Маркировка ГИС МТ "Честный знак". Проверка с использованием ТС ПИОТ

- Введение
- Установка и настройка ПО ТС ПИоТ
- Настройка интеграции с ТС ПИоТ в кассе RETAIL-POS
- Прочие параметры кассы, влияющие на проверку КМ ГИС МТ
- Протоколирование событий проверки КМ ГИС МТ

Введение

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.

По сути ТС ПИоТ является заменой применявшемуся ранее для проверки кодов маркировки ГИС МТ Разрешительному режиму, т.е. онлайн- и офлайн- проверкам КМ.

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.

Установка и настройка ПО ТС ПИоТ

Функционал проверки кодов маркировки через ТС ПИоТ реализован в RETAIL-POS начиная с версии 11.7.15.62 (дата релиза 16.03.2026, версия ядра 11.7.4.41). Для обновления кассы скачайте zip-архив с дистрибутивом с ftp, и поместите его в каталог C:\Domino\Update. При запуске кассы она обновится автоматически. Всегда устанавливайте последнюю версию кассы, если в рекомендациях технической поддержки не указано иное.

Работа с ТС ПИОТ возможна только под ОС Windows10 (x64 или x32), либо Windows11. Не гарантируется работоспособность под более старыми версиями ОС (Windows7, Windows8), а так же под серверными версиями ОС. В настоящий момент возможна работа со следующими ФР (ККТ) из реестра ТС ПИоТ

- Семейство ФР Атол, реестровая запись №1, требуется установка x32 версии драйвера вне зависимости от разрядности ОС. Прошивка ФР - обратитесь к сертифицированному партнеру АО ЕСП для получения актуальной прошивки. Версия драйвера - не ниже: 10.10.8.23
- ФР РИТЕЙЛ/POSCENTER, реестровая запись №8, только с прошивкой С.3 и стандартным протоколом обмена, требуется установка x32 версии драйвера вне зависимости от разрядности ОС. Прошивка ФР С.3 сборка 62963 от 19.01.2026 или более новая. Версия драйвера - не ниже 5.21.1.1228
- ФР ВИКИ-ПРИНТ, реестровая запись №12, только через ВикиДрайвер, работа через ComProxy не поддерживается. Прошивка ФР 665.4.45 или более новая. Версия драйвера - не ниже 1.10.1

Установка, настройка и проверка работоспособности ТС ПИоТ должна выполняться квалифицированным специалистом компании-производителя ТС ПИоТ, либо сертифицированного партнера компании- производителя ТС ПИоТ. В работы по установке входит:

- регистрация ТСП в ЛК производителя ТС ПИоТ
- помощь в оформлении лицензии на использование ТС ПИоТ
- проверка и, при необходимости, обновление прошивки ФР
- установка специализированных драйверов ФР
- установка и настройка собственно ТС ПИоТ
- установка Локального Модуля (ЛМ) проверки КМ ГИС МТ, либо подключение ранее установленного ЛМ
- установка контроллера локального модуля
- проверка работоспособности всех компонент ТС ПИоТ в комплексе, их интеграцию в ЛК и проведение тестовой продажи

Общие требования к настройке всех ФР для работы с ТС ПИОТ от ЕСП (ECM)

1) ККТ должна быть зарегистрирована на ФФД 1.2.

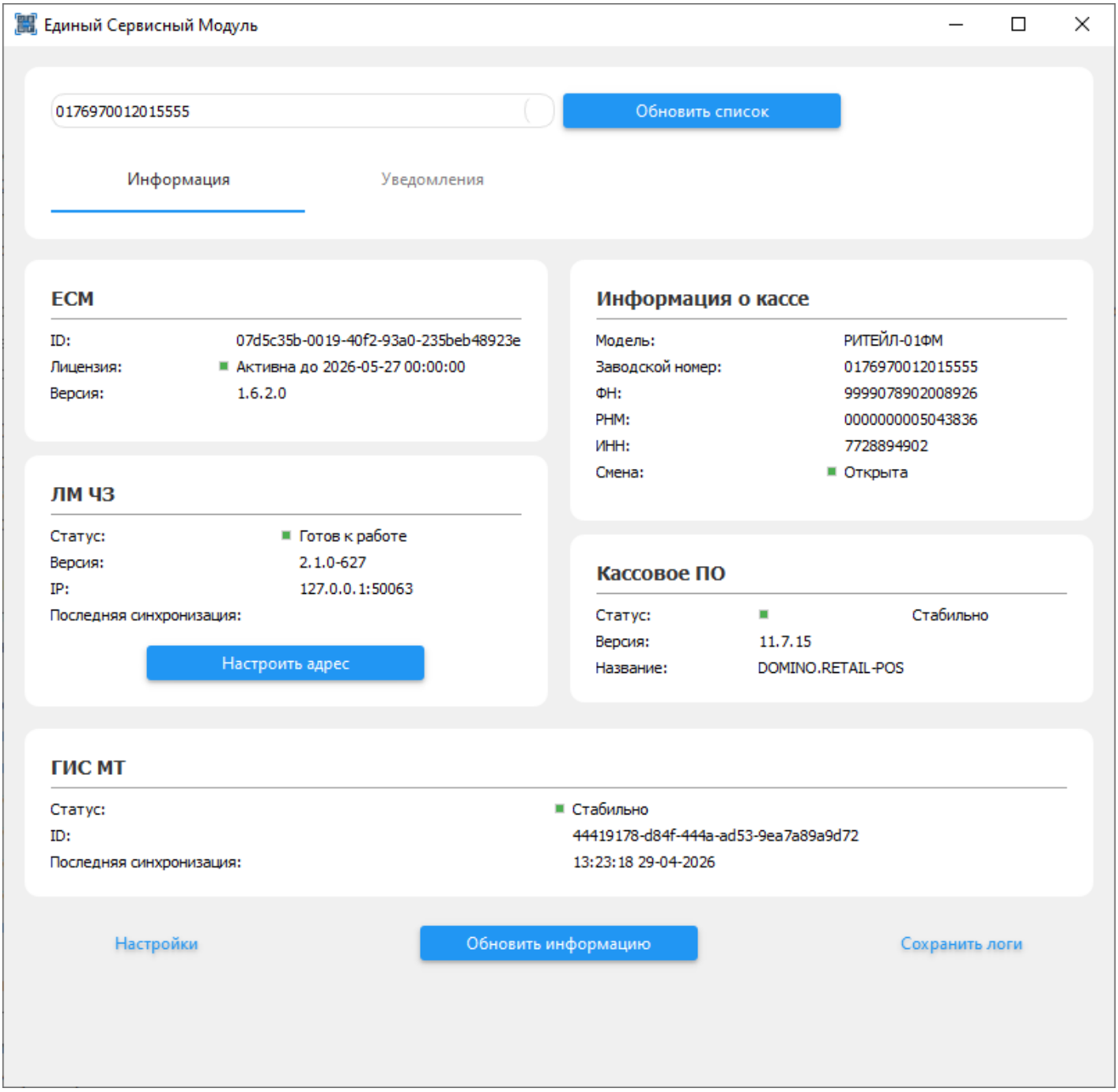
2) Параметр “Торговля маркированными товарам” должен быть включен.

Рекомендуется предварительно обновить ЛМ ЧЗ до версии 2.

ECM: требуется версия 1.6.2 или выше

Контроллер ЛМ: требуется версия 1.6.1 или выше

Внешний вид консоли Единого Сервисного Модуля компании ЕСП



Раздел "ЕСМ" отображает данные о вашей лицензии на продукт.

Раздел "ЛМ ЧЗ" заполняется данными о состоянии локального модуля. Если данные отсутствуют, проверьте - правильно ли указаны адрес ЛМ, логин и пароль (кнопка "Настроить адрес"). Так же убедитесь, что ЛМ запущен по указанному адресу.

Раздел "Информация о кассе" заполняется только после того, как кассовая программа DOMINO.RETAIL-POS запустилась и установила связь с ФР. Это верно для ФР семейства АТОЛ и ПОСЦентр. Для ФР Дримкас (ВикикПринт) информация о подключенном ФР доступнасразу, так как ее предоставляет работающая служба ВикиДрайвер.

Из-за особенностей протокола раздел "Кассовое ПО" консоли ЕСМ заполняется только после того, как кассовая программа выполнила первую проверку марки.

