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

ПУЛЬСАР

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

Приёмные радиомодули «Пульсар» IoT

Сделано в России

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.469445.095 РЭ (ред.7)

Руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединенный с паспортом.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приемные радиомодули предназначены для приема радиопосылок от счетчиков воды, распределителей тепла, регистраторов импульсов, теплосчетчиков, выпускаемых под торговой маркой «Пульсар», оборудованных радиомодулями IoT, выдачи информации по интерфейсу RS485 или Ethernet на верхний уровень.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более 90,3х73,7х58,2.
2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
3 Крепление корпуса на DIN рейку.
4 Степень защиты корпуса IP20.
5 Питающее напряжение 8...20V, ток потребления – до 200mA.
6 Центральная частота приемника 433,92 МГц.
7 Максимальное количество приборов, от которых принимаются радиопосылки 3000 (количество может быть больше, но глубина архивирования уменьшится).
8 Глубина архивирования 32 суток, 24 месяца.
9 Максимальное количество приборов в одной сети RS485 250 шт.
10 Максимальная длина связи RS485 1200 м.
11 Срок службы 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Приемный радиомодуль «Пульсар» IoT	1 шт.
2	Источник питания ИП 15-60	Согласно заказу
3	Антенна	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	1 шт.

4 РАЗМЕЩЕНИЕ АНТЕННЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Антенну рекомендуется устанавливать на стену с использованием кронштейна, входящего в комплект поставки. Установка антенны вблизи металлических предметов не допускается, так как приводит к значительным потерям дальности связи.

Подключение внешнего питания и проводов сети RS485 производится через винтовые клеммы в соответствии со схемой, приведенной на лицевой панели.

5 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Приемный радиомодуль формирует во внутренней памяти список телеграмм, принятых от приборов учета «Пульсар», находящихся в зоне радиовидимости. Считывание информации осуществляется через интерфейс RS485 либо Ethernet программным комплексом «Пульсар».

Для наладки рекомендуется использовать программное обеспечение «Наладчик IoT».

Дальность связи зависит от типа здания.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности радиомодуля эксплуатация прибора запрещена!

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 - 6 лет с даты выпуска 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 в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.

8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Приёмный радиомодуль «Пульсар» IoT зав. №_____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.464512.004 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертеж

