

- а. - Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - (-46 °C).
- б. - Источник теплоснабжения: котельная ДЕ-16
- Температурный график работы теплосети на выходе из котельной ДЕ -16: 95-70 °C при расчетной наружной температуре -46°C.
 - Температурный график работы отопления 90-70 °C
- в. - Разводка труб по зданию от смесительного узла расположенного в тепловом пункте выполнена открыто трубой стальной ГОСТ 10704-91 до коллекторных шкафов, в жилых помещениях выполнена полипропиленовой трубой PPRS MeerPlast ГОСТ Р 52134-2003 (максимум эксплуатации 50* лет) вдоль стен скрыто в полу. На цокольном этаже предусмотрена двух трубная система отопления с делением на левое (1-11 ось) и правое (12-27 ось) крыло, разводка выполнена от пом. ИТП трубой стальной ГОСТ 10704-91.
- Трубопроводы в местах пересечения перекрытий , внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов . Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими или горючими Г 1 материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений
- г. - Стальные трубопроводы, арматура и опоры должны быть тщательно очищены от грязи и ржавчины , затем производится грунтовка три слоя (кремнеорганической эмалью).
- д. - Проект выполнен в соответствии с Тех . условиями указанными на листе 2,1 настоящего проекта и в соответствии с Тех . заданием заказчика (см. Приложение к разделу ОПЗ).
- е. - Запрашиваемая тепловая нагрузка (согласно укрупненному расчету тепловой энергии на отопление)-336500 ккал/ч или 0,337 Гкал/ч.
- з. - На вводе в здание, в пом. ИТП, установить стальную отсекающую арматуру , общий узел учета и смесительный узел (см. раздел ТМ). После смесительного узла предусмотрена разводка труб на отопление квартир и отопление цокольного этажа с установкой узла учета цокольного этажа .
- Для удаления воздуха применяются сборные вертикальные каналы с подключаемыми к ним индивидуальными каналами - спутниками, в которых устанавливаются вытяжные диффузоры . **Из помещения ИТП и Электрощитовой на цокольном этаже предусмотрено удаление воздуха через воздуховоды в внутри стеновых шахтах . Воздуховоды изолированы**. Вытяжные шахты на кровле оборудуются дефлекторами . Толщина стали для воздуховодов принята 0,8мм.
- к. - При отключении эл. энергии в пом. ИТП для исключения разморозки системы отопления предусмотрена установка трехходового клапана фирмы Данфосс с возвратной пружиной установленный на смесительном узле; т.е. в отсутствии подачи эл.энергии теплоноситель будет напрямую подаваться в систему отопления здания.
- л. - Для регулирования расхода теплоносителя в помещении теплового пункта после узла учета устанавливается узел регулирования .
- Принцип действия регулировочного узла , теплоноситель после узла учета (с темп. 95 C) поступает на клапан 3-х ходовой где происходит подмес обратного теплоносителя с t=70 C в результате смешения, согласно температурного графика , теплоноситель (с максимальной возможной темп. 90C) разводится на отопление дома. Циркуляционный насос фирмы Wilo служит для поддержания циркуляционного давления в трубопроводе . Для защиты от холостого хода и отслеживания давления установлен прессостат.
 - В качестве контроллера для регулирования работы клапана и насоса установлен погодный компенсатор, который по средствам датчиков температуры на : подающем трубопроводе , обратном, а так-же уличном датчике температуры позволяет создать оптимальную температуру в подающем трубопроводе к приборам отопления .
- о. - вентиляция предусмотрена приточно - вытяжная естественная . Приточный воздух поступает неорганизованно через неплотности в оконных переплетах , а также через открывающиеся фрамуги , форточки, створки окон и приточные клапаны . Для удаления воздуха применяются сборные вертикальные каналы с подключаемыми к ним индивидуальными каналами - спутниками, в которых устанавливаются вытяжные диффузоры .

Согласовано			

№ подп.	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1709131-ОВ	
						Отопление и вентиляция	
					Стадия	Лист	Листов
					P	2,3	22
					Общие данные(продолжение)		