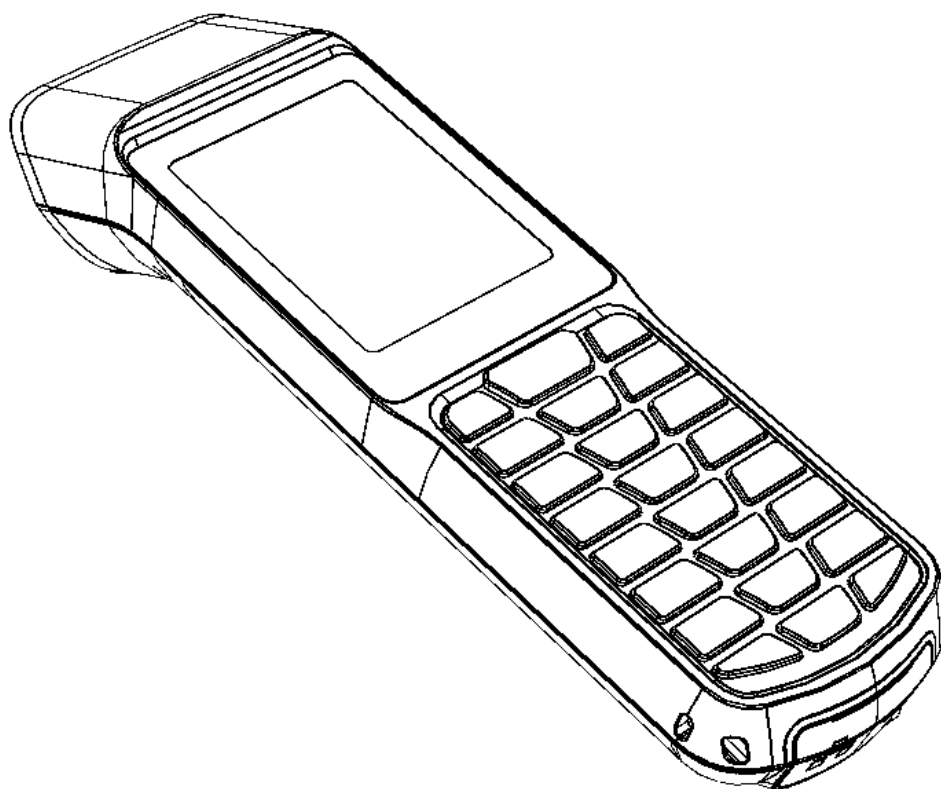


АТОН

Автономный регистратор
выбытия системы
цифровой маркировки
Честный ЗНАК v.1.0



Руководство
по эксплуатации

2020

Содержание

Введение	4
Общие сведения	4
Контакты сервисного центра ЦРПТ	4
Используемые сокращения	5
Использование РВ по назначению	6
Схема взаимодействия РВ с ИС МП через ПО клиента	7
Описание РВ	8
Внешний вид	8
Питание РВ КМ	8
Подключение АКБ	9
Маркировка РВ КМ	13
Подготовка к работе	14
Запуск устройства	14
Подключение к Wi-Fi	15
Подключение по Ethernet	17
Перезагрузка устройства	19
Аутентификация пользователя РВ	20
Смена статуса/роли оператора РВ КМ	20
Основные настройки приложения Клиент оператора РВ КМ	22
Обновление ОС	23
Обновление прошивки платы МБ РВ	25
Способ ввода с клавиатуры	26
Работа с РВ КМ	28
Обновление базы ЛП	28
Работа в автономном режиме. Оформление выбытия	30
Журнал отчетов	39
Работа РВ КМ в сетевом режиме	40
Работа в режиме ТСД	40
Диагностика работы МБ РВ	44
Автоматическая диагностика МБ РВ	44
Диагностика составных модулей	44
Отображение версий компонентов в системе РВ КМ	45
Тестовое выбытие	47
Уведомления при сбоях в МБ РВ и/или связи по Wi-Fi	48
Уведомление об отсутствии связи со спутником	49

Введение

Общие сведения

Данное руководство пользователя предназначено для ознакомления с основными характеристиками и особенностями работы регистратора выбытия кодов маркировки Автономный регистратор выбытия системы цифровой маркировки Честный ЗНАК v.1.0 (далее – РВ КМ). В документе представлена информация о работе РВ КМ по осуществлению регистрации выбытия, изменения статусов кодов маркировки и взаимодействию с федеральными информационными системами, предназначенными для контроля над легальностью производства и оборота маркированной продукции на территории РФ (например, меховых изделий, табачной продукции, лекарственных препаратов и т.д.).

Контакты сервисного центра ЦРПТ

По всем вопросам, связанным с консультированием, получением ПИН-кодов для используемого экземпляра регистратора выбытия кодов маркировки обращаться в сервисный центр ЦРПТ (Service Desk):

- адрес электронной почты: support@crpt.ru;
- телефон для звонков из России: 8 800 222 1523;
- телефон для звонков из других стран: +7 499 350 85 59.

Используемые сокращения

API	Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface)
АКБ	Аккумуляторная батарея
ВЖ	Выгрузка журналов
ГНСС	Глобальные навигационные спутниковые системы
ИС МП	Информационная система маркирования и прослеживания [товаров]
КМ	Код маркировки
ЛК ИС МДЛП	Личный кабинет информационной системы мониторинга движения лекарственных препаратов
ЛП	Лекарственный препарат
МБ РВ	«Модуль безопасности для информационно-учётных систем государственного контроля (версия 1.0) исполнение 2» НДПА.467756.002-02ТУ (также по тексту «модуль безопасности»)
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ПП	Программный продукт
РВ КМ	Автономный регистратор выбытия системы цифровой маркировки Честный ЗНАК v.1.0
СЭ	Сервер эмиссии кодов маркировки
ТСД	Терминал сбора данных
ТУС	Товаро-учетная система
УЦ	Удостоверяющий центр
ЦРПТ	Центр развития перспективных технологий
ШК	Штрихкод

Использование РВ по назначению

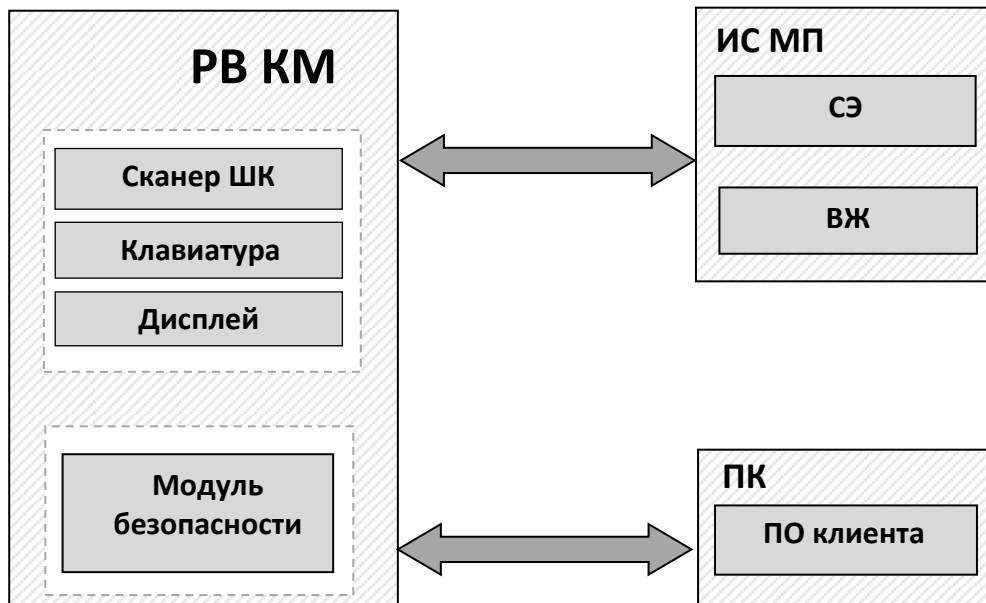


РВ КМ подготовлен для автоматизации контроля над легальностью производства и продвижения товара на территории РФ, для обеспечения получения оперативной и достоверной информации о движении товара в рамках хозяйственной деятельности организаций в РФ разработана информационная система маркировки товара, которая соответствует «Распоряжению Правительства РФ от 28 декабря 2018 г. № 2963-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования в РФ системы маркировки товаров средствами идентификации и прослеживаемости движения товаров». Данная информационная система содержит полную информацию о маркированных товарах – товарах, на которые нанесены средства идентификации с соблюдением установленных требований, и достоверные сведения о которых должны быть представлены в государственную информационную систему. Это создает необходимые условия для сокращения объемов незаконного оборота промышленной продукции и его влияния на развитие экономики и социальной сферы страны, безопасности и защиты жизни и здоровья граждан, повышения собираемости налогов и таможенных пошлин и улучшения налоговой дисциплины, а также для мониторинга и контроля конкурентной среды на товарных рынках.

Автономный регистратор выбытия системы цифровой маркировки Честный ЗНАК v.1.0 предназначен для осуществления регистрации выбытия товаров в процессе товарооборота, исключая товарно-денежный обмен, в случае потребления / использования / порчи товара с проведением предварительной отправки запроса на проверку легальности / корректности / статуса кода маркировки и получения ответа на запрос от государственной информационной системы (обмен данными производится через ПО ПК или ПО клиента браузера). После регистрации выбытия товара государственная информационная система маркировки товаров выводит товар из оборота (выполняется выбытие товара).

Регистратор выбытия содержит внутри корпуса модуль безопасности регистратора выбытия, который является программно-аппаратным шифровальным криптографическим средством.

Схема взаимодействия РВ с ИС МП через ПО клиента



Описание РВ



Внешний вид

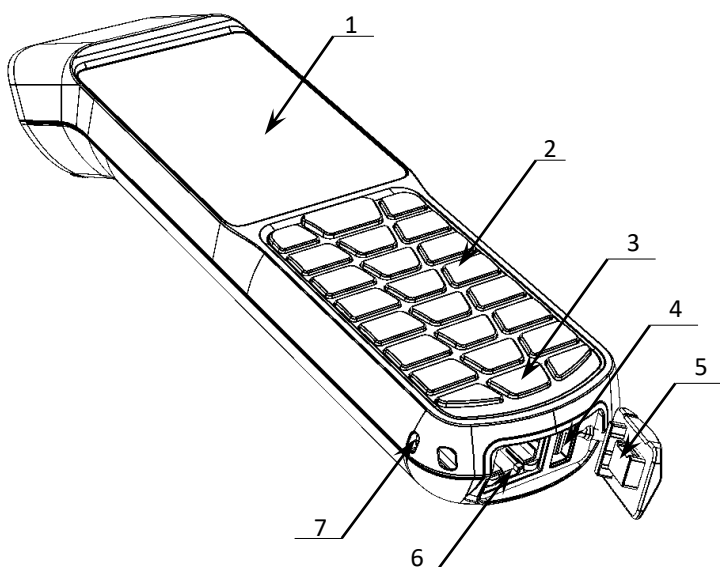


Рисунок 1. Вид спереди/сверху/слева

1. Дисплей РВ КМ.
2. Клавиатура.
3. Кнопка включения РВ КМ.
4. Разъем USB (А).
5. Прорезиненная защитная заглушка панели с разъемами.
6. Разъем Ethernet.
7. Отверстие для аксессуара.

8. Разъем USB type C.
9. Прорезиненная заглушка разъема USB type C.
10. Динамик.
11. Сканирующий модуль.
12. Крышка отсека для АКБ и МБ РВ.

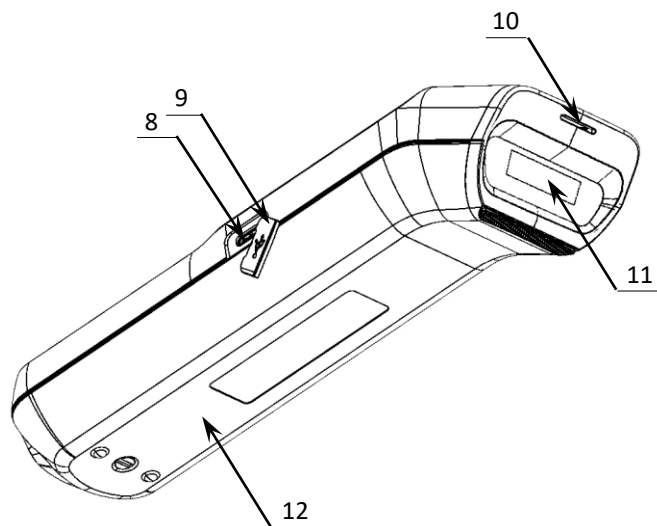


Рисунок 2. Вид сзади/снизу/справа

Питание РВ КМ

Питание изделия осуществляется от аккумулятора с максимальным напряжением 4,2 В. Зарядка аккумулятора производится в составе изделия через кабель USB: РВ КМ должен быть подключен к внешнему сетевому адаптеру из комплекта поставки (5 В, 2 А), который подключается к сети питания (см. схему подключения ниже).

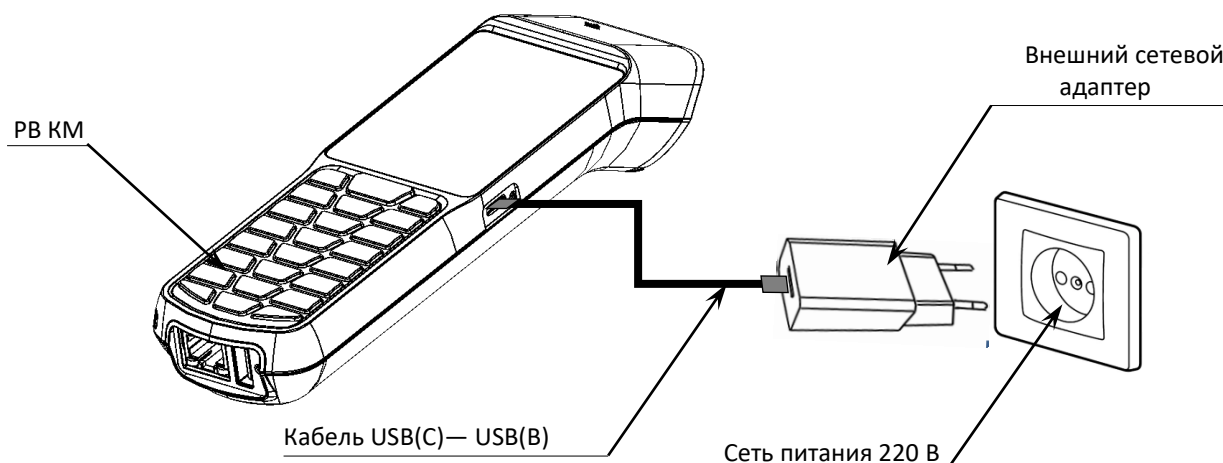


Рисунок 3. Схема подключения РВ KM

Время полной зарядки полностью разряженного аккумулятора зависит от режима работы устройства и занимает не более десяти часов (при условии обязательного использования сетевого адаптера и USB кабеля из комплекта поставки). Информацию о заряде аккумулятора можно узнать, перейдя к настройкам устройства в основном меню:

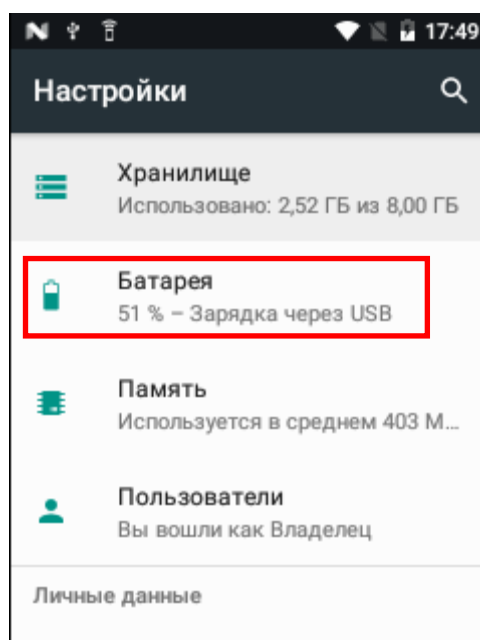


Рисунок 4. Информация о заряде АКБ



Для зарядки устройства допускается использовать только внешний адаптер питания и кабель, входящие в комплект поставки!

Подключение АКБ

При производстве аккумулятор устанавливается в корпус РВ, но во избежание его разрядки, он не подключается к разъему блока управления. Для подключения АКБ нужно выполнить следующие действия:

1. Выключить питание РВ.
2. Отсоединить все подключенные кабели, если они подключены.
3. Открутить винт крепления нижней части корпуса (можно использовать монетку).

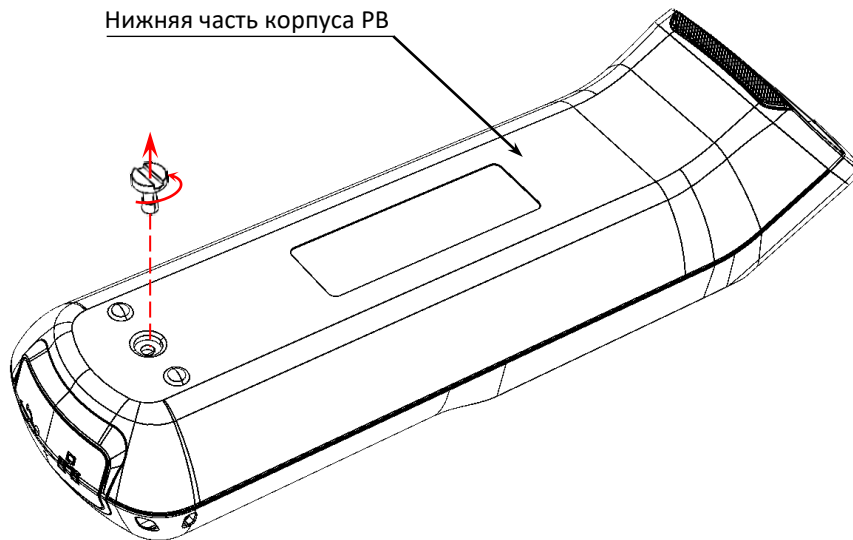


Рисунок 5. Регистратор выбытия (винт крепления крышки отсека для АКБ)

4. Сместить нижнюю часть корпуса в направлении, показанном на рисунке ниже.

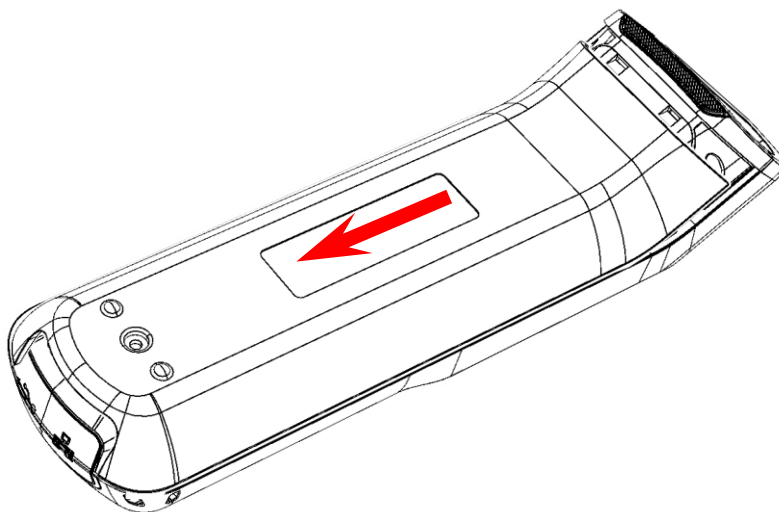


Рисунок 6. Регистратор выбытия (направление смещения крышки отсека для АКБ)

5. Отделить нижнюю часть от корпуса РВ КМ.

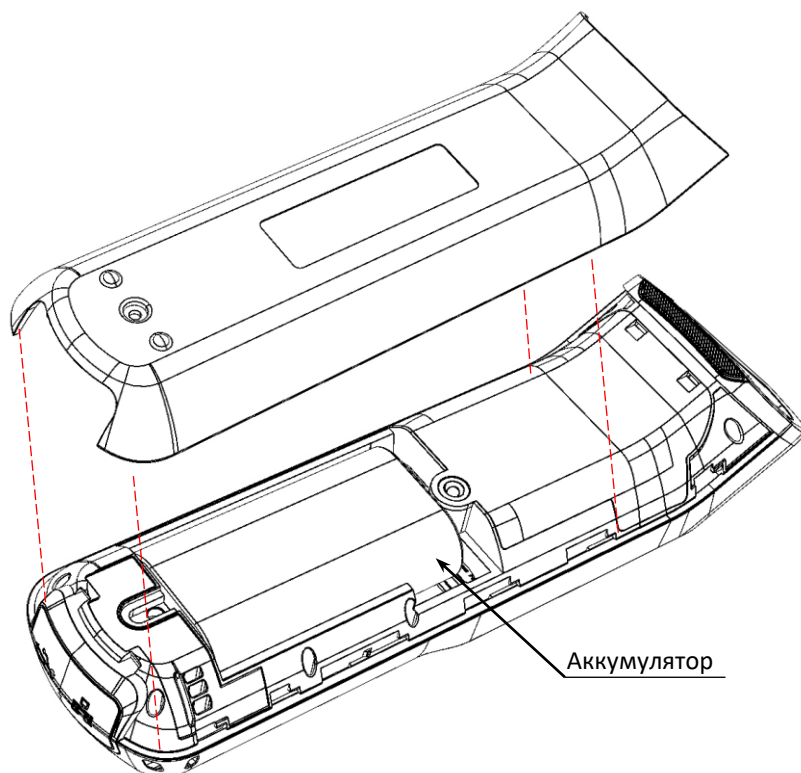


Рисунок 7. Отделение нижней части от корпуса РВ КМ

6. Подключить кабель аккумулятора к разъему блока управления (см. рисунок ниже).

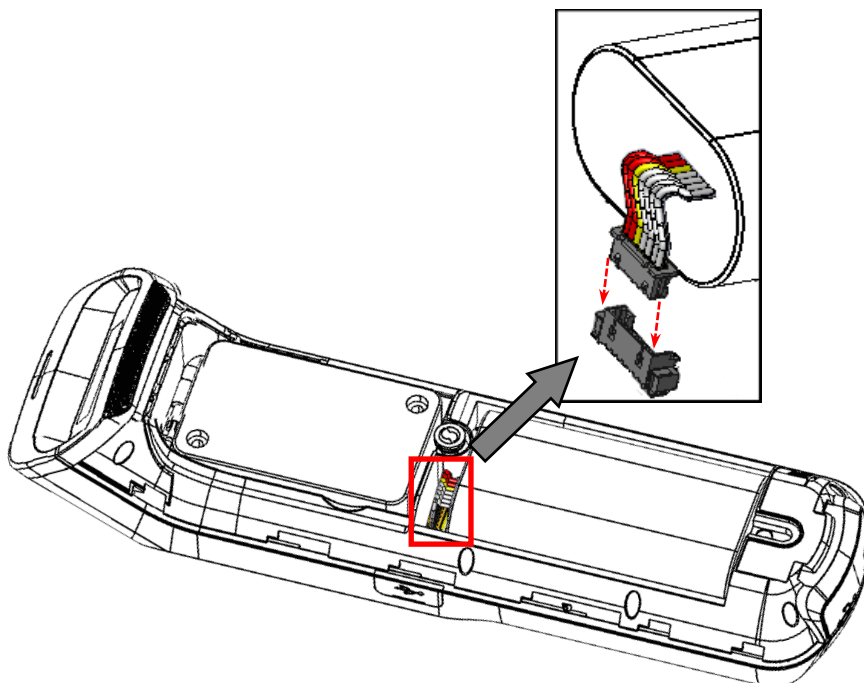


Рисунок 8. Подключение аккумулятора

7. Совместить крышку отсека для АКБ с нижней частью корпуса РВ, учитывая положение фиксаторов-защелок (см. рисунок ниже).

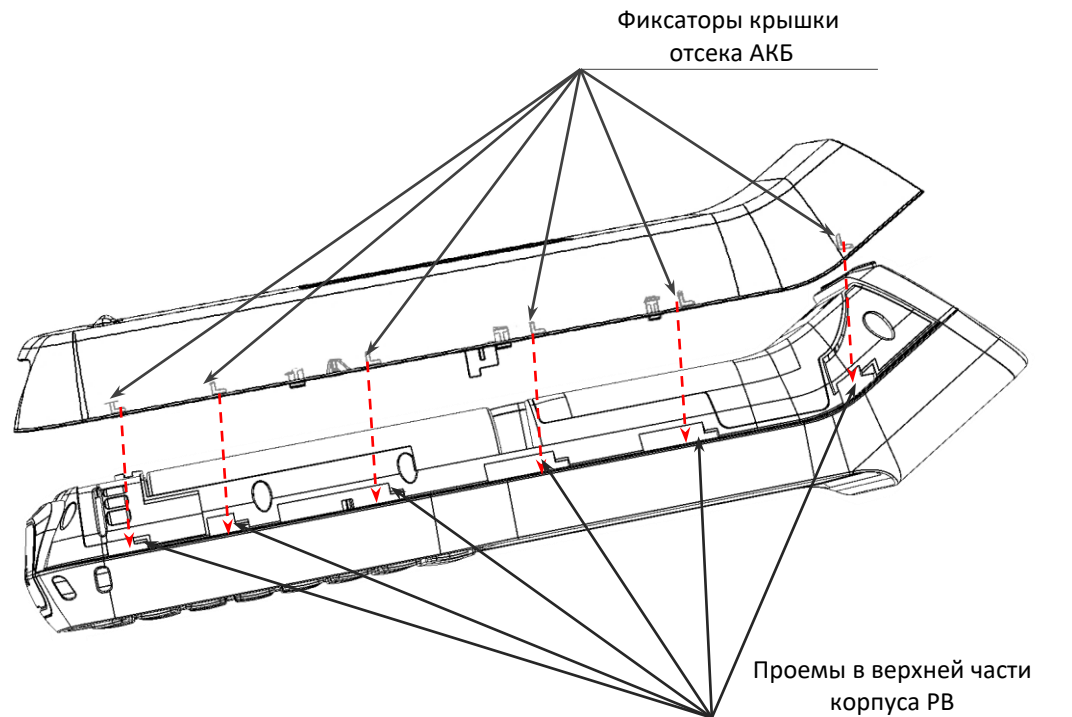


Рисунок 9. Установка крышки отсека АКБ на верхнюю часть корпуса (расположение фиксаторов и проемов)

8. После этого сместить верхнюю часть в направлении, показанном на рисунке ниже (фиксаторы должны плотно установиться в проемах).

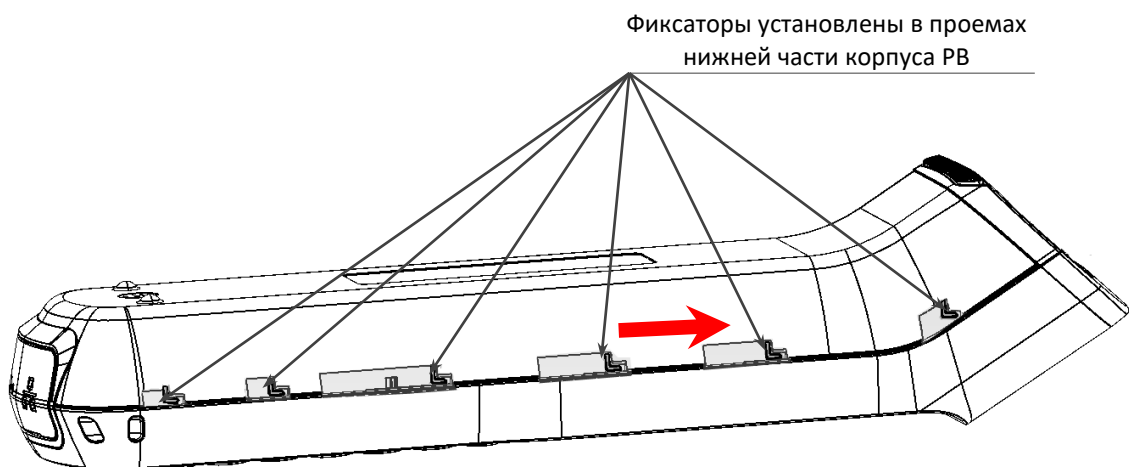


Рисунок 10. Нижняя часть корпуса закреплена на верхней части

9. Зафиксировать нижнюю часть, вкрутив винт.

Маркировка РВ КМ

На нижней части (на дне) корпуса автономного регистратора выбития системы цифровой маркировки Честный ЗНАК v.1.0 расположена маркировка (шильдик), содержащая следующую информацию:

- наименование компании-производителя;
- дата производства РВ КМ;
- наименование устройства;
- заводской номер устройства;
- параметры питания (5 В, 2 А).

Корпус изделия обеспечивает возможность пломбирования в условиях предприятия-изготовителя и аккредитованного сервисного центра. Корпус изделия, находящегося в эксплуатации, должен быть всегда опломбирован.




Подробная информация о маркировке изделия представлена в Паспорте на РВ КМ.

Подготовка к работе

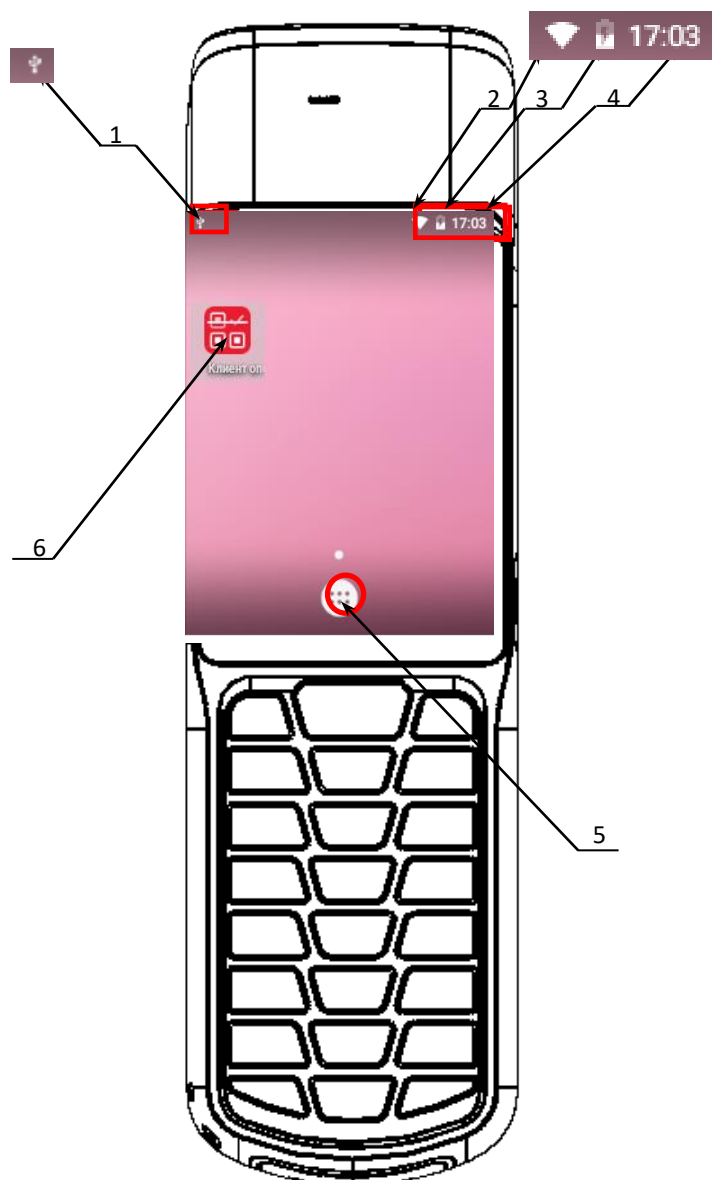


Перед началом работы с изделием необходимо подключить его к сети питания, затем к ПК, включить РВ КМ и выполнить настройку связи по одному из возможных интерфейсов обмена (USB, Ethernet или WiFi), затем настроить каналы обмена данными с информационной системой мониторинга и прослеживания маркированных товаров.

Запуск устройства

Для включения изделия необходимо нажать и удерживать кнопку включения/выключения РВ КМ  (см. рисунок 1).

После включения РВ КМ будет автоматически запущено приложение **Клиент Оператора РВ**. При необходимости приложение можно свернуть, нажав на кнопку **Esc** на клавиатуре. Область уведомлений расположена в верхней части экрана, которая отображает системные часы, уровень заряда аккумулятора, а также значки включенных интерфейсов.





1. Индикатор работы по интерфейсу USB.
2. Индикатор работы по интерфейсу WiFi.
3. Индикатор уровня заряда аккумулятора.
4. Текущее время.
5. Кнопка вызова главного меню.
6. Ярлык для быстрого запуска приложения **Клиент оператора РВ**.

Рисунок 11. Расположение основных индикаторов изделия

Подключение к Wi-Fi

Для подключения устройства по беспроводному интерфейсу Wi-Fi необходимо:

1. Нажать на кнопку меню  на рабочем столе, затем нажать на значок  (**Настройки**).

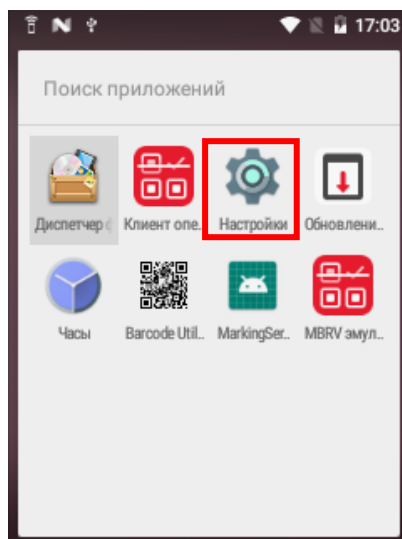


Рисунок 12. Главное меню РВ МК (пиктограмма приложения **Настройки**)

2. На странице «Настройки» в блоке «Беспроводные сети» выбрать пункт **Wi-Fi** (перемещение вниз/вверх по списку осуществляется клавишами [▼] и [▲] соответственно).

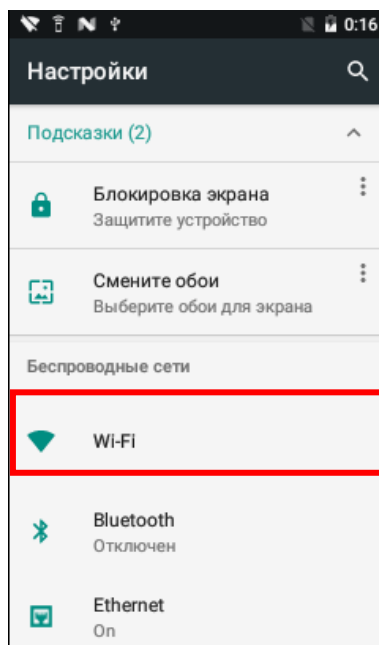


Рисунок 13. Меню «Настройки»

3. Откроется сообщение запрос включения WiFi.

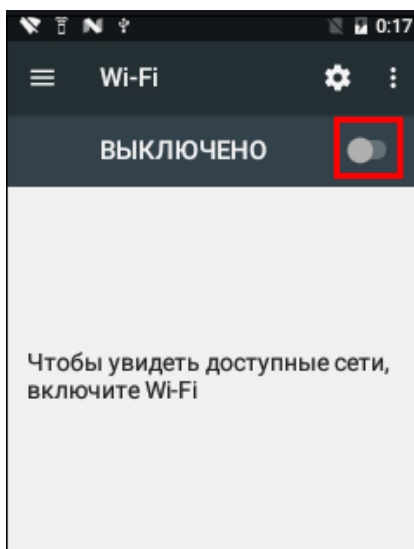


Рисунок 14. Включение WiFi

4. Включить возможность работы по WiFi, сместив переключатель право (переключатель выделен красной рамкой).
5. Далее в списке «Wi-Fi» выбрать необходимую сеть (перемещение вниз/вверх по списку осуществляется клавишами [↵] и [⬆] соответственно).

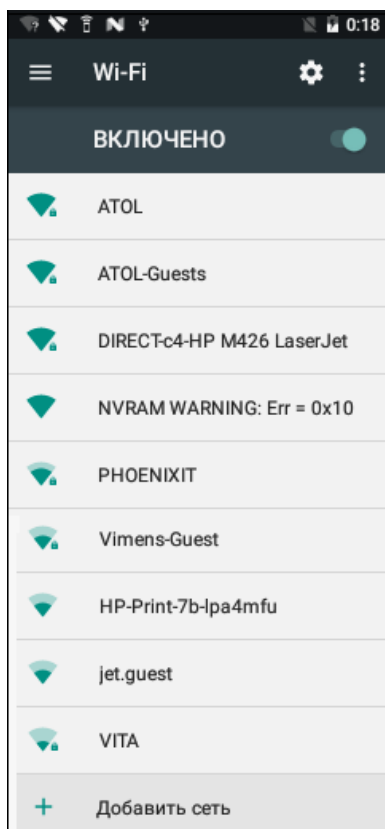


Рисунок 15. Список доступных сетей WiFi

6. Сети могут быть открытыми (без пароля), так и закрытыми (с паролем). Для ввода пароля будет открыто соответствующее окно (пароль предоставляется системным администратором организации).

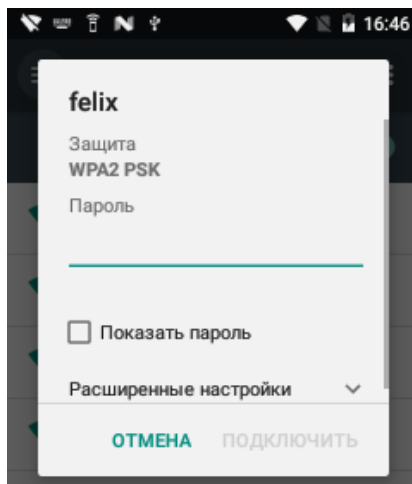


Рисунок 16. Поле для ввода пароля доступа к сети WiFi



- После ввода пароля нужно нажать на кнопку **ПОДКЛЮЧИТЬ**. Сеть будет доступна для работы по сети Интернет.

Подключение по Ethernet



В данном РВ КМ работа по Ethernet (тип соединения DHCP) включена по умолчанию.

В случае если в РВ КМ была включена работа по WiFi, то для подключения устройства по интерфейсу Ethernet необходимо выполнить следующие действия:

- Нажать на кнопку меню  на рабочем столе, затем нажать на значок  (**Настройки**).

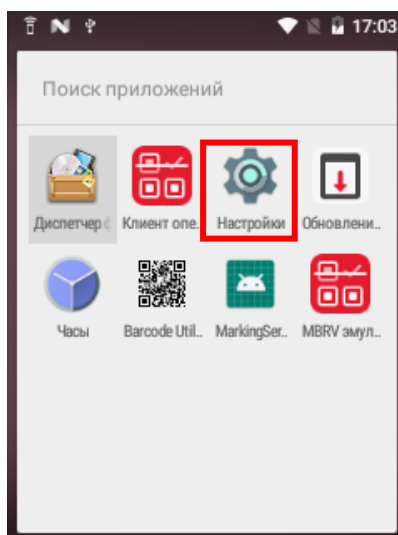


Рисунок 17. Главное меню РВ МК (пиктограмма приложения **Настройки**)

- На странице «Настройки» в блоке «Беспроводные сети» выбрать пункт **Ethernet** (перемещение вниз/вверх по списку осуществляется клавишами [↓] и [↑] соответственно).

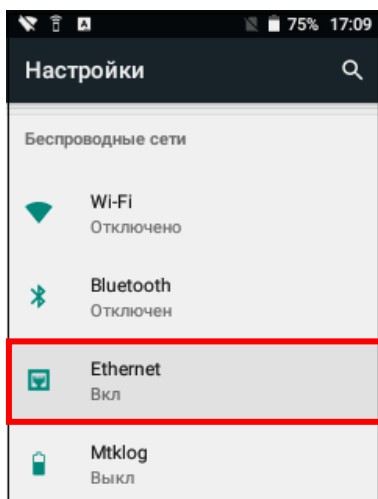


Рисунок 18. Меню «Настройки»

3. Откроется сообщение с запросом включения Ethernet.

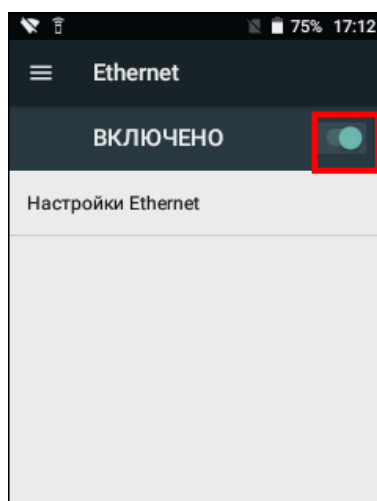


Рисунок 19. Включение Ethernet

4. Включить возможность работы по Ethernet, сместив переключатель право.
5. Далее в списке «Настройки Ethernet» указать тип подключения (перемещение вниз/вверх по списку осуществляется клавишами [▼] и [▲] соответственно).

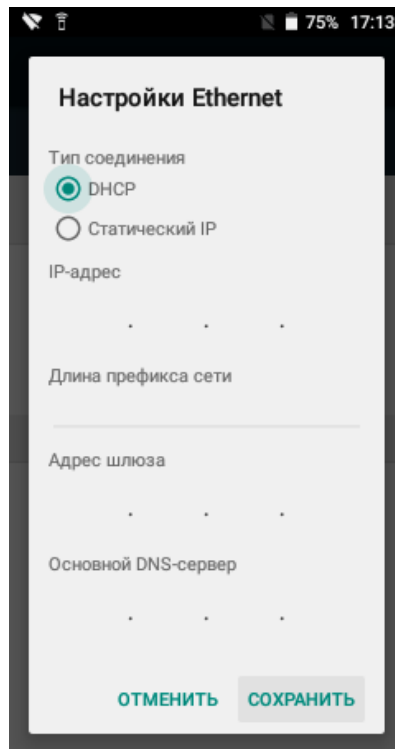

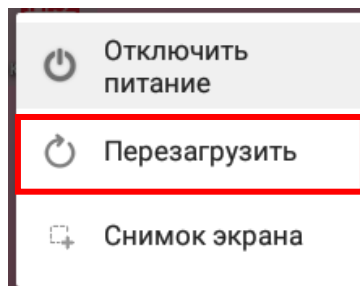


Рисунок 20. Список доступных настроек

Перезагрузка устройства

Для перезагрузки устройства нужно нажать и удерживать кнопку включения , при этом откроется список возможных действий и режимов, далее нажать на строку **Перезагрузить**.

Рисунок 21. Перезагрузка РВ МК (**Перезагрузить**)

Если по каким-либо причинам устройство не реагирует на нажатия кнопок клавиатуры, то необходимо выполнить принудительную перезагрузку изделия, нажав и удерживая в течение 2-3 секунд кнопку принудительной перезагрузки (см. рисунок 1).

Аутентификация пользователя РВ

Клиент оператора РВ является основным приложением для выбытия ЛП, формирования документов с КМ и отправки их в ИС МП. После включения РВ КМ приложение будет запущено автоматически. Далее нужно авторизоваться – ввести ПИН-код доступа к приложению.

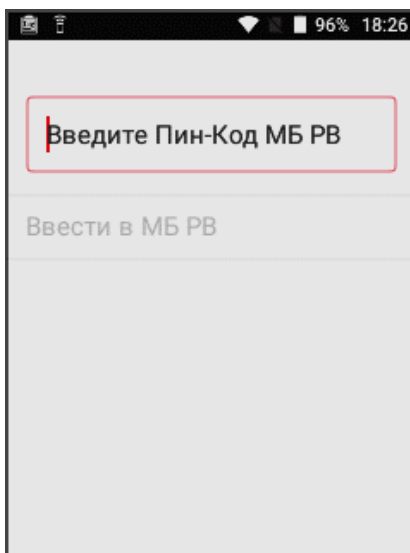


Рисунок 22. Запрос ввода ПИН-кода

В активное поле нужно ввести ПИН-код – целое числовое значение от 6 до 14 символов, затем нажать на кнопку **Ввести в МБ РВ** (которая станет активна после ввода ПИН-кода).

Если ПИН-код введен верно, то, по настройке по умолчанию, РВ КМ перейдет в рабочий режим в статусе «пользователь», который в дальнейшем можно изменить на статус «администратор» (см. раздел «Смена статуса/роли оператора РВ КМ»). Если ПИН-код неверный, то отобразится сообщение об ошибке и запрос повторного ввода ПИН-кода. В случае если ПИН-код введен некорректно более трех раз, то РВ КМ заблокируется. Для его разблокировки надо будет обратиться в Service Desk (см. раздел «Контакты сервисного центра ЦРПТ» на странице 4).

Смена статуса/роли оператора РВ КМ

После аутентификации – ввода ПИН-кода доступа к приложению **Клиент оператора РВ КМ**, приложение будет запущено от имени пользователя (в случае если осуществляется первичный вход). В процессе работы оператор со статусом «пользователь» может смениться на другого оператора со статусом «администратор». Статус «администратор» позволяет оператору использовать все возможные функции РВ КМ, оператор со статусом «пользователь» может использовать только часть этих функций.



Для входа в основное меню необходимо нажать на кнопку [F1] или нажать на кнопку [≡] в левом верхнем углу дисплея.

Поэтому для каждого из статусов основное меню приложения **Клиент оператора РВ КМ** будет содержать соответствующее количество пунктов:

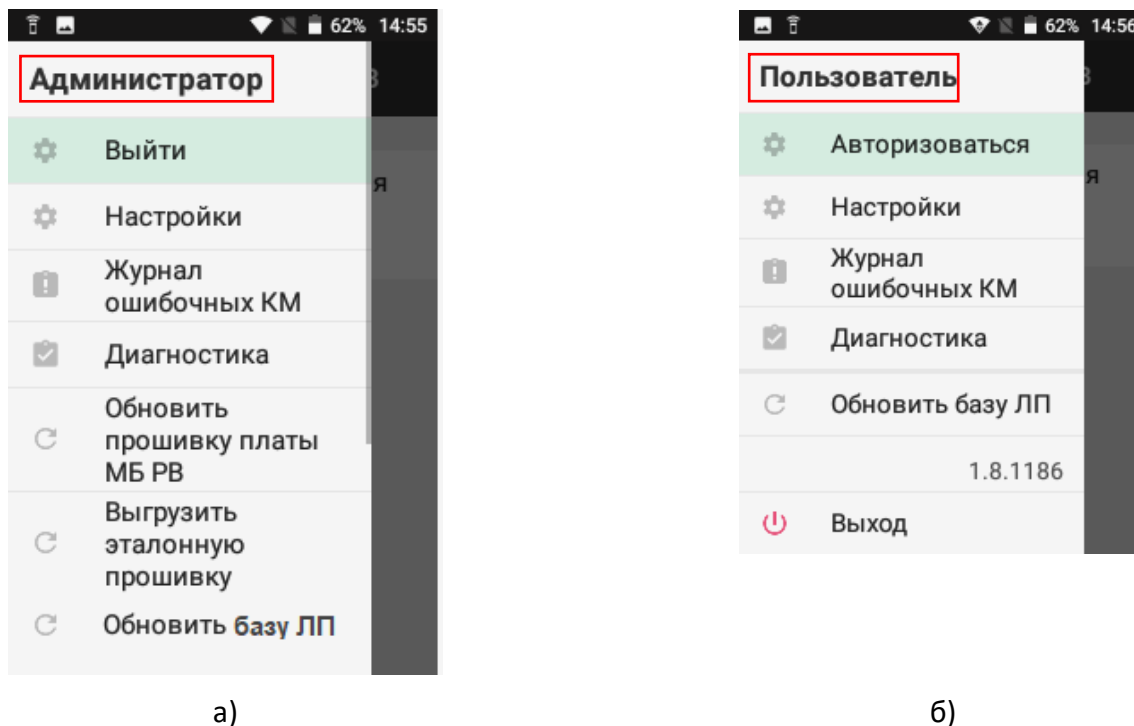


Рисунок 23. Основное меню: а) вход в статусе «администратор»; б) вход в статусе «пользователь»

То есть выполнять обновление прошивки платы МБ РВ и выгружать эталонную прошивку может только оператор со статусом «администратор». Также только оператор со статусом «администратор» может редактировать поля **Адрес сервера эмиссии, Порт сервера эмиссии, Адрес сервера регистрации, Порт сервера регистрации, Идентификатор объекта обращения в ИС МДЛП и Логирование** (описание данных настроек изложено в «Руководстве администратора», который представлен на сайте компании разработчика). Оператор со статусом «пользователь» может видеть данные настройки в меню, но они будут неактивны – выделены серым цветом, и не доступны для редактирования. Выполнять обновление базы ЛП, просмотреть журнал ошибочных КМ, выполнить диагностику РВ КМ, изменить статус оператора (авторизоваться) может оператор с любым из статусов («пользователь» или «администратор»).



Текущий статус оператора можно увидеть при переходе в основное меню приложения (на рисунках выше статус выделен красной рамкой).

Пункт меню **Авторизоваться** предназначен для изменения статуса оператора РВ КМ, при выборе пункта откроется окно с полем ввода пароля доступа:

Авторизация

* - F1 переключает
клавиатурный ввод

ОТМЕНА ОК

В поле нужно ввести пароль (администратора или пользователя), значения по умолчанию представлены далее:

Статус оператора	Администратор	Пользователь
Пароль по умолчанию	"qwE123xx"	"Pas\$w0rd"

После ввода пароля нужно подтвердить ввод – нажать на кнопку **ОК**, после этого будет осуществлен переход к основному меню. При вводе неверного пароля будет выведено сообщение:

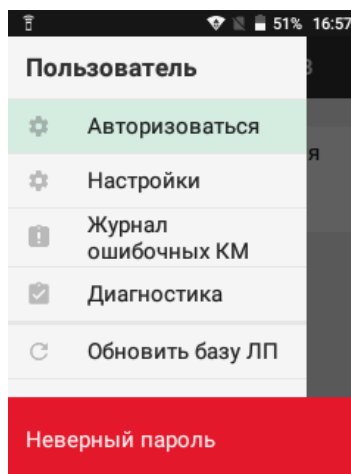


Рисунок 24. Сообщение о вводе неверного пароля



При последующей работе с РВ КМ, в частности при повторном входе в приложение Клиент оператора РВ, вход будет осуществляться в качестве оператора со статусом, который был использован при последней авторизации. То есть если был авторизован оператор-«пользователь», то при последующем входе в приложение статус оператора не изменится.

Изменять пароли пользователя и администратора может только оператор со статусом «администратор» (подробнее изложено в «Руководстве администратора»).

Сменить статус «администратор» можно нажав на кнопку **Выйти** в основном меню, при этом статус изменится на статус «пользователь» (статус можно увидеть в основном меню).

Основные настройки приложения Клиент оператора РВ КМ

Настройка РВ КМ производится в разделе **Настройки** и должна осуществляться системным администратором организации. Для выбора меню администратора необходимо нажать клавишу **[F1]** в главном меню приложения Клиент оператора РВ.



Изменять настройки РВ КМ может только системный администратор организации-пользователя РВ КМ!
 Подробнее изложено в «Руководстве администратора» на данный РВ КМ.
 В случае если настройку осуществит некомпетентный сотрудник организации, то работоспособность изделия не гарантируется!

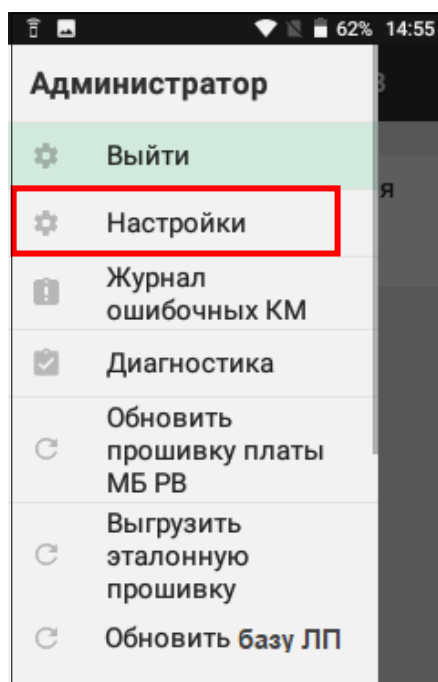




Рисунок 25. Меню администратора

Обновление ОС

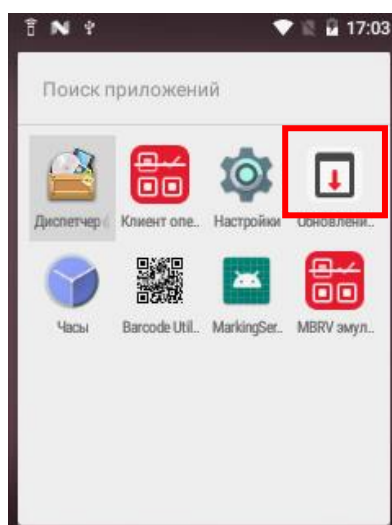
При обнаружении новых версий ОС (в верхней части экрана отобразится соответствующий значок ) нужно перейти в основное меню РВ КМ и нажать на пиктограмму  (Обновление системы).



Обновление ОС может выполнить только оператор в статусе «администратор».



Перед началом обновления ОС необходимо подключить РВ КМ к сети питания с помощью кабеля USB (type C) и адаптера питания, в противном случае обновление ОС не будет выполнено.

Рисунок 26. Основное меню РВ КМ (пиктограмма **Обновление системы**)

Отобразиться информация о новой версии ПО.

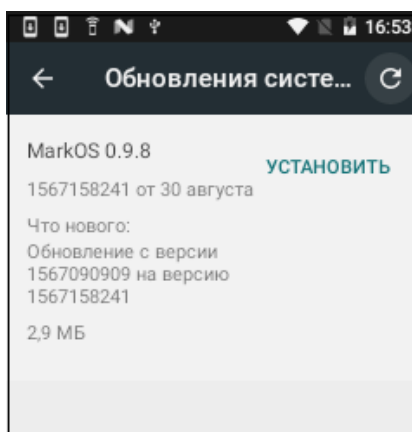


Рисунок 27. Информация о новой версии ПО

Далее нужно нажать на кнопку **УСТАНОВИТЬ**. РВ КМ выведет запрос о том, когда выполнить обновление: сейчас или при перезагрузке, нажав на кнопку **СЕЙЧАС** или на кнопку **ПРИ ПЕРЕЗАГРУЗКЕ УСТРОЙСТВА** соответственно.

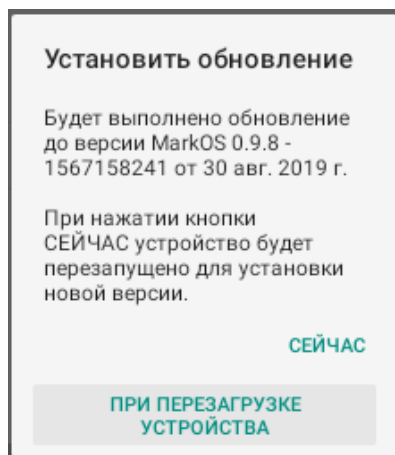


Рисунок 28. Сообщение о новых обновлениях ОС



Данное окно может быть выведено автоматически при обнаружении новой версии ПО в процессе работы с приложением Клиент оператора РВ.

Если выбран вариант **СЕЙЧАС**, то запуститься установка обновления.

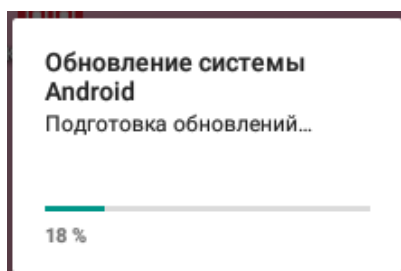



Рисунок 29. Строка состояния процесса обновления ПО

После обновления ПО в верхней части экрана измениться текущая версия ОС и дата ее установки.

При дальнейшей работе с РВ КМ можно проверять наличие обновлений, в основном меню РВ КМ нажав пиктограмму  (Обновление системы). Откроется окно с информацией о наличии или отсутствии обновлений. Если обновлений не обнаружено, то можно запустить поиск обновлений – нажать на кнопку **ОБНОВИТЬ**.

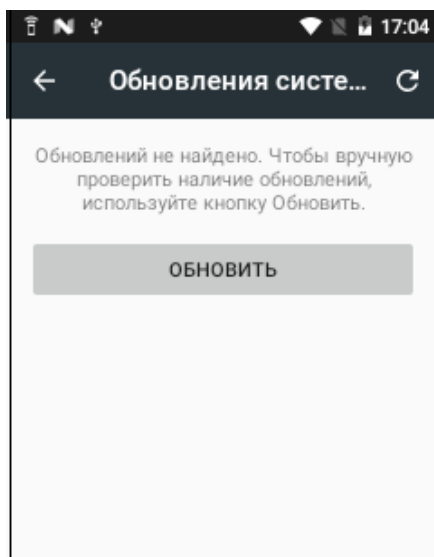


Рисунок 30. Сообщение об отсутствии обновлений

Обновление прошивки платы МБ РВ



Обновление прошивки платы МБ РВ может выполнить только оператор в статусе «администратор».

В некоторых случаях если обновление прошивки платы МБ РВ не прошло автоматически, то это можно сделать вручную, нажав на **Обновить прошивку платы МБ РВ**.

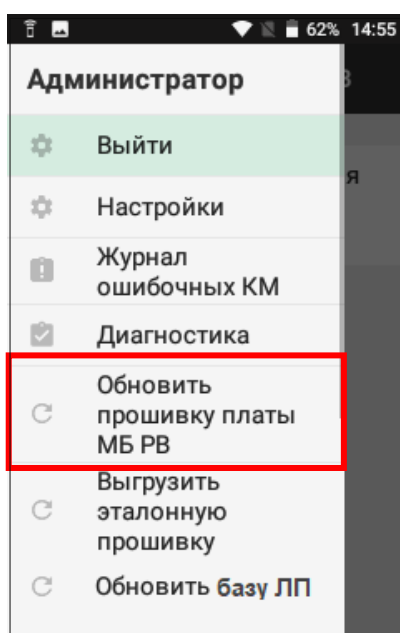


Рисунок 31. Меню администратора

После этого начнется процесс обновления прошивки.

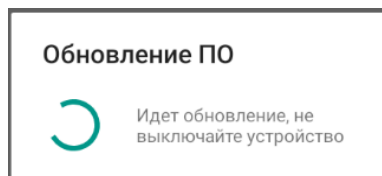


Рисунок 32. Обновление ПО

Способ ввода с клавиатуры

С помощью клавиатуры производится алфавитно-цифровой ввод:

- для ввода цифры нужно нажать и удерживать клавишу 2-3 секунды (при вводе ПИН-кода и в окне регистрации удерживать клавишу не требуется, так как ввод букв в этих случаях не предусмотрен);
- для ввода какой-либо буквы названия нужно нажать клавишу один раз с соответствующим изображением, при этом на дисплее отобразится вспомогательная строка:

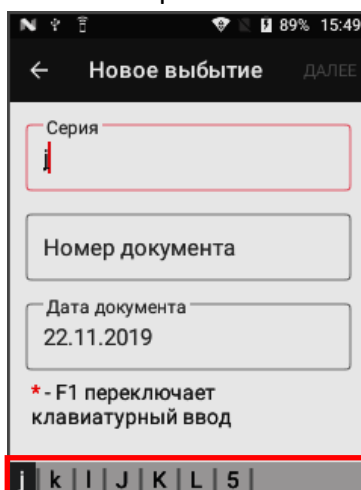


Рисунок 33. Экран устройства (вспомогательная строка выделена красной рамкой)

Для ввода первой буквы нужно сразу отпустить клавишу, для ввода второй и последующей – нажимать и удерживать то количество раз, которое соответствует нужной букве на вспомогательной строке. Также для перемещения по вспомогательной строке после первого нажатия можно воспользоваться навигационными клавишами «влево» и «вправо» на клавиатуре:



Рисунок 34. Клавиатура устройства
(навигационные клавиши выделены красной рамкой)

При вводе информации можно использовать и другие клавиши клавиатуры:

- **[0]** – ввод символа «пробел».
- **[F1]** («смена режима ввода символов») – переключение с цифрового ввода на буквенный режим ввода и смена языка ввода.
- **[ENT]** – ввод, подтверждение действия.
- **[↓]** – перемещение вниз по списку на одну позицию.
- **[↑]** – перемещение вверх по списку на одну позицию.
- **[←]** – перемещение влево на одну позицию.
- **[→]** – перемещение вправо на одну позицию
- **[⇐]** («удалить») – удаление ошибочно введенного символа.

Работа с РВ КМ

РВ КМ может работать как в автономном режиме без взаимодействия с ПК так и в сетевом режиме. ПК может понадобиться, если нужно будет загрузить документ-основание в режиме ТСД.



Перед началом работы с РВ КМ рекомендуется выполнить диагностику изделия для контроля работы антенны ГНСС, наличия спутников, времени до блокировки МБ РВ по спутникам, процент использования ресурса МБ! Подробнее о диагностике изложено в разделе «Диагностика составных модулей» на странице 44.

Обновление базы ЛП

В данном РВ КМ обновление базы ЛП производится автоматически.

Также обновление базы ЛП можно запустить вручную, для этого нужно перейти в меню администратора, нажав клавишу **[F1]** в главном меню приложения Клиент оператора РВ, затем выбрать пункт «Обновить базу ЛП», подтвердить выбор – нажать на клавишу **[ENT]**.

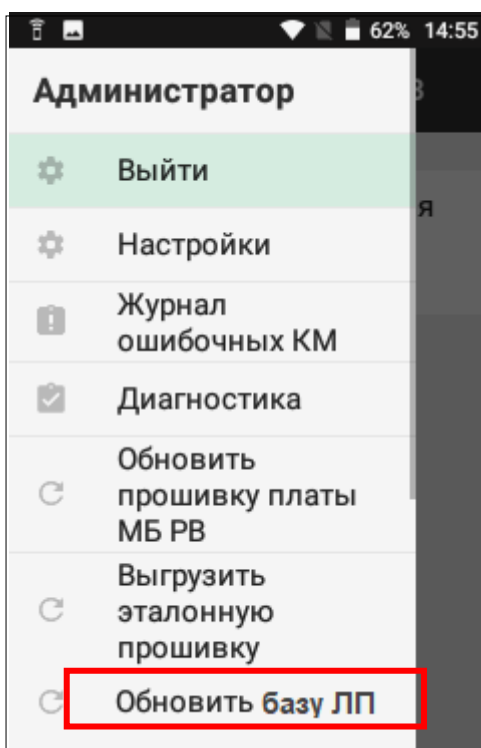


Рисунок 35. Основное меню (для статуса «администратор»)

Обновление базы ЛП будет запущено.

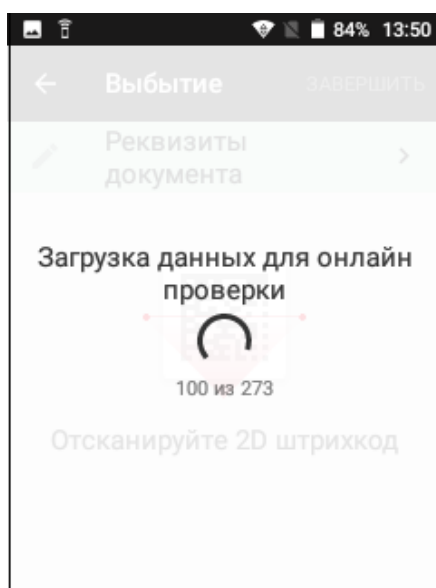


Рисунок 36. Обновление ЛП

После удачного обновления базы ЛП в нижней части экрана будет выведено соответствующее сообщение:

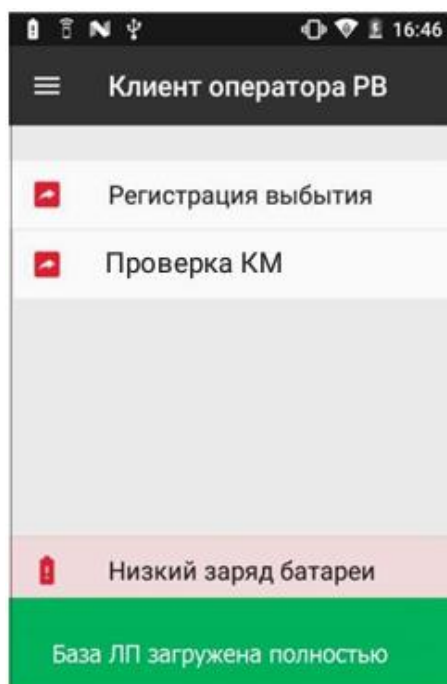


Рисунок 37. База ЛП загружена полностью

Работа в автономном режиме. Оформление выбытия

Для выполнения выбытия ЛП в автономном режиме нужно выполнить следующие действия:

1. Зайти в приложение **Клиент оператора РВ**. Ввести ПИН-код.
2. При первом запуске приложения нужно в главном меню выбрать пункт **Обновить базу**.



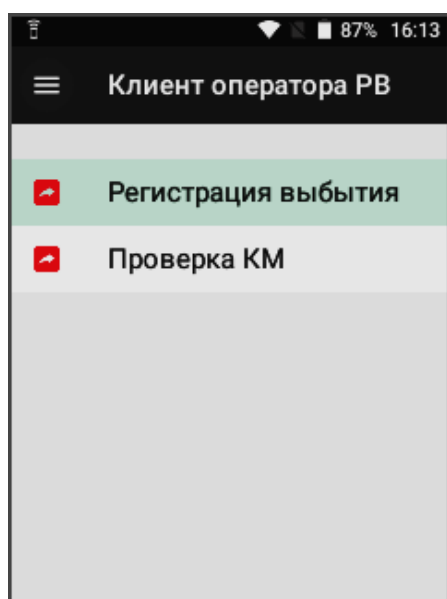
Данные действия также необходимы для последующего выполнения онлайн проверки кодов маркировки ЛП.

После этого начнется первичная загрузка базы данных (см. рисунок 36). В случае успешной загрузки БД при оформлении выбытия будет выводиться запрос выполнения онлайн проверки кода маркировки ЛП.

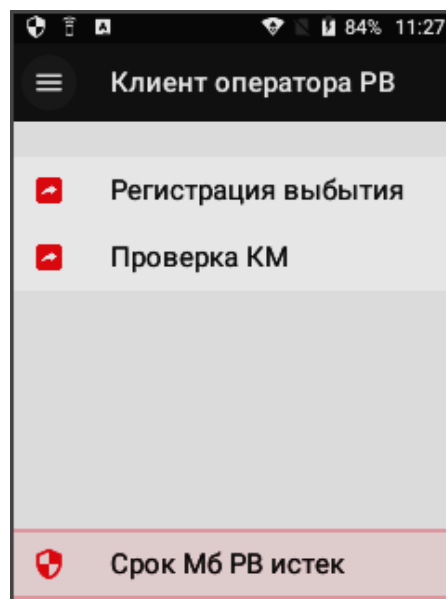
3. Затем перейти в раздел «Регистрация выбытия».



В случае если истек срок использования МБ РВ, то в нижней части экрана будет отображено соответствующее сообщение (см. рисунок ниже) и выполнение регистрации выбытия будет невозможно! Аналогичное сообщение можно будет увидеть, если ресурс (хранилище) МБ РВ исчерпан. Необходимо обратиться в сервисную службу для замены МБ РВ (подробнее изложено в «Руководстве администратора»).



а)



б)

Рисунок 38. Регистрация выбытия: а) регистрацию выбытия можно выполнять; б) сообщение об истекшем сроке МБ РВ (регистрация выбытия невозможна)

4. Выбрать раздел «Автономный режим», подтвердить выбор нажатием на клавишу **[ENT]**.

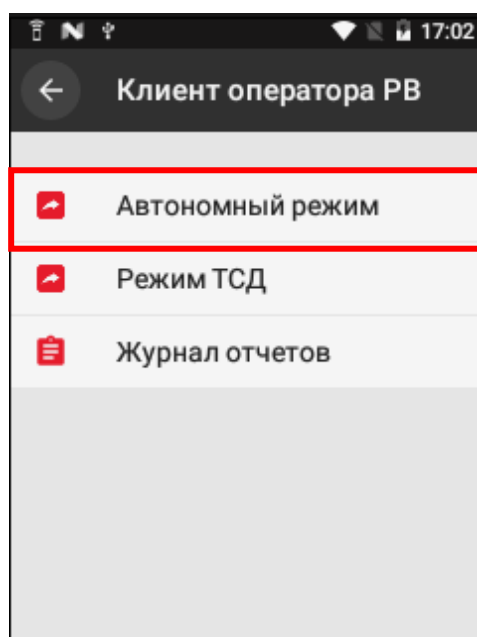


Рисунок 39. Выбор раздела «Автономный режим»

5. Далее можно начать оформление нового выбытия.

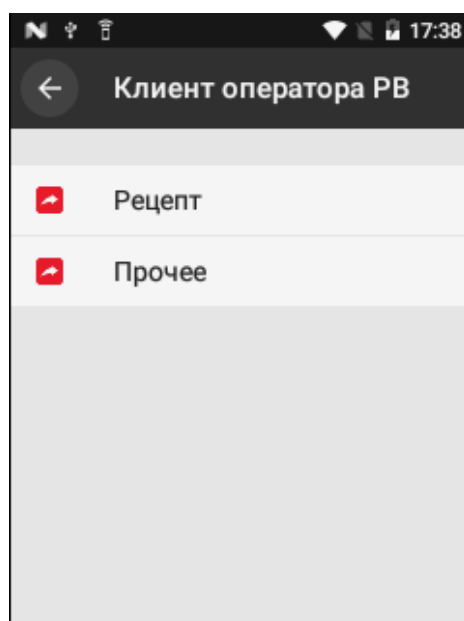


Рисунок 40. Оформление нового выбытия – выбор типа документа

6. Выбрать тип документа, нажать клавишу **[ENT]**.

7. Далее откроется форма для ввода реквизитов документа – нужно ввести реквизиты документа: номер серии льготного рецепта (если выбран тип документа «Рецепт»), номер и дату документа, затем нажать кнопку **Далее**, которая станет активна после заполнения всех полей.

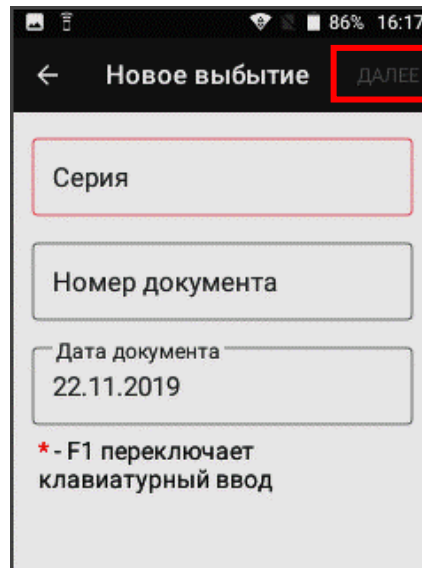


Рисунок 41. Оформление выбытия – поля для ввода данных

8. После этого на дисплей будет выведен запрос выполнения онлайн проверки марок:

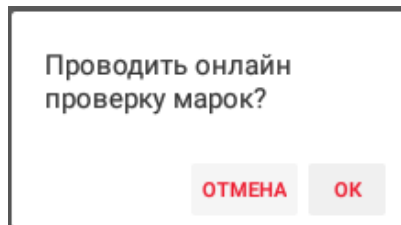


Рисунок 42. Запрос подтверждения выполнения онлайн проверки марок

Для подтверждения действия нужно нажать кнопку **ОК** (в последующем при оформлении выбытия будет автоматически выполняться онлайн проверка марок), для отмены действия нажать кнопку **ОТМЕНА** (онлайн проверка марок выполняться не будет).

9. Далее на дисплей будет выведено сообщение-запрос обновления базы остатков:

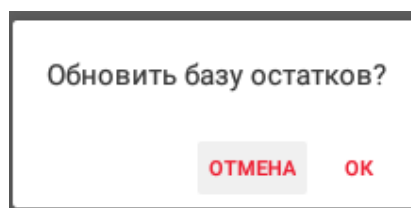


Рисунок 43. Запрос подтверждения выполнения обновления остатков

Для подтверждения действия нужно нажать кнопку **ОК** – будет запущено обновление базы остатков. В случае если обновление не требуется, то нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

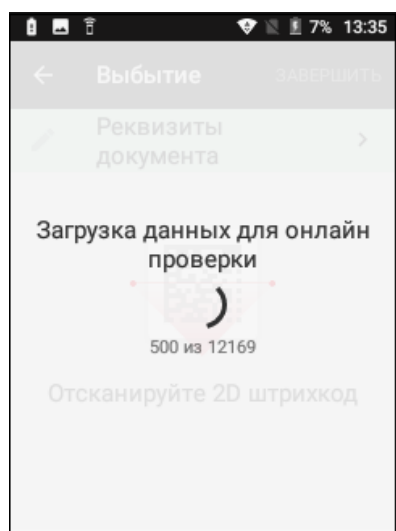
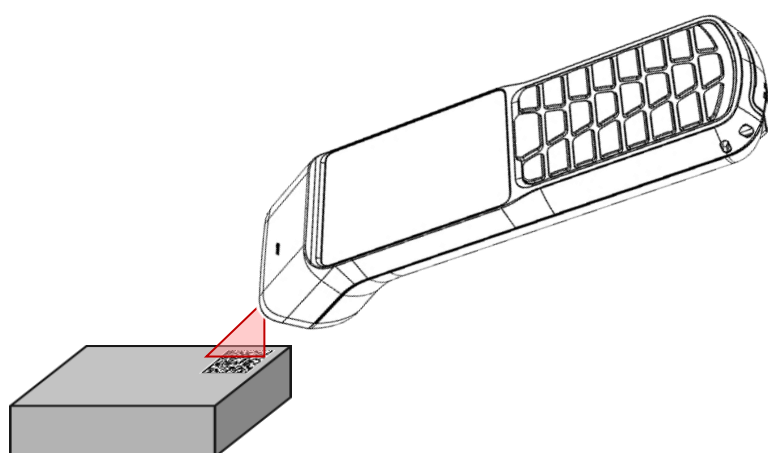
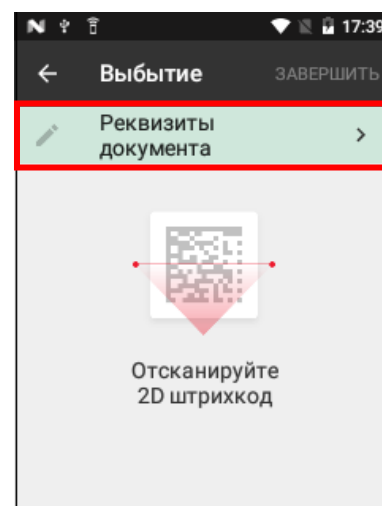


Рисунок 44. Сообщение о выполнении загрузки данных для онлайн проверки

10. После этого отсканировать двумерный штрихкод, нанесенный на упаковку товара. При необходимости отредактировать введенные данные, выбрав пункт **Реквизиты документа** на экране устройства.



а)



б)

Рисунок 45. Сканирование двумерного ШК маркированного товара: а) пример сканирования устройством; б) выбор пункта для редактирования введенных данных.

Если штрихкод не был сканирован ранее, то будет проведена онлайн проверка, проверка формата и локальная проверка марок (см. пункт. 12), затем программа выведет сообщение об отсутствии ошибок при локальной проверке.

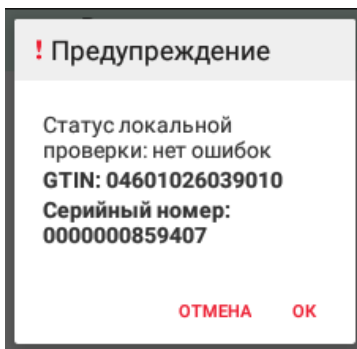


Рисунок 46. Сообщение об отсутствии ошибок при сканировании

Если выбытие отсканированного ЛП выполнялось ранее, то на экране будет отображена информация об ошибке:

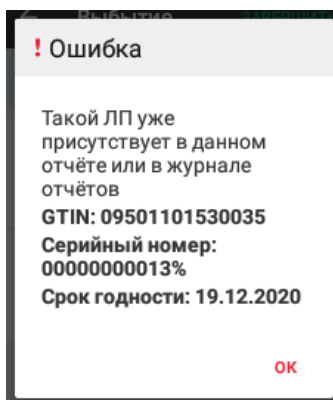


Рисунок 47. ЛП уже добавлен в документ

11. Если для какого-либо ЛП требуется оформить выбытие по долям, то нужно указать количество долей, подготовленных к выбытию, а также общее количество долей в упаковке. Если ввод доли не требуется, то нужно нажать на кнопку **ОК** или **ОТМЕНА** (при этом считается, что введено единичное количество ЛП).

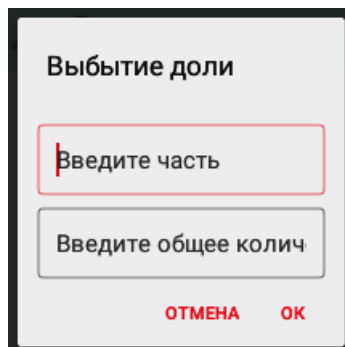


Рисунок 48. Оформление выбытия – ввод долей

После заполнения полей нужно подтвердить ввод – нажать на кнопку **ОК**, или отменить действие – нажать кнопку **ОТМЕНА**. При попытке выполнить выбытие с количеством долей превышающем общее количество долей в упаковке, на экране будет отображено информационное сообщение:

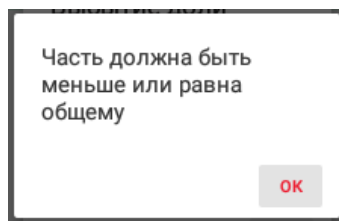


Рисунок 49. Информационное сообщение о неправильном вводе количества долей

12. В процессе сканирования осуществляется автоматическая онлайн проверка марок, проверка формата КМ и локальная проверка через МБ РВ (в зависимости от настроек). Для продолжения работы нужно нажать на кнопку **ОК** (см. рисунок 46), после чего ЛП будет добавлен в документ (см. рисунок ниже). В случае если ЛП добавлять в документ не нужно, то нужно нажать на кнопку **ОТМЕНА**.

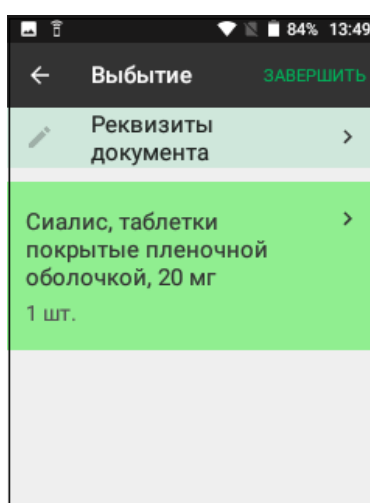


Рисунок 50. ЛП добавлен в список (марка ЛП прошла проверки)

13. Если проверка формата КМ не пройдена, приложение выдаст сообщение об ошибке.
- Если некорректен формат КМ, то на экране будет отображено сообщение о попытке ввода недостоверного GTIN:

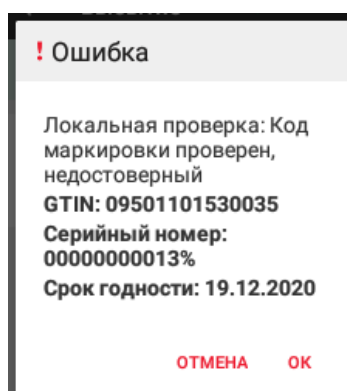


Рисунок 51. Сообщение о вводе недостоверного GTIN

- Если онлайн проверка марки не пройдена, то отобразится сообщение об отсутствии марки в БД:

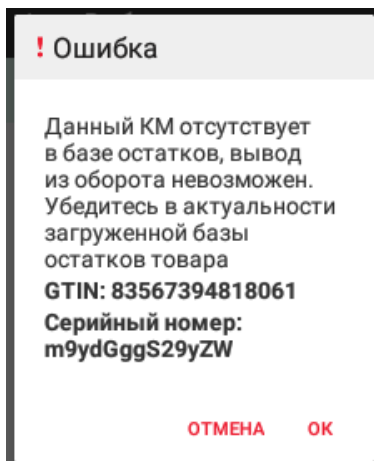


Рисунок 52. Сообщение об отсутствии марки в базе остатков

Для продолжения работы нажать на кнопку **ОК**.

Также можно сразу отменить документ, нажав на клавишу **[ESC]** или **[F1]**.

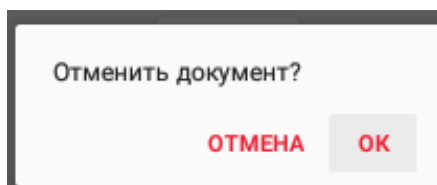


Рисунок 53. Запрос подтверждения отмены документа

Для подтверждения – нажать на кнопку **ОК**, для отмены – кнопку **ОТМЕНА**.

В случае если ЛП добавлена в список, даже при обнаружении ошибки в марке ЛП, то наименование ЛП выделено красным цветом:

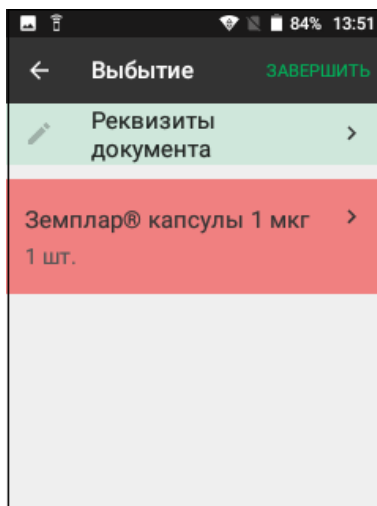
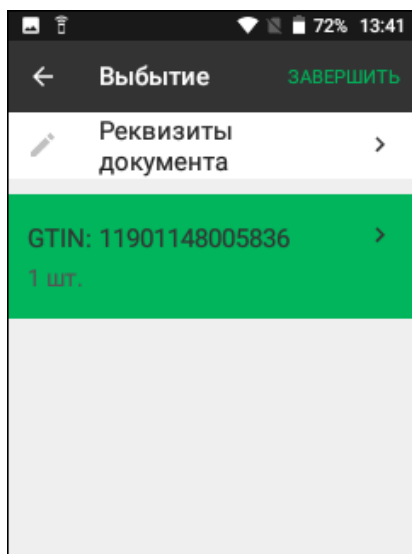


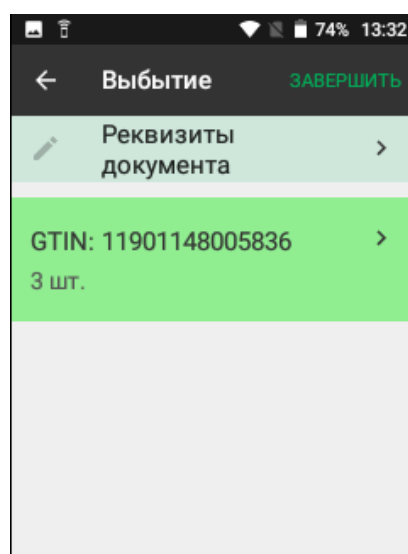
Рисунок 54. Марка отсутствует в базе ЛП, код GTIN ЛП недостоверен или его срок действия истек, но ЛП добавлен в список

14. После этого в списке выбытия будут отображаться все GTIN и количество ЛП, подготовленных к выбытию. Причем, в зависимости от результата проверки марки, код добавленного лекарственного препарата GTIN будет окрашен соответствующим цветом:

- Зеленым:



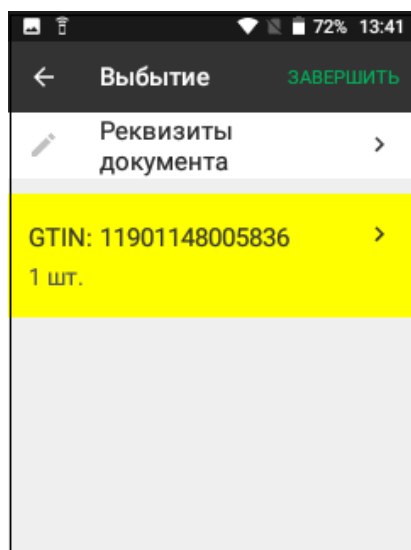
а)



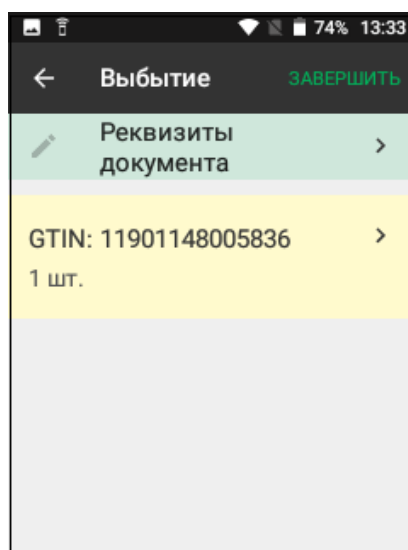
б)

Рисунок 55. ЛП, марка которого прошла проверку:
а) код GTIN ЛП выделен; б) код GTIN ЛП не выделен

- Желтым:



а)



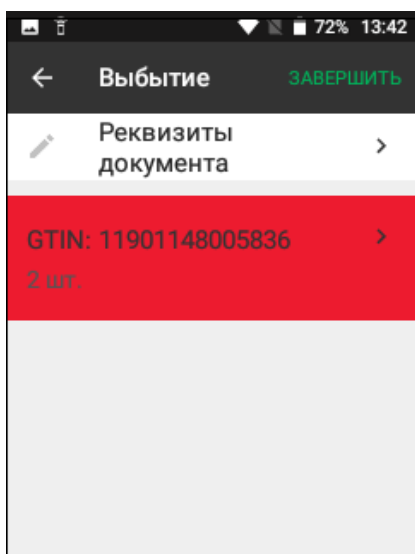
б)

Рисунок 56. ЛП, для GTIN которого не получено подтверждение приемки ЛП в МДЛП:
а) код GTIN ЛП выделен; б) код GTIN ЛП не выделен

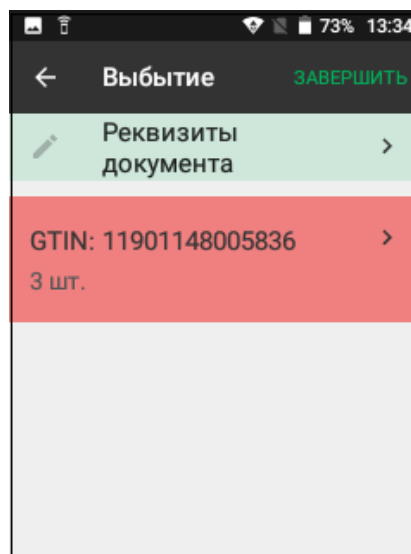


В этом случае будет выведено сообщение «После подтверждения приемки необходимо произвести изъятие из третичной упаковки.»

- Красным:




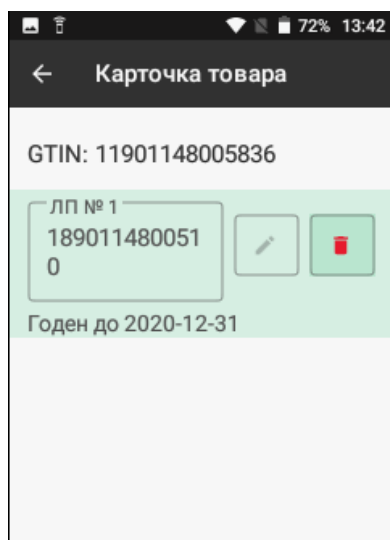
а)



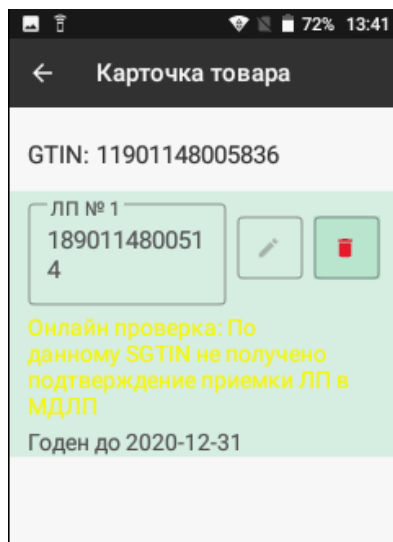
б)

Рисунок 57. Онлайн проверка марки ЛП не пройдена (марка отсутствует в базе ЛП, код GTIN ЛП недостоверен или его срок действия истек): а) код GTIN ЛП выделен; б) код GTIN ЛП не выделен

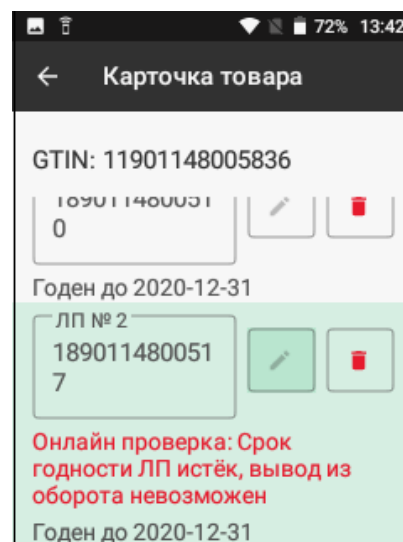
15. Для редактирования данных ЛП нужно перейти к карточке товара¹. В случае если в карточке товара отображена информация об ошибке, например, об истекшем сроке годности, то его можно удалить из списка (кнопка **Корзина** ) , а также внести корректировки по отсканированному товару.



