**Опросный лист для изготовления**

**шкафа управления тепловым пунктом**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация: |  |
| Адрес: |  |
| Контактное лицо: |  |
| Телефон/факс: |  |
| Электронная почта: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Схема шкафа прилагается?\*** | * Да
* Нет
 |

\*дальнейшая часть опросного листа заполняется при отсутствии схем шкафа

|  |  |
| --- | --- |
| **Тепловая схема с перечнем оборудования прилагается?** | * Да
* Нет
 |
| **При отсутствии тепловой схемы:** |
| Схема регулирования системы отопления | * Элеваторная
* Насосно-смесительная:

марка и кол-во насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_марка электропривода регулирующего клапана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Наличие ГВС | * Да
* Нет
 |
| Наличие регулирующего клапана на системе приготовления ГВС | * Да (марка электропривода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
* Нет
 |
| Наличие системы циркуляции ГВС | * Да (марка и кол-во насосов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
* Нет
 |
| Наличие вентиляции | * Да
* Нет
 |
| Наличие регулирующего клапана на системе вентиляции | * Да (марка электропривода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
* Нет
 |
| Температурный график теплосети, оС |  |
| Давление теплоносителя на вводе теплосети (подача, обратка), МПа |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Сетевое электропитание** | * Один ввод питания (напряжение ………В)
* Два ввода питания (напряжение……...В)
 |
| **Номинальный ток впередистоящего коммутационного аппарата (А)** |  |
| **Марка и сечение вводных линий** |  |
| **Аппаратура включения вводов** | * Автоматический выключатель
* Выключатель нагрузки
* Рубильник
 |
| **Ввод резервного электропитания** | * Ручной
* Автоматический
* Нет
 |
|  |
| **Управление электродвигателями насосов и электроприводами** |
| Управление: | * Местное
* Дистанционное (удаленное)
 |
| * Ручное
* Ручное/автоматическое
 | * Управление кнопками
* Панель с ЖК экраном
* Сенсорная панель
 |
| * Автоматическое
 |
| Напряжение цепи управления (В) |  |
| Режим пуска двигателя: | * Прямой пуск
* Комбинированный (звезда - треугольник)
* Устройство плавного пуска
* Частотный преобразователь (на 1 агрегат)
* Частотный преобразователь ( на каждый агрегат)
 |
| Возможность запуска двигателей непосредственно от сети в автоматическом режиме (в случае управления от ПЧ или УПП) | * Да
* Нет
 |
| Дополнительные принадлежности для ПЧ (при применении ПЧ) | * Сетевой дроссель
* Сетевое ЭДМ фильтр
* Тормозной дроссель
* Моторный дроссель
* Другое (указать) ………………………………………………..
 |
|  |
| Наличие имеющихся датчиков температуры, давления | * Да
* Нет

При наличии перечислить марки, кол-ва, места установки: |
|  |
| **Исполнение шкафа** | * Наружное (уличное)
* Внутреннее (в отапливаемом помещении)
* Внутреннее (в неотапливаемом помещении)
 | * Навесной
* Напольный (с цоколем)
* Напольный (без цоколя)
* Встраиваемый
 |
| **Габариты пространства для установки шкафа** | * Длина
* Ширина
 |
| **Условия окружающей среды** |
| Температура | min °Cmax °C |
| Влажность (без конденсата) | до % |
| Требуемая степень защиты | IP |
| Цвет корпуса шкафа | * Серый (стандарт)
* Другой (указать)
 |
| **Дополнительные опции** | * Световая индикация работы/аварии
* Звуковая сигнализация аварии
* Освещение шкафа
* Розетка 220В внутри шкафа
* Диспетчеризация
* Обогрев
* Вентиляция
* Другое

………………………………………………………..………………………………………………………… |
| Тип системы диспетчеризации | * GSM
* Радиосвязь
* Проводная
 |
| Сигналы для диспетчеризации (перечислить) | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………… |
|  |
| **Предпочтения к производителям**  |
| Преобразователь частоты (при применении ПЧ) | * Овен
* Delta Electronics
* Danfoss
* Свой вариант …………………………….………….
* Не имеет значения
 |
| Контроллер (при применении контроллера) | * Овен
* Siemens
* Danfoss
* Segnetics
* Свой вариант
* Не имеет значения
 |
| Пусковая аппаратура (автоматические выключатели, контакторы) | * IEK
* Schneider Electric
* АВВ
* Свой вариант
* Не имеет значения
 |
|  |
| Доставка | * Самовывоз
* Доставка АИСС
 |

Дополнительные требования:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.