



*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТ-НТ»*

*Заказчик: Государственное бюджетное учреждение
Свердловской области «Нижнетагильский детский дом»*

Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой

*по адресу: Свердловская область, г. Нижний Тагил,
ул. Красногвардейская, 55, литер Ф*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электрооборудование

0842-ЭМ

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>



*Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТ-НТ»*

*Заказчик: Государственное бюджетное учреждение
Свердловской области «Нижнетагильский детский дом»*

Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой

*по адресу: Свердловская область, г. Нижний Тагил,
ул. Красногвардейская, 55, литер Ф*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электрооборудование

0842-ЭМ

Главный инженер проекта :

Т. М. Украинченко

Общие указания

Проект выполнен на основании задания заказчика и чертежей раздела "ОВ".
Проектом предусматривается подключение приточной и вытяжных систем вентиляции.

Для распределения электроэнергии приняты распределительные шкафы модульного исполнения типа ЩРн.

Щафы запитываются от существующих сетей электроснабжения. Данные по щиткам и расчетные схемы смотри на листах 2 и 4.

Для управления вентиляцией предусмотрены шкафы управления, и частотные регуляторы, входящие в комплект оборудования вентсистем.

При пожаре по сигналу ПС предусмотреть отключение вентиляции.

Автоматика приточной системы проектом не предусматривается и выполняется подрядной организацией.

Кабельные линии выполнить кабелями ВВГнг(А)-Ls и КВВГнг. Кабели проложить в трубах ДКС открыто по стенам и потолку. При переходе между этажами кабели защитить металлической трубой. Отверстие вокруг труб заделать противопожарной пеной.

Выполнить присоединение воздуховодов систем вентиляции к шине РЕ щитков ЩВ1, ЩВ2. проводом ПУВГ-1х4. Провод к вытяжным системам проложить в одной трубе с питающим кабелем на электродвигатель вентиляции, к приточной системе - отдельной линией. Место присоединение уточнить при монтаже.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			0842-ЭМ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип; Ином., А расцепитель, А
	Обозначение тип; напряжение; Руст, кВт; Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	Тип; Ином., А расцепитель или плавкая вставка., А
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Ином., А; расцепитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту

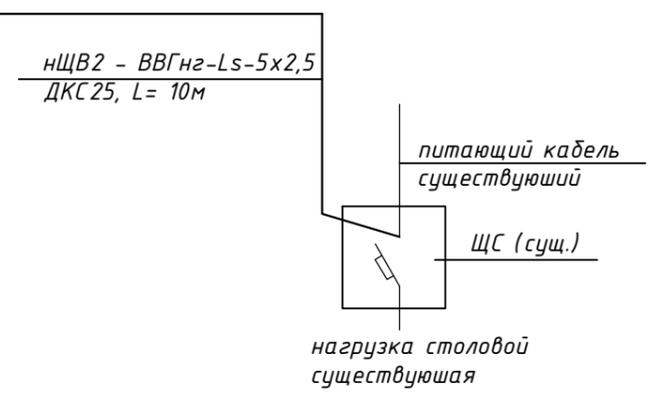
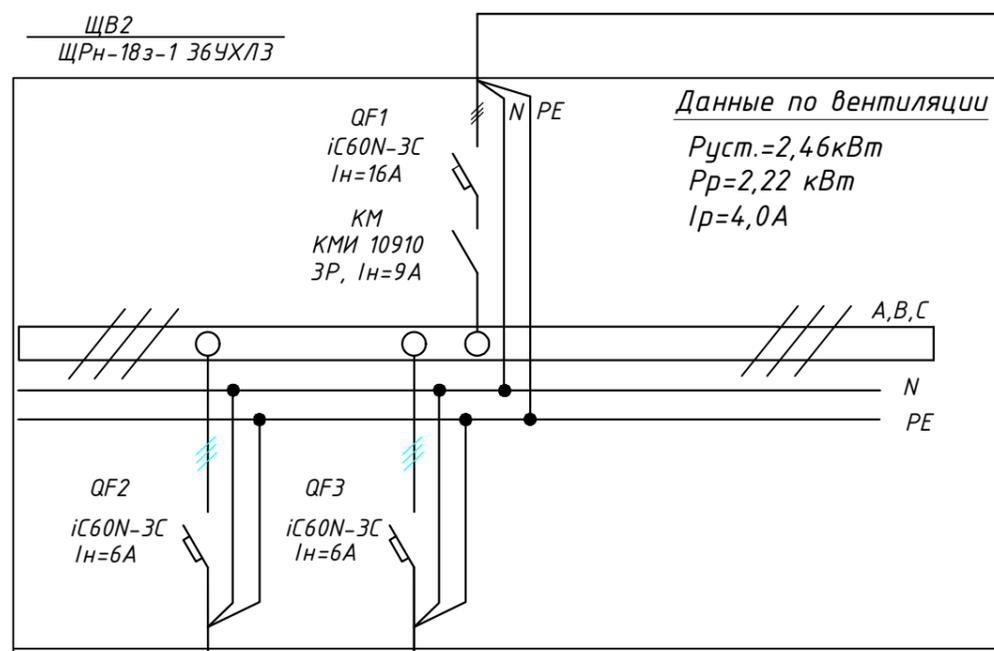
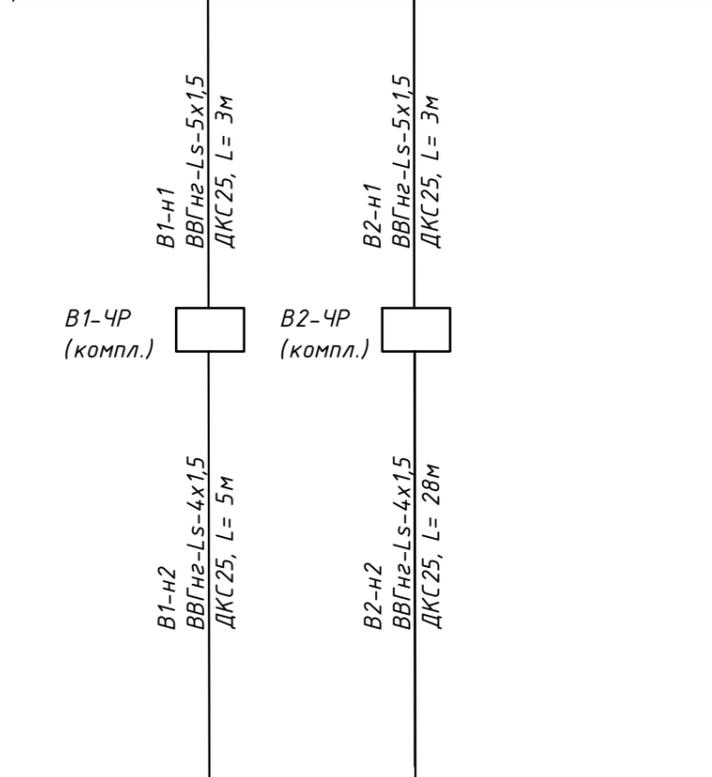
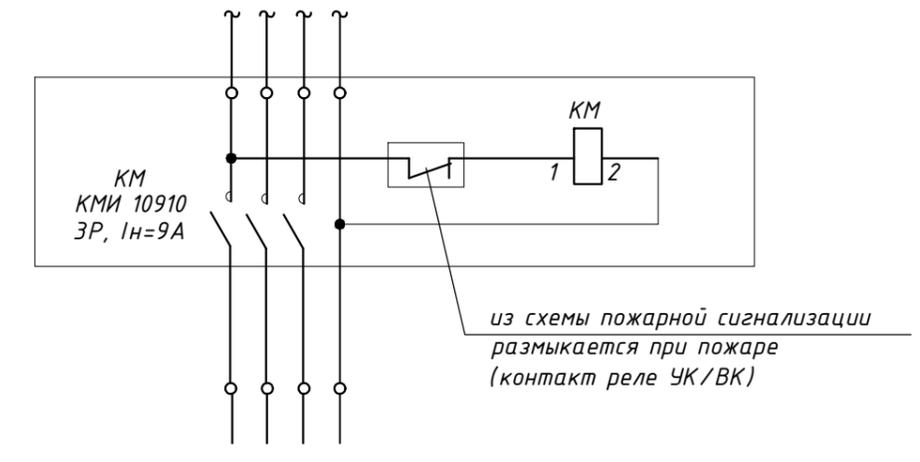


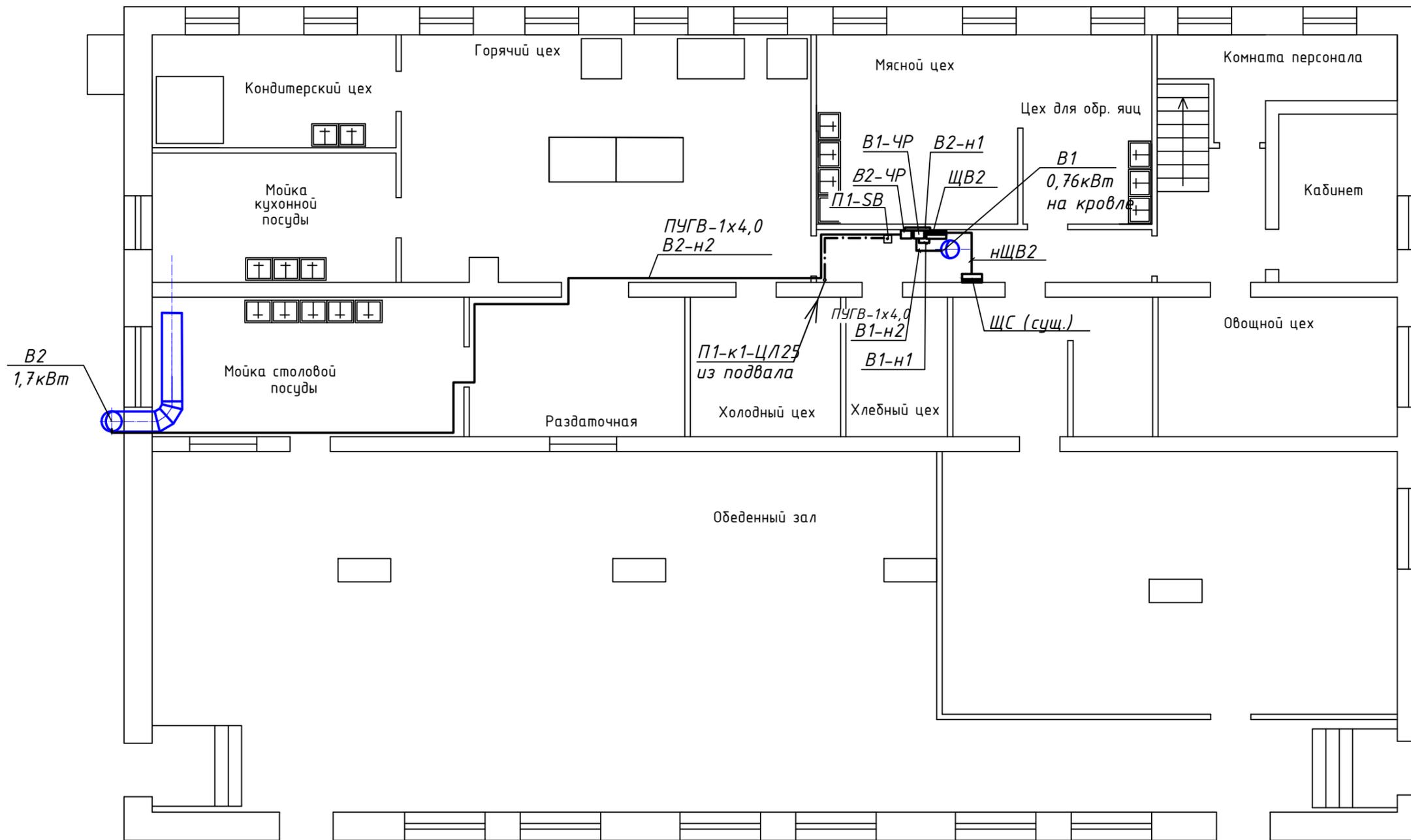
Схема отключения вентиляции при пожаре



Условное изображение	Номер по плану	B1	B2	
	Тип	EF 280D	SHUFT FRD	
	Руст., кВт	0,76	1,7	
	Ток, А	Ином	1,34	3,2
		Ипуск		
Наименование механизма	Вентилятор вытяжной системы	Вентилятор вытяжной системы		

