

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВЕДОМОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЙ ДОКУМЕНТОВ

Проект отопления и вентиляции проектируемого жилого дома, разработан на основании:

- задания заказчика;
- архитектурно-строительных чертежей, принятых наружных ограждающих конструкций выданных заказчиком;
- действующих строительных норм и правил: СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий", СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов", ТСН ОКБ-2000 МО/ТСН 41-103-2000 "Термоторные строительные нормы отопления, вентиляции и кондиционирования".

ОТОПЛЕНИЕ

В качестве расчетных температур приняты:

- температура наружного воздуха для расчета отопления -28 °С;
- температура внутреннего воздуха в зависимости от их назначения помещения от $T_{вн} = +16$ до $T_{вн} = +25$ °С;
- продолжительность отопительного периода 214 суток.

В качестве источника тепла в системе отопления принят котел De Dietrich серии DTC 220-10 Eco. NOx, с двухступенчатой атмосферной газовой горелкой, мощность 45-81 кВт с автоматикой безопасности, Германия.

Горение газообразованное решается в развале ВК. Температурный режим по решению котлура - вода от котла, нагретый котлур - вода на нужды горячего водоснабжения.

Система отопления запроектирована 2-х трубная с насосной циркуляцией. На этажах принта коллекторная разводка к нагревательным приборам в конструкции пола, вдоль стен. Стойки и трубопроводы монтируются на универсальной многослойной трубе РЕ-УА ф. "Тасбек".

Обогрев радиаторов выполняется с использованием веткой ОУЕВТОР. Удаление воздуха из отопительных приборов осуществляется через встроенный край "Маваско", на коллекторах через воздушоподводящие на коллекторах.

Теплоноситель в системе вода, по температурному графику 50-70°С.

В качестве отопительных приборов запроектированы стальные радиаторы "Два Ком" с фьюзинг подколпачком трубопровода.

Предусматривается тепловая изоляция для подающих и обратных трубопроводов системы, включая стояки, а так же ветви трубопроводов, соединяющие коллектор и отопительные приборы.

В качестве изоляционного материала использованы трубы "Энерджиес", толщиной 8-9 мм. Монтаж оборудования и трубопровода выполняется в соответствии со СНиП 3.03.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Систему отопления перед сдачей в эксплуатацию регулируется на заданную температуру.

Имя, И.Ф. Подпр.	Подпись и дата	Взамен и.ф. И.Ф. Подпр.
------------------	----------------	-------------------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
7_903-9-3	Ссылочные документы	
с.1.49-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых типа Р к воздухопроводам и строительным конструкциям	
	Прилагаемые документы	
01.08.С	Спецификация оборудования	

ПЕДУПЫ ПОЛ

Расчетная температура помещений в которых устанавливается система "Теплый пол" принята согласно ГОСТ 12.1.005-88 и нормам проектирования соответствующих зданий и сооружений.

Система отопления "Теплый пол" двухтрубная коллекторная. Стойки и трубопроводы монтируются на универсальной трубе РЕ-ИДС ф. "Тасбек", теплоемкость в системе вода с параметрами 45-50°С.

Тепловую изоляцию предусматривать для прямой и обратной трубы между коллекторами и котлуром "ТТ". Расчетная температура теплового пола 23-30°С. Верхний слой "ТТ" - керамическая плитка.

Щелк спиралью отопительного котлура 210 мм. Толщина бетонной стяжки -7см.

Все стыковые соединения должны иметь доступ для проведения профилактического осмотра.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция помещений жилого дома предусматривается естественной:

- вытяжка - через вентканалы;
- приток - за счет инфильтрации через оконные и дверные проемы.

Отвод продуктов сгорания от котла предусмотрен в дымоход из красного полнотелого кирпича высшего качества, нормального обжига, без трещин и посторонних примесей марки не ниже М-100 ГОСТ 530-95, выложенный:

- а) на известковом или известково-цементном растворе - для кладки дымовых труб, вентканалов, дымовых каналов в стенах зданий;
- б) на известково - цементном - для кладки дымовых труб выше чердачного перекрытия;
- в) на цементном - для кладки труб выше кровли.

Горизонтальные воздухопроводы выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм для защиты от попадания осадков предусматривать установку зонтов из о.ц. стали.

Имя	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Дом №1	РП	2
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)		