**Исх. №\_\_\_\_\_\_\_\_**

**От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.**



|  |
| --- |
| **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ** |
| **для расчёта блочного индивидуального теплового пункта (БИТП)** |
|  |
| Объект |  |
| Заказчик |  |
| Контактное лицо |  |
| Адрес |  |
| Телефон/E-mail |   |
| **Расчетная тепловая мощность** |
| Система отопления |  | кВт |  | Гкал/ч |
| Система ГВС |  | кВт |  | Гкал/ч |
| Система вентиляции |  | кВт |   | Гкал/ч |
| **Греющая сторона** |
| Среда |  | вода ( ) | гликолевый р-р ( ) | пар ( ) |
| Источник теплоснабжения |  | котел ( ) | теплосеть ( ) | иное ( ) |
| Температура на входе (зима/переход. период) |  | °С / °С | 115 |
| Температура на выходе (зима/переход. период) |  | °С / °С | 70 |
| Давление в подающем трубопроводе |  | МПа (кгс/см2) | 0,72 |
| Давление в обратном трубопроводе |  | МПа (кгс/см2) | 0,463 |
| **Нагреваемая сторона** |
| **ОТОПЛЕНИЕ** | независимое подключение ( ) | зависимое подключение ( ) |
| Тип теплообменника | паяный ( ) | разборный ( ) |
| Температура на входе в теплообменник |  | °С / °С |   |
| Температура на выходе из теплообменника |  | °С / °С | 60 |
| Максимальные потери давления в системе |  | МПа (кгс/см2) |   |
| Рабочее давление отопительных приборов  |  | МПа (кгс/см2) |   |
| Объем системы отопления |  | л |   |
| Высота здания с учетом техподполья |  | м |   |
| **ГВС** | с теплообменником ( ) | открытая система ( ) |
| Тип теплообменника | паяный ( ) | разборный ( ) |
| Схема подключения ТО ГВС | одноступенчатая ( ) | двухступенчатая ( ) |
| Вариант исполнения двухступенчатого ТО | моноблок ( ) | 2 отдельных ТО ( ) |
| Температура на входе в теплообменник |  | °С / °С |   |
| Температура на выходе из теплообменника |  | °С / °С |   |
| Макс. часовой расход воды в системе ГВС |  | м3/ч  |   |
| Расход воды на циркуляцию ГВС |  | % |   |
| Потери давления в трубопроводе циркуляционного контура ГВС |  | МПа (кгс/см2) |   |
| Давление холодной воды на входе в Т/О |  | МПа (кгс/см2) |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВЕНТИЛЯЦИЯ** | независимое подключение ( ) | зависимое подключение ( ) |
| Тип теплообменника | паяный ( ) | разборный ( ) |
| Температура на входе в теплообменник |  | °С / °С |   |
| Температура на выходе из теплообменника |  | °С / °С |   |
| Максимальные потери давления в системе |  | МПа (кгс/см2) |   |
| Рабочее давление |  | МПа (кгс/см2) |   |
| **Дополнительное оборудование** |
| сетчатый фильтр на вводе ( ) | узел учета ( ) | насос линии подпитки ( ) |
| арматура на вводе + КИП ( ) | расходомер ХВ на вводе ( ) | соленоидн. клапан подпитки ( ) |
| регулятор перепада давл. ( ) | расходом. лин. подпитки ( ) | расширительный бак ( ) |
| **Дополнительные функции** |
| Протокол передачи данных | LON ( ) | M-Bus ( ) | Импульсный сигнал ( ) |
| датчик аварии насоса "реле перепада давления" ( ) |
| система диспетчеризации ( ) |
| Среда передачи данных | LON ( ) |  RS ( ) |  Modem ( ) | Ethernet ( ) |
| **Габаритные размеры** |
| Размер помещения (длина x ширина x высота) | м |  |
| Монтажные проемы (ширина x высота) | м |  |
| **Насосное оборудование** |
| GRUNDFOS ( ) | WILO ( ) | По выбору производителя ( ) |
| 1 х 230 В ( ) | 3 х 380 В ( ) | с частотным регулированием ( ) |
| без резерва ( ) | насос на склад ( ) | сдвоенный насос ( ) | резерв 100% ( ) |
| **Стальная арматура на вводе** |
| под приварку ( ) |  фланцевая ( ) | резьбовая ( ) |
| **Требования к тепловому пункту** |
| Максимальное рабочее давление | бар |  |
| Максимальная рабочая температура | °С |  |
| **Дополнительные сведения и требования** |
|  |