изготовитель ящиков - Ангарский электромеханический завод
Протокол № 9-1467 от 18.09.1980г. Прикрепление на изготовление
упомянутых ящиков выдается Союзглавэлектрораппаратом при
Госнаб СССР на Ангарский электромеханический завод (письмо
СГА при Госнаб СССР № 171/06-3 от 10/IX-80г.).
2.2. Принципиальные электрические схемы управления обеспечивают
2.2.1. два вида управления:

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, УСТАНОВЛИВАЕМОГО НА ВОРОТАХ, И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, УСТАНОВЛИВАЕМОГО В ЗОНЕ ВОРОТ;

— МЕСТНОЕ (ОПРОБОВАНИЕ) АППАРАТОМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ У ВОЗДУШНО-ТЕПЛО-
ВОЙ ЗАВЕСЫ НА ЯЩИКЕ УПРАВЛЕНИЯ.

ОПРОБОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ

ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВКЛЮЧАЮТСЯ, ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО НА ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОТКРЫВАЕТСЯ, ПРИ ЗАКРЫТИИ ВОРОТ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ВОРОТ ДО ЗАДАННОЙ ВЕНТИЛЯТОРЫ ОТКЛЮЧАЮТСЯ. ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАКРЫВАЕТСЯ.

2.2.3 Возможность (при необходимости) отключения при пожаре
2.3 Настоящие типовые проектные решения разработаны на
тепловые завесы, предназначенные для обслуживания нормальных
помещений (по классификации ПУЭ)

ГЛ. СПЕЦ.	ХАВОВЕЦКИЙ	Мин	904-02-8 АЗ-2
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	Авт	
СТ. НИЖ.	САВЕЛОВА	Ран	
			ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ
			СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
			Р 2
И. КОНТР.	ХОПЕРЕТКОВА	Кей	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (НАЧАЛО)
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА

КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ	
ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИ- ВОДА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА (СМ. ТАБЛИЦУ 03)	
НОМЕР АЛБОМА	
ОБОЗНАЧЕНИЕ СХЕМЫ	Функциональной
	Электрической принципиальной
	Электрической подключения
	Внешних проводок
	Конструктивные исполнение низковольтного комплектного устройства ЯУТ - ЯЩИК (ШКАФ) УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛО- МЫ ЗАВЕСАМИ

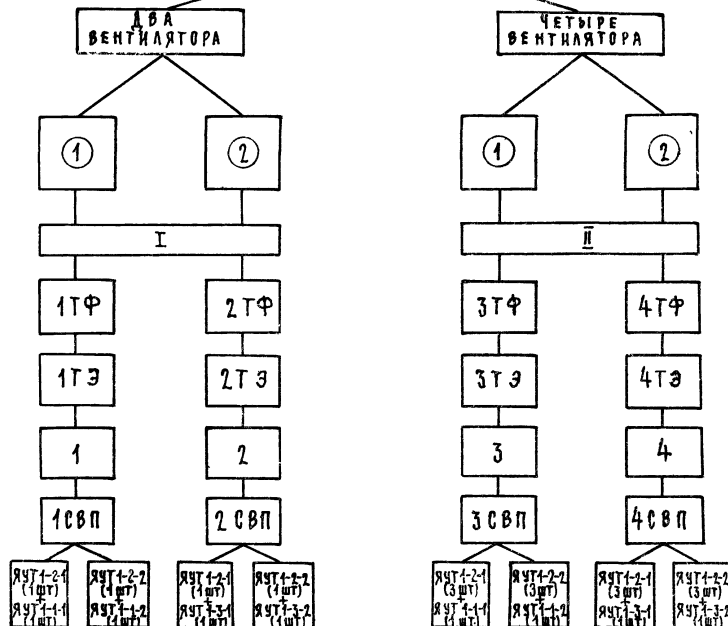


ТАБЛИЦА 03

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
①	МЭО-0,63; ЕСПА-02 ПВ ЭВ-3М (при $\Delta y \leq 25$ мм)
②	ЭВ-3М (при $\Delta y > 25$ мм)
Δy - ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА	

17465-01

4

ГЛАВ. СПЕЦ.	ЯАВЦЕВКИЙ	///	904-02-8	АЭ-2
УЧК. ГР.	ГИНСАМАН	///	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	
ИНЖ.	ГАЛОВА	///		
			СТАДИЯ	Лист
			Р	3
И. КОНТР.	КОПЕРСТКОРА	///	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ОКОНЧАНИЕ)	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

М Е Т О Д И К А П Р И В Я З К И

1. Привязка настоящих типовых проектных решений к конкретному объекту выполняется на основе задания на проектирование, выданного организацией (подразделением), разрабатывающими проекты отопления и вентиляции.
2. Задание выдается:
 - организации, выполняющей проект управления и силового электрооборудования;
 - организации, выполняющей проект автоматизации.
3. Задание должно выдаваться по форме, приведенной на л. 8. У каждого пункта задания должна быть поставлена соответствующая отметка "+", "-" и т.д.
 Пример заполнения формы задания см. л. 3.
 В задании должны быть включены планы расположения оборудования и технологических трубопроводов с указанием рекомендуемых мест расположения датчиков температуры, запорных устройств, а также рекомендуемых мест установки ящиков.
4. Привязка типовых проектных решений.
 - 4.1. Организация-разработчик проекта силового электрооборудования конкретного проекта привязывает л. 2÷4; 6, 8÷14, 16, 18, 19 (Альбом I), л. 2÷4, 6, 8÷14, 16, 18, 19 (Альбом II).
 - 4.2. В зависимости от положения знака "+" в графах 3÷8 формы задания (см. л. 7) по схеме (л. 3) определяются номер альбома, а также номера электрической принципиальной схемы, схемы подключения и тип ящика.
 По величине мощности, указанной в графе 9, определяется типовой индекс ящика (см. л. 6).
 - 4.3. Привязке в части управления и силового электрооборудования подлежат принципиальные электрические схемы и схемы подключения.
 - 4.3.1. На электрических принципиальных схемах необходимо:
 - заполнить основную надпись;
 - в прямоугольнике поставить обозначения воздушно-тепловых завес по технологической части конкретного проекта;

- вычеркнуть неиспользуемый исполнительный механизм в узле I и в перечне элементов принципиальной схемы;
- вычеркнуть диаграмму замыкания контактов неиспользуемого исполнительного механизма;
- поставить заданное значение температуры на диаграмме датчика температуры;
- в таблице применения вычеркнуть неиспользуемые мощности электродвигателей.

Если защита силовых цепей осуществляется автоматами, (установленными в силовом пункте), питание цепей управления завесами предусматривается напряжением ~220 В. В этом случае в принципиальной схеме в символе ☐ вписывается ~220 В, а предохранители П5÷П8 и маркировка 5, 29 вычеркиваются.

Если защита силовых цепей осуществляется предохранителями (установленными в силовом пункте), питание цепей управления завесами предусматривается напряжением ~380 В (при этом цепи управления запорным устройством питаются напряжением ~220 В). В этом случае в принципиальной схеме в символе ☐ вписывается ~380 В, а маркировка N в цепях управления электродвигателями вычеркивается.

4.3.2. На схемах подключения необходимо:

- заполнить основную надпись;
- при питании цепей управления завесами ~220 В вычеркнуть провода с маркировкой В2.

17465 01

5

Л. СПЕЦ. ЗАВЕСАМИ	УЧ. ГР. (ИНОМАШ)	СТ. ИЖ. (САБЕЛОВА)	17465 01	904-02-8	АЭ-3
				ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	
				СТАДИЯ АЭСТ Листов	
				Р	4
М. КОНТ. ХОДЕРСТОВА	Методика привязки (начало)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

- В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ НАД ОСНОВНОЙ НАДПИСЬЮ ПРЕСТАВИТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА;
- В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ ПРЕСТАВИТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЯЩИКОВ ПО ПЛАНУ;
- УКАЗАТЬ АДРЕС ПОДКАЧКИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ЦЕНТРУ ~380В (КАБЕЛИ 1,9,14,19) И К УСТРОЙСТВАМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ (КАБЕЛИ 6,14,16,19)

ТАБЛИЦА 04

Тип ящ и ка	Назначение устройства в каб	Тип пускате- ая	Ун. 9 А	Напряжение катушки пускателя, В	Га б а р и т ы
ЯУТ1-1-111	7,5	ПМЕ-212	16	~220	600×400×350
ЯУТ1-2-111					400×300×250
ЯУТ1-3-111					600×400×350
ЯУТ1-1-112				~380	600×400×350
ЯУТ1-2-112					400×300×250
ЯУТ1-3-112					600×400×350
ЯУТ1-1-221	11	ПМЕ-312	25	~220	600×400×350
ЯУТ1-2-221					400×300×250
ЯУТ1-3-221					600×400×350
ЯУТ1-1-222				~380	600×400×350
ЯУТ1-2-222					400×300×250
ЯУТ1-3-222					600×400×350
ЯУТ1-1-231	15		32	~220	600×400×350
ЯУТ1-2-231					400×300×250
ЯУТ1-3-231					600×400×350
ЯУТ1-1-232				~380	600×400×350
ЯУТ1-2-232					400×300×250
ЯУТ1-3-232					600×400×350

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
СЕРИИ

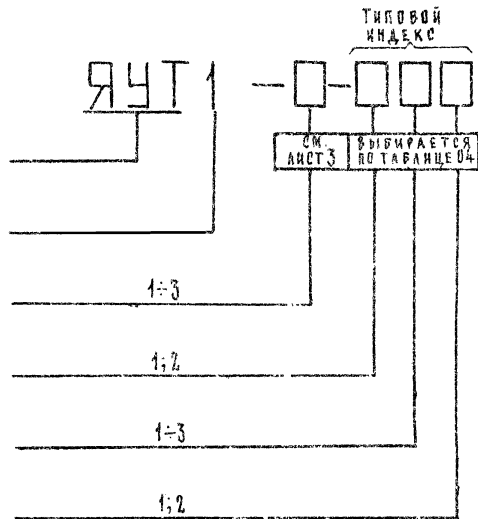
УСЛОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЯЧУТ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
ВЕЛИЧИНЫ ПУСКАТЕЛЯ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

Условное обозначение
напряжения катшки
пускателя

Пример формулирования заказа ящика типа ЯУТ1-2-231, обозначенного по проекту 5ШУ „Ящик ЯУТ1-2-231 (5ШУ)”
Изготовитель — Ангарский электромеханический завод



17465-01

7

А. СПЕЦ. УК. ГР. СТ. ИЖ.	ЯЛОВЕЦКИЙ ИИДИМАН САВЕЛОВА	904-02-8 АЗ-3	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАБЕРЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
Н. КОНСТР.	ХОВЕРСТОВА	МЕТОДИКА ПРИВЯЗКИ (ОКОНЧАНИЕ)		ГТИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

ПРЕДПРИЯТИЕ:
ОБЪЕКТ:

8

3 А Д А Н И Е

НА ПРИВЯЗКУ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ. ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Стадия: Рабочие чертежи

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ ПО ПРОЕКТУ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВЕСЕ шт		ТИП НЕПОДЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ИЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТРУБЫ ПРИВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ				СЕРИЯ И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КВТ	ОТКАЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ *	ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	ПРИМЕЧАНИЕ
			2	4	МЭО-0,63	ЕСПА-02.ПВ	98-3М (D _в ≤ 25 мм)	98-3М (D _в > 25 мм)				
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОТМЕТКА ПОДАРОШЕГО ЗАДАНИЕ												
УКАЗАНИЕ ПО ЗАДАНИЮ	УКАЗЫВАЕТСЯ НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	УКАЗЫВАЕТСЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ	ПРИНЯТОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ „+“		ПРИНЯТЫЙ ТИП НЕПОДЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ „+“				УКАЗЫВАЮТСЯ СЕРИЯ И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	1. НЕОБХОДИМОСТЬ ОТКАЮЧЕНИЯ ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ „+“ 2. ЕСЛИ ОТКАЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, ТО ДЕЛАЕТСЯ ОТМЕТКА ЗНАКОМ „-“	УКАЗЫВАЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРА НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПУЭ-НОРМАЛЬНЫЕ

З А Д А Н И Е С О С Т А В И Л И

ПУНКТЫ ЗАДАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ), ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ (ЕГО) ПРОЕКТ, УКАЗАННЫЙ В ГРАФЕ 3	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	ДОЛЖНОСТЬ	ФИАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	2	3	4	5	6	7
4-12			ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА НАЧ. (ГЛАВ. СПЕЦ.) ОТДЕЛА РАСЧ. ГРУППЫ			

* Контакт для отключения завесы, а также провода (кабели), соединяющие этот контакт с клеммником ящика управления, предусматриваются в проекте организации, разрабатывающей проект противопожарную автоматику конкретного объекта

17465-01

8

ГЛАВ. СПЕЦ.	ЯРОВЕЦКИЙ	<i>Яровецкий</i>										
РАСЧ. ГРУПП	ГИНДЯН	<i>Гиндян</i>										
СТ. ИНЖ.	САВЕЛОВА	<i>Савелова</i>										
Н. КОНТР.	ХОРОЕТКОВА	<i>Хореткова</i>										

