ЕСМ + Штрих ТБМ + Кассир 5: Установка и настройка v.1.2 (22.01.2026)

Редакция 22.01.2026, v.1.2

Оглавление

- Список используемых портов
- Минимальные требования к ККТ и ПО
- Скачивание Единого Сервисного Модуля (ЕСМ)
- Установка и обновление драйвера Штрих ТБМ
- Установка ЕСМ
- Настройка взаимодействия Кассир 5 с ЕСМ
- Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ЕСМ
- Логирование

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

Минимальные требования к ККТ и ПО

Прошивка не ниже:

- Версия ПО: T.3
- Сборка ПО: 7161
- Драйвер не ниже: 5.25.2096
- Версия Кассир 5: 5.1.7.29 или выше

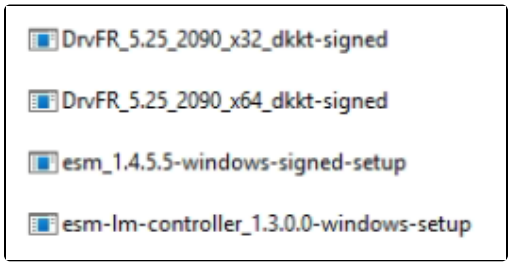
ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

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 «Штрих-М». Выберите ваше кассовое ПО, затем выберите ОС «Windows». Нажмите кнопку «Скачать».

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

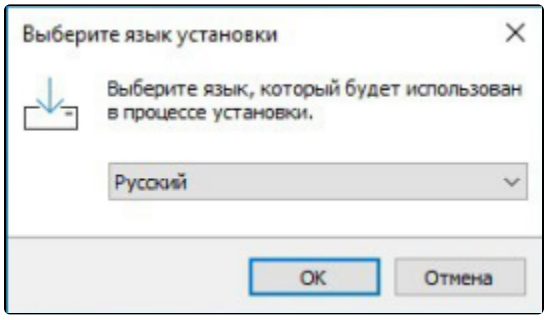


Установка и обновление драйвера Штрих ТБМ

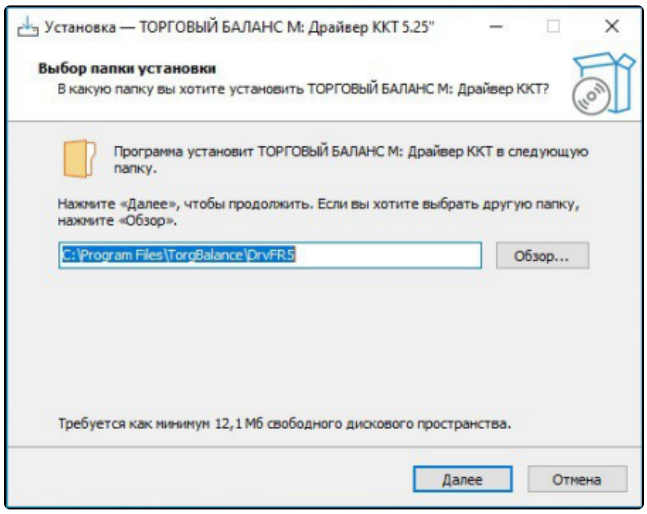
Для установки драйвера ККТ или обновления ранее предустановленного драйвера ККТ Штрих ТБМ, необходимо выбрать из списка драйвер ККТ нужной битности. Битность может зависеть как от разрядности операционной системы, так и от разрядности верхнеуровневого ПО (кассового ПО/ПО РМК).

Запустите нужный инсталлятор, файл вида DrvFR_5.25_*_x*_dkkt-signed.exe.

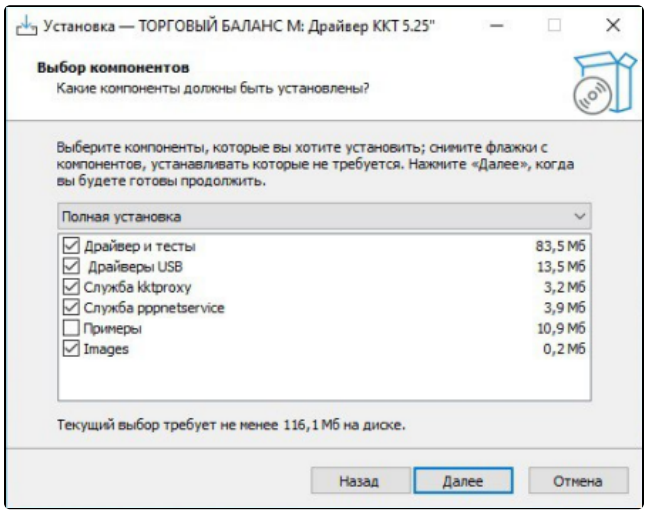
Выберите язык установки, и нажмите «Ок».



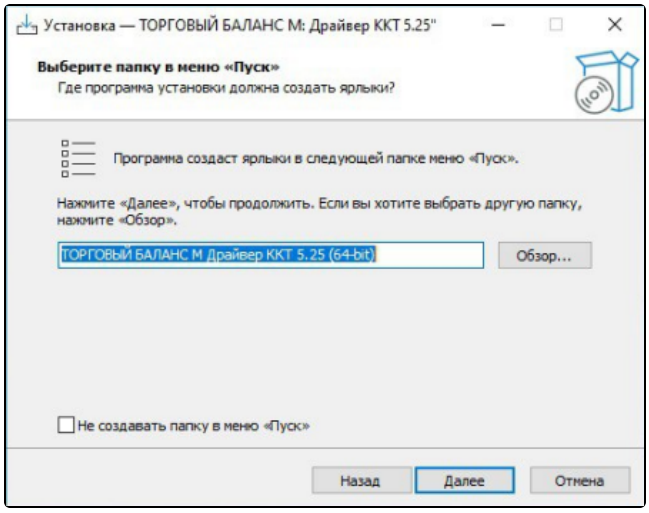
Выберите путь установки драйвера, папку установки рекомендуется оставить предлагаемую по умолчанию. Нажмите «Далее».

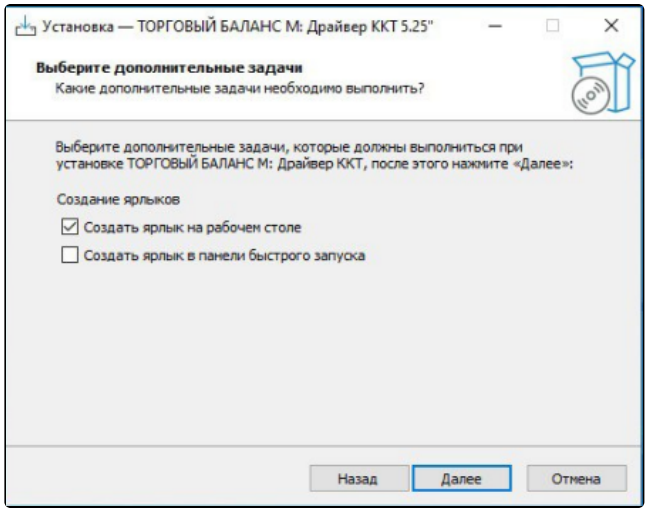


Выберите компоненты программы. По умолчанию выбраны минимальные требуемые компоненты. Нажмите «Далее».

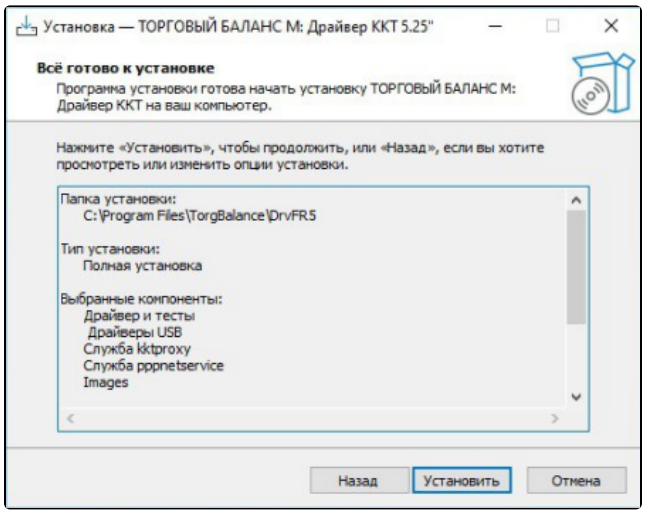


Программа установки предложит создать ярлыки по умолчанию. Нажмите «Далее».

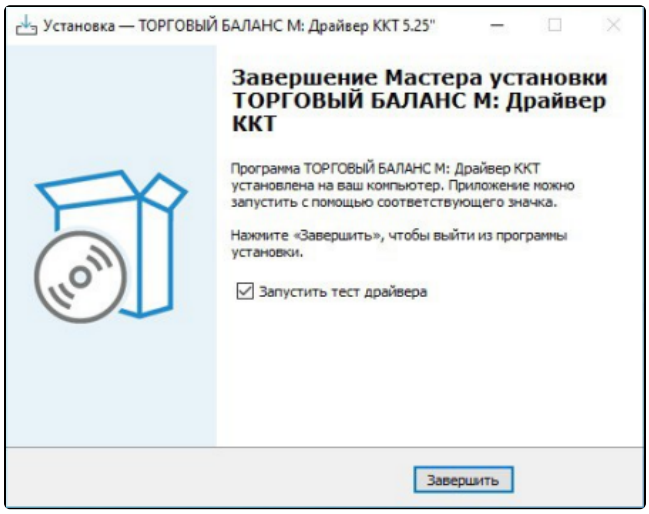




Согласитесь с инициализацией установки, нажав кнопку «Установить».

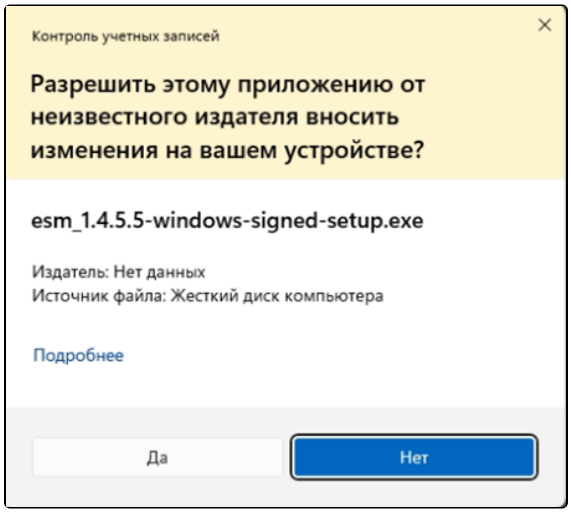


Дождитесь окончания установки. Опционально можете создать ярлык ДККТ на рабочем столе. Нажмите «Завершить».

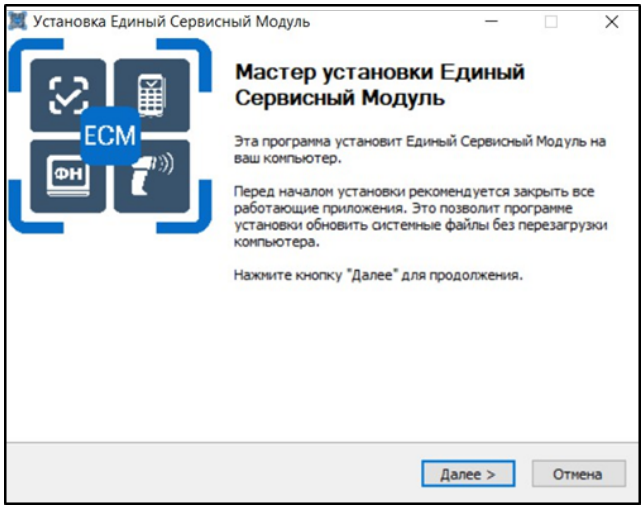


Установка ECM

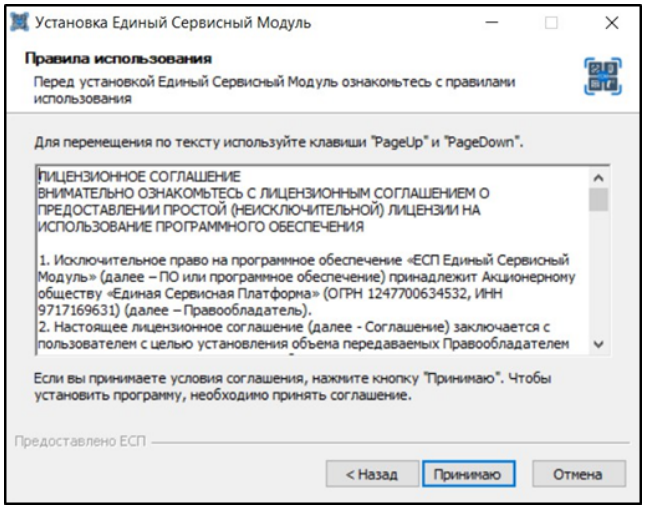
Для установки ECM запустите инсталлятор – файл вида esm_<версия>-windows-signed-setup.exe. Для начала установки необходимо дать приложению требуемые разрешения.



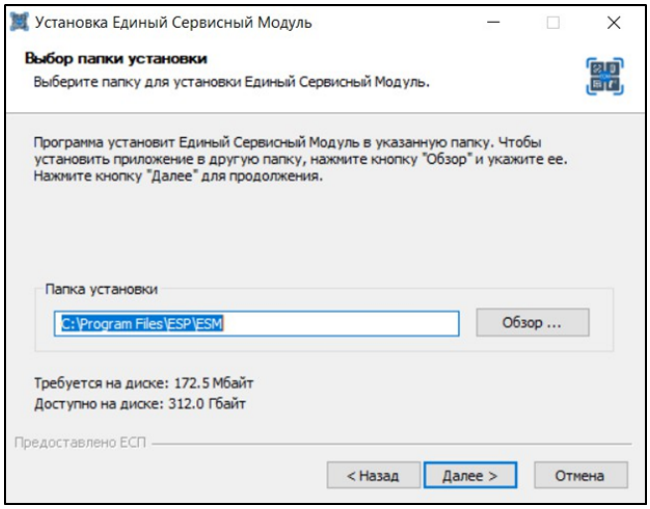
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



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



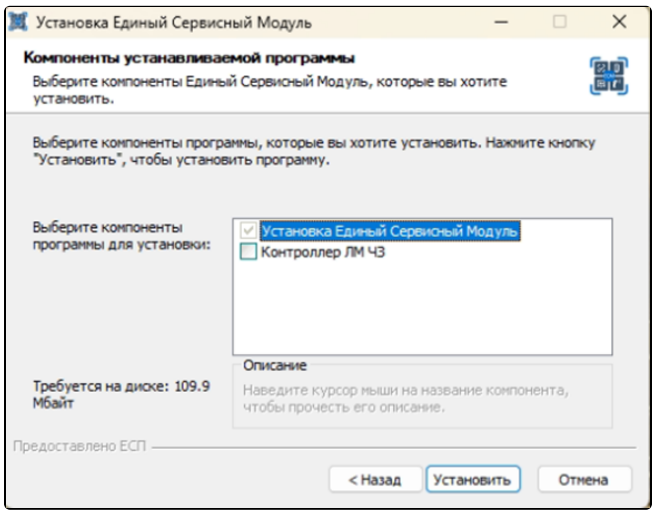
Далее нужно выбрать папку для установки и нажать кнопку «Далее».



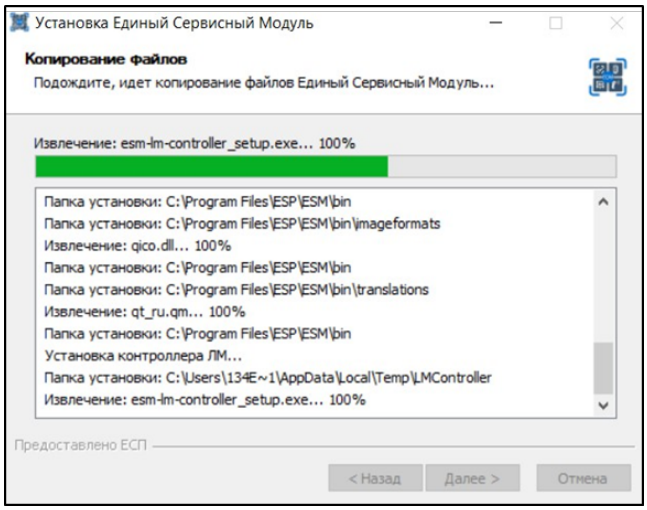
Выберите компоненты для установки и нажмите кнопку «Установить».

Контроллер ЛМ ЧЗ рекомендуется устанавливать вместе с ЕСМ, 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.

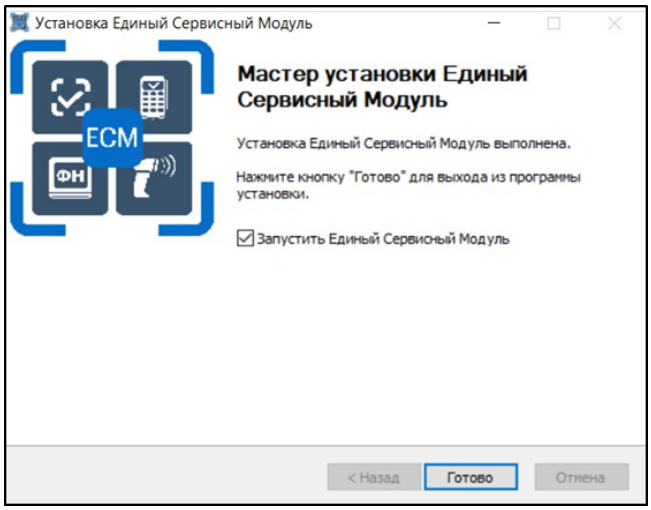
⚠ Важно! Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ.



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 Кассир 5 с ECM

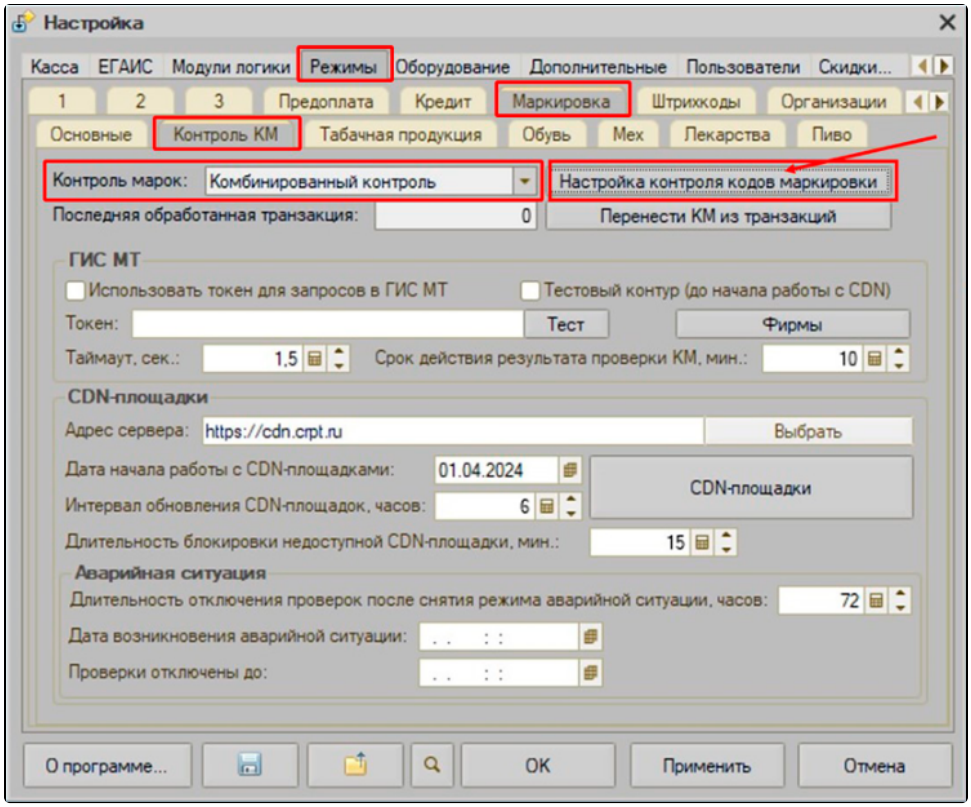
Для работы с ECM необходим релиз Кассир 5 **версии 5.1.7.29** или выше. Скачать обновление можно с официального ресурса kkm.solutions.

Также для работы необходима активная **действующая подписка** Кассир 5. Подробнее на официальном ресурсе kkm.solutions.

Порядок настройки взаимодействия Кассир 5 с ECM:

1. Запустите Кассир 5, авторизуйтесь под пользователем с правами на настройку программы.
2. Перейдите в раздел «Настройка...»
3. Перейдите на закладку «Режимы», затем «Маркировка», затем «Контроль КМ»
4. Установите значение «Комбинированный контроль» поля «Контроль марок»

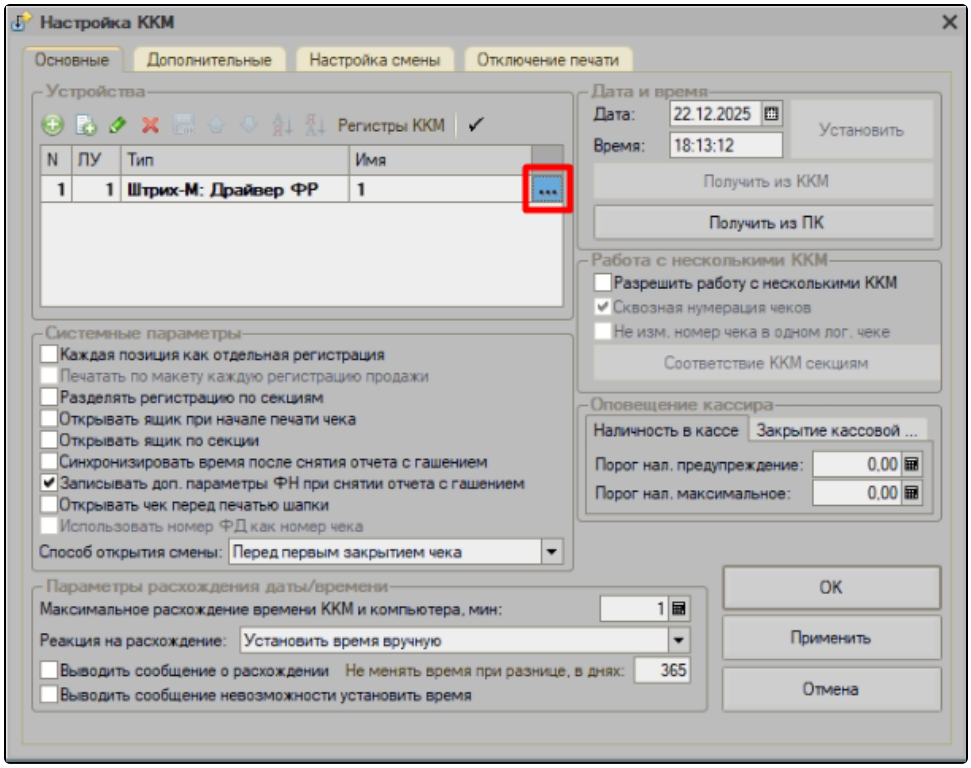
5. Нажмите на кнопку «Настройка контроля кодов маркировки»

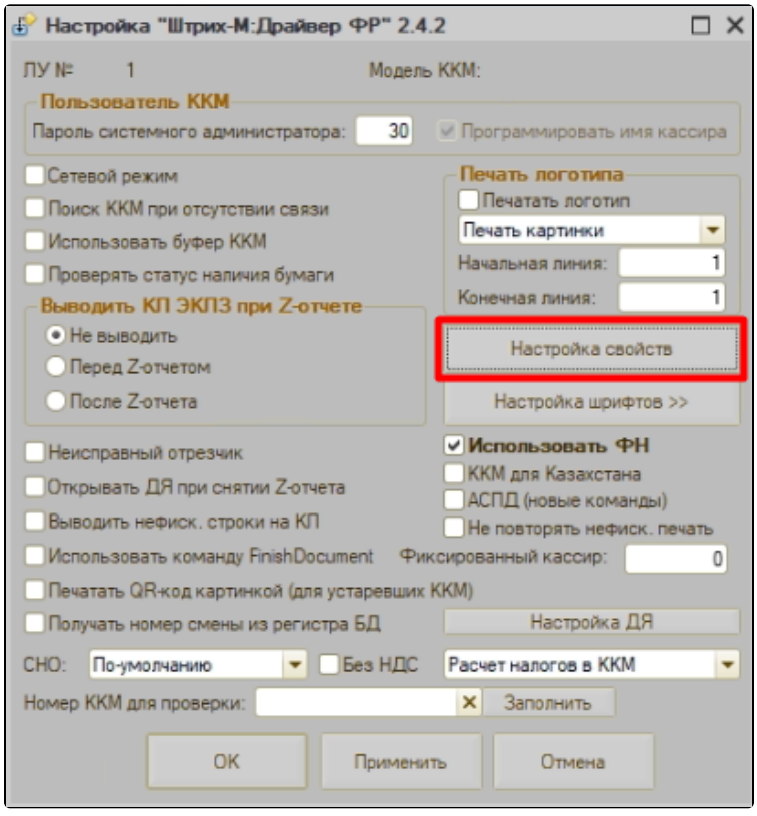


6. Переключите способ проверки на «ТС ПИоТ»
7. В поле «Адрес ТС ПИоТ» укажите: **`127.0.0.1:51401`**
8. Выполните проверку связи нажатием на кнопку "Проверить связь" и убедитесь в отсутствии ошибок.
9. Нажмите «Применить» и «Ок» для сохранения настроек.
   blocked URL

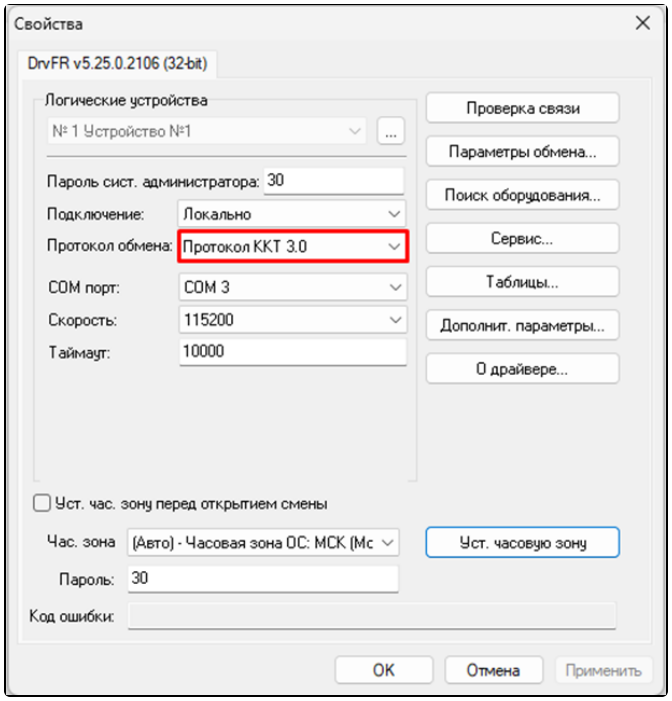
Для перенастройки ККТ для работы с Кассир 5:

1. Обновите Штрих ТБМ, следуя инструкции из раздела выше.
2. Перейдите в настройки связи ККТ Штрих, следуя пути «Настройка» → «Оборудование» → «Основные » → «...» → «Настройка свойств»


Настройка ККМ
Основные
Дополнительные
Настройка смены
Отключение печати
Устройства
Регистры ККМ
N
ЛУ
Тип
Имя
1
1
Штрих-М: Драйвер ФР
1
Дата и время
Дата:
22.12.2025
Время:
18:13:12
Установить
Получить из ККМ
Получить из ПК
Работа с несколькими ККМ
Разрешить работу с несколькими ККМ
Сквозная нумерация чеков
Не изм. номер чека в одном лог. чеке
Соответствие ККМ секциям
Системные параметры
Каждая позиция как отдельная регистрация
Печатать по макету каждую регистрацию продажи
Разделять регистрацию по секциям
Открывать ящик при начале печати чека
Открывать ящик по секции
Синхронизировать время после снятия отчета с гашением
Записывать доп. параметры ФН при снятии отчета с гашением
Открывать чек перед печатью шапки
Использовать номер ФД как номер чека
Способ открытия смены:
Перед первым закрытием чека
Оповещение кассира
Наличность в кассе
Закрытие кассовой ...
Порог нал. предупреждение:
0,00
Порог нал. максимальное:
0,00
Параметры расхождения даты/времени
Максимальное расхождение времени ККМ и компьютера, мин:
1
Реакция на расхождение:
Установить время вручную
Выводить сообщение о расхождении
Не менять время при разнице, в днях:
365
Выводить сообщение невозможности установить время
OK
Применить
Отмена


Настройка "Штрих-М:Драйвер ФР" 2.4.2
ЛУ №
1
Модель ККМ:
Пользователь ККМ
Пароль системного администратора:
30
Программировать имя кассира
Сетевой режим
Поиск ККМ при отсутствии связи
Использовать буфер ККМ
Проверять статус наличия бумаги
Выводить КЛ ЭКЛЗ при Z-отчете
Не выводить
Перед Z-отчетом
После Z-отчета
Печать логотипа
Печатать логотип
Печать картинки
Начальная линия:
1
Конечная линия:
1
Настройка свойств
Настройка шрифтов >>
Неисправный отрезчик
Открывать ДЯ при снятии Z-отчета
Выводить нефиск. строки на КП
Использовать команду FinishDocument
Печатать QR-код картинкой (для устаревших ККМ)
Получать номер смены из регистра БД
Использовать ФН
ККМ для Казахстана
АСПД (новые команды)
Не повторять нефиск. печать
Фиксированный кассир:
0
Настройка ДЯ
СНО:
По-умолчанию
Без НДС
Расчет налогов в ККМ
Номер ККМ для проверки:
Заполнить
OK
Применить
Отмена

3. Установите в поле «Протокол обмена» значение «**Протокол ККТ 3.0**», выберите его в открывшемся окне «Свойства». Установите настройку поля «Подключение» Локально или TCP-сокет в зависимости от настроек ККТ.



Ссылка на инструкцию по настройке взаимодействия ECM и Кассир 5 с официального ресурса kkm.solutions: https://kkm.solutions/faq/2580/

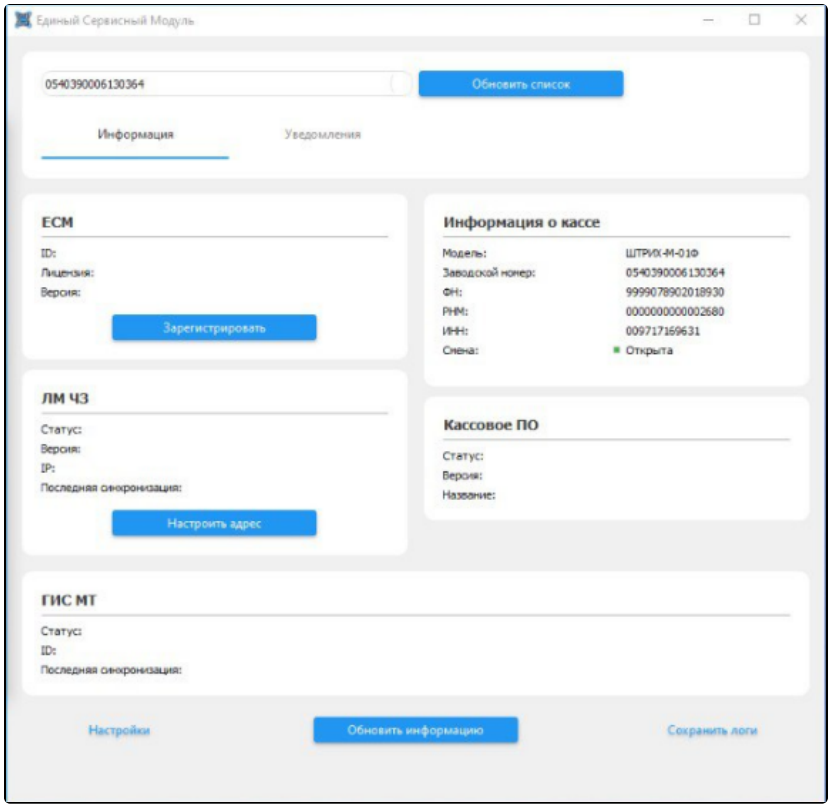
Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ECM

Настройку взаимодействия можно выполнить, **находясь в режиме продажи** (при выполненных интеграционных настройках и установленным с ККТ соединением) из интерфейса Кассир 5. Для настройки взаимодействия ККТ с ECM смена на кассе обязательно должна быть открыта.

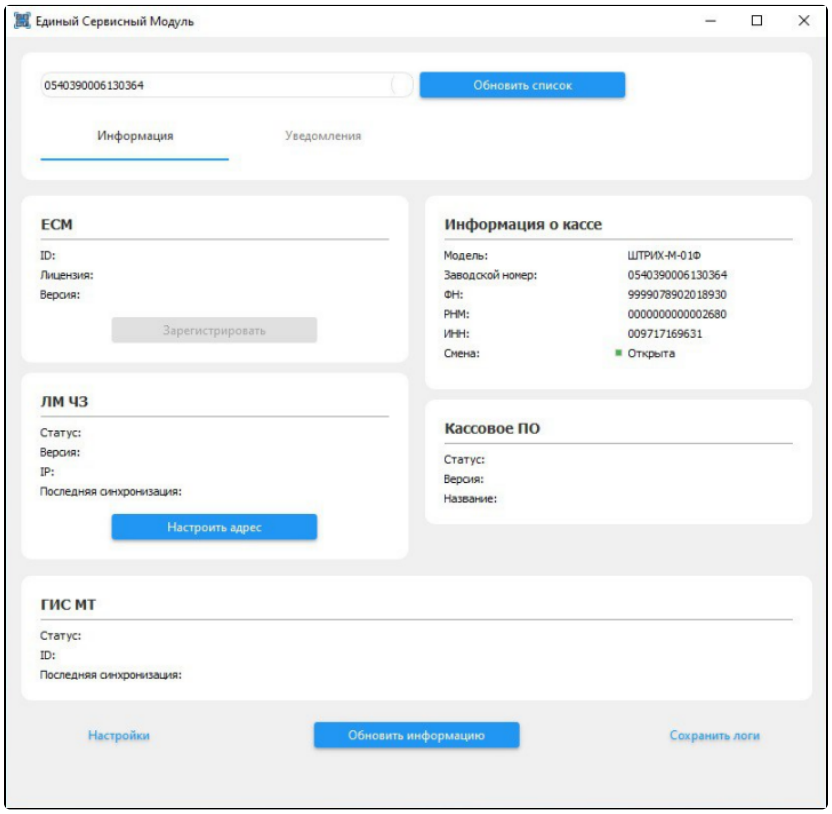
Перейдите в режим продажи в Кассир 5. Поверх Кассир 5, запустите ECM и нажмите «Обновить список».

Если все настройки интеграции и драйвера ККТ были выставлены корректно, в блоке «Информация о кассе» отобразятся данные выбранной ККТ: модель, заводской номер, номер ФН, РНМ, ИНН, смена.

Если на ПК установлены драйвера ККТ сторонних разработчиков, они могут создавать конфликт, по причине которой данные о кассе не отобразятся.

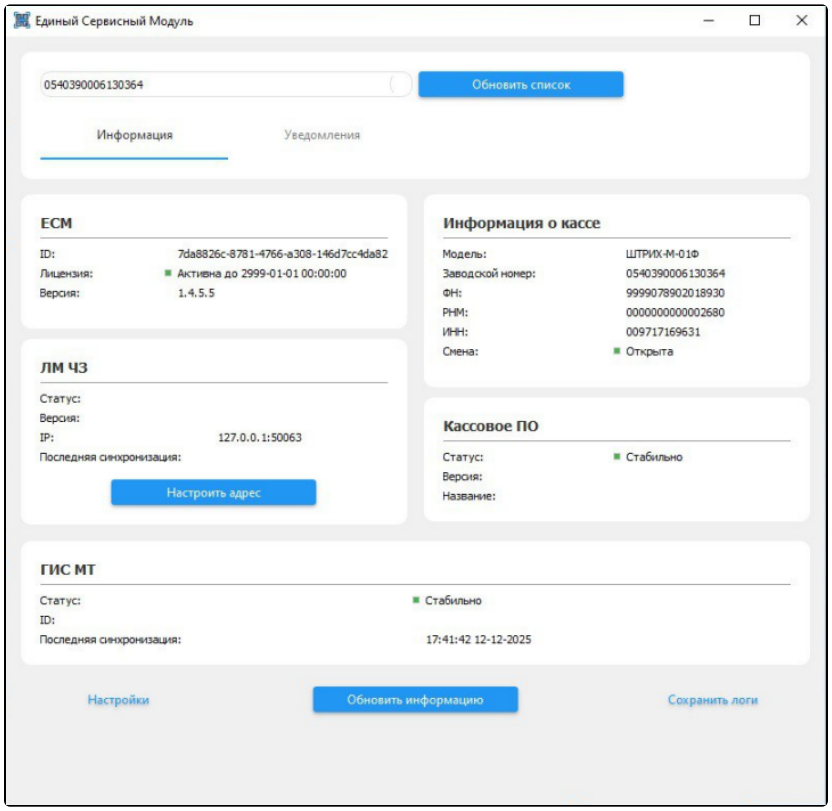


Для дальнейшего конфигурирования ЕСМ необходимо нажать на кнопку «Зарегистрировать», расположенную в блоке «ЕСМ». При регистрации ТС ПИоТ запрашивается лицензия с серверов ЕСП и приходит id регистрации экземпляра с ГИС МТ, соответствующее поле «id» в блоке ГИС МТ заполняется символьной строкой.

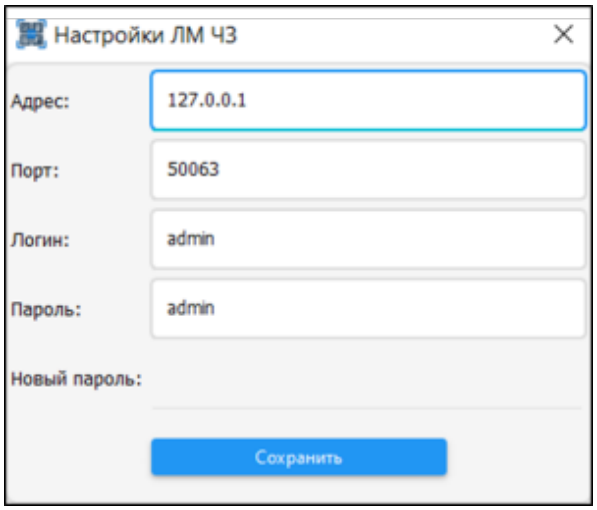


После получения лицензии на устройство:

- 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

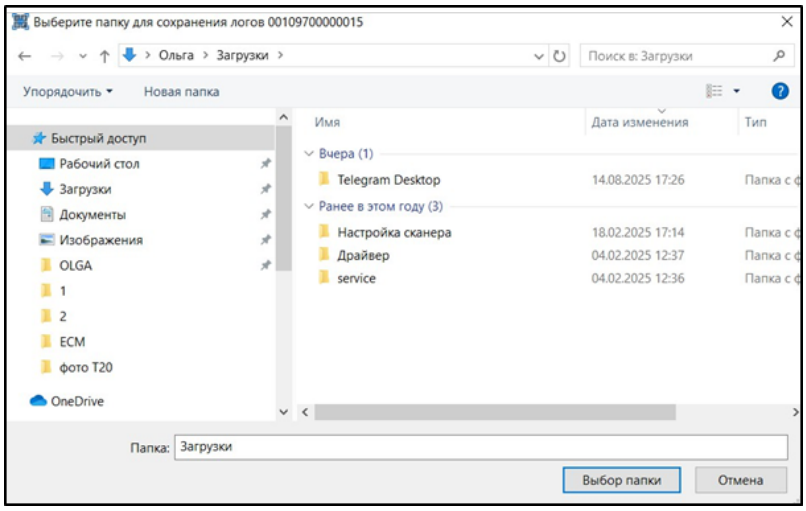
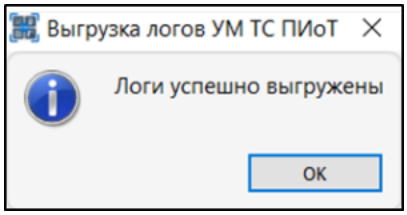
Установка и настройка ECM завершена.

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: