

ECM + PosCenter (Win): Установка и настройка v.2.0

(13.05.2026)

Редакция 13.05.2026, v.2.0.

Оглавление

- [Список используемых портов](#)
- [Минимальные требования к ККТ](#)
- [Скачивание Единого Сервисного Модуля \(ЕСМ\)](#)
- [Установка и обновление драйвера Посцентр](#)
- [Установка ЕСМ](#)
- [Установка Контролера ЛМ ЧЗ](#)
- [Настройка взаимодействия драйвера ККТ с ЕСМ](#)
- [Уведомления](#)
- [Логирование](#)

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>
- <https://its.pos-center.ru>

Адреса для работы с МГМ:

- <https://tsp-test.crpt.ru:19100>
- <https://cdn01.am.crptech.ru:19101>
- <https://cdn02.am.crptech.ru:19101>
- <https://cdn03.am.crptech.ru:19101>

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.

Совместимые модели ККТ:

Наименование модели	Версия ПО
Штрих-Нано-Ф вер.003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
NCR-001 Ф, вер. 003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
Штрих-Сити-Ф, вер.003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
Штрих-ЛАЙТ-02Ф, вер.003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
Штрих-МИНИ-01Ф, вер.003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
Штрих-М-02Ф, вер.003	СЗ и ДЗ от 12.05.2026 и новее
РИТЕЙЛ-КОМБО-01 Ф вер. 003	СЗ и ДЗ от 10.12.2025 и новее
РИТЕЙЛ-01ФМ вер. 003	СЗ и ДЗ от 10.12.2025 и новее
РИТЕЙЛ-02 Ф вер. 003	СЗ и ДЗ от 10.12.2025 и новее
Poscenter-02 Ф вер.003, вер.004	СЗ и ДЗ от 10.12.2025 и новее
Poscenter-03ФМ вер.003	СЗ и ДЗ от 10.12.2025 и новее
Poscenter BANK-01Ф вер. 003	С2 от 10.12.2025 и новее

- Драйвер не ниже: 5.21.1.1255

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 «Pos Center». Выберите ваше кассовое ПО, затем выберите ОС «Windows». Нажмите кнопку «Скачать».

Для установки ECM необходимо на ПК сохранить архив, файл вида esmpack_windows_<версия>.zip, и разархивировать его.

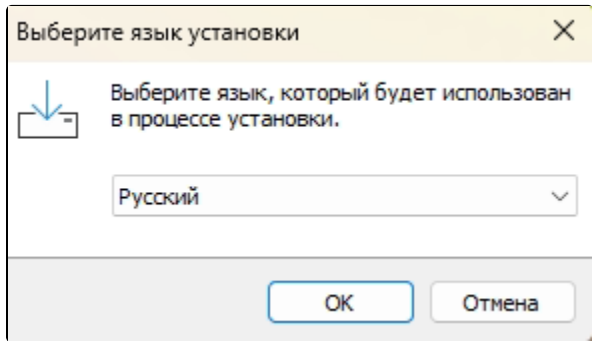
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 esm_1.6.2.1-windows-signed-setup	04.05.2026 17:44	Приложение	50 993 КБ
 esm-lm-controller_1.6.2.1-windows-setup	04.05.2026 17:44	Приложение	10 753 КБ
 Poscenter_DrvKKT_5.21.1.1255_x32_piot-s...	04.05.2026 17:45	Приложение	38 067 КБ
 Poscenter_DrvKKT_5.21.1.1255_x64_piot-s...	04.05.2026 17:45	Приложение	41 954 КБ

Установка и обновление драйвера Посцентр

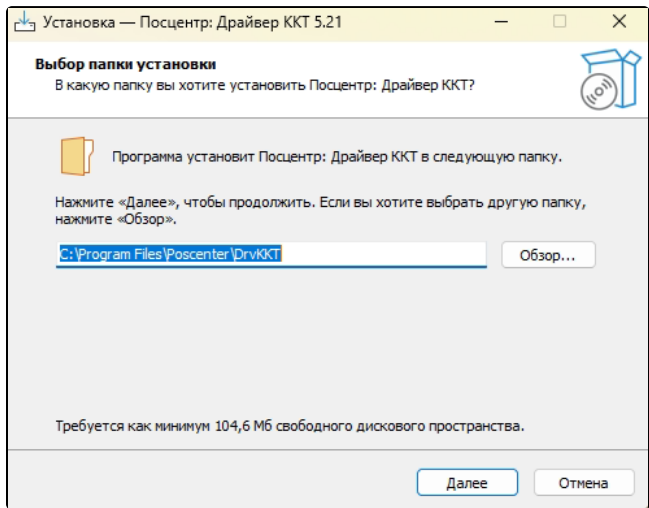
Для установки драйвера ККТ или обновления ранее предустановленного драйвера ККТ Посцентр, необходимо выбрать из списка драйвер ККТ нужной битности. Битность может зависеть как от разрядности операционной системы, так и от разрядности верхнеуровневого ПО (кассового ПО/ПО РМК).

Запустите нужный инсталлятор, файл вида Poscenter_DrvKKT_5.21.*.*_piot.exe.

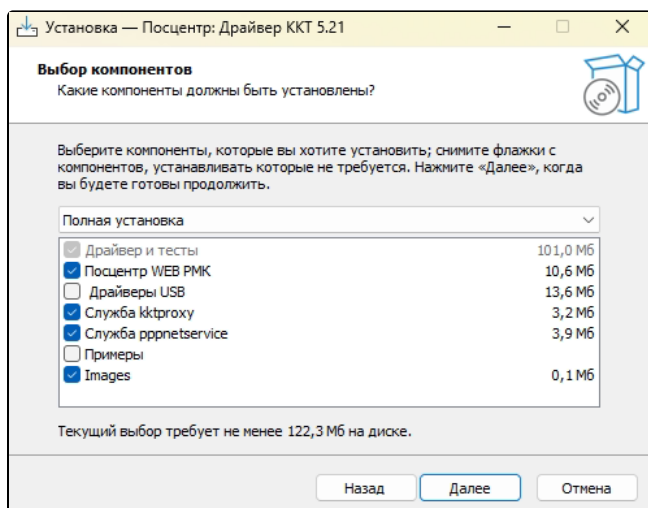
Выберите язык установки, и нажмите «Ок».



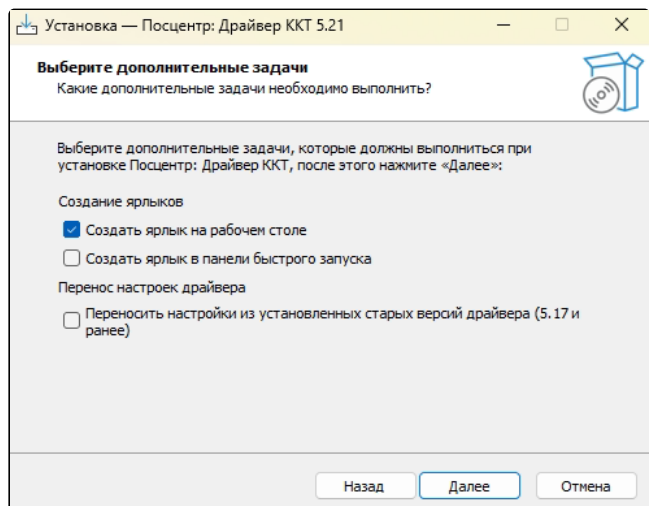
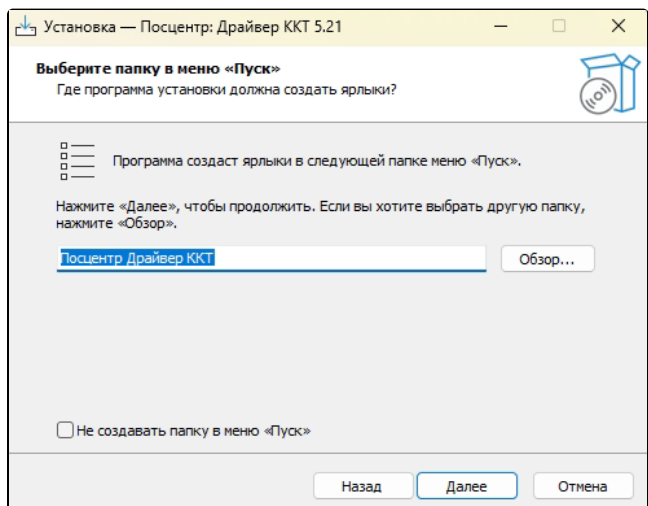
Выберите путь установки драйвера, папку установки рекомендуется оставить предлагаемую по умолчанию. Нажмите «Далее».



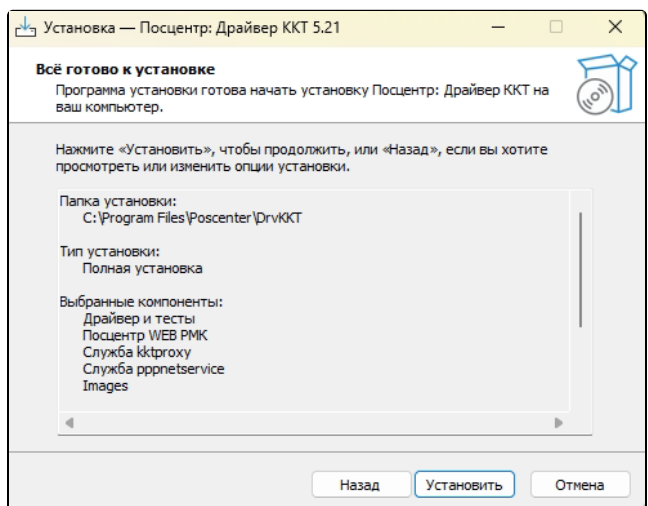
Выберите компоненты программы. По умолчанию выбраны минимальные требуемые компоненты. Нажмите «Далее».



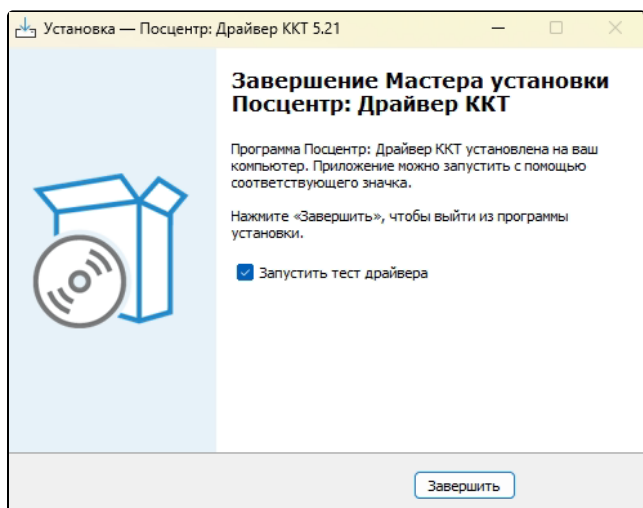
Программа установки предложит создать ярлыки по умолчанию. Нажмите «Далее».



Согласитесь с инициализацией установки, нажав кнопку «Установить».

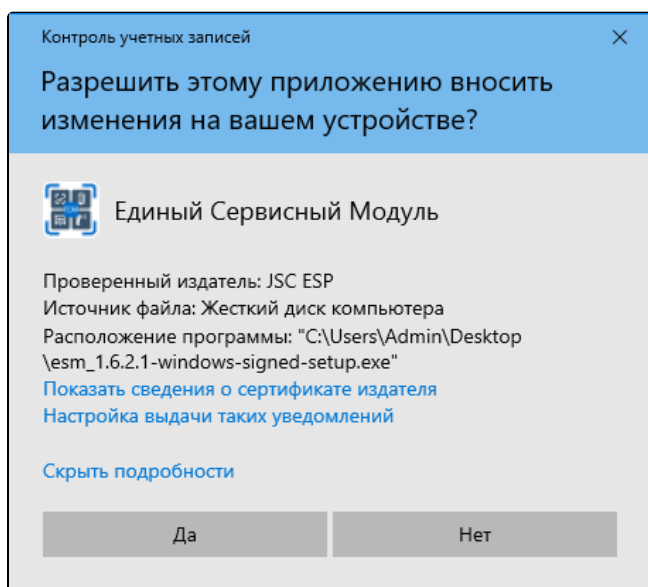


Дождитесь окончания установки. Опционально можете создать ярлык ДККТ на рабочем столе. Нажмите «Завершить».

