

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа на отм. +0,000	
3	План второго этажа на отм. +3,220	
4	План третьего этажа на отм. +6,220	
5	План подвала на отм. –3,220	
6	Аксонетрическая схема системы отопления 3 и 2 этажа	
7	Аксонетрическая схема системы отопления 1 этажа, теплого пола, подвала	
8	Аксонетрическая схема ГВС	
9		
10		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ОВ	Спецификация оборудования к основному комплекту марки "ОВ"	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА


Наименова- ние здания (сооружения)	Объем З м	Период года при tн гр.С	Расход тепла Вт / ккал/ч				Расход холода Вт ккал/ч	Установ- ленная мощность котлов кВт
			на отопление	на вентиля- цию	на горячее водоснаб- жение	Общий		
АБК	3450	-34	48937	————	47732	————	————	50х2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T1 —

— T2 —

— T3 —

—  —
- Подающий трубопровод отопления

Обратный трубопровод отопления

Трубопровод ГВС

Трубопровод в изоляции

Проект

по адресу:

разработан на основании архитектурно-строительных чертежей, действующих норм и технических требований.

СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»

СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»

Расчетная температура наружного воздуха принята по СНиП 41-01-2003 и СНиП 23-01-99
- для расчета системы отопления для холодного периода года - 34 °С

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии со СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания" и СНиП 2.08.01-89* "Жилые и общественные здания"

В здании запроектирована двухтрубная горизонтальная система радиаторного отопления с попутным движением теплоносителя и система напольного отопления. В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы фирмы "PRADO" с боковой подводкой теплоносителя. В обвязке отопительного прибора запроектированы термостатические клапаны серии А (Oventrop) и вентиль на обратную подводку Combi 3 (с возможностью слива отдельного радиатора, без слива всей системы) (Oventrop).

Параметры теплоносителя системы отопления T1 = 80 °С, T2 = 60 °С.

Параметры теплоносителя системы горячего водоснабжения T3 = 60 °С

Гидравлическая увязка стояков системы осуществляется с помощью регулирующих вентилей "Нусосоп V" (Oventrop). Поэтажная разводка запроектирована из трубопроводов из поперечно-сшитого полиэтилена. Выпуск воздуха из системы осуществляется через краны Маевского, установленные на радиаторы третьего этажа. Слив воды производится из нижней точки системы.

Система напольного отопления выполнена из труб сшитого полиэтилена Wirsbo rePex. Параметры теплоносителя в системе напольного отопления T1 = 55 °С, T2 = 45 °С обеспечиваются насосно-смесительным узлом. Балансировка петель осуществляется вентилями Hydrokontrol.

Теплоснабжение системы осуществляется от двух газовых настенных котлов фирмы Thermapa (Чехия) марки Term Duo 50 FT с закрытой камерой сгорания, объединенных в каскад. Регулирование режима работы котельной осуществляется автоматически в зависимости от времени года.

Все трубопроводы системы отопления, за исключением участка от котла до распределительной гребенки, выполнены из полиэтиленовых труб. Монтаж и испытания трубопроводов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-87 "Внутренние санитарно-технические работы" и рекомендациям производителя. Крепления трубопроводов осуществить согласно монтажным указаниям производителя. Установку термостатов и преднастройку регулирующих клапанов выполнить после заполнения системы водой. Трубопроводы в местах пересечения стен и перегородок проложить в гильзах. Трубопроводы ИТП и стояки системы отопления изолировать.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				
Директор						Отопление и горячее водоснабжения АБК	Стадия	Лист	Листов
ГИП								1	8
Разраб.									
Проверил						Общие данные			