

Программируемое устройство  
чтения-записи бесконтактных меток  
ODNFC-LAN  
ODNFC-LAN-C

Руководство пользователя

<https://open-dev.ru>

[main@open-dev.ru](mailto:main@open-dev.ru)

Open-Development LLC

ООО «Открытые разработки»

---

# RFID СЧИТЫВАТЕЛЬ-КОНТРОЛЛЕР С LAN

## Описание

Считыватель бесконтактных карт предназначен для чтения и записи данных с бесконтактных меток с рабочей частотой 13,56 МГц стандарта MIFARE Ultralight, Classic 1/4K, NTAG и др, и передачи данных по интерфейсу Ethernet.

## Основные возможности

- Интерфейс подключения: Ethernet.
- Интерфейс сервисного подключения: USB 2.0.
- Поддерживаемые типы меток: MIFARE Classic 1/4K, Ultralight, S50/70, NTAG 213/214/215.
- Настраиваемый формат вывода данных с метки.
- Возможность изменения встроенной программы.
- Светодиодная и звуковая индикация.
- Питание: Passive PoE 7-24В.

## Области применения

- Дисконтные и платежные системы;
  - Системы контроля доступа;
  - Системы идентификации и персонализации;
  - Системы автоматизации;
  - Системы условного доступа в компьютерных сетях;
  - Логистика.
-

### Работа с устройством

Устройство включается при подаче питания.

Общий принцип работы: при поднесении RFID метки, устройство считывает данные, согласно «строке форматирования». По-умолчанию строка форматирования задана 'hU\*' и определяется устройством, как команда на считывание и передачу уникального идентификатора метки.

Считывание метки сопровождается настраиваемой световой и звуковой индикацией.

### Информационный обмен по интерфейсу Ethernet

Интерфейс Ethernet используется для работы, настройки и модификации программы устройства через Web.

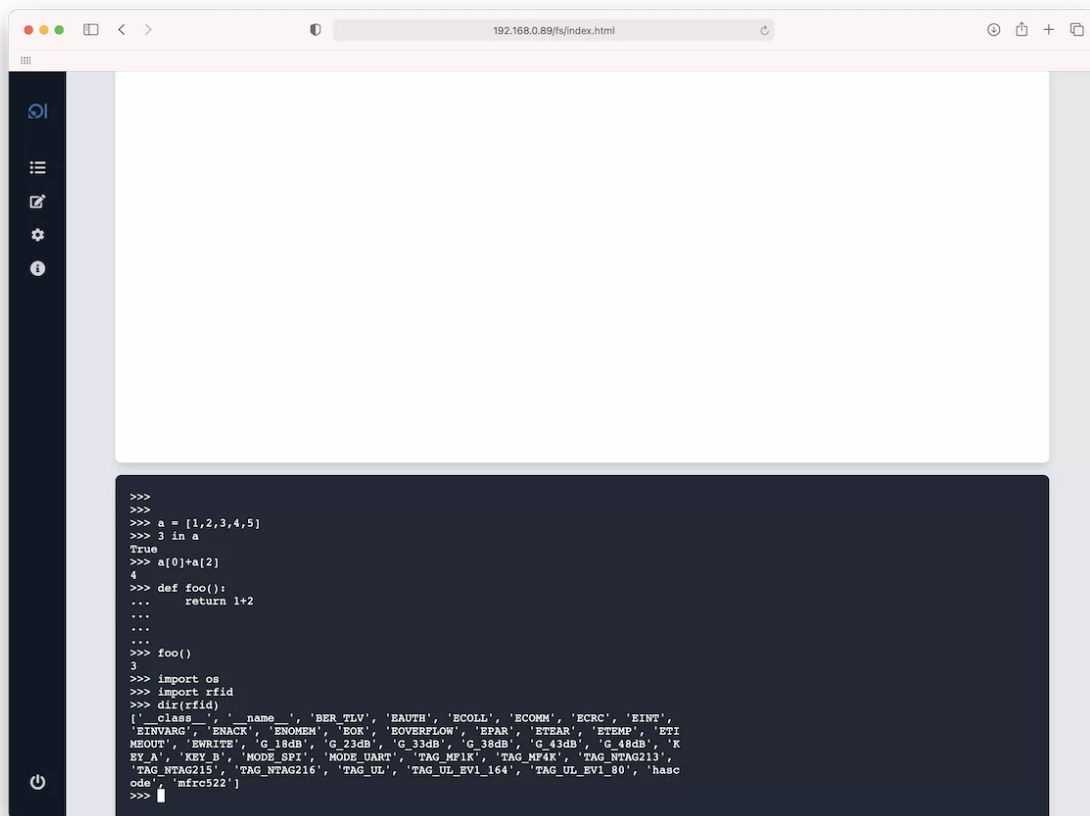
По-умолчанию, устройство подключается к DHCP-серверу и получает от него IP-адрес. В случае, если за 10 секунд, получить адрес не удастся, устройство переходит в режим статического адрес и назначает себе ip: 192.168.1.1

