

1. Назначение

Блок мониторинга и статуса насоса RSA-GSD предназначен для защиты насосов и мешалок Китайского производителя GSD с установленным в них интеллектуальным блоком сбора данных.

Блок мониторинга представляет из себя контроллер с креплением на дин-рейку габаритами ШхВхГ 126х106х80 мм. (Рис.1)

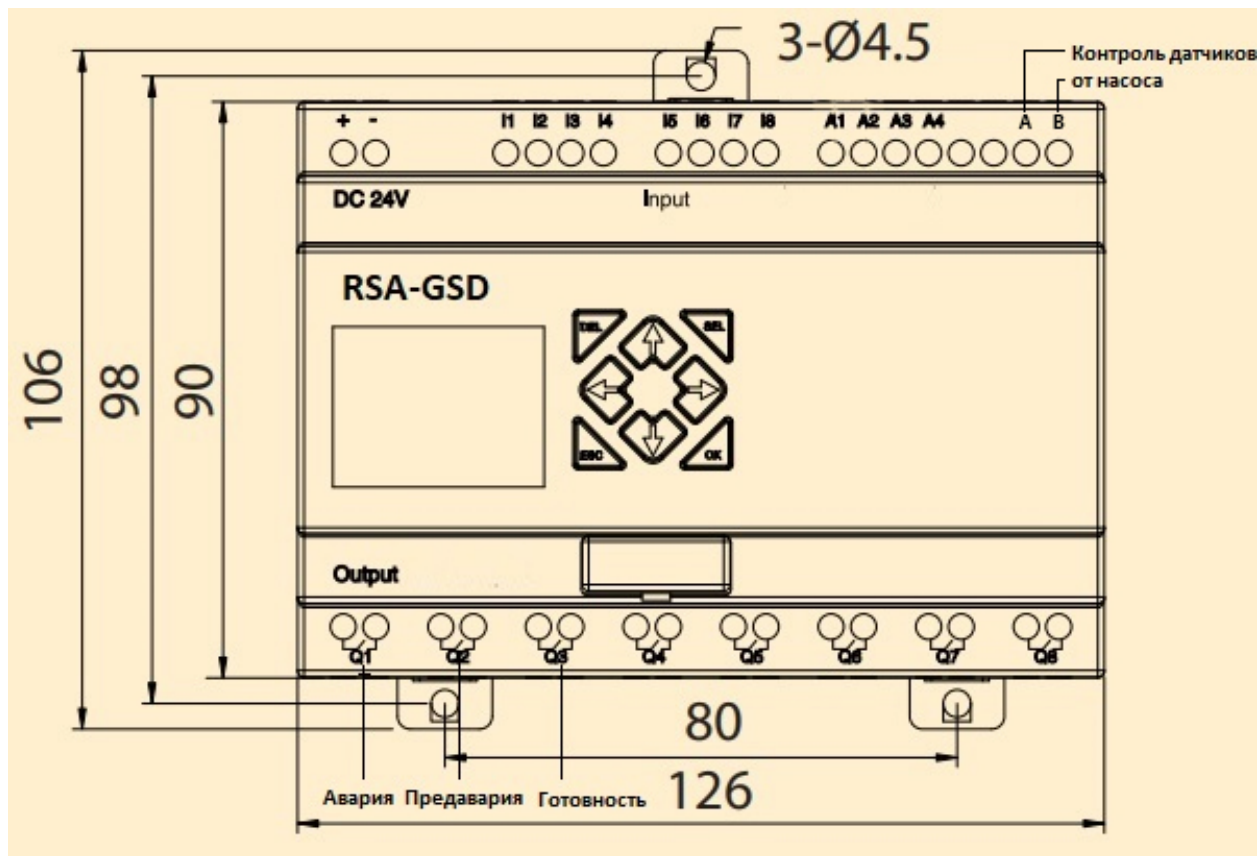


Рис. 1 Габаритные размеры блока мониторинга и статуса RSA-GSD

2. Характеристики

- Крепление в шкафу: на дин-рейку.
- Питание: +24 В постоянного тока.
- Потребление не более: 2 Вт.
- Контакт вых. реле: U и нагрузка: 250VAC, 2A; 30VDC, 2A
- Степень защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ14254: IP31
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150: УХЛ 4

3. Подключение

Контрольный кабель от насоса А+ и В- подключается на клеммы контроллера А и В.

Питание блока подключается на клеммы + - (+24VDC).

В цепи защиты автоматики передается три сигнала:

Авария, клеммы Q1 (НО- контакт, при аварии замыкается). Использовать для сигнализации в щите

Предавария, клеммы Q2 (НО- контакт, при аварии замыкается). Используется для предупреждения в диспетчерской.

Готовность, клеммы Q3 (НЗ- контакт, при отсутствии аварии замыкается). Рекомендуется использовать данный контакт в цепи пуска насоса для его защиты.

