

Программа «АРМ индивидуализации КиЗ»

Руководство оператора

Листов 14

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», являющуюся программным обеспечением 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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
2.1 Требования к аппаратному обеспечению	6
2.2 Требования к программному обеспечению	6
3 ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ И НАЧАЛО РАБОТЫ	7
4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	8
4.1 Загрузка задания	8
4.2 Выполнение индивидуализации КиЗ	10
4.3 Отчёт об индивидуализации КиЗ	11
7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	13

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	Сериализованный 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» предназначена для выполнения АРМ индивидуализации КиЗ своих функций в Системе:

- 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.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Требования к аппаратному обеспечению

Программа «АРМ индивидуализации КиЗ» реализуется на компьютере с процессором Pentium-IV или более позднем, исполненном в виде моноблока и имеющем сенсорный монитор с разрешением не ниже 1024x768 dpi, 32 bit.

Минимальные значения основных параметров компьютера:

Тактовая частота центрального процессора 1500 МГц

Объем оперативного запоминающего устройства 1 Гб

Объем жесткого диска 50 Гб

Компьютер должен иметь сетевую карту для работы по протоколу Ethernet.

ВНИМАНИЕ! RFID-считыватель АРМ перед работой с программой должен быть подключен к ПК и готов к работе.

2.2 Требования к программному обеспечению

Программа работает на компьютере, управляемом операционной системой MS Windows 7 или Windows 8.

3 ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Вызов программы производится с помощью ярлыка (Рисунок 1), размещенного на рабочем столе компьютера.



АРМ индивидуализации КиЗ

Рисунок 1 - Ярлык для запуска программы «АРМ индивидуализации КиЗ»

После вызова будет автоматически открыто основное окно программы (Рисунок 2).

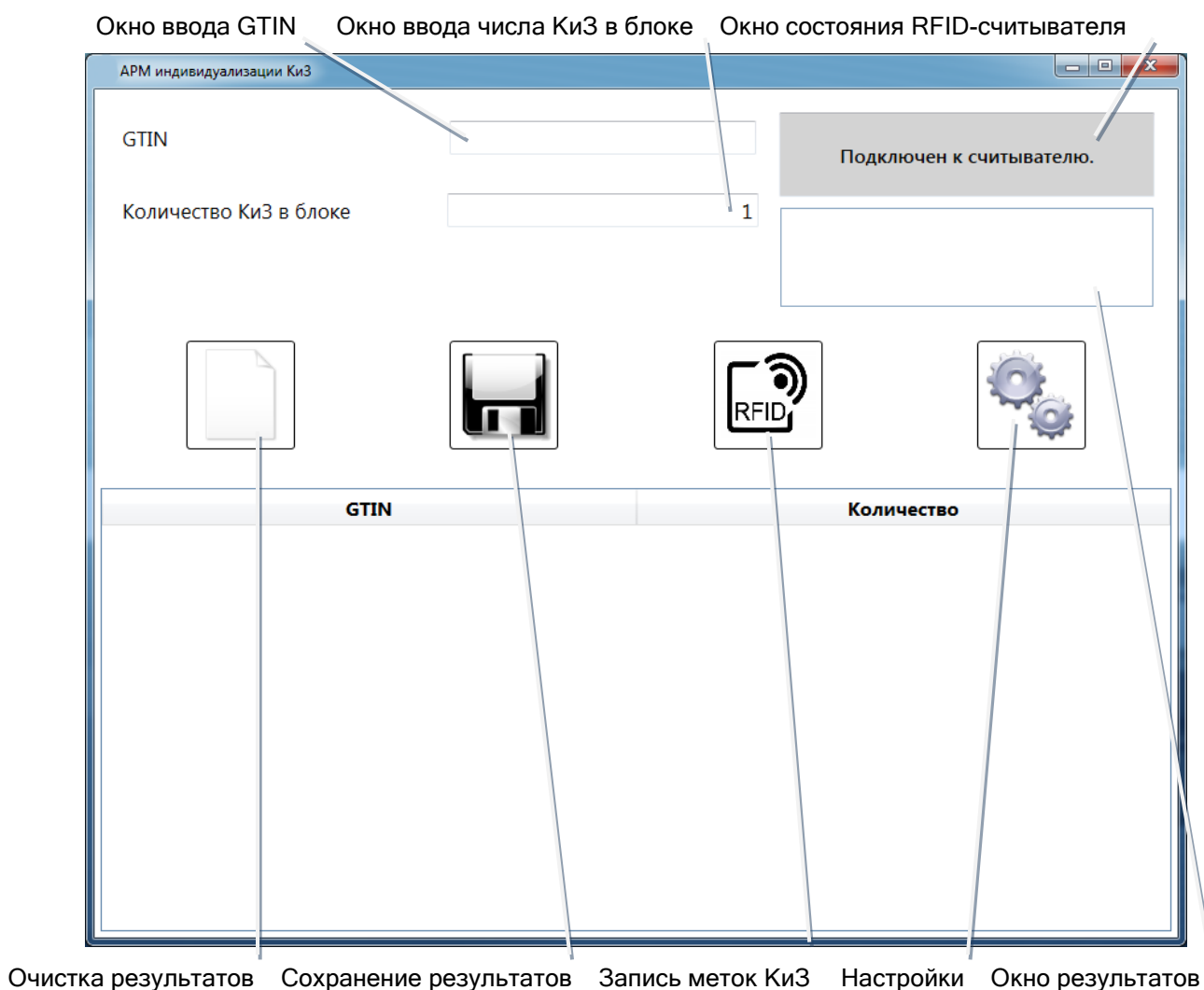


Рисунок 2 - Основное окно программы

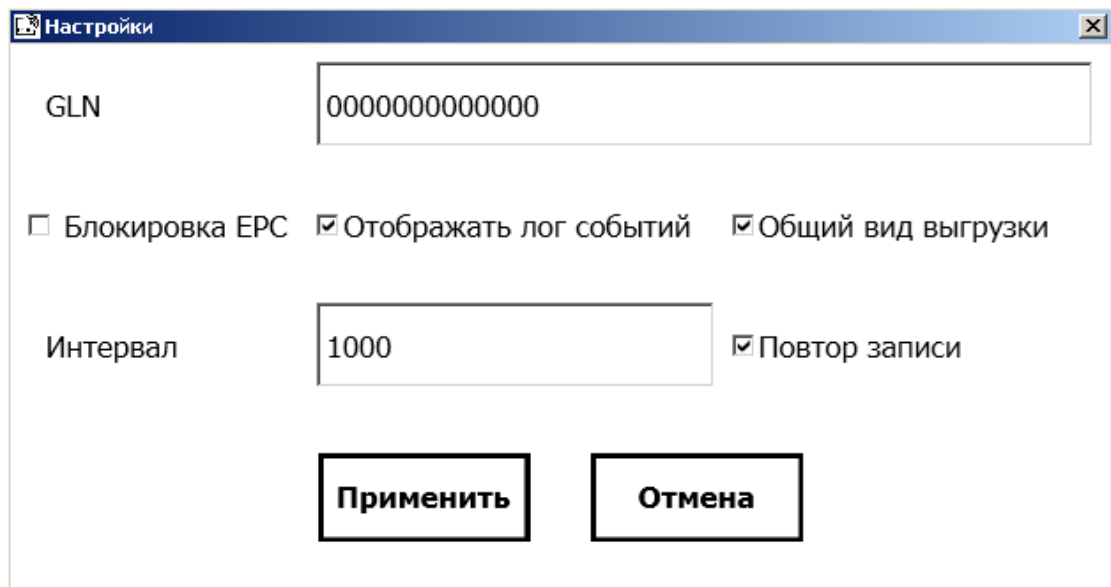
Если соединение с RFID-считывателем успешно установлено, то в окне состояния RFID-считывателя будет сообщение «Подключен к считывателю» (Рисунок 2). Если RFID-считыватель не включен или неисправен, то будет выведено сообщение «Считыватель не подключен».

4 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1 Настройка

Перед началом индивидуализации КиЗ необходимо выполнить настройку. Для этого в основном окне программы кликнуть значок «Настройка» (Рисунок 2).

Будет открыто окно настроек (Рисунок 3).



Настройки

GLN 0000000000000

☐ Блокировка EPC ☒ Отображать лог событий ☒ Общий вид выгрузки

Интервал 1000 ☒ Повтор записи

Применить Отмена

Рисунок 3 - Окно настроек

В окне GLN ввести 13-значный десятичный номер GLN.

Для защиты идентификаторов RFID-меток КиЗ от перезаписи проставить «галочку» в окне «Блокировка EPC».

Для отображения в основном окне (Рисунок 2) подробных результатов индивидуализации КиЗ проставить «галочку» в окне «Отображать лог событий». При этом вид таблицы в основном окне будет иметь вид, показанный на Рисунок 4. Если «галочка» не стоит, то результат будет отображаться, как на Рисунок 5.

При проставлении «галочки» в окне «Общий вид выгрузки» запись в XML-файл отчёта будет в общем виде, без «галочки» - в частном виде.

Если предполагается, что будет производиться индивидуализация нескольких КиЗ с одинаковым GLN, то в окне «Повтор записи» проставить «галочку», а в окне «Интервал» - время (в миллисекундах) между записью текущего и очередного КиЗ.

Для сохранения настроек нажать кнопку «Применить». Для очистки настроек нажать кнопку «Отмена».





АРМ индивидуализации КиЗ

GTIN

Количество КиЗ в блоке

Блок успешно записан.

Меток в списке	2
Записано	2
Ошибка записи	0

SGTIN 96	TID	Состояние
1.200034474.8321.48638535834	E28011002000524A62A5016A	записано
1.200034474.8321.13627112082	E28011002000565287A70065	записано

Рисунок 4 - Подробное отображение результатов индивидуализации КиЗ (лога)





АРМ индивидуализации КиЗ

GTIN

Количество КиЗ в блоке

Блок успешно записан.

Меток в списке	2
Записано	2
Ошибка записи	0

GTIN	Количество
2000344748321	2

Рисунок 5 - Краткое представление результатов индивидуализации КиЗ

4.2 Выполнение индивидуализации КиЗ

Индивидуализация КиЗ состоит в записи в память RFID-метки EPC идентификатора в формате SGTIN-96 с помощью RFID-считывателя.

В окне «GTIN» основного окна программы ввести GTIN, присвоенный используемым КиЗ.

Для назначения количества одновременно записываемых КиЗ проставить цифру (от 1 до 3) в окне «Количество КиЗ в блоке». Как правило, в блок назначается число КиЗ, равное числу изделий одного вида продукции по заданию.

Для выполнения индивидуализации КиЗ кликнуть значок «Запись меток КиЗ».

Выбрав нужные КиЗ по названию продукции и типу КиЗ, поднести их к антенне RFID-считывателя. При успешной записи данных в память EPC RFID-меток КиЗ строки с данными по выполненным записям будут подсвечены зелёным цветом и в колонке «Состояние» таблицы появится запись «Записано» (Рисунок 4).

После записи заданного числа КиЗ в блоке в правом верхнем углу основного окна на зелёном фоне будет запись «Блок успешно записан» (Рисунок 5).

Если произвести запись EPC в память метки не удалось, то строка в таблице будет подсвечена красным цветом и в колонке «Состояние» появится запись «Не записано». В правом верхнем углу на красном фоне появится запись «Запись не произведена» (Рисунок 6).

ВНИМАНИЕ! Если RFID-метка КиЗ не записана, попробуйте изменить положение КиЗ над антенной RFID-считывателя, стараясь разместить КиЗ ближе к антенне по её центру.

Если RFID-метка не читается или отсутствует, то будет выведено сообщение «Нет блока меток».

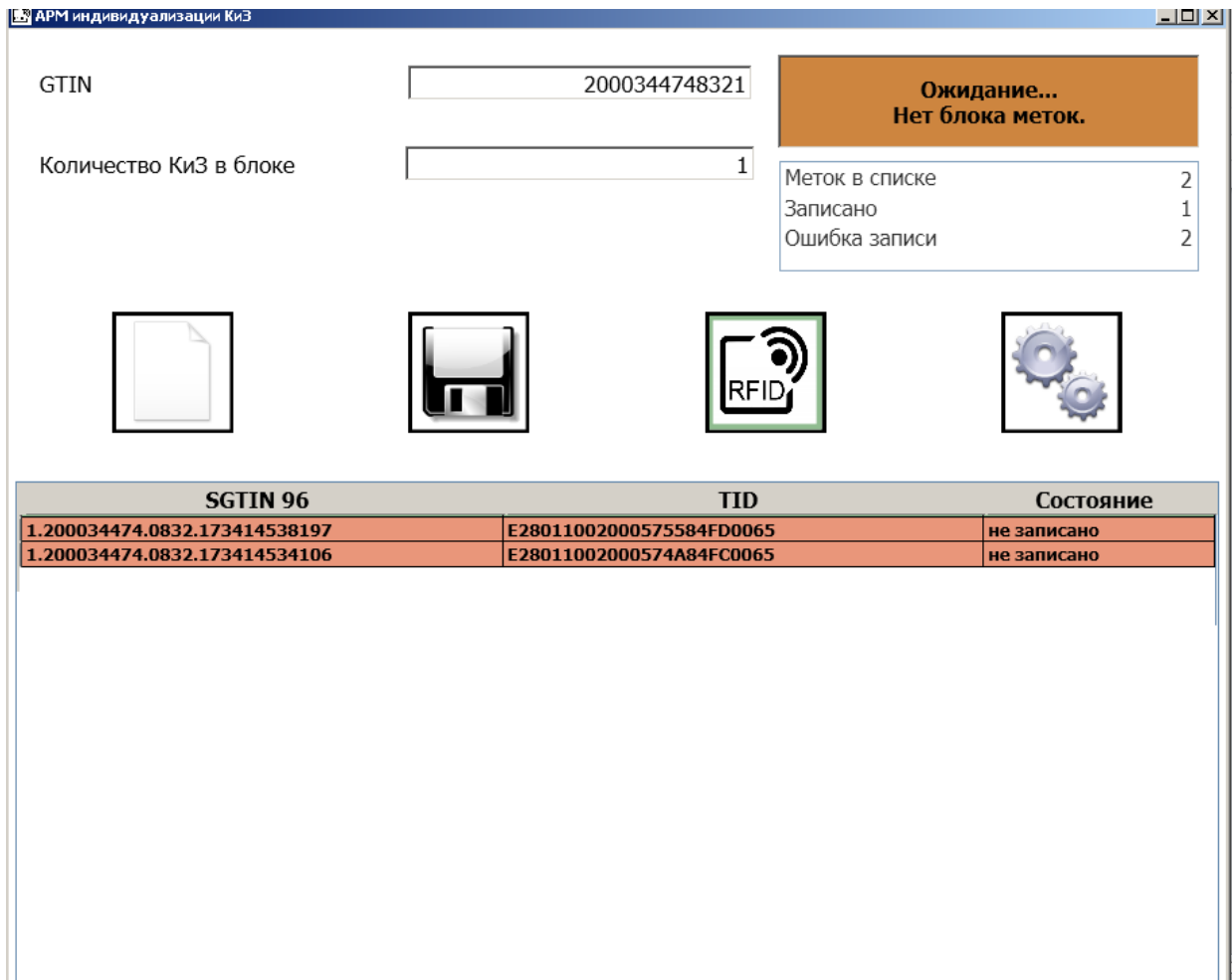


Рисунок 6 - Сообщение программы при невозможности записи данных в RFID-метки КиЗ

В процессе индивидуализации КиЗ в окне результатов будут изменяться показания счётчика, показывающего, сколько КиЗ было всего (меток в списке), скольким присвоены EPC (записано) и сколько оказалось бракованных КиЗ (ошибка записи).

Если в настройках (см. Рисунок 3) задан «Повтор записи», то после записи меток убрать со считывателя записанные и поднести новые метки. Для завершения записи нажать кнопку записи. Если в настройках (см. Рисунок 3) задан «Повтор записи» не задан, то для записи нового блока КиЗ нажать кнопку записи.

4.3 Отчёт об индивидуализации КиЗ

После выполнения индивидуализации КиЗ в верхней части основного окна программы кликните значок «Сохранение результатов». При этом XML-файл отчёта будет сформирован автоматически.

Будет открыто окно (Рисунок 7), в котором можно выбрать путь для сохранения файла отчёта, а также переименовать его (не изменяя расширение .xml).

