ECM + R1 Soft (Debian Linux / Windows): Установка и настройка v. 1.0 (15.05.2026)

Редакция 15.05.2026, v.1.0

Оглавление

- Список используемых портов
- Минимальные требования
- Контроллер ЛМ ЧЗ
- Установка ДККТ и ECM
- Обновление ECM
- Настройка ECM

Список используемых портов

- 50063; 5063 – порт от кассы до ПК с ЛМ ЧЗ (порт Контроллера ЛМ ЧЗ);
- 50401; 51401 – подключение к драйверу ТС ПИоТ (внутри кассы, открывать не требуется); 51077 – порт для
- настройки ТС ПИоТ (внутри кассы, открывать не требуется); 4042 - порт драйвера ККТ (внутри кассы, открывать
- не требуется).

Адреса для работы с ФН:

- https://ts-reg.crpt.ru:19100
- https://cdn07.crpt.ru:19100
- https://cdn01.crpt.ru:19101
- https://cdn02.crpt.ru:19101
- https://cdn03.crpt.ru:19101
- https://cdn04.crpt.ru:19101
- https://cdn05.crpt.ru:19101
- https://cdn06.crpt.ru:19101
- https://cdn07.crpt.ru:19101
- https://cdn08.crpt.ru:19101
- https://cdn09.crpt.ru:19101
- https://cdn10.crpt.ru:19101
- https://cdn11.crpt.ru:19101 https://stats.ao-esp.ru
- https://api.ao-esp.ru
-

Адреса для работы с МГМ:

- https://tsp-test.crpt.ru:19100
- https://cdn01.am.crptech.ru:19101
- https://cdn02.am.crptech.ru:19101
- https://cdn03.am.crptech.ru:19101

- https://stats-test.ao-esp.ru https://api-test.ao-
- esp.ru

Минимальные требования

 Перед обновлением ЛМ ЧЗ до версии 2.0 нужно обязательно обновить компоненты ECM до v.1.6. Иначе ТС ПИоТ не сможет обнаружить ЛМ 2.0 и работать с ним.

1. Скачайте последнюю версию дистрибутива версии 1.6 для вашей ККТ в ЛКК ЕСП и запустите установщик.
2. Если lm-controller установлен на отдельном устройстве, не забудьте обновить его вручную до версии 1.6.

Драйвер не ниже: 10.10.8.23

ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

Параметр “Торговля маркированными товарам” должен быть включен.

Для ЛМ ЧЗ 2.0:

- ECM: версия 1.6 или выше lm-controller: версия 1.6
- или выше

Контроллер ЛМ ЧЗ

Контроллер ЛМ ЧЗ устанавливается на машину с ЛМ ЧЗ, установочный файл для контроллера ЛМ ЧЗ предоставляется ЕСП.

Установка ДККТ и ECM

Скачайте дистрибутив вида esmpack_linux64_<версия>.zip

1. Скопируйте файл на кассу, используя WinSCP или другим удобным способом.
2. Подключитесь к кассе по ssh, используя PuTTy или другим удобным способом.
3. Разархивируйте:

   ```
   unzip esmpack_linux64-<***>.zip
   ```

   где, <***> – версия дистрибутива.
4. Выполните команды для установки драйверов ККТ, из директории, в которую загружены установочные пакеты:

   ```
   cd DKKT
   unzip 10.10.<>-deb.zip
   sudo apt update && apt install -y ./*$(dpkg --print-architecture).deb
   ```

   Наименование архива может отличаться. Если при выводе команды возникает ошибка, введите unzip 10.10. и нажмите клавишу <Tab>. Выполните команду.
5. Выполните команды для установки ECM, не выходя из директории установки драйверов ККТ:

   ```
   cd ..
   sudo apt install -y ./esm_*$(dpkg --print-architecture).deb
   ```

Обновление ECM

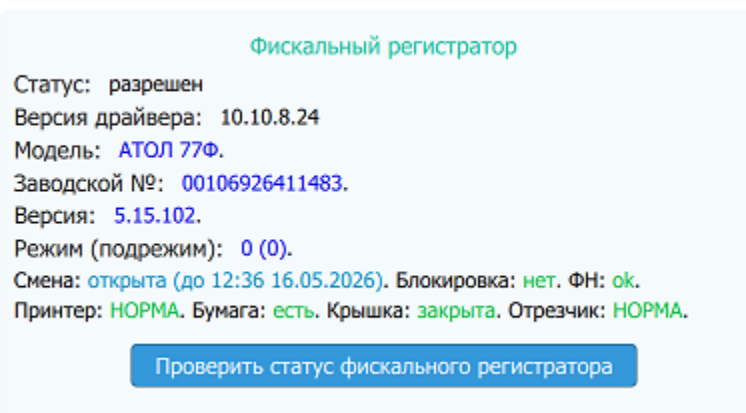
Для обновления ECM необходимо повторить шаги установки.

Скопируйте файлы обновления на кассу, и выполните команды установки.

