

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 ЦЕНТРОВЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

12324-02
ЦЕНА 0-30

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 ЦЕНТРОВЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ при участии ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
/ Директор *Соловьев* Н. Козаненко
/ Гл. инженер *Соловьев* Ю. Шляер
Нач. отд. автоматизации *Соловьев* В. Фингер
Нач. электротдела *Соловьев* Г. Гоквойм
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам. дир. ин-та по научн. работе *Соловьев* В. Прохоров
Гл. инж. проекта *Соловьев* И. Смирнов

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
приказ № 4 от 11 января 1975 г.

№ п/п	Наименование	№ листа	№ 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		
Стр.	Лист	Листов
Р.Ч.	1	1
Содержание альбома		Госстрой СССР Сантехпроект г Москва
формат А2		

Изм	Лист	Кол. стр.	Подпись	Дата
Разраб	Взрещовский			28.11.77
Проберил	Синиц			29.11.77
Аук. гр.	Синиц			
Пр. спец.	Будуща. ч.			29.11.77
Исполн.	Гайдар			29.11.77

2324-02 3

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 пылебрызгозащищенный 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

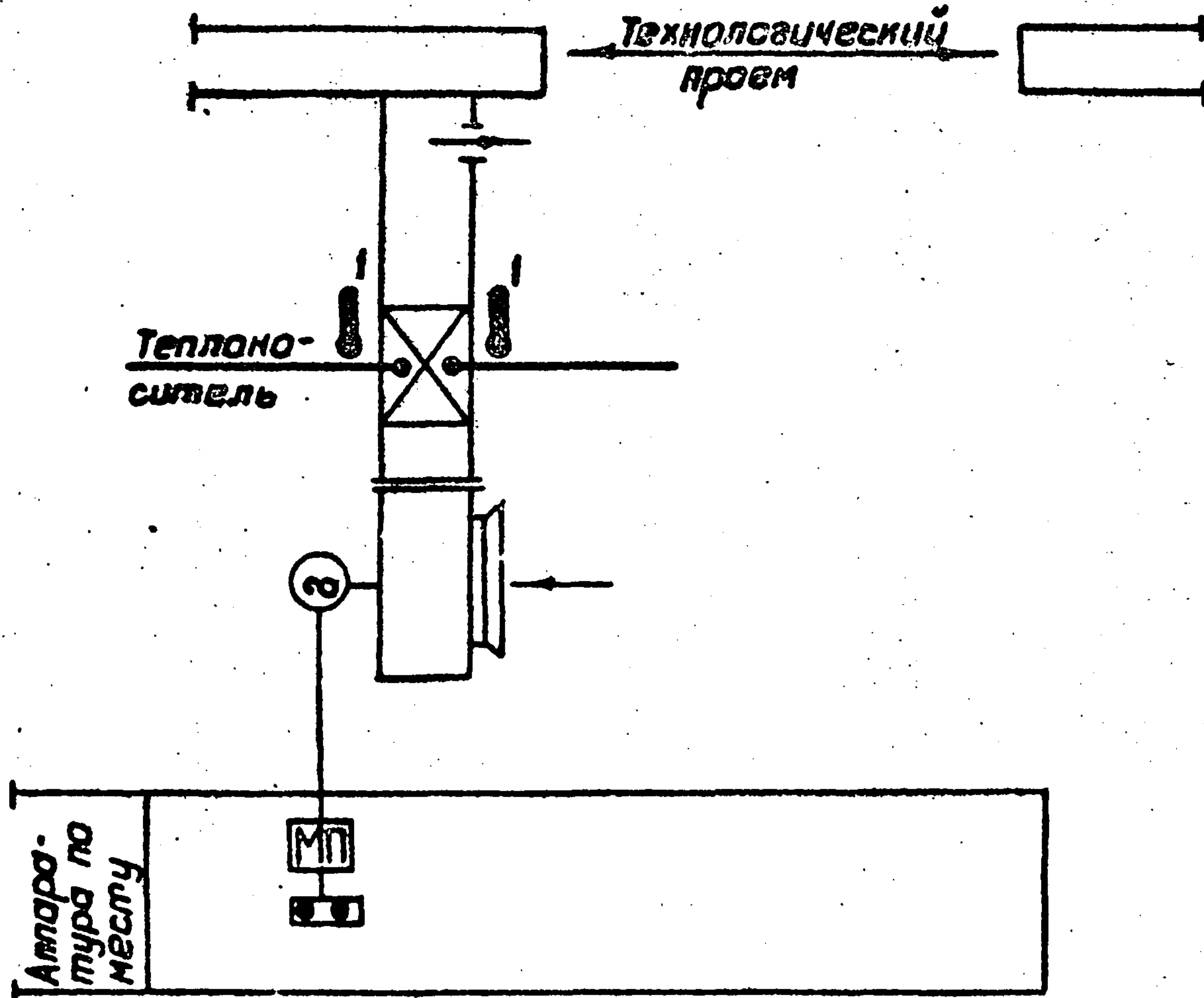
Для защиты обслуживающего персонала от попадания под опасное для жизни напряжение, могущее возникнуть при неисправности изоляции в электрических сетях, все металлические части электрооборудования и аппаратуры заземляются.

Для заземления используются нулевые жилы силовых кабелей.

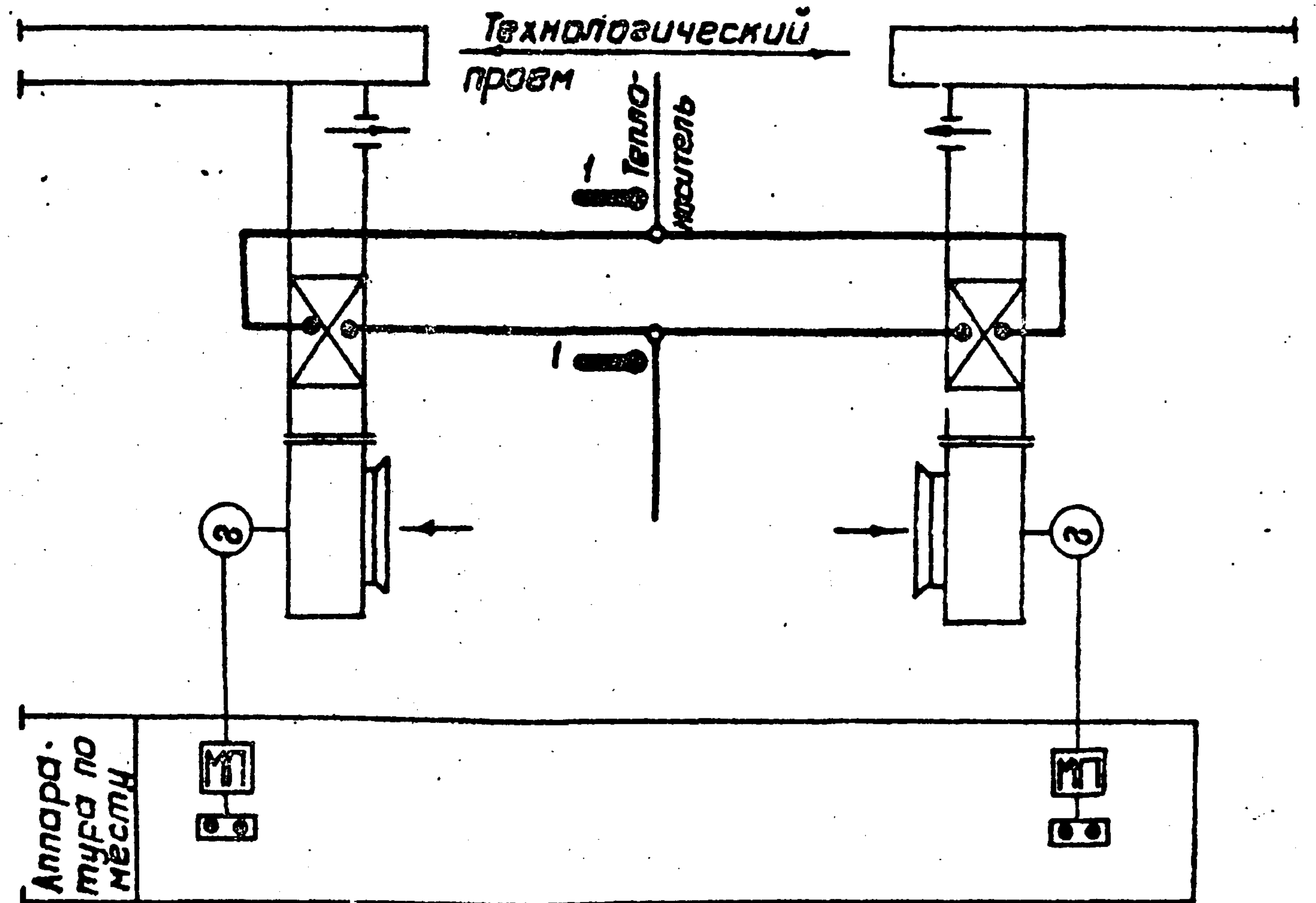
До сдачи установки в эксплуатацию полное сопротивление каждого заземляющего элемента должно быть испытано в соответствии с ПУЭ.

					Серия 1.494-2, Вып 9		
					АЭ-2		
Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Стр.	Лист	Листов
Разраб.	Синус		А.Ф.Шев	22.11.78	Р	1	1
Пробер.	Бранштейн		Бранштейн	28.11.78			
Гл. спец.	Рубинский		Рубинский	11.12.78			
Ул. спец.	Бабкина		Бабкина	29.12.78			
Нач. отд.	Р. Г. Гур		Гур	21.1.79			
					Пояснительная записка		
					Мосстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Москва		

Вариант I



Вариант II



Указания по привязке проекта

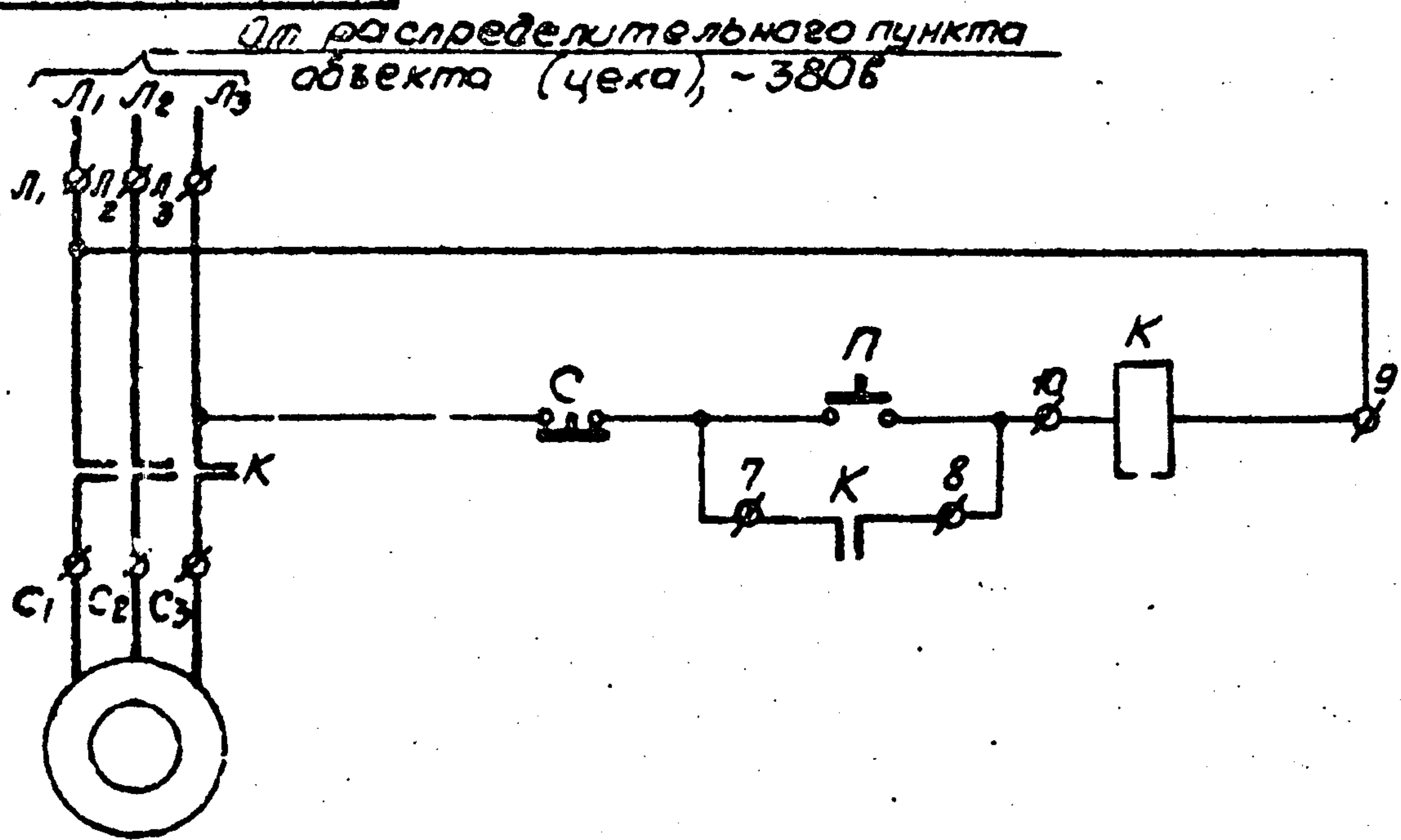
1. При наличии в технологической части проекта только одного из вариантов неиспользуемый вариант исключить.
2. При наличии в технологической части проекта вариантов I и II необходимо дать примечание, поясняющее какие завесы одно-вентиляторные (Вариант I) и какие двух-вентиляторные (Вариант II)

Пояснения:

Схемой предусматривается ручное управление воздушно-тепловой завесой.

Серия 1.494-2, Вып. 3				
АЭ-3				
Изм	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата
Разраб.	Лаврова		Лаврова	28.11.72
Провер.	Зав. лава		Зав. лава	28.11.72
Рук. гр.	Борщук		Борщук	28.11.72
Гл. спец.	Рудницкий		Рудницкий	28.11.72
Нач. отд.	Фингер		Фингер	29.11.72
Функциональная схема			Лист: 4	Листов: 8/12
Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва				

4-6V



Питание
~ 380 В

Местное
управление

Перечень элементов

Позиция по назначению	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примеч.
По месту					
К	Пускатель магнитный	ПМЕ-225	Кат. ~380В 2,3 блокконтакта	1	
С;П	Кнопка управления	Встроенны 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.

Тип магнитного пускателя	ПМЕ-225	
Марка и сечение кабеля	КРПТ 1 (3x2,5+1x1,5)	
Таксопрямая	Обозначение по плану	1
	Номинальный ток, А	2,3 3,5
	Номинальная мощность, кВт	0,8 3,0
	Наименование механизмов	Вход ~380/220В Вентилятор
	Примечание	1(3x□ + 1x □) (определяется и проставляется при привязке проекта)

Серия 1.494-2, Вып. 9

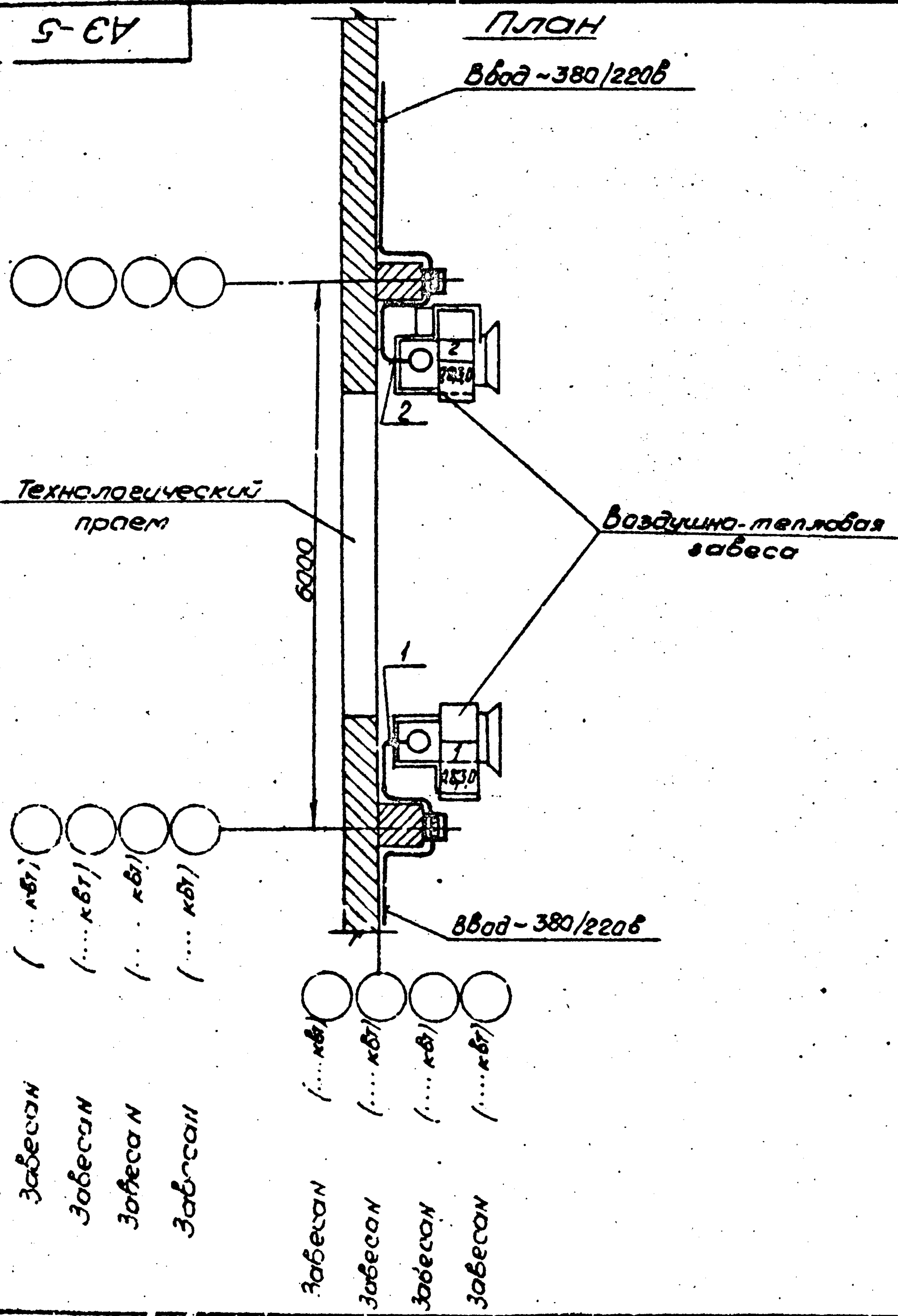
АЭ-4		
Стдия	Масса	Масшт
Р.Ч.		
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР Сантехпроект г Москва		

