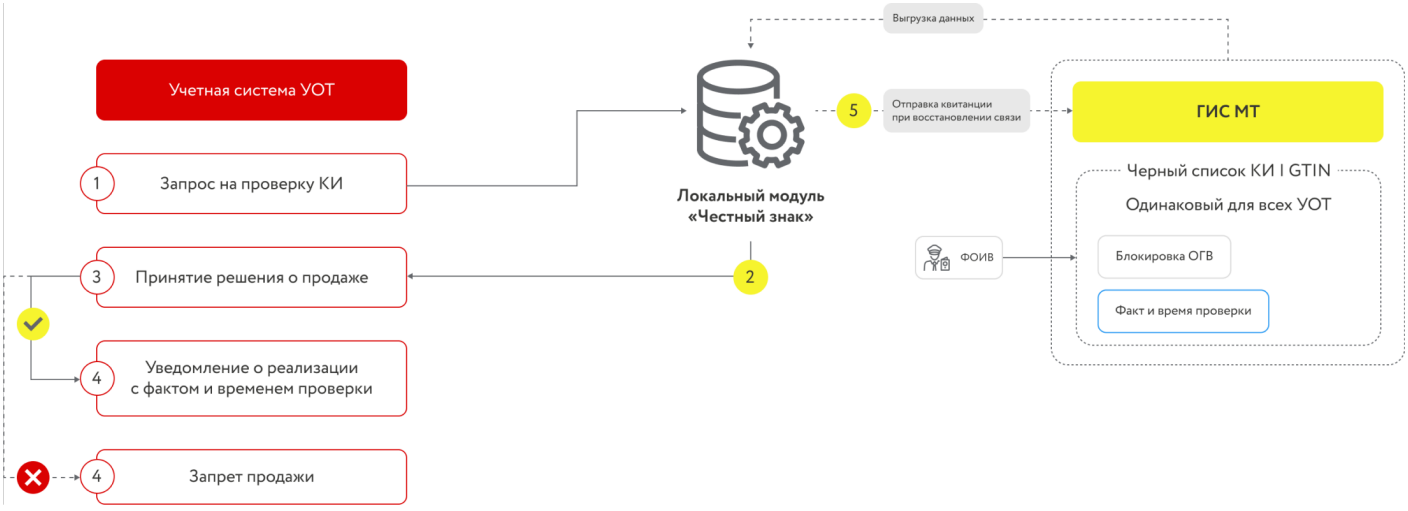
ТС ПИоТ. Реестр технических средств получения информации о товаре

С 28 декабря 2025 года вступает в силу новое требование для розничных продавцов: на кассовых зонах необходимо предусмотреть установку специализированного программного обеспечения — ТС ПИоТ (Технические средства получения информации о товаре). Это требование установлено Постановлениями Правительства РФ № 515 и № 303.
ТС ПИоТ — это программные и программно-аппаратные решения, работающие в связке с контрольно-кассовой техникой. Их задача — собирать и передавать данные о маркированных товарах, подлежащих обязательной идентификации.

Сервисы честного знака (ЛМЧЗ, ТСПИОТ, ЕСП) не являются частью ПО Абонемент. Мы не занимаемся регистрацией/установкой/поддержкой сторонних продуктов и не отвечаем за их работоспособность. Вы делаете это самостоятельно. Мы обеспечиваем только подключение ПО Абонемент к вашим уже готовым к работе модулям ЧЗ.



Инфо на честныйзнак.рф

Успешно прошедшие проверку компании включены в реестр, представленный на официальном сайте «Честного знака».

РЕЕСТР

ЕСП Личный кабинет клиента

Общая официальная информация

Основные функции ТС ПИоТ:
• Передача информации о состоянии работы в Государственную информационную систему мониторинга товаров (ГИС МТ);
• Контроль работоспособности компонентов кассовой зоны;
• Проверка корректности распознавания кодов маркировки;
• Обеспечение соблюдения требований законодательства при работе с маркированными товарами;
• Блокировка продажи товаров, запрещённых к реализации на основании данных системы маркировки.

Кто разрабатывает ТС ПИоТ?
Сейчас такие решения активно создаются как поставщиками программного обеспечения для участников рынка, так и розничными компаниями для собственных нужд. Учитывая многообразие кассовых систем и ПО, новые версии появляются постепенно.

Как установить ТС ПИоТ?
Вы можете:
• Узнать, доступно ли совместимое решение для вашей ККТ в едином реестре ТС ПИоТ на официальном сайте «Честного знак»
• Связаться напрямую с разработчиками (из реестра ТС ПИоТ);
• Обратиться в ваш или любой другой Центр технического обслуживания касс.

Для работы с ТС ПИоТ требуется приобретение лицензии поставщика из реестра, обновление драйверов и прошивок ККТ.
До окончания действия розничного токена можно использовать старые механизмы работы с
разрешительным режимом.
После перехода на ТС ПИоТ настройки онлайн и офлайн проверки кодов маркировки для разрешительного режима розничных продаж становятся неактуальными. Все запросы в ГИС МТ
осуществляются с использованием сертифицированного ПО ТС ПИоТ:
■ Отправляется запрос в ТС ПИоТ для проверки КМ
■ ТС ПИоТ интегрируется с кассой и устанавливает защищенный канал связи с ГИС МТ при помощи фискального накопителя. Розничный токен не используется.
■ ТС ПИоТ отправляет КМ в ГИС МТ через CDN-площадки и при необходимости формирует

запрос в Локальный модуль Честного знака
■ В кассовое ПО от ТС ПИоТ возвращается конечный результат проверки КМ

С внедрением ТС ПИоТ логика меняется: вместо токена из личного кабинета используется защищенное соединение, привязанное к конкретному рабочему месту. Замена токена на ТС ПИоТ: Метод /api/v4/true-api/codes/check (разрешительный режим) остается тем же, но авторизация теперь пойдет не через зашитый в конфиг token, а через локально установленный программный модуль, который сам «подписывает» запросы.

Актуальные дистрибутивы (на момент написания статьи):

ЕСМ esm_1.6.4.0-windows-signed-setup
Контроллер ЛМЧЗ esm-lm-controller_1.6.4.0-windows-setup
Атол ДККТ10-10.10.9.20-windows32-setup-signed (Скачивать из личного кабинета ЕСМ)
ШТРИХ (только прошивки PosCenter) ДККТ Poscenter_DrvKKT_5.21.1.1290_x32_piot-signed (Скачивать из личного кабинета ЕСМ)
ЛМЧЗ regime-2.6.1-7.msi

В сборке FullVersionVer149:

fpRU_AtolDTO.7.79.171

fpShtr54.7.79.214

TrueMarkCheckAccessMode_v1.3.0.5.rar

URunPos_v2.15.0.2.rar

ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2

ЕСМ + Атол (Win) Установка и настройка v.1.7.pdf

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://cdn01-ts.crpt.ru:19101
https://cdn02-ts.crpt.ru:19101
https://cdn03-ts.crpt.ru:19101
https://cdn04-ts.crpt.ru:19101
https://cdn05-ts.crpt.ru:19101
https://cdn06-ts.crpt.ru:19101
https://cdn07-ts.crpt.ru:19101
https://cdn08-ts.crpt.ru:19101
https://cdn09-ts.crpt.ru:19101
https://cdn10-ts.crpt.ru:19101

https://cdn11-ts.crpt.ru:19101

https://stats.ao-esp.ru

https://api.ao-esp.ru

Адреса для работы с МГМ:

https://tsp-test.crpt.ru:19100
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

ЕСМ_Штрих_для_клиентов_на_примере_ТБ.pdf

Адреса

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

https://stats-test.ao-esp.ru
https://api-test.ao-esp.ru
https://stats.ao-esp.ru
https://api.ao-esp.ru

Список используемых портов
50063; 5063 – порт от кассы до ПК с ЛМ ЧЗ (порт Контроллера 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).

ЛМЧЗ

площадка https://rsapi.crpt.ru
Тестовая площадка

https://suz-rsapi.sandbox.crptech.ru

Если локальный модуль не подтягивается в ЕСМ, переустановите его.

Инициализация и проверка ЛМЧЗ

Метод инициализации ЛМЧЗ в PowerShell (вставить свои ФН "X-ClientId"="ВАШ_ФН" и token="ТОКЕН")

```
$IP="127.0.0.1"; $Port="5995";
$Auth=[Convert]::ToBase64String([Text.Encoding]::ASCII.GetBytes("admin:admin"));
$h=@{Authorization="Basic $Auth";"Content-Type"="application/json";"X-ClientId"="ВАШ_ФН"};
$b=@{token="ТОКЕН"}|ConvertTo-Json; Invoke-RestMethod -Uri
"http://$($IP):$($Port)/api/v2/init" -Method Post -Body $b -Headers $h
```

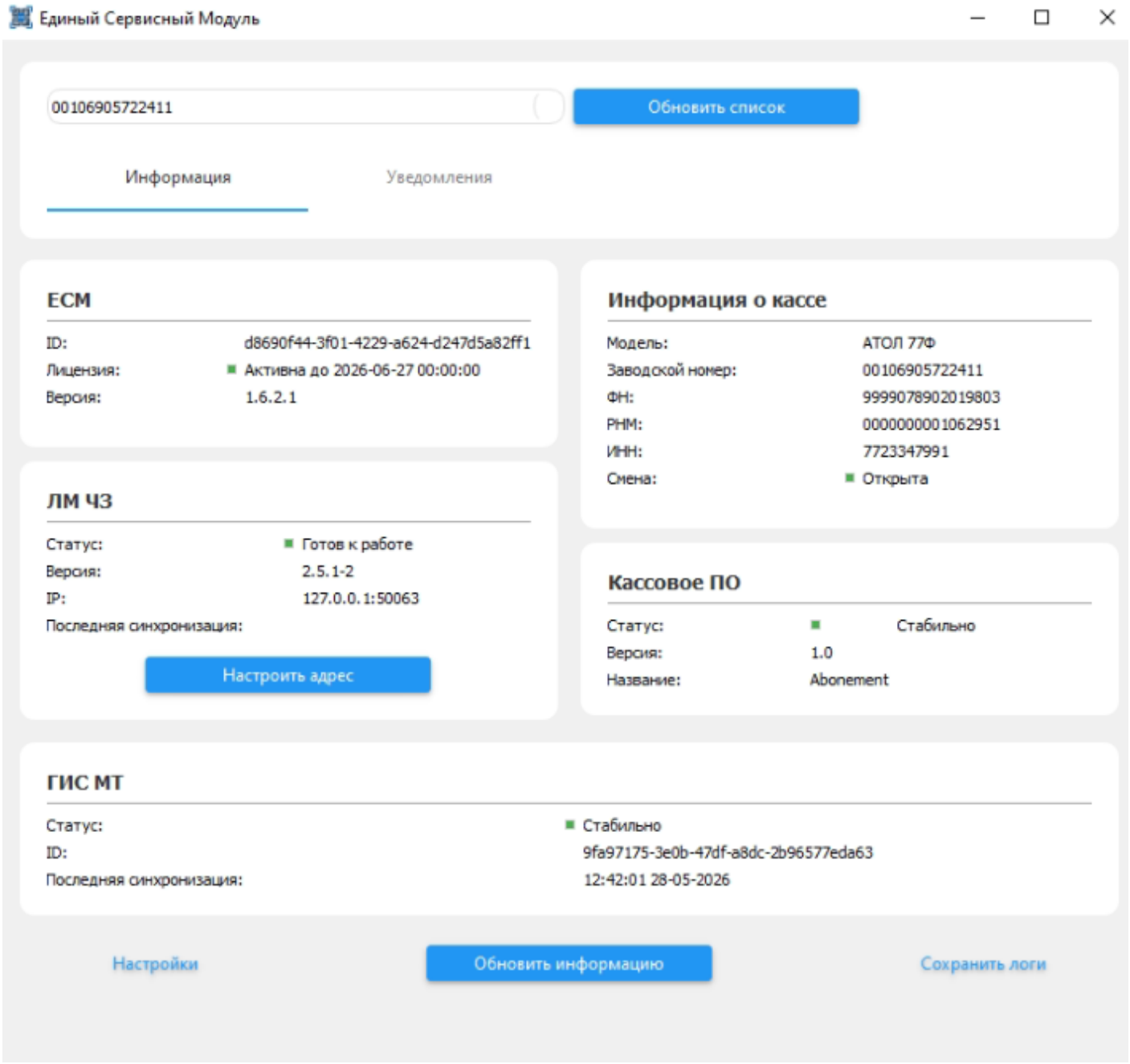
Проверка общего статуса (готовность модуля)

```
$IP="127.0.0.1"; $Port="5995";
$Auth=[Convert]::ToBase64String([Text.Encoding]::ASCII.GetBytes("admin:admin")); Invoke-
RestMethod -Uri "http://$($IP):$($Port)/api/v2/status" -Headers @{Authorization="Basic
$Auth"}
```

Детальная проверка загрузки базы (счётчик кодов)

```
$IP="127.0.0.1"; $Port="5995";
$Auth=[Convert]::ToBase64String([Text.Encoding]::ASCII.GetBytes("admin:admin")); (Invoke-
RestMethod -Uri "http://$($IP):$($Port)/api/v2/status" -Headers @{Authorization="Basic
$Auth"}).dbState
```

Пример корректной работы ЕСМ



TrueMarkCheckAccessMode.ini

Режимы проверки переключаются в параметре checkmode в секции [main]
checkmode=0 - Онлайн + Офлайн проверки через CDN-площадки - по умолчанию (Старый режим до 01.10.2026)
checkmode=1 - Проверка через ЕСМ ПИоТ
Настройки связи с ЕСМ ПИоТ в секции [Esm].
Не изменять codesCheckUrl без согласования с разработчиком.
ЕСМ и кассовое ПО должны быть на одном компьютере.

В Работе модуля ЕСМ на данном этапе его существование наблюдается множество проблем. В первую очередь проверяйте окно уведомлений в интерфейсе ЕСМ. Там же кнопка сохранить логи - отправляете их в ЕСМ.

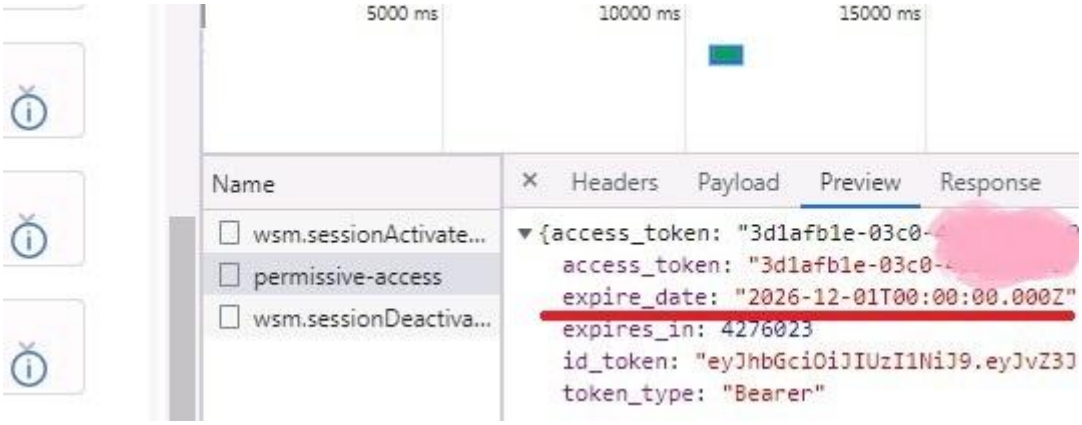
Решение некоторых возможных проблем от службы поддержки ЕСМ:

- Синхронизировать время в фискальном регистраторе. Требуется закрытие смены.
- Изменение параметра таймаута проверки КМ - инструкция в приложенном к инструкции PDF-файле.

Срок действия X-API токена можно посмотреть:

Смотрится в ЛК ЧЗ, в браузере включаете режим "Инструменты разработчика", и генерите токен.

В Ответе будет и сам токен и срок действия:



Версия #27
Андрей Комаров создал 18 May 2026 11:21:36
Денис Сорокин обновил 29 October 2026 14:00:16