



**Научно – Производственное Предприятие
«ТЕПЛОВОДОХРАН»**
390027, г.Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж.пом.Н2
Тел./факс (4912) 24-02-70
e-mail: info@pulsarm.ru <http://www.pulsarm.ru>



Система менеджмента качества
сертифицирована
ГОСТ Р ИСО 9001-2015
(ISO 9001-2015)



Сделано в России

**Приёмные радиомодули
счётчиков воды, газа и
распределителей тепла «Пульсар»
IoT совмещенный с антенной**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.464512.009-01 РЭ (ред.4)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приёмные радиомодули счётчиков воды, газа и распределителей тепла «Пульсар» IoT предназначены для приема радиопосылок от счетчиков воды и газа, оборудованных радиомодулями IoT, и распределителей тепла в режиме широкополосной передачи данных, регистрации архива потребления в энергонезависимой памяти с привязкой ко времени и выдачи информации по интерфейсу RS485 на верхний уровень.

Приемные радиомодули соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011, 004/2011. Декларация о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МЛ66.В.00006 от 20.01.16г, принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51В, литера Ж, неж.пом. Н2).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Габаритные размеры (ШхДхВ),мм не более 46 x 300 (400) x 46.
- 2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
- 3 Степень защиты корпуса IP22.
- 4 Питающее напряжение 7...20V, ток потребления – до 30mA.
- 5 Количество поддерживаемых счетчиков 24.
- 6 Центральная частота 433,92 МГц.
- 7 Глубина архивирования 1080 часов, 180 суток, 24 месяца.
- 8 Скорость обмена по интерфейсу RS485 9600 (8N1).
- 9 Срок службы 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки приёмного радиомодуля счётчиков воды, газа и распределителей тепла «Пульсар» IoT совмещенного с антенной определяется при заказе из состава, указанного в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Приёмный радиомодуль счётчиков воды, газа и распределителей тепла «Пульсар» IoT	1 шт.
2	Источник питания ИП 15-60	Согласно заказа
3	Конвертер RS485/RS232	Согласно заказа
4	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	1 шт.

4 КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Приёмный радиомодуль IoT изготавливается в пластмассовом корпусе.

Подключение внешнего питания производится через винтовые клеммы, в соответствии с маркировкой на корпусе прибора.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности радиомодуля эксплуатация прибора запрещена!

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

5.2 Техническое обслуживание состоит из периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации.

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

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

5.5 Снятие информации следует проводить с использованием персонального компьютера через интерфейс.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 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.

6.2 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.)

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

6.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ЮТЛИ.464512.004 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет при соблюдении условий п.7.1.

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

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

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

8 Сведения о приемке

Приёмный радиомодуль счётчиков воды, газа и распределителей тепла «Пульсар» ЮТ совмещенный с антенной зав. № _____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.464512.004 ТУ и признан годным к эксплуатации.

300 мм

400 мм

ОТК

Дата выпуска

Приложение Габаритный чертеж

