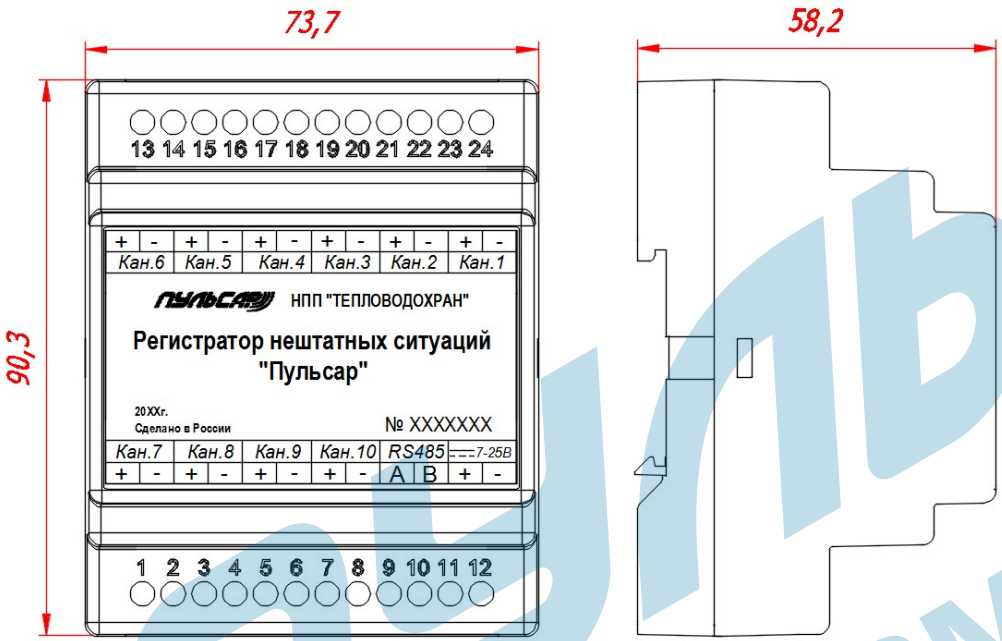
12 Сведения о приемке

Регистратор нештатных ситуаций «Пульсар», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска _____

Приложение

Габаритные размеры Регистратора нештатных ситуаций



ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

Регистратор нештатных ситуаций «Пульсар»

(10-ти канальный без индикатора)

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЮТЛИ.408842.016 РЭ (ред.3)

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединённый с паспортом.

1 Назначение

Прибор предназначен для регистрации срабатывания датчиков нештатных ситуаций типа «сухой контакт» и выдачи информации по протоколу RS485.

Прибор является вторичным преобразователем, реализует до десяти каналов.

2 Технические и метрологические характеристики

- Питание от встроенной литиевой батареи ER14250 3,6В (или аналогичной) обеспечивает непрерывность хода часов а также непрерывность регистрации импульсов
- Напряжение внешнего питания, необходимое для функционирования обмена по интерфейсу RS485, В 7..25
- Ток, потребляемый от внешнего источника питания, мА не 80
- Средний срок службы батареи, лет 10
- Условия эксплуатации:
  - Температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 50 °С (по отдельному заказу от плюс 5 до плюс 70 °С)
  - Вибрации частотой (5-25) Гц и амплитудой смещения до 0,1 мм
  - Переменное магнитное поле частотой 50 Гц напряженностью не более 400 А/м
  - Относительная влажность воздуха до 95% при температуре 35 °С
  - Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Степень защиты корпуса IP20
- Число цифровых каналов 10
- Точность хода часов, сек/сут. 5
- Масса, г, не более 200
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более 74x91x59
- Наработка на отказ, ч 75000
- Срок службы, лет, не менее 12
- Длина линии связи между регистратором и датчиком в зависимости от условий прокладки кабеля, м, не более 1000
- Длина линии связи между регистратором и ПК при использовании интерфейса RS485, м, не более 1200

3 Состав изделия

Комплект поставки прибора определяется при заказе из состава, указанного в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Регистратор нештатных ситуаций «Пульсар»	1
2	Программное обеспечение для считывания информации в ПК и ведения базы данных	Согласно заказу
3	Преобразователь RS485/RS232	Согласно заказу
4	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	1

умные измерения с 1997

4 Устройство и работа

Прибор представляет собой микропроцессорный прибор, выполненный в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Внутри корпуса расположена 1 плата. Подключение первичных преобразователей и интерфейсных цепей проводится к наружным винтовым клеммникам.

