

13 Сведения о приемке

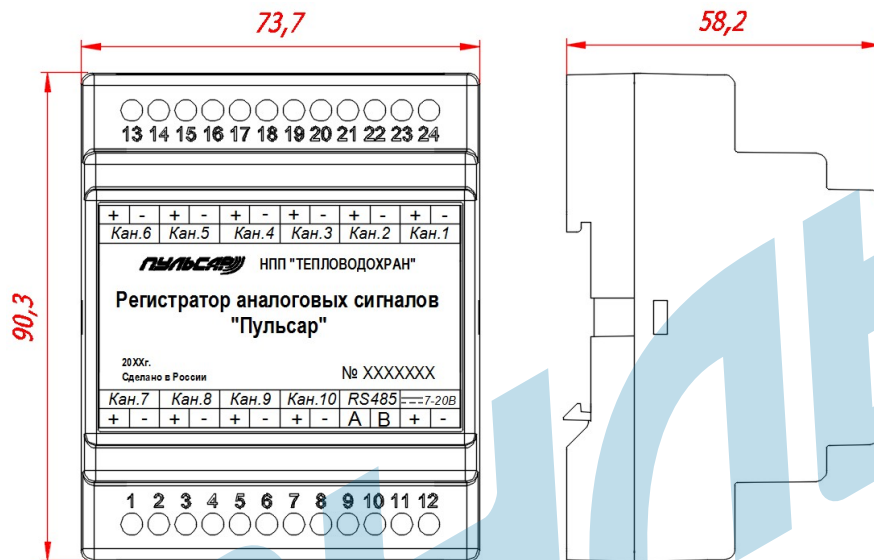
Регистратор аналоговых сигналов Пульсар», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска _____

Приложение

Габаритные размеры Регистратора аналоговых сигналов



ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»

Регистратор аналоговых сигналов «Пульсар»

(10-ти канальный без индикатора)

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЮТЛИ.408842.023 РЭ (ред.4)

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

1 Назначение

Прибор предназначен для контроля различных параметров с использованием аналоговых датчиков.

Прибор является вторичным преобразователем, реализует до десяти каналов измерения и в качестве первичных преобразователей использует измерительные преобразователи с выходом 4-20мА.

Считывание информации осуществляется через протокол RS485.

2 Технические и метрологические характеристики

• Напряжение внешнего питания, необходимое для функционирования обмена по интерфейсу RS485, В	7..20
• Ток, потребляемый от внешнего источника питания, мА не более	100
• Характеристика аналоговых входов: унифицированный токовый сигнал 4...20 мА.	
• Относительная погрешность измерения тока, % не более	2
• Число каналов	10
• Диапазон измерения тока, мА	0...20
• Длина линии связи между регистратором и ПК при использовании интерфейса RS485, м, не более	1200
• Настройки интерфейса:	
Скорость обмена, бит/сек.	9600
Стоп биты	1
Четность	Нет
Биты данных	8
• Степень защиты корпуса	IP20
• Масса, г, не более	200
• Габаритные размеры (ШхВхГ), мм не более	74x91x59
• Срок службы, лет, не менее	12
• Средний срок службы батареи, лет	10

3 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

4 Состав изделия

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

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Регистратор аналоговых сигналов «Пульсар»	1
2	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	1

5 Устройство и работа

Регистратор аналоговых сигналов представляет собой микропроцессорный прибор, выполненный в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Внутри корпуса установлена 1 плата. Подключение первичных преобразователей, питания и интерфейсных цепей подводится к наружным винтовым клеммникам.

Считывание данных осуществляется через интерфейс RS485.

Структура данных, доступных для чтения содержит:

- 1) сетевой адрес прибора, присваивается на предприятии – изготовителе;
- 2) текущие значения измеренного тока для каждого из каналов.

6 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.

7 Подготовка к использованию

7.1 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.

7.2 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.

8 Подключение первичных преобразователей и внешних устройств

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

8.2. Подготовка к работе

Перед началом работы убедитесь в соответствии подключения внешних устройств требованиям п.8.1.

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

9 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.

10 Маркировка и пломбирование

Маркировка прибора содержит:

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

11 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.

12 Гарантийные обязательства

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие регистратора аналоговых сигналов техническим требованиям при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

12.2 Гарантийный срок 6 лет при соблюдении условий п.12.1.

12.3 Гарантийный срок на литиевую батарею равен сроку службы батарей.

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

12.5 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>