Общие укзаания

Рабочий проект отопления и вентиляции помещений жилого дома с магазином выполнен на чертежей и с учетом требований и рекомендаций следующих нормативных документов: основании задания на проектирование, выданного заказчиком, архитектурно-строительных

- кондиционирование" - СНиП 41-01-2003 (актуализированная редакция) - "Отопление, вентиляция и
- СНиП 23-01-99 (актуализированная редакция) "Строительная климатология"
- СНиП 31–06–2009 "Общественные здания и сооружения" СНиП 31–02–2001 "Дома жилые одноквартирные"
- Расчетные параметры наружного воздуха:

†нар = (+28,6°C) − теплый период года †нар = (-24°C) – холодный период (параметры "Б")

вышецказанных нормативных документов. Внутренняя температура воздуха и воздухообмен в помещениях принят согласно

Отопление, тепловой узел

установке приняты два газовых водогрейных, настенных котла Vitopend 111-W производства компании "Viessmann" с закрытой камерой сгорания и встроенным бойлером для подготовки термостатов Vitotrol 100. поэтажных теплых полов. Схема теплового узла предусматривает подогрев теплоносителя до температуры Т1/Т2 = 80/60°C, а для системы "теплый пол" – Т11/Т12 = 50/40°C. Управление котлами осуществляется в ручном режиме, с возможностью установки комнатных теплового узла обеспечивают теплоносителем систему отопления здания и горячей воды на нужды ГВС. Пиковая мощность каждого котла Q=30,0 кВт. Котлы в составе Проектом предусмотрено устройство теплового узла в одном из помещений подвала. К систему

дымоходам Ø125/80мм. Удаление продуктов сгорания производится по индивидуальным коаксиальным

установленным газопотре $ar{o}$ ляющим о $ar{o}$ орудованием – $ar{d}$ х кратны $ar{u}$ воз $ar{d}$ ухоо $ar{o}$ мен. Воз $ar{d}$ ух на горение котлы забирают напрямую извне. Вентиляция помещения теплового узла выполнена согласно требований к помещениям с

кранов для спуска теплоносителя. трубопроводы выполняется после выхода теплопроводами из помещения теплового узла. В верхних точках теплового узла выполнить установку воздухоотводчиков, в нижней – Трубопроводы теплового узла приняты стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704—91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262—75. Переход на неметаллические

Согласовано

Взам. инв. №

заказчика, по двум независимым друг от друга схемам: система радиаторного отопления и Отопление жилого дома с магазином проектом выполняется, согласно задания

радиаторы движением теплоносителя. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические Радиаторное отопление жилого дома предусматривается двухтрубное, ступиковым "Сантехпром" с нижним подключением.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	-OB.C				ПБ 10-573-03	c.7.903.9-3	с. 4.903–10, вып.1	CHuП 41-02-2003	CHuП 41-01-2003		Обозначение
материалов.	Спецификация оборудования, изделий и	Прилагаемые документы	и горячей воды"	эксплуатации трубопроводов пара	"Правила устройства и безопасной	Тепловая изоляция	Детали тру $ar{o}$ опроводов	Тепловые сети.	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Ссылочные документы	Наименование
	5 листов										Примечание

В качестве трубопроводов систем радиатороного каучука K-flex, толщиной 13 мм. трубопроводов системы радиаторного отопления выполняется в изоляции из вспененного многослойные трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-RT/AL/PE-HD). Прокладка отопления и системы теплый пол приняты

нормативных документов и рекомендаций производителей. Монтаж и испытания систем отопления вести в соответствии с требованиями

Вентиляция

естественным побуждением. Проектом предусмотрено устройство приточно-вытяжной системы вентиляции с

выполняется системой отопления здания. регулируемыми решетками. Подогрев поступающего таким образом воздуха в зимний период отверстия расположенные в наружных ограждениях здания, с установленными на них Приток воздуха в помещения подвала и торгового зала осуществляется через

помощи устройства вытяжных шахт в конструкции несущих стен. Подача воздуха осуществляется в верхнюю зону, удаление из верхней зоны, при

устройствами. Регулирование подачи и удаления воздуха осуществляется воздухораспределительными

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии 14918-80 и алюминиевые гофрированные заводского изготовления. Проектом предусмотрены воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ co CHull 3.05.01-85.

герметизировать. Все отверстия в строительных конструкциях после монтажа воздуховодов и трубопроводов

Выполнить заземление воздуховодов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала. Теплый пол.	
w	План 1-го этажа. Теплый пол.	
4	План 2-го этажа. Теплый пол.	
5	План чердака. Теплый пол.	
6	План подвала. Радиаторное отопление	
7	План 1-го этажа. Воздушные завесы.	
8	План 2-го этажа. Радиаторное отопление.	
9	План подвала. Вентиляция.	
10	План 1-го этажа. Вентиляция.	
11	План 2-го этажа. Вентиляция.	
12	План чердака. Вентиляция.	
13	Схемы систем отопления 1-го этажа и подвала. Узел А.	
14	Схены систем отопления чердака и 2-го этажа. Узел Б.	
15	Тепловой узел. Система Отопления.	
16	План теплового узла. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

зином	Жил. дом с мага-	Наименование здания (сооружения) помещения.							
		Объем м3.							
	-24°C	lepuodы года при †н,°С	1						
	-24°C 47,3	на отопле ние							
		на Вентим-э на	Расход тепла, кВт						
	9,85	на горячее вентиля- водоснаб-	епла, кВт						
	57,15	οδщυῦ							
		Расход холода кВт							
		мощ- ность элект- родвига телей, квт	Устано- Вленная						

Директор	Н. контр.	LINI	Гл. спец.	Пров.	Разраб.	Изм.					
ктор	нтр.		1ец.		1δ.	Кол.уч					
					<u> Г</u> ынянских	Лист					
					CKUX	Лист ИДок					
						Подпись Дата					
					09.13	Дата					
Общие данные				Жилой дом с магазином				-00	_OR		
							Стадия				
000 " "		000 "			Лист						
		70	16	Листов							