

## Опросный лист на шкаф управления

|                  |  |
|------------------|--|
| Заказчик/Адрес:  |  |
| Тел/факс/e-mail: |  |
| Контактное лицо: |  |
| Объект:          |  |

### Кол-во и электрические параметры подключаемых двигателей

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Общее количество электродвигателей                   |   |
| 2.  | Количество одновременно работающих электродвигателей |   |
| 3.  | Тип насосного агрегата                               |   |
| 4.  | Номинальная мощность двигателя, кВт                  |   |
| 5.  | Напряжение, В  |   |
| 6.  | Номинальный ток двигателя, А (AC-3)                  | Y _____ D _____   |
| 7.  | Кратность тока In/Ip                                 |   |
| 8.  | Cos(fi) двигателя                                    |   |
| 9.  | Время разгона двигателя, с                           |   |
| 10. | Время торможения двигателя, с                        |   |
| 11. | Наличие тип встроенного датчика тепловой защиты      | <input type="checkbox"/> PTC<br><input type="checkbox"/> PT100<br><input type="checkbox"/> релейный контакт |

### Управление, пуск, контроль

#### Управление:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> местное управление       | <input type="checkbox"/> ВКЛ/ВЫКЛ         |
| <input type="checkbox"/> дистанционное управление | <input type="checkbox"/> аварийный стоп   |
| <input type="checkbox"/> авт.-о-Ручн.             | <input type="checkbox"/> панель оператора |

#### Режим пуска двигателя:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> прямой пуск (DA)          | <input type="checkbox"/> звезда/треугольник (Y/D)  |
| <input type="checkbox"/> устройство плавного пуска | <input type="checkbox"/> частотный преобразователь |

#### Контролируемый параметр:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Давление               | <input type="checkbox"/> Расход                 |
| <input type="checkbox"/> Поддержание max уровня | <input type="checkbox"/> Поддержание min уровня |

#### Система контроля уровня:

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Поплавковая | <input type="checkbox"/> Аналоговая |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

#### Индикация на двери шкафа:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Сеть                              | <input type="checkbox"/> Амперметр           |
| <input type="checkbox"/> Работа двигателя                  | <input type="checkbox"/> Вольтметр на воде   |
| <input type="checkbox"/> Авария двигателя                  | <input type="checkbox"/> Счетчик мотор часов |
| <input type="checkbox"/> Авария частотного преобразователя | <input type="checkbox"/> Обогрев шкафа       |
| <input type="checkbox"/> Авария общая                      |  |

#### Вид управления:

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Местное (с двери шкафа)  |
| <input type="checkbox"/> Диспетчерское (управление с диспетчерского пункта)                                   |
| <input type="checkbox"/> Дистанционное с выносного поста управления, расстояние до выносного пульта (м) _____ |

#### Режим управления:

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Ручной (пуск/останов двигателей, установка необходимого задания производится оператором)                |
| <input type="checkbox"/> Автоматический (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру)              |
| <input type="checkbox"/> Автоматический «по таймеру» (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру) |
| <input type="checkbox"/> Автоматическое чередование работы насосов   |

**Возможность прямого спуска от сети (установка байпасного контактора):**

- Не требуется
- Требуется, ручное включение контактора
- Требуется, автоматическое включение контактора

**сетевой интерфейс:**

- Без интерфейса
- Profibus DP
- Modbus
- другой \_\_\_\_\_

**беспроводная связь:** GSM модем и антенна

**проводная связь:**

- Ethernet
- Аналоговый модем

**Требуемая защита**

- контроль перекоса фаз
- пропадание фазы
- чередование фаз
- короткое замыкание
- тепловая (перезагрузка)
- контроль min/max напряжения сети
- встроенная в двигатель
- сухой ход
- АВР (встроенный)

**Необходимые клеммы подключения**

Подключение вводного кабеля:                                  снизу                                  сверху  
Подключение отходящих кабелей:                                  снизу                                  сверху

|  |             |                          |
|--|-------------|--------------------------|
| подключение вводного кабеля                | Кол-во жил: | Сечение, мм <sup>2</sup> |
| подключение электродвигателей              | Кол-во жил: | Сечение, мм <sup>2</sup> |
| клеммы дистанционного управления           |             | Сечение, мм <sup>2</sup> |
| клеммы состояния работы двигателей, аварий |             | Сечение, мм <sup>2</sup> |
| клеммы сигнализации аварий                 |             | Сечение, мм <sup>2</sup> |

**Ограничения по габаритам, среде, эксплуатации**

|  |   |
|--|---|
| Требуемая степень защиты, IP                     |   |
| Исполнение шкафа                                 | <input type="checkbox"/> напольное с цоколем<br><input type="checkbox"/> навесное |
| Ограничение по габаритам шкафа (max), мм (ВхШхГ) | Высота _____<br>Ширина _____<br>Глубина _____                                     |
| Температура окружающей среды, °C                 | min _____<br>ср. _____<br>max _____   |
| Влажность окружающей среды (без конденсата), %   | min _____<br>ср. _____<br>max _____   |

**Требуемый алгоритм работы шкафа (смена, чередование и т.п.)**

---

---

---

---

---

**Дополнительные сведения, требования**

---

---

---

---

---