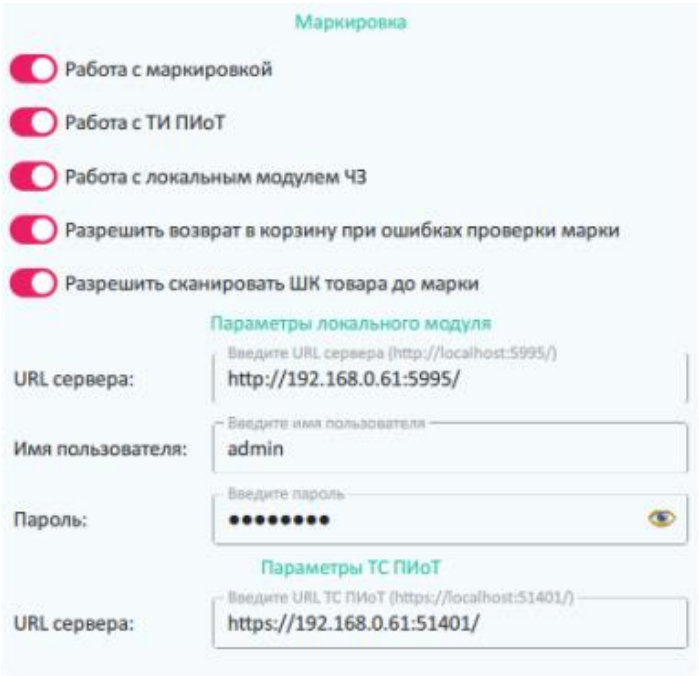
Настройка ECM

⚠ Настройка в модуле выполняется при открытой смене на кассе!

1. После запуска кассового ПО войдите в настройки с помощью сканирования ШК администратора. На закладке «Состояние» проверьте статус ДККТ (фискального регистратора), версию драйвера и состояние смены:

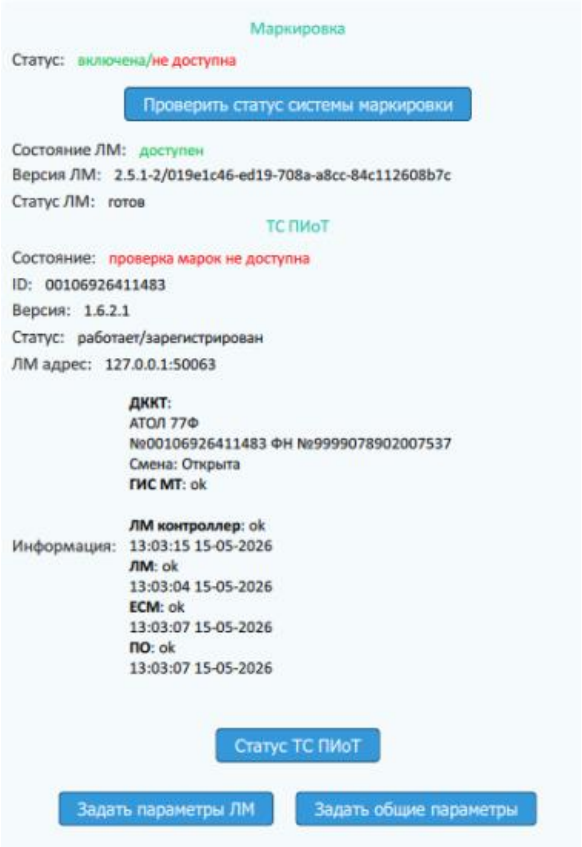
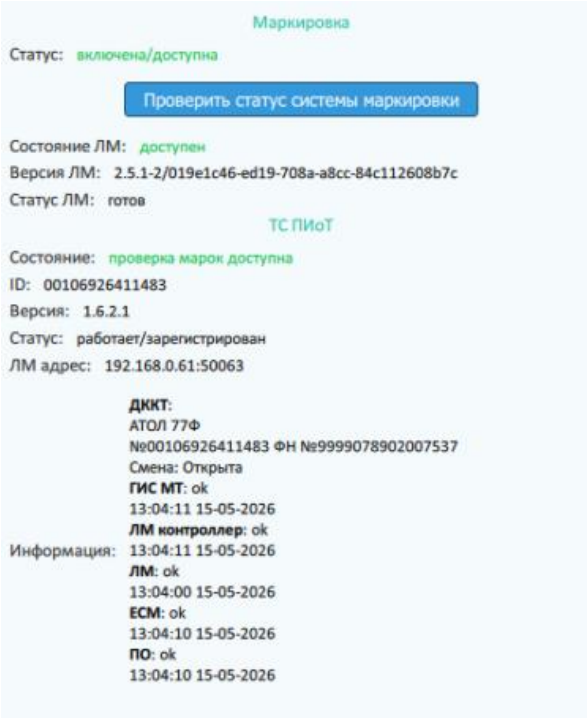


2. Перейдите на закладку настроек. Включите использование маркировки, ТС ПИоТ и, если необходимо ЛМ ЧЗ. Установите URL адрес ТИ ПИоТ. Установите URL, имя пользователя и пароль ЛМ:



3. Перейдите на закладку состояние и нажмите кнопки «Проверить статус системы маркировки» и «Статут ТС ПИоТ». При правильной настройке система покажет состояние ЛМ. В информации о ТС ПИоТ выведется информация о подключенном ДККТ:

4. Нажмите кнопку «Создать сервис ТС ПИоТ». После завершения операции Выведется информация о состоянии ТС ПИоТ:



5. Последовательно нажмите кнопки «Задать параметры ЛМ» (если он используется) и «Задать общие параметра». Далее нажмите кнопку «Проверить статус системы маркировки». В случае отсутствия ошибок настроек система готова к работе: