

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 0В1

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление. Общие данные.	
2	Отопление. План цокольного этажа.	
3	Отопление. План первого этажа	
4	Отопление. План мансардного этажа	
5	Схема системы отопления. Схемы подключения расширительного бака и радиатора	

Общие указания

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.

Расчетная наружная температура воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период (параметр Б) - минус 30°C
Продолжительность отопительного периода - 274 суток.

Теплоноситель для системы отопления здания - вода с параметрами 95-70°C от существующей встроенной котельной.

Расчет систем отопления произведен согласно СНиП 2.04.05-91 и СНиП 2.08.02-89.

Проектом предусматривается капитальный ремонт системы отопления с заменой стояков на трехслойные пластиковые трубы типа "KITEC" (Польша) с алюминиевым слоем с диаметром прохода 15мм (Фнар20) и диаметром прохода 20мм (Фнар25) на латунных фитингах. Магистральные участки проектируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Внутренние температуры воздуха приняты: в спальнях, в гостиной, в каминной, на веранде и в комнате отдыха +20°C, в бассейне +28°C, в душевых +25°C, в котельной и техническом помещении +16°C.

Для регулирования теплоотдачи радиаторов предусматривается установка клапанов типа "HERZ-TS-E" с термостатической головкой "HERZ" серии 9000.

Удаление воздуха из радиаторов предусматривается через воздуховыпускные краны (комплект радиатора), а из системы отопления через воздухоотводчики типа MV-10R "Buderus".

Прокладка стояков и магистральных трубопроводов системы отопления предусматривается за декоративной облицовочной стен и в подшивных потолках.

Главный стояк системы отопления, распределительные гребенки (прямую и обратную) изолировать коробами (цилиндрами) типа KK-AL (ISOTEC), б=40мм, с покровным слоем из алюмоламината.

Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.

Обвязка котлов и узла управления сохраняется существующая. Дополнительно в узле управления устанавливается закрытый расширительный бак типа "Flexcon-50", V=50л, P=1.0бар. На чертежах приведены внутренние диаметры трубопроводов.

Гидравлическое сопротивление системы отопления - 6800Па (680кгс/м2).

Монтаж системы отопления и сдачу ее в эксплуатацию вести согласно СНиП 3.05.01-85. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей приведена на листе "Общие данные" марки 01-00-07-043-00-AP.

Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
ISOTEC	Техническая стекловатная изоляция (каталог)	
HERZ-Armaturen	Каталог продукции	Части 1, 3
KITEC	Трубопроводы для систем отопления	
Calidor	Радиаторы алюминиевые секционные	
FLAMCO	Расширительные баки "Flexcon"	
SOCIA	Клапаны шаровые запорные	
BUDERUS	Воздухоотводчики автоматические MV10R	
	Прилагаемые документы	
01-00-07-043-03-0В1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электро двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Коттедж №1	-	- 30	47800*	-	по черт.	47800*	-	-
			(41200)		"ВК"	(41200)		

* - Теплоноситель - вода с параметрами 95 - 70°C, от существующей котельной.

Изм. Число Лист № док. Подп. Дата					Документация не подлежит размножению или передаче третьим лицам без согласия института "ГИПРОНИКЕЛЬ"					
Разраб. Терехова Т.С. 16.05					01-00-07-043-03-0В1					
Пров. Макаров 16.05										
Гл. спец. Макаров 16.05										
Зам. нач. Терехов 17.05										
Нач. отд. Галеев 17.05										
					К-т "Североникель"					
					Рыболово-спортивная база на оз. Пиренга. Коттедж №1. Капитальный ремонт.			Стадия	Лист	Листов
								Р	1	5
					Отопление Общие данные			ГИПРОНИКЕЛЬ Санкт-Петербург 2001		
								Формат А3		

Согласовано

Изм. № подл. Подпись и дата Взамин № 16.05.2001