**Тел. +7 (812) 920-81-62 Почта:** **info@snab-elektro.ru**

**Сайт: snab-elektro.ru**

**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 (АС-3) | Y D  |
| 7. | Кратность тока Iн/Iп |  |
| 8. | Cos(fi) двигателя |  |
| 9. | Время разгона двигателя, с |  |
| 10. | Время торможения двигателя, с |  |
| 11. | Наличие тип встроенного датчика тепловой защиты | * РТС

 РТ100* релейный контакт
 |

**Управление, пуск, контроль**

####  Управление:

* местное управление
* дистанционное управление
* авт.-о-Ручн.
* ВКЛ/ВЫКЛ
* аварийный стоп
* панель оператора

####  Режим пуска двигателя:

* + прямой пуск (DA)
	+ устройство плавного пуска
* звезда/треугольник (Y/D)
* частотный преобразователь

####  Контролируемый параметр:

* + Давление
	+ Поддержание max уровня
* Расход
* Поддержание min уровня

####  Система контроля уровня:

* + Поплавковая  Аналоговая

####  Индикация на двери шкафа:

* + Сеть
	+ Работа двигателя
	+ Авария двигателя
	+ Авария частотного преобразователя
	+ Авария общая
* Амперметр
* Вольтметр на воде
* Счетчик мотор часов
* Обогрев шкафа

####  Вид управления:

* + Местное (с двери шкафа)
	+ Диспетчерское (управление с диспетчерского пункта)
	+ Дистанционное с выносного поста управления, расстояние до выносного пульта (м)

####  Режим управления:

* + Ручной (пуск/останов двигателей, установка необходимого задания производится оператором)
	+ Автоматический (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру)
	+ Автоматический «по таймеру» (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру)
	+ Автоматическое чередование работы насосов

****

**Тел. +7 (812) 920-81-62 Почта:** **info@snab-elektro.ru**

**Сайт: snab-elektro.ru**

####  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

короткое замыкание

встроенная в двигатель

пропадание фазы

тепловая (перезагрузка)

сухой ход

чередование фаз

контроль min/max напряжения сети

АВР (встроенный)

## Необходимые клеммы подключения

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| подключение вводного кабеля | Кол-во жил: | Сечение, мм2 |
| подключение электродвигателей | Кол-во жил: | Сечение, мм2 |
| клеммы дистанционного управления |  | Сечение, мм2 |
| клеммы состояния работы двигателей, аварий |  | Сечение, мм2 |
| клеммы сигнализации аварий |  | Сечение, мм2 |

**Ограничения по габаритам, среде, эксплуатации**

|  |  |
| --- | --- |
| Требуемая степень защиты, IP |  |
| Исполнение шкафа | * напольное с цоколем
* навесное
 |
| Ограничение по габаритам шкафа (max), мм (ВхШхГ) | Высота Ширина Глубина  |
| Температура окружающей среды, оС | min ср. max  |
| Влажность окружающей среды (без конденсата), % | min ср. max  |

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

**Дополнительные сведения, требования**