



ISBC GetTag

Руководство пользователя



Оглавление

Справочная информация.....	3
Введение.....	4
Поддерживаемые RFID считыватели	5
Считыватели FEIG (около 30 моделей).....	5
Ручной терминал для сбора данных	5
Считыватель ISBC-RFID Tablet PC.....	5
Системные требования.....	6
Работа с программой GetTag.....	7

Справочная информация

Настоящий документ является руководством пользователя программного обеспечения «**GetTag**» (в дальнейшем Программа или Программное обеспечение).

Перед использованием программы рекомендуем внимательно ознакомиться с данным руководством. Руководство содержит подробные сведения и указания, необходимые для правильной эксплуатации программы.

В связи с постоянной работой по совершенствованию программного обеспечения, в «**GetTag**» могут быть внесены изменения, не ухудшающие характеристики программы и не отраженные в настоящем руководстве.

Пожалуйста, сообщите производителю о любых ошибках или неисправностях, с которыми Вам пришлось столкнуться при использовании программы.

ISBC RFID является одним из направлений деятельности группы компаний ISBC. Мы осуществляем поставки RFID-оборудования и техническое сопровождение интеграционных проектов, построенных на технологиях радиочастотной идентификации.

ISBC RFID заботится о том, чтобы для покупателей RFID-оборудования процесс интеграции в уже существующие системы учёта был максимально прост

Контактная информация:

ООО "Интеллектуальные системы управления бизнесом"

Адрес:	г.Москва. г. Зеленоград, ул. Новокрюковская, д. 3-Б, ГСК «Комета»
Телефон:	+7 (495) 133 00-01
E-mail:	sale@isbc-rfid.ru
Сайт:	http://www.isbc-rfid.ru

Введение

GetTag — это программа для чтения идентификаторов RFID-меток с возможностью сохранения полученных данных в форматы Excel, Json либо высылки данных на любой web-сервер.

RFID-метка - это метка радиочастотной идентификации, которая состоит из интегральной схемы (чип), отвечающей за обработку и хранение информации, и антенны, которая принимает и передает сигнал.

RFID-метка имеет свой уникальный идентификатор, присваиваемый на этапе производства и обеспечивающий высокий уровень защиты изделия от подделок.



Get Tag 0.4.0

СТАРТ	
EPC	время
1 00007DD61116192513F1C833	2018-08-01T11:02:31.569
2 0401040116337FFF000001EF000...	2018-08-01T11:02:31.568
3 0401040116337FFF000002EF	2018-08-01T11:02:17.417
4 300ED89F33500040000D804E	2018-08-01T11:02:30.821

Например,

[Метка для прачечных Flexible UHF Transponder "NOVO"](#)

Тонкие мягкие метки легко пришиваются к любому текстильному изделию. Гарантированно выдерживают нагрузку более 200 циклов стирок при воздействии химических веществ, нагрева и перепада температур.



[Метка для крепежа на закругленных металлических поверхностях InLine Tag™ Ultra Curve UHF](#)

Хорошо зарекомендовала себя в использовании на возвратной металлической таре такой, как газовые баллоны, бочки для перевозки жидкостей.



Компания ISBC предоставляет сотни типов RFID-меток, с полным перечнем которых можно ознакомиться на сайте <http://www.isbc-rfid.ru/>.

Поддерживаемые RFID считыватели

Считыватели FEIG (около 30 моделей).

Продуктовая линейка FEIG Electronic состоит из нескольких типов RFID-считывателей, разделенных по следующим группам:

- OBID i-scan UHF, IDENTIFICATION: RFID-считыватели UHF диапазона частот (860-960 МГц) малой, средней и большой дальности. Стационарные, ручные, настольные считыватели. Основные стандарты работы устройств это EPC, ISO 18000-6;
- OBID i-scan HF, IDENTIFICATION: RFID-считыватели HF 13,56 МГц малой, средней и большой дальности. Стационарные, ручные, мобильные и настольные считыватели. Основные стандарты работы устройств это ISO15693, ISO 18000-3;
- Classic-Pro / CPR: настольные и настенные считыватели 13,56 МГц для организации физического доступа (СКУД) и для кодирования RFID-карт. Основные стандарты - ISO 14443-A/B

Например, FEIG MRU102-PoE-LED UHF

Компактный размер и высокая производительность. MRU102-PoE-LED являются представителями семейства считывателей FEIG OBID i-scan® UHF средней дальности.



Ручной терминал для сбора данных



Считыватель ISBC-RFID Tablet PC

Это промышленный защищенный планшет для использования в тяжелых условиях.

Планшет обладает высоким уровнем защиты от пыли и влаги - IP67, способен выдержать падения с высоты 1.2 метра



Системные требования

Программа GetTag работает под управлением операционных систем:

- Linux (проверено на Ubuntu 18.04);
- Android 4.4 и выше.

Системные требования к версии программы для ПК (desktop версия):

Процессор:	не ниже intel pentium или AMD A-Series
Оперативная память:	не менее 2 Гбайт

Для работы с оборудованием FEIG требуются библиотеки FEIG v.5.0

Библиотеки можно скачать с сайта <https://file.isbc.ru> в составе SDK FEIG, выбрав соответствующую операционную систему.

Для установки библиотек в систему linux нужно запустить файл FEIG_libs_v5.0.0/sw-run_linux/x64/install-libs.sh с указанием каталога-назначения для библиотек.

Например,

```
sudo install-libs.sh /home/user/ libs/FEIG_libs
```

Подробнее об установке библиотек можно прочитать в Installation_Cpp_N70810-e-ID-B.pdf, который прилагается к SDK FEIG.

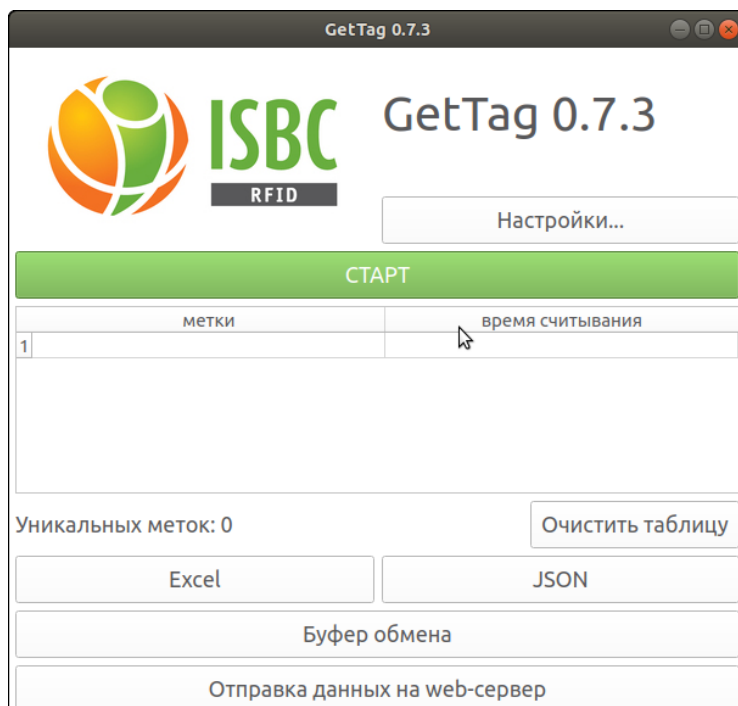
Работа с оборудованием FEIG в ОС Android не поддерживается.

Работа с программой GetTag

Стартовое окно представлено кнопками Настройки, Старт и сохранения в различные форматы, а также таблицей, отражающей считанные данные.

Для запуска и остановки считывания существует единственная кнопка, которая до начала считывания имеет надпись СТАРТ, а в процессе считывания надпись меняется на СТОП.

Для считывания RFID-меток достаточно запустить программу и нажать кнопку СТАРТ.



При запуске в среде Android программа самостоятельно определит модель считывателя и никаких действий от пользователя для поиска оборудования не потребует.

При запуске программы в среде linux необходимо указать адрес в сети для считывателя FEIG в разделе Настройки...,



Ручной терминал для сбора данных имеет очень удобную ручку с клавишей запуска считывания, поэтому кнопка СТАРТ/СТОП программы GetTag для данного считывателя отсутствует.



11:01


Get Tag 0.4.0

EPC	время
1 00007DD61116192513F1...	2018-08-01T11:00:20.073
2 0401040116337FFF0000...	2018-08-01T11:00:21.806
3 0401040116337FFF0000...	2018-08-01T11:00:20.259
4 0401040116337FFF0000...	2018-08-01T11:00:21.711
5 0401040116337FFF0000...	2018-08-01T11:00:21.649
6 300ED89F33500040000D...	2018-08-01T11:00:21.527
7 300ED89F33500040000D...	2018-08-01T11:00:20.135

Уникальных меток: 7
Очистить таблицу

Имя сервера: <http://inventory.isbc-rfid.ru:8181>

← User name:

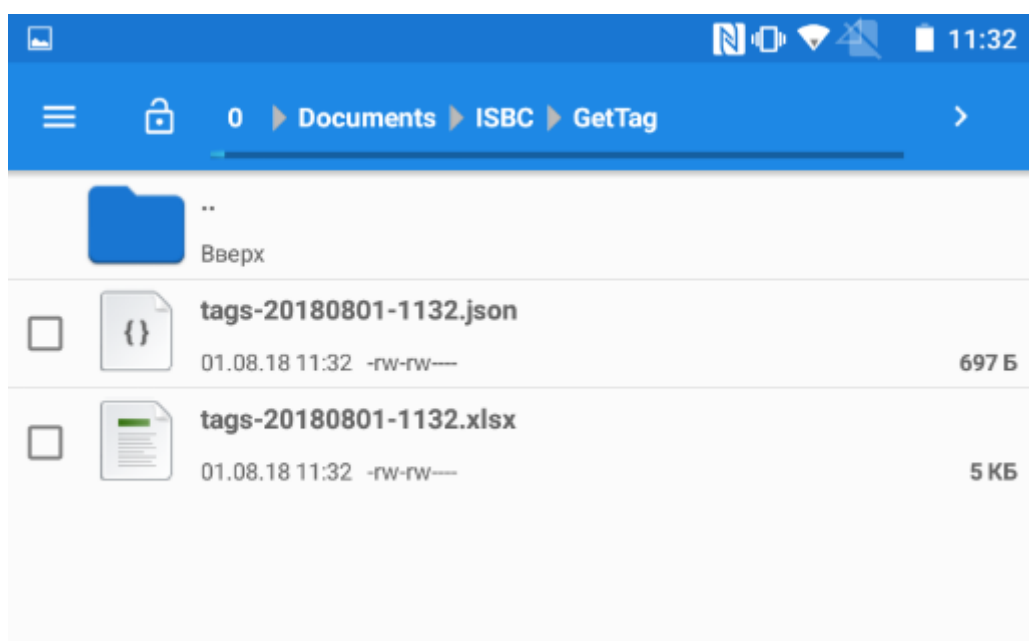
Password:

Инвентаризация №: Отправить

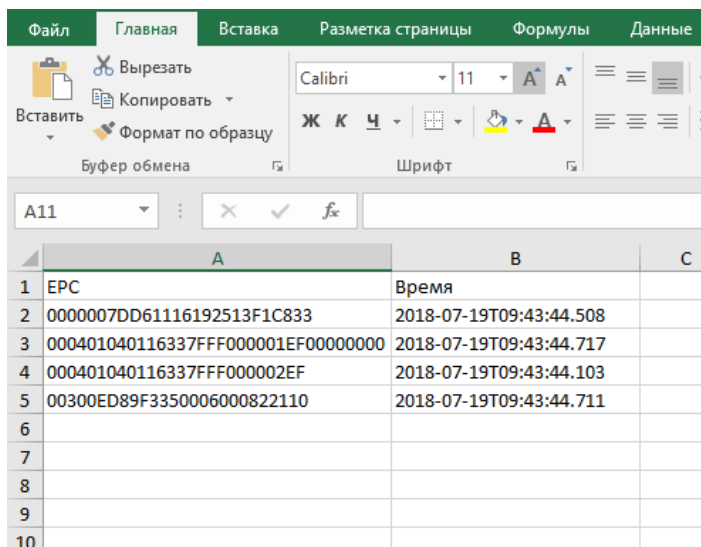
При первом запуске программа GetTag в папке Документы (documents) создаёт папку ISBC с подпапкой GetTag.

Локальное сохранение данных производится нажатием на кнопки EXCEL и JSON.

Данные сохраняются в виде соответствующих файлов с расширением .docx или .json в созданной папке ISBC/GetTag.

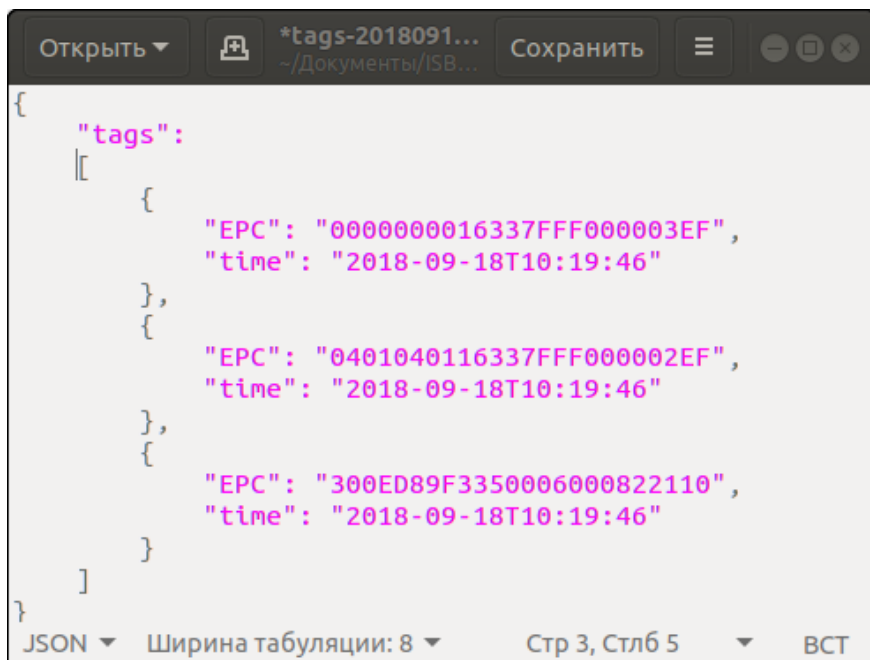


Данные сохраняются в таблице EXCEL начиная с ячейки A1



	A	B	C
1	EPC	Время	
2	0000007DD61116192513F1C833	2018-07-19T09:43:44.508	
3	000401040116337FFF000001EF00000000	2018-07-19T09:43:44.717	
4	000401040116337FFF000002EF	2018-07-19T09:43:44.103	
5	00300ED89F3350006000822110	2018-07-19T09:43:44.711	
6			
7			
8			
9			
10			

Данные в формате JSON имеют представление в виде объекта, который содержит массив "tags" с вложенными объектами, которые в свою очередь содержат идентификатор EPC и время считывания.

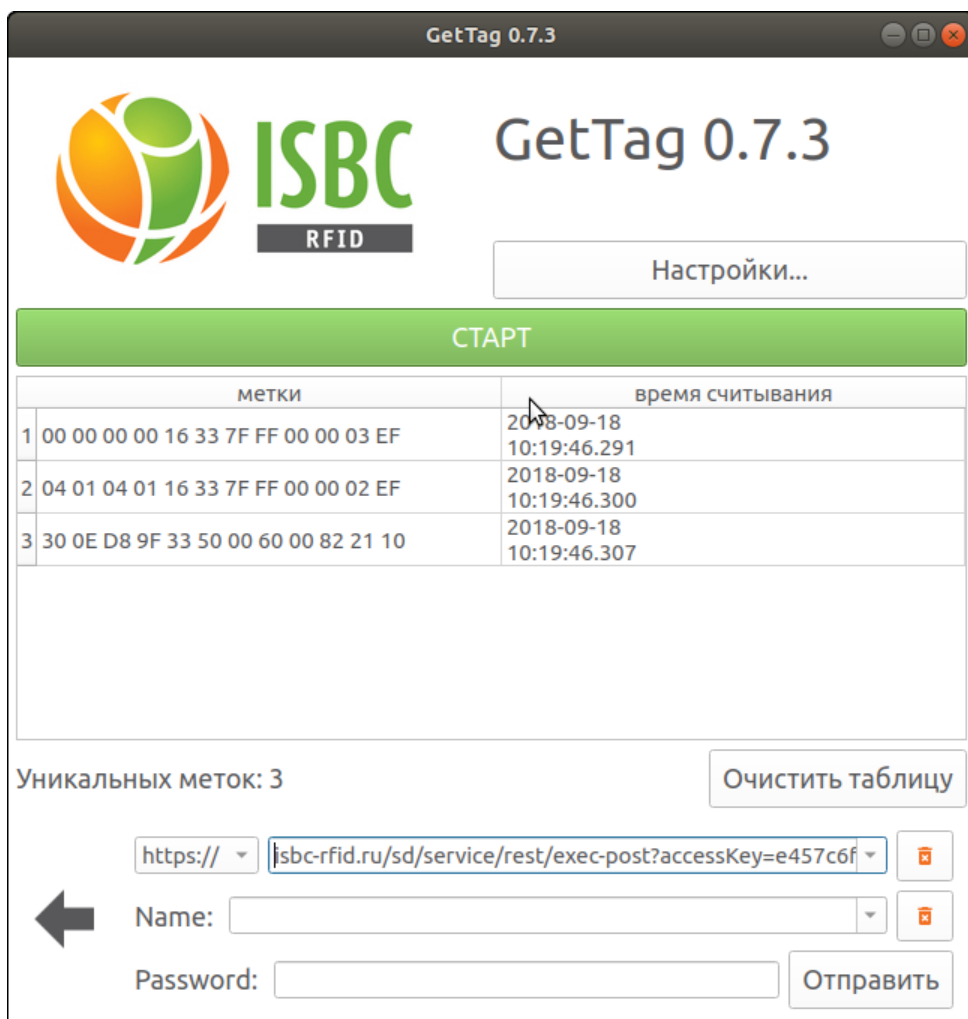


```
{
  "tags": [
    {
      "EPC": "00000000016337FFF000003EF",
      "time": "2018-09-18T10:19:46"
    },
    {
      "EPC": "0401040116337FFF000002EF",
      "time": "2018-09-18T10:19:46"
    },
    {
      "EPC": "300ED89F3350006000822110",
      "time": "2018-09-18T10:19:46"
    }
  ]
}
```

JSON Ширина табуляции: 8 Стр 3, Стлб 5 ВСТ

Данные могут быть высланы на любой сервер по протоколу:

1. **Http.** В этом случае используется аутентификация Basic Authentication.
2. **Https.** В случае программа не использует какую-либо аутентификация и применяются правила сервера. Например, сервер может принимать данные через REST API с указанием в параметрах запроса ключа.



	метки	время считывания
1	00 00 00 00 16 33 7F FF 00 00 03 EF	2018-09-18 10:19:46.291
2	04 01 04 01 16 33 7F FF 00 00 02 EF	2018-09-18 10:19:46.300
3	30 0E D8 9F 33 50 00 60 00 82 21 10	2018-09-18 10:19:46.307

Уникальных меток: 3

Очистить таблицу

https:// isbc-rfid.ru/sd/service/rest/exec-post?accessKey=e457c6f

← Name:

Password:

Отправить

Данные высылаются в виде JSON-объекта, описанного выше.