Значение температуры и состояния датчиков выводится на дисплей блока мониторинга RSA-GSD

С интеллектуального блока сбора данных Блок мониторинга позволяет по двум проводам обработать и отобразить информацию по датчикам согласно (Рис.2)

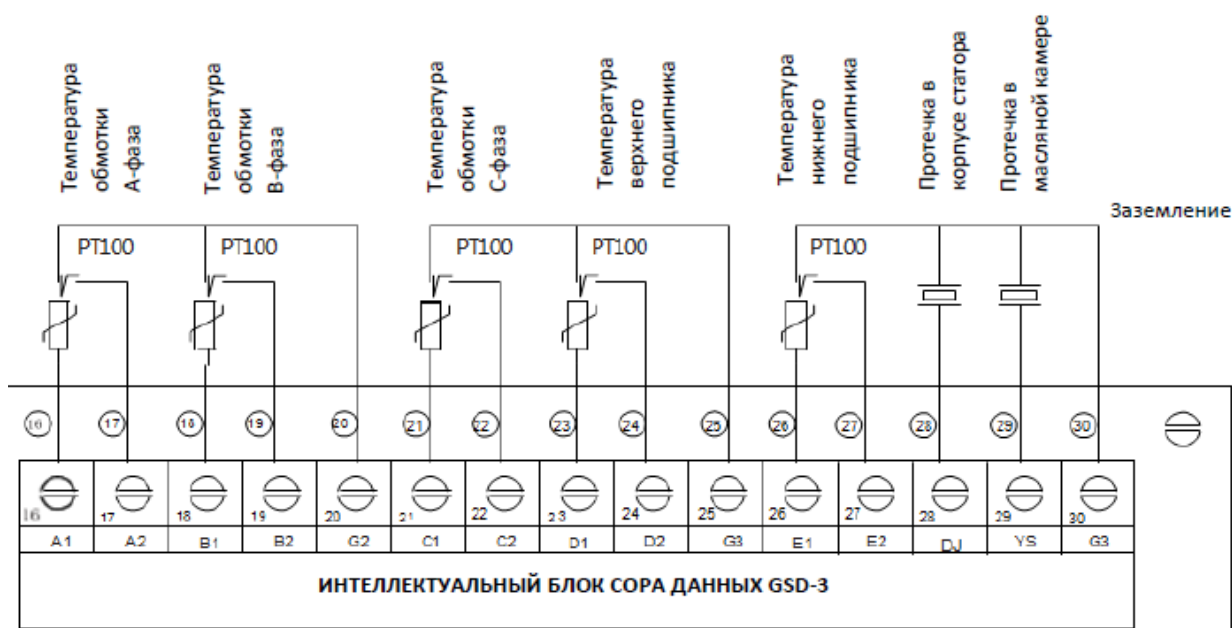


Рис. 2 Обрабатываемые датчики с интеллектуального блока

4. Общие указания

Плановое техническое обслуживание, включая смазку, регулярные осмотры и ремонты, позволяет увеличить срок эксплуатации оборудования. Качественное выполнение планового технического обслуживания позволяет увеличить срок эксплуатации Изделия и уменьшить количество ремонтов.

Каждый раз при посещении площадки осматривайте принадлежности и колодец на предмет коррозии, износа или повреждений. Необходимо вести журнал ТО в помощь обнаружения неисправностей и потенциальных причин их возникновения.

Во время простоя насоса раз в месяц измеряйте сопротивление изоляции мегомметром и дайте насосу поработать не менее 30 минут, чтобы предотвратить коррозию.

5. Адреса для опроса по протоколу MODBUS TCP/IP

Адреса для опроса предоставлены в таблице.

Чтение по Modbus TCP/IP с RSA-GSD			
IP адрес и порт по умолчанию - 192.168.0.3:502			
Параметр	Адрес (Base0)	Адрес (Base1)	Ответ
Темп фаза А	4352	44353	
Темп фаза В	4353	44354	
Темп фаза С	4354	44355	

Темп верхнего вала	4355	44356	
Темп нижнего вала	4356	44357	
Вода в моторе	4357	44358	128
Утечка масляной камеры	4357	44358	32
Вода в распред коробке	4357	44358	64
Общая ошибка	4360	43361	256 - авария

6. Неисправности и методы устранения

Неполадки	Причины	Проверка и устранение неисправностей
Сработал выход Q1 -Авария на дисплее выводится сообщение о перегреве обмоток двигателя	Температура повысилась из-за перегрузки. Датчик температуры внутри насоса выполняет функцию защиты.	Перезапустите насос после его остывания естественным путем (примерно через 1 час)
Сработал выход Q1 -Авария на дисплее выводится сообщение о перегреве подшипника	1. Лопасты забиты посторонними предметами, что приводит к увеличению осевых нагрузок. 2. Недостаток смазки или старение смазки внутри подшипника. 3. Подшипник поврежден.	1. Удалите посторонние предметы с лопастей. 2. Добавьте или замените смазку. 3. Замените подшипник. 4. Убедитесь, что у вас изолированный подшипник при работе насоса от ПЧ
Сработал выход Q1 -Авария на дисплее выводится сообщение о протечки	1. Вращающееся уплотнение повреждено. 2. Протечка через О-кольцо.	1. Замените механическое уплотнение. 2. Найдите место протечки и замените О-кольцо. 3. В случае погружного исполнения агрегата, убедитесь, что кабель не поврежден и гермоввода насоса плотно обжимаю кабель.

7. Гарантия

12 месяцев, но не более 18 месяцев с момента продажи.

8. Сертификат соответствия

Соответствует требованиям таможенного союза ТР/ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

