



GSD (China) Co., Ltd.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Блок мониторинга RSA-GSD

для оборудования GSD серии Intelligent

1. Назначение

Блок RSA-GSD – это устройство, обеспечивающее мониторинг оборудования GSD серии Intelligent, в котором установлен расширенный набор датчиков и интеллектуальный блок сбора данных. Измерение показателей встроенных датчиков помогает снизить затраты в течение срока службы оборудования за счет упрощения технического обслуживания и обеспечения безопасной работы, что повышает уровень надежности и работоспособности всей системы.

Устройство представляет собой контроллер с креплением на DIN-рейку.

Габариты блока составляют 126x106x80 мм (ШхВхГ).

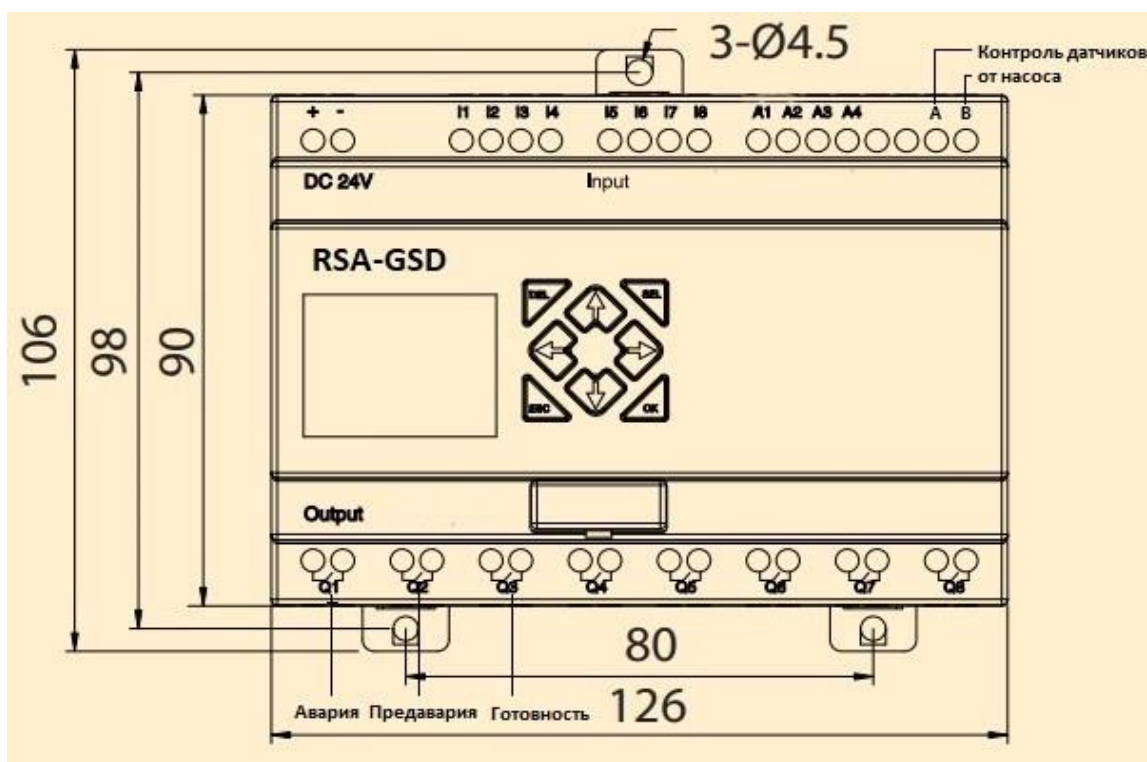


Рис. 1. Габаритные размеры блока RSA-GSD.

2. Характеристики

- Крепление в шкафу: на DIN-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 оборудования А+ и В- подключается на клеммы контроллера А и В. Питание блока подключается на клеммы + - (+24VDC).

В цепи защиты автоматики передается три сигнала:

- 1) Авария, клеммы Q1 (НО- контакт, при аварии замыкается).
Использовать для сигнализации в щите.
- 2) Предавария, клеммы Q2 (НО- контакт, при аварии замыкается).
Используется для предупреждения в диспетчерской.

- 3) Готовность, клеммы Q3 (H3- 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, встроенного в оборудование GSD, блок RSA-GSD позволяет по двум проводам обработать и отобразить информацию по всем датчикам агрегата.

