

# **Frontol Mark Unit**

**Руководство  
пользователя**



Руководство пользователя от 15.12.2025  
Frontol Mark Unit v. 4.4.5

## Содержание

1	Введение .....	7
1.1	Сокращения.....	7
1.2	Условные обозначения .....	7
1.3	Требования к оборудованию и операционной системе .....	8
1.4	Интеграция с кассовым ПО .....	8
1.5	Рекомендации и ограничения при использовании сервиса Frontol Mark Unit.....	8
1.6	Логирование .....	9
2	Начало работы.....	10
2.1	Обновление с Frontol Alco Unit на Frontol Mark Unit.....	10
2.1.1	ОС Windows .....	10
2.1.2	ОС семейства Linux.....	10
2.2	Установка на ПК с ОС Windows .....	10
2.3	Установка на ПК с ОС Linux .....	11
2.4	Обновление FMU на ПК с ОС Windows.....	11
2.5	Обновление FMU на ПК с ОС Linux.....	11
2.6	Откат обновления .....	11
2.7	Мастер установки FMU.....	12
2.8	Мастер настройки FMU .....	15
2.9	Лицензирование FMU .....	19
2.9.1	Модели и принципы лицензирования.....	19
2.9.2	Блокировка в случае долгого отсутствия запросов .....	20
2.9.3	Активация лицензии .....	21
2.10	Авторизация пользователя и восстановление пароля .....	22
2.11	Frontol Mark Unit Scanner .....	24
3	Сервис .....	25
3.1	Закладка «Настройки» .....	25
3.1.1	Автообновление Frontol Mark Unit.....	25
3.1.2	Режим работы с алкогольной продукцией.....	28
3.1.3	Режим работы с маркированной продукцией.....	30
3.1.4	Настройка подключения к ГИС МТ «Честный знак».....	31
3.1.5	Сканер в клавиатурном режиме.....	32

## [Содержание]

3.1.6	Сканер в режиме USB-COM устройства .....	33
3.1.7	Обмен с АСТУ .....	35
3.1.8	Редактирование статусов документов .....	36
3.2	Закладка «Пользователи» .....	37
3.2.1	Пользователь с ролью «Касса» .....	37
3.2.2	Добавление нового пользователя.....	39
3.3	О программе .....	40
4	Интеграция FMU с кассовым ПО .....	41
4.1	Пользователь с ролью «Касса» .....	41
4.2	Интеграция с Frontol 6 .....	41
4.2.1	Настройка подключения в Frontol 6 .....	41
4.2.2	Разделение по группам печати, если организаций ГИС МТ в FMU больше одной .....	45
4.2.3	Учет продаж фасованного пива .....	46
4.2.4	Проверка принадлежности КМ участнику оборота, ИНН которого указан в запросе в «Честный знак».....	47
4.2.5	Контроль единой минимальной цены .....	48
4.2.6	Настройка Frontol для работы с маркированными кегами .....	48
4.2.7	Включение контроля принадлежности КМ владельцу .....	51
4.2.8	Права пользователя Frontol.....	51
4.3	Интеграция с Frontol xPOS3 .....	54
4.3.1	Настройка подключения в FxPOS3 .....	54
4.3.2	Права пользователя Frontol xPOS3 .....	58
5	Логика проверок марок. Приоритет .....	59
5.1	Основная логика (в интеграции с Frontol 6).....	59
5.2	Особенности проверки кодов маркировки в интеграции с Frontol xPOS3.....	60
6	Категории и Справочники. Общая информация.....	61
7	Справочник «Организации ГИС МТ» .....	62
7.1	Данные организации. Онлайн-проверка в ГИС МТ.....	63
7.2	Настройки подключения локального модуля. Оффлайн-проверка.....	63
7.2.1	Подключение ЛМ ЧЗ.....	64
7.2.2	Оффлайн-проверка .....	67
7.3	Дефолтная организация.....	67
8	Справочник «Организации ГИИС ДМДК» .....	69
8.1	Добавление организации. Настройка подключения к транспортному модулю ГИИС ДМДК69	

8.2	Логика проверки и учета выбытия УИН ювелирных изделий.....	70
9	Справочник «Акцизные марки» .....	71
9.1	Добавление акцизных марок.....	71
9.1.1	Ручное добавление АМ .....	71
9.1.2	Загрузка АМ из файла .....	72
9.2	Выгрузка справочника .....	74
9.3	Поиск акцизных марок в справочнике .....	75
10	Справочник «Маркированная продукция .....	79
10.1	Добавление марок .....	79
10.1.1	Ручное добавление марок.....	79
10.1.2	Загрузка марок из файла.....	81
10.2	Выгрузка справочника .....	85
10.3	Поиск марки в справочнике .....	86
10.4	Карточка маркированной продукции.....	89
10.4.1	Особенности для марки кега, поставленного на кран.....	92
11	Справочник «Белый список кег» .....	93
11.1	Описание справочника.....	93
11.2	Изменение статуса марок вручную.....	94
11.3	Заполнение справочника.....	95
11.3.1	Загрузка из файла .....	95
11.3.2	Добавление марок вручную.....	97
12	Справочник «Автопостановка» .....	98
13	Касса .....	101
13.1	Кассовые документы .....	101
13.2	Постановка на кран .....	104
13.3	Вскрытие тары.....	106
14	Работа с ЕГАИС 3.0.....	107
14.1	Переход к режиму полного учета.....	107
14.2	Документы ЕГАИС.....	110
14.2.1	Приемка .....	110
14.2.2	Отгрузка .....	121
14.2.3	Перемещение .....	127
14.2.4	Постановка на баланс .....	132
14.2.5	Списание .....	144

## [Содержание]

14.2.6	Запрос марок.....	152
14.2.7	Просмотр истории.....	155
14.3	Справочники.....	156
14.3.1	Справочник «Организации». Как добавить организацию.....	156
14.3.2	Справочник «Контрагенты».....	158
14.3.3	Справочник «Остатки». Как запросить остатки склада и торгового зала .....	161
14.3.4	Справочник «Акцизные марки».....	164
14.3.5	Справочник «Товары АСТУ» .....	164
14.3.6	Справочник «Алкогольная продукция».....	167
14.3.7	Справочник «МРЦ» .....	167
14.4	Выгрузка ТТН в формате ТОРГ-12 .....	169
14.5	Ручное изменение статуса документов.....	170
14.6	Инвентаризация .....	171
14.6.1	Первичная инвентаризация .....	171
14.6.2	Повторная инвентаризация.....	177
14.7	Вскрытие тары.....	178
14.8	Закрытие смены .....	183
14.9	Отчеты. Декларации .....	189

# 1 Введение

Программный продукт Frontol Mark Unit (далее — FMU) — сервис контроля акцизных / федеральных специальных марок и кодов маркировки для магазинов любого размера и формата. Frontol Mark Unit осуществляет контроль продажи алкогольной продукции и слабоалкогольных напитков до обращения в ЕГАИС, предотвращает повторные продажи и продажи неучтенной продукции.

Сервис может использоваться в интеграции с кассовыми программными продуктами, в том числе, разработки компании «АТОЛ» — Frontol 6 и Frontol xPOS3.

## 1.1 Сокращения

АМ	Акцизная марка
АСТУ	Автоматизированная система товарного учета
АП	Алкогольная продукция
БД	База данных
ЕГАИС	Единая государственная автоматизированная информационная система
ЕСМ	Единый сервисный модуль
КиЗ	Контрольно-идентификационный знак
КМ	Код маркировки маркированного товара, марка
МРЦ	Минимальная розничная цена
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ТТН	Товарно-транспортная накладная
УТМ	Универсальный транспортный модуль
ШК	Штрихкод
FMU	Frontol Mark Unit
FMUS	Frontol Mark Unit Scanner

## 1.2 Условные обозначения

### **Важно!**

Информация, выделенная таким образом, является важной и требует обязательного прочтения и / или выполнения.



Информация, отмеченная такой иконкой, носит ознакомительный и / или рекомендательный характер.



Информация, отмеченная такой иконкой, является примером использования настройки или механизма работы.

## 1.3 Требования к оборудованию и операционной системе

Рекомендованные характеристики ПК:

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

Рекомендованная ОС:

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

## 1.4 Интеграция с кассовым ПО

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.

## 1.5 Рекомендации и ограничения при использовании сервиса Frontol Mark Unit

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. При удаленном размещении 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.

## 1.6 Логирование

Лог-файл хранится по адресу `C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\log.txt`.

Доступные уровни логирования: Trace = 0, Debug = 1, Information = 2, Warning = 3, Error = 4, Critical = 5, None = 6.

Вызов лога в режимах `trace\error\debug` сообщает информацию о месте вызова лога в коде.

## 2 Начало работы

### 2.1 Обновление с Frontol Alco Unit на Frontol Mark Unit

#### 2.1.1 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.

#### 2.1.2 ОС семейства Linux

Переход с FAU на FMU путем обновления невозможен.

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

### 2.2 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 -> Search for text when you start typing) — в русскоязычном интерфейсе «Искать текст на странице по мере его набора» (меню -> Настройки -> Основные -> Искать текст на странице по мере его набора).

## 2.3 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.

## 2.4 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.

## 2.5 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.

## 2.6 Откат обновления

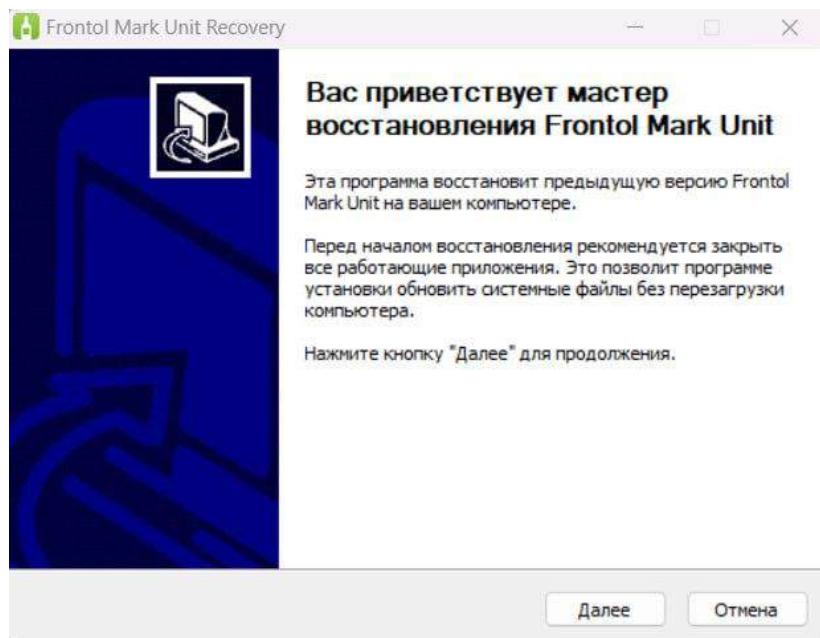
При использовании ОС Windows имеется возможность после обновления вручную откатить изменения и вернуться к ранее установленной версии FMU.



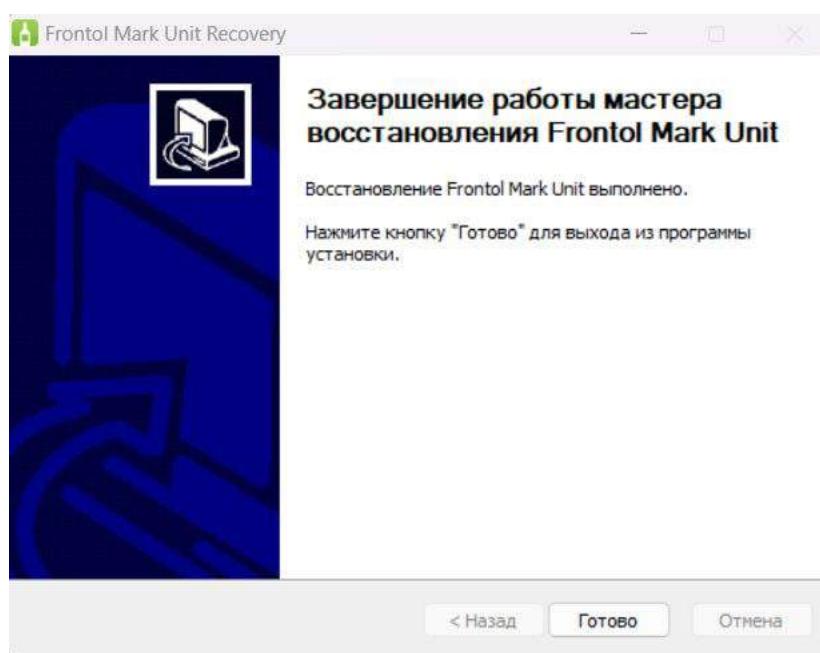
Откат возможен только после обновления FMU с версии 4.4.2 на версию 4.4.3 или более высокую.

При использовании ОС Linux откатить обновление невозможно.

1. Откройте папку C:\Program Files (x86)\ATOL\frontol-mu-update.
2. Запустите исполняемый файл frontol-mu-recovery.exe.
3. Откроется окно мастера восстановления.



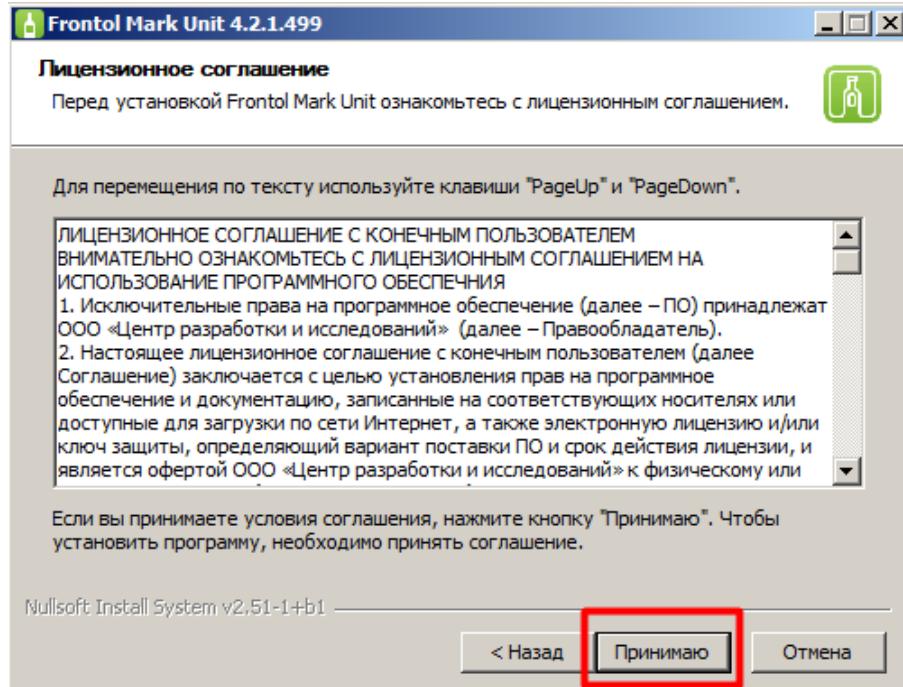
4. Закройте работающие приложения и нажмите [ Далее ].
5. Произойдет восстановление предыдущей версии FMU.



6. Нажмите [ Готово ], чтобы закрыть окно мастера восстановления.

## 2.7 Мастер установки FMU

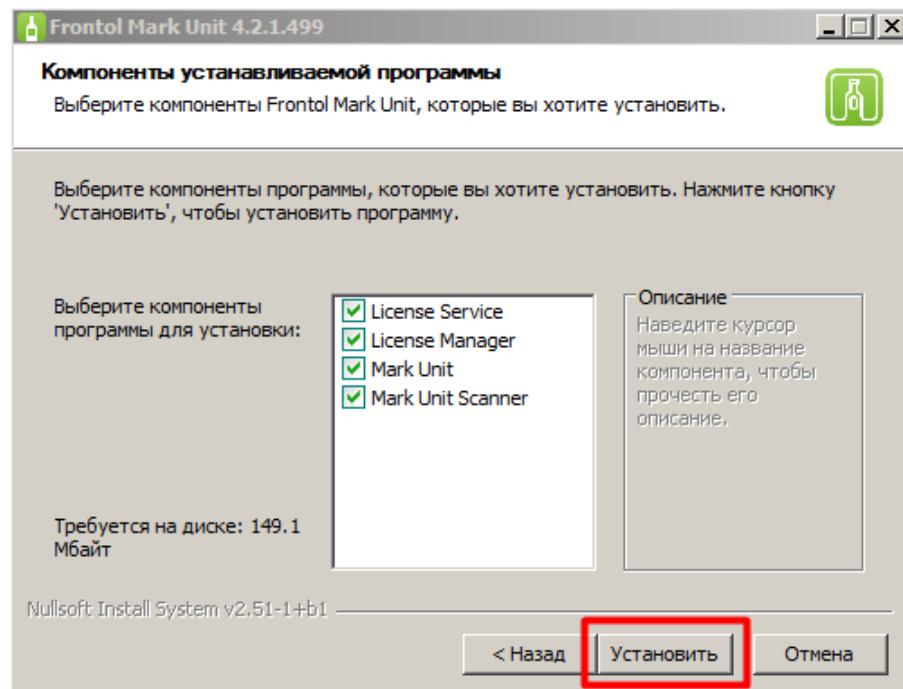
1. Внимательно прочтайте условия лицензионного соглашения и в случае согласия нажмите  **Принимаю**.



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 4 «Лицензирование»).**

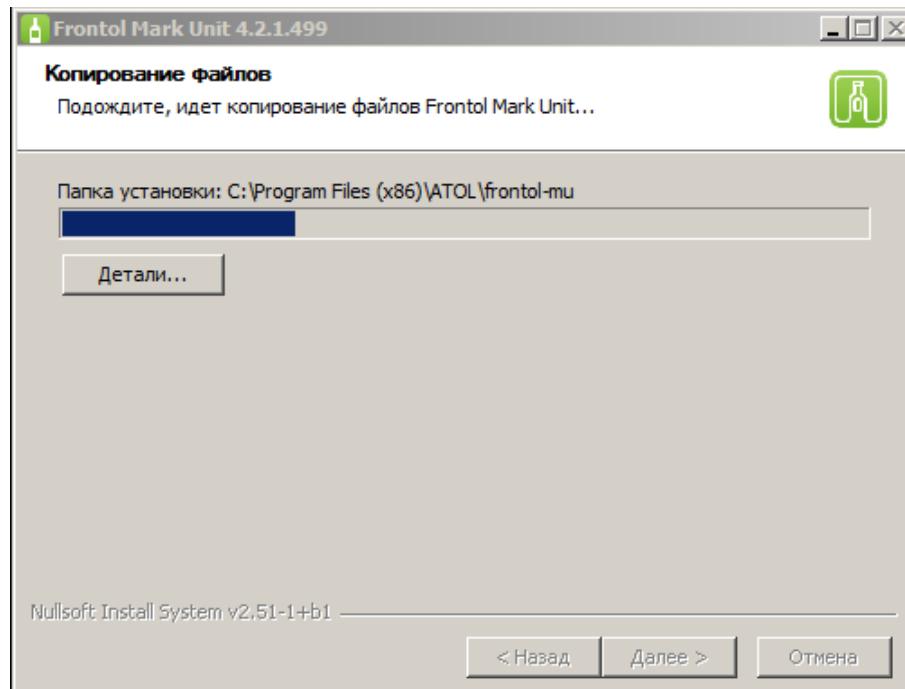


3. Приложение Frontol Mark Unit устанавливается:

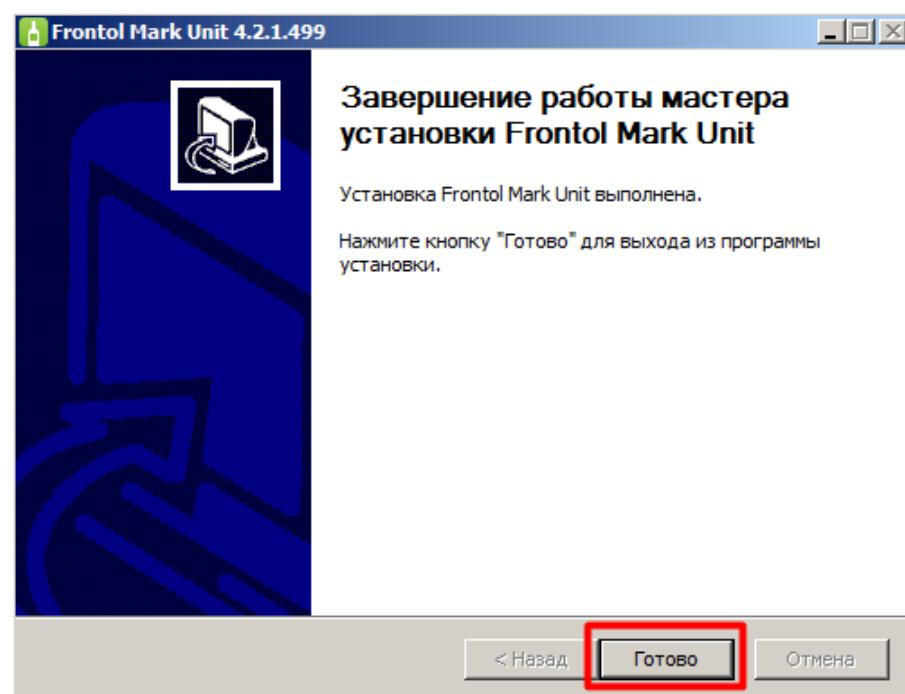
- OC Windows — в папку программных компонентов в корневом каталоге (как и служба Frontol Mark Unit Scanner);

## [Начало работы]

- ОС Linux — по адресу /var/lib/frontol-mu (основной пакет).



4. Подтвердите завершение установки.



При использовании ОС Windows на рабочем столе появится ярлык программы

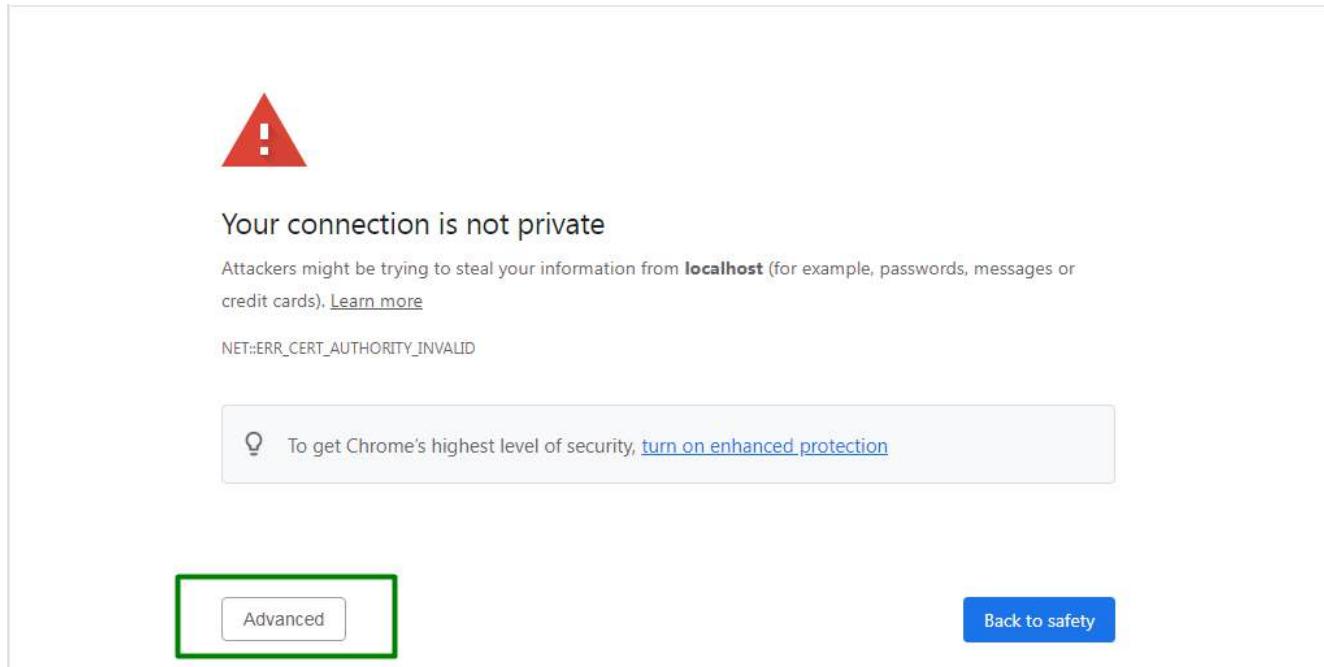


Ярлык утилиты для работы со службой лицензирования —

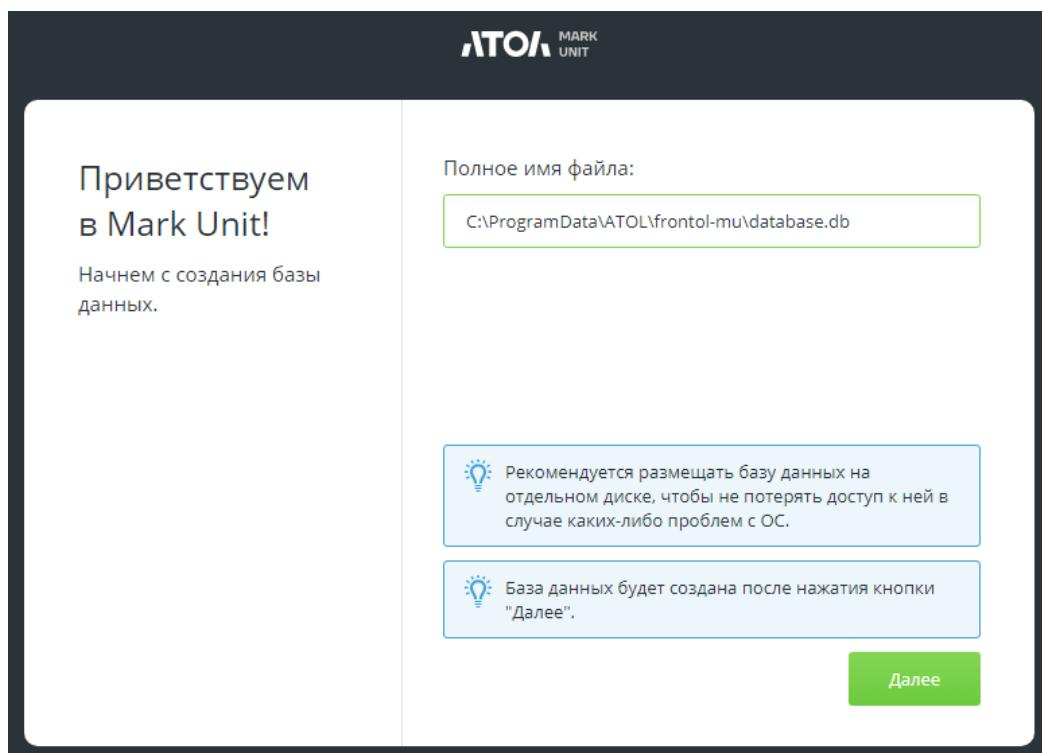
На ПК с ОС Linux приложение запускается из списка приложений и каталогов в меню «Пуск».

## 2.8 Мастер настройки FMU

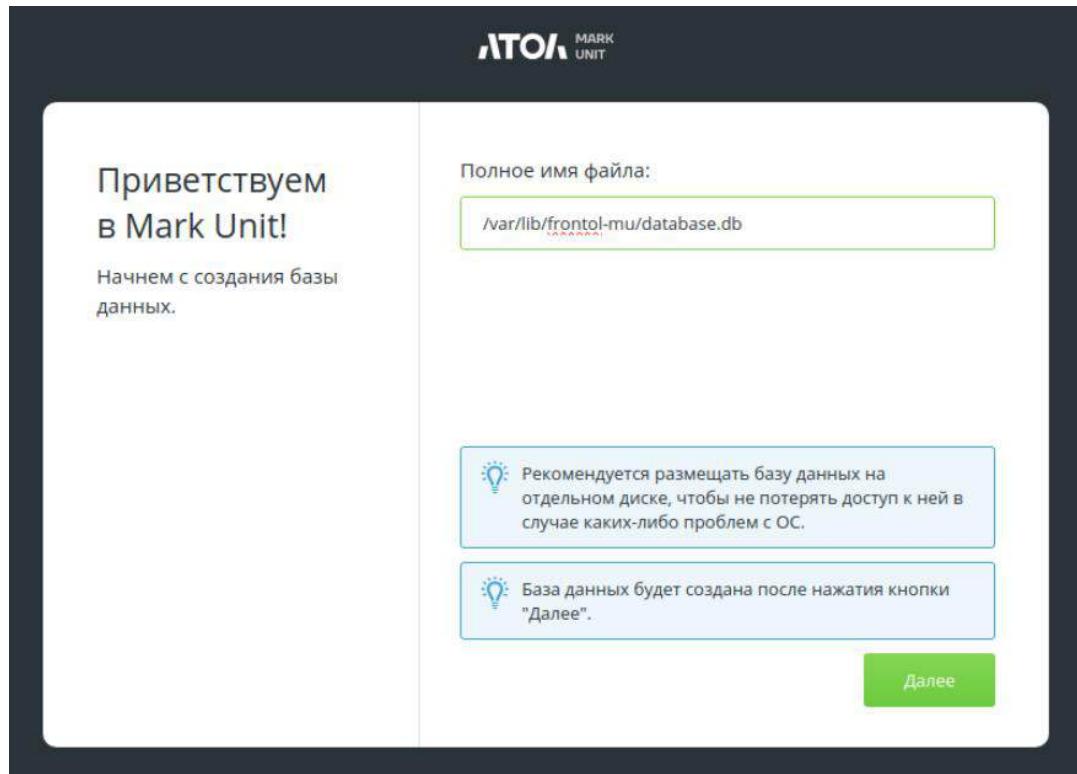
1. В браузере перейдите на <http://localhost:8000/> (в случае локального компьютера), проигнорировав предупреждение о сертификате безопасности.



2. Укажите путь к базе данных. По умолчанию предлагается папка установки программы / основного пакета.

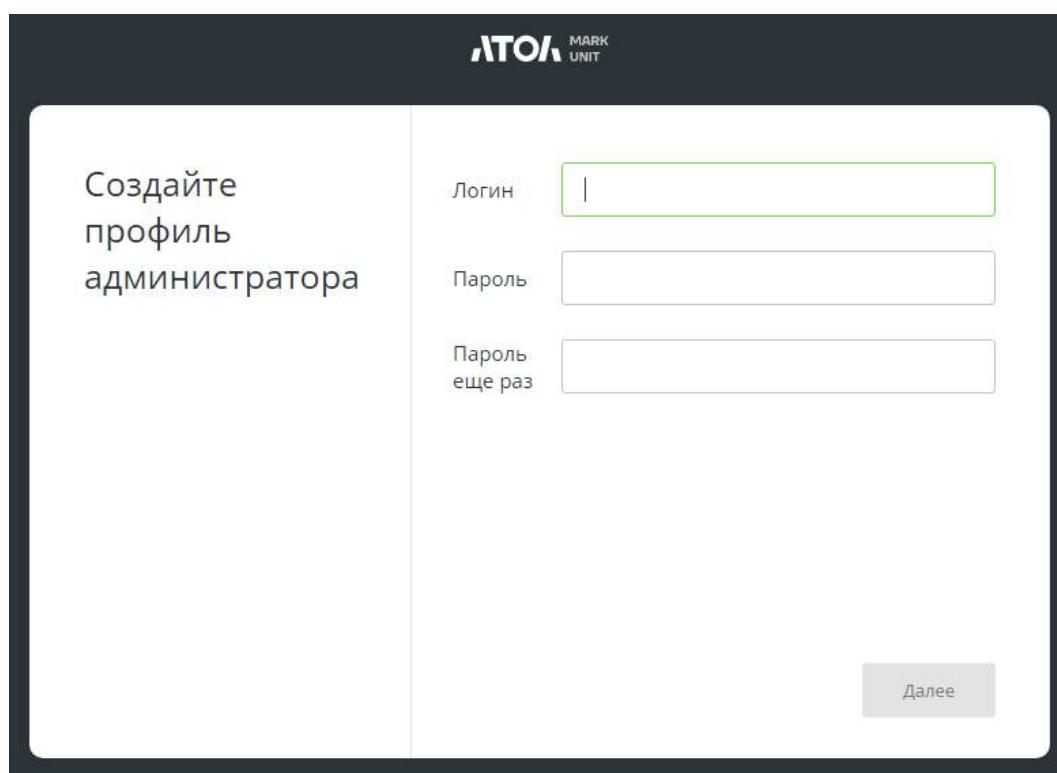


ИЛИ

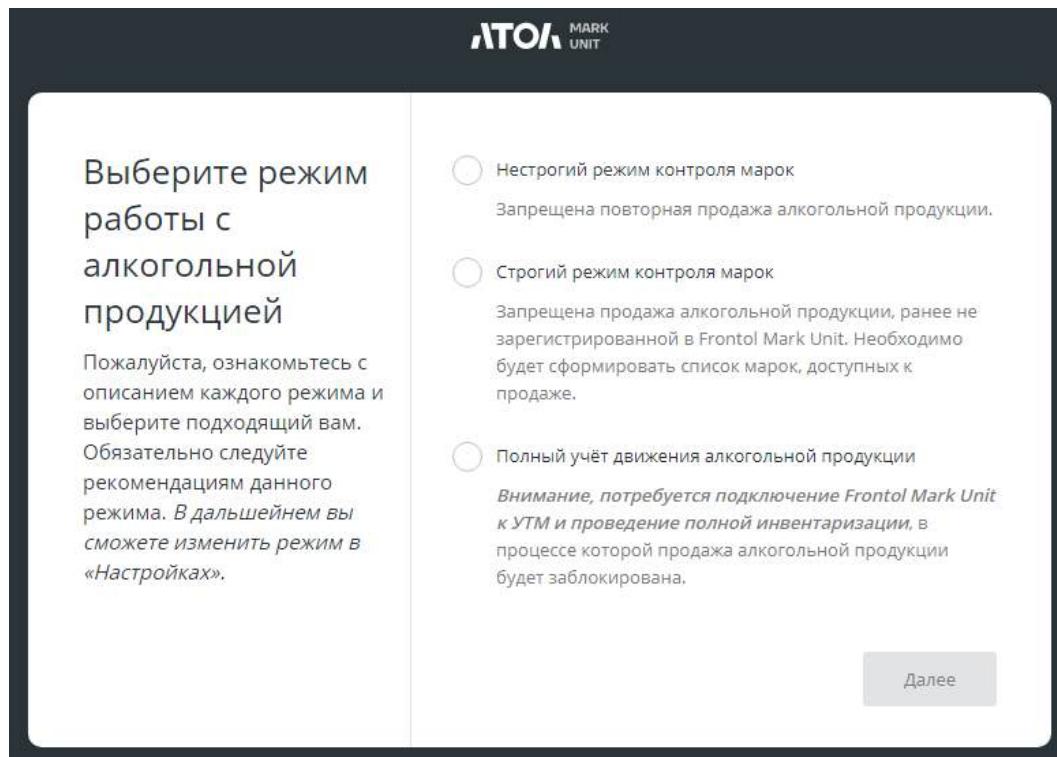


**Обратите внимание: базу данных рекомендуется размещать на отдельном диске, причем предпочтительно не в корне диска, а создав для этого вложенную папку, например:**  
**D:\frontol-mu\_base\database.db.**

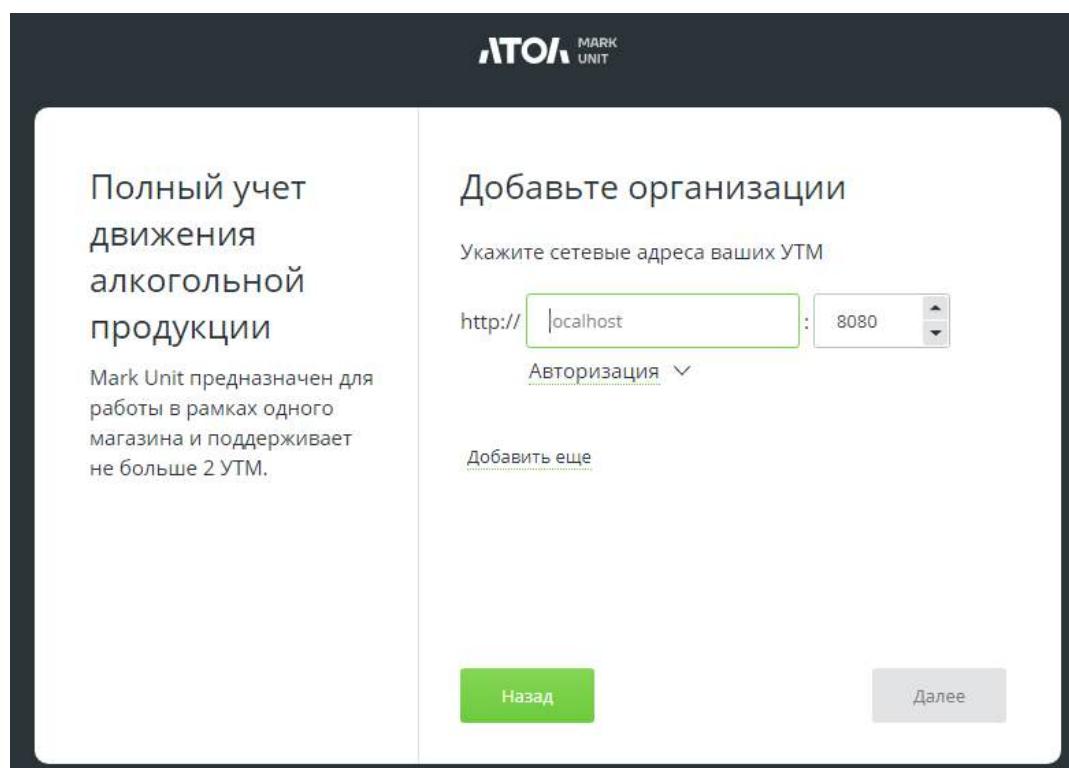
3. Создайте профиль администратора, указав логин и пароль.



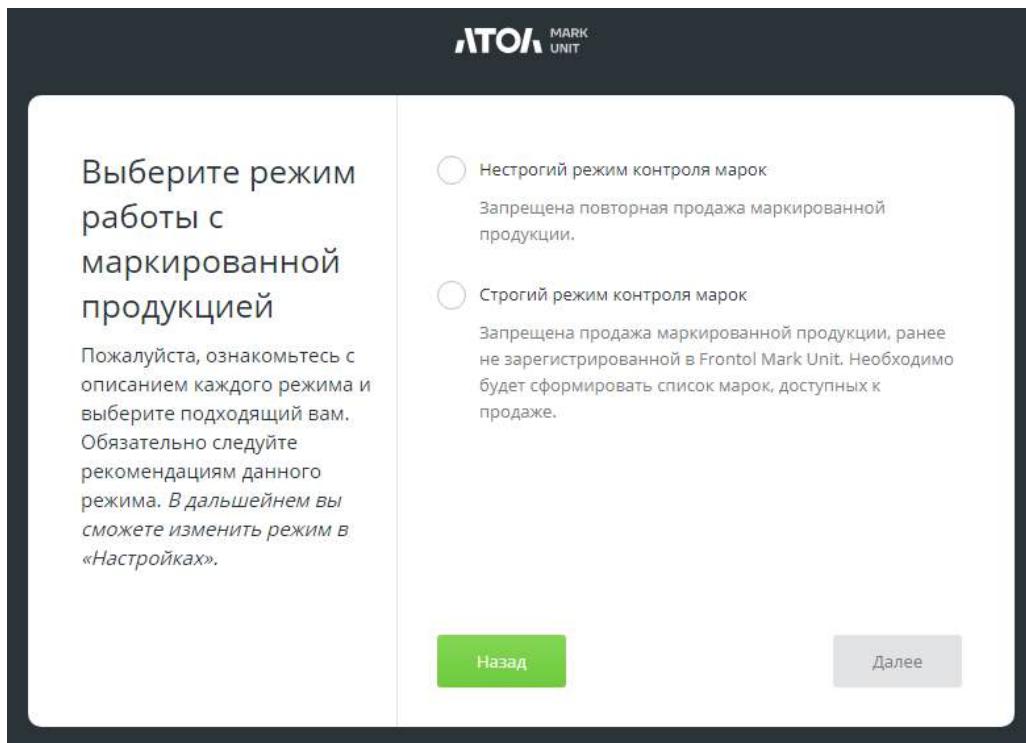
4. Выберите режим работы с алкогольной продукцией и слабоалкогольными напитками. Поменять режим работы можно в настройках (подробнее см. «[Режим работы с алкогольной продукцией](#)»).



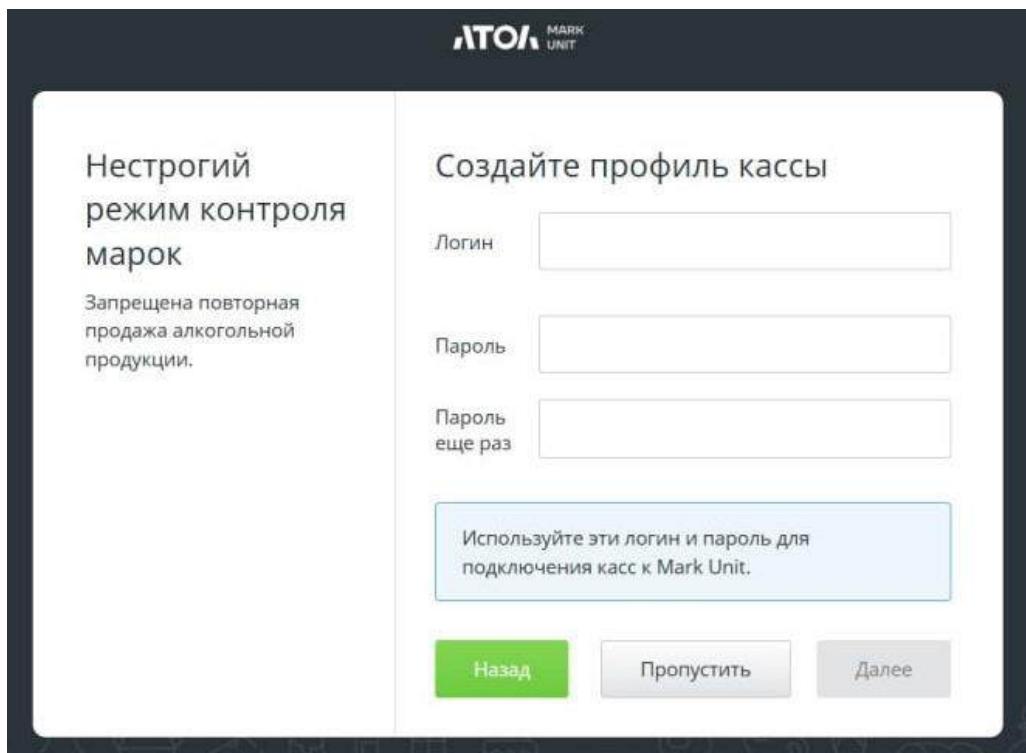
5. В случае выбора полного учета в появившемся окне укажите УТМ в формате `http://<имя хоста>:<порт>/`, через который в ЕГАИС отправляется информация о продажах, а также логин и пароль, при необходимости. Подробнее о добавлении организаций ЕГАИС см. на стр. 107.



6. Выберите режим работы с маркированной продукцией.



7. Создайте профиль кассы, а также при необходимости товароведа, указав логин и пароль. Подробнее о создании кассы см. на стр. 41. Создание профиля кассы обязательно для любого режима работы. Логин и пароль пользователя «Касса» используются при подключении FMU к КПО (см. раздел «[Интеграция FMU с кассовым ПО](#)»).



Логин и пароль для профиля кассы optionalны. Если вы указываете логин и пароль, то при первичной установке учетная запись будет создана с указанными параметрами. В случае

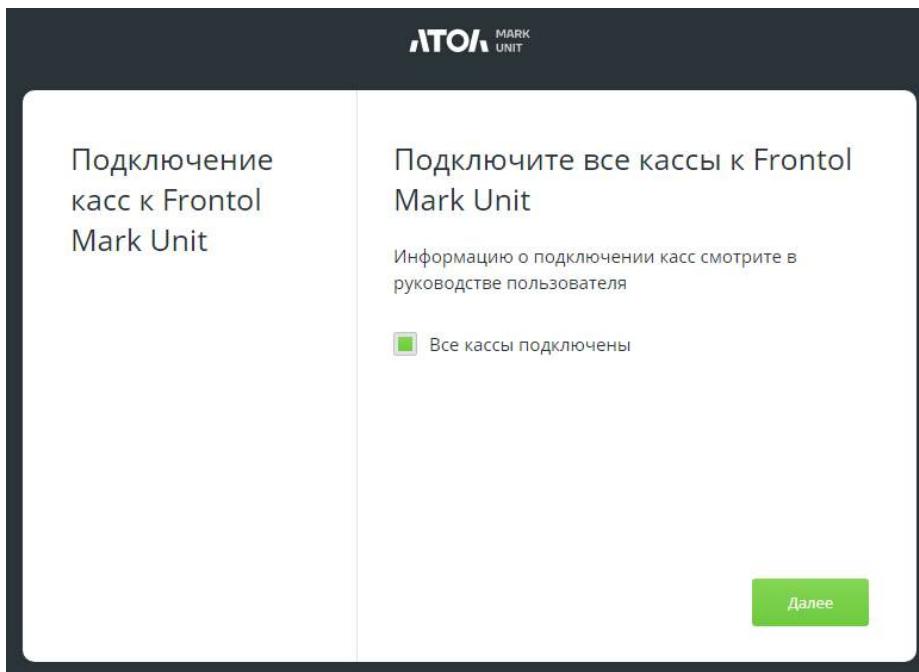
обращения в FMU кассы, для которой уже существует учетная запись, новая учетная запись создана не будет.

Если вы 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.



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

8. Установите флаг «Все кассы подключены».



Настройка завершена. Нажмите кнопку [ Далее ] — откроется интерфейс программы.

## 2.9 Лицензирование FMU

### 2.9.1 Модели и принципы лицензирования

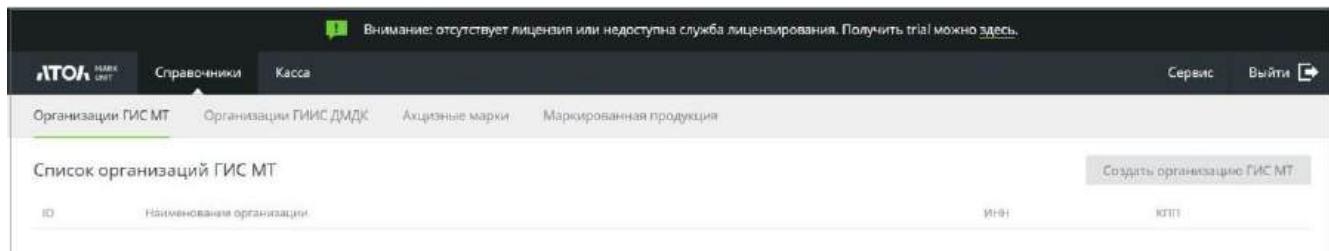
Кассовое ПО компании АТОЛ доступно в любом из двух тарифов по выбору пользователя — «Базовом» и «Полном». Начиная с версий Frontol 6.22.0 и Frontol xPOS 3.14.0, модуль Frontol Mark Unit входит в оба тарифа. Соответственно, в интеграции с кассовым ПО компании АТОЛ (Frontol 6, Frontol xPOS3) лицензия на FMU не требуется.

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 продолжить 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 получения триальной лицензии перейдите по ссылке.

Если FMU используется в интеграции с кассовым ПО сторонних производителей, приобретите и активируйте в приложении «Менеджер лицензий 2» лицензию на FMU.

## 2.9.2 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.

### 2.9.3 Активация лицензии

Лицензия необходима для работы FMU в версии ниже 4.3.2 в интеграции с кассовым ПО Frontol в версиях ниже Frontol 6.22.3 и Frontol xPOS 3.14.0 или если КПО Frontol находится в режиме работы без тарифа, а также при использовании кассового ПО сторонних производителей.

Для активации лицензии на Frontol Mark Unit запустите приложение Менеджер лицензий 2.



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 левом меню, заполните поля и номер лицензии.

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

Менеджер лицензий 2.16.3.867

**Активация программных продуктов**

<a href="#">Добавить лицензию</a> <a href="#">Конвертировать</a> <a href="#">Восстановить</a> <a href="#">Список лицензий</a> <a href="#">Дополнительно</a> <a href="#">Загрузить лицензию</a> <a href="#">О программе</a>	<p>Наименование компании <input type="text" value="ОАО"/> <input type="text" value="ОАО"/></p> <p>ИНН <input type="text" value="6300000000"/></p> <p>Страна <input type="text" value="Россия"/></p> <p>Область/регион <input type="text" value="г Москва"/></p> <p>Город/населённый пункт <input type="text" value="Москва"/></p> <p>Контактная информация компании</p> <p>Сотрудник: <input type="text" value="Колпакова Наталья Владимировна"/></p> <p>Телефон 1 <input type="text" value="+79991112233"/></p> <p>Телефон 2 <input type="text" value="+7xxxxxxxxx"/></p> <p>Эл. почта <input type="text" value="kolpakova@frontol.ru"/> Внимание! Используется как основной идентификатор</p> <p>Кодовое слово <input type="text" value="frontol"/> Необходимо для идентификации при обращении в службу поддержки <a href="#">Изменить/обновить основную информацию</a></p> <p>Код партнёра <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> Партнёр отсутствует или код партнёра неизвестен</p> <p>Магазин <input type="text" value="ОАО"/> Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии</p> <p>Имя компьютера <input type="text" value="It-ho-000435"/> Будет отображаться в личном кабинете в информации о лицензии</p> <p>Номер лицензии <input type="text" value="FDFGF"/> <input type="text" value="GGFGF"/> <input type="text" value="DGFDG"/> <input type="text" value="FGFGF"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="Проверить связь"/></p> <p><input type="button" value="Активировать"/> Нажимая кнопку Активировать, вы соглашаетесь с условиями <a href="#">Пользовательского соглашения</a></p>
--	---



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

## 2.10 Авторизация пользователя и восстановление пароля

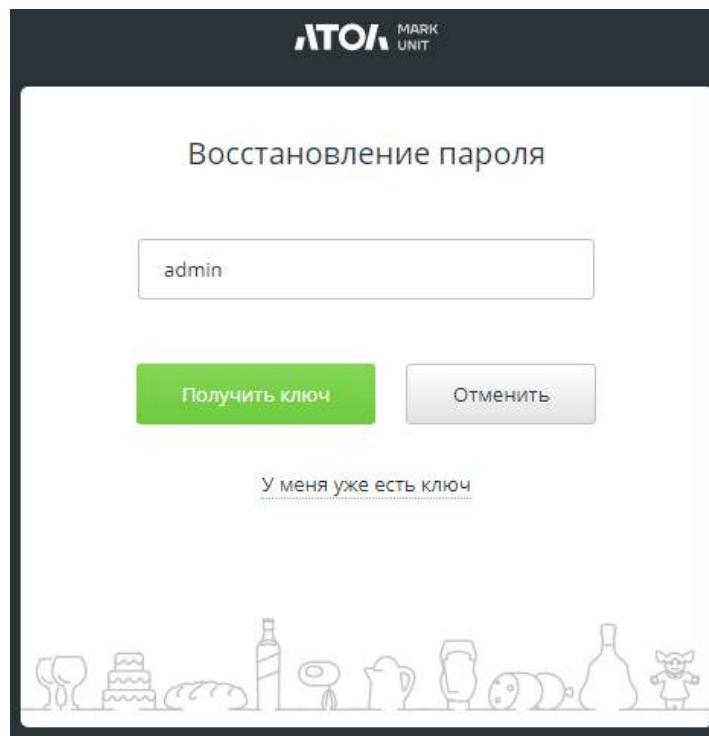


Недоступны для редактирования учетные записи, созданные автоматически через ID рабочего места кассира, полученный со стороны кассового ПО Frontol с тарифной лицензией.

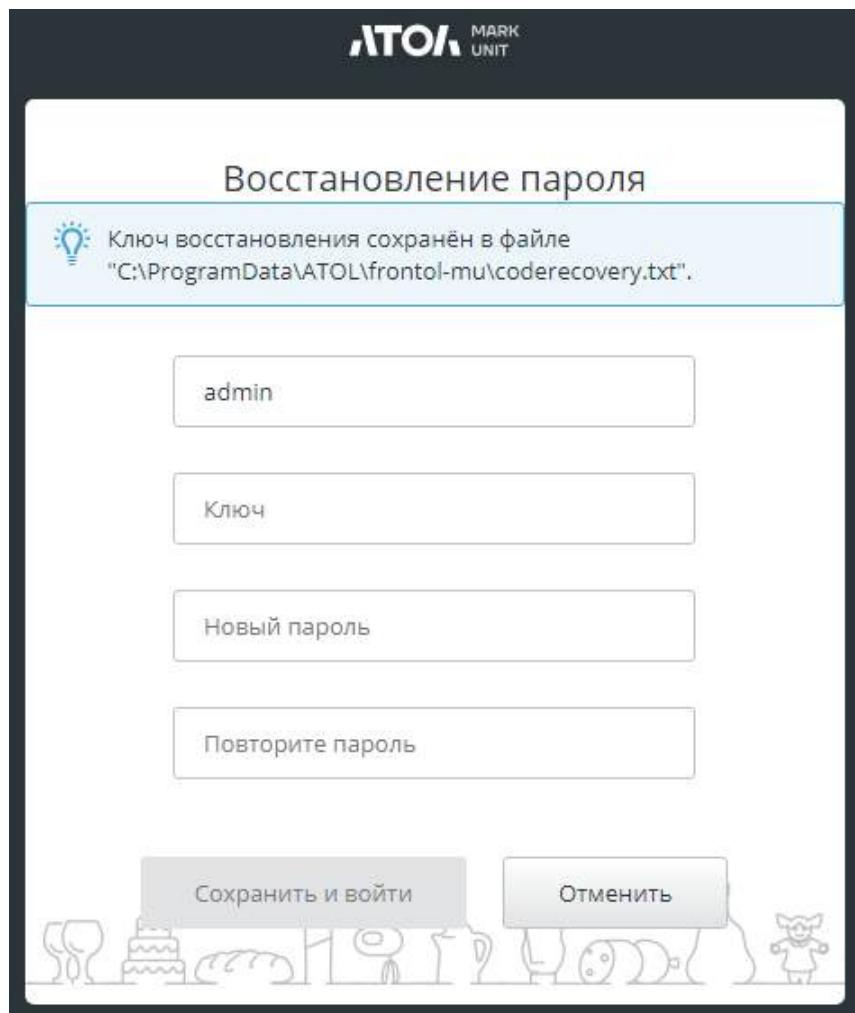
При запуске настроенного FMU выполняется вход с логином и паролем, указанными при создании / редактировании профиля. По нажатию кнопки **Выйти** осуществляется выход из FMU, и появляется окно авторизации пользователя.



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



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



Ключ восстановления сохранен в файле:  
ОС Windows — C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\coderecovery.txt  
ОС Linux — /var/lib/frontol-mu/coderecovery.txt

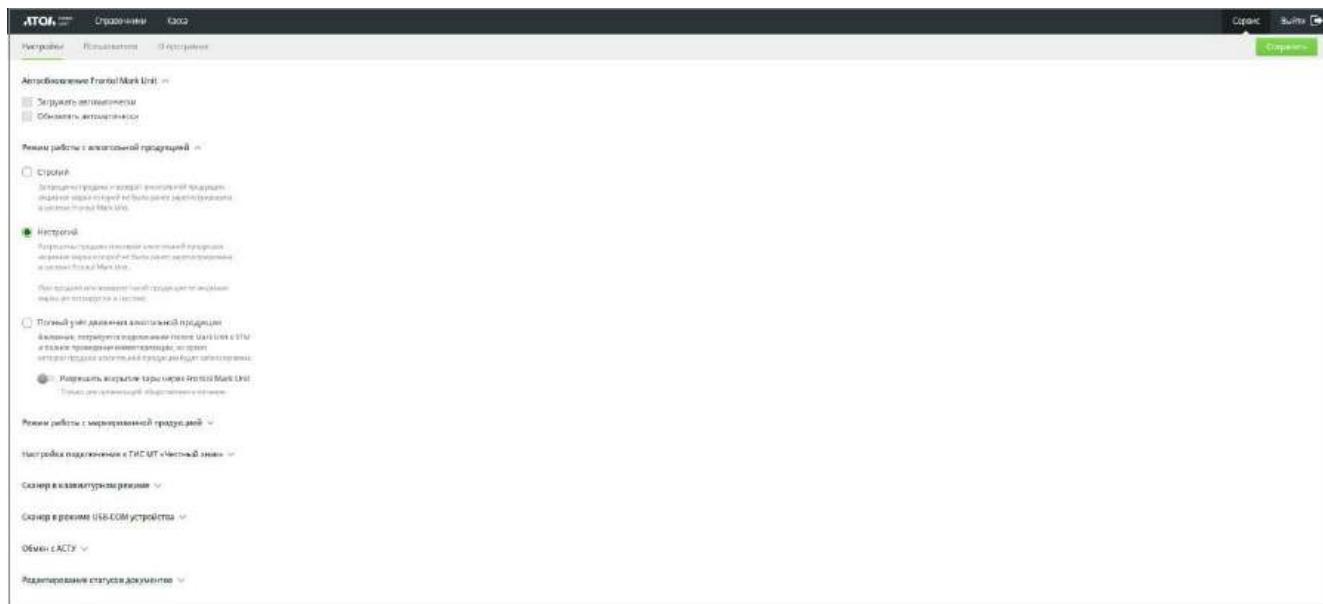
Если у вас есть ключ, в окне восстановления пароля нажмите кнопку «У меня уже есть ключ» и повторите действия из предыдущего шага.

## 2.11 Frontol Mark Unit Scanner

Служба Frontol Mark Unit Scanner поддерживает работу сканера ШК в режиме виртуального COM-порта.

Служба Frontol Mark Unit Scanner включена в инсталлятор для Windows в качестве отдельного компонента. Для Linux распространяется в качестве отдельного deb-пакета. Подробнее о настройках службы см. «Сканер в режиме USB-COM устройства».

# 3 Сервис

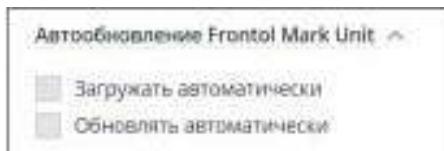


## 3.1 Закладка «Настройки»

### 3.1.1 Автообновление Frontol Mark Unit

Система автоматического обновления FMU поддерживает следующие функции:

- проверка доступности новой версии FMU в Центре загрузок;
- автоматическая загрузка новой версии FMU и сохранение в локальном хранилище;
- создание резервной копии перед обновлением;
- автоматическое обновление в заданное время;
- управление расписанием автоматического обновления через веб-интерфейс.



**Загружать автоматически.** Если настройка включена, скачивание новой версии начинается без участия пользователя сразу после получения системой информации о том, что доступна новая версия приложения. Значение настройки по умолчанию — выключена.

Дистрибутив сохраняется в папку C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu-update\release. Адрес для сохранения не может быть изменен. После обновления дистрибутив удаляется автоматически.

**Обновлять автоматически.** Если настройка включена, установка скачанного обновления выполняется в заранее настроенное пользователем время. Перед установкой выполняется сохранение резервной копии настроек и файлов FMU. Процесс обновления запускается только после успешного создания бэкапа.



Бэкап создается только при использовании ОС Windows.

Ошибки резервного копирования, установки обновления пишутся в лог. При любой ошибке обновление не будет запущено; при необходимости будет выполнен откат до предыдущей версии; процесс обновления будет снова запущен на следующий день. После успешного обновления FMU перезапускается.



Если используется ОС Windows, то при необходимости можно выполнить откат до предыдущей версии вручную (см. подробнее на стр. 11).

Значение настройки по умолчанию — выключена. Возможность включения данной настройки существует только при включенной настройке «Загружать автоматически». При отключении настройки «Загружать автоматически» данная настройка также будет отключена. При изменении значения настройки на «Включена» после сохранения изменения выводится окно для указания времени (часы и минуты) автоматической установки обновления.



Изменение настроек доступно только пользователю с ролью «Администратор».

Доступны три режима в зависимости от значения настроек «Загружать автоматически» и «Обновлять автоматически».

1. Обе настройки выключены: загрузка и установка новой версии выполняются вручную. При появлении в Центре загрузок новой версии FMU в интерфейсе FMU отображается уведомление с возможностью запустить процесс скачивания и установки обновления сейчас или запланировать его дату и время.
2. «Загружать автоматически» — включена, «Обновлять автоматически» — выключена: полуавтоматический режим. Обновления загружаются и сохраняются в локальном хранилище без участия пользователя, но установка требует действий пользователя. При появлении в Центре загрузок новой версии FMU дистрибутив скачивается и сохраняется. В интерфейсе FMU отображается уведомление с возможностью запустить процесс установки обновления сейчас или запланировать его время.
3. Обе настройки включены: автоматический режим. Обновления загружаются и устанавливаются без участия пользователя. Уведомление о наличии новой версии FMU в Центре загрузок не выводится. Скачивание и установка начнутся после появления новой версии в те же сутки в момент времени, установленный при включении настройки «Обновлять автоматически» (при выполнении ряда условий).



Условия выполнения обновления в выбранные дату и время / в выбранное время:

- ПК должен быть включен;
- в FMU не должны быть запущены процессы, не позволяющие выключить FMU (инвентаризация, закрытие смены, другие процессы, которые нельзя принудительно прервать).

При открытом кассовом документе обновление будет запущено; после обновления документ останется открытим.

В случае выбора полностью автоматического обновления (настройки «Загружать автоматически» и «Обновлять автоматически» включены) необходимо задать время установки обновления в поле «Время обновления».

### **Важно!**

**Обязательно установите время обновления при использовании полностью автоматического режима.**

**Если время в поле «Время обновления» не установлено, автоматический фоновый режим обновления работать не будет. Вместо этого будет появляться уведомление с выбором времени и даты обновления, как в полуавтоматическом режиме.**

Независимо от состояния чек-боксов «Загружать автоматически» и «Обновлять автоматически», после успешной авторизации в интерфейсе FMU пользователя с ролью «Администратор» приложение проверяет наличие обновлений в Центре загрузок; в случае неуспешного обращения проверка повторяется до 5 раз, затем откладывается на сутки. В случае обнаружения новой версии дальнейший процесс зависит от выбранного режима обновлений.

Если настроен полностью автоматический режим, то обновление будет скачано и установлено без дополнительного уведомления.

Если настроен полностью ручной или полуавтоматический режим, выводится окно с диалогом. В окне указываются версия и дата выхода нового дистрибутива FMU и перечисляются внесенные в продукт изменения.

#### **Ручной режим**

##### **Доступно обновление для Frontol Mark Unit**

Для вашей системы доступна новая версия программного обеспечения 4.4.3

###### **Внесённые изменения:**

- Поддержана работа с кодами маркировки групповой упаковки маркированной продукции.
  - Поддержано целевое решение ЦРПТ по заполнению тега 1260 при проверке кода маркировки в режиме оффлайн: теперь принимаются новые параметры "inst", "version", "sold" в ответе от локального модуля "Честный знак".
  - Добавлен вывод ошибки при отсутствии ответа от локального модуля "Честный знак" при асинхронном взаимодействии.
  - Поддержана работа с версией УТМ ЕГАИС выше 4.2.0.b2652.
- Исправленные ошибки:**
- Исправлена ошибка при выгрузке марок из справочника "Маркированная продукция".
  - Исправлен ответ Frontol Mark Unit при инициализации документа продажи с отсутствующим идентификатором и/или типом документа.
  - Скорректирована информация в логах.
  - Исправлено отображение акцизной марки в карточке кассового документа.

[Загрузить и установить сейчас](#)

[Загрузить и установить позже](#)

[Установить сейчас](#)

[Установить позже](#)

#### **Полуавтоматический режим**

##### **Доступно обновление для Frontol Mark Unit**

Для вашей системы доступна новая версия программного обеспечения 4.4.3

###### **Внесённые изменения:**

- Поддержана работа с кодами маркировки групповой упаковки маркированной продукции.
  - Поддержано целевое решение ЦРПТ по заполнению тега 1260 при проверке кода маркировки в режиме оффлайн: теперь принимаются новые параметры "inst", "version", "sold" в ответе от локального модуля "Честный знак".
  - Добавлен вывод ошибки при отсутствии ответа от локального модуля "Честный знак" при асинхронном взаимодействии.
  - Поддержана работа с версией УТМ ЕГАИС выше 4.2.0.b2652.
- Исправленные ошибки:**
- Исправлена ошибка при выгрузке марок из справочника "Маркированная продукция".
  - Исправлен ответ Frontol Mark Unit при инициализации документа продажи с отсутствующим идентификатором и/или типом документа.
  - Скорректирована информация в логах.
  - Исправлено отображение акцизной марки в карточке кассового документа.

[Установить сейчас](#)

[Установить позже](#)

**Загрузить и установить сейчас.** Запуск скачивания и установки новой версии.

**Загрузить и установить позже.** Выбор даты и времени (в часах и минутах) для загрузки и

**Установить сейчас.** Запуск установки новой версии.

**Установить позже.** Выбор даты и времени (в часах и минутах) для установки обновления.

установки обновления.

Внесенные изменения:

- Поддержана работа с кодами маркировки групповой упаковки маркированной продукции.
- Поддержано целевое решение ЦРПТ по заполнению тега 1260 при проверке кода маркировки в режиме онлайн: теперь принимаются новые параметры "inst", "version", "sold" в ответе от локального модуля "Честный знак".

#### Запланировать установку

Выберите дату и время установки обновления

Октябрь 2025

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

10 ↑ 10 ↓

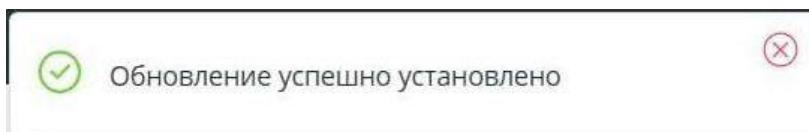
Отмена Подтвердить

Ввод даты из прошлого невозможен. Некорректные значения часов и минут округляются до корректных.

После установки даты и времени нажмите [ Подтвердить ]. Для закрытия окна без установки даты и времени нажмите [ Отмена ].

При отсутствии обновления никакое уведомление пользователю не выводится.

После наступления запланированного времени, если нет процессов, препятствующих началу обновления, FMU завершает свою работу. Новый дистрибутив устанавливается поверх старого. После успешной установки FMU перезапускается. В интерфейсе в верхней части окна появляется уведомление об успешной установке.



### 3.1.2 Режим работы с алкогольной продукцией

В FMU предусмотрено 3 режима работы с акцизовыми / федеральными специальными марками.

- Нестрогий.** Разрешены продажа / возврат марочной алкогольной продукции, акцизные марки которой не зарегистрированы предварительно в Frontol Mark Unit. При продаже / возврате такие акцизные марки автоматически регистрируются в Frontol Mark Unit.

Нестрогий режим, даже если УТМ не может выполнить online проверку акцизной марки, позволяет исключить:

- повторную продажу акцизной алкогольной продукции;
- повторный возврат акцизной алкогольной продукции и возврат не проданной ранее.

Для использования нестрогого режима достаточно активировать на каждой кассе функцию работы с Frontol Mark Unit.

2. **Строгий.** Продажа / возврат марочной алкогольной продукции осуществляется только по зарегистрированным предварительно в Frontol Mark Unit акцизным маркам. Это означает, что запрос, поступивший от кассового ПО в Frontol Mark Unit при закрытии кассиром документа, содержащего товар с незарегистрированной ранее в БД акцизной маркой, не будет принят сервисом, и продажа не будет произведена.

Строгий режим обладает всеми преимуществами нестрогого и дополнительно позволяет исключить продажу акцизной алкогольной продукции, которая не принималась в магазине.



Рекомендуем переходить в данный режим в то время, когда алкоголь не продается, т. к. помимо настройки касс на работу с Frontol Mark Unit нужно будет еще сформировать список марок акцизной алкогольной продукции, доступных к продаже, при этом в момент формирования списка продажа алкогольной продукции будет заблокирована.

3. **Полный учет движения алкогольной продукции.** Для использования данного режима необходимо подключение FMU к УТМ и проведение инвентаризации, во время которой продажа алкогольной продукции будет заблокирована.

Полный учет движения позволяет:

- исключить все нежелательные действия из предыдущих режимов;
- выполнять все необходимые операции по движению алкоголя в системе ЕГАИС через Frontol Mark Unit;
- принимать штучную продукцию в режиме сканирования всех бутылок;
- выполнять инвентаризацию алкогольной продукции, сверять результат с остатками ЕГАИС и приводить их в соответствие;
- убирать отрицательные остатки в торговом зале по итогу операционного дня;
- формировать электронный журнал по неакцизной АП.



Порционная продажа крепкого алкоголя возможна только в режиме полного учета движения алкогольной продукции.



Рекомендуем переходить в данный режим в то время, когда алкоголь не продается, т. к. помимо настройки касс на работу с Frontol Mark Unit нужно будет еще подключить Frontol Mark Unit к УТМ и выполнить полную инвентаризацию акцизной АП, которая может занять несколько часов. Всё это время приемка и продажа АП будет заблокирована.

Для смены режима работы перейдите в раздел «Сервис/Настройки», выберите необходимый режим работы и нажмите «Сохранить».

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) tab selected in the top navigation bar. Under the 'Режим работы с алкогольной продукцией' (Mode of operation with alcohol products) section, there are four options:

- Строгий (Strict):  
Запрещены продажа и возврат алкогольной продукции, акцизная марка которой не была ранее зарегистрирована в системе Frontol Mark Unit.
- Нестрогий (Relaxed):  
Разрешены продажа и возврат алкогольной продукции, акцизная марка которой не была ранее зарегистрирована в системе Frontol Mark Unit.  
При продаже или возврате такой продукции ее акцизная марка регистрируется в системе.
- Полный учёт движения алкогольной продукции:  
Внимание, потребуется подключение Frontol Mark Unit к УТМ и полное проведение инвентаризации, во время которой продажа алкогольной продукции будет заблокирована.
- Разрешить вскрытие тары через Frontol Mark Unit  
Только для организаций общественного питания.

A green 'Сохранить' (Save) button is located in the top right corner of the settings panel.

При выборе режима полного учета становится доступной настройка «Разрешить вскрытие тары через Frontol Mark Unit». О настройке и функционале см. подробно в разделе «[Вскрытие тары](#)».

### 3.1.3 Режим работы с маркированной продукцией

В FMU предусмотрено два режима работы с кодами маркировки.

1. **Нестрогий.** При «нестрогоом» режиме обработки запросов разрешены продажа / возврат маркированной продукции, коды маркировки которой не зарегистрированы предварительно в Frontol Mark Unit. При продаже / возврате такие марки автоматически регистрируются в Frontol Mark Unit.

Нестрогий режим, даже если проверка марки в ОИСМ не завершена, позволяет исключить:

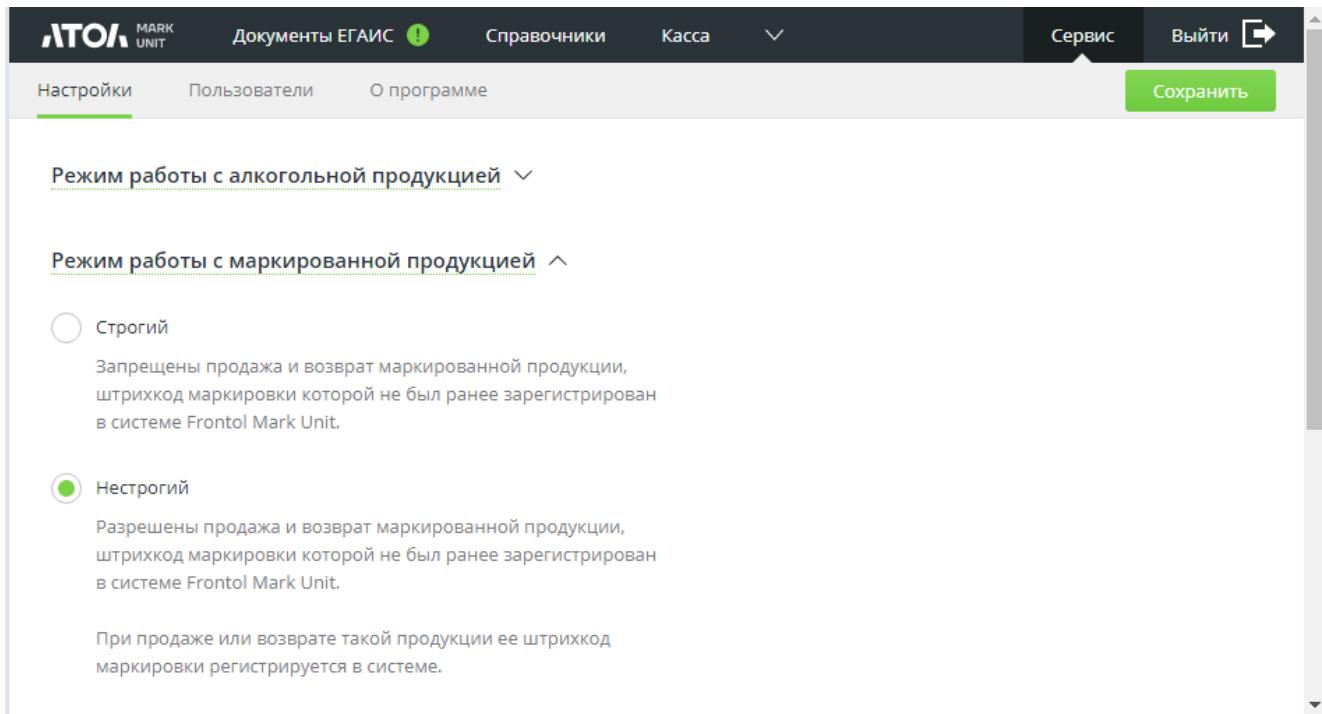
- повторную продажу маркированной продукции;
- повторный возврат маркированной продукции.

2. **Строгий.** Продажа / возврат маркированной неалкогольной продукции осуществляется с проверкой по списку зарегистрированных предварительно в Frontol Mark Unit кодов маркировки. Если от кассового ПО в Frontol Mark Unit поступит запрос на проверку документа, содержащего товар с незарегистрированной ранее в БД маркой, то сервис FMU ответит ошибкой. Кассиру будет предложен выбор: отказаться от регистрации товара или зарегистрировать товар (при наличии права игнорировать ошибки проверки марок).



Если кассовое ПО получает через FMU данные о коде маркировки из ГИС МТ «Честный знак», то не информирует кассира о том, что данная марка отсутствует в БД FMU, поскольку кассир уже принял решение, продавать или не продавать этот товар, на основе данных от ГИС МТ (см. об интеграции с ГИС МТ в документе «Руководство интегратора, о приоритетах проверки КМ — [по ссылке](#)»).

Для смены режима работы перейдите в раздел «Сервис/Настройки», выберите необходимый режим работы и нажмите «Сохранить».



### 3.1.4 Настройка подключения к ГИС МТ «Честный знак»

Для ускорения регистрации маркированной продукции сервис FMU взаимодействует с ГИС МТ «Честный знак» в асинхронном режиме. Если режим поддержан в кассовом ПО, то кассир может регистрировать следующие товары, пока предыдущие запросы обрабатываются в ГИС МТ.

Если в течение заданного времени ответ «Честного знака» о статусе кода маркировки 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.

#### **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.*

*Асинхронный режим взаимодействия с ГИС МТ поддержан в FMU v.4.3.5, в Frontol v.6.24.0.*

*Работа с «Честным знаком» через ECM поддержана в FMU v.4.4.5, Frontol v.6.28.0.*

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  !

Адрес для обращения к CDN ГИС МТ

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



При использовании КПО Frontol 6 формируется лог-файл MarkUnitAsync.log по адресу C:\ProgramData\ATOL\Frontol6\Logs.

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



При использовании КПО Frontol 6 для работы FMU через ECM должен быть отключен асинхронный режим в настройках подключения FMU во Frontol.

### 3.1.5 Сканер в клавиатурном режиме

Для настройки сканера ШК перейдите в раздел «Сервис/Настройки», нажмите «Сканер в клавиатурном режиме». В появившихся полях укажите префикс, суффикс и таймаут. Нажмите «Сохранить».

**Сканер в клавиатурном режиме**

Префикс	<input type="text"/>	
Суффикс	<input type="text"/> <CR>	
Таймаут, мс	<input type="text"/> 200	

### 3.1.6 Сканер в режиме USB-COM устройства

Для того чтобы включить работу сканера в режиме виртуального COM-порта, необходимо в разделе «Сервис/Настройки» открыть вкладку «Сканер в режиме USB-COM устройства» и включить переключатель «Поддержка работы сканера в режиме USB-COM устройства».

Также необходимо установить службу Frontol Mark Unit Scanner на компьютер, к которому подключен сканер. Это должен быть тот же компьютер, на котором ведется работа в веб-интерфейсе FMU.

**Сканер в режиме USB-COM устройства**

Чтобы использовать сканер в режиме USB-COM устройства, необходимо установить на компьютер, к которому он подключен, службу Frontol Mark Unit Scanner. Работа в веб-интерфейсе Frontol Mark Unit должна выполняться на этом же компьютере.

Настройки сканера в режиме USB-COM устройства сохраняются только на этом компьютере и только для этого браузера!

Поддержка работы сканера в режиме USB-COM устройства

Порт службы  Служба доступна

[Параметры подключения...](#)

**Порт службы** — поле для ввода порта, по умолчанию FMUS использует порт 8001. В зависимости от результата проверки доступности Frontol Mark Unit Scanner справа от поля ввода настройки «Порт службы» отображается индикатор доступности службы: «Служба доступна» или «Служба недоступна».

Кнопка «**Параметры подключения...**» доступна только в случае доступности службы FMUS. При нажатии на нее выполняется проверка: были ли изменены настройки сканера.

В случаях, если:

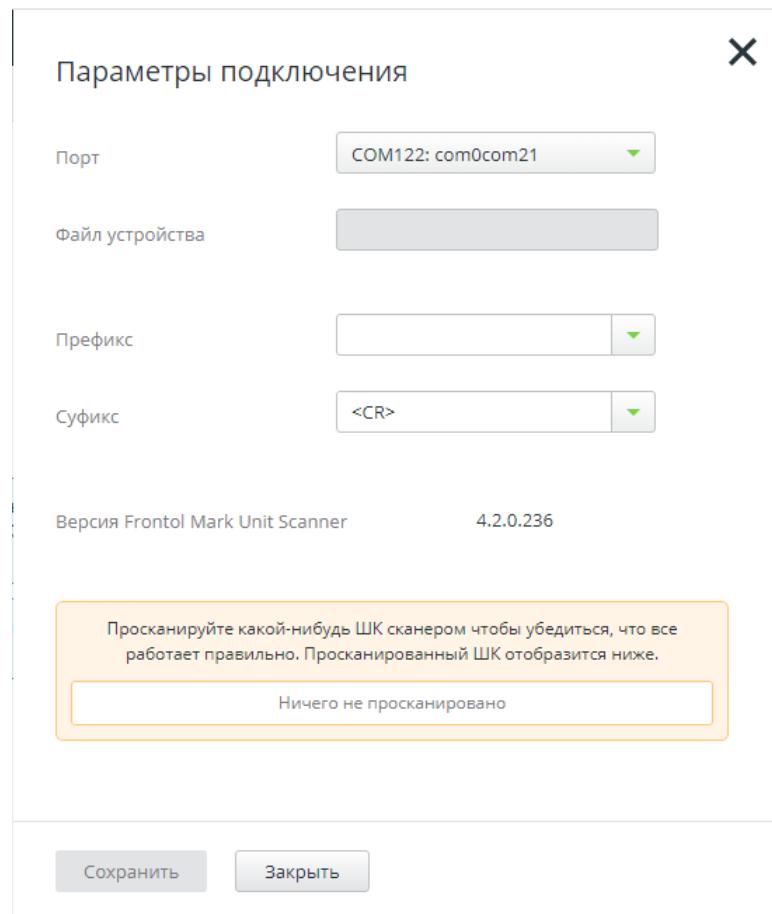
- настройки сканера были изменены;
- служба FMUS по какой-то причине оказалась недоступна уже после проверки ее доступности,

## [Сервис]

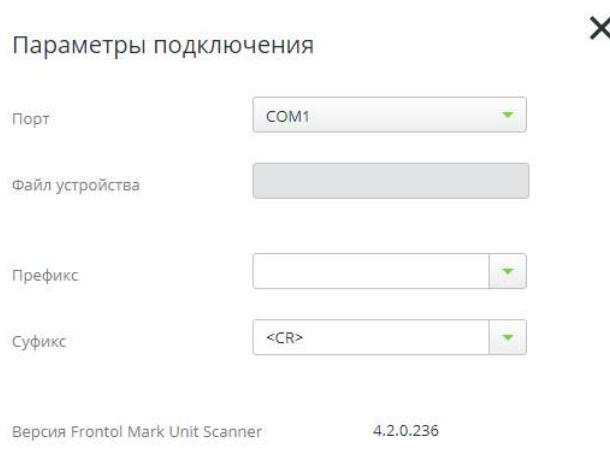
нажатие на кнопку «Параметры подключения...» приведет к сообщению об ошибке:



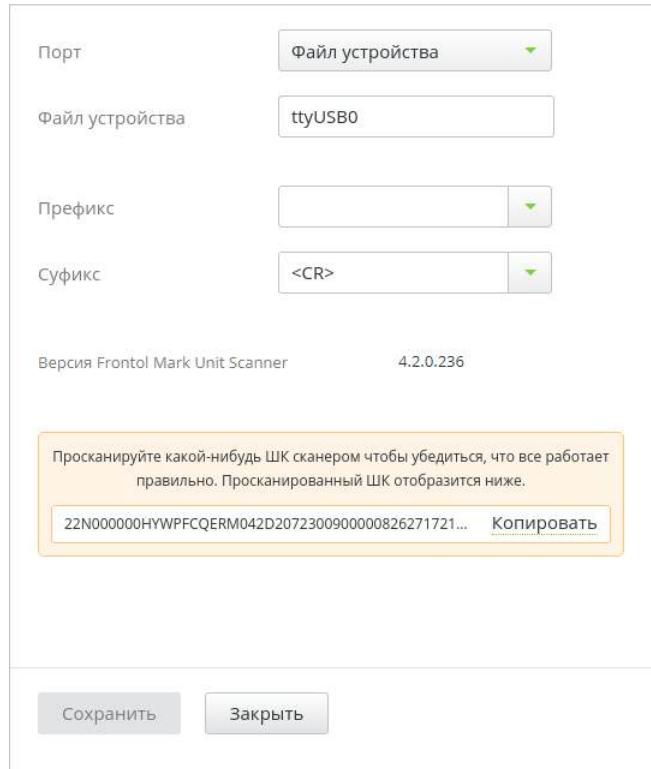
Окно параметров подключения содержит следующие поля.



Если FMUS установлен на Windows, в качестве допустимых значений настройки «Порт» могут выступать только COM-порты (COM0, COM1, ...).



Если служба запущена на Linux-based ОС, допустимым значением этой настройки является только «Файл устройства».



В случае разрыва соединения со службой появляется сообщение:



Допустимо использование сканера в клавиатурном режиме и в режиме USB-COM устройства одновременно.

### **3.1.7    Обмен с АСТУ**

Для настройки обмена с АСТУ перейдите в раздел «Сервис/Настройки», нажмите «Обмен с АСТУ».

Обмен с АСТУ ^

Выгружать ТТН при приемке

Путь к папке выгрузки: C:\change

Путь к папке загрузки: C:\change

Директория файла с товарами из АСТУ.

Имя файла загрузки: товары1.txt

Для загрузки нескольких файлов укажите маску файла. Например: \*.txt или data\_\*.txt

Файл-флаг загрузки:

**Выгружать ТТН при приемке.** Включение / выключение режима выгрузки полученной ТТН в АСТУ.

**Путь к папке выгрузки.** Поле для указания директории для выгрузки документов ЕГАИС и кассовых документов.

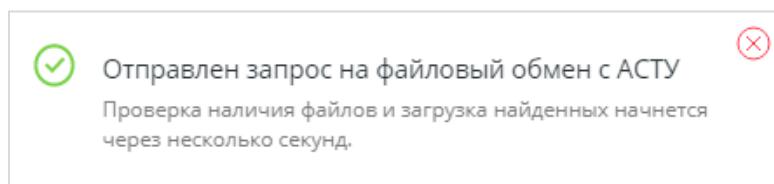
**Путь к папке загрузки.** Поле для указания директории загрузки файла с товарами из АСТУ.

**Имя файла загрузки.** Имя файла загрузки.

**Файл-флаг загрузки.** Имя файл-флага загрузки.

После заполнения полей необходимо сохранить введенные данные (кнопка ). После этого кнопка «**Загрузить**» станет активна.

После нажатия «**Загрузить**» будет отправлен запрос на файловый обмен с АСТУ.



Вся информация о загруженных из АСТУ товарах отразится во вкладке «Справочники/Товары АСТУ».

### 3.1.8 Редактирование статусов документов

Необходимость в редактировании статуса документа ЕГАИС изредка возникает в случае, если подключенное к УТМ стороннее ПО удаляет ответы ЕГАИС из УТМ. Данная функция доступна только для пользователя с ролью «Администратор».

Чтобы разрешить редактирование статусов документов ЕГАИС, следует включить одноименную настройку. Сразу после первого же изменения статуса какого-либо документа настройка будет автоматически отключена.

**Редактирование статусов документов**

Разрешить редактирование статусов документов ЕГАИС

Необходимость в редактировании статуса документа возникает редко и может быть связана с тем, что к УТМ подключен сторонний софт, который удаляет ответы ЕГАИС из УТМ.

 Доступ к редактированию статусов документов ЕГАИС имеет только пользователь с ролью "Администратор". Убедитесь, что пользователь, выполняющий ежедневную работу с Frontol Mark Unit, имеет роль "Товаровед". Это минимизирует риск изменения статуса какого-либо документа по ошибке.

 Настройка "Разрешить редактирование статусов документов ЕГАИС" будет отключена сразу после изменения статуса какого-либо документа пользователем для минимизации риска ошибок.

## 3.2 Закладка «Пользователи»

Для разграничения прав доступа в FMU есть возможность создавать пользователей. У каждого пользователя должна быть назначена роль — набор прав доступа. Роли не редактируются и обладают фиксированным набором прав. В FMU для разграничения прав между пользователями есть 4 преднастроенные роли: «Администратор», «Товаровед», «Кассир» и «Касса».

Администратор не имеет ограничений при работе с FMU.

Товаровед отличается от администратора отсутствием прав на редактирование пользователей и настроек, создание / удаление организаций, ручное изменение статусов документов.

Пользователь с ролью «Кассир» имеет доступ только к документам вскрытия тары.

Пользователю с ролью «Касса» доступны только операции по проверке и по изменению статуса акцизных марок и кодов маркировки.

После установки в FMU имеется два преднастроенных пользователя с ролями «Администратор» и «Касса». Оба данных пользователя имеют неизменяемые логины и роли.

Пользователь admin с ролью «Администратор» не может быть удален. Имеется возможность добавления имени и добавления / изменения пароля.

### 3.2.1 Пользователь с ролью «Касса»

При использовании кассового ПО Frontol 6 задавать логин и пароль для кассы необязательно. В этом случае, если при первичной установке логин и пароль не были указаны, то при первом обращении КПО в FMU автоматически создается уникальная учетная запись для данного экземпляра кассового ПО.



Возможность подключения без логина и пароля доступна в Frontol 6, начиная с версии 6.26.0.

Предварительное условие: в Frontol 6 должен быть получен уникальный идентификатор ПО.

## [Сервис]

При этом действуют следующие правила.

- Если логин и пароль введены, учетная запись создается с указанными параметрами, но только если она ранее не была создана.
- Если логин и пароль не указаны, подключение происходит без них, и в FMU создается уникальная учетная запись для данного экземпляра кассового ПО.
- Если обращается касса, для которой учетная запись уже создана, новая учетная запись не создается.
- Если обращается новая касса, для нее создается новая учетная запись.

Логин	Имя	Роль
admin		Администратор
AUTO_004	Касса AUTO_004	Касса

Автоматически созданную учетную запись невозможно отредактировать (кнопка [Сохранить] в карточке пользователя заблокирована).

Логин: AUTO\_004  
Имя: Касса AUTO\_004  
Роль: Касса  
Роли необходимы для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Mark Unit.  
Смена пароля  
Новый пароль:  
Пароль еще раз:  
Удалить пользователя

Если пользователь с ролью «Касса» создан с указанием логина и пароля, то его можно отредактировать.

Пользователя «Касса» возможно удалить. Однако следует помнить, что пользователь с данной ролью необходим для настройки взаимодействия Frontol Mark Unit с кассовым ПО.

### 3.2.2 Добавление нового пользователя

Логин	Имя	Роль
admin	Администратор	
1	Касса	

Для добавления нового пользователя нажмите кнопку **Добавить пользователя**.

Далее заполните информацию о пользователе. Укажите логин, имя, пароль и выберите роль. После заполнения информации нажмите «Сохранить».

Пользователям с ролью "Товаровед" доступна вся функциональность Frontol Mark Unit кроме работы с настройками, пользователями и ручным изменением статусов документов

Логин	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>
Роль	Товаровед
Пароль	<input type="password"/>
Пароль еще раз	<input type="password"/>

После сохранения новый пользователь появится в списке пользователей.

Логин	Имя	Роль
admin	Администратор	
buyer	Товаровед	
pos	Касса	

### 3.3 О программе

В разделе «Сервис/О программе» представлена информация о версии FMU и типе сборки, службе лицензирования, информация о расположении файлов: лог-файла, базы данных, файла настроек.

The screenshot shows the 'About' (О программе) section of the ATOL MARK UNIT software. The top navigation bar includes links for 'Настройки' (Settings), 'Пользователи' (Users), 'О программе' (About), 'Справочники' (Dictionaries), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). The 'О программе' link is underlined, indicating it is the active page. Below the navigation bar, there are two sections: 'Панель управления' (Control Panel) and 'Служба лицензирования' (License Service). The Control Panel section displays the version (4.2.0.236) and type (Windows (x86)). The License Service section shows the status as available ('Служба лицензирования доступна') and the license status as available ('Доступна'). The File System section lists the database path (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\database.db), configuration file (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\config.ini), and log file (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\log.txt). The TLS section lists the private key (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\user.key), certificates (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\user.crt), and DH parameters (C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\dh2048.pem).

Настройки	Пользователи	О программе
Версия	4.2.0.236	
Тип сборки	Windows (x86)	

**Панель управления**

Настройки	Пользователи	О программе
Версия	4.2.0.236	
Расположение	C:\Program Files (x86)\ATOL\frontol-mu\static	

**Служба лицензирования**

Настройки	Пользователи	О программе
Статус	Служба лицензирования доступна	
Лицензия	Доступна	
Сообщение	[Код: 0]	
Лицензии внешних модулей		

**Файловая система**

Настройки	Пользователи	О программе
База данных	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\database.db	
Файл настроек	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\config.ini	
Лог-файл	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\log.txt	

**TLS**

Настройки	Пользователи	О программе
Закрытый ключ	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\user.key	
Сертификаты	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\user.crt	
	C:\ProgramData\ATOL\frontol-mu\keys\dh2048.pem	

# 4 Интеграция FMU с кассовым ПО

## 4.1 Пользователь с ролью «Касса»

При подключении FMU к кассовому ПО потребуются учетные данные пользователя FMU с ролью «Касса». После установки приложения Frontol Mark Unit данный пользователь создается в мастере настройки.

Если пользователь «Касса» в вашей БД отсутствует, создайте его следующим образом.

1. Перейдите в раздел «Сервис/Пользователи».
2. Нажмите кнопку «Добавить пользователя».
3. Укажите логин и пароль пользователя.
4. В поле «Роль» выберите значение «Касса».
5. Сохраните изменения.

Логин: Касса 1

Имя: Касса 1

Роль: Касса

Роль необходима для настройки взаимодействия кассового ПО с Frontol Alco Unit

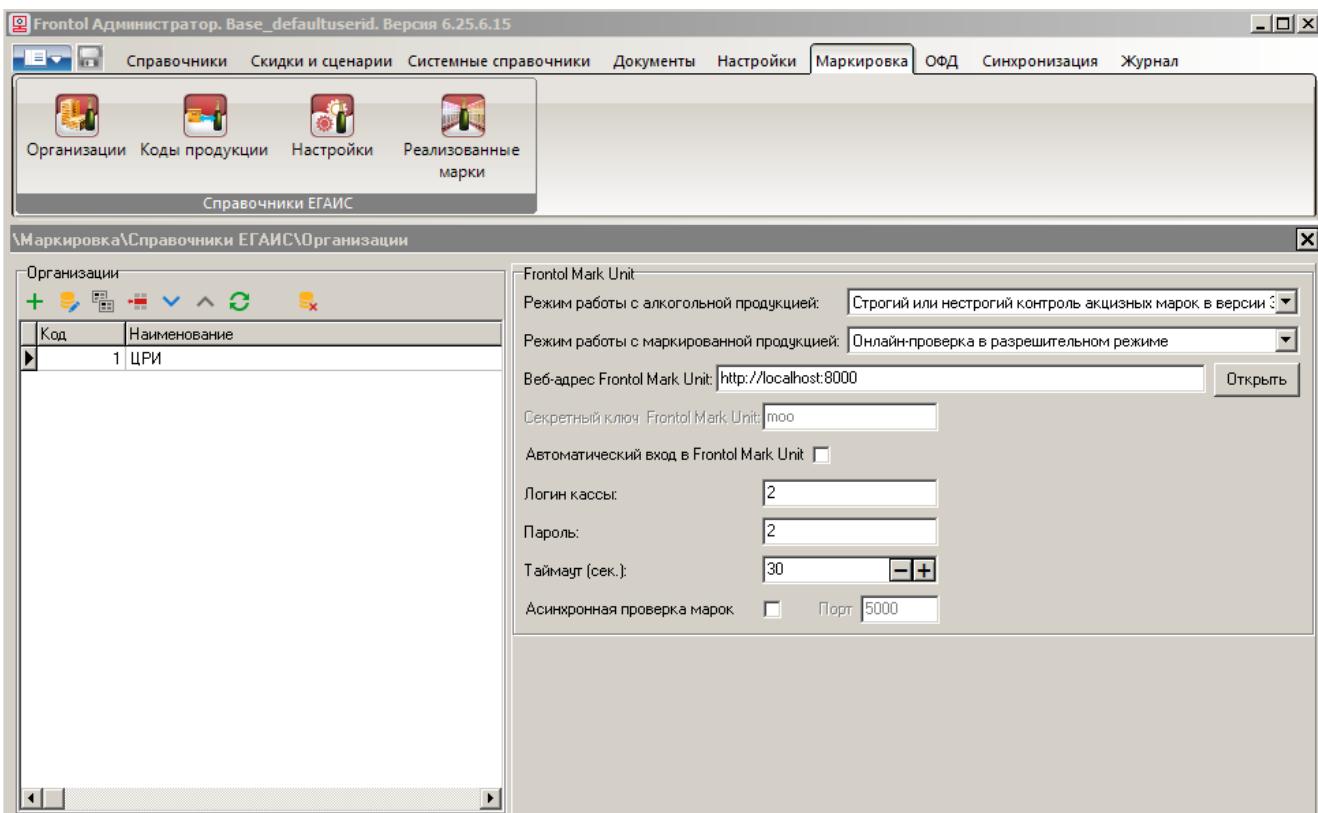
Пароль:

Пароль еще раз:

## 4.2 Интеграция с Frontol 6

### 4.2.1 Настройка подключения в Frontol 6

Откройте программу Frontol Администратор и перейдите в справочник «Маркировка» → «Справочники ЕГАИС \ Организации».



### Панель настроек «Frontol Mark Unit»

1. В поле «Режим работы с алкогольной продукцией» выберите режим работы FMU по контролю продаж и возвратов алкогольных товаров и взаимодействию с ЕГАИС:
  - Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x;
  - Полный учет алкогольной продукции в версии 3.x.

#### **Важно!**

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

Выбранный режим должен совпадать с режимом, установленным в FMU.



Учет дробного выбытия акцизной марки при продаже в розлив и учет маркированного алкоголя при приготовлении коктейлей и блюд возможен только в режиме полного учета движения алкогольной продукции.

Розничные чеки в ЕГАИС формируются отправляются кассовым ПО Frontol или стороннего производителя.

2. В поле «Режим работы с маркированной продукцией» установите режим работы FMU по контролю маркированных неалкогольных товаров и взаимодействию с системой «Честный знак»:
  - Онлайн-проверка в разрешительном режиме.



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 сервис контроля акцизных марок (используется протокол http, порт 8000).

### **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, добавленный в FMU (поле «Логин»). В поле «Пароль» введите пароль, указанный для кассы, добавленной в FMU (поле «Пароль»).
5. В поле «Таймаут» при необходимости настройте период ожидания ответа от FMU, в секундах.
6. Если флаг «Асинхронная проверка марок» поднят, проверка кодов маркировки алкогольной и маркованной продукции в FMU осуществляется по принципу асинхронного взаимодействия. Чек-бокс недоступен, если в настройках подключения FMU режимы работы и с алкогольной, и с маркованной продукцией выбрано значение «Не используется».



Начиная с версии Frontol 6.28.0 флаг «Асинхронная проверка марок» по умолчанию снят.

Асинхронная проверка возможна только в документах продажи.

Асинхронная проверка невозможна в режиме работы с ЕСМ.

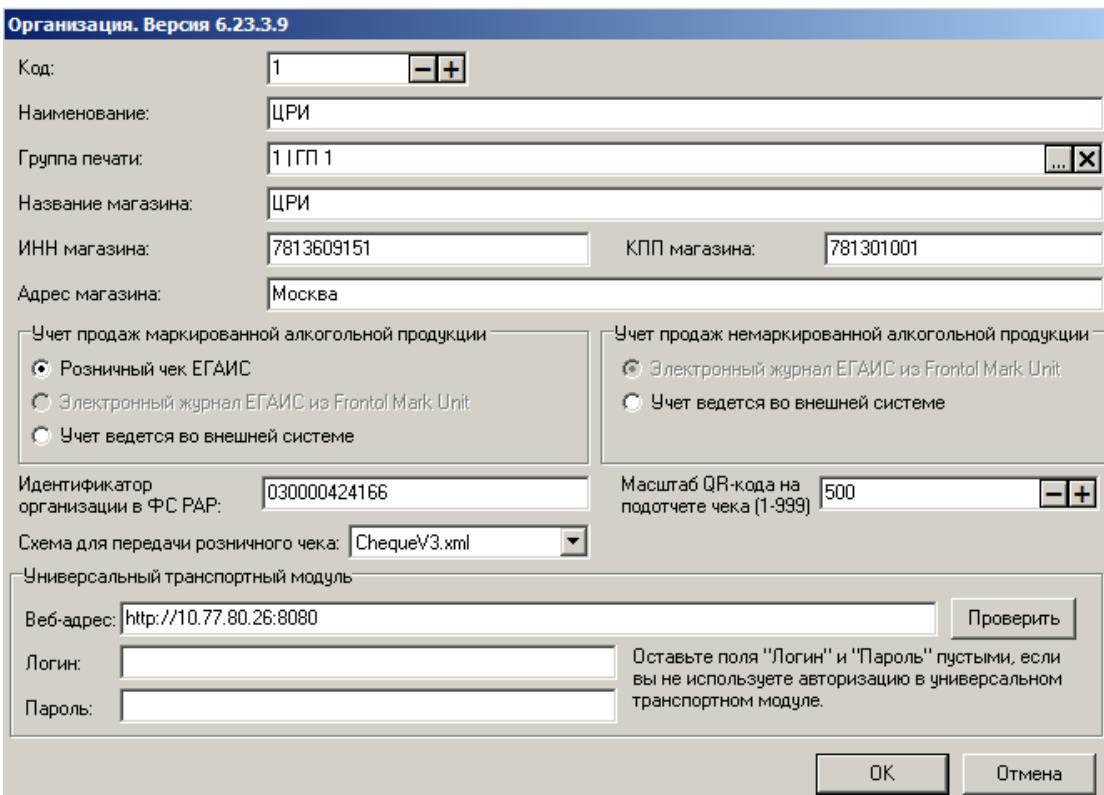
В лог Frontol при асинхронной проверке КМ вносится запись "Для асинхронной проверки в Mark Unit отправлена марка <код маркировки>", при получении результата — "Получены результаты асинхронной проверки в Mark Unit для марки <код маркировки>".

Полный лог можно посмотреть в файле **MarkUnitAsync.log**.

Подробнее см. в документах «Быстрый старт», «Быстрый старт. Маркованная продукция».

### **Панель настроек «Организации»**

Нажмите . Появится форма для добавления данных организаций.



- Укажите наименование организации и название магазина (они могут совпадать), юридический адрес организации (магазина) в соответствующих полях.
- 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»).
- Обязательно корректное заполнение полей «ИНН магазина», «КПП магазина», «Идентификатор организации в ФС РАР».
- Чтобы работать с порционным учетом выбытия подакцизного алкоголя, выберите в поле «Схема для передачи розничного чека» значение «ChequeV4.xml» (обязательное значение для организаций общественного питания). Для розничных магазинов обязательно используется значение ChequeV3.xml.
- 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».
  - «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».
  - «Строгий или нестрогий контроль акцизных 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».

В группе настроек «Универсальный транспортный модуль» укажите веб-адрес УТМ — это необходимо, чтобы розничные чеки уходили в ЕГАИС. Поля «Логин» и «Пароль» заполняются, только если вы используете авторизацию в УТМ.

**Особенности настроек учета продаж маркированной алкогольной продукции****«Розничный чек ЕГАИС»:**

- не может сочетаться с полным учетом движения алкогольной продукции в FMU;
- кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем пересылаются в FMU.

**«Электронный журнал ЕГАИС из Frontol Mark Unit»:**

- доступна только в сочетании с полным учетом движения алкогольной продукции в FMU;
- кассовые документы продажи и возврата с подакцизным алкоголем, а также документы вскрытия тары (коктейли) пересылаются в FMU.

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

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

#### **4.2.2 Разделение по группам печати, если организаций ГИС МТ в FMU больше одной**

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. О правилах поиска организации в справочнике FMU см. на стр. 62.

#### **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 в FMU есть дефолтная организация (см. на стр. 67), то используются ее токен, независимо от того, какие данные организации были получены от кассового ПО.*

*Если в FMU нет дефолтной организации, и кассовым ПО передан ИНН организации, отсутствующий в справочнике FMU, то проверка маркировки в ГИС МТ невозможна.*

О настройке разделения организаций по группам печати в Frontol 6 см. в документах «Руководство администратора» Frontol 6 и Frontol xPOS3.

### 4.2.3 Учет продаж фасованного пива

Хотя работа с маркированным пивом в разрешительном режиме ведется через «Честный знак» и для этого не требуются данные организации в ЕГАИС, продажи пива как алкогольного товара учитываются также и в ЕГАИС. Чтобы проданное фасованное пиво автоматически списывалось в конце каждой смены, необходимо передавать при каждой продаже ИНН и КПП организации. Для этого требуется заполнить карточку организации («Маркировка\Справочники ЕГАИС\Организации\Организация»).

Действует следующая логика. В FMU будет передано значение КПП той организации, ИНН в карточке которой совпадает с ИНН организации в ККМ. Если для организации с соответствующим ИНН не задано значение КПП, то в FMU передается пустое поле, при этом никакое уведомление кассиру не выводится.

При заполнении карточки организации ЕГАИС потребуется также указать значения обязательных полей «Наименование», «Название магазина», «ИНН магазина», «Адрес магазина».



**Во исполнение требований закона о торговле маркированным пивом необходимо, чтобы ИНН и КПП организации в ГИС МТ совпадали с ИНН и КПП организации в ЕГАИС.**



**Для автоматического списания фасованного пива при закрытии смены необходимо:**

- работать с FMU в режиме полного учета движения алкогольной продукции;
- завести и заполнить в Frontol Администратор карточку организации ЕГАИС.

**Важно!**

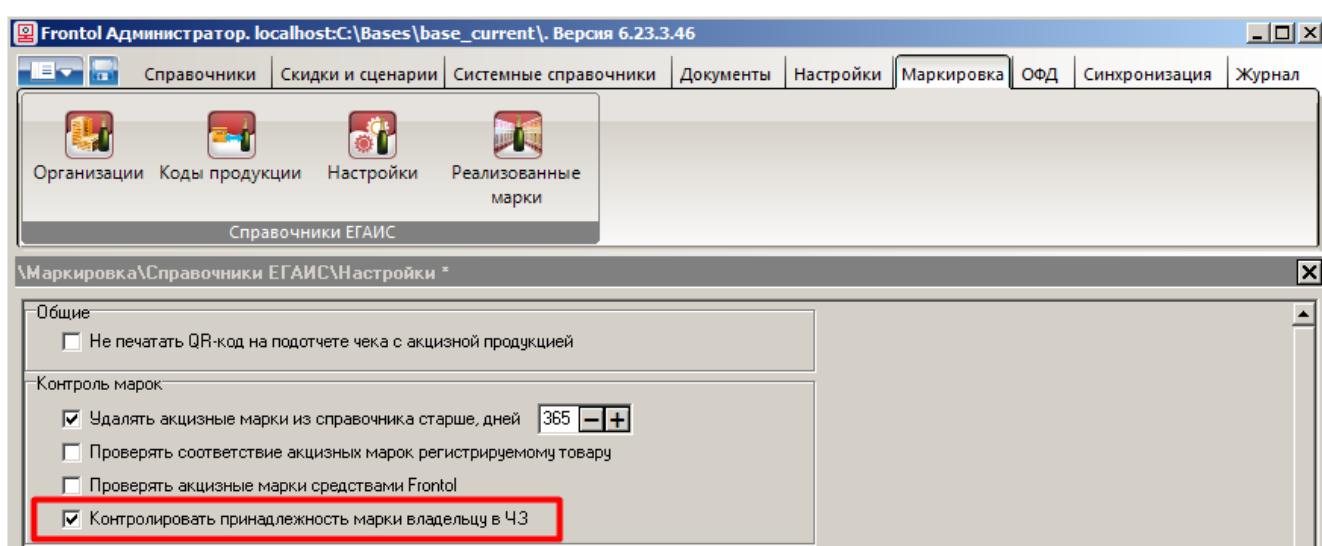
В текущей версии при выбытии групповой упаковки фасованного пива списание пива из упаковки в соответствующем количестве происходит автоматически. Однако в БД FMU блокируется только марка самой групповой упаковки; во избежание повторных продаж индивидуальные марки, входящие в ее состав, необходимо блокировать вручную.

#### **4.2.4 Проверка принадлежности КМ участнику оборота, ИНН которого указан в запросе в «Честный знак»**

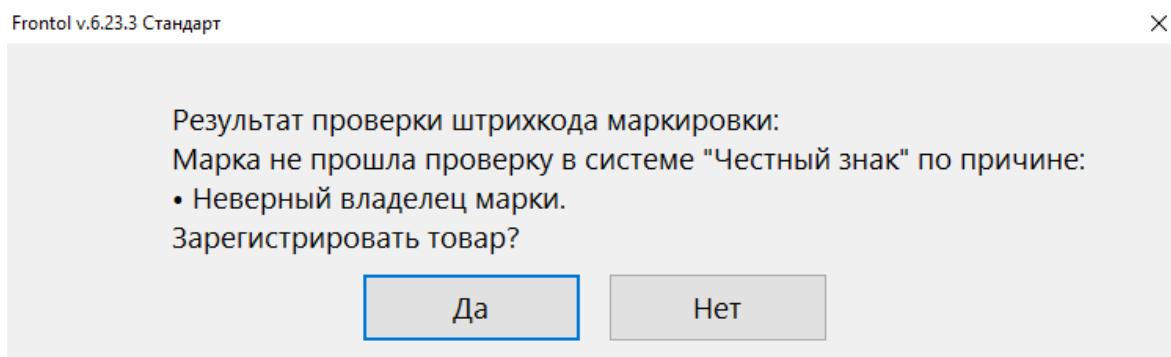
В данных о коде маркировки, получаемых из ГИС МТ «Честный знак», содержится, в том числе, параметр “isOwner”. Этот признак показывает, принадлежит ли данный КМ той организации, которая обращается в «Честный знак» за данными о марке при ее регистрации в кассовом ПО. Принадлежность определяется по соответствуию ИНН организации, получившей данную марку в ГИС МТ, и ИНН организации-владельца авторизационного ключа для запросов FMU в «Честный знак» — x-api-key.

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.



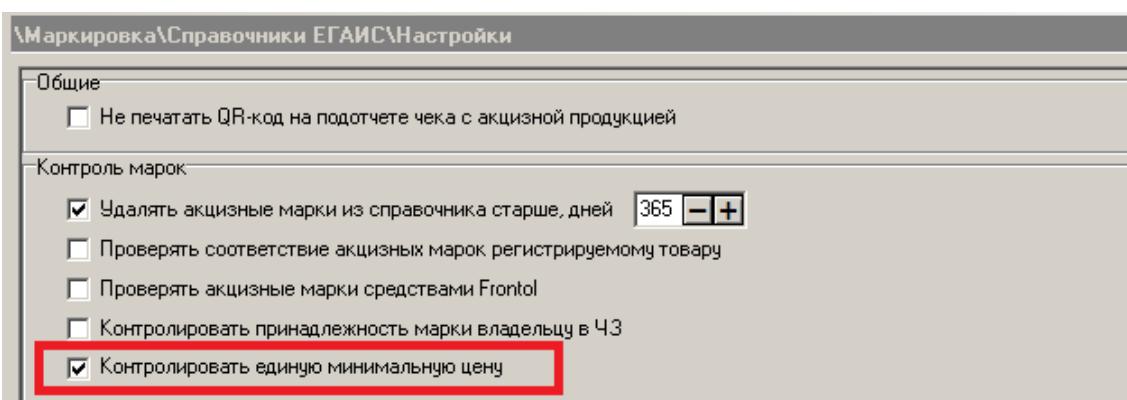
При наличии права «Документ продажи\Регистрация\С некорректным результатом проверки штрихкода маркировки» пользователь может выбрать ответ [ Да ] и добавить товар в документ.

Если флаг снят (значение по умолчанию), данный признак кассовым ПО не обрабатывается.

#### 4.2.5 Контроль единой минимальной цены

В Frontol 6, проинтегрированном с FMU, можно включить проверку единой минимальной цены (ЕМЦ) для товаров с типом номенклатуры «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция». Если в данных о коде маркировки, полученных от ГИС МТ, имеется значение ЕМЦ, и оно больше минимальной розничной цены (МРЦ), установленной для данного товара, то кассиру будет выводиться предупреждение об ошибке.

1. В приложении Frontol Администратор войдите в категорию «Маркировка\Справочники ЕГАИС\Настройки».
2. Поднимите флаг «Контролировать единую минимальную цену» (по умолчанию снят).



#### 4.2.6 Настройка Frontol для работы с маркованными кегами

Способ использования марок из белого списка кег устанавливается в настройках кассового ПО.



Работа с белым списком поддержана в ПО Frontol 6, начиная с версии 6.27.0, в интеграции с FMU в версии не ниже 4.4.0.

Для работы с белым списком кег необходимо подключение к ГИС МТ «Честный знак».

Настроенный режим «Автопостановка включена» не отменяет возможности создавать

**документы постановки на кран и снятия с крана вручную, а также продавать разливное пиво без постановки на кран.**



Чтобы иметь возможность работать с белым списком кег или в режиме автопостановки, необходимо в справочнике «Маркировка\Справочники ЕГАИС\Организации» в разделе «Frontol Mark Unit» хотя бы для одной или для обеих настроек — «Режим работы с алкогольной продукцией» и «Режим работы с маркированной продукцией» — установить значение, отличное от «Не используется».

Сохранение некорректной комбинации настроек не заблокировано, выводится предупреждение.

Код	Наименование крана	Наименование товара	Марка товара	Объем,л	Остаток,
1	кран 01		0104607980207336215P8&<et93dGVZ	20	
2	кран 02		0104640003510586215.h,2f=93JVVF	10	
3	кран 03		0104640003510036215Y0D-i293bsTP	20	
4	кран 04			.	
5	кран 09	Пиво разливное светлое	0104640003510036215Y0D-i293bsTP	20	20
6	кран 08	Пиво разливное крепкое	0104640003510036215Y0D-i293bsTp	15	15
7	кран 10	Пиво разливное крепкое	0104640003510036215Y0D-i293bstp	15	15
8	кран 05	Пиво разливное светлое	0104607980207336215P8&<et93dGVz	20	20
9	кран 06			0	
10	кран 07			0	

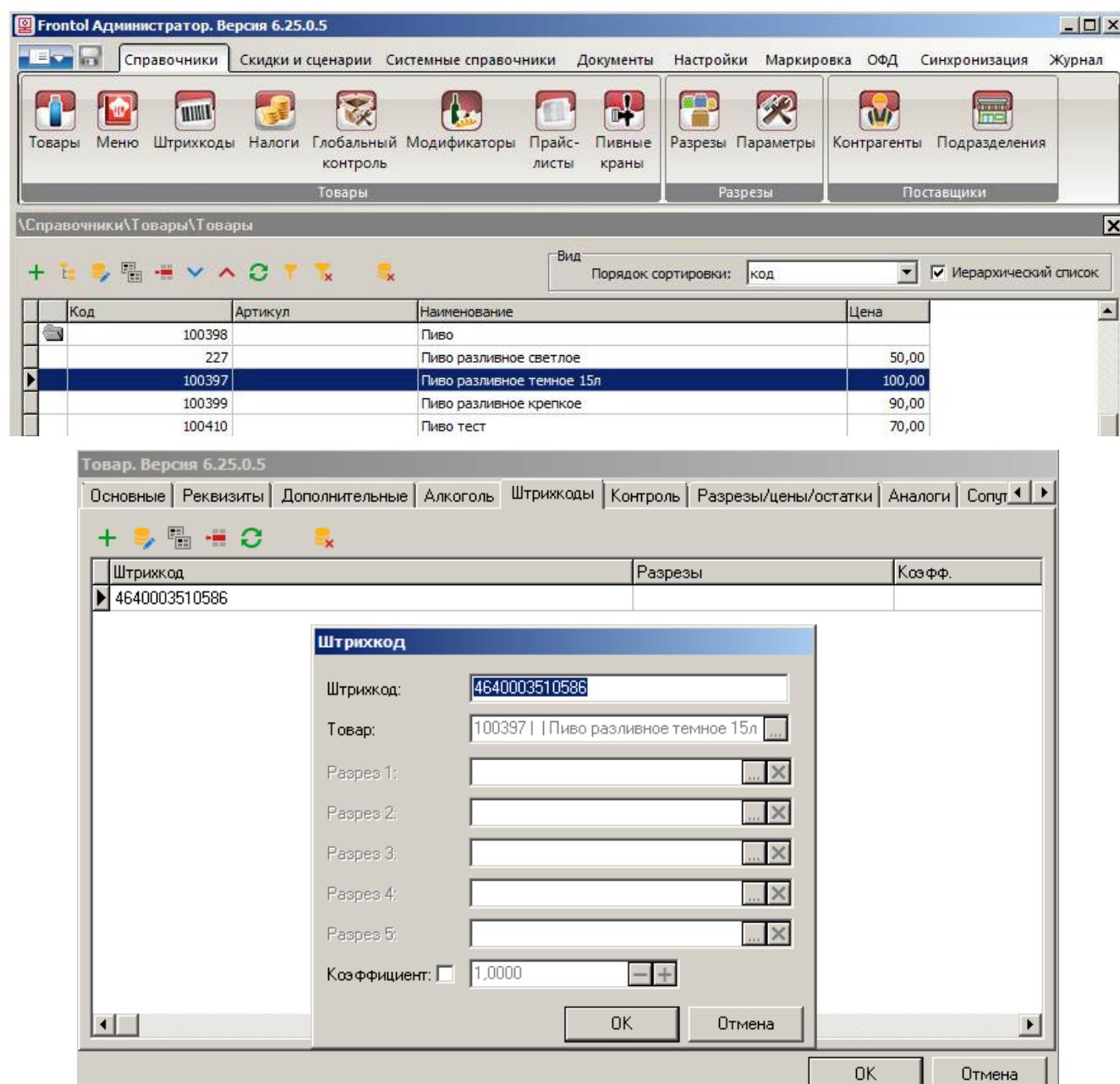
Войдите в справочник «Пивные краны». Выберите значение настройки «Работа с маркированной кегой» из списка.

- Автопостановка выключена — белый список кег не используется.
- Автопостановка включена — в режиме кассира, если доступного остатка в кеге недостаточно для продажи, автоматически создается документ постановки на кран, в который кассовое ПО Frontol без диалога с кассиром подставляет ШК маркировки того же товара (с тем же GTIN) из белого списка. Если доступный остаток в кеге становится равен нулю, то после закрытия документа продажи остатка автоматически создается документ снятия с крана, затем документ постановки на кран для следующего кега.
- Использование белого списка — в режиме кассира ШК маркировки, считываемый в документе постановки на кран, добавляется в документ только в случае, если имеется в белом списке кег.

Заполнение белого списка кег происходит без разбивки по кранам. Поэтому, даже если включен режим автопостановки, для первого кега необходимо вручную создать документ поставки на кран. После того как первый документ постановки на кран создан, из белого списка кег будут отбираться и предлагаться для автоматического создания документа постановки на кран только кеги того же товара (с тем же SGTIN в коде маркировки) в порядке своей очередности в белом списке.

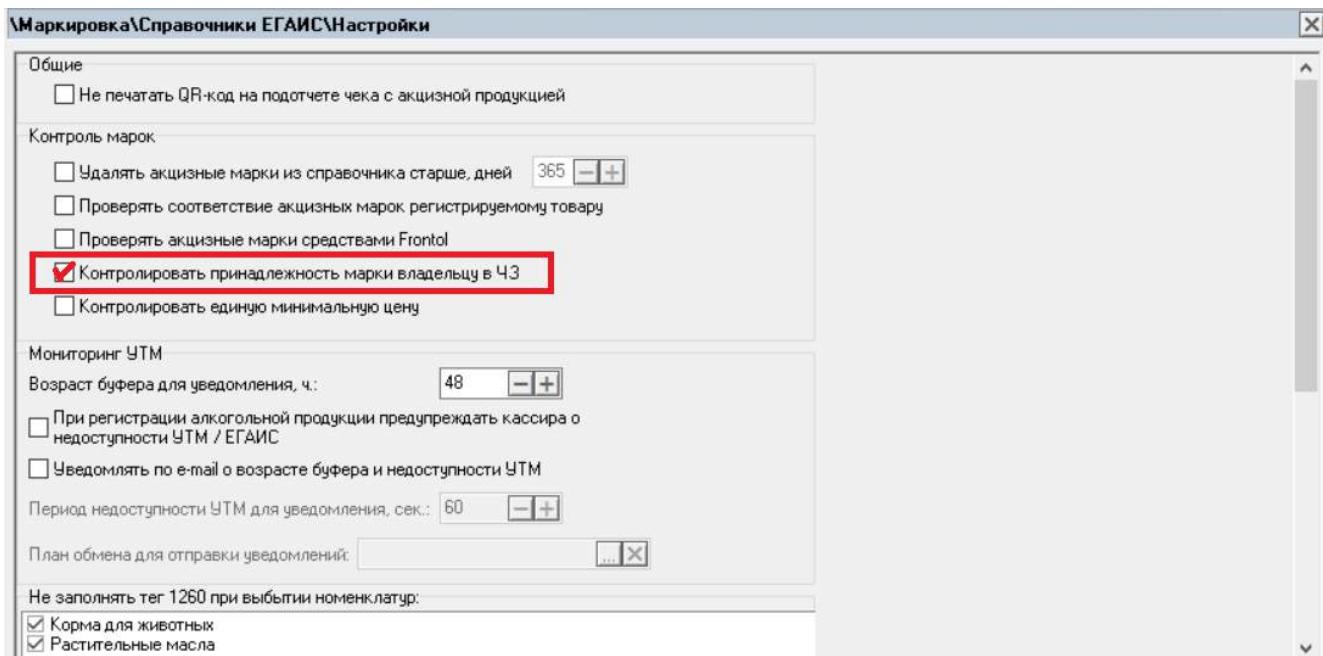
#### **4.2.6.1 Настройка товара для использования механизма автопостановки на кран**

Для возможности использования механизма автоматической постановки на кран необходимо, чтобы у товаров (пивные кеги) были заданы штрихкоды, соответствующие SGTIN из их кодов маркировки. Штрихкоды отображаются и редактируются в карточке товара («Справочники\Товары\Товары») на закладке «Штрихкоды».



#### 4.2.7 Включение контроля принадлежности КМ владельцу

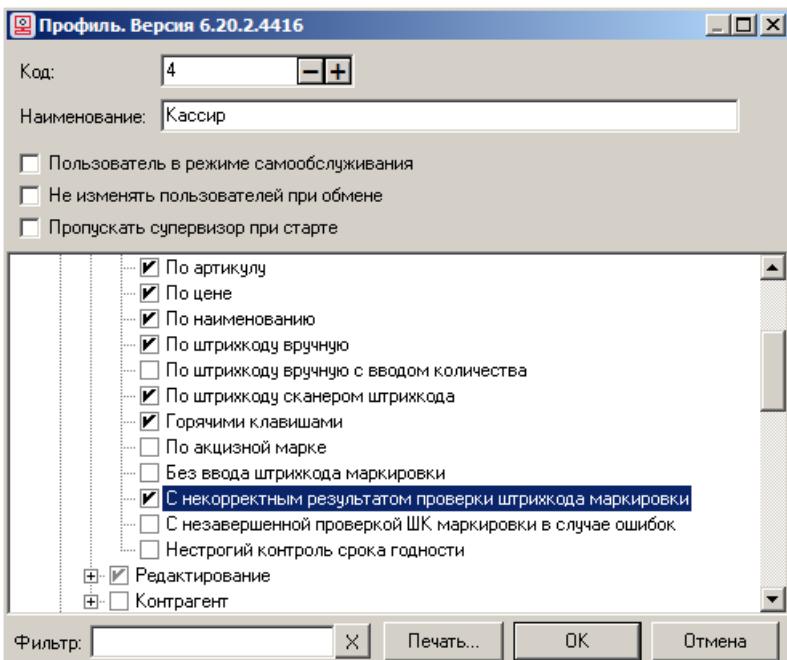
Если в Frontol включен асинхронный режим проверки КМ, сервис FMU расшифровывает ответ ГИС МТ; при синхронном режиме FMU не разбирает ответ и только передает данные о марке из «Честного знака» на кассовое ПО. Чтобы для марок, для которых в ГИС МТ действует прослеживаемость владельца (параметр “isTracking” имеет значение “true”), кассовое ПО Frontol выполняло проверку по признаку владельца (“isOwner”), необходимо выставить флаг «Контролировать принадлежность марки владельцу в ЧЗ» в разделе настроек «Маркировка\Справочники ЕГАИС\Настройки\Контроль марок». По умолчанию флаг снят.



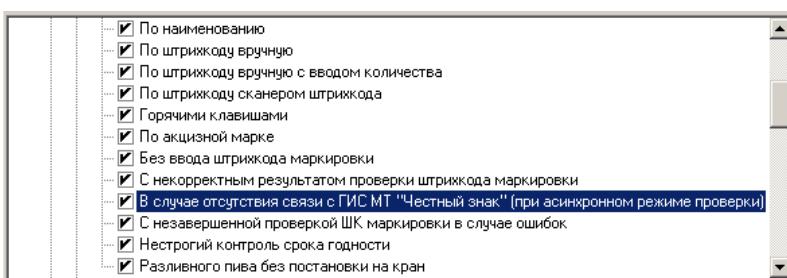
Если марка с включенной в «Честном знаке» прослеживаемостью принадлежности относится к товару с типом номенклатуры «Табачная продукция», «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция», «Фасованное пиво», «Разливное пиво», то данные о принадлежности владельцу обрабатываются Frontol независимо от состояния данного флага.

#### 4.2.8 Права пользователя Frontol

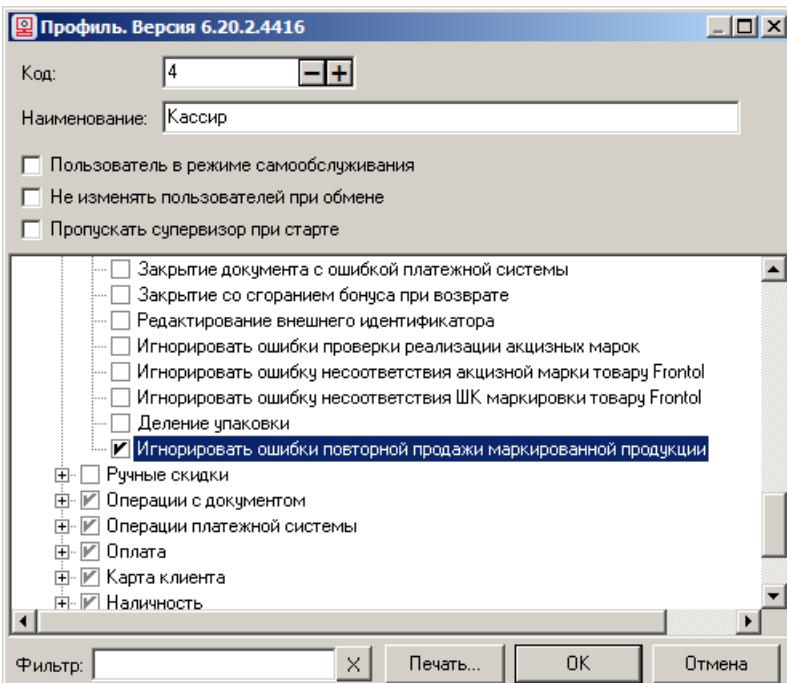
Чтобы пользователь КПО имел возможность проигнорировать запрет на продажу неалкогольного маркированного товара от ЧЗ / FMU или от самого Frontol 6, включите в его профиле следующие права.



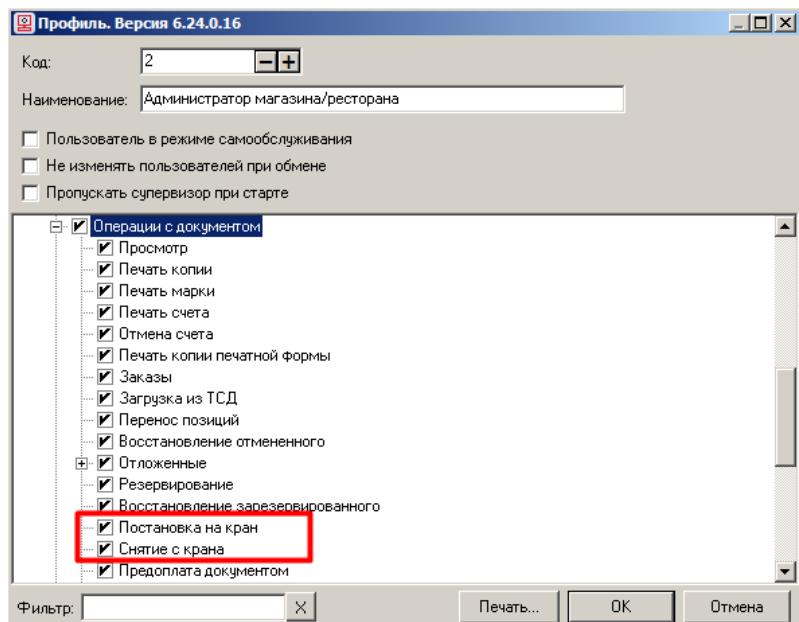
«Документ продажи\Регистрация\С некорректным результатом проверки штрихкода маркировки» — если запрет вызван тем, что код маркировки не прошел проверку в ЧЗ (или в FMU, если данные о марке из ЧЗ не были получены).



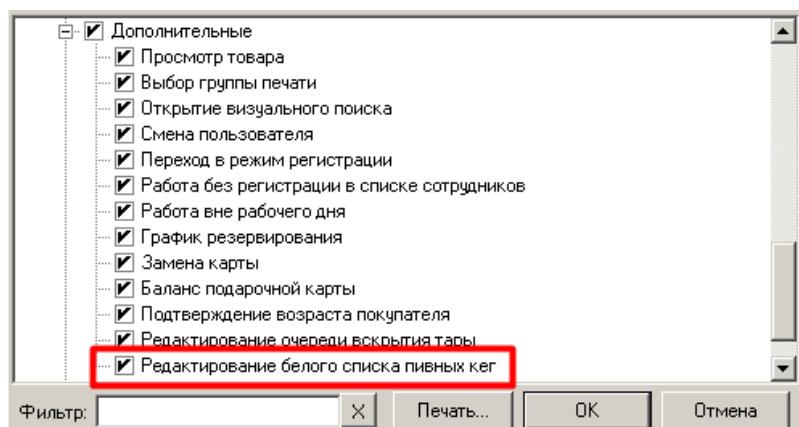
«Документ продажи\Регистрация\В случае отсутствия связи с ГИС МТ «Честный знак» (при асинхронном режиме проверки)» — если ответ от ГИС МТ не был получен до истечения таймаута (min 1,5 секунды).



«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 мог 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.

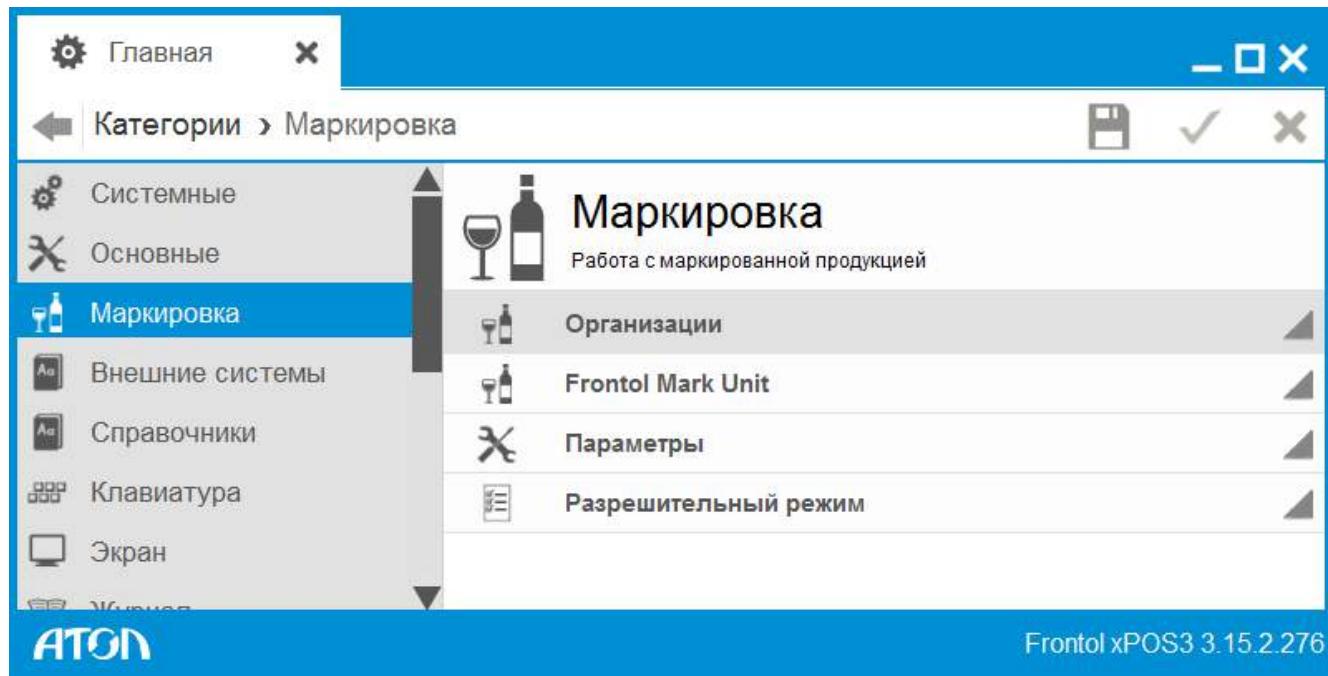


«Редактирование белого списка пивных кег» из группы «Дополнительные» — чтобы пользователь мог добавлять коды маркировки товаров с типом номенклатуры «Разливное пиво» в белый список для дальнейшего использования при автоматическом создании документов постановки на кран, а также удалять их из белого списка.

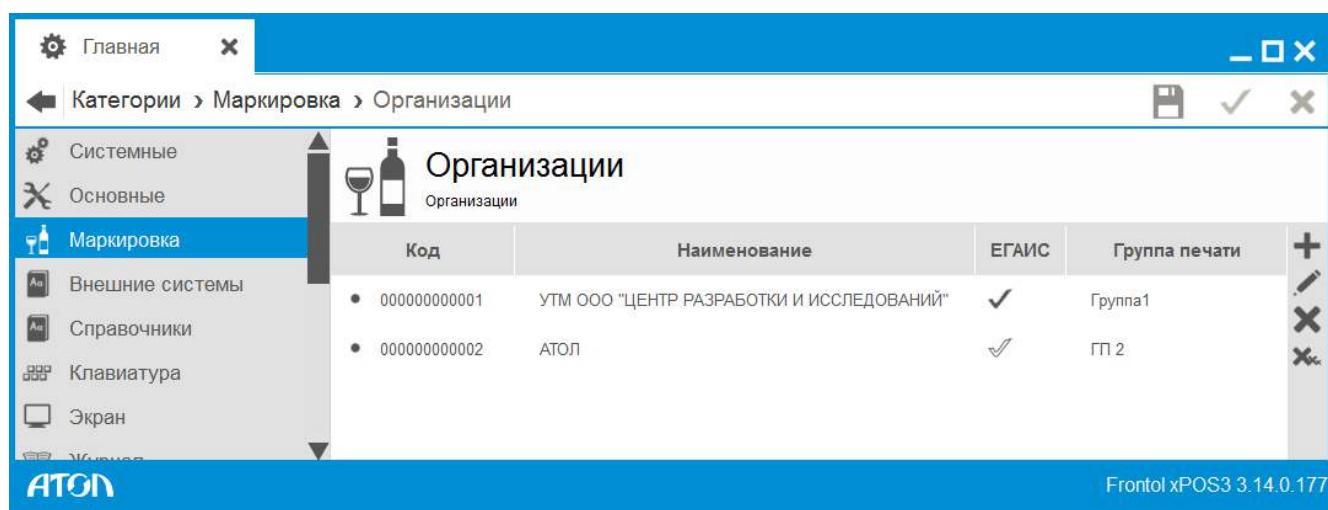
## 4.3 Интеграция с Frontol xPOS3

### 4.3.1 Настройка подключения в FxPOS3

Откройте программу настройки Frontol xPOS3 и выберите категорию «Маркировка».



#### 4.3.1.1 Справочник «Организации»



В справочник следует добавить организации — юридические лица, осуществляющие продажу:

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

Если у вас более одной организации, работающих с маркированной неалкогольной продукцией, все их необходимо добавить в данный справочник и выполнить для них разделение по группам печати. В зависимости от того, на какой группе печати регистрируется товар, данные соответствующей организации (ИНН, КПП) используются в запросах FMU в «Честный знак». О правилах поиска организации в справочнике FMU см. на стр. 62.

Если в данном справочнике нет ни одной организации, то в запросах кассового ПО в FMU значения для 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 4.2.8, 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 был передан в FMU ИНН организации, то FMU обратится в ГИС МТ по токену первого юрлица в своем списке организаций ГИС МТ.*

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

*Если в FMU нет дефолтной организации, и кассовым ПО передан ИНН, отсутствующий в справочнике FMU, то проверка маркировки в ГИС МТ невозможна.*

Для добавления организации в справочник нажмите .

The screenshot shows the 'Основные' (Main) configuration screen in the Frontol xPOS3 software. The top navigation bar includes 'Главная' (Home), a gear icon, 'Организация: Атол' (Organization: Atol), and standard window controls. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Организация > Основные'. The main area has a blue header 'Основные' with a wrench and screwdriver icon. The configuration table contains the following fields:

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

**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.

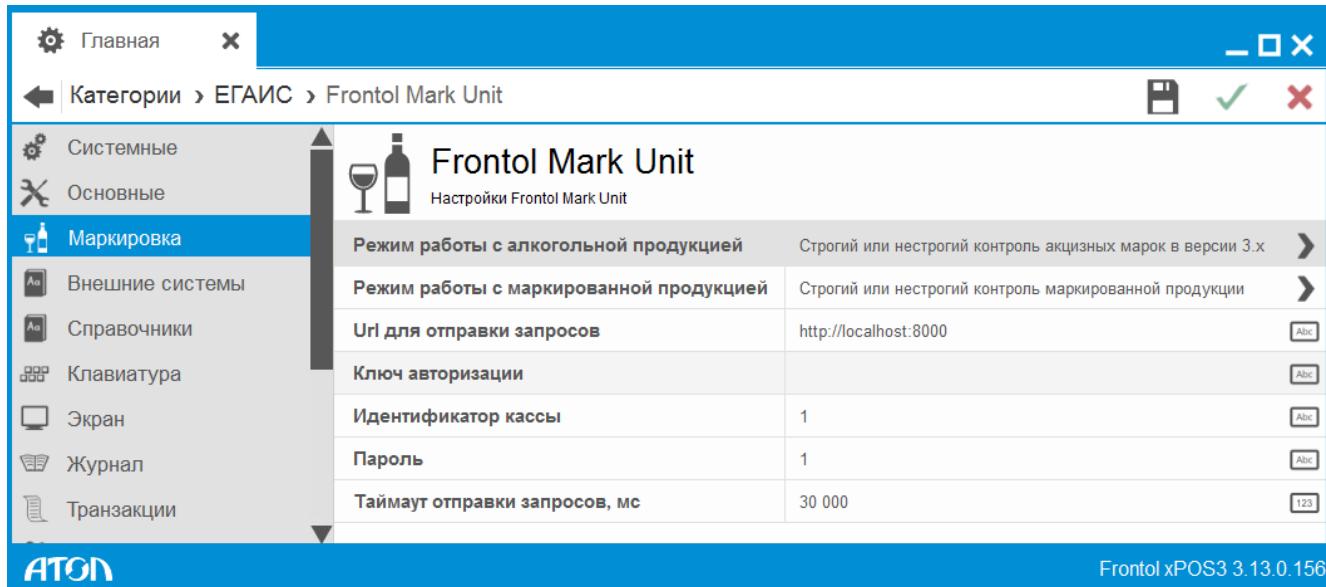
Соответствие должно быть взаимно-однозначным — при попытке сохранить вторую организацию для одной группы печати Frontol xPOS3 сообщит об ошибке.

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

**Учитывать продажи алкоголя в ЕГАИС.** Включенная настройка, а также остальные поля необходимы для взаимодействия кассового ПО с ЕГАИС напрямую без участия FMU, 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».

#### 4.3.1.2 Справочник «Frontol Mark Unit»

Откройте справочник «Frontol Mark Unit».



- В поле «Режим работы с алкогольной продукцией» выберите режим («Строгий или нестрогий контроль акцизных марок в версии 3.x» или «Полный учет движения алкогольной продукции в версии 3.x»). Если ваша организация не работает с алкогольными товарами, оставьте значение «Не используется».

#### **Важно!**

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



Для порционного учета подакцизного алкоголя, а также его использования для приготовления коктейлей и блюд необходимо настроить для FMU и для кассового ПО режим полного учета движения алкогольной продукции версии 3.x.

- В поле «Режим работы с маркированной продукцией» выберите режим «Строгий или нестрогий контроль маркированной продукции». Если ваша организация не работает с неалкогольными маркированными товарами, оставьте значение «Не используется».
- В поле «Url для отправки запросов» укажите IP-адрес и порт ПК, на котором установлен FMU. 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*
- 4. Если вы работаете с алкогольной продукцией и / или с маркированной продукцией, в поле «Идентификатор кассы» укажите идентификатор кассы, добавленный в FMU (поле*

«Логин»). В поле «Пароль» введите пароль, указанный для кассы, добавленной в FMU (поле «Пароль»). Сохраните изменения.

5. В поле «Таймаут отправки запросов, мс» можно отредактировать период ожидания ответа от Frontol Mark Unit. Значение по умолчанию — 30 000 мс.

### **Важно**

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

### **4.3.2 Права 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 «Общие действия над документами\Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции».

Право	Флаг
Общие действия над документами <ul style="list-style-type: none"> <li>Закрытие пустого</li> <li>Закрытие нулевого</li> <li>Отмена без наличия платежей</li> <li>Отмена при наличии платежей</li> <li>Превышение максимальной суммы документа или оплаты для финансовых операций</li> <li>Игнорировать ошибку несоответствия ШК маркировки товару Frontol</li> </ul>	✓
• Игнорировать ошибки повторной продажи маркированной продукции	✓

Сохраните изменения.

# 5 Логика проверок марок. Приоритет

## 5.1 Основная логика (в интеграции с Frontol 6)

### Алкогольная продукция, 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 / федеральных специальных марок не учитываются.

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

### Маркированная продукция

Если от FMU или от ГИС МТ «Честный Знак» 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 права «Документ продажи\Регистрация\С некорректным результатом проверки штрихкода маркировки»; при работе в асинхронном режиме необходимо также право «Документ продажи\Регистрация\В случае отсутствия связи с ГИС МТ «Честный знак» (при асинхронном режиме проверки)»; см. о включении [по ссылке](#)).

Если получены данные от «Честного Знака», то они имеют приоритет перед данными о той же марке из FMU. Так, при строгом режиме, если код маркировки из документа продажи отсутствует в БД FMU, то проверка этого кода маркировки завершится с ошибкой. Однако сообщение об этом не будет выведено кассовым ПО, потому что на основе ответа от «Честного Знака» пользователь уже принял решение, продавать или не продавать этот товар.

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 (а также в ГИС МТ, через FMU) является независимым от функционала проверки марки кассового ПО. Например, 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 по [ссылке](#)) 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 ответ «Нет», или у пользователя Frontol отсутствует указанное право, регистрация позиции прерывается без проверки в FMU и в ГИС МТ.

Если в Frontol включен асинхронный режим проверки КМ через FMU, то FMU осуществляет разбор ответа ГИС МТ на запрос проверки КМ; в синхронном режиме FMU только передает в

Frontol полученные от «Честного знака» данные о марке. Frontol 6 выполняет разбор ответа «Честного знака», полученного через FMU, как в асинхронном, так и в синхронном режимах.

## 5.2 Особенности проверки кодов маркировки в интеграции с Frontol xPOS3

В текущей реализации кассового ПО (v. 3.12.2) действует следующая последовательность проверок и следующие ограничения для пользователя.

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».
  - a. Если ответ от «Честного знака» не был получен до истечения установленного в FMU времени ожидания (минимальное значение 1,5 секунды), FMU передает в КПО ошибку. Frontol xPOS3 выводит пользователю сообщение «Операция отклонена» (без разъяснения причин), блокирующее регистрацию маркированного товара.
  - b. Если результат отрицательный (причины выводятся пользователю КПО в сообщении об ошибке), 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».

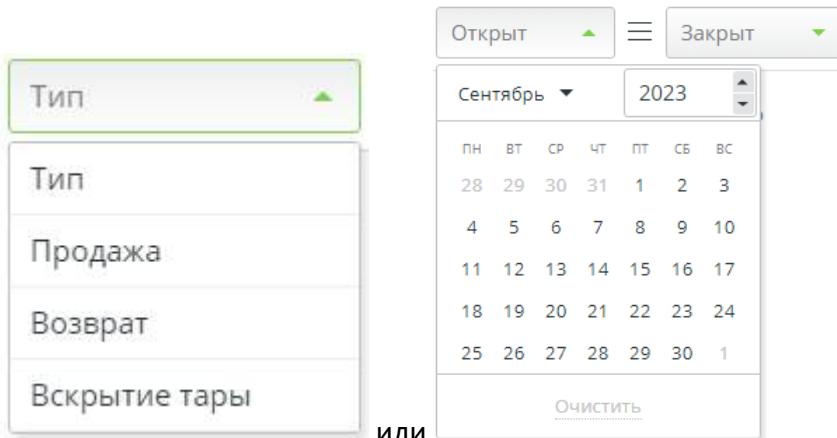
## 6 Категории и Справочники. Общая информация

При любых режимах работы с алкогольной и маркованной продукцией пользователю FMU доступны следующие категории.

- Справочники:
  - Организации ГИС МТ (см. стр. 62);
  - Организации ГИИС ДМДК (см. стр. 69);
  - Акцизные марки (см. стр. 71);
  - Маркированная продукция (см. стр. 79);
  - Белый список кег (см. на стр. 93);
  - Автопостановка (см. на стр. 98)
- Касса:
  - Кассовые документы (см. стр. 101);
  - Постановка/Снятие с крана (см. стр. 104);
- Сервис (см. стр. 25).

При выборе режима полного учета движения алкогольной продукции к этому набору добавляются возможности, связанные с работой с ЕГАИС 3.0 (см. стр. 107). Это дополнительные [справочники](#) и дополнительные категории: «[Документы ЕГАИС](#)», «[Инвентаризация](#)», «[Вскрытие тары](#)», «[Закрытие смены](#)», «[Отчеты](#)».

Наименования полей в таблицах, имеющие справа кнопку — например, — могут быть использованы для фильтрации. (При отображении не во весь экран наименование принимает вид активной ссылки — например, [Тип](#)). Кликните на кнопку или ссылку, чтобы наложить фильтр.



и т. д.

По умолчанию все документы отсортированы по дате и времени в порядке убывания — сначала отображаются самые новые. При этом иконка у полей имеет вид . При первом клике по данной иконке список сортируется от меньшего значения к большему; если фильтрация идет по комбобоксу, то сортировка осуществляется в алфавитном порядке от «А» до «Я». Вид иконки меняется на . При клике на иконку вида список сортируется в обратном порядке — от большего значения к меньшему, при фильтрации по комбобоксу — от «Я» до «А». Вид иконки меняется на .

## 7 Справочник «Организации ГИС МТ»

The screenshot shows the ATOL MARK UNIT software interface. At the top, there is a navigation bar with the ATOL logo, 'Справочники' (Registers), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the navigation bar, there are tabs for 'Организации ГИС МТ' (Organizations GIS MT), 'Организации ГИС ДМДК' (Organizations GIS DMDC), 'Акцизные марки' (Excise marks), and 'Маркированная продукция' (Marked products). A green button labeled 'Создать организацию ГИС МТ' (Create organization GIS MT) is visible. The main area displays a table with columns: ID, Наименование организации (Organization name), ИНН (INN), and КПП (KPP). There are no rows of data in the table.

В справочнике хранятся данные организаций (юридических лиц), зарегистрированных в ГИС МТ и имеющих токен для взаимодействия с ГИС МТ в онлайн-режиме. Здесь также указываются данные для офлайн-проверки кодов маркировки в локальном модуле «Честный знак».



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

Для внесения организации в справочник нажмите

**Создать организацию ГИС МТ**

The screenshot shows the 'Create organization' form. At the top, there is a navigation bar with the ATOL logo, 'Справочники' (Registers), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the navigation bar, the text '< АТОЛ' is displayed. A green button labeled 'Сохранить' (Save) is visible. The form contains fields for 'Наименование' (Name) with the value 'ООО "АТОЛ"', 'ИНН' (INN) with the value '7715890925', 'КПП' (KPP), and 'Х-API-KEY' (X-API-KEY) with the value 'ef5368b8-2cae-4637-a620-1014ca87'. Below these fields, there is a section titled 'Настройки подключения локального модуля "Честный знак"' (Settings for connecting the local module "Cheatsign"). It includes fields for 'Логин' (Login) with the value 'admin', 'Пароль' (Password) with the value 'moo', 'Адрес для обращения к ЛМ ЧЗ' (Address for contacting the LM ChZ) with the value '192.168.68.20', and 'Порт для обращения к ЛМ ЧЗ' (Port for contacting the LM ChZ) with the value '5995'. At the bottom of the form, there are two green buttons: 'Инициализировать ЛМ ЧЗ' (Initialize LM ChZ) and 'Получить статус ЛМ ЧЗ' (Get LM ChZ status). Additionally, a red link labeled 'Удалить организацию' (Delete organization) is visible.

## 7.1 Данные организации. Онлайн-проверка в ГИС МТ

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

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

Когда кассовое ПО присыпает 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.



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

Действуют следующие правила.

- Если в справочнике нет ни одной организации, обращение FMU в «Честный знак» невозможно.
- Если в справочнике FMU имеется дефолтная организация (см. далее), то используется ее токен, независимо от данных, присланных кассовым ПО.
- Если в справочнике FMU среди организаций нет дефолтной, и кассовое ПО присыпает значение ИНН, отсутствующее в данном справочнике, то обращение в «Честный знак» невозможно.
- Если в справочнике FMU среди организаций нет дефолтной, и кассовое ПО вообще не присыпает ИНН, то для обращения в ГИС МТ используется токен первой организации в данном справочнике.

При поиске организации по присланным кассовым ПО данным соблюдаются следующие закономерности. Если от кассового ПО получены:

- ИНН и КПП, имеющиеся в справочнике, — выбирается данная организация;
- ИНН и КПП, причем КПП отсутствует в справочнике, — выбирается организация, у которой совпал ИНН и КПП не заполнен; если таких нет, то выбирается последняя в списке из организаций, у которых КПП заполнен;
- только ИНН, имеющийся в справочнике, — выбирается организация, у которой совпал ИНН и КПП не заполнен; если таких нет, то выбирается последняя в списке из организаций, у которых КПП заполнен.

## 7.2 Настройки подключения локального модуля. Оффлайн-проверка

### **Важно!**

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

## 7.2.1 Подключение ЛМ ЧЗ

Нижний блок содержит настройки для подключения, инициализации и проверки статуса локального модуля «Честный знак» (ЛМ ЧЗ).

Использование ЛМ ЧЗ возможно только при условии, что заполнены обязательные данные организации для онлайн-проверки, как описано выше.

Настройки подключения локального модуля "Честный знак"

Логин	admin
Пароль	moo
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 ЛМ.

**Порт для обращения к ЛМ ЧЗ.** Укажите порт 5995.

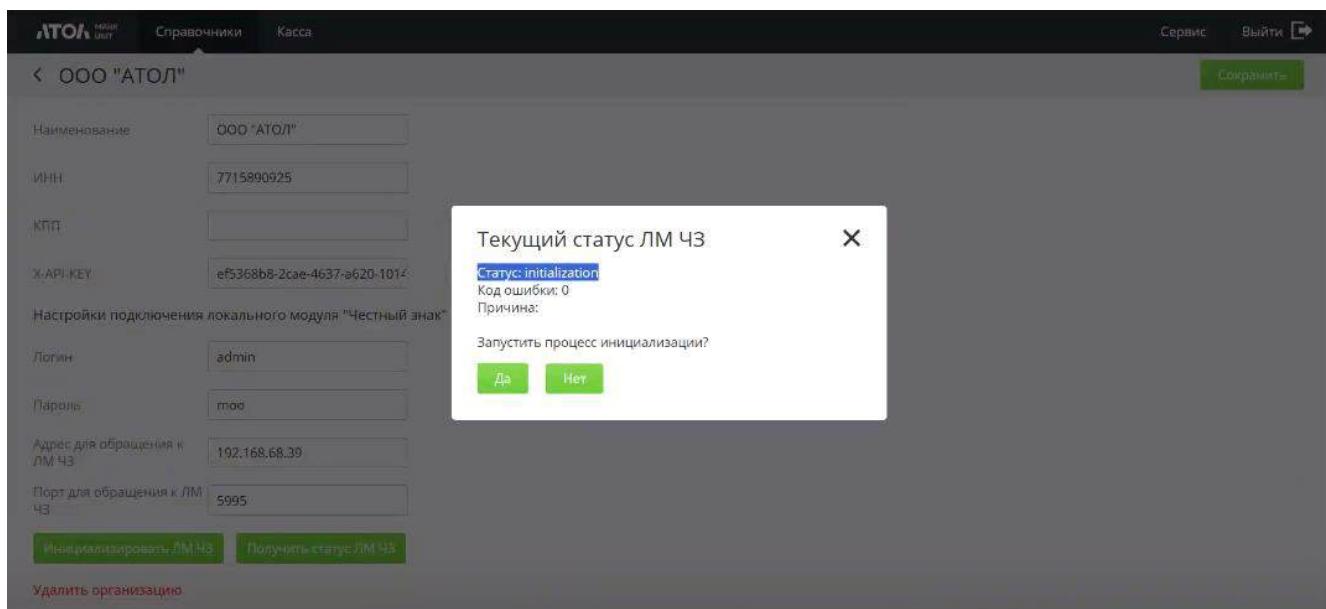


Если ЛМ ЧЗ находится на той же машине, что и FMU, порт необходимо прописывать полностью — использовать обозначение «localhost» нельзя.

Все поля являются обязательными.

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.

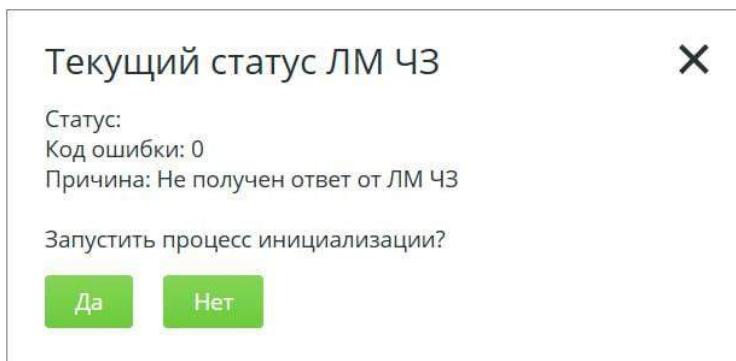
**Инициализировать ЛМ ЧЗ.** Кнопка становится доступной, только если заполнены поля: X-API-KEY, адрес и порт для обращения к ЛМ ЧЗ, логин и пароль ЛМ ЧЗ. В процессе инициализации по указанному в настройках подключения ЛМ ЧЗ адресу и порту отправляется запрос на инициализацию с логином и паролем, а также токеном X-API-KEY из соответствующих полей данной организации ГИС МТ.



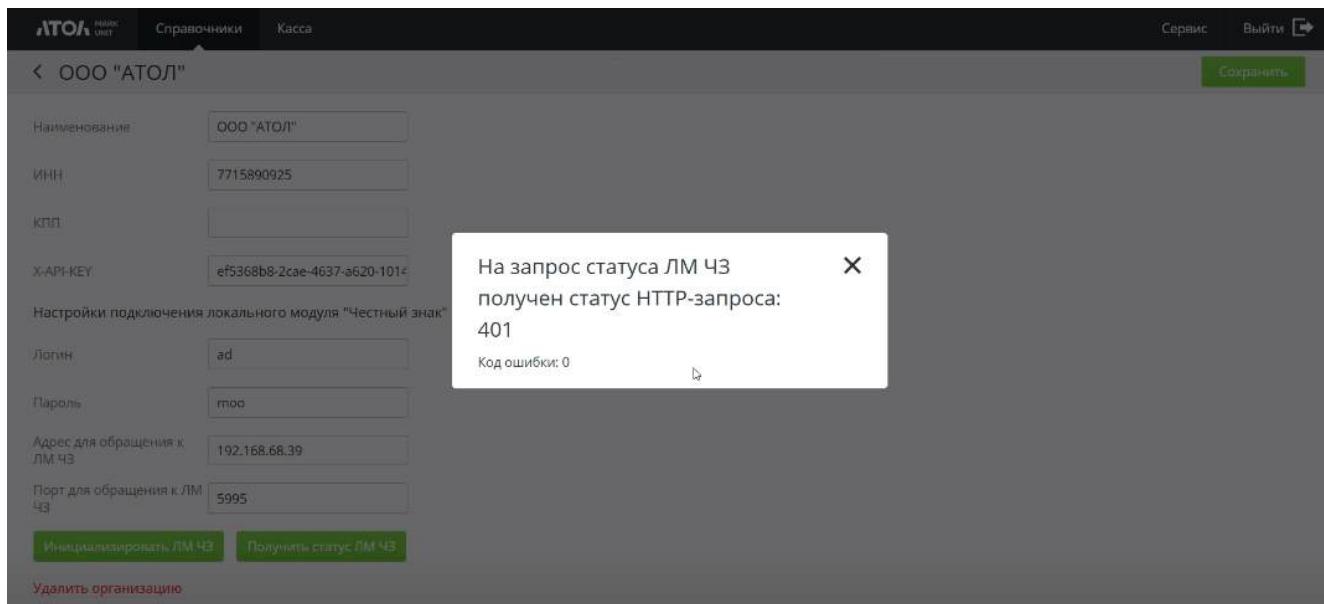
Нажмите [ Да ] — стартует процесс инициализации. В верхней части экрана появится подтверждение отправки запроса.

Если в ответ получена ошибка, ее код и причина выводятся в окне подтверждения запуска.

Данная ошибка указывает на некорректный адрес и / или порт для обращения:



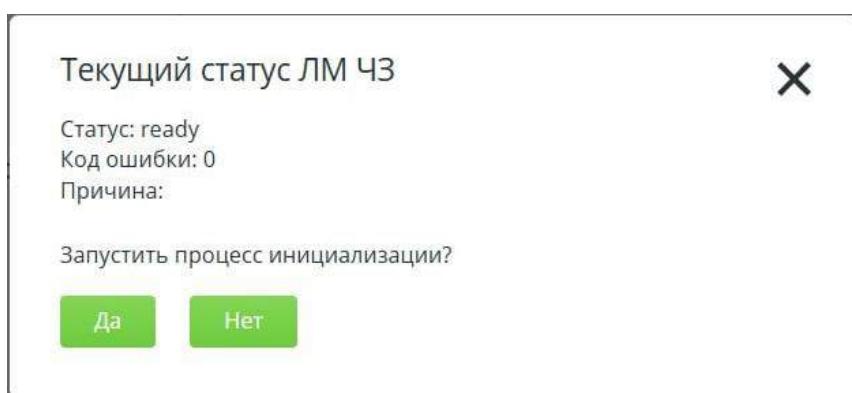
Данная ошибка указывает на некорректный логин и / или пароль:



В случае успешного начала инициализации в верхней части экрана появится подтверждение.

The screenshot shows the 'Organizations' section of the ATOL Frontol Mark Unit application. A company named 'ООО "АТОЛ"' is selected. In the center, there are two floating message boxes: one stating 'Запрос на инициализацию отправлен' (Initialization request sent) and another stating 'Инициализация началась успешно' (Initialization has started successfully). The main form contains fields for 'Наименование' (Name), 'ИНН' (INN), 'КПП' (KPP), and 'Х-API-KEY'. Below these are settings for the 'Честный знак' module, including 'Логин' (Login) and 'Пароль' (Password). At the bottom are buttons for 'Инициализировать ЛМ ЧЗ' (Initialize LM ChZ) and 'Получить статус ЛМ ЧЗ' (Get LM ChZ status).

Когда инициализация успешно завершена, ЛМ ЧЗ готов к работе. Если в этом состоянии нажать на кнопку инициализации, то статус локального модуля описывается как “ready” (а не “initialization”). Вы можете нажать [ Нет ] либо запустить повторную инициализацию.



**Получить статус ЛМ ЧЗ.** Кнопка становится доступной, только если заполнены поля: X-API-KEY, адрес и порт для обращения к ЛМ ЧЗ, логин и пароль ЛМ ЧЗ.

При нажатии на кнопку происходит отправка запроса на получение статуса с логином и паролем, а также токеном X-API-KEY из соответствующих полей данной организации ГИС МТ. Полученный в ответе статус выводится пользователю во всплывающем окне:

- `not_configured` — ЛМ ЧЗ не готов к работе;
- `initialization` — идет инициализация;
- `ready` — ЛМ ЧЗ готов к работе.

Если в процессе произошла ошибка, в окне указываются код и причина ошибки. Коды и описания ошибок см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство интегратора» в разделе «Запросы на инициализацию и проверку статуса локального модуля “Честный знак”».

Наименование: ООО "АТОЛ"

ИНН: 7715890925

КПП:

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

Настройки подключения локального модуля "Честный знак":

Логин: admin

Пароль: mao

Адрес для обращения к ЛМ ЧЗ: 192.168.68.39

Порт для обращения к ЛМ ЧЗ: 5995

**Инициализировать ЛМ ЧЗ**   **Получить статус ЛМ ЧЗ**

**Удалить организацию**

## 7.2.2 Оффлайн-проверка

Оффлайн-проверка в локальном модуле запускается автоматически, если по истечении таймаута в 1,5 секунды не удалось связаться с cdn-площадками ГИС МТ и получить результат онлайн-проверки кода маркировки. С 1 марта 2025 года использование оффлайн-проверки в указанном случае является обязательным для всех товарных групп, кроме безалкогольных напитков, а с 1 июня 2025 года — и для безалкогольных напитков.

При оффлайн-проверке из всех данных о коде маркировки проверяется два параметра: «*is blocked*» («КМ заблокирован органами государственной власти») и «*sold*» («Товар продан») — для документа продажи, «Товар не продан» — для документа возврата). Как и в случае онлайн-проверки, FMU передает в кассовое ПО ответ локального модуля в необработанном виде. Кассовое ПО Frontol работает с полученными данными так же, как и с результатами онлайн-проверки.



Работа с локальным модулем «Честный знак» поддержана в Frontol Mark Unit, начиная с версии 4.3.7, в Frontol 6 с версии 6.25.0, в Frontol xPOS3 с версии 3.15.0.

Выполнив настройки, нажмите **Сохранить**.

## 7.3 Дефолтная организация

Если до обновления Frontol Mark Unit с версии 4.2.7 или более ранней в нем 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.

Наименование	default
ИНН:	default
КПП	
X-API-KEY	826bf45a-45bc-4652-a168-f625073e

[Удалить организацию](#)

**Обратите внимание:** если организация добавляется в справочник вручную, указание корректного ИНН обязательно.

Если в справочнике имеется дефолтная организация, то именно ее данные будут далее использоваться при обращениях в «Честный знак», независимо от того, какие значения поступят от кассового ПО. (О других закономерностях поиска организации для обращения в ГИС МТ см. выше по [ссылке](#).)

**Если версия 4.2.7 и ниже не использовалась, или в ней отсутствовала организация для обращения в ГИС МТ, то дефолтной организации в справочнике не будет.**



**Данные дефолтной организации настоятельно рекомендуется отредактировать, указав ИНН, КПП, наименование. После редактирования организация утратит статус дефолтной.**

## 8 Справочник «Организации ГИИС ДМДК»

В справочнике хранятся данные организаций, зарегистрированных в ГИИС ДМДК, и данные для взаимодействия с транспортным модулем.

Для учета выбытия товаров с типом номенклатуры «Ювелирные изделия» в ГИИС ДМДК в случае их продажи, а также отмены выбытия в случае возврата необходимо предварительно установить транспортный модуль (ТМ) и создать организацию для отправки xml-чеков в ТМ и получения подтверждений от ТМ. Об установке и настройке ТМ см. в документации ГИИС ДМДК (<https://dmdk.ru/usefull-materials/>).

Возможно создание, максимум, двух организаций. У каждой организации должен быть свой ТМ. Распределение чеков от кассового ПО происходит по ИНН организации.

### 8.1 Добавление организации. Настройка подключения к транспортному модулю ГИИС ДМДК

Нажмите кнопку **Создать организацию ГИИС ДМДК**. Появится карточка новой организации.

Наименование	Атол
Адрес	Москва
ИНН	3447016790
КПП	344301001
<b>Настройка подключения к ТМ ГИИС ДМДК</b>	
Адрес	127.0.0.1
Порт	9091
Таймаут	10000

В верхнем блоке введите данные организации. Обязательными полями являются наименование, ИНН. Поле КПП необязательное.

В блоке «Настройка подключения к ТМ ГИИС ДМДК» необходимо заполнить все поля:

- адрес и порт ПК, на котором находится транспортный модуль;
- таймаут ожидания ответа от транспортного модуля, в мс (в интервале от 0 до 99999).

Если ТМ ГИИС ДМДК и Frontol Mark Unit находятся на одном и том же компьютере, но при заполнении поля «Адрес» значением «localhost» возникла проблема с подключением к ТМ, пропишите сетевой адрес ПК полностью.

Нажмите **Сохранить**.

Организация появится в таблице «Список организаций ГИИС ДМДК».

## **8.2 Логика проверки и учета выбытия УИН ювелирных изделий**

Уникальные идентификационные номера ювелирных изделий не проверяются в системе «Честный знак». На этапе проверки товаров в чеке выполняется только проверка доступности УИН для продажи / возврата в БД Frontol Mark Unit.

Когда от кассового ПО поступает запрос на инициализацию документа продажи ювелирного изделия, FMU формирует и отправляет в ТМ ГИИС ДМДК xml-документ с данными организации, УИН и стоимостью изделия и другой необходимой информацией. Транспортный модуль проверяет валидность изделия и возвращает ответ в FMU.

Если проверка изделия в ГИИС ДМДК завершилась с ошибкой, то в FMU и от него в кассовое ПО передается запрет продажи / возврата. Регистрация товара в чеке прерывается, текст ошибки передается в КПО.

Если проверка изделия успешна, товар блокируется (в случае продажи) или разблокируется (в случае возврата) в ГИИС ДМДК, о чем передается в FMU и от него в кассовое ПО подтверждение. Регистрация товара в чеке продолжается.

Подробнее о специфике проведения документа продажи товаров с типом номенклатуры «Ювелирные изделия» см. в документе «Frontol Mark Unit. Руководство интегратора».

## 9 Справочник «Акцизные марки»

### 9.1 Добавление акцизных марок

При использовании режимов работы FMU «Строгий» / «Нестрогий» возможно создание акцизных / федеральных специальных марок (далее — АМ) или загрузка из файла.



В режиме полного учета алкогольной продукции данный функционал отсутствует.

#### 9.1.1 Ручное добавление АМ

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

Старый образец  
Новый образец  
Серия и номер

Чтобы найти акцизную марку,  
считайте её сканером штрихкода  
или воспользуйтесь поиском

Поиск по серии и номеру Найти

Всего марок: 0

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

Справочники Касса Сервис Выйти

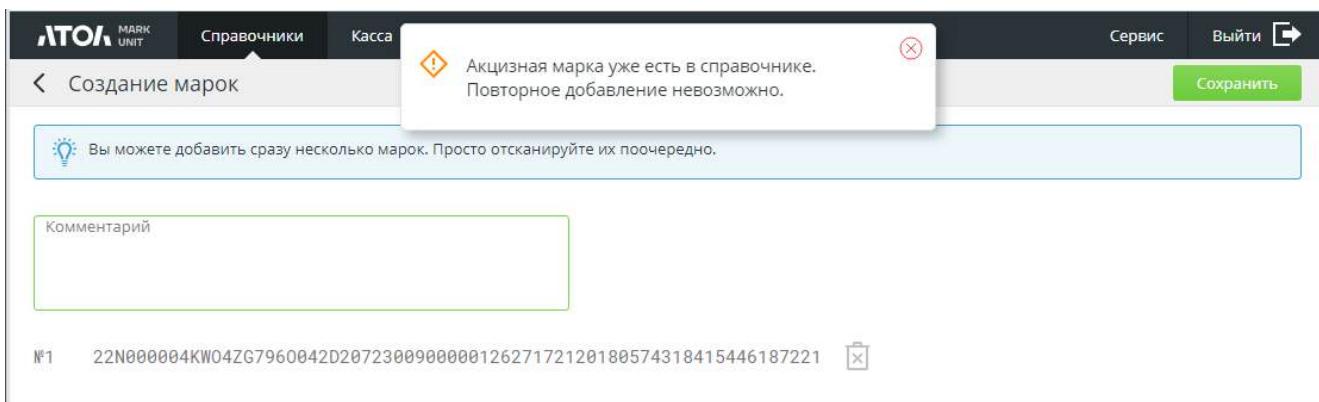
Создание марок Сохранить

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

Комментарий

## [Справочник «Акцизные марки»]

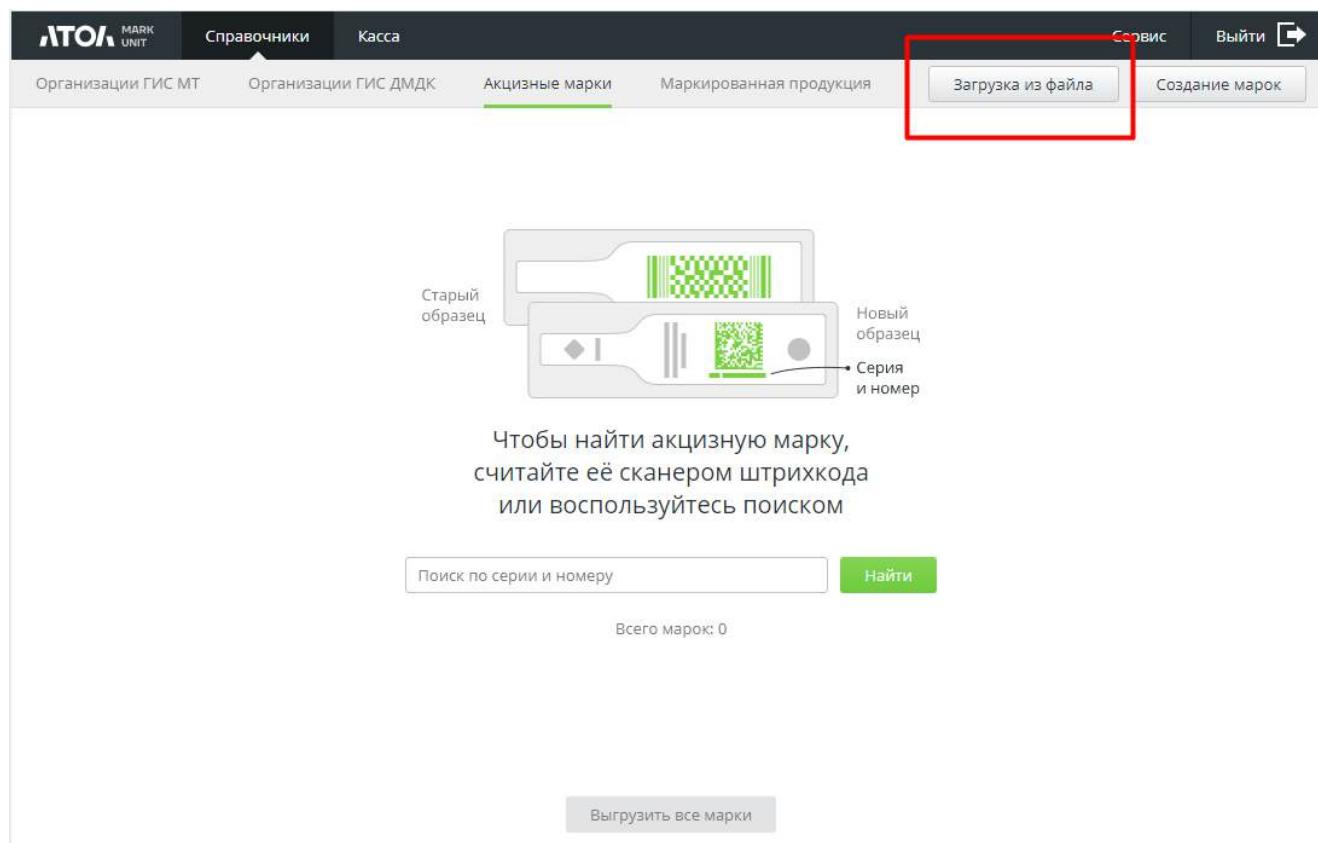
При сканировании марки, которая ранее уже была добавлена в справочник (вручную или путем загрузки из файла, см. далее), появится предупреждение:



Отсканировав алкомарки, нажмите **Сохранить**. Считанные АМ будут добавлены в справочник «Акцизные марки».

### 9.1.2 Загрузка АМ из файла

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



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

Если выбран файл неразрешенного формата, вы получите сообщение об ошибке.



**Сохранить**

ATO MARK UNIT

Справочники Касса Сервис Выйти

< Сохранение марок

Загрузка завершена

Всего марок	1	
Сохранено	1	<a href="#">Скачать</a>
Не удалось сохранить	0	

[Закрыть](#)

АМ из указанного файла будут добавлены в справочник «Акцизные марки».

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

The screenshot shows a software interface for saving stamps. At the top, there's a navigation bar with the 'ATOI MARK UNIT' logo, menu items 'Справочники' (References), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the bar, the title 'Сохранение марок' (Save stamp) is displayed. A green checkmark icon indicates 'Загрузка завершена' (Upload completed). Below this, a table provides summary statistics: 'Всего марок' (Total stamps) is 1, 'Сохранено' (Saved) is 0, and 'Не удалось сохранить' (Failed to save) is 1. A link 'Скачать' (Download) is provided for the failed stamp. At the bottom, a blue button labeled 'Закрыть' (Close) is visible.

**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	1884022342019122100143A4Fj6DCBD2UTXWSN27Z01L4H5EDVQW3M6PT4ARE5PFKVIMN7542PCZCW333U63LZM3QNWD0736AAOUOW32HZIEC5XP2UNQ06BK6RWZUN7K3KLWW5B745ODOKZFBQ																		
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			

success\_stamps

## 9.2 Выгрузка справочника

Нажмите кнопку [ Выгрузить все марки ].

The screenshot shows a search interface for stamps. At the top, there's a diagram illustrating the stamping process: 'Старый образец' (Old sample) is shown above 'Новый образец' (New sample), with a QR code and a serial number indicated. Below the diagram, text instructions read: 'Чтобы найти акцизную марку считайте её сканером штрихкода или воспользуйтесь поиском'. A search bar contains the placeholder 'Поиск по марке или серии и номеру' (Search by stamp or series and number), and a green 'Найти' (Find) button is next to it. Below the search area, the message 'Всего марок: 8' (Total stamps: 8) is displayed. At the bottom center, a green button labeled 'Выгрузить все марки' (Export all stamps) is highlighted with a red rectangular border. The bottom navigation bar includes a file icon and the path 'stamps\_12-5-2023.zip', along with 'Show all' and 'X' buttons.

Архив с файлом выгрузки 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».

## 9.3 Поиск акцизных марок в справочнике



**Поиск по серии и номеру возможен только в полном режиме учета движения алкогольной продукции.**

Откройте «Справочники\Акцизные марки». Считайте АМ сканером ШК. Если марка с бутылки не читается, но различимы ее серия и номер, введите их вручную в поле «Поиск по серии и номеру» и нажмите **Найти**.

Старый образец

Новый образец

Серия и номер

Чтобы найти акцизную марку,  
считайте её сканером штрихкода  
или воспользуйтесь поиском

40223420119

Найти

В результате успешного поиска откроется страница с информацией о данной марке.



**При частичном выбытии продукции кассовые транзакции не отображаются.**  
**Для товаров с типом номенклатуры «Слабоалкогольные напитки» хранится только код идентификации.**

В строгом и нестрогом режимах доступны следующие действия.

Для марок длиной 68 символов — два действия:

- изменение статуса в FMU (кнопка [ **Заблокировать** ] при текущем статусе «Доступна» / кнопка [ **Разблокировать** ] при текущем статусе «Заблокирована»);
- удаление (кнопка [ **Удалить** ]).

## [Справочник «Акцизные марки»]

Для марок длиной 150 символов — три действия:

- изменение статуса в FMU («Заблокировать» при текущем статусе «Доступна» / «Разблокировать» при текущем статусе «Заблокирована»);
- удаление («Удалить»);
- печать QR-кода марки («Печать»).

Акцизная марка Доступна

Номер: 187419103828440129001KNB13GABBLE3YRUE2FNQCRYXYS653T7GHELLPVIP2F... Копировать

Производитель: Российский коньяк пятилетний "Monte Choco" ("Шоколадная гора")

Алко-код: 0300004879570000472

Групповой ИКХ: —

Доступный объем: —

Статус: Доступна Дата и время Кассир Смена Документ Кассир Комментарий

На основании документа запроса марок №20240626075745-SR-2433

Заблокировать Удалить Печать

В полном режиме учета движения алкогольной продукции доступна только печать:

Акцизная марка Доступна

Номер: 187419103828150123001754UVAXT7X2BC0P860KTMQJQBQZTH643L5EDGD2B2XT7... Копировать

Производитель: —

Алко-код: 0300004879570000472

Групповой ИКХ: —

Доступный объем: —

Штучная: Да

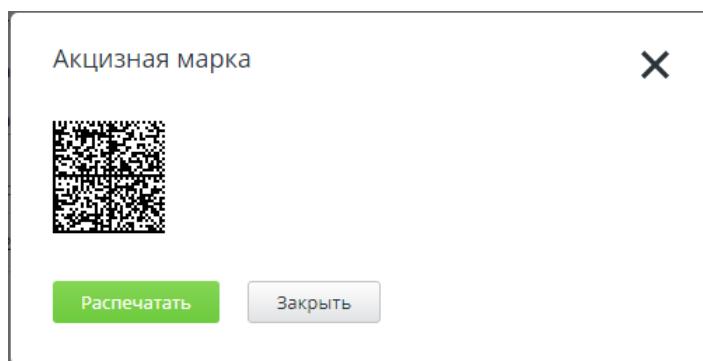
Страница Б: TEST-FB-000000040990029

Статус: Доступна Дата и время Кассир Смена Документ Кассир Комментарий

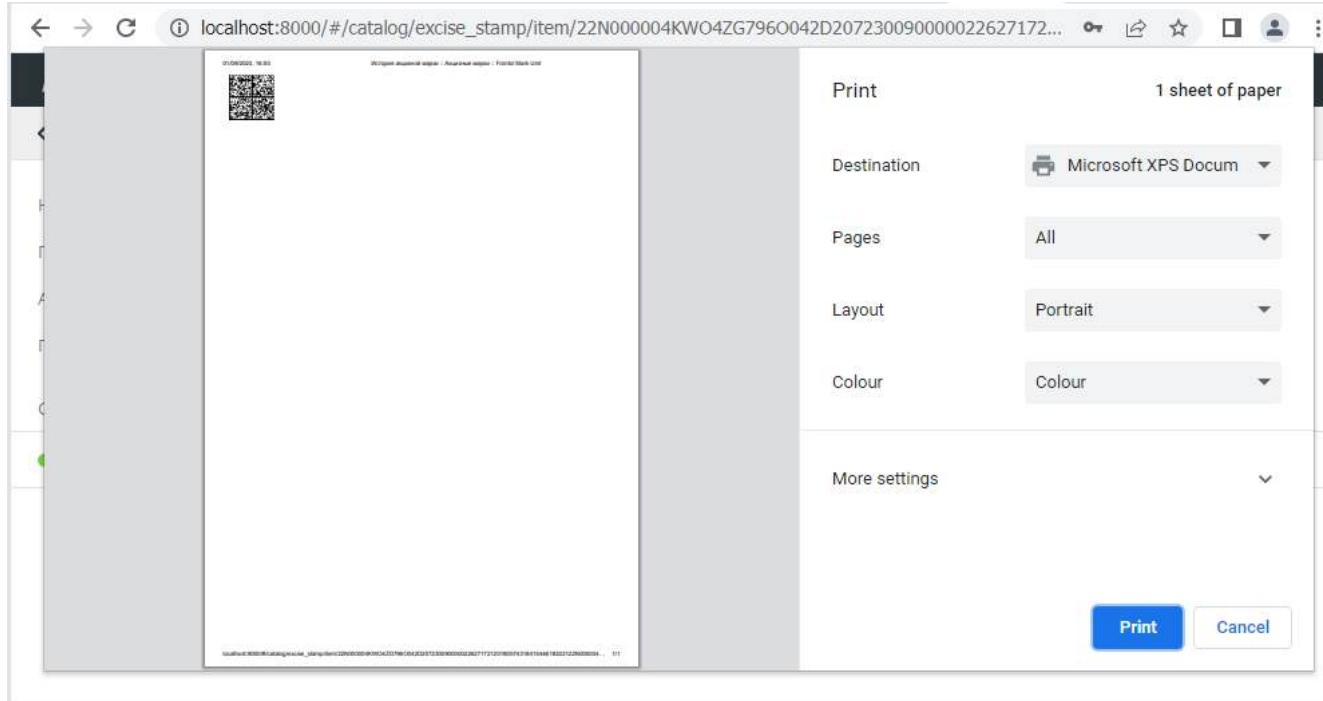
На основании документа запроса марок №20240623144700-5R-4787

Печать

Выбранное действие потребуется подтвердить, например:



После подтверждения печати QR-кода открывается страница настроек печати.



Если акцизная марка относится к товару, предназначенному для продажи в розлив предпрятием общественного питания (имеет меру количества предмета расчета «Миллилитр»), и кассовое ПО начало процесс продажи этого товара после успешной проверки доступности марки в FMU, то в ее описании присутствует значение доступного объема (в мл). Пока такая акцизная марка не будет реализована целиком (доступный объем не обнуляется в результате продаж и / или списаний), она остается в статусе «Доступна».

Акцизная марка						
	Номер	Продукция	Арк-код	Групповой ШК	Статус	Справка
Доступна	13640854449792020001ABYHOM54QNWZUOVSRL60F6jOAIQBO302D21B55FA5RC...	—	0017810000001186747	—	● Доступна	TEST-FB-000000040958797
Доступный объем	350 из 500 мл	—	—	—	—	—
Штучная	Да	—	—	—	—	—
Справка	Б	—	—	—	—	—
Статус	Дата и время	Кassa	Смена	Документ	Кассир	Командор
● Доступна	19.06.2024 12:13:01	—	—	—	—	На основании документа запроса марок №20240619120800-58-7791

После полного выбытия статус меняется на «Заблокирована».

Акцизная марка						
	Номер	Продукция	Арк-код	Групповой ШК	Статус	Справка
● Заблокирована	187419103828300123001FDK96FNNEDC0N0XKXAVXISDURJ07KSX9EZR1UQGMO...	—	0300004879570009472	—	● Заблокирована	TEST-FB-000000040990029
Доступный объем	0 из 500 мл	—	—	—	—	—
Штучная	Да	—	—	—	—	—
Справка	Б	—	—	—	—	—
Статус	Дата и время	Кassa	Смена	Документ	Кассир	Командор
● Заблокирована	23.06.2024 16:51:39	—	—	—	—	Продажа на разлив
● Доступна	23.06.2024 14:53:01	—	—	—	—	На основании документа запроса марок №20240623144700-58-4787

## [Справочник «Акцизные марки»]

В ином случае поле «Доступный объем» пустое.

Если у марки имеется групповой штрихкод, то его значение представляет собой активную ссылку.

The screenshot shows a software interface for managing tax stamps ('Акцизные марки'). The top navigation bar includes 'Начало', 'Справочники', 'Касса', 'Сервис', and 'Выход'. The main area displays a single record for a tax stamp:

Номер	22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001002641JKLWDBEYAP2FW6NRU43DY39WDQ4214	Копировать				
Продукция	Российский коньяк пятилетний "Monte Choco" ("Шоколадная гора")					
Алко-код	0350643000001259077					
Групповой ШК	00000000000000000000000000000003					
Статус	Дата и время	Касса	Смена	Документ	Кассир	Комментарий
● Доступна	01.09.2023 11:12:37	—	—	—	—	На основании документа запроса марок №20230901110925-SR-5084

Ссылка ведет на страницу со списком марок, входящих в группу по считанному штрихкоду.

The screenshot shows a software interface for managing products in a box ('Продукция в коробе'). The top navigation bar includes 'Начало', 'Справочники', 'Касса', 'Сервис', and 'Выход'. The main area displays a list of products:

Номер	Статус
22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001004151T8094S0QW8E99UMQZ9Q8MRRKY8G4QH	● Заблокирована
22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001003378HMQ8RY4R88Z5XSKJEGW7GFRA2VH75EG	● Заблокирована
22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001002641JKLWDBEYAP2FW6NRU43DY39WDQ4214	● Доступна
22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001004008G73047WM4Z4HM106LTDRVZTLIB7SM3A	● Доступна
22N00002NWWKKIF6RXVP7IK380716001001119P268RPE8Y1OJYPAGE7LX2TPOMH207MY	● Доступна

Если на главной странице справочника считать сканером ШК групповой штрихкод, то в результате такого поиска также открывается страница «Продукция в коробе».

# 10 Справочник «Маркированная продукция»

В отношении маркированной продукции использование Frontol Mark Unit позволяет избежать следующих нарушений:

- продажа без кода маркировки товара из перечня обязательных к маркировке;
- продажа товара с нарушением МРЦ;
- продажа маркированной продукции без передачи в систему маркировки сведений о выводе из оборота;
- возврат в оборот товара, владельцем которого вы не являетесь;
- повторная продажа маркированной продукции.

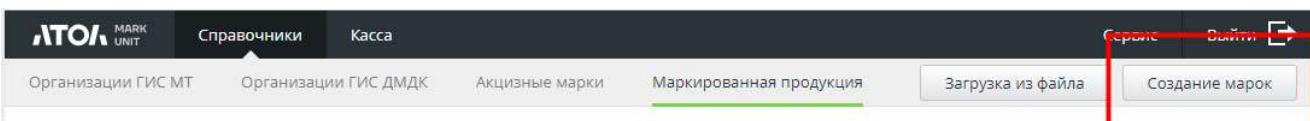
Если выбран строгий режим работы, продажа и возврат маркированного товара возможны только в том случае, если его код маркировки был предварительно добавлен в справочник маркированной продукции. При смене режима очистка справочника не происходит.

## 10.1 Добавление марок

При любом режиме работы FMU с маркированной продукцией возможно добавление КМ / Киз в справочник вручную или путем загрузки из файла. Кроме того, в справочник добавляются марки товаров с типом номенклатуры «Разливное пиво», загруженные или добавленные из кассового ПО в справочник «Белый список кег».

### 10.1.1 Ручное добавление марок

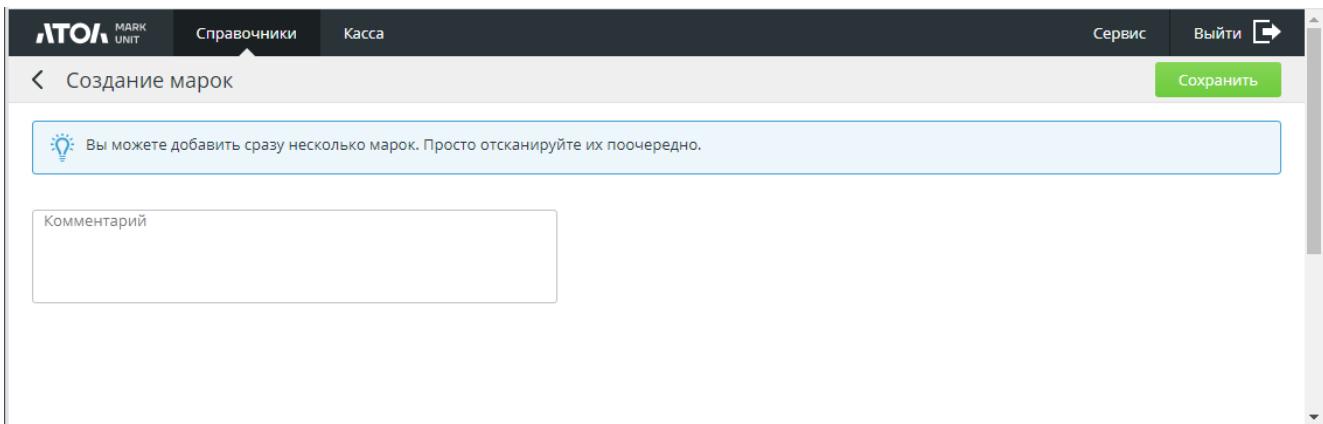
Перейдите в раздел «Справочники» и нажмите кнопку «Создание марок».



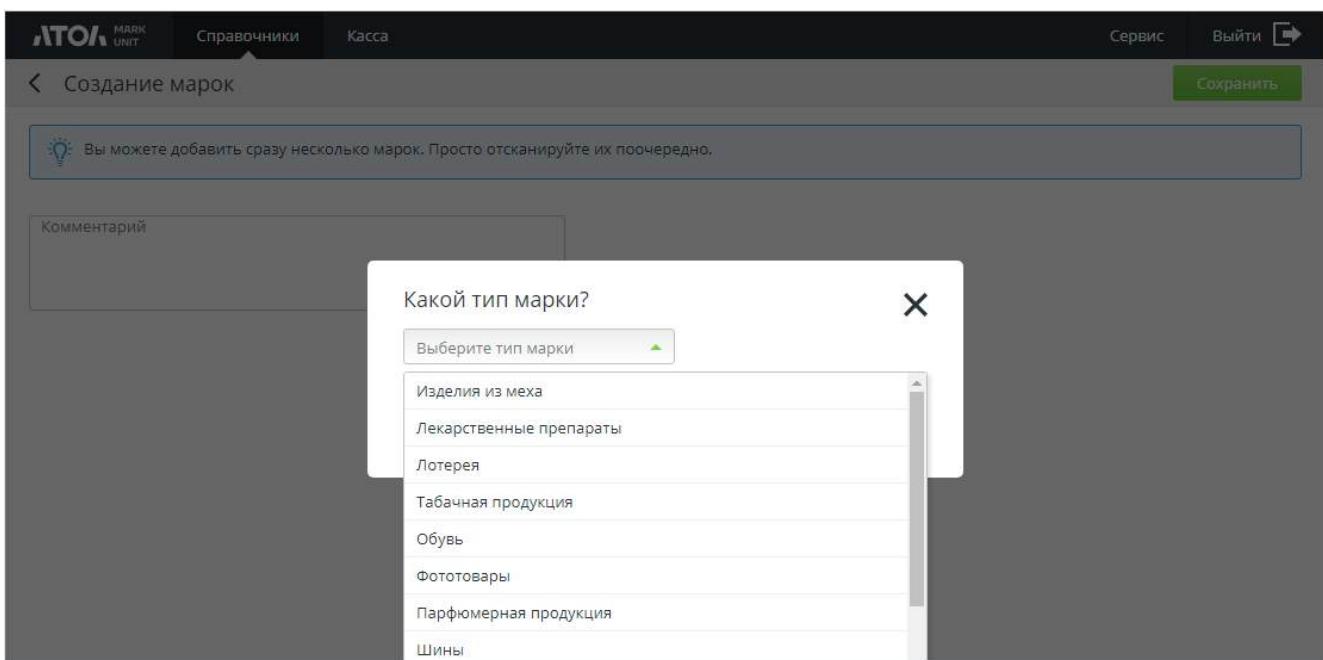
The screenshot shows the ATOL MARK UNIT application window. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Справочники' (Registers), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выход' (Exit). Below the tabs, there are several buttons: 'Организации ГИС МТ', 'Организации ГИС ДМДК', 'Акцизные марки', 'Маркированная продукция' (which is underlined in green), 'Загрузка из файла' (Load from file), and 'Создание марок' (Create marks). A red box highlights the 'Создание марок' button. The main area of the screen features a shopping cart icon containing a QR code, with text below it: 'Чтобы найти маркированную продукцию, считайте её сканером штрихкода или воспользуйтесь поиском'. At the bottom, there is a search bar with 'Поиск по SGTIN' (Search by SGTIN), a filter icon, and a green 'Найти' (Find) button. There is also a toggle switch labeled 'Поиск по SGTIN' and a status message 'Всего марок: 0' (Total marks: 0).

## [Справочник «Маркированная продукция»]

В появившемся окне с помощью сканера ШК отсканируйте код маркировки.



Выберите тип номенклатуры в выпадающем списке.



При необходимости укажите комментарий и нажмите **Продолжить**.

Повторите описанные шаги для каждого товара, код маркировки которого требуется добавить в справочник.

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](#)

Закрыть

## 10.1.2 Загрузка марок из файла

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

## [Справочник «Маркированная продукция»]

Чтобы найти маркированную продукцию,  
считайте её сканером штрихкода  
или воспользуйтесь поиском

Поиск по SGtin  Поиск по SGtin

Всего марок: 0

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 установленный формат.

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:

```
MDAwMDAwNDYyMDAwNjhFb3hMJzImQVFDeTBRZis=;12;Сигареты не GS1 --gs;2;3;1  
MDEwNDYwMjU2NTAzMTEwNzIxMDAwMDA1ODA0NTU0OTkxRUUwNjkyV1N1aHhHVXJ4WmdzNW9zVm1vWjZXRU5jL3VMdloyLzNRdW1wY1hRTVZ0Zz0=;3;;;  
yLzNRdW1wY1hRTVZ0Zz0=;3;;;0  
MDEwNDYzNjMzMjQ1NTM2MDIxNTYxQnR4UHM5VmJBUB05M2RHVno=;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.** Становятся обязательными, если поле «Статус» принимает значение «1».

**Статус.** Обязательное поле.

Возможные значения:

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

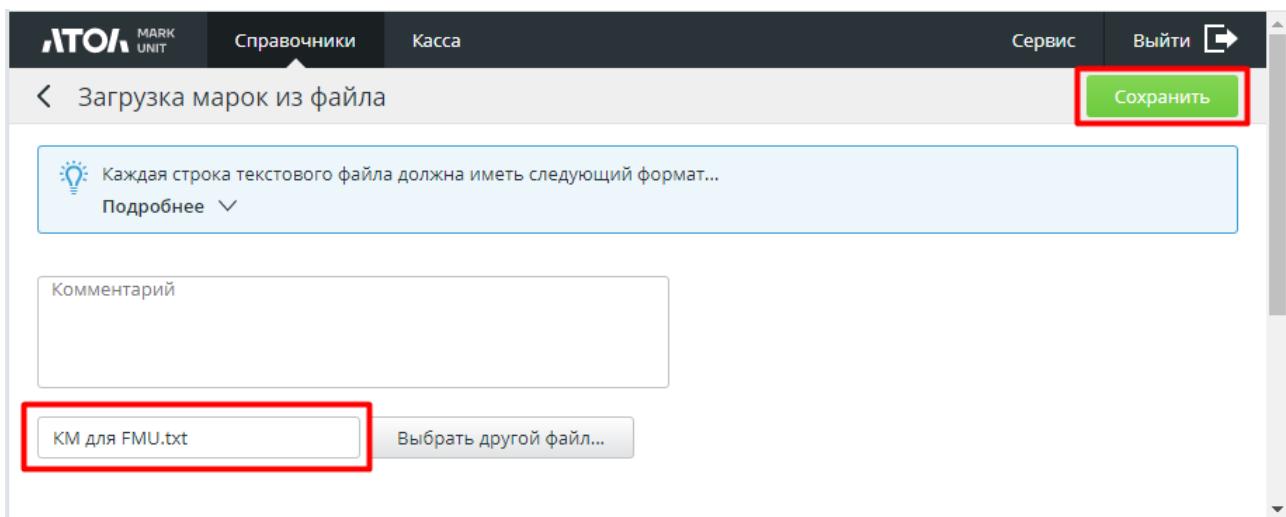
Статус «Доступна частично» предназначен для неполного выбытия упаковки или частичного выбытия марки (если марка уже частично выбыла на момент формирования справочника кодов маркировки в FMU). При данном статусе необходимо указать доступное количество для продажи и общее количество в упаковке / марке.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

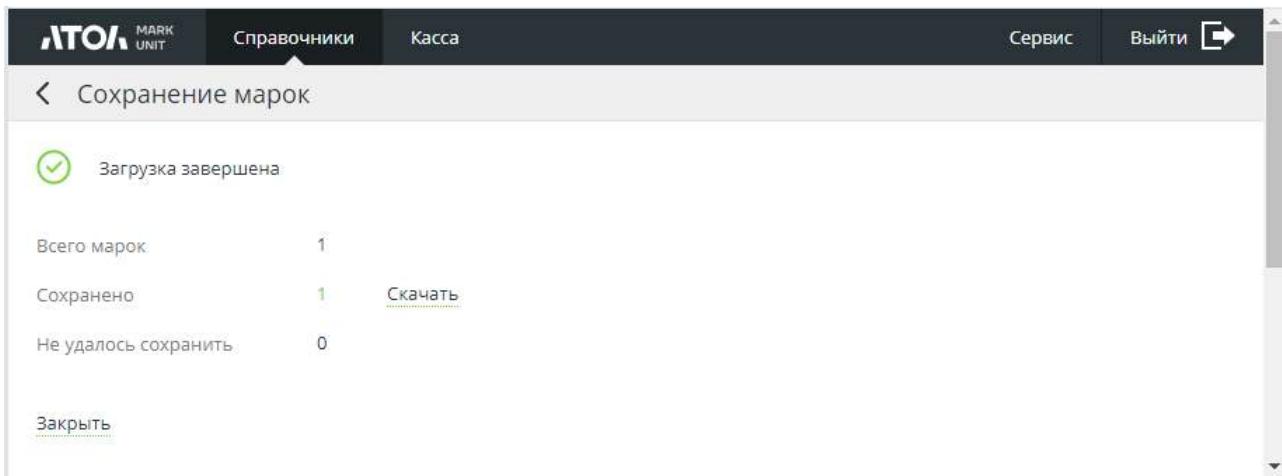
Выберите файл. Нажмите [ Сохранить ].



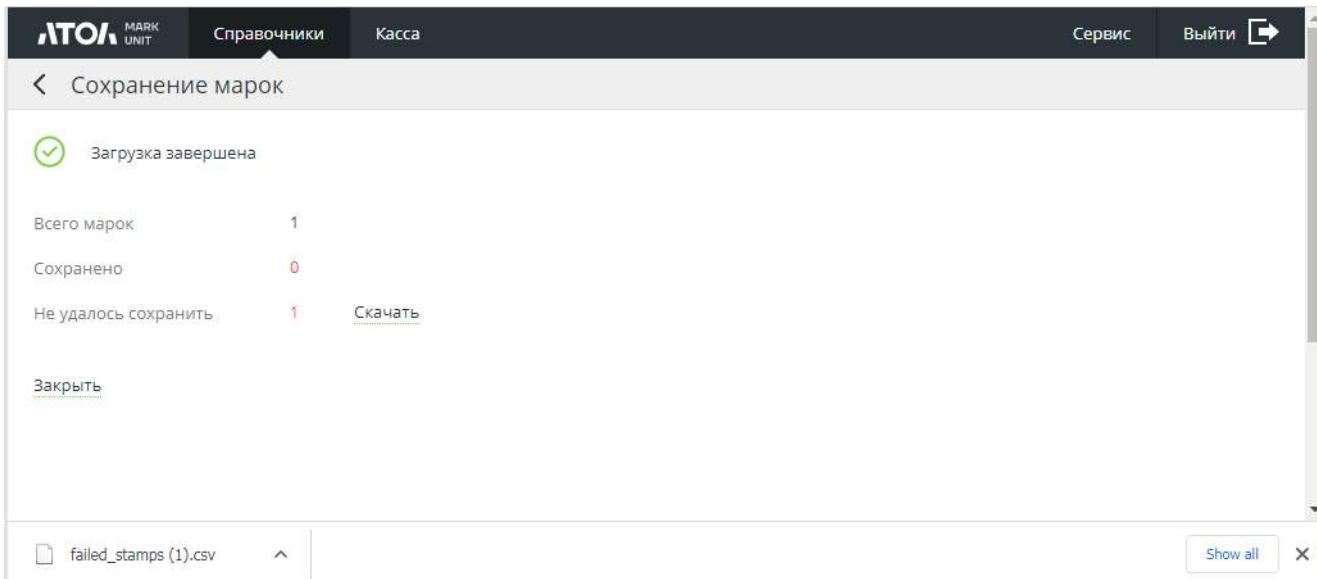
Допустимые форматы файлов — csv и txt. При попытке сохранения файла любого другого формата выводится сообщение об ошибке.



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>	8005106000<FNC1>	#29	93yikZ, failed to extract sgtin							
2												
3												
4												
<a href="#">failed_stamps (5)</a>												

## 10.2 Выгрузка справочника

Нажмите кнопку **Выгрузить все марки**.

## [Справочник «Маркированная продукция»]

Чтобы найти маркированную продукцию,  
считайте её сканером штрихкода  
или воспользуйтесь поиском

Поиск по SGTIN   Поиск по SGTIN

Всего марок: 0

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».

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

### 10.3 Поиск марки в справочнике

Включите «Поиск по полной марке» и считайте ШК маркировки сканером штрихкода. При включенном настройке поиск в справочнике ведется только по всей марке целиком.

Поиск по полной марке  Поиск по полной марке

Если ШК маркировки поврежден или не читается, выключите поиск по полной марке (сообщение изменится на «Поиск по SGTIN») и введите вручную серию и номер маркированного товара. При поиске по SGTIN также можно воспользоваться фильтром.



Для продукции, маркировка которой не соответствует формату GS1 (КиЗ изделия из меха, УИН ювелирного изделия и т. д.), поиск ведется по полной марке при любом состоянии данной настройки.

Чтобы воспользоваться фильтром, нажмите . Наложить фильтр возможно по следующим параметрам поиска (параметры можно сочетать в одном поиске).

**Тип номенклатуры.** Укажите числовое значение (см. список типов номенклатуры на стр. 82).

**Номер документа, Дата выбытия марки.** Поиск по данным о кассовых транзакциях (если имеются). При нажатии на поле «Дата выбытия марки» открывается календарь.

#### Статус марки.

- Доступна — марка доступна для продажи и недоступна для возврата.
- Доступна частично — часть марки, выбывающей дробно (после выполнения операции деления упаковки на кассовом ПО), доступна для продажи и недоступна для возврата. Поиск по данному фильтру доступен только для кодов маркировки, у которых прошло хотя бы одно частичное выбытие через кассу.
- Заблокирована — марка недоступна для продажи, но доступна для возврата.



Фильтр накладывается по внутреннему статусу марки в Frontol Mark Unit, а не по ее статусу в системе «Честный знак».

Внутренний статус марки, а также история его смены отражаются в карточке данной марки.

Статус марки в «Честном знаке» указывается в выдаче результатов поиска в справочнике маркированной продукции (см. [ниже](#)).

## [Справочник «Маркированная продукция»]



**В нестрогом режиме проверки маркированной продукции действуют следующие ограничения для возвращаемой продукции с частичным выбытием.**

- Если марки нет в БД FMI, возврат проданной части товара невозможен.
- Если в БД FMI есть марка, но нет данных о выбывших долях, то на кассовое ПО будет передана ошибка "Недостаточно долей для возврата".

**Сброс.** Отмена наложенных фильтров.

Чтобы убрать с экрана окно фильтра, достаточно кликнуть в любом месте экрана.

Нажмите **Найти**.

Если марка отсутствует в БД, вернитесь к поиску по активной ссылке:

The screenshot shows a search results page. At the top, there is a navigation bar with the ATOM MARK UNIT logo, menu items like 'Справочники' (Directories), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the navigation bar, there is a large placeholder icon of a sad face. The text 'Марка не найдена' (Mark not found) is displayed, followed by a link 'Вернуться к поиску' (Return to search).

Если найдено более одной марки, выводятся результаты поиска в виде списка.

The screenshot shows a search results table. The table has columns for 'Порядковый номер' (Order number), 'Статус марки' (Mark status), 'Марка (SGTIN)', 'Тип номенклатуры' (Type of nomenclature), 'Номер документа' (Document number), and 'Дата выбытия' (Date of disappearance). There are five rows of data:

Порядковый номер	Статус марки	Марка (SGTIN)	Тип номенклатуры	Номер документа	Дата выбытия
1	доступна	030412957874435Qbag!	Молочная продукция		2023-04-19
2	заблокирована	044570634735370pP02H	Молочная продукция		2023-04-19
3	доступна частично	04600439931256JgXj5.T	Табачная продукция		2023-05-19
4	доступна частично	0461003014153400000!&	Табачная продукция		2023-05-19
5	доступна	030410947874435Qbag!	Молочная продукция		2023-06-07

**Статус марки.** В столбце отображается доступность кода маркировки для продажи согласно собственной базе данных Frontol Mark Unit (не путать с доступностью марки согласно данным системы «Честный знак»). Возможны следующие варианты.

- Доступна — товар с данной маркой разрешен для продажи;
- Доступна частично — товар с данной маркой частично выбыл и частично разрешен для продажи. В FMU данный статус возможен для маркированного товара любого типа номенклатуры (об ограничениях со стороны кассового ПО см. в документации на Frontol 6).
- Заблокирована — товар с данной маркой запрещен для продажи.

**Марка (SGTIN).** Для кодов маркировки в формате GS1 — SGTIN; КИЗ, УИН и другие идентификаторы маркированного товара не в формате GS1 отображаются целиком.

**Тип номенклатуры.** См. список на стр. 82.

**Номер документа.** Номер кассового документа, в котором произошло выбытие марки на кассе. Поле заполняется при наличии кассовых транзакций.

**Дата выбытия.** Дата создания документа, в котором произошло выбытие марки на кассе.



Для марок, созданных вручную / загруженных из файла и еще не проданных, в столбце «Дата выбытия» отображается дата создания / загрузки марки в БД.

Если в результате успешного поиска найдена только одна марка, сразу открывается ее карточка из справочника. Чтобы открыть карточку марки из списка, выберите нужную строку однократным кликом.

## 10.4 Карточка маркированной продукции

АТОЛ MARK UNIT		Справочники	Касса			Сервис	Выход
<	Маркированная продукция	● Доступна				Заблокировать	Удалить
Номер	041420947874435Qbag!		Копировать				
Тип марки	Молочная продукция						
Комментарий	—						
Статус	Дата и время	Касса	Смена	Документ	Кассир	Комментарий	
● Доступна	25.03.2024 20:07:05	1	2	{175E677F-9738-42EB-945C-D23071069F93}	Администратор магазина/ресторана	Завершение проведения документа возврата	
● В процессе разблокирования	25.03.2024 20:06:58	1	2	{175E677F-9738-42EB-945C-D23071069F93}	Администратор магазина/ресторана	Начало проведения документа возврата	
● Заблокирована	25.03.2024 18:18:36	1	2	{AF954F88-A183-4278-BFA6-2067CCFC4E12}	Администратор магазина/ресторана	Завершение проведения документа продажи	
● В процессе блокирования	25.03.2024 18:18:31	1	2	{AF954F88-A183-4278-BFA6-2067CCFC4E12}	Администратор магазина/ресторана	Начало проведения документа продажи	

**Обязательные данные:**

- номер — SGTIN кода маркировки / полный код маркировки (для формата, отличного от GS1); доступна активная ссылка «Копировать» для сохранения значения в буфер обмена;

## [Справочник «Маркированная продукция»]

- тип марки — тип номенклатуры маркированной продукции (см. список на стр. 82);
- статус — внутренний статус марки в Frontol Mark Unit (в карточке отображается история изменений статуса данной марки):
  - доступна;
  - в процессе блокирования;
  - заблокирована;
  - в процессе разблокирования;
- дата и время добавления марки в справочник.

Информация о кассе, смене, документе, кассире присутствует, если имеются данные о кассовых транзакциях.

Если товар выбывает частями, его марка остается доступной до полной продажи. В этом случае информация о марке дополняется полем «Остаток». Значение остатка выражается дробным числом, в котором числитель равен доступному для продажи количеству товара, а знаменатель — изначальному количеству до начала продажи. Количество товара исчисляется мерой количества расчета (указывается в карточке товара в кассовом ПО).

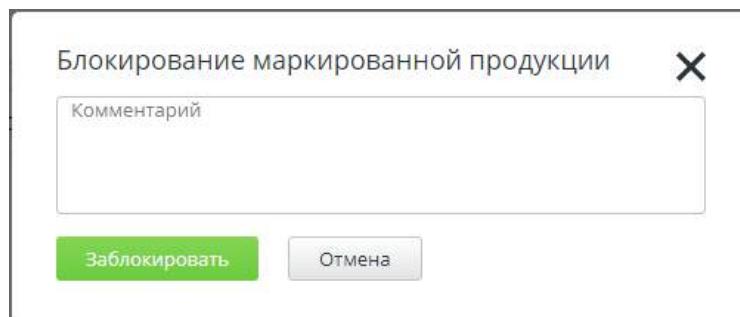


При частичном выбытии продукции кассовые транзакции не отображаются.

В FMU частичное выбытие допустимо для всех типов номенклатуры; ограничения налагаются только кассовым ПО.

**Заблокировать.** Ручное изменение статуса кода маркировки.

При нажатии на кнопку **Заблокировать** будет выведено модальное окно, в котором следует подтвердить действие — нажать **Заблокировать**. Предварительно можно ввести комментарий.



Статус данного кода маркировки в карточке изменится на «Заблокирована».

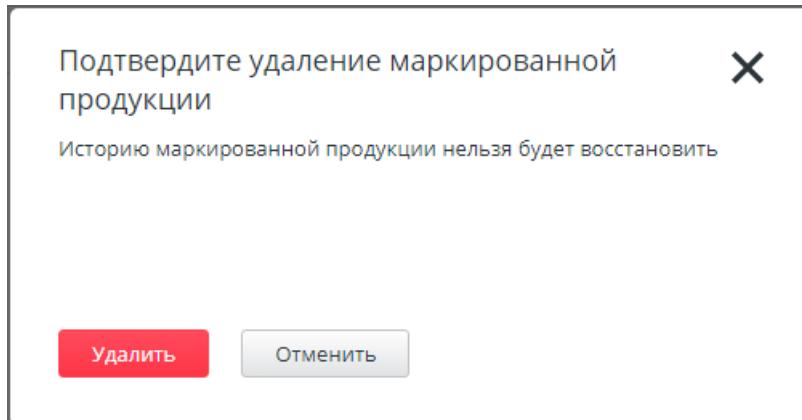
Для марки со статусом «Заблокирована» возможна обратная операция разблокирования.

Статус	Дата и время	Касса	Смена	Документ	Кассир	Комментарий
● Заблокирована	28.08.2023 11:01:16	—	—	—	—	update unique product stamps
● В процессе блокирования	28.08.2023 11:01:16	—	—	—	—	update unique product stamps
● Доступна	19.04.2023 13:49:19	—	—	—	—	—

При ручном изменении статуса обновляется история кода маркировки аналогично ситуации, когда изменение происходит в кассовом ПО. Изменение в кассовых документах, связанных с данным кодом маркировки, при этом не происходит. Также при ручном изменении статуса не меняется статус марки в системе «Честный знак».

**Удалить.** Код маркировки удаляется полностью вместе со своей историей. Связанные с транзакциями кассовые документы не удаляются. История изменения внутренних статусов марки в Frontol Mark Unit будет потеряна.

При нажатии на кнопку **Удалить** будет выведено модальное окно, в котором необходимо подтвердить действие.



#### 10.4.1 Особенности для марки кега, поставленного на кран

The screenshot shows a software interface for managing marked keg units. At the top, there's a navigation bar with the logo 'ATOM MARK UNIT', 'Справочники' (References), and 'Касса' (Cashier). Below the navigation bar, the main title is 'Маркированная продукция' (Marked Product) with a back arrow. To the right of the title is a green button with a green dot and the text 'Доступна' (Available). The main content area displays the following data:

Номер	078961168810385G8aDAn	Копировать
Тип марки	Разливное пиво	
Комментарий	-	
Статус	Доступна	Дата и время
		13.12.2024 10:16:41

В поле «Номер» отображается код маркировки кега целиком.

В поле «Тип марки» указывается тип номенклатуры (на данный момент — только «Разливное пиво»). В поле «Дата и время» отображаются дата и время сохранения марки в БД FMU.

Марка из документа постановки на кран находится в статусе «Доступна».



После снятия кега с крана марку необходимо вручную перевести в статус «Заблокирована».

Если кег был распродан с постановкой на кран, то его не нужно списывать в ЕГАИС. Кег, проданный без постановки на кран, необходимо вручную списать в ЕГАИС.

О кассовых документах постановки на кран см. на стр. 104.

# 11 Справочник «Белый список кег»

В справочнике хранятся коды маркировки товаров с типом номенклатуры «Разливное пиво», которые могут быть добавлены в кассовом ПО в документы продажи и постановки на кран при действующем режиме работы с маркированными кегами «Автопостановка включена» или «Использование белого списка». (О настройке режима в ПО Frontol см. на стр. 48.)

Выбрать	Код маркировки	Наименование	Срок годности	Дата добавления	Дата постановки	Статус	Комментарий
<input type="checkbox"/>	046079802073365P88<et	Пиво разливное темное		2025-03-17	2025-03-17T11:34:57	Кег снят	пиво темн
<input type="checkbox"/>	046079802073365P88<et	Пиво разливное темное		2025-03-17	2025-03-17T13:46:55	Кег поставлен	пиво темн
<input type="checkbox"/>	046400035105865,h,2f-	Пиво разливное светлое		2025-03-17		Активна	

## 11.1 Описание справочника

**Выбрать.** Чек-боксы позволяют отметить любое количество марок в справочнике для одновременного изменения статуса выбранных марок вручную с помощью кнопок [Сделать неактивной], [Активировать], [Удалить].

**Код маркировки.** При заполнении белого списка код маркировки сохраняется в БД FMU целиком (с криптохвостом и идентификаторами применения). После получения от КПО документа снятия с крана у хранимой марки обрезается криптохвост. В интерфейсе FMU всегда отображается только SGTIN.

**Наименование.** Название товара с извлеченным из ШК маркировки штрихкодом, согласно справочнику товаров Frontol. Поле заполняется данными из загруженного файла. Если поле в файле загрузки пустое, то наименование будет взято из ответа «Честного знака» при проверке марки. Поле доступно для редактирования пользователям с ролями «Администратор» и «Товаровед».

**Срок годности.** Поле заполняется при добавлении марки в белый список кег данными, полученными от ГИС МТ в результате проверки кода маркировки в базе данных «Честный знак». Если данные получены, то коды маркировки в белом списке автоматически сортируются по сроку годности — чем ближе его окончание, тем выше кег в списке. Коды маркировки, для которых не удалось получить срок годности, располагаются в начале списка. Если срок годности на момент проверки истек, данная марка не будет добавлена. Если срок годности истекает у марки, когда она находится в белом списке кег, ее статус автоматически изменится на «Просрочен».

### Статус марки. Возможные статусы:

- Марка доступна (цвет текста зеленый) — статус автоматически присваивается коду маркировки, который добавлен в белый список. Означает, что КМ прошел проверку в ГИС МТ, имеет действующий срок годности и готов к постановке на кран.
- Марка неактивна (цвет текста серый) — статус может быть установлен только вручную через пользовательский интерфейс нажатием на кнопку [ Сделать неактивной ].
- Кег поставлен [на кран] (цвет текста оранжевый) — статус автоматически присваивается после успешного создания кассовым ПО документа постановки на кран с данным КМ и его получения сервисом FMU.
- Кег снят [с крана] (цвет текста серый) — статус автоматически присваивается после успешного создания кассовым ПО документа снятия с крана для данного КМ и его получения сервисом FMU. В результате снятия с крана доступный остаток в кеге обнуляется в БД Frontol. Повторная постановка на кран невозможна (блокируется кассовым ПО Frontol).
- [кег] Просрочен (цвет текста серый) — статус автоматически присваивается по истечении срока годности на основании данных, полученных при проверки КМ в ГИС МТ.



Если на кассовом ПО выполняется операция добавления марки в белый список кег, то в FMU марка добавляется в белый список кег и в справочник «Маркированная продукция» в статусе «Доступна».

Если на кассовом ПО выполняется операция удаления марки из белого списка кег, то в FMU марка удаляется из белого списка кег и из справочника «Маркированная продукция».

Статусы КМ в белом списке кег в FMU, для которых доступно изменение вручную через интерфейс FMU, не связаны со статусами тех же КМ в справочнике «Маркированная продукция» и служат только для управления работой с белым списком кег. Например, для марки, находящейся в справочнике «Маркированная продукция» в статусе «Доступна», можно вручную назначить в белом списке кег статус «Неактивна»: марка останется доступной, но при включенном режиме белого списка кег или автопостановки не будет продана. Также если в справочнике маркированной продукции заблокировать марку кега вручную, то марка будет удалена из белого списка и из очереди на автопостановку.

При добавлении марки в белый список заполняются поля таблицы: «Код маркировки», «Наименование», «Срок годности», «Дата добавления в список», «Статус марки» (в значении «Доступна»).

Поле «Дата постановки на кран» заполняется после получения от кассового ПО документа постановки на кран с данной маркой.

## 11.2 Изменение статуса марок вручную

Статус выбранного кода / выбранных кодов маркировки в белом списке кег можно изменить вручную в интерфейсе FMU с помощью кнопок Сделать неактивной (только для марок в статусе «Активна») и Активировать (только для марок в статусе «Неактивна»).



Если сделать марку неактивной, то она автоматически удалится из очереди на вкладке «Автопостановка».

Автоматическая очистка справочника не производится. Удаление записи из справочника возможно на кассовом ПО Frontol в режиме кассира (см. об операции «Удаление марок из белого списка кег» в документе «Frontol 6 Ресторан. Руководство оператора») или вручную в интерфейсе FMU с помощью кнопки [Удалить].

Действия доступны только пользователям с ролями «Товаровед» и «Администратор».

Кнопки становятся доступными, только если в справочнике «Белый список кег» выбрана хотя бы одна запись, и действия выполняются только для выбранных записей.

Выбрать	Код маркировки	Наименование	Срок годности	Дата добавления	Дата постановки	Статус	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	0789611688103851MMTrX	Пиво темное АТОЛушка	31.05.2025	23.05.2025		Марка доступна	Разливное пиво
<input type="checkbox"/>	0789611688103851.Rmim	Пиво темное АТОЛушка	31.05.2025	23.05.2025		Марка недоступна	Разливное пиво

## 11.3 Заполнение справочника

Марки можно добавить в справочник из кассового ПО Frontol 6 в режиме кассира, а также в интерфейсе FMU — вручную или загрузкой из файла. При добавлении марки в белый список кег выполняется проверка срока годности в ГИС МТ «Честный знак». Если кег просрочен, марка не будет добавлена в список. Также по данным из ГИС МТ будет заполнено наименование товара, если оно не было указано при загрузке из файла. Добавление марок в белый список кег из кассового ПО описан в документе «Frontol 6 Ресторан. Руководство оператора».



Работа с автопостановкой на кран и белым списком кег будет поддержана в ПО Frontol 6, начиная с версии 6.27.0. Обязательна интеграция с FMU в версии не ниже 4.4.0.

### 11.3.1 Загрузка из файла

Нажмите кнопку **Загрузка из файла**. Откроется окно для добавления файла загрузки.

## [Справочник «Белый список кег»]

The screenshot shows a window titled 'Загрузка марок из файла' (Load labels from file). At the top right are buttons for 'Сервис' (Service) and 'Выйти' (Exit). On the right side of the window are 'Сохранить' (Save) and 'Понятно' (Understood) buttons. The main area contains a text input field with sample XML code for label formats and a preview of the file content.

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>:<status>;
```

- <number> - номер марки (обязательное поле);
- <type> - тип номенклатуры (обязательное поле, правила заполнения см. в документации);
- <comment> - комментарий;
- <status> - статус (обязательное поле);

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

Пример корректного содержимого файла:

```
MDEwOTk5NjE50Tg4MTAzOTkxNXdWaBjWR05M2RHVno=;18;Разливное пиво;0
```

Понятно

Комментарий

Выбрать файл...

Разрешаются только файлы в форматах txt и csv.

Формат строки файла загрузки описан в комментарии в окне. Нажмите [Понятно](#), чтобы свернуть окно. Нажмите [Подробнее](#), чтобы вновь развернуть окно.

Обязательные поля строки:

- Номер марки — код маркировки товара с типом номенклатуры «Разливное пиво» в формате base64;
- Тип номенклатуры — обязательное значение 18 («Разливное пиво»);
- Статус — статус кода маркировки в белом списке кег:
  - 0 — марка доступна.

Подробнее о статусах см. на стр. 94.

Для добавления файла загрузки нажмите [Выбрать файл...](#). Откроется проводник для выбора пути к файлу.

The screenshot shows the same window as above, but with a file path 'марки.txt' selected in the 'Выбрать файл...' button's input field. The 'Сохранить' (Save) button is highlighted in green.

Каждая строка текстового файла должна иметь следующий формат...

Подробнее

Комментарий

Выбрать другой файл...

марки.txt

Выбрать другой файл...

Сохранить

Нажмите [Выбрать другой файл...](#) для выбора другого файла загрузки. Нажмите [Сохранить](#) для загрузки выбранного файла.

В окне информации о результатах загрузки при нажатии на активную ссылку Скачать формируется файл, соответственно, успешно сохраненных (success\_stamps) или не сохраненных марок (failed\_stamps) в формате csv.

The screenshot shows a software interface with a dark header bar containing the logo 'АТОЛ MARK UNIT', menu items 'Справочники' (Reference), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the header is a breadcrumb navigation 'Сохранение марок' (Save marks). The main content area displays a green checkmark icon followed by the text 'Загрузка завершена' (Upload completed). A table provides summary statistics: 'Всего марок' (Total marks) is 1; 'Сохранено' (Saved) is 1, with a 'Скачать' (Download) link next to it; and 'Не удалось сохранить' (Failed to save) is 0. At the bottom left is a 'Закрыть' (Close) button.

### 11.3.2 Добавление марок вручную

The screenshot shows a software interface with a dark header bar containing the logo 'АТОЛ MARK UNIT', menu items 'Справочники' (Reference), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the header is a breadcrumb navigation 'Создание марок' (Create marks). On the right side of the header is a green 'Сохранить' (Save) button. The main content area contains a blue info box with a lightbulb icon and the text: 'Вы можете добавить сразу несколько марок. Просто отсканируйте их поочередно.' (You can add several marks at once. Just scan them sequentially). Below the info box is a large empty text area labeled 'Комментарий' (Comment).

В появившемся окне с помощью сканера ШК отсканируйте необходимое количество кодов маркировки товаров с типом номенклатуры «Разливное пиво». При необходимости укажите комментарий — он будет добавлен ко всем отсканированным кодам маркировки.

Закончив сканирование, нажмите **Сохранить**.

## 12 Справочник «Автопостановка»

В справочнике отображаются коды маркировки из белого списка кег, которые пригодны для использования или уже используются в процессе автоматической постановки на кран / снятия с крана на кассовом ПО (режим работы ПО Frontol 6 с маркированными кегами «Автопостановка включена»).



Работа с автопостановкой на кран и белым списком кег будет поддержана в ПО Frontol 6, начиная с версии 6.27.0. Обязательна интеграция с FMU в версии не ниже 4.4.0.

Выбрать	Код маркировки	Наименование	Срок годности	Дата добавления	Дата постановки	Статус	Комментарий
	046079802073365P8&<et	Пиво разливное темное	-	2025-03-17	2025-03-17T13:46:55	Keg поставлен	пиво темн
	046400035105865,h,2f=	Пиво разливное светлое	-	2025-03-17		Марка доступна	

Поля «Код маркировки», «Наименование», «Срок годности», «Дата добавления», «Дата постановки» и «Комментарий» аналогичны соответствующим полям справочника «Белый список кег» и меняются синхронно с ними. «Статус» — возможные значения: Кег поставлен [на кран], Марка доступна [для постановки на кран].

В справочник автоматически дублируются марки из белого списка кег в статусе «Марка доступна». Когда для кега с данной маркой создается на кассовом ПО документ постановки на кран, статус марки в справочнике (синхронно с белым списком кег) меняется на «Кег поставлен». При любом другом изменении статуса в белом списке кег марка перестает отображаться в справочнике «Автопостановка».

Коды маркировки в справочнике «Автопостановка» для наглядности сгруппированы по товарам. В качестве признака для группировки используется SGTIN. В качестве имени группы используется наименование товара. Для каждой товарной номенклатуры можно увидеть, сколько имеется кег в очереди на автопостановку, в каком статусе они находятся и т. д.

По кнопке **Сделать неактивной** пользователи с ролью «Администратор» или «Товаровед» могут вручную сделать марку недоступной (для коллективной блокировки используется чекбокс «Выбрать»). В результате такого изменения марка удаляется из справочника.

## [Справочник «Автопостановка»]

Синхронно ее статус в справочнике «Белый список кег» меняется на «Марка недоступна».

Для выполнения обратной операции следует в справочнике «Белый список кег» вручную изменить статус марки на «Марка доступна» с помощью кнопки **Активировать**.

Марка снова появится в справочнике «Автопостановка» в статусе «Марка доступна».

## [Справочник «Автопостановка»]

ATOU меню Справочники Касса Сервис Выйти

Организации ГИС МТ Организации ГИС ДМДК Акционные марки Маркированная продукция Белый список кег Автопостановка

Сделать неактивной

Выбрать	Код маркировки	Наименование	Срок годности	Дата добавления	Дата постановки	Статус	Комментарий
<input type="checkbox"/>	078961168810385IMMTrX	Пиво темное АТОЛушка	31.05.2025	23.05.2025	-	Марка доступна	Разливное пиво
<input type="checkbox"/>	078961168810385ntrB88	Пиво темное АТОЛушка	31.05.2025	23.05.2025	-	Кег поставлен	Разливное пиво

# 13 Касса

## 13.1 Кассовые документы

В справочнике отображаются все поступающие от кассового ПО документы продажи и возврата алкогольной продукции (в строгом и нестрогом режимах проверки АП учитываются только кассовые документы с акцизными марками) и / или маркированной продукции.

В справочник попадают также документы вскрытия тары (коктейли), но не кассовые документы вскрытия тары. Причина этого ограничения в том, что при выполняемой в КПО Frontol операции «Вскрытие тары» происходит только проверка акцизной марки через FMU, но не ее блокировка. В дальнейшем при розничных продажах алкоголя из этой тары Frontol Mark Unit будет выполнять частичное выбытие акцизной марки с каждой порцией и окончательно заблокирует АМ только после ее полной продажи и / или удаления тары вместе с остатком товара в ней из списка вскрытых тар в кассовом ПО. После этого марка перейдет в FMU в статус «заблокирована» и при закрытии смены попадет в акт списания в ЕГАИС.

Активные ссылки в полях позволяют вести поиск в списке кассовых документов по организации, номеру документа, дате открытия / закрытия документа, пользователю или статусу документа.

Кассовые документы					
Тип		Номер	Открыт	Закрыт	Кассир
Продажа	13	25.07.2024 11:20:01	25.07.2024 11:22:01	0000000001	Отменен ✘
Продажа	14	25.07.2024 11:22:25		0000000001	Отменен ✘
Продажа	14	25.07.2024 11:22:01	25.07.2024 11:22:25	0000000001	Отменен ✘
Продажа	336	20.03.2024 11:36:06	20.03.2024 11:36:10	000000000001	Закрыт ✓
Продажа	663	25.03.2024 18:18:31	25.03.2024 18:18:36	Администратор магазина/ресторана	Закрыт ✓

**Тип — вид кассового документа:**

- Продажа;
- Возврат;
- Вскрытие тары (Коктейли).

**Статус:**

- Открыт;
- Отменен;
- Закрыт.

Документ в статусе «Открыт» можно закрыть или отменить.

При выборе из списка информация о данном кассовом документе открывается в поле справа.

## [Касса]

The screenshot shows a software interface for managing alcohol sales. On the left, there's a sidebar with a tree view labeled 'Кассовые документы по алкогольной продукции' (Cash documents for alcoholic products). The main area displays a sale document with the following details:

Продажа № 3145		✓ Закрыт
Касса	1	
Смена	53	
Кассир	Системный администратор	
Итого:	100.00 ₽	
вино 1		1 шт. * 100 ₽
ID: 5 • Список марок		

В поле «Итого» отображается полная стоимость товарной позиции — (количество позиции х цена за единицу кол-ва позиции) минус скидки / плюс наценки.

Количество позиции может исчисляться в штуках или в миллилитрах.

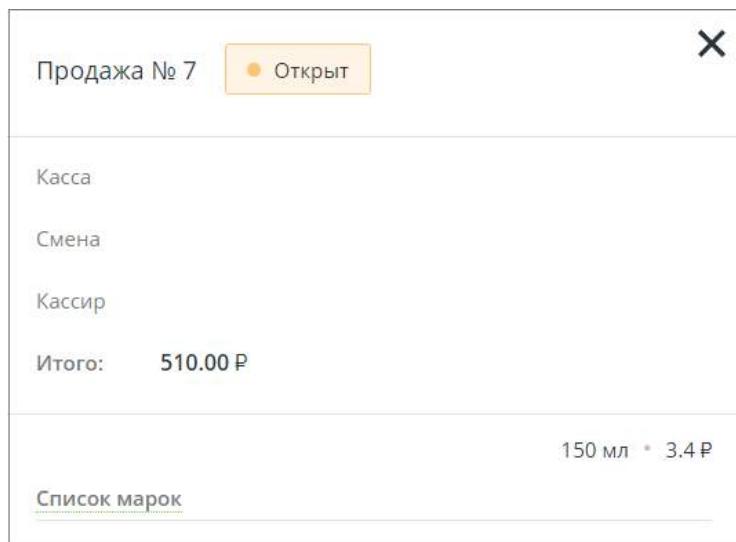
Значение в штуках возможно в следующих случаях.

1. Полное единовременное выбытие в ЕГАИС или в ГИС МТ товара в индивидуальной упаковке, а для крепкого алкоголя — еще и акцизной марки, как это происходит в розничной торговле. В этом случае в соседнем поле указывается цена товара (бутылки и т. д.).
2. Продажа разливного подакцизного алкоголя порциями определенного объема, заданного в базе данных кассового ПО (рюмка, бокал и т. д.). В этом случае в соседнем поле отображается цена, соответственно, рюмки (бокала и т. д.) данного товара. Если в одном кассовом документе регистрируется несколько рюмок (и т. д.) одного товара, то в поле «Итого» отображается их общая стоимость — например, 200.00, для 2 штук рюмок по 100 руб. каждая.

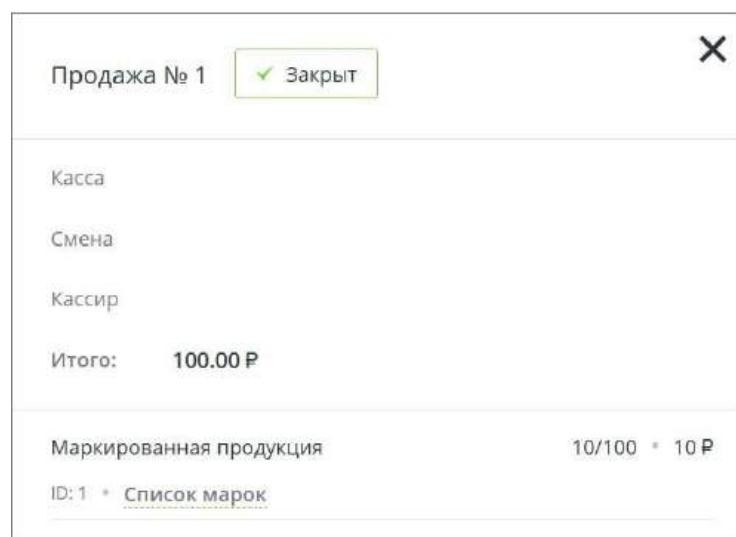
Значение в миллилитрах передается в кассовых документах в следующих случаях.

1. Продажа в разлив крепкого алкоголя с частичным выбытием акцизной марки в ЕГАИС или разливного пива.
2. Продажа на развес икры осетровых и лососевых рыб. Хотя во Frontol для развесной икры настраивается мера количества предмета расчета — «Килограмм», выбытие такого товара в FMU учитывается в миллилитрах.

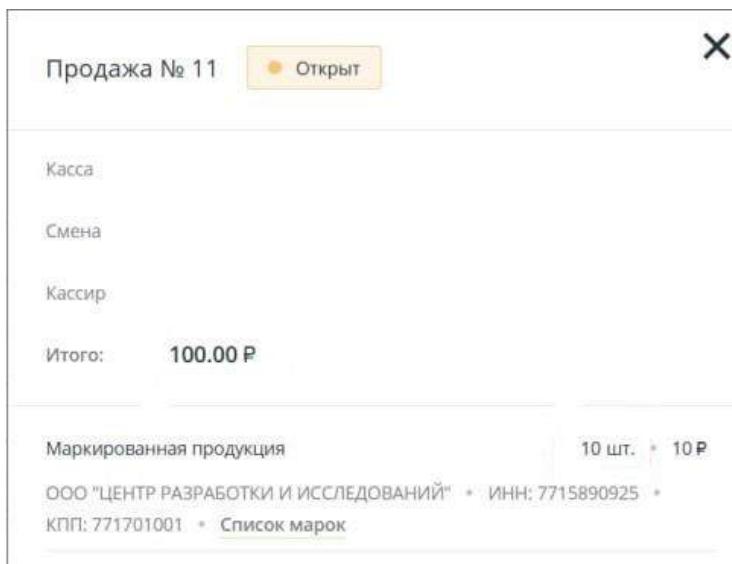
Цена за миллилитр отображается рядом со значением количества, полная цена за позицию отображается в поле «Итого».



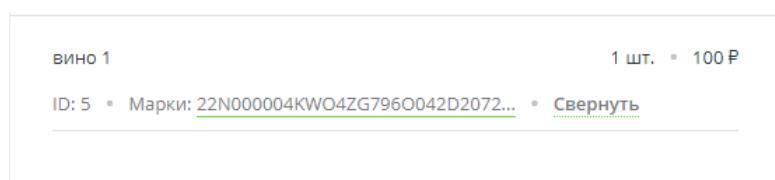
В случае частичного выбытия (в FMU доступно для любых маркированных товаров, ограничения по типу номенклатуры налагаются кассовым ПО) количество отображается в виде дроби. Числитель дроби соответствует количеству, проданному в данном кассовом документе. Знаменатель дроби — полное количество, которое было доступным до первой продажи (определяется мерой количества расчета товара).



Для групповой упаковки (доступно для товаров с типом номенклатуры «Парфюмерная продукция», «Молочная продукция» (только с мерой количества предмета расчета «Штука»), «Вода», «Фасованное пиво», «БАДы», «Антисептики», «Медицинские изделия», «Безалкогольные напитки», «Средства реабилитации», «Безалкогольное пиво» (только с мерой количества предмета расчета «Штука»), «Икра осетровых и лососевых рыб» (только с мерой количества предмета расчета «Штука»), «Ветеринарные препараты») отображаются количество продаваемых в данном документе единиц товара из групповой упаковки и цена единицы товара, а в поле «Итого» — полная стоимость всей позиции (число продаваемых единиц x цена единицы).



При нажатии на активную ссылку «Список марок» открываются все акцизные марки, КМ / КиЗ маркированной продукции, содержащиеся в данном документе.



## 13.2 Постановка на кран



Кассовое ПО Frontol 6 отправляет в FMU документы постановки на кран, начиная с версии 6.24.1. Получение и обработка документов постановки на кран в FMU возможно, начиная с версии 4.3.6.

В справочнике отображаются полученные от кассового ПО документы постановки на кран. Это документы без фискальных признаков, которые создаются кассовым ПО при подключении кега к оборудованию для разлива до начала розничной продажи. В документе осуществляется привязка кода маркировки и наименования товара с типом номенклатуры «Разливное пиво» к конкретному крану.

В процессе создания документа выполняется проверка кода маркировки с кега в FMU и через FMU в ГИС МТ «Честный знак». При этом, если объем кега в БД КПО Frontol отличается от значения, полученного из ГИС МТ, то данные в БД меняются на данные из ГИС МТ. Таким образом, далее при учете проданного количества кассовое ПО Frontol использует именно объем кега, хранящийся в системе «Честный знак». Учет суммарного количества выбывших порций и расчет доступного остатка в кеге осуществляют кассовое ПО.

В результате создания документа постановки на кран статус кода маркировки в FMU не меняется (марка остается доступной для продажи).

Списание разливного пива в ЕГАИС происходит автоматически на основании документов постановки на кран при закрытии смены (см. на стр. 152).

В справочнике «Постановка на кран» для каждого документа отображаются его номер, дата и время открытия и закрытия, идентификатор кассира, создавшего документ, а также статус документа.

Номер	Открыт	Закрыт	Кассир	Статус
0	11.12.2024 15:39:56	11.12.2024 16:03:48	Администратор магазина/ресторана	Отменен ✕
1	11.12.2024 16:09:03	11.12.2024 16:09:11	Администратор магазина/ресторана	Закрыт ✓
11	11.12.2024 16:29:14	11.12.2024 16:29:21	Администратор магазина/ресторана	Закрыт ✓
2	11.12.2024 17:11:13	11.12.2024 17:11:17	Администратор магазина/ресторана	Закрыт ✓
2	11.12.2024 17:10:46	11.12.2024 17:11:13	Администратор магазина/ресторана	Отменен ✕

В окне информации о документе значение «Итого» представляет собой стоимость кега, вычисляемую как результат перемножения объема кега (в миллилитрах) на цену одного миллилитра (оба значения передаются в FMU кассовым ПО).

Номер	Открыт	Закрыт	Кассир
0	11.12.2024 15:39:56	11.12.2024 16:03:48	Администратор магазина/ре
1	11.12.2024 16:09:03	11.12.2024 16:09:11	Администратор магазина/ре
11	11.12.2024 16:29:14	11.12.2024 16:29:21	Администратор магазина/ре
2	11.12.2024 17:11:13	11.12.2024 17:11:17	Администратор магазина/ре
2	11.12.2024 17:10:46	11.12.2024 17:11:13	Администратор магазина/ре

**Постановка на кран № 1** ✓ Закрыт

Касса 1  
Смена 25  
Кассир Администратор магазина/ресторана  
**Итого:** 15000.00 ₽

**Маркированная продукция** 20000 мл. × 0.75 ₽  
ID: 1 • ОOO "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" •  
ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001 • Список марок

Код маркировки представляет собой активную ссылку, ведущую в карточку данной марки в справочнике «Маркированная продукция» (см. подробнее на стр. 92).

Постановка на кран № 1	
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">✓ Закрыт</span>	
Касса	1
Смена	25
Кассир	Администратор магазина/ресторана
<b>Итого:</b>	15000.00 ₽
<b>Маркированная продукция</b> 20000 мл. × 0.75 ₽	
ID: 1 • ОOO "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" •	
ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001 • Список марок	
Марки: 01078<6116881038215D!N?Ng□9... • Свернуть	

### **13.3 Вскрытие тары**

Данный функционал подробно описан в разделе «Вскрытие тары» на стр. 178.

# 14 Работа с ЕГАИС 3.0

Вся информация данного раздела актуальна при использовании режима работы FMU «Полный учёт движения алкогольной продукции».

## **Важно!**

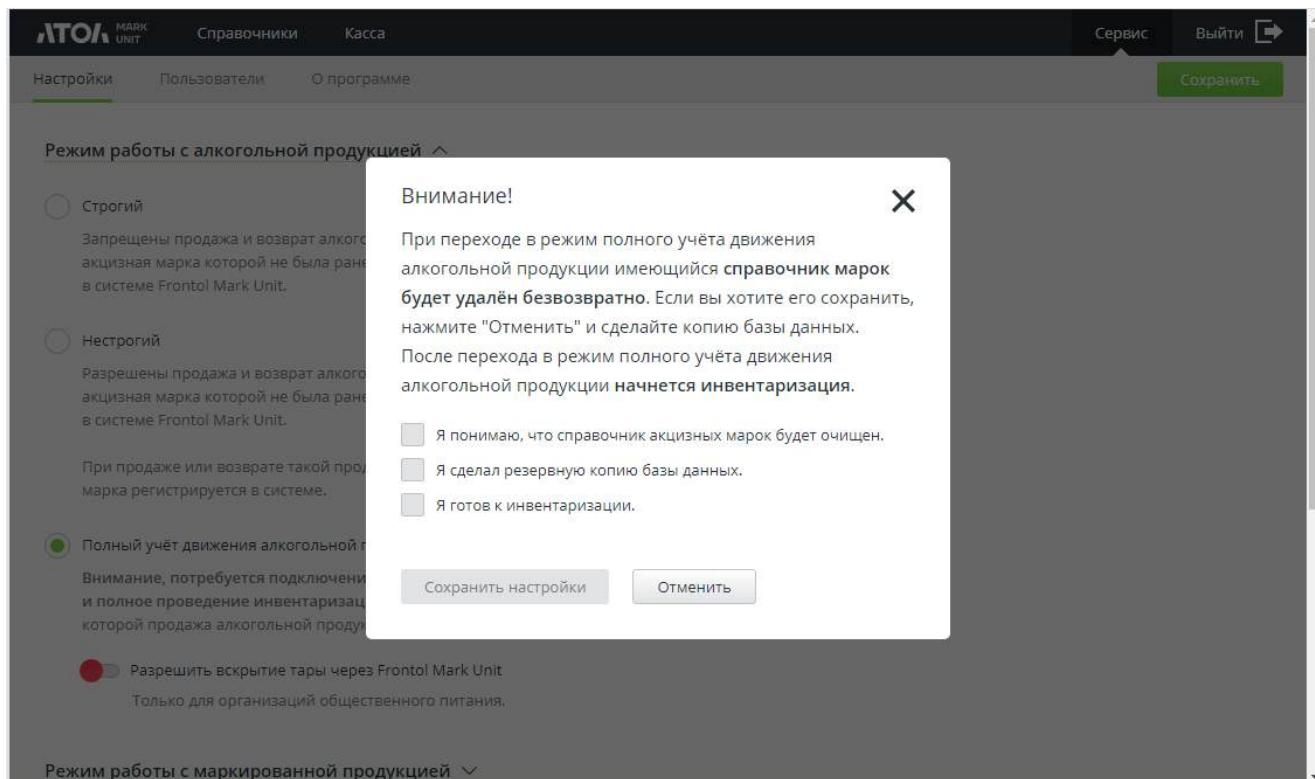
FMU версии 4.4.1 предназначен для работы с УТМ версии 4.2.0, BuildNumber 2652 и выше.

С более старыми версиями УТМ данная версия FMU работать не будет из-за отсутствия у ЕГАИС обратной совместимости.

## 14.1 Переход к режиму полного учета

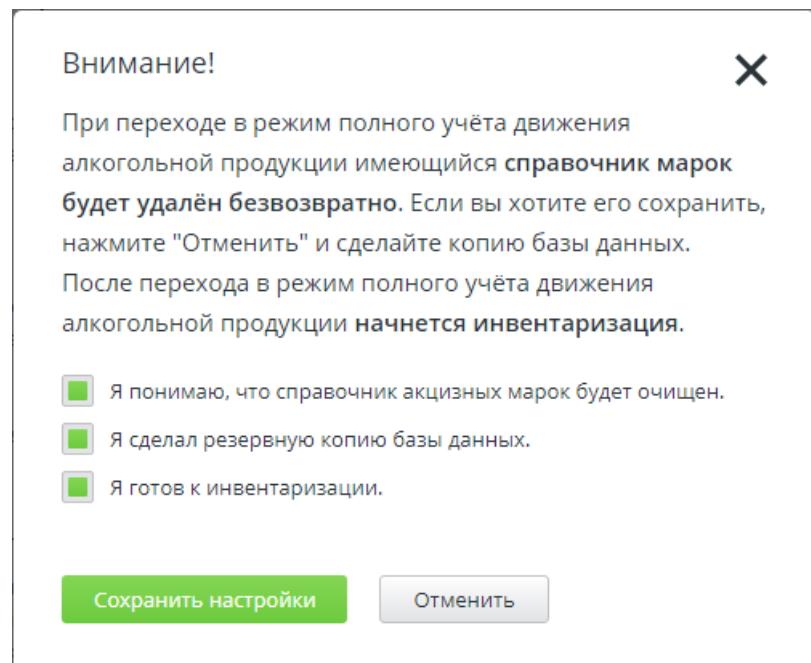
- Для смены режима перейдите в «Сервис\Настройки», выберите «Полный учёт движения алкогольной продукции» и нажмите кнопку [Сохранить].

При переходе со строгого или нестрогого режима на полный учёт обратите внимание на предупреждение системы.

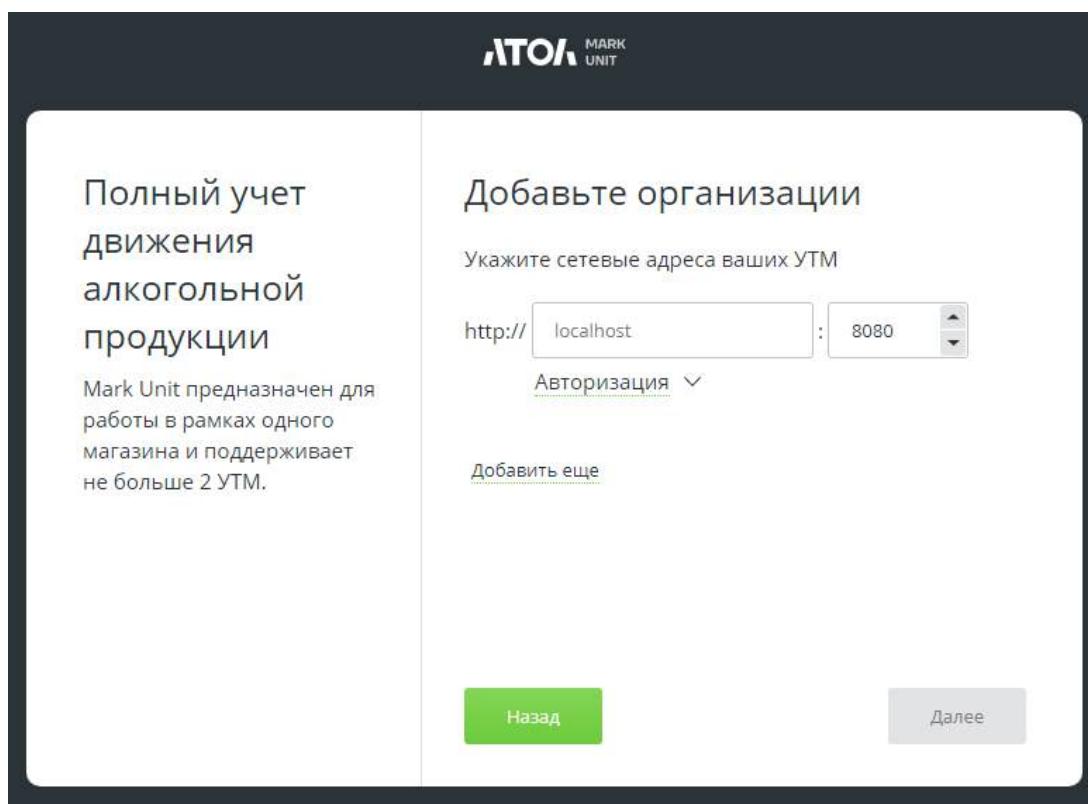


Если необходимо сохранить имеющийся справочник марок, сделайте резервную копию БД.

Кнопка [Сохранить настройки] станет доступна, только если установлены все флаги в информационном окне.

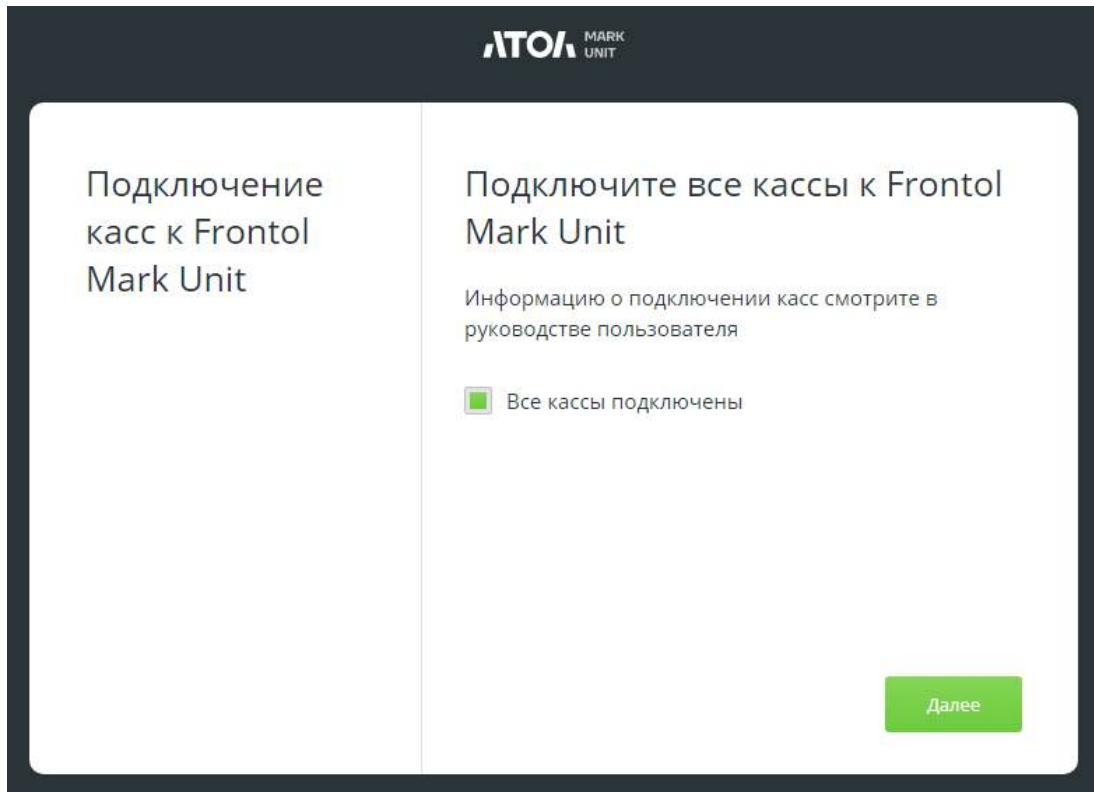


2. Выполните настройки перехода к полному учету алкогольной продукции.

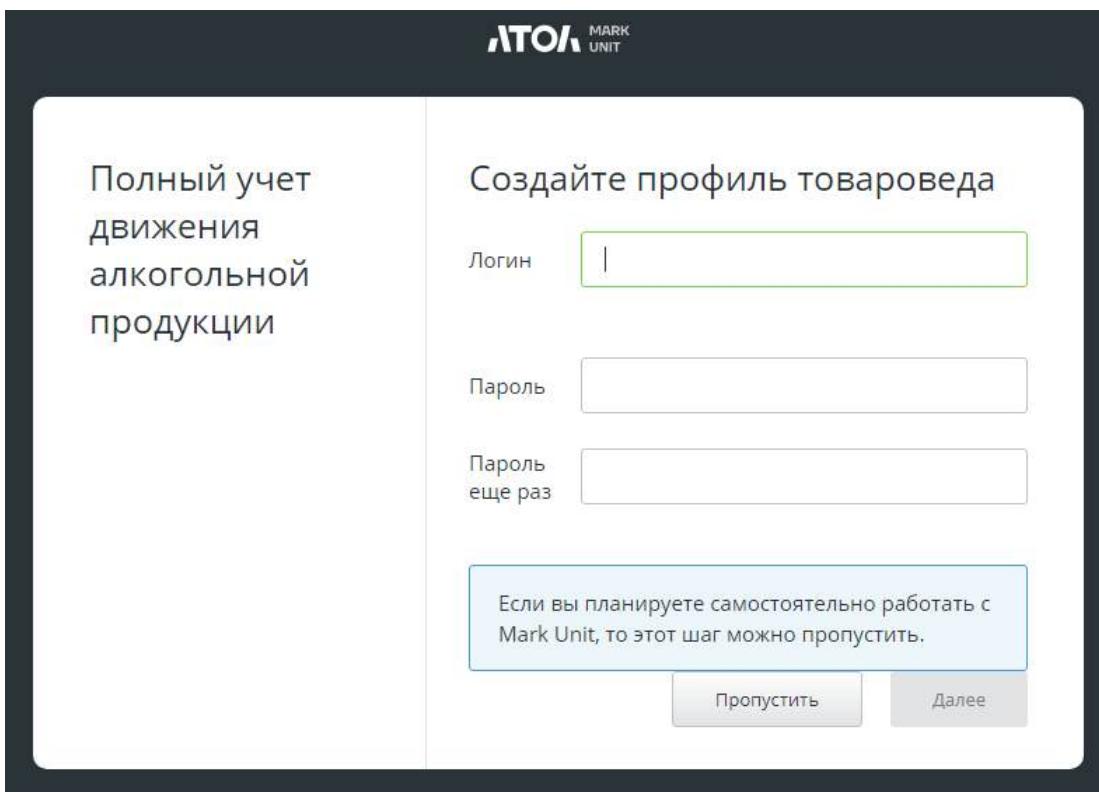


**Авторизация.** Возможность смены пользователя.

3. Подтвердите подключение касс.



5. При необходимости создайте профиль товароведа.



6. Выполните первичную инвентаризацию.

**Организация**

Запрос информации по ФСРАР ИД 030000424166

**Учет товаров**

- Все
- Только маркированные
- Только немаркированные

**Внимание!**

После начала инвентаризации проведение следующих документов будет невозможно:

- Вскрытие тары
- Продажа и Возврат, если документ содержит немаркированные позиции

Во время сбора данных для инвентаризации будет невозможно проведение любых документов. Этот этап может занять несколько минут.

Подробнее см. в разделе «[Первичная инвентаризация](#)».

По результатам инвентаризации во вкладках меню Atol Mark Unit появятся справочники, заполненные в зависимости от итогов инвентаризации. (О содержании справочников и работе с ними см. далее в соответствующих разделах.)

## 14.2 Документы ЕГАИС

### 14.2.1 Приемка

Дата	Номер	Получатель	Поставщик	Статус
02.08.2023	20230802115853-WBL-5058	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001	К исполнению
02.08.2023	20230802120247-WBL-3992	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001	К исполнению
01.08.2023	20230801093401-WBL-9063	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001	К исполнению

В разделе «Документы ЕГАИС/Приемка» отображаются все входящие электронные накладные. На вкладке «Актуальные» отображаются новые ТТН, ТТН в работе, ТТН, по которым ожидается ответ поставщика на акт разногласия, и ТТН в ошибочных статусах, требующие ручной обработки. Также отображаются статусы «Отправка акта о разногласиях», «Отправка отзыва акта», «Ошибка отзыва». На вкладке «Завершенные» отображаются ТТН, по которым

работа полностью завершена, а также в статусах «Отправка акта согласия» и «Отправка акта отказа».

Для поиска документов можно использовать фильтр по дате, номеру документа приемки, организации-получателю, поставщику или статусу.

Запрос ТТН и запрос необработанных ТТН описаны в одноименном разделе [далее](#).

Если в FMU уже имеется ТТН с такими же реквизитами и идентификатором в статусе:

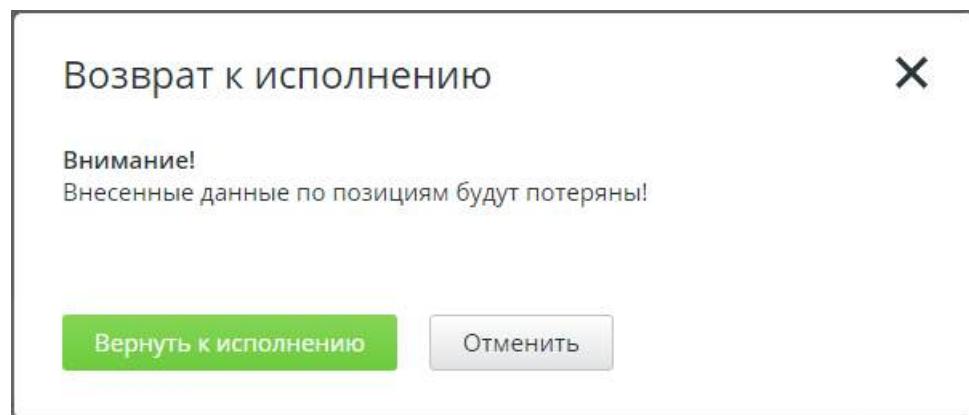
- «Принята», «Принята с разногласиями», «Отклонена», «Отправка акта согласия», «Отправка акта отказа», «Отправка акта о разногласиях», «Принятие с разногласиями», «Отклонение акта о разногласиях», «Отклонен акт о разногласиях» — перезапрос невозможен;
- в иных статусах — при перезапросе данные уже имеющейся в FMU накладной будут удалены.

Если в FMU имеется накладная с такими же реквизитами, но другим идентификатором, формируется акт отказа с комментарием «Накладная с номером <номер ТТН> уже поступила ранее».

## 1. Выберите ТТН.

## 2. Нажмите **Взять в работу**.

3. Для возврата к исполнению в любой момент работы с ТТН нажмите на кнопку [Действия] и выберите из раскрывающегося списка «Вернуть к исполнению» — результаты предыдущей работы с накладной будут удалены.



Для отклонения ТТН нажмите [ Отклонить ].

4. Все позиции с маркированной продукцией отображаются на вкладке «Маркированные», все немаркированные — на вкладке «Немаркированные» (в случае, если ТТН включает продукцию обоих типов — иначе, вкладка будет только одна).

5. Зайдите на вкладку с маркированными товарами. С помощью сканера ШК отсканируйте акцизные марки с бутылок. Отсканированные позиции будут выделены зеленым фоном.

◀ Накладная 20230901165424-WBL-5740      В работе

Дата составления:	01.09.2023	Получатель:	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ПОСТАВЩИК ИССЛЕДОВАНИЙ"	ИИН, КПП:	7813609151, 781301001	ООО "АТОЛ СИГМА"	wbRegID:	TEST-TTN-0007873410
Дата отгрузки:	01.09.2023	ИНН, КПП:	7715890925, 771701001	Сумма по ТТН:	409.00	EGAISFixNumber:	TEST-WBF-202300000266979	
EGAISFixDate:	01.09.2023	FSRAR_ID:	030000701120	20230901165424-WBL-5740 Совпадает с данными ЕГАИС				
Версия:	WayBill_v4							

[Свернуть ^](#)

Транспортный раздел

Информация отсутствует

[Свернуть ^](#)

Маркированные 2    Немаркированные 1

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Водка "Грей Гуз" Объем: 0.5 л • Крепость: 40%	Бакарди-Март.Пр. С.А.С. ИИН: + КПП:	Добавить	89.00	1	0
Коктейль под товарным знаком "Коньячно-шоколадный дижестив CHOCOLATIER CHOCOLATE&VANILLA" торгового знака "Shustoff!" Объем: 0.5 л • Крепость: 30%	ООО "Родник и К" ИИН: 5029047184 КПП: 502901001	Добавить	231.00	1	1

В случае, если марка с бутылки не сканируется, но различимы ее серия и номер, выполните ручной поиск марки, нажав на кнопку «Марка не сканируется». В появившемся окне введите серию и номер акцизной марки и нажмите кнопку «Искать».

◀ 20230802115853-WBL-5058      В работе

Информация о на

Транспортный раздел

Информация о

Состав накладной

[Свернуть](#)

Ручной поиск марки нового образца

Укажите серию и номер марки нового образца.

Искать    Отменить

Для сторнирования отсканированной ранее акцизной марки установите режим сканирования продукции = сторно и отсканируйте повторно акцизную марку, которую не будете принимать.

Состав накладной

Сканирование **сторно**  прием

Марка не сканируется

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Водка "Русский Стандарт" Объем: 0.5 л • Крепость: 40%	АО "ЦЕНТРИНФОРМ" ИИН: 7841051711    КПП: 770101001				

6. Для работы с немаркированными позициями перейдите на вкладку «Немаркированные» (в случае, если в ТТН содержится как маркированная, так и немаркированная продукция — иначе, вкладка будет только одна).

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Состав накладной

Наименование

Производитель

Товары АСТУ

Цена

Кол-во

Принято

Информация о накладной

Транспортный раздел

Действия

Принять всё Сторнировать всё

Здесь вы можете установить количество принятого по каждой позиции товара вручную, установив нужное значение в поле «Принято», или нажать активную ссылку [ Принять все ] — в поле «Принять» для всех позиций установится значение из поля «Кол-во». Для отмены нажмите [ Сторнировать все ].

Состав накладной

Наименование

Производитель

Товары АСТУ

Цена

Кол-во

Принято

Принять всё Сторнировать всё

7. Вы также можете загрузить АМ из файла, нажав на кнопку («Добавить марки из файла»).

АТОМ MARK UNIT

Документы ЕГАИС

Справочники

Касса

Сервис

Выйти

В работе

Информация о накладной

Действия

8. Для подтверждения ТТН нажмите кнопку [ Действия/Принять ]. Появится окно, в котором будет указано общее количество принятых товаров. Укажите комментарий, если требуется.

Акт согласия

Право собственности

Выбрать

Меняется

Не меняется

Принято 1 Не принято 0

Комментарий

Отправить Отмена

В поле «Право собственности» необходимо выбрать, меняется ли право собственности при приемке или нет.



**Если количество фактически принятого товара расходится с данными по ТТН, то будет сформирован акт расхождения.**

В ЕГАИС будет отправлен акт согласия. В случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принята».

- Для отказа от накладной нажмите [**Действия/Отклонить**]. Будет сформирован акт отказа.

Выберите, меняется ли право собственности, при необходимости укажите комментарий. Для отправки акта отказа в ЕГАИС нажмите [**Отправить**].

- Для ТТН в статусах «Принята», «Отклонена», «Принята с разногласиями», «Отклонен акт о разногласиях» доступен отзыв акта. Для этого нажмите кнопку [**Отозвать акт**].

Для упрощения процесса приемки штучной продукции, чтобы не нужно было вскрывать коробки и сканировать все бутылки отдельно, Frontol Mark Unit поддерживает групповые штрихкоды.

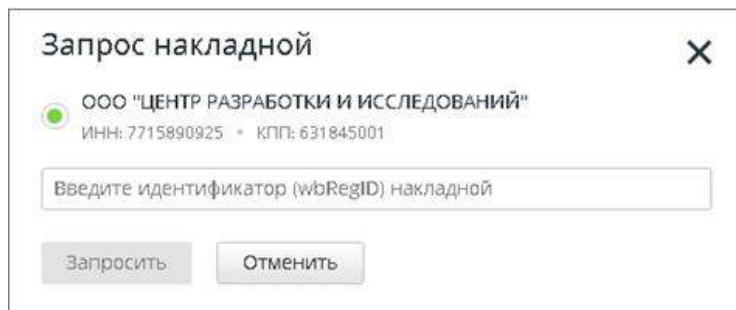
Если сканером был считан ШК длиной 26 символов, то происходит проверка его наличия во входящей ТТН и поиск связанных с ним акцизных марок.

При сторнировании по групповому штрихкоду происходит проверка его наличия в текущей ТТН.

### 14.2.1.1 Запрос ТТН / необработанных ТТН из ЕГАИС

Приемка					Документы ЕГАИС	Справочники	Касса	Сервис	Выйти
Актуальные		Завершенные			Запрос необработанных ТТН	Запрос ТТН			
Дата	Номер	Получатель	Поставщик	Статус					
07.10.2021	20211007170457-WBL-6818	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 631845001	К исполнению					
07.10.2021	20211007173944-WBL-5417	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771401001	К исполнению					
07.10.2021	20211007173553-WBL-5250	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771401001	К исполнению					
07.10.2021	20211007173200-WBL-4003	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771401001	К исполнению					
07.10.2021	20211007170251-WBL-6744	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 631845001	К исполнению					

Кнопка **Запрос ТТН** позволяет перезапросить входящую накладную из ЕГАИС. При нажатии на кнопку открывается диалог.



Если организаций больше одной, выберите организацию. Введите идентификатор накладной (кнопка [Запросить] станет активной).

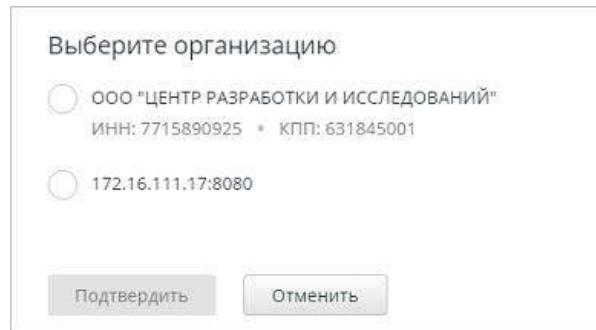
Нажмите [Запросить].



Для запроса всех необработанных накладных нажмите [Запрос необработанных ТТН]. При нажатии на кнопку FMU создает и отправляет в ЕГАИС запрос.



Если в справочнике только одна организация, запрос в ЕГАИС отправляется сразу по нажатии на кнопку. Если организаций несколько, выберите на форме организацию и нажмите кнопку [Подтвердить]. Новые ТТН будут появляться на странице со списком входящих ТТН.



#### **14.2.1.2 Сопоставление товаров АСТУ и продукции ЕГАИС**

При приемке ТТН нужно сопоставить продукцию ЕГАИС с товарами из справочника товаров АСТУ.

1. Повторите пункты 1, 2 из раздела «[Приемка](#)».
2. В поле «Товары АСТУ» отображается количество привязанных товаров АСТУ. Если нет ни одной привязки, товар можно добавить. Для этого нажмите активную ссылку «Добавить».

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Жигули Барное банка светлое пастеризованное фильтрованное Объем: 0.5 л * Крепость: 4.9%	АО "ЦЕНТРИНФОРМ" ИНН: 7841051711 * КПП: 770101001	<a href="#">Добавить</a>	0.00	1	- 0 +

3. Появится окно для добавления товара АСТУ.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

The screenshot shows the EGAIS 3.0 application. At the top, there's a header with the logo 'АТОЛ MARK UNIT', 'Документы ЕГАИС' (with a green exclamation mark icon), and 'Справочник'. Below the header, the document number '20230802120247-WBL-3992' and status 'В работе' are displayed. A 'Состав накладной' (Bill of Lading Composition) section is visible on the left. On the right, a modal window titled 'Добавление товара АСТУ' (Adding a product ASTU) is open. It has two tabs: 'Выбрать существующий' (Select existing) and 'Создать новый' (Create new). A search bar at the top of the modal contains the placeholder 'Сканируйте штрихкод, введите наименование или код АСТУ'. Below the search bar, three product options are listed:

- "Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное  
Объем 1 л, Крепость 4,4%
- Не маркированный \*
- Временный код: 6d8d690f-c844-48e1-aaa3-1a84cf593303

- Пиво "Жигулевское" светлое КЕГ Крепость 4,5%  
Не маркированный \*
- Временный код: 983f7289-f8aa-4437-ab0b-97260402e3ee

- Пиво светлое "Три Оленя платиновое" фильтрованное (непастеризованное)  
Объем: л, Крепость: 4,7%  
Не маркированный \*
- Временный код: a0c168d2-8dd4-46f8-96e3-876e674dca85

At the bottom of the modal are two buttons: 'Добавить' (Add) and 'Отменить' (Cancel).

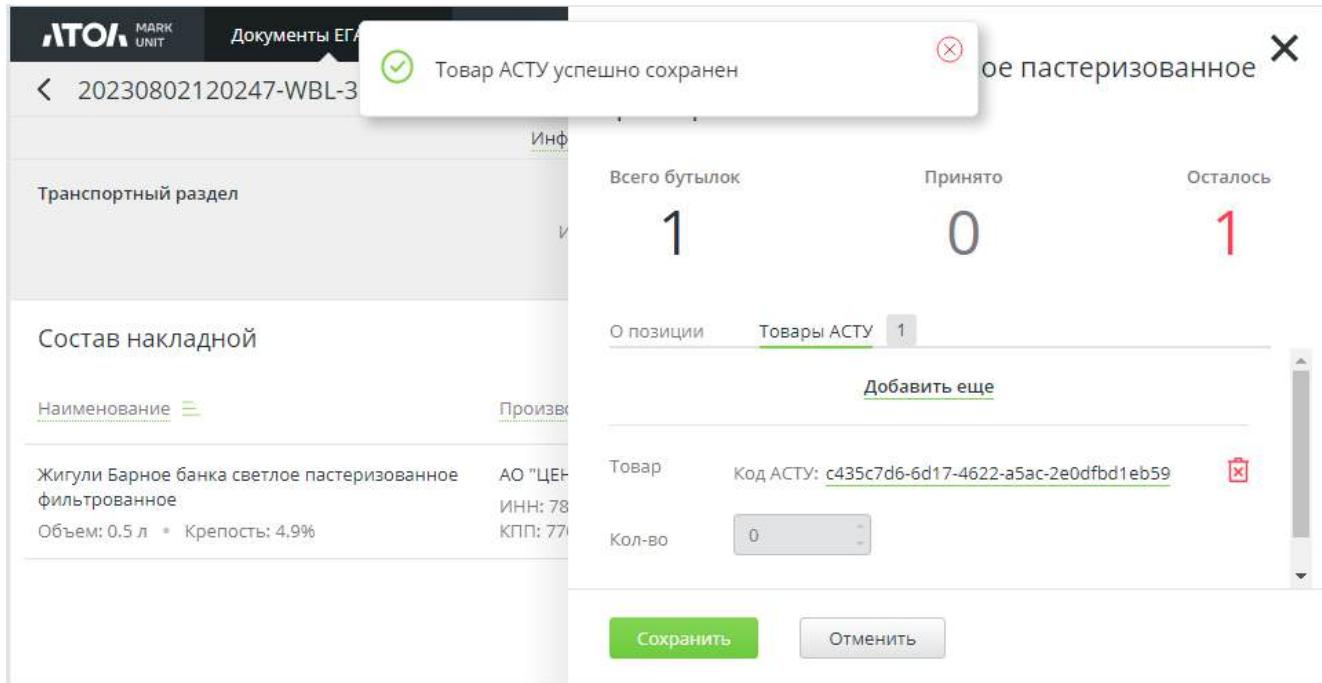
4. В появившемся окне во вкладке «Выбрать существующий» выберите товар из справочника товаров АСТУ или отсканируйте ШК АМ и нажмите [Добавить].
5. Для создания нового товара перейдите во вкладку «Создать новый».

This screenshot shows the same EGAIS 3.0 interface as the previous one, but the modal window is now focused on creating a new product. The title is 'Добавление товара АСТУ'. The 'Создать новый' tab is selected. The form fields are as follows:

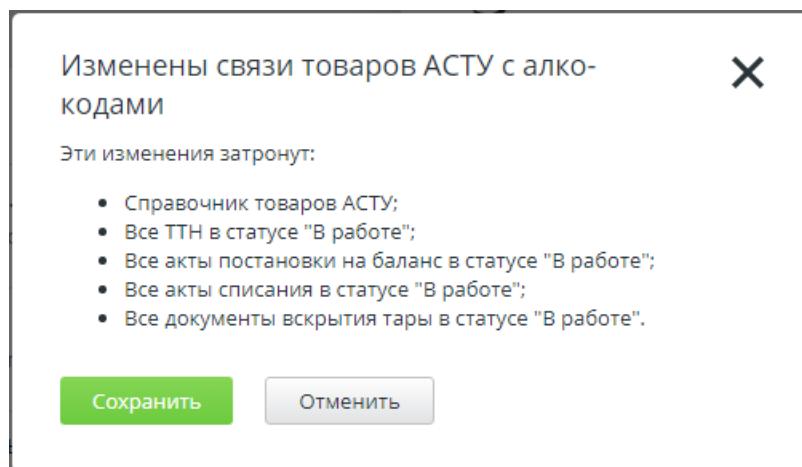
- Наименование (Name): An empty text input field.
- Код АСТУ (ASTU code): An empty text input field.
- Маркированный (Marked): A checkbox that is currently unchecked.
- Штрихкод (Barcode): A text input field followed by a green circular button with a plus sign and the text 'Добавить' (Add). This button is used to scan a barcode.

At the bottom of the modal are the 'Добавить' (Add) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

6. Укажите название товара, включите флаг «Маркированный», если товар маркируется. Для добавления ШК нажмите [Добавить] и считайте сканером штрихкода АМ товара. Нажмите [Добавить]. Код АСТУ указывать не обязательно. При сохранении нового товара товару автоматически присвоится временный код.



7. Если вы знаете код АСТУ и добавляете его вручную, действие надо будет подтвердить в процессе сохранения изменений.



8. Во вкладке «О позиции» отображается информация о выделенной позиции.

Пиво светлое "Добре пиво "Пражское"  
непастеризованное фильтрованное

Всего бутылок	Принято	Осталось
3	3	0

О позиции Товары АСТУ 1

Объем, л	3
Крепость, %	4.5
Алко-код	000000000027962053
Код вида продукции	500
Справка А	TEST-FA-000000036422571
Справка Б	TEST-FB-000000040864506
Справка Б получателя	TEST-FB-000000040869195

Производитель

Наименование	ООО "ЧЕШСКИЙ ПИВЗАВОД "ДОБРЕ ПИВО"
ИНН	4823057539
КПП	482301001

**Сохранить**    **Отменить**

Во вкладке «Товары АСТУ» — количество привязанных товаров в справочнике.

Пиво светлое "Добре пиво "Пражское"  
непастеризованное фильтрованное

Всего бутылок	Принято	Осталось
3	3	0

О позиции Товары АСТУ 1

**Добавить еще**

Товар	<Акция> пивной напиток Доктор Дизель 0,45л 6% вишня и персик ст.б	<input checked="" type="checkbox"/>
Код АСТУ: 75276		
Кол-во	3	

9. В результате в столбце «Товары АСТУ» появится количество связок продукции в ЕГАИС с товарами, имеющимися в товароучетной системе.

Документы ЕГАИС Справочники Касса Инвентаризация Закрытие смены Отчеты Сервис Выйти

Накладная 20230901171420-WBL-5574 В работе

Дата составления:	01.09.2023	Получатель:	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	Поставщик:	ООО "АТОЛ СИГМА"	wbRegID:	TEST-TTN-0007873411
Дата отгрузки:	01.09.2023	ИНН, КПП:	7715890925, 771701001	ИНН, КПП:	7813609151, 781301001	EGLASFixNumber:	TEST-WBF-20230000266980
EGLASFixDate:	01.09.2023	FSRAR_ID:	030000701120	Сумма по ТТН:	298.00		20230901171420-WBL-5574
Версия:	WayBill_v4	Совпадает с данными ЕГАИС					

Свернуть ^

Транспортный раздел:

Информация отсутствует

Свернуть ^

Маркованные	Немаркованные	Сканирование: сторно	прием	Марка не сканируется	
Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Водка "Грей Гуз" Объем: 0.5 л + Крепость: 40%	Бакарди-Март.Пр. С.А.С. ИНН: + КПП:	1	231.00	1	0

## 14.2.2 Отгрузка

В разделе «Документы ЕГАИС/Отгрузка» отображаются все созданные электронные ТТН на отгрузку продукции со склада или возврат товара.

Документы ЕГАИС Справочники Касса В

Приемка Отгрузка Перемещение Постановка на баланс Списание Запрос марок

Актуальные Завершенные Новая ТТН на отгрузку

Дата	Номер	Тип	Поставщик	Получатель	Статус
27.04.2023	20230427172653-WBL-4657	Отгрузка	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 + КПП: 781301001	АО "Бахус" ИНН: 6729004565 + КПП: 672901001	В работе

Для поиска в разделе можно использовать фильтрацию по дате, номеру, типу («Отгрузка», «Возврат»), поставщику, получателю или статусу.

### 14.2.2.1 Создание новой ТТН

- Нажмите **Новая ТТН на отгрузку**.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

The screenshot shows the 'Create new TTH for unloading' window. At the top, there are tabs for 'Документы ЕГАИС', 'Справочники', and 'Касса'. On the right, there are buttons for 'Сервис' and 'Выход' (Logout). Below the tabs, there's a back arrow and the title 'Создание новой ТТН на отгрузку'. On the right side of the title bar are 'Отменить' (Cancel) and 'Создать' (Create) buttons. The main form fields include:

- Номер накладной**: A text input field containing '20230427170437-WBL-3600'.
- Отправитель**: A dropdown menu showing 'ООО "АТОЛ СИГМА"'.
- Вид документа**: Radio buttons for 'Отгрузка' (selected) and 'Возврат'.
- Выбрать получателя**: A button to open the recipient selection dialog.

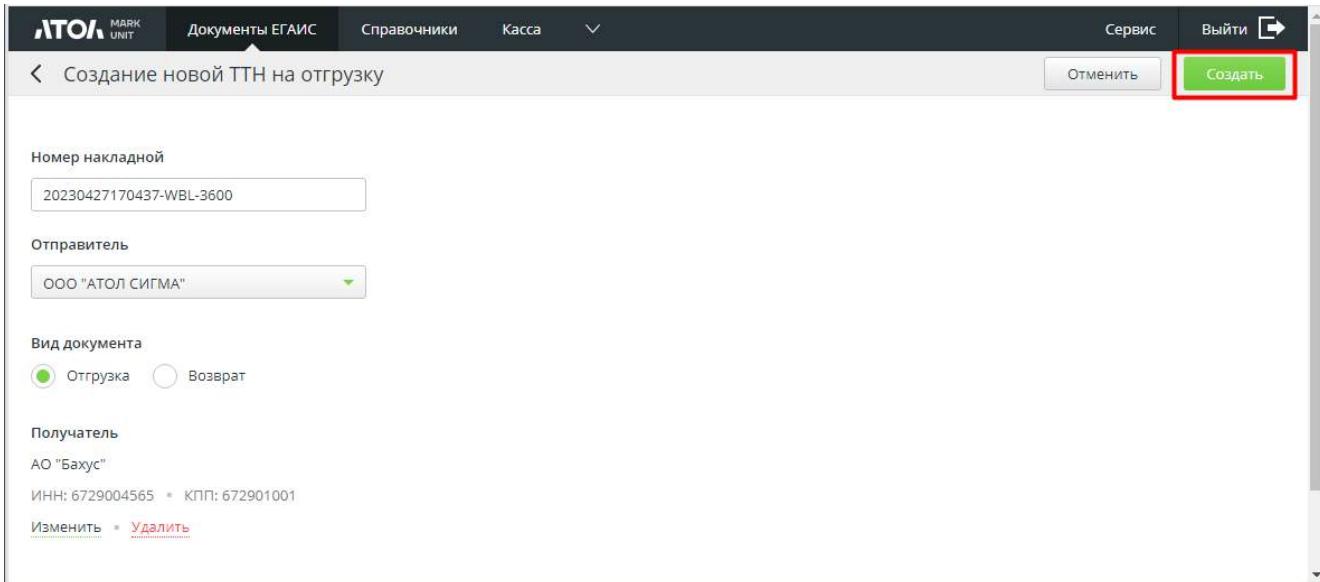
2. В поле «Отправитель» выберите организацию из справочника (при наличии нескольких).
3. Выберите вид документа — отгрузка или возврат.
4. Нажмите [ **Выбрать получателя** ] и выберите контрагента из справочника.

The screenshot shows the 'Create new TTH for unloading' window with the 'Выбрать получателя' (Select Recipient) dialog open on the right. The dialog has a header 'Выбор получателя' and a message 'Не нашли контрагента? Запросите его данные в справочнике «Контрагенты»'. It includes a search bar 'Поиск по контрагентам' and a list of three companies:

Контрагент	ИНН	КПП
АО "Бахус"	6729004565	672901001
АО "ДИКСИ-Юг"	5036045205	775145020
АО "П.Р.Русь"	7729104184	501745001

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Выбрать' (Select), 'Отменить' (Cancel), and page navigation arrows (←, 1, 2, →).

## 5. Нажмите [ Создать ].



Создание новой ТТН на отгрузку

Номер накладной  
20230427170437-WBL-3600

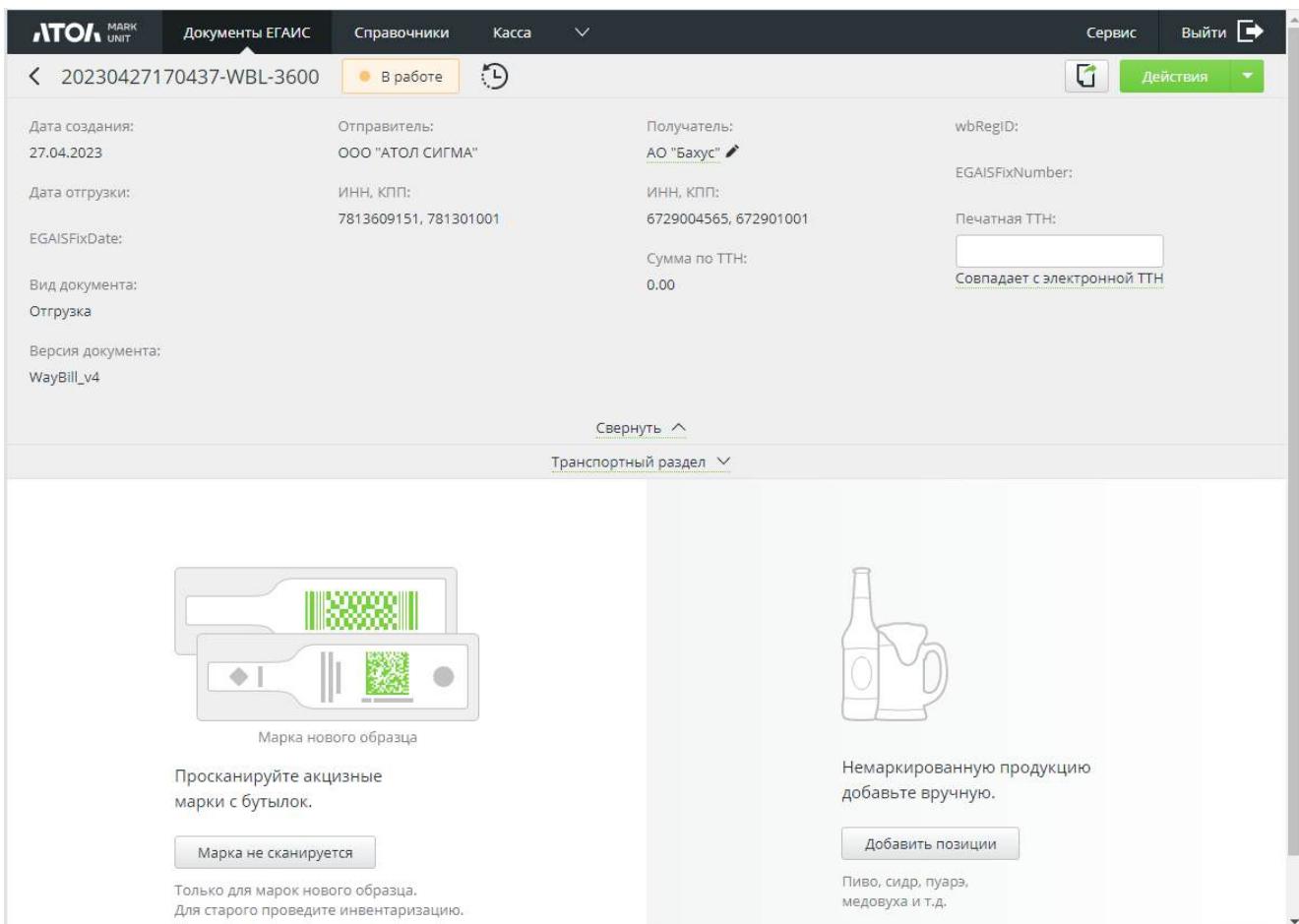
Отправитель  
ООО "АТОЛ СИГМА"

Вид документа  
 Отгрузка  Возврат

Получатель  
АО "Бахус"  
ИНН: 6729004565 \* КПП: 672901001  
Изменить \* Удалить

**Создать**

## 6. Будет создан новый документ.



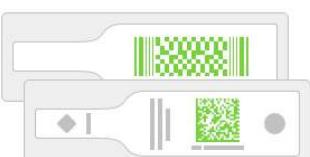
20230427170437-WBL-3600 **В работе**

Дата создания: 27.04.2023	Отправитель: ООО "АТОЛ СИГМА"	Получатель: АО "Бахус"	wbRegID:
Дата отгрузки: 7813609151, 781301001	ИНН, КПП: 7813609151, 781301001	ИНН, КПП: 6729004565, 672901001	EGAISFixNumber:
EGAISFixDate:		Сумма по ТТН: 0.00	Печатная ТТН:
Вид документа: Отгрузка			Совпадает с электронной ТТН
Версия документа: WayBill_v4			

**Действия**

**Свернуть ^**

**Транспортный раздел**



Марка нового образца

Просканируйте акцизные марки с бутылок.

**Марка не сканируется**

Только для марок нового образца.  
Для старого проведите инвентаризацию.



Немаркованную продукцию добавьте вручную.

**Добавить позиции**

Пиво, сидр, пуарэ, медовуха и т.д.

7. Заполните транспортный раздел. Для этого нажмите гиперссылку «Редактировать».

Транспорт

Право собственности	Заказчик
<input type="button" value="Выбрать"/>	<input type="text"/>
Тип перевозки	Водитель
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Транспортная компания	Экспедитор
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Транспортное средство	Место погрузки
<input type="button" value="Автомобиль"/>	<input type="text"/>
Гос. номер	Место выгрузки
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Прицеп	Перенаправление
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

При редактировании транспортного раздела поле «**Тип перевозки**» является обязательным.

8. Просканируйте АМ с бутылок.

Чтобы добавить позиции с нечитаемыми марками, нажмите кнопку [ **Марка не сканируется** ]. Затем введите серию и номер марки и нажмите [ **Искать** ].

Немаркованную продукцию добавьте вручную из справочника остатков выбранной организации-отправителя.

- Добавленные / отсканированные позиции появятся в составе ТТН. Добавьте связь с товарами АСТУ, если требуется.

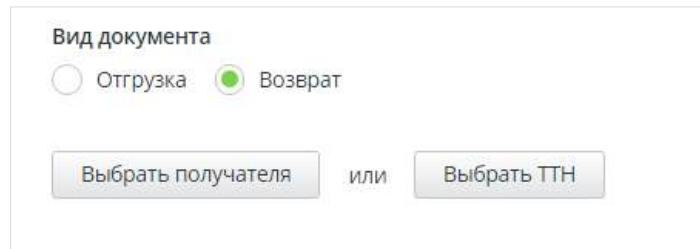
## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Состав накладной

Сканирование продукции: сторно  отгрузка Марка не сканируется Добавить позиции

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Доступно	Цена	Отгрузить
Пиво светлое Филатовское Алко-код: 000000000016533366 Спр. А: TEST-FA-00000036407665 Спр. Б: TEST-FB-00000036864515	ООО "Чешский пивзавод" Добре пиво" ИНН: 4823057539 КПП: 480545001	<input checked="" type="checkbox"/> Добавить	2	- 0 + - 1 + <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

10. В случае создания документа вида «Возврат» нажмите [ Выбрать ТТН ] и выберите ТТН из списка (отображаются ТТН только в статусах «Принята» и «Принята с разногласиями»).



Далее следует аналогично виду «Отгрузка» нажать [ Создать ], отсканировать АМ с бутылок, немаркированную продукцию добавить вручную из справочника остатков выбранной организации- отправителя. Добавленные / отсканированные позиции появятся в составе ТТН. Добавьте связь с товарами АСТУ, если требуется.

Накладная 20230901182912-WBL-711 В работе Удалить Отправить в ЕГАИС

Дата создания:	01.09.2023	Отправитель:	ООО "АТОЛ СИГМА"	Получатель:	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ИССЛЕДОВАНИЙ"	wbRegID:
Дата отгрузки:		ИНН, КПП:	7813609151, 781301001	ИНН, КПП:	7715890925, 771701001	EGAISFixNumber:
EGAISFixDate:				Сумма по ТТН:	309.00	Печатная ТТН:
Вид документа:	Возврат					20230901182912-WBL-711 Совпадает с электронной ТТН
Версия документа:	WayBill_v4					

Свернуть ^

Транспортный раздел Редактировать

Информация отсутствует

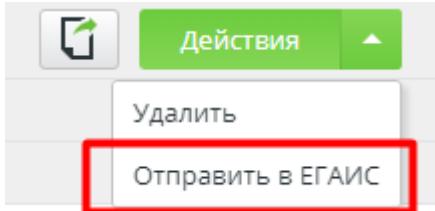
Свернуть ^

Маркированные 1 Немаркированные 1

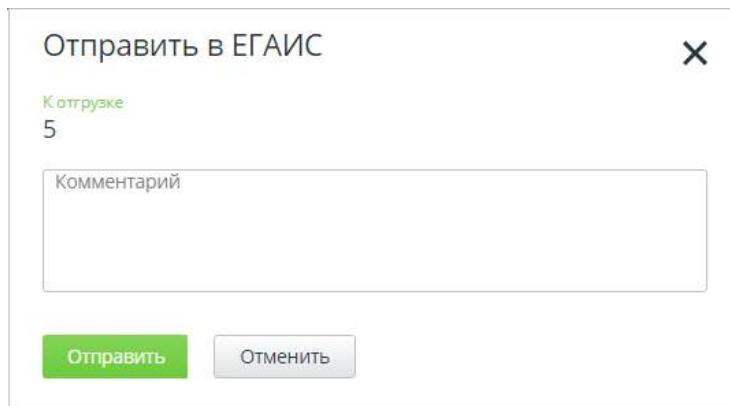
Сканирование продукции: сторно  отгрузка Марка не сканируется Добавить позиции

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Доступно	Цена	Отгрузить
Водка "Грей Гуз" Алко-код: 0150367000003014295 Спр. А: TEST-FA-00000036456560 Спр. Б: TEST-FB-00000040356735	Бакарди-Март.Пр. С.А.С. ИНН: КПП:	1	606	- 231 + 1	<input checked="" type="checkbox"/>

11. Для отправки ТТН нажмите [Действия\Отправить в ЕГАИС].



В появившемся окне будет указано общее количество товаров к отгрузке / возврату. Добавьте комментарий, если требуется.



В ЕГАИС будет отправлена ТТН.

При поступлении акта о разногласиях подтвердите или отклоните его, выбрав соответствующую функцию в документе. После проведения ТТН грузополучатель может направить запрос на отзыв акта. Его можно также подтвердить либо отклонить.

#### 14.2.3 Перемещение

##### **Важно!**

В связи с запретом реализации любой алкогольной продукции со 2-го регистра перемещение со склада в торговый зал не производится как для акцизных товаров, так и для безакцизных. Остатки слабоалкогольных напитков, поставленных / перемещенных в торговый зал до 15 мая 2023 года, в течение переходного периода по-прежнему можно списывать в упрощенном режиме. Возвращать их на 1-й регистр не требуется.

Функционал перемещения безакцизного алкоголя в торговый зал и на склад сохранен, вплоть до полного запрета регулятора на работу со 2-м регистром, и может быть использован для устранения пересортицы.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Документы ЕГАИС ! Справочники Касса ▾ Сервис Выйти ➔

Приемка 24 Отгрузка Перемещение Постановка на баланс Списание Запрос марок

В торговый зал На склад Новый акт

Дата Номер Организация Статус

27.04.2023 20230427173823-TTSHOP-8241 ООО "АТОЛ СИГМА"  
ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001 Отменен

Активные ссылки используются для фильтрации содержимого справочника по дате создания акта, номеру акта, организации, статусу акта.

Акты передачи продукции в торговый зал и на склад могут создаваться как вручную, так и автоматически при закрытии смены.

### 14.2.3.1 Создание акта передачи

1. Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Перемещение». Нажмите «Новый акт».

Документы ЕГАИС Справочники Касса ▾ Сервис Выйти ➔

Приемка Отгрузка Перемещение Постановка на баланс Списание Запрос марок Перевод на штучный учет

В торговый зал На склад Новый акт

Дата Номер Организация Статус

Ничего не найдено

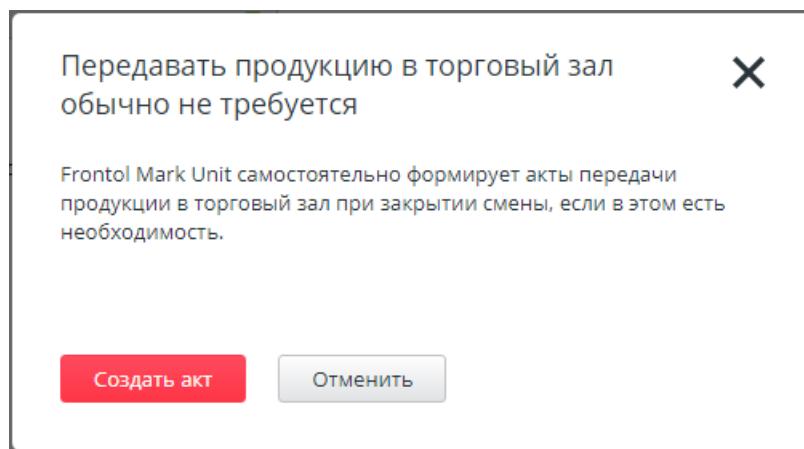
2. Выберите вид перемещения.

Если на предыдущем шаге вы создали новый акт во вкладке, соответствующей требуемому виду перемещения, то нужный вариант будет отмечен автоматически. Сейчас вы можете при необходимости сменить вид перемещения.

The screenshot shows the ATOL MARK UNIT software interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Документы ЕГАИС' (with a green exclamation mark icon), 'Справочники', 'Касса', 'Сервис', and 'Выход'. Below the navigation bar, the main title is 'Создание акта передачи продукции в торговый зал' (Creation of a document for the transfer of products to the trade hall). A green 'Создать' (Create) button is located on the right. The form contains fields for 'Организация' (Organization) set to 'ООО "АТОЛ СИГМА"', 'Вид перемещения' (Type of movement) set to 'В торговый зал' (To the trade hall), and a large text area with instructions.

3. Выберите организацию из справочника (если имеется только одна организация, она подставляется в окно автоматически) и нажмите **Создать**.

Если было выбрано перемещение в торговый зал, это действие потребуется подтвердить.



4. Будет создан новый документ.

The screenshot shows the ATOL MARK UNIT software interface after a new document has been created. The top navigation bar and title bar are identical to the previous screenshot. The main area displays the newly created document number '20230826181112-TTSHOP-5434' with a status of 'В работе' (In progress). A large green plus sign button is prominently displayed. Below it, a message says 'Чтобы добавить позиции в акт, нажмите кнопку' (To add positions to the document, click the button) and a 'Добавить позиции' (Add positions) button is shown.

5. При нажатии кнопки **Добавить позиции** отображается справочник товаров организации.



**Перенос на склад возможен только для товаров, которые были предварительно перенесены в торговый зал. Если такие товары в организации отсутствуют, то справочник будет пуст.**

Добавление позиций

В списке отображаются позиции, ранее перенесенные в торговый зал.  
Если нужной позиции нет в списке, то для пополнения остатков вы можете выполнить постановку на баланс склада.

Ничего не найдено

Чтобы добавить по:

Добавить позиции

6. Выберите нужные товары и нажмите **Добавить позиции**.

Добавление позиций

Поиск по наименованию или алко-коду

"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное 6 шт.  
Объем: л \* Крепость: 4.4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Справка Б: TEST-FB-000000040883156  
Производитель: ООО "Версус" \* ИНН: 6659050283 \* КПП: 660603001

"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. 1 шт.  
Объем: 0.75 л \* Крепость: 12%  
Алко-код: 0016748000001363483  
Справка Б: TEST-FB-000000036864479  
Производитель: АО "Бахус" \* ИНН: 6729004565 \* КПП: 672901001

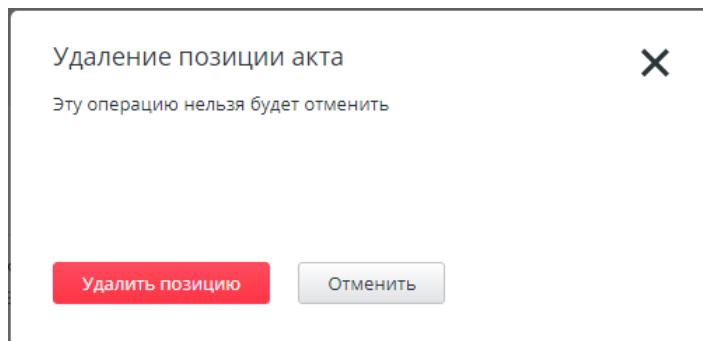
Чтобы добавить по:

Добавить позиции

7. Добавленные позиции будут отображены в акте.

№	Наименование	Производитель	Доступно	Перенести
1	Пиво светлое "Добре пиво "Пражское" непастеризованное фильтрованное Объем: 3 л * Крепость: 4,5% * Справка Б: TEST-FB-000000040934162	ООО "ЧЕШСКИЙ ПИВЗАВОД "ДОБРЕ ПИВО" ИНН: 4823057539 * КПП: 482301001	1	- 1 + <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">X</span>
2	Пиво светлое "Три Олена Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Крепость: 4,7% * Справка Б: TEST-FB-000000036864514	ООО "Пивзавод" ИНН: 6316187959 * КПП: 631601001	0,1	- 0,1 + <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">X</span>

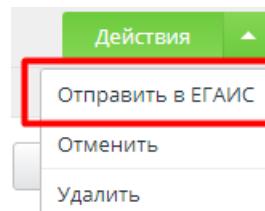
Для удаления лишних позиций воспользуйтесь кнопкой X. Подтвердите действие:



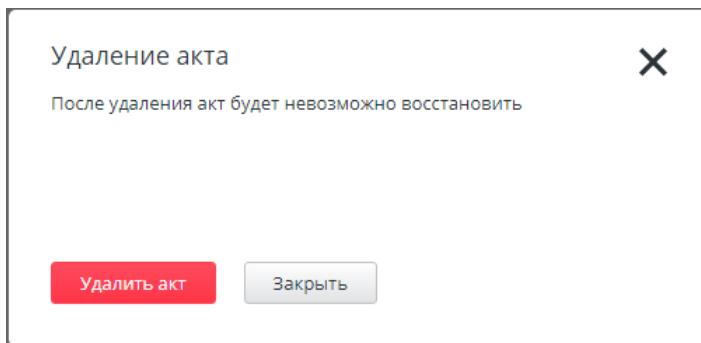
8. Для каждой позиции укажите количество, которое необходимо передать/перенести в торговый зал или на склад.

№	Наименование	Производитель	Доступно	Перенести
1	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Крепость: 4,4% * Справка Б: TEST-FB-000000040883156	ООО "Версус" ИНН: 6659050283 * КПП: 660603001	6	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">Перенести</span> - 1 + <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">X</span>

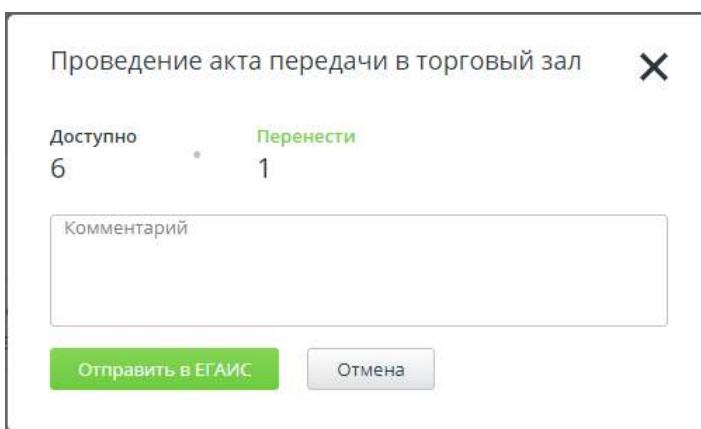
9. После внесения всех необходимых изменений нажмите «Действия\Отправить в ЕГАИС».



При выборе любого другого действия его потребуется подтвердить, например:



10. После нажатия «Отправить в ЕГАИС» явится окно, в котором будет указано общее количество товаров, которое необходимо перенести. Добавьте комментарий, если требуется.



11. Нажмите **Отправить в ЕГАИС**.

12. В разделе «Документы ЕГАИС/Перемещение» будет отображаться созданный акт, а также дата его создания, номер акта, данные организации и статус акта.
13. В случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принят». В случае ошибки в ответ придет квитанция со статусом «Ошибка», в которой будет указана ошибка проведения.

#### **14.2.4 Постановка на баланс**



**Постановка на баланс подакцизной алкогольной продукции запрещена (за исключением производителей и дистрибуторов).**

##### **14.2.4.1 Постановка на баланс склада**

Постановка на баланс склада осуществляется, если инвентаризация выявила на складе безакцизную продукцию, не учтенную на балансе организации.

- Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Постановка на баланс». Выберите вкладку «Склад».



**Во избежание ошибок сразу выбирайте нужную вкладку!**

- Нажмите [ Новый акт постановки на баланс ].

- Выберите вид постановки на баланс: на склад.
- Выберите организацию (если в справочнике только одна организация, то она подставляется автоматически).
- Выберите причину:
  - пересортица (необходимо указать номер акта списания);
  - излишки;
  - старая продукция;
  - производство / сливы.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

6. Нажмите **Создать**.

Постановка на баланс 20230724172748-CSTOCK-3206 В работе Отправить в ЕГАИС Отменить Удалить

Поставить На склад Организация — Дата создания 24.07.2023  
Причина Излишки ИНН, КПП — RegID —

Свернуть ^

Добавьте вручную немаркированные позиции Добавить позиции

Чтобы поставить на баланс позиции, отсутствующие в справочнике алкогольной продукции, запросите информацию о них. Запросить продукцию

Добавьте вручную немаркированные позиции

Добавить позиции

Добавление немаркированных позиций

Поиск по наименованию или алко-коду

"двойное золотое" пиво темное фильтрованное непастеризованное  
Объем: л = Крепость: 4,4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Производитель: ООО "Версус" \* ИНН: 6659050283 \*  
КПП: 660603001

Пиво светлое "Добре пиво "Гражское" непастеризованное фильтрованное  
Объем: л = Крепость: 4,4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Производитель: ООО "Версус" \* ИНН: 6659050283 \*  
КПП: 660603001

Пиво светлое "Три Оленя Платиновое" фильтрованное (непастеризованное)  
Объем: л = Крепость: 4,7%  
Алко-код: 0163137000001346050  
Производитель: ООО "Пивзавод" \* ИНН: 6316187959 \*  
КПП: 631601001

Добавить позиции Отменить

7. Добавьте позиции вручную. При нажатии кнопки [Добавить позиции] открывается справочник товаров организации. Выберите нужные товары и нажмите [Добавить позиции].

20230427131945-CSTOCK-423 В работе

Поставить На склад Организация ООО "АТОЛ СИГМА"  
Причина Излишки ИНН, КПП 7813609151, 781301001

Свернуть ^

Добавьте вручную немаркированные позиции Добавить позиции

Добавление немаркированных позиций

Поиск по наименованию или алко-коду

"двойное золотое" пиво темное фильтрованное непастеризованное  
Объем: л = Крепость: 4,4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Производитель: ООО "Версус" \* ИНН: 6659050283 \*  
КПП: 660603001

Пиво светлое "Добре пиво "Гражское" непастеризованное фильтрованное  
Объем: л = Крепость: 4,4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Производитель: ООО "Версус" \* ИНН: 6659050283 \*  
КПП: 660603001

Пиво светлое "Три Оленя Платиновое" фильтрованное (непастеризованное)  
Объем: л = Крепость: 4,7%  
Алко-код: 0163137000001346050  
Производитель: ООО "Пивзавод" \* ИНН: 6316187959 \*  
КПП: 631601001

Добавить позиции Отменить

8. При добавлении позиции при постановке на баланс склада требуется обязательное заполнение полей из Справки А.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Документы ЕГАИС Справочники Касса

← 20230427131945-CSTOCK-423 В работе

Поставить на склад  
Принима Илизушки

Организация ООО "АТОЛ СИГМА"  
ИНН, КПП 7813609151, 781301001

Сканирование продукции: сторно  на баланс

№	Наименование	Производитель
1	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Крепость: 4,4%	ООО "Версус" ИНН: 66590502

Свернуть ^

1

О позиции Товары АСТУ 0

Справка А

Количество 0  
Дата разлива  
Номер ТТН  
Дата ТТН  
Номер фиксации в ЕГАИС  
Дата фиксации в ЕГАИС

Сохранить Отменить

9. Заполните все необходимые поля для позиции, нажмите [ Сохранить ].

Документы ЕГАИС Справочники Касса

← 20230427131945-CSTOCK-423 В работе

Поставить на склад  
Принима Илизушки

Организация ООО "АТОЛ СИГМА" Дата создания 27.04.2023  
ИНН, КПП 7813609151, 781301001 RegID —

Сканирование продукции: сторно  на баланс

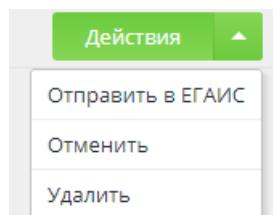
№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Поставить на баланс
1	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Крепость: 4,4%	ООО "Версус" ИНН: 6659050283 КПП: 660603001	Добавить	+ 1 + <input checked="" type="checkbox"/>

Свернуть ^

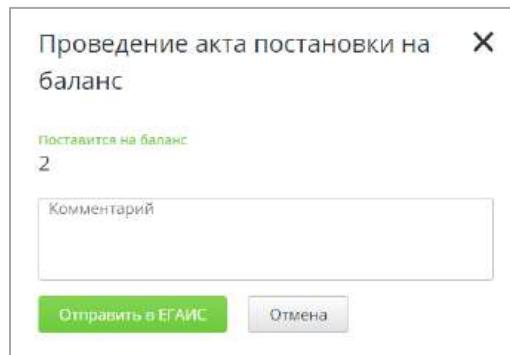
Добавить позиции Запросить продукцию

10. Для каждой позиции укажите количество, которое необходимо поставить на баланс.

11. После внесения всех необходимых изменений нажмите [ Действия\Отправить в ЕГАИС ].

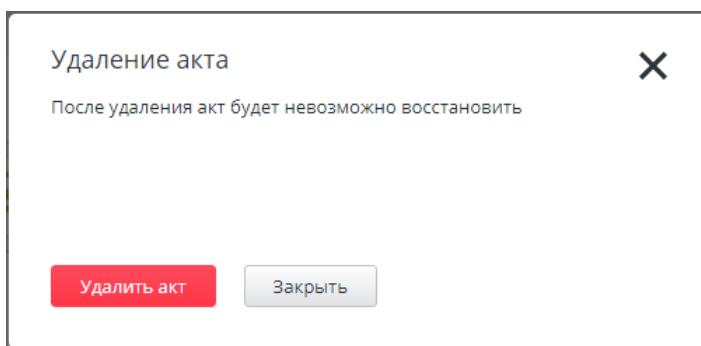


12. Появится окно, где будет указано общее количество товаров, которое необходимо поставить на баланс. Добавьте комментарий, если требуется.



13. Нажмите [ Отправить в ЕГАИС ].

14. При выборе любого другого действия его потребуется подтвердить, например:



15. Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Постановка на баланс». В разделе будет отображаться акт и квитанции, приходящие в ответ от УТМ и ЕГАИС.

16. В случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принят». В случае ошибки в ответ придет квитанция со статусом «Ошибка», в которой будет указана ошибка проведения.

#### 14.2.4.2 Постановка на баланс торгового зала

Постановка на баланс торгового зала осуществляется, если инвентаризация выявила в торговом зале безакцизную продукцию, не учтенную на балансе организации.

1. Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Постановка на баланс». Выберите вкладку «Торговый зал».



Во избежание ошибок сразу выбирайте нужную вкладку!

2. Нажмите [ Новый акт постановки на баланс ].

3. Поскольку на шаге 1 вы выбрали вкладку «Торговый зал», нужный пункт уже отмечен.

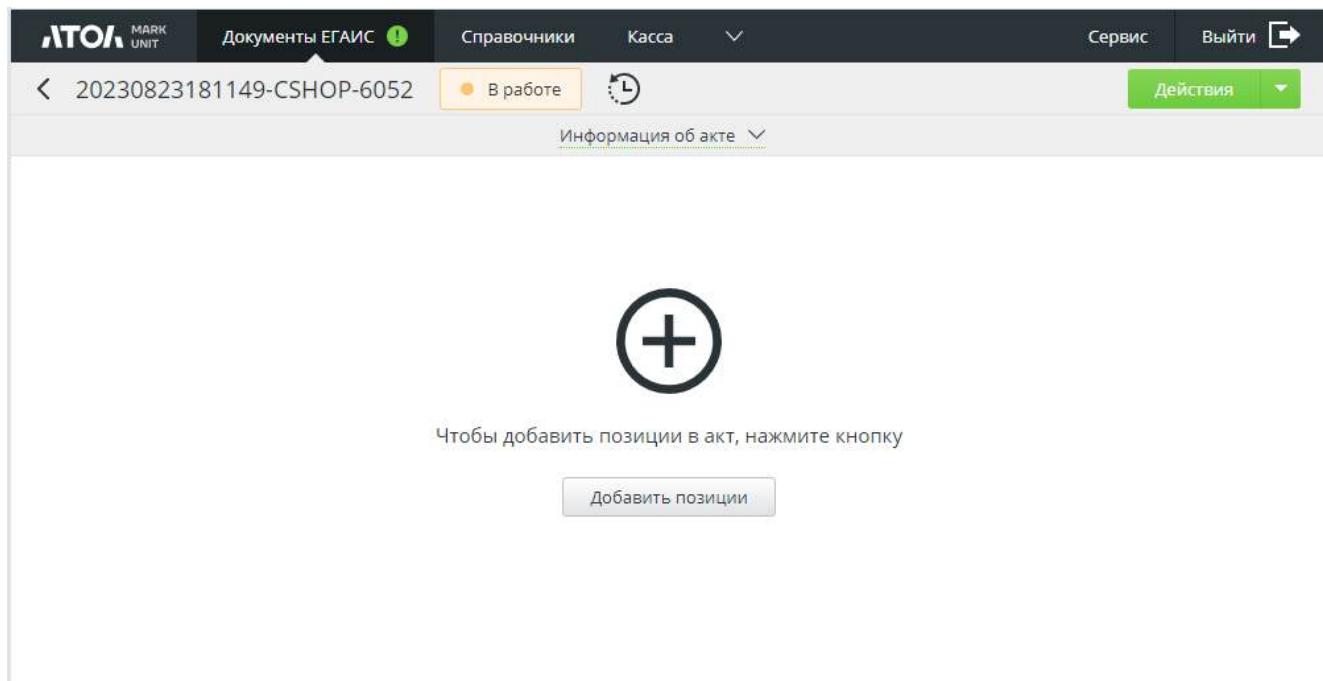
4. Выберите организацию.

5. Выберите причину:

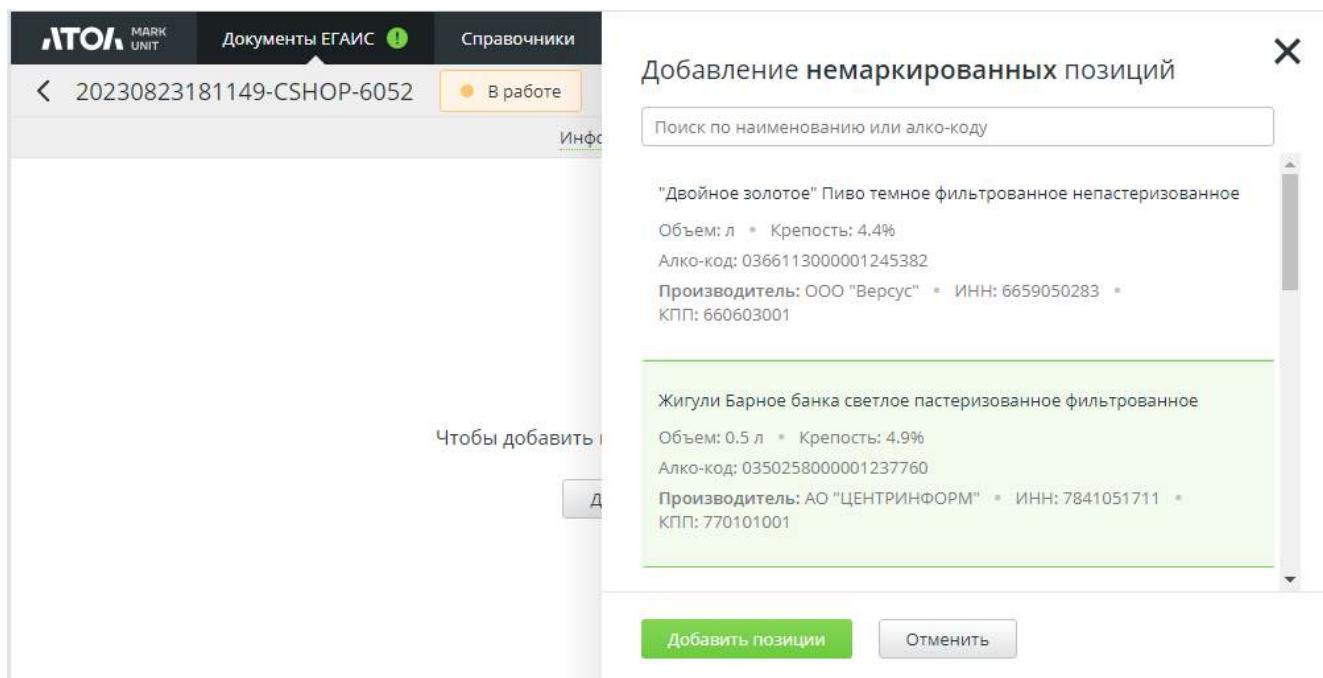
- пересортица (необходимо указать номер акта списания).

[Работа с ЕГАИС 3.0]

6. Нажмите **Создать**.



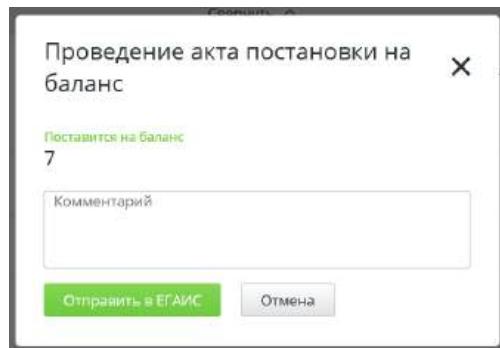
7. Добавьте позиции вручную. При нажатии кнопки **Добавить позиции** отображается справочник товаров организации. Выберите нужные товары и нажмите кнопку **Добавить позиции**.



8. Добавленные позиции будут отображены в акте.

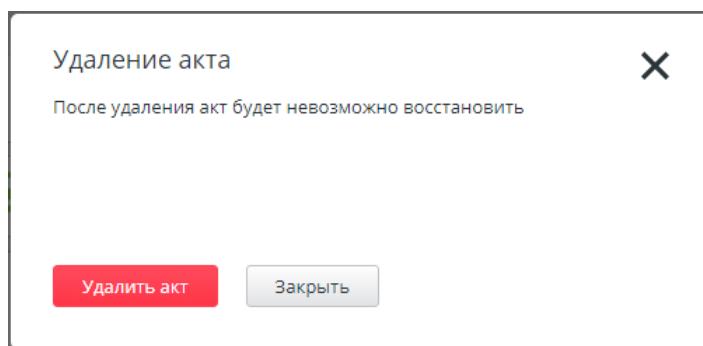
9. Для каждой позиции укажите количество, которое необходимо поставить на баланс.

10. После внесения всех необходимых изменений нажмите [Отправить в ЕГАИС]. Появится окно, где будет указано общее количество товаров, которое необходимо поставить на баланс. Добавьте комментарий, если требуется.



11. Нажмите [Отправить в ЕГАИС].

12. При выборе любого другого действия его потребуется подтвердить, например:



13. Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Постановка на баланс». В разделе будет отображаться акт и квитанции, приходящие в ответ от УТМ и ЕГАИС.

14. В случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принят». В случае ошибки в ответ придет квитанция со статусом «Ошибка», в которой будет указана ошибка проведения.

#### **14.2.4.3 Сопоставление товаров АСТУ и продукции ЕГАИС**

При постановке продукции на баланс нужно сопоставить продукцию ЕГАИС с товарами из справочника товаров АСТУ.

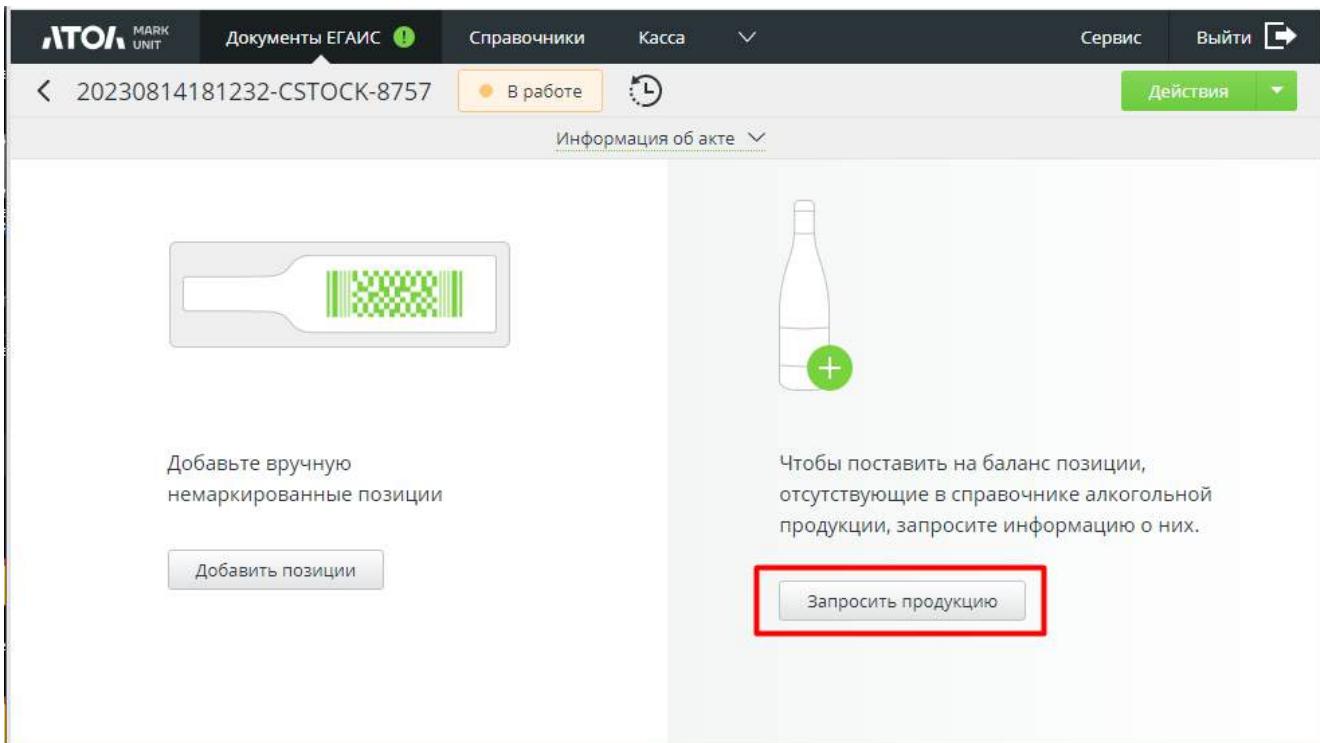
Сопоставление выполняется так же, как при [приемке ТТН](#).

#### **14.2.4.4 Постановка на баланс новой продукции по ИНН производителя**

В FMU возможно поставить на баланс склада новую продукцию, предварительно запросив о ней информацию из ЕГАИС по ИНН производителя этой продукции (указана на этикетке). При запросе информации о продукции по ИНН производителя ЕГАИС возвращает полный перечень продукции, которую производит производитель. Товарные позиции сохраняются в БД для дальнейшего использования в актах постановки на баланс.

##### **Внимание!**

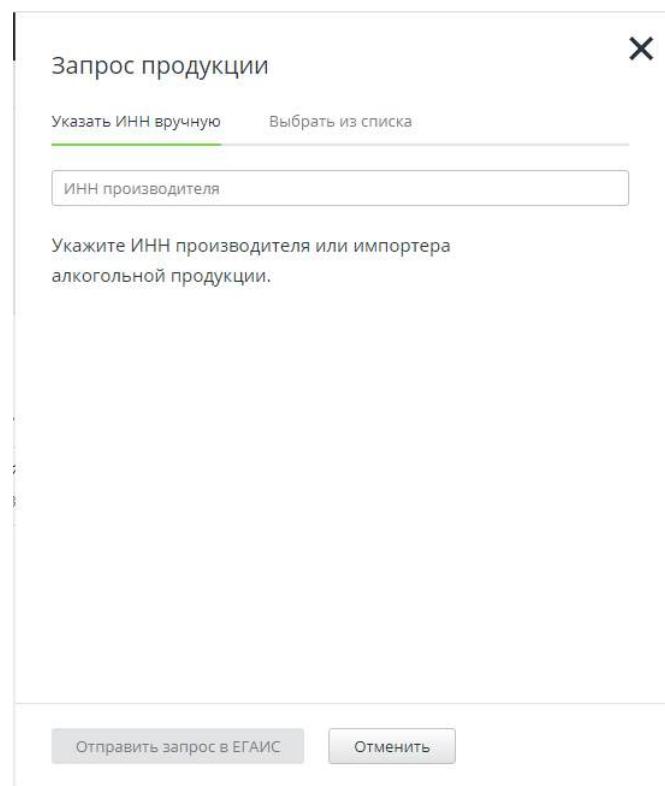
*Поскольку поставить на баланс торгового зала можно только продукцию по акту списания из торгового зала, функционал запроса продукции доступен только для постановки на склад.*



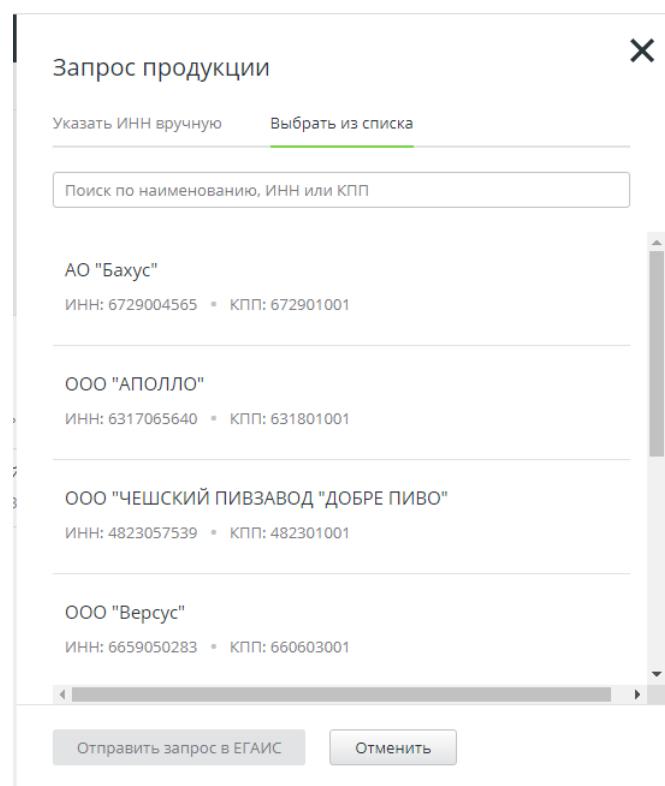
Или

№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Поставить на баланс
1	Жигули Барное банка светлое пастеризованное фильтрованное Объем: 0.5 л   Крепость: 4.9%	АО "ЦЕНТРИНФОРМ" ИНН: 7841051711   КПП: 770101001	Добавить	- 1 +

1. Нажмите [ Запросить продукцию ].



2. В поле «ИНН» укажите ИНН производителя. ИНН может быть заполнен вручную или выбран из справочника контрагентов. При нажатии «Выбрать из списка» появляется окно выбора контрагента из справочника. Для выбора доступен только один контрагент.



3. Нажмите «Отправить запрос в ЕГАИС».



Запрос отправлен

Обычно, ответ из ЕГАИС приходит в течении 10 минут,  
но может запоздать на час. Через некоторое время  
попробуйте поставить продукцию на баланс –  
выберите из списка немаркированную.

Понятно

4. Через некоторое время после отправки запроса в ЕГАИС попробуйте поставить продукцию на баланс. Добавьте позиции вручную. При нажатии кнопки [**Добавить позиции**] отображается справочник товаров организации. Выберите нужные товары и нажмите [**Добавить позиции**].

#### 14.2.4.5 Отзыв акта постановки на баланс склада

Для отзыва акта постановки на баланс перейдите на страницу акта и нажмите «Отозвать акт». Кнопка доступна, если акт находится в статусе «Принят».

Постановка на баланс 20230901184327-CSTOCK-7882

Поставить	На склад	Организация	ООО "АТОЛ СИГМА"	Дата создания	01.09.2023
Принцип	Излишки	ИНН, КПП	7813609151, 781301001	RegID	TEST-INV-0000076957

Отозвать акт

##### Состав акта

№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Поставить на Баланс
1	Пиво светлое "Три Олени Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Крепость: 4.7%	ООО "Пивзавод" ИНН: 6316187959 + КПП: 631601001	Добавить	1

В случае ошибки при отзыве акта акт перейдет в статус «Ошибка отзыва акта». Для акта в этом статусе доступен повторный отзыв акта, а также отмена отзыва акта.

Постановка на баланс 20210422080222-CSTOCK-7021		<span style="color: red;">● Ошибка отзыва акта</span>	<span style="color: blue;">● Отозвать повторно</span>	<span style="color: green;">● Отменить отзыв акта</span>	<span style="color: orange;">● Отзыв принят ЕГАИС</span>										
Поставить	На склад	Организация	—	Дата создания	22.04.2021										
Причина	Старая продукция	ИНН, КПП	—	RegID	TEST-INV-0000069422										
<a href="#">Свернуть ▾</a>															
<b>Ошибка</b> <i>Opening and ending tag mismatch: meta line 0 and head</i>															
<b>Состав акта</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">№</th> <th style="width: 40%;">Наименование</th> <th style="width: 20%;">Производитель</th> <th style="width: 15%;">Товары АСТУ</th> <th style="width: 15%;">Поставить на баланс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Напиток пивной "Ай Ди Брювери Малиновый" нефильтрованный Крепость: 4%</td> <td>ООО "АЙ ДИ БРЮВЕРИ" ИНН: 7704302125 • КПП: 770401001</td> <td><a href="#">Добавить</a></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Поставить на баланс	1	Напиток пивной "Ай Ди Брювери Малиновый" нефильтрованный Крепость: 4%	ООО "АЙ ДИ БРЮВЕРИ" ИНН: 7704302125 • КПП: 770401001	<a href="#">Добавить</a>	1
№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Поставить на баланс											
1	Напиток пивной "Ай Ди Брювери Малиновый" нефильтрованный Крепость: 4%	ООО "АЙ ДИ БРЮВЕРИ" ИНН: 7704302125 • КПП: 770401001	<a href="#">Добавить</a>	1											

## 14.2.5 Списание



Если в течение последних 72 часов не было обращения к FMU от кассового ПО Frontol с действующим тарифом или отсутствует отдельная лицензия на FMU, при переходе к созданию актов списания происходит блокировка интерфейса и на экран выводится предложение приобрести лицензию или активировать триальную лицензию.

### 14.2.5.1 Создание акта списания

- Перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Списание». Вы можете сразу выбрать вкладку «Склад» или «Торговый зал».

Документы ЕГАИС					Справочники	Кassa	Сервис	Выйти
Приемка	10	Отгрузка	Перемещение	Постановка на баланс	<b>Списание</b>	Запрос марок		
Склад Торговый зал					<a href="#">Новый акт списания</a>			
Дата	Номер	Организация	Причина	Статус				
27.04.2023	20230427162809-WSTOCK-2223	ООО "КАСЛ" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	Проверки	Принят ✓				

**2. Нажмите [ Новый акт списания ].**

Организация  
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"

Вид списания  
 Со склада  Из торгового зала

Порционный учет  
 Да  Нет

Причина  
 Арест  
Списание арестованной продукции, изъятой из оборота продукции, конфискованной продукции по решению суда.  
 Иные цели  
Списание продукции, когда акцизную марку невозможно считать  
 Недостача  
Хищение, злоупотребление материально ответственных лиц, ошибки учета, естественная убыль и т.п.  
 Пересортица  
Недостача, пересортица

**3. Выберите организацию.**

**4. Выберите вид списания.** По умолчанию выбран вид, соответствующий открытой на шаге 1 вкладке.

**5. Порционный учет.** Выберите «Да», если списывается товар с акцизной маркой, выбывающей в ЕГАИС по способу дробного выбытия (алкоголь из вскрытой тары, реализуемый на предприятии общественного питания). В ином случае оставьте значение по умолчанию «Нет».

**6. Выберите причину списания:**

- арест;
- иные цели;
- недостача;
- пересортица;
- порча;
- потери;
- проверки;
- производственные потери;
- реализация;
- уценка;
- приготовление — вариант может быть выбран, только если значение настройки «Порционный учет» — «Да».

**Важно!**

При использовании функционала вскрытия тары (коктейли) в кассовом ПО Frontol 6 и Frontol xPOS 3 автоматически создается черновик акта списания на весь объем, доступный для акцизной марки. После закрытия смены во Frontol Mark Unit данные акты списания автоматически отправляются в УТМ. Если вы не выбрали объем, доступный для бутылки, целиком в течении дня, необходимо создать акт списания с причиной «Приготовление» вручную, с указанием использованного для коктейлей объема алкогольной продукции.

7. Нажмите «Создать».

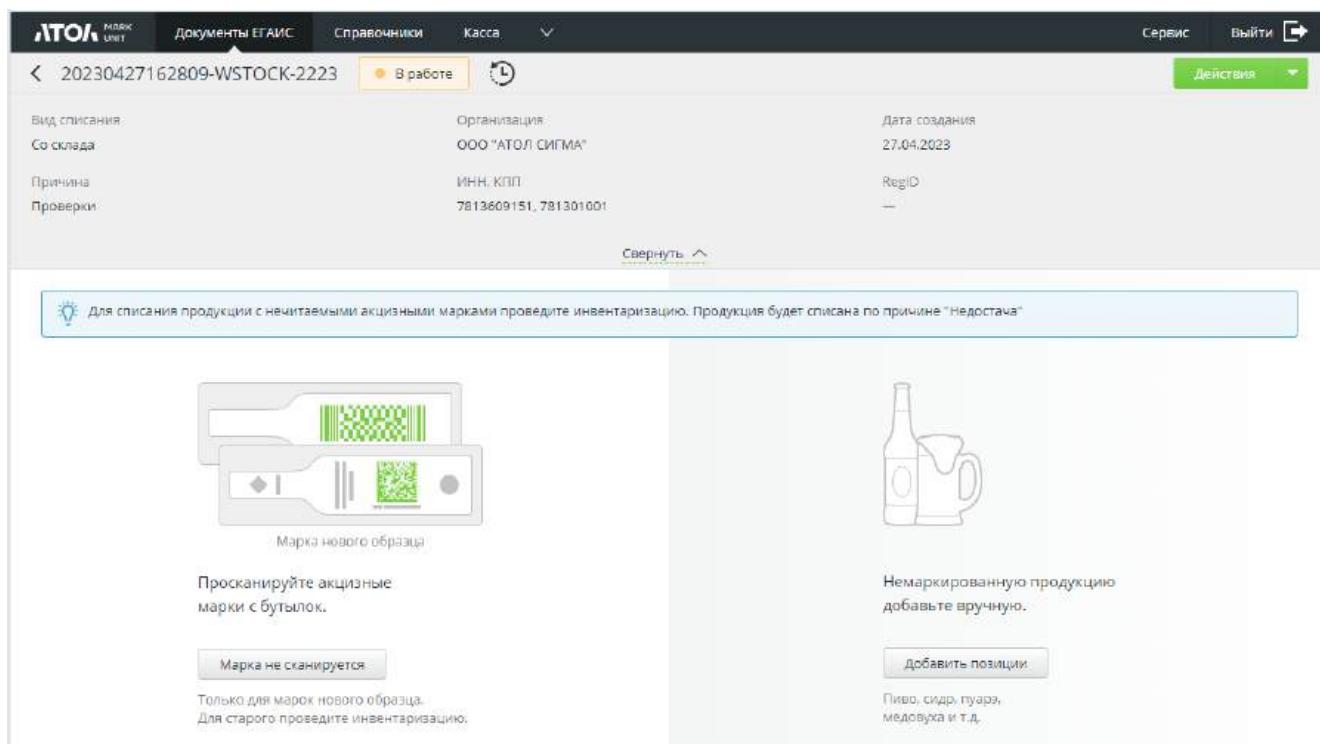
#### **14.2.5.2 Списание со склада**

##### **Важно!**

Не следует объединять в одном акте списания акцизный и безакцизный алкоголь во избежание получения от ЕГАИС ошибки «Количество указанных марок не соответствует количеству списываемой продукции».

##### **Для маркованного алкоголя**

1. С помощью сканера ШК отсканируйте ШК АМ бутылок.



В случае порционного учета списание возможно только для маркованной продукции, поэтому окно акта списания имеет другой вид.

< Списание 20240620145045-WSTOCK-8691    В работе       Отправить в ЕГАИС    Отменить    Удалить

Вид списания	Со склада	Организация	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	Дата создания	20.06.2024
Причина	Недостача	ИНН, КПП	7715890925, 771701001	RegID	-
Учет	Порционный учет				

[Свернуть ^](#)

💡 Для списания продукции с нечитаемыми акцизными марками проведите инвентаризацию. Продукция будет списана по причине "Недостача"

Старый образец      Новый образец  
Серия и номер

Просканируйте акцизные марки с бутылок.

Марка не сканируется    Только для марок нового образца.  
Для старого проведите инвентаризацию.

2. Для нечитаемой марки нажмите [ Марка не сканируется ] и добавьте позиции вручную.

< 20230427162809-WSTOCK-2223    В работе   

Вид списания	Со склада	Организация	ООО "АТОЛ СИГМА"
Причина	Проверки	ИНН, КПП	7813609151, 781301001

[Свернуть ^](#)

💡 Для списания продукции с нечитаемыми акцизными марками проведите инвентаризацию. Продукция

Марка нового образца

Просканируйте акцизные марки с бутылок.

Марка не сканируется    Только для марок нового образца.  
Для старого проведите инвентаризацию.

Ручной поиск марки нового образца

Укажите серию и номер марки нового образца.

40223420119

💡 Для списания продукции с нечитаемыми акцизными марками проведите инвентаризацию. Продукция будет списана по причине "Недостача".

Изать    Отменить

### Для немаркованного алкоголя

1. При нажатии кнопки [ Добавить позиции ] отображается справочник товаров организации. Выберите нужные товары и нажмите [ Добавить позиции ].

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Добавление немаркированных позиций

Пиво светлое "Три Олена Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) 0.1 шт.

Пиво светлое "Три Олена Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) 0.1 шт.

Пиво светлое "Три Олена Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) 0.1 шт.

Добавить позиции Отменить

2. Добавленные позиции будут отображены в акте.

№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Доступно	К списанию
1	Пиво светлое "Три Олена Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Крепость: 4.7% Справка Б: TEST-FB-00000036864477	ООО "Пивзавод" ИНН: 6316187959 КПП: 631601001	Добавить	0.1 - 0.1 +	<input checked="" type="checkbox"/>

Особенностью акта списания при порционном учете является отсутствие кнопки [Добавить позиции]. При порционном учете для каждого списываемого товара необходимо составлять отдельный акт.

№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Доступно	Объем
1	Водка "Русский Стандарт Голд" Объем: 0.5 л Крепость: 40% Справка Б: TEST-FB-00000036866030	ООО "РСБ" ИНН: 7702286148 КПП: 770201001	Добавить	300	- 0 +

### 14.2.5.3 Списание из торгового зала

Из торгового зала можно списать только немаркированную продукцию.

### 14.2.5.4 Завершение работы с актом списания

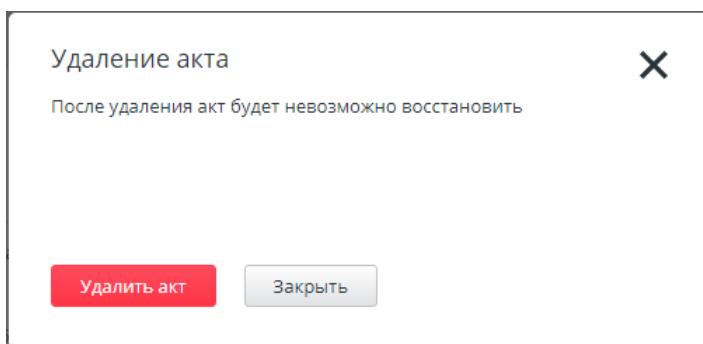
1. Для каждой позиции укажите количество, которое необходимо списать.

В акте списания маркированного алкоголя на этом этапе также можно нажать на кнопку [Марка не сканируется]. В появившемся окне укажите серию и номер марки нового образца (150 символов) и нажмите [Искать]. Рекомендуется провести инвентаризацию для списания продукции с нечитаемыми АМ.

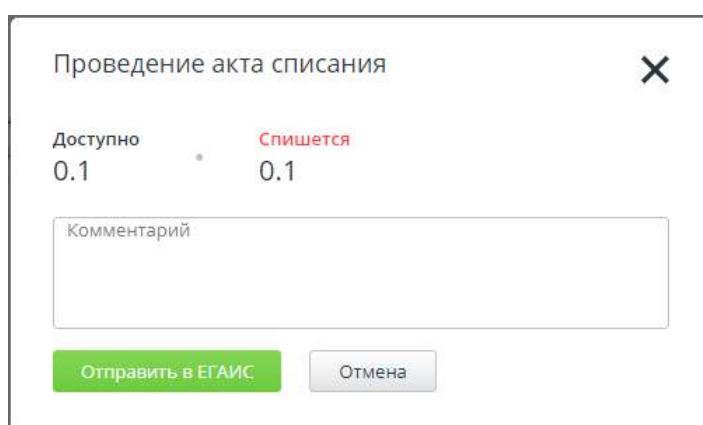
Также доступна кнопка [Добавить позиции].

2. После внесения всех необходимых изменений нажмите «Действия/Отправить в ЕГАИС».

Выбор любого другого действия («Удалить» или «Отменить») потребуется подтвердить.



3. После нажатия «Отправить в ЕГАИС» появится окно, в котором будет указано общее количество товаров к списанию. Укажите комментарий, если требуется, и нажмите [ Отправить в ЕГАИС ].



4. Созданный акт отобразится в справочнике.

Активные ссылки в полях справочника могут использоваться для фильтрации его содержимого по дате создания акта, его номеру, организации, причине создания акта и статусу.

5. В случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принят». В случае ошибки в ответ придет квитанция со статусом «Ошибка», в которой будет указана ошибка проведения.

#### 14.2.5.5 Отзыв акта списания

Для отзыва акта списания перейдите на страницу акта и нажмите [Отозвать акт]. Кнопка доступна, если акт находится в статусе «Принят».

Вид списания	Организация	Дата создания
Со склада	ООО "КАСЛ"	27.04.2023
Причина	ИНН, КПП	RegID
Проверки	7813609151, 781301001	TEST-WOF-0000063137

**Свернуть ^**

№	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	К списанию
1	Пиво светлое "Три Олени Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Крепость: 4.7% • Справка Б: TEST-FB-00000036864477	ООО "Пивзавод" ИНН: 6316187959 • КПП: 631601001	Добавить	0.1

В случае ошибки при отзыве акта акт перейдет в статус «Ошибка отзыва акта». Для акта в этом статусе доступен повторный отзыв акта, а также отмена отзыва акта.

#### 14.2.5.6 Сопоставление товаров АСТУ и продукции ЕГАИС

При списании продукции со склада или из торгового зала нужно сопоставить продукцию ЕГАИС с товарами из справочника товаров АСТУ.

Сопоставление выполняется так же, как при [приемке ТТН](#).

Если сопоставление не выполнено, то при отправке акта списания в ЕГАИС выводится предупреждение.

Привязку можно выполнить только в акте, находящемся в статусах «В работе» или «Принят».

### 14.2.5.7 Списание в ЕГАИС кега, поставленного на кран

Списание в ЕГАИС кега разливного слабоалкогольного товара (в настоящее время — только товара с типом номенклатуры «Разливное пиво») происходит при закрытии смены, в которую сервис FMU получил от кассового ПО документ постановки на кран кега с соответствующим кодом маркировки ГИС МТ. С этой целью в FMU автоматически создается акт списания. (О постановке на кран см. на стр. 104.)

### 14.2.6 Запрос марок

Для запроса остатка штучных марок из ЕГАИС перейдите в раздел «Документы ЕГАИС/Запрос марок».

Нажмите кнопку [ Новый документ ].

В появившемся окне выберите организацию (если организация в справочнике только одна, она подставляется в окно автоматически) и режим отображения («По партиям» или «По продукции»). Кнопка [ Сохранить и отправить ] станет активной.

Наименование	Выбрано:
"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. Объем: 0.75 л • Крепость: 12% • Пр. АО "Бахус"	TEST-FB- 000000036864479 1
"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. Объем: 0.75 л • Крепость: 12% • Пр. АО "Бахус"	TEST-FB- 000000036864516 2
Водка "Грей Гуз" Объем: 0.5 л • Крепость: 40% • Пр. Бакарди-Мартини-С.А.С.	TEST-FB- 000000040956735 610
Водка "ПИТЕРСКАЯ НОЧЬ" Объем: 0.25 л • Крепость: 40% • Пр. ОАО "Владалко"	TEST-FB- 000000036864517 1
Водка "Русский Стандарт" Объем: 0.5 л • Крепость: 40% • Пр.ООО "ЦЕНТРИНФОРМ"	TEST-FB- 000000040961145 1

Выберите партии / продукцию из списка, по которым выполняется запрос баланса марок ЕГАИС, и нажмите **Сохранить и отправить**.

20230424180451-SR-3076      Выполняется

Создан 24.04.2023 18:04:51

Организация Запрос информации по ФСРАР ИД 030000424166  
ИИН: • КПП:

Из-за ограничений ЕГАИС запросы отправляются раз в 10 минут.

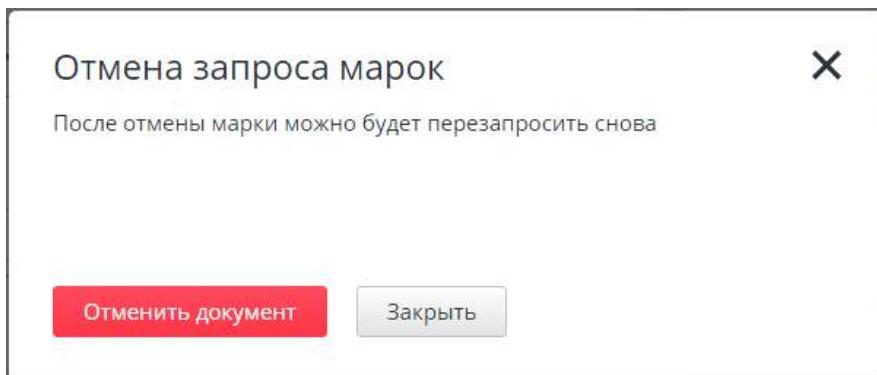
"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух.      В очереди  
Справка Б: TEST-FB-000000036864479

"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух.      В очередь  
Справка Б: TEST-FB-000000036864516

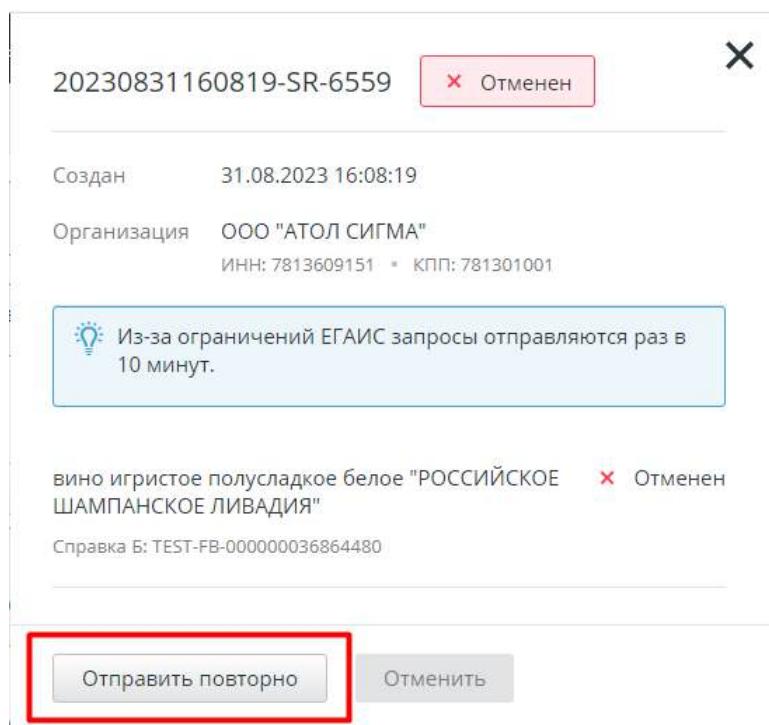
Водка "ПИТЕРСКАЯ НОЧЬ"      В очередь

**Отправить повторно**      **Отменить**

Пока акт стоит в очереди на отправку в ЕГАИС, его можно отменить. Для этого нажмите кнопку **Отменить**, затем подтвердите отмену.



Если акт был отменен, или возникли ошибки при получении ответа, его можно отправить повторно.



На основании ответа ЕГАИС на запрос выполняется актуализация штучных марок в базе данных Frontol Mark Unit.

Все документы запроса марок отображаются в списке документов. Активные ссылки используются для фильтрации содержимого списка по номеру документа запроса марок, дате его создания, организации или статусу документа.

Чтобы найти конкретную марку в справочнике «Акцизные марки» и узнать ее статус, перейдите по активной ссылке в информационном сообщении или на странице запроса марок.

Номер	Дата	ООО "АТОЛ СИГМА"	Статус
20230424180451-SR-3076	24.04.2023 18:04:51	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	Завершен ✓

Вы будете перенаправлены в справочник «Акцизные марки» (см. стр. 62).

#### 14.2.7 Просмотр истории

Посмотреть историю переходов по статусам можно для документов:

- 1) приемка, входящая ТТН;
- 2) перемещение в торговый зал;
- 3) отгрузка / возврат;
- 4) списание со склада;
- 5) списание из торгового зала;
- 6) постановка на баланс склада;
- 7) постановка на баланс в торговый зал.

№	Наименование	Производитель	Перенести
1	Пиво светлое "Добре пиво" "Пражское" непастеризованное фильтрованное Объем: 3 л • Крепость: 4.5% • Справка Б: TEST-FB-000000040934162	ООО "ЧЕШСКИЙ ПИВЗАВОД "ДОБРЕ ПИВО" ИНН: 4823057539 • КПП: 482301001	1
2	Пиво светлое "Три Оленя Платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Крепость: 4.7% • Справка Б: TEST-FB-000000036864514	ООО "Пивзавод" ИНН: 6316187959 • КПП: 631601001	0.1

Для просмотра истории перехода по статусам нажмите кнопку «История документа».

The screenshot shows the Frontol Mark Unit software interface. On the left, a document details screen displays information such as date of issuance (07.10.2021), recipient (ООО "АТОЛ СИГМА"), and tracking number (20211007173944-WBL-5417). A green button labeled "К исполнению" (To execution) is highlighted. On the right, a modal window titled "История накладной" (History of the delivery note) lists two status changes: "К исполнению" (To execution) at 28.04.2023 14:13:35 and "Получение" (Receipt) at 28.04.2023 14:13:35, with a link to "Смотреть документ" (View document).

Frontol Mark Unit сохраняет связанные с документом сообщения от ЕГАИС. Для просмотра сообщения нажмите «Смотреть документ».

## 14.3 Справочники

### 14.3.1 Справочник «Организации». Как добавить организацию

Перейдите в раздел «Справочники/Организации».

The screenshot shows the "Организации" (Organizations) page. The top navigation bar includes tabs for Документы ЕГАИС, Справочники, Касса, Сервис, and Выйти. Below the tabs, a sub-menu shows categories: Организации, Контрагенты, Остатки, Акцизные марки, Маркированная продукция, Товары АСТУ, and Алкогольная прод. A green button labeled "Создать организацию" (Create organization) is visible. The main table lists organizations with columns: Сетевой адрес (Network address), Наименование организации (Organization name), ИНН (INN), КПП (KPP), and Состояние (Status). One row is shown: 10.77.172.22:8080, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТОЛ СИГМА", 7813609151, 781301001, and В работе (At work).

Нажмите «Создать организацию» и в появившемся окне заполните поля.

**Сетевой адрес** — веб-адрес универсального транспортного модуля в формате `http://<имя хоста>:<порт>/`, через который в ЕГАИС отправляется информация о продажах.

**Индикатор активности УТМ** — ON.

Если требуется авторизация в УТМ, укажите логин и пароль пользователя.

Сохраните изменения.

The screenshot shows the 'New Organization' (Новая организация) screen in the EGAIS 3.0 software. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Документы ЕГАИС' (Documents), 'Справочники' (Registers), 'Касса' (Cashier), 'Сервис' (Service), and 'Выйти' (Logout). Below the navigation bar, the main content area has a title 'Универсальный транспортный модуль (УТМ)' (Universal Transport Module) with a collapse/expand arrow. The form fields include:

- Сетевой адрес (Network Address): http://localhost:8080
- Активность (Activity): A green toggle switch is turned on.
- Состояние (Status): Отключен (Disabled).
- ФСРАР ИД (FSRAR ID): A field containing 'ФСРАР ИД'.
- Авторизация в УТМ (Authorization in UTM):
  - Логин (Login): admin
  - Пароль (Password): A redacted password field.

Below the form, a note says: 'Оставьте поля пустыми, если вы не используете авторизацию в УТМ' (Leave fields empty if you do not use authorization in UTM).

В случае успешного подключения в справочнике организаций будет отображаться информация о добавленной организации и статус УТМ.

Для организации, добавленной в справочник, можно указать контакты (телефон, e-mail), адрес, ФИО руководителя и главного бухгалтера, а также информацию о лицензиях.

Документы ЕГАИС ! Справочники Касса Сервис Выйти

10.77.172.22:8080 Сохранить

Основная информация ^

Наименование	ООО "АТОЛ СИГМА"
ИНН	7813609151
КПП	781301001
Версия документооборота	WayBill_v4

Универсальный транспортный модуль (УТМ) • ▾

Авторизация в УТМ ▾

Контакты ▾

Лицензии 0 ▾

Руководитель Не заполнено ▾

Главный бухгалтер Не заполнено ▾

Адрес ▾

Удалить организацию

### 14.3.2 Справочник «Контрагенты»

Справочник заполняется автоматически на основании входящих ТТН, а также на основе запросов данных из ЕГАИС. Все контрагенты в справочнике отображаются во вкладках в зависимости от установленного признака «Поставщик», «Производитель» и «Импортер». Контрагенты без какого-либо признака отображаются во вкладке «Прочие».

В справочнике можно вести поиск по наименованию, ИНН или КПП.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Наименование	ИНН	КПП	Лицензии
АО "ЦЕНТРИНФОРМ"	7841051711	667143001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7715890925	771401001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7715890925	631845001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7715890925	771701001	

Для запроса данных контрагента нажмите кнопку **Запросить данные контрагента** и в появившемся окне введите ИНН контрагента.

Укажите ИНН контрагента

Наименование	ИНН	КПП	Лицензии
АО "ЦЕНТРИНФОРМ"	051711	667143001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7890925	771401001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7890925	631845001	
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	7715890925	771701001	

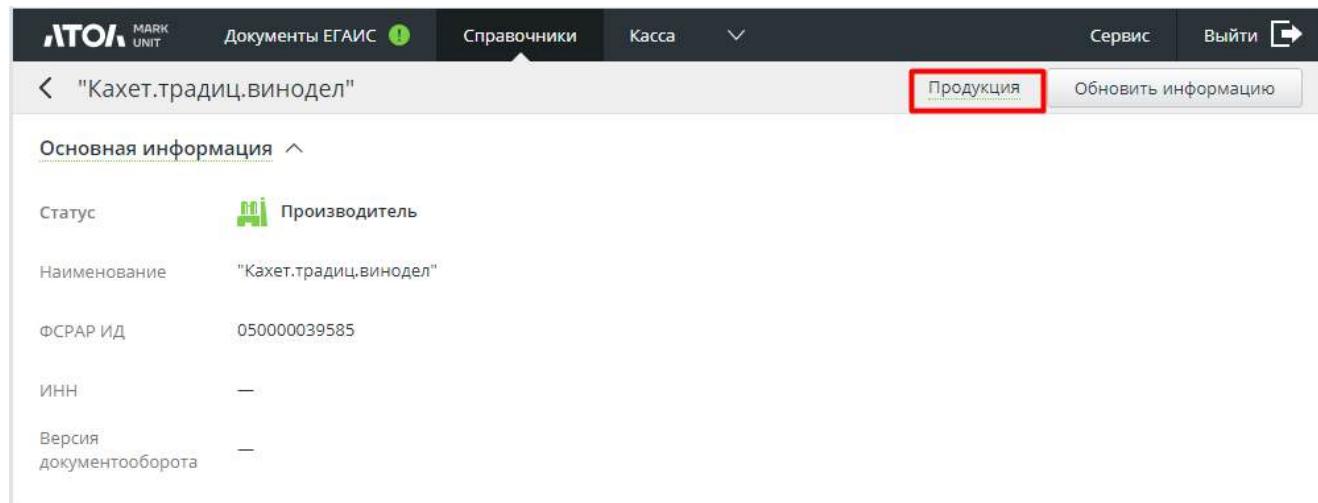
В карточке контрагента отображается вся информация, которая зафиксирована по нему в ЕГАИС. Для контрагента с признаком «Поставщик» можно указать контакты (телефон и e-mail), адрес и информацию о лицензиях. Информация по лицензиям для контрагента с признаком «Поставщик» необходима для формирования декларации №7.

The screenshot shows the ATOM MARK UNIT software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Документы ЕГАИС (Documents EGAS), Справочники (Directories), Касса (Cashier), Сервис (Service), and Выйти (Logout). Below the navigation bar, the title 'АО "ЦЕНТРИНФОРМ"' is displayed. On the right side of the title are two buttons: 'Обновить информацию' (Update information) and 'Сохранить' (Save). The main content area is divided into sections: 'Основная информация' (Main information), 'Деятельность' (Activity), 'Контакты' (Contacts), 'Лицензии' (Licenses), and 'Адрес' (Address). The 'Основная информация' section contains the following data:

Статус	Поставщик
Наименование	АО "ЦЕНТРИНФОРМ"
ФСРАР ИД	030000512071
ИНН	7841051711
КПП	667143001
Версия документооборота	—

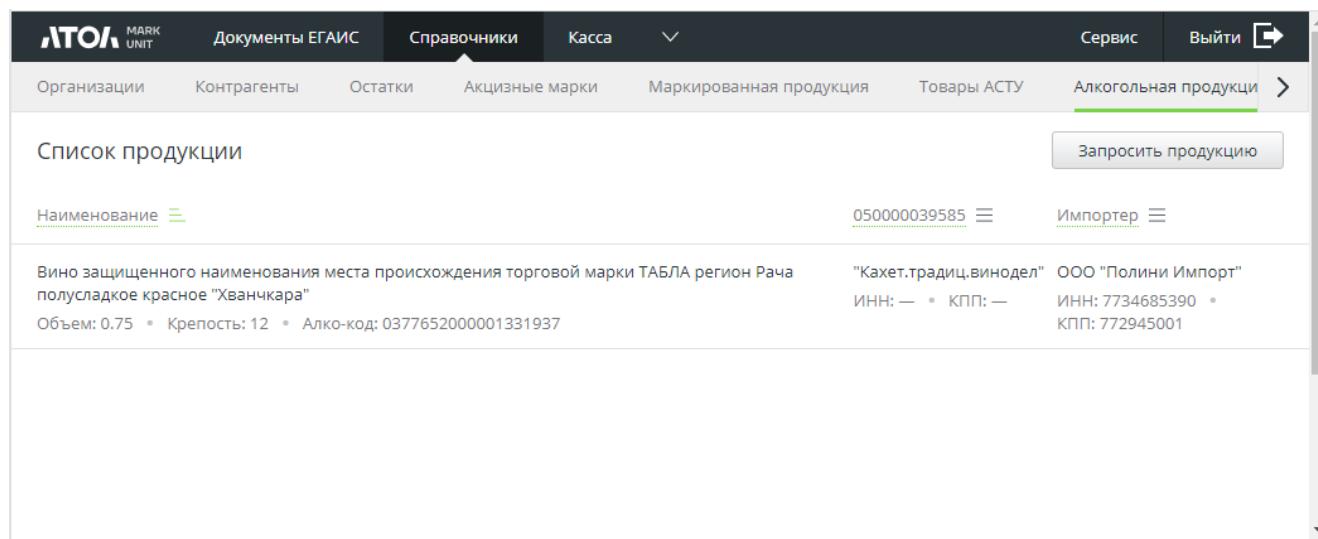
The 'Деятельность' section shows 'Вид деятельности' (Type of activity) as 'З Закупка, хранение и поставки алкоголя' (3 Purchase, storage and supply of alcohol). The 'Лицензии' section shows '0' licenses. The 'Адрес' section is collapsed. At the bottom of the card, there is a note: 'По нажатию на кнопку [Обновить информацию](#) в ЕГАИС будет отправлен запрос на получение новой информации о контрагенте.' (When you click the 'Update information' button, a request will be sent to EGAS to obtain new information about the counterparty).

При нажатии на гиперссылку «Продукция» в карточке контрагента со статусом «Производитель» или «Импортер» осуществляется переход в справочник АП, отфильтрованный по FSRAR ID данного производителя / импортера.



The screenshot shows the ATOM MARK UNIT software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Документы ЕГАИС (Documents EGAIIS), Справочники (Registers), Касса (Cashier), Сервис (Service), and Выйти (Logout). Below the navigation bar, the main content area displays a vendor card for "Kaxet.tradiq.vinodel". The card includes fields for Status (Производитель), Name (Наименование), FSRAR ID (ФСРАР ИД), INN (ИНН), and Version (Версия документооборота). A red box highlights the "Продукция" (Products) button in the top right corner of the card.

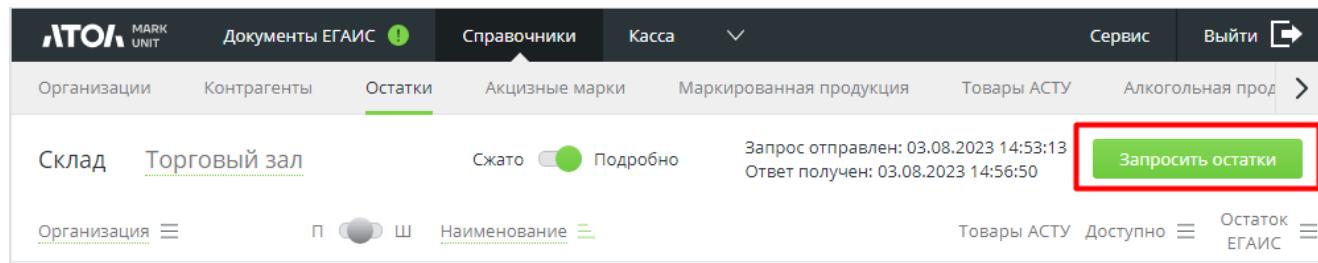
В справочнике отображается перечень продукции, которую производит или импортирует контрагент. По нажатию на кнопку [Запросить продукцию](#) в ЕГАИС будет отправлен запрос на получение нового списка продукции.



The screenshot shows the ATOM MARK UNIT software interface with the 'Alcoholic products' register selected. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area displays a list of products. One entry for "Kaxet.tradiq.vinodel" is shown, along with its details: Наименование (Name), ИНН (INN), КПП (KPP), and ИМПОРТЕР (Importer). A red box highlights the "Запросить продукцию" (Request products) button in the top right corner of the list area.

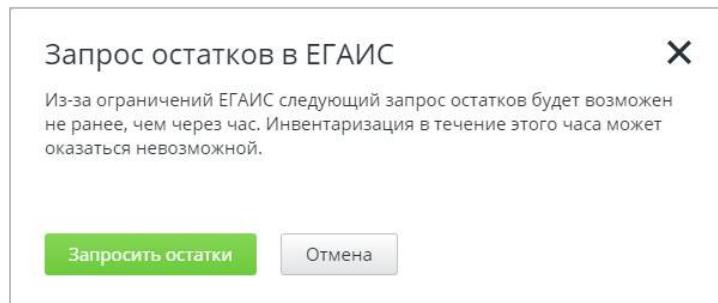
### 14.3.3 Справочник «Остатки». Как запросить остатки склада и торгового зала

Перейдите в раздел «Справочники/Остатки» и нажмите [ Запросить остатки ].



The screenshot shows the ATOM MARK UNIT software interface with the 'Stock' register selected. The top navigation bar is identical to the previous screenshots. The main content area displays a list of locations: Склад (Warehouse) and Торговый зал (Sales Hall). A red box highlights the "Запросить остатки" (Request stock) button in the top right corner of the list area. Below the list, there are filters for Организация (Organization), П (P), Ш (Sh), and Наименование (Name), and buttons for Товары АСТУ (Goods ACSTU), Доступно (Available), and Остаток ЕГАИС (EGAIIS Stock).

## [Работа с ЕГАИС 3.0]



В зависимости от того, с какой вкладки («Склад» или «Торговый зал») осуществлялся запрос остатков, в справочнике остатков будут отображаться остатки склада / торгового зала.

Организация	Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Доступно	Остаток ЕГАИС
ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 КПП: 781301001	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Алко-код: 030611300001245382 Крепость: 4,4%	ООО "Версус" ИНН: 6659050283 КПП: 660603001	1	6	6
ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 КПП: 781301001	"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. Алко-код: 0016748000001363483 Объем: 0,75 л Крепость: 12%	АО "Бахус" ИНН: 6729004563 КПП: 672901001		1	1
ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 КПП: 781301001	"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. Алко-код: 0016748000001363483 Объем: 0,75 л Крепость: 12%	АО "Бахус" ИНН: 6729004563 КПП: 672901001		2	2
ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 КПП: 781301001	Водка "Грей Гуз" Алко-код: 0110367000003014295 Объем: 0,5 л Крепость: 40%	Бакарди-Март.Пр. С.А.С. ИНН: — КПП: —		630	630

В поле «Товары АСТУ» отображается количество привязанных товаров АСТУ. Если нет ни одной привязки, товар можно добавить. Для этого нажмите активную ссылку «Добавить».

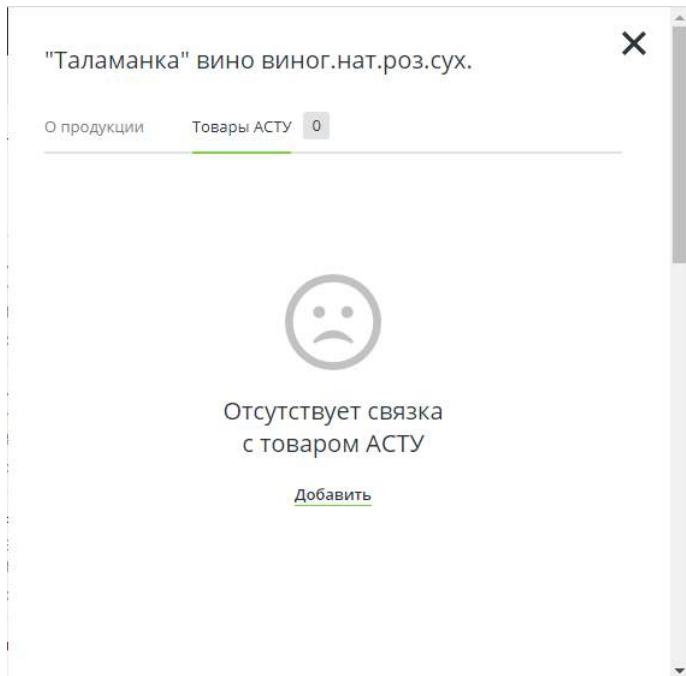
Сканируйте штрихкод, введите наименование или код АСТУ

МаркированныйТаламанка вино виног.нат.роз.сух.

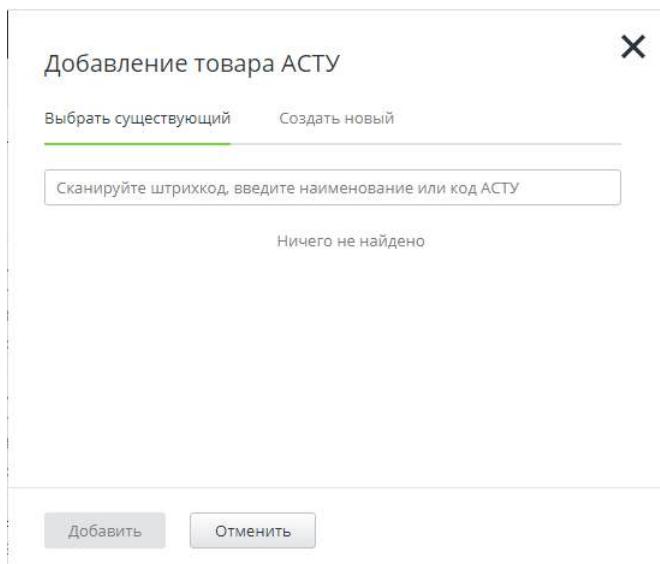
Добавить Отменить

На вкладке «**О продукции**» отображается информация о выделенной позиции, на вкладке «**Товары АСТУ**» — количество привязанных товаров в справочнике.

Перейдите в данную вкладку для создания привязки.



Перейдите по активной ссылке «Добавить».



Во вкладке «**Выбрать существующий**» выберите товар (если есть). Иначе отсканируйте ШК АМ или выполните поиск по наименованию или коду АСТУ и нажмите [ **Добавить** ].

Для создания нового товара перейдите во вкладку «Создать новый».

Добавление товара АСТУ

Выбрать существующий Создать новый

Наименование

Код АСТУ

Маркированный

Штрихкод + Добавить

Добавить Отменить

Укажите название товара, включите флаг «Маркированный», если товар маркируется. Для добавления ШК нажмите «Добавить» и считайте сканером штрихкода АМ товара. Нажмите [Добавить]. При сохранении нового товара товару автоматически присвоится временный код. Код АСТУ указывать не обязательно.

#### 14.3.4 Справочник «Акцизные марки»

Данному справочнику посвящен целиком раздел 8 (см. стр. 71).

#### 14.3.5 Справочник «Товары АСТУ»

Данные справочника могут наполняться:

- вручную (см. ниже);
- через загрузку данных из файла в формате АТОЛ (см. ниже);
- при [приемке ТТН](#).

Список товаров

Код в АСТУ	Наименование	Продукция ЕГАИС
6d8d690f-c844-48e1-aaa3-1a84cf593303	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Объем 1 л, Крепость 4,4%	1
983f7289-f8aa-4437-ab0b-97260402e3ee	Пиво "Жигулевское" светлое КЕГ Крепость 4,5%	1
a0c168d2-8dd4-46f8-96e3-876e674dca85	Пиво светлое "Три Оленя платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Объем: л, Крепость: 4,7%	1
ac68714f-0856-44fc-adc3-8ff55aadd7ba	Пиво светлое "Филатовское" Объем 10 л, Крепость 4,5%	1

Для загрузки товаров из **файла формата АТОЛ** заполните поля в разделе «Сервис/Настройки/Обмен с АСТУ» (см. стр. 35) и нажмите [Загрузить].

Для добавления товара **вручную** нажмите кнопку **Новый товар**.

Список товаров

Код в АСТУ	Наименование
6d8d690f-c844-48e1-aaa3-1a84cf593303	"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Объем 1 л, Крепость 4,4%
983f7289-f8aa-4437-ab0b-97260402e3ee	Пиво "Жигулевское" светлое КЕГ Крепость 4,5%
a0c168d2-8dd4-46f8-96e3-876e674dca85	Пиво светлое "Три Оленя платиновое" фильтрованное (непастеризованное) Объем: л, Крепость: 4,7%
ac68714f-0856-44fc-adc3-8ff55aadd7ba	Пиво светлое "Филатовское" Объем 10 л, Крепость 4,5%
b2b2e1e3-6026-42e0-bcb4-be20cf931e0	
b5bcd9f6-18ce-40b3-9b14-2d015635f1f4	
c435c7d6-6d17-4622-a5ac-	

В появившемся окне во вкладке «Информация» заполните название товара, включите флаг «Маркированный», если товар маркируется. Для добавления ШК нажмите **«Добавить»** и считайте сканером ШК АМ товара. Код АСТУ заполнять необязательно.

Нажмите **Создать**. При сохранении нового товара товару присвоится временный код.

Во вкладке «Продукция ЕГАИС» отображается количество алкокодов, к которым привязан товар.

**Создание товара АСТУ**

Информация Продукция ЕГАИС

Код в АСТУ Наименование

6d8d690f-c844-48e1-aaa3-1a84cf593303	"Двойное золотое" Пиво темное 4,4%
983f7289-f8aa-4437-ab0b-97260402e3ee	Пиво "Жигулевское" светлое I
a0c168d2-8dd4-46f8-96e3-876e674dca85	Пиво светлое "Три Оленя" пла. Крепость: 4,7%
ac68714f-0856-44fc-adc3-8ff55aadd7ba	Пиво светлое "Филатовское" I
b2b2e1e3-6026-42e0-bcb4-bec20cf931e0	
b5bcd9f6-18ce-40b3-9b14-2d015635f1f4	
c435c7d6-6d17-4622-a5ac-	

Отсутствует связка с товаром из ЕГАИС

[Добавить](#)

[Создать](#) [Отменить](#)

Для добавления связки продукции ЕГАИС с товарами из АСТУ нажмите ссылку «Добавить». В появившемся справочнике остатков выделите требуемую позицию / позиции и нажмите

[Добавить позиции](#)

**Добавление продукции ЕГАИС**

Поиск по наименованию или алко-коду

"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное  
Объем: л • Крепость: 4.4%  
Алко-код: 0366113000001245382  
Производитель: ООО "Версус" • ИНН: 6659050283 •  
КПП: 660603001

Напиток пивной "Ай Ди Брювери Малиновый" нефильтрованный  
Объем: л • Крепость: 4%  
Алко-код: 0000000000018729644  
Производитель: ООО "АЙ ДИ БРЮВЕРИ" • ИНН: 7704307175 •  
КПП: 770401001

Пиво "Жигулевское" светлое КЕГ  
Объем: л • Крепость: 4.5%

[Добавить позиции](#) [Отменить](#)

Выбранные позиции будут отображены во вкладке «Продукция ЕГАИС». Нажмите

**Создать**



Для автоматического списания фасованного пива при закрытии каждой смены необходимо, чтобы идентификатор товара данного типа в справочнике товаров АСТУ имел связь с товаром в ЕГАИС. Иначе такой товар потребуется списывать вручную (подробнее см. в разделе [«Закрытие смены»](#)).

#### 14.3.6 Справочник «Алкогольная продукция»

Справочник заполняется на основании ответов на запросы продукции производителей.

Наименование	Производитель	Импортер
"Двойное золотое" Пиво темное фильтрованное непастеризованное Крепость: 4.4 • Алко-код: 0366113000001245382	ООО "Версус" ИНН: 6659050283 • КПП: 660603001	—
"Таламанка" вино виног.нат.роз.сух. Объем: 0.75 • Крепость: 12 • Алко-код: 0016748000001363483	АО "Бахус" ИНН: 6729004565 • КПП: 672901001	—
Вино «Био Био Мерло» столовое полусухое красное Объем: 0.75 • Крепость: 13 • Алко-код: 3771134000001337004	"Чело э Терра С.п.А." ИНН: — • КПП: —	ООО "С-Импортс" ИНН: 7743824882 • КПП: 775145001

Алгоритм запроса продукции аналогичен описанному в акте постановки новой продукции на баланс (см. стр. 140).

#### 14.3.7 Справочник «МРЦ»

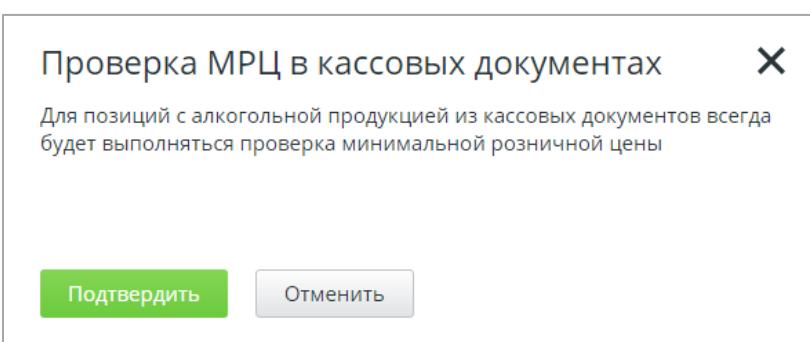
В справочнике содержится информация о кодах видов алкогольной продукции и их минимальной розничной цене. Указанные данные можно редактировать, а также настроить режим проверки минимальной розничной цены при поступлении кассового документа.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Наименование	Коды видов АП	Объём	Крепость	МРЦ
Бренды и другая алкогольная продукция, произведенная из винного, виноградного, плодового, коньячного, кальвадосного, вискового дистиллятов	232, 239, 242, 251, 252	0.5	0 - 100	324
Вodka	200	0.5	37 - 56	243 - 320
Игристое вино (шампанское)	440, 441, 442, 443, 450, 451, 452, 453	0.75	0 - 100	169
Коньяк	229, 230, 231, 233, 234, 235	0.5	0 - 100	446
Ликероводочная и другая алкогольная продукция крепостью выше 28% (за исключением водки)	212, 236, 237, 280	0.5	28 - 100	191 - 348

Чтобы пополнить список продукции, нажмите кнопку **Добавить**. Затем внесите данные о продукции и нажмите **Сохранить**.

Для проверки МРЦ позиций с алкогольной продукцией в кассовых документах включите флаг **Проверка МРЦ** и в появившемся окне нажмите «Подтвердить».



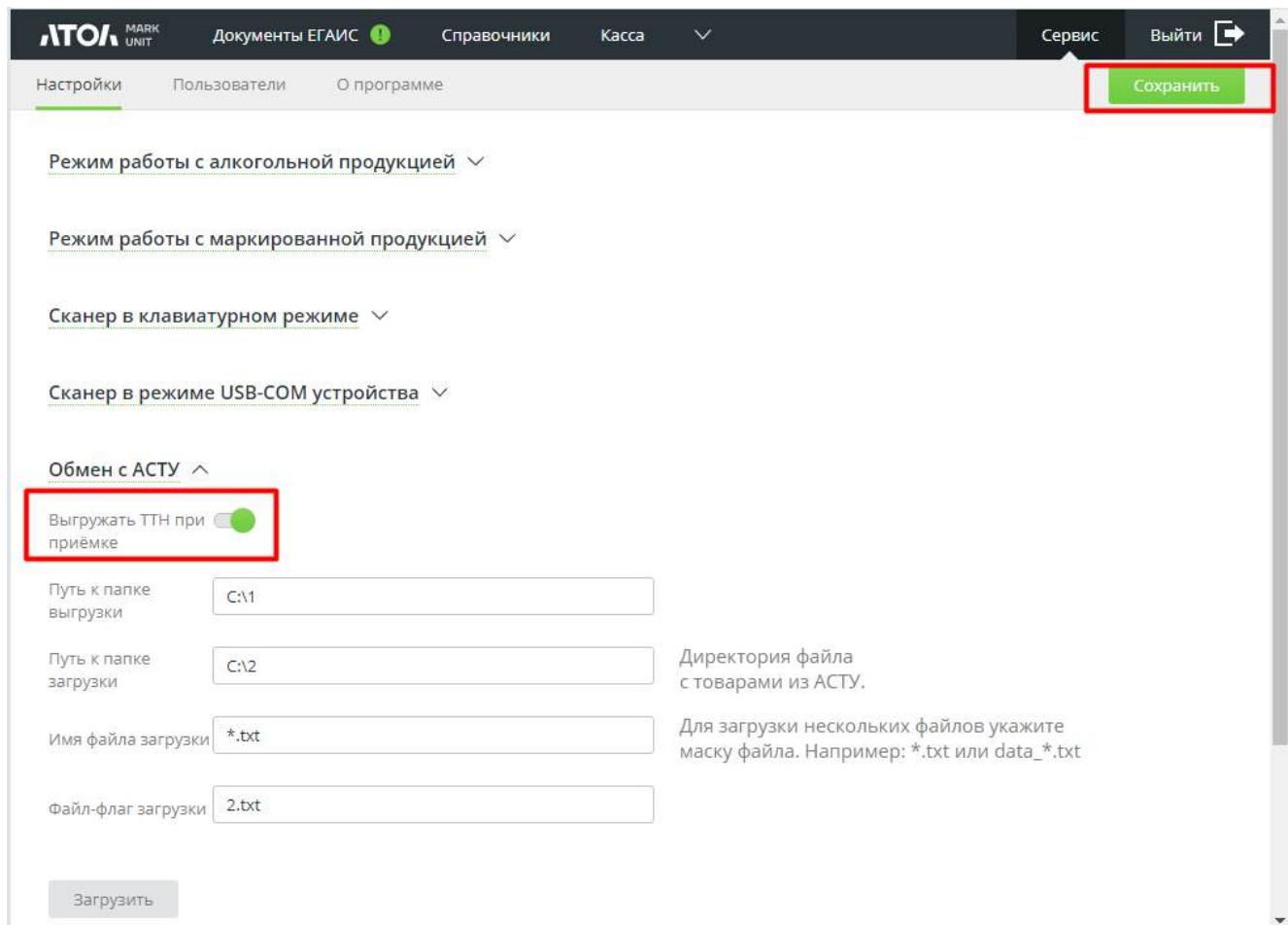
Проверка выполняется следующим образом. При поступлении кассового документа для каждой позиции определяется код вида продукции и то, входит ли этот код АП в список кодов с МРЦ.

Если код входит в список кодов АП с МРЦ, то рассчитывается минимальная розничная цена позиции и сравнивается с ценой позиции. Если цена позиции меньше МРЦ, кассиру отправляется сообщение об ошибке: «Цена товара меньше минимальной розничной!».

## 14.4 Выгрузка ТТН в формате ТОРГ-12

В FMU возможна выгрузка принятой ТТН в формате ТОРГ-12 (файл с расширением \*.xlsx) для последующей загрузки в АСТУ. Наименование файла выгрузки — «waybill\_№TTN.xlsx».

Для настройки выгрузки перейдите в раздел «Сервис/Настройки/Обмен с АСТУ».



1. Включите «Выгружать ТТН при приемке» (необходимо для автоматической выгрузки при принятии ТТН).
2. В поле «Путь к папке выгрузки» укажите директорию для выгрузки.
3. Нажмите «Сохранить».
4. Перейдите в раздел «Товары/Приемка» и возьмите в работу полученную ТТН.

5. В поле «№ печатной ТТН» укажите номер бумажной печатной ТТН. Если номер бумажной ТТН совпадает с полученной от ЕГАИС, нажмите «Совпадает с данными ЕГАИС».
6. Сопоставьте товары АСТУ и продукции ЕГАИС, следуя шагам из раздела 14.2.1.2 на стр. 117.

После принятия ТТН в случае успешного проведения акта в ЕГАИС в ответ придет квитанция со статусом «Принят». После смены статуса ТТН на «Принята» или «Принята с разногласиями» принятая ТТН будет выгружена в директорию, указанную в настройках обмена с АСТУ в поле «Путь к папке выгрузки».

Также ТТН в формате ТОРГ-12 можно скачать, нажав кнопку [Выгрузить] на странице принятой или частично принятой накладной.

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Вино «Пассайя (Тоскана)» защищенного географического указания полусладкое красное Объем: 0.75 л + Крепость: 13.5%	*Чело э Терра С.п.А.* ИНН: 44100000000000000000	Добавить	0.00	1	0

## 14.5 Ручное изменение статуса документов

Возможны ситуации, когда после отправки документов в ЕГАИС ответ ЕГАИС на акты потерян. В этом случае вы можете вручную изменить статус отправленных документов.

В зависимости от статуса документа после его отправки в ЕГАИС появляется сообщение-подсказка с описанием дальнейших действий.

В примере представлен документ в статусе «Отправка акта согласия». Для документов в статусе «Отправка акта о разногласиях», «Отправка акта отказа» текст сообщения такой же.

Документы ЕГАИС Справочники Касса Инвентаризация Закрытие смены Отчеты Сервис Выйти

Накладная 20230901171420-WBL-5574

Отправка акта согласия

Принят ЕГАИС

Дата составления: 01.09.2023 Получатель: ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ПОСТАВШИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ"  
Дата отгрузки: 01.09.2023 ИНН, КПП: 7715890925, 771701001  
EGAISFixDate: 01.09.2023 FSRAR\_ID: 030000701120  
Версия: WayBill\_v4

wbRegID: TEST-TTN-0007873411  
EGAISFixNumber: TEST-WBF-20230000266980  
20230901171420-WBL-5574  
Совпадает с данными ЕГАИС

Свернуть ^

Транспортный раздел  
Информация отсутствует  
Свернуть ^

💡 Если накладная в текущем статусе находится длительное время, то для проверки ее статуса в ЕГАИС воспользуйтесь ресурсом <https://check1.fsrar.ru/>. Выполните поиск по идентификатору накладной, указав идентификатор накладной (WBRegID) и FSRAR\_ID получателя. Если акт в ЕГАИС зафиксирован, то нажмите Принят ЕГАИС (доступна только пользователю-администратору).

Маркированные 1 Немаркированные 1

Наименование	Производитель	Товары АСТУ	Цена	Кол-во	Принято
Водка "Грей Гуз" Объем: 0,5 л + Крепость: 40%	Бакарди-Март.Пр. С.А.С. ИНН: + КПП:	1	231.00	1	1

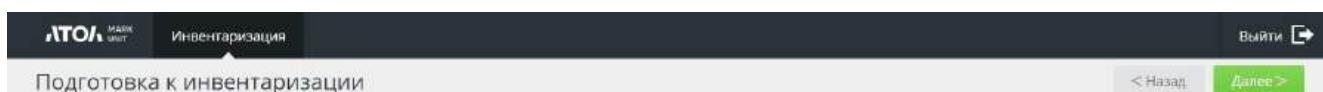
Для документов в статусе с ошибкой доступна также кнопка «Отправить повторно».

## 14.6 Инвентаризация

Инвентаризация позволяет проконтролировать соответствие фактических остатков продукции в магазине остаткам в ЕГАИС.

### 14.6.1 Первичная инвентаризация

Первичная инвентаризация проводится в обязательном порядке после установки, первичной настройки и запуска FMU, если выбран режим полного учёта алкогольной продукции (либо при переходе в этот режим).



Инвентаризация Выйти

Подготовка к инвентаризации < Назад Далее >

Организация  
Запрос информации по ФСРАР ИД 03000042944

Учет товаров  
 Все  
 Только маркированные  
 Только немаркированные

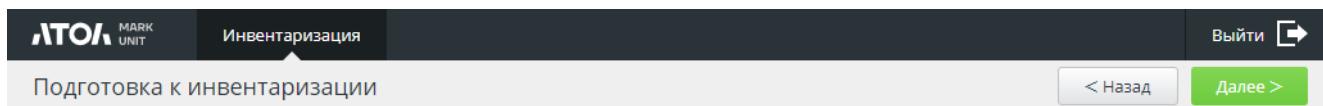
Внимание!  
После начала инвентаризации проведение следующих документов будет невозможно:

- Вскрытие тары
- Продажа и Возврат, если документ содержит немаркированные позиции

Во время сбора данных для инвентаризации будет невозможно проведение любых документов. Этот этап может занять несколько минут.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

При наличии нескольких организаций выберите организацию, в которой будет проводиться инвентаризация. Выберите режим проведения инвентаризации. При учете всех или только маркированных товаров в результате инвентаризации будет заполнен справочник акцизных марок. Нажмите [Далее].



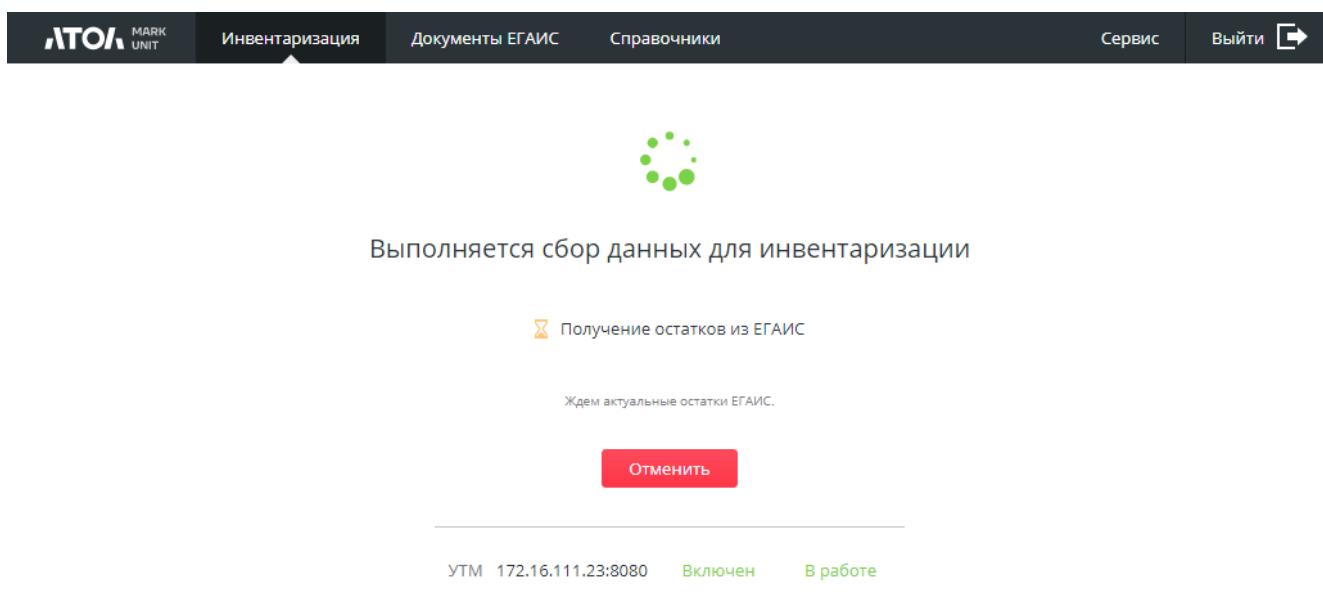
На следующем этапе начнётся инвентаризация. Нужно будет просканировать акцизные марки со всех бутылок. Она может занять несколько часов. Инвентаризацию можно выполнить с помощью:

- 2D сканера штрихкода в интерфейсе Frontol Alco Unit. При этом, скорее всего, понадобится мобильное устройство (планшет или ноутбук) с подключённым сканером.
- Датаколлектора или ТСД в режиме датаколлектора. Просканированные марки будут сохранены в тестовый файл, который в дальнейшем можно будет загрузить через интерфейс Frontol Alco Unit.

### Внимание!

В процессе инвентаризации могут быть найдены излишки продукции или марки, которые невозможно идентифицировать. Подготовьте корзину, в которую вы будете их откладывать.

Нажмите [Далее]. Начнется процесс запроса остатков из ЕГАИС.



После получения остатков ЕГАИС сформируется документ инвентаризации.

Вся продукция на остатках разбита по вкладкам — «Маркированная», «Немаркированная». Вкладки доступны в зависимости от выбранного режима инвентаризации.



По умолчанию при первичной инвентаризации все позиции отображаются как партионные.

При инвентаризации необходимо сопоставить продукцию ЕГАИС с товарами из справочника товаров АСТУ. Сопоставление выполняется по аналогии с приемкой ТТН (см. раздел 14.2.1.2).

**Товары АСТУ.** Количество привязанных кодов продукции АСТУ из связки. Если связка отсутствует, доступна ссылка «Добавить». (Подробнее см. раздел 11.2.1.2 «[Сопоставление товаров АСТУ и продукции ЕГАИС](#)».)

**Остаток в ЕГАИС.** Количество данного наименование, полученное из ЕГАИС.

**Осталось найти.** Количество ШК маркировки продукции данного наименования, которые необходимо просканировать в ходе инвентаризации. До начала сканирования равен значению остатка ЕГАИС.

Собственно, инвентаризация начинается со сканирования акцизной марки с первой бутылки. При сканировании проводится поиск считанного ШК маркировки на соответствие формату и на наличие в документе. Если ШК является акцизной маркой, по алкоду из этой марки удается найти соответствующую продукцию на остатках, и сама марка отсутствует в документе инвентаризации, то считанная марка будет зафиксирована и связана с товарной позицией. При этом счетчик «Осталось найти» уменьшится на 1 единицу.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

В ситуации, когда марка с бутылки не сканируется, но различимы ее серия и номер, выполните ручной поиск, нажав на кнопку «Марка не сканируется».

The screenshot shows the ATOL MARK UNIT software interface. At the top, there are tabs for 'Инвентаризация' (Inventory), 'Документы ЕГАИС' (EGAS documents), and 'Справочники' (Reference). On the right, there are buttons for 'Выход' (Exit), 'Завершить' (Finish), and 'Отменить' (Cancel). The date '02.08.2023' is displayed. Below the date, it says 'Всего остаток в ЕГАИС' (Total balance in EGAS) is 2250.432, 'Посчитано' (Counted) is 0, 'К списанию' (To be written off) is 0, and 'Организация' (Organization) is 'ООО "АТОЛ СИГМА" (ИНН: 7813609151; КПП 781301001)'. There are two tabs: 'Маркированная' (Labeled) and 'Немаркированная' (Unlabeled). The 'Немаркированная' tab is selected. At the top right of this section, a button labeled 'Марка не сканируется' (Label not scanned) is highlighted with a red box. The main table lists three items:

Наименование	Товары АСТУ	Остаток в ЕГАИС	Осталось найти
"Таламанка" вино виногнат.роз.сух. Объем: 0.75 л * Крепость: 12% * Пр.: АО "Бахус" * ИНН: 6729004565	Добавить	3	3
Водка "Грей Гуз" Объем: 0.5 л * Крепость: 40% * Пр.: Бакарди-Март.Пр. С.А.С. * ИНН:	Добавить	634	634
Водка "ПИТЕРСКАЯ НОЧЬ" Объем: 0.25 л * Крепость: 40% * Пр.: ОАО "Владалко" * ИНН: 3302008555	Добавить	1	1

В появившемся окне введите серию и номер акцизной марки и нажмите кнопку «Искать».

Ручной поиск марки нового образца

Укажите серию и номер марки нового образца.

💡 Продукция с полностью нечитаемыми акцизными марками по результатам инвентаризации будет списана по причине "Недостача". Для списания продукции укажите количество к списанию по нужным позициям.

Искать      Отменить

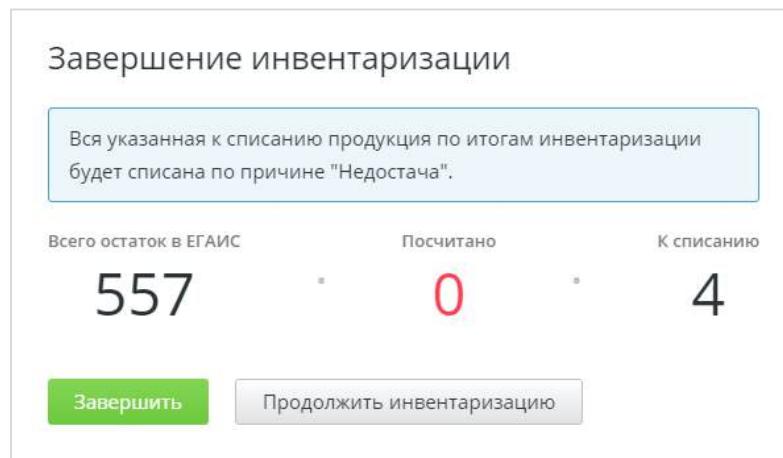
Если в ходе инвентаризации нужно списать продукцию, укажите требуемое количество для списания. Для списания всех имеющихся единиц данной продукции нажмите на активную ссылку «Выбрать все».

Действие «Выбрать все» можно отменить с помощью активной ссылки «Отменить все».

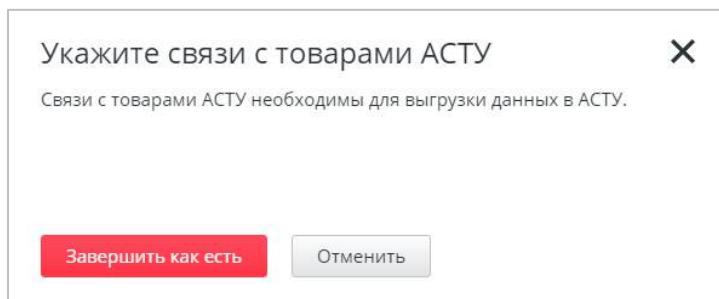
Если для штучной партии указано количество к списанию, то не отсканированные марки, привязанные к этой партии, будут отображены в акте списания.

Во вкладке «Немаркированная» возможно не только списание, но и добавление всех имеющихся единиц данной продукции с помощью действия «Выбрать все» (для отмены действия — «Отменить все»):

Закончив работу с продукцией, нажмите **Завершить**. Появится сообщение вида:



При попытке завершить инвентаризацию без привязки товаров АСТУ и ЕГАИС программа выдаст сообщение:



Нажмите **Завершить**.

После нажатия кнопки «Завершить» формируется акт списания, если он создавался. Инвентаризация считается полностью завершенной только после прихода квитанции со статусом «Принят» на отправленный в ЕГАИС акт списания (если отправлялся).

Кнопка **Сохранить марки** доступна после завершения инвентаризации, если в процессе инвентаризации не были найдены марки в 150 или 68 символов, привязанные к штучной партии, и при этом ничего не было указано к списанию. При нажатии на кнопку будут выгружены все не найденные и не списанные штучные марки в файл с расширением \*.txt.



**В процессе инвентаризации допускается проведение кассовых документов с некоторыми ограничениями:**

- при инвентаризации только маркированной продукции допускается проведение документов продажи и возврата;
- при инвентаризации всей или только не маркированной продукции допускается проведение документов продажи и возврата, не содержащих не маркованные позиции.

**В процессе инвентаризации можно выполнять запросы штучных акцизных марок в ЕГАИС.**

**В процессе инвентаризации доступны:**

- справочник остатков;
- справочник акцизных марок;
- справочник товаров АСТУ.

## 14.6.2 Повторная инвентаризация

Перед проведением повторной инвентаризации или сразу после проведения первичной рекомендуется выполнить запрос марок из ЕГАИС (см. [Запрос марок](#)). На основании этого запроса в БД и, соответственно, в справочник марок добавляются марки с признаком «штучные» и «партионные».

При повторной инвентаризации после отправки запроса остатков в документе инвентаризации формируются позиции на основании анализа справочника марок и разбиваются на штучные и партионные.

Дальнейший алгоритм завершения инвентаризации аналогичен описанному в разделе о первичной инвентаризации.

## 14.7 Вскрытие тары

Во Frontol Mark Unit реализован механизм вскрытия тары и последующее списание вскрытой продукции при закрытии смены.



Списание продукции в ЕГАИС через механизм вскрытия тары через FMU доступно только для алкогольной продукции, не имеющей кода маркировки ГИС МТ.

Списание разливного пива осуществляется только через документы постановки на кран (см. на стр. 104).

Данный функционал доступен пользователям с ролями «Администратор», «Товаровед» и «Кассир».

Для работы с документами вскрытия тары необходимо в блоке настроек «Режим работы» выбрать режим «Полный учёт движения алкогольной продукции» и включить настройку «Разрешить вскрытие тары через Frontol Mark Unit».

The screenshot shows the 'Режим работы с алкогольной продукцией' (Working mode with alcohol products) section. It includes three options:

- Строгий: Disallows sales and returns of alcohol products whose brand was not previously registered in the system.
- Нестрогий: Allows sales and returns of alcohol products whose brand was not previously registered in the system. It notes that the brand will be registered in the system during sales or returns.
- Полный учёт движения алкогольной продукции: Enables opening of containers via Frontol Mark Unit. A note states that connection to UTM and full inventory counting must be performed during the period when alcohol product sales are blocked.

A red box highlights the third option, indicating it is the required setting for container opening.

При данных настройках в разделе «Касса» присутствует вкладка «Вскрытие тары».

Организация	Номер	Открыт	Закрыт	Пользователь	Статус
ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" ИНН: 7715890925 • КПП: 771701001	20241017174126-OPNT-3115	17.10.2024 17:41:26	17.10.2024 17:44:32	admin	Закрыт ✓

В данном справочнике отображаются только документы вскрытия тары, созданные в Frontol Mark Unit. (О кассовых документах вскрытия тары (коктейли) см. на стр. 101.)

**Статус:**

- Открыт — документ создан, не закрыт и не находится в работе на данный момент;
- В работе — документ создан и находится в работе, пользователю доступна работа с позициями в документе;
- Закрыт — кассовый документ успешно проведен и закрыт.

Для создания вручную нового документа нажмите **Новый документ вскрытия тары**.

**Организация.** Выберите организацию.

**Это коктейль?** Укажите тип вскрытия тары:

- Да — содержимое вскрытой тары будет использовано для приготовления коктейлей; операция «Вскрытие тары (Коктейли)» доступна только для продукции с акцизной маркой, выбытие которой в ЕГАИС произойдет в результате вскрытия тары;
- Нет (значение по умолчанию) — применимо только для безакцизного алкоголя, не имеющего кода маркировки «Честного знака». Операция доступна только в Frontol Mark Unit. Ее не следует путать с операцией «Вскрытие тары», выполняемой в кассовом ПО Frontol для разливного подакцизного алкоголя.

Нажмите **Создать**. Откроется новый документ в статусе «В работе».

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Для вскрытия тары:

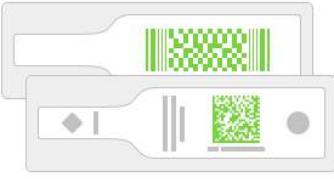
ATO MARK UNIT Документы ЕГАИС 1 Справочники Касса Сервис Выйти

< 20240624155147-OPNT-7166 В работе Удалить Закрыть

Дата открытия: 24.06.2024 15:51:47 Организация: ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" Кассир: admin

Дата закрытия: ИНН, КПП: 7715890925, 771701001

Свернуть ^

  
Марка нового образца

Просканируйте акцизные марки с бутылок.

Марка не сканируется

Только для марок нового образца.  
Для старого проведите инвентаризацию.

  
Немаркированную продукцию добавьте вручную.

Добавить позиции

Пиво, сидр, пуарэ, медовуха и т.д.

Для вскрытия тары (коктейли):

ATO MARK UNIT Документы ЕГАИС 1 Справочники Касса Сервис Выйти

< 20240624155443-OPNT-5454 В работе Удалить Закрыть

Дата открытия: 24.06.2024 15:54:43 Организация: ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ" Кассир: admin

Дата закрытия: ИНН, КПП: 7715890925, 771701001

Это коктейль?: Да

Свернуть ^

  
Марка нового образца

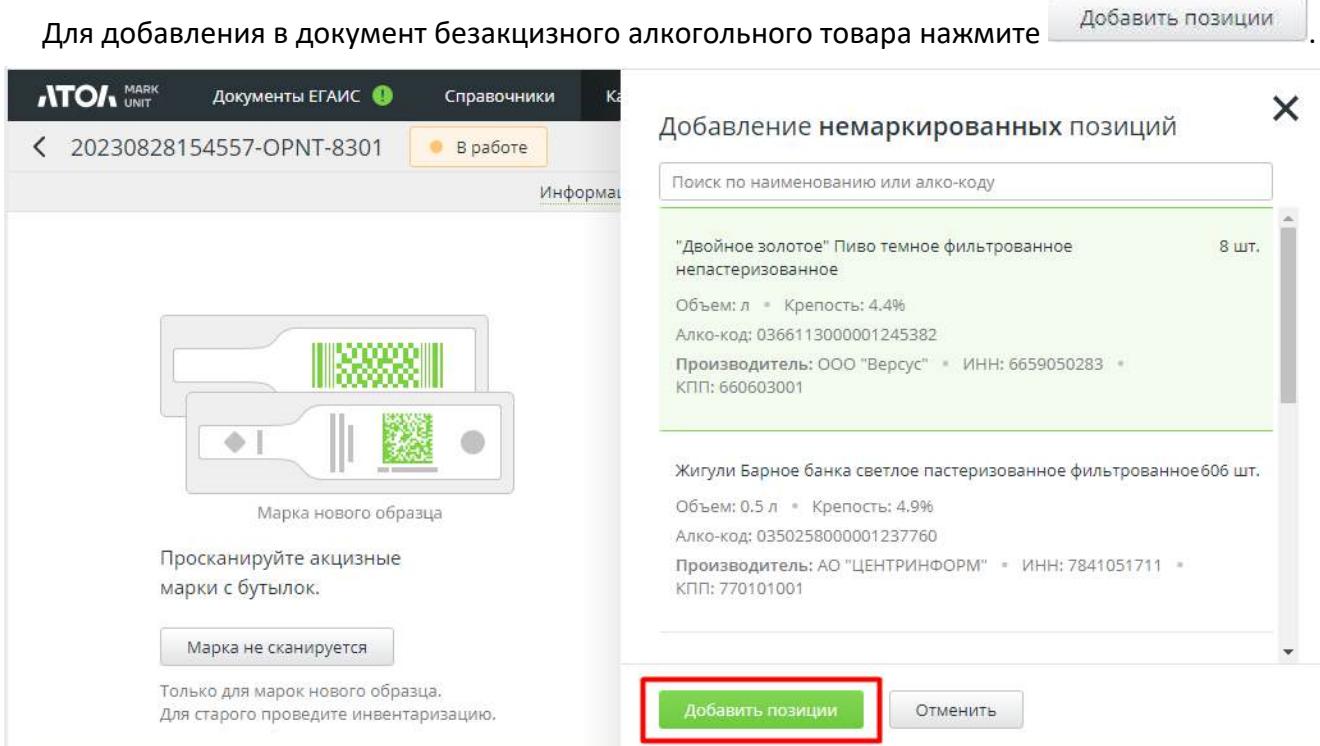
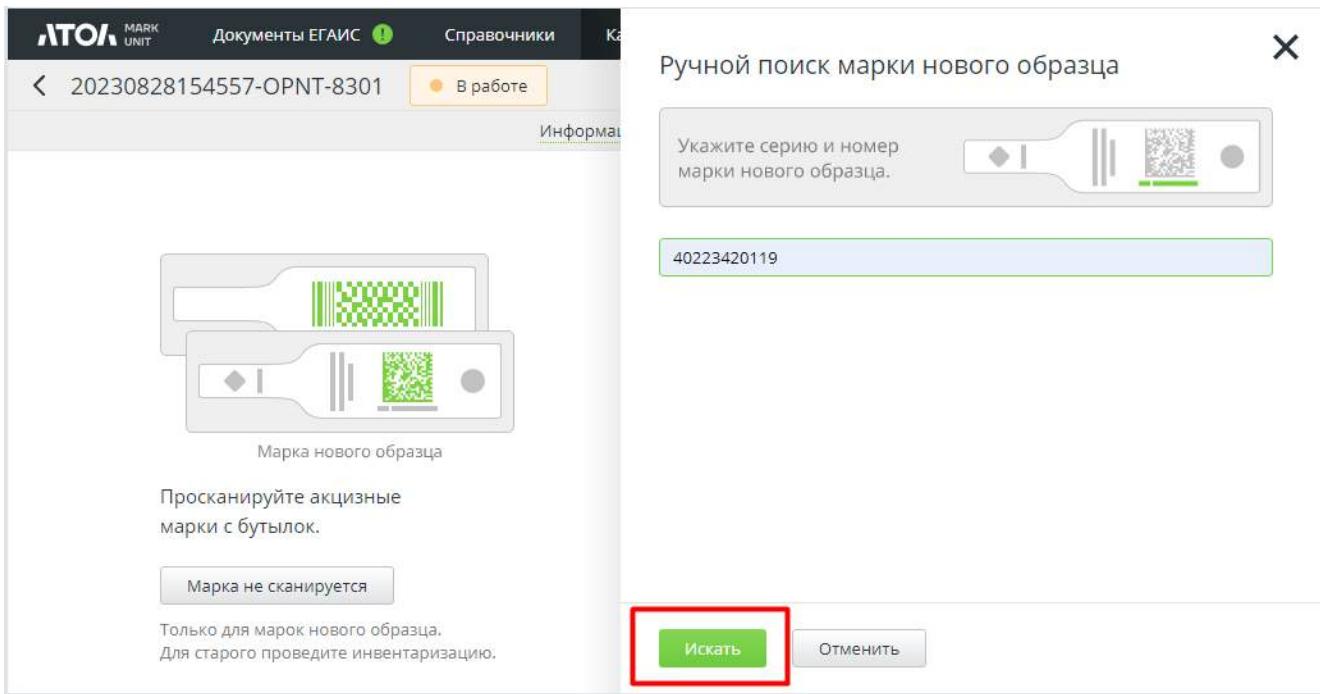
Просканируйте акцизные марки с бутылок.

Марка не сканируется

Только для марок нового образца.  
Для старого проведите инвентаризацию.

Для добавления акцизного товара в документ просканируйте акцизную марку с бутылки.

Если марка повреждена и не читается, нажмите кнопку Марка не сканируется. Затем введите вручную серию и номер с бутылки (кнопка [ Искать ] станет активной) и нажмите [ Искать ].



Выберите из списка (вручную или воспользовавшись поиском) нужный товар (кнопка [Добавить позиции] станет активной) и нажмите [Добавить позиции].

В добавленной позиции возможно указать число вскрываемых бутылок, в пределах доступного количества.

Укажите цену позиции. Иначе ее потребуется указать при закрытии документа (см. далее).

Вы можете продолжить добавление позиций в документ путем сканирования акцизных марок в режиме «вскрытие» (  вскрытие ), а также с помощью кнопок Марка не сканируется и / или Добавить позиции .

Удаление АМ и позиций выполняется также через сканирование, но в режиме «Сторно»:

Состав документа

Сканирование продукции:  сторно  вскрытие    Марка не сканируется    Добавить позиции

Для удаления немаркированной позиции используется кнопка .

При нажатии на кнопку Закрыть документ считается успешно созданным, его статус меняется на «Закрыт». Кнопка Удалить используется для полного удаления документа. Оба действие требуют подтверждения:

Закрыть документ?

Операцию нельзя будет отменить

Закрыть документ   Отменить

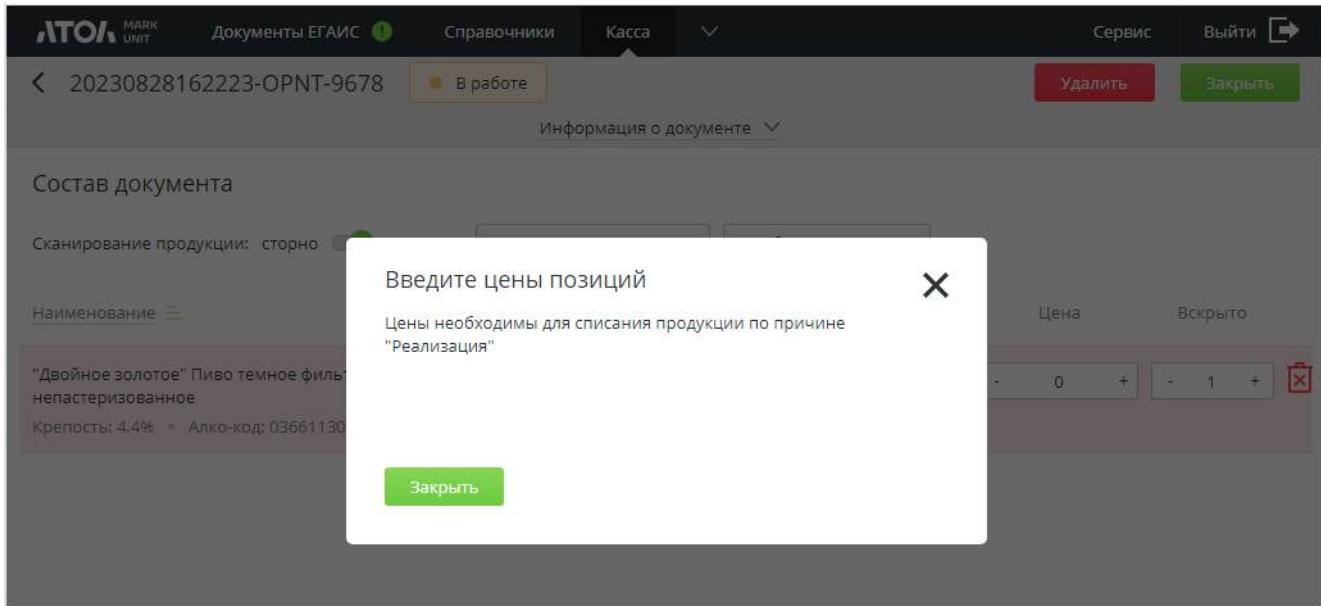
Удаление документа вскрытия тары

Документ будет удален безвозвратно

Удалить   Отменить

или

Если хотя бы для одной позиции документа не указана цена, то при его закрытии будет выведено сообщение об отсутствии цены. После закрытия сообщения произойдет возврат к работе с документом. Позиции с отсутствующей ценой подсвечиваются красным.



Все созданные вручную документы вскрытия тары учитываются при закрытии смены по аналогии с документами, которые пришли от кассы.

## 14.8 Закрытие смены

Закрытие смены предусмотрено для списания реализованной маркированной и немаркированной продукции.

Закрытие смены выполняется сразу по всем организациям, которые заведены в справочник организаций.

На время выполнения операции с алкогольной продукцией недоступны.

В результате закрытия смены выполняется перенос со склада в торговый зал недостающей продукции для последующего списания из торгового зала. С маркой нового образца списание осуществляется только со склада.

ЕГАИС требует списывать проданное фасованное пиво при закрытии каждой смены. При списании действует следующая логика: FMU берет идентификатор товара из документа продажи, полученного от кассового ПО, ищет в справочнике товаров АСТУ товар с таким же идентификатором и списывает связанный с ним товар ЕГАИС. Поэтому, чтобы списание было автоматическим, для фасованного пива должны выполняться следующие условия:

- 1) обязательное наличие в справочнике «Товары АСТУ» товара с таким же идентификатором (id), как и в соответствующем кассовом документе;
- 2) обязательное наличие связи вышеуказанного товара из справочника АСТУ с товаром в ЕГАИС.

При невыполнении любого условия товар потребуется списывать вручную (см. далее о работе с вкладкой «[Для обработки вручную](#)»).

В ходе подготовки к закрытию смены выполняется сбор документов продажи, вскрытия тары и постановки на кран за текущую смену.



Обратите внимание: документ снятия с крана не учитывается при закрытии смены.

Для закрытых документов проверяется очередь УТМ (статусы «Проверка очереди чеков», «Ошибка проверки очереди чеков», «Не все чеки отправлены в ЕГАИС»). После того как все документы будут отправлены в ЕГАИС, выполняется запрос остатков склада и торгового зала по организациям (статус «Получение остатков из ЕГАИС»). После получения остатков документ переводится в статус «Закрытие смены», и выполняется сверка алкокодов всех позиций в чеке с алкокодами продукции из остатков ЕГАИС. Если по каким-то позициям в торговом зале не хватает остатков для списания, то формируется и отправляется в ЕГАИС акт переноса продукции со склада в торговый зал, в случае подтверждения которого затем формируется и отправляется акт списания продукции из торгового зала (статусы «Подготовка актов», «Отправка актов», «Ошибка подготовки актов»). Когда от ЕГАИС приходит подтверждение акта, документ переводится в статус «Завершено». Продукция, которую невозможно списать из-за отсутствия связи с остатками ЕГАИС по алкокоду, будет отображена в результатах закрытия смены на вкладке «Для обработки вручную». Незакрытые документы (открытые или отложенные на момент закрытия смены) не могут быть подтверждены и отображаются на вкладке «Неучтенные документы». По ним нужно будет принять решение на кассе или в справочнике кассовых документов во Frontol Mark Unit для учета при последующем закрытии смены.

Все созданные документы по закрытию смены отображаются на странице «Закрытие смены». Поиск среди них возможен по датам начала и окончания смены, а также по статусу документа.

1. Для закрытия смены перейдите в раздел «Закрытие смены» и нажмите **Закрыть смену**. Кнопка доступна, если был создан хотя бы один кассовый документ.

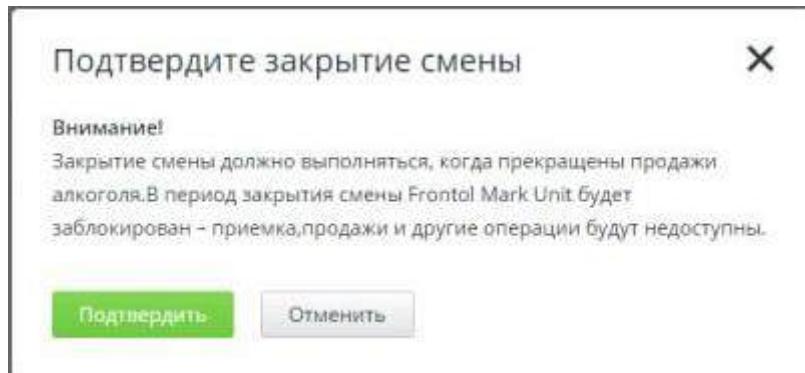
Список документов

Закрыть смену

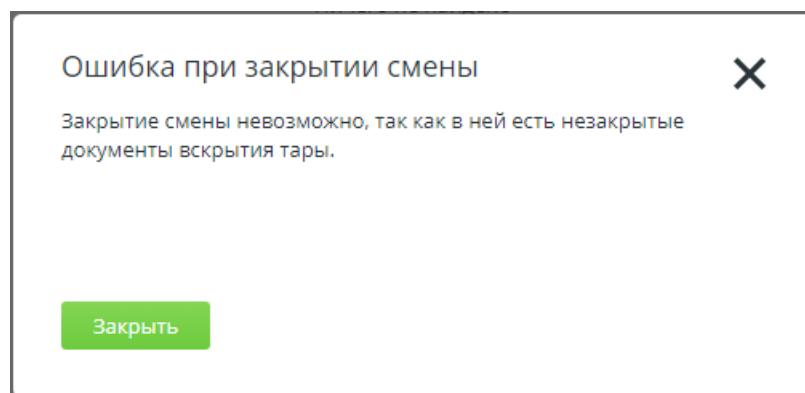
Номер смены Начало Окончание Списано Статус

Ничего не найдено

2. Подтвердите действие.



3. Закрытие смены невозможно, если в ней имеются незакрытые документы — в сообщении об ошибке указывается, в каком разделе кассовых документов их искать.



Закройте сообщение, затем закройте или удалите незакрытые документы.

4. Повторите шаги 1 и 2. Дождитесь выполнения запроса.



**Можно отменить закрытие смены на этапе проверки очереди чеков и получения остатков из ЕГАИС.**

**Если проверка очереди чеков завершается ошибкой или выявляет еще не отправленные в ЕГАИС чеки, закрытие смены автоматически повторится спустя несколько секунд.**

5. В процессе закрытия смены могут автоматически создаваться и отправляться в ЕГАИС акты списания.

Номер	Дата создания	Организация	Статус
20230828183416-WSHOP-9762	28.08.2023	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 * КПП: 781301001	Отправлен в ЕГАИС

Акты списания из торгового зала

Номер	Дата создания	Организация	Статус
			Акты не требуются

Акты списания со склада

Номер	Дата создания	Организация	Статус
			Акты не требуются

Карточку акта списания можно открыть для получения дополнительной информации.

Вид списания	Со склада	Организация	ООО "ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ"	Дата создания	25.06.2024
Причина	Приготовление	ИНН, ОГРН	7715860925, 771701001	Недр.	—
Учет	Порционный учет			Закрытие смены	!

Состав акта

№	Наименование	Производитель	Товары/Акт	Объем
1	Водка "Грей Гус" Объем 0,5 л + спирт эти 40% + Страна Б: TEST FR 000000040001100	Бакарди Март.Пр. С.А.С. ИНН - КПП:	Добавить	500

**Причина.** При списании акцизной марки тары, вскрытой с целью приготовления коктейля, в качестве причины значится «Приготовление». В иных случаях в поле указана одна из стандартных причин списания (подробнее см. в разделе «[Создание акта списания](#)».)

**Важно!**

При использовании функционала вскрытия тары (коктейли) в кассовом ПО Frontol 6 и Frontol xPOS 3 автоматически создается черновик акта списания на весь объем, доступный для акцизной марки. После закрытия смены во Frontol Mark Unit данные акты списания автоматически отправляются в УТМ. Если вы не выбрали объем, доступный для бутылки, целиком в течении дня, необходимо создать акт списания с причиной «Приготовление» вручную, с указанием использованного для коктейлей объема алкогольной продукции.

**Учет.** Для продукции с акцизовыми марками, реализуемой предприятиями общественного питания в розлив и в составе коктейлей, поле имеет значение «Порционный учет». В иных случаях поле отсутствует.



Акцизная марка, выбывающая по способу дробного выбытия (продажа порциями в розлив на предприятии общественного питания), попадет в акт списания при закрытии смены только после полного выбытия (обнуления доступного объема).

6. Позиции на вкладке «Для обработки вручную» необходимо вручную списать или поставить на баланс (если такие позиции отсутствуют, данная вкладка недоступна).



Если в FMU настроена работа с маркованной продукцией в нестрогом режиме, то на вкладку «Для обработки вручную» попадут все документы, содержащие любые маркованные товары. В этом случае (как и при невыполнении условий автоматического списания фасованного пива — см. на стр. 183) необходимо вручную подсчитать количество проданного фасованного пива. Ориентироваться на количество документов для ручной обработки в закрытии смены нельзя при такой настройке.

Характеристиками позиции в списке являются идентификатор товара, данные организации и причина, по которой позиция требует обработки вручную. Для безакцизного алкоголя корректный код для поиска товара в АСТУ и корректные данные организации являются обязательными. Для списания акцизного алкоголя ID товара в АСТУ не обязателен, но в случае отсутствия или некорректного ID будет выведено уведомление (см. подробнее в следующем пункте). Данные организации также не требуются для подакцизного алкоголя вследствие привязки алкомарки к организации.

Товар	Организация	Примечание
—	ИНН - КПП	Не найдена организация по ИНН и КПП
—	ИНН: 777-0033456 / КПП: 777001001	Не найдена организация по ИНН и КПП

7. Особого замечания требует ошибка «Не найден товар АСТУ». Отсутствие или несоответствие идентификатора товара АСТУ является блокирующей ошибкой для безакцизного алкоголя. Если идентификатор такого товара, переданный в документе

закрытия смены, не был найден в АСТУ, то такой документ придется закрыть вручную, поскольку автоматического списания не произойдет. Также необходимо актуализировать справочник товаров, как и сказано в описании причины ошибки. После этого ошибка уйдет.

Напротив, для списания крепкого (маркированного) алкоголя достаточно алкокода. Акт списания будет автоматически закрыт даже в отсутствии идентификатора товара в АСТУ. В этом случае акт также попадает на вкладку «Для обработки вручную» со стандартным текстом о причине ошибки. Однако такая ошибка не является блокирующей, и ее описание носит исключительно информационный характер. В действительности, списывать данную позицию вручную не потребуется.

8. Закрытие смены считается успешно завершенным, если по всем отправленным актам от ЕГАИС поступило сообщение со статусом «Принят».

Номер	Дата создания	Организация	Статус
20230828183416-WSHOP-9762	28.08.2023	ООО "АТОЛ СИГМА" ИНН: 7813609151 • КПП: 781301001	Принят ✓

Номер	Дата создания	Организация	Статус
Акты не требуются			

9. Если продукция не была списана в полном объеме из-за каких-либо ошибок, перечисленных в позициях для обработки вручную, после устранения ошибок можно досписать продукцию, нажав кнопку [ Повторить ].



**Если документ закрытия смены был отменен, то при повторном закрытии той же смены позиции для списания не будут отображаться в интерфейсе и будут автоматически перенесены в документ закрытия следующей смены и списаны в нем.**

10. Созданный документ закрытия смены добавляется в список документов в разделе «Закрытие смены». После закрытия смены кнопка «Закрыть смену» становится неактивна и остается недоступной, пока не будет создан хотя бы один кассовый документ.

Поиск документов в списке возможен по номеру смены, дате и времени начала / окончания смены, статусу документа.

Если в процессе закрытия данной смены выполнялись списания, то к актам списания можно перейти по активной ссылке в поле «Списано».

## 14.9 Отчеты. Декларации

Frontol Mark Unit позволяет формировать за отчетный период (квартал) архив с документами, куда входят следующие документы.

1. Декларация №7 — об объемах розничной продажи алкогольной и спиртосодержащей продукции (за исключением пива и пивных напитков).
2. Декларация №8 — об объемах розничной продажи пива и пивных напитков.

Для формирования архива с пакетом документов выполните следующие действия.

1. Перейдите в раздел «Отчеты».

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

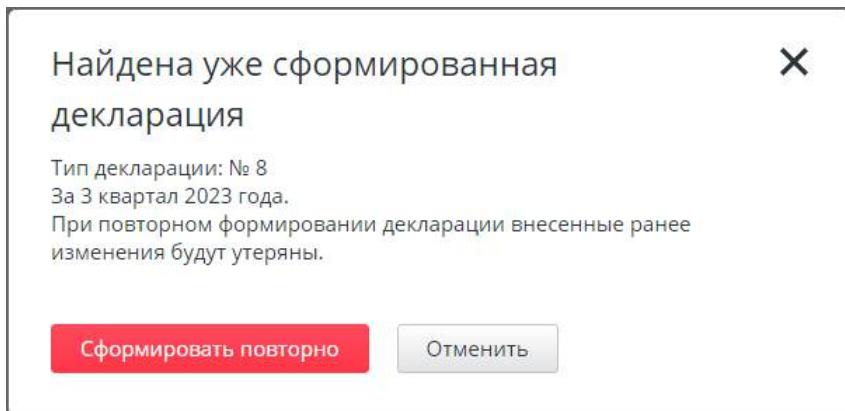
2. Укажите:

- организацию, по которой будет формироваться пакет документов;
- декларации, которые необходимо будет сформировать;
- период формирования (по умолчанию установлен текущий квартал);
- приходы по поставщикам (если требуется);
- контрагенты (если требуется);
- обороты (если требуется).

3. Нажмите [ Сформировать декларацию ].

4. Выберите тип декларации и отчетный период (кнопка [ Сформировать ] станет доступной). Нажмите **Сформировать**.

5. Если запрос декларации является повторным (в базе имеется декларация данного типа для данной организации за указанный отчетный период), его потребуется подтвердить.



6. При нажатии на кнопку **Сформировать** (или **Сформировать повторно**) запустится процесс сбора данных и формирования выбранных на форме документов. По окончании процесса будет сформирован архив с документами, доступный для скачивания (кнопка **Скачать**). Сама декларация отобразится на экране.

Ранее созданные декларации можно открыть на соответствующих вкладках («Декларация №7», «Декларация №8»), выбирая из списка.

Декларация при открытии отображается в режиме редактирования. После внесения хотя бы одного изменения или при выборе [чек-бокса «Корректирующая»](#) становится доступной кнопка [Сохранить].



Редактировать декларации можно только при создании корректирующей.

На вкладке «Организация» можно просмотреть и изменить (доступные для редактирования) данные организации.

## [Работа с ЕГАИС 3.0]

Документы ЕГАИС 1 Справочники Касса Инвентаризация Закрытие смены Отчеты Сервис Выйти

← Декларация №7 за 3 квартал 2023 года

Информация о декларации

Организация Обороты

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТОЛ СИГМА"  
Вид: Юридическое лицо  
ИНН: 7813609151  
КПП: 781301001  
Телефон: +79991112233  
Эл. почта: [redacted]  
Адрес: Руководитель  
Страна (код): 643 Фамилия: [redacted]  
Регион (код): 78 Имя: [redacted]  
Район: Отчество: [redacted]  
Населенный пункт: Главный бухгалтер

На вкладке «Обороты» данные сгруппированы по видам продукции. Также доступен фильтр.

Документы ЕГАИС 1 Справочники Касса Инвентаризация Закрытие смены Отчеты Выйти

← Декларация №7 за 3 квартал 2023 года

Информация о декларации

Организация Обороты

Фильтр:

- Вид продукции: Любой
- Производитель: Любой
- Поставщик: Любой
- Только проблемные узлы
- Сбросить фильтр

Производители:

- [200] Водка: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦЕНТРИНФОРМ"  
Акционерное общество "Бахус"  
Общество с ограниченной ответственностью "Вина Ливадии"  
Общество с ограниченной ответственностью "Настоящая Алкогольная Компания"  
Общество с ограниченной ответственностью "Родник и К"  
Открытое акционерное общество "Владалко"
- [212] Ликероводочные изделия с содержанием этилового спирта выше 25%
- [229] Коньяк и арманьяк, реализуемые в бутылках
- [400] Вина натуральные <\*>
- [440] Вина игристые

Индикатор указывает на расхождения в данных. По клику на данный значок выводится пояснительный текст.

Производители

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦЕНТРИНФОРМ"**

ИНН: 7841051711 • КПП: 770101001 [Есть проблемы?](#)

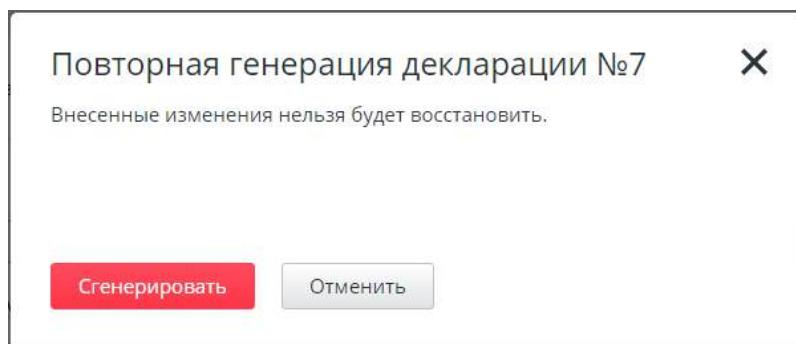
Суммы Поставщики

**⚠ Не сходятся суммы остатков, прихода и расхода продукции. Подробнее**

Остаток на начало отчёtnого периода  Остаток на конец отчёtnого периода

Нажмите активную ссылку «Подробнее», чтобы получить подсказку.

Чтобы вернуться к исходной декларации и отменить внесенные изменения, необходимо нажать на кнопку [Сгенерировать заново], появится следующий диалог:



Если сменить тип декларации с «Первичная» на «Корректирующая», появится счетчик «Номер корректировки», в котором следует указать номер версии.

< Декларация №7 за 3 квартал 2023 года		Скачать	Сгенерировать заново	Сохранить	Удалить
Создана	03.08.2023 17:10:49	Тип	<input type="radio"/> Первичная <input checked="" type="radio"/> Корректирующая		
Изменена	03.08.2023 18:12:47	№ корректировки	<input type="text" value="0"/>		
Пользователь	Товаровед	Свернуть ▾			

Если установлен признак «корректирующая», то в xml-файл декларации будет выгружаться данный признак и номер корректировки.

[Для заметок]



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

+7 (495) 723-74-20  
[frontol.ru](http://frontol.ru)