Также, сетевой интерфейс может использоваться для передачи и получения информационных пакетов между устройствами.

### Модификация встроенного программного обеспечения

Устройство допускает изменение встроенного программного обеспечения. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой.

---



## Технические характеристики.

Параметр	Значение
Напряжение питания	Passive PoE 7-24 В
Ток потребления	До 300 мА (без нагрузок)
Интерфейс	Ethernet
Метки стандарта	MIFARE Classic 1/4K, Ultralight, S50/70, NTAG 213/214/215.
Дальность считывания меток	До 6 см
Класс исполнения корпуса	IP54
Диапазон рабочих температур	-40 .. +60 С
Влажность	До 90% (без выпадения конденсата)
Габаритные размеры, мм	120x76x22мм ODNFC-LAN 115x75x20мм ODNFC-LAN-C

Параметр	Значение
Световая индикация	RGB светодиод ODNFC-LAN, Зелёный/красный светодиод ODNFC-LAN-C
Звуковая индикация	Однотональный звукоизлучатель
Дискретных выходов	1 (5-15В 1А max)
Дискретных входов	1 (ЗВ, подтянут к «+»)

### Назначение контактов разъема

Обозначение	Описание
OUT+	«+» исполнительного устройства / замка
OUT-	«-» исполнительного устройства / замка
GND	«Земля»
IN	Сигнальный входной контакт

### Меры безопасности

При установке и эксплуатации контроллера необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе с контроллером допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также прошедшие аттестацию по технике безопасности на 3 группу допуска при эксплуатации электроустановок, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

---

Проведение всех работ с контроллером не требует применения специальных средств защиты.

### **Подключение и монтаж контроллера**

Монтаж, установку и ремонтные работы следует производить при отключенном питании устройств.

Необходимо соблюдать полярность при подключении устройств.

Выбор проводов и способов их прокладки должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-93 и НПБ 88-2001.

### **Гарантия.**

Гарантийный срок 12 месяцев с продажи конечному потребителю.

Неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, возникшие по вине производителя устраняются за счет производителя.

Производитель не несет ответственности за ущерб имуществу и здоровью, нанесенный потребителю и/или третьим лицам в результате действий при монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации продукции.

Ремонт и обслуживание продукции с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя.

Доставка до места гарантийного ремонта осуществляется за счёт потребителя.

---

### Ссылки.

1. Описание строки форматирования <https://open-dev.ru/rfid-format>
2. Сайт технической поддержки <https://help.unitx.pro>
3. Адаптированное под устройство руководство по языку программирования MicroPython [http://software.open-dev.ru/docs/pdf/OpenDev\\_MicroPython.pdf](http://software.open-dev.ru/docs/pdf/OpenDev_MicroPython.pdf)