**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для подбора блочного индивидуального теплового пункта БИТП**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| Организация |  | ИНН |  |
| Контактное лицо |  |
| Телефон |  | E-mail |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра тепловой сети (ТС)** | Зимний режим(с учетом срезки) | Летний режим(точка излома) | Ед. изм. |
| Температура в подающем трубопроводе ТС |  |  | *ºС* |
| Температура в обратном трубопроводе ТС |  |  | *ºС* |
| Давление в подающем трубопроводе ТС |  |  | *м.в.ст.* |
| Давление в обратном трубопроводе ТС |  |  | *м.в.ст.* |

|  |
| --- |
| **Узел учета тепловой энергии Пульсар УВ** |
| Нагрузка системы отопления |  | *Гкал/ч* |
| Нагрузка системы вентиляции |  | *Гкал/ч* |
| Нагрузка системы горячего водоснабжения | [ ]  водоразбор из ТС |  | *Гкал/ч* |
| [ ]  через ТО/бойлер |
| Расход на линии подпиточного трубопровода Системы отопления(при наличии независимых контуров) |  | *м3/ч* |
| Расход на линии подпиточного трубопровода Системы вентиляции(при наличии независимых контуров) |  | *м3/ч* |
| Диаметр трубопроводов на вводе ТС |  | *мм.* |
| Диметры трубопроводов ГВС (если водоразбор из ТС) | Ду подача = | Ду обратка = | *мм.* |

|  |
| --- |
| **Модуль Пульсар БИТП – 1** |
| [ ]  отопление [ ]  вентиляция |
| [ ]  зависимая [ ]  независимая  |
| Нагрузка системы |  | *Гкал/ч* |
| Температура теплоносителя в системе | Т1 = | Т2  = | *ºС* |
| Потери давления в системе |  | *м.в.ст.* |
| Статическая высота системы |  | *м.* |
| Рабочее давление в системе |  | *м.в.ст.* |
| Объем теплоносителя в системе |  | *м3* |
| Теплоноситель: | [ ]  вода | [ ]  этиленгликоль | [ ]  пропиленгликоль |  | *%* |
| [ ]  Частотное регулирование циркуляционных насосов |
| [ ]  Сдвоенный циркуляционный насос |
| Резервирование теплообменника (для СО по умолчанию 100%, для СВ указывается) |  | *%* |

|  |
| --- |
| **Модуль Пульсар БИТП – 2** |
| [ ]  отопление [ ]  вентиляция |
| [ ]  зависимая [ ]  независимая  |
| Нагрузка системы |  | *Гкал/ч* |
| Температура теплоносителя в системе | Т1 = | Т2  = | *ºС* |
| Потери давления в системе |  | *м.в.ст.* |
| Статическая высота системы |  | *м.* |
| Рабочее давление в системе |  | *м.в.ст.* |
| Объем теплоносителя в системе |  | *м3* |
| Теплоноситель: | [ ]  вода | [ ]  этиленгликоль | [ ]  пропиленгликоль |  | *%* |
| [ ]  Частотное регулирование циркуляционных насосов |
| [ ]  Сдвоенный циркуляционный насос |
| Резервирование теплообменника (для СО по умолчанию 100%, для СВ указывается) |  | *%* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль Пульсар БИТП/ГВС – 1** | [ ]  Одноступенчатая |
| [ ]  Двухступенчатая (моноблок) | [ ]  Двухступенчатая параллельная  (раздельные ступени) | [ ]  Двухступенчатая последовательная (раздельные ступени) |
| Тепловая нагрузка |  | *Гкал/ч* |
| Температура теплоносителя в системе ГВС |  | *ºС* |
| Процент циркуляционного расхода |  | *%* |
| Потери давления в системе циркуляции |  | *м.в.ст.* |
| Давление холодной воды на вводе ИТП |  | *м.в.ст.* |
| Высота системы ГВС |  | *м.* |
| Максимальное давление в системе ГВС |  | *м.в.ст.* |
| Резервирование теплообменника: [ ]  нет [ ]  50% [ ]  100%(для одноступенчатой схемы) |
| [ ]  Частотное регулирование циркуляционного насоса |
| [ ]  Резервирование циркуляционного насоса на трубопроводе (по умолчанию 2-й насос на склад) |
| [ ]  Узел учета на трубопроводе холодного водоснабжения перед теплообменником |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль Пульсар БИТП/ГВС – 2** | [ ]  Одноступенчатая |
| [ ]  Двухступенчатая (моноблок) | [ ]  Двухступенчатая параллельная  (раздельные ступени) | [ ]  Двухступенчатая последовательная (раздельные ступени) |
| Тепловая нагрузка |  | *Гкал/ч* |
| Температура теплоносителя в системе ГВС |  | *ºС* |
| Процент циркуляционного расхода |  | *%* |
| Потери давления в системе циркуляции |  | *м.в.ст.* |
| Давление холодной воды на вводе ИТП |  | *м.в.ст.* |
| Высота системы ГВС |  | *м.* |
| Максимальное давление в системе ГВС |  | *м.в.ст.* |
| Резервирование теплообменника: [ ]  нет [ ]  50% [ ]  100%(для одноступенчатой схемы) |
| [ ]  Частотное регулирование циркуляционного насоса |
| [ ]  Резервирование циркуляционного насоса на трубопроводе (по умолчанию 2-й насос на склад) |
| [ ]  Узел учета на трубопроводе холодного водоснабжения перед теплообменником |

|  |
| --- |
| **Коллекторный узел Пульсар КУ - 1** |
| [ ]  отопление [ ]  вентиляция |
| Фильтрующая арматура |  [ ]  Грязевик | [ ]  Фильтр |
| Диаметр коллектора | Ду = | *мм* |
| Место установки ручной балансировочной арматуры: | [ ]  подающий тр-д  | [ ]  обратный тр-д  |
| № | Диаметр ответвления, мм | Расход на ответвлении, м3/ч | Перепад давления на клапане, м.в.ст. |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Коллекторный узел Пульсар КУ - 2** |
| [ ]  отопление [ ]  вентиляция |
| Фильтрующая арматура |  [ ]  Грязевик | [ ]  Фильтр |
| Диаметр коллектора | Ду = | *мм* |
| Место установки ручной балансировочной арматуры: | [ ]  подающий тр-д  | [ ]  обратный тр-д  |
| № | Диаметр ответвления, мм | Расход на ответвлении, м3/ч | Перепад давления на клапане, м.в.ст. |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

|  |
| --- |
| Дополнительные сведения: |
|  |