

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

РЕГИСТРАТОРА ВЫБЫТИЯ КОДОВ МАРКИРОВКИ "РВКМ-01"

версия документации 1.0 08.2019г.

Введение:

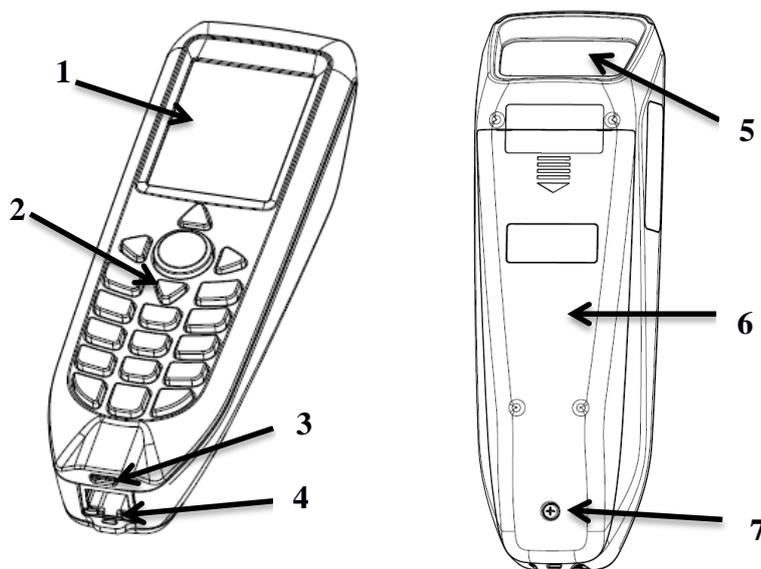
Настоящее руководство предназначено для ввода в эксплуатацию регистраторов выбытия кодов маркировки (далее РВКМ) в лечебных учреждениях для учета выбытия лекарственных препаратов в системе мониторинга движения лекарственных препаратов (МДЛП). Руководство рассчитано на специалистов обладающих базовыми навыками работы с персональным компьютером и низковольтным оборудованием.

Содержание:

- ❖ Конструкция РВКМ, функции клавиш – стр. 3
- ❖ Распаковка и подготовка - стр. 4
- ❖ Настройка сетевых интерфейсов – стр. 5-6
- ❖ Авторизация на РВКМ – стр. 6-7
- ❖ Поиск спутников Глонасс – стр. 8
- ❖ Тестовое выбытие – стр. 9
- ❖ Акт приемки/сдачи РВ в эксплуатацию – стр. 10
- ❖ Инструктаж сотрудников по работе с РВ – стр. 10
- ❖ Коды ошибок РВ – стр. 11

КОНСТРУКЦИЯ РВКМ

- 1 - дисплей;
- 2 - клавиатура;
- 3 - разъем micro USB;
- 4 - разъем Ethernet;
- 5 - сканер;
- 6 - нижняя крышка;
- 7 - винт, удерживающий нижнюю крышку.



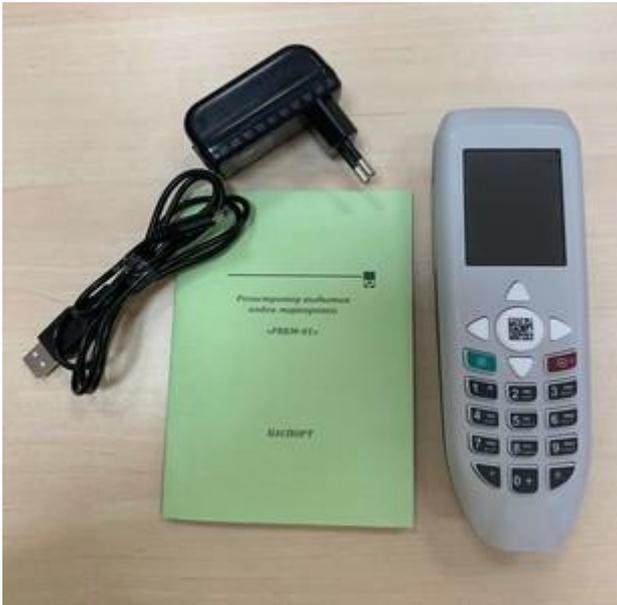
ФУНКЦИИ КЛАВИШ

Клавиша	Назначение
1, 9, 0+	- кнопка ввода цифровой и буквенной информации. (для ввода пробела нажмите клавишу 0)
	- функциональная кнопка включения; - функциональная кнопка возвращения в предыдущий режим.
	- функциональная кнопка подтверждения выбранного действия.
	- кнопка для выбора печати символов. (при быстром нажатии на кнопку будет напечатана *, при длинном удержании в левом верхнем углу экрана будут появляться символы, обозначающие, что будет печататься: ру – маленькие русские буквы; Ру – большие русские буквы; еп – маленькие латинские буквы; Еп – большие латинские буквы; 123 – цифры)
	- кнопка для печати символа # (при быстром нажатии); - кнопка для пунктуации (при длинном удержании, в тексте будут появляться знаки пунктуации).
	- функциональная кнопка сканирования; - функциональная кнопка подтверждения выбранного действия; - функциональная кнопка для удаления неверно введенного символа.
	- кнопка движения влево и вправо.
	- кнопка движения вверх и вниз.



Подготовка к работе

Аккуратно вскройте коробку с РВКМ и проверьте комплектацию устройства:



- регистратор РВКМ-01
- паспорт
- зарядное устройство
- кабель micro-USB

Включаем РВКМ нажатием на красную кнопку. До начала работ необходимо убедиться, что уровень заряда батареи не менее 50% (иконка отображается в правом верхнем углу дисплея) В противном случае, необходимо зарядить РВКМ для чего:



1. Подключить USB разъем в гнездо блока питания;
2. Подключить ответную часть кабеля с разъемом micro USB;
3. Подключить зарядное устройство к сети переменного тока 220В;
4. Проконтролировать начало процесса заряда по наличию иконки 



Настройка сетевых интерфейсов

(Для корректной работы РВ КМ требуется доступ к сети Интернет по выбранному типу интерфейса, что обеспечивает обмен с сервером ЦРПТ.

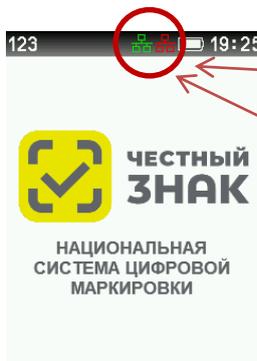
Должны быть открыты порты 21301; 443; 80)

Подключение РВ к сети Ethernet.

- DHCP-активен в локальной сети (автоматическое присвоение IP-адресов)
- Включить РВКМ
- Подключить к РВКМ патч-корд от локальной сети Ethernet



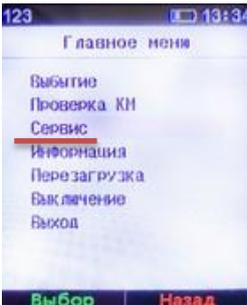
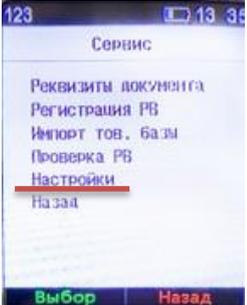
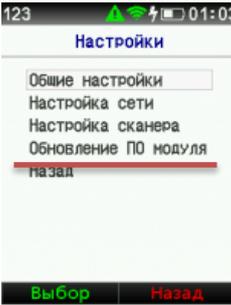
- На экране должен загореться значок «зеленые компьютеры»

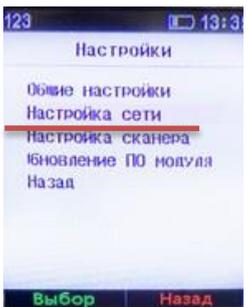
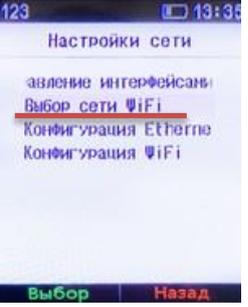
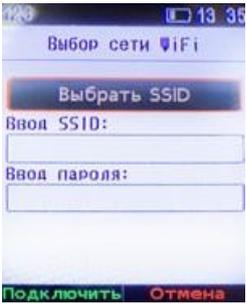
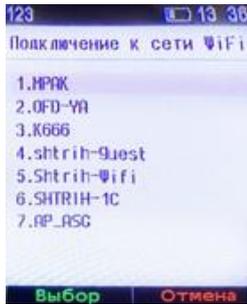
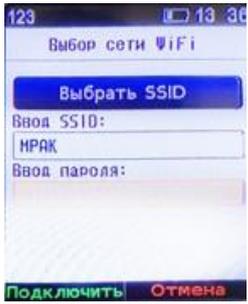
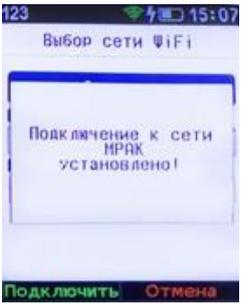


Зеленый значок означает, что терминал успешно подключился к сети, и имеет доступ в интернет.

Красный значок означает, что подключения не произошло, тогда смотрим рекомендации в конце руководства.

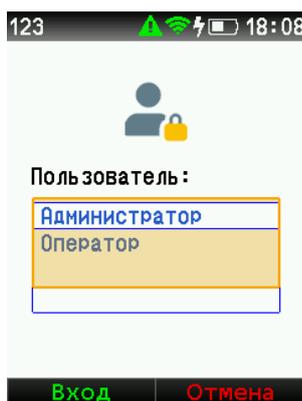
Подключение РВ к сети Wi-Fi.

<p>1. Нажимаем зеленую кнопку, выбираем вкладку «Сервис»</p> 	<p>2. Выбираем «Настройки» зеленой кнопкой</p> 	<p>3. Зеленой кнопкой выбираем «Обновление ПО модуля Wi-Fi»</p> 	<p>4. Подтверждаем зеленой кнопкой</p> 
--	--	--	--

<p>5. Происходит обновление. Ждем...</p> 	<p>6. Нажимаем красную кнопку</p> 	<p>7. Зеленой кнопкой выбираем настройка сети</p> 	<p>8. Зеленой кнопкой нажимаем выбор сети Wi-Fi</p> 
<p>9. Нажимаем «выбрать SSID» зеленой кнопкой</p> 	<p>10. Выбираем SSID (с помощью стрелок) и подтверждаем зеленой кнопкой</p> 	<p>11. Вводим пароль и подтверждаем зеленой кнопкой</p> 	<p>12. Подтверждаем зеленой кнопкой.</p> 

Авторизация на РВКМ

- 1) Далее необходимо пройти авторизацию на РВКМ: коротко нажать зеленую кнопку, в появившемся окне авторизации выбрать текущего пользователя:



Администратор, подтвердить выбор центральной кнопкой.

Ввести пароль: **654321**

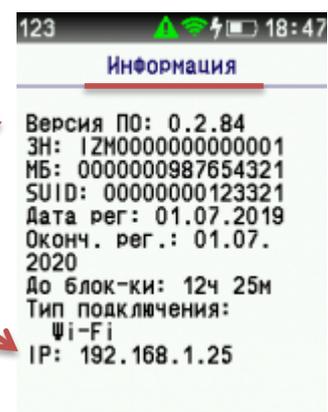
- подтвердить зеленой кнопкой 2 раза (если пароль был введен:

- не правильно - появится сообщение: «Ошибка авторизации», нажмите клавишу отмена  и повторите ввод;

- если все введено верно - появится сообщение: «Авторизация прошла успешно»)

- 2) Перейдя по меню в раздел "Информация" можно посмотреть версию ПО и IP адрес.

Версия ПО может меняться по мере обновления!



ПО РВКМ обновляется автоматически, при подключении к сети интернет:

- обновление по кабелю патч-корд происходит сразу;

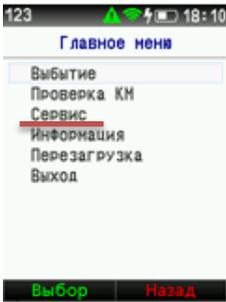
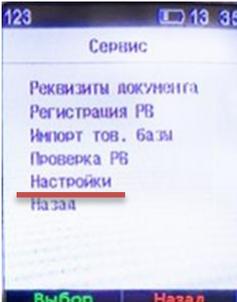
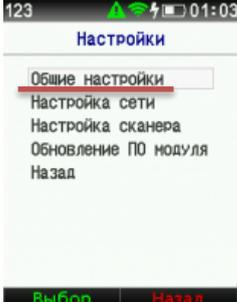
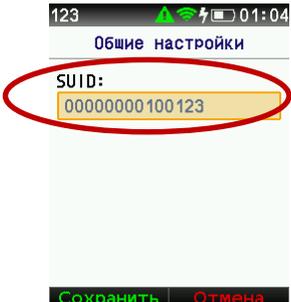
- при подключении по Wi-Fi обновление происходит в течении 1 часа.



Статус наличия обновлений:

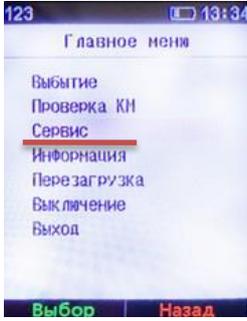
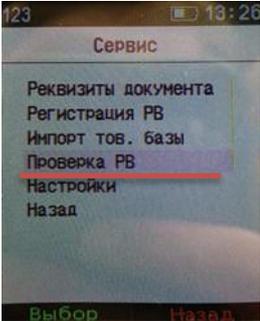
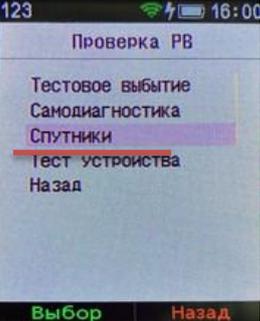
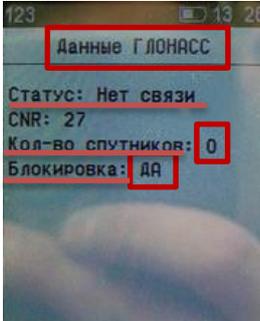
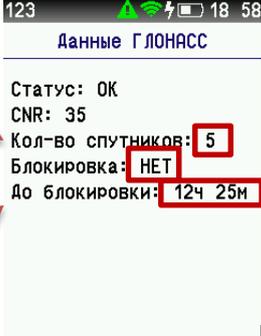
- ↓ красный – обновление скачалось, но для его установки требуется разлогиниться (выйти из оператора/администратора);
- ↓ зеленый - обновление успешно установлено;
- ↓ желтый – обновление скачивается.

3) Далее необходимо проверить код SUID, для этого:

<p>1. Красной кнопкой выйти в главное меню, зеленой кнопкой выбрать вкладку «Сервис»</p> 	<p>2. Зеленой кнопкой выбрать «Настройки»</p> 	<p>3. Зеленой кнопкой выбрать «Общие настройки»</p> 	<p>4. Номер SUID должен совпадать с номером адреса установки, из карточки организации</p> 
---	--	---	--

Поиск спутников ГЛОНАСС.

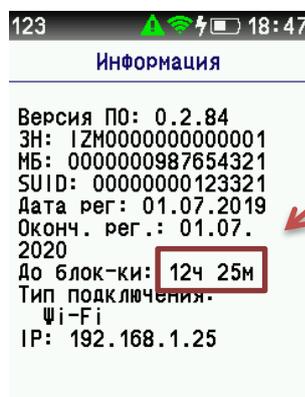
(обязателен для синхронизации часов РВ)

<p>1. Заходим в главное меню выбираем зеленой кнопкой вкладку «Сервис»</p> 	<p>2. Выбираем зеленой кнопкой «Проверка РВ»</p> 	<p>3. Выбираем зеленой кнопкой «Спутники»</p> 	<p>4. Если соединения со спутниками нет*, то марка не уйдет на выбытие - стоит блок</p> 
<p>5. По мере поиска спутника будет появляться их количество</p> <p>Блокировка будет снята</p>  <p>Для корректной работы РВ должен как минимум 1 раз в сутки синхронизировать своё внутреннее время с системой ГЛОНАСС</p>			

