ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами , правилами и стандартами РФ

2. Настоящий проект выполнен на основании технического задания Заказчика и технических условий ТУ №18/60 от 23.04.2012г., на подключение к инженерным сетям водоотведения ОАО "Энерго-Газ-Ноябрьск", также на основании всех соответствующих СНиПов и СП (указанных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов), для проектирования внутренних сетей : холодного водоснабжения В1 и бытовой канализации К1 в четырех этажном жилом доме ,52 квартиры, с нежилыми помещениями цокольного этажа по ул .Космонавтов №35, г.Ноябрьск,

3. Монтаж и гидравлическое испытание , промывку и дезинфекцию трубопроводов выполнить в соответствии со СНИП 3.05.01-85

4. Испытательное давление в сети и хозяйственно -питьевого водопровода принять 0,6Мпа

5. Трубопроводы из полипропилена (хозяйственно-питьевой водопровод и сети горячего водоснабжения) соединяются способом контактной сварки в раструб .

6. Трубы и фасонные части для канализации из полиэтилена соединяются между собой с помощью резинового уплотнительного кольца .

7. После монтажа трубопроводов , отверстия в местах прохода через гильзы , уплотнить асбестовым шнуром ШАОН 10. пр. ГОСТ 177983 с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором .

8. Крепление полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689089 выполнить по серии 4.900-9 выпуск 1. Крепление полипропиленовых трубопроводов выполнить согласно СП 40-101-97.

9. Установку сантехнического оборудования производить в соответствии с инструкцией по монтажу поставляемой в комплекте .

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В данном комплекте чертежей разработаны следующие системы водопровода :
- водопровод хозяйственно бытовой В 1;
- горячее водоснабжение Т3/Т4;

Расчетные расходы и напоры приведены в таблице "Основные показателя по чертежам водопровода и канализации", расчет расходов В1 и Т3(м³/ч,л/с) производился согласно максимальному расходу сан приборов. Суточный расход согласно максимальному расходу сан .приборов за вычетом рабочих 7 часов и 6 часов времени на сон. Расчетный расход тепла системы ГВС составляет 0,586 Гкал/ч.

Внутренняя сеть хозяйственно -бытового водопровода В1 обеспечивает подачу воды к санитарным приборам санузлов, мойкам, душевым.

Источником водоснабжения являются наружные одноименные сети с проектируемым участком ТВС , с диаметрами трубопроводов ввода в проектируемое здание :

ХВС (В1) - Ду65; Р=4,0 кгс/см²

ГВС (Т3/Т4) - Ду89 / Ду65. Р=4,3 / 4,1 кгс/см²

Внутренняя сеть хозяйственно -бытового водопровода предусмотрена тупиковой , магистральные трубопроводы цокольного этажа первой и второй секции и стояки выполнены металлической трубой диаметром 25-50мм.

Все поквартирные разводки от стояков систем холодного водоснабжения В 1 выполнить из напорного полипропилена FD-plast . Магистральные трубопроводы системы В 1, прокладываемые на цокольном этаже, изолировать теплоизоляцией K-FLEX ST.

Трубопроводы металл окрасить масляной краской за 2 раза.

Для учета общего расхода холодной воды системы В 1, предусмотрено установка в ИТП общего узла учета с обводной линией и водосчетчиком МТКІ-32 с импульсным выходом. Запорная арматура, установленная на трубопроводе обводной линии общего узла учета , при нормальных условиях эксплуатации и исправных узлах учета и оборудования , должна находиться в закрытом и опломбированном состоянии.

Основные характеристики водосчетчика МТКІ-32:
Условный диаметр Ду, мм:32мм
Расход минимальный Qmin, м3/час:0,12
Расход максимальный Qmax, м3/час:12,0
Температура рабочей среды (наибольшая), С:30С
Межповерочный интервал, лет/года:4 года
Масса, кг:2,2

Максимальный расход водосчетчика МТКІ-32 больше расчетного максимально расхода 11,2м³/ч, что удовлетворяет требованиям эксплуатации и применения данного счетчика .

Для индивидуального учета расхода холодной воды , индивидуально в каждой квартире устанавливается индивидуальный узел учета холодной воды с водосчетчиком СХВ 15 класс В.

Основные характеристики водосчетчика СХВ 15:
Условный диаметр Ду, мм:15мм
Расход минимальный Qmin, м3/час:0,015
Расход максимальный Qmax, м3/час:12,0
Температура рабочей среды (наибольшая), С:40С
Межповерочный интервал, лет/года:4 года
Масса, кг:0,5

Согласно СП 30.13330.2012, в каждой квартире, на стояке холодного водоснабжения, предусмотрен кран первичного пожаротушения, к которому должен быть постоянно подсоединен шланг , не являющийся пожарным рукавом. Шланг должен иметь длину не менее 10м, обеспечивающую подачу воды в наиболее отдаленную точку квартиры. Кран ПП должен быть установлен после счетчика холодной воды . Рекомендуется установить на шланг распылитель .На основании СНиП 2.04.01-85 на (первичное пожаротушение) тушение пожара на ранних стадиях предусматривается минимальный расход воды равный 1,5 л/с.

Внутренняя сеть ГВС предусмотрена магистральными трубопроводами из метала , проложенными под потолком цокольного этажа с разводкой по стоякам , диаметром 20-50мм. Все поквартирные разводки от стояков систем горячего водоснабжения Т 3 выполнить из напорного полипропилена FD-plast PN. Магистральные трубопроводы системы Т3/Т4, прокладываемые на цокольном этаже, изолировать теплоизоляцией K-FLEX ST. Трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Для учета общего расхода горячей воды системы ГВС , предусмотрено установка в ИТП общего узла учета Т3/Т4 с водосчетчиками - на подаче Т3 ЭРСВ 420Л Ду50; - на обратном Т4 ЭРСВ 420Л Ду25. Водосчетчики ХВС и ГВС подключены к тепловычеслителю ВЗЛЕТ ТСРВ -027 работающему по следующему алгоритму:

Считываются и суммируются импульсы счетчика системы В 1.

Считываются показания счетчика Т 3 и показания термопреобразователя установленного на трубопроводе общего узла учета Т 3. Считываются только показания счетчика Т 4.

Основные характеристики водосчетчика ЭРСВ 420Л (Ду50/Ду25):
Условный диаметр Ду, мм: 50мм / 25мм
Минимальная чувствительность скорости потока измеряемой среды : 0,02м/с
Расход максимальный Qmax, м3/час: 84 м3/час / 22 м3/час
Температура рабочей среды (наибольшая), С: 150С

Для удалённого мониторинга и снятия показаний общего расхода ГВС и ХВС предусмотрена установка сотового модема АС-АССВ-030.

В каждой квартире от стояка ГВС Т3 подключается по одному полотенцесушителю BRANDONI ARCO по схеме для однотрубных систем.

Для индивидуального учета расхода ГВС , в каждой квартире устанавливается индивидуальный узел учета горячего водоснабжения с водосчетчиком СГВ 15 класс В.

Основные характеристики водосчетчика СГВ 15:
Условный диаметр Ду, мм:15мм
Расход минимальный Qmin, м3/час:0,015
Расход максимальный Qmax, м3/час:3,0
Температура рабочей среды (наибольшая), С:90С
Межповерочный интервал, лет/года:4 года
Масса, кг:0,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Морозова Н.Н.			
Н.контр.		РеджабоваТ.В.			
Исполнил		Лысенко А.Е.			

1709131-В

Строительство многоквартирного жилого дома
по ул. Космонавтов №35 ЯНАО, г. Ноябрьск

52 квартирный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
ПД	1.2	

Текстовая часть

ООО "Ямалпроектстройинжиниринг"

Копировал

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Лист 1.3