**MIFARE**

**1. Добавить шифр(ключ А) метки.**
**Выбирать шифр нужно в соответствии с типом метки:
Для меток Classic используйте тип шифрования Crypto1 keyA**

**Для меток Ultralight C используйте тип шифрования 2K3DES
Для меток Plus SE и Plus X используйте тип шифрования AES128**

Пример API:
 http://ip/cgi-bin/cipher\_cgi?action=add&Value=AABBCCDDEEFF11223344556677889900&Type=3&Index=1

Value=AABBCCDDEEFF11223344556677889900 – ключ шифра
Type=3 – тип шифрования:

нет = 0

Crypto1 keyA = 1

2K3DES = 2

AES128 = 3

**Пример веб:**



**2. Заполнить поля таблицы.**

UID метки

Тип метки:

Ultralight C = 0

Classic = 1

Plus SE = 2

Plus X = 3

Защищенный режим — режим работы для шифрованных меток

Индекс шифра — номер строки в таблице шифров

Код — код который будет записан в указанный сектор метки (не обязательный параметр)

Сектор — сектор в который будет зашифрован и куда будет записан код, если сектор не указан то по умолчанию 1

Автоперсонализация — Включение режима Автоперсонализации для данной метки (процесс шифрования метки, после успешного выполнения выключается)

**Пример API:**

http://ip/cgi-bin/mifare\_cgi?action=add&Key=0000004A16D633&Type=2& ProtectedMode=on&CipherIndex=1&Code=12345678123456&Sector=4&AutoPersonalize=on

Key= 0000004A16D633 - UID метки

Type=2 – тип метки:

Ultralight C = 0

Classic = 1

Plus SE = 2

Plus X = 3

ProtectedMode=on — Защищённый режим

CipherIndex=1 – номер строки в таблице шифров

Code= 66554433 – код который будет записан на метку
Sector=4 – сектор в который будет зашифрован и куда будет записан код, если не указан то по умолчанию 1

AutoPersonalize=on — Включение режима Автоперсонализации для данной метки

**Пример веб:**



**3. Персонализация метки (Программирование).**

Нужно включить параметры Защищенный режим и Автоперсонализация для необходимых меток в таблице. После поднести их к считывателю, и удерживать до конца индикации. При персонализации не рекомендуется убирать метку от считывателя, в противном случае метка не зашифруется.

**Пример API:**

http://ip/cgi-bin/mifare\_cgi?action=update&Key=77665544332211&ProtectedMode=on&AutoPersonalize=on

**4. Локальное добавление меток.**

Режим на подобие Автосбора, но с шифрованием метки в процессе.

**Пример веб:**

Нужно заполнить поля и нажать кнопку Персонализировать.

После поочерёдно поднести метки к считывателю, и удерживать до конца индикации. В случае успешного шифрования, метка будет добавлена в таблицу с указанными данными.



**Пример API:**

http://ip/cgi-bin/mifare\_cgi?action=set&PersonModeActive=on&Type=3&CipherIndex=1&Sector=1&Apartment=65&Owner=Beward&Code=12345678