



Считыватель радиометок
СРМ-3303-04

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Тамбов 2015

Устройство предназначено для удаленного считывания и конфигурирования идентификационных радиометок типа РМИ-3302. Используется на автотранспорте, в сельхозтехнике, на складах, стоянках и станциях техобслуживания. Позволяет идентифицировать объекты, оборудованные радиометками, находящиеся в зоне приема сигнала и их перемещение. Функционирует как в составе системы спутникового мониторинга так и самостоятельно.

Устройство и принцип работы

Считыватель радиометок является электронным устройством с внешним питанием и встроенным радиомодулем. Имеет два интерфейса ввода/вывода: RS232, 1-Wire. Принимая сигнал от радиометки, считыватель преобразует и транслирует сигнал в устройство фиксации данных (навигационный трекер, компьютер).

Считыватель имеет пластиковый корпус с фланцами для крепления и соединительный кабель.

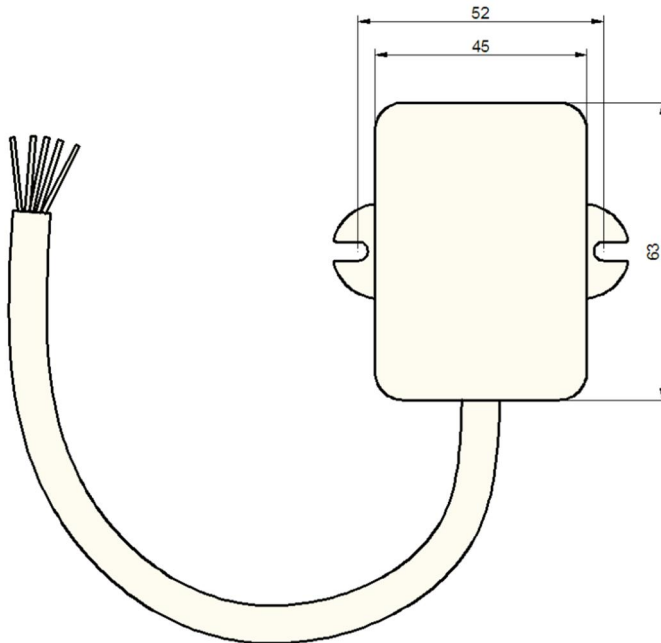


Рис. 1. Внешний вид считывателя радиометок

Таблица 1. Назначение выводов

№	Вариант 1	Вариант 2	Значение
1	Желтый	Оранжевый	+ 24 В
2	Красный	Красный	+12 В
3	Зеленый	Зеленый	TX (RS232)
4	Коричневый	Коричневый	RX (RS232)
5	Белый	Белый	1-Wire
6	Синий	Черный	Масса
7	-	Фиолетовый	Масса

Выводы +24 и +12 В подключаются к источнику питания соответствующего напряжения. Выводы TX и RX используются для подключения считывателя к компьютеру или навигационному трекеру для считывания меток, настройки и конфигурирования. Вывод 1-Wire используется для считывания меток в режиме эмуляции ключей I-Button.

Конфигурация и настройки

С помощью программы-конфигуратора можно контролировать работу считывателя и производить удаленное конфигурирование радиометок.

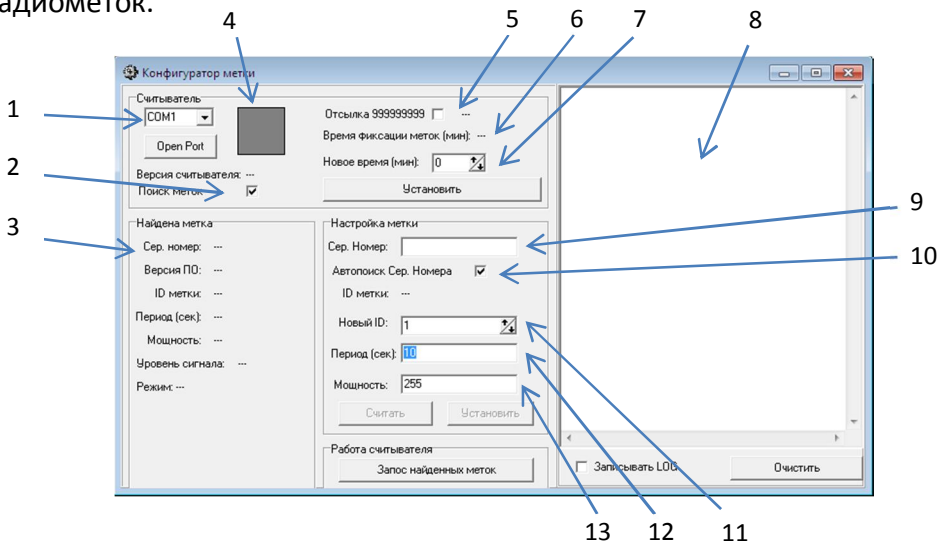


Рис. 2. Главное окно программы-конфигуратора

1. Выбор номера COM-порта для соединения со считывателем меток по протоколу RS232.
2. Включение режима захвата меток для конфигурации.
3. Информация о подключенной метке
4. Индикатор состояния. Серый – связи нет, желтый – связь со считывателем, зеленый – метка конфигурируется, красный – принято сообщение от метки.
5. Включение функции периодической отсылки тестового номера 99999999 для проверки работоспособности считывателя.
6. Время фиксации считанной метки в памяти считывателя.
7. Установка времени фиксации меток.
8. Поле протокола обмена данными.
9. Серийный номер метки для автопоиска среди нескольких активных меток.
10. Включение автопоиска.
11. Установка нового идентификационного номера метки - ID.
12. Установка нового периода отправки сообщений в секундах.
13. Установка мощности передатчика метки, 1 – 255.

Для присвоения метке нового ID и периода посылки необходимо проделать следующее:

1. Подключить считыватель к компьютеру, запустить программу-конфигуратор, выбрать COM-порт и нажать кнопку «Open port». Желтый индикатор укажет на наличие связи со считывателем.
2. Поставить галочку «Поиск меток», включить питание метки. Зеленый индикатор подтверждает работу метки в

режиме конфигурирования. В поле «Найдена метка» отобразятся данные подключенной метки.

3. Установить новые значения ID и периода, нажать кнопку «Установить», отображение новых данных о метке подтверждает успешную операцию.
4. Убрать галочку «Поиск меток» и выключить метку.

При отключенном режиме поиска, индикатор состояния отображает красным цветом моменты обнаружения активных меток, а в поле протокола фиксируются их ID

Считыватель имеет функцию фиксации метки. После однократного считывания метки, считыватель будет периодически передавать ее ID в течение заданного времени независимо дальнейшего наличия сигнала от метки. Время фиксации устанавливается в диапазоне от 0 до 30 минут (ноль – однократная передача ID метки).

Технические характеристики

Напряжение питания	- от 9 до 36 В
Потребляемый ток	- не более 30 мА
Частота передатчика	- 2,4 ГГц
Мощность передатчика	- 3 мВт
Радиус действия	- от 30 до 100 м
Количество меток	- до 20 одновременно
Температура рабочая	- от -40 до +50 °С
Степень защиты оболочки	- IP68

Монтаж

Монтаж считывателя производится на любую ровную поверхность с помощью шурупов, винтов или заклепок. Необходимо исключить прямой нагрев источниками тепла и попадание на считыватель технических жидкостей.

MIELTA.RU
info@mielta.ru