ECM + Атол + Frontol (Win): Установка и настройка v. 1.3 (22.01.2026)

Редакция 22.01.2026, v.1.3

Оглавление

- Список используемых портов
- Минимальные требования к ККТ и ПО
- Скачивание Единого Сервисного Модуля (ECM)
- Установка и обновление драйвера Атол
- Установка ECM
- Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ECM
- Логирование
- Настройка подключения к ECM в FMU
- Настройка взаимодействия Frontol с ECM

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).
- 80; 8443; 8000; 8010 – порты, используемые FMU;
- https://stats-test.ao-esp.ru
- https://api-test.ao-esp.ru
- https://stats.ao-esp.ru
- https://api.ao-esp.ru

Минимальные требования к ККТ и ПО

- Драйвер ККТ (x32): 10.10.8.21 или выше
- Версия Frontol: 6.28.0 или выше
- Версия Frontol Mark Unit: 4.4.5 или выше

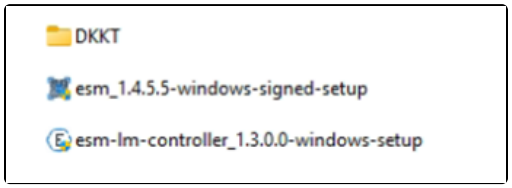
ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

Параметр “Торговля маркированными товарам” должен быть включен.

Скачивание Единого Сервисного Модуля (ЕСМ)

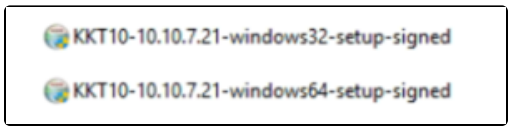
Для скачивания перейдите в ЛКК ЕСП в раздел «Скачать ПО». Выберите тип кассы «Фискальный регистратор», перейдите в вендора «Атол». Выберите ваше кассовое ПО, затем выберите ОС «Windows». Нажмите кнопку «Скачать».

Для установки ЕСМ необходимо на ПК сохранить архив, файл вида Atol-win-<версия>, и разархивировать его.

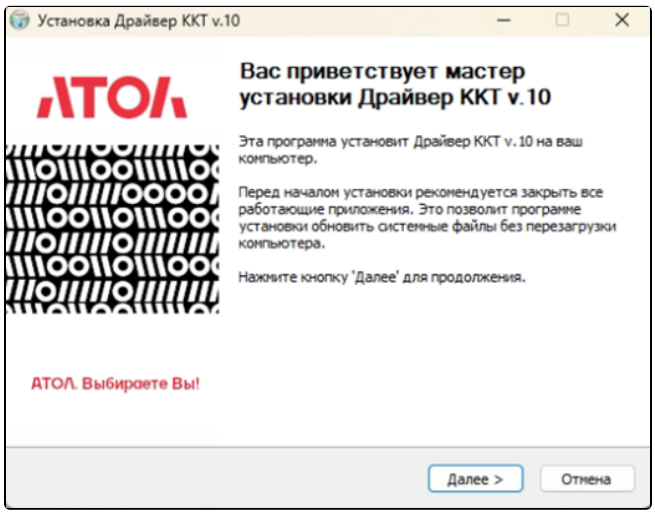


Установка и обновление драйвера Атол

Для установки драйвера ККТ или обновления ранее предустановленного драйвера ККТ Атол, необходимо перейти в папку «DKKT», и выбрать из списка драйвер нужной битности. Битность может зависеть как от разрядности операционной системы, так и от разрядности верхнеуровневого ПО (кассового ПО/ПО РМК).

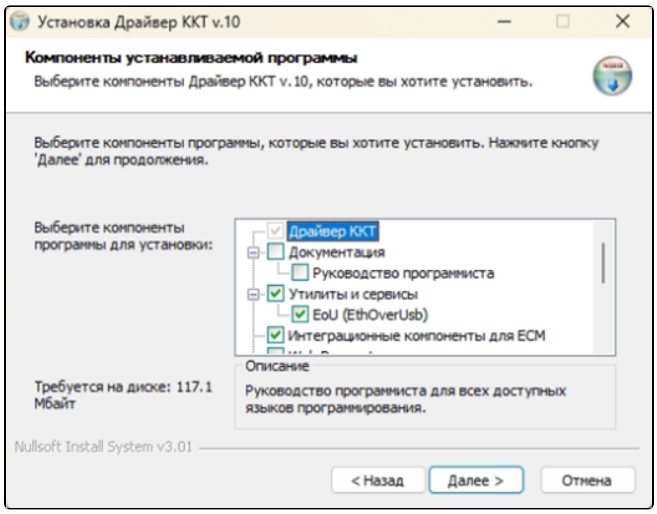


Запустите нужный инсталлятор, файл вида KKT10-10.10.*.*-windows*-setup-signed.exe

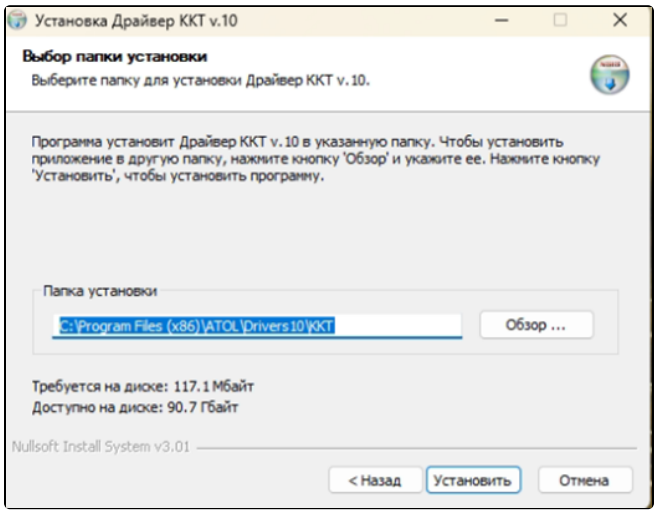


Нажмите «Далее». Примите условия пользовательского соглашения, нажав кнопку «Принимаю».

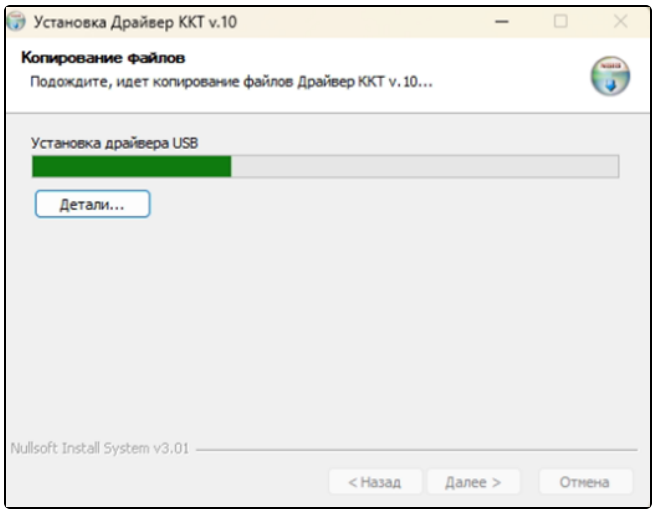
Далее необходимо выбрать компоненты программы. По умолчанию выбраны минимальные требуемые компоненты. Для работы ДККТ Атол с ЕСМ обязательно необходима установка компоненты «Интеграционные компоненты для ЕСМ». Оставьте галочку включенной на этой компоненте и нажмите «Далее».



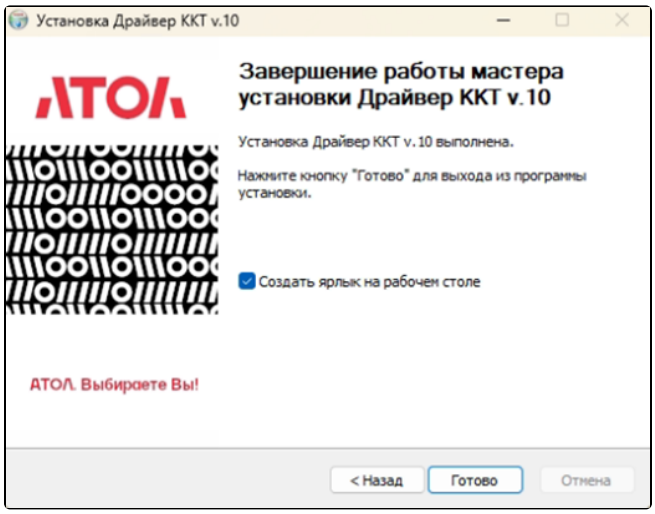
Выберите путь установки драйвера, папку установки рекомендуется оставить предлагаемую по умолчанию. Нажмите «Установить».



Дождитесь окончания установки и нажмите «Далее».

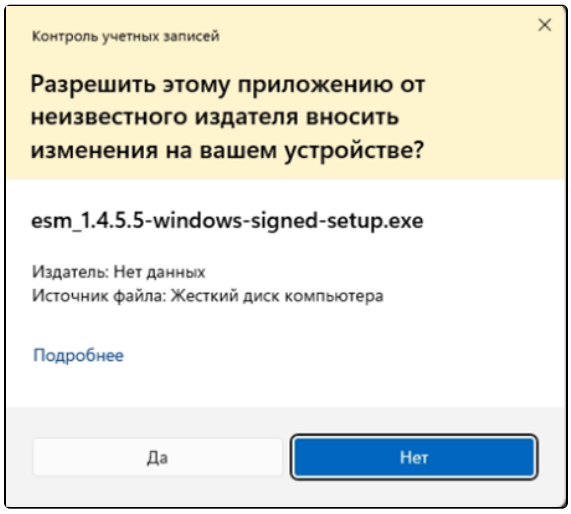


Опционально можете создать ярлык ДККТ на рабочем столе. Нажмите «Готово».

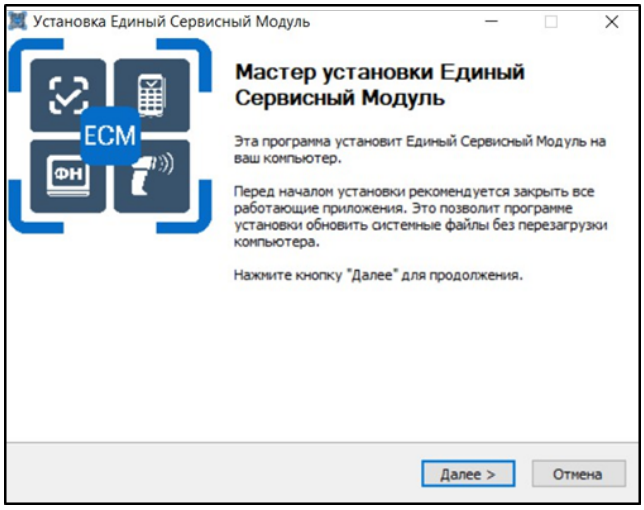


Установка ECM

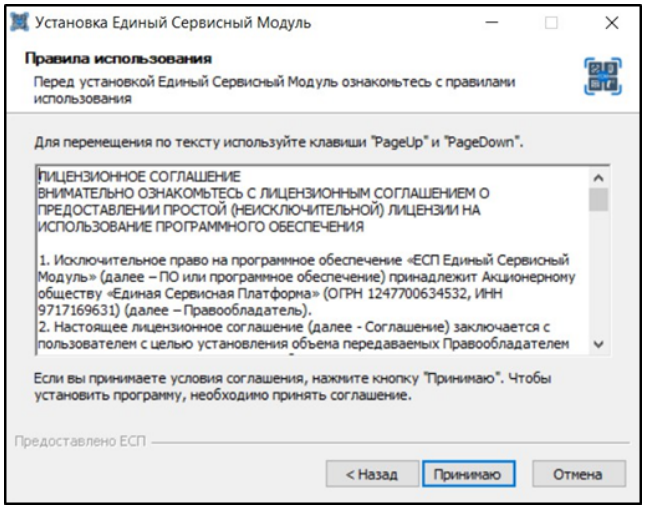
Для установки ECM запустите инсталлятор – файл вида esm_<версия>-windows-signed-setup.exe. Для начала установки необходимо дать приложению требуемые разрешения.



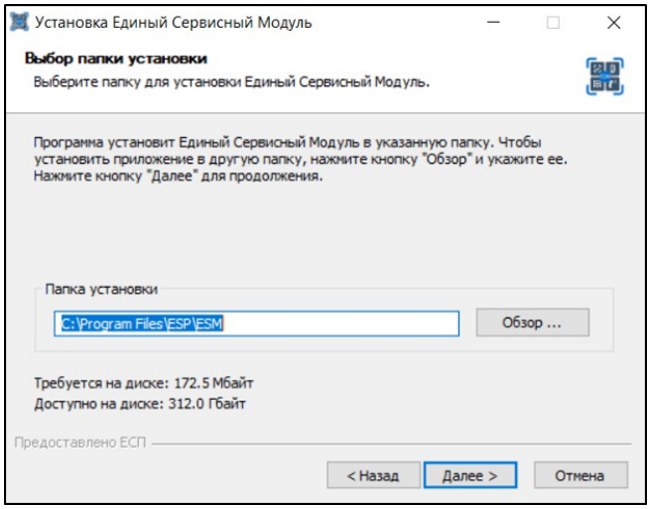
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



В следующем окне необходимо ознакомиться с Пользовательским соглашением и нажать кнопку «Принимаю».



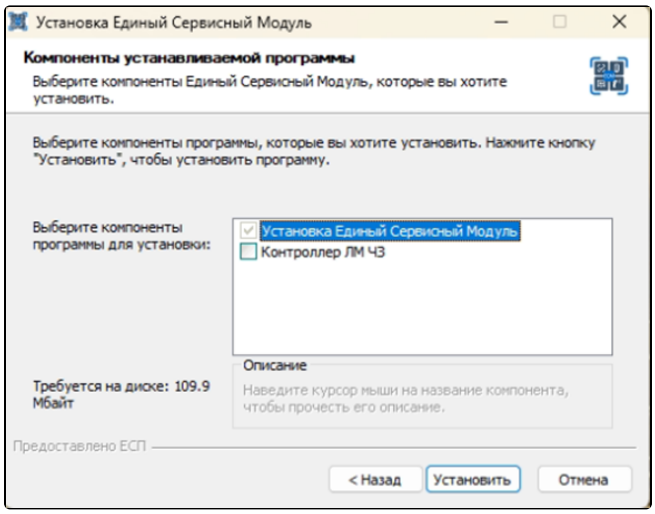
Далее нужно выбрать папку для установки и нажать кнопку «Далее».



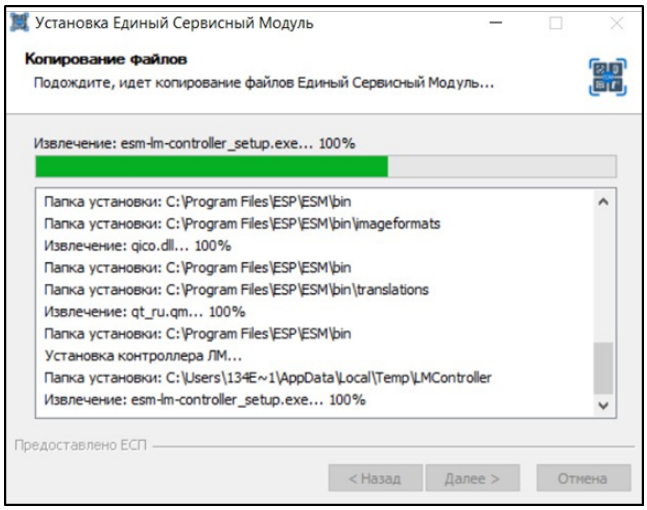
Выберите компоненты для установки и нажмите кнопку «Установить».

Контроллер ЛМ ЧЗ рекомендуется устанавливать вместе с ECM, если необходимо поддерживать офлайн режим проверки кодов маркировки. Для этого установите флаг компоненты «Контроллер ЛМ ЧЗ». Для установки самого ЛМ ЧЗ, перейдите на сайт Честного Знака, скачайте ЛМ ЧЗ и выполните инсталляцию ЛМ ЧЗ согласно их инструкции.

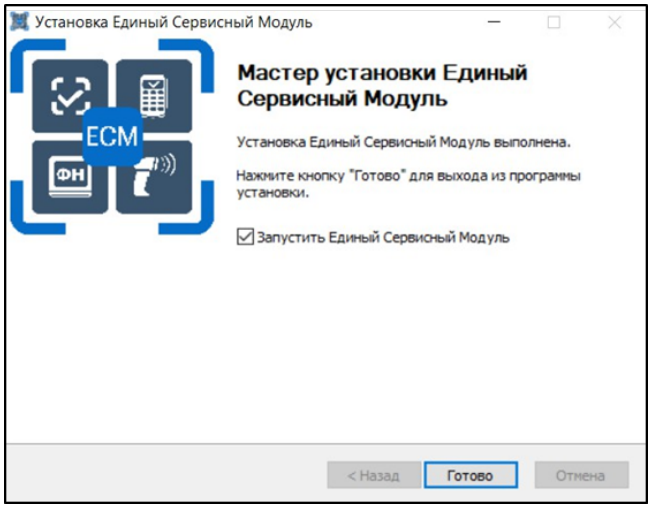
⚠ Важно! Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ.



После завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей строка состояния заполнится, по окончанию установки нажмите кнопку «Далее».



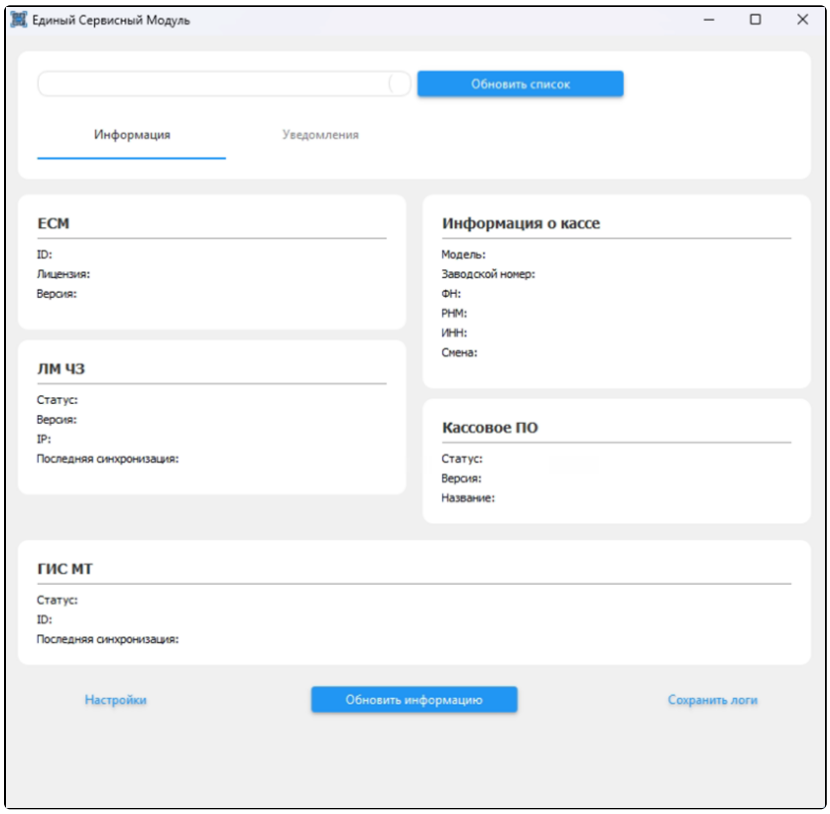
Появится окно, информирующее об успешном завершении установки. Для выхода из программы установки нажмите кнопку «Далее».



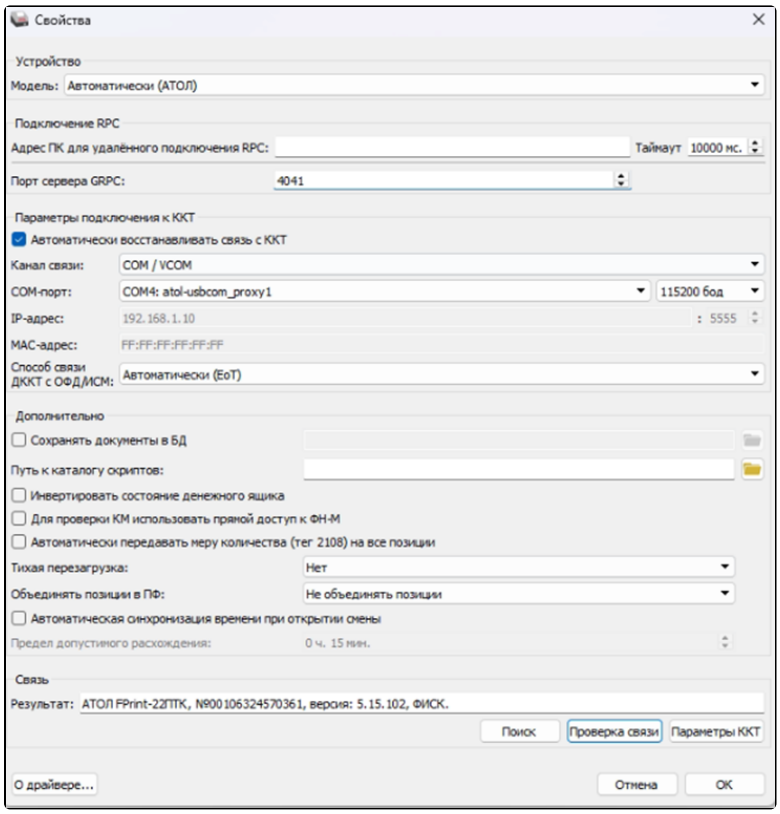
ECM запустится сразу, если установлен флаг «Запустить Единый Сервисный Модуль».

Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ЕСМ

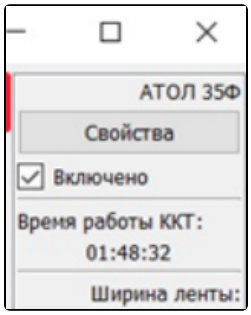
После запуска ЕСМ появится окно Единый сервисный модуль на вкладке Информация:



Для настройки ЕСМ смена на ККТ должна быть открыта. Для этого необходимо перейти в Тест драйвера ККТ, во вкладку Свойства. Установить значение **Порт сервера GRPC 4041**, и выполнить Проверку связи. Далее, необходимо закрыть окно Свойства и установить флаг Включено в правом верхнем углу Тест драйвера.



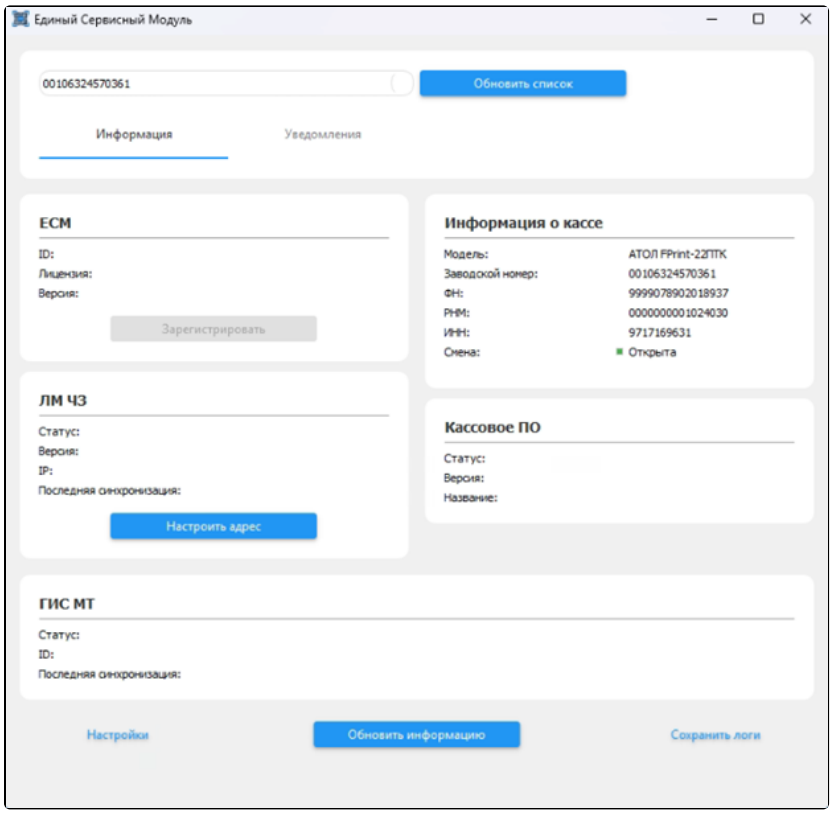
Для дальнейшей конфигурации ЕСМ должна быть установлена связь с ККТ, поэтому отключать флаг «Включено» или закрывать Тест драйвера не нужно.



Далее необходимо перейти в «ЕСМ» и нажать «Обновить список».

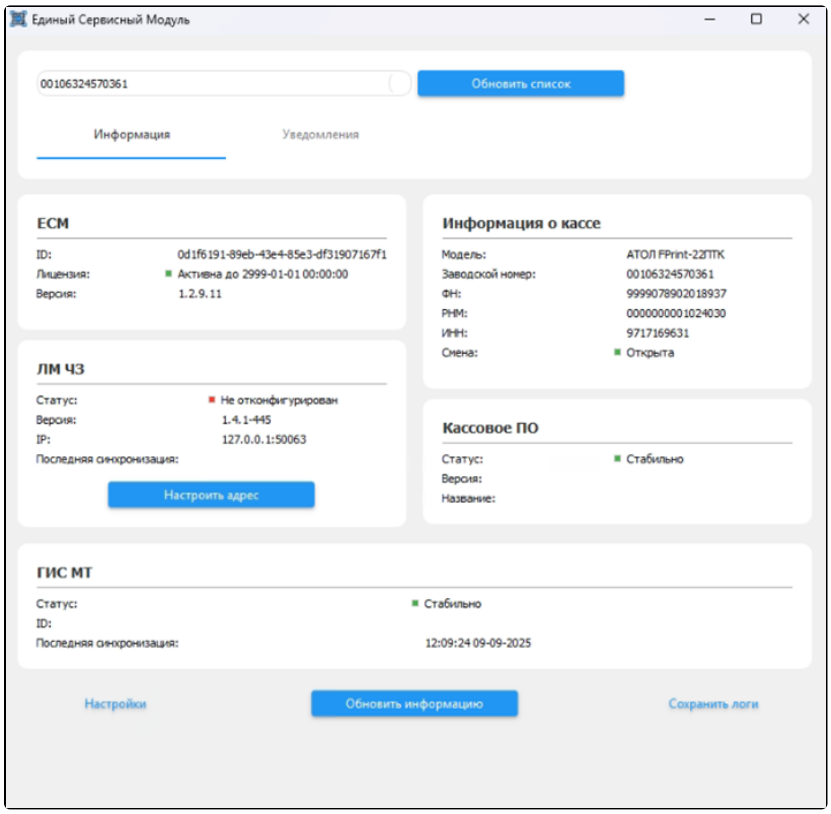
В блоке «Информация о кассе» отобразятся данные выбранной ККТ: модель, заводской номер, номер ФН, РНМ, ИНН, смена.

Для дальнейшего конфигурирования ЕСМ необходимо нажать на кнопку «Зарегистрировать», расположенную в блоке «ЕСМ». 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.

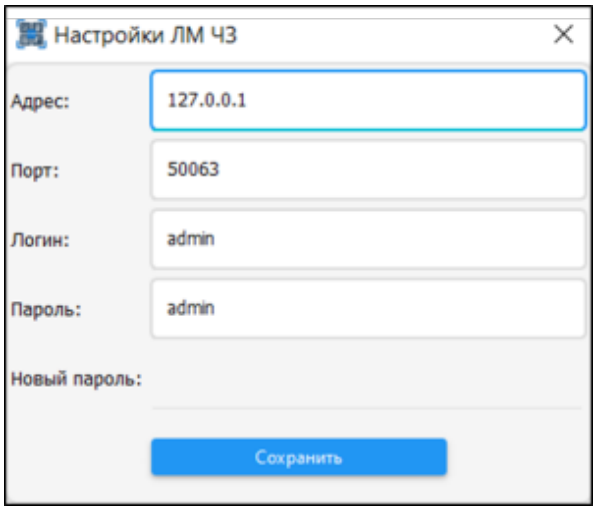


После получения лицензии на устройство:

- Заполнятся поля в блоках «ЕСМ», «ЛМ ЧЗ» и «ГИС МТ».
- В поле «Лицензия» блока «ЕСМ» 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.



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***.



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

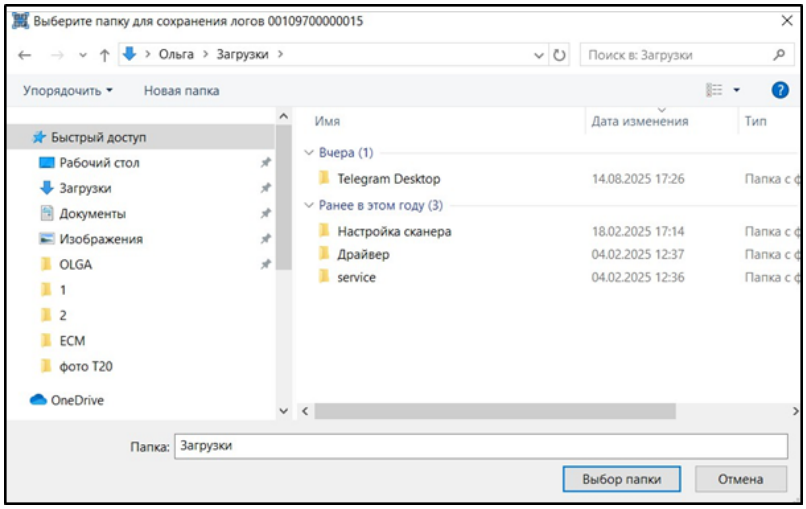
Установка и настройка ECM завершена.

Заполнение полей и отображение обновленных статусов может занимать некоторое время. Для обновления информации необходимо воспользоваться кнопкой «Обновить информацию».

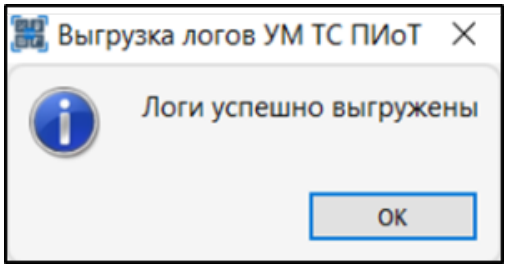
Логирование

Также можно выгрузить логи, нажав на кнопку Сохранить логи в правой нижней части окна вкладки Информация.

В открывшемся окне необходимо выбрать каталог для сохранения логов:

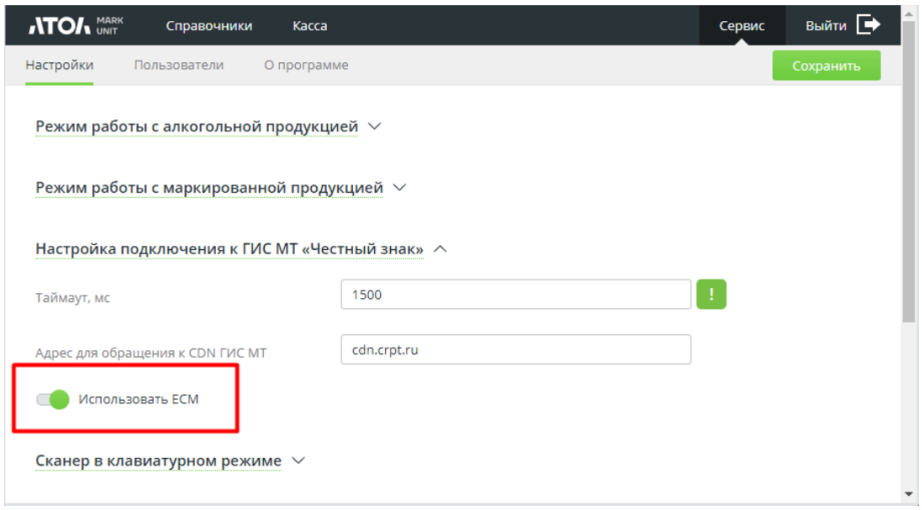


При сохранении логов появляется соответствующее сообщение:



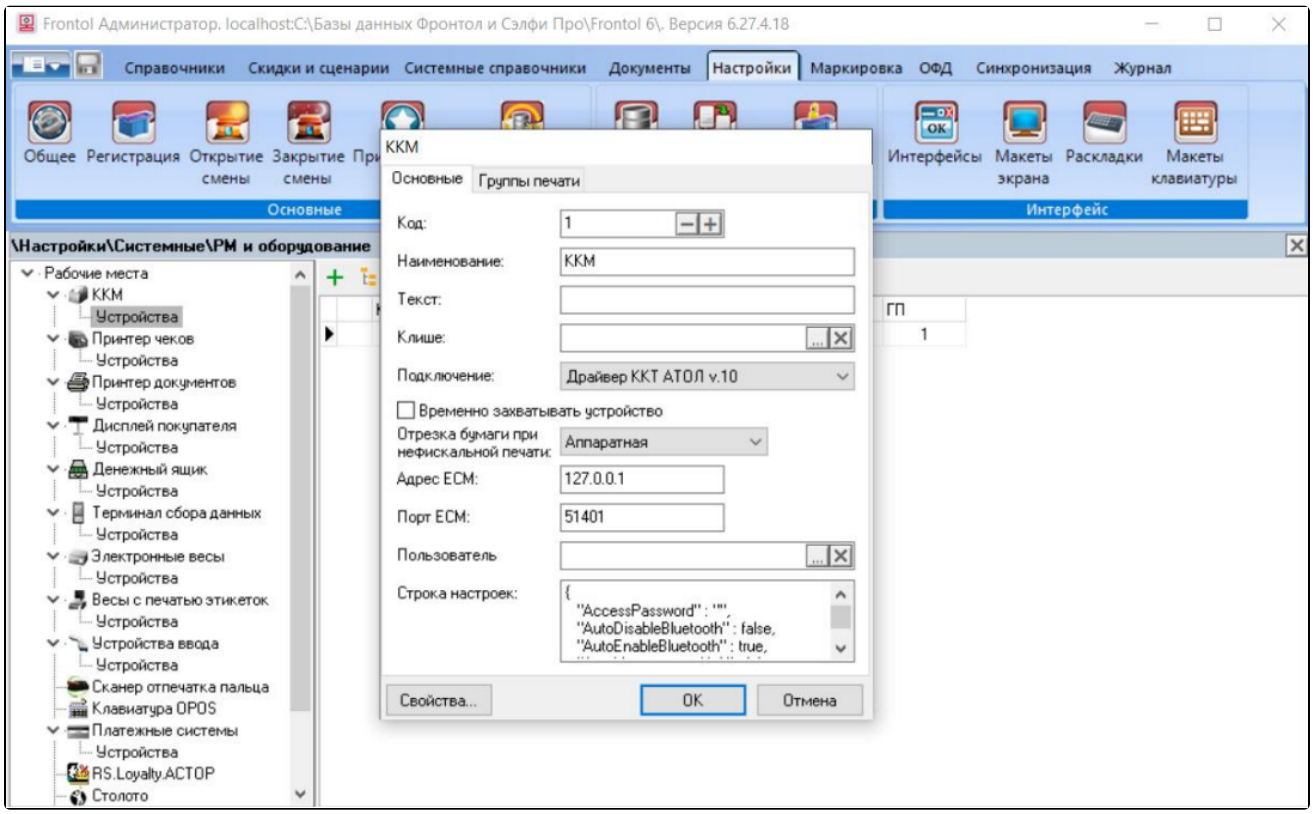
Настройка подключения к ECM в FMU

Режим обращения сервиса Frontol Mark Unit в ГИС МТ и ЛМ ЧЗ настраивается в интерфейсе FMU в разделе «Сервис» → «Настройки» в разделе «Настройка подключения к ГИС МТ "Честный знак"».
Включите режим «Использовать ECM» (по умолчанию выключен).

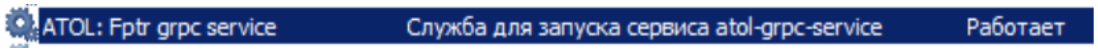


Настройка взаимодействия Frontol с ECM

Откройте приложение Frontol.Администратор. Для этого запустите утилиту FrontolAdmin.exe или запустите приложение кассира Frontol.exe и выберите в меню пункт «Настройка».
Выберите категорию «Настройки» → «Системные» → «РМ и оборудование» → «Рабочие места» → «ККМ» → «Устройства».
Выберите в списке устройств ККМ, на которой будут регистрироваться маркированные товары с проверкой в ГИС МТ и ЛМ ЧЗ через ECM.



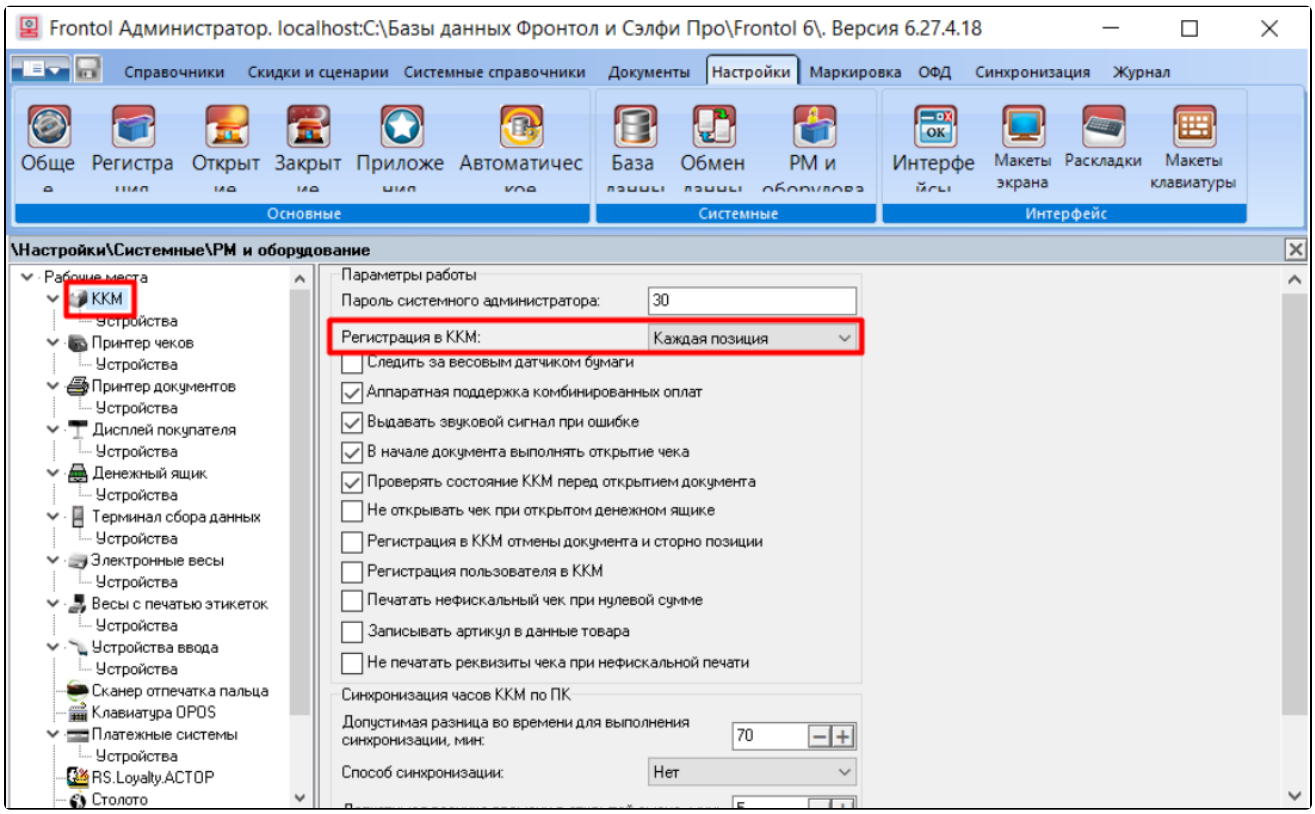
Подключение. Выберите в выпадающем списке значение «Драйвер ККТ АТОЛ v.10».
Адрес ECM. Впишите ip-адрес для обращения к ПК, на котором установлен ECM, предназначенный для работы с данной ККМ. Если ECM установлен на том же компьютере, где и Frontol, по умолчанию оставьте **127.0.0.1**
Порт ECM. Впишите значение — **51401**.
Нажмите **Свойства**. Убедитесь, что **порт GRPC** атола принимает значение **4041**. Проверьте связь с ККТ.
В случае ошибки "регистрации на сервере" убедитесь, что служба "ATOL: Fptr grpc service" работает.



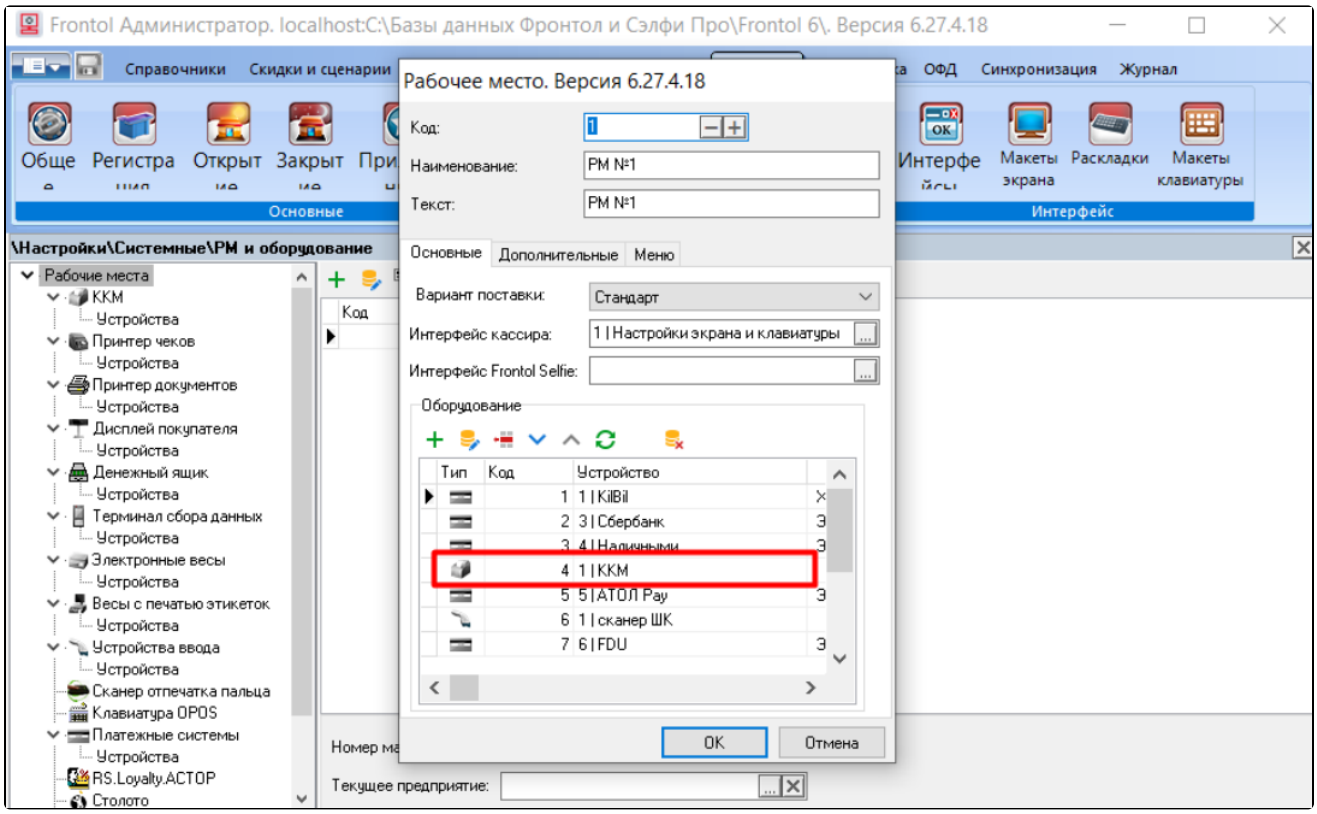
При необходимости запустите службу вручную.

Сохраните настройки.

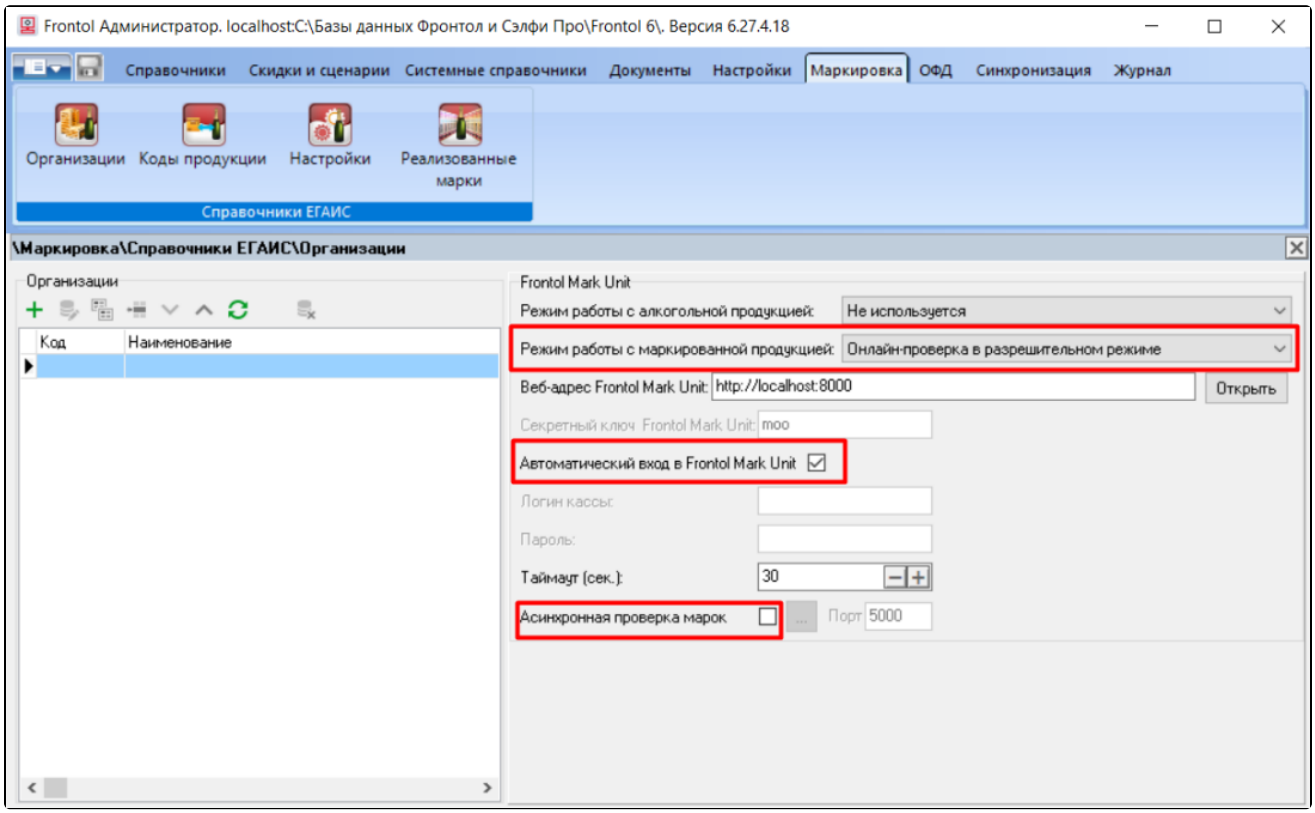
Для ККМ должен быть выбран режим «Каждая позиция» («Настройки\Системные РМ и оборудование\Рабочие места\ККМ\Регистрация в ККМ»).



Настроенная ККМ должна быть привязана к рабочему месту («Настройки» → «Системные РМ и оборудование» → «Рабочие места»)



Настройте подключение к FMU, выбрав категорию «Маркировка» → «Справочники ЕГАИС» → «Организации».



Режим работы с маркированной продукцией. Обязательное значение — «Онлайн-проверка в разрешительном режиме».
Веб-адрес Frontol Mark Unit. Впишите адрес и порт для обращения к FMU. Используемый протокол — http, порт 8000.
Автоматический вход в Frontol Mark Unit. Поднимите флаг, чтобы данные кассы подтянулись вFMU автоматически. Иначе, впишите в поля Логин кассы, Пароль логин и пароль пользователя Frontol Mark Unit с ролью «Касса» (настраивается в FMU)

Готово! Вы настроили взаимодействие ECM с ККТ Атол и Frontol.

Ссылка на инструкцию с официального ресурса Frontol по установке взаимодействия Frontol и ECM: https://frontol.ru/resources/Download_Center/