ECM + Атол (Ubuntu Linux): Установка и настройка v. 1.1 (22.01.2026)

Редакция 22.01.2026, v.1.1

Оглавление

- Список используемых портов
- Контроллер ЛМ ЧЗ
- Установка ДККТ и ЕСМ
- Обновление ЕСМ
- Настройка ЕСМ

Список используемых портов

- https://tsp-test.crpt.ru:19100
- https://tsp-test.crpt.ru:19101
- https://tsp-test.crpt.ru:19201
- https://194.0.209.194:19101
- https://31.44.83.188:8443
- https://31.44.83.188:60443
- 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://cdn08.crpt.ru:19101
- https://cdn10.crpt.ru:19101
- https://cdn11.crpt.ru:19101

- 50063 – порт от кассы до ПК с 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).
- https://stats-test.ao-esp.ru
- https://api-test.ao-esp.ru
- https://stats.ao-esp.ru
- https://api.ao-esp.ru

Контроллер ЛМ ЧЗ

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

Установка ДККТ и ЕСМ

Скачайте дистрибутив вида ***Atol-lin-<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  Atol-lin-<***>.zip
```

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

```
cd DKKT
apt update && apt install -y ./*$(dpkg --print-architecture)*
```

5. Выполните команды для установки ЕСМ, не выходя из директории установки драйверов ККТ:

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

Обновление ЕСМ

Для обновления ЕСМ необходимо повторить шаги установки.

Скопируйте файлы обновления на кассу, и выполните команды установки.

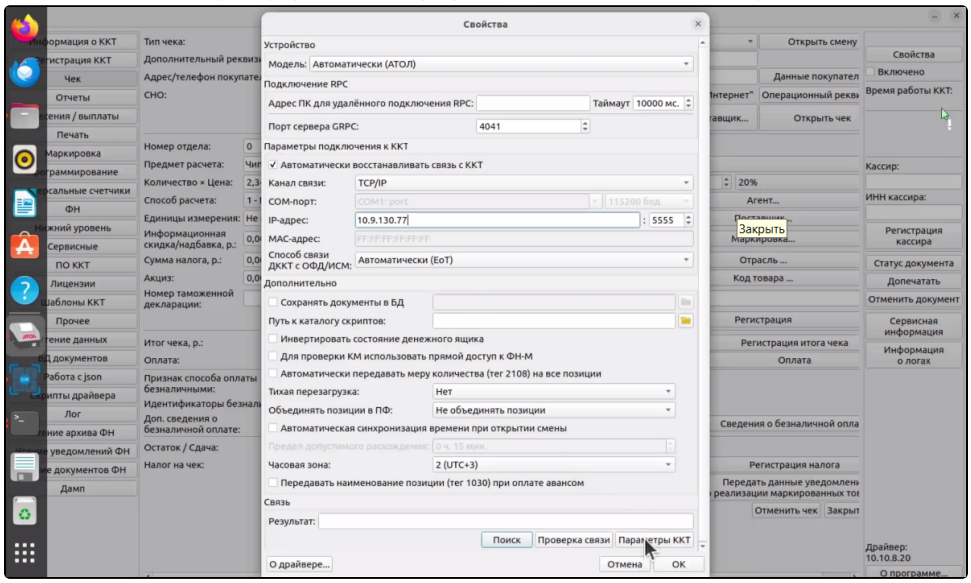
Настройка ЕСМ

> ⚠ Настройка в модуле выполняется при открытой смене на кассе!

1. Запустите Тест драйвера ККТ, запустив `Appmenu  Other  ATOL Fiscal Printer Test v.10`, или выполнив команду в терминале:

```
fptr10_t
```

2. Установите соединение с кассой, найдя её на COM порту или по IP. **Установите в поле "Порт сервера GRPC" значение "4041"**. Выполните проверку связи, и, при успешном подключении, закройте окно "Свойства".

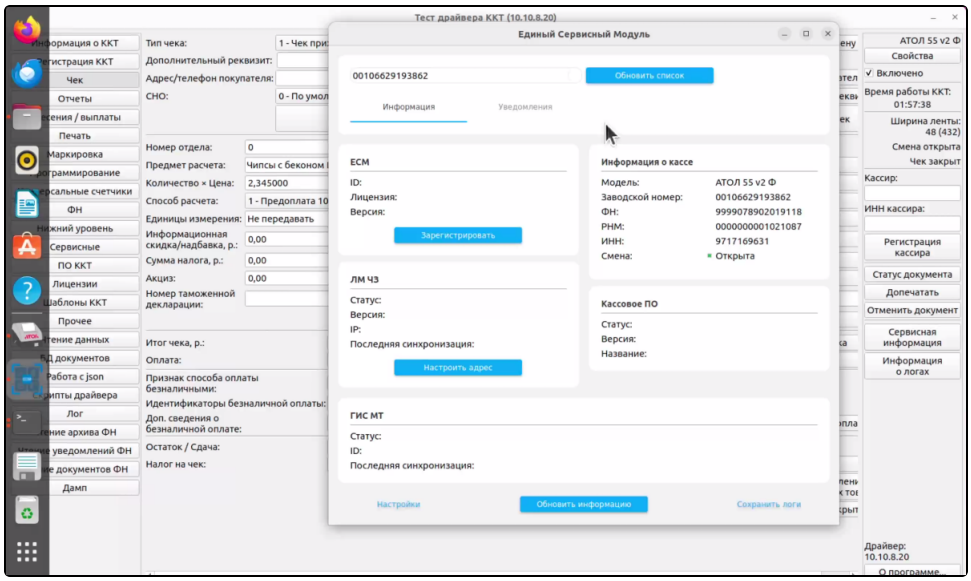


3. Установите соединение с ККТ, включив флаг в верхнем правом углу "Включено".

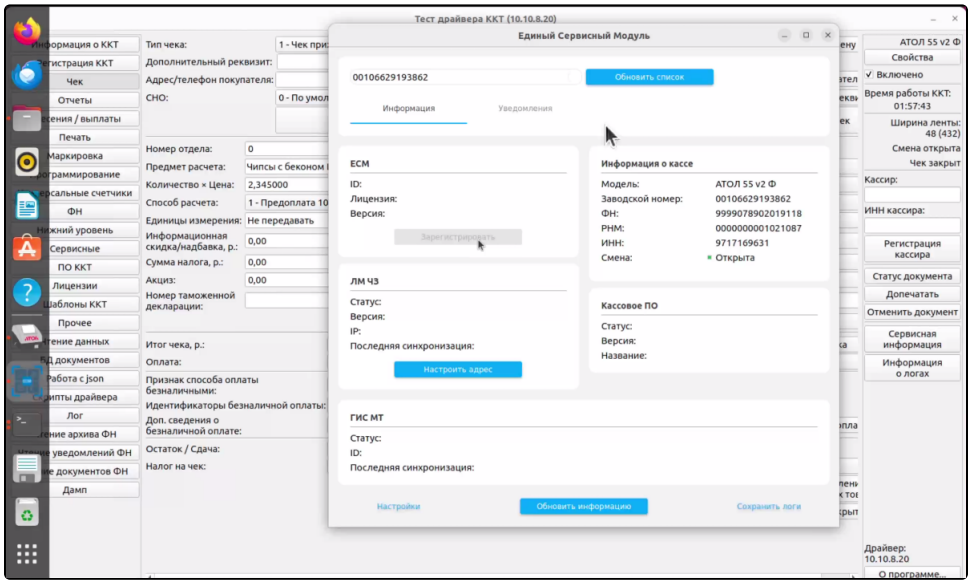
4. Откройте смену на кассе, перейдя в раздел "Чек" → "Открыть смену", если она закрыта. Узнать статус смены можно в разделе "Информация о ККТ".
5. Перейдите в ECM, запустив `Appmenu  Other  ESP ESM Setting and Control` или выполнив команду в терминале:

```
esm-gui
```

6. Перейдите в GUI ECM и нажмите «Обновить список».
   В блоке «Информация о кассе» отобразятся данные выбранной ККТ: модель, заводской номер, номер ФН, РНМ, ИНН, смена.



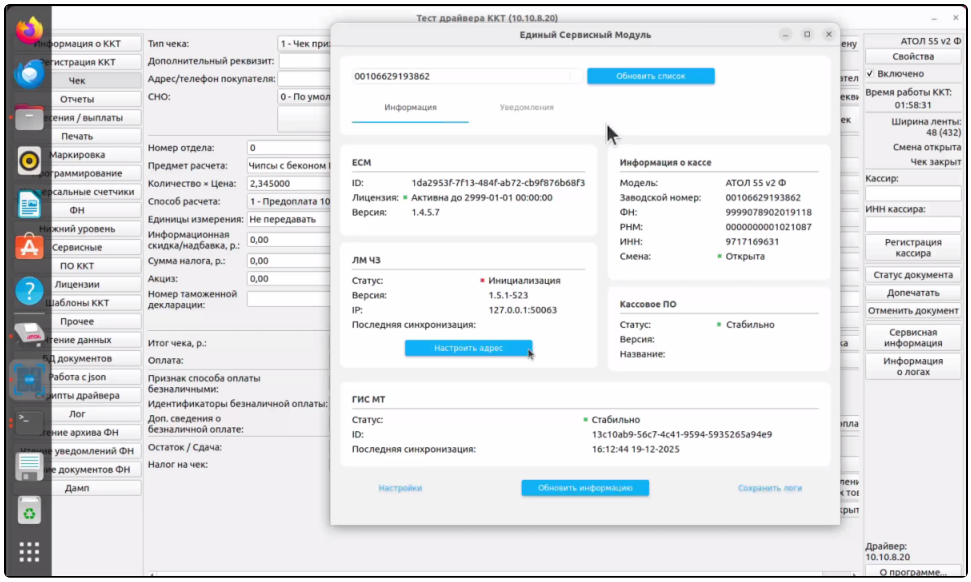
7. Для дальнейшего конфигурирования ECM необходимо нажать на кнопку «**Зарегистрировать**», расположенную в блоке «ECM». При регистрации ТС ПИоТ запрашивается лицензия с серверов ЕСП и приходит id регистрации экземпляра с ГИС МТ, соответствующее поле «id» в блоке ГИС МТ заполняется символьной строкой



8. После получения лицензии на устройство:

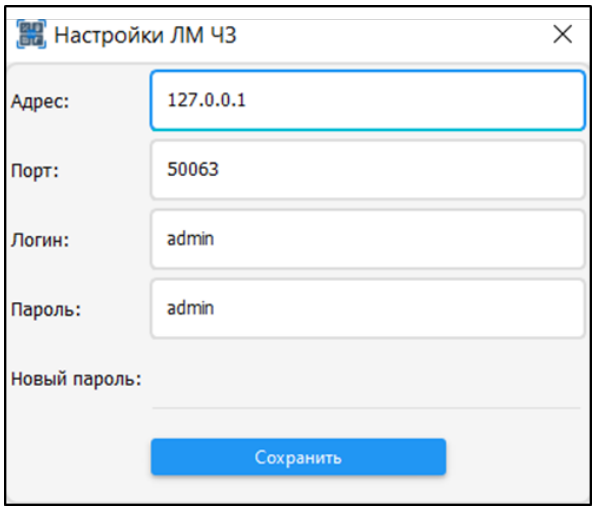
   - Заполнятся поля в блоках «ECM», «ЛМ ЧЗ» и «ГИС МТ».
   - В поле «Лицензия» блока «ECM» должно отображаться: Активна до [дата].
   - В поле «Статус» блока «ЛМ ЧЗ» должно отображаться: Готов к работе.

- В поле «Статус» блока «ГИС МТ» должно отображаться: Стабильно.



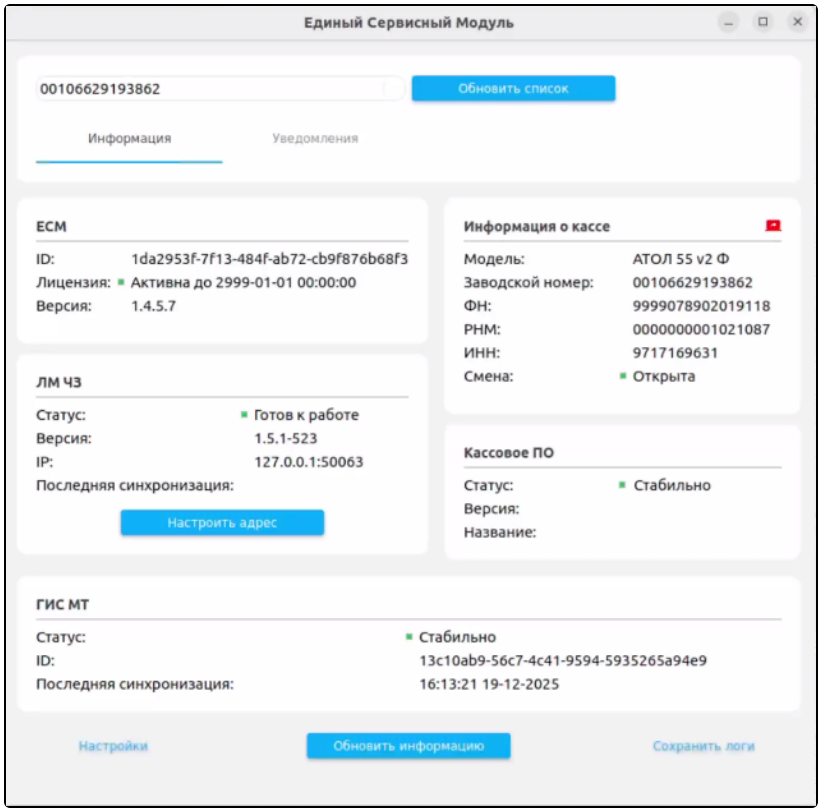
9. Настройки ЛМ ЧЗ можно посмотреть и изменить, нажав кнопку «Настроить адрес» в блоке «ЛМ ЧЗ». Если ЛМ ЧЗ установлен ***локально*** на этом же компьютере, поле адрес должно быть заполнено со значением «***127.0.0.1***», если ЛМ ЧЗ установлен ***удаленно***, введите ***ip сервера***.

> ⚠ Важно! Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ. Установщик Контроллера ЛМ ЧЗ содержится в дистрибутиве вида ***Atol-lin-<версия>.zip.***



10. Проверить правильность адреса ГИС МТ, изменить адрес и настройки можно, нажав кнопку «Настроить адрес» в левой нижней части окна приложения ЕСМ. По умолчанию используйте адрес: https://ts-reg.crpt.ru:19100

Установка и настройка ЕСМ завершена.

Заполнение полей и отображение обновленных статусов может занимать некоторое время. Для обновления

информации необходимо воспользоваться кнопкой «Обновить информацию».