



Общество с ограниченной ответственностью «ФИТ»
ИНН 7712086473, КПП 771501001, ОГРН 1037739041152
Адрес: Россия, 129226, г. Москва, Березовая аллея д.5А с5
тел. +7 (495) 369-49-40 e-mail info@fit.ru сайт www.fit.ru

Установка и настройка ЕСМ для консольной версии FRANPRIX на ОС Linux x86 Porteus (версия 4.7.2 и выше)

Минимальные требования к оборудованию и ОС:

Совместимые модели ККТ:

Наименование модели Версия ПО

Штрих-Нано-Ф вер.003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

NCR-001 Ф, вер. 003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

Штрих-Сити-Ф, вер.003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

Штрих-ЛАЙТ-02Ф, вер.003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

Штрих-МИНИ-01Ф, вер.003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

Штрих-М-02Ф, вер.003 С3 и D3 от 12.05.2026 и новее

РИТЕЙЛ-КОМБО-01 Ф вер. 003 С3 и D3 от 10.12.2025 и новее

РИТЕЙЛ-01ФМ вер. 003 С3 и D3 от 10.12.2025 и новее

РИТЕЙЛ-02 Ф вер. 003 С3 и D3 от 10.12.2025 и новее

Poscenter-02 Ф вер.003, вер.004 С3 и D3 от 10.12.2025 и новее

Poscenter-03ФМ вер.003 С3 и D3 от 10.12.2025 и новее

Poscenter BANK-01Ф вер. 003 С2 от 10.12.2025 и новее

ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

Параметр "Торговля маркированными товарам" должен быть включен.

Требования к ОС:

GLIBC: 2.23 или выше

(проверить на кассе: `ldd --version`)

Версия ОС x86 Porteus (версия 4.7.2 и выше)

Для ЛМ ЧЗ 2.0:

ЕСМ: 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. **На кассу не устанавливать!**

Для консольной версии установка ДККТ на кассу необязательна, поскольку настройка осуществляется с удаленного компьютера.

ККТ должна быть готова к работе с ТС ПИюТ, то есть на ней должна быть установлена соответствующая лицензия.

Также на кассе должно быть установлено кассовое ПО Franprix версии не менее 2.00, проверьте в левом верхнем углу экрана на запущенной кассе.

Поскольку ОС Porteus не имеет графического интерфейса, для настройки ЕСМ нужен отдельный компьютер с ОС Windows или Linux, на котором установлена утилита ESM-GUI (ни ЕСМ, ни контроллер ЛМ ЧЗ запускать не надо), предназначенная для параметризации ЕСМ. Эта утилита умеет работать только с локальными портами, поэтому необходимо настроить переадресацию порта на удаленной машине (где стоит касса и ЕСМ) на локальную, с которой и будет осуществляться настройка, это можно сделать несколькими способами, например, для ОС Windows, с помощью консольной утилиты plink.exe:

```
plink root@192.168.0.172 -L 51077:127.0.0.1:51077
```

- так мы переадресовываем порт 51077 с кассы (IP 192.168.0.172) на локальный хост и можем работать с ЕСМ.

Если нет возможность использовать стороннюю утилиту, можно воспользоваться средствами самой Windows, например, вот так:

```
netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=51077 listenaddress=127.0.0.1  
connectport=51077 connectaddress=192.168.0.172
```

```
netsh interface portproxy show all
```

```
pause
```

```
netsh interface portproxy delete v4tov4 listenport=51077
```

```
netsh interface portproxy show all
```

Скопируйте эти строки в командный файл и запустите его, порт 51077 с машины 192.168.0.172 переадресуется на локальную, после чего можно запускать ESM-GUI, после завершения настроек, нажмите любую клавишу и переадресация отключится.

Установка ЕСМ на кассу.

0. На диске, куда планируется установка ЕСМ, должно быть достаточное количество свободного места (~5ГБ).

1. Скопируйте на ПК (касса) дистрибутив вида install_esm_1.6.3.2.run

Файл install_esm_1.6.3.2.run представляет из себя самораспаковывающийся исполняемый архив, который и запускает инсталлятор ЕСМ-модуля. Необходимо запустить install_esm_1.6.3.2.run и дождаться завершения распаковки и установки.

2. Проверьте в директории /etc/esp/esm/um наличие файла config-orchestrator.yml, а в директории /var/log/esp/esm/um должен появиться лог старта модуля esm-orchestrator.log

3. В кассовом ПО зайдите в рабочий режим кассы, можно открыть сессию кассира.

4. На удаленном компьютере запустите утилиту ESM-GUI, нажмите клавишу "Обновить список", в окне сверху должен появиться серийный номер кассы, далее нажмите "Обновить информацию", и в секции "Информация о кассе" отобразятся данные вашей ККТ, при этом смена должна быть открыта (см. рис.1). Из-за особенностей работы ПО ЕСП этот процесс может занять некоторое время. Если сразу после установки информация не отобразилась, периодически обновляйте данные клавишей "Обновить информацию".

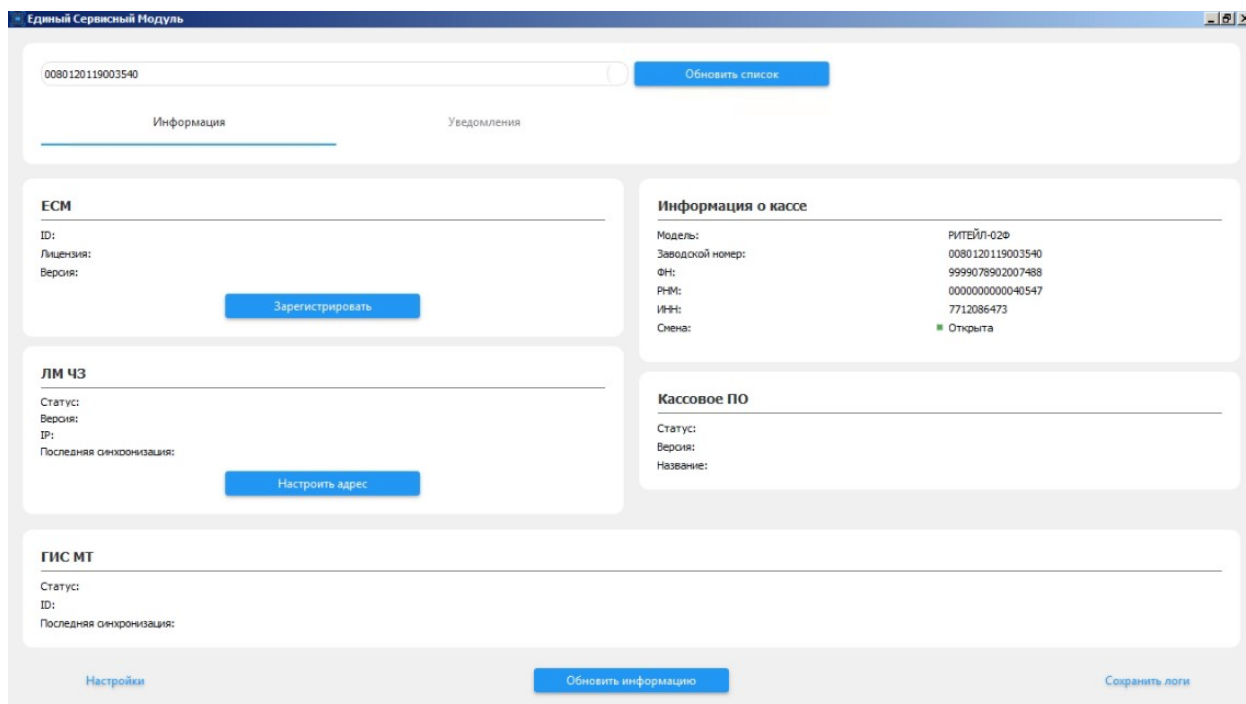


Рис. 1

5. Нажмите кнопку "Зарегистрировать" и дождитесь регистрации модуля ТС ПИюТ, в итоге должна быть картинка как на рис.2

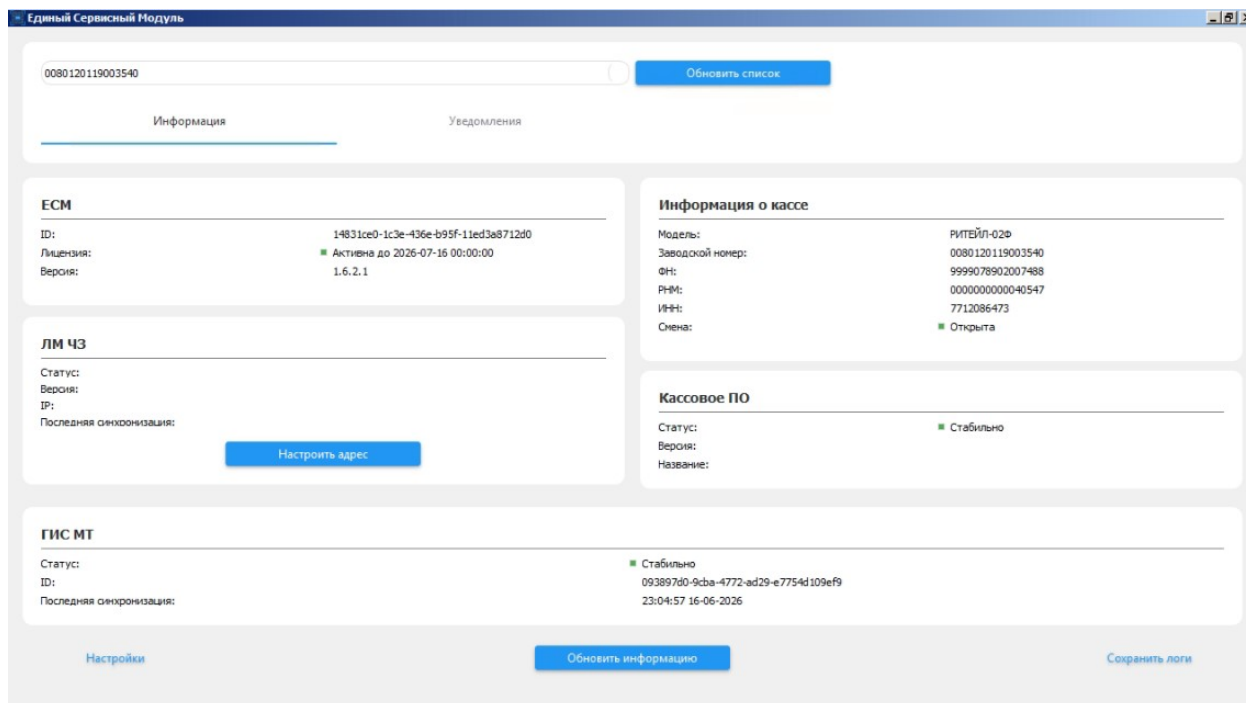


Рис. 2

6. Настройте модуль ЛМ ЧЗ, нажмите клавишу "Настроить адрес" и введите IP адрес компьютера, на котором установлены Контроллер Локального Модуля "Честного знака" и сам ЛМ ЧЗ, так же надо ввести логин и пароль (см. рис 3), нажмите "Сохранить", далее нажмите "Обновить информацию", после этого должна быть картинка, как на рис.4 (номера лицензий и серийные номера будут другими), это означает, что ЕСМ на кассе установлен и настроен правильно.

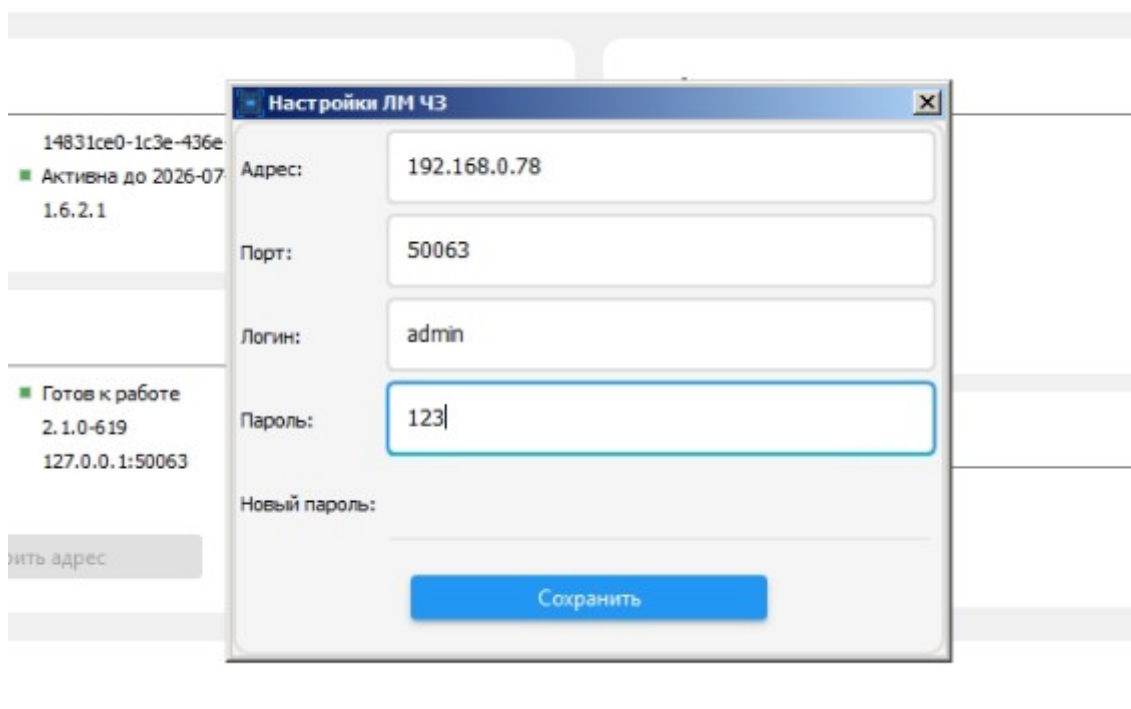


Рис. 3

Введите тот же пароль, который вы использовали при установке

Локального Модуля «Честного Знака»

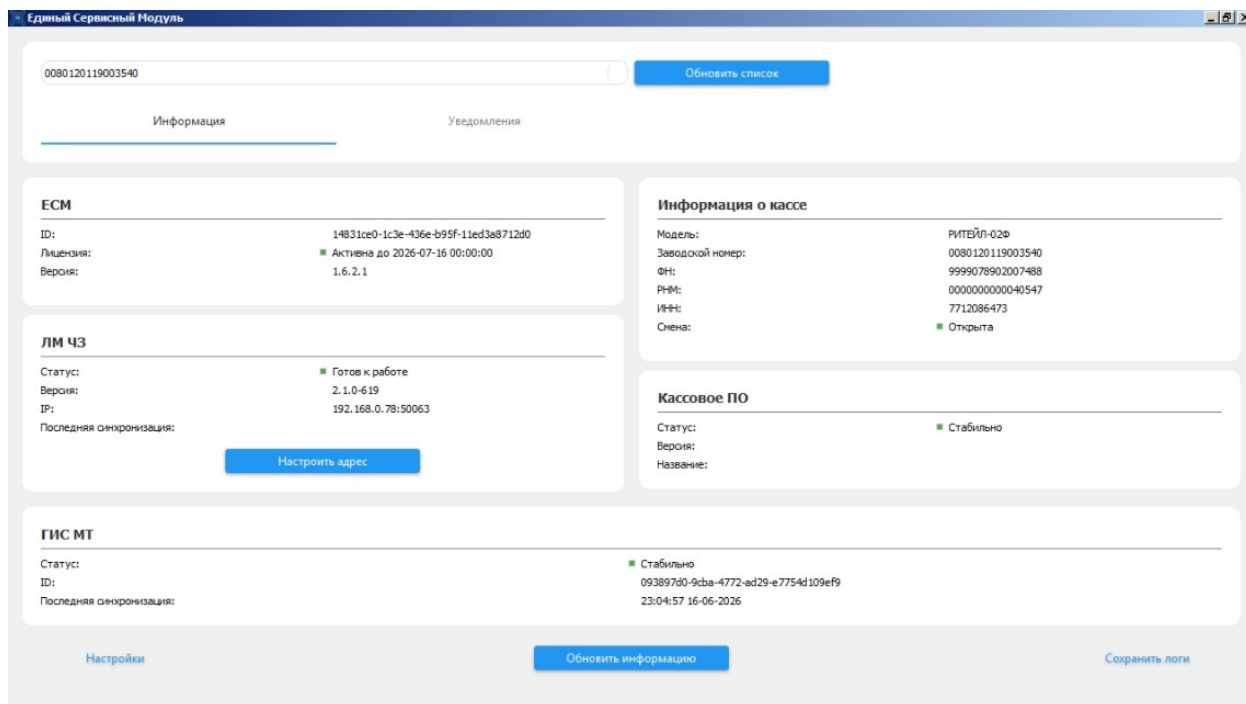


Рис. 4

Важно! Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ.

Настройку драйвера для ККТ по инструкции от ЕСП выполнять на кассе не надо.

Список используемых портов

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

FAQ

Если инициализация ЛМ ЧЗ не начинается автоматически, убедитесь, что ЛМ ЧЗ установлен на ПК. Скачать его можно с официального сайта «Честный знак». Если он не установлен, поля в разделе ЛМ ЧЗ не будут заполнены:

Единый Сервисный Модуль

0120370012273289

Обновить список

Информация

Уведомления

ЕСМ

ID: e7a699ca-094b-470d-b96c-a3f86ece138d

Лицензия:

Активна до 2999-01-01 00:00:00

Версия: 1.5.1.2

ЛМ ЧЗ

Статус:

Версия:

ID: 127.0.0.1:50063

Последняя синхронизация:

Настроить адрес

Информация о кассе

Модель: РИТЕЙЛ-01ФМ

Заводской номер: 0120370012273289

ФН: 9999078902018916

РНМ: 0000000001056246

ИНН: 9717169631

Смена:

Открыта

Кассовое ПО

Статус:

Стабильно

Версия:

Название:

ГИС МТ

Статус:

Стабильно

ID:

Последняя синхронизация: 14:38:06 12-02-2026

Настройки

Обновить информацию

Сохранить логи

Если ЛМ ЧЗ установлен, но статус "Не отконфигурирован", перезапустите службу Контроллера ЛМ ЧЗ:

Единый Сервисный Модуль

0120370012273289

Обновить список

Информация

Уведомления

ЕСМ

ID: e7a699ca-094b-470d-b96c-a3f86ece138d

Лицензия:

Активна до 2999-01-01 00:00:00

Версия: 1.5.1.2

ЛМ ЧЗ

Статус:

Не отконфигурирован

Версия: 1.5.2-600

IP: 127.0.0.1:50063

Последняя синхронизация:

Настроить адрес

Информация о кассе

Модель: РИТЕЙЛ-01ФМ

Заводской номер: 0120370012273289

ФН: 9999078902018916

РНМ: 0000000001056246

ИНН: 9717169631

Смена:

Открыта

Кассовое ПО

Статус:

Стабильно

Версия:

Название:

ГИС МТ

Статус:

Стабильно

ID: 7c102fdc-aca6-4cb5-a478-add3b5861685

Последняя синхронизация: 14:38:36 12-02-2026

Настройки

Обновить информацию

Сохранить логи

Для установки ЕСМ модуля на графические кассы используйте штатную инструкцию от ЕСП (LINUX64_2.1.pdf).