

ОКП 40 1790

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Оператор-ЦРПТ»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НТЦ «Измеритель»

\_\_\_\_\_/Журавлев А.И./

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ПОДСИСТЕМЫ  
РЕГИСТРАТОР ВЫБЫТИЯ КОДОВ МАРКИРОВКИ  
ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ СИСТЕМЫ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ  
ЗАЩИТЫ КОДОВ МАРКИРОВКИ ТОВАРОВ.**

**РЕГИСТРАТОР ВЫБЫТИЯ РВКМ-01**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**SM19034.000.ИЗ**

на 27 листах

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора

АО «Атлас-карт»

\_\_\_\_\_/Данилюк С.Н./

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
Автономная работа.....	4
Локальное подключение.....	4
Удаленное подключение.....	4
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5
Процесс подключения РВКМ.....	6
ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.....	6
Автономная работа.....	6
Ввод текста с клавиатуры.....	7
Работа с ПК пользователя при удаленном и локальном подключении.....	17
АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	24
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ.....	25
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	25
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	27

Подп. и дата					Подп. и дата				
Взам. инв. №					Инв. № дубл.				
Подп. и дата					Инв. № подл.				
<b>SM19034.000.ИЗ</b>									
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>РВКМ-01.</b> <b>Руководство пользователя</b>	Лит	Лист	Листов
	Разраб.		Стоделов						
	Пров.		Шибина					2	27
	Т. контр.								
	Н. контр.		Ляхович						
	Утв.		Хавкин						

## ВВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с функциональными возможностями «Регистратора выбытия кодов маркировки» (далее РВ КМ) РВКМ-01.

В руководстве представлена информация о работе РВ КМ и правила выполнения операций.

С помощью РВ КМ пользователь может сканировать коды маркировки, нанесенные на упаковку лекарственных препаратов (далее – ЛП), проверить подлинность этих кодов и произвести их выбытие.

**Примечание:** Термин «выбытие ЛП» является синонимом термина «вывод ЛП из оборота».

Для работы с РВ КМ пользователь должен владеть базовыми навыками работы с ПК, сканером штрих-кода и бытовыми электронными устройствами. Так же желательно знание операционных систем Windows 7, Windows 8, Windows 10.

Перед работой с РВ КМ пользователю необходимо ознакомиться с паспортом на РВ КМ в части гарантийных обязательств, условий применения и хранения.

## НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.

РВ КМ предназначен для обеспечения регистрации выбытия лекарственных препаратов без оплаты в аптеках и медицинских организациях в федеральной информационной системе мониторинга и прослеживания товаров (далее – ИС МП), состоящей из СКЗКМ и ИС МДЛП согласно требованиям регуляторов рынка по прослеживаемости движения ЛП.

Результатом работы РВ КМ является формирование и отправка отчёта об изменении статусов кодов маркировки (выбытие).

РВ КМ является подсистемой СКЗКМ и предназначен для регистрации факта выбытия маркированных товаров при их потреблении без оплаты (не при розничной продаже).

РВ КМ должен применяться в аптеках и медицинских организациях в процессе реализации лекарственных препаратов без оплаты.

Существует три варианта подключения РВ КМ к информационной системе мониторинга и прослеживания товаров:

1. Автономное;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Лист

3

2. Локальное;
3. Удалённое.

## Автономная работа

Автономная работа РВ КМ - в данном варианте РВ КМ может быть размещён непосредственно в месте хранения ЛП и применяться прямо при отборе препаратов. РВ КМ обеспечивает возможность ручного ввода документа основания. Схема автономной работы РВ КМ приведена на рисунке.

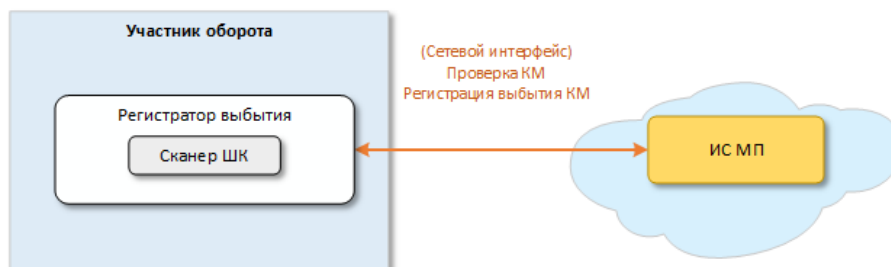


Рисунок 1 - Вариант автономной работы РВ КМ

Для реализации своих функций РВ КМ должен быть корректно настроен для работы с локальной сетью пользователя (см. раздел «Процесс подключения РВ КМ.»).

## Локальное подключение

При локальном подключении РВ КМ размещается рядом с ПК пользователя и подключается к ПК через физический интерфейс USB.

Взаимодействие программного обеспечения персонального компьютера с РВ КМ осуществляется посредством драйвера «Регистратор выбытия».

Схема локального подключения приведена на рисунке.

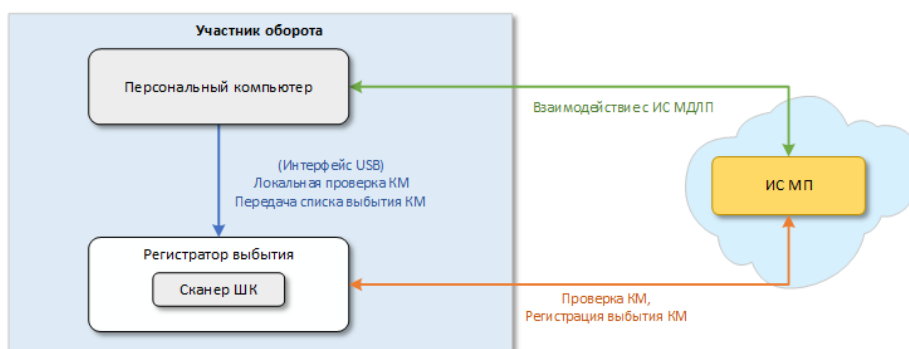


Рисунок 2 – Вариант локального подключения РВ КМ

## Удаленное подключение

При использовании РВ КМ как отдельного сетевого ресурса, подключение осуществляется по сетевому интерфейсу (Ethernet или WiFi).

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Схема удалённого подключения приведена на рисунке.

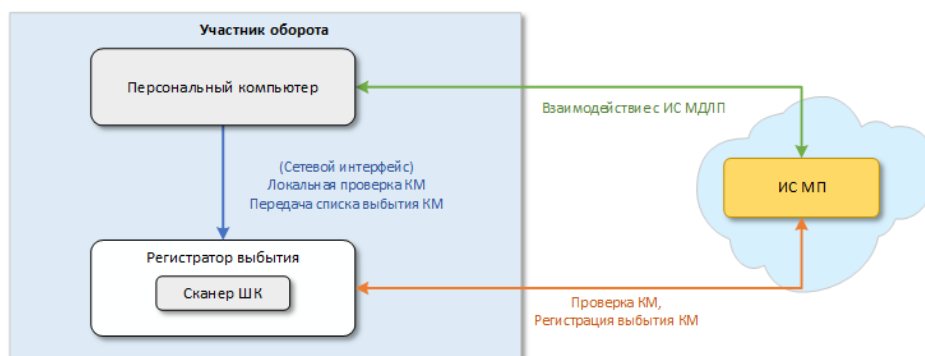


Рисунок 3 – Вариант удалённого подключения РВ КМ

Для реализации своих функций РВ КМ должен быть корректно настроен для работы с локальной сетью пользователя и с ПК пользователя (в случае работы РВ КМ удаленно или локально).

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

Для автономной работы РВКМ внешнее программное обеспечение не используется.

В случае локального и удаленного подключения РВ КМ необходимо подключить к ПК пользователя и работать через специализированное API. В случае реализации функций API посредством товароучетной системы субъекта обращения лекарственных средств, работа с РВ КМ производится согласно инструкциям на это ПО. Для реализации функций API без применения товароучетной системы пользователя используется браузерное приложение «Тест регистратора выбытия», которое представляет собой набор файлов для просмотра в браузере Google Chrome. Основным, запускаемым в браузере, является файл TestRv.htm.

*Примечание:* В настоящем руководстве рассматривается работа с РВ КМ через Браузерное приложение «Тест регистратора выбытия» (описание работы с приложением приведено ниже в разделе «Работа с ПК пользователя при удаленном и локальном подключении.»).

При удаленном подключении РВ КМ и ПК пользователя должны быть подключены к одной и той же, защищенной от несанкционированного доступа из сетей общего пользования, локальной сети пользователя РВ КМ.

При локальном подключении РВ КМ подключается к ПК пользователя через интерфейсный разъём USB.

Для корректной работы и обновления ПО РВ КМ необходима точная настройка внутренних часов реального времени. Настройка часов производится по сигналам ГНСС

Изн. № дубл.	Подп. и дата
Изн. № подп	Подп. и дата
Изн. № инв. №	Взам. инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

ГЛОНАСС. Для настройки требуется, чтобы РВКМ имел связь как минимум с тремя спутниками ГЛОНАСС(процесс проверки количества "видимых" РВКМ спутников описан ниже). В случае, если количество спутников меньше трёх, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- а) расположить РВКМ под открытым небом в месте максимально свободном от зданий и предметов, которые могут служить помехой радиосигналу со спутников;
- б) дождаться связи РВКМ минимум с тремя спутниками ГНСС.

Если РВКМ в процессе эксплуатации не имеет постоянной связи минимум с тремя спутниками, описанную процедуру необходимо проводить хотя бы один раз в сутки.

## Процесс подключения РВКМ.

Настройка и подключение РВКМ осуществляет Администратор согласно Руководству администратора РВКМ. Роль Администратора выполняет Сервисный инженер.

Для корректной работы РВКМ требуется доступ к сети Интернет.

## ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.

### Автономная работа

При автономной работе с РВ КМ используется встроенная клавиатура и встроенный сканер. Сканер РВКМ должен быть предварительно настроен Администратором согласно Руководству администратора РВКМ. Для отображения меню и различной информации используется цветной графический дисплей РВКМ.

Назначение клавиш клавиатуры приведены в таблице ниже:

Клавиша	Назначение
	- клавиши ввода цифровой и символьной информации.
	- функциональная клавиша включения/выключения;
	- функциональная клавиша возвращения в предыдущий режим или к предыдущему уровню

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Лист

6

меню.

- функциональная клавиша отмены (Cancel)



- функциональная клавиша подтверждение  
выбранного действия (Enter).



- клавиша для ввода специального символа или  
знака препинания;



- клавиша для переключения между режимами  
ввода символов (при длительном нажатии).



- функциональная клавиша сканирования;  
- функциональная клавиша подтверждения  
выбранного действия;  
- удаления предыдущего символа;  
- выбор значения из списка(комбобокса).



- движение по меню влево и вправо.



- движение по меню вверх и вниз.

При выборе различных пунктов меню в нижней части экранов часто имеется строка, указывающая, какую клавишу следует нажимать, например: **Опции** **Назад**, или **Сохранить** **Отмена**. Соответственно для выбора «Опции» или «Сохранить» следует нажимать клавишу Enter, а для выбора «Назад» или «Отмена» - Cancel.

## Ввод текста с клавиатуры

Коротко нажимайте алфавитно-цифровую клавишу, пока в текущей позиции поля ввода не появится нужный символ. Промежуток между нажатиями не должен составлять более секунды, иначе курсор ввода переместиться в следующую позицию.

Инд. № подп.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------


Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

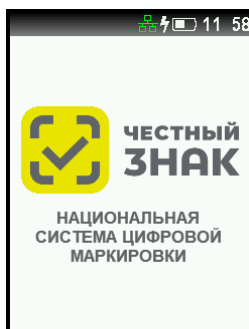
SM19034.000.ИЗ

Лист

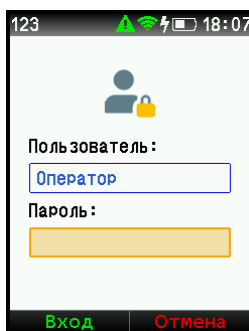
7


# 1. Начало работы

- 1.1. Включите РВ КМ нажав клавишу включения питания . На экране появится окно с логотипом «Честный знак» и строкой состояния в верхней части:

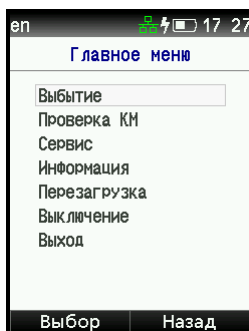


- 1.2. При нажатии на клавишу  откроется окно авторизации:



- 1.3. Выберите пользователя Оператор, введите пароль (по-умолчанию 123456) и нажмите клавишу . Если пароль введен верно, появится сообщение «Авторизация прошла успешно».


- 1.4. При нажатии клавиши  откроется «Главное меню»:



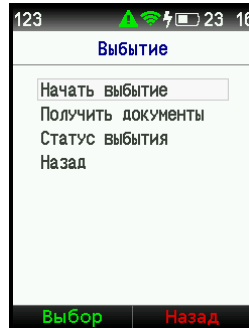
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

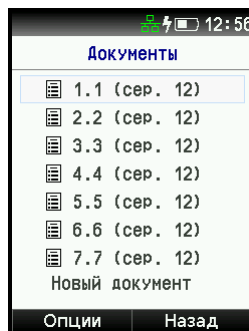


1.5. С помощью клавиш  $\Delta$   $\nabla$  выберите нужный пункт меню и нажмите клавишу .

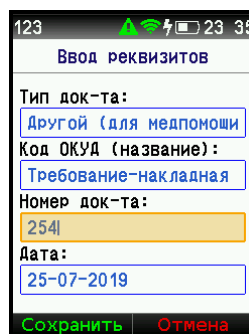
## 2. Пункт «Выбытие»




2.1. Выберите действие «Начать выбытие», открывается окно содержащее список документов:



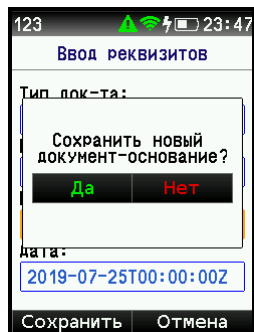
2.2. Для формирования нового списка выбытия выбираем пункт «Новый документ». При выборе данного пункта открывается окно «Ввод реквизитов». Необходимо заполнить все реквизиты документа-основания нового списка выбытия:



2.3. После заполнения реквизитов нажать кнопку  для сохранения данных документа и подтвердите сохранение повторным нажатием.

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

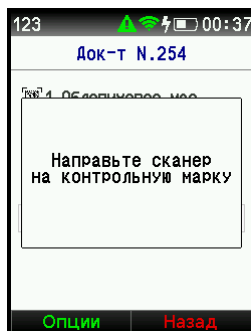
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----



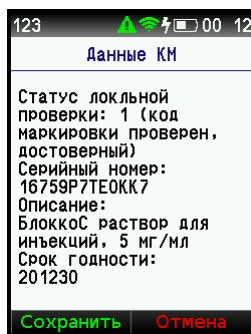
2.4. После создания документов, заходим в каждый документ и начинаем ввод кодов маркировки с помощью сканера (функциональная клавиша



сканирования).



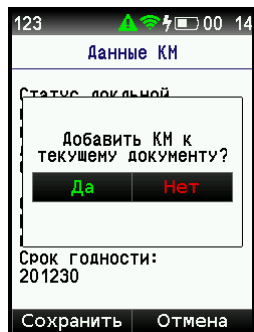
2.5. После сканирования кода маркировки с ЛП получаем статус локальной проверки этого кода:



2.6. Нажмите Сохранить (клавиша ) и подтвердите сохранение повторным нажатием:

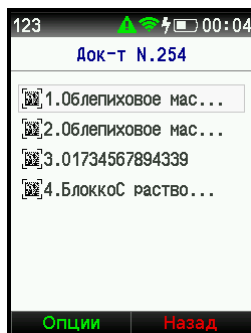
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.


Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

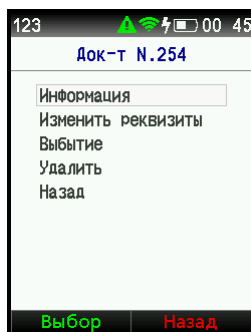


2.7. Выполнить сканирование и ввод значений (п. 2.5-2.6) для каждого кода, который необходимо внести в список выбытия.

2.8. В результате вышеописанных действий получаем список КМ в документе:



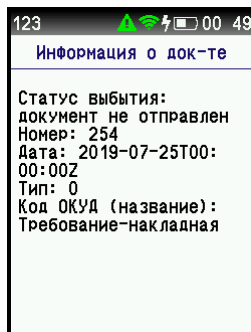
2.9. Для проверки параметров документа нажмите кнопку «Опции» (клавиша ) , откроется окно:




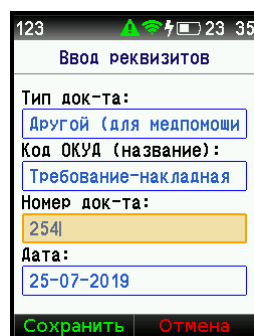
2.10. Проверьте введенные данные, выбрав пункт «Информация»:

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



Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

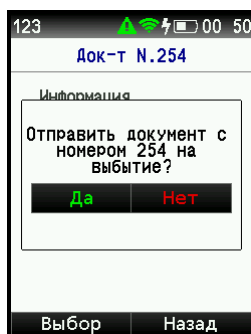


2.11. Закройте окно клавишей . Если обнаружили ошибку, выберите строку «Изменить реквизиты» и откроется окно для правки реквизитов:



2.12. При выборе строки «Удалить», выбранный документ будет удалён из списка.

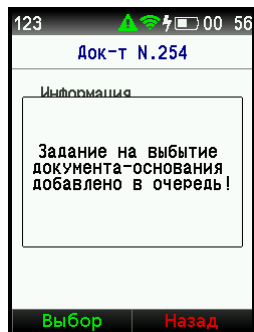
2.13. Для осуществления выбытия списка КМ из текущего документа нажмите кнопку «Опции» (клавиша ), выберите пункт «Выбытие», и нажмите клавишу , после чего появится сообщение:



2.14. После подтверждения отправки документа на выбытие будет выведено соответствующее сообщение:

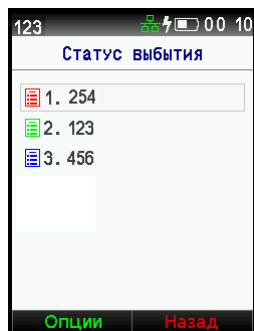
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----



2.15. Так как документы на выбытие во внутреннюю очередь РВКМ могут устанавливаться не только автономно, но и через локальную сеть, посредством специализированного API, в РВКМ предусмотрена возможность добавить такие документы в отображаемый на экране РВКМ список. Для этого в меню «Выбытие» необходимо выбрать пункт «Получить документы» и подтвердить добавление документов, загруженных по API в список подготовки.

2.16. Статус документов в очереди можно посмотреть выбрав в меню «Выбытие» пункт «Статус выбытия»:



В зависимости от статуса выбытия документы в списке помечены значком определенного цвета:


- зелёный – задание выполнено без ошибок;
- синий – задание находится в очереди или в процессе выполнения;
- красный – выполнение задания завершено с ошибкой.

Из меню опции окна «Статус выбытия» можно просмотреть подробный статус документа или удалить его из списка, отображаемого в окне.

### 3. Пункт «Проверка КМ»

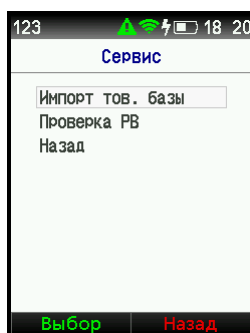
Инва. № подл.	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

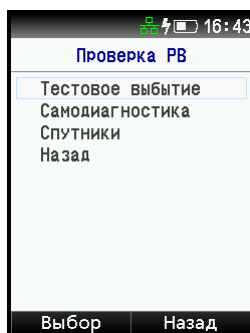
- 3.1. После вызова пункта меню «Проверка КМ» откроется одноименное окно.
- 3.2. Нажмите кнопку  и направьте сканер на КМ.
- 3.3. После сканирования кода маркировки с ЛП на экран будет выведен статус локальной проверки КМ.

#### 4. Пункт «Сервис»

При выборе пункта «Сервис» откроется меню «Сервис»:

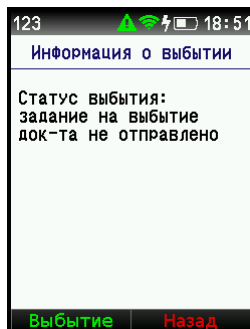


- 4.1. Выбрать «Проверка РВ». При выборе данного пункта откроется меню Проверки РВ:




- 4.1.1. Тестовое выбытие может быть проведено в целях проверки связи и работы РВКМ с серверами ИС МДЛП.

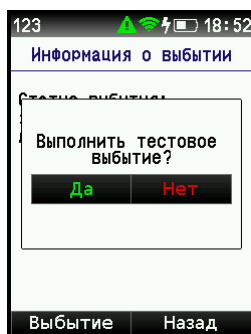
При выборе пункта «Тестовое выбытие» открывается окно:



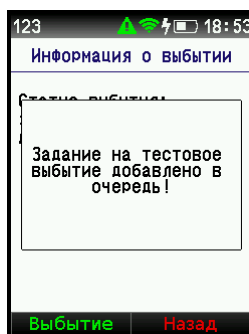
Ине. № подл	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ине. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

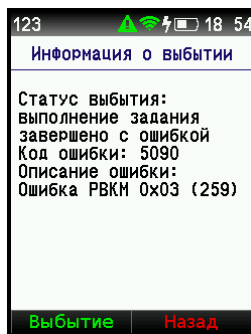
4.1.2. При подтверждении выбытия нажатии (клавиши ) , появляется окно для подтверждения операции:



4.1.3. После выборе «Да» появляется окно об установке в очередь:



4.1.4. Если тестовая операция прошла успешно выдается сообщение об успешном выполнении, в противном случае сообщение об ошибки:

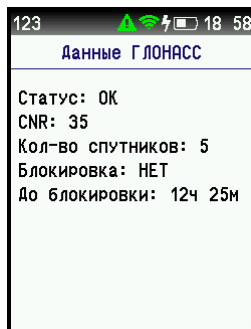


4.2. При выборе пункта «Самодиагностика» из меню «Сервис» запускается процесс самодиагностики РВКМ. По его окончании, в случае наличия ошибок, на экран выводится соответствующее сообщение.

4.3. Спутники. При выборе данного пункта откроется окно, содержащее информацию о статусе связи РВ КМ со спутниками ГЛОНАСС:

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

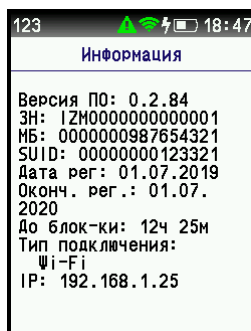
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат




- Статус: «ОК» обозначает, что связь со спутниками установлена и РВ КМ получает от ГНСС всю необходимую информацию;
- CNR – соотношение сигнал/шум;
- Кол-во спутников – количество «видимых» в данный момент спутников ГНСС.

## 5. Пункт «Информация»

При выборе пункта «Информация» появится окно с параметрами для подключения, информацией о версии ПО РВКМ, его заводском номере, SUID(идентификатор места осуществления деятельности) и заводском номере модуля безопасности:



## 6. Пункт «Перезагрузка»

Выберите пункта «Перезагрузка» и нажмите кнопку . Окно РВ КМ а погаснет и произойдет перезагрузка, после чего откроется окно «Честный знак».

## 7. Пункт «Выключение»

После выбора этого пункта будет выведен запрос на подтверждение безопасного выключения РВКМ. И после согласия пользователя произойдет завершение работы ПО РВКМ.

## 8. Пункт «Выход»

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----



Для завершения сеанса работы текущего пользователя и повторной авторизации выберите пункт «Выход», нажмите кнопку .

## Работа с ПК пользователя при удаленном и локальном подключении.

При удаленном подключении работа с ПК пользователя происходит через приложение «Тест регистратора выбытия». Подключение РВ КМ к ПК пользователя описаны в разделе «Подготовка к работе» настоящего руководства.

Окно приложения «Тест регистратора выбытия» разделено на пять частей. В верхней части располагается строка с параметрами связи с РВ КМ и внешним сканером штрихкода пользователя (не со встроенным сканером РВ КМ). Ниже расположена область команд и информации разделенная на три панели. В левой панели располагается меню приложения. В средней панели выводятся формы для ввода данных различных команд API РВКМ и оформленные результаты их выполнения. Сформированные командами API запросы и полученные на них ответы выводятся в правую панель. В нижней части окна приложения находится статусная строка в которую выводятся ошибки выполнения запросов и команд API.

### 1. Получить информацию об устройстве.

#### Тест регистратора выбытия 1.0.0.21

Адрес: 192.168.10.138    Порт: 8080    Идентификатор: \_\_\_\_\_    Настройки сканера

<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Получить информацию об устройстве</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Запросить состояние РВ</li> <li>Регистрация РВ</li> <li>Проверить код маркировки</li> <li>Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания</li> <li>Запросить статус задания</li> <li>Отменить задание</li> <li>Получить настройки интерфейсов обмена данными</li> <li>Предоставить документы-основания</li> <li>Предоставить номенклатуру товара</li> </ul>	<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Получить информацию об устройстве</div> <p>Идентификатор: REG-01</p> <p>Тип подключения: ethernet</p> <p>Сведения о модели: Shtrih-M.RV</p> <p>Версия ПО: 0.1.186</p> <p>Серийный номер: IZM000000000012</p> <p>Серийный номер МБ: 19F3H0010010227</p> <p>Дата регистрации: 2016-04-19T03:19:12Z</p> <p>Дата окончания регистрации: 2022-06-19T15:40:14Z</p>	<p><b>Запрос:</b> GET https://192.168.10.138:8080/v1/deviceInfo</p> <p><b>Ответ:</b> STATUS 200 OK {"devices": [{"connectionType":"ethernet","deviceSerialNumber":"IZM000000000012","endDateRegistration":"2022-06-19T15:40:14Z","id":"REG-01","modelInfo":"Shtrih-M.RV","moduleSerialNumber":"19F3H00010010227","registrationNumber":"","softwareVersion":"0.1.186","startDateRegistration":"2016-04-19T03:19:12Z"}]}</p>
---	--	--

Результат: 200 OK

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	

SM19034.000.ИЗ

После выбора пункта меню «Получить информацию об устройстве» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена кнопка «Получить информацию об устройстве». После нажатия на неё и выполнения запроса, ниже будет выведена информация о РВКМ(см. риунок выше). Сам запрос и ответ на него будут выведены в правой панели области команд и информации.

## 2. Запросить состояние РВ.

Адрес: 10.11.6.112 Порт: 8080 Идентификатор: Настройки сканера

Получить информацию об устройстве  
**Запросить состояние РВ**  
 Регистрация РВ  
 Проверить код маркировки  
 Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания  
 Запросить статус задания  
 Отменить задание

Получить настройки интерфейсов обмена данными  
 Предоставить документы-основания  
 Предоставить номенклатуру товара

**Запросить состояние РВ**

Состояние: registered

Состояние процесса обработки данных: waiting

Состояние журнала КМ с ошибками: full

Дата истечения срока службы МБ: 2022-04-28T12:05:23

**Запрос:**  
 GET https://10.11.6.112:8080/v1/state

**Ответ:**  
 STATUS 200 OK  
 {"expirationDate":"2022-04-28T12:05:23","lifePhase":"registered","logState":"full","processState":"waiting"}

Результат: 200 ОК

После выбора пункта меню «Запросить статус РВ» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена кнопка «Запросить статус РВ». После нажатия на неё и выполнения запроса, ниже будет выведен статус РВКМ (см. риунок выше). Сам запрос и ответ на него будут выведены в правой панели области команд и информации.

## 3. Работа с очередью заданий.

При работе с API в РВКМ организована очередь из заданий на выполнение. В РВ КМ реализована постановка в очередь и последовательное выполнение следующих заданий:

- Регистрация РВ;
- Проверка кодов маркировки;
- Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Каждому заданию присваивается уникальный идентификатор, по которому впоследствии можно узнать статус его выполнения или удалить из очереди заданий.

### Формирование задания на регистрацию РВ.

1. После выбора пункта меню «Регистрация РВ» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена форма для заполнения реквизитами задания Регистрации РВ.

2. Сгенерируйте идентификатор задания нажатием кнопки «Сгенерировать». Для дальнейшей проверки статуса или удаления задания сохраните сгенерированный идентификатор задания, например в текстовом файле.

3. Введите код регистрации.

4. Нажмите кнопку «Регистрация РВ».

5. Запрос на постановку задания «регистрация РВ» в очередь РВ КМ будет сформирован и отправлен в РВ КМ. После получения ответа на этот запрос в правой части области команд и информации будет выведена информация о запросе. В поле «Запрос» отобразится отправленный в РВ КМ POST запрос, а в поле «Ответ» - ответ РВ КМ. Если в поле «Ответ» первая строка начинается с «STATUS 201 Created» значит, задание «регистрация РВ» было успешно поставлено в очередь на выполнение в РВ КМ.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

## Формирование задания на проверку кода маркировки.

1. После выбора пункта меню «Проверка кодов маркировки» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена форма для заполнения реквизитами задания «Проверка кодов маркировки».

2. Сгенерируйте идентификатор задания нажатием кнопки «Сгенерировать». Для дальнейшей проверки статуса или удаления задания сохраните сгенерированный идентификатор задания, например в текстовом файле.

3. Для локальной (в МБ) проверки КМ установите галочку «Локальная проверка».

4. Сформируйте список кодов маркировки: нажмите клавишу «+» или «Считать марку» (в случае работы с подключенным к ПК пользователем сканером). В случае ошибочного добавления кода, удалите кнопкой «X».

5. П.3 можно выполнять несколько раз.

6. Нажмите кнопку «Проверить кодов маркировки».

7. Запрос на постановку задания «Проверка кодов маркировки» в очередь РВ КМ будет сформирован и отправлен в РВ КМ. После получения ответа на этот запрос в правой части области команд и информации будет выведена информация о запросе. В поле «Запрос» отобразится отправленный в РВ КМ POST запрос, а в поле «Ответ» - ответ РВ КМ. Если в поле «Ответ» первая строка начинается с «STATUS 201 Created» значит, задание «регистрация РВ» было успешно поставлено в очередь на выполнение в РВ КМ.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Лист

20



6. Нажмите кнопку «Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания».

7. Запрос на постановку задания «Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания» в очередь РВ КМ будет сформирован и отправлен в РВ КМ. После получения ответа на этот запрос в правой части области команд и информации будет выведена информация о запросе. В поле «Запрос» отобразится отправленный в РВ КМ POST запрос, а в поле «Ответ» - ответ РВ КМ. Если в поле «Ответ» первая строка начинается с «STATUS 201 Created» значит, задание «регистрация РВ» было успешно поставлено в очередь на выполнение в РВ КМ.

### Запросить статус задания в очереди РВ КМ.

1. После выбора пункта меню «Запросить статус задания» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена форма для заполнения реквизитами запроса статуса задания в РВ КМ.

2. В поле «Идентификатор задания» внесите идентификатор задания, статус которого необходимо узнать.

3. Нажмите кнопку «Запросить статус задания»

4. После выполнения запроса статуса задания в центральной панели области команд и информации, ниже кнопки «Запросить статус задания», будет выведен полученный JSON ответ, содержащий статус задания очереди РВ, а правой появится информация о выполненном запросе: в поле «Запрос» отобразится отправленный в РВ КМ

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

POST запрос, а в поле «Ответ» - ответ РВ КМ. Если в поле «Ответ» первая строка начинается с «STATUS 200 OK», значит запрос был успешно выполнен.

### Отменить задание

Адрес: 10.11.6.112		Порт: 8080	Идентификатор: <input type="text"/>	Настройки сканера
<ul style="list-style-type: none"> <li>Получить информацию об устройстве</li> <li>Запросить состояние РВ</li> <li>Регистрация РВ</li> <li>Проверить код маркировки</li> <li>Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания</li> <li>Запросить статус задания</li> <li><b>Отменить задание</b></li> <li>Получить настройки интерфейсов обмена данными</li> <li>Предоставить документы-основания</li> <li>Предоставить номенклатуру товара</li> </ul>	Идентификатор задания: 9890596c-7180-46ed-b950-1fe6882a0470		<p><b>Запрос:</b></p> <pre>DELETE https://10.11.6.112:8080/v1/requests/9890596c-7180-46ed-b950-1fe6882a0470</pre> <p><b>Ответ:</b></p> <pre>STATUS 200 OK</pre>	
Результат: 200 OK				

1. После выбора пункта меню «Отменить задание» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена форма для заполнения реквизитами запроса отмены задания в РВ КМ.

2. В поле «Идентификатор задания» внесите идентификатор задания, которое необходимо удалить.

3. Нажмите кнопку «Отменить задание»

4. После выполнения запроса на удаление задания в правой панели области команд и информации появится информация о выполненном запросе: в поле «Запрос» отобразится отправленный в РВ КМ POST запрос, а в поле «Ответ» - ответ РВ КМ. Если в поле «Ответ» будет строка «STATUS 200 OK», значит запрос был успешно выполнен и задание удалено из очереди РВ КМ.

### 4. Получить настройки интерфейсов обмена данными

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Адрес: 192.168.10.138    Порт: 8080    Идентификатор:    Настройки сканера

Получить информацию об устройстве  
 Запросить состояние РВ  
 Регистрация РВ  
 Проверить код маркировки  
 Регистрация отчета о выбытии по реквизитам документа-основания  
 Запросить статус задания  
 Отменить задание

**Получить настройки интерфейсов обмена данными**

Предоставить документы-основания  
 Предоставить номенклатуру товара

Получить настройки интерфейсов обмена данными

```

{
  "settings": {
    "ethernet": {
      "dns": "10.11.0.3",
      "dynamicIp": "true",
      "gateway": "192.168.10.1",
      "hwAddress": "00:AA:BB:CC:DD:EF",
      "iface": "eth0",
      "ipAddress": "192.168.10.138",
      "subnet": "255.255.255.0"
    }
  }
}

```

**Запрос:**  
 GET https://192.168.10.138:8080/v1/settings


**Ответ:**  
 STATUS 200 OK  
 {"settings":{"ethernet":{"dns":"10.11.0.3","dynamicip":"true","gateway":"192.168.10.1","hwAddress":"00:AA:BB:CC:DD:EF","iface":"eth0","ipAddress":"192.168.10.138","subnet":"255.255.255.0"}}}

Результат: 200 OK

После выбора пункта меню «Получить настройки интерфейсов обмена данными» приложения, в центральной панели области команд и информации будет выведена кнопка «Получить настройки интерфейсов обмена данными». После нажатия на неё и выполнения запроса, ниже будет выведен полученный JSON ответ, содержащий информацию о настройках интерфейсов обмена данными РВ КМ(см. риунок выше). Сам запрос и ответ на него будут выведены в правой панели области команд и информации.

## АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.

В случае возникновения аварийных ситуаций при работе с РВ КМ необходимо произвести его перезагрузку. РВ КМ поддерживает процедуру самодиагностики которая запускается при включении устройства. При запуске процедуры самодиагностики РВ КМ проверяется работоспособность всех внутренних узлов и модулей, работоспособность и состояние МБ РВ, а также состояние ПО РВ КМ. По окончании процедуры самодиагностики при наличие ошибок они будут выведены на дисплей.

Если проблема после перезагрузки сохранилась, то выключить РВ КМ длительным (более 20 секунд) нажатием на кнопку включения питания , отключить сетевой кабель и обратиться в сервисный центр.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ.

Для освоения навыков работы с РВ КМ пользователю необходимо хорошо изучить настоящее руководство. Так же можно произвести тестовые проверки КМ и выполнение тестовых операций.

### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термин или сокращение	Описание
AI	Идентификатор применения (Application Identifier)
API	Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface)
ASCII	Название таблицы (кодировки, набора), в которой некоторым распространённым печатным и непечатным символам сопоставлены числовые коды (American standard code for information interchange)
Base64	Стандарт кодирования двоичных данных при помощи только 64 символов ASCII
DataMatrix	двумерный матричный штрихкод, представляющий собой чёрно-белые элементы или элементы нескольких различных степеней яркости, обычно в форме квадрата, размещённые в прямоугольной или квадратной группе
GLONASS	Глобальная навигационная спутниковая система
GPS	Система глобального позиционирования (Global Positioning System)
GS1	Международная ассоциация автоматической идентификации
GTIN	международный код маркировки и учёта логистических единиц, разработанный и поддерживаемый GS1 (Global Trade Item Number)
HTTP	Протокол передачи гипертекста (HyperText Transfer Protocol)
HTTPS	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности (HyperText Transfer Protocol Secure)
I2C	Последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов (Inter-Integrated Circuit)
IP20	Классификация способа защиты, обеспечиваемого оболочкой технического устройства от доступа к опасным частям, попадания внешних твёрдых предметов и (или) воды и проверяемого стандартными методами испытаний
REST	Передача состояния представления, архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети (Representational State Transfer)
TCP/IP	Transfer Control Protocol / Internet Protocol
UART	Универсальный асинхронный приёмопередатчик (Universal Asynchronous Receiver-Transmitter)
UnixTime	Система описания моментов во времени, принятая в Unix и других POSIX-совместимых операционных системах
URL	Единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Лист

25

Термин или сокращение	Описание
	(Uniform Resource Locator)
USB	Универсальная последовательная шина, последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике. (Universal Serial Bus)
UUID	Универсальный уникальный идентификатор (universally unique identifier)
WiFi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.
GTIN	
АС	Автоматизированная система
АС «Серверы СКЗКМ»	АС «Серверы эмиссии и проверки кодов маркировки»
ГНСС	Глобальная навигационная спутниковая система
ИС	Информационная система.
ИС МДЛП	Информационная система мониторинга и движения лекарственных препаратов
ИС МП	Информационная система маркировки и прослеживания [товаров]
КИЗ	Контрольный идентификационный знак товара
ККТ	Контрольно-кассовая техника
КМ	Код маркировки. Сообщение (КИЗ, КПКИЗ), содержащееся в печатном знаке потребительской упаковки лекарственного препарата. Коды маркировки групповых упаковок в настоящем документе не рассматриваются.
КПКИЗ	Код проверки кода маркировки
ЛП	Лекарственный препарат
МБ	Модуль безопасности
НПА	Нормативно правовой акт
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ПК	Персональный компьютер
ПКЗ	Подсистема криптографической защиты
ПО	Программное обеспечение
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
РВ	Регистратор выбытия [кодов маркировки].
РО	Регистратор операций [с кодами маркировки]
Сервер ЭКМ, СЭ	Сервер эмиссии кодов маркировки.
СИ	Средство идентификации - уникальная последовательность символов в машиночитаемой форме, представленная в виде штрихового кода, или записанная на радиочастотную метку, или представленная с использованием иного средства (технологии) автоматической идентификации.
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СКЗКМ	Система криптографической защиты кодов маркировки
ТУС	Товароучётная система
ФЛК	Форматно-логический контроль
ШК	Штрих код
ЭД	Электронный документооборот
ЭП	Электронная подпись

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

SM19034.000.ИЗ

Лист

26

