**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 °C  max °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.