|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заявка №** |  | от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 г. | **Дата готовности** | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 г. |

**Исходные данные для проектирования**

**Автоматизированного теплового пункта АТП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **наименование значения параметров** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Источник теплоснабжения****:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | **Тепловая сеть:….…………………………………………………..…:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2х трубная | | | | | | | | | |  | | | 3х трубная | | | | | | | |  | | | 4х трубная | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Диаметры ввода ТС условные, мм...….……..………………..…:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Dy1 | | |  | | | | | | Dy2 | | | |  | | | | | Dy3 | | |  | | | | | | Dy4 | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.** | **Температурный график тепловой сети, оС** | | | | | | | | | | | прямая | | | |  | | | обратка | | | | |  | | | | **расчетная Т наружного воздуха, оС** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Температура точки излома графика (график ТС в межотопительный период), оС .................................................** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.** | **Давление в трубопроводе ТС, МПа** | | | | | | | | прямом | | | |  | | | обратном | | | | | |  | | | | **гарантированный напор, м.вод.ст** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.** | **Расположение вводов ТС:** | | | | | правое | | |  | | левое | | |  | | **тип здания:** | | | | | | | | | | | | | | | админ. | | | | | | |  | | произв. | | | | | |  | | | жилое | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.** | **Размеры помещения под Взлет АТП, м……………….…:** | | | | | | | | | | | | | | | | длина | | | | | |  | | | | | | | | ширина | | | | |  | | | | | | | высота | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Система отопления:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | **Зависимая схема присоединения……………………….…………:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | модульное исполнение | | | | | | | | | | | | | | |  | | набор оборудования | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Независимая схема присоединения:** | | | | | | | | | | модуль с пластинчатым теплообменником | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | с сохранением сущ. ТО | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.** | **Резервирование теплообменников (2-а ТО):** | | | | | | | | | | | | 50% нагрузки | | | | | | | |  | | 100% нагрузки | | | | | | | | |  | | | **высота верхней точки СО, м** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Dy ввода СО условные, мм:** | | | | | прямая | | |  | | | обратка | | | |  | | | **температурный график СО, оС** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | прямая | | | | |  | | | | обратка | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.** | **Расчетная мощность СО, Гкал/час** | | | | | | | | |  | | | | | | | **гидравлическое сопротивление СО, м.вод.ст.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Система горячего водоснабжения:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | **Присоединение** | через пластинч. теплооб. (закрытая система) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | через регулятор смешения (открытая система) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Схема присоединения:** | | | одноступенчатая | | | | | | | |  | | двухступенчатая | | | | | | | | | | | | |  | | с сохранением сущ. ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.** | **Резервирование теплообменников (2-а ТО):** | | | | | | | | | | | | 50% нагрузки | | | | | | | |  | | 100% нагрузки | | | | | | | | |  | | | **циркуляционный трубопровод** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Dy трубопровода, мм** | | | подающего | | | | |  | | | | | | циркуляционного | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | холодной воды | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.** | **Давление в трубопроводе холодной воды (минимум), МПа** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | **высота верхней точки сист. ГВС, м** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6.** | **Расчетная мощность сист. ГВС, Гкал/час** | | | | | | | | | | |  | | | | | | **гидравлическое сопротивление сист. ГВС, м.вод.ст.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Вентиляция:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | **Расчетная мощность, Гкал/час** | | | | | | |  | | | | **требование по соблюдению температурного графика обратной воды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Dy ввода СВ условные, мм:** | | | | | | прямая | | |  | | | обратка | | | |  | | | | **температурный график СВ, оС** | | | | | | | | | | | | | | | | | прямая | | | | |  | | | | обратка | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.** | **Отдельное регулирования СВ** | | | | | | |  | модульное исполнение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | набор оборудования | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Узел учета** **на вводе ТС** | | | |  | | **узел учета в системе ГВС:** | | | | | | | | | | | | | | тр-д ХВ | | | | | | | |  | | | тр-д подачи ГВС | | | | | | | | | |  | | | цирк-ция ГВС | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5.** | **Дополнительные расходомеры для учета ГВС в межотопительный период** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Дополнительное оборудование:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | **Дополнительные расходомеры для учета ГВС в межотопительный период** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Тепловая изоляция** | |  | | **арматура присоединения:** | | | | | | | | | | | | | к ТС | | | |  | | к СО | | | |  | | | **клапан избыточного давления СО** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.** | **Грязевик в трубопроводе ТС** | | | | | | подающем | | | | |  | | обратном | | | | |  | | | **дренажный насос** | | | | | | | | | | | | |  | | **линия слив-промывка** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Контрольно-измерительные приборы на вводе** | | | | | | | | | | | | | ТС | | |  | | СО | | | |  | | **автомат. вкл. резерва эл. питания (АВР)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

**При заполнении карты заказа в прямоугольнике выбранной позиции ставится знак Х ,**

**значение параметра указывается в графе таблицы или прямоугольнике рядом с его наименованием**

Ф.И.О. заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. принявшего заказ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_\_­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_