Конфигурирование прибора и считывание данных возможно только с использованием персонального компьютера. Прибор или сеть из приборов подключается к com-порту компьютера посредством преобразователя RS485/232.

Порядок работы с подключенным к компьютеру прибором описан в руководстве пользователя программного обеспечения.

Структура данных, доступных для чтения и редактирования регистратора содержит:

1) сетевой адрес прибора (только чтение) присваивается на предприятии – изготовителе
2) текущие значения: дата / время
3) состояние датчиков (замкнуто/разомкнуто)

Конфигурирование прибора заключается в установке даты / времени а также настройке программного фильтра

5 Указание мер безопасности

По степени защиты от поражения электрическим током регистратор относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При ненадлежащем обращении с литиевой батареей возникает опасность взрыва.
- Батареи запрещается: заряжать; вскрывать; замыкать накоротко; перепутывать полюса; нагревать свыше 100 °С; подвергать воздействию прямых солнечных лучей.
- На батареях не должна конденсироваться влага.
- При необходимости транспортировки следует соблюдать предписания по обращению с опасными грузами для соответствующего вида транспорта (обязательная маркировка).

Использованные литиевые батареи относятся к специальному виду отходов.

6 Подготовка к использованию

6.1 Подготовка изделия к установке на месте эксплуатации

Перед установкой прибора проверьте его комплектность в соответствии с паспортом. Выполните внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора. Если прибор находился в условиях, отличных от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в указанных условиях не менее 2ч.

6.2 Размещение

При выборе места для установки следует руководствоваться следующими критериями: не следует устанавливать прибор в местах, где возможно присутствие пыли или агрессивных газов, располагать вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений или в местах, подверженных тряске, вибрации или воздействию воды.

Корпус прибора предназначен для крепления на DIN –рейку.

7 Подключение первичных преобразователей и внешних устройств

7.1 Подключение выходных цепей преобразователей к прибору производится с использованием клеммников в соответствии с маркировкой на корпусе (см. Приложение).

Подключение активных выходных цепей должно производиться при отсутствии напряжения питания.

7.2. Подготовка к работе

Перед началом работы убедитесь в соответствии подключения внешних устройств требованиям п.7.1 и правильности выполненного конфигурирования прибора. Если конфигурирование не было проведено ранее или было проведено не в полном объеме, то выполните его в соответствии с описанием программного обеспечения.

Перед началом эксплуатации рекомендуется убедиться в работоспособности первичных преобразователей и прибора.

8 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание состоит из периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации.

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида прибора, в снятии и сверке информации, подводке внутренних часов, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

Снятие информации следует проводить с использованием персонального компьютера через интерфейс.

9 Маркировка и пломбирование

Маркировка прибора содержит:

1) товарный знак предприятия – изготовителя;
2) заводской номер прибора.

10 Правила хранения и транспортирования

Прибор в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

Предельные условия хранения и транспортирования:

1) температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С
2) относительная влажность воздуха не более 95%;
3) атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.)

Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения "5" по ГОСТ 15150.

11 Гарантийные обязательства

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие регистратора нештатных ситуаций техническим требованиям при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2 Гарантийный срок 6 лет при соблюдении условий п.11.1.

11.3 Гарантийный срок на литиевую батарею равен сроку службы батареи.

11.4 Изготовитель не принимает рекламации, если приборы вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

11.5 В гарантийный ремонт принимаются приборы полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель.

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51в
Т./ф. (4912) 24-02-70
e-mail: info@pulsarm.ru http://www.pulsarm.ru

ПУЛЬСАР
умные измерения с 1991