|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ОДО "БЛОКХОЛ"**  **Разработка и производство промышленной электроники**  Республика Беларусь, 220024, г. Минск,ул. Стебенева, 12, офис 600  Р/с BY 06 BPSB 3012 108 123 010 933 0000  ДО № 701 на Чкалова ОАО «БПС-Сбербанк"  г. Минск, БИК BPSBBY2X  УНН 190496652, ОКПО 37629170  тел./факс: +375 (017) 212-2900 , тел. +375 (017) 212-1733  e-mail: [info@blokhol.com](mailto:info@blokhol.com) <http://www.blokhol.com> | | |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Опросный лист на шкаф управления котельной (теплового пункта)** |

|  |
| --- |
|  |

### Организация, контактный телефон:

|  |
| --- |
|  |

### ФИО контактного лица

Шкаф управления котельной конструктивно выполняется в металлическом шкафу тип ЩМП, IP54. Управление шкафом осуществляется с сенсорной панели управления или планшетного ПК, установленного на двери шкафа.

На лицевой стороне шкафа так же располагается световая аварийная сигнализация.

Все необходимые для работы шкафа управления датчики температуры (теплоносителя контуров, наружного воздуха) поставляются в комплекте со шкафом. Датчики температуры накладного типа.

|  |  |
| --- | --- |
| Отопительный котел | |
| Тип газовый/электрический |  |
| Модель |  |
| Кол-во котлов в каскаде |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контур отопления 1 | | | |
| Управление температурой | Погодозависимое | Фиксированная температура | |
|  |  | |
| 3-х ходовой смесительный клапан | | | |
| Напряжение, В |  | | |
| Мощность, Вт |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контур отопления 2 | | | |
| Управление температурой | Погодозависимое | Фиксированная температура | |
|  |  | |
| 3-х ходовой смесительный клапан | | | |
| Напряжение, В |  | | |
| Мощность, Вт |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контур отопления 3 | | | |
| Управление температурой | Погодозависимое | Фиксированная температура | |
|  |  | |
| 3-х ходовой смесительный клапан | | | |
| Напряжение, В |  | | |
| Мощность, Вт |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контур ГВС | | | |
| 3-х ходовой смесительный клапан | | | |
| Напряжение, В |  | | |
| Мощность, Вт |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Контур рециркуляции ГВС | | | | |
| Управление контуром рециркуляции | Насос все время включен | | Требуется управление насосом по температуре | |
|  | |  | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | | |
|  |  | | |
| Напряжение, В |  |  | | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подпитка контура отопления | | | |
| Тип датчика подпитки |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Подпитка контура ГВС | | | |
| Тип датчика подпитки |  | | |
| Насос | Одиночный | Сдвоенный (с резервированием) | |
|  |  | |
| Напряжение, В |  |  | |
| Мощность, Вт |  | 2 х | |
| Датчик сухого хода, тип |  | Один общий датчик | Индивидуальный датчик для каждого насоса |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Контроль обратной воды | |
| Контроль температуры обратной воды (Да/Нет) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Кол-во вводов электропитания | |
| Один/два |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аварийная сигнализация |  |  |  |
|  | Световая сигнализация на панели шкафа управления | Сухой контакт в шкафу управления | Передача аварийного сигнала по GSM (SMS) |
| Ввод электропитания 1 |  |  |  |
| Ввод электропитания 2 |  |  |  |
| Общая авария системы топления |  |  |  |
| Авария насоса/насосов |  |  |  |
| Датчик загазованности |  |  |  |
| Датчик проникновения |  |  |  |
| Датчик срабатывания газового клапана |  |  |  |
| Датчик пожарной сигнализации |  |  |  |
| Датчик затопления |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Дополнительные требования и сведения |
|  |
|  |
|  |
|  |