**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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |