ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.494-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Выпуск 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ АГРЕГАТА ТИПА А 5 С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

12324-02
ЦЕНА 0-30

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.494-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЯХ

Выпуск 9

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ АГРЕГАТА ТИПА А 5 С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ при участии ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
/ Директор — Н. Коханенко
Гл. инженер — Ю. Шиллер
Нач. отд. автоматизации — В. Фингер
Нач. электроотдела — Г. Гоквейм

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам. дир. ин-та по науч. работе — В. Прохоров
Гл. инж. проекта — И. Смирнов

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
приказ № 4 от 11 января 1973 г.

12324-52

АЭ-1

N N п/п	Наименование	N листа	N стр.	Примеч.
1	2	3	4	5
1	Содержание альбома	АЭ-1	2	
2	Пояснительная записка	АЭ-2	3	
3	Функциональная схема	АЭ-3	4	
4	Принципиальная схема управления электродвигателем вентилятора и принципиальная однолинейная схема	АЭ-4	5	
5	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	АЭ-5	6	
6	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	АЭ-6	7	
7	Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов	АЭ-7	8	

Серия 1.494-2, Вып. 9

АЭ-1

Изм	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата
Разраб.	Озерецковская			23.XII
Проверил	Синис			23.XII
Рук. гр.	Синис			
Гл. спец.	Бабушкина			23.XII
Нач. отд.	Сахарова			23.XII

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	1	1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Общая часть

В настоящем проекте разработана электротехническая часть для воздушно-тепловых завес, состоящих из одного или двух агрегатов типа А5 с электродвигателями мощностью 0,8 квт или 3,0 квт.

Проект рассчитан на применение, когда воздушно-тепловые завесы предназначены для технологических проемов промышленных зданий.

Управление.

Схемой предусматривается местное управление воздушно-тепловой завесой с помощью кнопок управления, встроенных в магнитный пускатель ПМЕ-225.

Исполнение магнитного предусматривает его установку в помещениях с нормальными условиями окружающей среды. В запыленной среде следует применить пылебрызгонепроницаемый пускатель типа ПМЕ-235.

Силовое электрооборудование.

Питание электродвигателей вентиляторов предусмотрено на напряжении 380в от магнитных пускателей. Питание магнитных пускателей запроектировано напряжением 380/220в. Источник питания пускателей и питающие кабели определяются при привязке проекта.

Заземление.

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение, могущее возникнуть при неисправности изоляции в электрических сетях, все металлические части электрооборудования и аппаратуры заземляются.

Для заземления используются нулевые жилы силовых кабелей.

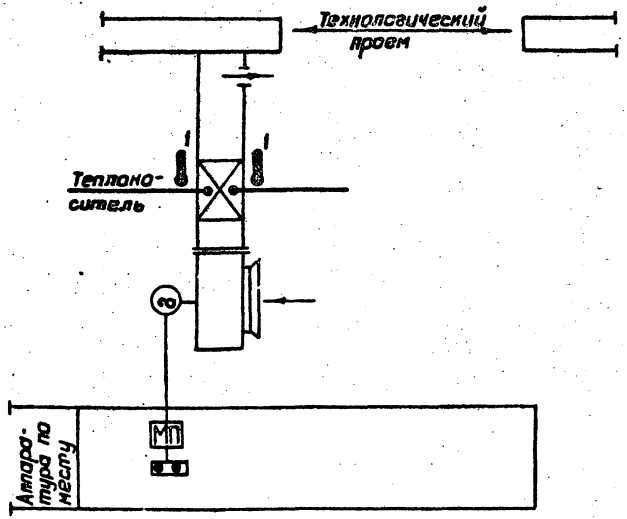
До сдачи установки в эксплуатацию полное сопротивление каждого заземляющего элемента должно быть испытано в соответствии с ПУЭ.

