

**Опросный лист**  
на поставку станции управления  
насосным агрегатом

Объект

---

---

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Контактный тел.: \_\_\_\_\_

Дата заполнения: \_\_\_\_\_

Станция управления насосным агрегатом :

1. Назначение:

- холодное водоснабжение  
 – горячее водоснабжение  
 - пожарный насос    - скважинный    - погружной    - центробежный

Другое

---

---

2. Способ регулирования:

- Автоматическое регулирование по параметру  
- Ручное регулирование по показаниям прибора  
- Плавный пуск, выход на номинальную частоту с последующим байпасированием

Другое

---

---

3. Основные технические требования:

3.1. Напряжение питания: ~3х380В, 50 Гц.



Лаборатория Системной Интеграции

Интеллектуальная автоматизация

## ООО «Лаборатория Системной Интеграции»

195279 СПб, Индустриальный пр. 44 оф. 537. тел (812) 938-28-81

ОГРН 1089847202400, ИНН/КПП 7801469767 / 780101001

сайт: [www.esspb.ru](http://www.esspb.ru), E-Mail: [mitsubishi@lab-si.ru](mailto:mitsubishi@lab-si.ru)

3.2. Кол-во насосных агрегатов: -Один -Два -Три -Четыре

Другое \_\_\_\_\_

3.3. Тип насосного агрегата: например:

центробежный или

погружной \_\_\_\_\_

3.4. Технические характеристики двигателя

3.4.1. Тип:

\_\_\_\_\_

Ном. мощность: \_\_\_\_\_ кВт. Ном. скорость : \_\_\_\_\_ об/мин.

Ном. напряжение (Y/ $\Delta$ ): \_\_\_\_\_ В. КПД: \_\_\_\_\_ %.

Ном. ток (Y/ $\Delta$ ): \_\_\_\_\_ А. Cos  $\varphi$ : \_\_\_\_\_

3.4.2. Термодатчик двигателя:  - «сухой» контакт  - позистор -нет

3.4.3. Режим работы: S1 – продолжительный, \_\_\_\_\_

3.4.4. Длина и тип моторного кабеля \_\_\_\_\_

3.6. Дополнительно \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Функциональные требования:

4.1. Режимы автоматического управления.

4.2. Ручной режим:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4.1.1. Автоматический режим:  - От внутреннего ПИД контроллера с парам. уставкой  - От внешнего контроллера  - нет

4.1.2. Тип внешнего контроллера \_\_\_\_\_

4.1.3. Управление и контроль насосного агрегата по сети Modbus RTU, Ethernet

4.1.4. Необходимость GSM связи удаленного управления или контроля.

4.1.5. Необходимость архивирования сообщений или управления процессом через SCADA систему. Пожелание к функционалу SCADA.



Лаборатория Системной Интеграции

Интеллектуальная автоматизация

ООО «Лаборатория Системной Интеграции»

195279 СПб, Индустриальный пр. 44 оф. 537. тел (812) 938-28-81

ОГРН 1089847202400, ИНН/КПП 7801469767 / 780101001

сайт: [www.esspb.ru](http://www.esspb.ru), E-Mail: [mitsubishi@lab-si.ru](mailto:mitsubishi@lab-si.ru)

#### Алгоритм работы

---

---

---

---

---

#### 4.2. Ручной режим:

- диапазон регулирования по частоте при квадратичной характеристике (например 35...47 гц)
- необходимость выносного поста управления из диспетчерской.
- наличие дополнительных аналоговых и дискретных ответных сигналов от преобразователя частоты к посту управления или внешним приборам индикации (ПУСК, СТОП, ВПЕРЕД, СБРОС АВАРИИ)

#### 4.3. Используемые датчики и их назначение: (поддержание давления, уровня, расхода, защита от “сухого хода” и т.д.)

№1 –

№2 –

№3 –

Другое

#### 5. Конструктивные требования:

5.1. Исполнение шкафа: -Настенный -Напольный

5.2. Степень защиты: -IP20 -IP54

5.3. Габаритные размеры, Ш x В x Г мм, не более : \_\_\_\_\_

5.4. Условия эксплуатации и необходимость предпускового подогрева

5.5. Подключение:  
сверху



Лаборатория Системной Интеграции

*Интеллектуальная автоматизация*

**ООО «Лаборатория Системной Интеграции»**

195279 СПб, Индустриальный пр. 44 оф. 537. тел (812) 938-28-81

ОГРН 1089847202400, ИНН/КПП 7801469767 / 780101001

сайт: [www.esspb.ru](http://www.esspb.ru), E-Mail: [mitsubishi@lab-si.ru](mailto:mitsubishi@lab-si.ru)

-Питания    -Двигателей    -Датчиков    -Упр. сигналов     Кол. отв. \_\_\_\_\_  
снизу

-Питания    -Двигателей    -Датчиков    -Упр. сигналов    -Кол-во отв. \_\_\_\_\_

Другое

---

5.6. Наличие вводного автоматического выключателя и электромагнитного пускателя (необходимость комплектации СУ-ЧЭ оговаривается при заказе)

---

5.7. Мощность трансформатора питающего объект

5.8 Расстояние до питающего трансформатора