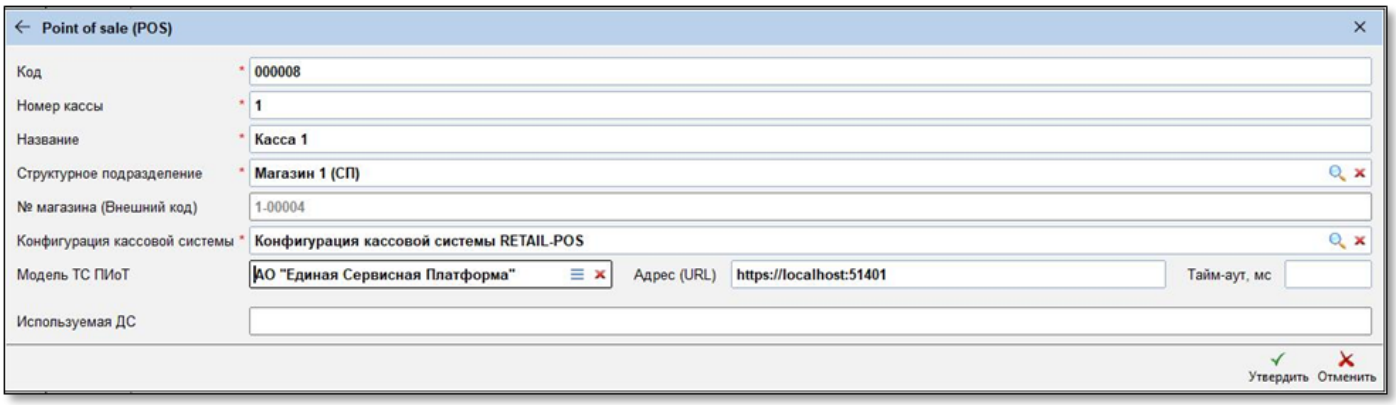
Раздел "ГИС МТ" отражает состояние обмена между ЕСМ и серверами "Честного Знака"

Настройка интеграции с ТС ПИоТ в кассе RETAIL-POS

> Данный функционал доступен в RETAIL-POS начиная с версии 11.7.15.62

Для интеграции кассы RETAIL-POS с системой ТС ПИоТ достаточно в карточке Point of Sale (POS) выбрать нужную модель ТС ПИоТ. При этом произойдет автоматическое переключение кассы с Разрешительного режима (онлайн и офлайн) проверки КМ на проверку КМ через ТС ПИоТ.

Запустите кассовую программу, зарегистрируйтесь как "Администратор кассы". В главном меню выберите "Справочники", потом "Point of sale (POS)". В списке POS выберите запись, которая соответствует настраиваемой кассе.

