Модуль Айтида: Маркировка

Оглавление

Работа с ГИС МТ по API. 2

Предварительные настройки 2

Подключение к ГИС МТ. 2

Подключение и настройка модуля Маркировка 5

Работа с модулем Маркировка 8

Основная форма модуля Маркировка 8

Запрос GTIN. 9

Маркировка остатков/инвентаризация КМ. 13

Перемаркировка товаров. 20

Выбытие и списание кодов маркировки. 21

Выбытие КМ. 22

Списание КМ. 25

Получение и подтверждение получения кодов маркировки. 28

Сопоставление товаров. 28

Проверка поставки. 30

Подтверждение приемки кодов маркировки. 31

Удаление и повторная загрузка полученных КМ. 32

Создание приходной накладной из полученных КМ. 32

Отгрузка кодов маркировки. 34

Работа с системами ЭДО. 39

Получение входящих УПД. 42

Загрузка файлов УПД в формате ФНС XML. 43

Проверка принятых УПД. 45

Подтверждение УПД в системе ЭДО. 49

Создание приходной накладной из УПД. 50

Отгрузка УПД в систему ЭДО. 50

Работа с ГИС МТ по API.

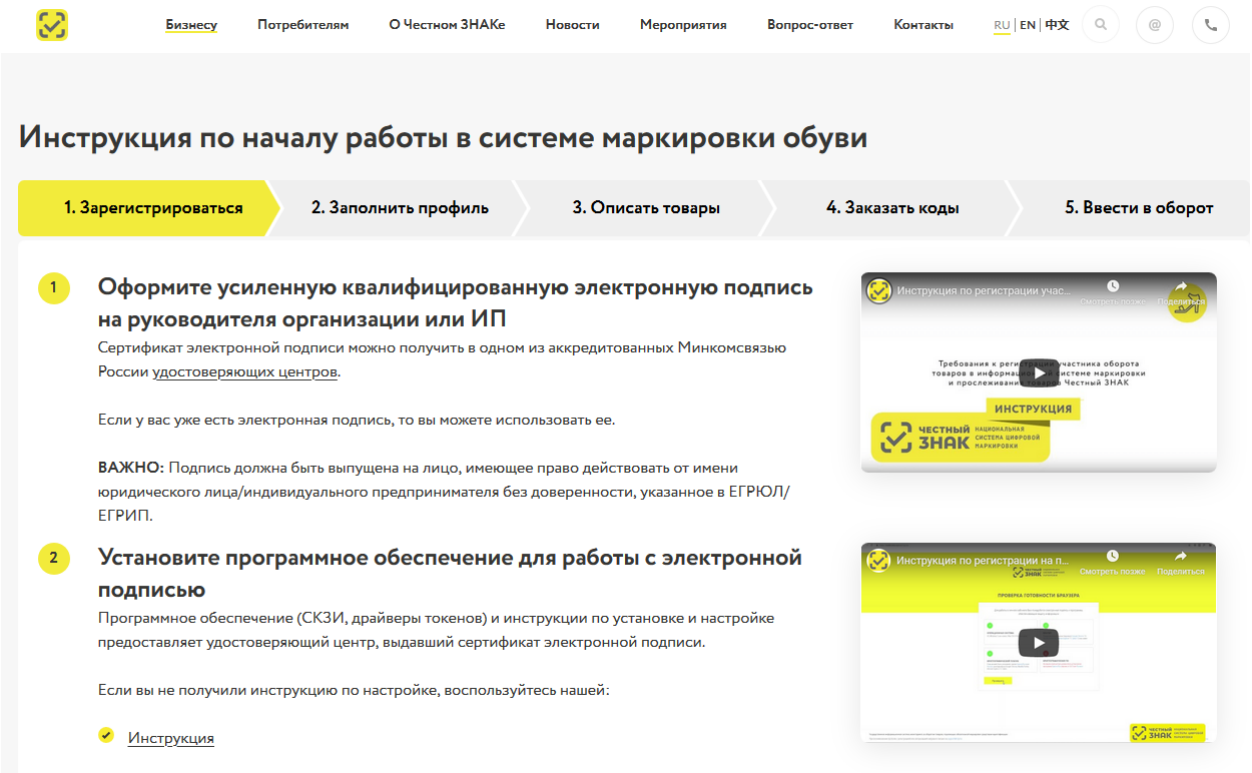
Для реализации возможности работы с маркированными товарами (обувью, одеждой и пр.) в систему Айтида был добавлен модуль, позволяющий выполнять следующие операции:

1. Формировать файлы для запроса GTIN маркируемой продукции.
2. Запрос кодов маркировки для начального остатка продукции.
3. Ввод в оборот начальных остатков продукции.
4. Перемаркировка продукции.
5. Списание кодов маркировки продукции.
6. Получение входящих ТТН с маркированной продукцией.
7. Отправка исходящих ТТН с маркированной продукцией.

Предварительные настройки

Подключение к ГИС МТ.

На примере работы с обувными товарами. Перед началом работы с модулем Маркировка необходимо зарегистрироваться в личном кабинете ГИС МТ согласно инструкции https://честныйзнак.рф/business/projects/footwear/ раздел Инструкция по началу работы в системе маркировки обуви:

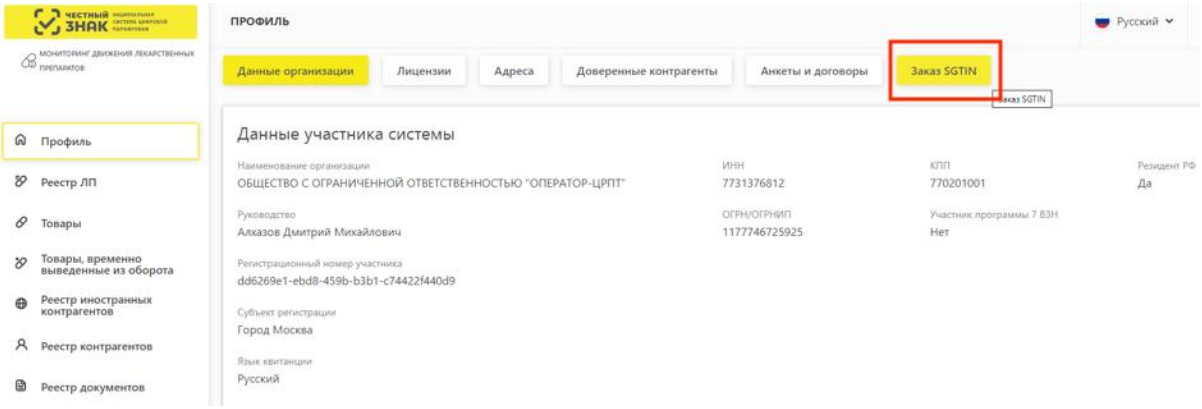


После регистрации в личном кабинете ГИС МТ необходимо получить и сохранить следующие данные:

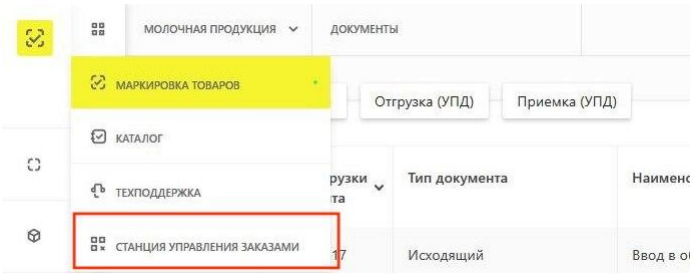
1. OMS ID - идентификатор станции управления заказами кодов маркировки. Необходим для получения кодов маркировки для начального остатка продукции.
2. Идентификатор соединения – необходимо для получения кодов маркировки для начального остатка продукции.

Для получения этих идентификаторов необходимо:

1. Необходимо авторизоваться в СУЗ-Облако. Участники товарной группы **«Табак»** для перехода в СУЗ должны использовать прямую ссылку (URL-адрес) на СУЗ. Участникам товарной группы **«Лекарственные препараты для медицинского применения»** после авторизации в **ФГИС МДЛП** необходимо перейти в раздел «Профиль», затем нажать на кнопку «Заказ SGTIN».



Участникам **иных товарных групп** после авторизации в **ФГИС МТ** под пользователем **с ролью «Администратор»** необходимо в левом верхнем углу нажать на кнопку  и в контекстном меню выбрать значение «Станция управления заказами».

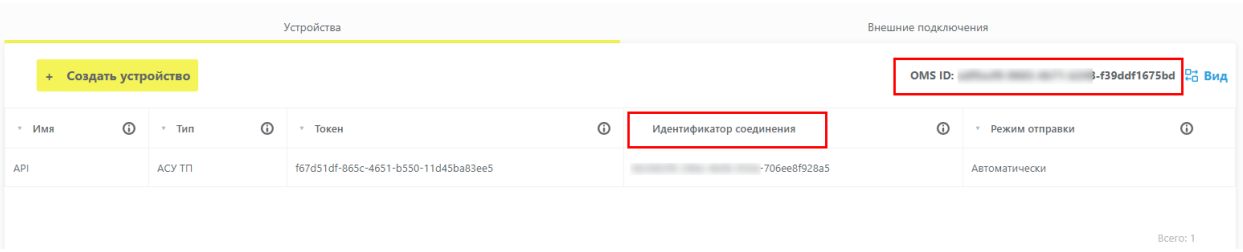


2. После успешной авторизации в СУЗ вам необходимо перейти в раздел «Устройства» (кнопка расположена в боковом меню слева). Данный раздел доступен для **просмотра** всем пользователей участников товарной группы «Лекарственные препараты для медицинского применения». Для **редактирования** пользователям с ролью «Администратор». Для иных товарных группы данный раздел для просмотра и редактирования доступен только пользователям с ролью «Администратор».



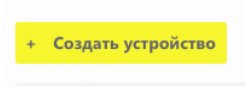
3. Перейдя в раздел «Устройства» вы сможете увидеть весь список клиентских устройств участника. **В верхнем правом углу вы можете просмотреть OMS ID (у каждого участника он разный). Также OMS ID доступен для просмотра в профиле участника. Идентификтор**

соединения указан в поле «Идентификатор соединения» (у каждого устройства он разный).

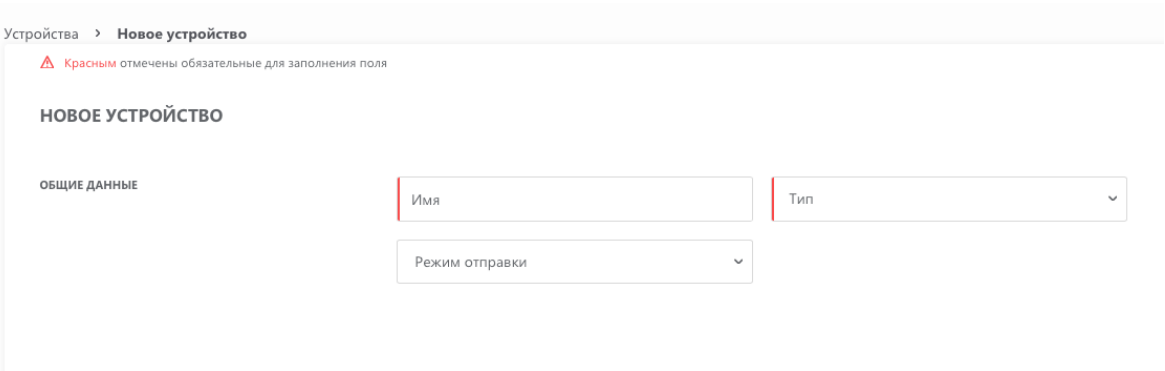


Если в разделе «Устройства» не перечислено ни одного устройства – вы можете добавить его самостоятельно.

4. Для добавления нового устройства необходимо нажать на кнопку “Создать устройство” в левом верхнем углу экрана.



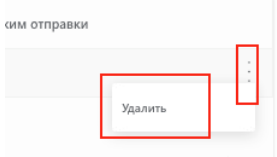
5. **Идентификатор соединения** генерируется автоматически после создания устройства. В поле «Тип» необходимо выбрать значение «АСУ ТП». В поле «Режим отправки отчетов» необходимо выбрать значение «Автоматический». Наименование указывается произвольно.



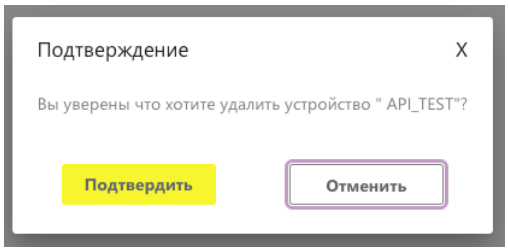
6. После заполнения формы нового устройства – необходимо нажать на кнопку «Создать».

Созданное устройство отобразится в списке клиентских устройств (см. иллюстрацию к п.3).

7. Устройство можно удалить, для этого необходимо нажать на кнопку с тремя точками в строке устройства и нажать на кнопку «Удалить».



Удаление необходимо подтвердить в диалоговом окне.

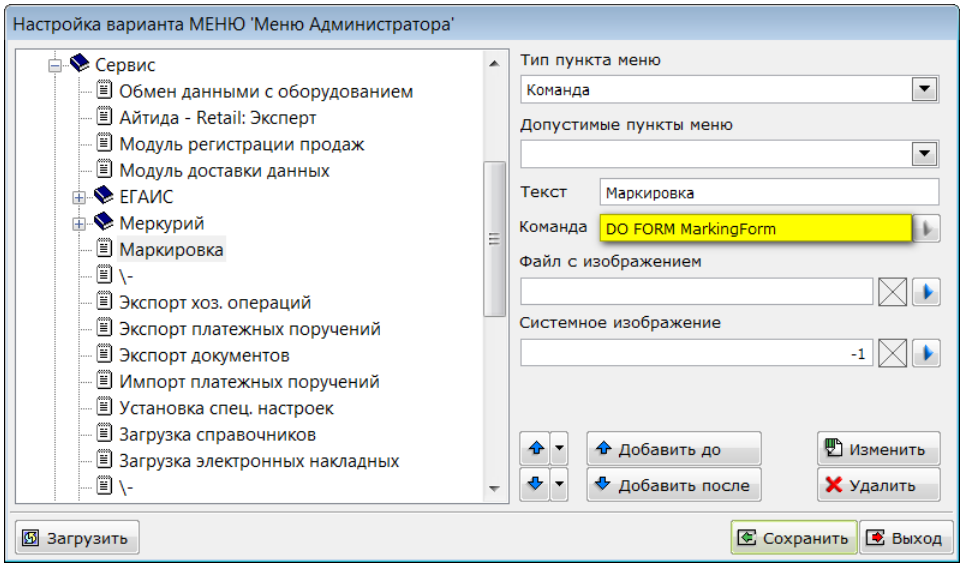


⚠ *Журнал обмена с ГИС МТ записывается в файл, имя которого указано в константе _МАРКИРОВКАИМЯФАЙЛАЖУРНАЛА. Если такой константы нет в системе, то по умолчанию используется имя файла*:

C:\Users\[Имя пользователя]\AppData\Roaming\Itida\marking_http.log

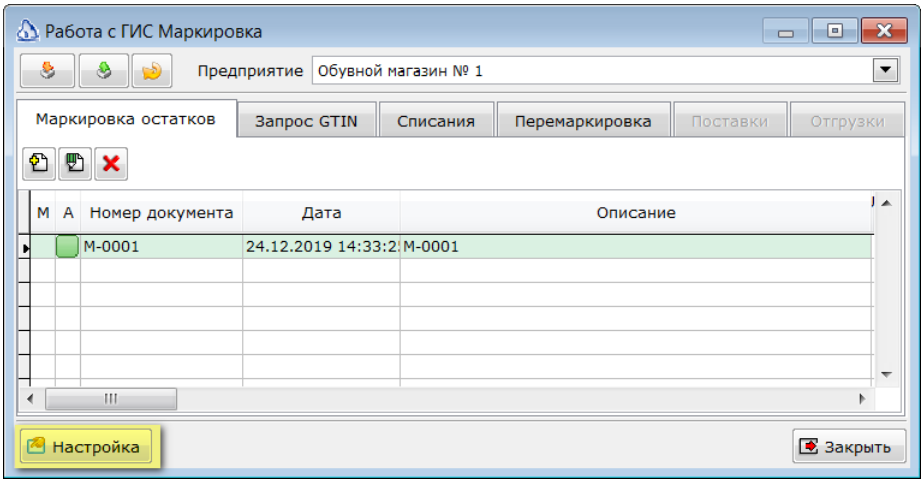
Подключение и настройка модуля Маркировка

Для подключения модуля Маркировка необходимо добавить в систему меню программы пункт *Модуль Маркировка* (название пункта может быть изменено партнёром по его усмотрению). В дистрибутивной базе данный пункт расположен в меню Сервис. Для самостоятельного подключения этого пункта необходимо использовать команду *DO FORM markingform*.

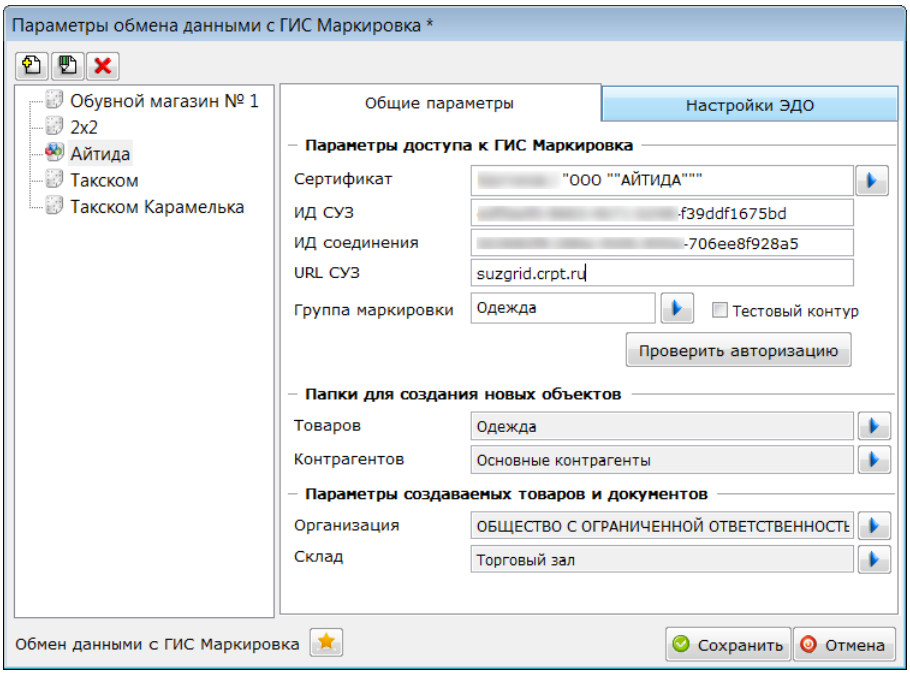


Для отображения добавленного пункта в меню необходимо перезапустить систему Айтида.

Первый запуск модуля необходимо произвести от имени пользователя с правами администратора. В этом случае будет доступен функционал по настройке модуля:



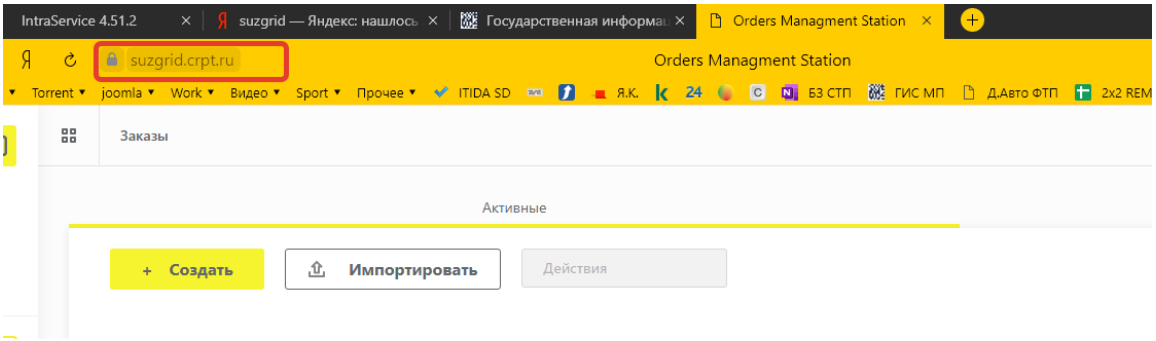
Настройка модуля производится для каждой торговой точки, на которых предполагается обмен данными с ГИС МТ, и для каждой товарной группы, подлежащей маркировке. В окне настройки необходимо задать следующие параметры:



1. Раздел **Параметры доступа к ГИС Маркировка**.

   - **Сертификат** – необходимо выбрать сертификат для электронной подписи документов, отправляемых в ГИС МТ. Это должен быть тот же сертификат. С которым производилась регистрация в личном кабинете ГИС. Сертификат должен располагаться в хранилище Личных сертификатов компьютера.
   - **ИД СУД** – необходимо ввести ранее сохранённое значение **OMS ID**.
   - **ИД Соединения** – необходимо ввести ранее сохранённое значение **идентификатора соединения**.

- **URL СУЗ** – позволяет указать URL для доступа к СУЗ, отличный от стандартного. URL СУЗ можно узнать, если зайти в ЛК ЧЗ, из него перейти в СУЗ и посмотреть на строку URL в браузере



- **Группа маркировки** – необходимо выбрать группу маркируемых товаров. Для обуви выбирается **Обувь**, для работы с табачной продукцией выбирается **Табачная продукция** и т.д. Выбор группы маркировки влияет на функциональные возможности модуля Маркировка. Например, для табачной продукции обмена по API со стороны ГИС МТ не предусмотрен.

  ⚠ *Обратите внимание, что в конфигурации Айтида Малый бизнес доступна работа только с группам и маркировки Обувь и Табак.*

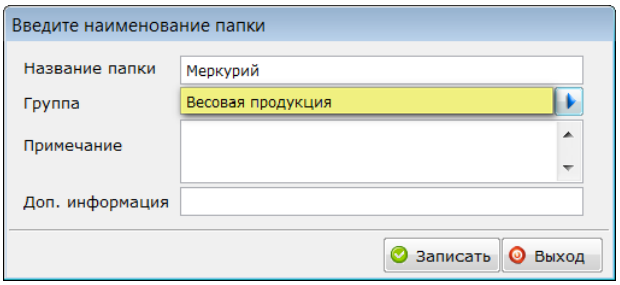
- Если предполагается работа в тестовом контуре ГИС МТ, то необходимо установить признак **Тестовый контур**.

- Кнопка **Проверить авторизацию** позволяет проверить подключение и авторизацию на серверах ГИС МТ. В случае успешного подключения будет выведено сообщение об успешной проверке. Иначе – сообщение об ошибке.

⚠ *Перед проверкой авторизации необходимо сохранить изменения в базе данных.*

⚠ *Если во время проверки вернулась ошибка **Отказано в доступе**, то прежде всего необходимо проверить срок действия сертификата. Если срок действия закончился, то будет именно такая ошибка.*

2. В разделе **Папки для создания новых объектов** необходимо выбрать папки справочников, в которых будут создаваться новые товары и контрагенты. Данные, загружаемые из ГИС МТ содержат в себе не только коды маркировки, но и реквизиты поставщиков товаров, а также названия самих товаров. При загрузке неопознанные контрагенты и товары будут созданы в указанных папках. При создании новых карточек товара будет учитываться, какая группа ресурсов указана в выбранной папке. В новые карточки будет перенесена информация заданная в группе ресурсов так, как если бы эта группа была выбрана в карточке товара интерактивным путем.



3. В разделе **Параметры создаваемых документов** необходимо выбрать **Организацию** и **Склад**, для которых будут создаваться документы. Если эти параметры не будут выбраны, то в процессе создания документов значения будут подставлены из настроек пользователя, осуществляющего операцию загрузки.
4. Кнопки **Добавить предприятие в список, Изменить название предприятия в списке** и **Удалить предприятие из списка** позволяют формировать список предприятий для работы.

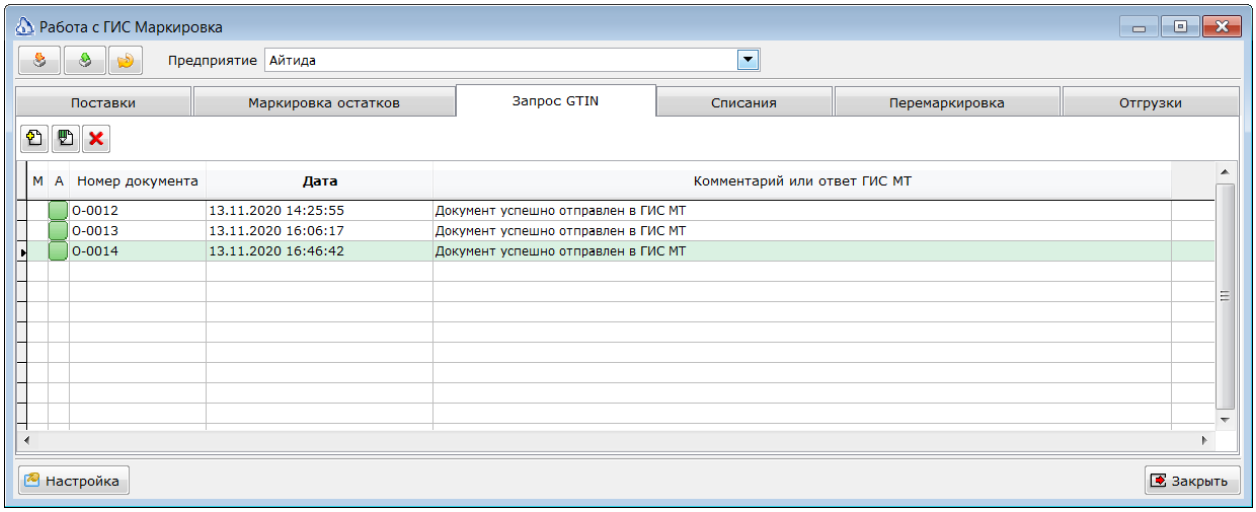
Работа с модулем Маркировка

Работа с модулем Маркировка предполагает следующие режимы работы.

1. Запрос GTIN для формирования кодов маркировки для начального остатка товаров.
2. Запрос кодов маркировки и ввод их в оборот для начального остатка.
3. Получение входящих ТТН с кодами маркировки.
4. Запрос на перемаркировку товаров.
5. Запрос на списание кодов маркировки.

Основная форма модуля Маркировка

При запуске модуля (выборе пункта меню *Модуль Маркировка*) будет открыта основная форма модуля. В этой форме находятся кнопки для обмена данными с ГИС МТ, кнопка настройки параметров, поле для выбора торговой точки и список ранее созданных документов.

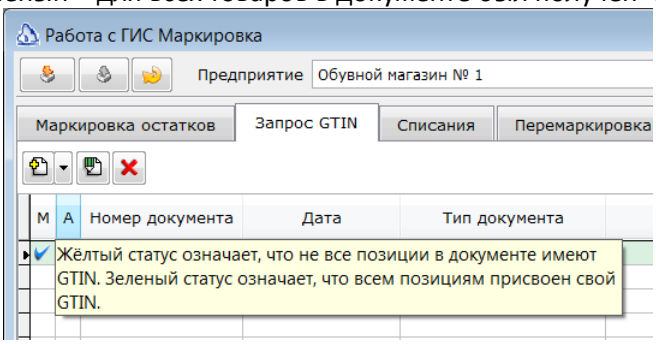


Работа с ГИС Маркировка начинается с маркировки имеющегося остатка товаров кодами маркировки. ГИС МТ может прислать коды маркировки только для тех товаров, GTIN которых зарегистрирован в ГИС МТ и связан с запрашивающей организацией. Поэтому, даже есть товар имеет свой ШК, то для маркировки потребуется заказать новый GTIN. Иначе, будет не получить коды маркировки.

Получить GTIN можно отправив в ГИС МТ специальный запрос, который будет содержать описание товаров, для которых нужен GTIN. Описание содержит ТНВЭД товара и дополнительные параметры, различные для каждой товарной группы.

Ввод документов для запроса GTIN осуществляется на закладке **Запрос GTIN**.

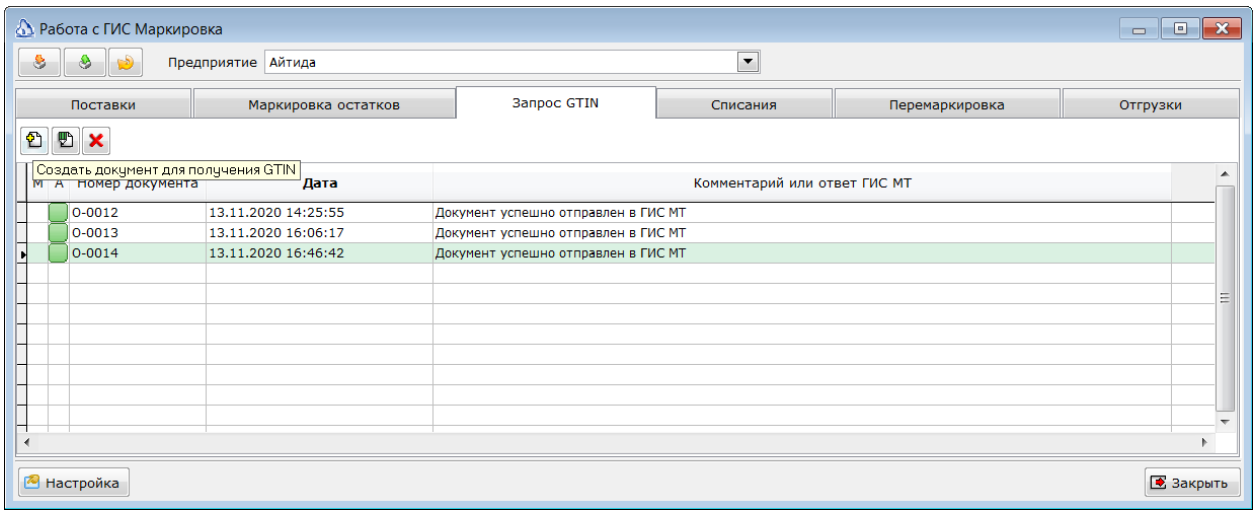
Список документов на этой закладке содержит следующие колонки:

М	Колонка предназначена для отметки документа в списке. Отметка нескольких документов может использоваться для группового удаления или отправки в ГИС МТ.
А	Содержит статус отправки документа: – желтый – Документ был отправлен, но GTIN еще не получен. – зеленый – для всех товаров в документе был получен GTIN. 
Номер документа	Номер, присвоенный документу..
Дата документа	Дата создания документа.
Описание	Произвольное описание, заполненное пользователем при создании документа.

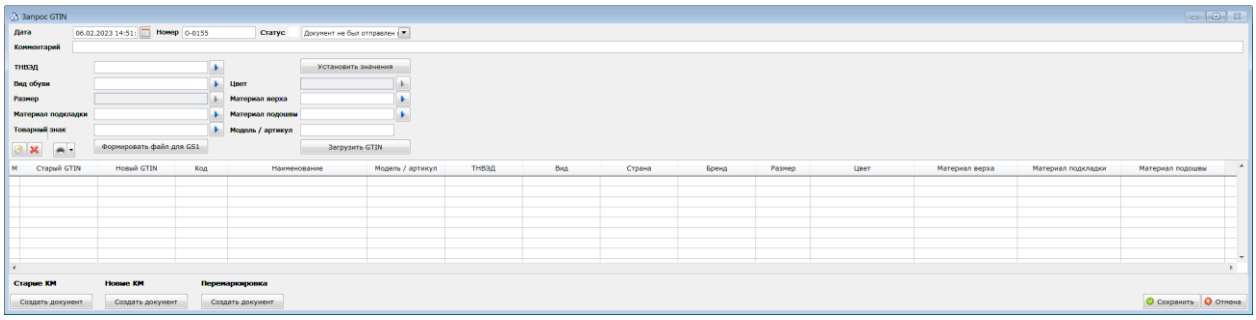
Запрос GTIN.

Документ предназначен для описания имеющихся остатков товаров обуви. Согласно требованиям законодательства необходимо все имеющиеся на остатке обувные товары с полученными кодами маркировки описать и получить новые GTIN. Затем получить на новые GTIN новые коды маркировки и выполнить перемаркировку остатков. Документ **Запрос GTIN** предназначен для выполнения описанных задач. Документ доступен только для группы маркировки **Обувь**.

Для создания запроса GTIN необходимо нажать кнопку **Создать документ для получения GTIN**.



Будет открыта форма нового документа.



В шапке документа автоматически заполняются поля с номером и датой документа. Статус документа в текущей реализации изменяется вручную и может отражать текущий статус работы с документом.

В список товаров можно необходимо подбирать товары, которые подлежать перемаркировке. Эти товары уже должны иметь коды маркировки, которые необходимо заменить на новые. Так у товаров есть КМ, то обязательно и наличие «старого» GTIN.

В средней части документа расположены поля, значения которых служат необходимым описанием товаров. Все поля являются обязательными для заполнения у товаров.

Поле **ТНВЭД**. Значение этого поля выбирается из списка, при нажатии кнопки правее поля ввода.

Поле **Вид обуви**. Значение может быть введено вручную, либо выбрано из списка ранее веденных значений для этого поля.

Поле **Размер**. В случае, если в базе данных присутствует характеристика **Размер** или **Размеры**, то предполагается, что учет обувных товаров ведется в разрезе этой характеристики. В таком случае поле недоступно для ввода значений. Если в базе данных нет такой характеристики, либо есть константы **_ИСПОЛЬЗОВАТЬХАРАКТЕРИСТИКИ** и **_ИСПОЛЬЗОВАТЬХАРАКТЕРИСТИКУРАЗМЕР**, и обе имеют значение **ЛОЖЬ**, то поле **Размер** становится доступным для ввода. Значение может быть введено вручную, либо выбрано из списка ранее веденных значений для этого поля.

Поле **Цвет**. В случае, если в базе данных присутствует характеристика **Цвет** или **Цвета**, то предполагается, что учет обувных товаров ведется в разрезе этой характеристики. В таком случае поле недоступно для ввода значений. Если в базе данных нет такой характеристики, либо есть константы **_ИСПОЛЬЗОВАТЬХАРАКТЕРИСТИКИ** и **_ИСПОЛЬЗОВАТЬХАРАКТЕРИСТИКУЦВЕТ**, и обе имеют значение **ЛОЖЬ**, то поле **Цвет** становится доступным для ввода. Значение может быть введено вручную, либо выбрано из списка ранее веденных значений для этого поля.

Поля **Материал** - значения могут быть введены вручную, либо выбраны из списка ранее веденных значений для этих полей.

Поле **Товарный знак**. Значение может быть выбрано из соответствующего справочника.

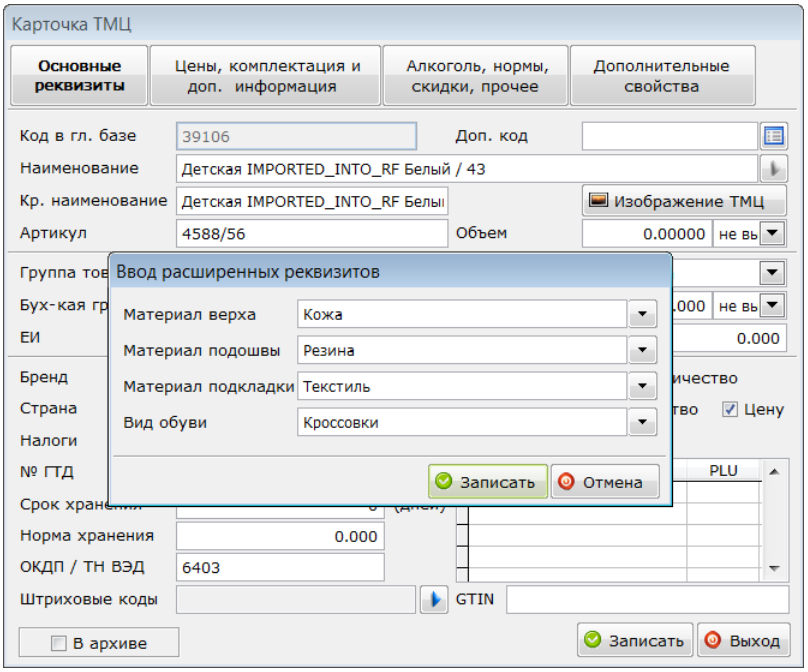
Поле **Модель / артикул** вводится вручную.

После ввода значений во все или некоторые поля необходимо в списке подобранных в документ товаров отметить необходимые строки. Для этого можно использовать мышь, щелкнув в крайней левой колонке на нужной строке. При повторном щелчке на другой строке, при условии

удержания клавиши **Shift**, будет отмечен диапазон записей, расположенный между первой и второй строками. Так же, отметка возможна при помощи клавиатуры. Клавиша Пробел отмечает или снимает отметку с текущей записи, комбинация CTRL+A – все записи. Ctrl-O снимает отметки со всех записей.

Нажатием на кнопку **Установить значения** можно перенести введенные значения в соответствующие поля списка товаров. Будут установлены не пустые значения из полей ввода в отмеченные строки. Если в момент нажатия на кнопку не отмечена ни одна строка, то значения будут проставлены во все строки документа.

После заполнения списка товарами и указания для товаров всех необходимых свойств, необходимо записать документ. В момент записи документа выбранные свойства будут записаны в карточки соответствующих товаров. Просмотр и изменение этих свойств будет доступно из карточки товара.



Изменение свойств в карточке товара приведет к изменению в данных документа.

После того, как список товаров готов можно сформировать файл для отправки в GS1 для получения новых GTIN. Файл формируется нажатием на кнопку Сформировать файл для GS1, либо печатной формой **Запрос GTIN для обуви**, которую можно подключить в кнопке **Печать**. Сформированную отчетную форму можно выгрузить в XLSX файл и отправить на модерацию в GS1.

После успешной модерации GS1 вернет тот же файл с заполненным полем GTIN. Этот файл нужно загрузить обратно в Айтиду. Для этого, в том же документе Запрос GTIN необходимо нажать кнопку **Загрузить GTIN** и выбрать полученный файл. Айтида прочитает файл и проставит новые GTIN в соответствующую колонку. Сопоставление производится по всем полям свойств товаров – ТНВЭД, название, товарный знак и т.д.

После получения новых GTIN на товары можно приступать к перемаркировке. Для этого сначала необходимо получиться из ГИС МТ все имеющиеся "старые" КМ. Для получения остатков КМ необходимо нажать кнопку **Создать документ** в подразделе **Старые КМ** в подвале документа.

Будет создан документ **Запрос КМ**, который необходимо отправить в ГИС МТ и дождаться получения ответа. При успешном получении ответа от ГИС МТ статус документа в подразделе **Старые КМ** будет зеленым.

Нажатие кнопки **Создать документ** в подразделе **Новые КМ** создаст документ **Запрос КМ**, который так же необходимо отправить в **ГИС МТ** для получения новых кодов маркировки. Созданный документ будет содержать новые GTIN и количество, равное ранее полученному количеству старых КМ. При успешном получении ответа от ГИС МТ статус документа в подразделе **Новые КМ** будет зеленым.

После успешного получения всех КМ можно нажать кнопку **Создать документ** в подразделе **Перемаркировка**. Это приведет к созданию документа перемаркировка, в котором будут указаны старые КМ и соответствующие им новые КМ. При успешном получении ответа от ГИС МТ статус документа в подразделе **Перемаркировка** будет зеленым.

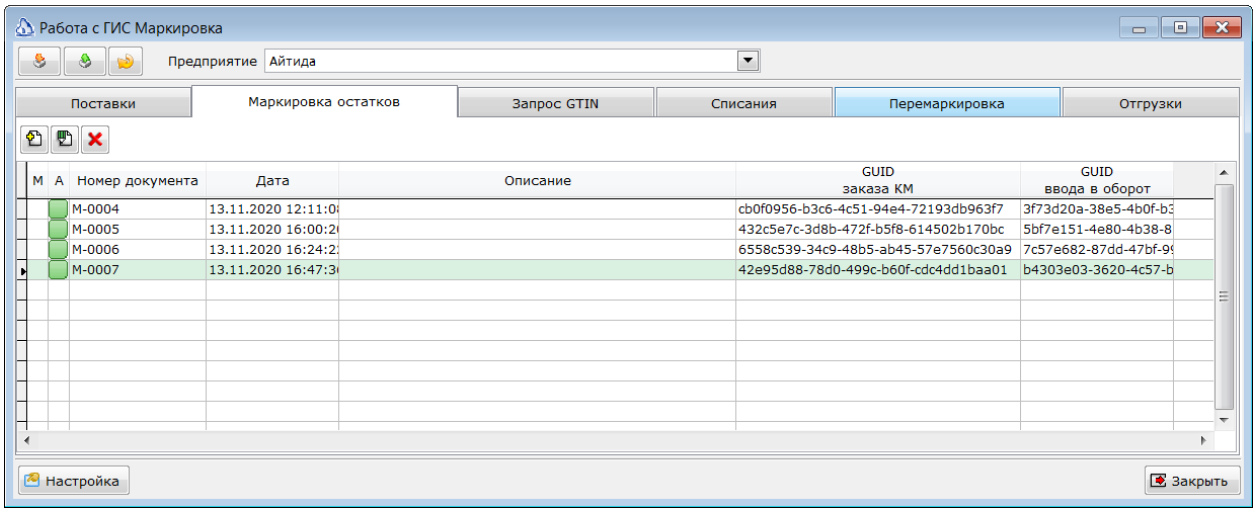
Более подробное описание методологии перемаркировки можно найти в документе «МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ПЕРЕМАРКИРОВКИ ОБУВИ»

Маркировка остатков/инвентаризация КМ.

Запрос кодов маркировки.

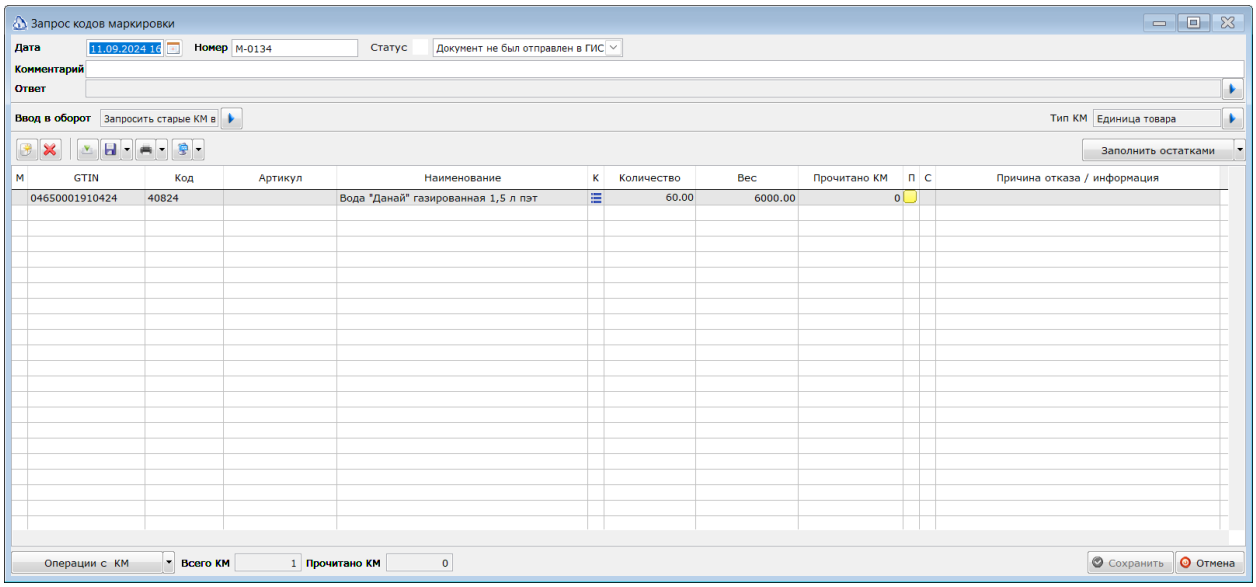
Документ Маркировка остатков может выполнять несколько функций.

1. Для запроса кодов маркировки для выбранных товаров и печати полученных кодов на этикетках;
2. Ввода кодов маркировки в оборот. Без этой операции нельзя выпускать товары в продажу.
3. Для запроса кодов маркировки, находящихся в обороте и проведения их инвентаризации.



Для добавления нового документа необходимо нажать кнопку **Создать документ для маркировки остатков** 

. Будет открыта форма нового документа для маркировки остатков.



Поля Номер, дата и комментарий заполняются пользователем так, как ему это удобно. Эти поля служат для идентификации документа в списке и на запрос кодов маркировки не влияют.

Запрос новых кодов маркировки для ввода в оборот.

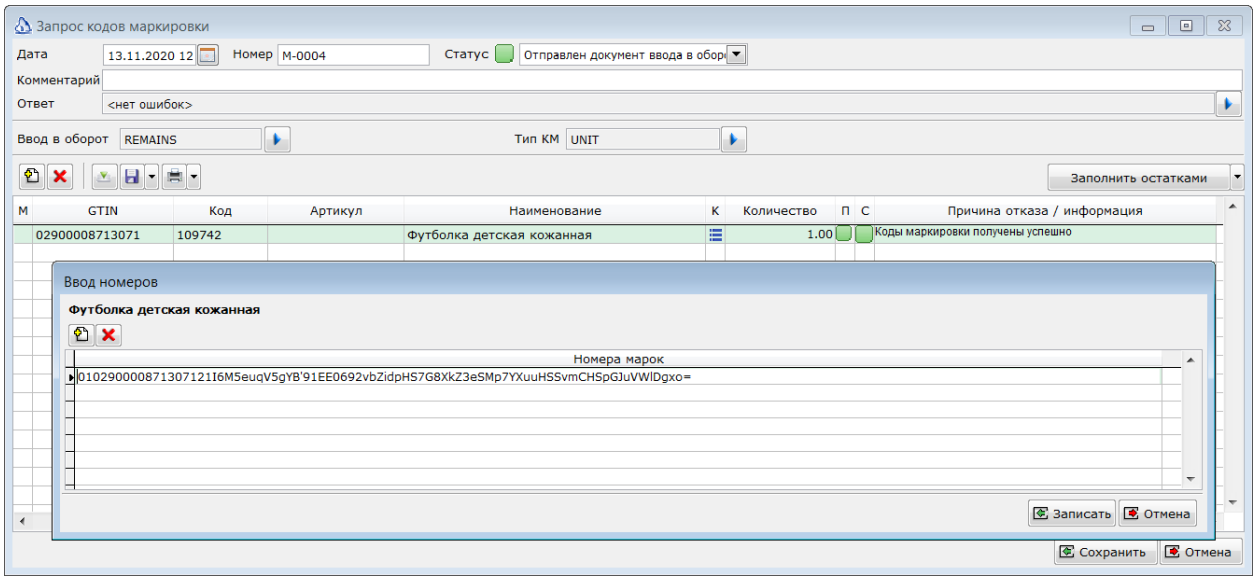
Для запроса новых кодов маркировки необходимо подобрать товары в многострочную часть документа. Для этого можно воспользоваться сканером ШК, либо нажать кнопку **Добавить товары в список** 

и подобрать товары из справочника. При подборе товаров можно выбирать папки товаров целиком. В этом случае, все входящие в папку по иерархии товары будут добавлены в список документа. При этом, карточки, имеющие подчиненные характеристики будут пропущены, а сами характеристики добавлены в список. Аналогично, при подборе заголовочной карточки, в список будут добавлены ее характеристики, а сама заголовочная карточка будет пропущена.