					Серия 1.494-2, вып 9	
Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата		АЭ-2
Разраб.		Синис	[illegible]	22.XI.72		Стадия: Р ч; Лист: 1; Листов: 1
Пров.		Бронштейн	[illegible]	24.XI.72		
Гл. спец.		Рубченский	[illegible]	23.XI.72	Пояснительная записка	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Гл. спец.		Бабушкина	[illegible]	29.XI.72		
Нач. отд.		[illegible]	[illegible]	29.XI.72		

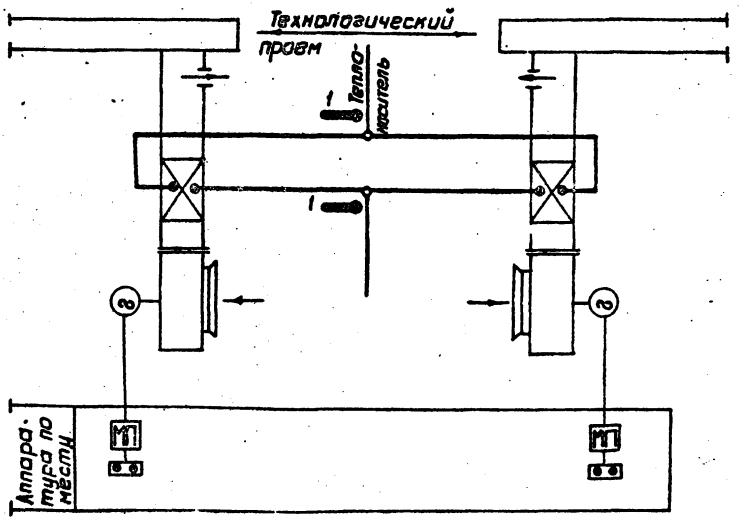
12224-12 4 Копировал [illegible] Формат 12

АЭ-3

Вариант I



Вариант II



Указания по привязке проекта

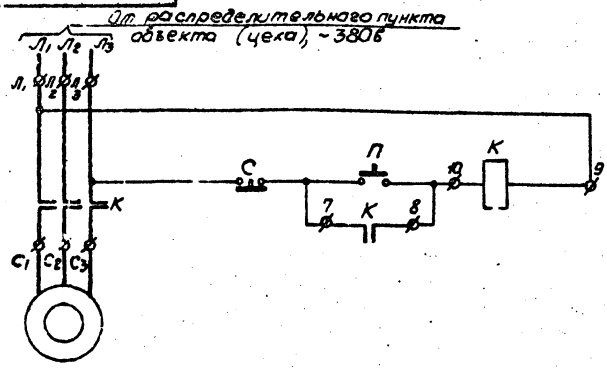
1. При наличии в технологической части проекта только одного из вариантов неиспользуемый вариант исключить.
2. При наличии в технологической части проекта вариантов I и II необходимо дать примечание, поясняющее какие завесы одновентиляторные (Вариант I) и какие двухвентиляторные (Вариант II)

Пояснения:

Схемой предусматривается ручное управление воздушно-тепловой завесой.

Изм	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата	Серия 1.494-2, вып. 9	АЭ-3
Разраб.	Лаврова				Функциональная схема	Стадия: р. 4 / Масса / Масш.: б/м
Провер.	Завьялова					Лист / Листов:
Рук. гр.	Бронштейн					Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва
Гл. спец.	Рубчинский					
Нач. отд.	Фингер					

А9-4



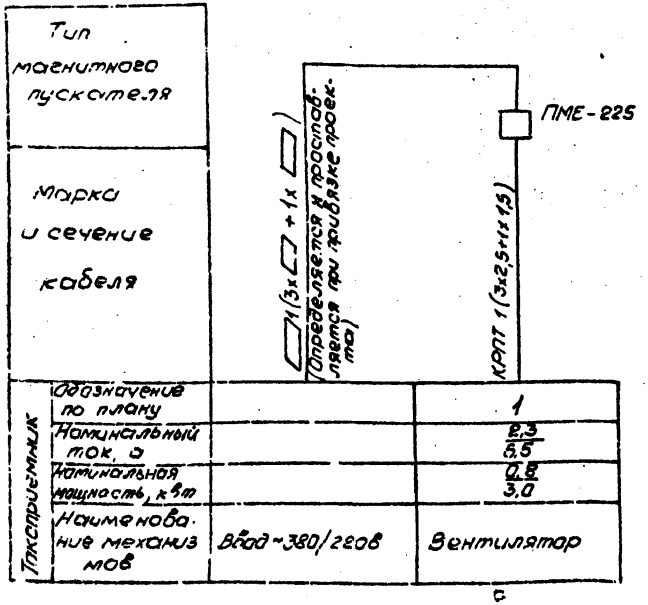
Питание ~380В
Местное управление

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
	По месту				
К	Пускатель магнитный	ПМЕ-225	Кат. ~380В 2 з. блок-контакта	1	
С; П	Кнопка управления	Встроены в магнитный пускатель		2	

Указания по привязке проекта:

1. Марка и сечение питающего кабеля определяются и проставляются при привязке проекта.
2. Вычеркнуть данные (в числителе или знаменателе), не соответствующие выбранной мощности электродвигателя вентилятора.
3. Схема действительна для одновентиляторных и двухвентиляторных агрегатов А5.
4. В перечне элементов указано количество для одного вентилятора.



Серия 1.494-2, Вып. 9

АЭ-4

Изм.	Лист	Кол. уч.	Подпись	Дата
Разраб.		Озерецкайская		
Проверил		Синис		
Рук. гр.		Синис		
Гл. спец.		Бабушкин		
Нач. отд.		Гохбаум		

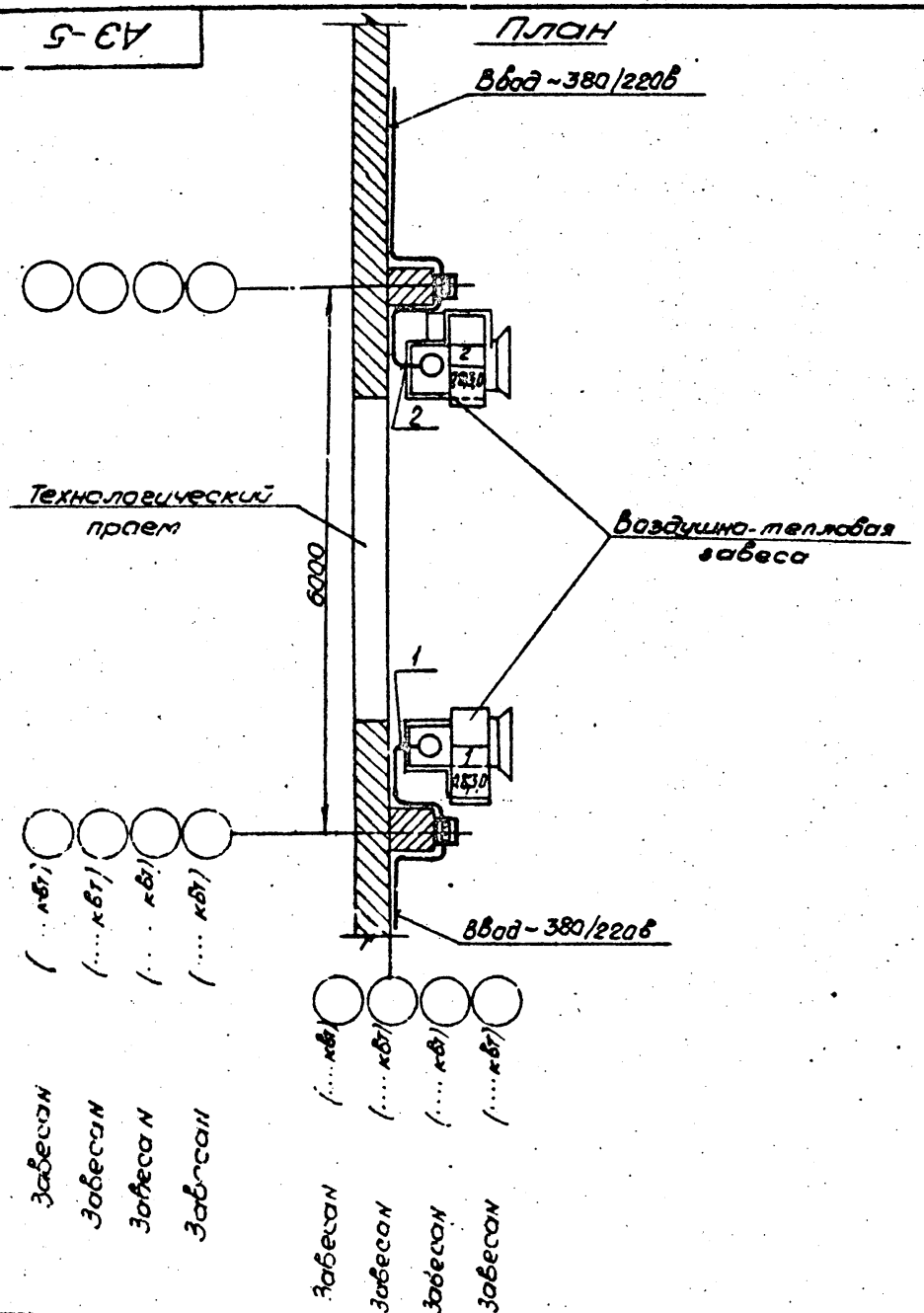
Принципиальная схема управления электродвигателем вентилятора и принципиальная однолинейная схема.

Стадия	Масса	Масшт.
Р.Ч.		
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

АЭ-5

План



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
———	Кабель
○ А/Б	Электродвигатель: А- номер по плану; Б- мощность, квт.
▭	Пускатель с кнопками

Указания по привязке проекта

Проставить оси здания, в которых установлены завесы, номера завес и мощности электродвигателей вентиляторов.

Серия 1.494-2, Вып. 9

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата
Разраб.		Сверецковская		29.XI-72
Проверил		Синис		29.XI-72
Рук. гр.		Синис		29.XI-72
Гл. спец.		Бабушкина		
Нач. отд.		Гохбойм		

Расположение электрооборудования и прокладка кабелей

АЭ-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р.Ч.		1:50

Лист | Листов

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

12324-02 7 Копировал: Формат 12

АЭ-6

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

Номер позиции по функциональной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среды и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование, характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: на один агр.	Количество по проекту: на все агрегат	Фактически требуется изделие (заполн. стройк.)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.: Единицы	Стоимость по смете в руб.: Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Температура горячей и обратной воды калориферов воздушно-тепловых завес	+150°	Трубопроводы горячей и обратной воды калориферов	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0÷200°С. Цена деления 2°С Длина верхней части 220 мм, длина нижней части 120 мм	А № 5-2°-220-120 ГОСТ 2823-59	2			Клинский термометровый завод			
1а		— " —		— " —	Оправа для термометра технического прямого	Б 260-120 мм ГОСТ 3029-59	2			— " —			

Указания по привязке проекта

Графа 9 спецификации заполняется при привязке проекта.

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Разраб.		Бронштейн	[illegible]	[illegible]
Провер.		Балашова	[illegible]	[illegible]
Рук. гр.		Бронштейн	[illegible]	[illegible]
Гл. спец		Рубчинский	[illegible]	[illegible]
Нач. отд		Фингер	[illegible]	[illegible]

Серия 1.494-2, Вып. 9

АЭ-6

Стадия	Лист	Листов
Р. 4	1	1

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва

АЭ-7

Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов

NN п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, сечение, размер каталог № чертежа	NN поз. по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса (кг)		Стоимость (по смете)	
									Единицы	Общая	Единицы (руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Электродвигатели вентиляторов поставляются комплектно с воздушными тепловыми завесами и в настоящую спецификацию не включены										
1		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, без теплового реле, с катушкой на ~380 в, 50 гц, с кнопками, с 2 з. блок контактами.	ПМЕ-225			шт	1					
2		Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, переносный тяжелый: 3×2,5+1×1,5 кв. мм	КРПТ			м	15					

Указания по привязке проекта:

В графе 8 указано количество для одного вентилятора.

При привязке проекта проставить количества в зависимости от принятого числа вентиляторов.

Изм	Лист	Кол-изм	Подпись	Дата
Разраб.	Озерецковская	[illegible]	29.10.70	
Рук. гр.	Синис	[illegible]	29.10.70	
Гл. спец.	Бабушкина	[illegible]	29.10.70	
Нач. отд.	Гсхбойм	[illegible]	29.10.70	

Серия 1.494-2, вып. 9

АЭ-7

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	1	1

Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

12324-02 (9) Копировал [illegible] Формат 12

gost.e-ecolog.ru