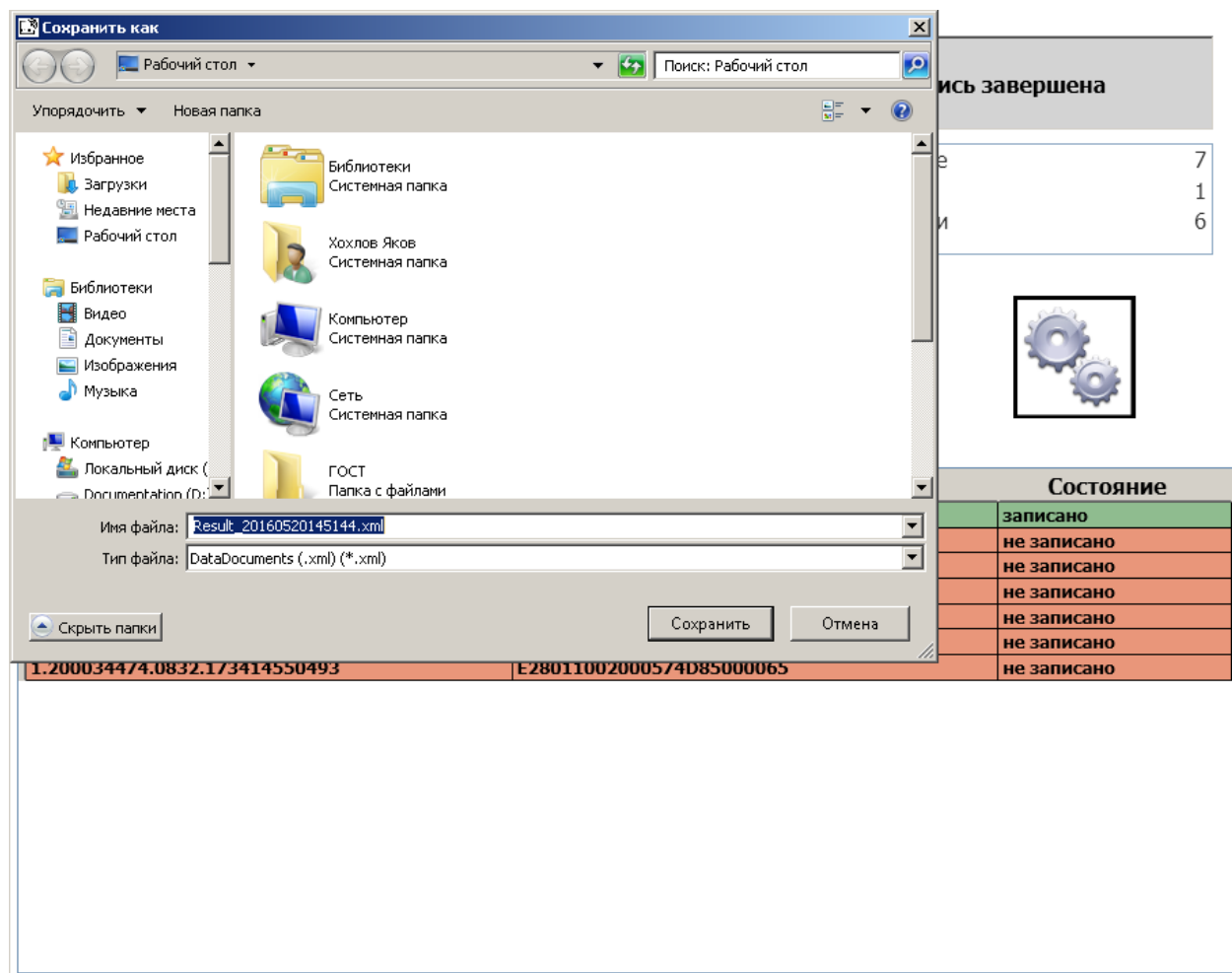


Рисунок 7 - Окно для сохранения файла отчёта

7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Для выхода из программы нажать «крестик» в правом верхнем углу основного окна. Если в списке индивидуализированных КиЗ (см. Рисунок 4, Рисунок 5) есть записи, программа запросит сохранение результатов с предложением пути для расположения файла.

ВНИМАНИЕ! Перед выходом из программы её работа с RFID-считывателем должна быть остановлена нажатием на значок «Запись меток КиЗ»!

Лист регистрации изменений

[illegible]