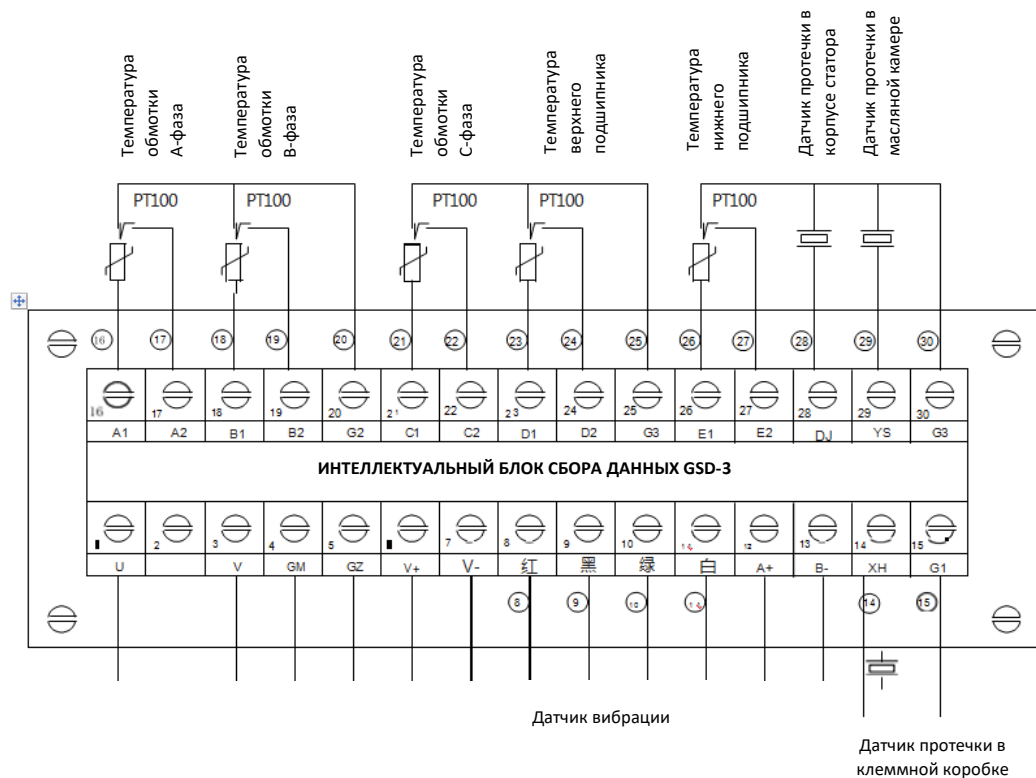


Рис. 2 Обрабатываемые сигналы с интеллектуального блока

4. Общие указания

Перед тем, как приступить к работе, внимательно прочтите надлежащие руководства и инструкции по эксплуатации и технике безопасности.

Плановое техническое обслуживание, включая регулярные осмотры и ремонты, позволяет увеличить срок эксплуатации оборудования и уменьшить количество ремонтов.

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

5. Гарантия

Гарантийный срок составляет 12 месяцев, но не более 18 месяцев с момента продажи.

6. Сертификат соответствия

Блок RSA-GSD соответствует требованиям таможенного союза ТР/ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

7. Адреса для опроса по протоколу MODBUS TCP/IP

Адреса представлены в таблице ниже:

Modbus TCP/IP			
IP адрес и порт по умолчанию - 192.168.0.3:502			
Параметр	Адрес (Base0)	Адрес (Base1)	Ответ
Температура - фаза А	4352	44353	
Температура - фаза В	4353	44354	
Температура - фаза С	4354	44355	
Температура - верхний подшипник	4355	44356	
Температура - нижний подшипник	4356	44357	
Вибрация насоса	4358	44359	
Протечка - в корпусе статора	4357	44358	128
Протечка - в масляной камере	4357	44358	32
Протечка - в клеммной коробке	4357	44358	64
Общая ошибка	4360	43361	256 - авария

8. Неисправности и причины

Неисправность	Причина
Сработал выход Q1 - Авария На дисплее выводится сообщение о перегреве обмоток двигателя	Датчики температуры обмоток статора выполняют функцию защиты. Проверьте номинальный ток насоса, если он превышен. Поднимите насос и осмотрите рабочее колесо
Сработал выход Q1 - Авария На дисплее выводится сообщение о перегреве подшипников	Датчики температуры подшипников выполняют функцию защиты.
Сработал выход Q1 - Авария На дисплее выводится сообщение о протечке	Датчики протечки выполняют функцию защиты.
Сработал выход Q1 - Авария На дисплее выводится сообщение о вибрации	Датчик вибрации выполняет функцию защиты.



Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на веб-сайте <https://www.gsd-equipment.com/>

Оригинальная версия настоящего Руководства представлена на китайском языке. Все Руководства на других языках являются переводами оригинального Руководства.