

# Программа «АРМ индивидуализации КиЗ (мобильный)»

## Руководство оператора

Листов 15

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

## АННОТАЦИЯ

Данный программный документ является составной частью программной документации на программу «АРМ индивидуализации КиЗ (мобильный)», являющуюся программным обеспечением мобильного компонента АРМ индивидуализации КиЗ Национального компонента Российской Федерации информационной системы маркировки товаров на территориях государств - членов Евразийского экономического союза (1-ой очереди).

В данном руководстве приведен порядок действий при работе с программой.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b>	<b>4</b>
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>5</b>
<b>2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>6</b>
2.1 Требования к аппаратному обеспечению	6
2.2 Требования к программному обеспечению	6
<b>3 ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ И НАЧАЛО РАБОТЫ</b>	<b>7</b>
<b>4 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>9</b>
<b>5 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>11</b>
5.1 Выполнение индивидуализации КиЗ	11
5.2 Отчёт об индивидуализации КиЗ	12
5.3 Выход из программы	12
<b>7 ОТПРАВКА ОТЧЁТА ОБ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ КИЗ</b>	<b>14</b>

### ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БД	база данных
КиЗ	контрольный (идентификационный) знак
Система	национальный компонент Российской Федерации информационной системы маркировки товаров на территориях государств - членов Евразийского экономического союза (1-ой очереди)
EPC	электронный код продукции (Electronic Product Code)
GLN	единый международный идентификационный номер, предназначенный для точного и краткого обозначения как предприятий в целом, так и их филиалов и подразделений; отделов, не имеющих статуса самостоятельного субъекта хозяйствования (Global Location Number)
GTIN	Глобальный номер торговой единицы (Global Trade Item Number). Может быть 8-ми, 12-ти, 13-ти и 14-ти разрядным
RFID	радиочастотная идентификация
SGTIN-96	Сериализированный глобальный номер торговой единицы (товара, продукции) (serialized GTIN)
TID	идентификация или идентификатор радиочастотной метки в терминах стандарта ISO 18000-63 (Tag-Identification or Tag Identifier)

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа «APM индивидуализации КиЗ (мобильный)» предназначена для выполнения оператором АРМ индивидуализации КиЗ своих функций на удалённом рабочем месте:

- 1) Считывает TID (банк памяти TID) из памяти RFID-метки, установленной в КиЗ.
- 2) На основании уникального серийного номера TID RFID-метки формирует SGTIN-96.
- 3) Записывает SGTIN-96 в память (EPC) RFID-метки КиЗ и производит блокировку данного банка памяти RFID-метки от перезаписи.
- 4) Производит отбраковку КиЗ, чтение/запись данных на которые невозможна.
- 5) Формирует файл отчета, содержащий SGTIN-96 и TID индивидуализированных КиЗ.
- 6) Производит загрузку файла отчета в центральную учетную систему для сверки TID с данными, хранящимися в базе центральной учётной системы, и регистрации индивидуализированных КиЗ.

## **2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Требования к аппаратному обеспечению**

Программа «АРМ индивидуализации КиЗ (мобильный)» реализуется на компьютере, встроенном в мобильный терминал сбора данных (мобильный считыватель) типа AT870 или аналогичный, с процессором Marvel PXA270 или более позднем, имеющем сенсорный экран.

Минимальные значения основных параметров компьютера:

Тактовая частота центрального процессора	500 МГц
Объем оперативного запоминающего устройства	128 Мб
Объем долговременной памяти	256 Гб

Мобильный считыватель должен иметь в своём составе устройства проводной (по USB-интерфейсу) и беспроводной связи (WLAN).

### **2.2 Требования к программному обеспечению**

Программа работает на компьютере, управляемом операционной системой MS Windows Embedded Handheld 6.5 или более поздней.

### 3 ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Вызов программы производится с помощью ярлыка «RST-IND» (Рисунок 1) из меню «Пуск» компьютера.



Рисунок 1 - Ярлык в меню «Пуск» для запуска программы «АРМ индивидуализации КиЗ (мобильный)»

После вызова будет автоматически открыто окно загрузки (Рисунок 2), а потом основное окно программы (Рисунок 3).



Рисунок 2 - Окно загрузки программы

Окно считывания «Мощность» «Кол-во» «GTIN»



Рисунок 3 - Основное окно программы



#### 4 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

При включении устанавливается максимальная мощность излучения ручного считывателя. В случае необходимости можно скорректировать мощность излучения. Для этого:

- 1) Подготовить КиЗ с исправной RFID-меткой и поместить ее на поверхности, аналогичной той, на которой она будет применяться, на рабочем расстоянии от мобильного считывателя.
- 2) Выставить требуемое значение мощности излучения RFID-считывателя кнопками мобильного считывателя, проверяя дальность действия считывателя по метке. При этом надпись в окне «Мощность» (см. Рисунок 3) будет отображать текущую настройку мощности излучения.

Кликнуть окно считывания (должно быть окрашено серым, если зелёное - прекратить считывание RFID-меток). Откроется окно настроек (Рисунок 4), в котором:

- 1) Ввести GLN, для чего установить курсор в окно и набрать на клавиатуре 13-тизначный десятичный GLN.
- 2) При проставлении «галочки» в окне «Общий вид выгрузки» запись в XML-файл отчёта будет в общем виде, без «галочки» - в формате для филиала.
- 3) Для изменения отображения в основном окне результатов индивидуализации КиЗ служит окно «Краткий список». При наличии «галочки» вид таблицы в основном окне будет иметь вид, показанный на Рисунок 5. Если «галочка» не стоит, то результат будет отображаться, как на Рисунок 6.
- 4) Для защиты идентификаторов RFID-меток КиЗ от перезаписи проставить «галочку» в окне «Блокировать RFID-метку».

Для сохранения настроек нажать кнопку «ОК».

Настройки будут сохранены в памяти считывателя и сразу же начнут использоваться.

Start 10:27

АРМ индивидуализации  
37160322001

GLN:

0000000000000000

☒ Общий вид выгрузки

☐ Краткий список

☐ Блокировать RFID-метку

☒ Запись по замыканию курка

OK

Рисунок 4 - Окно настроек

File Explorer 9:06

25% 5 4004764782703

GTIN	Кол-во
4004764099375	2
4004764782703	3

Сохранить Очистить Выход

Рисунок 5 - Краткий список индивидуализированных КиЗ

File Explorer 9:10

25% 1 4004764782703

SGTIN	TID
1.400476478.2703.9536571402	E280110020

Сохранить Очистить Выход

Рисунок 6 - Подробный список индивидуализированных КиЗ

## 5 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 5.1 Выполнение индивидуализации КиЗ

Индивидуализация КиЗ состоит в присвоении КиЗ EPC и TID, что производится записью в память RFID-меток КиЗ указанных данных с помощью RFID-считывателя.

В окне «GTIN» основного окна программы ввести GTIN, присвоенный используемым КиЗ. Для этого установить курсор в окно и ввести GTIN клавиатурой мобильного считывателя. Если КиЗ имеет штрих-код, то можно вместо ручного ввода с клавиатуры считать штрих-код лазерным сканером мобильного считывателя, при этом GTIN автоматически отобразится в окне «GTIN» (Рисунок 7).



Рисунок 7 - Ввод GTIN

Навести антенну считывателя на КиЗ с введённым номером GTIN. Нажать курок (либо функциональную клавишу) считывателя. При считывании идентификатора RFID-метки окно считывания (см. Рисунок 3) в основном окне программы изменит цвет с серого на зеленый. Таблица в основном окне будет заполняться общим количеством записанных КиЗ, а при подробном виде - SGTIN и TID по каждому КиЗ.

Для индивидуализации КиЗ с другим GTIN ввести его, как описано выше, и продолжить индивидуализацию.

В окне «Кол-во» (Рисунок 3) будет показано общее число индивидуализированных КиЗ.

## 5.2 Отчёт об индивидуализации КиЗ

После выполнения индивидуализации КиЗ в нижней части основного окна программы нажать кнопку «Сохранить». При этом XML-файл отчёта будет сформирован автоматически, а на экран выведено сообщение с именем файла отчёта (Рисунок 8).

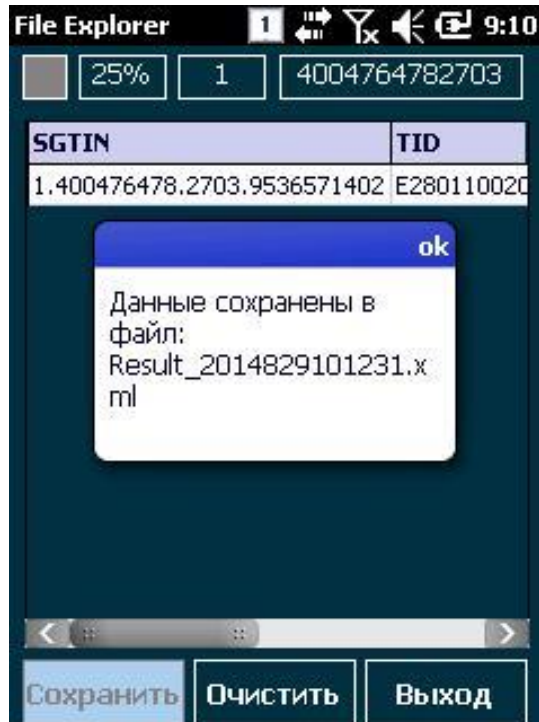


Рисунок 8 - Сообщение о сохранении файла отчёта

При нажатии кнопки «Очистить» все данные, полученные в текущем сеансе индивидуализации КиЗ, будут сброшены и не занесены в файл отчёта.

## 5.3 Выход из программы

Для выхода из программы нажать кнопку «Выход» в нижней части основного окна. При этом, если файл отчёта не сформирован, либо после его формирования производилась дополнительная индивидуализация КиЗ, программа выведет запрос о необходимости записи результатов (Рисунок 9). При нажатии кнопки «Yes» будет автоматически записан XML-файл отчёта. При нажатии кнопки «No» выход из программы будет осуществлён без сохранения результатов индивидуализации КиЗ.

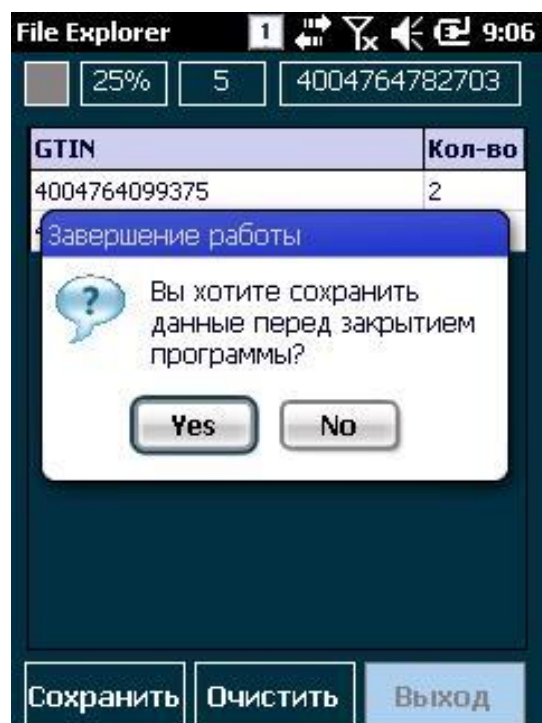


Рисунок 9 - Запрос сохранения результатов при выходе из программы

## **7 ОТПРАВКА ОТЧЁТА ОБ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ КиЗ**

Отчёт об индивидуализации КиЗ сохраняется в памяти встроенного компьютера мобильного считывателя в виде XML-файла, имя которого выводится при сохранении результатов (Рисунок 8).

Для передачи отчёта в Систему необходимо установить мобильный считыватель в базовую станцию, подключённую UTP-кабелем к сети Интернет, и средствами операционной системы скопировать файл по нужному адресу.

## Лист регистрации изменений

[illegible]