

## 12 Сведения о приемке

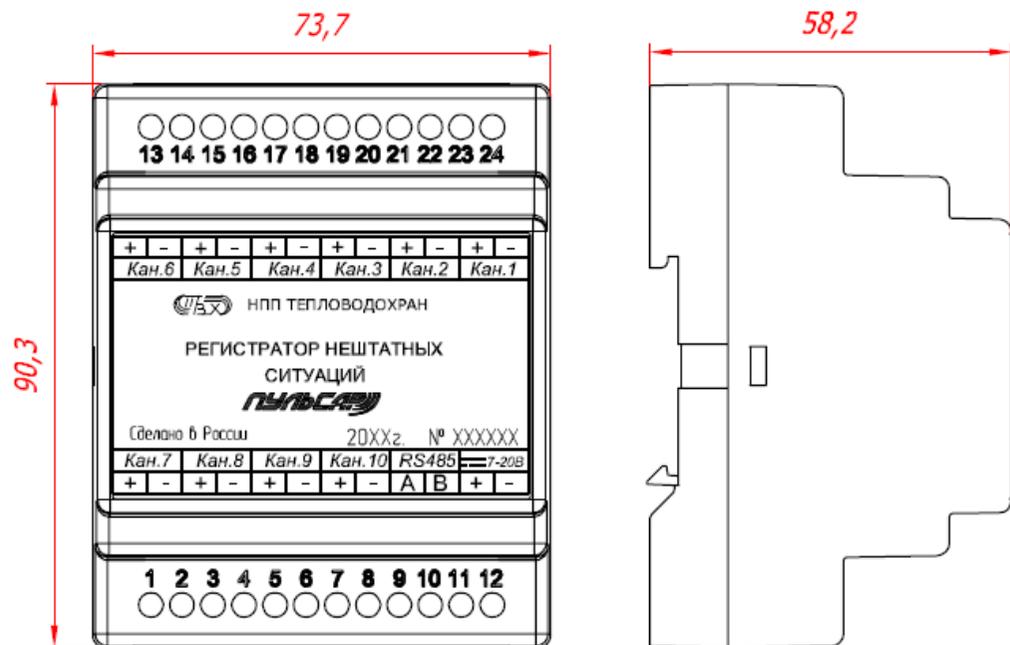
Регистратор нештатных ситуаций, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## Приложение

Габаритные размеры Регистратора нештатных ситуаций



**ПУЛЬСАР** ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»

## РЕГИСТРАТОР НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ «ПУЛЬСАР»

(10-ти канальный без индикатора)

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЮТЛИ.408842.016 РЭ (ред.2)

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..20
- 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
- Нарботка 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	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

#### 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 этикетке (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](mailto:info@pulsarm.ru) <http://www.pulsarm.ru>