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 модули USB радиолинк

Сделано в России

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.469445.118 РЭ (ред.6)

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приемные модули USB радиолинк предназначены для приема радиопосылок от счетчиков воды, оборудованных радиомодулями IoT, счетчиков импульсов - регистраторов «Пульсар» с радиоинтерфейсом IoT и других приборов, оборудованных радиомодулями IoT.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Габаритные размеры 86x30x15.4 мм.
2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
3 Степень защиты корпуса IP20.
5 Ток потребления – до 50mA.
6 Выходная мощность передатчика 10мВт.
7 Модуляция сигнала FSK.
8 Несущая частота – 433.7 МГц / 868.75 МГц.
9 Тип антенного коннектора – SMA.
10 Разъем USB.
11 Скорость передачи по эфиру до 100 кбит/с.
12 Средний срок службы не менее 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Приёмный модуль USB радиолинк 1 шт.
- Внешняя антенна 433(868)МГц 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

4 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

На корпусе прибора расположены 3 светодиода- «СТАТУС», «433 МГц», «868 МГц».
Светодиод «СТАТУС»:
- Зеленая индикация – TX\RX USB.
- Красная индикация – TX\RX Radio.

Светодиод «433 МГц»:
- Зеленая индикация – приемный радиомодуль IoT 433 МГц.

Светодиод «868 МГц»:
- Зеленая индикация – приемный радиомодуль IoT 868 МГц.

Короткое нажатие на кнопку длительностью не более 0,7 сек. активирует режим «пробудки» радиомодулей IoT.

Среднее нажатие на кнопку длительностью от 0,7 сек. до 2,5 сек. переключает режим диапазона частот 433/868 МГц.

Перед первым использованием установите драйвер USB (STM32 VCP Driver). После удачной установки при подключении устройства в диспетчере устройств появится строка STMicroelectronics Virtual COM Port.

Сбор данных с радиомодулей осуществляется с использованием специализированного программного обеспечения, предоставляемого ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН».

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности радиомодуля эксплуатация прибора запрещена!

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

5.1 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.

5.2 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.)

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

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

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок – 6 лет с даты выпуска при соблюдении условий п.5.1.

6.3 Гарантия изготовителя прекращается в случаях повреждения прибора, изменения конструкции.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Приёмный модуль USB радиолинк, заводской номер _____ признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска _____

Приложение: **Габаритный чертеж**

