Для служебного пользов

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, $м^3/ч$	P, $\frac{кгс}{м^2}$	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин
В1	2	Торговый зал	настен.в-р	WX9				843				0.055	
У1	1	Тамбур	возд.завес	ВТЗ-5				460				5,0	
К1	2	Торговый зал	кондицион.	Qхол=7,0кВт, Qтепл=7,0кВт								2,7	

Общие указания

Проект вентиляции помещений магазина "Цветы" выполнен на основании задания на проектирование и соответствует требованиям СНиП 2.04.05-91*,

ОТОПЛЕНИЕ

Проект отопления и вентиляции магазина "Цветы" выполнен на основании задания на проектирование и соответствует требованиям СНиП 2.04.05-91*.

Расчетная температура наружного воздуха принята -24 С.

В помещении магазина проектом предусмотрена однотрубная, тупиковая система отопления с нижней разводкой теплоносителя и принудительной циркуляцией.

Подключение системы производить в существующем узле управления с установкой отключающей и воздухоспускной арматуры. Магистральные трубопроводы проложить в теплоизоляции в канале со сьемным перекрытием.

В качестве отопительных приборов приняты конвекторы типа "Универсал".

Трубы - водогазопроводные легкие по ГОСТу 3262-75*. Трубопроводы, проложенные по по коридору, за подшивным потолком и в канале, теплоизолировать:

1)антикоррозионное покрытие - изол в 2 слоя по холодной изольной мастике;
2) основной слой - полотно холстопрошивное ХПС-1 б=30мм;
3) покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-ПА-ВВ.

Неизолированные трубы и отопительные приборы окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проектом предусмотрена общеобменная вентиляция с естественным и принудительным побуждением. Удаление воздуха из помещения магазина осуществляется через два настенных вентилятора WX9 фирмы "Xpelair" (Англия) реверсивного типа. В летний период один из вентиляторов может работать на приток воздуха. В зимнее время приток - неорганизованный через открывающиеся двери.

У входных наружных дверей предусмотрена установка воздушно-тепловой завесы.

Для создания комфортных условий в торговом зале проектом предусмотрена установка двух кондиционерных сплит-систем фирмы "LG". Предлагаемая модель работает как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева воздуха, автоматически поддерживая заданную температуру.

Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Магазин		-24	8,0	-	-	8,0	14,0	12,51

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План на отм. 0.000	
3.	Схема системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
К.471-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано:
ЭП Мартыненко
ВК Мурашова

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Директор					
Гл.спец					
Рук.гр					
Инженер					
Н.контр					

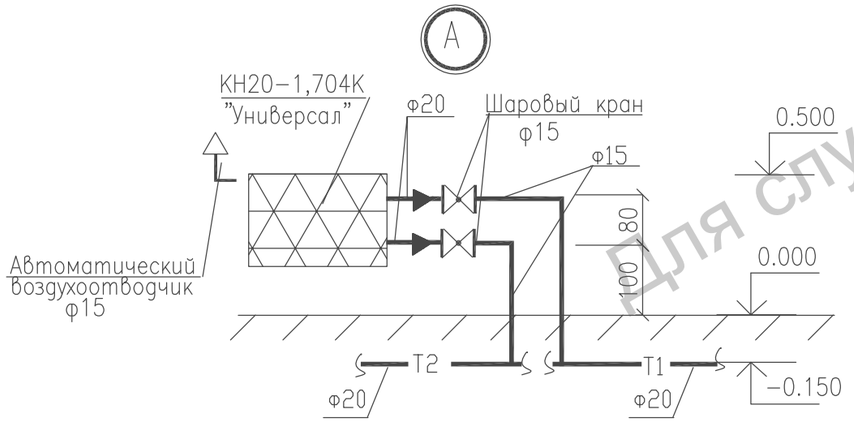
К.471-ОВ

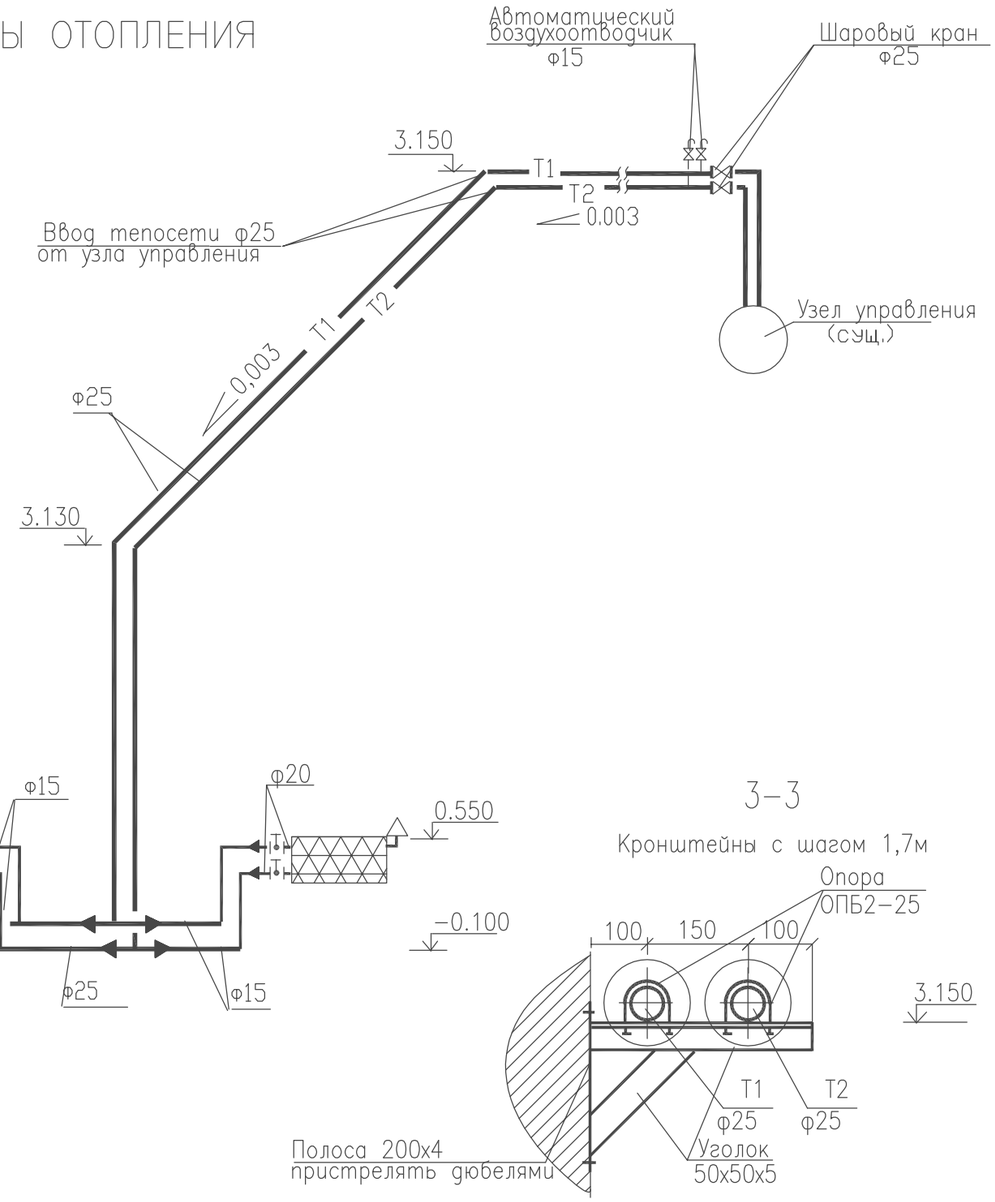
Магазин "Цветы"	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные			