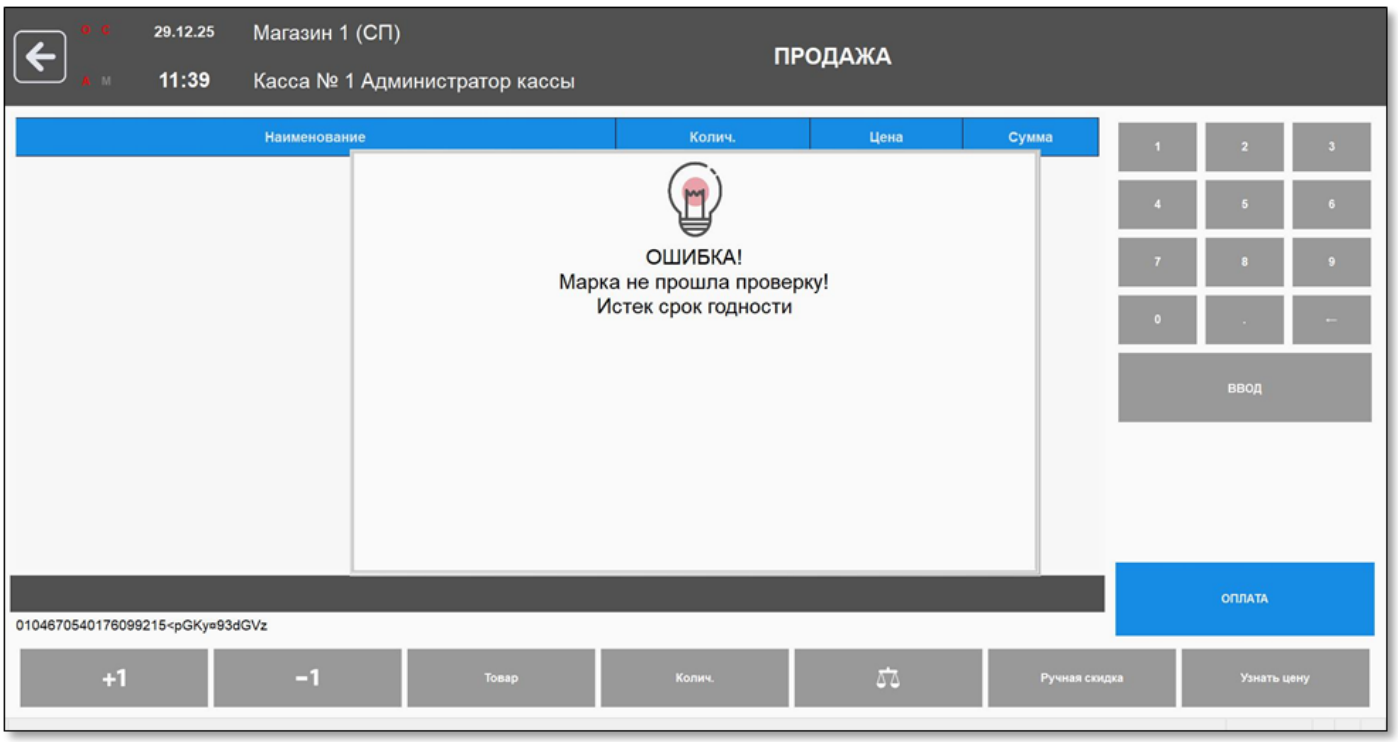


Выберите Модель ТС ПИоТ. Адрес (URL) ТС ПИоТ и таймаут проверки можно не заполнять – в этом случае будут использованы стандартные значения для выбранной модели ТС ПИоТ.

