

ООО "СибГПроект", 2018

Пристрой к административному зданию по ул. Первомайская 121а, в
с. Сосново-Озерское Еравнинского района РБ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

1 СО-18-ОВ

Главный инженер проекта.....Махачкеев И.К.

Улан-Удэ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа. Отопление	
4	Обвязка котлов	

Основные показатели по отоплению и вентилированию

Наименование здания (сооружения), помещения	объем, м ³	Периоды года t _н , °C	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электроотопителей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Магazin Tuman		-36	32	-	-	-	-	СМ "ЭО"

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
с 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
с 4.904-69	Средства крепления трубопроводов и нагревательных приборов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СО-18-ОВ -О.С	Спецификация оборудования	на 2 листах

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выдаваемым техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сборов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Перечень технических регламентов и нормативных документов в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:

СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",

СП 118.13330.2012* "Общественные здания и сооружения"

СП 131.13330.2012 "Строительная климатология",

СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования",

ГОСТ Р 21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации",

ГОСТ 21.602-2003 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования".

Рабочая документация разработана для расчетных параметров наружного воздуха:

- расчетная температура наружного воздуха в холодный период – минус 36°С;
- продолжительность отопительного периода – 258 суток;
- средняя температура отопительного периода – минус 10,5°С.

1. ОТОПЛЕНИЕ

Проект отопления разработан для расчетной температуры $t_n = -36^\circ$. Проектом в здании магазина предусматривается устройство котельной для обеспечения теплом систем отопления. Котельная размещена в отдельном помещении, расположенном возле наружных стен и имеет отдельный выход наружу.

В качестве источника тепла используются два твердотопливных конденсирующих котла с параллельной обвязкой типа "КВР 100 кВт" (в комплекте с тэпорегулятором). Удаление продуктов сгорания от котла предусмотрено системой теплоуловительного дымохода формы типа . Для устойчивости дымоходов предусмотреть растяжки.

Трубопроводы в мелком узле предусматриваются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. В верхних точках предусматриваются воздухоотводчики и спускники в нужных точках.

Подключение системы отопления к тепловым сетям по заданной схеме. Температурой для системы отопления служит горячая вода с температурой 85-60 С.

В качестве отопительных приборов приняты: биметаллические секционный радиаторы "Rifar Vase500" с межосевым расстоянием 500 мм.

[illegible]

Воздухоотделение из отопительных приборов производится через воздухоотводчики. Опроржнение веток системы осуществляется с помощью спускников в нужных точках. Предусмотрен уклон горизонтальных участков системы в размере 0,002 сторону спускных устройств. Трубопроводы для системы отопления предусматриваются: из полипропиленовых труб PPR-80 по ГОСТ Р52134-2003 класс эксплуатации 5. Подводку к приборам выполнять из полипропиленовых труб диаметром 20х3,4мм.

Диаметр троса определен судрбальнеческнм расчсном.

Расчетное гидравлическое сопротивление системы – 20000 Па.

Прокладка магистральных трубопроводов предусматривается открытым способом по стенам и под помолком. В местах прохода трубопроводов через и перекрытия устанавливаются гильзы из стальных трубопроводов на 20 мм больше наружного диаметра проложенной трубы. Края гильз отбортовываются, расстояние между трубой и гильзой заделывать негорючим материалом.

Магистральные трубопроводы, проложенные в подобном канале теплоизолируются вспененным полиэтиленовым Energoflex Super толщиной 13 мм.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов к строительным конструкциям здания производится по типовой серии 1.904-69 и 5.900-7 вып.4

Производство, испытания и приемку работ вести согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы", СП 68.13330.2017 "Проектирование систем водоснабжения и канализации в зданиях" и СП 61.13330.2016 "Системы отопления". При приемке производится проверка паспортов или сертификатов на полимерные материалы, арматуру и присоединяемые приборы. Перед запуском системы необходимо произвести пуско-наладочные работы.

[illegible]

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования – страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обозначение го- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания	Количество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- уме- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тепловой узел								
	1. Комел тверготопливный N=100 кВт	КВР100	шт.					2	
	2.1. Насос циркуляционный контур котла	Star-RS 30/70	шт		WLO			2	
	2.2.Насос циркуляционный для системы отопления	Star-RS 25/40	шт		WLO			1	
	2.3.Насос циркуляционный для системы отопления	Star-RS 25/60	шт		WLO			2	
	3.Гидроразделитель ”Север-100”	Север-100	шт		ПК ”Север”			1	
	4. Фильтр косой сепчатый ø32		шт					1	
	5. Кран шаровый фланцевый ø50		шт					6	4на котлах
	6. Кран шаровый муфтовый ø25	11Ø27n1	шт					7	
	7. Кран шаровый муфтовый ø32	11Ø27n1	шт					7	
	8.Закожная для термометра	64-3кч-2-75	шт					5	
	9. Термометр прямой го 100° в защитной оправе	ТПП4 160 66	шт					5	
	10.Манометр технический общего назначения го 10 атм.	МП3-У*1.0	шт					6	
	11. Закожная для манометра	Зкч-46-76	шт					6	
	12. Кран трехходовой для манометра	11Ø18Øк	шт					6	
	13. Расширительный бак	NG 300	шт		“Reflex”			1	
	14.Клапан обратный ø32		шт					1	
	15.Предохранительный клапан (3 бара)		шт					1	
	16. Автоматический воздухоотводчик ф15		шт					1	
	17. Клапан обратный ø25		шт					1	
	18. Трубы стальные электросварные ø57х3	ГОСТ 10704-76*	м					12\12	
	Дымоход								
	1. Трубы стальные электросварные ø325х5	ГОСТ 10704-76*	м					7	
	1. Трубы стальные электросварные ø219х5	ГОСТ 10704-76*	м					2	

В числителе гана общая длина трубопроводов
в знаменателе – в том числе изолированных

Изм	Колчи	Лист	И	док	Подп.	Дата				Лист	
											2