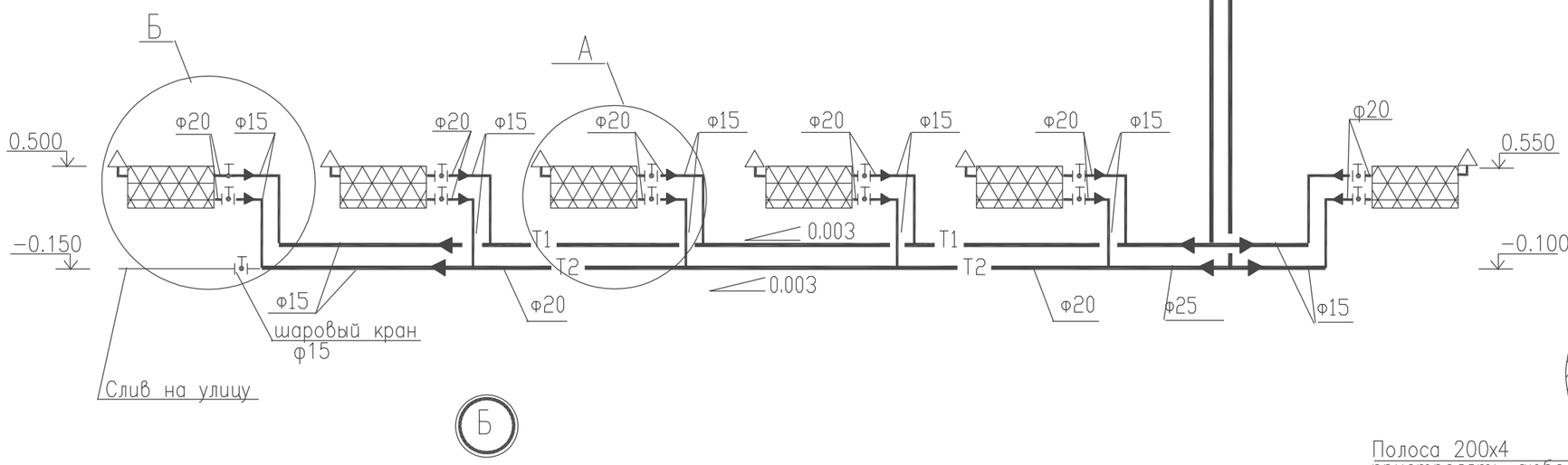
Формат А3

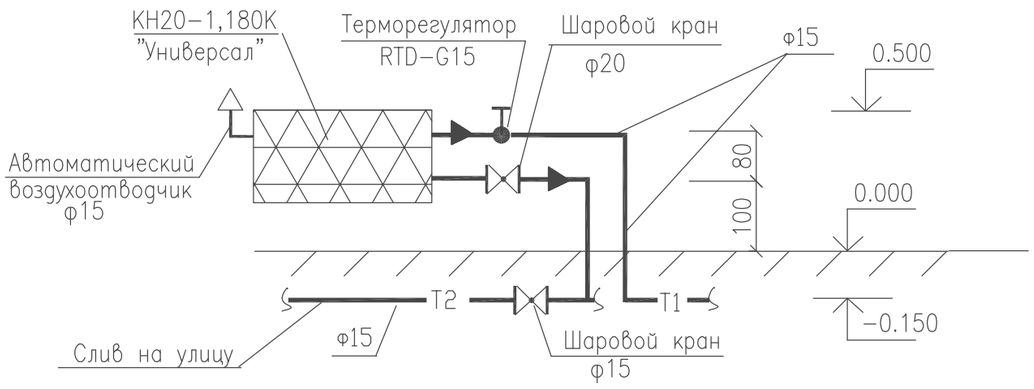
Для служебного пользов

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ









Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Гл.спец					
Рук.гр					
Инженер					
Н.контр					

К.471-ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема системы отопления

Взам инв N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3