



НЕОМАТИКА

Приемопередатчики комбинированные ADM20

Руководство по эксплуатации
ШАИФ.464514.001 РЭ

редакция 1.0

EAC

Настоящее Руководство распространяется на приемопередатчик комбинированный абонентский идентификационно-телематический ADM21 ГЛОНАСС/GPS-GSM/UMTS/RFID (далее – RFID-метка, метка) и определяет порядок установки и настройки, а также содержит описание функционирования устройства.

Руководство предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения ремонтных и монтажных работ на автотранспорте и владеющих профессиональными знаниями в области электронного и электрического оборудования различных транспортных средств.

Для обеспечения правильного функционирования установка и настройка должна осуществляться квалифицированными специалистами. Для успешного применения оборудования необходимо ознакомиться с принципом работы системы мониторинга целиком, и понять назначение всех ее составляющих в отдельности.

Оглавление

1. Назначение и принцип работы	4
2. Технические характеристики	5
3. Устройство и работа системы на базе RFID-меток ADM21	5
4. Порядок монтажа и настройки	5
4.1 Установка RFID-метки ADM21	5
4.3 Настройка RFID-метки ADM21	6
5. Правила хранения и транспортирования	7
6. Гарантийные обязательства	7
7. Маркировка и упаковка	8
8. Утилизация	8
10. Свидетельство о приемке	9
Приложение 1. Декларация о соответствии ТР ТС	10

1. Назначение и принцип работы

RFID-метки ADM21 (см. рис.1) предназначены для установки на подвижные и стационарные объекты и организации подсистемы дальней радиочастотной идентификации объектов (до 100м) совместно с RFID-считывателями ADM20 (см.рис.2).

RFID-метки ADM21 могут быть использованы для решения задач по идентификации дополнительного оборудования, контролю прицепных механизмов и др.

Система радиочастотной идентификации на базе RFID-меток ADM21 может быть использована как в составе комплекса мониторинга, так и самостоятельно. При использовании системы в составе комплекса мониторинга, информация, полученная от меток, передается на абонентский телематический терминал по интерфейсу RS-485.



Рис. 1. Общий вид метки ADM21



Рис. 2. Общий вид считывателя ADM20

2. Технические характеристики

- Частота радиоканала: 868МГц.
- Дальность действия: 100м по прямой видимости.
- Мощность радиопередатчика: не более 25мВт.
- Время автономной работы: до 3х лет.
- Пыле-, влагозащищенный корпус.
- Материал корпуса: ABS пластик.
- Температура эксплуатации: -40..+60°С.
- Габаритные размеры: 71x51x27мм.
- Масса: не более 100г.

3. Устройство и работа системы на базе RFID-меток ADM21

В процессе работы абонентский телематический терминал опрашивает RFID-считыватель ADM20. Если в радиусе действия считывателя появляются активные метки ADM21, считыватель передает их идентификационные номера на терминал, далее абонентский телематический терминал осуществляет выгрузку данных на телематический сервер.

4. Порядок монтажа и настройки

4.1 Установка RFID-метки ADM21

Монтаж метки ADM21 возможен в любых местах, где исключено ее механическое повреждение. Не рекомендуется устанавливать метки вблизи больших металлических конструкций, т.к. они могут ослаблять сигнал.

Для получения максимального радиуса действия, а также максимальной дальности приема сигнала установку метки ADM21 относительно считывателя ADM20 рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы направление вертикальных осей у считывателя и метки совпадало по направлению (см. рис.3).

Считыватель ADM20 фиксируется на объекте при помощи двух саморезов с пресс-шайбой.



Рис. 3. Монтаж метки

4.3 Настройка RFID-метки ADM21

Выполните подключение RFID-считывателя ADM20 к компьютеру, на котором установлено приложение «RFID configurator». Подключение описано в руководстве по эксплуатации ADM20.

Для настройки RFID-метки ADM21 необходимо приложить и удерживать магнит, например, от GPS антенны, как показано на рис. 4. При правильном расположении магнита происходит тихий щелчок. Данная операция переводит метку в режим настройки. После перевода метки ADM21 в режим настройки необходимо в конфигураторе указать адрес считывателя, который подключен к компьютеру, и нажать кнопку «поиск». После удачного поиска конфигуратор отобразит серийный номер, ID метки, мощность сигнала, подсеть и период метки. Вы можете изменить параметры метки и записать новые. Если период не установлен, метка будет находиться в выключенном состоянии без передачи сигналов.

Серийный номер метки — уникальный заводской номер метки, устанавливается при производстве, изменению не подлежит. Может принимать значения от 0 до 4294967295.

Индентификатор метки — идентификационный номер метки. Может принимать значения от 0 до 4294967295, задается пользователем системы, например, при замене отработавшей метки на новую.

Индентификатор сети — идентификационный номер сети. Используется для возможности фильтрации не нужных меток в ADM20. Может принимать значения от 0 до 65535.

Период передачи — временной интервал между отправками данных с метки. Может принимать значения от 00:00:00 до 23:59:55. Значение 00:00:00 означает, что метка не активна.

Мощность передатчика — мощность передаваемого сигнала метки. Может принимать значения от минимального - 0 до максимального - 7.



Рис. 4. Активация настройки метки

5. Правила хранения и транспортирования

Оборудование должно храниться в складских условиях при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности не более 85 %.

После транспортирования оборудования при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Изготовитель гарантирует работоспособность RFID-меток ADM21 в течение 24 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантия не распространяется:

- на оборудование с механическими повреждениями и дефектами (трещинами и сколами, вмятинами, следами ударов и др.), возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортировки. При наличии на внешних или внутренних деталях терминала следов окисления или других признаков попадания жидкостей в корпус изделия;
- на оборудование без корпуса;
- на оборудование со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;
- на оборудование со следами электрических и/или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети или неправильной эксплуатации.

- на оборудование, вышедшее из строя по причине несанкционированного обновления программного обеспечения.

6.3. Программное обеспечение оборудования лицензировано, условия об ограничении ответственности изготовителя в рамках лицензионного соглашения на сайте <http://neomatica.ru/upload/files/license.pdf>

7. Маркировка и упаковка

Маркировка помещается на корпус изделия. Упаковка производится в индивидуальную тару, обеспечивающую его сохранность при транспортировании и хранении. Возможна поставка в групповой таре.

8. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствие с требованиями федеральных и региональных нормативных документов.

9. Комплект поставки

Наименование изделия	Количество	Примечание
Считыватель ADM20		
Метка ADM21		
Карта 125кГц		
Карта 13,56Мгц		
Руководство по эксплуатации		

10. Свидетельство о приемке

RFID-метки ADM21 ШАИФ.464512.003 в количестве _____ шт. соответствуют ШАИФ.464512.003 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска:



TC N RU Д-RU.АЛ33.В.01798

Изготовитель: ООО «Неоматика»
614087, Россия, г. Пермь, ул. Малкова 24А, оф.6.
Контактный телефон +7 (342) 2-111-500.
E-mail: sale@neomatica.ru
Сайт: <http://neomatica.ru>

Приложение 1. Декларация о соответствии ТР ТС



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Неоматика", ОГРН:
1125904006030

Адрес: Россия, 614033, Пермский край, город Пермь, улица Сергинская, дом 38, корпус А, офис 608. Фактический адрес: Россия, 614087, Пермский край, город Пермь, улица Малкова, дом 24, корпус А, офис 6. Телефон: +73422111500, Факс: +73422111500, E-mail: info@neomatica.ru

в лице Генерального директора Долгова Александра Сергеевича

заявляет, что Приемопередатчики комбинированные абонентские идентификационно-телематические "ADM21/121/26 ГЛОНАСС/GPS-GSM/UMTS/RFID", торговая марка "Неоматика". Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Неоматика", Адрес: Россия, 614033, Пермский край, город Пермь, улица Сергинская, дом 38, корпус А, офис 608, Фактический адрес: Россия, 614087, Пермский край, город Пермь, улица Малкова, дом 24, корпус А, офис 6

Код ТН ВЭД 8525600009, Серийный выпуск, ШАИФ.464512.003 ТУ

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № А2959-002-2014 от 02.07.2015 года, РОСС RU.0001.21М068, Испытательный центр ООО "Астория", от 28.10.2011 по 28.10.2016

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.07.2018 включительно



Долгов Александр Сергеевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.А.Л33.В.01798

Дата регистрации декларации о соответствии: 16.07.2015