Инд.№ подл.	Исполнить и дата	Взам.инв.№	Электропроектировщик	Условное изображение		
				Обозначение чертежа принципиальной схемы		

						0842-ЭМ			
						Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.55, литер Ф			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Смельчакова	<i>Смельчакова</i>	12.21		Р	2	
Проверил			Украинченко	<i>Украинченко</i>	12.21				
Н.контр.			Алексеева	<i>Алексеева</i>	12.21	ЩВ2. Распределительная сеть 50Гц, 380/220В. Принципиальная однолинейная схема		ООО "Проект-НТ"	



1. Щиток ЩВ2 и пусковую аппаратуру установить на высоте 1500 мм от пола.
2. Кабельные линии проложить в трубах ДКС открыто по стенам и потолку.
3. Провод ПУГВ для заземления воздухопроводов присоединить к шине РЕ щитка ЩВ2. Провод проложить в одной трубе с питающим кабелем

						0842-ЭМ			
						Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.55, литер Ф			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Смельчакова	12.21		Р	3	
Проверил				Украинченко	12.21				
Н.контр.				Алексеева	12.21	План 1 этажа. Вентиляция. План расположения и прокладки сетей			ООО "Проект-НТ"

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	

Фрагмент плана подвала

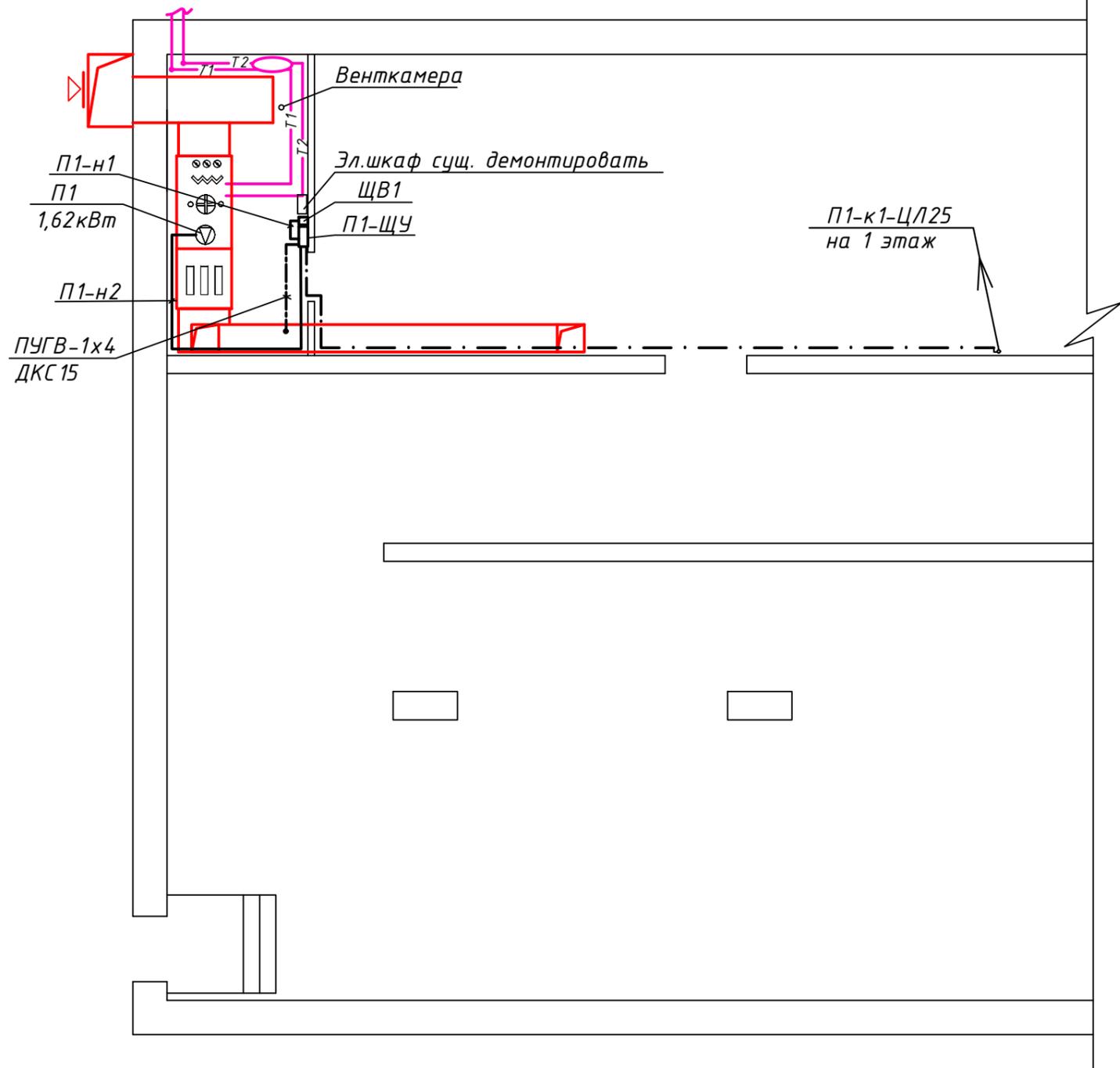
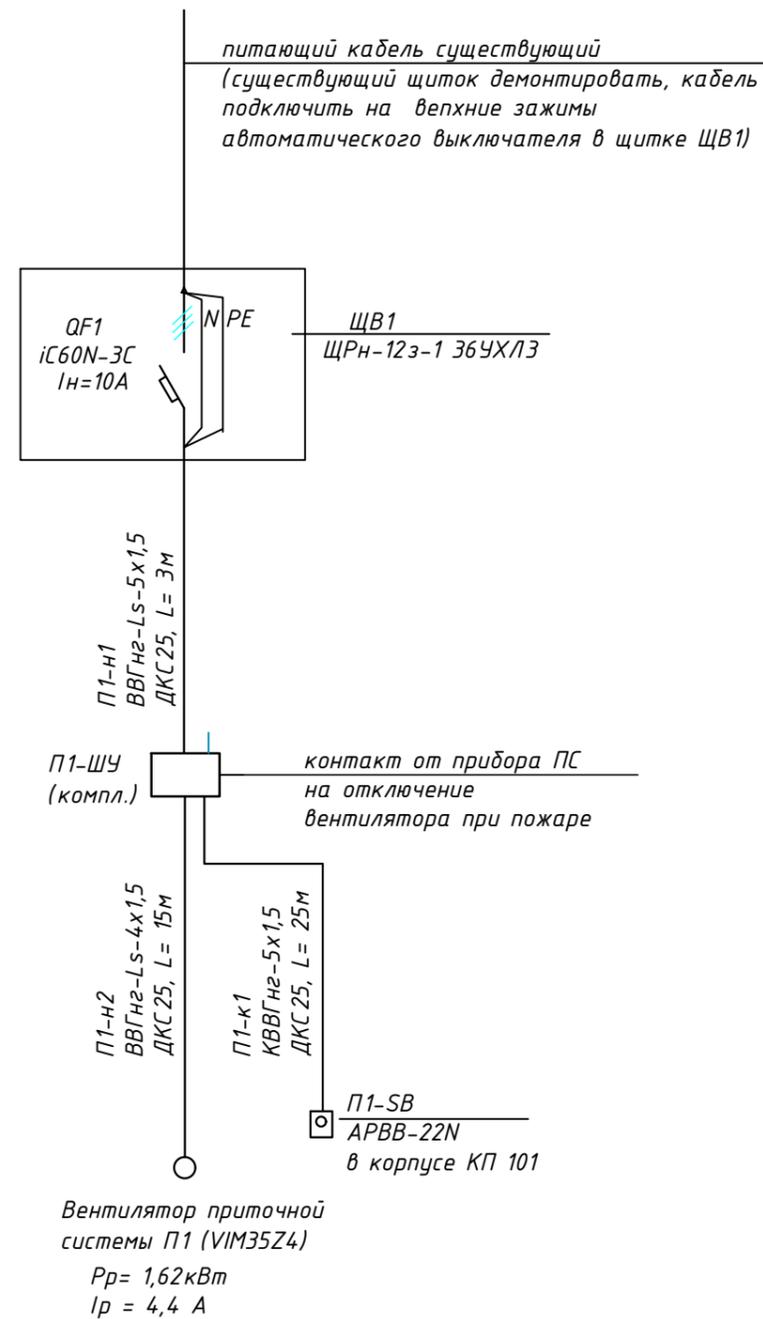


Схема питания



- Щиток ЩВ1 установить на высоте 1500 мм от пола.
- Кабельные линии проложить в трубах ДКС открыто по стенам и потолку.
- Провод ПУГВ для заземления воздухопроводов присоединить к шине РЕ щитка ЩВ1. Провод проложить в трубе ДКС по стене

ДЭПМ.ИНО.№
 110011
 110011

						0842-ЭМ			
						Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.55, литер Ф			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Смельчакова	12.21		Р	4	
Проверил				Украинченко	12.21				
Н.контр.				Алексеева	12.21	Приточная система П1. Схема питания. План расоложения и прокладки сетей	ООО "Проект-НТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ЩВ1	Щиток металлический модульный 12 мод, IP 31, навесной, 265x310x120 мм, класс защиты 1,0.	ЩРН-12з-1 36УХЛЗ	МКМ14-N-12-31-Z	"ИЭК"	шт	1		
	Автомат. выключатель, 3 полюсный, In=10А	iC60N-3C10	A9F79310	"Schneider Electric"	шт	1		
ЩВ2	Щиток металлический модульный 18 мод, IP 31, навесной, 265x440x120 мм, класс защиты 1,0.	ЩРН-18з-1 36УХЛЗ	МКМ14-N-18-31-Z	"ИЭК"	шт	1		
	Автомат. выключатель, 3 полюсный, In=16А	iC60N-3C16	A9F79316	"Schneider Electric"	шт	1		
	Автомат. выключатель, 3 полюсный, In=6А	iC60N-3C6	A9F79306	"Schneider Electric"	шт	2		
	Контактор малогабаритный, 380В, Укат~220В, In=9А	КМИ-10910	ККМ11-009-230-10	"IEK"	шт	1		
	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных компонентов пониженной пожароопасности, медный, 660В, сечением 4x1,5 мм ²	ВВГнг(A)-Ls			км	0,048		
	5x1,5 мм ²	ТУ16К71-322-2002			км	0,009		
	5x2,5 мм ²				км	0,010		
	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, сечением 4x1,5 мм ²	КВВГнг			км	0,025		
	Провод установочный гибкий с медной жилой желто-зеленого цвета, сечением 1x4 мм ²	ПУГВ			км	0,045		для заземления воздухопроводов
	Корпус поста для кнопок, 1 место, 75x70x65	КП 101	ВКР10-1-КО1	ИЭК	шт	1		
	Кнопка управления П+С, NO+NC	APBB-22N		ИЭК	шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:

Возможно применение оборудования другой марки (типа), другого завода-изготовителя при условии соответствия данного оборудования техническим характеристикам, указанным в спецификации

						0842-ЭМ.С			
						Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д.55, литер Ф			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция в здании столовой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смельчакова		<i>См</i>	12.21		Р	1	2
Проверил		Украинченко		<i>Ук</i>	12.21				
Н.контр.		Алексеева		<i>Ал</i>	12.21	Спецификация оборудования, материалов и изделий	ООО "Проект-НТ"		

