



Считыватель радиометок

UEMR MKB reader module V2.0

ТУ 4035-001-46369495-2007

Паспорт

4035-001-46369495-2007 ПС

ВНИМАНИЕ! Прежде, чем подключить считыватель, внимательно ознакомьтесь с настоящим документом.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Считыватели малой дальности UEMR MKB предназначены для применения в системах, использующих бесконтактные метки.

Поддерживаемые стандарты RFID:

- ISO 14443 A и B..... да
- ISO 15693..... да

Поддерживаемые протоколы:

- NFC P2P Passive Initiator (ISO18092) да

Поддерживаемые типы карт:

- Mifare Classic, Mifare Classic EV1..... да
- Mifare DESfire, Mifare DESfire EV2..... да
- SmartMX..... да
- Mifare Ultralight, Mifare Ultralight C, Mifare Ultralight EV1 да
- Mifare Plus, Mifare Plus EV1..... да
- ICode SLI, ICode SLIX..... да
- NFC Forum Tag Types 2, 4..... да

Поддерживаемые операционные системы:

- Windows..... XP, 7, 8, 10

Считыватели могут быть использованы в системах обслуживания электронных документов (паспорта, водительские удостоверения), клубных карт, транспортных платежных системах и им подобных.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Рабочая частота 13,56 МГц.
- 2.2 Рабочая дистанция (зависит от типа радиометки) не менее 20 мм.
- 2.3 Функция антиколлизии есть.
- 2.4 Интерфейсы связи с персональным компьютером (хостом):
- USB..... да
- 2.5 Наличие слотов под SAM-модули..... 2 шт.
- 2.6 Потребляемый ток не более 190 мА
- 2.7 Массо-габаритные характеристики:
- Длина..... 61 мм.
 - Ширина..... 54 мм.
 - Высота..... без кабеля 6 мм.
 - Масса..... без кабеля 18 г.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Считыватель является сложным радиотехническим устройством, включающим аналоговые узлы энергообеспечения бесконтактных меток и информационного обмена с ними, а также микропроцессорный узел управления, обработки информации, формирования сигналов для обеспечения связи с персональным компьютером (хостом).

3.2 Электропитание меток осуществляется за счет энергии электромагнитного поля считывателя. Обмен информацией между метками и считывателем происходит путем модуляции сигнала частоты 13,56 МГц на антенне считывателя (в том числе, за счет изменений параметров индуктивно связанной с ней антенны метки в соответствии с передаваемым от нее кодом).

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Рабочее напряжение питания от шины USB 5 В./±10%.
- 4.2 Диапазон рабочей температуры окружающего воздуха от -10 °С до +50 °С.
- 4.3 Допустимая относительная влажность..... до 100% при +27 °С.
- 4.4 Допустимая амплитуда синусоидальных вибраций при частотах 5-200 Гц..... 20 м/с² (2g).
- 4.5 Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировке от -40 °С до +85 °С.
- 4.6 Допустимая относительная влажность при транспортировке до 100% при +27 °С.
- 4.7 Пиковое ускорение длительностью до 20 мс при транспортировке 147 м/с² (15g).
- 4.8 Напряженность электрических полей в диапазоне частот 3-30 МГц не должна превышать 10,0 В/м;
- 4.9 Энергетическая экспозиция ЭП в диапазоне частот 3-30 МГц не должна превышать 7000,0 (В/м) х ч.

5. СЕРТИФИКАЦИЯ

5.1 Сертификат соответствия № RU C-RU.БЛ08.В.00765/20 Срок действия с 12.02.2020 по 11.02.2025
Серия RU, №0197258.

5.2 Продукция: Устройства ввода-вывода и обработки информации: считыватели радиометок, серии: UEM, UEMR. Изготовлена в соответствии с ТУ 4035-001-46369495-2007. «Считыватель радиометок UEM». Серийный выпуск.

5.3 Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 6.1 Считыватели UEMR.MKB \$N шт
- 6.2 Паспорт групповой 1 шт
- 6.3 Кабель встроенный USB-интерфейса с разъемом типа А, длина 1.4м \$N шт
- 6.4 Упаковка групповая

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Считыватели упакованы в картонную коробку для обеспечения сохранности внешнего вида и защиты считывателей от внешних повреждений при транспортировке и хранении.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ

8.1 Установка и подключение.

8.1.1 Для установки считывателей UEMR module служат отверстия по периметру платы.

8.1.2 Крепление считывателя допускается только к диэлектрическим поверхностям.

8.1.3 Наличие металла в непосредственной близости от считывателя резко снижает эффективность антенны.

8.1.4 Подключение считывателя UEMR USB к компьютеру производится с помощью встроенного кабеля USB-интерфейса типа А.

9. ВНЕШНИЙ ВИД



10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Считыватели не содержат частей, требующих технического обслуживания.

11. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Устранение неисправностей считывателей осуществляется изготовителем.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества считывателя радиометок серии UEM требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации считывателя – 12 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок продлевается на время нахождения считывателя в ремонте у изготовителя.

12.3 Реквизиты изготовителя: АО "МикроЭМ", 124482, Москва, Зеленоград, Савелкинский проезд, дом N 4 этаж 9; e-mail microem@microem.ru; сайт <http://www.microem.ru>; тел. (495) 739-6539.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Считыватели радиометок серии UEMR, версия **\$VERSION** соответствуют конструкторской документации 4035-001-46369495-2007 и признаны годными для эксплуатации.

Количество: **\$N** шт.

Заводские номера: **\$SERIALS**

Дата изготовления "**\$DAY**" **\$MONTH** **\$YEAR** г.

Штамп ОТК