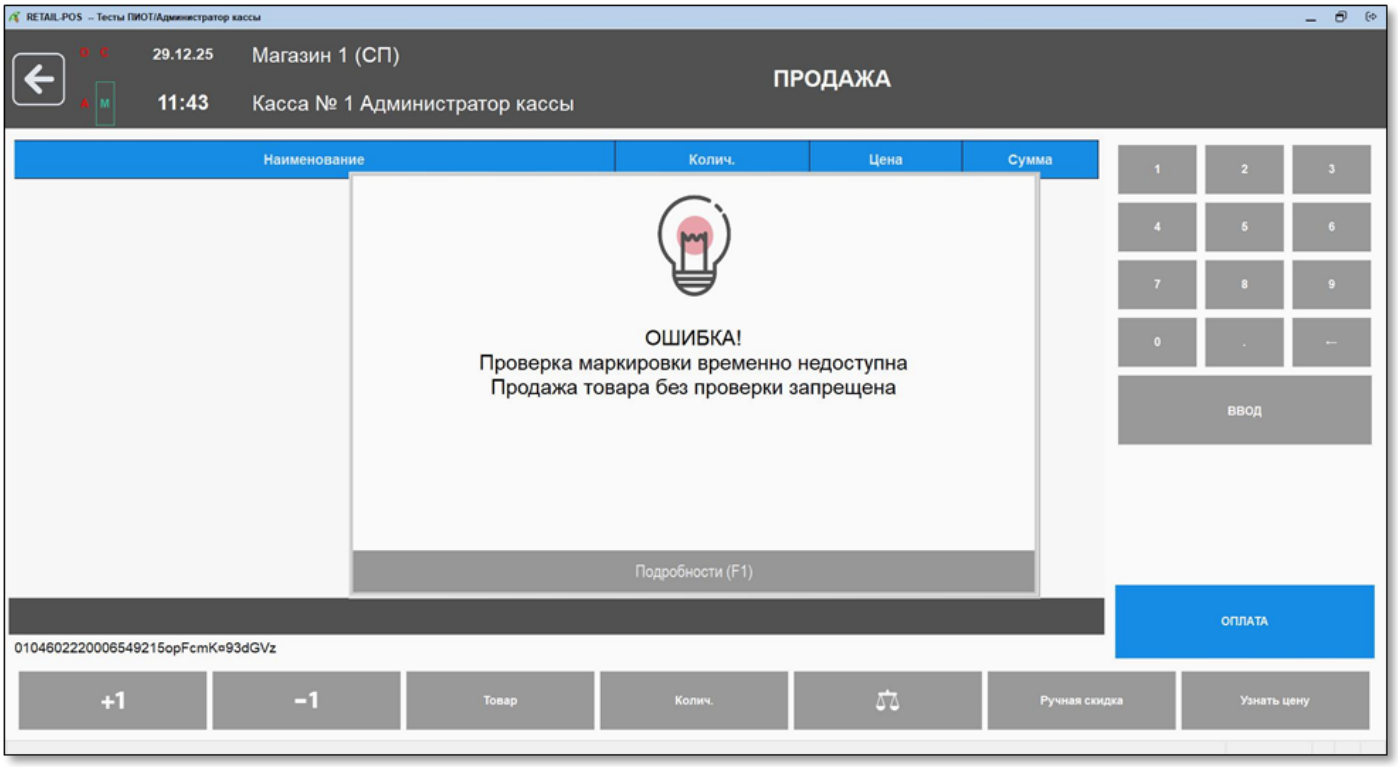
Проверка настройки

Нормальная проверка КМ через ТС ПИоТ не сопровождается никакими визуальными

проявлениями. В случае успешной проверки маркированный товар добавляется в чек. В том случае, если проверка выявила какое-либо отклонение, на экран выводится сообщение об ошибке (с указанием причины), и маркированный товар в чек не добавляется.



Если ТС ПИоТ неисправен, либо если он возвращает ошибку, то на экран кассы так же выводится сообщение и маркированный товар в чек не добавляется. Уточнить причину ошибки (неисправность) можно, нажав F1 в окне сообщения. Так же причину можно уточнить в логах кассовой программы (см.ниже).



После того, как чек с маркированными товарами будет проведен через ФР, он будет отправлен в ОФД и ГИС МТ. Информацию о проведении проверки (идентификатор) можно увидеть в теге 1265 строки чека (в личном кабинете ОФД).

Так же все обращения кассы к ТС ПИоТ и ответы ТС ПИоТ протоколируются и записываются в текстовые лог-файлы в отдельном каталоге LOG/CRPT (см.ниже). Рекомендуется при начальной установке ТС ПИоТ проконтролировать наличие запросов на проверку КМ в этих файлах.

Замечание по ТС ПИоТ компании ЕСП. После старта кассы первая проверка КМ может выполняться оффлайн. Это связано с тем, что для онлайн-проверки КМ требуется установить доверенный канал с серверами ЧЗ, а это требует больше времени, чем отведено для проверки кода. Данное поведение является нормальным.

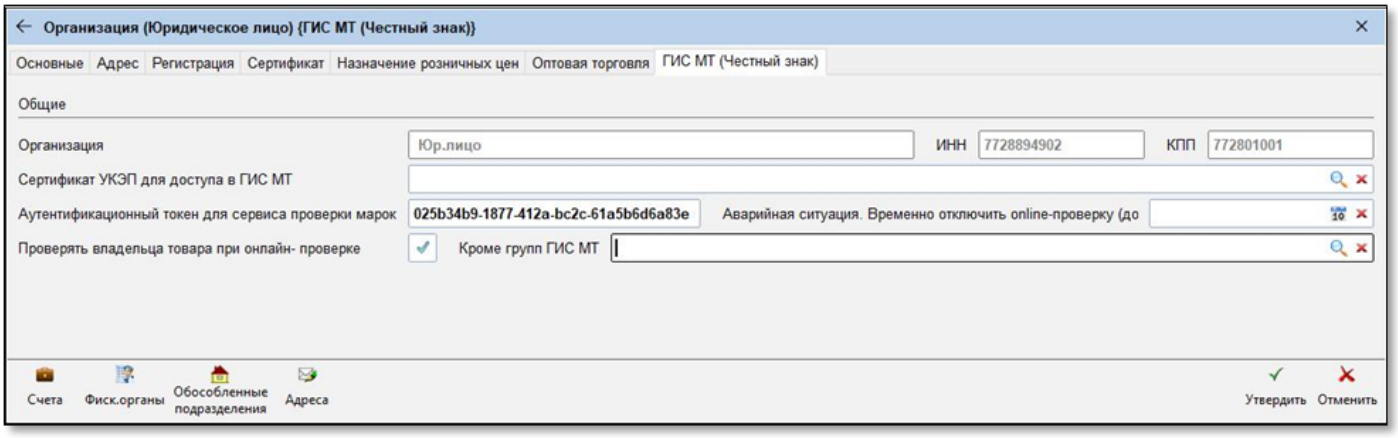
Прочие параметры кассы, влияющие на проверку КМ ГИС МТ

На проверку КМ ГИС МТ так же влияют следующие параметры карточки Юридического лица (закладка «ГИС МТ (Честный знак)»):

Признак «Проверять владельца товара при онлайн-проверке». Если установлен, то для прослеживаемых КМ система будет проверять информацию о владельце товара в ответе ГИС МТ. Продажа товаров, не находящихся на балансе продавца (комиссионера) будет невозможна.

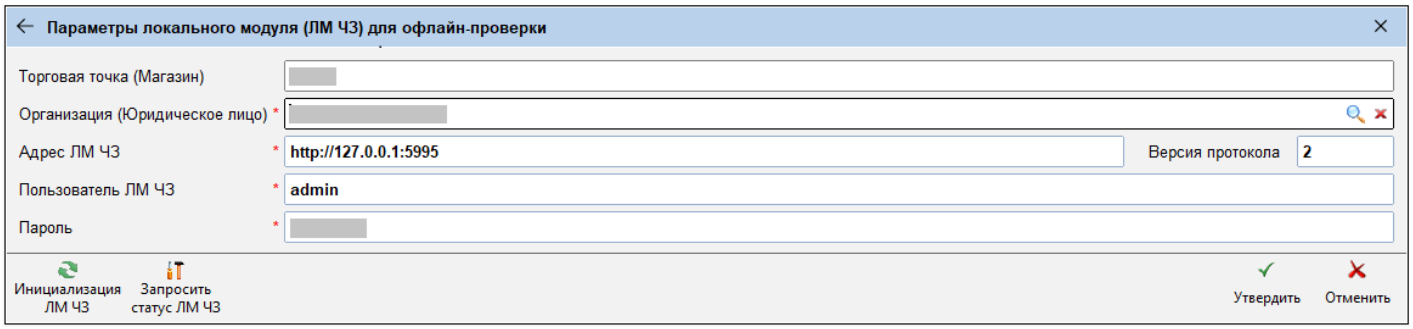
Перечень «Кроме групп ГИС МТ» отключает проверку владельца для перечисленных товарных группы ГИС МТ.

«Аварийная ситуация. Временно отключить онлайн-проверку (до даты)» полностью выключает проверку КМ перед продажей. Данный параметр разрешается устанавливать только при получении официального уведомления от оператора ГИС МТ. Примечание: ТС ПИоТ самостоятельно отслеживает возникновение аварийных ситуаций на серверах ГИС МТ. Использование данного параметра при работе кассы в связке с ТС ПИоТ не требуется.



Включение проверки КМ через ТС ПИоТ отключает онлайн- и офлайн- проверки

разрешительного режима. Однако локальный модуль (ЛМ ЧЗ) сохраняется в составе комплекса, только переходит под управление ТС ПИоТ. Поэтому настройка параметров ЛМ и проверка его состояния из RETAIL-POS по-прежнему доступны. Для доступа к настройкам ЛМ в главном меню выберите "Справочники", потом "Настройка ЛМ ЧЗ для офлайн-проверки марок". В списке настроек выберите запись, которая соответствует нужному юридическому лицу (как правило она единственная).



В окне настроек можно увидеть (если настроены) адрес ЛМ ЧЗ, версию протокола, логин и пароль доступа. Для проверки правильности настроек и работоспособности ЛМ выполните запрос текущего статуса ЛМ.

Протоколирование событий проверки КМ ГИС МТ

Все обращения кассы к ТС ПИоТ и ответы ТС ПИоТ протоколируются и записываются в текстовые лог-файлы в отдельном каталоге C:\Domino\RETAIL-POS\LOG\CRPT. На каждый день создается отдельный файл, файлы хранятся 185 дней.

В лог записываются:

- факт вызова проверки «call checkCisTSPiot (PIOT: ESP,…) и параметры вызова
- http- запрос, параметры заголовка и json- тело запроса
- http- код результата и json- тело ответа
- результат проверки с расшифровкой

Так же информация о факте проверки и ее результате записывается в общий лог кассы C:\Domino\RETAIL-POS\LOGAlert_RETAIL-POS.log