**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ - ЗАЯВКА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ**

**БЛОЧНОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА (ИТП)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Заказчик*** |  |
| ***Название объекта*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Тепловая нагрузка*** | |  |
| Система отопления (СО), Гкал/ч (МВт) |  | | |
| Система вентиляции (СВ) Гкал/ч (МВт) |  | | |
| Система ГВС, Гкал/ч (МВт) |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Параметры теплосети (ТС)*** | |  | | | | | |
| Температурный график ТС(зима), 0С |  | | Вход (Т1) | |  | | Выход (Т2) | |
| Температурный график ТС (точка излома), 0С |  | | Вход (Т1) | |  | | Выход (Т2) | |
| Давление в ТС, кг\см2 |  | | Вход (Р1) | |  | | Выход (Р2) | |
| Схема присоединения к тепловой сети |  2-х трубная | | |  3-х трубная | |  4-х трубная | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Система отопление (СО)*** | |  | | | | | | | | | |
| Тип подключения: |  зависимая через насосы смешения | | | | |  зависимая через гидроэлеватор | | | |  независимая с ТО | | |
| Тип регулирования: |  качественное по температурному графику с регулированием температуры Т2 по графику | | | | | | |  иное (уточнить) | | | | |
| Нагреваемая среда: |  вода | | | | | | |  этиленгликоль% | | | | |
| Резервирование ПТО | нет | |  2 шт. по 100% мощности | | |  2 шт. по 50% мощности | | | |  иное (уточнить) | | |
| Температурный график СО, 0С |  | | | Вход (Т21) | | |  | | | | Выход (Т11) | |
| Гидравлическое сопротивление СО, кг\см2 (м.в.с) |  | | | | | | | | | | | |
| Расчетное давление в СО, кг\см2 |  | | | | | | | | | | | |
| Объем воды в СО, л |  | | | | | | | | | | | |
| Статический напор в СО, м |  | | | | | | | | | | | |
| Циркуляционный насос для СО | резервирование | | | | сдвоенный | | | | частотное регулирование | | | |
|  да  нет | | | |  да  нет | | | |  да  нет | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Система вентиляции (СВ)*** | |  | | | | | | | | | |
| Тип подключения: | непосредственная (прямые параметры) | | | | | | зависимая через насосы смешения | | | | | |
| независимая через теплообменники | | | | | |  иное (уточнить) | | | | | |
| Нагреваемая среда: |  вода | | | | | |  этиленгликоль% | | | | | |
| Резервирование ПТО | нет | |  2 шт. по 100% мощности каждый | | |  2 шт. по 50% мощности каждый | | | |  иное (уточнить) | | |
| Температурный график СВ, 0С |  | | | Вход (Т21) | | | |  | | | Выход (Т11) | |
| Гидравлическое сопротивление СВ, кг\см2 (м.в.с) |  | | | | | | | | | | | |
| Расчетное давление в СВ, кг\см2 |  | | | | | | | | | | | |
| Объем воды в СВ, л |  | | | | | | | | | | | |
| Статический напор в СВ, м |  | | | | | | | | | | | |
| Циркуляционный насос для СВ | резервирование | | | | сдвоенный | | | | частотное регулирование | | | |
|  да  нет | | | |  да  нет | | | |  да  нет | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Система ГВС*** | |  | | | | | | | | |
| Тип подключения: |  одноступенчатая параллельная | | | | | | |  двухступенчатая смешанная | | | |
| Конструктивное исполнение двухступенчатой смешанной схемы | моноблок | | | | | | | 2 раздельных теплообменника | | | |
| Максимальный часовой расход воды ГВС, м3/ч |  | | | | | | | | | | |
| Резервирование ПТО | нет | |  2 шт. по 100% мощности каждый | | |  2 шт. по 50% мощности каждый | | | |  иное (уточнить) | |
| Температурный график системы ГВС, 0С |  | | | Вход (В1) | | |  | | | Выход (Т3) | |
| Гидравлическое сопротивление циркуляционного контура системы ГВС, кг\см2(м.в.с) |  | | | | | | | | | | |
| Расчетное давление в системе ГВС, кг\см2 |  | | | | | | | | | | |
| Статический напор в ГВС, м |  | | | | | | | | | | |
| Мин. давление холодной воды (В1) , кг\см2 |  | | | | | | | | | | |
| Расход воды на циркуляцию ГВС, % от максимального расхода |  | | | | | | | | | | |
| Циркуляционный насос для ГВС | резервирование | | | | сдвоенный | | | | частотное регулирование | | |
|  да **** нет | | | |  да **** нет | | | |  да **** нет | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Узел подпитки** | |  | |
| Подпиточный насос | **** да | | **** нет | |
| Соленоидный клапан подпитки | **** да | | ****нет | |
| Расширительный бак | **** да | | **** нет | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Узел ввода*** | |  | |
| Грязевик | **** да | | **** нет | |
| Фильтр | **** да | | **** нет | |
| Регулятор перепада давления | **** да | | ****нет | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Узел учёта тепловой энергии*** | | нет | |
| Общий на ИТП | **** да | | **** нет | |
| Отдельно на каждую систему | **** да | | **** нет | |
| Учёт расхода ХВС | **** да | | ****нет | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Автоматическое регулирование*** | |  | |
| Автоматическое регулирование СО | **** да | | **** нет | |
| Автоматическое регулирование СВ | **** да | | **** нет | |
| Автоматическое регулирование ГВС | **** да | | **** нет | |
| Автоматическое регулирование узла подпитки | **** да | | **** нет | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Электропитание*** | ****1х230В | ****3х380В |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Габаритные размеры*** | |  | | | |
| Температура/влажность среды эксплуатации, 0С |  | | | | | |
| Минимальный монтажный проем (ширина/высота), м |  | | |  | | |
| Размеры помещения для установки БИТП (длина/ширина/высота), м |  | |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дополнительные требования*** |  |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Составил:*** | |  |
| Организация |  | | |
| Контактное лицо |  | | |
| Контактные данные |  | | |