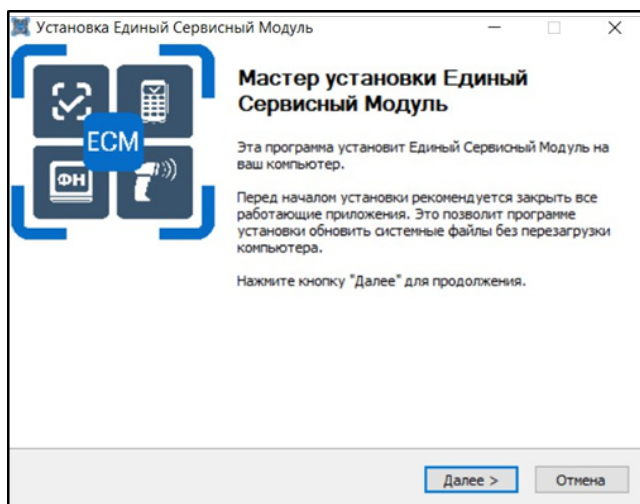


Установка ECM

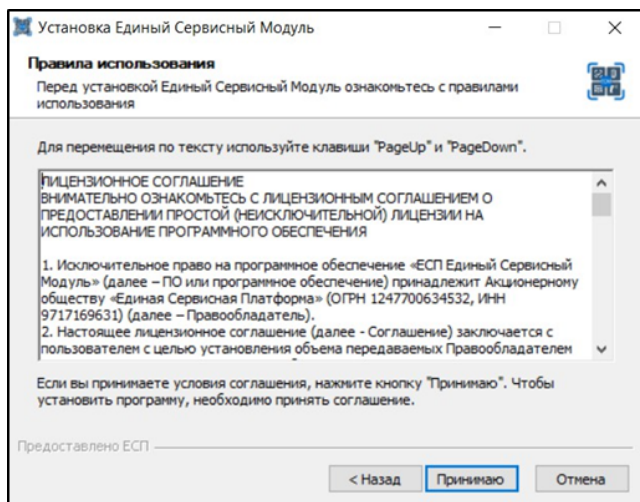
Для установки ECM запустите инсталлятор – файл вида esm_<версия>-windows-signed-setup.exe. Для начала установки необходимо дать приложению требуемые разрешения.



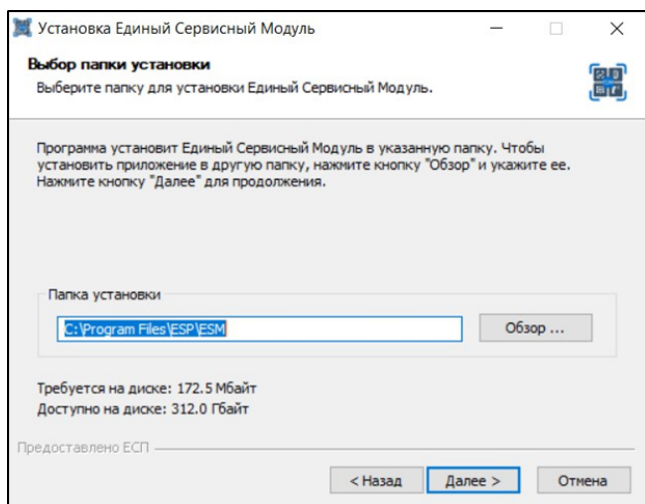
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



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

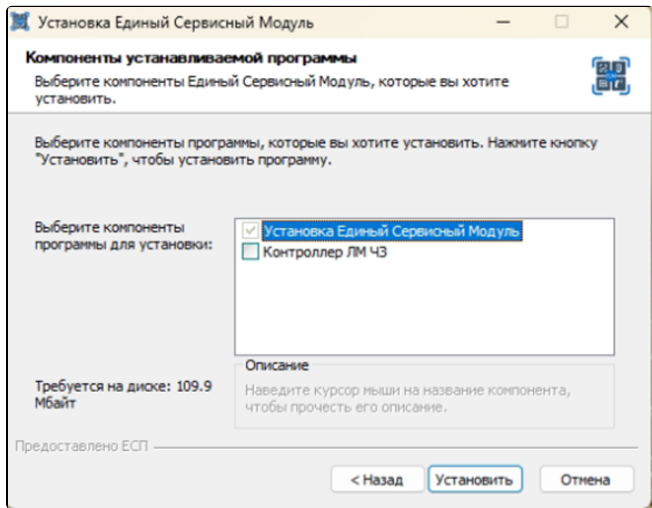


Далее нужно выбрать папку для установки и нажать кнопку «Далее».

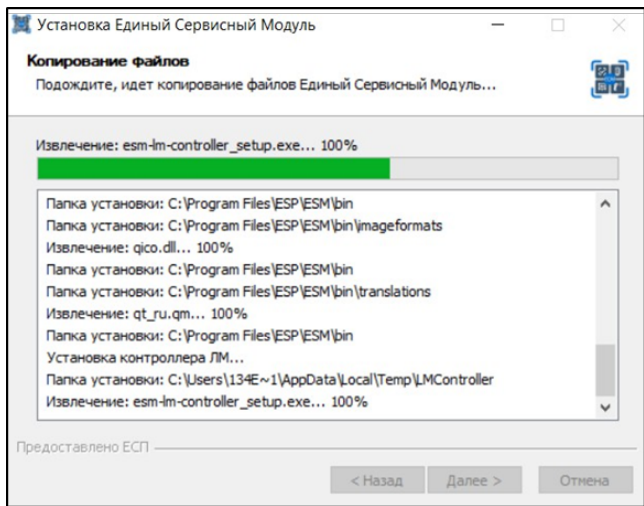


Выберите компоненты для установки и нажмите кнопку «Установить».

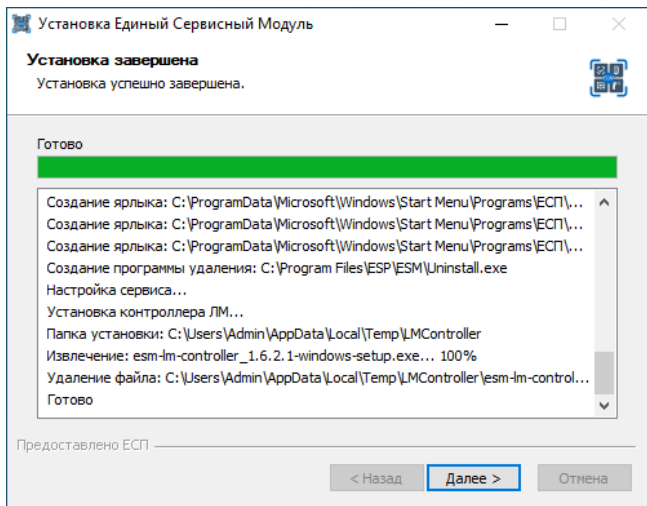
Контроллер ЛМ ЧЗ рекомендуется устанавливать вместе с ЕСМ, если необходимо поддерживать офлайн режим проверки кодов маркировки. Для этого установите флаг компоненты «Контроллер ЛМ ЧЗ». Для установки самого ЛМ ЧЗ, перейдите на сайт Честного Знака, [скачайте ЛМ ЧЗ](#) и выполните инсталляцию ЛМ ЧЗ согласно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



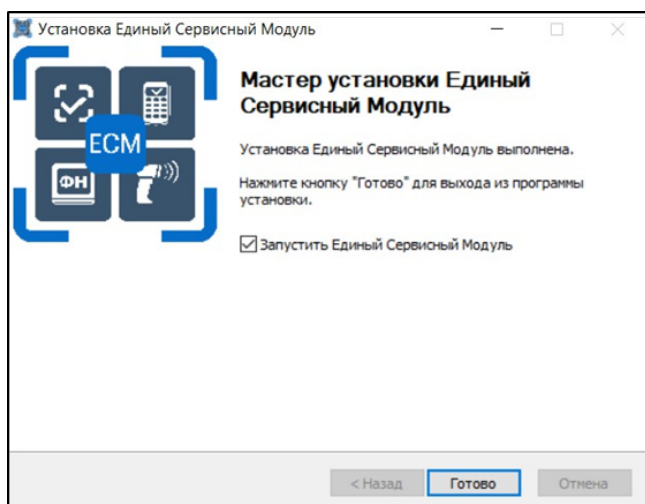
Установка ЕСМ начнётся автоматически.



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».

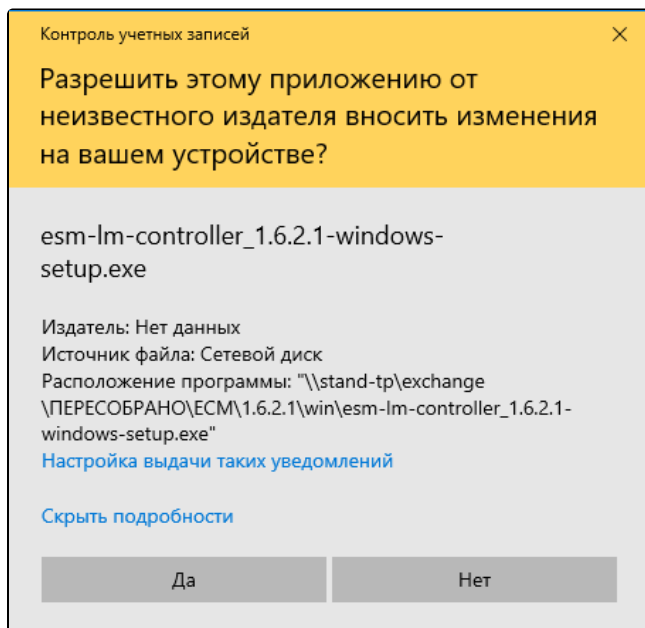


ЕСМ запустится сразу, если установлен флаг «Запустить Единый Сервисный Модуль».

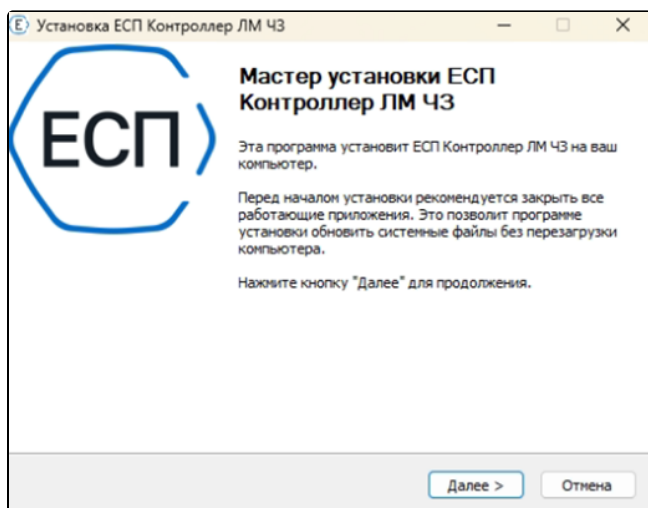
Установка Контролера ЛМ ЧЗ

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.

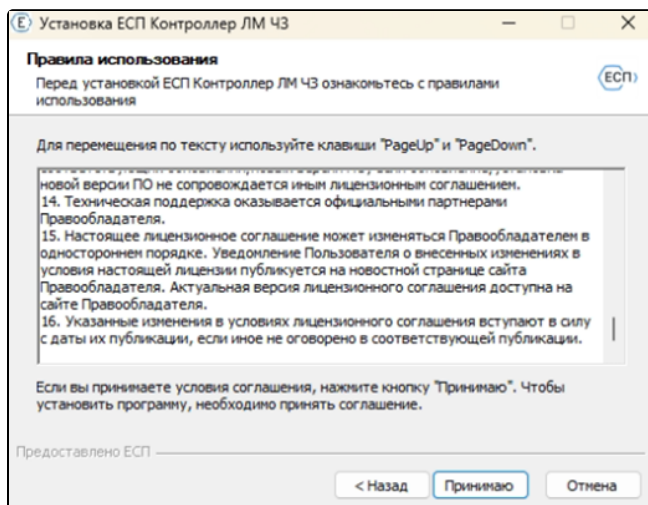
 **Важно!** Контроллер ЛМ ЧЗ требуется устанавливать на том же компьютере или сервере, где размещен ЛМ ЧЗ.



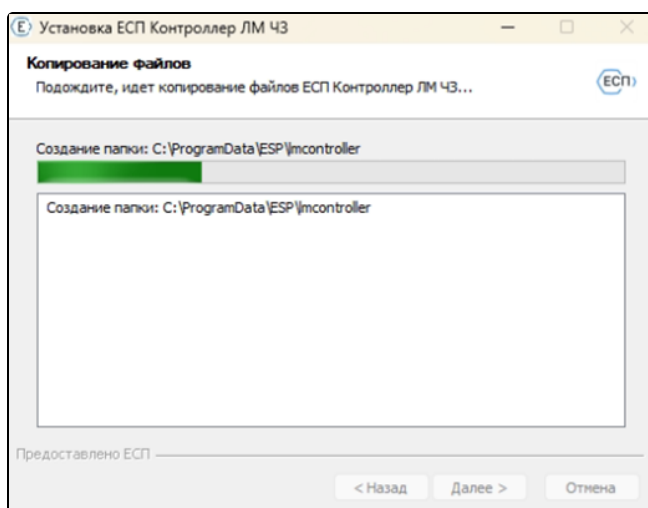
На экране появится окно программы инсталляции. Для продолжения установки нужно нажать кнопку «Далее».



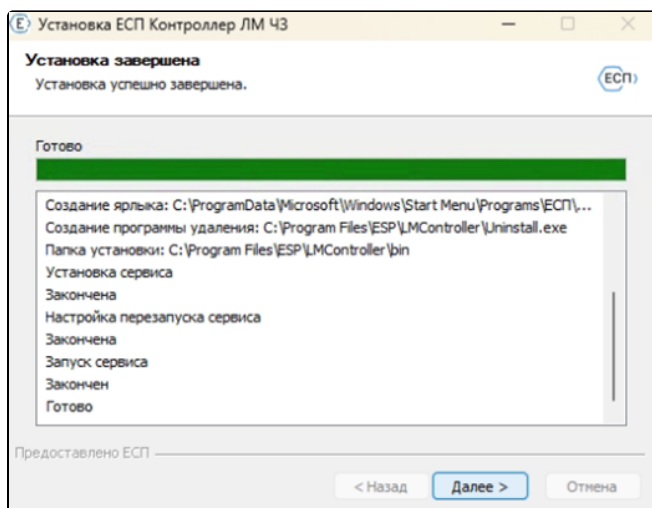
Примите пользовательское соглашение.



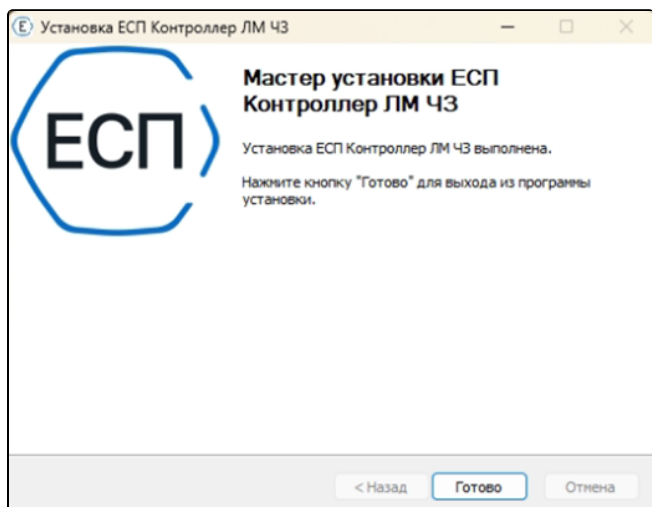
Установка Колнтроллера ЛМ ЧЗ начнётся автоматически.



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 «Посцентр: Тест ДККТ 5.21.*.*»
3. Нажмите кнопку «Настройка свойств» в правом нижнем углу окна программы.

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

Свойства

Посцентр: ДККТ v5.21.1.1208 64-bit

Логические устройства
 № 1 Устройство №1

Пароль сист. администратора: 30

Подключение: TCP сокет

Протокол обмена: Стандартный

Адрес: 192.168.137.111

Порт TCP: 7778

Таймаут: 3000

☐ Использовать простой режим обмена

Проверка связи

Параметры обмена...

Поиск оборудования...

Сервис...

Таблицы...

Дополнит. параметры...

О драйвере...

☒ Уст. часовую зону перед откр. смены Текущ. часов. зона в ККТ: 2. (МСК)

Час. зона: (Авто) - Часовая зона из ОС (МСК)

Уст. часовую зону

Пароль: 30

Код ошибки: РИТЕЙЛ-01 ФМ № 0120370012273289

OK Отмена Применить

Свойства

Посцентр: ДККТ v5.21.1.1208 64-bit

Логические устройства
 № 1 Устройство №1

Пароль сист. администратора: 30

Подключение: TCP сокет

Протокол обмена: Стандартный

Адрес: 192.168.137.111

Порт TCP: 7778

Таймаут: 3000

☐ Использовать простой режим обмена

Проверка связи

Параметры обмена...

Поиск оборудования...

Сервис...

Таблицы...

Дополнит. параметры...

О драйвере...

☒ Уст. часовую зону перед откр. смены Текущ. часов. зона в ККТ: 2. (МСК)

Час. зона: (Авто) - Часовая зона из ОС (МСК)

Уст. часовую зону

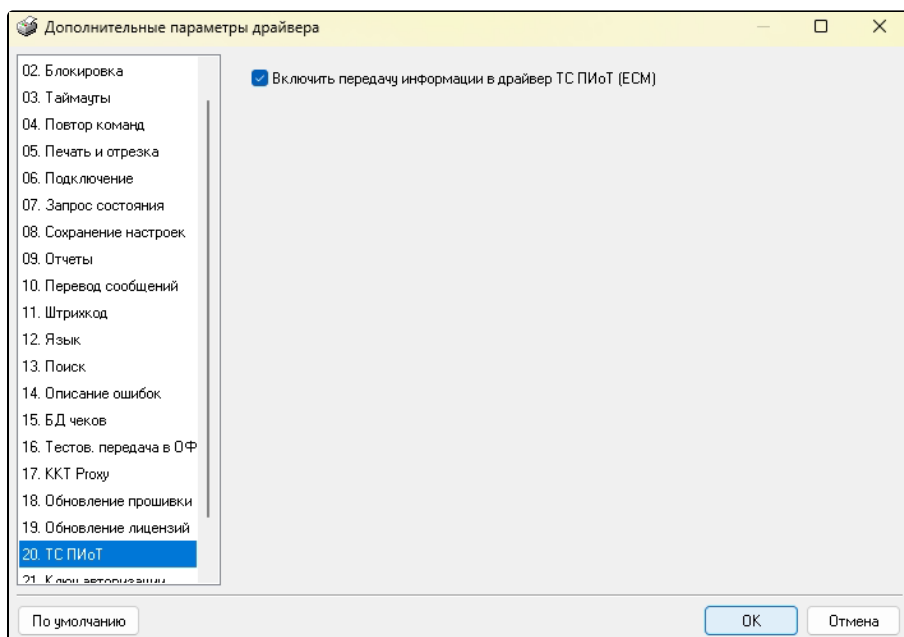
Пароль: 30

Код ошибки: РИТЕЙЛ-01 ФМ № 0120370012273289

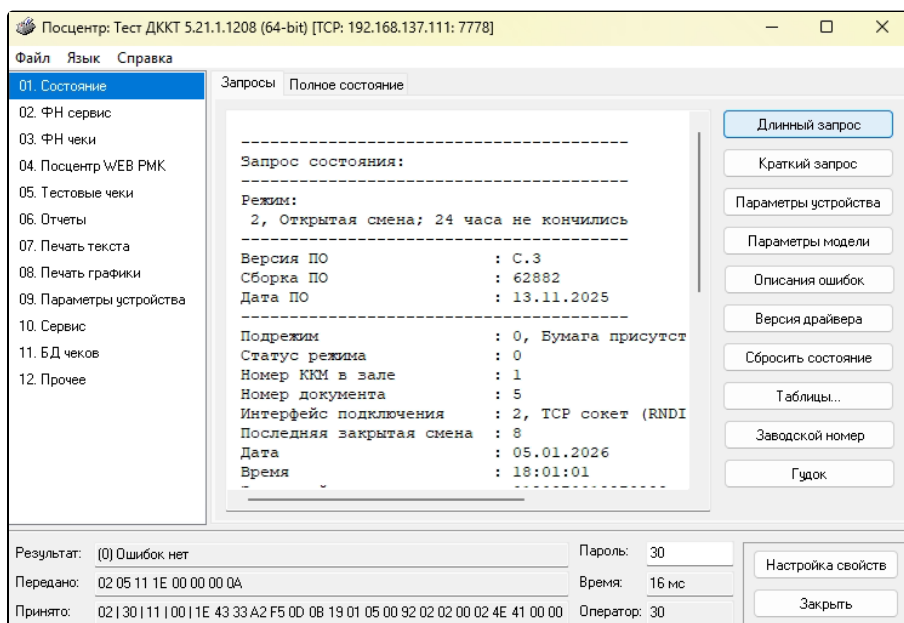
OK Отмена Применить

Если вы не знаете параметры подключения нужного устройства, выполните «Поиск оборудования...». Если подключение установлено «Локально», ККТ будет найдена на COM-порту. Если подключение установлено «TCP-сокет», 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».

Из раздела «Свойства», при успешно установленной связи с ККТ, перейдите в «Дополнит. параметры...». В разделе «20. ТС ПИюТ» установите флаг «Включить передачу информации в драйвер ТС ПИюТ (ЕСМ)».



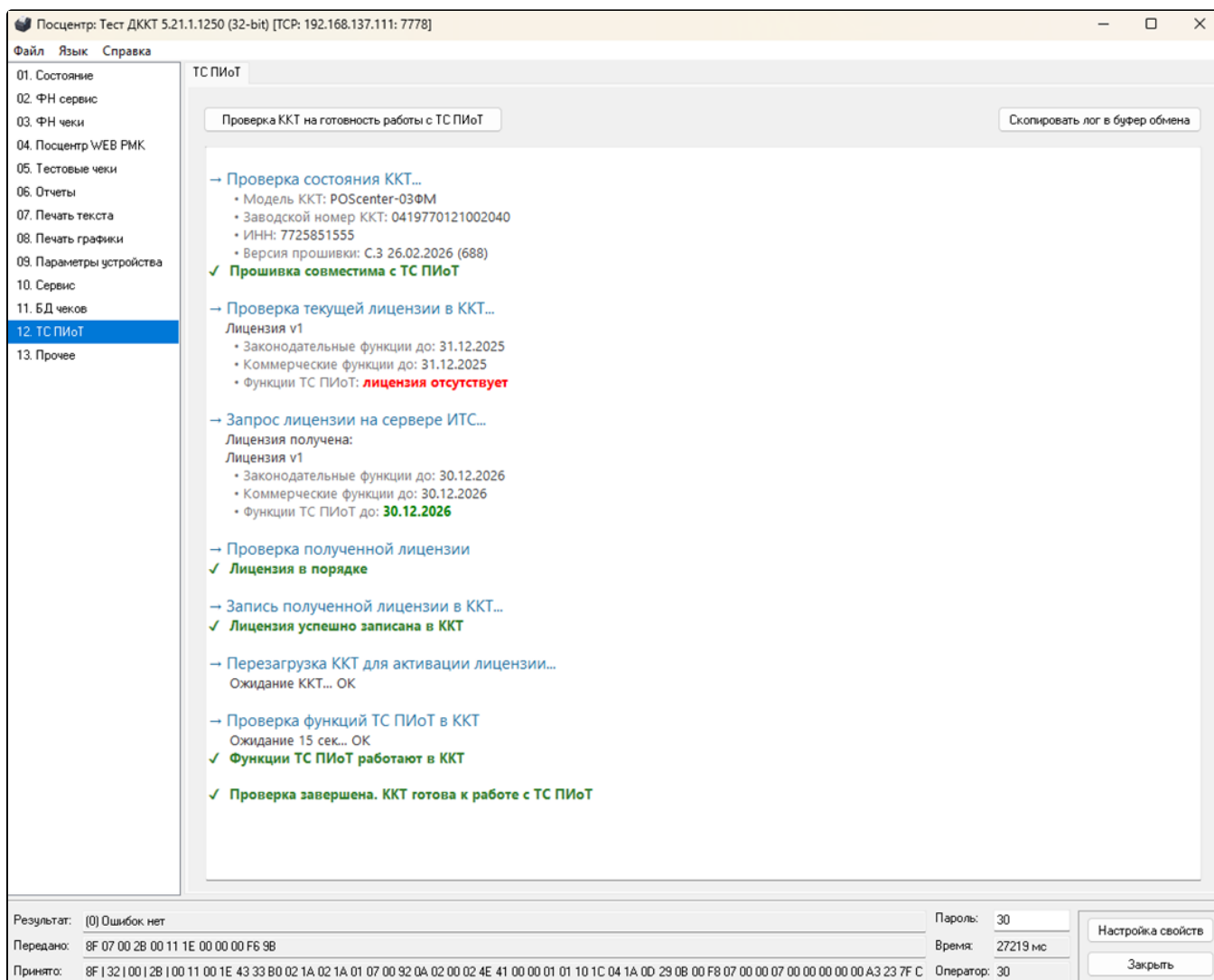
Закройте окна «Дополнительные параметры драйвера» и «Свойства». Выполните «Длинный запрос». Проверьте статус смены.



Лицензия Poscenter

В версии ДККТ 5.21.1.1250, появилась функция автоматического получения лицензии ККТ для работы с ТС ПИюТ.

Далее, в интерфейсе ДККТ следует перейти в пункт 12.ТС ПИюТ и нажать кнопку «Проверка ККТ на готовность работы с ТС ПИюТ». После нажатия будет проведена проверка соответствия ККТ требованиям работы с ТС ПИюТ, а так же скачана и установлена лицензия ККТ для работы с ТС ПИюТ с сервера ИТС. Если лицензии для ККТ на ИТС сервере нет, будет загружена триальная лицензия сроком на 1 месяц (требуется версия драйвера 5.21.1.1250 и выше). ККТ перезагрузится и в окошко будет выведена следующая информация:



В случае возникновения ошибок и вопросов по работе драйвера ККТ, можете обращаться в техническую поддержку PosCenter по e-mail support@poscenter.ru.

Для настройки ЕСМ смена на ККТ должна быть открыта.

Если смена истекла или закрыта, перейдите во вкладку «Отчёты», выполните закрытие смены (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.

Единый Сервисный Модуль

0120370012273289 Обновить список

Информация Уведомления

ЕСМ

ID:
Лицензия:
Версия:

Зарегистрировать

Информация о кассе

Модель: РИТЕЙЛ-010М
Заводской номер: 0120370012273289
ФН: 9999078902018916
РНМ: 0000001346039433
ИНН: 9717169631
Смена: ☒ Открыта

ЛМ ЧЗ

Статус:
Версия:
IP:
Последняя синхронизация:

Настроить адрес

Кассовое ПО

Статус:
Версия:
Название:

ГИС МТ

Статус:
ID:
Последняя синхронизация:

Настройки Обновить информацию Сохранить логи

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

Единый Сервисный Модуль

0120370012273289 Обновить список

Информация Уведомления

ЕСМ

ID:
Лицензия:
Версия:

Зарегистрировать

Информация о кассе

Модель: РИТЕЙЛ-010М
Заводской номер: 0120370012273289
ФН: 9999078902018916
РНМ: 0000001346039433
ИНН: 9717169631
Смена: ☒ Открыта

ЛМ ЧЗ

Статус:
Версия:
IP:
Последняя синхронизация:

Настроить адрес

Кассовое ПО

Статус:
Версия:
Название:

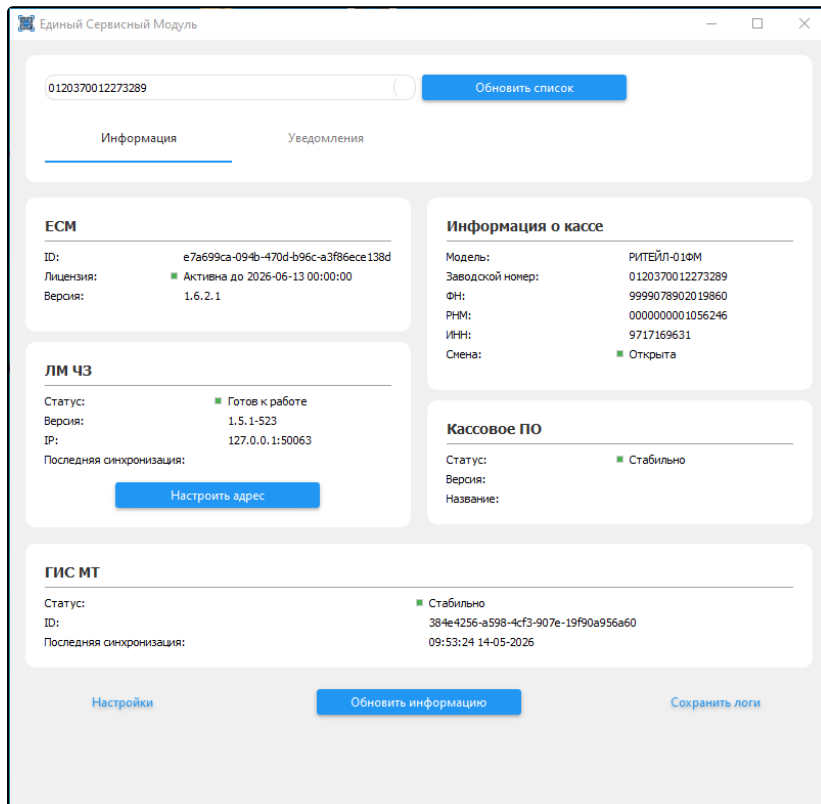
ГИС МТ

Статус:
ID:
Последняя синхронизация:

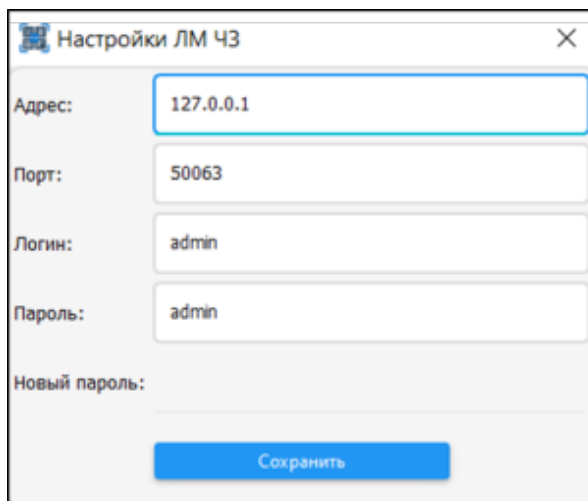
Настройки Обновить информацию Сохранить логи

После получения лицензии на устройство:

- 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.



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>

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.

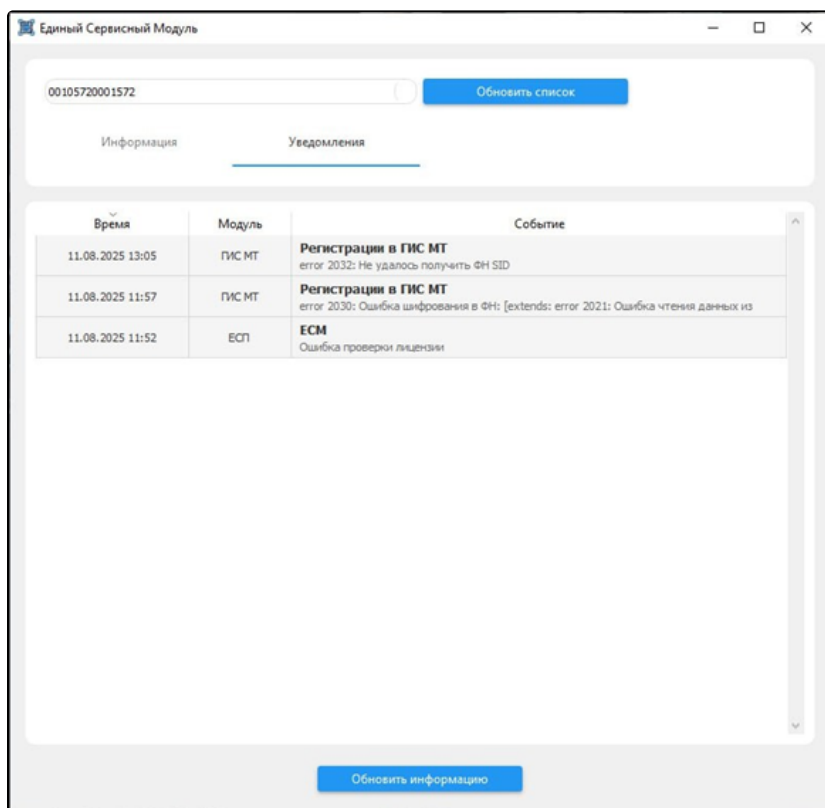
Единый Сервисный Модуль

00105720001572

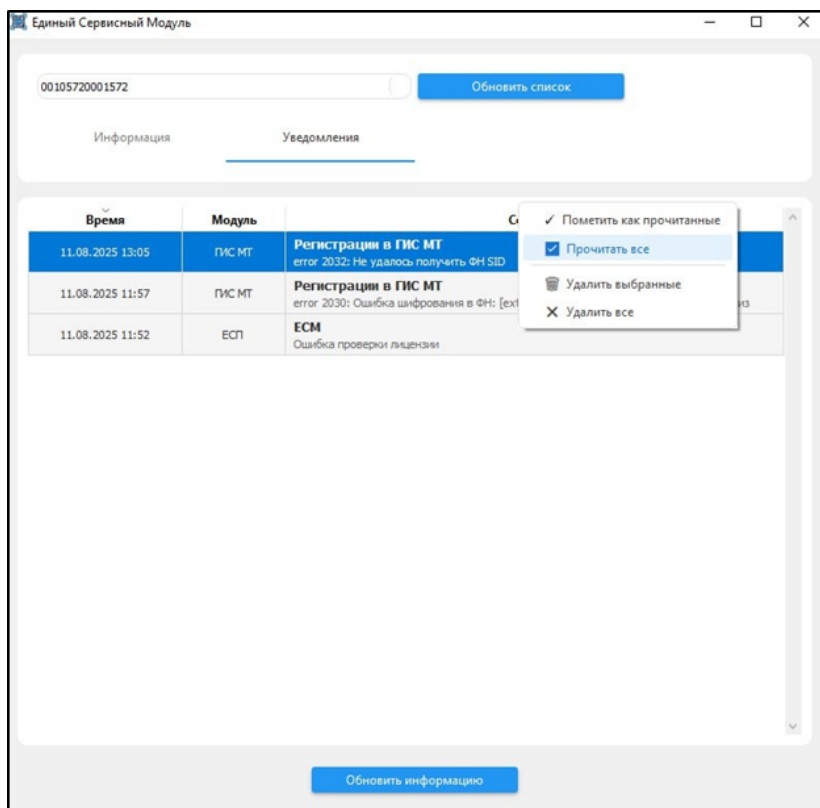
Информация **Уведомления**

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 СИД
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



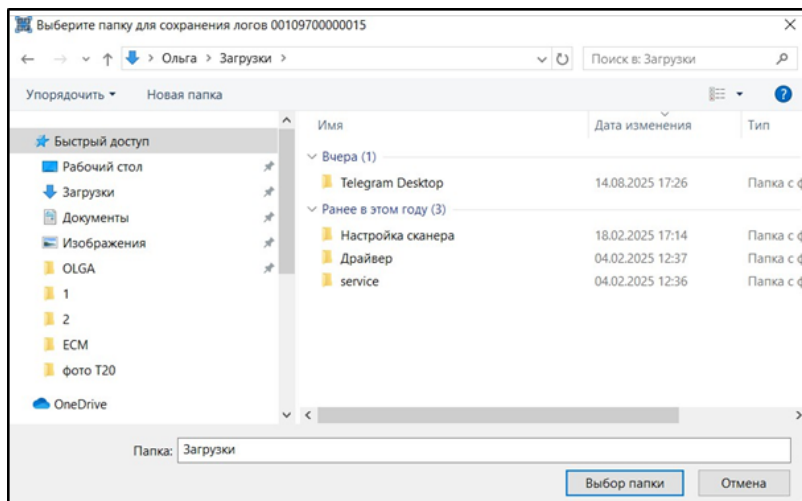
Для вызова меню на вкладке Уведомления в таблице нужно нажать правой кнопкой мыши:



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:

