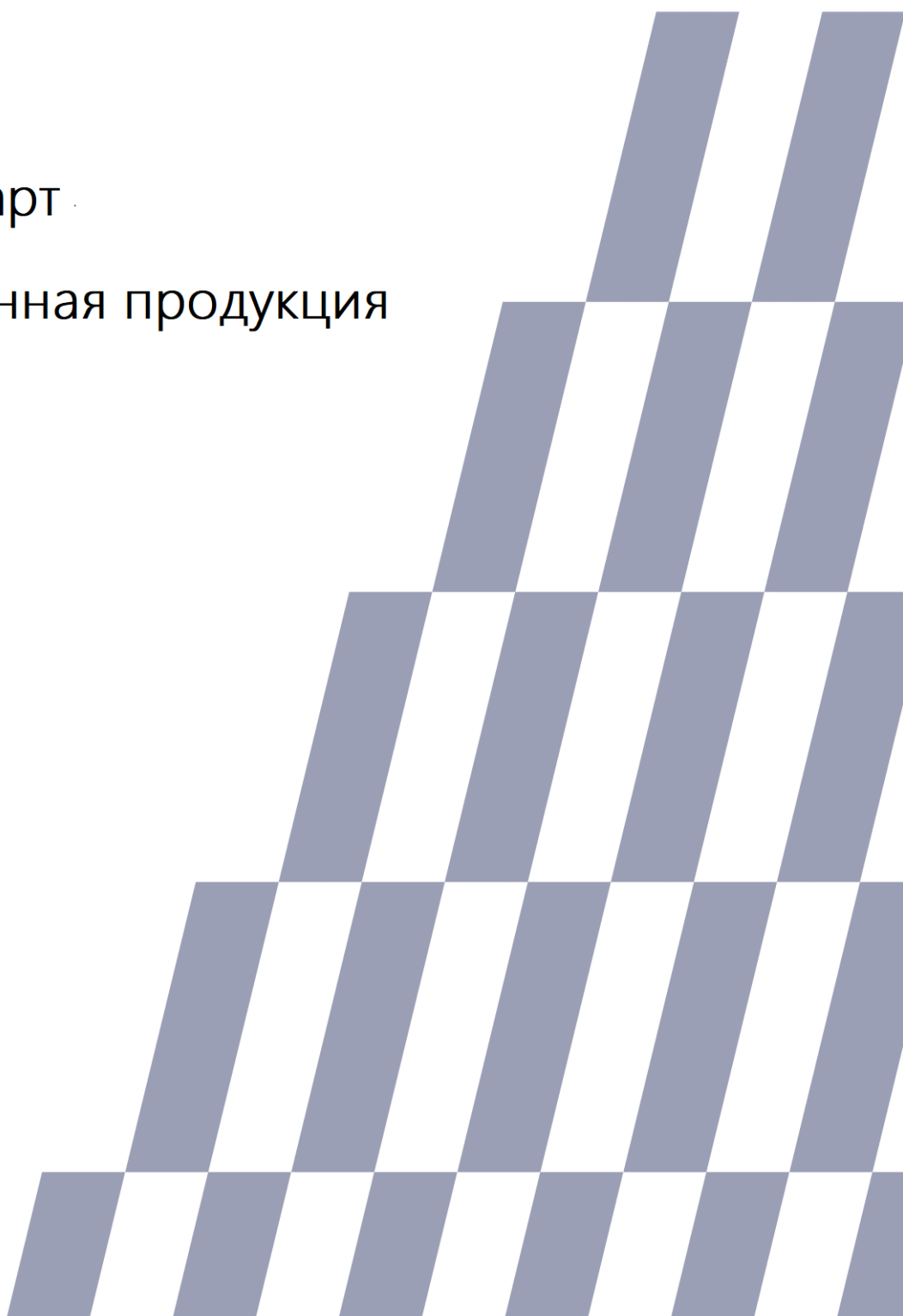


Frontol Mark Unit

Быстрый старт

Маркированная продукция



Оглавление

Оглавление	2
1 Назначение	3
2 Требования к ПК и ОС	3
3 Совместимость	3
4 Рекомендации и ограничения	4
5 Установка и обновление	5
5.1 Установка на ПК с ОС Windows.....	5
5.2 Обновление с Frontol Alco Unit	5
5.3 Мастер установки FMU	5
6 Лицензирование	8
7 Настройка FMU.....	10
8 Интеграция с ГИС МТ «Честный знак»	15
8.1 Добавление организаций ГИС МТ	15
8.2 Настройка подключения к ГИС МТ	16
9 Таймаут API	17
10 Логика проверки марок и приоритет	17
11 Подключение к КПО Frontol 6	18
11.1 Настройка подключения в Frontol 6	18
11.2 Разделение по группам печати при наличии двух и более организаций ГИС МТ в FMU ..	20
11.3 Настройка прав пользователя Frontol 6	21
12. Подключение к КПО Frontol xPOS3	23
12.1 Логика проверки кодов маркировки: особенности текущей реализации для FxPOS3	23
12.2 Настройка подключения в Frontol xPOS3	23
12.3. Настройка прав пользователя Frontol xPOS3	26
13. Заполнение справочника маркированной продукции.....	28
13.1. Ручное добавление марок	29
13.2. Загрузка кодов маркировки из файла	31
13.3. Выгрузка кодов маркировки / акцизных марок из справочников	35
Приложение 1. Авторизация и восстановление пароля	36
Приложение 2. Изменение учетных данных пользователя FMU	37

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 ГИС МТ «Честный знак» и с кассовым ПО Frontol 6 для работы с неалкогольной маркированной продукцией.

FMU — сервис контроля акцизных марок и кодов маркировки для магазинов любого размера и формата. В отношении неалкогольной маркированной продукции различных типов номенклатуры FMU предотвращает повторные продажи / возвраты, а в строгом режиме еще и продажи неучтенной 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.

В Frontol Mark Unit поддержана интеграция с системой идентификации товаров «Честный знак». При проведении кассового документа продажи или возврата FMU выполняет онлайн-проверку 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.



В настоящее время дистрибутив для ОС Linux не поставляется.

Ожидаемое начало поставок — 3-й / 4-й квартал 2024 года.

3 Совместимость

- FMU интегрирован с Frontol 6 версии 6.20.0 и выше;
- FMU версии 4.2.5 и выше интегрируется с Frontol 6 версии 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.).

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-tu_<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 Обновление с Frontol Alco Unit

Важно!

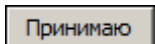
*Обновление с продукта Frontol Alco Unit 3.0 на Frontol Mark Unit возможно только при работе в **полном** режиме и предварительно закрытой смене. Рекомендуется скопировать базу Frontol Alco Unit во избежание потери данных. После обновления необходима инвентаризация, чтобы актуальная информация поступила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

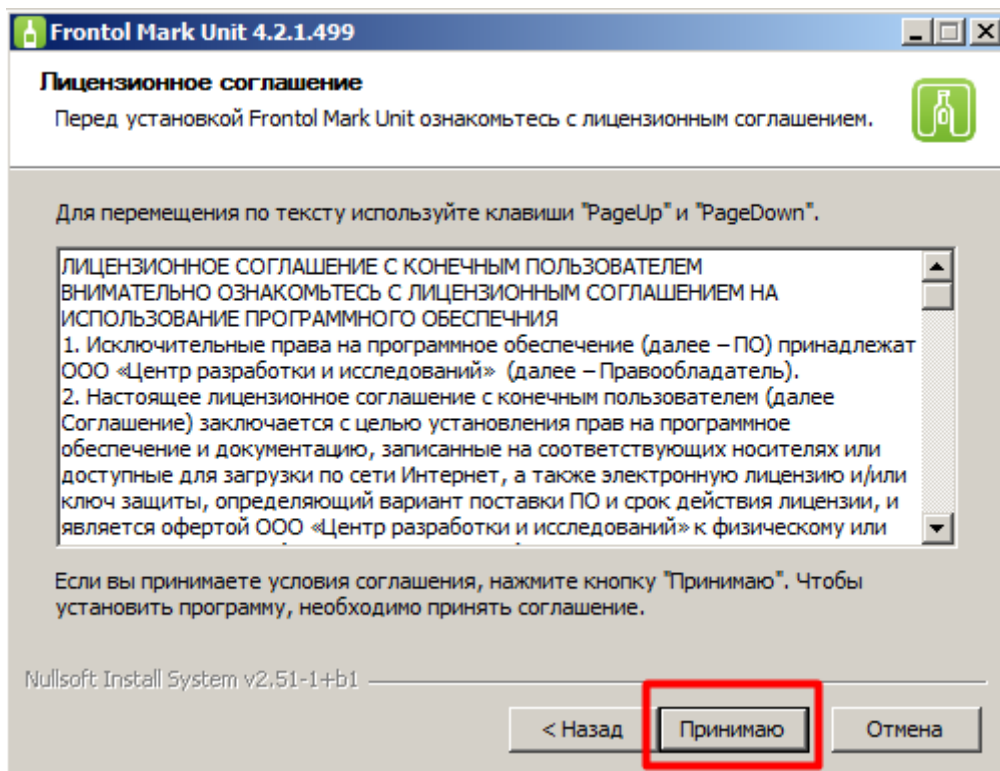
При настроенном полном учете движения алкогольной продукции выполните следующие действия.

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.

5.3 Мастер установки FMU

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

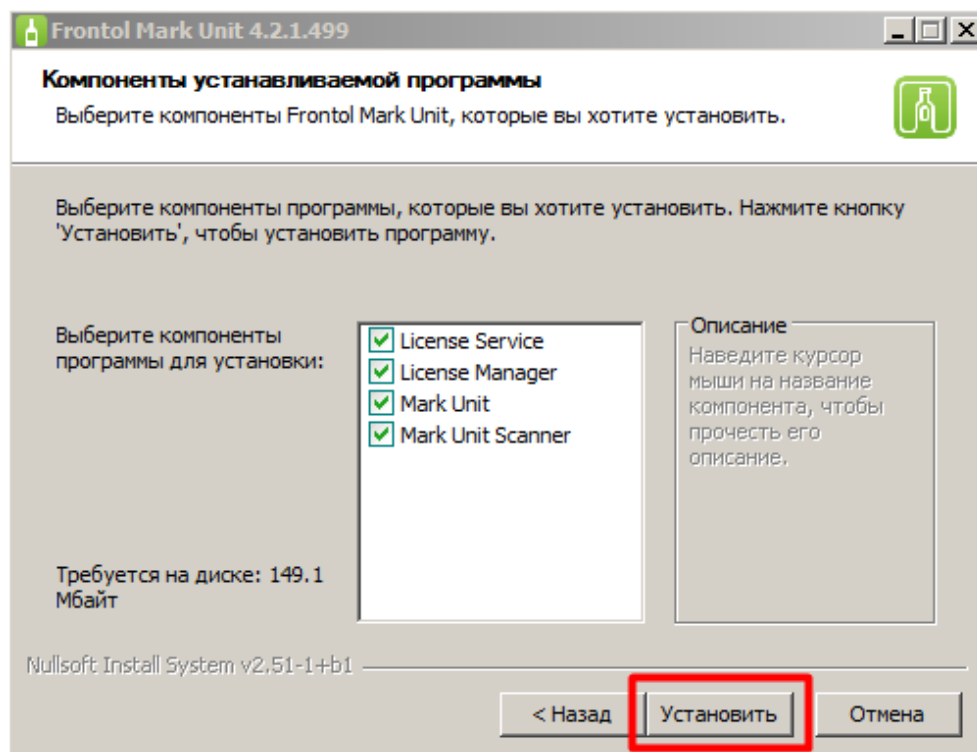




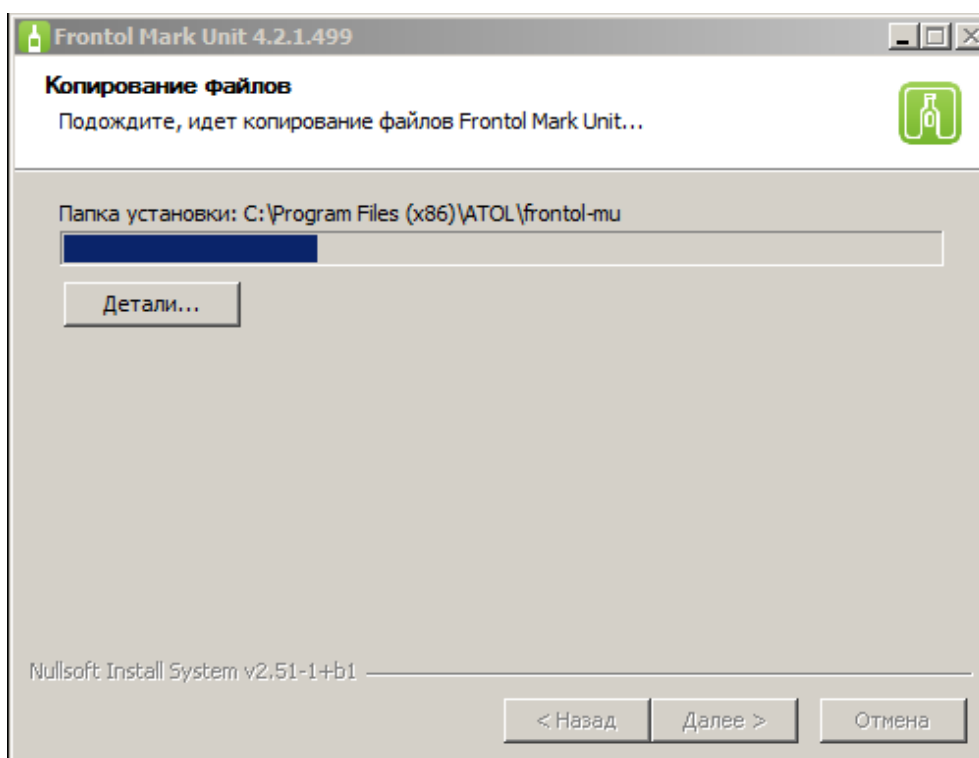
2. По умолчанию все компоненты программы предназначены к установке. Если на вашем компьютере уже имеется служба лицензирования продуктов Frontol, она будет переустановлена. Нажмите **Установить**.



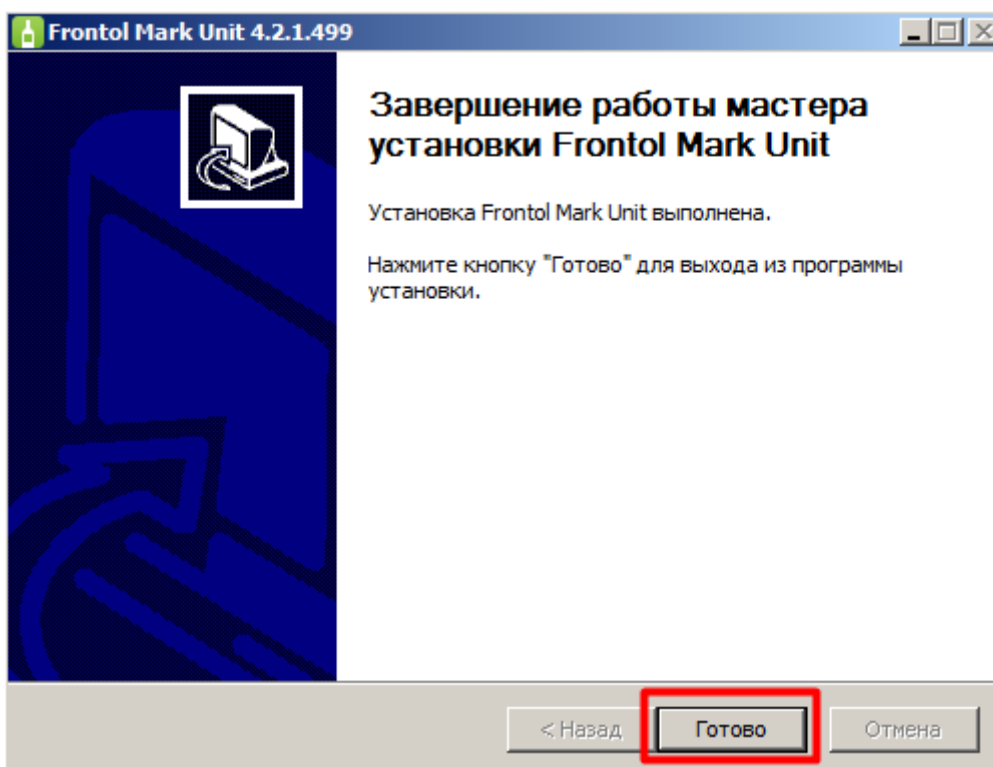
Рекомендуется полная установка FMU. Если на вашем компьютере отсутствовала служба лицензирования продуктов Frontol, то в случае отказа от ее установки приложение работать не будет (подробнее см. раздел 5 «Лицензирование»).




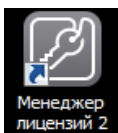
3. Приложение Frontol Mark Unit устанавливается в папку программных компонентов в корневом каталоге (как и служба Frontol Mark Unit Scanner).



4. Подтвердите завершение установки.



На рабочем столе появится ярлык программы . Ярлык утилиты для работы со службой

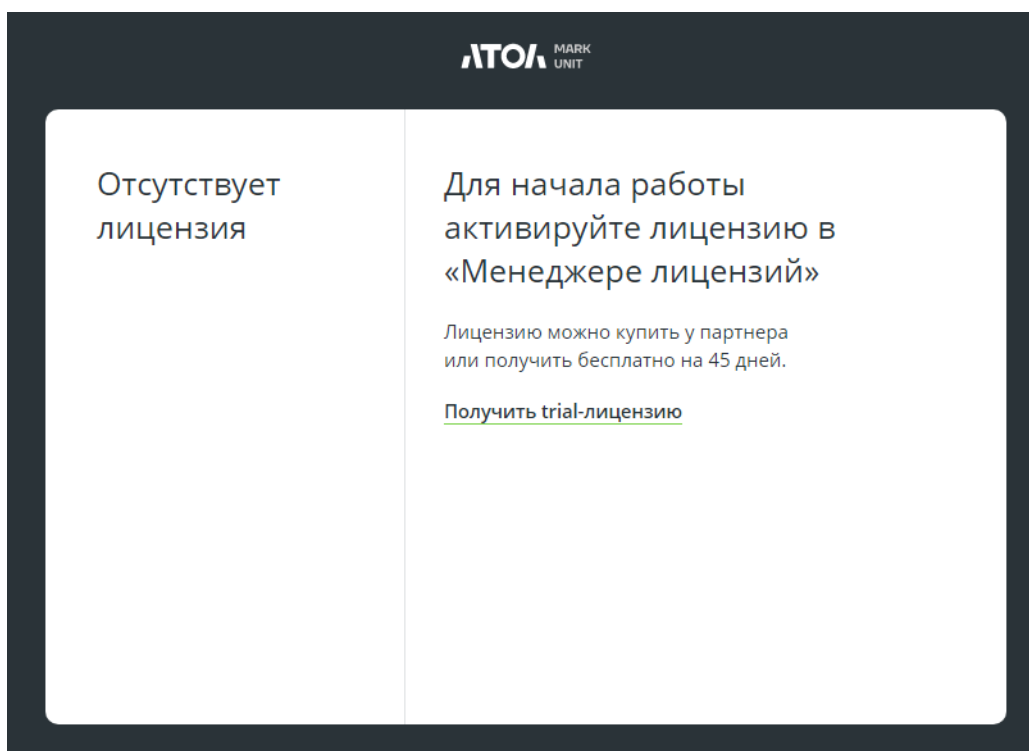


лицензирования —

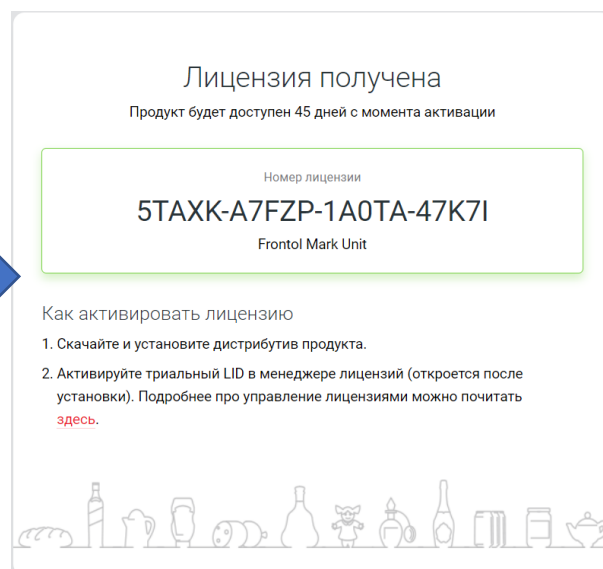
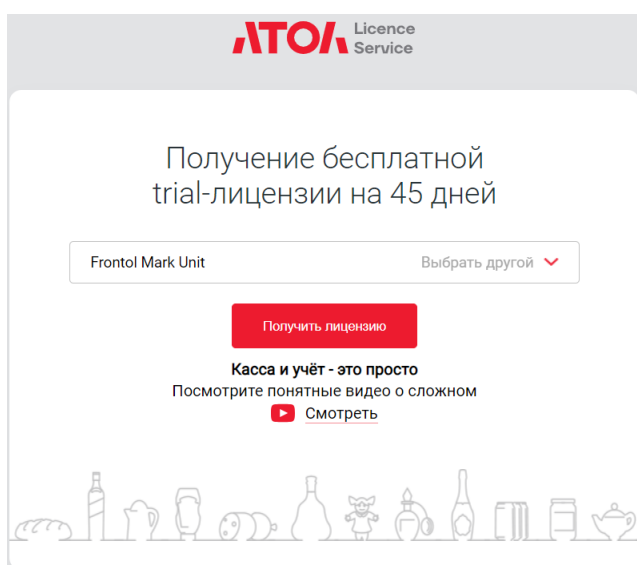
6 Лицензирование


Доступ к функционалу Frontol Mark Unit осуществляется на основе лицензии.

При первом входе в FMU появится сообщение об отсутствии лицензии, поскольку лицензия еще не активирована. (Такое же сообщение выходит, если при работе с мастером установки вы отказались от установки программных компонентов, связанных с лицензированием.)



Перейдите по ссылке [Получить trial-лицензию](#) для ознакомления с функционалом.

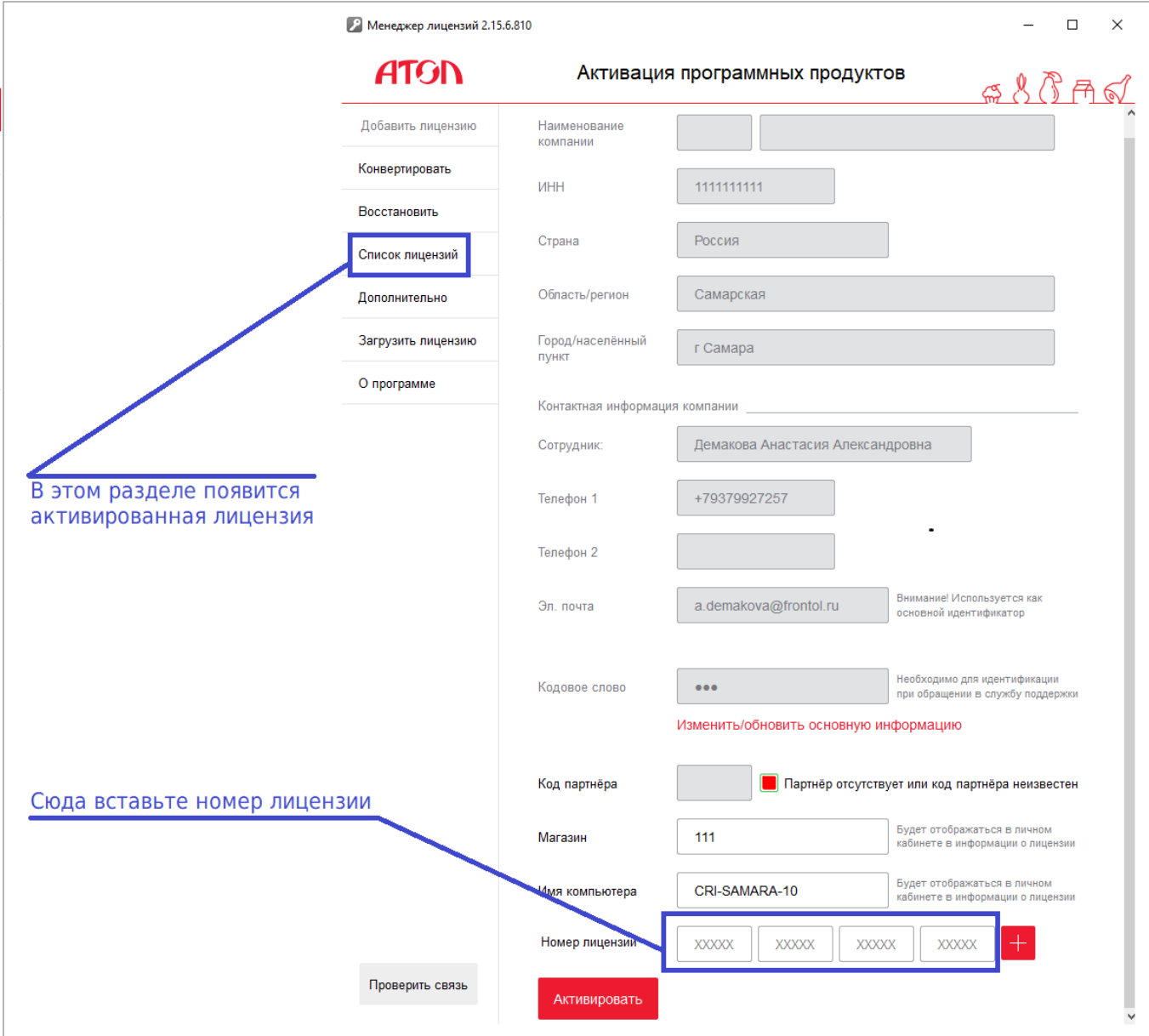


Для активации полноценной лицензии запустите Менеджер лицензий v.2. Для этого используйте ярлык  или запустите исполняемый файл LicenseManager.exe (по умолчанию хранится в папке C:\Program Files\ATOL\LicManager).

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

Нажмите .

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



В этом разделе появится активированная лицензия

Сюда вставьте номер лицензии




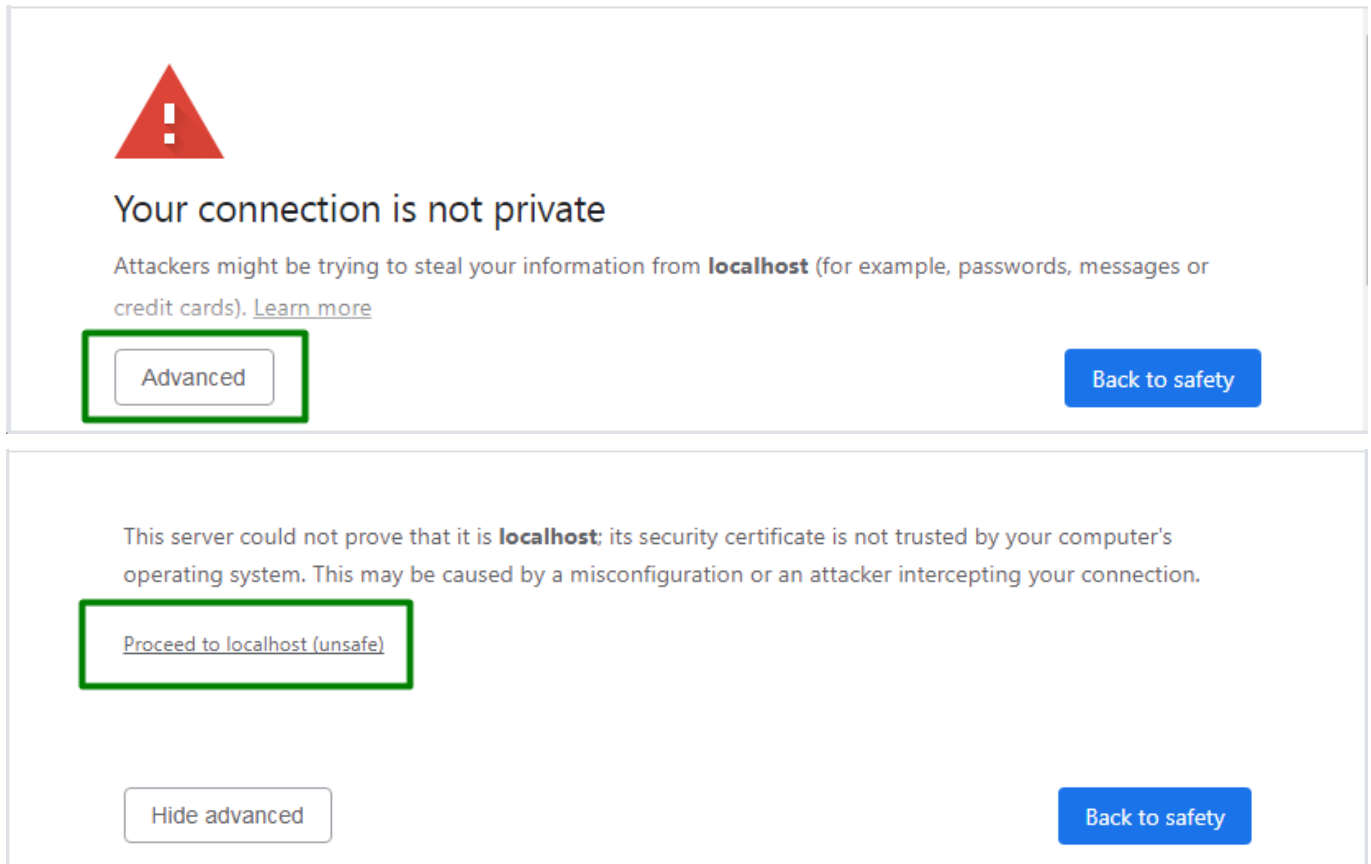
В случае зависания службы FMU из-за частых запросов к службе лицензирования возможно увеличить таймаут (interval) в конфигурационном файле, который расположен по адресу: C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\config.ini.


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/). Проигноруйте 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](#)

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.

2. При первом запуске после установки будет запущен мастер настройки FMU.
3. Укажите путь до базы данных. По умолчанию предлагается папка установки программы.

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



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.

4. Создайте профиль администратора — задайте логин и пароль.

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

АТОЛ MARK UNIT

Создайте профиль администратора

Логин

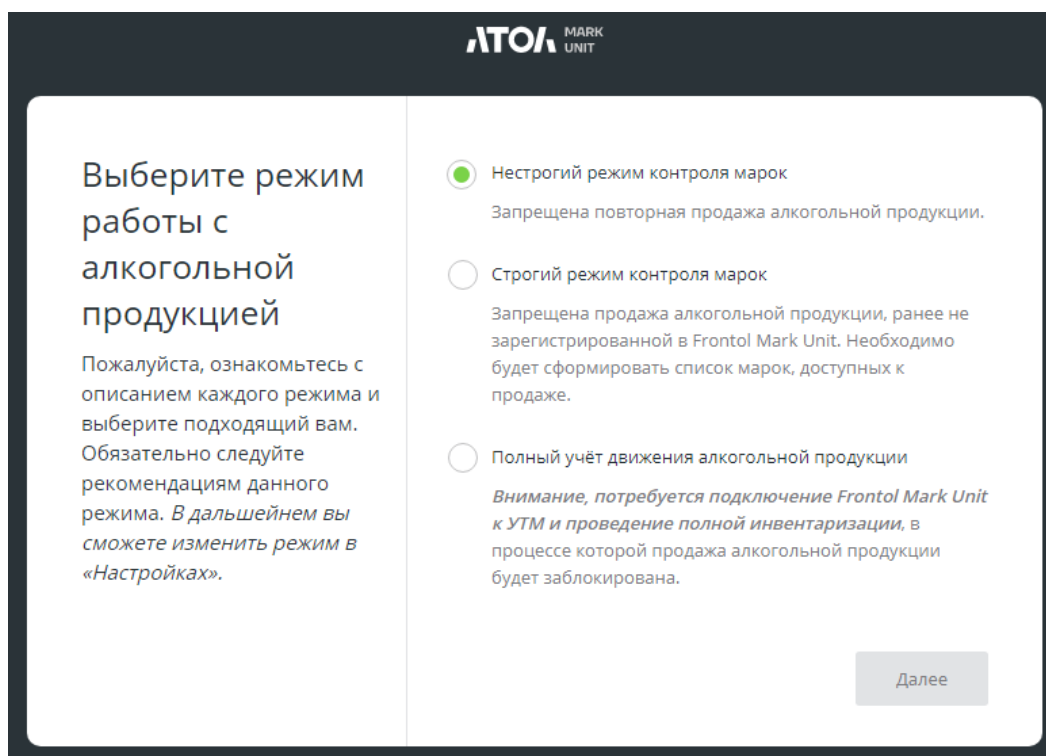
Пароль

Пароль еще раз

Далее

Нажмите .

5. Выберите режим работы с алкогольной продукцией.



The screenshot shows a settings window titled 'ATO MARK UNIT'. On the left, the heading is 'Выберите режим работы с алкогольной продукцией'. Below it, a paragraph reads: 'Пожалуйста, ознакомьтесь с описанием каждого режима и выберите подходящий вам. Обязательно следуйте рекомендациям данного режима. В дальнейшем вы сможете изменить режим в «Настройках».' On the right, there are three radio button options: 1. 'Нестрогий режим контроля марок' (selected), with the description 'Запрещена повторная продажа алкогольной продукции.' 2. 'Строгий режим контроля марок', with the description 'Запрещена продажа алкогольной продукции, ранее не зарегистрированной в Frontol Mark Unit. Необходимо будет сформировать список марок, доступных к продаже.' 3. 'Полный учёт движения алкогольной продукции', with the description 'Внимание, потребуется подключение Frontol Mark Unit к УТМ и проведение полной инвентаризации, в процессе которой продажа алкогольной продукции будет заблокирована.' At the bottom right of the window is a button labeled 'Далее'.

Нажмите .



Этот шаг настройки является обязательным и не может быть пропущен.

Если вы используете FMU только для работы с неалкогольной маркированной продукцией, выберите для алкоголя нестрогий или строгий режим.

Не выбирайте «Полный учёт движения алкогольной продукции», т. к. он потребует подключить универсальный транспортный модуль и провести инвентаризацию алкогольных товаров.

6. Выберите режим работы с маркированной продукцией. Поменять режим работы в дальнейшем можно в настройках (меню «Сервис» → «Настройки» → «Режим работы с маркированной продукцией»).

Выберите режим работы с маркированной продукцией

Пожалуйста, ознакомьтесь с описанием каждого режима и выберите подходящий вам. Обязательно следуйте рекомендациям данного режима. В дальнейшем вы сможете изменить режим в «Настройках».

- Нестрогий режим контроля марок**
Запрещена повторная продажа маркированной продукции.
- Строгий режим контроля марок**
Запрещена продажа маркированной продукции, ранее не зарегистрированной в Frontol Mark Unit. Необходимо будет сформировать список марок, доступных к продаже.

Назад **Далее**

Нажмите **Далее**.



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

- Создайте профиль кассы, указав логин и пароль. Создание профиля кассы обязательно для любого режима работы. Вы используете созданные на этом шаге логин и пароль кассы, когда будете подключать Frontol Mark Unit к кассовому ПО (см. [раздел 10](#)).

Нестрогий режим контроля марок

Запрещена повторная продажа алкогольной продукции.

Создайте профиль кассы

Логин

Пароль

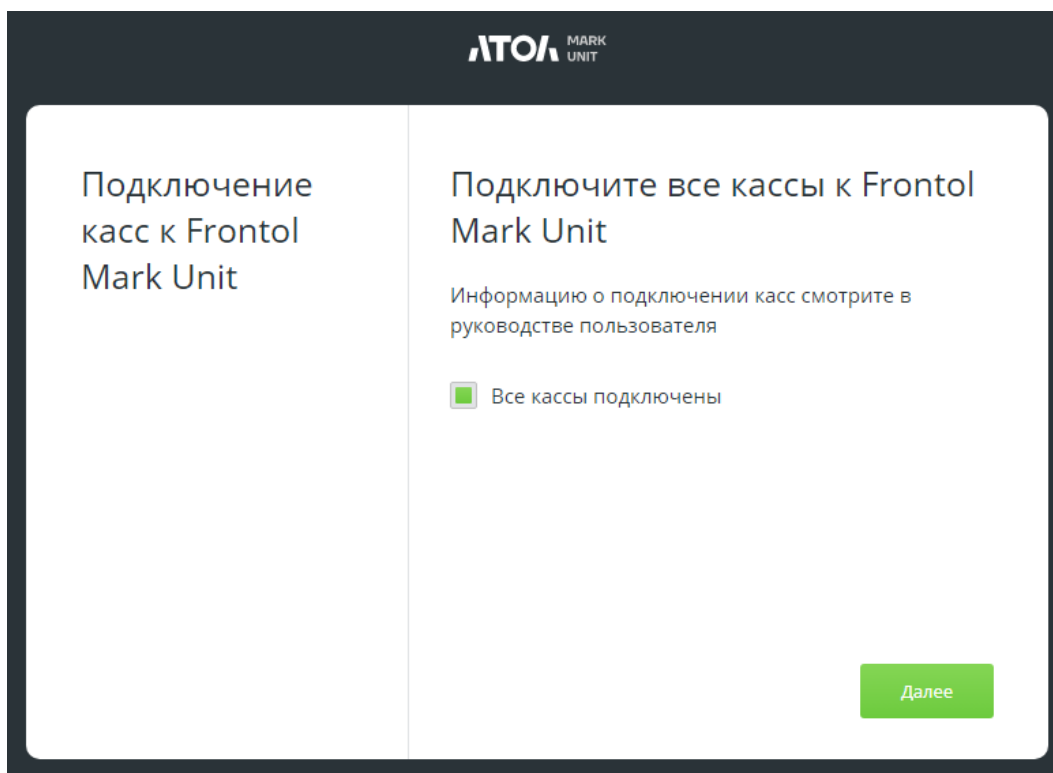
Пароль еще раз

Используйте эти логин и пароль для подключения касс к Mark Unit.

Назад **Далее**

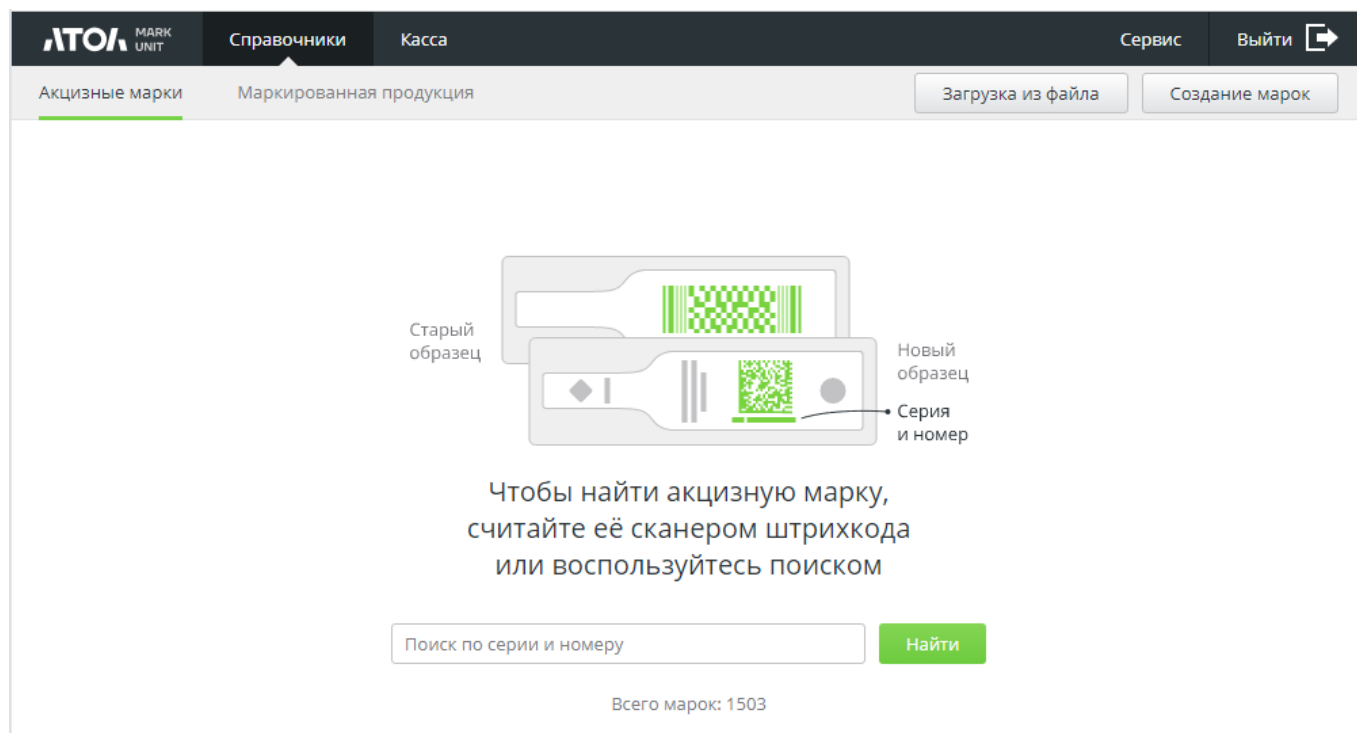
Нажмите .