904-02-8 АЭ-4

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ЗАДАНИЕ НА ПРИВЯЗКУ ФОРМА

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ПРЕДПРИЯТИЕ: ЗАВОД НЕКУСТОВЕННОГО ВОЛОКНА
 ОБЪЕКТ: МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

З А Д А Н И Е НА ПРИВЯЗКУ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ. ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИЯ: РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЩАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ ПО ПРОЕКТУ "ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ"	КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВЕСЕ		ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА НАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ				СЕРИЯ И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КВТ	ОТКАЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ *	ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	ПРИМЕЧАНИЕ
			2	4	МЭО-0,63	ЕСПА-02 ПБ	ЭВ-3М Ду<25мм	ЭВ-3М Ду>25мм				
№ п/п		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВНЕШНЯЯ ВЫДАЮЩЕГО ЗАДАНИЕ	МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ	9÷11 ВТ ₃		+	+				4А 160S 7,5	+	18°C	
УКАЗАНИЯ К ЗАПИСИ	УКАЗЫВАЕТСЯ НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЩАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	УКАЗЫВАЕТСЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ	ПРИНЯТОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ "+"		ПРИНЯТЫЙ ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ "+"				УКАЗЫВАЮТСЯ СЕРИЯ И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	1. НЕОБХОДИМОСТЬ ОТКАЮЧЕНИЯ ОТМЕЧАЕТСЯ ЗНАКОМ "+" 2. ЕСЛИ ОТКАЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ НЕ ПРЕДСМАТРИВАЕТСЯ, ТО ДЕЛАЕТСЯ ОТМЕТКА ЗНАКОМ "-"	УКАЗЫВАЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРА НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПУЭ - НОРМАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ СОСТАВИЛИ

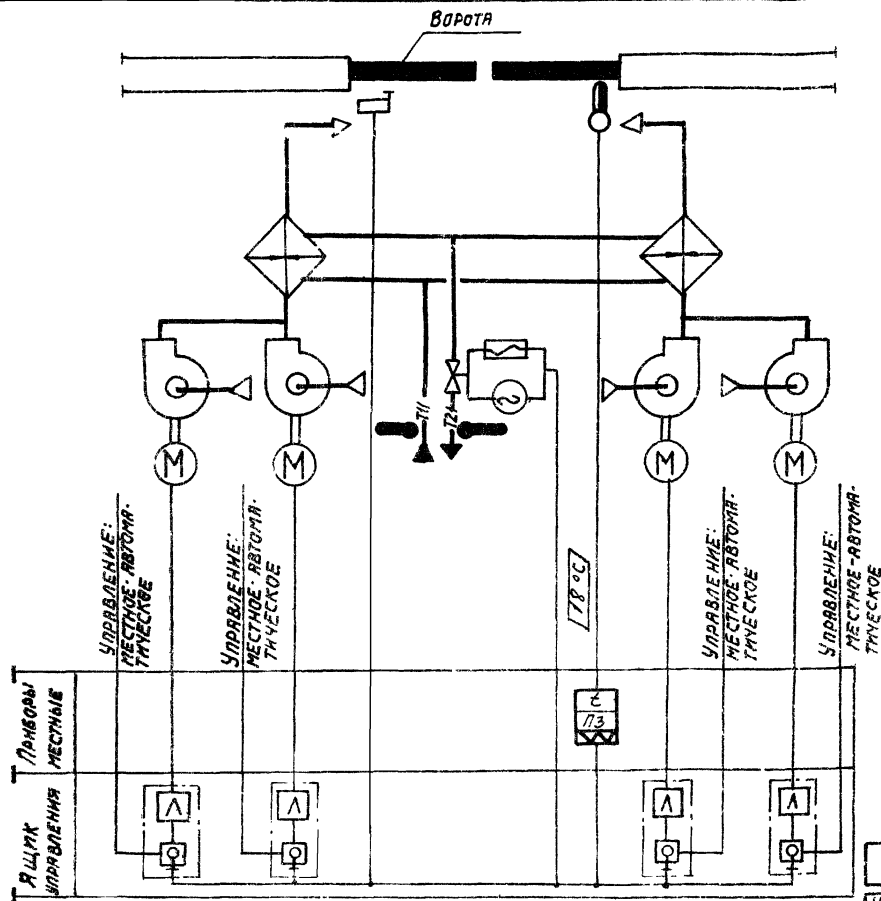
Пункты задания	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ), ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ (ЕГО) ПРОЕКТ, УКАЗАННЫЙ В ГРАФЕ 3	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	2	3	4	5	6	7
1÷12	ОТДЕЛ ОВ		ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА НАЧ. (ГЛАВ. СРЕД.) ОТДЕЛА РУК. ГРУППЫ	МАКАРОВ ПЕТРОВ ПРАОРА		

* Контакт для отключения завесы, а также провода (кабели), соединяющие этот контакт с клеммником ящика управления, предусматриваются в проекте организации, разрабатывающей противопожарную автоматику конкретного объекта

17465-01

9

ГЛАВ. СПЕЦ.	ЯЛОВЕЦКИЙ	<i>ММ</i>				
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	<i>АВ</i>				
СТ. ИНЖ.	САВЕЛОВА	<i>Ван</i>				



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.

17465-01

10

ЗАВЕСЫ: 9-ИВТЗ

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР
ЗАП. ОТ. РОЖАНОВ
РУК. ГР. ТУАЛОВА
СТ. ИНЖ. БЕРЕЗНИН

904-02-8 А-6

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

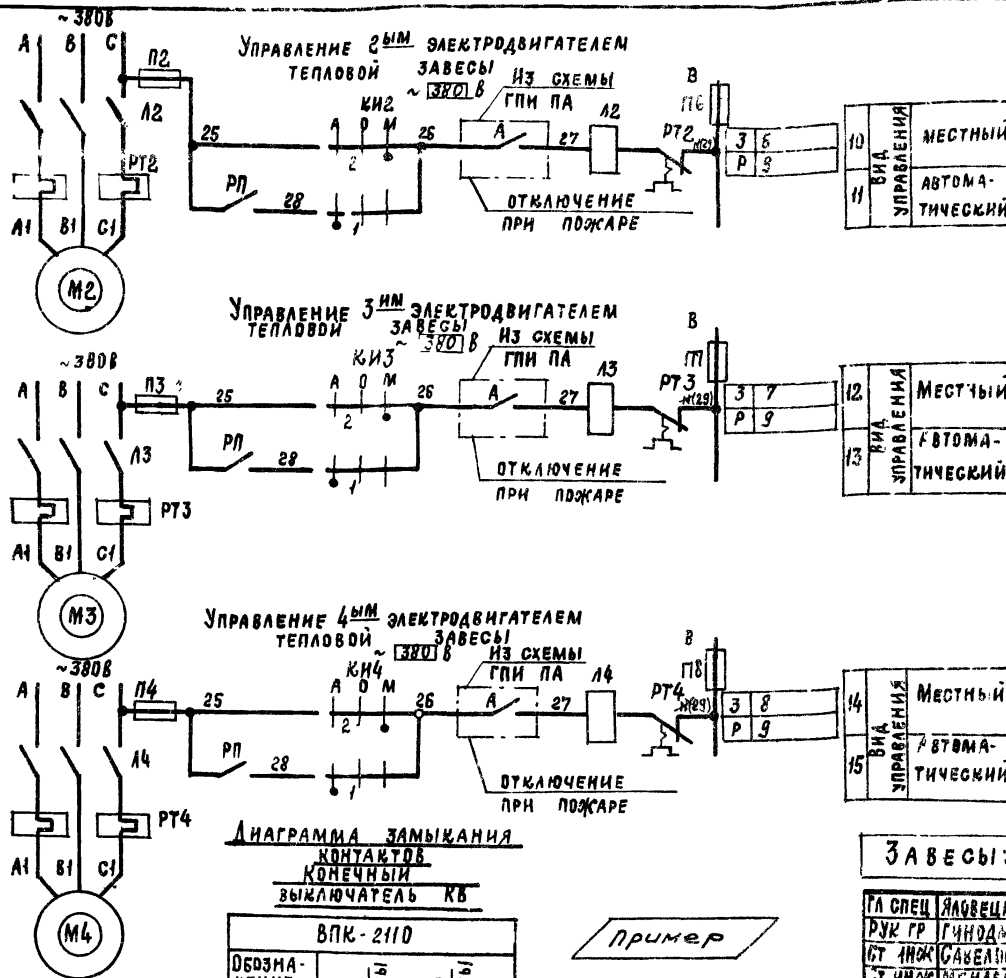
СХЕМА
Функциональная № 37Ф

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Пример

Привязан к работам, выполненным
механическим цехом

А. СПЕЦ. СЕМЕНОВ
РУК. ГР. ПЕТРОВ
ИНЖ. ИВАНОВ
ИНВ. №

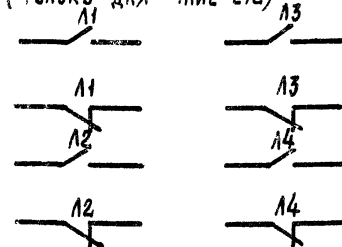


ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ Т

ДТК Б-53	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЗОНЕ ОБСАЖИВАНИЯ
	0 * 30%
6 Т 7	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТ	ЗАМКНУТ
КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	

* ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ 18°C

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ПМЕ-212)



17465-01

12

ЗАВЕСЫ: 9-11 ВТЗ

904-02-8 3-3

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

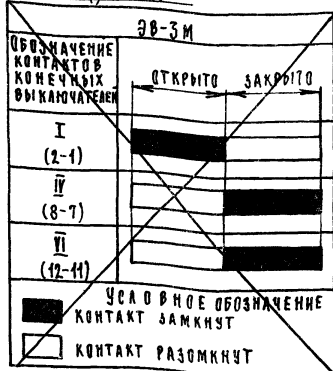
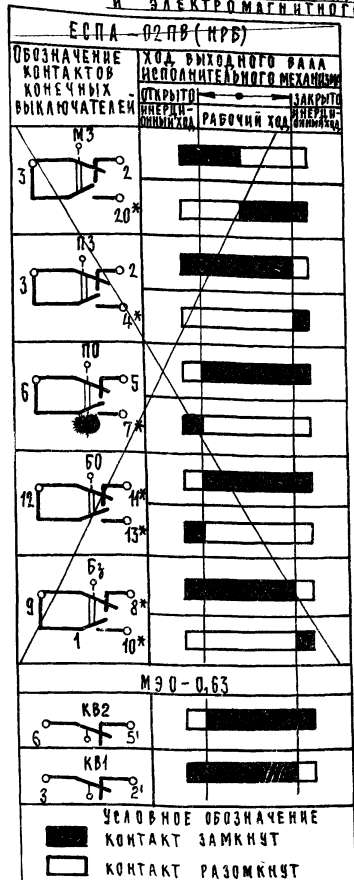
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р И

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 3ТЭ (ПРОДАЖЕННЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ИМ



КАЮЧ
ИЗБИРАНИЯ КИ1, КИ2, КИ3.

		УП5341-С 225					
Номер секции	Номер контакта	Автоматический		Откачан		Местный	
		А		О		М	
		-45°		0°		+45°	
		А	П	А	П	А	П
I	1 2	×	—	—	—	—	×
II	3 4	×	—	—	—	—	×

ПРИМЕР

ПРИВЯЗАН ЗАВОДА ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ
СА СЛЕДИТЕЛИ
РЯК ГР. ПЕТРОВ
ИМЖ. ИВАТОВ
ИВВ NO

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУТ-1			
Л1, РТ1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ ~ 380 В		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ ~ 220 В	ПМА-220	1	
КИ1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УП5341-С 225	1	
П1, П5	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250 В П. ВСТ. ВТФ-6	ППТ-10	2	ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУТ-2			
П2, П6	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ~ 250 В			
П3, П7	П. ВСТ. ВТФ-6	ПРТ-10	2	П6, П7, П8 - ТОЛЬКО ДЛЯ ЦЕПЕЙ ~ 380 В
П4, П8	П. ВСТ. ВТФ-6			
Л2, РТ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~ 380 В		1	СМ. ТАБЛИЦУ ПРИМЕНЕНИЯ
Л3, РТ3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ. ~ 220 В			
КИ2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2 СЕКЦИИ	УП5341-С 225	1	
КИ3				
КИ4				
	У МЕХАНИЗМА			
Т	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 0° - 30°С	АТКБ-53	1	
ИМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	ИМЭ-0.63 ЕСПА-02-ПВ ЭВ-3М	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ
М1.. М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В		4	ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
КВ	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 13 РР ~ 220 В	ВПК-210	1	

ЗАВЕСЫ: 9-11 ВТЗ

17465-01

13

СА. СПЕЦ. ХАВРЕЦКИЙ
РЯК ГР. ГИНОДАН
СТ. ИМЖ. АРЕЛОВА
СТ. ИМЖ. МЕНДЕЛЕВА

904-02-8 9-3

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

СТАДИА ЛИСТ 12 ЛИСТОВ
Р 12

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ № 3Т9
(ОКОНЧАНИЕ)

ГЛИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

* НЕ ИСПОЛБЗУЕТСЯ

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ (ЯУТ) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ЗАВЕСЫ

ЯУТ 1-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

9-11 ВУ41

9-11 ВУ43

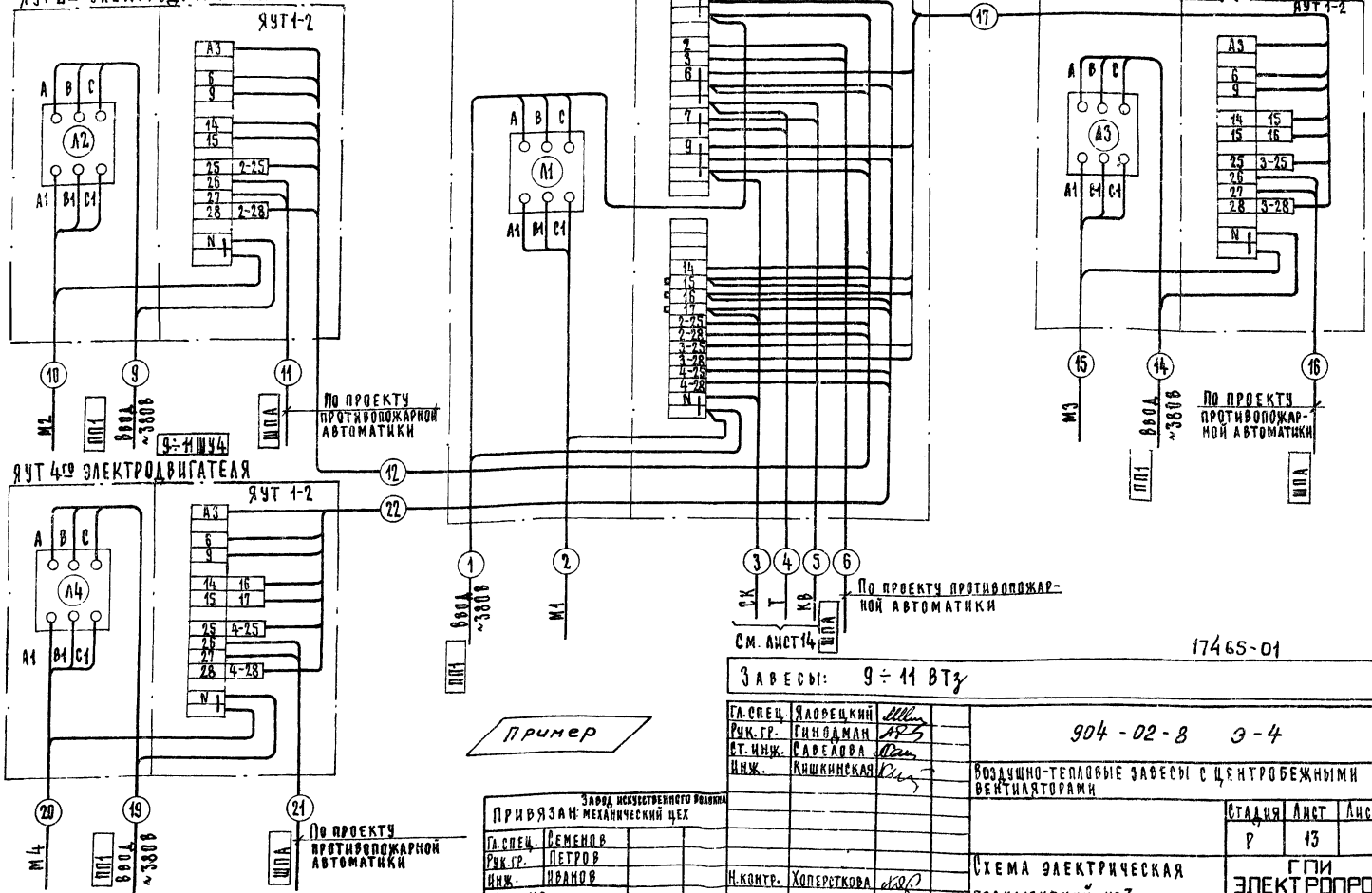
ЯУТ 2-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 1-2

ЯУТ 1-1

ЯУТ 3-го ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ЯУТ 1-2



ПО ПРОЕКТУ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ

ПО ПРОЕКТУ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ

ПО ПРОЕКТУ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ

ПО ПРОЕКТУ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ

Пример

Завод искрового разряда			
ПРИВЯЗАН: МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ			
П.СПЕЦ.	РЕМЕНОВ		
Р.У.Г.Р.	ПЕТРОВ		
ИНЖ.	ИВАНОВ		
ИНВ. №			

П.СПЕЦ.	ЯКОРЕЦКИЙ	М
Р.У.Г.Р.	СИНОВАМАН	А
П.Т.ИНЖ.	САВЕАРА	В
ИНЖ.	КИШЕНЬСКАЯ	С
Н.КОНТР.	ХОПЕРСТКОВА	М

904 - 02 - 8		3 - 4
Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентилляторами		
Стация	Лист	Листов
Р	13	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ГПИ
ПОДКАЮЧЕНИЙ №3		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		МОСКВА

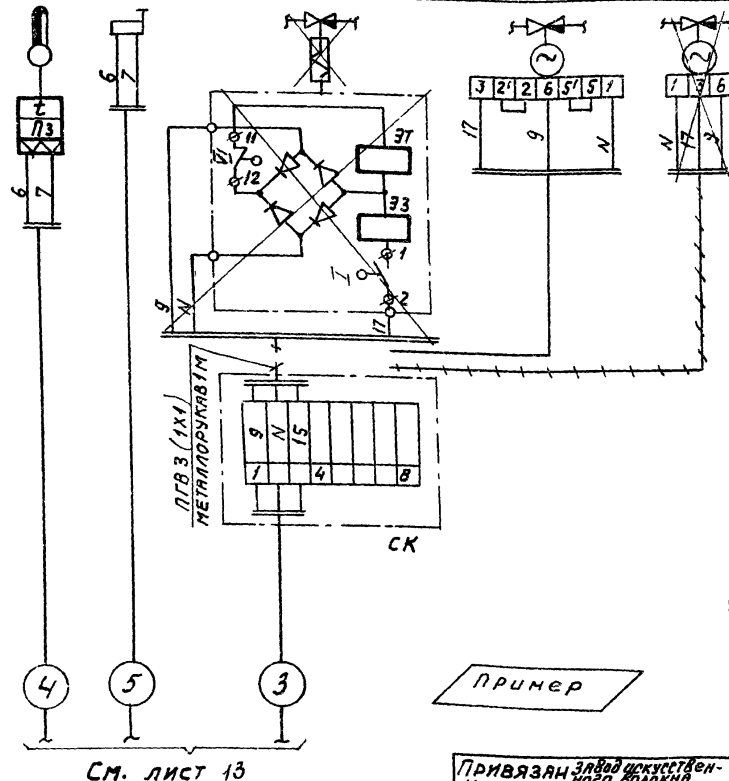
17465-01

14

ЗАВЕСЫ: 9-11 ВТз

СМ. ЛИСТ 14

Наименование	Температура	На	Трубопровод теплоносителя «обратный»	Температура
Параметры и место отбора импульса	Помещение в зоне ворот	воротах		Подводящий Обратный
Обозначение монтажного черта	ТМЧ-Ч-73		ИМ	ТМЧ-143-75 ТМЧ-144-75
Позиция				



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 Ф20 ТУ 22-3988-77	м	1	
Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт.	1	

17465-01

15

Завесы: 9-11ВТЗ

Исполн. ФИНГЕР	Провер. Романов	Дата 904-02-8	3-9
Рук. гр. Тулунова	Березина	Воздушно-тепловые завесы с центробежными вентиляторами	
Ст. инж. Березина	Березина	Страна	Лист 14
Привязан к плану искусственного водоема		САНТЕХПРОЕКТ	
Гл. спец. ЛЕМЕНОВ	Рук. гр. ПЕТРОВ	госстрой СССР	
Инж. ИВАНОВ	Инв. №	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

Пример

Привязан к плану искусственного водоема

СМ. ЛИСТ 13

Тип ящика	Оптовая цена, руб
ЯУТ1-1-101	75 - 44
ЯУТ1-1-201	81 - 79
ЯУТ1-2-101	47 - 52
ЯУТ1-2-201	55 - 85
ЯУТ1-3-101	101 - 52
ЯУТ1-3-201	107 - 87

Тип ящика	Оптовая цена руб
ЯУТ1-1-102	76 - 10
ЯУТ1-1-202	82 - 45
ЯУТ1-2-102	48 - 18
ЯУТ1-2-202	56 - 51
ЯУТ1-3-102	102 - 18
ЯУТ1-3-202	108 - 53

17465-01

16

Л. спец.	Яковлев	100		904-02-8 39
Рук. гр.	Павлов	105		
Ст. инж.	Савельев	100		
				Воздушно-тепловые завесы с центробеж- ными вентиляторами
				Стандарт
				15
				Оптовые цены ящиков управления
Н. контр.	Холерстоков	100		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕК МОСКВА