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)

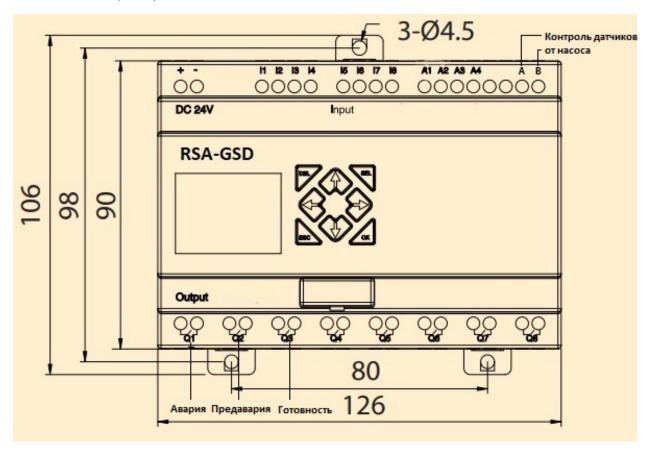


Рис. 1 Габаритные размеры блока мониторинга и статуса RSA-GSD

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

Блок мониторинга и статуса насоса RSA-GSD rev/1.2 от 06.06.2025 г.

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

<u>Готовность, клеммы Q3</u> (Н3- 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)

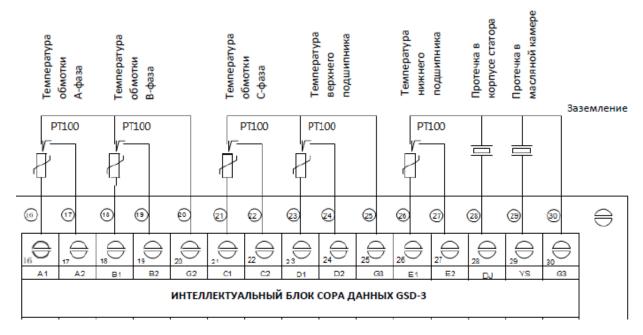


Рис. 2 Обрабатываемые датчики с интеллектуального блока

4.Общие указания

Плановое технические 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 c 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			

Блок мониторинга и статуса насоса RSA-GSD rev/1.2 от 06.06.2025 г.

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 изза 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. Лопасти 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	Вращающееся уплотнение повреждено. 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 TP/TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



SEPTIMONIKAT COOTBETCTBUS

№ EAЭC RU C-RU.HB93.B.03483/23

Серия RU

№ 0456431



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru . Аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.11НВ93, дата регистрации 03.02.2021

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Р-СМАРТ". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 127018, проезд Марьиной Рощи 3-й, дом 40, строение 1, этаж 6 пом. 6-4, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Владимирская область, 601782, Кольчугинский район, город Кольчугино, улица Металлургов, дом 128 корпус а, основной государственный регистрационный номер: 5157746140239, номер телефона: +74956417933, адрес электронной почты: info@r-smart.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Р-СМАРТ". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 127018, проезд Марьиной Рощи 3-й, дом 40, строение 1, этаж 6 пом. 6-4, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Владимирская область, 601782, Кольчугинский район, город Кольчугино, улица Металлургов, дом 128 корпус а

TPOAYKIUS

Pene Kintipore, Videbrews in Selection, RSA-CAS2-24, RSA-B-24, RSA-B-230, RSA-C-24, RSA-C-230, RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-RSA-CA-461-24, RSA-CA-461-24, RSA-CA-461-

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 23060201-1 от 19.06.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.210E06. Руководства по эксплуатации, Технических условий № ТУ 27.12.24-003-52557545-2023 от 22.02.2023 года. Акта анализа состояния производства № С-20230510-012 от 22.05.2023 года, выданного ОС ООО "ПРОФЕССИОНАЛ", аттестат аккредитации (уникальный номер опписи об аккредитации) RA.RU.11HB63 от 03.02.2021 года, эксперт Крюков Денис Юрьевич.

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Часть 1. Общие превиле; ГОСТ IEC 80947-5-1-2014 Аппаратура распределения и управления низковольтная.

Часть 1. Общие превиле; ГОСТ IEC 80947-5-1-2014 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5-1. Аппараты и коммутационные элементы целей управления. Высктромеканические устройства целей управления. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 1519-99. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленыую с даты изготовления отобранных образька продукции. Образы изготовлены 28.10.2022

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

22.06.2023

по 21.06.2028

Руководитель (уполномоченное

mul

Шведов Владимир Леонидович

log

М.П. Крюков Денис Юрьевич

RARUMESS PARTIMESS

лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Townson Sale

(Ф.И.О.) ОВ Денис (Ф.И.О.)