Изм.	Лист	Кол. экз.	Подпись	Дата
Разраб.	Изеряковская	2	Изеряковская	29.11.77
Проверил	Синис	1	Синис	29.11.77
Рук. эк.	Синис	1	Синис	29.11.77
Гл. спец.	Кобушкин	1	Кобушкин	29.11.77
Нач. отд.	Гухович	1	Гухович	29.11.77

АЭ-5

ПЛАН

Ввод ~380/220В



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—	Кабель
○ $\frac{А}{Б}$	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.

- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)
- Завеса (... кВт)

Серия 1.494-2, Вып. 9

				АЭ-5		
				Лист	Листов	Масштаб
				Р.Ч.		1:50
				Лист Листов		
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата
Разработ.	Васильева	С.В.	29.11.78	
Проберил	Синица	В.И.	29.11.78	
Инж. гр.	Синица	В.И.	29.11.78	
Гл. инж.	Водушкин	Л.И.	29.11.78	
Маш. отд.	Горбачев	Л.И.	29.11.78	

Расположение электрооборудования и прокладка кабелей

9-6V

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации

Номер позиции по функциональной схеме	Общесюжетный шифр изделия	Наименование параметра, среды и места отбора импульса	Пределы значения параметра	Место установки	Наименование, характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически требуется изделие / запаять / строит	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.		Примечание
							на один авр.	на все агрегаты			Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Температура горячей и обратной воды калориферах воздухо-тепловых завес	+150°	Трубопроводы горячей и обратной воды калорифера	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.

				Серия 1.494-2, Вып 9		
Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	АЭ-6	
Разраб.	Бронштейн	Бронштейн	Бронштейн	28.11.72	Стадия	Лист
Провер.	Балашова	Балашова	Балашова	28.11.72	Р.Ч.	Листов
Рук. гр.	Бронштейн	Бронштейн	Бронштейн	28.11.72	1	1
П.сл.ср.	Губинский	Губинский	Губинский	28.11.72	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	
Нач. отд.	Фингер	Фингер	Фингер	28.11.72	Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва	

1232-02 8

Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов

№№ 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	№№ по технической 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
1		<p>Электроприводы вентиляторов поставляются комплектно с воздушными тепловыми завесами и в настоящую спецификацию не включены</p> <p>Пускатель моторный, замкнутый, переверсивный, без теплового реле, с катушкой на -380В, 50Гц, с кнопками, с 2 в. блокконтактами.</p>	ПМЕ-225			шт	1					
2		<p>Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, переносный тяжелый: 3x2,5+1x1,5 кв. мм</p>	КРПТ			м	15					

Указания по привязке проекта:

В графе 8 указано количество для одного вентилятора.

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

Серия 1.494-е, Вып. 9				
АЭ-7				
Изм	Лист	Кол-во	Изм	Дата
Разраб.	Лазаревич	1	О.С.	23.12.82
Рук. гр.	Синица	1	В.И.	23.12.82
Гл. спец.	Бабушкина	1	Л.С.	23.12.82
Нач. отд.	Гсхбайм	1	А.С.	23.12.82
Заказная спецификация силового электрооборудования и материалов				
Госстроя СССР Сантехпроект г. Москва				