**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: |
|  |