

ЕСМ + Штрих ТБМ: Установка и настройка v.1.7

(24.06.2026)

Редакция 24.06.2026, v.1.7

Оглавление

- [Список используемых портов](#)
- [Минимальные требования к ККТ](#)
- [Скачивание Единого Сервисного Модуля \(ЕСМ\)](#)
- [Установка и обновление драйвера Штрих ТБМ](#)
- [Установка ЕСМ](#)
- [Установка Контролера ЛМ ЧЗ](#)
- [Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ЕСМ](#)
- [Уведомления](#)
- [Логирование](#)
- [Установка сертификатов в списки доверенных корневых центров](#)

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).

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://cdn01.am.crptech.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 к ККТ



Перед обновлением ЛМ ЧЗ до версии 2.0 нужно **обязательно** обновить компоненты ЕСМ 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 Im-controller установлен на отдельном устройстве, не забудьте обновить его вручную до версии 1.6.

Прошивка не ниже:

- Версия ПО: T.3
- Сборка ПО: 7161
- Драйвер не ниже: 5.25.2096

ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

Параметр “Торговля маркированными товарам” должен быть включен.

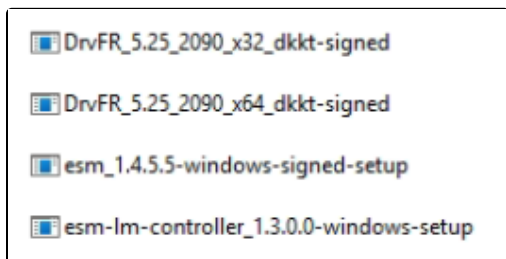
Для ЛМ ЧЗ 2.0:

- ЕСМ: версия 1.6 или выше
- Im-controller: версия 1.6 или выше

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 esmpack_windows_<версия>.zip, и разархивировать его.

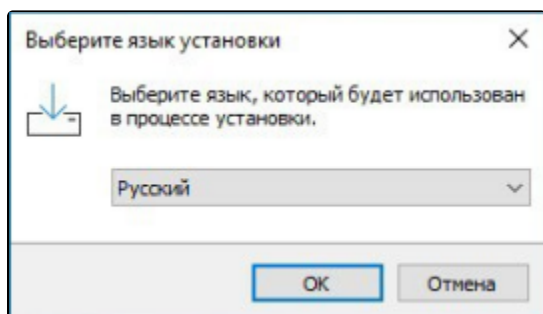


Установка и обновление драйвера Штрих ТБМ

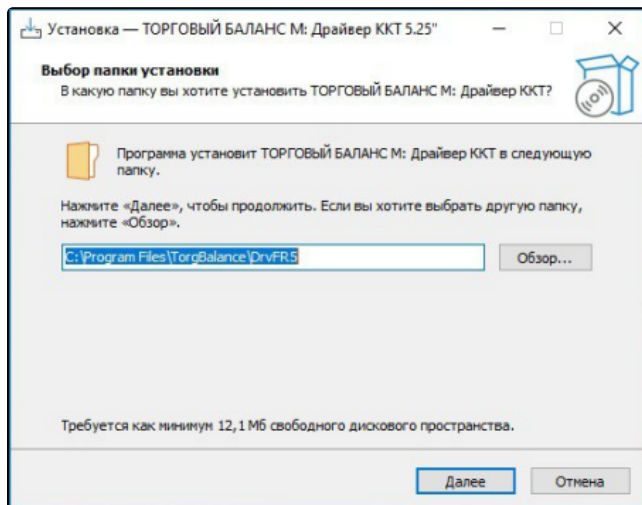
Для установки драйвера ККТ или обновления ранее предустановленного драйвера ККТ Штрих ТБМ, необходимо выбрать из списка драйвер ККТ нужной битности. Битность может зависеть как от разрядности операционной системы, так и от разрядности верхнеуровневого ПО (кассового ПО/ПО РМК).

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

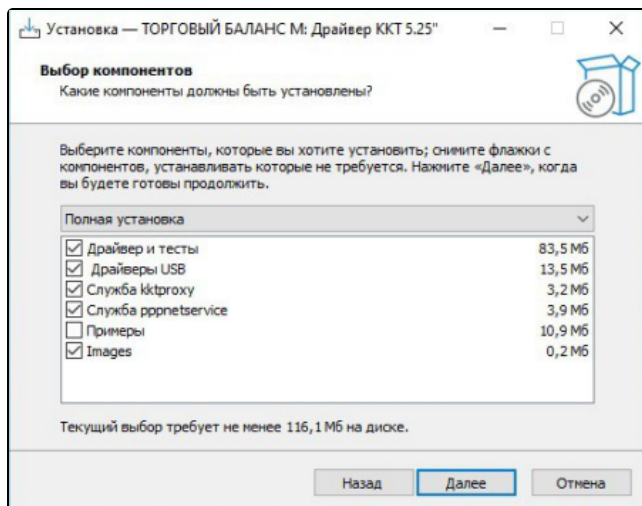
Выберите язык установки, и нажмите «Ок».



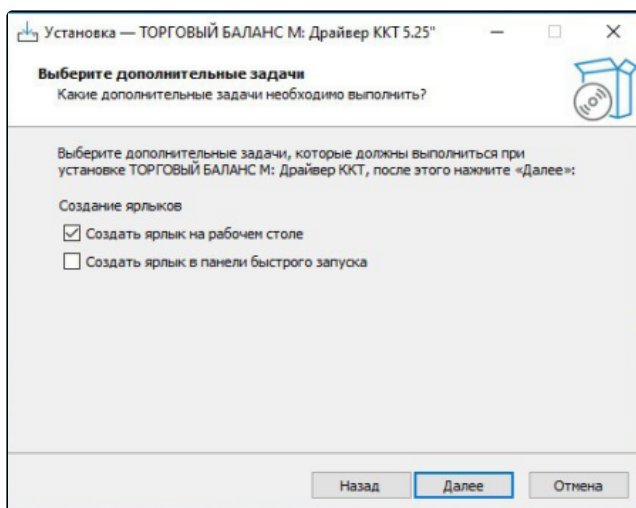
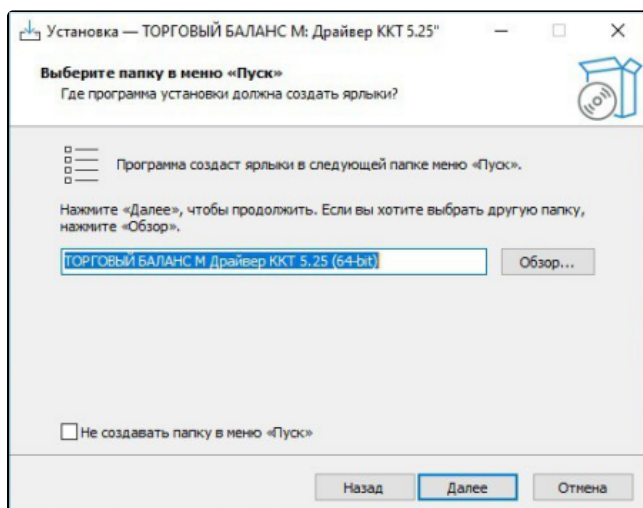
Выберите путь установки драйвера, папку установки рекомендуется оставить предлагаемую по умолчанию. Нажмите «Далее».



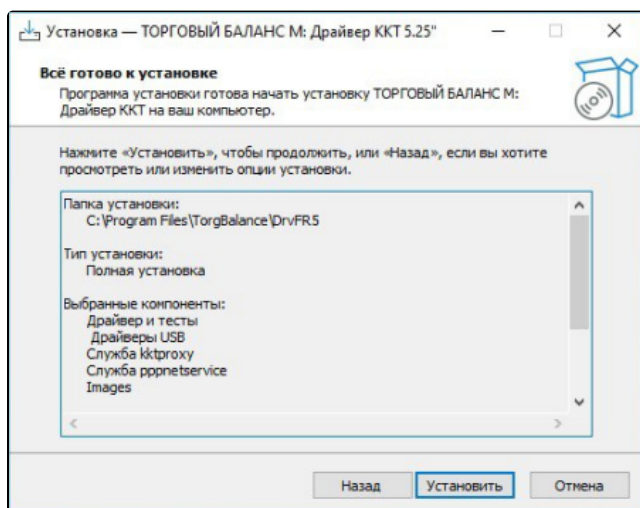
Выберите компоненты программы. По умолчанию выбраны минимальные требуемые компоненты. Нажмите «Далее».



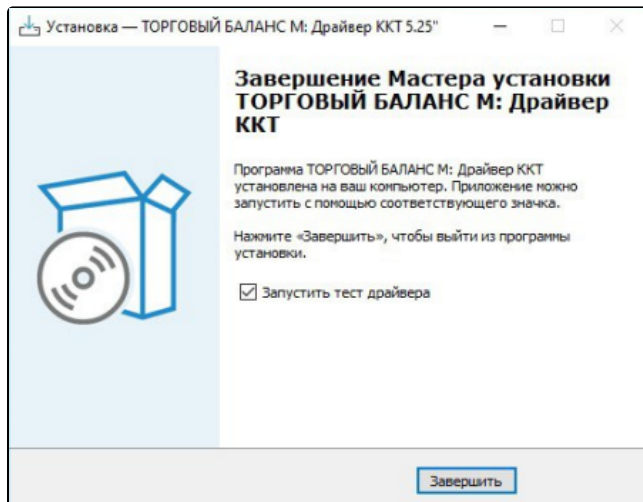
Программа установки предложит создать ярлыки по умолчанию. Нажмите «Далее».



Согласитесь с инициализацией установки, нажав кнопку «Установить».

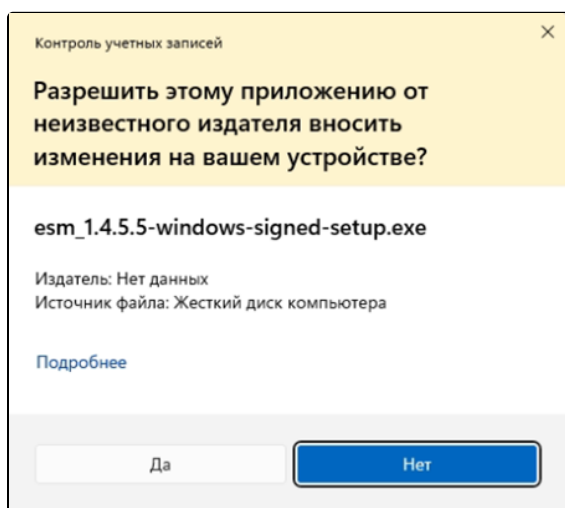


Дождитесь окончания установки. Опционально можете создать ярлык ДККТ на рабочем столе. Нажмите «Завершить».

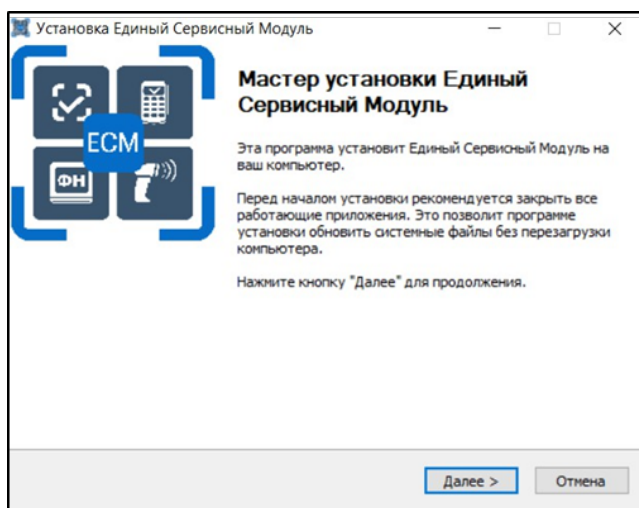


Установка ЕСМ

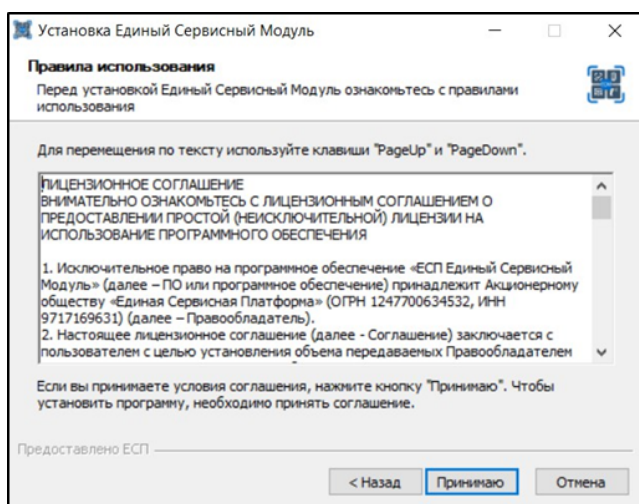
Для установки ECM запустите инсталлятор – файл вида esm_<версия>-windows-signed-setup.exe. Для начала установки необходимо дать приложению требуемые разрешения.



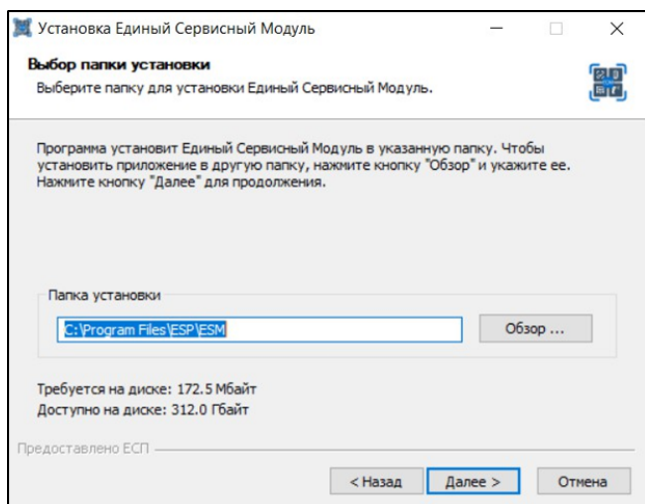
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



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

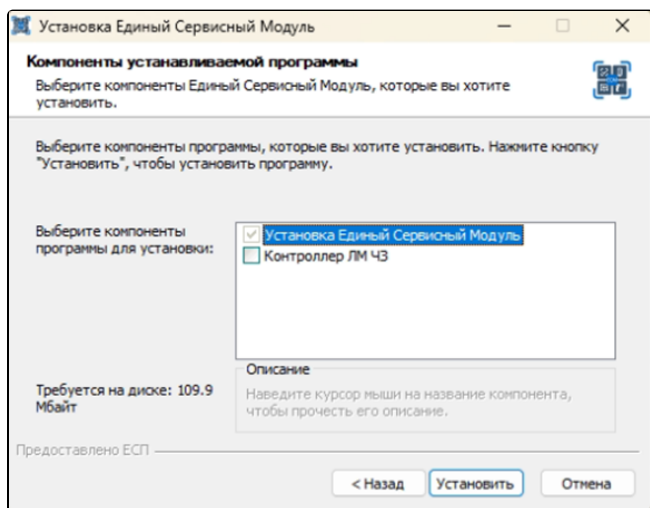


Далее нужно выбрать папку для установки и нажать кнопку «Далее».

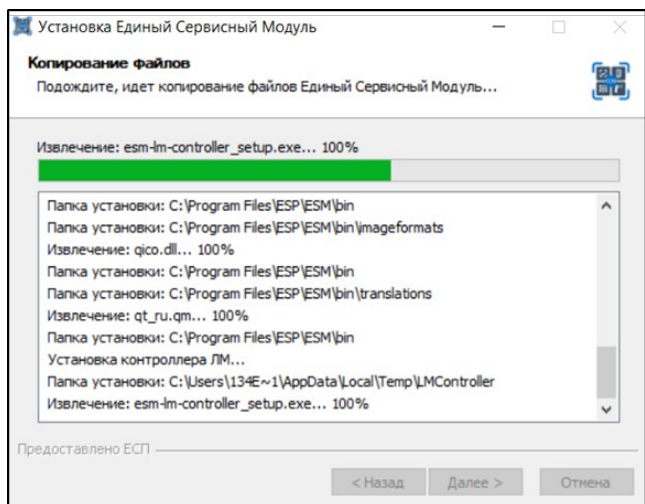


Выберите компоненты для установки и нажмите кнопку «Установить».

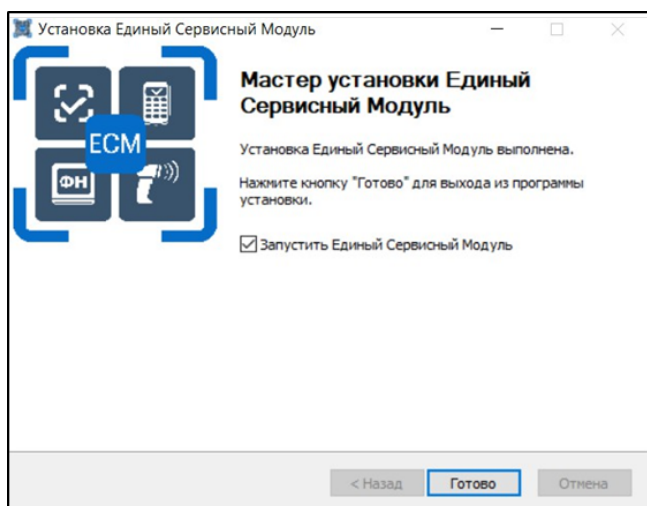
Контроллер ЛМ ЧЗ рекомендуется устанавливать вместе с ЕСМ, если необходимо поддерживать офлайн режим проверки кодов маркировки. Для этого установите флаг компоненты «Контроллер ЛМ ЧЗ». Для установки самого ЛМ ЧЗ, перейдите на сайт Честного Знака, [скачайте ЛМ ЧЗ](#) и выполните инсталляцию ЛМ ЧЗ согласно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



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



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



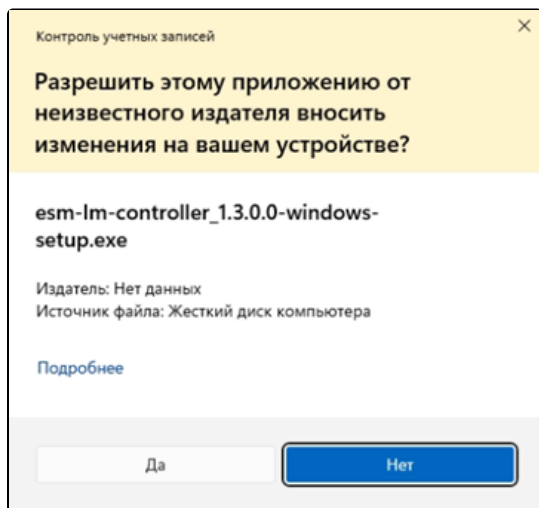
ЕСМ запустится сразу, если установлен флаг «Запустить Единый Сервисный Модуль».

Установка Контролера ЛМ ЧЗ

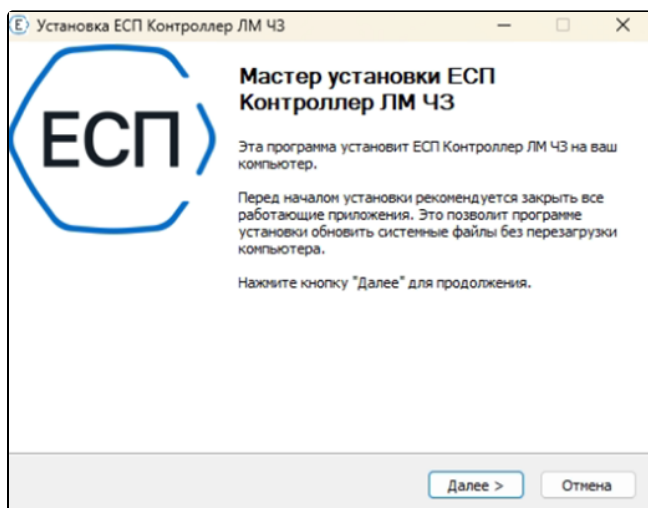
В случае, если ЕСМ уже установлен, но не установлен контроллер ЛМ ЧЗ, и в любых других случаях, когда Контроллер ЛМ ЧЗ необходимо установить отдельно, запустите файл вида `esm-lm-controller_<версия>-windows-setup.exe` из скачанного архива.



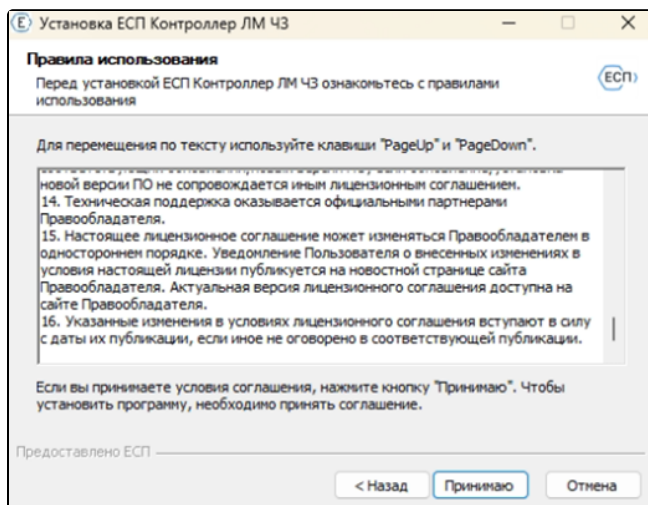
Важно! Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ.



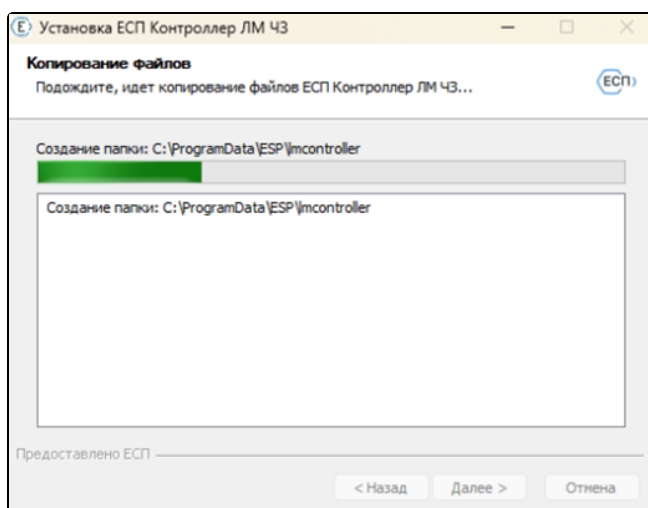
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



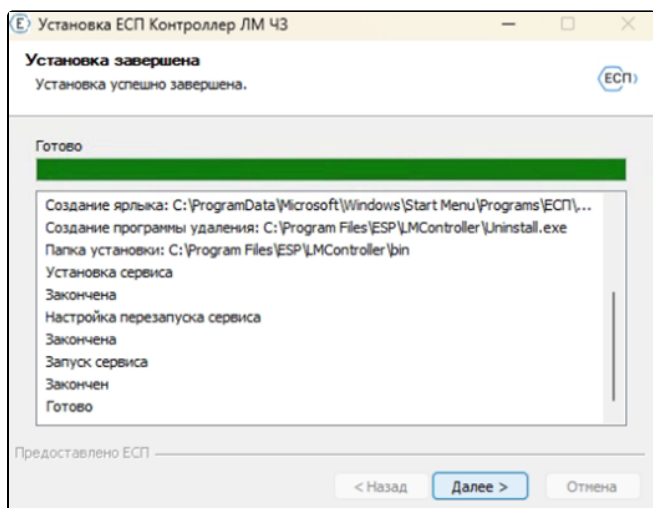
Примите пользовательское соглашение.



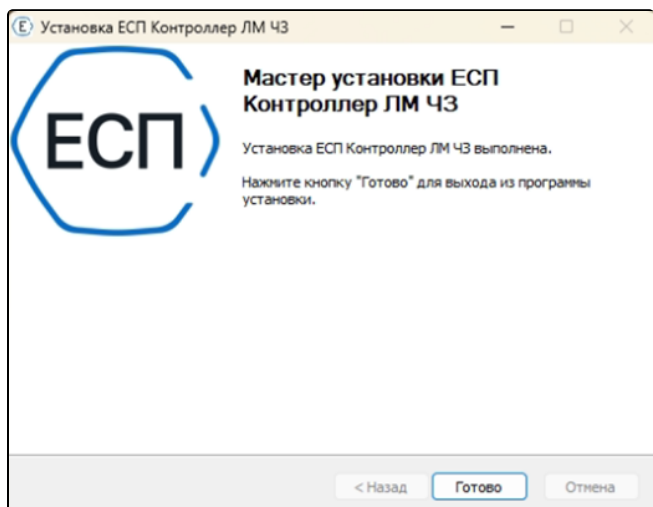
Установка Колнтроллера ЛМ ЧЗ начнётся автоматически.



По окончании установки нажмите кнопку «Далее».

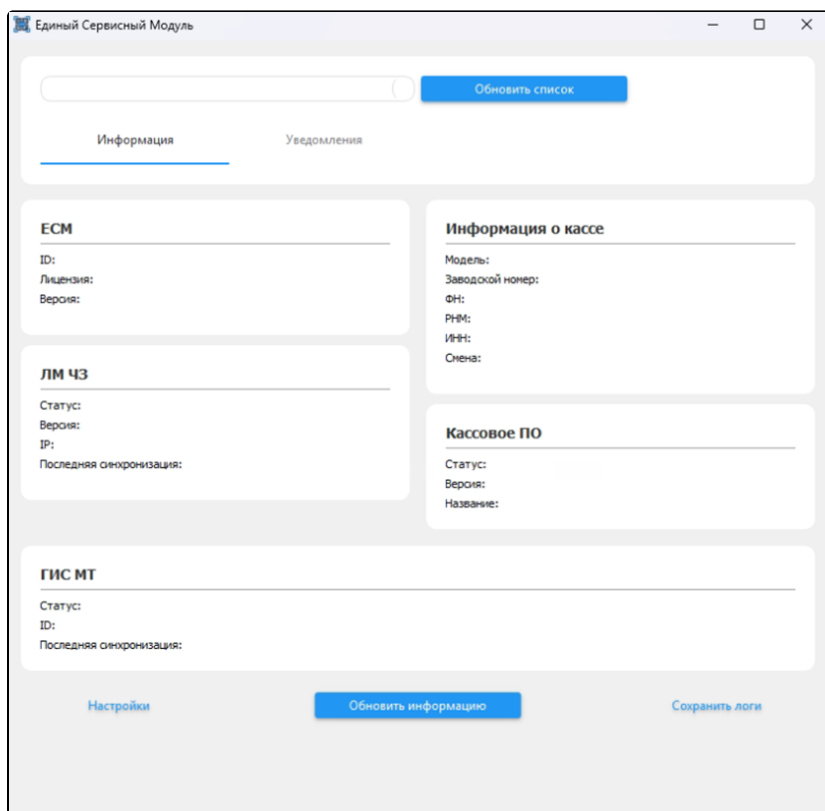


Выйдите из программы инсталляции, нажав кнопку «Готово».



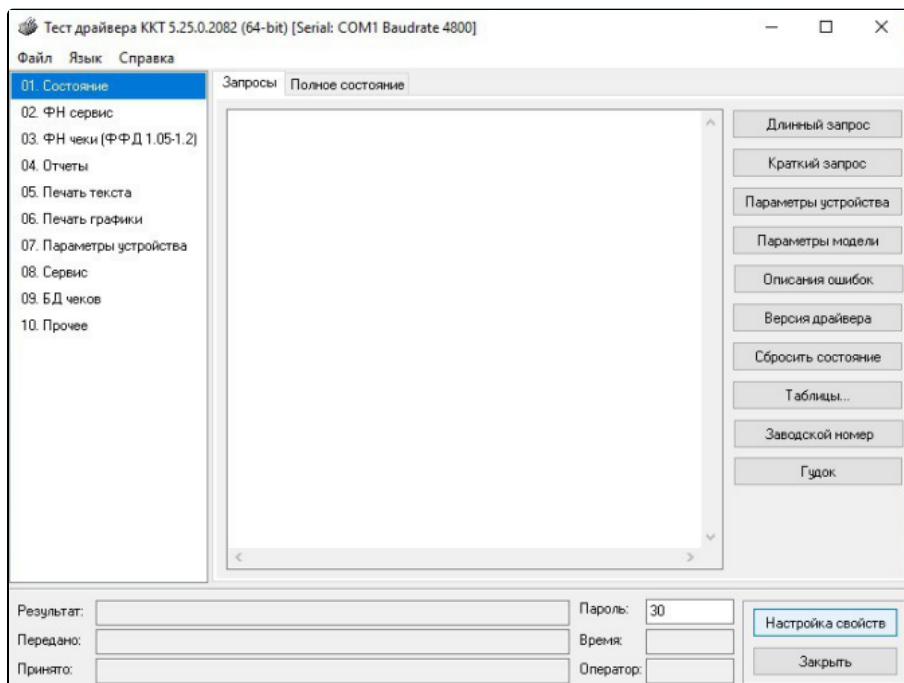
Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ЕСМ

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



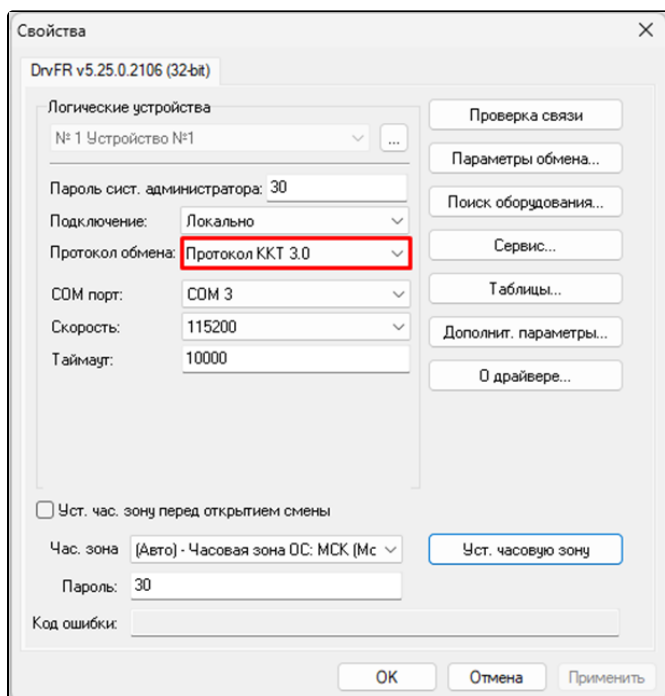
Для начала работы необходимо настроить драйвер ККТ:

1. Подключите ККМ к ПК.
2. Запустите Тест драйвера ККТ 5.25.*.*.
3. Нажмите кнопку «Настройка свойств» в правом нижнем углу окна программы.

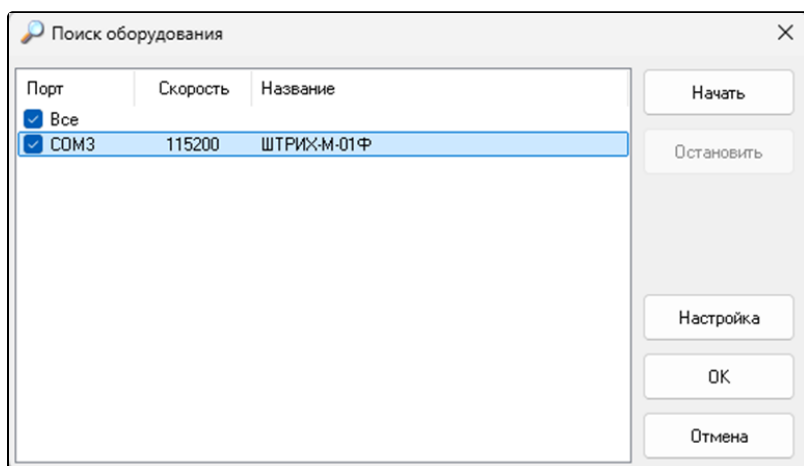


Для работы с ЕСМ **всегда** используется «Протокол ККТ 3.0», выберите его в открывшемся окне «Свойства».

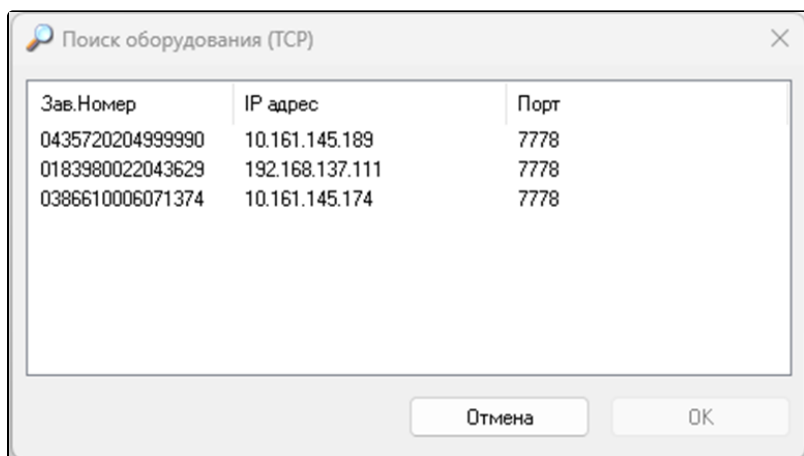
Установите настройку поля «Подключение» Локально или TCP-сокеты в зависимости от настроек ККТ.



Если вы не знаете параметры подключения нужного устройства, выполните «Поиск оборудования...». Если подключение установлено «Локально», ККТ будет найдена на COM-порту. Установите подключение, дважды нажав на строчку с найденной ККТ. При этом окно «Поиск оборудования...» автоматически закрывается, а параметры обмена данными этого устройства автоматически устанавливаются в полях группы «Параметры».

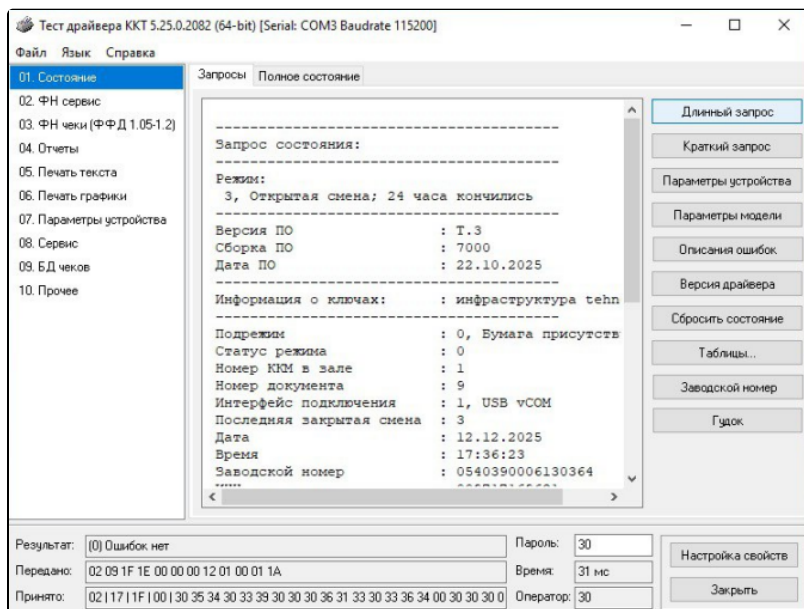


Если подключение установлено «TCP-сокеты», ККТ будет найдена по IP адресу. Установите подключение, дважды нажав на строчку с найденной ККТ. При этом окно «Поиск оборудования...» автоматически закрывается, а параметры обмена данными этого устройства автоматически устанавливаются в полях группы «Параметры».



Если необходимо, вручную выставьте параметры обмена в группе «Параметры», введите пароль и нажмите кнопку «Проверка связи». Если связь не установлена, в информационной строке появится надпись «-4: Нет связи», иначе в ней появится либо наименование модели ККТ и ее заводской номер. При необходимости после установки связи можно настроить требуемые параметры обмена, выставив нужные значения в полях «Порт», «Скорость» и «Таймаут» и нажав кнопку «Установить скорость». Если команда была выполнена корректно, и были установлены новые параметры обмена данными, то в информационной строке появится сообщение «0: Ошибок нет».

Выполните «Длинный запрос». Проверьте статус смены.



Для настройки ЕСМ смена на ККТ должна быть открыта.

Если смена истекла или закрыта, перейдите во вкладку «Отчёты», выполните закрытие смены с гашением (если она истекла) и откройте смену. Вернитесь во вкладку «Состояние». Снова выполните «Длинный запрос».

Для дальнейшей настройки не закрывайте драйвер ККТ и оставайтесь в отчёте запроса состояния. Перейдите в «ЕСМ» и нажмите «Обновить список».

Если все настройки 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.

- Заполняются 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.

Единый Сервисный Модуль

0540390006130364 Обновить список

Информация Уведомления

ЕСМ

ID: 7da8826c-8781-4766-a308-146d7cc4da82
 Лицензия: Активна до 2999-01-01 00:00:00
 Версия: 1.4.5.5

Информация о кассе

Модель: ШТРИХ-M-01Ф
 Заводской номер: 0540390006130364
 ФН: 9999078902018930
 РНМ: 0000000000002680
 ИНН: 009717169631
 Смена: Открыта

ЛМ ЧЗ

Статус: Готов к работе
 Версия:
 IP: 127.0.0.1:50063
 Последняя синхронизация:
 Настроить адрес

Кассовое ПО

Статус: Стабильно
 Версия:
 Название:

ГИС МТ

Статус: Стабильно
 ID:
 Последняя синхронизация: 17:41:42 12-12-2025

Настройки Обновить информацию Сохранить логи

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**.

Настройки ЛМ ЧЗ

Адрес: 127.0.0.1

Порт: 50063

Логин: admin

Пароль: admin

Новый пароль:

Сохранить

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>

Настройки ЕСМ

Режим совместности: ☐

Режим удалённого подключения: ☐

Адрес ПИСМТ:

Сохранить

Установка и настройка ЕСМ завершена.

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

Уведомления

При наличии ошибок уведомления о них будут отображаться на вкладке «Уведомления».

Непрочитанные уведомления выделяются красным цветом.

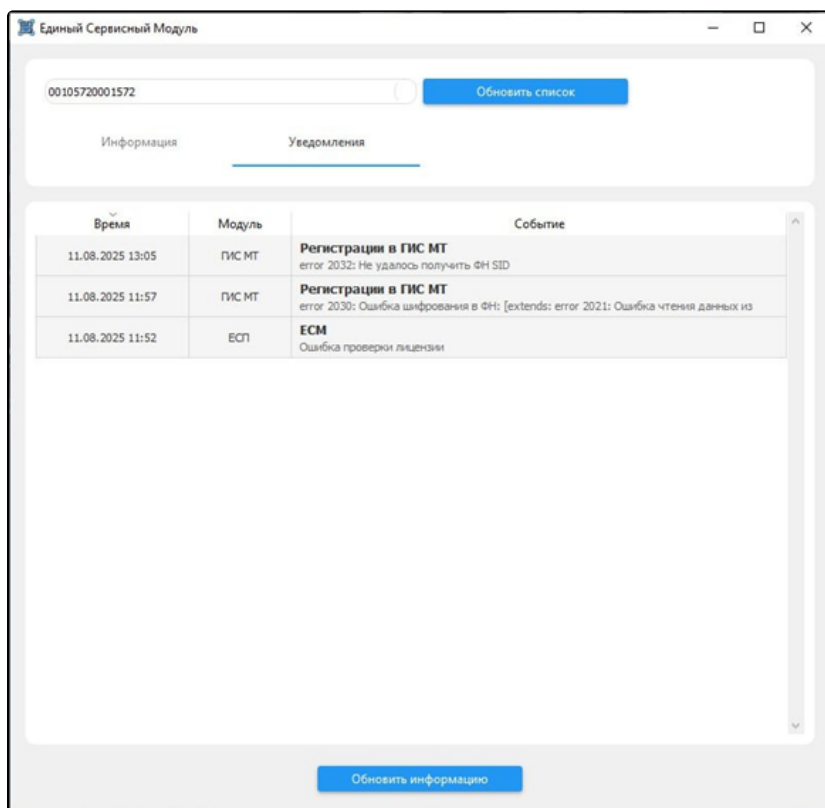
Единый Сервисный Модуль

00105720001572

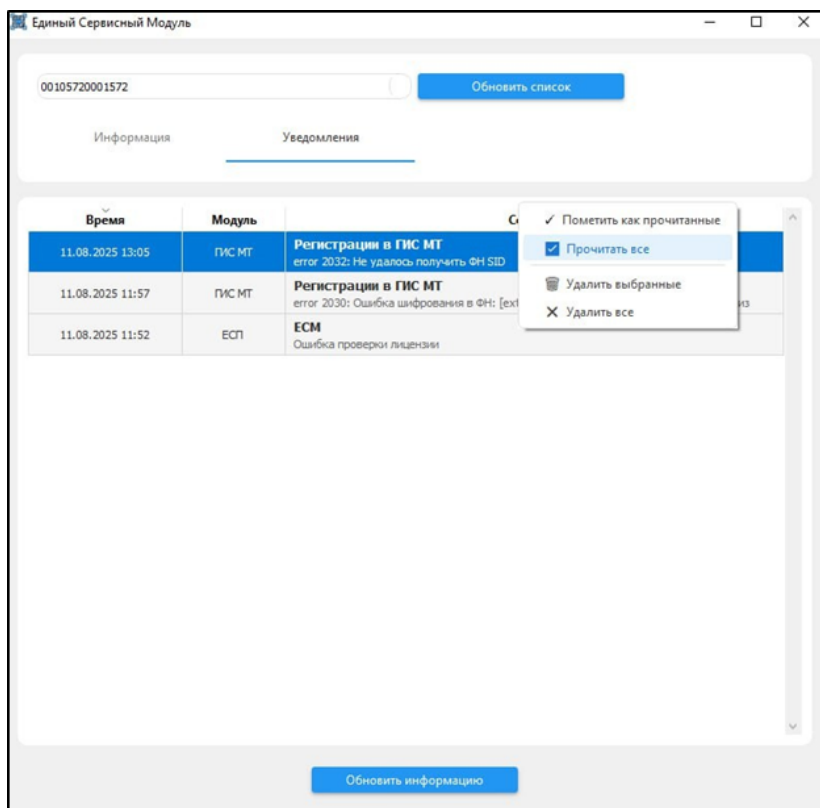
Информация **Уведомления**

Время	Модуль	Событие
15.08.2025 12:04	ЕСП	ЕСМ Ошибка проверки лицензии
11.08.2025 13:05	ПИС МТ	Регистрации в ПИС МТ error 2032: Не удалось получить ФН SID
11.08.2025 11:57	ПИС МТ	Регистрации в ПИС МТ error 2030: Ошибка шифрования в ФН: [extends: error 2021: Ошибка чтения данных из
11.08.2025 11:52	ЕСП	ЕСМ Ошибка проверки лицензии

Обновить информацию



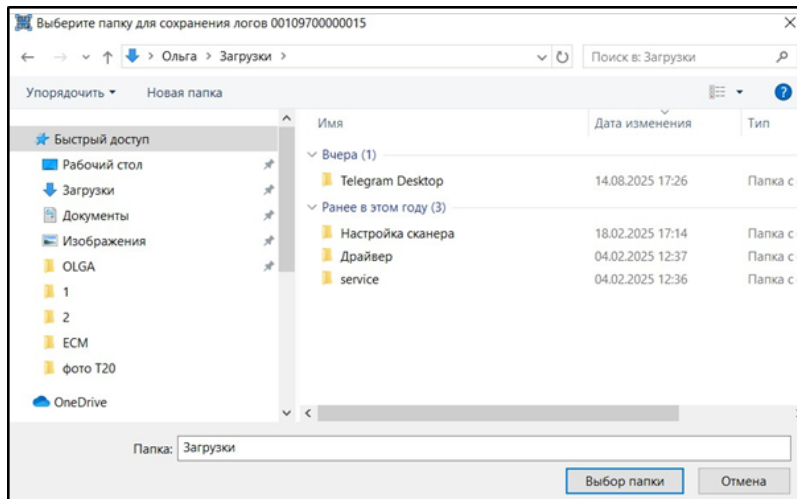
Для вызова меню на вкладке Уведомления в таблице нужно нажать правой кнопкой мыши:



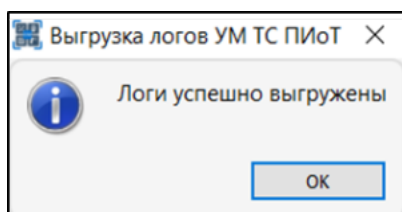
Логирование

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:



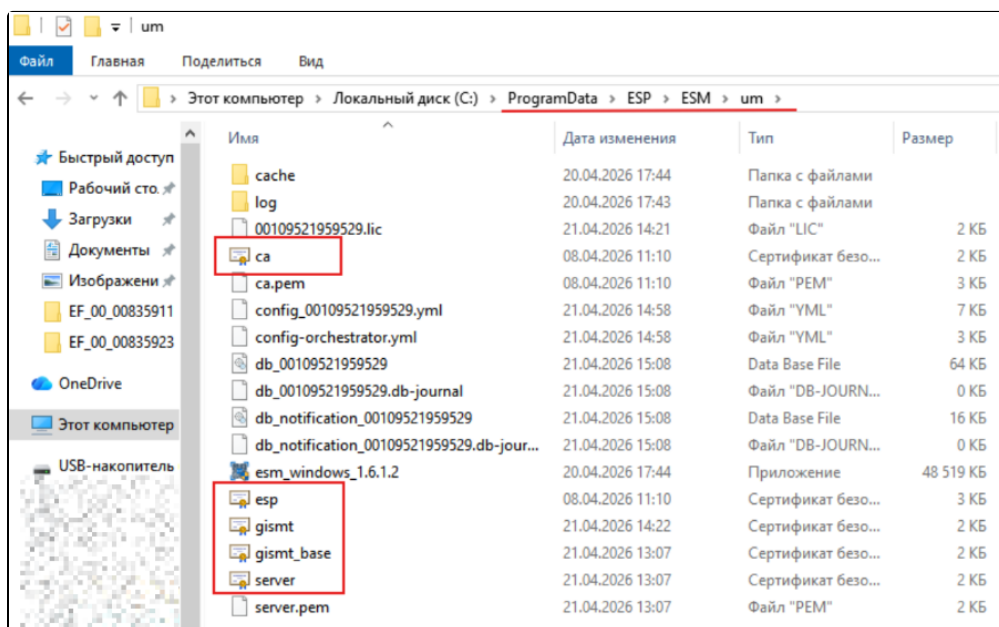
При сохранении логов появляется соответствующее сообщение:



Установка сертификатов в списки доверенных корневых центров

При ошибках проверки КМ по причине недоверия к сертификату безопасности, выполните следующие шаги:

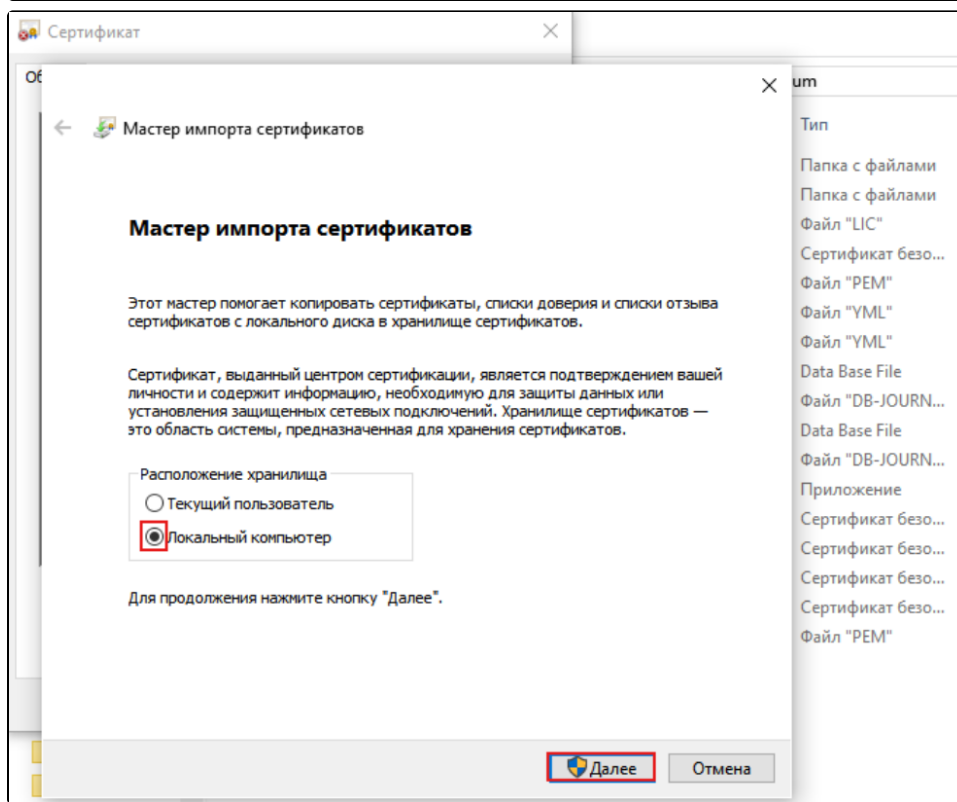
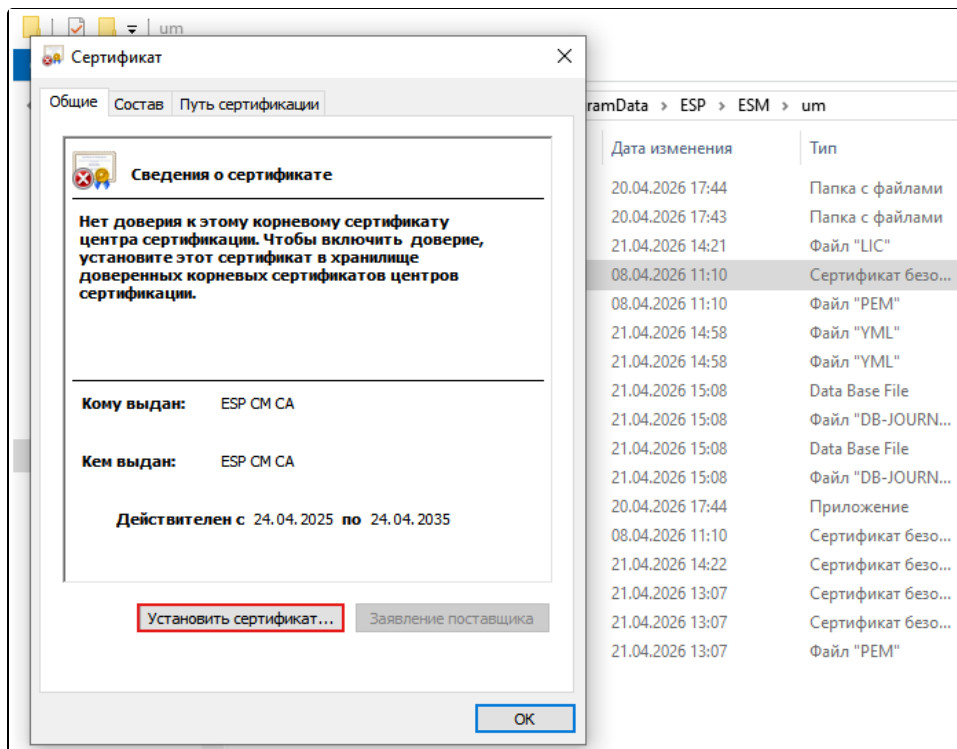
Перейдите в %ProgramData%, ESP/ESM/um. В папке находятся сертификаты (они появляются только после регистрации ECM).



Следующие действия необходимо проделать для сертификатов "gismt" и "ca" в папке um.

1. Откройте файл сертификата и нажмите на кнопку "Установить сертификат"
2. В открывшемся окне необходимо выбрать "Локальный компьютер" и нажать на кнопку "Далее"

3. Выберите "Поместить все сертификаты в следующее хранилище" и нажмите на кнопку "Обзор"
4. В окне выбора хранилища сертификата укажите "Доверенные корневые центры сертификации", нажмите кнопку "ОК"
5. Убедитесь в корректном выборе хранилища и нажмите кнопку "Продолжить"
6. Откроется окно завершения мастера импорта сертификатов, нажмите "Готово"



←  Мастер импорта сертификатов

Хранилище сертификатов

Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.

Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную.

☐ Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата

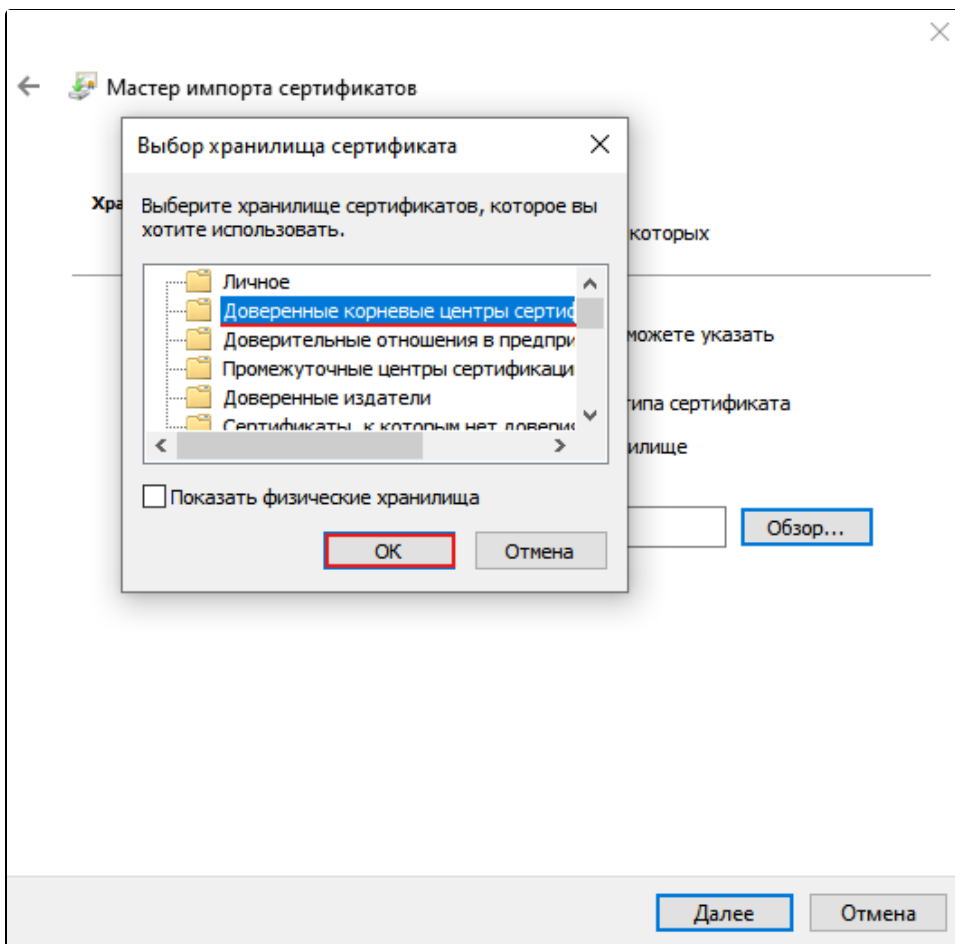
☒ Поместить все сертификаты в следующее хранилище

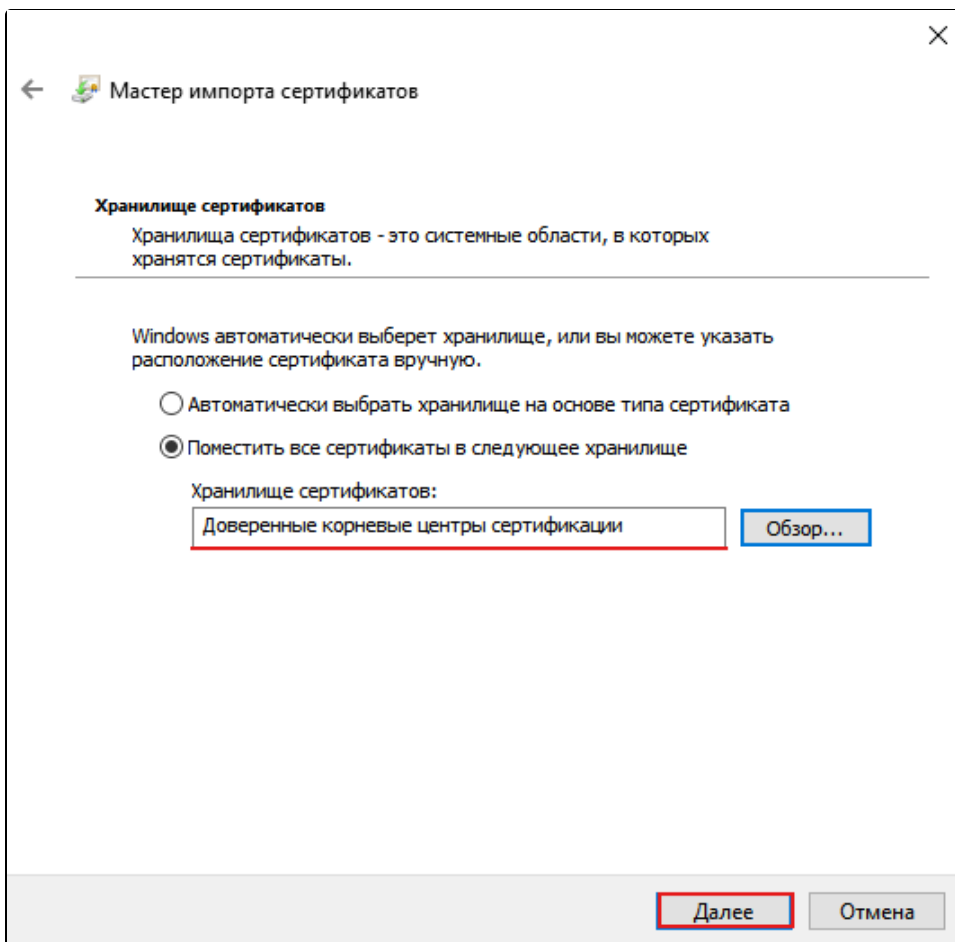
Хранилище сертификатов:

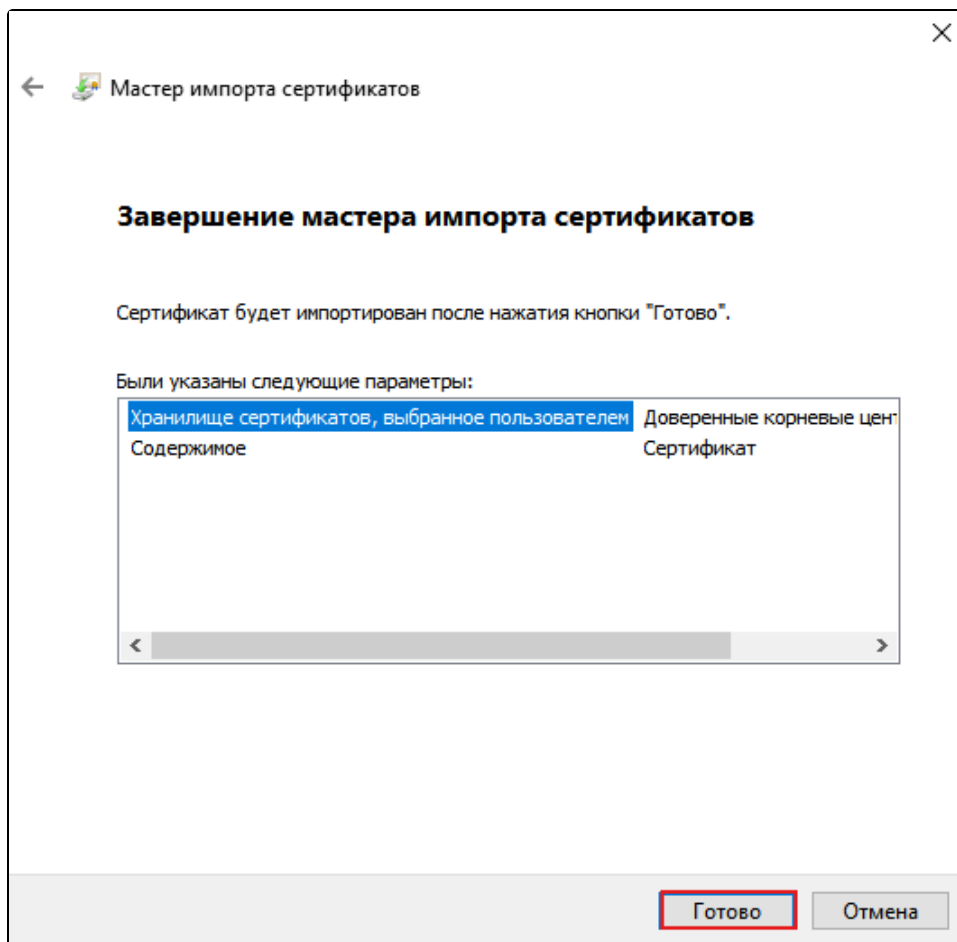
Обзор...

Далее

Отмена







Если все шаги выполнены успешно, вы получите уведомление "Импорт успешно выполнен." Нажмите "ОК".