а)




б)



в)

Рисунок 58. Карточка товара (редактирование данных по ЛП): а) марка ЛП прошла проверку (корректна); б) для GTIN ЛП не получено подтверждение приемки ЛП в МДЛП; в) марка отсутствует в базе ЛП, код GTIN ЛП недостоверен или его срок действия истек

¹ – Чтобы перейти к карточке товара необходимо в списке ЛП, подготовленных к выбытию, выбрать нужный GTIN и нажать [ENT].

16. При нажатии кнопки  возможно выполнить редактирование выбытия доли и указать нужную часть ЛП. Редактирование общего количества товара невозможно.

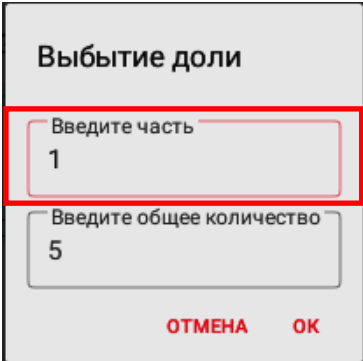
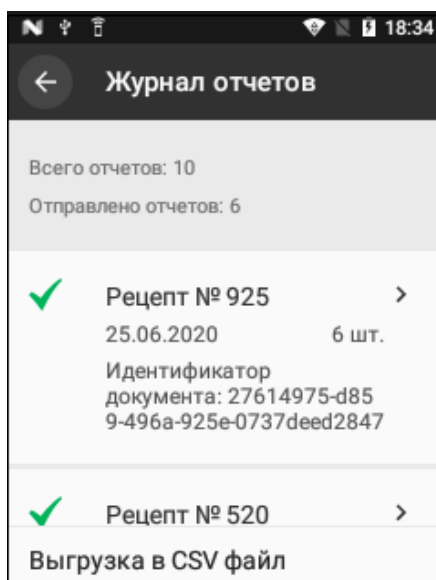


Рисунок 59. Редактирование выбытия доли

17. После удаления ошибочных ЛП следует нажать кнопку [ENT].
18. Когда все ЛП, необходимые для выбытия, добавлены в документ, следует нажать клавишу [ENT]. Будет запущена регистрация выбытия.

Журнал отчетов

При помощи меню «Журнал отчетов» можно просмотреть историю по отправке отчетов выбытия.

Рисунок 60. Приложение **Клиент оператора РВ**, раздел «Журнал отчетов»

В истории отображается:

1. Тип документа основания и его номер, который задаётся при создании отчёта.
2. Статус отчета о выбытии:

- **Ошибка !** – при регистрации отчета возникли ошибки (можно повторно отправить непосредственно из меню «Журнал отчетов»);
- **На регистрации ⏸** – отчет поставлен в очередь на отправку в транспортный драйвер РВ КМ. Отчеты о выбытии должны быть отправлены не позднее 5 дней с момента формирования (для таких отчетов ведется обратный отсчет оставшегося времени).
- **Подтверждено ✓** – получен положительный ответ по регистрации документа из МБ РВ.

Работа РВ КМ в сетевом режиме

Сетевой режим работы РВ КМ – это режим, при котором РВ КМ выступает сервером, выполняющим запросы/команды. В сетевом режиме РВ КМ начинает обмен по протоколу REST API. Параметры сетевого режима можно увидеть в разделе **Диагностика** (подробнее см. раздел «Диагностика составных модулей»).

Работа в режиме ТСД

Работа в режиме ТСД возможна только после загрузки в РВ КМ документа-основания – файла формата *.csv, который должен быть предварительно сформирован в ТУС и сохранен в корневой папке на РВ КМ (можно использовать внешний носитель памяти USB-флеш или передать файл по Bluetooth). Далее необходимо выполнить следующее:

1. В РВ КМ выбрать нужный документ и подтвердить выбор, нажав на клавишу [ENT]:

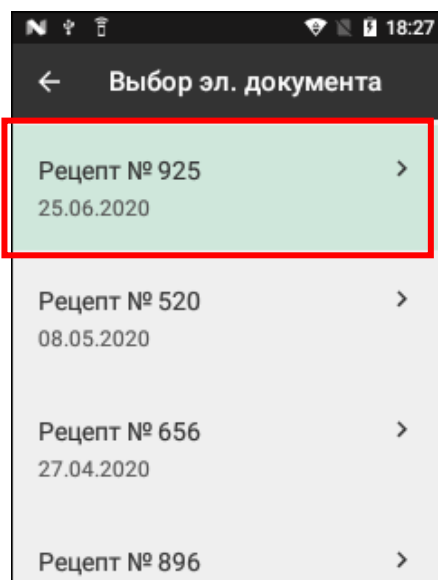


Рисунок 61. Выбор электронного документа (Рецепт № 925)

2. Откроется список ЛП.

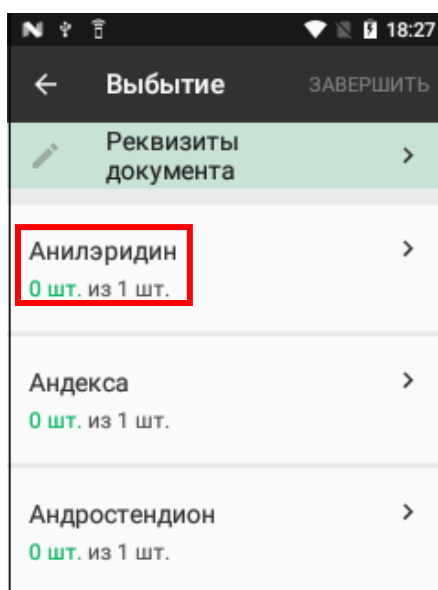


Рисунок 62. Список ЛП

3. Согласно списку из документа нужно отсканировать коды маркировки с каждого ЛП (после сканирования КМ с ЛП можно увидеть, что количество данного ЛП увеличилось).

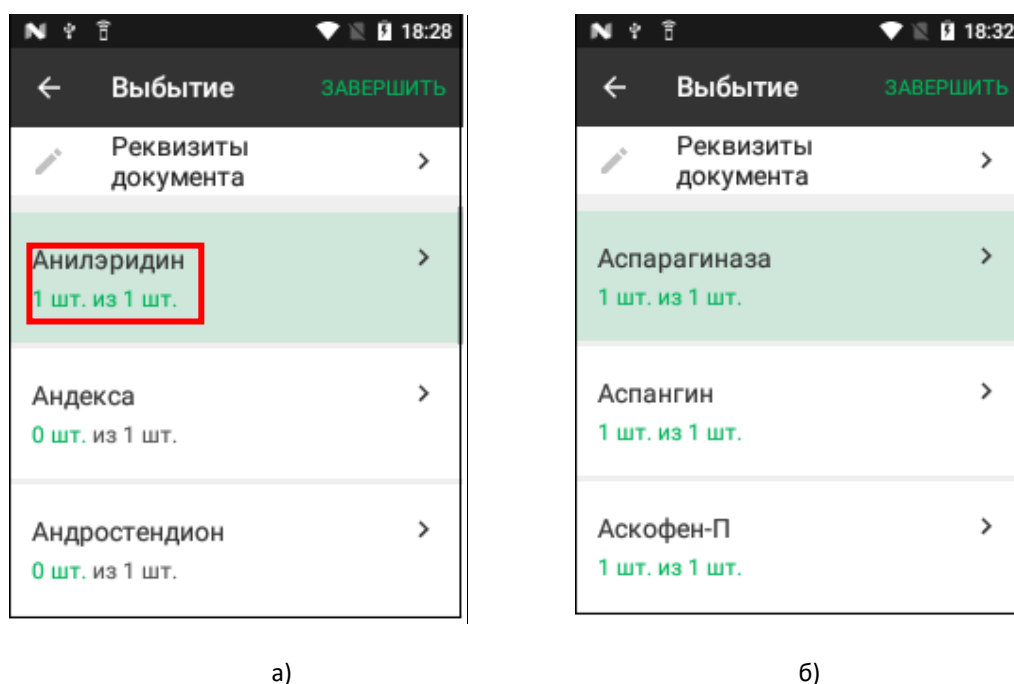


Рисунок 63. Изменение количества ЛП после сканирования КМ: а) отсканирована КМ с одного ЛП; б) отсканированы КМ со всех ЛП списка

4. После сканирования КМ со всех ЛП из списка нужно нажать на клавишу **[ENT]**. При этом на экран будет выведен запрос подтверждения завершения документа:

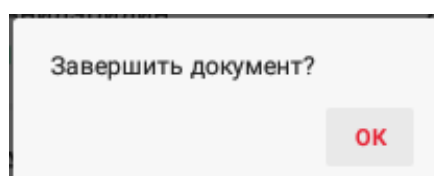


Рисунок 64. Запрос подтверждения завершения документа

5. Для завершения документа нужно нажать клавишу **[ENT]**.

- При этом будет сформирован документ, который будет сразу отправлен ТУС (документ исчезнет из списка).

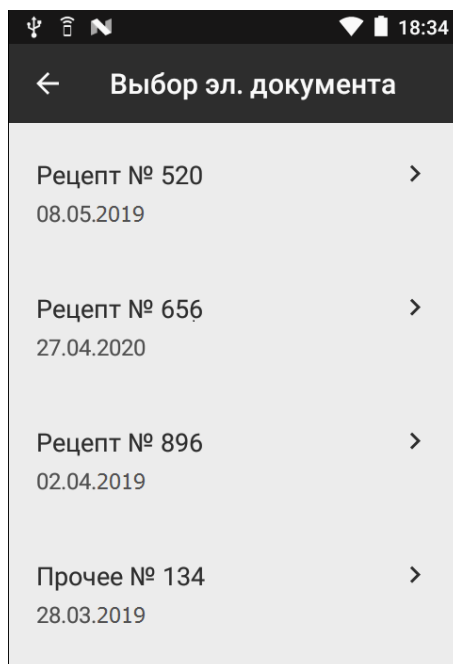


Рисунок 65. Выбор электронного документа (Рецепт № 925 отсутствует в списке документов)

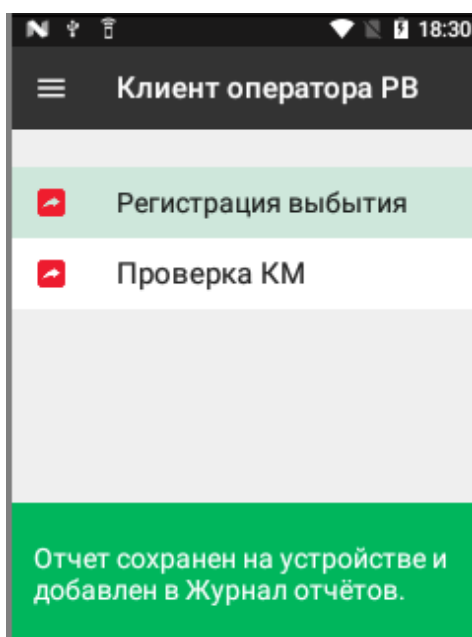


Рисунок 66. Сообщение о сохранении отчета

- Также в данном РВ КМ возможно выполнение частичного выбытия. Для этого нужно отсканировать КМ только с некоторых ЛП и нажать на клавишу **[ENT]**.
- При этом наименование документа будет выделено желтым цветом.

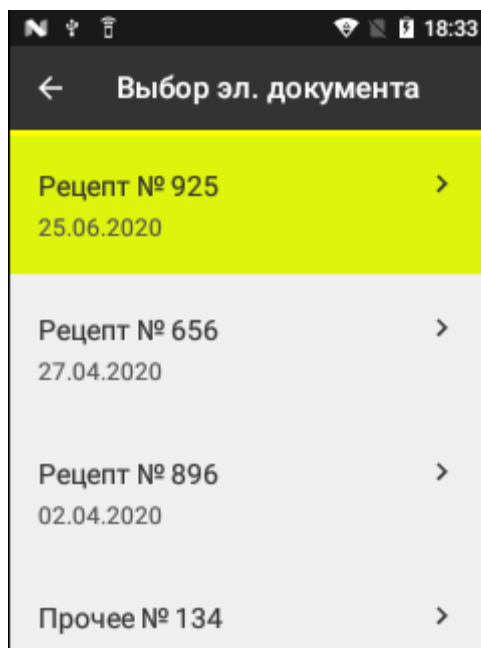


Рисунок 67. Для Рецепта № 925 оформлено частичное выбытие

Диагностика работы МБ РВ

Автоматическая диагностика МБ РВ

При работе с изделием производится автоматическая диагностика МБ РВ, которая подразумевает проверку статуса МБ РВ и проверку его срока действия. В случае обнаружения статусов, связанных с невозможностью корректного функционирования МБ РВ (например, «истек срок использования», «блокирован», «МБ РВ не функционален»), будут отображено соответствующее уведомление.

Если до истечения срока службы МБ РВ остается только месяц, то на рабочем столе изделия также будет отображено уведомление. В настройке «Предупреждение об окончании срока» можно указать, за сколько дней приложение должно сообщить об окончании срока службы МБ РВ.

Диагностика составных модулей

Для запуска диагностики нужно перейти в Меню/Диагностика. Затем выбрать пункт **Диагностика составных модулей** и нажать клавишу [ENT].

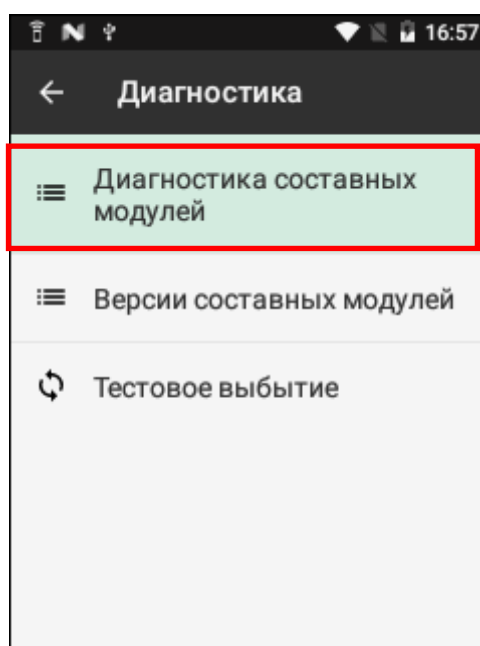


Рисунок 68. Диагностика (пункт Диагностика составных модулей)

Будет запущена проверка работоспособности и связи с модулями:

- Транспортный драйвер.
- Плата МБ РВ.
- МБ РВ.
- Сервер эмиссии.
- Сервер регистрации.
- Спутники (количество, уровень сигнала).
- Время до блокировки МБ РВ по спутникам.

- Параметры сетевого режима.
- Использование ресурса накопителя МБ.

На экране будут отображены наименования модулей с индикатором состояния:

- зеленый – есть ответ от модуля;
- желтый – есть ответ от модуля, но не обнаружены данные (например, нет спутников)
- красный – ошибка или нет ответа от модуля.

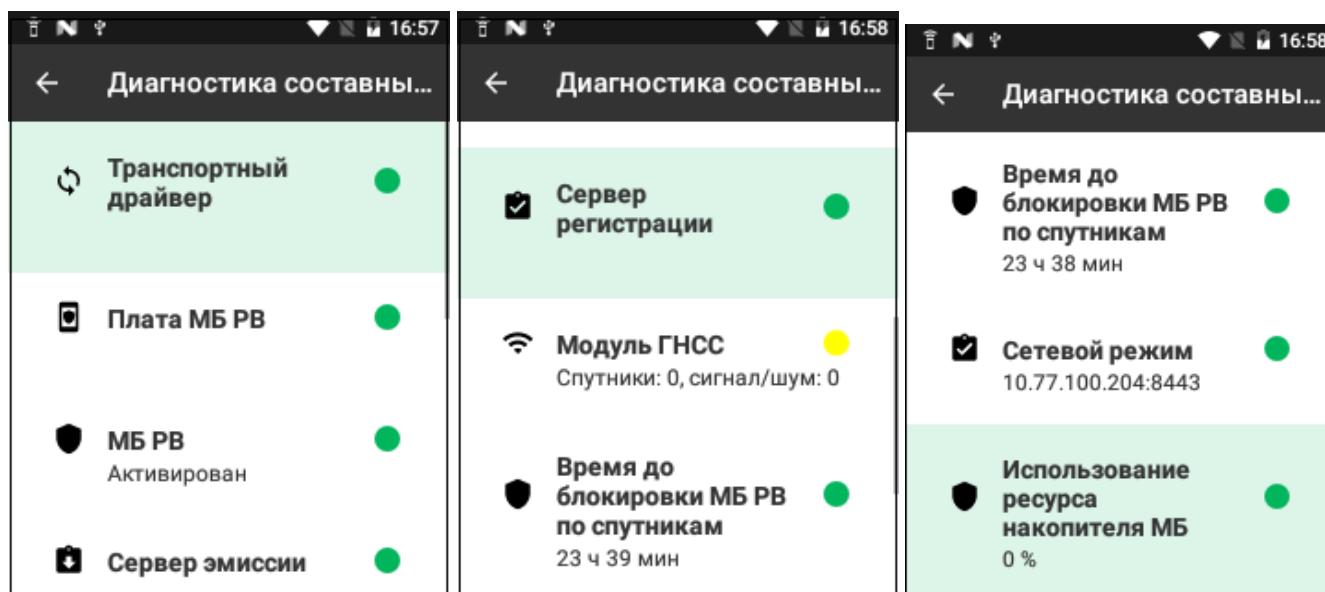


Рисунок 69. Результат диагностики составных содулей РВ КМ (диагностика завершена успешно)

Также некоторая информация отображается в настройках основного меню устройства.

Отображение версий компонентов в системе РВ КМ

В случае выявления неработоспособности одного или нескольких компонентов в системе РВ КМ можно составить подробный отчет, указав в нем версии составных модулей. Для просмотра версий необходимо перейти в Меню/Диагностика, затем выбрать пункт **Версии компонентов**, нажать клавишу [ENT].

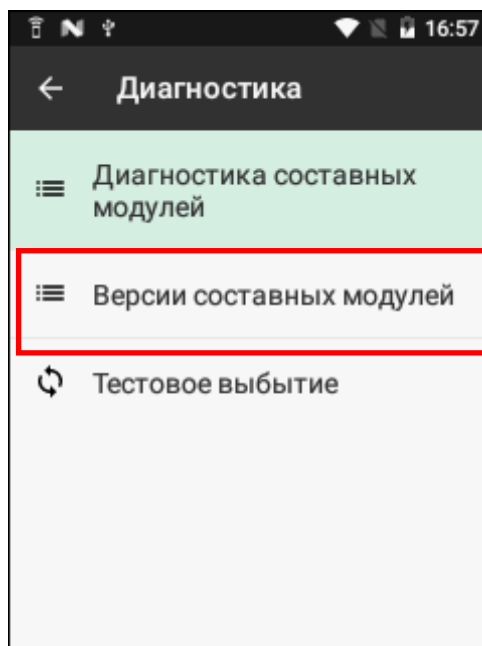


Рисунок 70. Диагностика (пункт «Версии составных модулей»)

В приложении отображаются следующие данные:

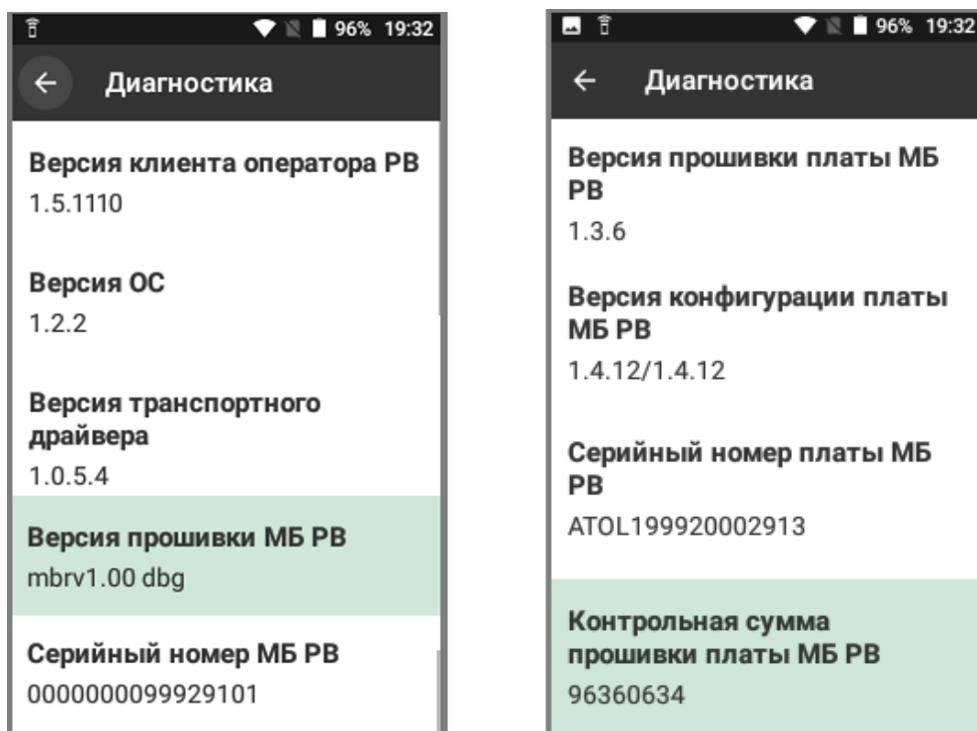


Рисунок 71. Отображение версий компонентов

Тестовое выбытие

Для проверки безошибочного выполнения операции выбытия можно выполнить тестовое выбытие кода маркировки – в меню **Диагностика** нажать на строку **Тестовое выбытие**.

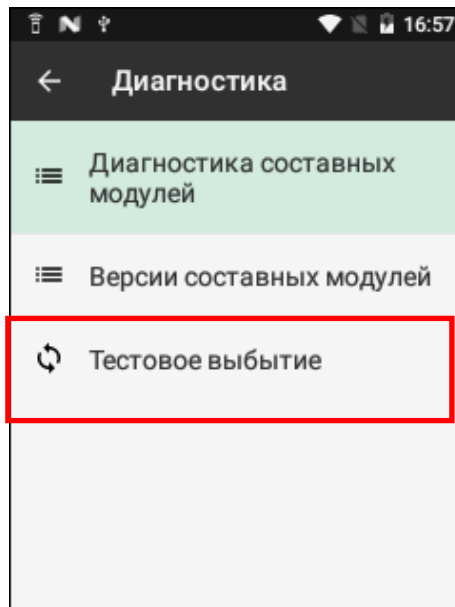


Рисунок 72. Диагностика (пункт **Тестовое выбытие**)

При переходе в режим тестового выбытия предлагается отсканировать тестовый ШК КМ, который можно увидеть в «Паспорте» на используемый экземпляр РВ КМ:

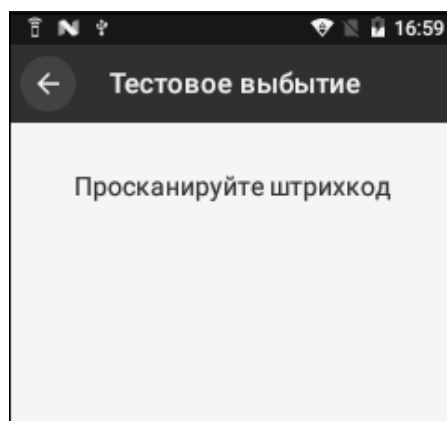


Рисунок 73. Тестовое выбытие (запрос сканирования штрихкода КМ)

При корректно выполненных настройках на экране будет отображено уведомление:

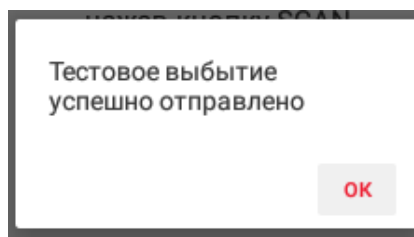


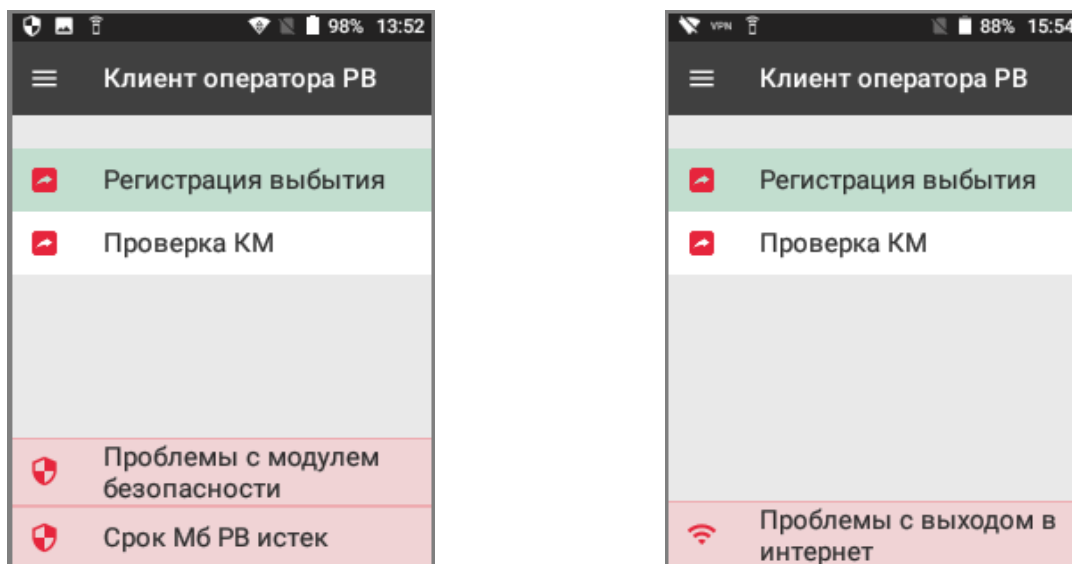
Рисунок 74. Сообщение об успешной регистрации тестового выбытия

Результат тестового выбытия можно увидеть в ЛК ИС МДЛП (раздел «Документы»).

Уведомления при сбоях в МБ РВ и/или связи по Wi-Fi

При отключении/отсутствии Интернет-соединения на экране РВ КМ будет отображено сообщение об ошибке: «Для корректной работы приложения необходимо подключить Wi-Fi». Сообщение отображается до тех пор, пока связь не будет установлена или восстановлена.

При отсутствии соединения с МБ РВ на экране будет отображено сообщение: «Проблемы с модулем безопасности».



а)

б)

Рисунок 75. Сообщения об ошибках:

а) «Проблемы с модулем безопасности»; б) «Проблемы с WiFi»

Уведомление об отсутствии связи со спутником

РВ КМ необходимо раз в сутки устанавливать связь со спутником, иначе устройство может выйти из строя. При длительном отсутствии связи на экране будет следующее уведомление:

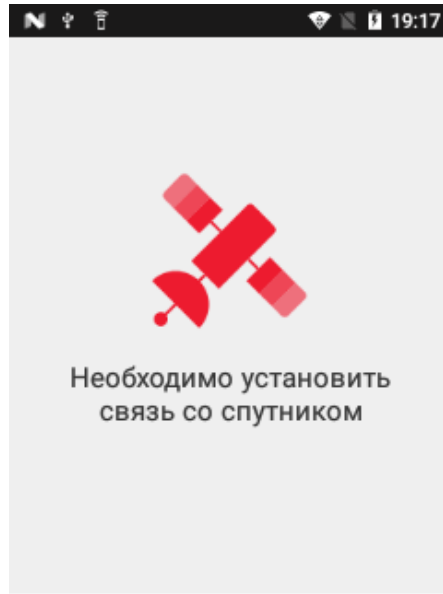


Рисунок 76. Уведомление об отсутствии связи со спутником

В этом случае рекомендуется расположить устройство в месте, в котором доступна связь со спутником, например, поднести изделие к окну. В случае если связь установить не удастся, то нужно выйти из помещения на улицу. Для отслеживания доступности спутников ГНСС можно воспользоваться меню Диагностика/Модуль ГНСС: при диагностике модуля ГНСС будет отображено количество доступных спутников и характеристика сигнала (см. рисунок 69 строка «Модуль ГНСС»).

[Для заметок]

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ
ул. Б. Новодмитровская,
дом 14, стр. 2,
Москва, 127015

Автономный
регистратор выбытия
системы цифровой
маркировки
Честный ЗНАК v.1.0

Версия документации
от 15.06.2020