8. При необходимости, создайте профиль товароведа. Этот шаг может быть пропущен.
9. Установите флаг «Все кассы подключены».



Настройка завершена. Нажмите  — откроется интерфейс программы.

По умолчанию открывается справочник «Акцизные марки». Учет проданных и возвращенных неалкогольных товаров ведется в справочнике «Маркированная продукция».



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 идентификации. 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.
Срок действия токена ограничен датой 1 марта 2025 года.

8.1 Добавление организаций ГИС МТ

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

ID	Наименование организации	ИНН	КПП
----	--------------------------	-----	-----

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, обращение FMU в «Честный знак» невозможно.

Для внесения организации в справочник нажмите .

Наименование

ИНН

КПП

X-API-KEY

Обязательное поле

Заполните поля. Обязательные поля — «ИНН» и «X-API-KEY». Нажмите .

Когда кассовое ПО присылает в ФМУ ИНН организации в запросе на проверку кода маркировки, ФМУ ищет организацию в данном справочнике по полученному значению ИНН и использует соответствующий токен для обращения в ГИС МТ.

Если кассовое ПО не присылает ИНН организации, ФМУ использует для обращения в ГИС МТ токен первой организации в данном справочнике.



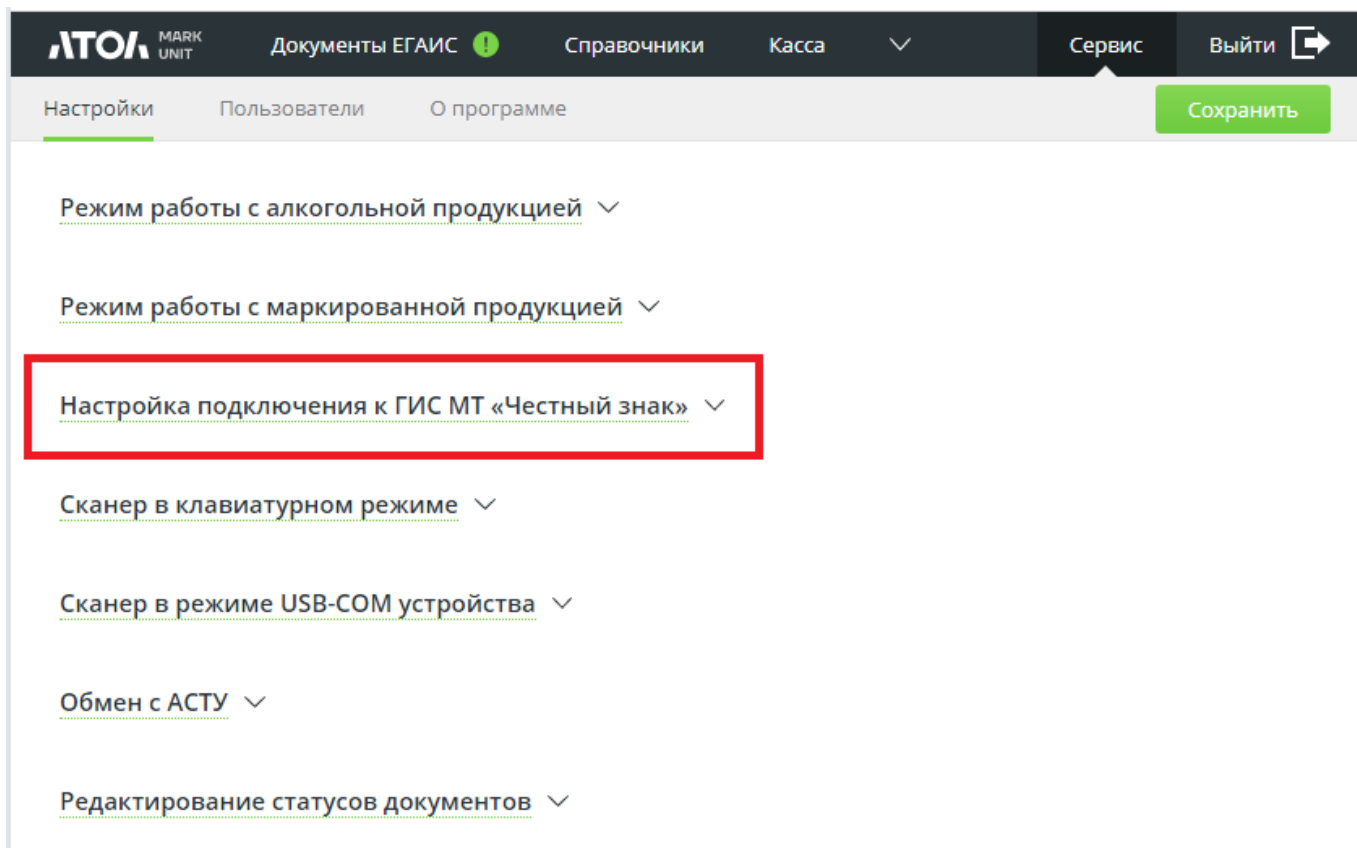
Передача ИНН организации ГИС МТ поддерживана в КПО Frontol 6 с версии 6.21.0, Frontol xPOS3 с версии 3.13.0.

Важно!

Если переданное кассовым ПО значение ИНН отсутствует в справочнике, обращение в «Честный знак» невозможно.

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» ^

Адрес для обращения к ГИС МТ

Адрес для обращения к CDN ГИС МТ

Использовать CDN

Адрес для обращения к ГИС МТ. Впишите markirovka.crpt.ru.

Адрес для обращения к CDN ГИС МТ. Впишите cdn.crpt.ru.

Использовать CDN. По умолчанию выключено — FMU будет обращаться в «Честный знак» напрямую по адресу, указанному в поле «Адрес для обращения к ГИС МТ». Включите настройку, чтобы обращение происходило через cdn-площадки «Честного знака» по адресу, указанному в поле «Адрес для обращения к CDN ГИС МТ».

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» установлена задержка в 2 секунды.

10 Логика проверки марок и приоритет

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, но кассир все равно сможет добавить этот товар в документ (при наличии права, см. подробнее для Frontol 6 на стр. 21, для Frontol xPOS3 на стр. 26).

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;
- массив truemark_response — ответ от «Честного знака», включающий:

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

(2) массив codes, каждый элемент которого — это набор данных об одном коде маркировки из запроса КПО (сколько маркировок — столько элементов в массиве),

(3) идентификатор, а также дату и время формирования запроса в «Честный знак».

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

Если получены данные от «Честного знака», то они имеют приоритет перед данными о той же марке из FMU. Например, марка находится в «черном списке» FMU (при строгом режиме проверки, числится проданной и не возвращенной в FMU). Сообщение об этом не будет выведено, потому что

на основе ответа «Честного знака» пользователь уже принял решение, продавать или не продавать этот товар.

Функционал проверки кодов маркировки в FMU (и в ГИС МТ, через FMU) является независимым от аналогичного функционала кассового ПО. 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 «Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции» (см. подробнее для Frontol 6 на стр. 21, для Frontol xPOS3 на стр. 26) 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 выбран вариант «Нет», или у пользователя отсутствует право, регистрация позиции прерывается без проверки в FMU и в ГИС МТ «Честный знак».



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

Особенности для текущей реализации в кассовом ПО Frontol xPOS3 описаны на стр. 23.

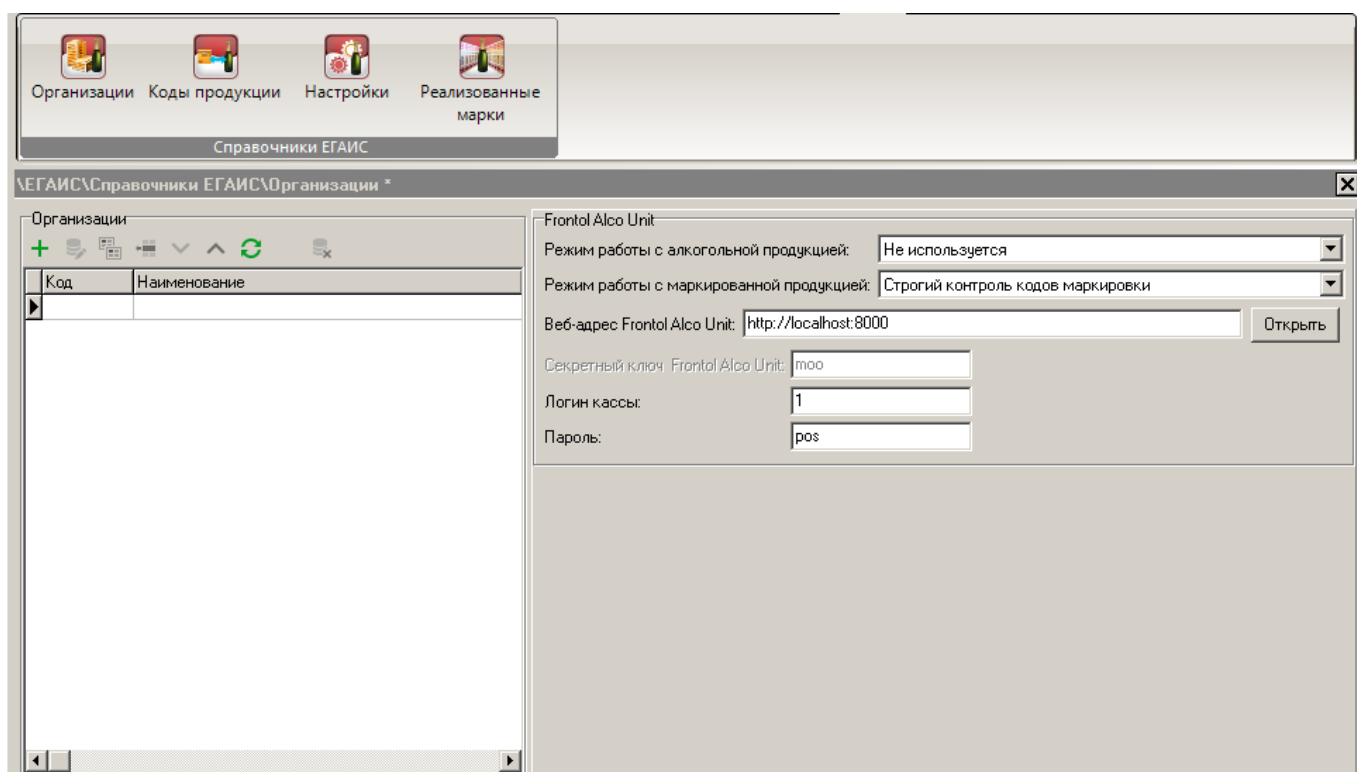
11 Подключение к КПО Frontol 6

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 7](#)).

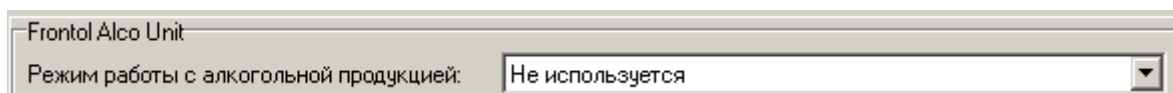
О смене пароля / логина и пароля пользователя FMU на примере пользователя «Касса» см. в [Приложении 2](#).

11.1 Настройка подключения в Frontol 6

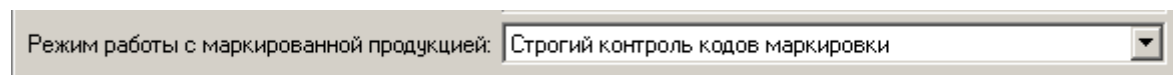
1. Скачайте и установите кассовое ПО Frontol 6. (Установка, лицензирование и первоначальная настройка КПО описаны в инструкции «Frontol 6. Быстрый старт».)
2. Запустите приложение администратора FrontolAdmin.exe.
3. Перейдите в справочник «ЕГАИС» → «Организации». Выполните подключение FMU для проверки маркированных товаров в панели «Frontol Alco Unit» (справа).



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



5. В поле «Режим работы с маркированной продукцией» выберите «Строгий контроль кодов маркировки» (независимо от того, строгий или нестрогий режим работы с маркированной продукцией вы установили в FMU).



6. В поле «Веб-адрес Frontol Alco 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 [Открыть] справа от поля.



7. 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»).

Frontol Alco Unit

Режим работы с алкогольной продукцией:

Режим работы с маркированной продукцией:

Веб-адрес Frontol Alco Unit:

Секретный ключ Frontol Alco Unit:

Логин кассы:

Пароль:

Панель «Организации» можно не заполнять, т. к. данные из этого справочника используются только для работы с алкогольной продукцией.

11.2 Разделение по группам печати при наличии 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.



Обратите внимание: при интеграции FMU с кассовым ПО Frontol 6 разделение по юридическим лицам для маркированной неалкогольной продукции НЕ осуществляется через справочник «ЕГАИС\Справочники ЕГАИС\Организации».

В указанный справочник в утилите настройки Frontol 6 вносятся только организации ЕГАИС.

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. В случае неудачного результата поиска обращение к ГИС МТ невозможно.

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.

Если организация с ИНН из запроса кассового ПО Frontol 6 отсутствует в БД FMU, обращение в «Честный знак» невозможно.

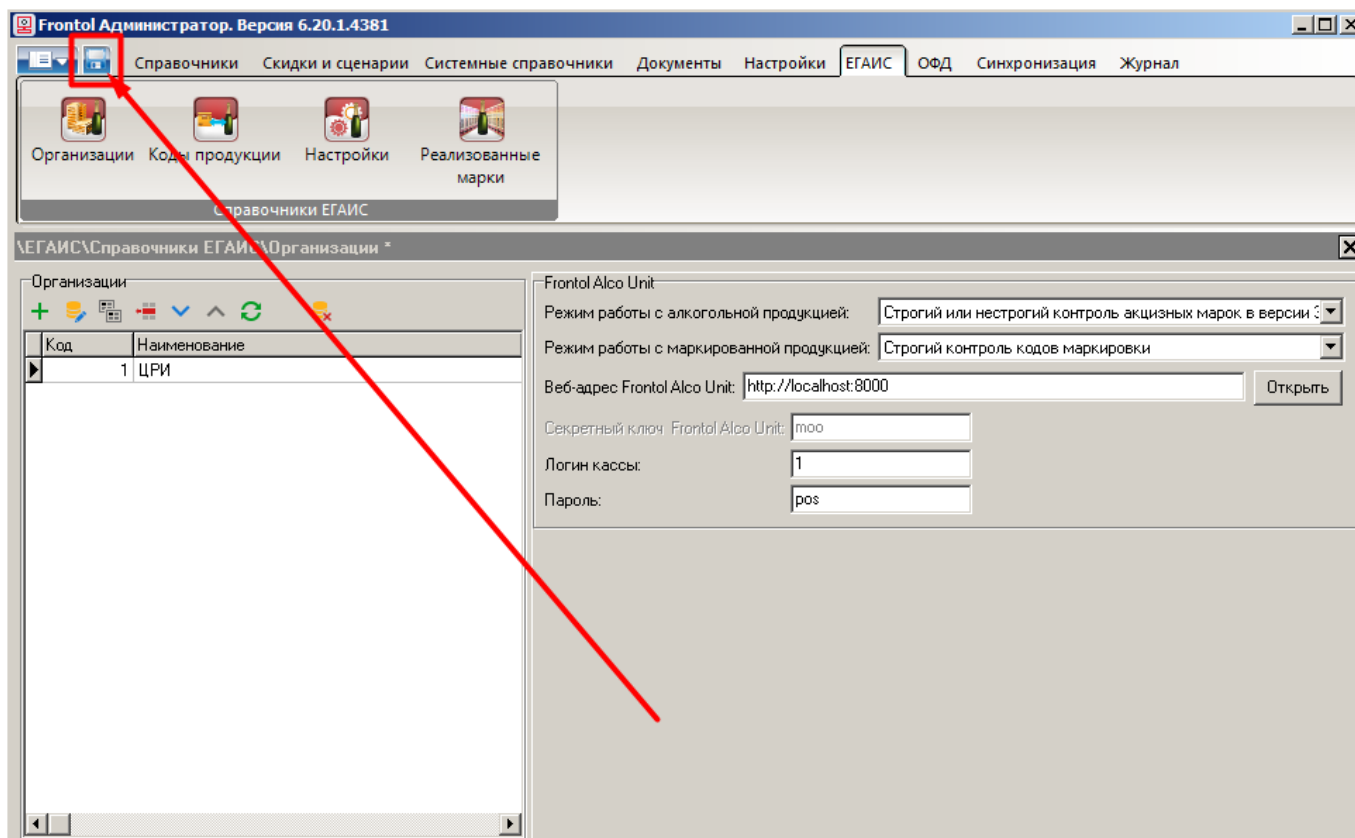
Во избежание ошибок идентификации организации обратите внимание на следующие настройки для групп печати в Frontol 6.

- 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 группам печати см. в документе «Frontol 6. Руководство администратора».

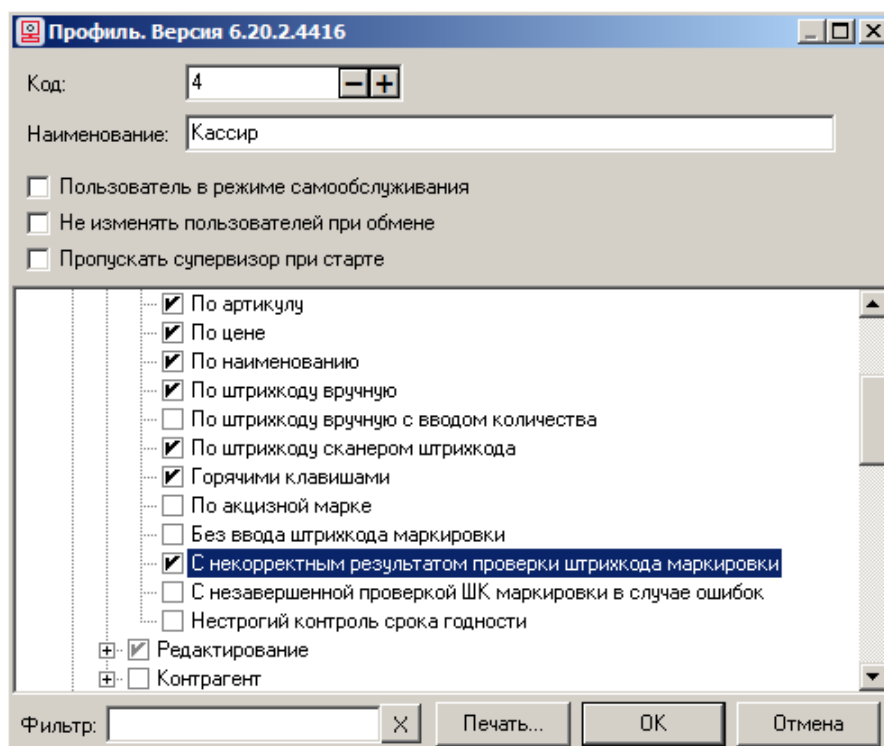
Нажмите  для сохранения настроек.



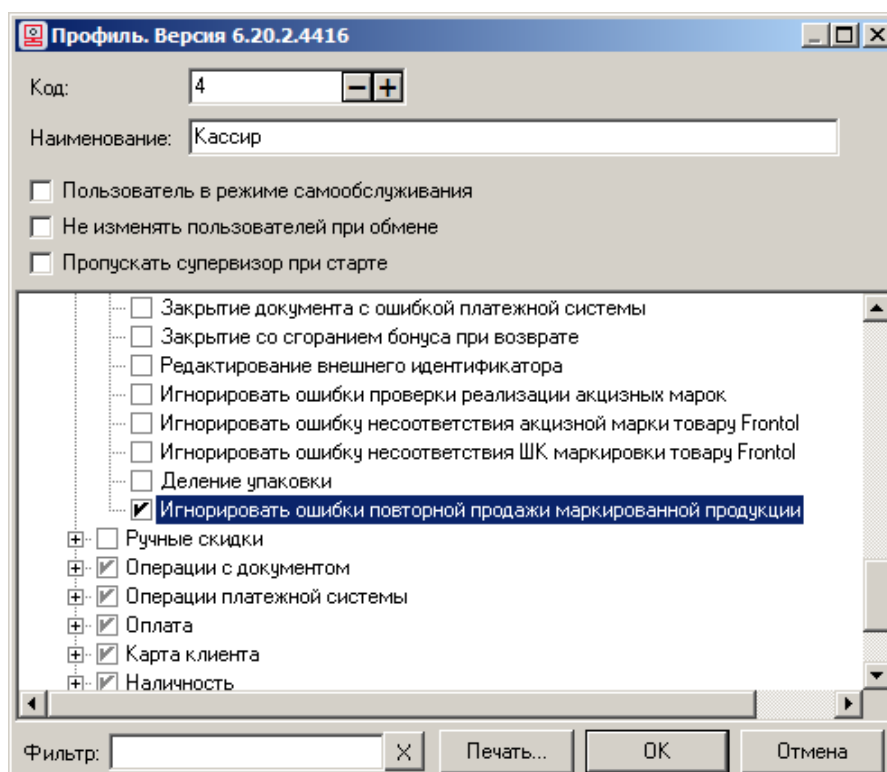
11.3 Настройка прав пользователя Frontol 6

Чтобы пользователь КПО имел возможность проигнорировать запрет на продажу неалкогольного маркированного товара от «Честного знака» / 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 «Честном знаке» (или в FMU, если данные о марке из «Честного знака» не были получены).



- «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.



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](#).

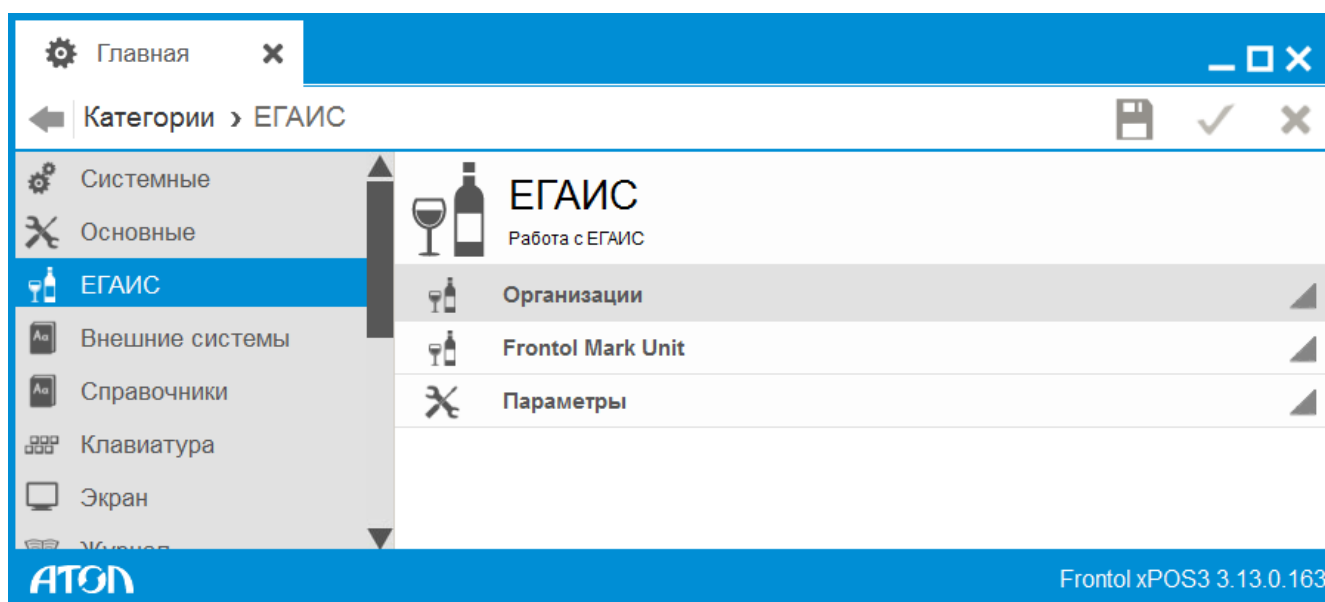
12.1 Логика проверки кодов маркировки: особенности текущей реализации для FxPOS3

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:
 - a) если КМ заблокирован, то продажа невозможна, товар не может быть зарегистрирован;
 - b) если КМ не заблокирован, то происходит переход к шагу 3.
3. Выполняется проверка КМ в ГИС МТ «Честный знак». Если результат отрицательный (по любой причине или ряду причин), то пользователь с правом игнорировать ошибку повторной продажи может добавить товар в документ.

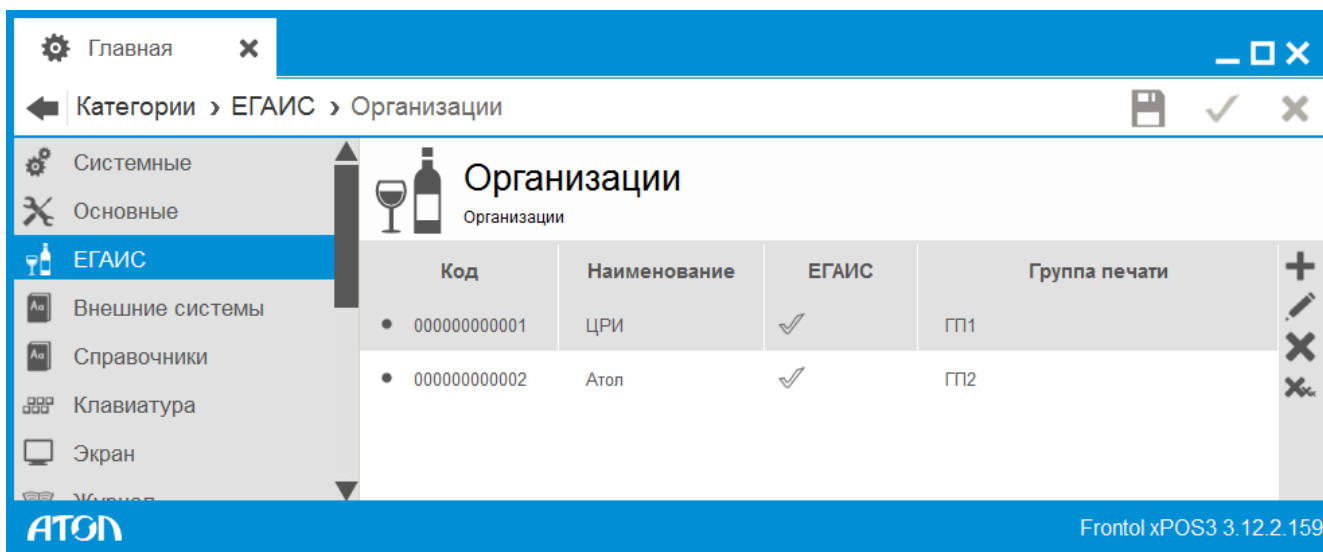
Таким образом, особенность интеграции с Frontol xPOS3 состоит в том, что, если код маркировки запрещен для продажи (или возврата) в Frontol Mark Unit, то ошибка является блокирующей, и никакие права текущего пользователя не позволяют ее обойти.

12.2 Настройка подключения в Frontol xPOS3

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.
3. Выберите категорию «ЕГАИС».



Справочник «Организации»



В справочнике указываются организации — юридические лица, осуществляющие продажу 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 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 с ГИС МТ работает только одно юридическое лицо, добавлять организацию в справочник в Frontol xPOS3 не обязательно. В этом случае 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.

Если в FMU переданы данные организации, отсутствующие во внутреннем списке FMU, то проверка маркировки в ГИС МТ невозможна.

Для добавления организации в справочник нажмите . Заполните следующие поля.

Код	000000000002	Abc
Наименование	Атол	Abc
Группа печати	000000000002 ГП2	>
Название магазина	Атол	Abc
ИНН магазина	[REDACTED]	Abc
КПП магазина	[REDACTED]	Abc
Адрес магазина	Ростов	Abc
Учитывать продажи алкоголя в ЕГАИС	<input type="text" value="OFF"/>	0 1
Веб адрес УТМ		Abc
Сертификат RSA		Abc
Заводской номер ККМ	0	Abc
Схема для передачи розничного чека	Cheque.xml	>

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.

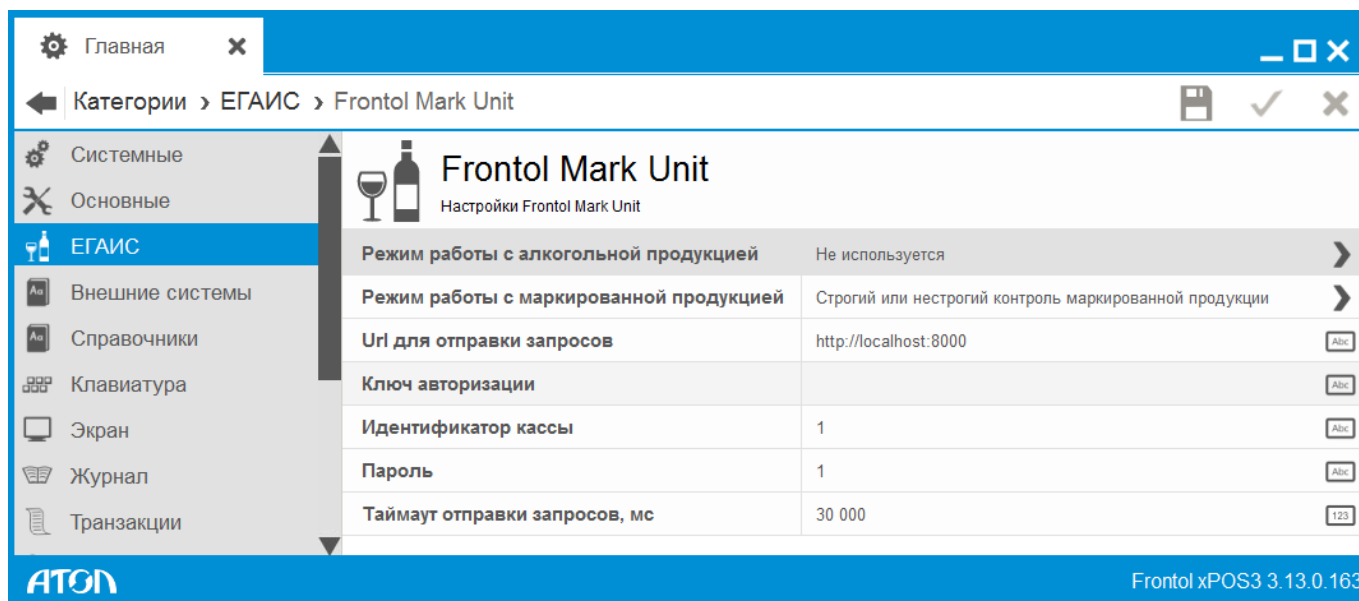
При разделении регистраций по ГП удостоверьтесь, что закрытие чека с товаром (для которого требуется передать ИНН и КПП организации в FMU) произойдет на группе печати, указанной в карточке именно этой организации.

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».

Сохраните изменения.

Справочник «Frontol Mark Unit»



Режим работы с алкогольной продукцией. Оставьте значение «Не используется».

Режим работы с маркированной продукцией. Выберите значение «Строгий или нестрогий контроль маркированной продукции».

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

Ключ авторизации. Не заполняется.

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

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

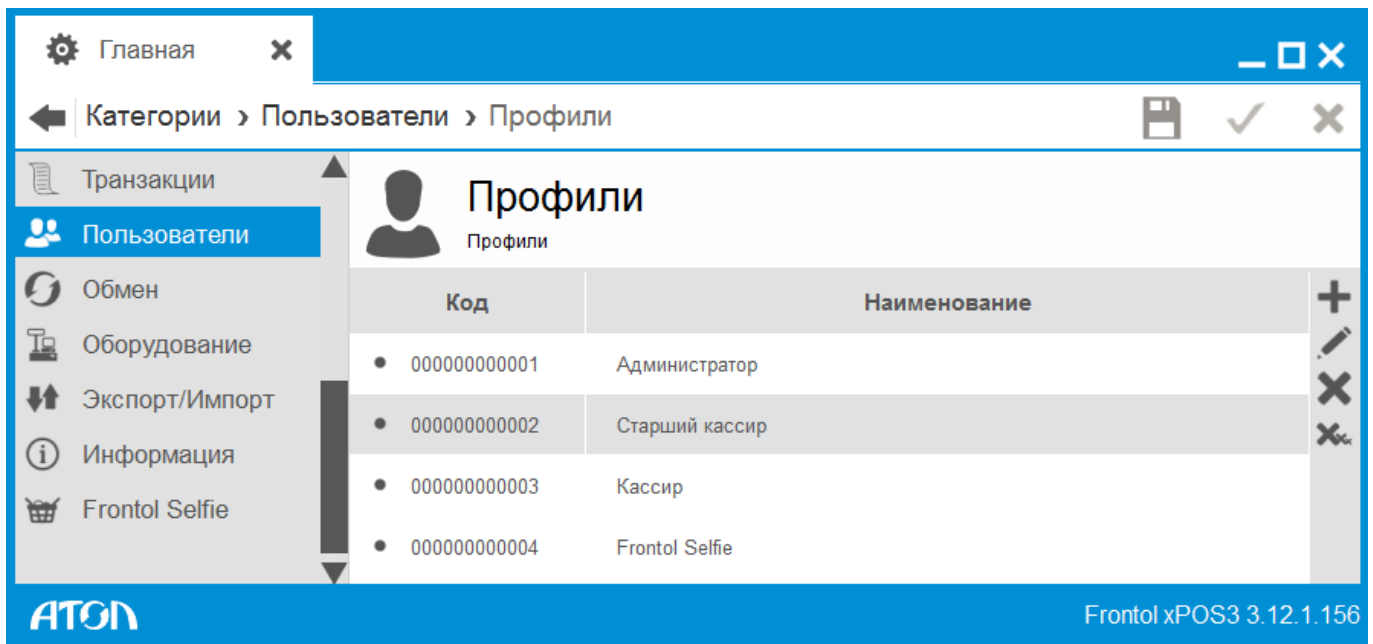
Таймаут отправки запросов, мс. При необходимости отредактируйте период ожидания ответа от Frontol Mark Unit. Значение по умолчанию — 30 000 мс.

Сохраните изменения.

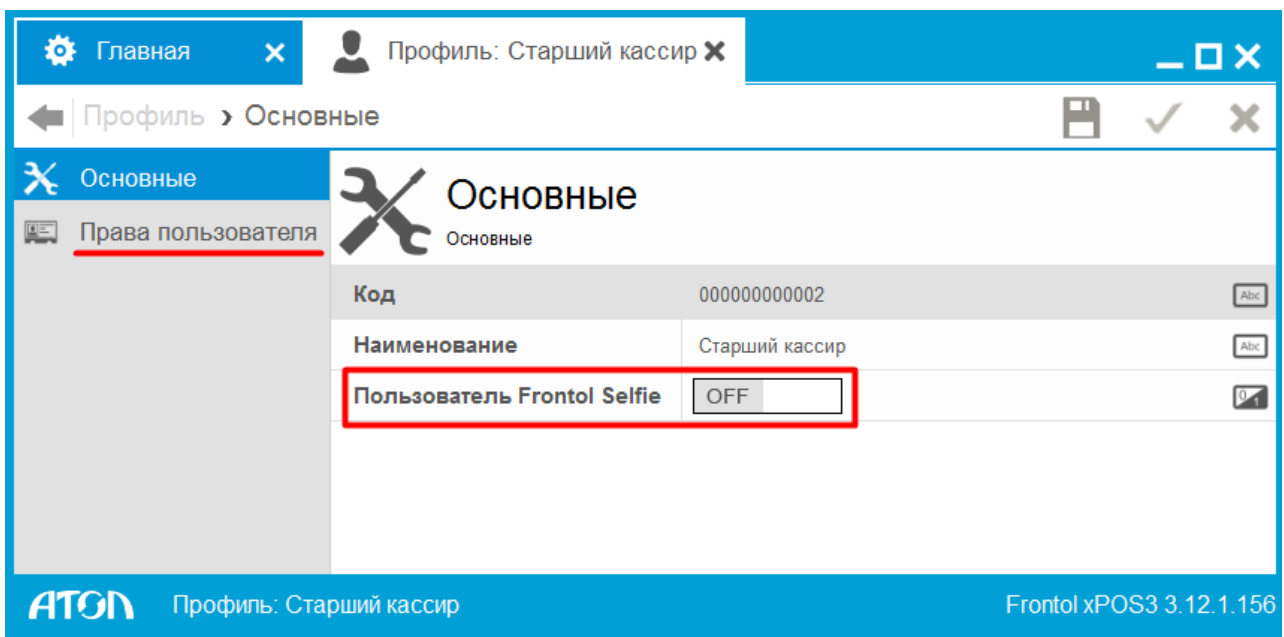
12.3. Настройка прав пользователя Frontol xPOS3

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».

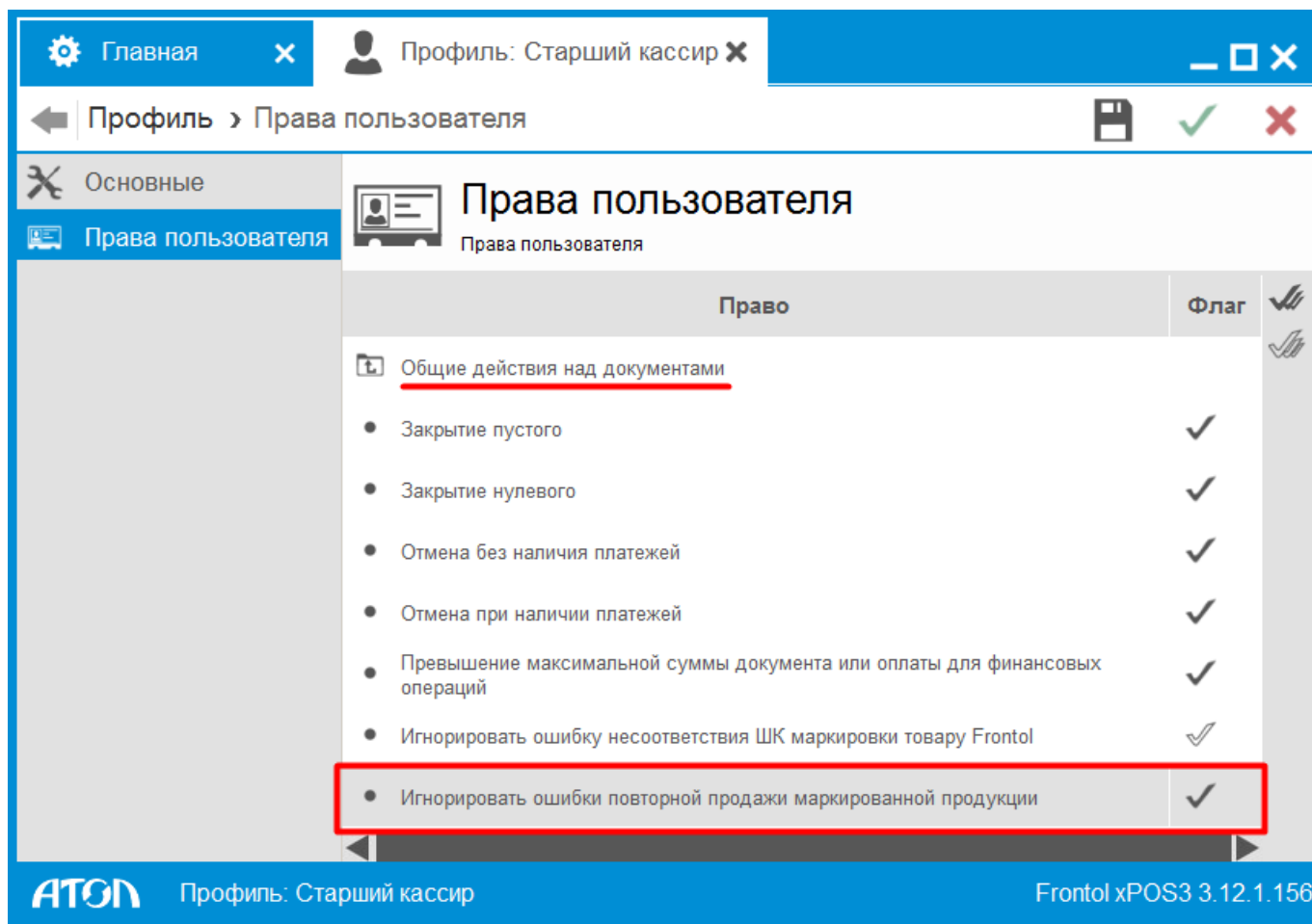
Выберите категорию «Пользователи». Войдите в справочник «Профили».



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».

Сохраните изменения.

13. Заполнение справочника маркированной продукции

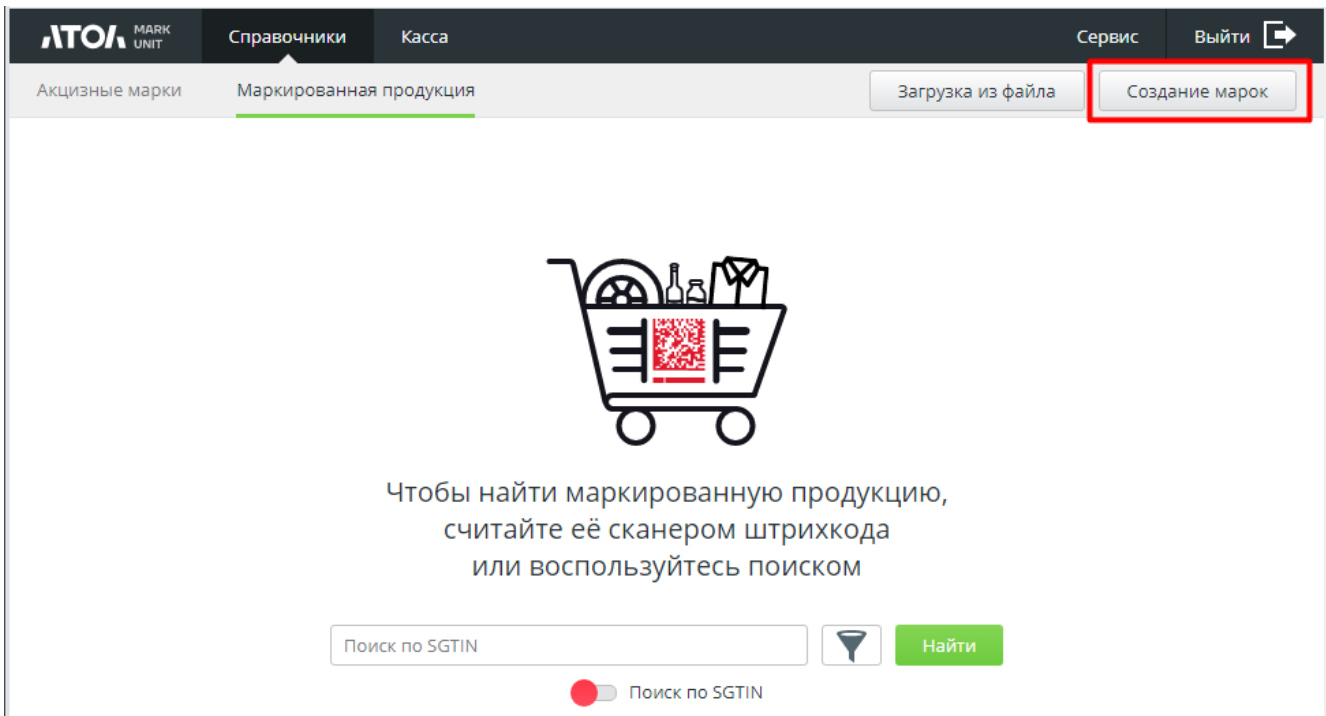
Для работы с маркированной продукцией в строгом режиме необходимо предварительно создать «белый список» КМ товаров, которые предполагается продавать. Для этого коды маркировки необходимо загрузить в справочник «Маркированная продукция». Если выбран строгий режим, то проверка в FMU штрихкода маркировки, который отсутствует в базе данных FMU (в «белом списке»), завершается с ошибкой.

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

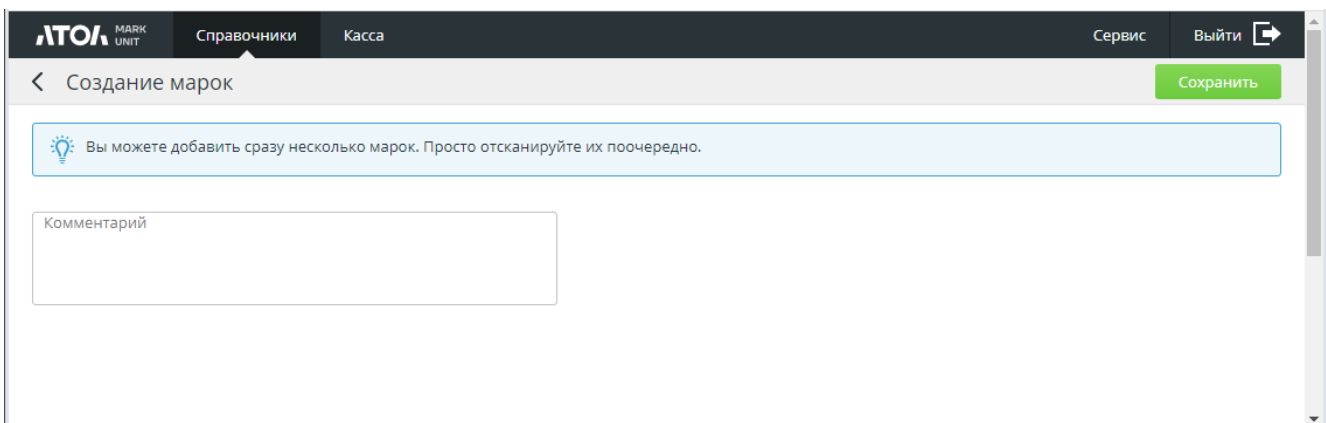
Заполнить справочник можно вручную или путем загрузки из файла.

13.1. Ручное добавление марок

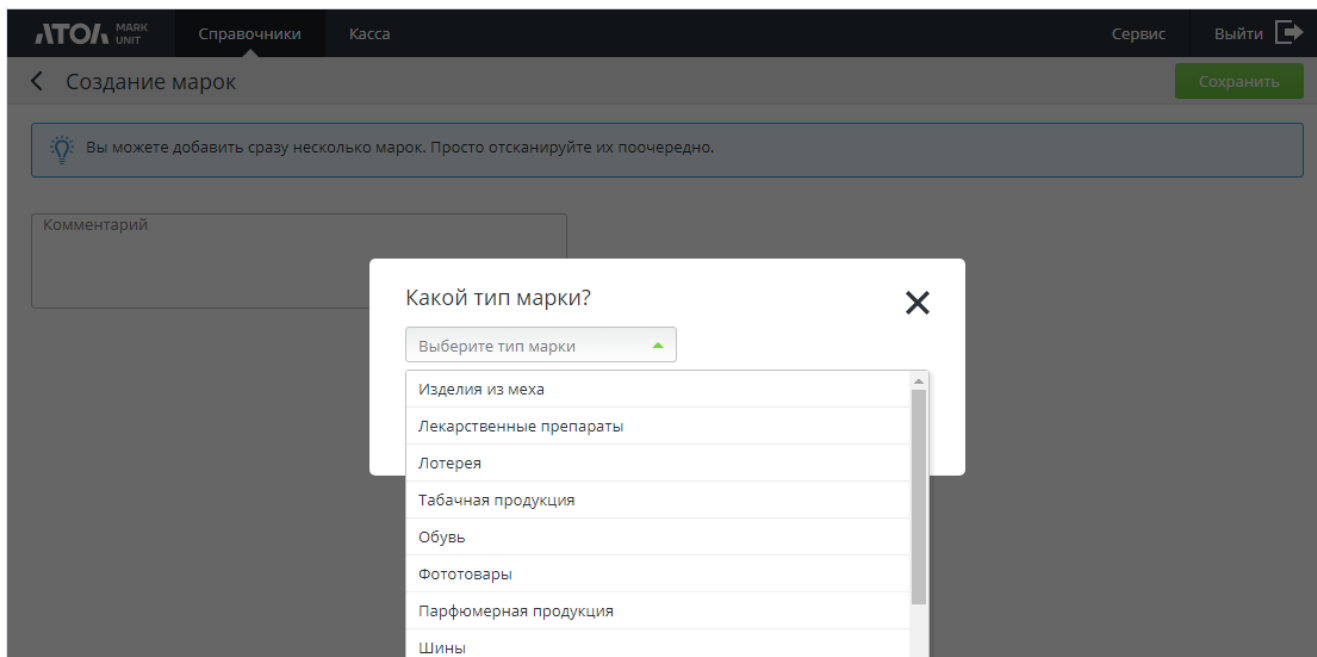
1. Перейдите в раздел «Справочники» и нажмите кнопку «Создание марок».



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.

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.

ATO MARK UNIT Справочники Касса Сервис Выйти

< Создание марок Сохранить

💡 Вы можете добавить сразу несколько марок. Просто отсканируйте их поочередно.

Комментарий

№1 010460043993125621JgXJ5.T-8005112000-930001

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 КМ 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.

ATO MARK UNIT Справочники Касса Сервис Выйти

< Сохранение марок

✔ Загрузка завершена

Всего марок	1	
Сохранено	0	
Не удалось сохранить	1	Скачать

[Закреть](#)

13.2. Загрузка кодов маркировки из файла

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

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.



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.

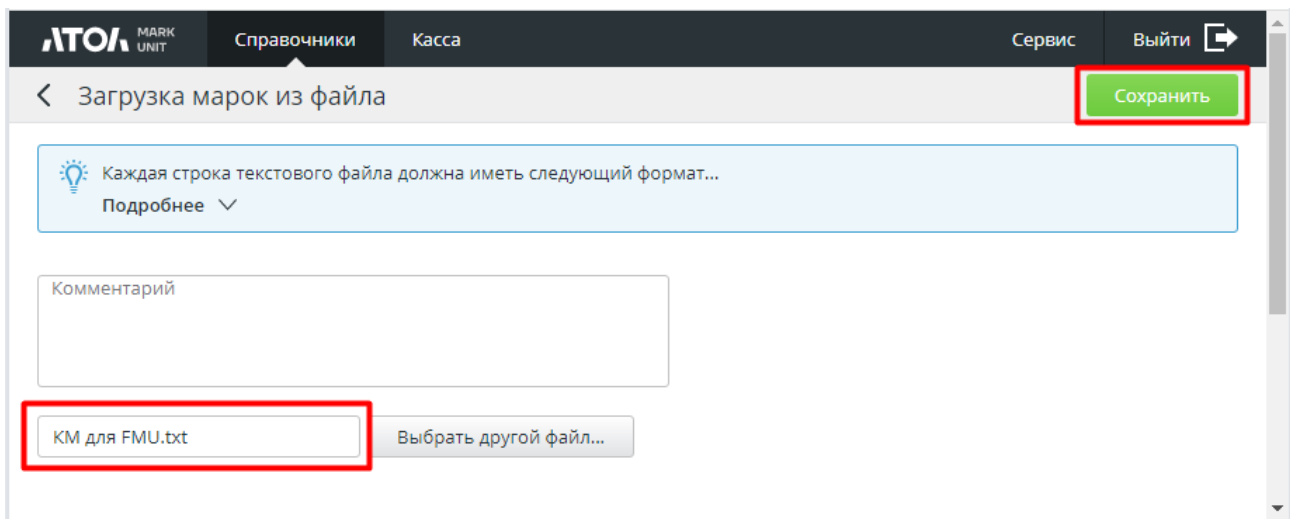
Статус «Доступна частично» предназначен для неполного выбытия упаковки (если марка уже частично выбыла на момент формирования справочника кодов маркировки в FMU). При данном статусе необходимо указать доступное количество для продажи в упаковке и общее количество в упаковке. При этом:

- 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.

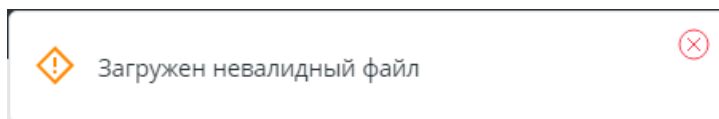


В настоящее время значения полей `available` и `total` при загрузке не используются. Хотя в загрузочном файле допустимы любые значения этих полей, желательно оставить их пустыми.

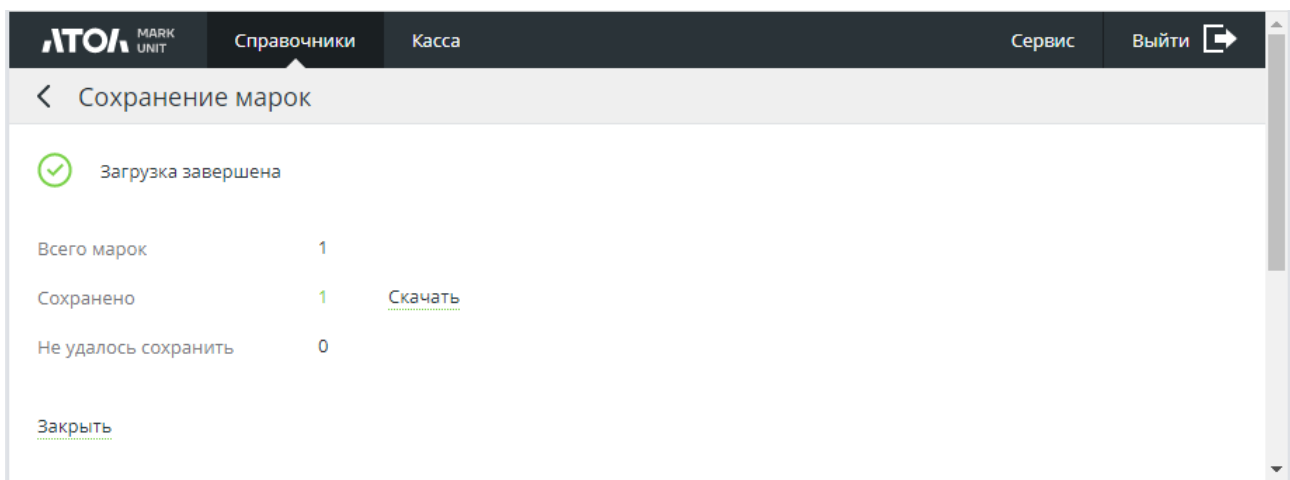
3. Выбрав файл, нажмите [**Сохранить**].



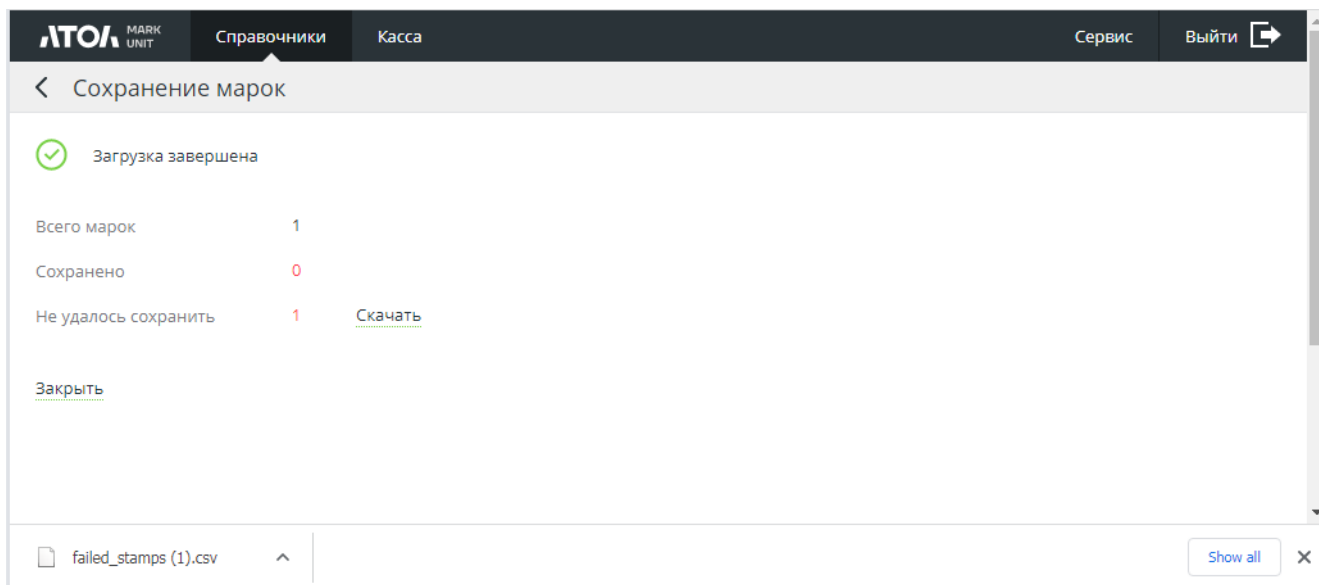
Допустимые форматы файлов — csv и txt. При попытке сохранения файла любого другого формата выводится сообщение об ошибке.



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												

13.3. Выгрузка кодов маркировки / акцизных марок из справочников

Выгрузить все марки

В соответствующем справочнике нажмите кнопку

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:

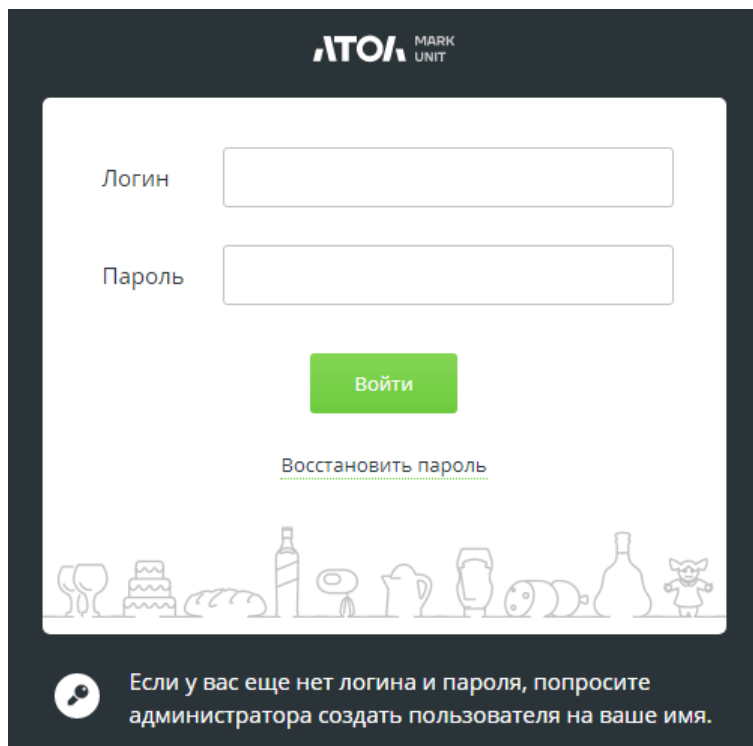
- 1) выбрать вкладку «Данные» —> «Получение внешних данных» / «Получить данные» —> «Из текста» / «Из текстового/csv-файла»;
- 2) после запуска мастера импорта файлов в поле «Формат файла» выбрать «Юникод (utf-8)» и нажать «Преобразовать данные».

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



ЛТОЛ MARK UNIT

Логин

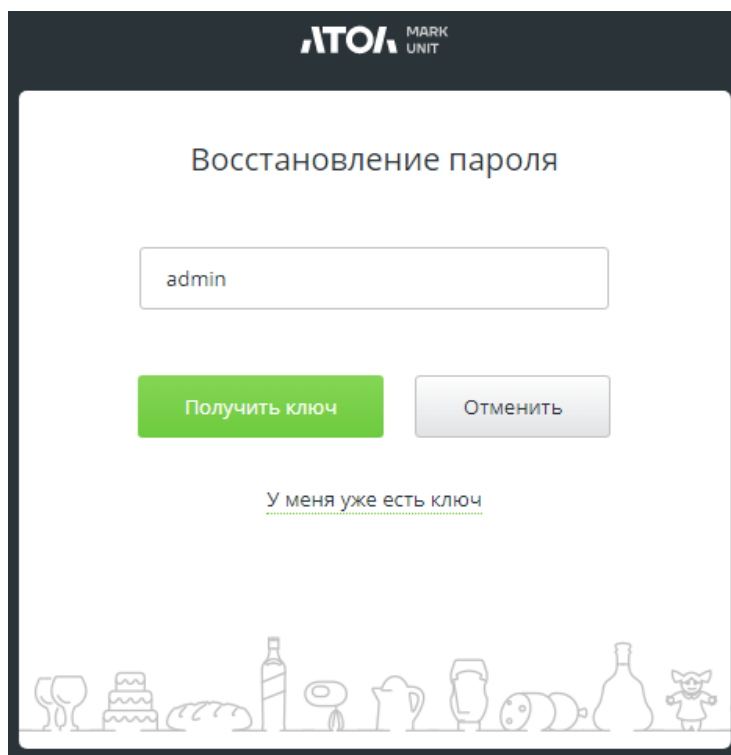
Пароль

Войти

[Восстановить пароль](#)

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**].



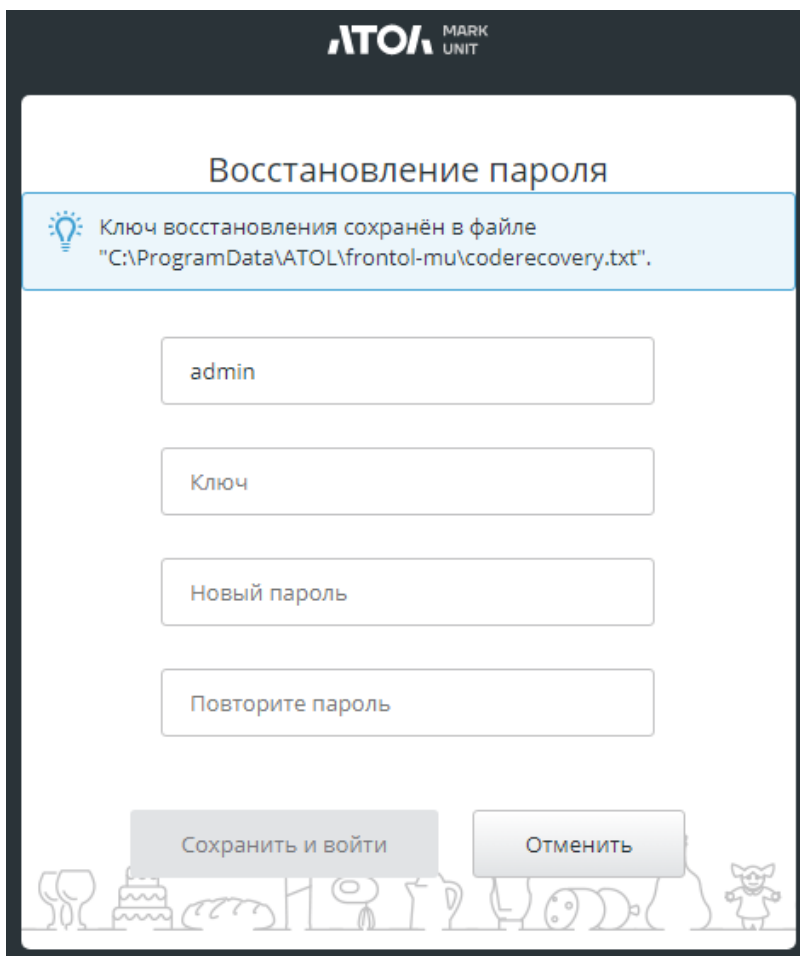
ЛТОЛ MARK UNIT

Восстановление пароля

Получить ключ Отменить

[У меня уже есть ключ](#)

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:
C:\ProgramData\ATOL\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


Смена пароля

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

1. Перейдите в раздел «Сервис/Пользователи».

 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.

 Справочники Касса Сервис Выйти		
< pos		Сохранить
Логин	<input type="text" value="1"/>	
Имя	<input type="text" value="pos"/>	
Роль	<input type="text" value="Касса"/> <small>Роль необходима для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Mark Unit</small>	
Смена пароля		
Новый пароль	<input type="text"/>	
Пароль еще раз	<input type="text"/>	

- Введите новый пароль. Повторите его в поле «Пароль еще раз».
- Вы также можете изменить наименование в поле «Имя» (имя пользователя не используется при настройке взаимодействия с КПО).
- Нажмите [Сохранить](#).

Пересоздание пользователя с новым логином и паролем

Изменить логин существующего пользователя невозможно. Чтобы задать новый логин пользователя — например, 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».

The screenshot shows the user management interface for a user named 'pos'. The user's role is 'Касса'. Below the role selection, there is a note: 'Роль необходима для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Mark Unit'. There are input fields for 'Логин' (1), 'Имя' (pos), 'Новый пароль', and 'Пароль еще раз'. A green 'Сохранить' button is in the top right. A red box highlights the 'Удалить пользователя' link at the bottom left.

2. Нажмите

Удалить

The screenshot shows the user management interface for a user named 'Товаровед'. A confirmation dialog is displayed in the center, titled 'Подтвердите удаление пользователя'. The dialog contains the text: 'Внимание! Восстановить пользователя после удаления нельзя.' and two buttons: 'Удалить' (red) and 'Отменить' (grey). The background interface shows the user's details: 'Логин' (Товаровед), 'Имя', 'Роль', and 'Смена пароля' section with a 'Новый пароль' field. A green 'Сохранить' button is in the top right.

3. Нажмите

Добавить пользователя

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

Настройки | Пользователи | О программе

Логин	Имя	Роль
admin		Администратор
buyer		Товаровед
1	pos	Касса
cashier	Кассир	Кассир

Добавить пользователя

4. Заполните логин и пароль пользователя. При желании заполните также поле «Имя».

5. В поле «Роль» выберите значение «Касса».

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

← Новый пользователь | Сохранить

Логин: pos

Имя: pos

Роль: Касса (Администратор, Товаровед, Кассир)

Пароль: Касса

Пароль еще раз:

Нажмите

Сохранить



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

+7 (495) 723-74-20

frontol.ru