

Frontol Mark Unit

Быстрый старт



Оглавление

1	Назначение	1
2	Требования к ПК и ОС	1
3	Совместимость	1
4	Рекомендации и ограничения	2
5	Установка и обновление	3
5.1	Установка на ПК с ОС Windows	3
5.2	Установка на ПК с ОС Linux	3
5.3	Обновление FMU на ПК с ОС Windows	3
5.4	Обновление FMU на ПК с ОС Linux	3
5.5	Обновление с Frontol Alco Unit	4
5.5.1	ОС Windows	4
5.5.2	ОС семейства Linux	4
5.6	Мастер установки FMU	4
6	Лицензирование	7
6.1	Тарифные лицензии	7
6.2	Блокировка в случае долгого отсутствия запросов	8
6.3	Активация лицензии в приложении «Менеджер лицензий»	8
7	Настройка FMU	10
8	Интеграция с ГИС МТ «Честный знак»	16
8.1	Добавление организаций ГИС МТ	16
8.1.1	Данные организации. Онлайн-проверка	17
8.1.2	Настройки подключения ЛМ ЧЗ. Офлайн-проверка	18
8.2	Настройка подключения к ГИС МТ	19
9	Таймаут API	20
10	Логика проверки марок и приоритет	20
10.1	Алкогольная продукция и слабоалкогольные напитки	20
10.2	Маркированная продукция	21
11	Подключение к КПО Frontol 6	22
11.1	Настройка подключения в Frontol 6	22
11.1.1	Для проверки как алкогольной, так и маркированной продукции через FMU	22
11.1.2	Для проверки только алкогольной продукции через FMU (функционал проверки кодов маркировки не используется)	27
11.1.3	Для проверки только маркированной неалкогольной продукции через FMU (функционал проверки алкоголя не используется)	32

11.1.4	Разделение по группам печати для двух и более организаций ГИС МТ в FMU	34
11.1.5	Проверка принадлежности КМ участнику оборота, ИНН которого указан в запросе в «Честный знак»	35
11.2	Настройка прав пользователя Frontol 6.....	36
12.	Подключение к КПО Frontol xPOS3.....	37
12.1	Логика проверки кодов маркировки: особенности текущей реализации для FxPOS3	37
12.2	Настройка подключения в FxPOS3.....	38
12.2.1	Для проверки алкогольной и / или маркированной неалкогольной продукции через FMU.....	38
12.3	Настройка прав пользователя Frontol xPOS3.....	42
13.	Заполнение справочников продукции	44
13.1	Добавление кодов маркировки в справочник «Маркированная продукция»	44
13.1.1	Ручное добавление марок.....	44
13.1.2	Загрузка кодов маркировки из файла	47
13.2	Добавление федеральных специальных марок в справочник «Акцизные марки»	51
13.2.1	Ручное добавление АМ.....	51
13.2.2	Загрузка АМ из файла	52
13.3	Выгрузка кодов маркировки / акцизных марок из справочников	54
Приложение 1. Авторизация и восстановление пароля		55
Приложение 2. Изменение учетных данных пользователя FMU		56

1 Назначение

В данном руководстве описывается установка программного продукта **Frontol Mark Unit** (далее FMU) и службы **Frontol Mark Unit Scanner**, лицензирование и первичная настройка FMU, а также настройка интеграции с ЕГАИС и с ГИС МТ «Честный знак» и с кассовым ПО компании АТОЛ — Frontol 6, Frontol xPOS3.

FMU — сервис контроля акцизных / федеральных специальных марок и кодов маркировки для магазинов любого размера и формата. FMU осуществляет контроль продажи алкогольной продукции и слабоалкогольных напитков до обращения в ЕГАИС, предотвращает повторные продажи / возвраты и продажи неучтенной алкогольной и маркированной продукции.

Служба Frontol Mark Unit Scanner поддерживает работу сканера ШК в режиме виртуального COM-порта. Служба включена в инсталлятор для Windows в качестве отдельного компонента. Для Linux распространяется в качестве отдельного deb-пакета.

В Frontol Mark Unit поддержана интеграция с системой идентификации товаров «Честный знак». При проведении кассовых документов продажи и возврата FMU выполняет онлайн-проверку акцизных марок и кодов маркировки из запроса, полученного от кассового ПО.

2 Требования к ПК и ОС

Рекомендованные характеристики ПК:

- процессор — 2.5 ГГц, 2 ядра;
- оперативная память — 4 Гб;
- SSD-жесткий диск.

Операционная система:

- Windows 10 и выше;
- Ubuntu (32-х и 64-х разрядная) в версии 22.04.

3 Совместимость

- FMU интегрирован с Frontol 6 версии 6.20.0 и выше.
- FMU версии 4.2.5 и выше интегрируется с Frontol 6 v. 6.20.3 и выше.
- FMU интегрирован с Frontol xPOS3 версии 3.12.2 и выше.
- REST API — интеграция с другими информационными системами (1С, Далион и др.).
- FMU версии 4.4.1 предназначен для работы с УТМ версии 4.2.0, BuildNumber 2652 и выше.

Рекомендуется использовать последние версии продуктов, доступные в центре загрузок.

Важно!

Полный функционал взаимодействия с «Честным знаком» через CDN-площадки с авторизацией методом X-API-KEY поддержан в ПО Frontol Mark Unit версии 4.2.5.

В версии 4.2.6 исправлена проблема с зависанием службы Frontol Mark Unit.

Данная версия FMU совместима с Frontol 6 v. 6.20.3 и выше, с Frontol xPOS3 v. 3.12.2 и выше.

4 Рекомендации и ограничения

Необходимо убедиться, что на компьютере, на котором установлен FMU, открыты следующие порты: 80, 8443, 8000, 8010.

Рекомендуется убедиться, что выполнены сетевые настройки для менеджера лицензий (подробнее см. в документе «Менеджер лицензий. Руководство пользователя», раздел 14.2 «Сетевая часть»).

Для корректной работы FMU необходимо стабильное интернет-соединение.

Настоятельно рекомендуется устанавливать FMU в локальной сети магазина. В случае удаленного размещения FMU:

- не гарантируется стабильная работа сервиса на серверных ОС, а также при использовании облачных мощностей и VPN;
- при одновременном подключении двух разных кассовых продуктов (Frontol 6 и Frontol xPOS3) необходимо создавать для них разных пользователей FMU.

Рекомендуется устанавливать один FMU на один магазин для корректной работы без деградации сервиса и задержек при обработке запросов от кассы.

Схема «один магазин — один FMU» обязательна при работе с разливным пивом в рамках разрешительного режима через FMU (для взаимодействия с УТМ).

Не рекомендуется подключать к одному FMU больше четырех Frontol 6 или Frontol xPOS 3, чтобы избежать задержек при проверке марок.

Frontol Mark Unit на текущий момент поддерживает подачу деклараций отдельно для каждого УТМ без агрегации по юридическому лицу. Таким образом, если на одно юридическое лицо или на одного ИП зарегистрировано две точки продаж, каждая со своим УТМ, то будут формироваться две декларации.

В текущей реализации FMU поддерживает работу только с одним токеном, поэтому продажа маркированных товаров в разрешительном режиме от двух и более юридических лиц в рамках одного рабочего места кассира недоступна.

5 Установка и обновление

5.1 Установка на ПК с ОС Windows

Для установки FMU запустите на ПК файл «frontol-mu_<версия программы>.exe» и следуйте указаниям мастера.



Если для доступа к веб-интерфейсу FMU используется ОС Firefox, необходимо отключить в ней опцию "Search for text when you start typing" (menu -> Preferences -> General) — в русскоязычном интерфейсе «Искать текст на странице по мере его набора» (меню -> Настройки -> Основные).

5.2 Установка на ПК с ОС Linux

Поставьте пакет FMU командой: `sudo apt install <полный путь к файлу>` или `sudo dpkg -i <полный путь к файлу>`.



Служба Frontol Mark Unit Scanner под ОС Linux распространяется в виде отдельных deb пакетов.

5.3 Обновление FMU на ПК с ОС Windows

1. Закройте вкладку с приложением Frontol Mark Unit.
2. Отключите службы Frontol Mark Unit и Frontol Mark Unit Scanner.
3. Запустите файл «frontol-mu_<новая версия программы>.exe» и следуйте указаниям мастера.

Важно!

При полной переустановке с удалением FMU убедитесь, что в папках C:\Program Files (x86)\ATOL и C:\ProgramData\ATOL не осталось никаких папок с FMU.

5.4 Обновление FMU на ПК с ОС Linux

1. Поставьте пакет FMU командой: `sudo apt upgrade frontol-mu` или `sudo dpkg -i <полный путь к файлу>`.
2. Перезапустите службу МЮ командой: `sudo systemctl restart frontol-mu.service`.

5.5 Обновление с Frontol Alco Unit

5.5.1 ОС Windows

Важно!

*Обновление с продукта Frontol Alco Unit 3.0 на Frontol Mark Unit возможно только при работе в **полном** режиме и предварительно закрытой смене. Рекомендуется скопировать базу Frontol Alco Unit во избежание потери данных. После обновления необходима инвентаризация, чтобы актуальная информация поступила из УТМ.*

При настроенном полном учете движения алкогольной продукции выполните следующие действия.

1. Сохраните базу данных FAU.
2. Закройте смену.
3. Закройте окно приложения FAU в браузере.
4. Убедитесь, что службы Frontol Alco Unit и Frontol Alco Unit Scanner остановлены. При необходимости остановите службы.
5. Выполните обновление так же, как ранее обновляли FAU.
6. Убедитесь, что службы Frontol Mark Unit и Frontol Mark Unit Scanner остановлены. При необходимости остановите службы.
7. При необходимости в файле config.ini измените путь расположения БД FAU.
8. Запустите службы Frontol Mark Unit и Frontol Mark Unit Scanner.
9. Запустите FMU.
10. Оставаясь в режиме полного учета движения алкогольной продукции, проведите инвентаризацию.

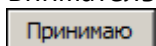
5.5.2 ОС семейства Linux

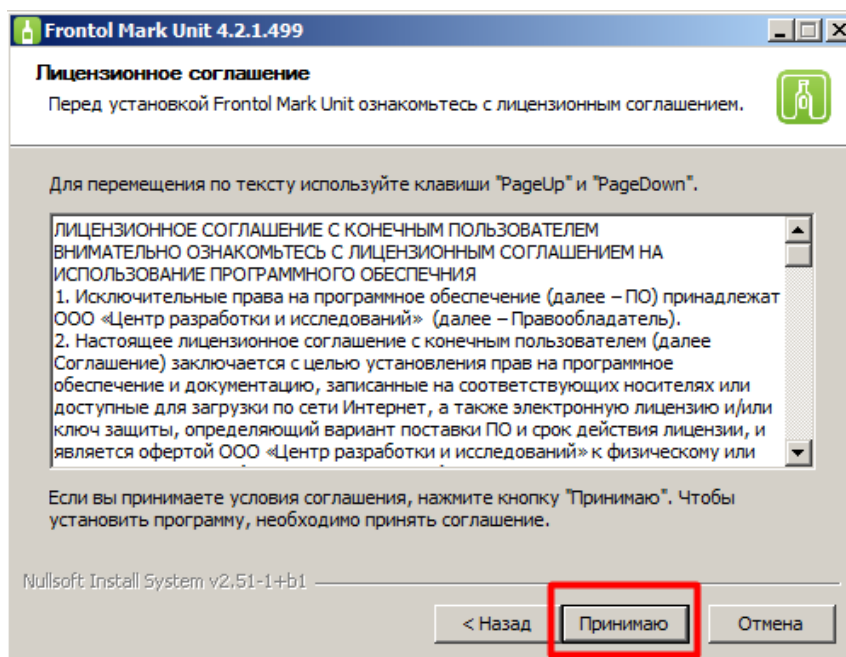
Переход с FAU на FMU путем обновления невозможен.

Необходимо полностью удалить Frontol Alco Unit, затем установить Frontol Mark Unit.

5.6 Мастер установки FMU

1. Внимательно прочитайте условия лицензионного соглашения и в случае согласия нажмите

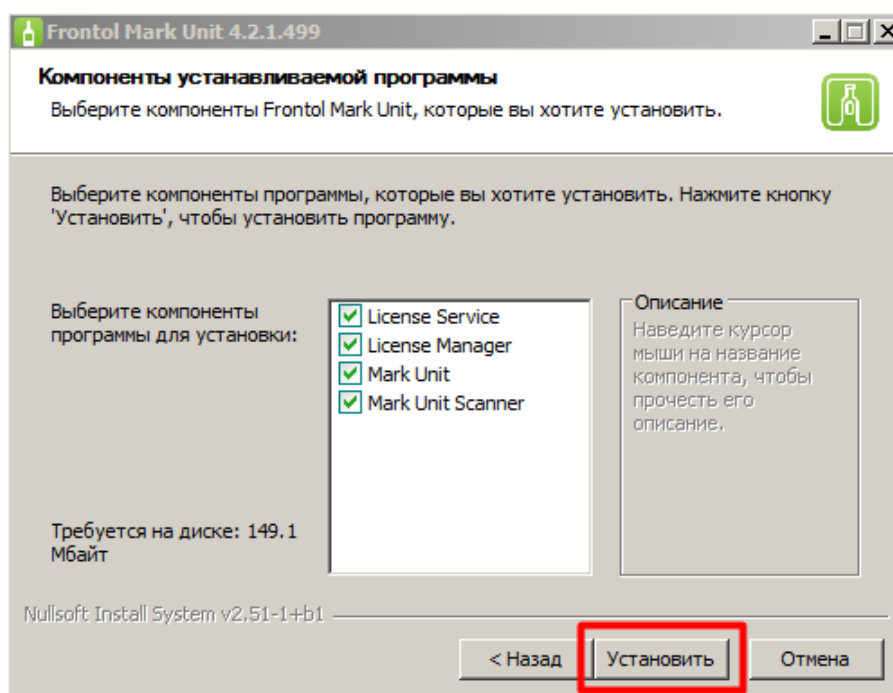




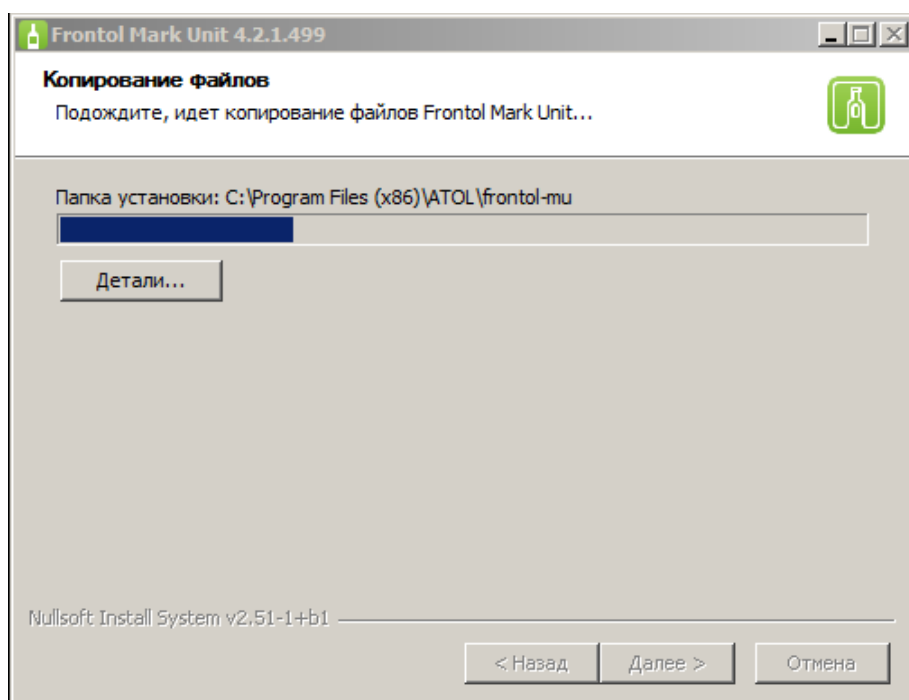
2. По умолчанию все компоненты программы предназначены к установке. Если на вашем компьютере уже имеется служба лицензирования продуктов Frontol, она будет переустановлена. Нажмите **Установить**.



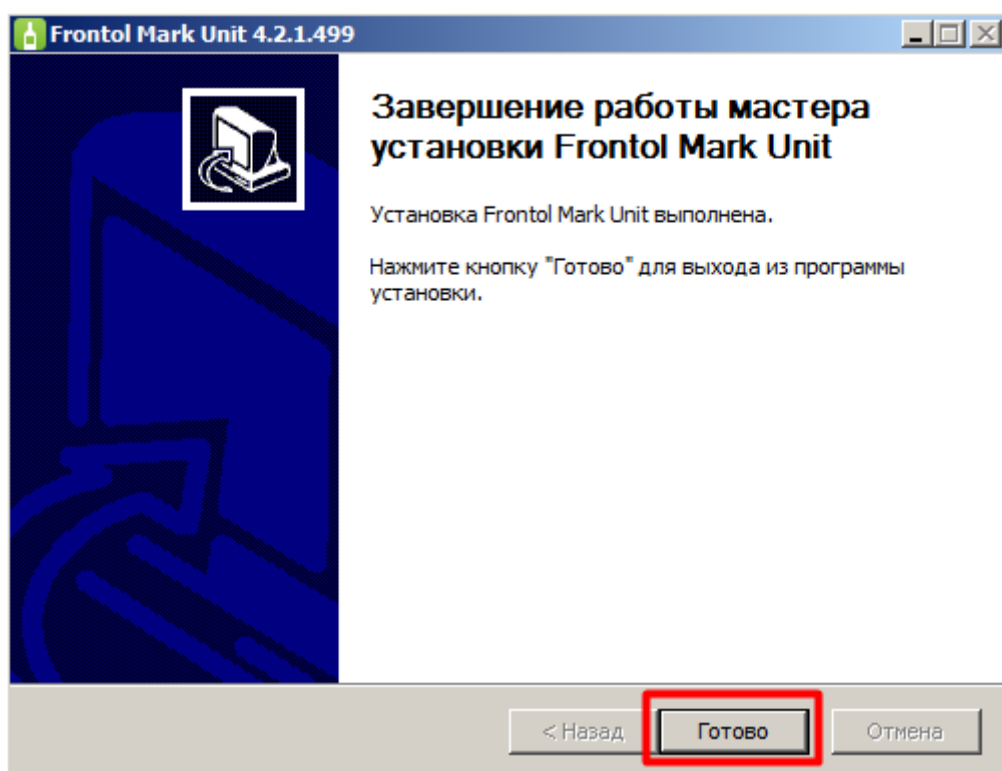
Рекомендуется полная установка FMU. Если на вашем компьютере отсутствовала служба лицензирования продуктов Frontol, то в случае отказа от ее установки приложение работать не будет (подробнее см. раздел «[Лицензирование](#)»).



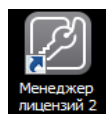
3. Приложение Frontol Mark Unit устанавливается:
- ОС Windows — в папку программных компонентов в корневом каталоге (как и служба Frontol Mark Unit Scanner);
 - ОС Linux — по адресу /var/lib/frontol-mu (основной пакет).



4. Подтвердите завершение установки.



При использовании ОС Windows на рабочем столе появится ярлык программы



Ярлык утилиты для работы со службой лицензирования —

На ПК с ОС Linux приложение запускается из списка приложений и каталогов в меню «Пуск».

6 Лицензирование

6.1 Тарифные лицензии

Доступ к функционалу Frontol Mark Unit осуществляется:

- при интеграции с кассовым ПО Frontol:
 - в версиях с поддержкой тарифной модели лицензирования — в силу наличия тарифа на кассовое ПО, дополнительно отдельная лицензия на FMU не требуется;
 - в более ранних версиях — на основе лицензии на FMU;
- при интеграции с кассовым ПО других производителей — на основе лицензии на FMU.



Frontol Mark Unit включен в тарифы КПО Frontol «Базовый» и «Полный», начиная с версий Frontol 6.22.0 и Frontol xPOS 3.14.0.

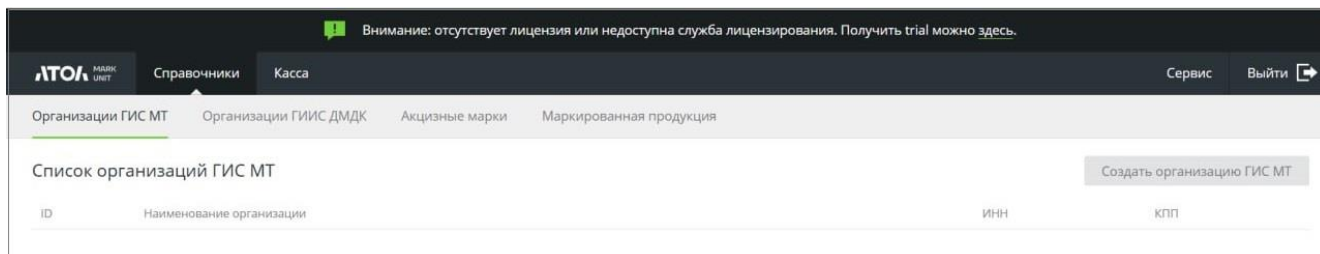
Подробнее о моделях и принципах лицензирования см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя».

Если не будет продлен тариф или совершен апгрейд / даунгрейд тарифа после окончания срока действия, то кассовое ПО перейдет в режим работы «Без тарифа». В данном режиме функционал FMU недоступен. Чтобы снова получить к нему доступ, необходимо приобрести тариф. Апгрейд и даунгрейд тарифа описан в руководстве пользователя Менеджера лицензий.

Если ранее вы использовали FMU совместно с кассовым ПО Frontol на основании лицензии, то после перехода на тариф кассового ПО никаких дополнительных действий не потребуется — FMU продолжит работать с Frontol.

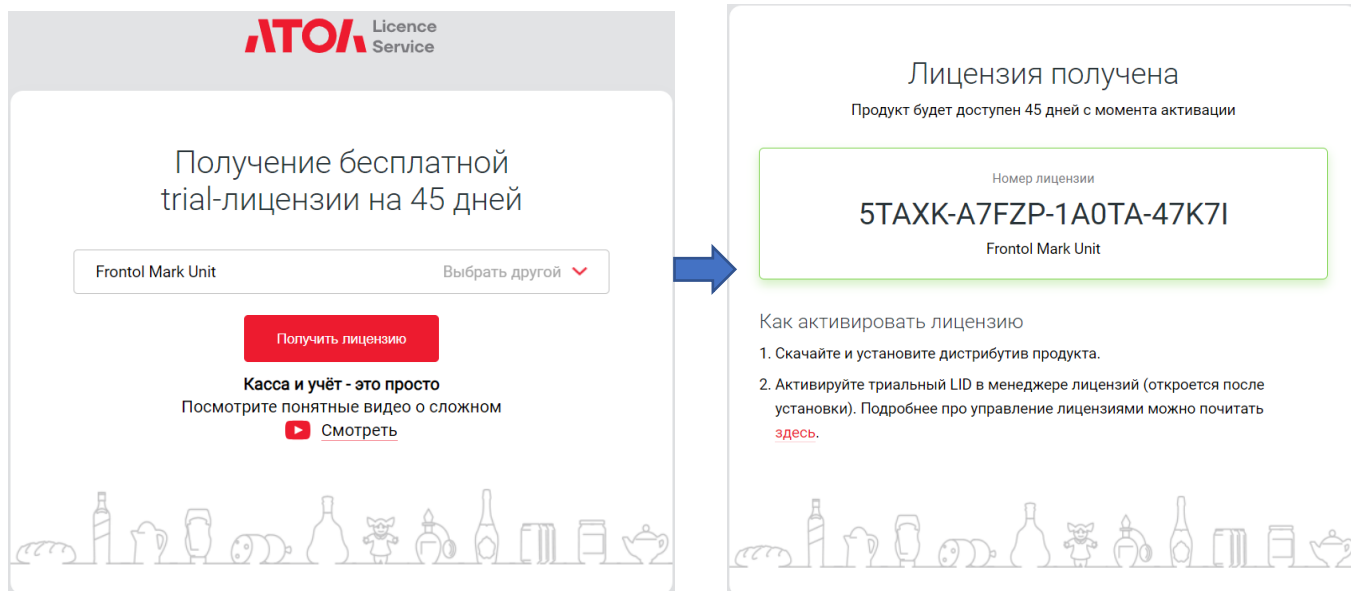
При переходе на тарифную модель лицензирования сохранена обратная совместимость. Благодаря этому можно работать с сервисом FMU по классической модели лицензирования, предшествовавшей внедрению тарифов на кассовое ПО. Возможно также использовать FMU в интеграции со сторонними кассовыми программами. Однако в этих случаях необходима лицензия на FMU. При использовании кассового ПО Frontol в версиях, предшествующих внедрению тарифной модели, FMU будет работать на основании ранее полученной лицензии вплоть до окончания срока ее действия.

Сообщение об отсутствии лицензии выводится на плашке в верхней части окна приложения, например:



При этом возможно использование интерфейса FMU, но подключение от кассового ПО Frontol без тарифа или от стороннего кассового ПО блокируется с ошибкой «Доступ заблокирован! Отсутствует лицензия на FMU».

Для ознакомления с функционалом перейдите по ссылке в сообщении (или по ссылке <https://frontol.ru/#trial>).



6.2 Блокировка в случае долгого отсутствия запросов

При работе в рамках тарифной модели, если с даты последнего успешного запроса кассового ПО Frontol в FMU прошло более чем 72 часа (интервал определяется необходимостью учесть бездействие в выходные и праздничные дни), доступ к функциональному модулю FMU и его веб-интерфейсу блокируется. При запуске интерфейса FMU выводится модальное окно с описанием требуемых действий.



Запустите кассовое ПО Frontol и войдите в режим регистрации. При наличии действующего тарифа на кассовое ПО Frontol блокировка будет снята.

6.3 Активация лицензии в приложении «Менеджер лицензий»

При необходимости активации лицензии на FMU запустите Менеджер лицензий v. 2. Для этого

используйте ярлык  или запустите исполняемый файл LicenseManager.exe (по умолчанию хранится в папке C:\Program Files\ATOL\LicManager).



При использовании ОС Linux Менеджер лицензий необходимо установить отдельно с помощью терминала и команды `sudo dpkg -i <полный путь к файлу>`.

Выберите «Добавить лицензию» в меню (слева). Справа заполните поля и вставьте или впишите номер лицензии.

Нажмите **Активировать**.

После успешной активации лицензия появляется в списке лицензий в меню (слева).



В случае зависания службы FMU из-за частых запросов к службе лицензирования возможно увеличить таймаут (interval) в конфигурационном файле, который расположен по адресу:
C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\config.ini.

Начиная с в. 4.2.6, значение interval по умолчанию — 3600 сек. (в более ранних версиях — 300 сек.).

7 Настройка FMU



1. Запустите ярлык на рабочем столе  или в браузере пропишите протокол http, ip-адрес компьютера, на котором установлено приложение (в случае локального компьютера — localhost), и порт 8000 (в нашем примере — http://localhost:8000/). Пройгнорируйте предупреждение о сертификате безопасности.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **localhost** (for example, passwords, messages or credit cards). [Learn more](#)

Advanced

Back to safety

This server could not prove that it is **localhost**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to localhost (unsafe)

Hide advanced

Back to safety

2. При первом запуске после установки будет запущен мастер настройки FMU.
3. Укажите путь к базе данных. По умолчанию предлагается папка установки программы / основного пакета.



Обратите внимание: базу данных рекомендуется размещать на отдельном диске, причем предпочтительно не в корне диска, а создав для этого вложенную папку, например: D:\frontol-mu_base\database.db.

АТОЛ MARK UNIT

Приветствуем
в Mark Unit!

Начнем с создания базы
данных.

Полное имя файла:

C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\database.db

💡

Рекомендуется размещать базу данных на отдельном диске, чтобы не потерять доступ к ней в случае каких-либо проблем с ОС.

💡

База данных будет создана после нажатия кнопки "Далее".

Далее

или

АТОЛ MARK UNIT

Приветствуем
в Mark Unit!

Начнем с создания базы
данных.

Полное имя файла:

/var/lib/frontol-mu/database.db

💡

Рекомендуется размещать базу данных на отдельном диске, чтобы не потерять доступ к ней в случае каких-либо проблем с ОС.

💡

База данных будет создана после нажатия кнопки "Далее".

Далее

4. Создайте профиль администратора — задайте логин и пароль.

После ввода логина и пароля и подтверждения пароля кнопка [**Далее**] станет активной.

Нажмите .

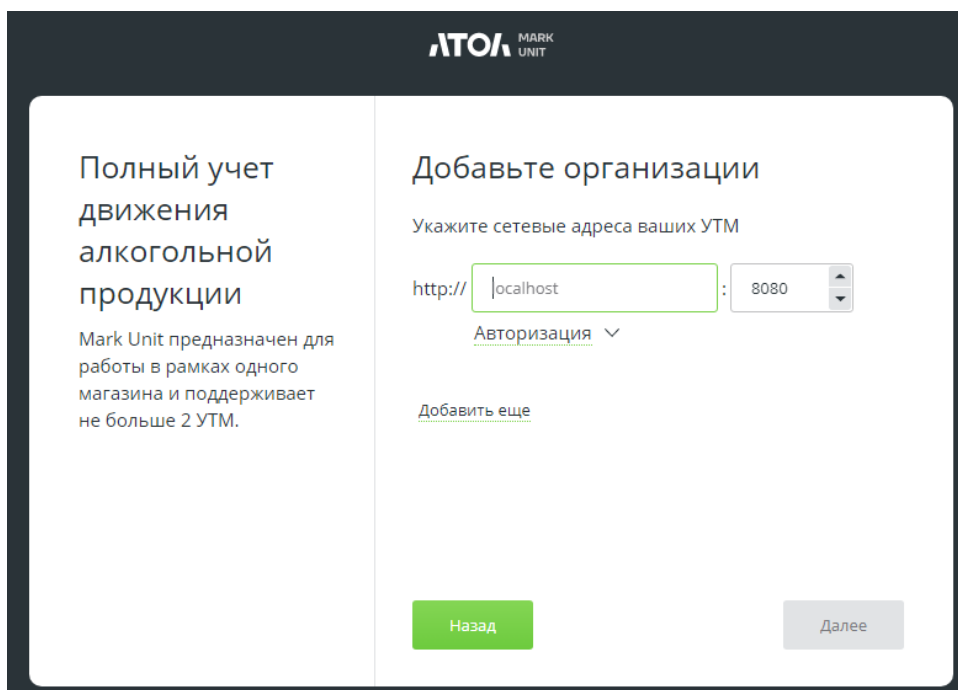
5. Выберите режим работы с алкогольной продукцией и слабоалкогольными напитками. Поменять режим работы в дальнейшем можно в настройках FMU (меню «Сервис» —> «Настройки» —> «Режим работы с алкогольной продукцией»).

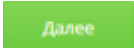
Нажмите .

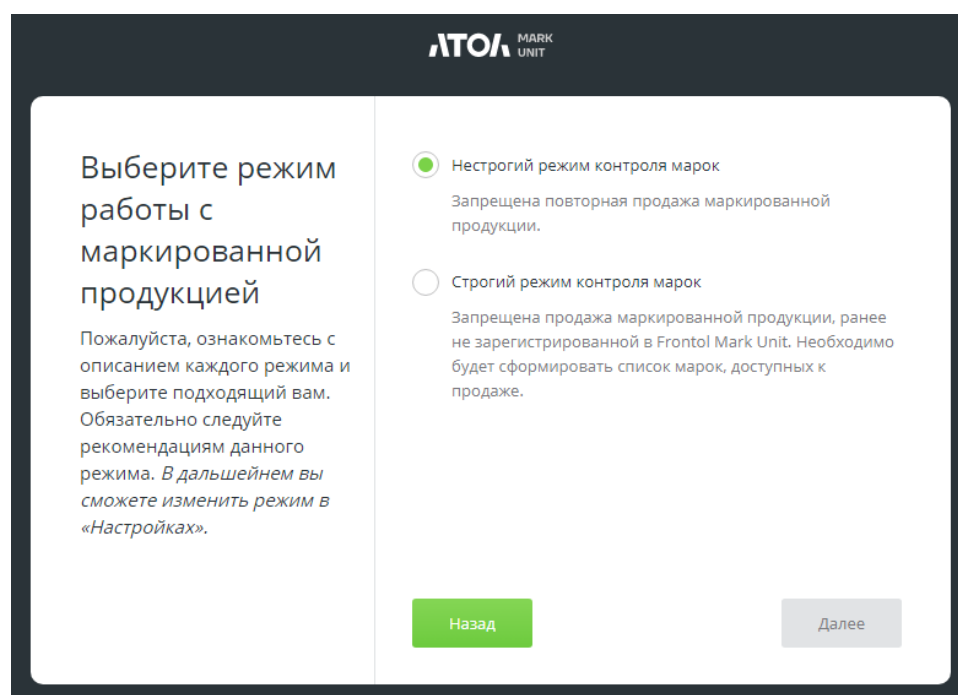


Подробнее о режимах см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя» (раздел 3.1.1 «Режим работы с алкогольной продукцией»).

6. В случае выбора полного учета в появившемся окне укажите УТМ в формате `http://<имя хоста>:<порт>/`, через который в ЕГАИС отправляется информация о продажах, а также логин и пароль, при необходимости. Можно добавить одну или две организации.
- Нажмите .

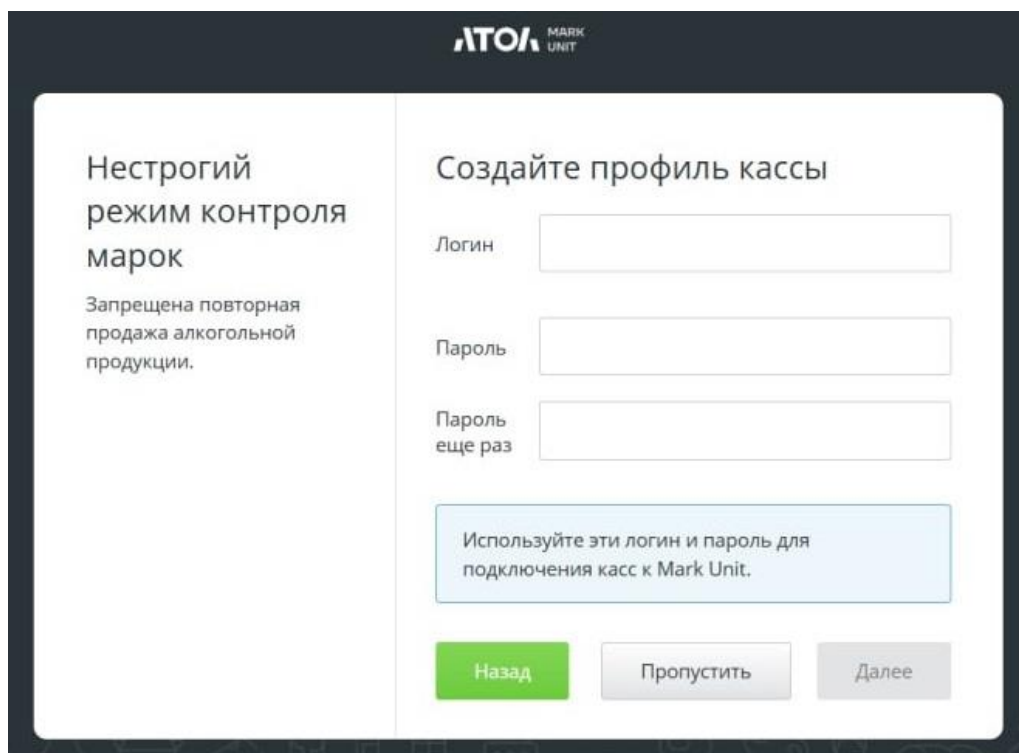


7. Выберите режим работы с маркированной продукцией. Поменять режим работы в дальнейшем можно в настройках (меню «Сервис» —> «Настройки» —> «Режим работы с маркированной продукцией»). Затем нажмите .



Подробно о режимах см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя» (разделы 3.1.2 «Режим работы с алкогольной продукцией», 5 «Логика проверок марок. Приоритет»).

8. Создайте профиль кассы, указав логин и пароль. Создание профиля кассы обязательно для любого режима работы. Если на этом шаге вы указываете логин и пароль кассы, используйте их в настройках подключения Frontol Mark Unit к кассовому ПО (см. на стр. 22).



Логин и пароль для профиля кассы опциональны. Если вы указываете логин и пароль, то при первичной установке учетная запись будет создана с указанными параметрами. В случае обращения в FMU кассы, для которой уже существует учетная запись, новая учетная запись создана не будет.

Если вы работаете с кассовым ПО Frontol 6 и не хотите использовать логин и пароль, не заполняйте поля и нажмите [Пропустить]. В этом случае при первом обращении кассового ПО Frontol в FMU будет автоматически создана уникальная учетная запись для данного экземпляра кассового ПО.



Логин и пароль кассы не являются обязательными для КПО Frontol 6, начиная с версии 6.26.0, интеграция возможна с FMU в версии не ниже 4.4.0.

Предварительное условие: в Frontol 6 получен уникальный идентификатор ПО и имеется действующая тарифная лицензия.

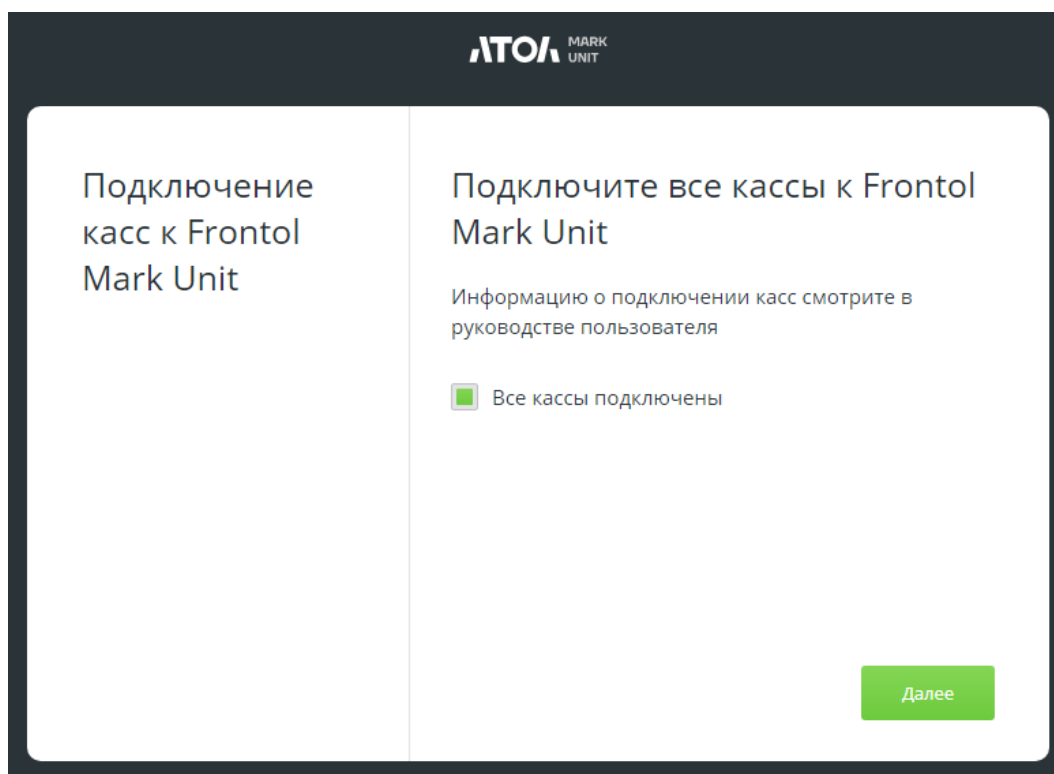
Обратите внимание: логин и пароль остаются обязательными для аутентификации кассы при использовании кассового ПО сторонних производителей.

Нажмите

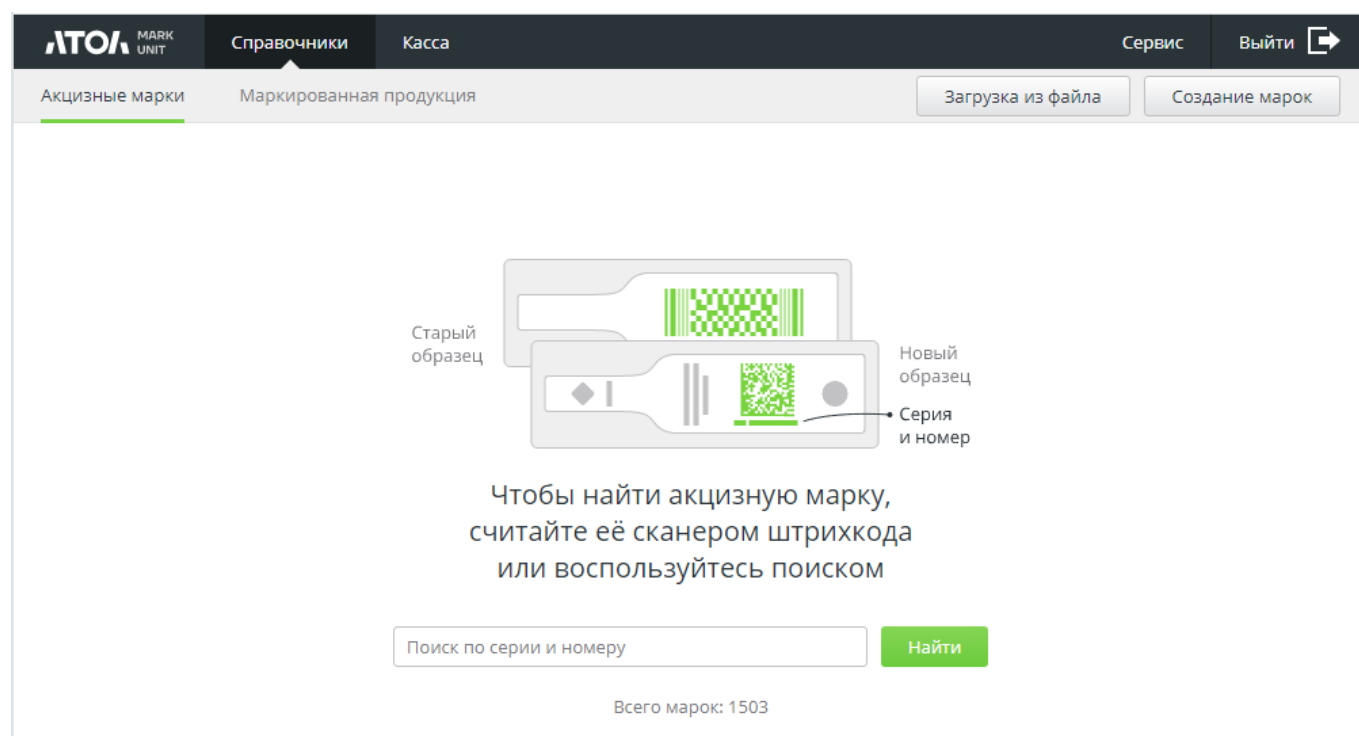
Далее

9. При необходимости, создайте профиль товароведа. Этот шаг может быть пропущен.

10. Установите флаг «Все кассы подключены».



Настройка завершена. Нажмите  — откроется интерфейс программы. (Доступный функционал расширяется, если выбран режим полного учёта движения алкогольной продукции.)



Об авторизации и восстановлении пароля см. в [Приложении 1](#).

8 Интеграция с ГИС МТ «Честный знак»

Для работы с интерфейсом True API необходимо зарегистрироваться в личном кабинете ГИС МТ по адресу <https://markirovka.crpt.ru/> и подключить товарную группу, по которой планируется передача данных о кодах маркировки товаров. После успешной аутентификации пользователь сможет работать с методами API и оперировать данными исключительно в рамках зарегистрированной им в ГИС МТ товарной группы (групп).

Также в личном кабинете необходимо сгенерировать токен X-API-KEY.



Токен необходимо получить на каждый ИНН и использовать на всех кассах.
Токен является постоянным, генерируется однократно.

8.1 Добавление организаций ГИС МТ

Перейдите в раздел меню «Справочники». Выберите справочник «Организации ГИС МТ».

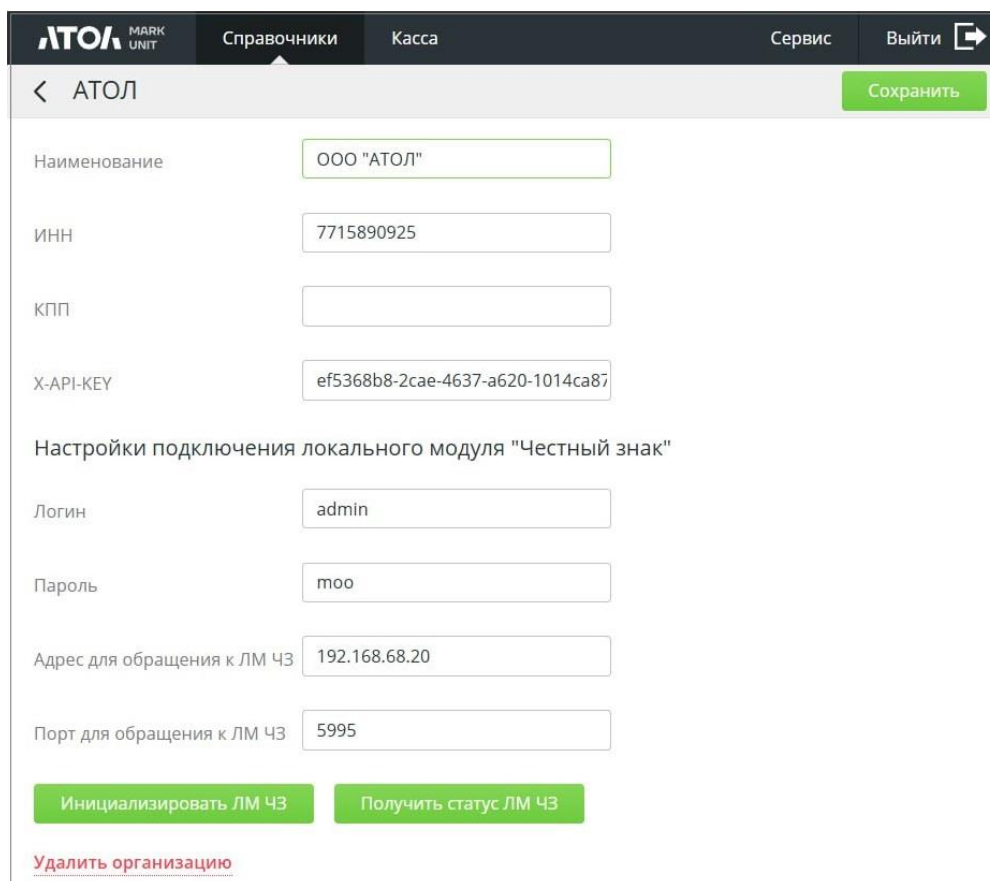
В справочник необходимо добавить данные всех организаций (юридических лиц), зарегистрированных в ГИС МТ и имеющих токен для взаимодействия с ГИС МТ.

Если в справочнике нет ни одной организации, невозможно обращение FMU в «Честный знак» для онлайн-проверки кодов маркировки, а также взаимодействие с локальным модулем «Честный знак» (ЛМ ЧЗ) для офлайн-проверки.

Для внесения организации в справочник нажмите

Создать организацию ГИС МТ

Заполните данные организации, как описано ниже.



АТОЛ MARK UNIT Справочники Касса Сервис Выйти

← АТОЛ Сохранить

Наименование ООО "АТОЛ"

ИНН 7715890925

КПП

X-API-KEY ef5368b8-2cae-4637-a620-1014ca87

Настройки подключения локального модуля "Честный знак"

Логин admin

Пароль mo0

Адрес для обращения к ЛМ ЧЗ 192.168.68.20

Порт для обращения к ЛМ ЧЗ 5995

Инициализировать ЛМ ЧЗ Получить статус ЛМ ЧЗ

[Удалить организацию](#)

8.1.1 Данные организации. Онлайн-проверка

Верхний блок содержит данные организации, необходимые для взаимодействия с системой «Честный знак» в онлайн-режиме.

Обязательные поля — «Наименование», «ИНН» и «X-API-KEY».

Когда кассовое ПО присылает в FMU ИНН организации в запросе на проверку кода маркировки, FMU ищет организацию в данном справочнике по полученному значению ИНН и использует соответствующий токен для обращения в ГИС МТ. Подробнее о правилах поиска организации в справочнике см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя».

Важно!

Если в FMU нет ни одной организации, то обращение в ГИС МТ невозможно

Если в FMU есть дефолтная организация, то используется ее токен, независимо от того, какие данные организации были получены от кассы.*

Если среди организаций в FMU нет дефолтной, и кассой передан ИНН, отсутствующий в справочнике FMU, то проверка маркировки в ГИС МТ невозможна.

* Если до обновления Frontol Mark Unit с версии 4.2.7 или более ранней в данном справочнике имелся токен для обращения в ГИС МТ, то при обновлении организация с этим токеном и со значениями ИНН и КПП — «default» сохраняется в справочник в качестве дефолтной.

8.1.2 Настройки подключения ЛМ ЧЗ. Офлайн-проверка

Важно!

Необходимо использовать только версию локального модуля 1.4.1. Остальные версии не будут инициализироваться с 01.09.2025. Уже инициализированные старые версии продолжают работать, но повторная инициализация или новое подключение на них будут невозможны.

Нижний блок содержит настройки подключения локального модуля «Честный знак» (ЛМ ЧЗ).

Настройки подключения локального модуля "Честный знак"

Логин

admin

Пароль

mo0

Адрес для обращения к ЛМ ЧЗ

192.168.68.20

Порт для обращения к ЛМ ЧЗ

5995

Инициализировать ЛМ ЧЗ

Получить статус ЛМ ЧЗ

Удалить организацию

Логин, Пароль. Укажите данные для авторизации в ЛМ.

Адрес для обращения к ЛМ ЧЗ. Укажите сетевой адрес ПК, на котором находится локальный модуль.

Порт для обращения к ЛМ ЧЗ. Укажите порт 5995.



Если ЛМ ЧЗ находится на той же машине, что и FMU, порт необходимо прописывать полностью — использовать обозначение «localhost» нельзя.

Все поля являются обязательными.

Нажмите кнопку **Инициализировать ЛМ ЧЗ** (становится доступной, только если заполнены поля: X-API-KEY, адрес и порт для обращения к ЛМ ЧЗ, логин пароль ЛМ ЧЗ). Если все данные корректны, запускается процесс инициализации локального модуля. При этом по указанному в настройках подключения ЛМ ЧЗ адресу и порту отправляется запрос на инициализацию с логином и паролем, а также токеном X-API-KEY из соответствующих полей данной организации ГИС МТ.

Для проверки состояния локального модуля используется кнопка **Получить статус ЛМ ЧЗ**. Возможные статусы: not_configured (ЛМ ЧЗ не готов к работе), initialization (идет инициализация), ready (ЛМ ЧЗ готов к работе).

Подробнее о запуске инициализации и проверке статуса см. в документе «Руководство пользователя», о кодах и причинах ошибок — в документе «Руководство интегратора».

Офлайн-проверка в локальном модуле запускается автоматически, если по истечении таймута в 1,5 секунды не удалось связаться с cdn-площадками ГИС МТ и получить результат онлайн-проверки кода маркировки.

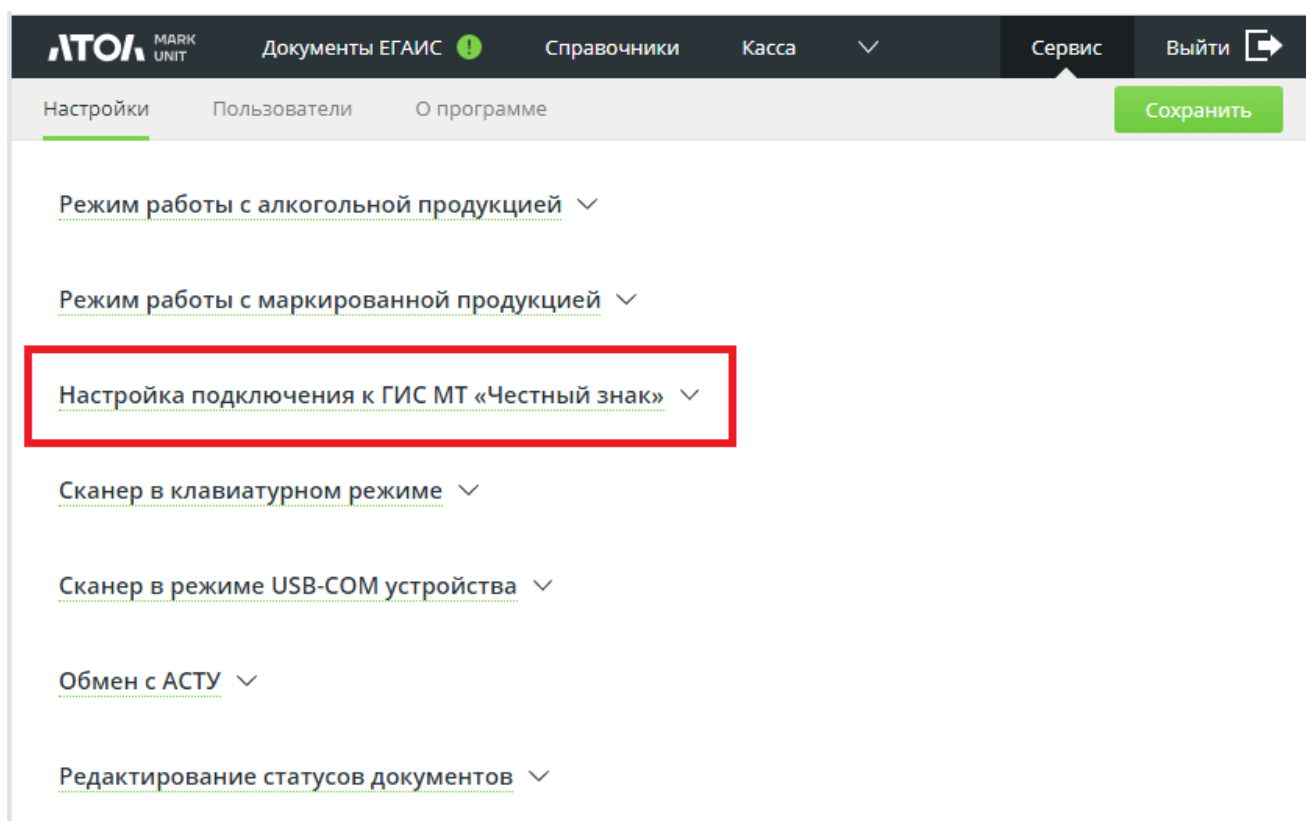
Один модуль поддерживает только один ИНН. Соответственно, если у организации используются несколько ИНН, второй модуль должен быть размещен на другом хосте и данные этого модуля указаны для другой организации.

Выполнив настройки, нажмите

Сохранить

8.2 Настройка подключения к ГИС МТ

Для ввода данных авторизации войдите в меню «Сервис\Настройки». Выберите «Настройка подключения к ГИС МТ “Честный знак”».



Заполните следующие поля.

Настройка подключения к ГИС МТ «Честный знак» ^

Таймаут, мс 

Адрес для обращения к CDN ГИС МТ

☐ Использовать ECM

Таймаут, мс. Период ожидания ответа от ГИС МТ на запрос проверки марки. Минимальное значение 1500 мс. При нажатии в поле происходит автозаполнение минимальным значением. Если введено значение меньше минимально допустимого (в том числе пустое поле), то при попытке сохранения настроек автоматически устанавливается значение “1500”, и в таком виде настройки сохраняются.



— всплывающая при наведении курсора подсказка.

[Настройка подключения к ГИС МТ «Честный знак»](#) ^

Время ожидания ответа от системы "Честный знак"

Таймаут, мс

1500

!

Адрес для обращения к CDN ГИС МТ. Должно быть указано `cdn.crpt.ru`.

Использовать ЕСМ. При включенной настройке FMU взаимодействует с ГИС МТ и ЛМ ЧЗ через ЕСМ. Значение по умолчанию — выключено.

9 Таймаут API

ГИС МТ «Честный знак» не устанавливает таймаут бездействия пользователя. Регистрационный ключ достаточно прописать один раз.

В FMU настроен таймаут 30 минут. Если он истек, нужно снова зайти в свою учетную запись.

На все операции с системой «Честный знак» по умолчанию настроен таймаут в 1,5 секунды. Если в течение заданного времени ответ «Честного знака» не получен, то информация об истечении таймаута пишется в лог, FMU сообщает кассовому ПО, что данные о коде маркировки из ГИС МТ получить не удалось. Ошибка не является блокирующей.

О дальнейшем поведении КПО см. подробнее в документации на кассовое ПО Frontol 6 и Frontol xPOS3 («Руководство оператора»).

10 Логика проверки марок и приоритет

10.1 Алкогольная продукция и слабоалкогольные напитки

Если от FMU приходит запрет на продажу / возврат алкогольной позиции, то невозможно добавить этот товар в соответствующий документ в кассовом ПО. Права пользователя игнорировать ошибки проверки акцизных марок не учитываются.

В ответе на запрос проведения кассового документа от КПО FMU возвращает для алкогольной продукции:

- код статуса обработки запроса в FMU с описанием;
- массив `stamps`: не прошедшие проверку акцизные марки (во всех режимах проверки АП);
- массив `organisations`: данные организации для не прошедших проверку позиций безакцизного алкоголя (только в режиме полного учета движения АП).

При использовании FMU контроль повторной продажи акцизных марок средствами КПО не осуществляется.

10.2 Маркированная продукция

Если от FMU или от ГИС МТ через FMU приходит запрет на продажу маркированного товара, это не блокирует продажу на кассе. FMU пришлет сообщение об ошибке проверки кода маркировки (с указанием причины / причин), но кассир все равно сможет добавить этот товар в документ (при наличии прав, см. подробнее для Frontol 6 на стр. 36, для Frontol xPOS3 на стр. 42).

В ответе на запрос проведения кассового документа от КПО FMU возвращает для маркированной позиции:

- массив `marking_codes`: не прошедшие проверку в FMU коды маркировки неалкогольных товаров;
- массивы `truemark_response` и `truemark_responses` — ответ от ГИС МТ «Честный знак» (пустой, если проверка проводилась офлайн), включающий:

(1) код статуса обработки запроса в «Честный знак» с описанием,

(2) массив `codes`, каждый элемент которого — это набор данных для одного кода маркировки из запроса КПО (сколько маркированных товаров — столько элементов в массиве),

(3) идентификатор, дату и время формирования запроса в «Честный знак»;

- массив `offline_truemark_response` — ответ локального модуля «Честный знак» (пустой, если проверка проводилась онлайн);
- массив `dmdk_responses` — ответ ГИИС ДМДК (пустой, если в документе нет товаров с типом номенклатуры «Ювелирные изделия»);
- массив `esm_response` — ответ единого сервисного модуля (пустой в случае обращения в ГИС МТ / ЛМ ЧЗ напрямую или при отсутствии ошибок в случае работы через ЕСМ).

(См. подробнее описание запроса `POST /document` в документе «Frontol Mark Unit. Руководство интегратора».)

Если получены данные от ГИС МТ «Честный знак», то они имеют приоритет перед данными о той же марке из FMU. Так, если марка находится в черном списке FMU, сообщение об этом не будет выведено, потому что на основе ответа от «Честного знака» пользователь уже принял решение, продавать или не продавать эту марку.

Если до истечения установленного времени ожидания (1,5 сек.) ответ от «Честного знака» не был получен, проверка марки будет выполнена в локальном модуле «Честного знака» (ЛМ ЧЗ). Если и локальный модуль недоступен, Frontol 6 выводит пользователю сообщение об отсутствии обязательной проверки кода маркировки в ГИС МТ и ЛМ ЧЗ. Ошибка является блокирующей, товар не может быть зарегистрирован.

Функционал проверки кодов маркировки в FMU (и в ГИС МТ, через FMU) является независимым от функционала проверки марки кассового ПО Frontol 6. Если в настройках Администратора Frontol 6 выставлен флаг «Проверка повторной продажи средствами Frontol» («Настройки\Регистрация\Контроль марок»), и код маркировки оказывается в «черном списке», то еще до обращения в FMU кассовое ПО выведет сообщение: «Данная позиция уже зарегистрирована... Продолжить? Да\Нет». При наличии права «Документ\Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной позиции» (см. подробнее для Frontol 6 на стр. 36, для Frontol xPOS3 на стр. 42) пользователь может добавить такой товар в документ, после чего КПО отправит марку на проверку в FMU (а FMU попытается получить данные об этой марке из «Честного знака»). Если выбрать «Нет», или отсутствует право, регистрация позиции прерывается без проверки в FMU и в «Честном знаке».



Вышеописанная логика полностью реализована в интеграции FMU с кассовым ПО Frontol 6.

Особенности для текущей реализации в кассовом ПО Frontol xPOS3 описаны на стр. 37.

Работа через ЕСМ поддержана в FMU v.4.4.5.

11 Подключение к КПО Frontol 6

Для интеграции с кассовым ПО необходимы логин и пароль пользователя FMU с ролью «Касса». Ранее вы создали такого пользователя при работе с мастером настройки (см. [шаг 8](#)).

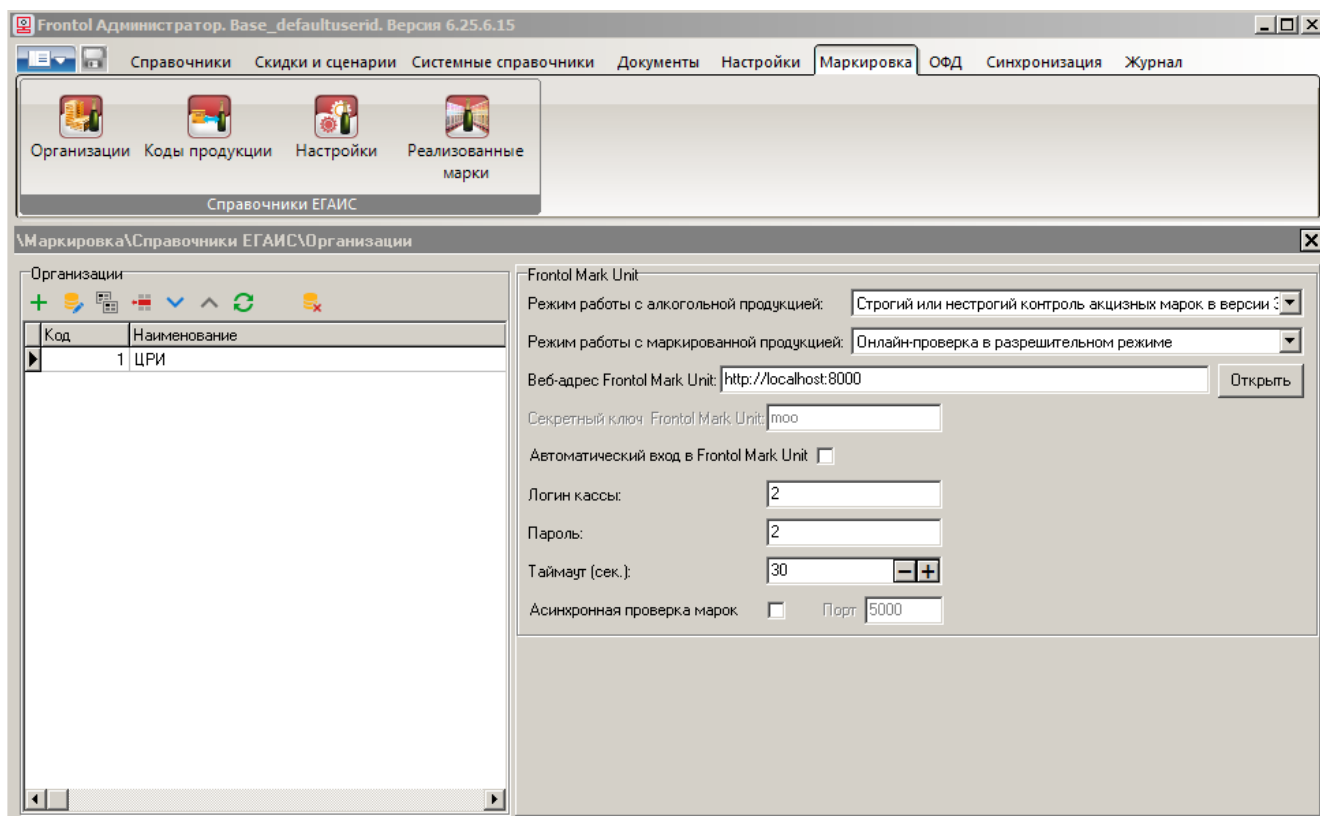
О смене пароля / логина и пароля пользователя FMU на примере пользователя «Касса» см. в [Приложении 2](#).

11.1. Настройка подключения в Frontol 6

1. Скачайте и установите кассовое ПО Frontol 6. (Установка, лицензирование и первоначальная настройка КПО описаны в инструкции «Frontol 6. Быстрый старт».)
2. Запустите приложение администратора FrontolAdmin.exe.

11.1.1 Для проверки как алкогольной, так и маркированной продукции через FMU

Перейдите в справочник «Маркировка» → «Справочники ЕГАИС» → «Организации». Настройка подключения FMU выполняется в панели «Frontol Mark Unit» (справа). В панели «Организации» (слева) необходимо добавить организацию, которая будет осуществлять торговлю алкогольной продукцией и слабоалкогольными напитками.

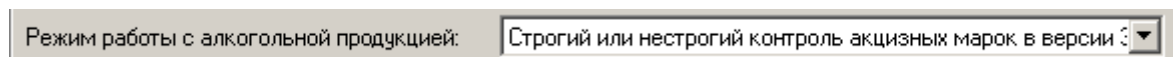


Панель «Frontol Mark Unit»

1. В поле «Режим работы с алкогольной продукцией» настраивается интеграция с FMU с целью контроля продаж и возвратов алкогольных товаров, взаимодействие с ЕГАИС.

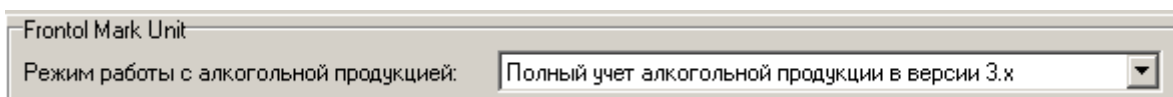
Выберите:

- «Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x», если в FMU настроен режим работы с алкогольной продукцией — «Строгий» или «Нестрогий» (см. «Сервис\Настройки»)



или

- «Полный учет алкогольной продукции в версии 3.x», если в FMU настроен «Полный учёт движения алкогольной продукции» (см. «Сервис\Настройки»).



Важно!

Нельзя выбирать режим «Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 1.x».



Для автоматического списания фасованного пива при закрытии смены, а также порционного учета подакцизного алкоголя и его использования для приготовления коктейлей и блюд необходимо работать с FMU в режиме полного учета движения алкогольной продукции.

2. В поле «Режим работы с маркированной продукцией» настраивается интеграция с FMU с целью контроля продаж и возвратов маркированных неалкогольных товаров, взаимодействие с ГИС МТ «Честный знак».

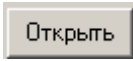
Выберите «Онлайн-проверка в разрешительном режиме» (независимо от того, какой из двух режимов для маркированной продукции вы установили в FMU).



Флаг «Автоматический вход в Frontol Mark Unit» дает возможность аутентификации кассы в FMU без логина и пароля; триальная лицензия для создания рабочего места при первичном запуске не требуется.

Функционал доступен, начиная с версии Frontol 6.26.0.

3. В поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» укажите IP-адрес и порт ПК, на котором установлен FMU (используется протокол http, порт 8000; при использовании порта 8443 следует указать протокол https).

Если FMU уже установлен и ошибки в адресе отсутствуют, интерфейс FMU откроется при нажатии на кнопку  справа от поля.



Важно!

При работе с удаленным FMU необходимо:

- 1. Frontol 6: в поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» указать IP-адрес удаленной машины;*
 - 2. FMU: задать тот же IP-адрес в файле config, секция [async], параметр host*
4. В поле «Логин кассы» укажите идентификатор кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Логин» в карточке пользователя с ролью «Касса» (см. в разделе FMU «Сервис\Пользователи»).
- В поле «Пароль» введите пароль кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Пароль» в карточке пользователя с ролью «Касса» (см. в разделе FMU «Сервис\Пользователи»).
- В поле «**Таймаут**» при необходимости настройте период ожидания ответа от FMU, в секундах.
5. Если флаг «**Асинхронная проверка марок**» поднят, то проверка маркировки алкогольной и маркированной продукции осуществляется по принципу асинхронного взаимодействия. (Чек-бокс недоступен, если в настройках подключения FMU режимы работы и с алкогольной, и с маркированной продукцией выбрано значение «Не используется».) По умолчанию флаг снят.

Важно!

Для работы FMU через ЕСМ асинхронная проверка должна быть отключена.

Frontol Mark Unit

Режим работы с алкогольной продукцией: Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3

Режим работы с маркированной продукцией: Онлайн-проверка в разрешительном режиме

Веб-адрес Frontol Mark Unit: http://localhost:8000 Открыть

Секретный ключ Frontol Mark Unit: moo

Автоматический вход в Frontol Mark Unit ☐

Логин кассы: 2

Пароль: 2

Таймаут (сек.): 30 - +

Асинхронная проверка марок ☐ Порт 5000



Для кассового ПО Frontol 6 в справочник «Организации» вносятся только организации ЕГАИС.
Для поддержки обращения в «Честный знак» двух и более юридических лиц настройте
разделение по группам печати (см. подробнее на стр. 34).

Панель «Организации»



Для кассового ПО Frontol 6 в справочник «Организации» вносятся только организации ЕГАИС.
Для поддержки обращения в «Честный знак» двух и более юридических лиц настройте
разделение по группам печати (см. подробнее на стр. 34).

Нажмите . Появится форма для добавления данных организации.

Организация. Версия 6.23.3.9

Код: 1 - +

Наименование: ЦРИ

Группа печати: 1 | ГП 1 ... X

Название магазина: ЦРИ

ИНН магазина: 7813609151 КПП магазина: 781301001

Адрес магазина: Москва

Учет продаж маркированной алкогольной продукции

☒ Розничный чек ЕГАИС

☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit

☐ Учет ведется во внешней системе

Учет продаж немаркированной алкогольной продукции

☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit

☐ Учет ведется во внешней системе

Идентификатор организации в ФС РАР: 030000424166

Масштаб QR-кода на подотчете чека (1-999) 500 - +

Схема для передачи розничного чека: ChequeV3.xml

Универсальный транспортный модуль

Веб-адрес: http://10.77.80.26:8080 Проверить

Логин:

Пароль:

Оставьте поля "Логин" и "Пароль" пустыми, если вы не используете авторизацию в универсальном транспортном модуле.

OK Отмена

1. Укажите наименование организации и название магазина (они могут совпадать), юридический адрес организации (магазина) в соответствующих полях.

2. В поле «Группа печати» нажмите кнопку [...] и выберите устройство печати, на котором должна выполняться регистрация алкогольных товаров (список групп печати создается во вкладке Frontol Администратор «Документы\Группы печати»).
3. Обязательно корректное заполнение полей «ИНН магазина», «КПП магазина», «Идентификатор организации в ФС РАР».
4. В поле «Схема для передачи розничного чека» выберите ChequeV4.xml, если работаете с порционным учетом подакцизного алкоголя (для организаций общественного питания), или ChequeV3.xml, если торгуете штучным алкоголем (для розничных магазинов).
5. Выбор радиокнопок «Учет продаж маркированной алкогольной продукции» и «Учет продаж немаркированной алкогольной продукции» зависит от того, какое значение вы установили в поле «Режим работы с алкогольной продукцией» панели «Frontol Mark Unit».
 - Если «Строгий или нестрогий контроль марок в версии 3.x» — выберите для маркированного алкоголя «Розничный чек ЕГАИС» или «Учет ведется во внешней системе», для немаркированного алкоголя — «Учет ведется во внешней системе».

Учет продаж маркированной алкогольной продукции	Учет продаж немаркированной алкогольной продукции
☐ Розничный чек ЕГАИС ☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Alco Unit ☒ Учет ведется во внешней системе	☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Alco Unit ☒ Учет ведется во внешней системе

- Если «Полный учет алкогольной продукции в версии 3.x» — выберите для маркированного алкоголя «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit», для немаркированного алкоголя — «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit».

Учет продаж маркированной алкогольной продукции	Учет продаж немаркированной алкогольной продукции
☐ Розничный чек ЕГАИС ☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit ☐ Учет ведется во внешней системе	☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit ☐ Учет ведется во внешней системе

В группе настроек «Универсальный транспортный модуль» укажите веб-адрес УТМ. Если используете авторизацию в УТМ, также укажите логин и пароль.

Универсальный транспортный модуль	
Веб-адрес: http://localhost:8080	Проверить
Логин:	Оставьте поля "Логин" и "Пароль" пустыми, если вы не используете авторизацию в универсальном транспортном модуле.
Пароль:	



- «Розничный чек ЕГАИС» — кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем пересылаются в FMU; настройка не может сочетаться с полным режимом учета движения алкоголя в FMU;
- «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit» — кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем, а также документы вскрытия тары (коктейли) пересылаются в FMU; данные об акцизной марке в связи с продажами / возвратами, вскрытием тары (коктейли) передает в ЕГАИС FMU при закрытии смены; настройка доступна только при полном учете движения алкоголя в FMU;
- «Учет ведется во внешней системе» — данные по продажам / возвратам, вскрытию тары, вскрытию тары (коктейли) выгружаются в формате АТОЛ во внешнюю систему, которая отправляет их в ЕГАИС.

Независимо от режима учета, кассовое ПО формирует и отправляет в ЕГАИС розничные чеки для учета выбытия маркированного алкоголя и слабоалкогольных напитков и не пересылает чеки в FMU.

Обратите внимание: выбытие в ЕГАИС алкоголя для коктейлей фиксируется не через розничный чек, а через списание с признаком «Коктейль».

Важно!

Маркированное пиво является одновременно алкогольным товаром без акцизной марки и маркированным товаром (типы номенклатуры «Фасованное пиво», «Разливное пиво»). Его продажи учитываются одновременно в ЕГАИС и в ГИС МТ «Честный знак» в рамках разрешительного режима.

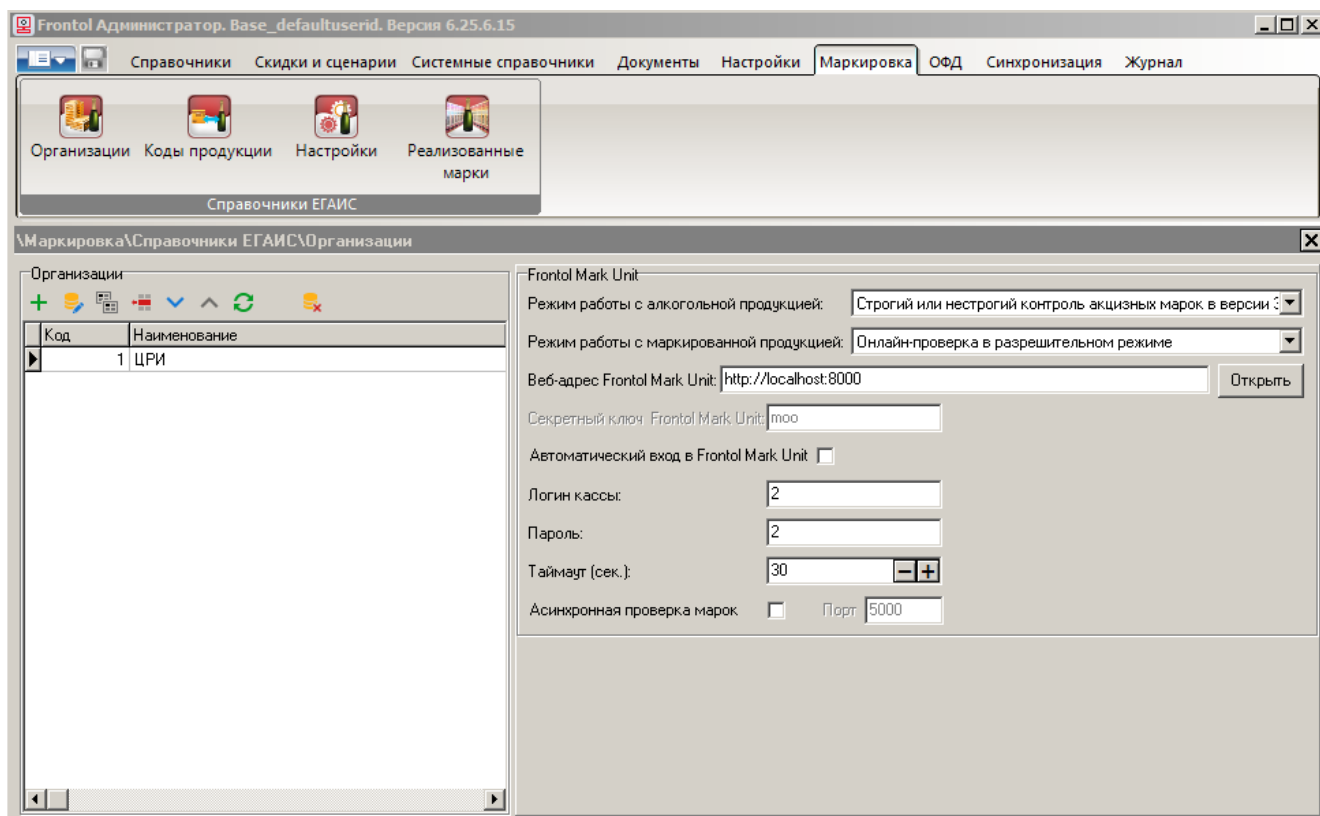
Во избежание нарушений законодательства реализация маркированного пива возможна только в интеграции FMU с ГИС МТ.

ИНН и КПП организации в ЕГАИС должны совпадать с ИНН и КПП организации в ГИС МТ.

Об особенностях работы с маркированным фасованным пивом см. подробно в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя» в разделах «Интеграция с Frontol 6», «Справочник «Товары АСТУ»», «Закрытие смены».

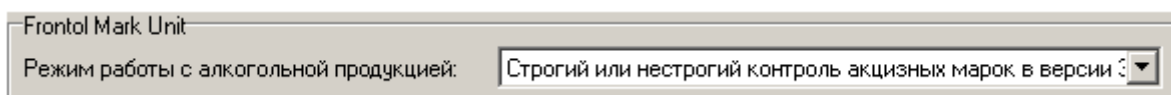
11.1.2 Для проверки только алкогольной продукции через FMU (функционал проверки кодов маркировки не используется)

Перейдите в справочник «Маркировка» → «Справочники ЕГАИС» → «Организации». Настройте подключение FMU в панели «Frontol Mark Unit» (справа). В панели «Организации» (слева) необходимо добавить организацию, которая будет осуществлять торговлю алкогольной продукцией и слабоалкогольными напитками.



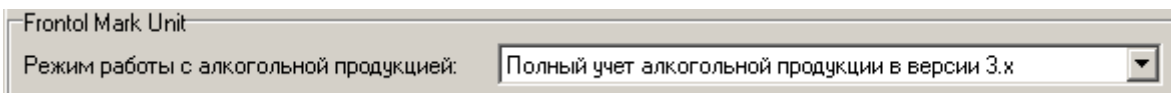
Панель «Frontol Mark Unit»

- В поле «Режим работы с алкогольной продукцией» настраивается интеграция с FMU с целью контроля продаж и возвратов алкогольных товаров, взаимодействие с ЕГАИС. Выберите:
 - «Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x», если в FMU настроен режим работы с алкогольной продукцией — «Строгий» или «Нестрогий» (см. «Сервис\Настройки»)



или

- «Полный учет алкогольной продукции в версии 3.x», если в FMU настроен «Полный учёт движения алкогольной продукции» (см. «Сервис\Настройки»).



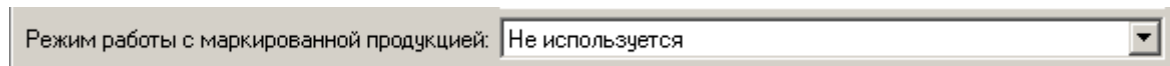
Важно!

Нельзя выбирать режим «Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 1.x».



Для автоматического списания фасованного пива при закрытии смены, а также порционного учета подакцизного алкоголя и его использования для приготовления коктейлей и блюд необходимо работать с FMU в режиме полного учета движения алкогольной продукции.

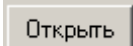
2. В поле «Режим работы с маркированной продукцией» выберите «Не используется».



Флаг «Автоматический вход в Frontol Mark Unit» дает возможность аутентификации кассы в FMU без логина и пароля; триальная лицензия для создания рабочего места при первичном запуске не требуется.

Функционал доступен, начиная с версии Frontol 6.26.0.

3. В поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» укажите IP-адрес и порт ПК, на котором установлен FMU (используется протокол http, порт 8000; при использовании порта 8443 следует указать протокол https, произойдет перенаправление на веб-адрес FMU).

Если FMU уже установлен и ошибки в адресе отсутствуют, интерфейс FMU откроется при нажатии на кнопку  справа от поля.



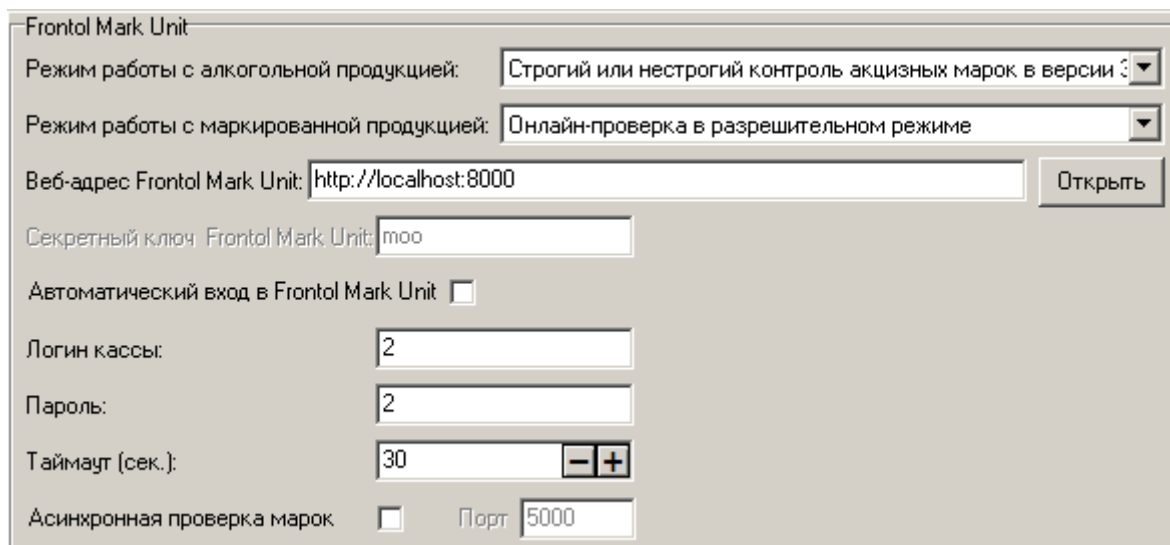
Важно!

При работе с удаленным FMU необходимо:

- 1. Frontol 6: в поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» указать IP-адрес удаленной машины;*
 - 2. FMU: задать тот же IP-адрес в файле config, секция [async], параметр host*
4. В поле «Логин кассы» укажите идентификатор кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Логин» в карточке пользователя с ролью «Касса» («Сервис\Пользователи»).

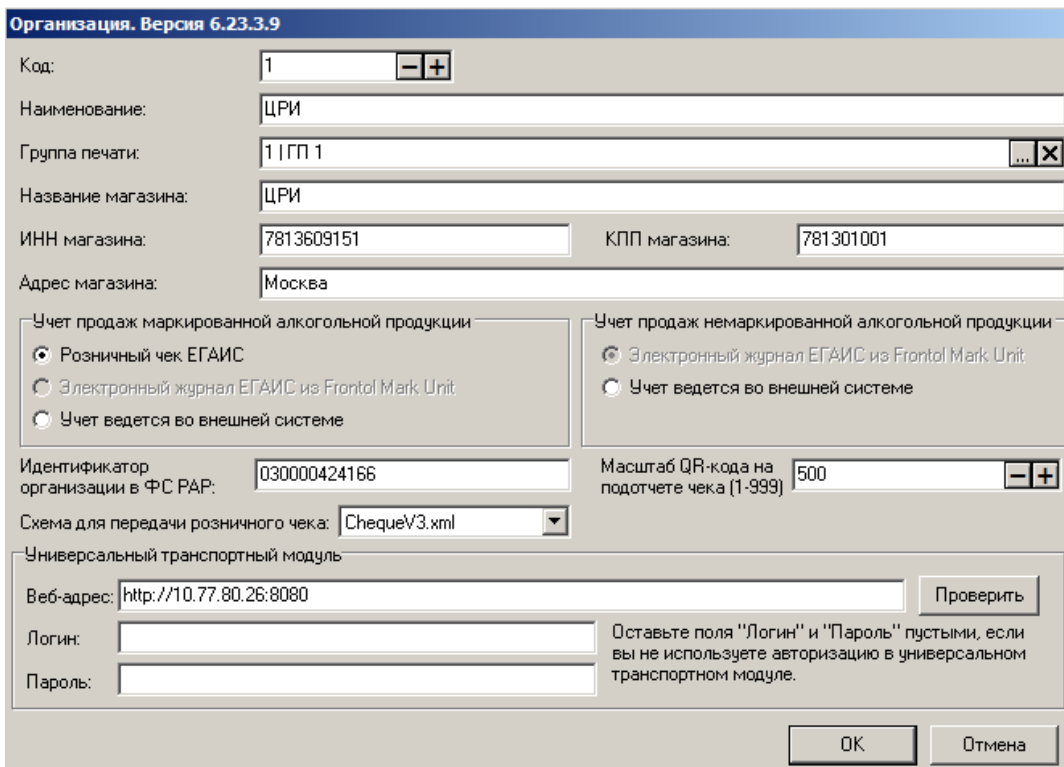
В поле «Пароль» введите пароль кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Пароль» в карточке пользователя с ролью «Касса» (см. в разделе FMU «Сервис\Пользователи»).

В поле «Таймаут» при необходимости настройте период ожидания ответа от FMU, в секундах.



Панель «Организации»

В панели «Организации» (слева) нажмите . Появится форма для добавления данных организации.



Организация. Версия 6.23.3.9

Код: 1

Наименование: ЦРИ

Группа печати: 1 | ГП 1

Название магазина: ЦРИ

ИНН магазина: 7813609151 КПП магазина: 781301001

Адрес магазина: Москва

Учет продаж маркированной алкогольной продукции

- ☒ Розничный чек ЕГАИС
- ☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit
- ☐ Учет ведется во внешней системе

Учет продаж немаркированной алкогольной продукции

- ☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit
- ☐ Учет ведется во внешней системе

Идентификатор организации в ФС РАР: 030000424166 Масштаб QR-кода на подотчете чека (1-999) 500

Схема для передачи розничного чека: ChequeV3.xml

Универсальный транспортный модуль

Веб-адрес: http://10.77.80.26:8080 Проверить

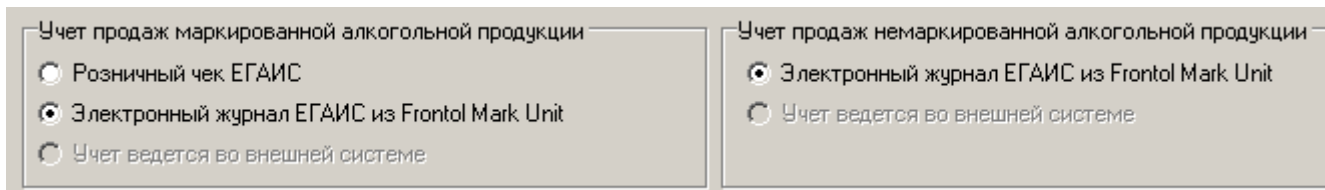
Логин:

Пароль:

Оставьте поля "Логин" и "Пароль" пустыми, если вы не используете авторизацию в универсальном транспортном модуле.

OK Отмена

1. Укажите наименование организации и название магазина (они могут совпадать), юридический адрес организации (магазина) в соответствующих полях.
2. В поле «Группа печати» нажмите кнопку [...] и выберите устройство печати, на котором должна выполняться регистрация алкогольных товаров (список групп печати создается во вкладке Frontol Администратор «Документы\Группы печати»).
3. Обязательно корректное заполнение полей «ИНН магазина», «КПП магазина», «Идентификатор организации в ФС РАР».
4. В поле «Схема для передачи розничного чека» выберите ChequeV4.xml, если работаете с порционным учетом подакцизного алкоголя (для организаций общественного питания), или ChequeV3.xml (для розничных магазинов).
5. Выбор радиокнопок «Учет продаж маркированной алкогольной продукции» и «Учет продаж немаркированной алкогольной продукции» зависит от того, какое значение вы установили в поле «Режим работы с алкогольной продукцией» панели «Frontol Mark Unit»:
 - если «Полный учет алкогольной продукции в версии 3.x» — выберите для маркированного алкоголя «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit», для немаркированного алкоголя — «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit»:



Учет продаж маркированной алкогольной продукции

- ☐ Розничный чек ЕГАИС
- ☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit
- ☐ Учет ведется во внешней системе

Учет продаж немаркированной алкогольной продукции

- ☒ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit
- ☐ Учет ведется во внешней системе

- если «Строгий или нестрогий контроль марок в версии 3.x» — выберите для маркированного алкоголя «Розничный чек ЕГАИС» или «Учет ведется во внешней системе», для немаркированного алкоголя — «Учет ведется во внешней системе».

Учет продаж маркированной алкогольной продукции ☐ Розничный чек ЕГАИС ☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Alco Unit ☒ Учет ведется во внешней системе	Учет продаж немаркированной алкогольной продукции ☐ Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Alco Unit ☒ Учет ведется во внешней системе
---	--

В группе настроек «Универсальный транспортный модуль» укажите веб-адрес УТМ. Если используете авторизацию в УТМ, также укажите логин и пароль.

Универсальный транспортный модуль	
Веб-адрес: http://localhost:8080	Проверить
Логин:	Оставьте поля "Логин" и "Пароль" пустыми, если вы не используете авторизацию в универсальном транспортном модуле.
Пароль:	



Значения настроек:

- «Розничный чек ЕГАИС» — кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем пересылаются в FMU; настройка не может сочетаться с полным режимом учета движения алкоголя в FMU;
- «Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit» — кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем, а также документы вскрытия тары (коктейли) пересылаются в FMU; данные об акцизной марке в связи с продажами / возвратами, вскрытием тары (коктейли) передает в ЕГАИС сервис FMU при закрытии смены; настройка доступна только при полном учете движения алкоголя в FMU;
- «Учет ведется во внешней системе» — данные по продажам / возвратам, вскрытию тары, вскрытию тары (коктейли) выгружаются в формате АТОЛ во внешнюю систему, которая отправляет их в ЕГАИС.

Независимо от режима учета, кассовое ПО формирует и отправляет в ЕГАИС розничные чеки для учета выбытия маркированного алкоголя и слабоалкогольных напитков и не пересылает чеки в FMU.

Обратите внимание: факт выбытия алкоголя для коктейлей фиксируется не через розничный чек, а через списание с признаком «Коктейль».

Важно!

Маркированное пиво является одновременно алкогольным товаром без акцизной марки и маркированным товаром (типы номенклатуры «Фасованное пиво», «Разливное пиво»). Его продажи учитываются одновременно в ЕГАИС и в ГИС МТ «Честный знак» в рамках разрешительного режима.

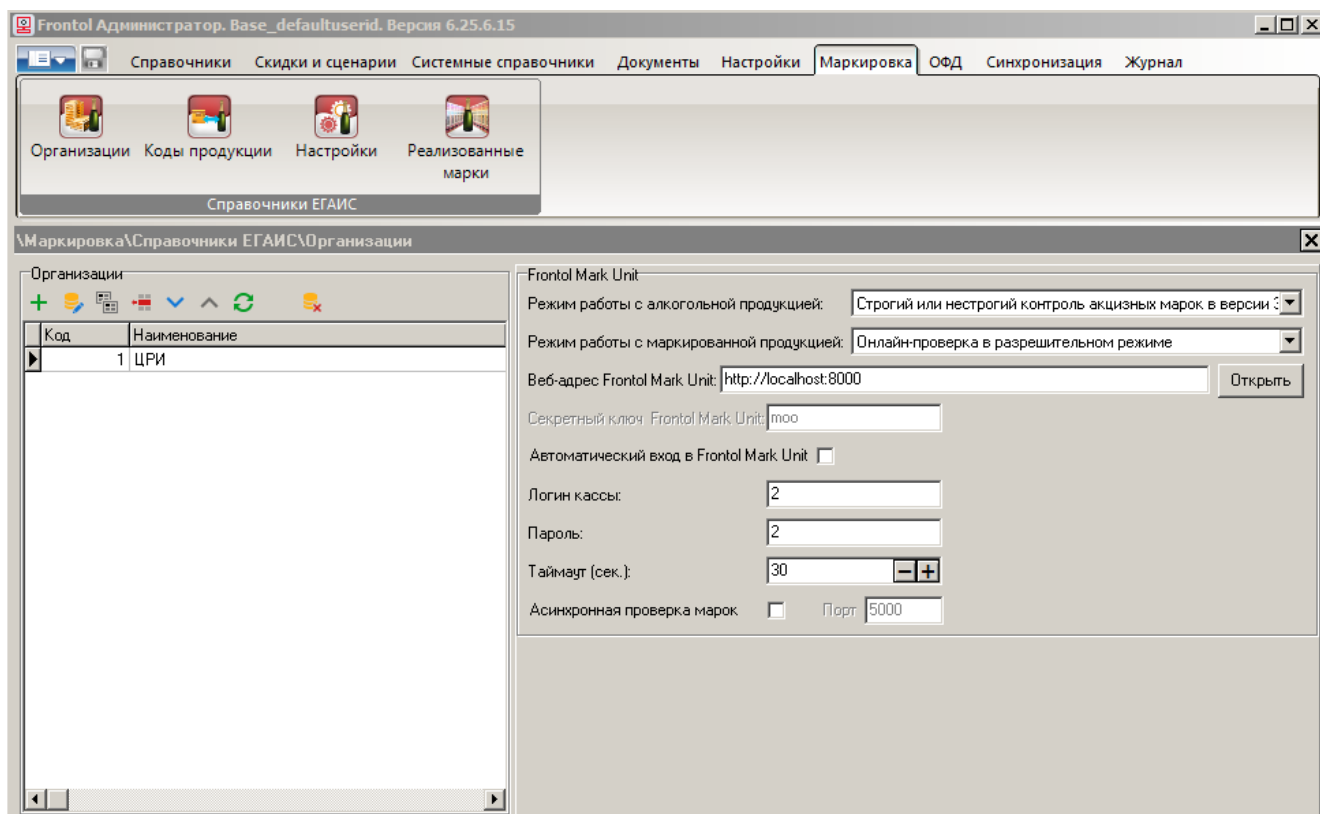
Во избежание нарушений законодательства реализация маркированного пива возможна только в интеграции FMU с ГИС МТ.

ИНН и КПП организации в ЕГАИС должны совпадать с ИНН и КПП организации в ГИС МТ.

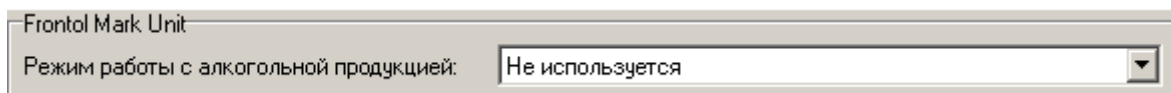
Об особенностях работы с маркированным фасованным пивом см. подробно в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя» в разделах «Интеграция с Frontol 6», «Справочник “Товары АСТУ”», «Закрытие смены».

11.1.3 Для проверки только маркированной неалкогольной продукции через FMU (функционал проверки алкоголя не используется)

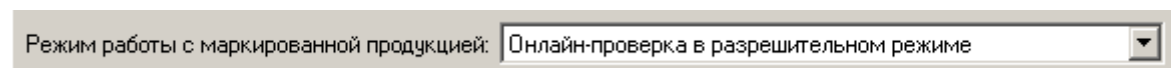
Перейдите в справочник «Маркировка» → «Справочники ЕГАИС» → «Организации». Выполните подключение FMU для проверки маркированных товаров в панели «Frontol Mark Unit» (справа).



1. В поле «Режим работы с алкогольной продукцией» выберите «Не используется».



2. В поле «Режим работы с маркированной продукцией» выберите «Онлайн-проверка в разрешительном режиме» (независимо от того, строгий или нестрогий режим работы с маркированной продукцией вы установили в FMU).



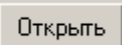


Флаг «Автоматический вход в Frontol Mark Unit» дает возможность аутентификации кассы в FMU без логина и пароля; триальная лицензия для создания рабочего места при первичном запуске не требуется.

Функционал доступен, начиная с версии Frontol 6.26.0.

3. В поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» укажите IP-адрес и порт ПК, на котором установлен FMU (используется протокол http, порт 8000; при использовании порта 8443 следует указать протокол https).

Если FMU уже установлен и ошибки в адресе отсутствуют, интерфейс FMU откроется при нажатии на кнопку  справа от поля.

Веб-адрес Frontol Mark Unit: 

Важно!

При работе с удаленным FMU необходимо:

- 1. Frontol 6: в поле «Веб-адрес Frontol Mark Unit» указать IP-адрес удаленной машины;*
 - 2. FMU: задать тот же IP-адрес в файле config, секция [async], параметр host*
4. В поле «Логин кассы» укажите идентификатор кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Логин» в карточке пользователя с ролью «Касса» («Сервис\Пользователи»).
- В поле «Пароль» введите пароль кассы, добавленной в FMU. Это значение, которое вы задали для поля «Пароль» в карточке пользователя с ролью «Касса» (см. в разделе FMU «Сервис\Пользователи»).
- В поле «Таймаут» при необходимости настройте период ожидания ответа от FMU, в секундах.
5. Поднимите флаг «Асинхронная проверка» при необходимости включения асинхронного режима. По умолчанию флаг снят.

Важно!

Для работы FMU через ЕСМ асинхронная проверка должна быть отключена.

Важно!

Маркированное пиво является одновременно алкогольным товаром без акцизной марки и маркированным товаром (типы номенклатуры «Фасованное пиво», «Разливное пиво»). Его продажи учитываются одновременно в ЕГАИС и в ГИС МТ «Честный знак» в рамках разрешительного режима.

Во избежание нарушений законодательства реализация маркированного пива возможна только в интеграции FMU с ГИС МТ.

ИНН и КПП организации в ЕГАИС должны совпадать с ИНН и КПП организации в ГИС МТ.

Об особенностях работы с маркированным фасованным пивом см. подробно в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя» в разделах «Интеграция с Frontol 6», «Справочник “Товары АСТУ”», «Закрытие смены».

11.1.4 Разделение по группам печати для двух и более организаций ГИС МТ в FMU

Для исполнения требований разрешительного режима работы с маркированной продукцией поддержана передача из Frontol 6 в Frontol Mark Unit идентификатора организации, реализующей данный маркированный товар. Идентификатором служит ИНН, на который зарегистрирована ККМ, используемая для закрытия чека с данным товаром.

При регистрации маркированного товара на устройстве печати (ККМ) кассовое ПО Frontol 6 передает в запросе к FMU значение ИНН организации, на которую зарегистрирована данная ККМ. После этого FMU ищет полученное значение в своем справочнике «Организации ГИС МТ» и использует токен соответствующей организации для авторизации в ГИС МТ.

Важно!

При регистрации маркированного товара ИНН в ККМ должен совпадать с ИНН организации, добавленной пользователем FMU в справочник «Организации ГИС МТ». Это должно быть именно то юридическое лицо, которое работает с товарами данной товарной группы в ГИС МТ.

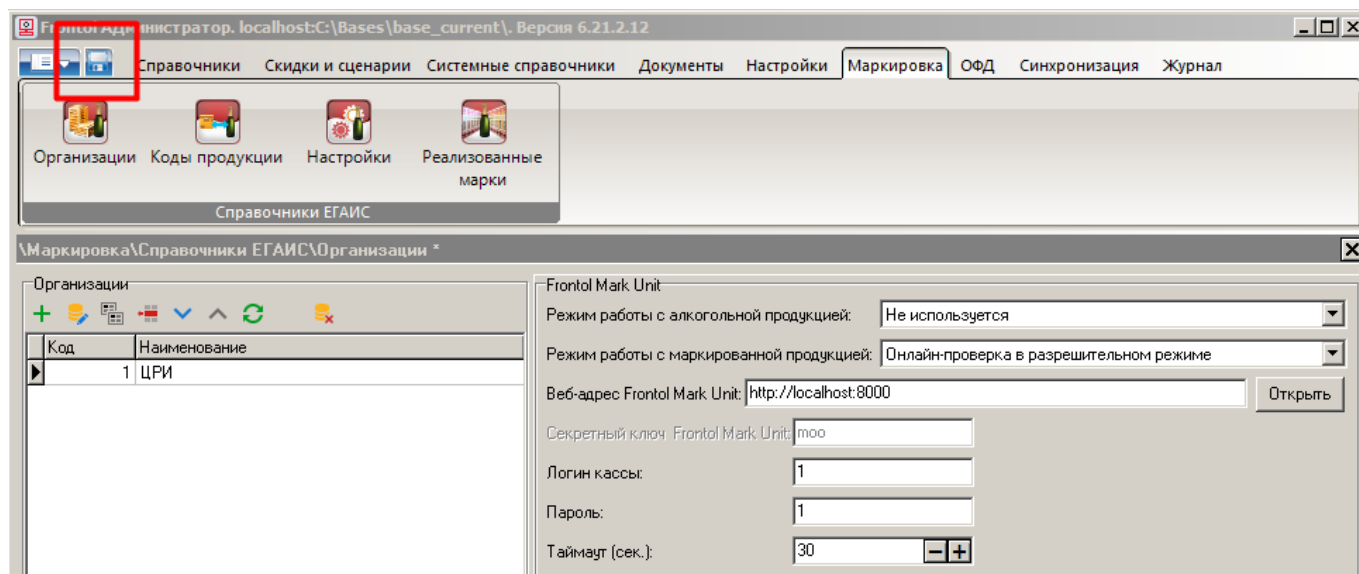
Во избежание ошибок идентификации организации обратите внимание на следующие настройки для групп печати в Frontol 6.

- Для данного типа (типов) номенклатуры ИНН организации в ККМ и ИНН организации в ГИС МТ должны совпадать.
- Корректно задайте группу печати в карточке маркированного товара.
- Если ГП для товара не задана, используется ГП родительской группы товара, в случае ее отсутствия — ГП, в карточке которой поднят флаг «Чек» в настройке «Предлагать при выборе ГП для» («Документы\Документы\Группы печати»).
- К группе печати, на которой регистрируется данный тип (типы) номенклатуры, должна быть привязана только одна ККМ. Иначе чек будет закрыт на первой ККМ в списке оборудования рабочего места.

Подробнее о разделении по ГП см. в документе «Frontol 6. Руководство администратора», о правилах поиска организации ГИС МТ в справочнике FMU — в документе «Frontol Mark Unit. Руководство пользователя».

Завершение настройки

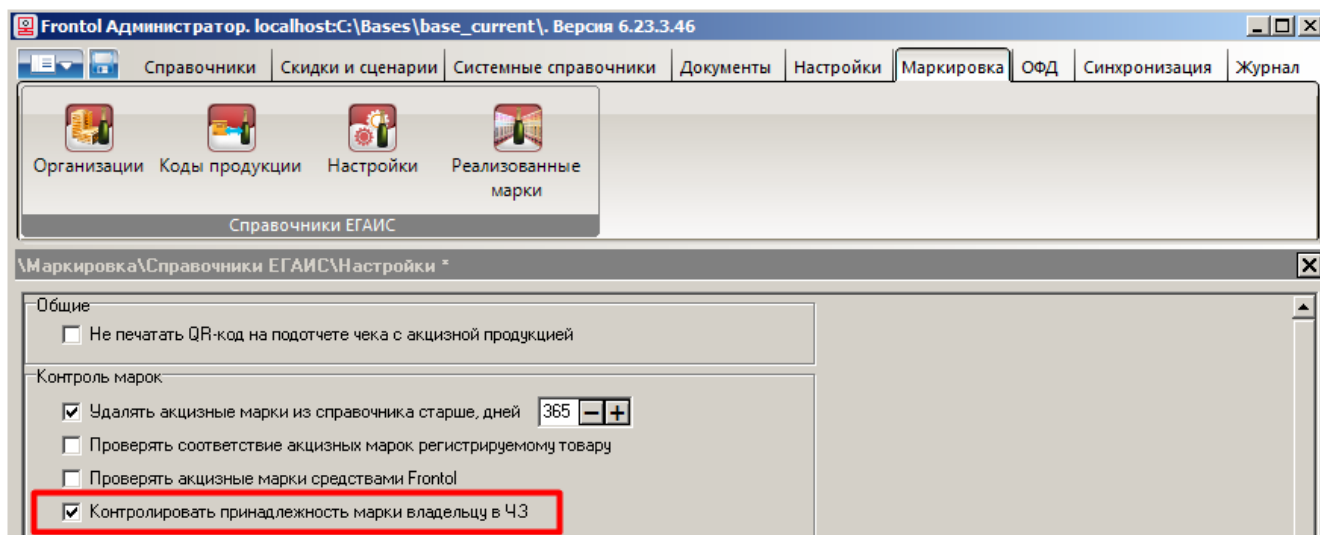
Для сохранения настроек нажмите .



11.1.5 Проверка принадлежности КМ участнику оборота, ИНН которого указан в запросе в «Честный знак»

Для того чтобы кассовое ПО Frontol 6 обрабатывало и выводило кассиру ошибку, если проверка по данному признаку завершилась с отрицательным результатом, выполните следующую настройку.

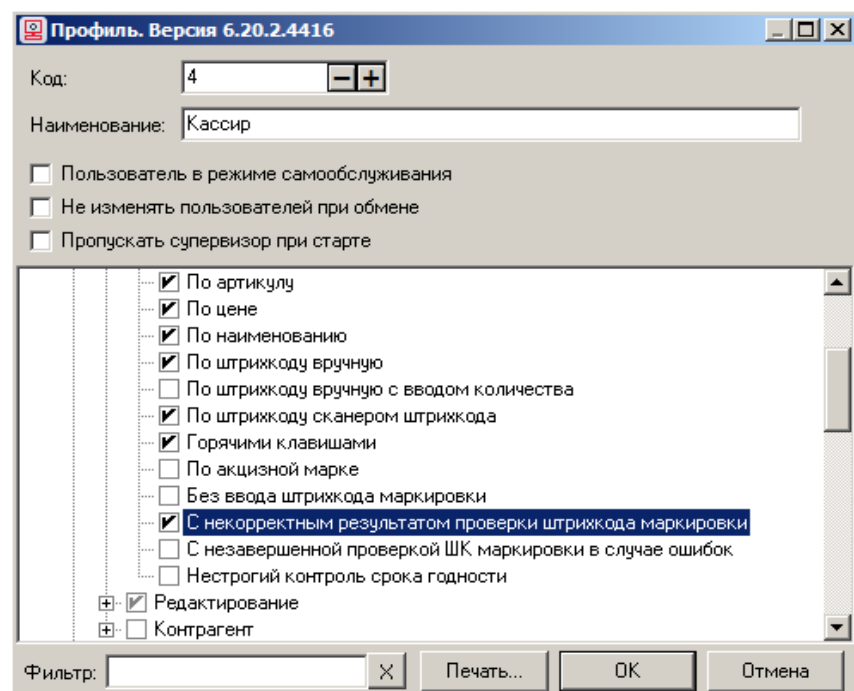
1. В приложении Frontol Администратор войдите в категорию «Маркировка\Справочники ЕГАИС\Настройки».
2. Поднимите флаг «Контролировать принадлежность марки владельцу в ЧЗ» (по умолчанию снят).



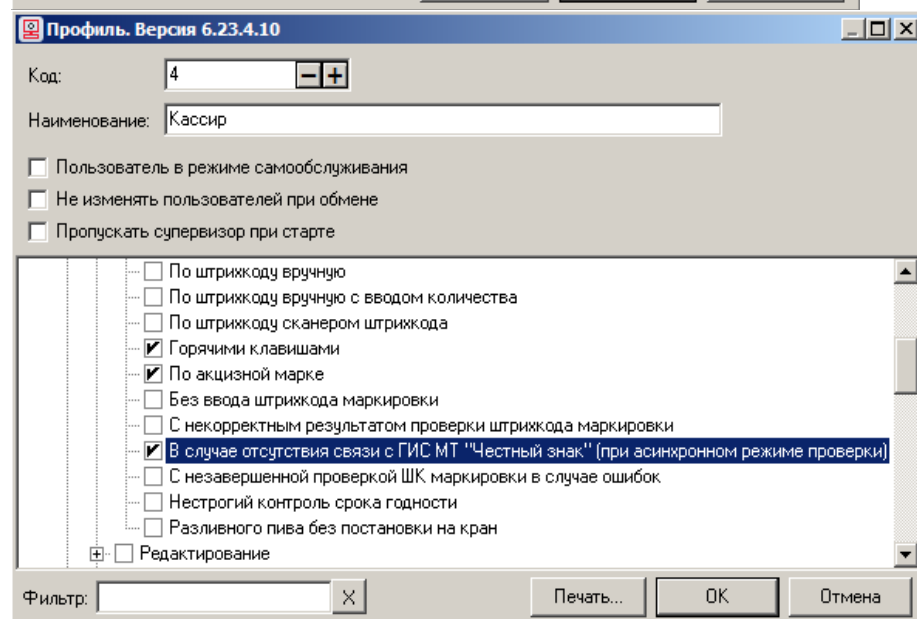
При поднятом флаге, если при регистрации маркированного товара статус его кода маркировки по признаку принадлежности владельцу определен как некорректный, кассир получит сообщение об ошибке. Если флаг снят (значение по умолчанию), данный признак кассовым ПО не обрабатывается.

11.2 Настройка прав пользователя Frontol 6

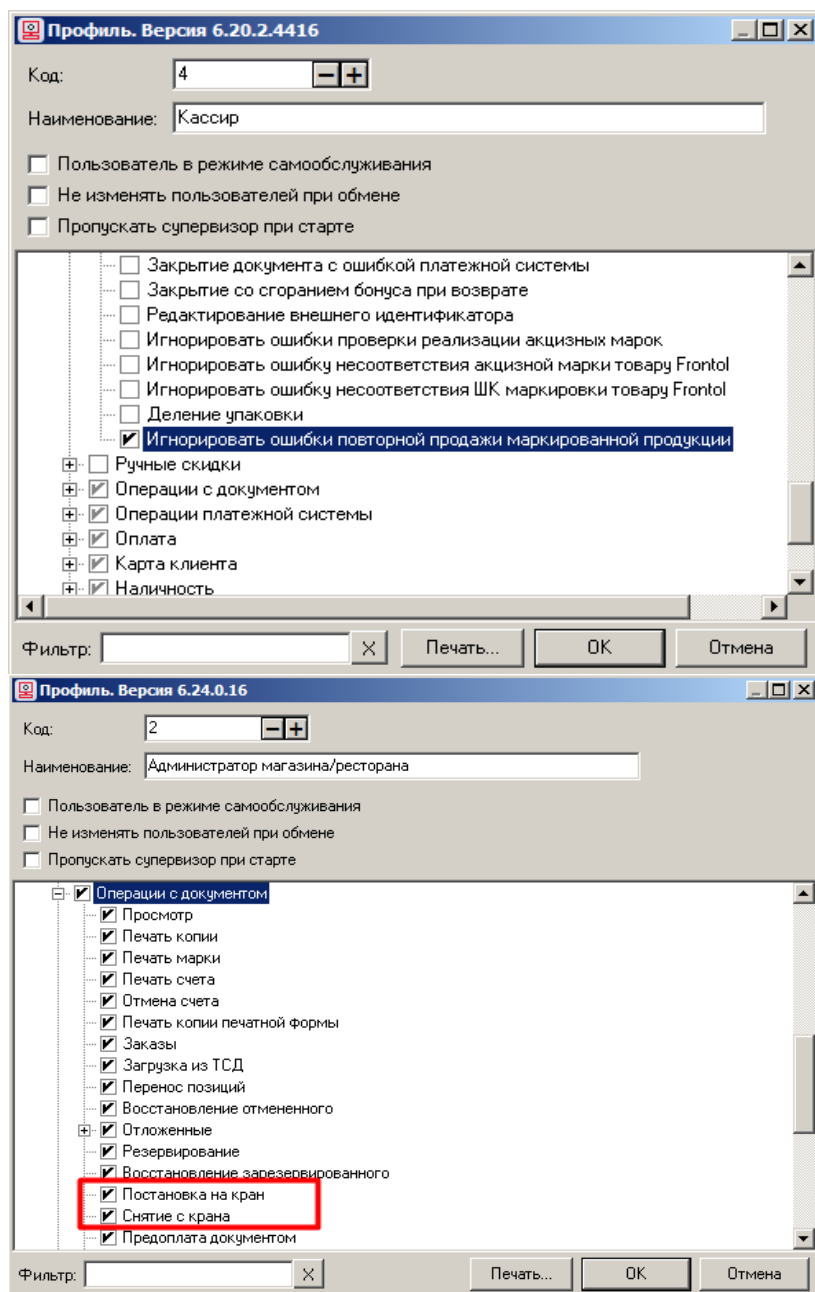
Чтобы пользователь КПО имел возможность проигнорировать запрет на продажу неалкогольного маркированного товара от ГИС МТ / FMU или от самого Frontol 6, включите в его профиле следующие права.



«Документ продажи\Регистрация\С некорректным результатом проверки штрихкода маркировки» — если запрет вызван тем, что код маркировки не прошел проверку в ЧЗ (или в FMU, если данные о марке из ЧЗ не были получены).



«Документ продажи\Регистрация\В случае отсутствия связи с ГИС МТ «Честный знак» (при асинхронном режиме проверки)» — если единственной ошибкой является отсутствие ответа от ГИС МТ до истечения таймаута (min 1,5 секунды).



«Документ\Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции» — если в настройках Frontol Администратор установлен флаг «Проверка повторной продажи марок средствами Frontol» («Настройки\Основные\Регистрация\Контроль марок»), и марка числится в Frontol 6 проданной и не возвращенной.

«Постановка на кран», «Снятие с крана» из группы «Права\Операции с документом» — чтобы пользователь имел возможность создавать документы постановки на кран (необходимо для автоматического списания разливного пива в ЕГАИС при закрытии смены в режиме полного учета движения алкогольной продукции) и документы снятия с крана

12. Подключение к КПО Frontol xPOS3

Для интеграции с кассовым ПО необходимы логин и пароль пользователя FMU с ролью «Касса». Ранее вы создали такого пользователя при работе с мастером настройки (см. [шаг 8](#)).

О смене пароля / логина и пароля пользователя FMU на примере пользователя «Касса» см. в [Приложении 2](#).

12.1 Логика проверки кодов маркировки: особенности текущей реализации для FxPOS3

1. Выполняется внутренняя проверка повторной продажи средствами Frontol (если настроено администратором). Если пользователь с правом игнорировать ошибку повторной продажи решает добавить товар в документ, то происходит переход к шагу 2.

2. Выполняется проверка повторной продажи по БД Frontol Mark Unit:
 - а) если КМ заблокирован, то продажа невозможна, товар не может быть зарегистрирован;
 - б) если КМ не заблокирован, то происходит переход к шагу 3.
3. Выполняется проверка КМ в ГИС МТ «Честный знак».
 - а. Если ответ от «Честного знака» не был получен до истечения установленного в FMU времени ожидания (min 1,5 секунды), FMU передает в КПО ошибку. Frontol xPOS3 выводит пользователю сообщение «Операция отклонена» (без разъяснения причин), блокирующее регистрацию маркированного товара.
 - б. Если результат отрицательный (по любой причине или ряду причин), то пользователь с правом игнорировать ошибку повторной продажи может добавить товар в документ.

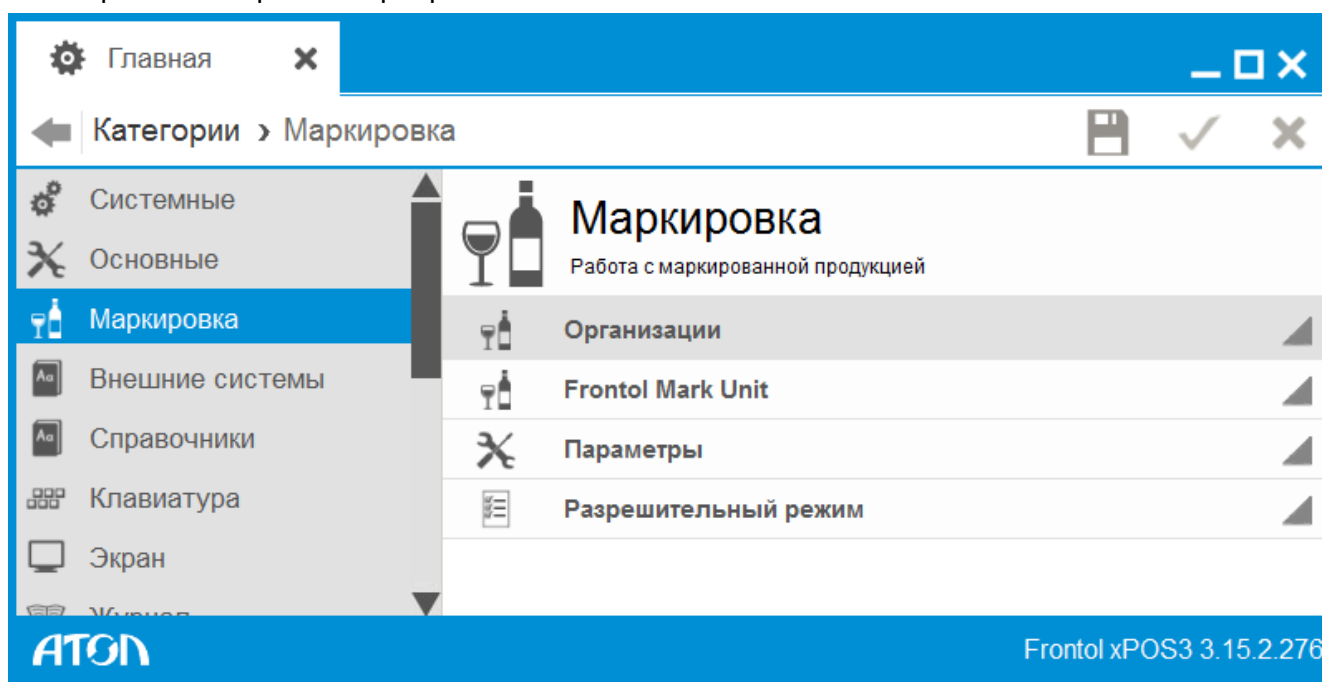
Таким образом, если код маркировки запрещен для продажи (или возврата) в Frontol Mark Unit, то ошибка является блокирующей, и никакие права текущего пользователя не позволяют ее обойти.
4. Frontol xPOS3 ждет ответа от FMU (выполнения шагов 2 и 3) в течение настраиваемого периода времени. Период устанавливается в приложении администратора FxPOS3 настройкой «Таймаут отправки запросов, мс» (категория «Маркировка\Frontol Mark Unit»). Если до истечения данного таймаута ответ от FMU не получен, регистрация маркированного товара прерывается с ошибкой «Операция отменена».

12.2 Настройка подключения в FxPOS3

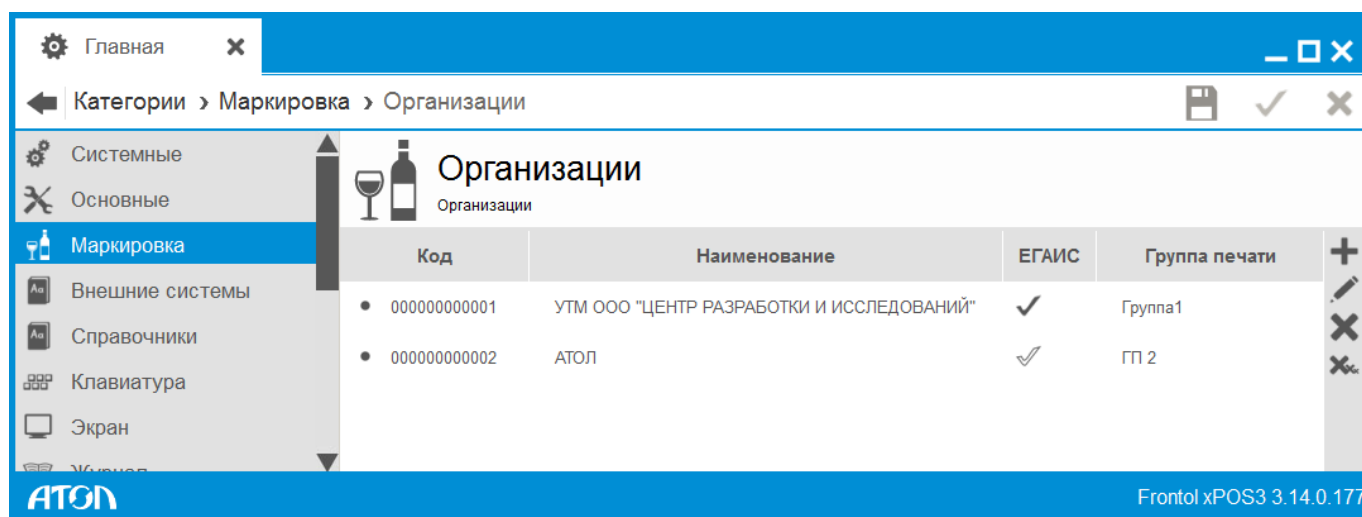
1. Скачайте и установите кассовое ПО Frontol xPOS3. (Установка, лицензирование и первоначальная настройка КПО описаны в инструкции «Frontol xPOS3. Быстрый старт».)
2. Запустите приложение администратора Configure.exe.

12.2.1 Для проверки алкогольной и / или маркированной неалкогольной продукции через FMU

Выберите категорию «Маркировка».



Справочник «Организации»



В справочнике указываются организации — юридические лица, осуществляющие продажу:

- алкогольной продукции (данные о ЮЛ будут приходить в ЕГАИС с каждой продажей) и / или
- маркированной продукции, токены которых будут использоваться для авторизации FMU в ГИС МТ.

Справочник заполняется автоматически при заполнении карточки организации.

Если у вас имеется две и более организации, работающие с маркированной неалкогольной продукцией и взаимодействующие с ГИС МТ, все их необходимо добавить в данный справочник и разделить их по группам печати. В зависимости от того, на какой группе печати регистрируется товар, данные организации, к которой привязана эта ГП, используются в запросах FMU в «Честный знак».

Если организация в справочник в Frontol xPOS3 не добавлена, то в запросах кассового ПО в FMU значения ИНН и КПП организации будут отсутствовать, и для обращения в «Честный знак» будет использоваться токен первой организации в списке Frontol Mark Unit.

Важно!

Начиная с версии FMU 4.2.8 и Frontol xPOS3 3.13.0, если в FMU настроено подключение к ГИС МТ для более чем одного юридического лица, добавление в справочник организаций с корректными ИНН и корректное разделение по ГП обязательны.

Если при закрытии чека с маркированной продукцией не были переданы в FMU данные организации, то FMU обратится в ГИС МТ по токenu первого юрлица в своем списке организаций ГИС МТ.

Для добавления организации в справочник нажмите . Заполните следующие поля.

Главная

Организация: УТМ ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"

Организация > Основные

Основные

Код	000000000001	
Наименование	УТМ ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	
Группа печати	000000000001 Группа1	
Название магазина	УТМ ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	
ИНН магазина		
КПП магазина		
Адрес магазина	УТМ ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	
Учитывать продажи алкоголя в ЕГАИС	☐ OFF	
Веб адрес УТМ		
Сертификат RSA		
Заводской номер ККМ	0	
Схема для передачи розничного чека	Cheque.xml	

Организация: УТМ ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"
 Frontol xPOS3 3.12.1.156

Наименование, Название магазина, ИНН магазина, КПП магазина, Адрес магазина. Обязательно заполните поля корректными значениями.

Группа печати. Из списка существующих групп печати выберите группу, привязанную к устройству печати, на котором закрываются чеки данной организации.

И для алкогольных, и для маркированных товаров, если настроено разделение по группам печати при регистрации товара, то ГП данного товара (из его карточки) должна совпадать с ГП организации.

Соответствие должно быть взаимно-однозначным — при попытке сохранить вторую организацию для одной группы печати Frontol xPOS3 сообщит об ошибке.

При разделении регистраций по ГП удостоверьтесь, что закрытие чека с товаром (для которого требуется передать ИНН и КПП организации в FMU) произойдет на группе печати, указанной в карточке именно этой организации.

Учитывайте, что кассовое ПО определяет ГП для регистрации товара с учетом настроек из категории «Справочники\Документы\Разделение по устройствам печати\Параметры».

Подробнее о разделении по ГП см. в документе «Frontol xPOS3. Руководство администратора».

Включенная настройка **«Учитывать продажи алкоголя в ЕГАИС»** и последующие поля (заблокированы, пока она выключена) необходимы для автономной работы кассового ПО с ЕГАИС, а также для настройки версии чека. Чтобы был доступен порционный учет выбытия подакцизного алкоголя, включите данную настройку и выберите в поле «Схема для передачи розничного чека» значение «ChequeV4.xml».

Сохраните изменения.

Справочник «Frontol Mark Unit»

Frontol Mark Unit	
Настройки Frontol Mark Unit	
Режим работы с алкогольной продукцией	Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x
Режим работы с маркированной продукцией	Строгий или нестрогий контроль маркированной продукции
Url для отправки запросов	http://localhost:8000
Ключ авторизации	
Идентификатор кассы	1
Пароль	1
Таймаут отправки запросов, мс	30 000

Режим работы с алкогольной продукцией. Оставьте значение «Не используется», если не предполагаете использовать FMU для контроля продаж алкоголя, или выберите значение, соответствующее режиму работы с алкогольной продукцией в FMU:

- Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x;
- Полный учет движения алкогольной продукции в версии 3.x.

Важно!

Нельзя выбирать режим «Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 1.x».



Для порционного учета выбытия подакцизного алкоголя необходимо настроить для FMU и для кассового ПО режим полного учета движения алкогольной продукции версии 3.x.

Режим работы с маркированной продукцией. Оставьте значение «Не используется», если не предполагаете использовать FMU для контроля продаж маркированных товаров, или выберите значение:

- Строгий или нестрогий контроль маркированной продукции.

Url для отправки запросов. Укажите протокол http и порт 8000.

Важно!

При работе с удаленным FMU необходимо:

1. *Frontol xPOS3: в поле «Url для отправки запросов» указать IP-адрес удаленной машины;*
2. *FMU: задать тот же IP-адрес в файле config, секция [async], параметр host*

Идентификатор кассы. Впишите значение поля «Логин» пользователя FMU с ролью «Касса».

Пароль. Впишите значение поля «Пароль» пользователя FMU с ролью «Касса».

Таймаут отправки запросов, мс. При необходимости отредактируйте период ожидания ответа от Frontol Mark Unit. Значение по умолчанию — 30 000 мс.

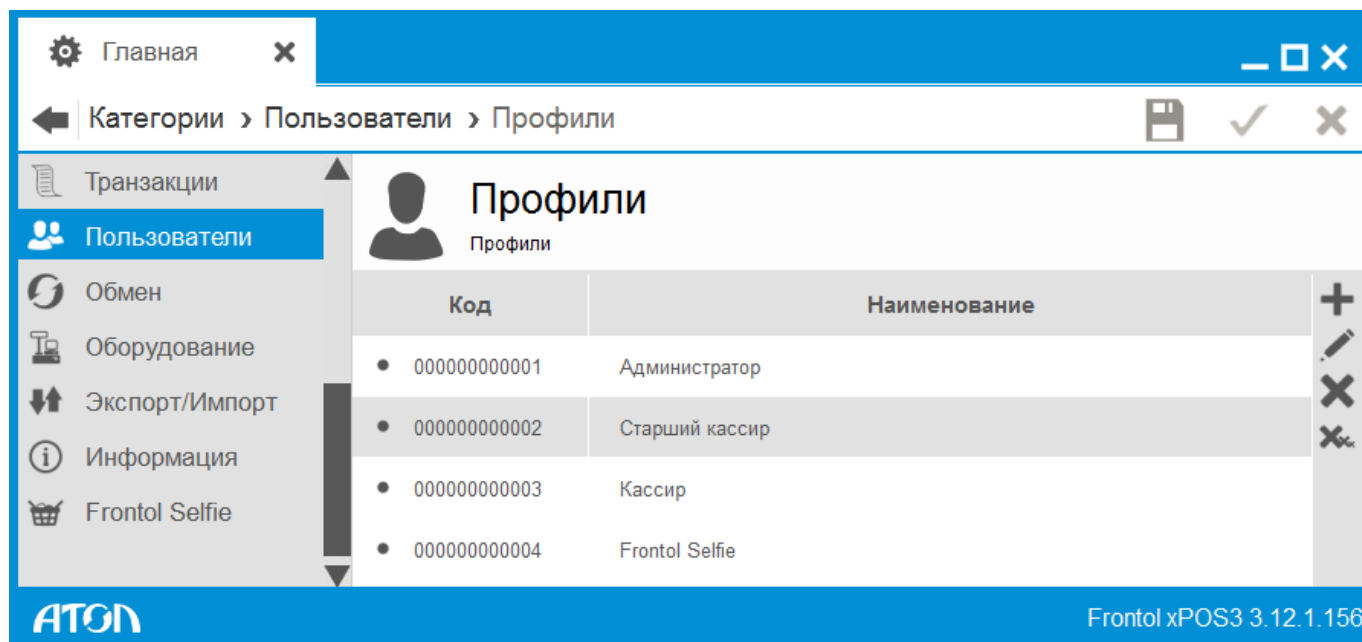
Важно

Если до истечения данного таймута ответ от FMU не получен, регистрация маркированного товара прерывается с ошибкой «Операция отменена».

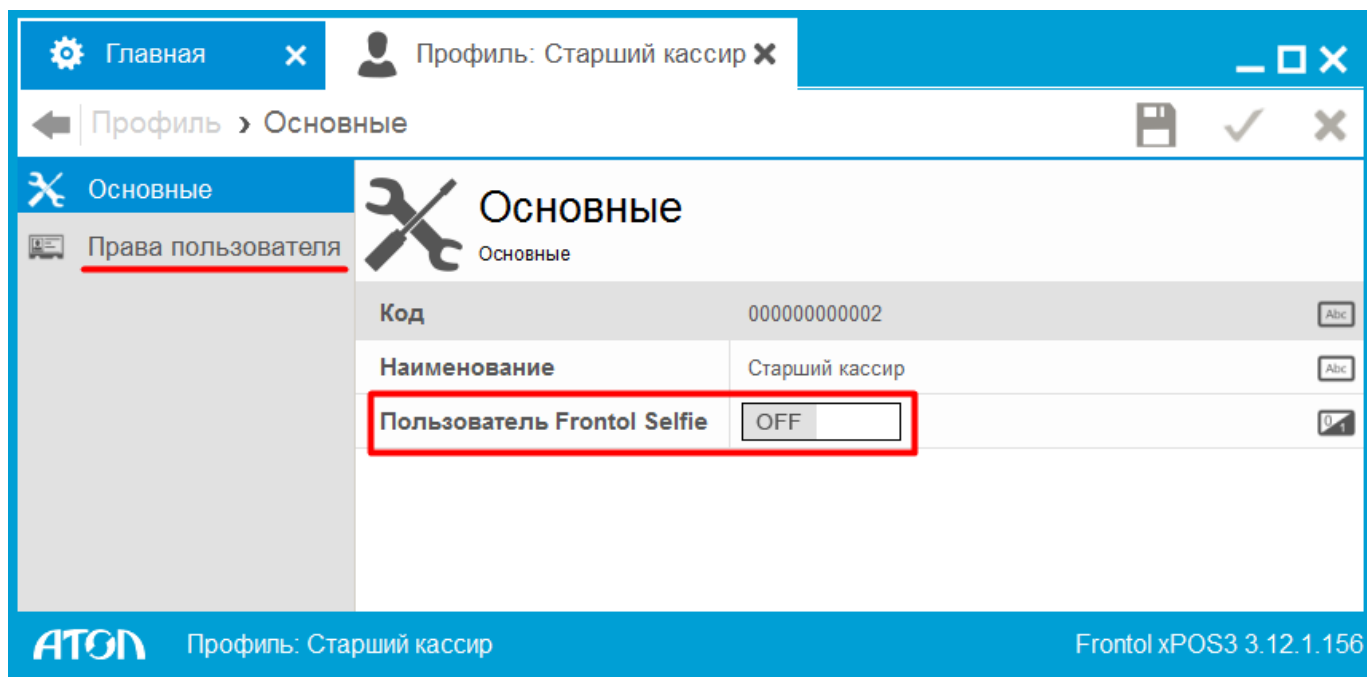
12.3 Настройка прав пользователя Frontol xPOS3

Для того чтобы текущий пользователь имел возможность добавить в документ продажи / возврата товар, проверка кода маркировки которого в ГИС МТ завершилась с некорректным результатом, предоставьте ему право «Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции».

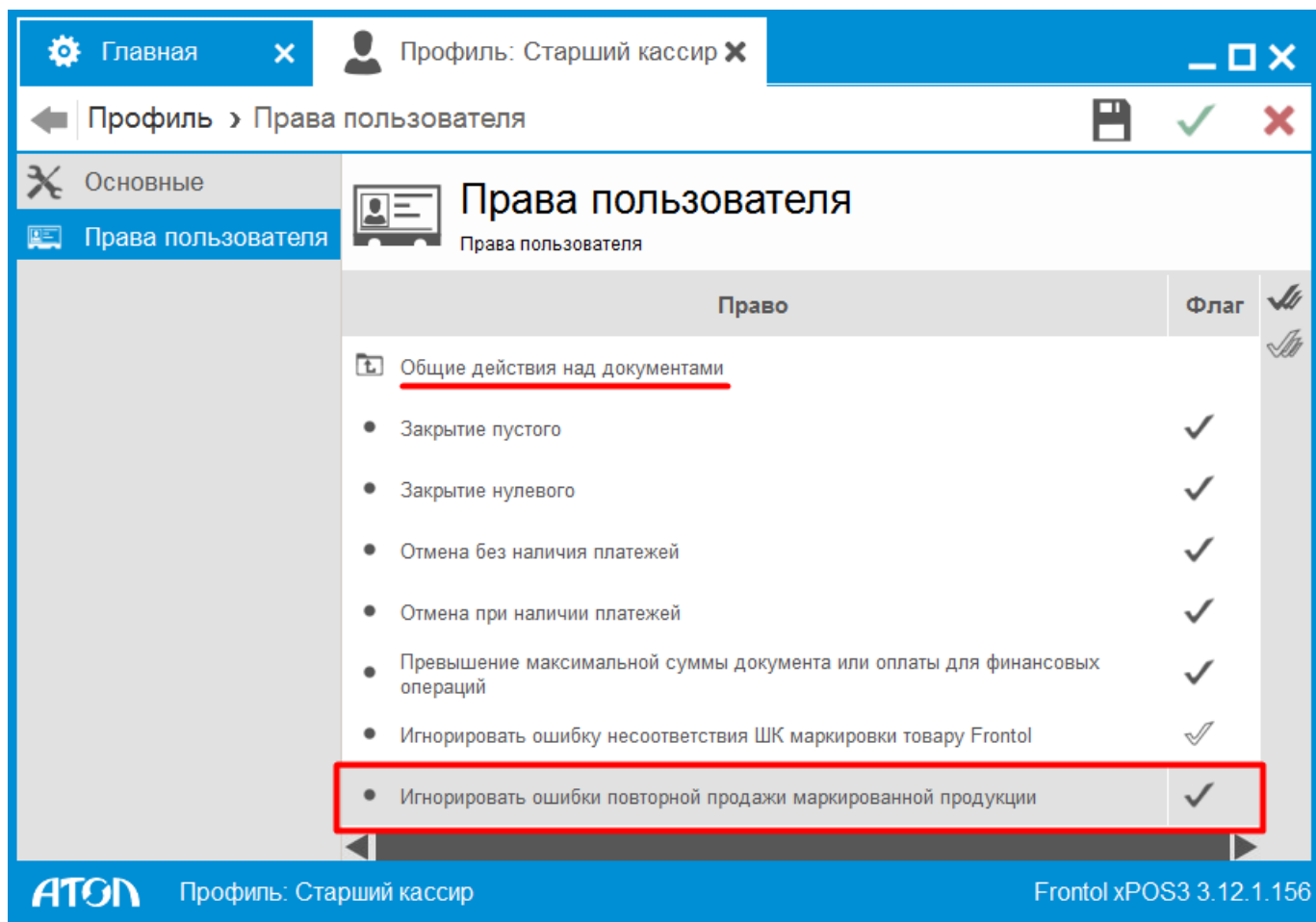
Выберите категорию «Пользователи». Войдите в справочник «Профили».



Выберите профиль пользователя, которому требуется данное право. Это не может быть пользователь Frontol Selfie.



Войдите во вкладку «Права пользователя».



Выберите группу прав «Общие действия над документами» и добавьте право «Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции».

13. Заполнение справочников продукции

Для работы с алкогольной или с маркированной продукцией в строгом режиме необходимо предварительно создать «белый список» акцизных марок / федеральных специальных марок или кодов маркировки товаров, которые предполагается продавать. Для этого марки необходимо загрузить в соответствующий справочник («Акцизные марки» или «Маркированная продукция»). Если выбран строгий режим, то проверка в FMU акцизной марки, отсутствующей в базе данных FMU (в «белом списке»), завершается с ошибкой.

Добавление акцизных / федеральных специальных марок в справочник «Акцизные марки» возможно только в нестрогом и строгом режимах работы с алкогольной продукцией. В режиме полного учета этот функционал отсутствует.

Добавление кодов маркировки в справочник «Маркированная продукция» возможно при любом режиме работы FMU с маркированной продукцией.

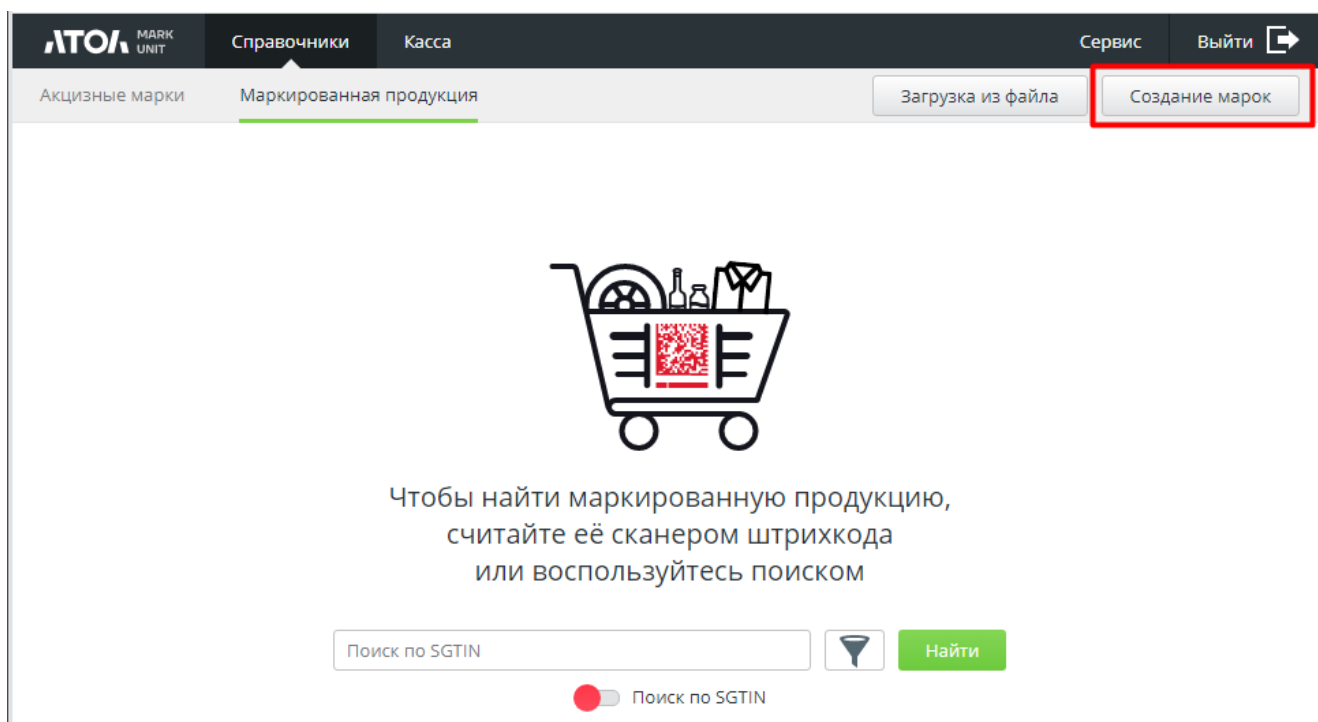
Режимы для маркированной и для алкогольной продукции являются полностью независимыми друг от друга.

Заполнение обоих справочников возможно вручную или путем загрузки из файла (см. далее).

13.1 Добавление кодов маркировки в справочник «Маркированная продукция»

13.1.1 Ручное добавление марок

1. Перейдите в раздел «Справочники» и нажмите кнопку «Создание марок».



2. В появившемся окне с помощью сканера ШК отсканируйте код маркировки.

3. Выберите тип номенклатуры в выпадающем списке.

Поддерживаемые типы номенклатуры:

- 2 — изделия из меха;
- 3 — лекарственные препараты;
- 4 — табачная продукция;
- 5 — обувь;
- 7 — иная маркированная продукция;
- 8 — фототовары;
- 9 — парфюмерная продукция;
- 10 — шины;
- 11 — товары лёгкой промышленности;
- 12 — альтернативная табачная продукция;
- 13 — молочная продукция;
- 14 — ювелирные изделия;
- 15 — вода;
- 16 — никотиносодержащая продукция;
- 17 — фасованное пиво;
- 18 — разливное пиво;

- 19 — БАДы;
- 20 — антисептики;
- 21 — медицинские изделия;
- 22 — кресла-коляски;
- 23 — безалкогольные напитки;
- 24 — средства реабилитации;
- 25 — безалкогольное пиво;
- 26 — икра осетровых и лососевых рыб;
- 27 — велосипеды;
- 28 — ветеринарные препараты;
- 29 — корма для животных;
- 30 — растительные масла.

При необходимости добавьте комментарий и нажмите

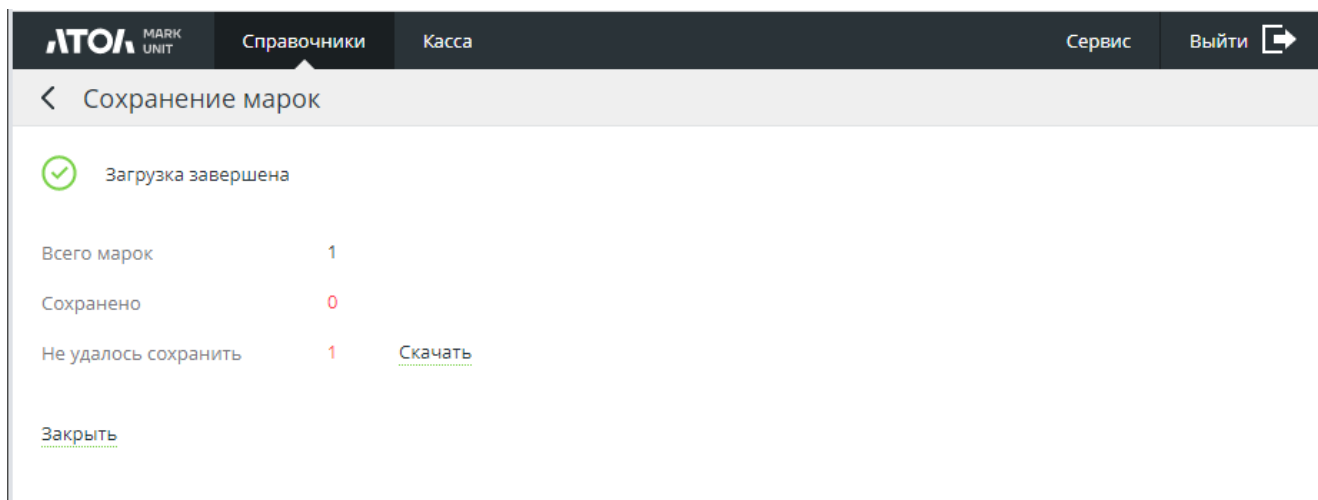
Продолжить

4. Повторите шаги 1–4 для всех товаров, коды маркировки которых требуется добавить в справочник.
5. Сохраните изменения.

SGTIN добавленных марок будут сохранены в справочник «Маркированная продукция».

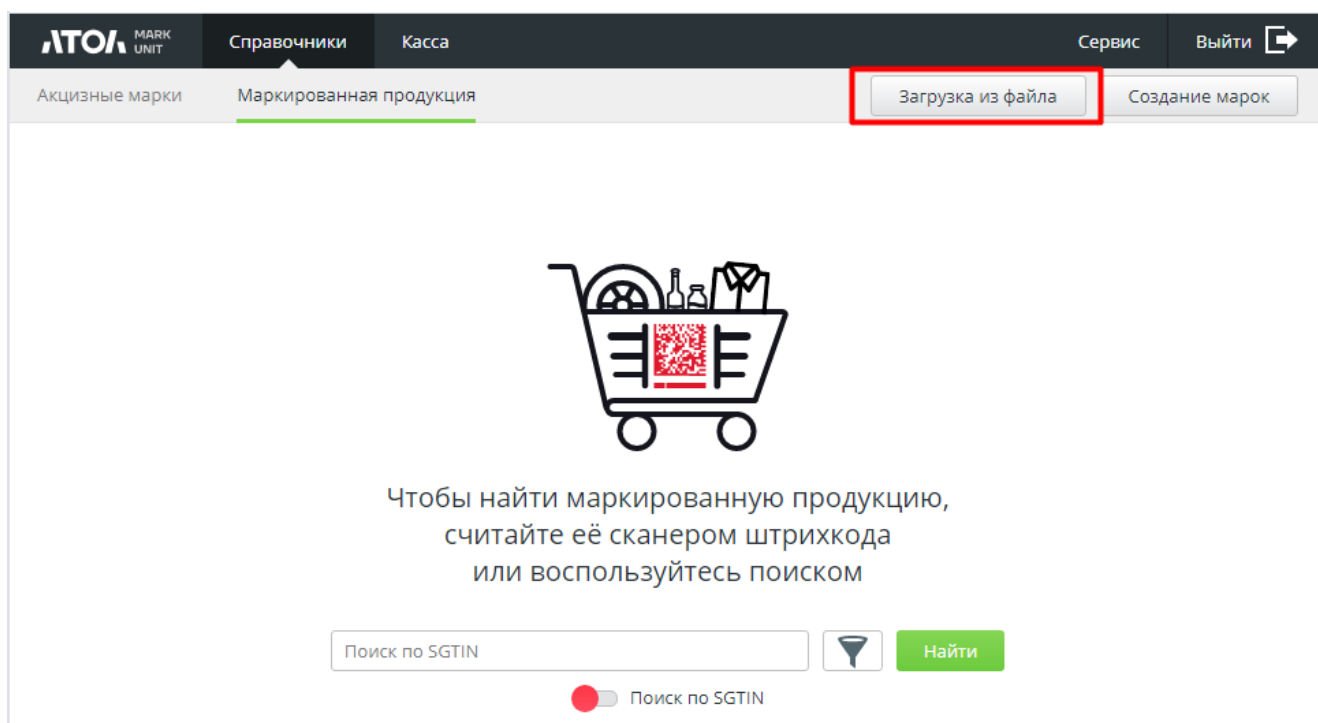
Коды маркировки, не соответствующие формату GS1 (например, КиЗ изделия из меха, УИН ювелирной продукции), а также марки табачной продукции (пачка сигарет) сохраняются целиком.

Если при ручном создании марки отсканировать марку, которая ранее уже была добавлена в справочник (вручную или путем загрузки из файла, см. далее), то после прохождения вышеописанных этапов будет получен отрицательный результат сохранения.



13.1.2 Загрузка кодов маркировки из файла

Перейдите в раздел «Маркированная продукция» и нажмите кнопку «Загрузка из файла».



В появившемся окне нажмите кнопку «**Выбрать файл**» и укажите путь к файлу с марками. В поле «Комментарий» укажите комментарий, если требуется.

Файл загрузки должен быть текстовым (.txt) и иметь следующий формат (значения см. ниже):

<number>;<type>;<comment>;<available>;<total>;<status>

Например:

MDAwMDAwNDYyMDAwNjhFb3hMJzlmQVFDdTBRZis=;12;Сигареты;2;3;1



Вы можете загрузить марки из текстового файла. Допускаются только уникальные номера маркированной продукции в формате Base64. Каждая строка файла должна иметь следующий формат:

```
<number>:<type>:<comment>:<available>:<total>:<status>:
```

- <number> - номер марки (обязательное поле);
- <type> - тип номенклатуры (обязательное поле, правила заполнения см. в документации);
- <comment> - комментарий;
- <available> - доступное количество в упаковке (поле становится обязательным, если <status> - 1);
- <total> - полное количество в упаковке (поле становится обязательным, если <status> - 1);
- <status> - статус (обязательное поле);

Комментарий, введенный в поле ниже, будет добавлен к комментарию каждой марки.

Пример корректного содержимого файла:

MDAwMDAwNDYyMDAwNjhFb3hhMjZlMjVDeTBRZis=;12;Сигареты не GS1 --gs;2;3;1
MDEwNDYwMjU2NTZtZmEwNzIxMDAwMDA1ODA0NTU0OTkxRUUwNjkyY1NlAhhHVXJ4WmdzNW9zYmlyWjZXRUSjL3VmMdyLzNRdW1wY1hRTVZ0Z0=;3;;0
yLzNRdW1wY1hRTVZ0Z0=;3;;0
MDEwNDYzNjMzMjQ1NTM2MDIeXNTYxQnR4UHM5VmJBUB05M2RHVno=;15;Вода;2;3;1

Понятно

Комментарий

Выбрать файл...

Номер марки. Обязательное поле. Допустим только уникальный код маркировки в формате Base64.

Тип номенклатуры. Обязательное поле.

Возможные значения:

- 2 — изделия из меха;
- 3 — лекарственные препараты;
- 4 — табачная продукция;
- 5 — обувь;
- 6 — лотерея;
- 7 — иная маркированная продукция;
- 8 — фототовары;
- 9 — парфюмерная продукция;
- 10 — шины;
- 11 — товары лёгкой промышленности;
- 12 — альтернативная табачная продукция;
- 13 — молочная продукция;
- 14 — ювелирные изделия;
- 15 — вода;
- 16 — никотиносодержащая продукция;
- 17 — фасованное пиво;
- 18 — разливное пиво
- 19 — БАДы;
- 20 — антисептики;
- 21 — медицинские изделия;
- 22 — кресла-коляски;
- 23 — безалкогольные напитки;
- 24 — средства реабилитации;

- 25 — безалкогольное пиво;
- 26 — икра осетровых и лососевых рыб;
- 27 — велосипеды;
- 28 — ветеринарные препараты;
- 29 — корма для животных;
- 30 — растительные масла.



В настоящее время тип номенклатуры 6 — «Лотерея» — не поддерживается в FMU.

Доступное количество в упаковке, Полное количество в упаковке. Поля становятся обязательными, если поле «Статус» принимает значение «1».

Статус. Состояние кода маркировки в FMU. Обязательное поле.

Возможные значения:

- 0 — доступна;
- 1 — доступна частично;
- 2 — заблокирована.

Статус «Доступна частично» предназначен для неполного выбытия упаковки или частичного выбытия кода маркировки (если марка уже частично выбыла на момент формирования справочника кодов маркировки в FMU). При данном статусе необходимо указать доступное количество для продажи и общее количество в упаковке / марке. При этом:

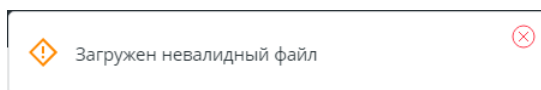
- можно указать только оба значения («Доступное количество в упаковке» и «Полное количество в упаковке») — нельзя ограничиться любым одним из них;
- оба значения могут быть только целыми числами больше нуля;
- доступное количество для продажи должно быть строго меньше полного количества в упаковке.



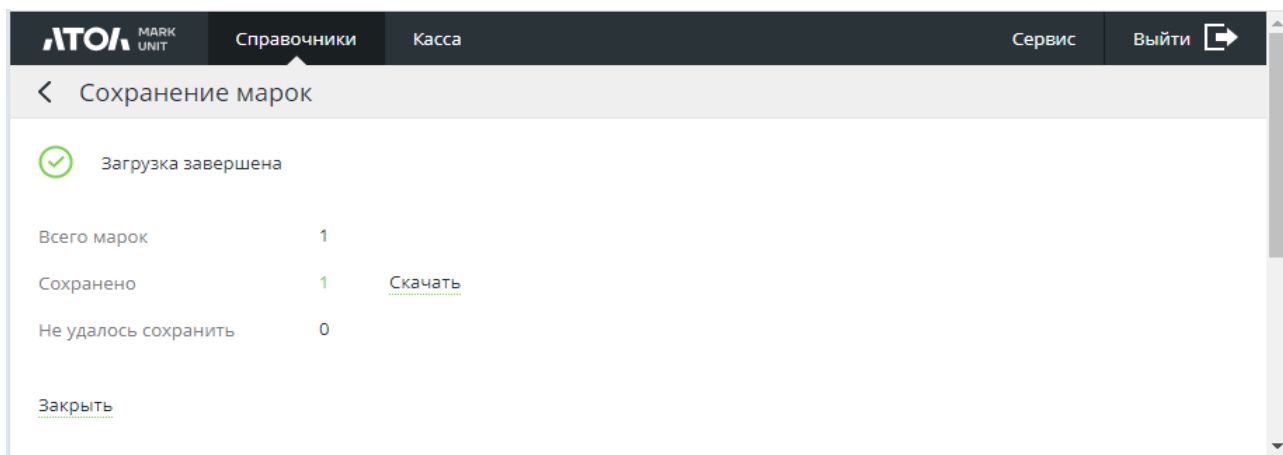
В настоящее время значения полей available и total при загрузке не используются. Хотя в загрузочном файле допустимы любые значения этих полей, желательно оставить их пустыми.

Выбрав файл, нажмите [**Сохранить**].

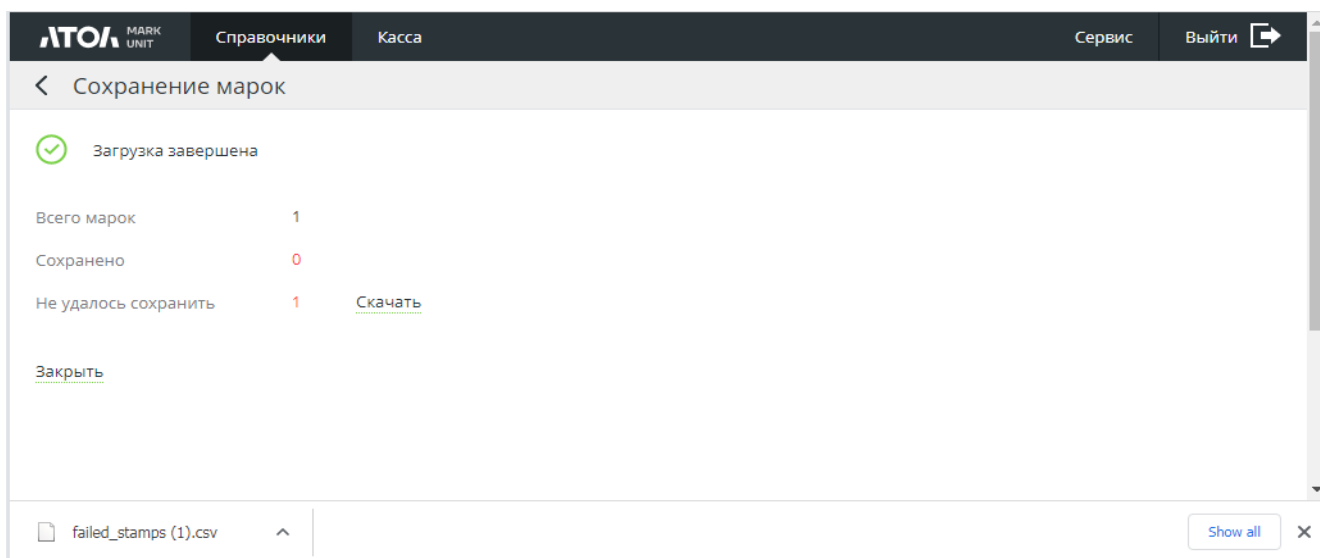
Допустимые форматы файлов — csv и txt. При попытке сохранения файла любого другого формата выводится сообщение об ошибке.



В случае успешного сохранения SGTIN марок из указанного файла будут добавлены в БД. Коды маркировки, не соответствующие формату GS1 (например, КиЗ изделия из меха, УИН ювелирной продукции), а также КМ табачной продукции (пачка сигарет) сохраняются целиком.



Если сохранить марку / марки в БД не удалось из-за ошибок:



Скачать. При нажатии на активную ссылку формируется файл, соответственно, успешно сохраненных (success_stamps) или не сохраненных (failed_stamps) марок в формате csv. Для не сохраненных марок в файле можно посмотреть причину ошибки.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	01046100301415342100000!&<FNC1>#29 8005106000<FNC1>#29 93yikZ, failed to extract sgtin											
2												
3												
4												

13.2 Добавление федеральных специальных марок в справочник «Акцизные марки»

При использовании режимов работы FMU «**Строгий**» / «**Нестрогий**» возможно ручное создание марок алкогольной продукции и слабоалкогольных напитков или их загрузка из файла.

13.2.1 Ручное добавление АМ

Перейдите в раздел «Справочники» и нажмите кнопку «**Создание марок**».

В появившемся окне с помощью сканера ШК отсканируйте необходимое количество ШК АМ. При необходимости укажите комментарий.

При сканировании марки, которая ранее уже была добавлена в справочник (вручную или путем загрузки из файла, см. далее), появится предупреждение:

The screenshot shows the 'Создание марок' (Mark Creation) interface. At the top, there is a navigation bar with 'АТОЛ MARK UNIT', 'Справочники', and 'Касса'. A modal error message is displayed in the center: 'Акцизная марка уже есть в справочнике. Повторное добавление невозможно.' (Excise mark already exists in the reference. Re-adding is impossible.). Below the error, there is a text input field for 'Комментарий' (Comment) and a 'Сохранить' (Save) button. At the bottom, a tax ID is shown: '№1 22N000004KW04ZG7960042D207230090000012627172120180574318415446187221'.

Завершив сканирование, нажмите **Сохранить**. Считанные АМ будут добавлены в справочник «Акцизные марки».

13.2.2 Загрузка АМ из файла

В справочнике «Акцизные марки» нажмите кнопку «Загрузка из файла».

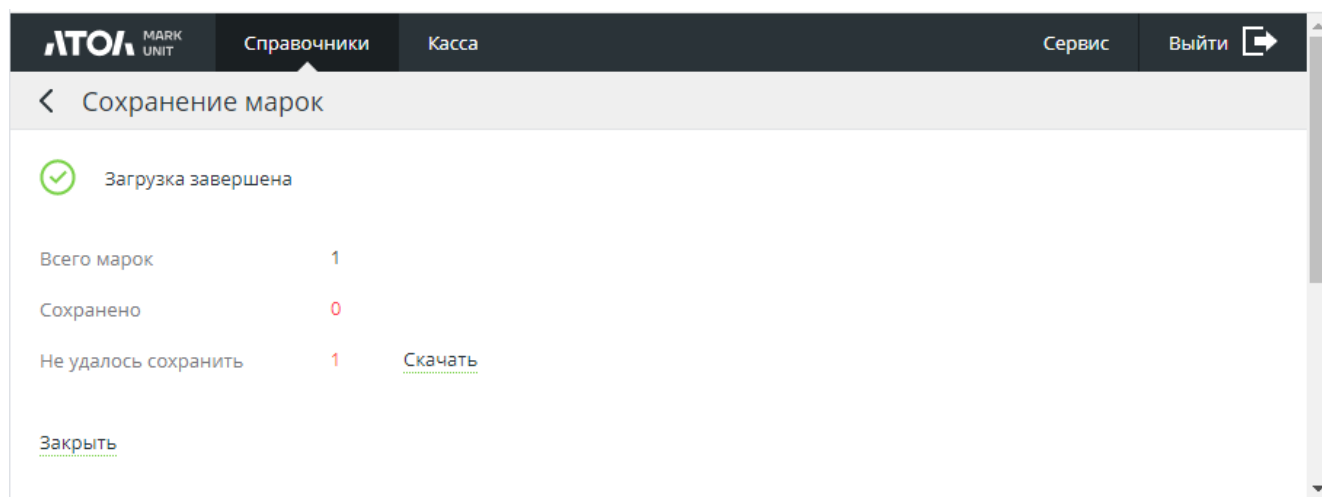
The screenshot shows the 'Акцизные марки' (Excise Marks) section of the application. The 'Загрузка из файла' (Load from file) button is highlighted with a red rectangle. Below the button, there is an illustration showing two excise marks: 'Старый образец' (Old sample) and 'Новый образец' (New sample), with a label 'Серия и номер' (Series and number) pointing to the QR code on the new sample. Text below the illustration reads: 'Чтобы найти акцизную марку считайте её сканером штрихкода или воспользуйтесь поиском' (To find an excise mark, scan it with a barcode scanner or use the search). At the bottom, there is a search input field 'Поиск по марке или серии и номеру' and a 'Найти' (Find) button.

В появившемся окне нажмите кнопку [**Выбрать файл**] и укажите путь к файлу с АМ.

Допустим только текстовый файл в кодировке UTF-8. Каждая строка файла загрузки должна содержать данные об одной АМ и иметь следующий формат (описание полей см. далее):

`<number>;<note>;<alc_code>;<box_number>`

Если сохранить марку / марки в БД не удалось из-за ошибок:



Скачать. При нажатии на активную ссылку формируется файл, соответственно, успешно сохраненных (success_stamps) или не сохраненных марок (failed_stamps) в формате csv.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	18840223420119122100143A4FJ6DCBDZUTXWSN2725OIL4H5EDVQW3M6PT4ARE5PFKVIMN7542PCZCW333U63LZM3QNWO736AAOUNOW32HZIEIECSXP2UNQO6BK6RWZUN7K3KLWW5B745ODOKZFBQ																		
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			

13.3 Выгрузка кодов маркировки / акцизных марок из справочников

В соответствующем справочнике нажмите кнопку **Выгрузить все марки**.

Архив с файлом выгрузки unique_product_stamps в формате csv появится в папке «Загрузки».

Если в файле выгрузки наблюдаются проблемы с кодировкой, ее следует сменить на utf-8 в Excel. Для этого необходимо импортировать в Excel данные файла выгрузки:

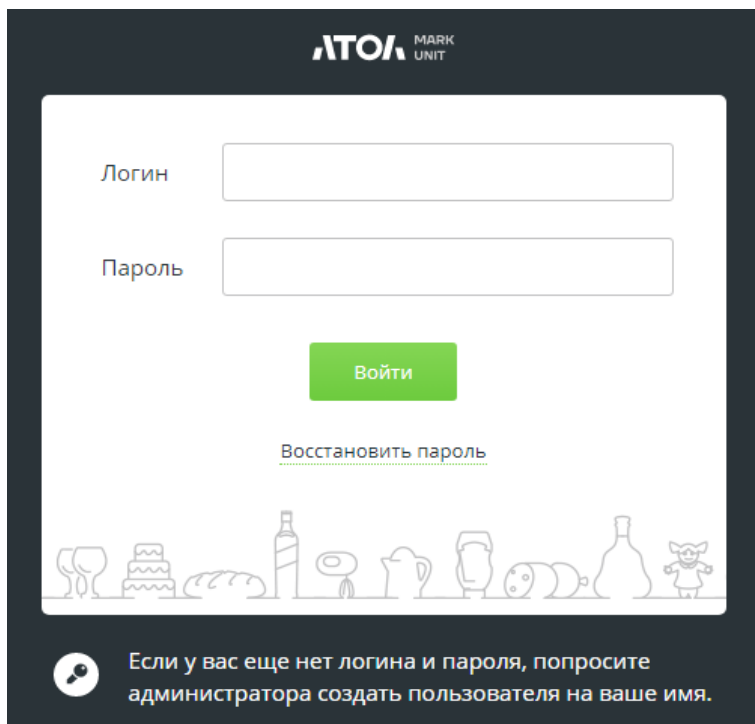
- 1) выбрать вкладку «Данные» —> «Получение внешних данных» / «Получить данные» —> «Из текста» / «Из текстового/csv-файла»;
- 2) после запуска мастера импорта файлов в поле «Формат файла» выбрать «Юникод (utf-8)» и нажать «Преобразовать данные».

1	Статус	SGTIN	Тип Номенклатуры	Комментарий	Доступное количество для продажи в упаковке	Общее количество в упаковке	Статус кода маркировки
2	Доступна	030412957874435Qbag!			13		0
3	Доступна	04457063473537opP02H			13		2
4	Доступна	04600439931256JgXJ5.T			4	5	10
5	Доступна	0461003014153400000!&			4	5	10
6	Доступна	030410947874435Qbag!			13		0

Приложение 1. Авторизация и восстановление пароля

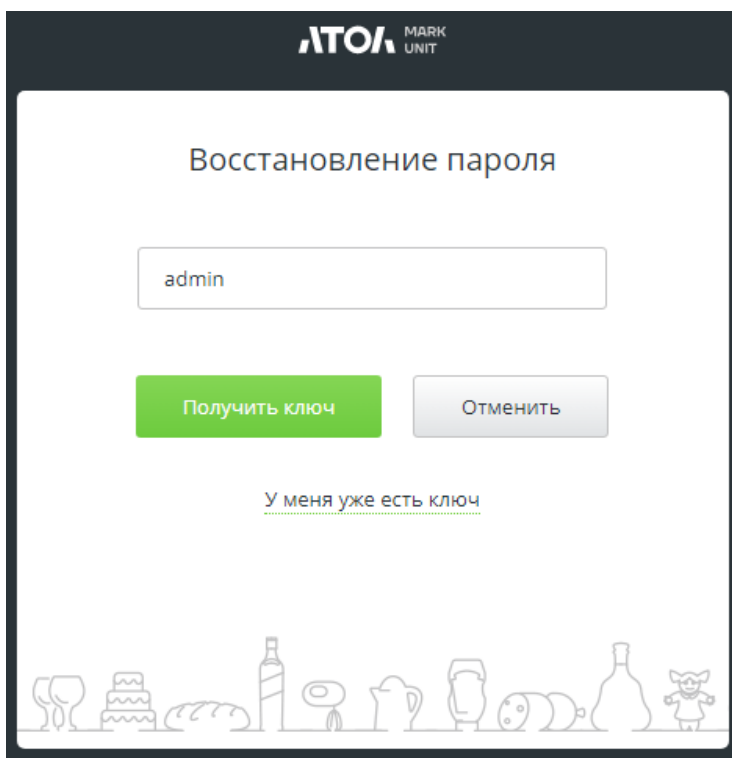
При запуске настроенного FMU выполняется вход с логином и паролем, указанными при создании / редактировании профиля.

По нажатию кнопки  осуществляется выход из FMU. Появляется окно авторизации.



Экран авторизации приложения. Вверху логотип «АТОМ MARK UNIT». В центре два поля ввода: «Логин» и «Пароль». Под ними зеленая кнопка «Войти». Ниже ссылка «Восстановить пароль». Внизу декоративная панель с иконками еды и напитков. В самом низу иконка ключа и текст: «Если у вас еще нет логина и пароля, попросите администратора создать пользователя на ваше имя.»

Для восстановления пароля нажмите на кнопку «Восстановить пароль». Введите логин для восстановления пароля и нажмите кнопку [**Получить ключ**].



Экран восстановления пароля. Вверху логотип «АТОМ MARK UNIT». В центре заголовок «Восстановление пароля». Ниже поле ввода с текстом «admin». Под ним две кнопки: зеленая «Получить ключ» и серая «Отменить». Ниже ссылка «У меня уже есть ключ». Внизу декоративная панель с иконками еды и напитков.

Сгенерированный ключ восстановления сохраняется в файле `coderecovery.txt` в папке установки FMU и действителен в течение часа. Введите ключ и новый пароль. Нажмите [**Сохранить и войти**].



Ключ восстановления сохранен в файле:

OC Windows — `C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\coderecovery.txt`

OC Linux — `/var/lib/frontol-mu/coderecovery.txt`

Если у вас есть ключ, в окне восстановления пароля нажмите кнопку «У меня уже есть ключ» и повторите действия из предыдущего шага.

Приложение 2. Изменение учетных данных пользователя FMU

Если требуется сменить пароль пользователя — например «Касса», — выполните следующие действия.

1. Перейдите в раздел «Сервис/Пользователи».

АТОЛ MARK UNIT		
Документы ЕГАИС		
Справочники		
Касса		
Сервис		
Выйти		
Настройки	Пользователи	О программе
Добавить пользователя		
Логин	Имя	Роль
admin		Администратор
buyer		Товаровед
1	pos	Касса
cashier	Кассир	Кассир
Товаровед		Товаровед

2. Выберите пользователя с ролью «Касса» одним кликом. Откроется карточка пользователя.

АТОЛ MARK UNIT	
Справочники	
Касса	
Сервис	
Выйти	
< pos	Сохранить
Логин	1
Имя	pos
Роль	Касса
Роль необходима для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Mark Unit	
Смена пароля	
Новый пароль	
Пароль еще раз	

3. Введите новый пароль. Повторите его в поле «Пароль еще раз».

4. Вы также можете изменить наименование в поле «Имя» (имя пользователя не используется при настройке взаимодействия с КПО).

5. Нажмите **Сохранить**.

Изменить логин существующего пользователя невозможно. Чтобы задать новый логин пользователя с ролью «Касса», выполните следующие действия.

1. На странице «Сервис\Пользователи» выберите пользователя с ролью «Касса» одним кликом. Откроется карточка пользователя. Нажмите активную ссылку «Удалить пользователя».

АТОЛ MARK UNIT | Документы ЕГАИС | Справочники | Касса | Сервис | Выйти

← pos | Сохранить

Логин: 1

Имя: pos

Роль: Касса

Роль необходима для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Mark Unit

Смена пароля

Новый пароль:

Пароль еще раз:

Удалить пользователя

2. Нажмите

Удалить

АТОЛ MARK UNIT | Документы ЕГАИС | Справочники | Касса | Сервис | Выйти

← Товаровед | Сохранить

Логин: Товаровед

Имя:

Роль:

Смена пароля

Новый пароль:

Подтвердите удаление пользователя

Внимание! Восстановить пользователя после удаления нельзя.

Удалить | Отменить

3. Нажмите

Добавить пользователя



Исключительные права
на программное обеспечение
и документацию принадлежат
ООО «Центр разработки и исследований»

+7 (495) 723-74-20

frontol.ru