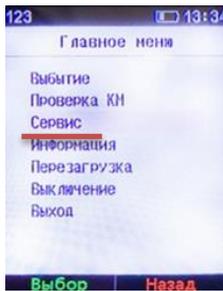
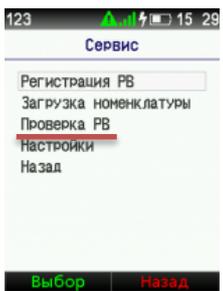
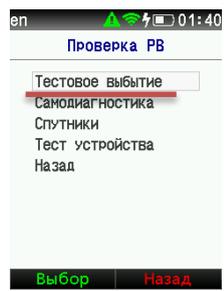
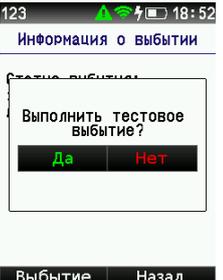
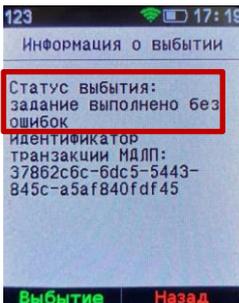
*Если РВ находится в подвальном помещении или присутствуют факторы блокирующие связь со спутниками – необходимо выйти на улицу и найти место, где установится связь с Глонасс (расположить РВКМ под открытым небом в месте максимально свободном от зданий и предметов, которые могут служить помехой радиосигналу со спутников).

Устройству необходимо не менее 3 спутников для синхронизации встроенных часов, в противном случае РВ будет заблокирован. Время работы РВ при отсутствии синхронизации со спутниками не более 24 часов.

В главном меню в "Информация" отображается текущий временной статус РВ



Тестовое выбытие

<p>1. Нажимаем зеленую кнопку выбрать «Сервис»</p> 	<p>2. Зеленой кнопкой нажимаем «Проверка РВ»</p> 	<p>3. Зеленой кнопкой выбираем «Тестовое выбытие»</p> 
<p>4. Нажимаем «Выбытие» зеленой кнопкой</p> 	<p>5. Подтверждаем зеленой кнопкой</p> 	<p>6. Нажимаем зеленую кнопку</p> 
<p>7. Тестовое выбытие завершено успешно</p> 	<p>8. «Статус выбытия»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зеленый Статус выбытия: задание выполнено без ошибок; - Синий: задание в процессе выполнения. - Красный - Статус выбытия: выполнение задания завершено с ошибкой 	



Если у РВ нет соединения со спутником Глонасс,
то он в меню Информация о выбытии выдаст ошибку 5090

Акт приемки/сдачи РВ в эксплуатацию.

Факт ввода РВ в эксплуатацию подтверждается документально посредством удаленного оформления соответствующего акта в электронной форме, подписанного с использованием электронной цифровой подписи организации (ЭЦП).

Сотрудник медицинского учреждения, ответственный за эксплуатацию системы и имеющий в своем распоряжении ЭЦП входит в личный кабинет участника оборота и подписывает автоматически сформированный акт ввода в эксплуатацию.

Администратор должен провести инструктаж сотрудников медицинского учреждения по работе с РВКМ.

На этом работы по вводу РВКМ в эксплуатацию считаются завершенными.

В случае если по какой-либо причине доступ в личный кабинет участника оборота лекарственных препаратов ограничен, и акт не может быть подписан удаленно, инженеру необходимо распечатать и подписать 3 экземпляра акта по форме Приложение 3 (иметь при себе на съемном носителе).

Коды ошибок РВ

- 5000 - Некорректно указан тип запроса задания.
- 5001 - РВ успешно зарегистрирован.
- 5002 - Не удалось зарегистрировать РВ.
- 5003 - Не корректно указан идентификационный код регистрации.
- 5010 - Отсутствует авторизация в сервисе.
- 5020 - Настройки для устройства с заданным ID успешно добавлены.
- 5021 - Устройство с заданным ID не найдено
- 5022 - Устройство с заданным ID не существует.
- 5023 - Не удалось добавить устройство с заданным ID в список.
- 5024 - Не удалось изменить настройки для устройства с заданным ID.
- 5025 - Не удалось получить состояние РВ.
- 5026 - Не удалось получить настройки интерфейсов обмена данными.
- 5028 - Не удалось получить список подключенных устройств.
- 5030 - Введены неверные данные адреса выбытия.
- 5031 - Введены неверные данные кода маркировки.
- 5090 - Внутренняя ошибка сервера.