Так же, необходимо заполнить поля **Ввод в оборот** и **Тип КМ**, подобрав значения из возможных вариантов. По умолчанию значения этих полей рассчитаны на обработку остатков товаров и имеют значения **REMAINS** и **UNIT** соответственно.

В колонке Количество необходимо указать количество требуемых кодов маркировки. Кнопка Заполнить остатками позволяет не указывать количество для каждой строки. А рассчитать остатки на складе (склад должен быть указан в настройках модуля Маркировка).

После получения кодов маркировки их можно просмотреть в списке, вызываемом при нажатии левой кнопкой мыши в колонке К.



Если количество полученных кодов маркировки совпадает с запрошенным количеством, то в колонке П будет зеленый маркер. Иначе желтый.

В колонке С будет отображаться статус заказа кодов маркировки:

- **Белый статус** – ответ не был получен или документ еще не был отправлен в ГИС МТ.
- **Жёлтый статус** – документ был успешно отправлен в ГИС МТ, но коды маркировки еще не были получены.
- **Зелёный статус** – коду маркировки были успешно получены.
- **Красный статус** – произошла ошибка. Текст ошибки в колонке **Причина отказа**.

- **Серый статус** – Заказ исчерпан, т.е. коды маркировки были загружены / распечатаны из другой программы или личного кабинета на сайта ГИС МТ и поэтому стали недоступны для загрузки в Айтиду.

  ⚠ *ГИС МТ возвращает коды маркировки только один раз. Если, по какой-то причине они были утеряны, а журнал обмена с ГИС МТ не велся, то придется заказывать коды еще раз.*

Завершив заполнение документа товарами, и присвоив товарам необходимые для запроса кодов маркировки параметры сохраните документ нажав кнопку **Сохранить**.

Инвентаризация КМ, находящихся в обороте.

Для проведения инвентаризации кодов маркировки находящихся в обороте необходимо:

1. Создать новый документ **Маркировка остатков**.
2. Заполнить номер и дату удобными для работы с документом значениями.
3. В поле **Ввод в оборот** выбрать значение **Запросить КМ в обороте по GTIN,** или **Запросить все КМ в обороте,** или **Запросить остатки по ОСУ**.
4. Если выбрали вариант **Запросить КМ в обороте по GTIN**, то добавить в список товары с GTIN, по которым требуется провести инвентаризацию. Так как запрос КМ в ГИС МТ будет производиться по GTIN, то значения в этом поле должны быть не пустые и уникальные для всего документа. Если в поле **Ввод в оборот** выбрано значение **Запросить КМ в обороте по GTIN**, то система будет контролировать уникальность GTIN в списке.
5. Если выбрали вариант **Запросить все КМ в обороте** или **Запросить остатки по ОСУ**, то заполнять документ товарами не требуется. Документ будет автоматически заполнен кодами маркировки при получении ответа от **ГИС МТ**.
6. Сохранить документ.

Запрос КМ в обороте может занимать длительное время, в зависимости от количества GTIN в документе и количества КМ, числящихся в ЛК ГИС МТ. В случае обрыва связи или возникновения иной ошибки при получении КМ из ГИС МТ для продолжения получения необходимо будет повторно загрузить данные по документу из ГИС МТ. Процесс запроса КМ будет продолжен с последней успешно обработанной строки документа.

Проведение инвентаризации КМ продолжается после получения всех необходимых КМ в обороте из ГИС МТ. В успешно заполненном документе необходимо прочитать сканером имеющиеся в наличии КМ в товаров, либо загрузить такие КМ из ТСД или файла.

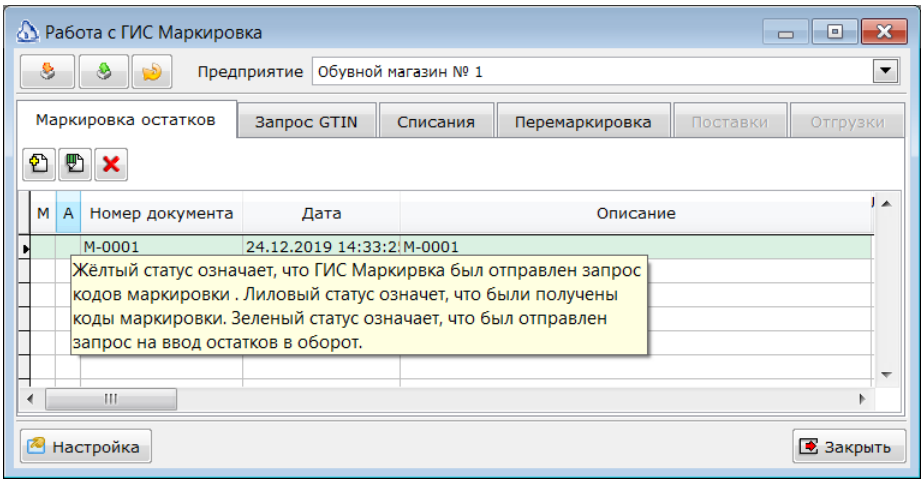
Система проверит наличие читаемых КМ в документе и у найденных проставит признак их чтения. В каждой строке и итогах документа будет выведено количество успешно сопоставленных КМ.

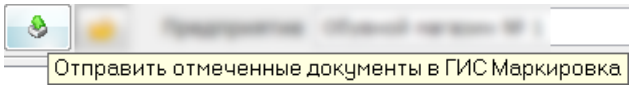
По итогам инвентаризации можно создать три типа документов:

1. Отгрузку КМ. Например, переместить КМ на другое юридическое лицо. В такой документ будут переданы все КМ, полученные из ЛК ГИС МТ.
2. Отгрузку КМ, как списание. В такой документ будут переданы КМ, которые были получены из ГИС МТ, но не были отмечены, как присутствующие в наличии.
3. Списание КМ. В такой документ будут переданы КМ, которые были получены из ГИС МТ, но не были отмечены, как присутствующие в наличии.
4. Выбытие КМ. В такой документ, как в списание, будут переданы КМ, которые были получены из ГИС МТ, но не были отмечены, как присутствующие в наличии.

Отправка запроса кодов маркировки.

Сохраненный документ будет отображен в списке без статуса.

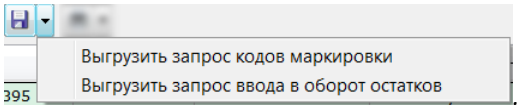


Такой документ можно отметить в колонке М и нажав кнопку **Отправить отмеченные документы в ГИС Маркировка** 

- отправить запрос.

В случае успешной отправки статус документа изменится на жёлтый. В случае ошибки будет выведено сообщение об ошибке.

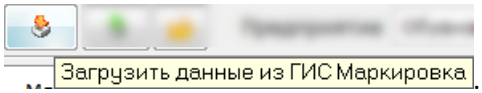
> ⚠ *Запрос кодом маркировки может быть выгружен в CSV файл, для последующей загрузки в личном кабинете пользователя в ГИС МТ маркировки.*



Получение кодов маркировки.

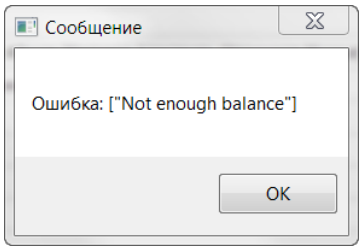
Для генерации кодов маркировки ГИС МТ требуется определенное время. Обычно, оно не превышает нескольких минут. По прошествии такого интервала необходимо отметить документ, по которому был отправлен запрос кодов маркировки и нажать кнопку обмена с ГИМ МТ. Если документ находится в жёлтом статусе, то будет выполнено получение кодов маркировки.

Запрос кодов отправляется в разрезе **GTIN** и двух параметров **Ввод в оборот** и **ТНВЭД**. Это значит, что все количества для одинаковых **GTIN**, **Ввод в оборот** и **ТНВЭД** будут сложены и отправлены в ГИС МТ одной строкой. В ответ, коды маркировки получаются так же для конкретного **GTIN**.

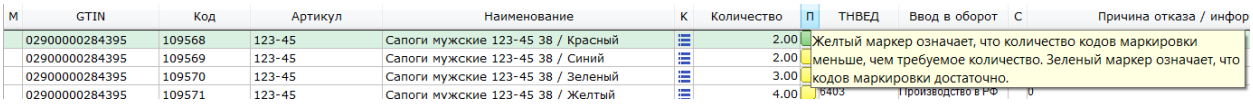
Загрузка кодов маркировки производится отметкой документа, находящегося в жёлтом статусе и нажатием кнопки **Загрузить данные из ГИС Маркировка** 

. В ГИС МТ отправляются запросы на получение кодов маркировки для каждого GTIN из списка товаров документа. Полученные коды маркировки распределяются между одинаковыми GTIN в порядке следования строк в документе.

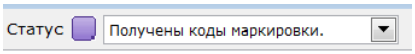
> ⚠ *В случае, если ГИС МТ вернула ошибку Not Enough balance, то это означает, что для получения кодов маркировки необходимо внести сумму насчет ГИС МТ для продолжения работы.*



Если полученных кодов хватило для строки документа, то ее статус меняется на зеленый:

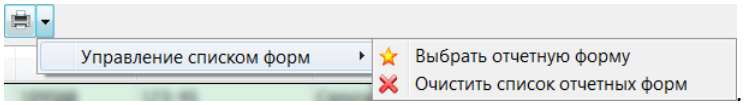


В противном случае, статус остаётся жёлтым. В случае ошибки, В колонке **С** маркер меняется на красный, а в колонке Причина отказа записывается сообщение об ошибке из ГИС МТ.

⚠ *В случае успешного получения всех кодов маркировки для документа его статус меняется на лиловый.* 

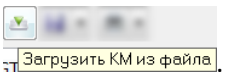
Полученные коды маркировки можно распечатать на этикетках, нажав на кнопку **Печать** 
.

⚠ *Перед формированием этикеток необходимо выбрать шаблон этикетки, который наилучшим образом подходит для печати кодов маркировки*

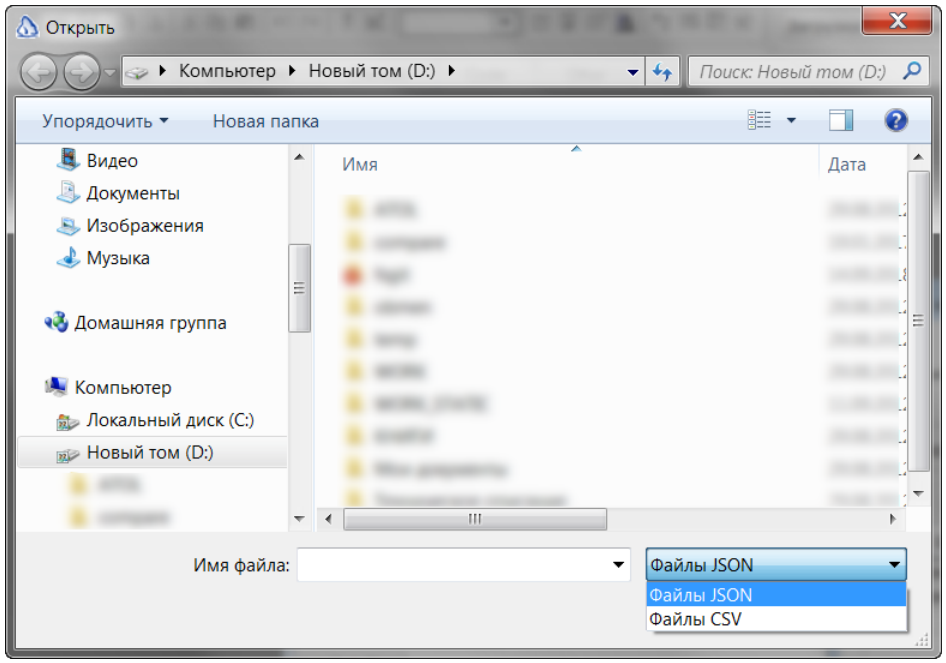


⚠ *Доступны следующие шаблоны этикеток для печати кодов маркировки:*

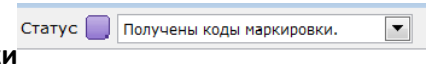
- *Этикетка - маркировка обуви (58х40 - Маркировка остатков)*
- *Этикетка - маркировка обуви (58х40 - Маркировка остатков) (печать из файла)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Полная - формат А4)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Полная)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Упрощенная - формат А4)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Упрощенная - формат А4) (печать из файла)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Упрощенная)*
- *Этикетка - маркировка обуви (Упрощенная) печать из файла*
  Обновить печатные формы всегда можно по ссылке
  https://itida.ru/obnovleniya-i-profili/pechatnye-formy

В случае утраты полученных кодов маркировки в результате каких-либо ошибок, есть возможность загрузить в документ **Маркировка остатков** из json файла в формате ГТС МТ. Для этого, в журнале обмена необходимо найти ответ ГИС Маркировка с кодами маркировки. Сохранить ответ в виде json файл. Открыть документ **Маркировка остатков** и Нажать кнопку **Загрузить КМ из файла** 
.

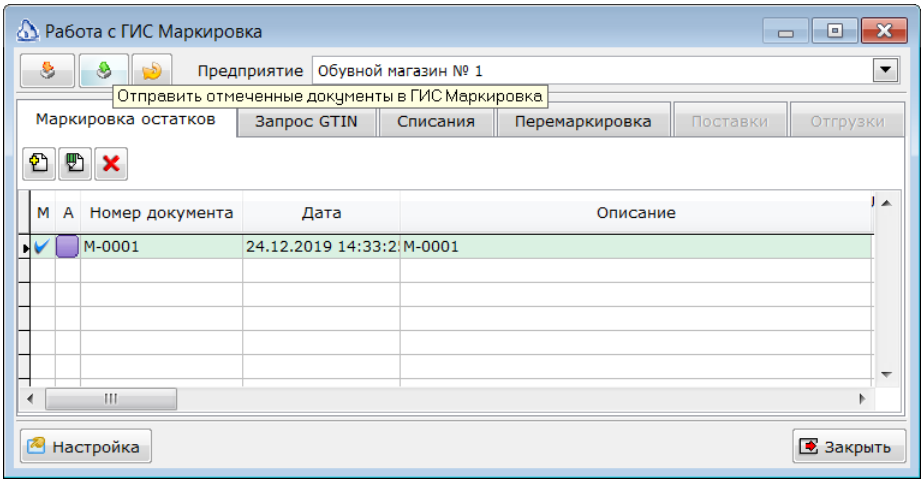
При нажатии этой кнопки будет предложено выбрать загружаемый файл. Файл может быть в формате json, если данные загружаются из журнала обмена, либо в формате csv, если КМ были выгружены в ЛК ГИС МТ и требуется их распечатка.



Ввод кодов маркировки в оборот.

После печати и закрепления этикеток на товаре необходимо ввести коды маркировки в оборот. Для того. чтобы была возможность продавать товары. Для отправки запроса на ввод в оборот в списке документов необходимо отметить документ, находящийся в статусе **Получены коды маркировки** 

и нажать кнопку отправки запросов:



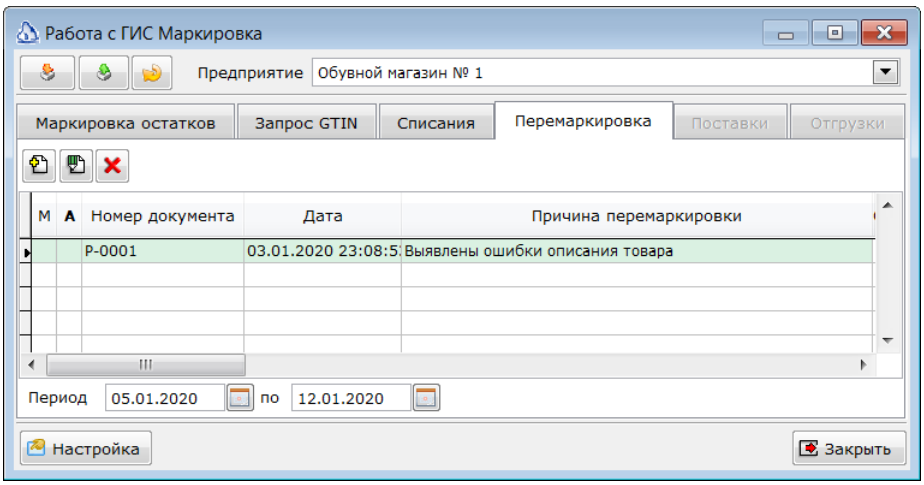
В случае успешной отправки запроса статус документа сменится на зелёный – **Отправлен документ ввода в оборот**. На этом работа с документов **Маркировка остатков** завершена.

В случае возникновения ошибок, статус документа будет красный. В этом случае, необходимо проверить причину ошибки, исправить ее, вернуть статус документа в нужный и отправить запрос еще раз. ГИС Маркировка может вернуть ошибку 404. Это означает, что сервис был перегружен и не смог своевременно создать документ. Обычно, после какого-то промежутка времени документ появляется в ЛК ГИС МТ и не требует других действий от пользователя.

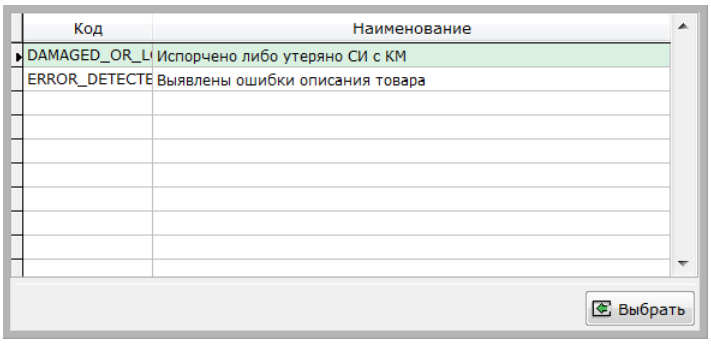
В оборот вводятся все коды маркировки перечисленные в документе. При необходимости иметь запас не введенных в оборот кодов маркировки, на случай утраты или порчи имеющихся, запросите такие коды отдельным документом и не вводите его в оборот.

Перемаркировка товаров.

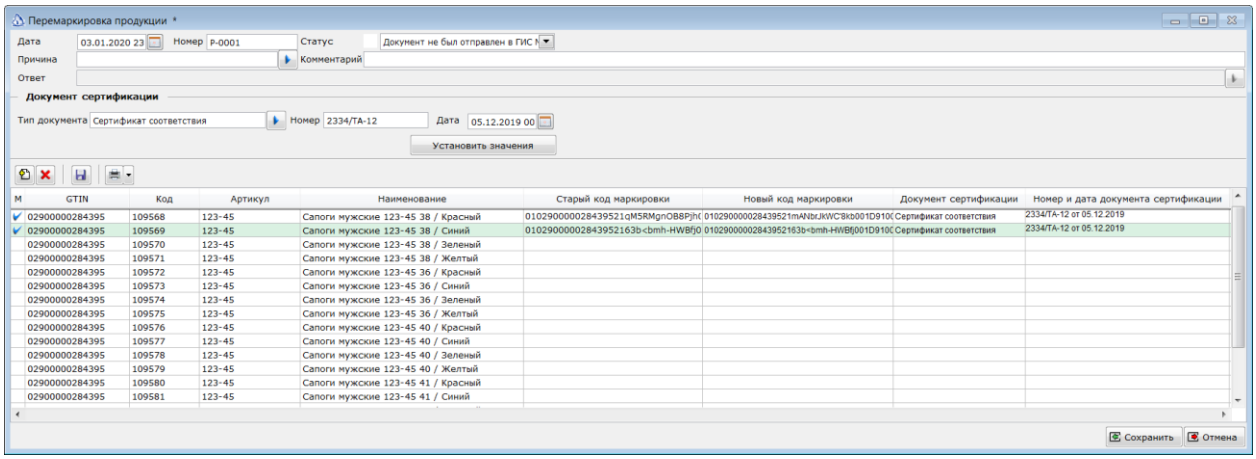
При возникновении ситуации, когда введенные в оборот коды маркировки были утрачены по какой-либо причине, либо было выявлено, что в оборот были введены коды не для тех **GTIN**, необходимо выполнить перемаркировку товаров. Для этого предназначен документ **Перемаркировка.**



В документе перемаркировки необходимо подобрать товары, для которых производится перемаркировка. В поле **Причина** выбрать причину операции.



Для каждого товара указать номер и дату сертификата соответствия.



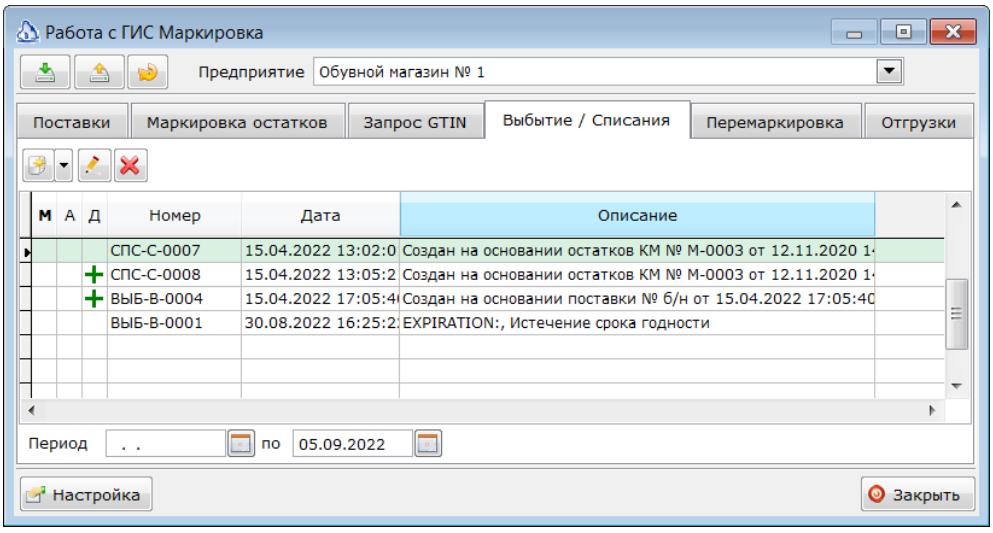
Затем, по порядку считывать старые и новые коды маркировки сканером ШК, либо используя клавиатурную комбинацию CTRL-F12. Сначала необходимо читать старый код маркировки. По нему будет найдена первая подходящая по **GTIN** строка без заполненного старого КМ. Затем прочитать новый код маркировки. Если GTIN в новом коде совпадет со старым, то заполнится поле **Новый код маркировки**.

Заполнив таким образом документ его необходимо сохранить, отметить в списке и отправить в ГИС МТ.

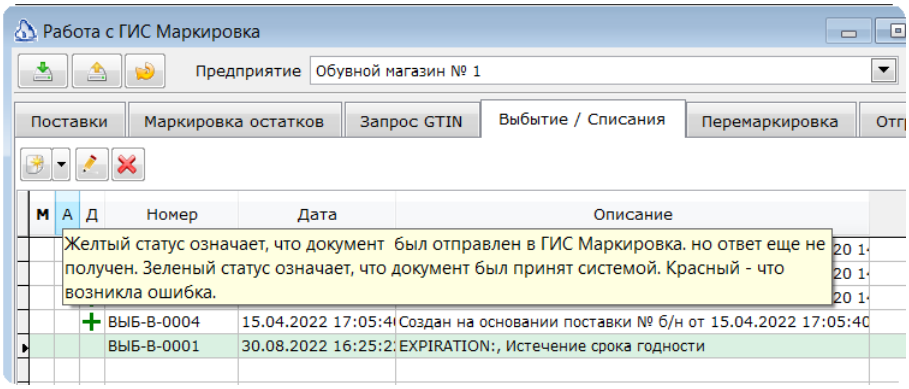
Выбытие и списание кодов маркировки.

На закладке Выбытие / Списание выводится информация о двух типах документов:

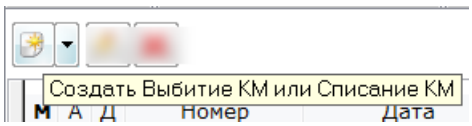
1. Выбытие КМ. Данный документ оформляется, когда коды маркировки выводятся из оборота по каким-либо причинам. Например, при расфасовке продуктов, истечении срока годности продуктов и т.п. причинам.
2. Списание КМ. Списание кодов маркировки производится в случае утраты этих кодов. Например, КМ были испорчены и не читаются сканером, маркированный товар был списан (утрачен) и т.п.



Список документов на этой закладке содержит следующие колонки:

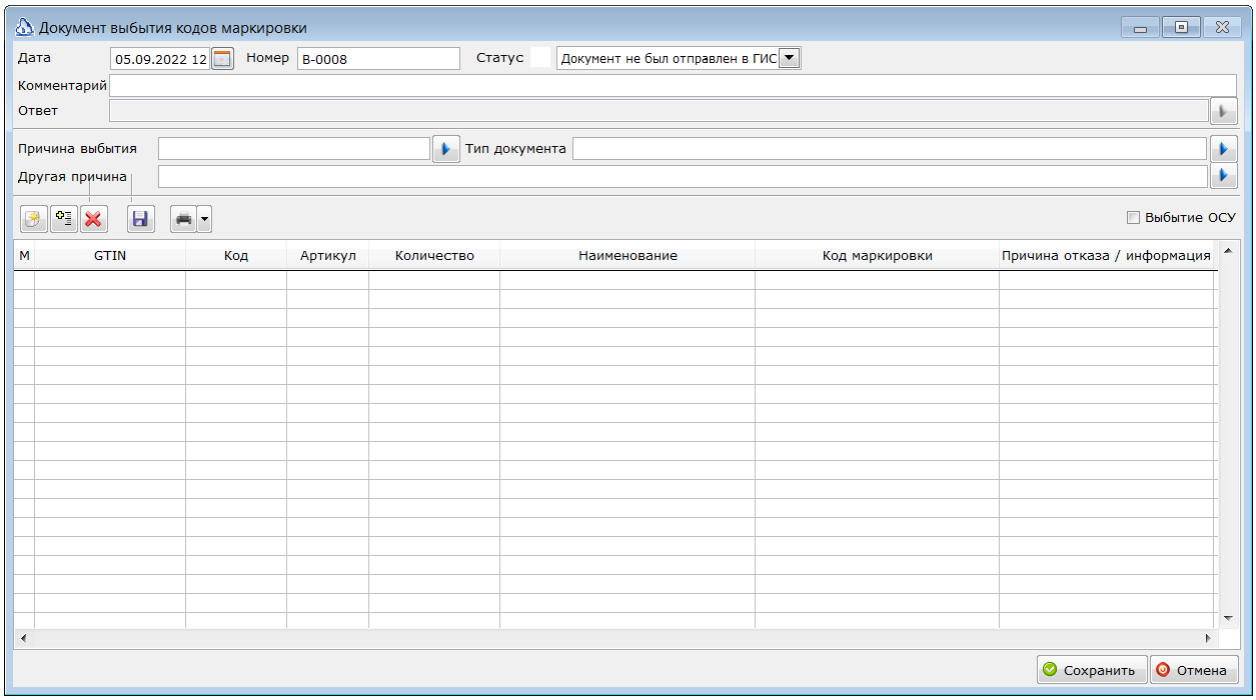
М	Колонка предназначена для отметки документа в списке. Отметка нескольких документов может использоваться для группового удаления или отправки в ГИС МТ.
А	Содержит статус отправки документа: – желтый – Документ был отправлен, но ответ системы ещё не был получен. – зеленый – документ был успешно подтвержден системой. – красный – система вернула сообщение об ошибке. 
Номер документа	Номер, присвоенный документу. Документы Выбытие КМ имеют префикс номера ВЫБ-. Документы Списания КМ имеют префикс номера СПС-
Дата документа	Дата создания документа.
Описание	Произвольное описание, заполненное пользователем при создании документа. В случае отсутствия описания выводится причина выбытия/списания, выбранная в документе.

Выбытие КМ.

При нажатии на кнопку  **Создать Выбытие КМ или Списание КМ** откроется окно для заполнения нового документа **Выбытие КМ**.

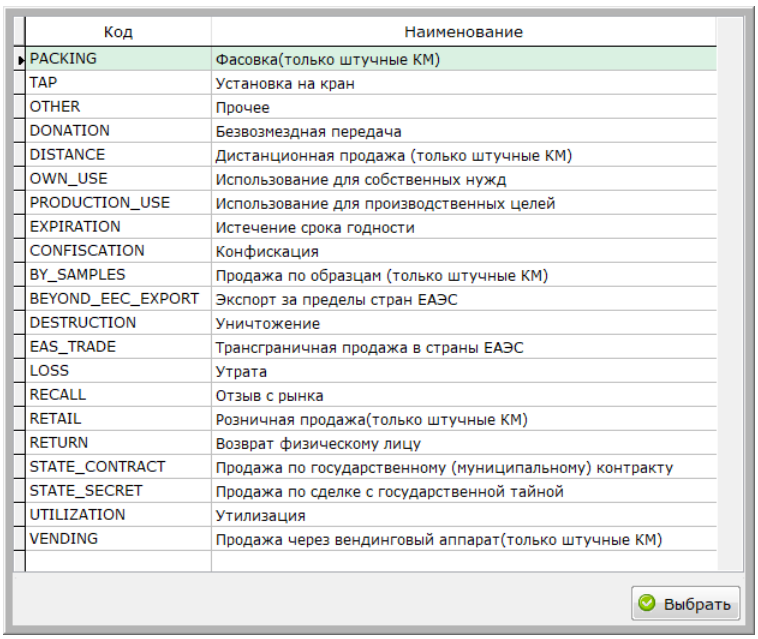
Поля **Дата** и **Номер** документа будут заполнены автоматически. При необходимости их можно изменить.

Рекомендуется заполнять поле **Комментарий**, для того, чтобы в списке документов было больше информации для поиска нужно документа. Если оставить данное поле незаполненным, то при записи документа оно будет содержать причину выбытия и описание причины.



В варианте **Выбытие по ОСУ** в список будет добавлена колонка **Вес**, в которой необходимо указывать общий вес списываемого товара.

В поле Причина выбытия необходимо выбрать одну из допустимых причин выбытия КМ.



Код	Наименование
PACKING	Фасовка(только штучные КМ)
TAP	Установка на кран
OTHER	Прочее
DONATION	Безвозмездная передача
DISTANCE	Дистанционная продажа (только штучные КМ)
OWN_USE	Использование для собственных нужд
PRODUCTION_USE	Использование для производственных целей
EXPIRATION	Истечение срока годности
CONFISCATION	Конфискация
BY_SAMPLES	Продажа по образцам (только штучные КМ)
BEYOND_EEC_EXPORT	Экспорт за пределы стран ЕАЭС
DESTRUCTION	Уничтожение
EAS_TRADE	Трансграничная продажа в страны ЕАЭС
LOSS	Утрата
RECALL	Отзыв с рынка
RETAIL	Розничная продажа(только штучные КМ)
RETURN	Возврат физическому лицу
STATE_CONTRACT	Продажа по государственному (муниципальному) контракту
STATE_SECRET	Продажа по сделке с государственной тайной
UTILIZATION	Утилизация
VENDING	Продажа через вендинговый аппарат(только штучные КМ)

Выбрать

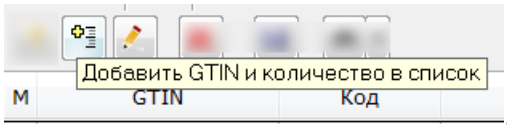
Если причина выбытия отмечена словами "**только штучные КМ",** то это означает, что нельзя выбрать вариант документа **Выбытие для ОСУ**.

В случае, если выбрана причина выбытия «Прочее» (OTHER), то необходимо заполнить поля

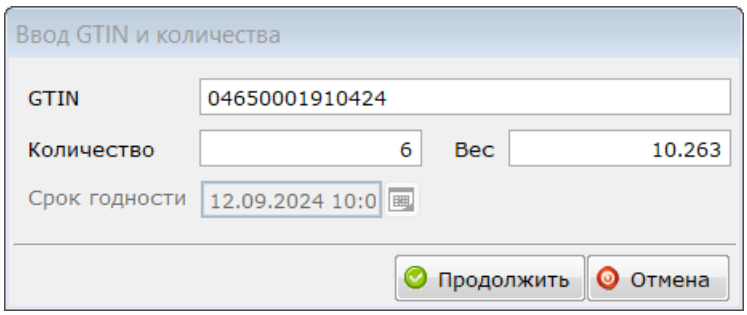
1. **Тип документа**. В это поле необходимо ввести или выбрать название документа, по которому происходит выбытие КМ.
2. **Другая причина**. В это поле необходимо ввести краткое описание причины выбытия.

Признак **Выбытие для ОСУ** укажет системе, что в ГИС МТ необходимо отправить документ **Вывод из оборота (ОСУ)**. В таком варианте документа в ГИС МТ передается GTIN и количество для выбытия.

Заполнять документ можно чтением кодов маркировки. При этом будут подбираться товары, с которыми были связаны читаемые коды. Так же, можно читать EAN-13 для подбора товаров. В этом случае, в поле GTIN будет указываться значение GTIN из карточки добавленного товара.

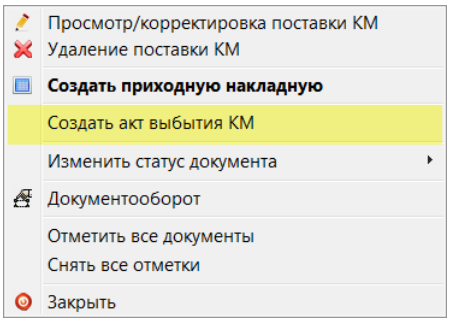
В случае формирования документа для ОСУ будут доступны кнопки добавления GTIN и изменения количества 

. Эти кнопки позволяют добавить в документ GTIN для выбытия без подбора товара, а также изменить количество, вес и срок годности выводимого из оборота товара. Формат отмена с ГИС МТ подразумевает возможность указывать только целые значения для выводимого количества.

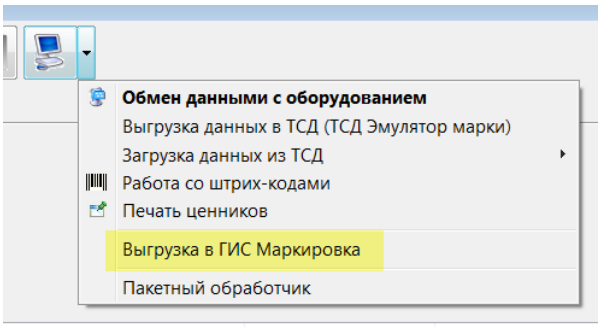


Для упрощения заполнения документа **Выбытие КМ** в Айтиде предусмотрены следующие варианты создания этого документа.

1. На основании документа поступления кодов маркировки. В контекстном меню пункт **Создать акт выбытия КМ.**

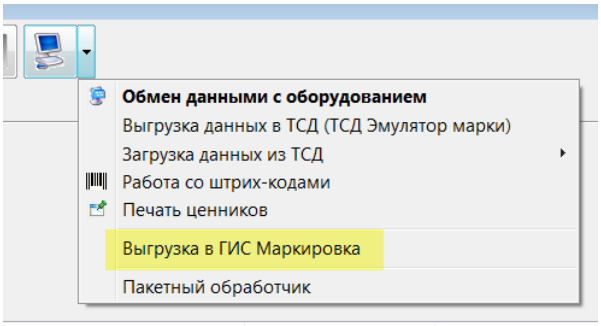
   

   При выборе этого пункта будет создан один или два документа Выбытие КМ. В одном будут перечислены штучные КМ. Второй будет для выбытия товаров по ОСУ.
2. На основании документа **Выпуск и комплектация**.



В формируемый документ добавляются прочитанные в документе штучные КМ (формируется документ для штучного выбытия КМ). В документ для ОСУ добавляются GTIN из товаров ингредиентов, у которых выбрана группа маркировки и в карточке заполнен GTIN. Из документа **Выпуск и комплектация** берутся только ингредиенты.

3. На основании документов **Приходная накладная**, **Расходная накладная**, **Списание ТМЦ**



В формируемый документ добавляются прочитанные в документе штучные КМ (формируется документ для штучного выбытия КМ). В документ для ОСУ добавляются GTIN из товаров ингредиентов, у которых выбрана группа маркировки и в карточке заполнен GTIN.

Количество в документе **Выбытие КМ** заполняется следующим образом:

1. Если указан КМ по ОСУ (КМ вида 029999999999999937999), то количество берется из указанного КМ.
2. Для весового товара количество будет равно 1.
3. Для остальных товаров количество будет равно значению из строки документа основания, приведенному к базовой единице измерения товара.

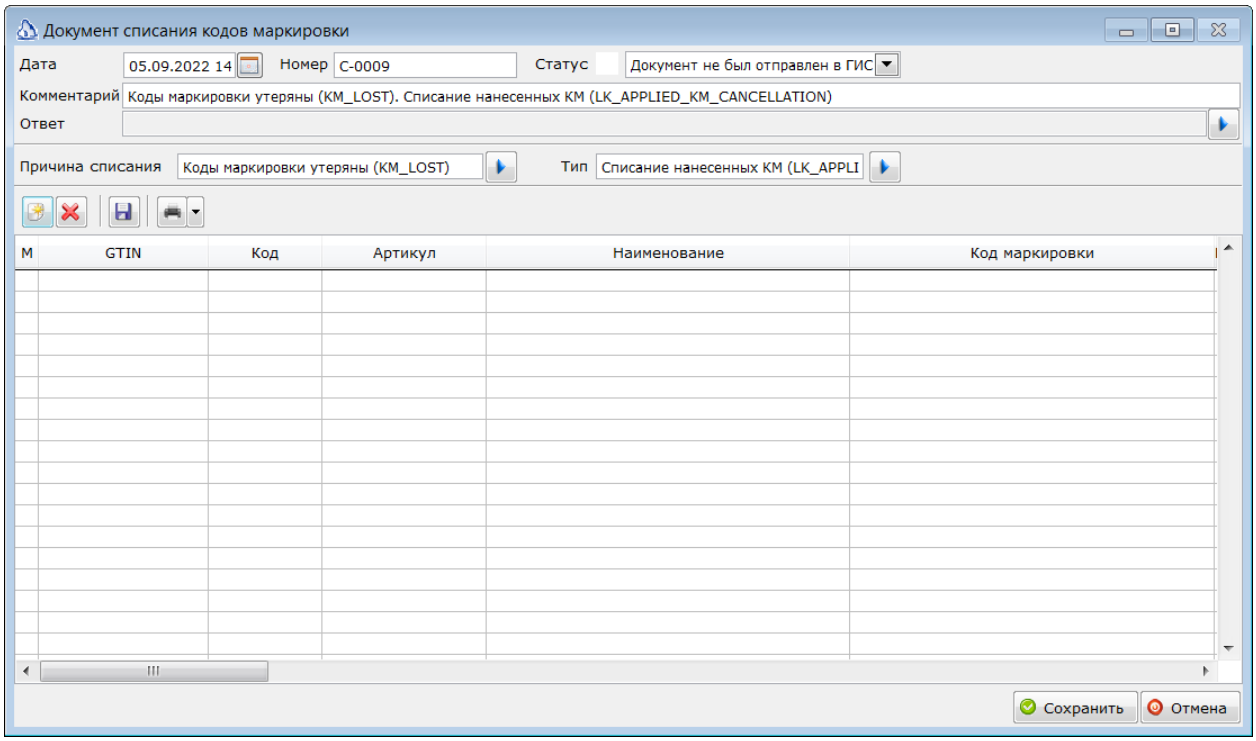
Вес в документе Выбытие КМ заполняется только для вида документа **Выбытие по ОСУ** и только для весового товара, следующим образом:

1. Для весового товара вес будет равен количеству из строки документа, приведенному к базовой единице учета товара.
2. Для остальных товаров вес будет равен нулю.

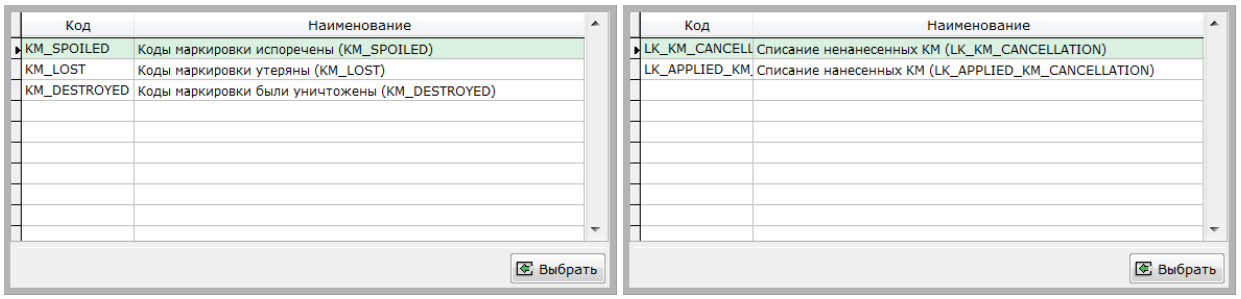
Списание КМ.

Поля **Дата** и **Номер** документа будут заполнены автоматически. При необходимости их можно изменить.

Рекомендуется заполнять поле **Комментарий**, для того, чтобы в списке документов было больше информации для поиска нужно документа. Если комментарий останется незаполненным, то он будет заполнен автоматически указанной причиной списания и типом списания КМ.



В шапке документа необходимо указать причину списания и тип списания, выбрав значения из списка.



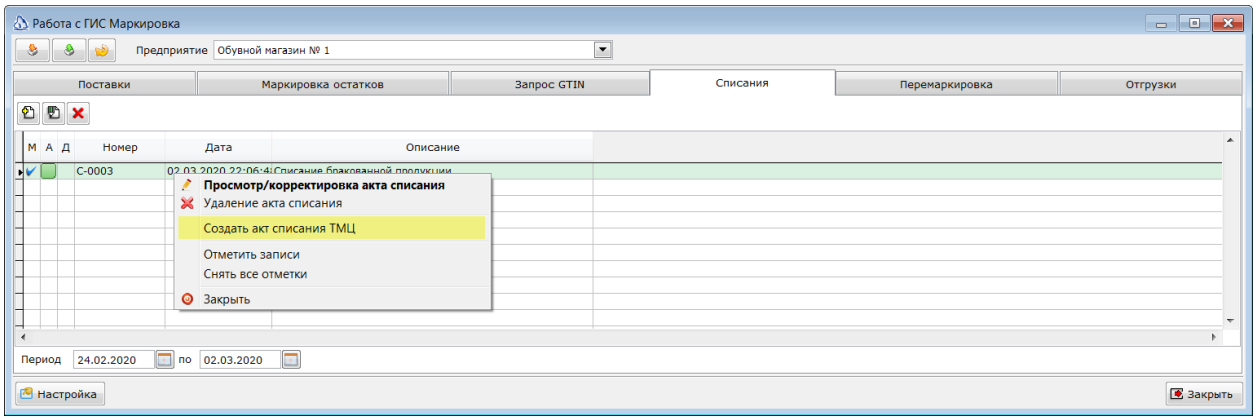
Заполненный документ необходимо сохранить, отметить в списке и отправить в ГИС МТ. В случае успешной отправки статус документа будет изменен на зелёный **Документ успешно отправлен в ГИС Маркировка**.

В случае возникновения ошибки, сообщение будет выведено и статус документа будет красный **Произошла ошибка**.

Для повторной отправки документа необходимо вручную изменить его статус на белый ***Документ не был отправлен в ГИС Маркировка***.

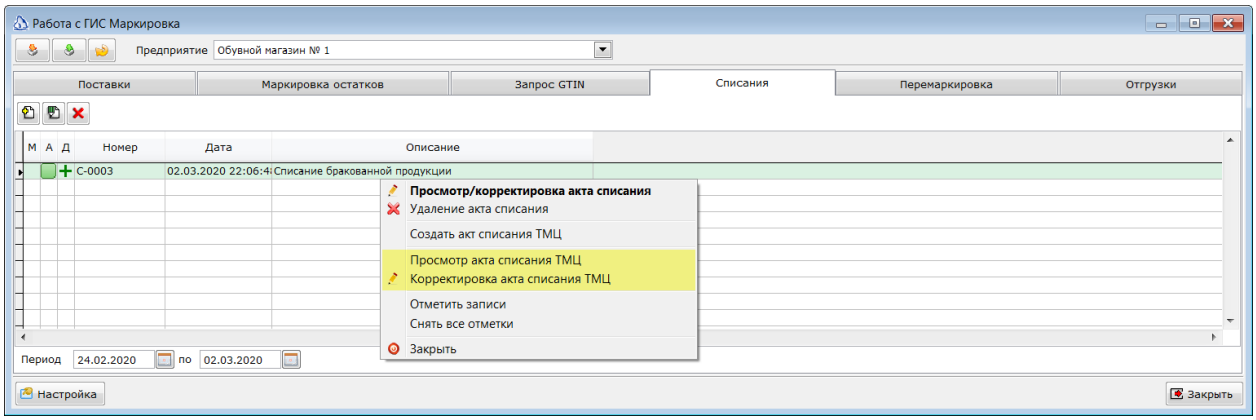
Создание акта списания ТМЦ.

После успешной отправки документа списания кодов маркировки в ГИС МТ необходимо создать документ Списание ТМЦ для того, чтобы списать товары со склада. Для создания связанного документа Списание ТМЦ необходимо отметить документ в списке и нажать правую кнопку мыши. В контекстном меню выбрать пункт ***Создать акт списания ТМЦ***.



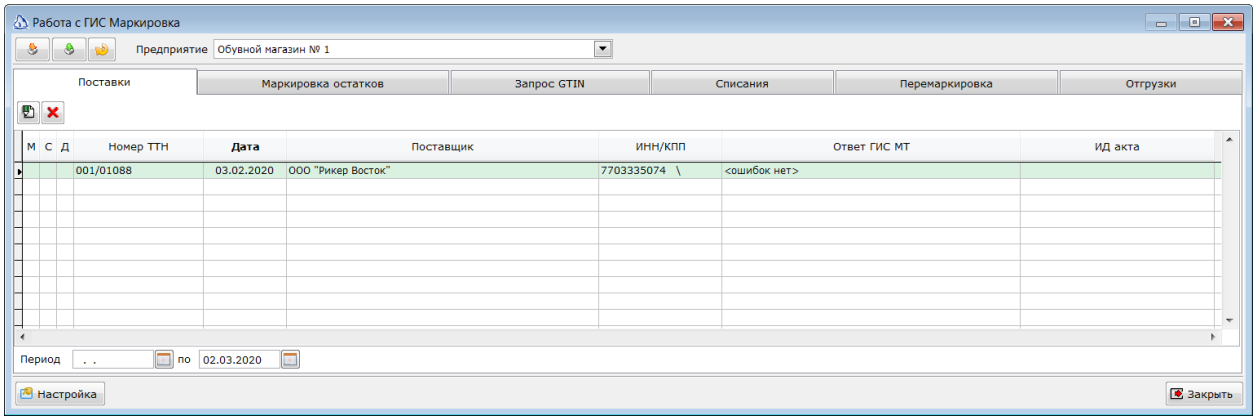
После создания связанного документа признак в колонке ***Д*** изменится на зеленый плюс.

Созданный документ можно открыть дважды щёлкнув на документе в списке, либо вызвав контекстное меню и выбрать пункт ***Просмотр акта списания ТМЦ*** или ***Корректировка акта списания ТМЦ***.



Получение и подтверждение получения кодов маркировки.

Для получения кодов маркировки от поставщика товаров необходимо перейти на закладку ***Поставки*** и нажать кнопку ***Загрузить данные из ГИС Маркировка***. Если в личном кабинете ГИС МТ есть входящие документы со статусом **WAIT_ACCEPTANCE** (ожидает подтверждения приемки), то они будут загружены и отображены в списке.

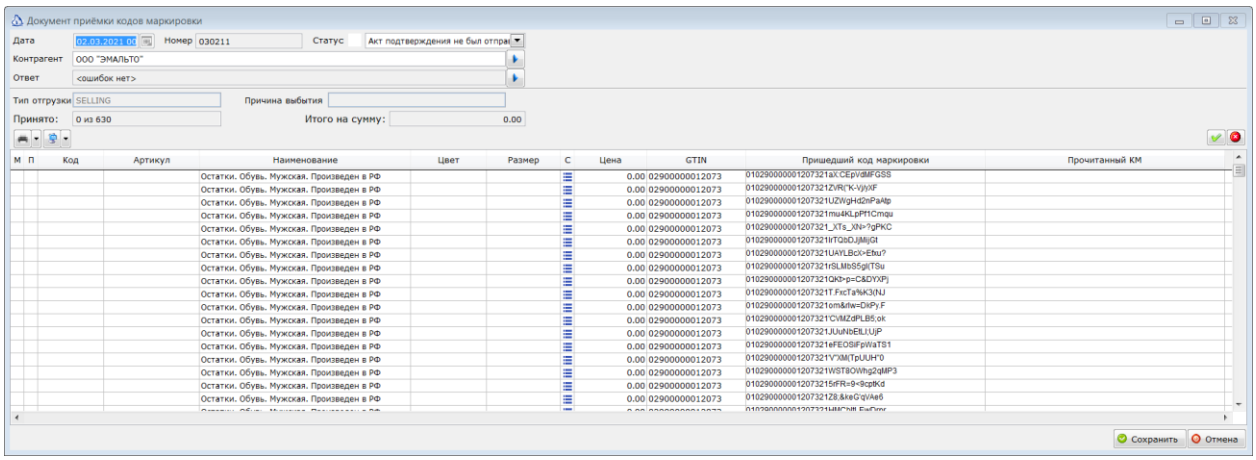


С этим документом можно выполнить следующие действия.

1. Сопоставить пришедшие коды маркировки с товаром из справочника ТМЦ.
2. Проверить поставку, прочитав коды маркировки с пришедшего товара.
3. Подтвердить приемку правильно полученных кодов маркировки.
4. Создать приходную накладную из полученных данных.
5. Удалить полученный документ.

Сопоставление товаров.

Для работы с полученным документом необходимо открыть его экранную форму дважды щелкнув по строке документа в списке входящих документов. При этом, будет открыта экранная форма документа.



Шапка документа.

В шапке документа будут указаны номер и дата документа в том виде, как их передал поставщик. В поле Контрагент будет поставщик товара. При загрузке данных Айтида постарается сопоставить

поставщика из входящих данных с контрагентами из справочника. Сопоставление производится по ИНН. Если контрагент с ИНН не будет найден, то поле останется пустым. Его необходим будет заполнить, выбрав поставщика из справочника. Поставщик должен быть выбран, для корректной отправки акта подтверждения приемки. Поля **Тип отгрузки** и **Причина выбытия** заполнены в соответствии со входящими данными и обычно не требуют изменения.

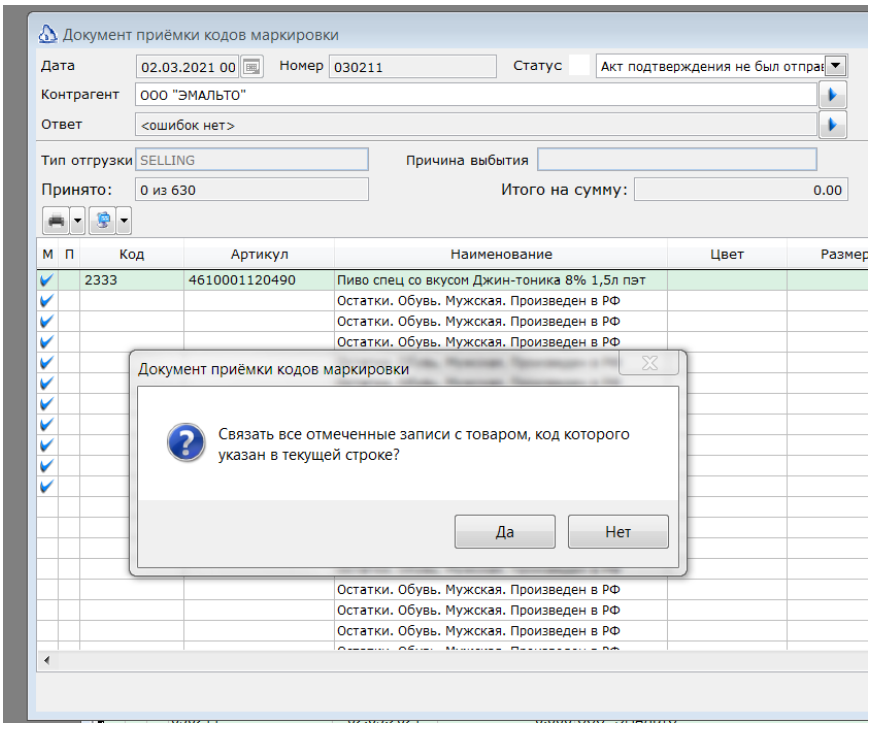
Строки документа.

При загрузке данных из ГИС МТ Айтиды пытается сопоставить пришедшие коды маркировки с товарами из справочника ТМЦ. Сопоставление производится по GTIN, т.к. иных признаков у пришедших КМ нет. Если пришли коды маркировки с GTIN, которых еще нет в справочнике, то левая часть документа (колонки Код, Артикул, Наименование, Цвет, Размер) будут пустыми. Если Айтиде удалось сопоставить товар по GTIN, то эти колонки будут заполнены. Если предполагается создание приходной накладной из пришедших кодов маркировки, то необходимо выполнить сопоставление не сопоставленных КМ с товарами.

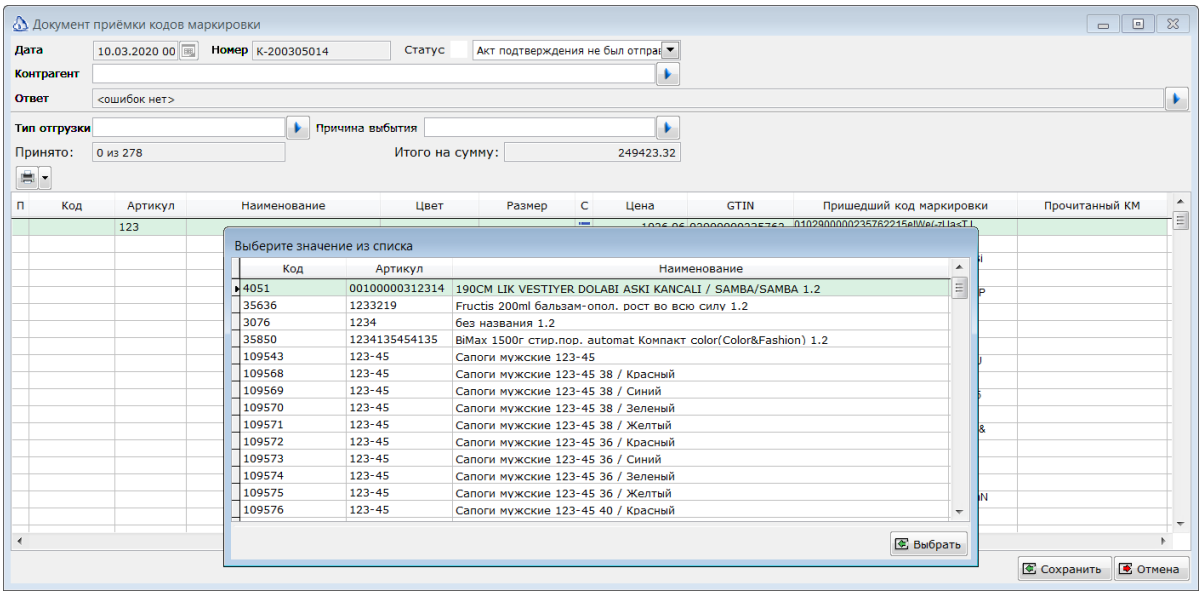
Сопоставление может быть выполнено следующими способами.

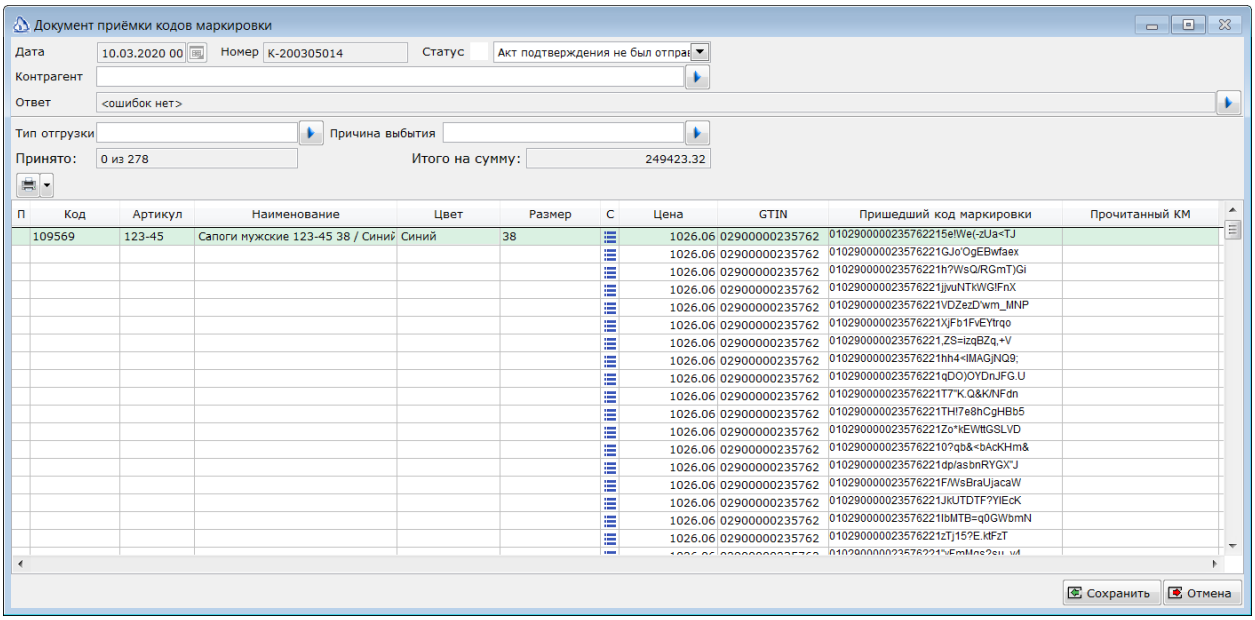
1. Чтением ШК товара. При этом Айтида подберет товар по ШК и сопоставит КМ в текущей строке с этим товаром.
2. Введя код товара в колонке Код. При этом будет осуществлен поиск товара по точному соответствию коду. Найденный товар будет сопоставлен с КМ.
3. Введя часть артикула или наименования. При этом будет осуществлен поиск товара по части артикула/наименования. Если будет найдено несколько подходящих товаров, то Айтида предложит дополнительно утонить выбор из ограниченного списка.

⚠ *Если в колонке М отметить несколько записей (можно использовать интервальную отметку с клавишей SHIFT), то при щелчке левой кнопкой мыши на заголовке колонки Код и одновременном удержании клавиши CTRL, система предложит связать все отмеченные товары с товаром, выбранным в текущей строке документа.*



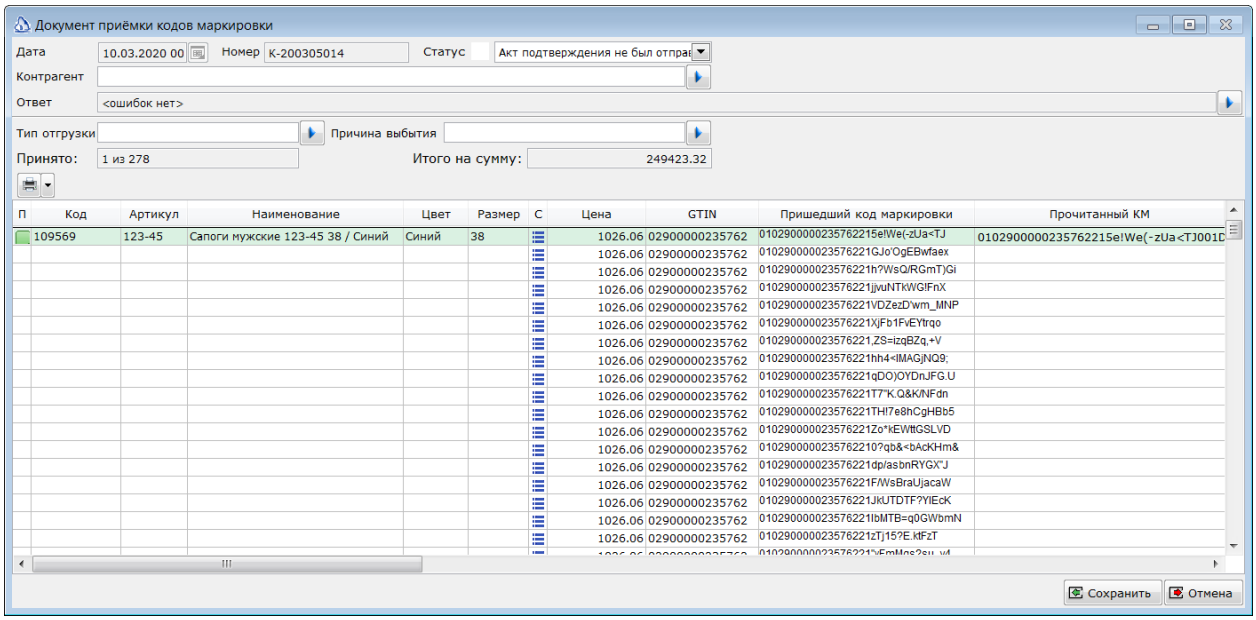
Во всех случаях, если найденный товар будет представлять собой главную карточку, у которой будут в наличии подчинённые с разными размерами и цветами, то Айтида предложит выбрать товар из списка подчиненных товаров. При этом, будут заполнены колонки Цвет и Размер для конкретной комбинации характеристик выбранного товара.





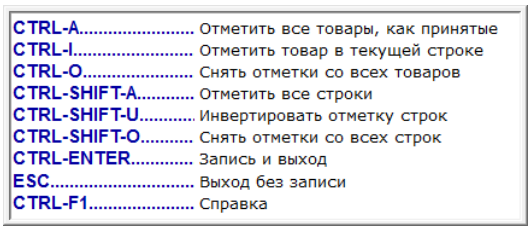
Проверка поставки.

Проверка пришедших кодов маркировки производится 2D сканером ШК. В каждой коробки необходимо прочитать сканером DataMatrix штриховой код. В случае нахождения прочитанного кода в документе, курсор перейдет на найденную строку. Маркер в колонке ***П*** (проверено) станет зеленым. В колонку ***Прочитанный КМ*** будет записан прочитанный сканером код КМ.



> ⚠ *Коды маркировки содержат символы, которые не всегда могут быть адекватно воспроизведены сканерами ШК в клавиатурном режиме. Поэтому, рекомендуется перевести сканер в режим COM эмуляции. В этом режиме сканер заведомо корректно передаст в программу все прочитанные символы марки.*

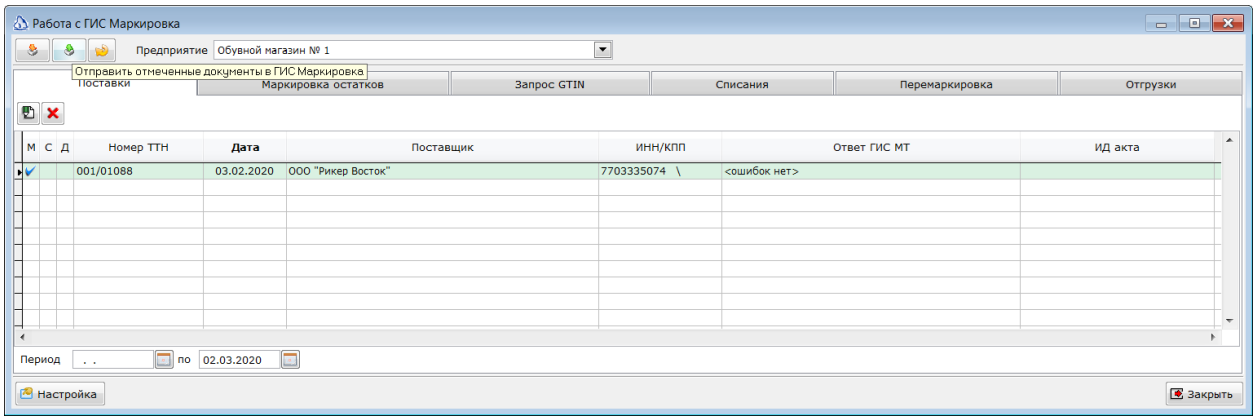
Если прочитанный код маркировки не найден в документе, то будет выведено сообщение об ошибочном чтении КМ. Если необходимо снять отметку об успешной проверке со строки, то это можно сделать мышью, щелкнув в колонке ***П***, либо с клавиатуры, как описано с краткой справке по горячим клавишам, вызываемой при нажатии CTRL-F1



Подтверждение приемки кодов маркировки.

После завершения проверки пришедшего документа , необходимо сохранить все внесенные изменения – проверку и сопоставления товаров. Для этого нужно нажать кнопку ***Сохранить***.

Для отправки акта подтверждения приемки кодов маркировки необходимо в списке документов отметить документ и нажать кнопку **Отправить отмеченные документы в ГИС Маркировка**.



В случае успешной отправки статус документа будет изменен на жёлтый, а в колонке ИД акта будет выведен GUID отправленного акта.

В случае ошибки статус документа будет красный и будет выведено сообщение об ошибке. Спустя некоторое время можно будет отметить документы в жёлтом статусе и запросить информацию из **ГИС Маркировка** кнопкой **Загрузить данные из ГИС Маркировка**. В случае успешного проведения документа в системе его статус изменится на зеленый. В случае ошибки проведения статус станет красным, а к колонке ***Ответ ГИС МТ*** будет текст возникшей ошибки.

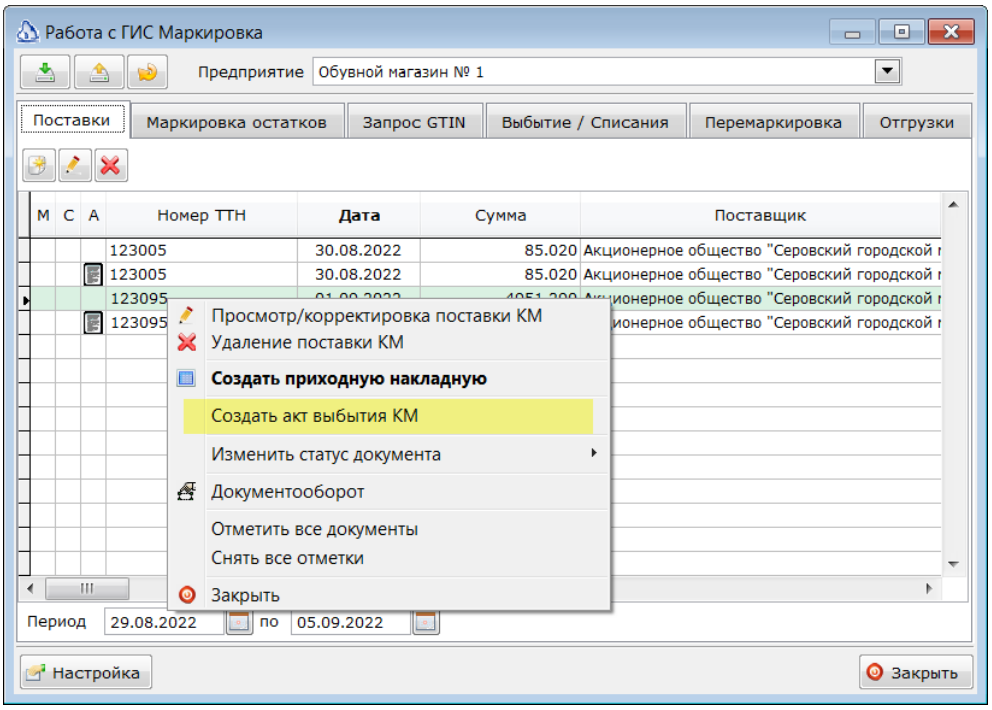
В акте подтверждения получения кодов маркировки, для каждой строки документа будет отдельно указано, было подтверждение по ней или нет. Строки, которые в документы были отмечены зеленым признаком в колонке ***П*** (получены) будут подтверждены. Для остальных срок будет отправлен отказ подтверждения.

Удаление и повторная загрузка полученных КМ.

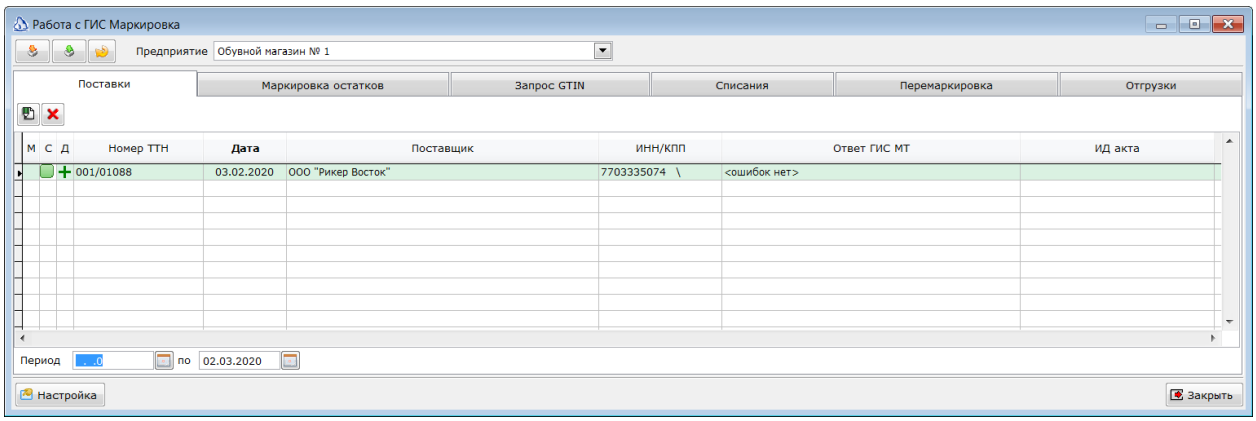
В случае, если поставщик по какой-то причине отозвал документ из ГИС МТ и заменил его новым необходимо повторно загрузить данные. Перед загрузкой имеющийся документ необходимо удалить. Для этого его необходимо отметить в списке и нажать кнопку ***Удалить документ(ы)***.

Создание приходной накладной из полученных КМ.

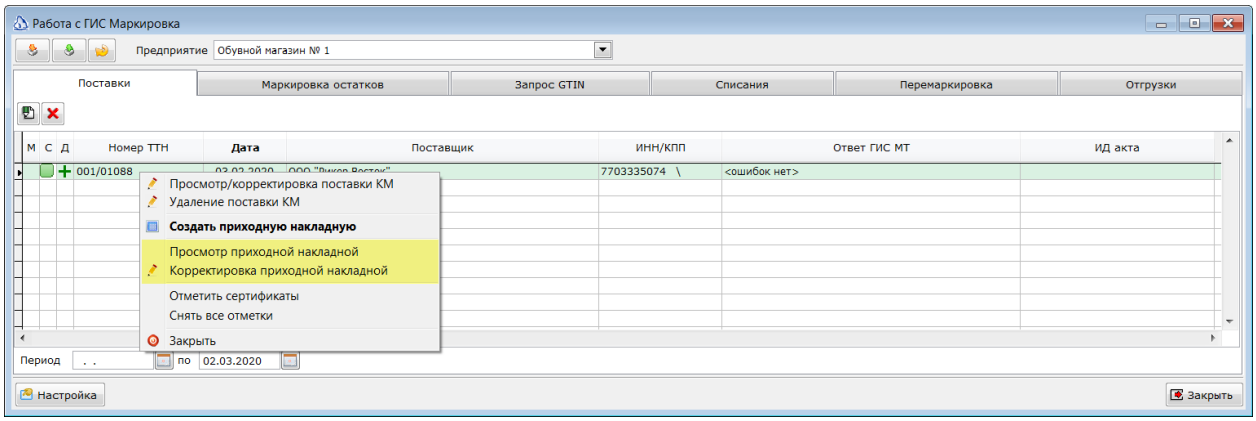
Если в полученном документе все коды маркировки были сопоставлены с товарами из справочника, то из такого документа можно создать Приходную накладную. Для этого, документ(ы) необходимо отметить в списке и нажать правую кнопку мыши на списке. В контекстном меню необходимо выбрать пункт ***Создать приходную накладную.***



Признак к колонке ***Д*** будет изменен на зеленый плюс.

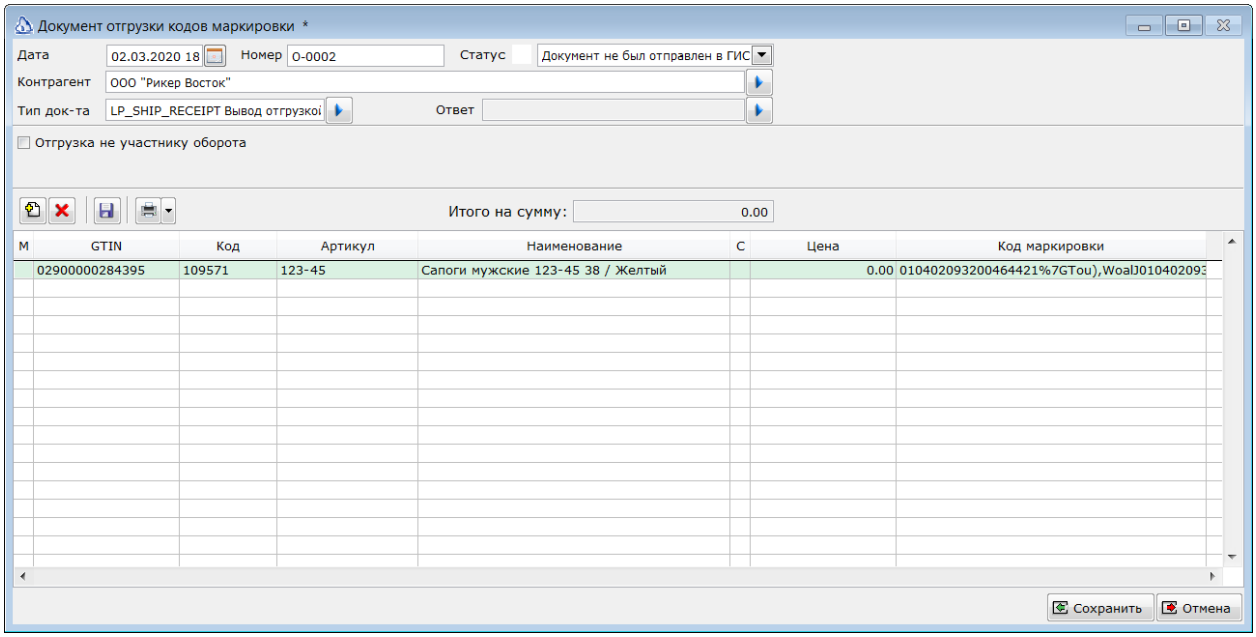


Созданный документ можно открыть, дважды щёлкнув на документе в списке, либо вызвав контекстное меню и выбрать пункт ***Просмотр приходной накладной*** или ***Корректировка приходной накладной***.



Отгрузка кодов маркировки.

При возникновении необходимости вернуть маркированный товар поставщику или передать маркированный товар другому участнику оборота, следует оформить документе ***Отгрузка кодов маркировки***. Для этого в модуле Маркировка перейдите на закладку ***Отгрузка*** и нажмите кнопку ***Создать новый документ***.



Шапка документа.

Поля ***Дата*** и ***Номер*** будут заполнены автоматически. ***Дата*** – текущей датой. ***Номер*** – следующим по порядку номером документа.

В поле ***Контрагент*** необходимо выбрать получателя кодов маркировки. Для подбора можно в поле ввода ввести часть наименования или ИНН контрагента и нажать ***Enter***. Либо выбрать контрагента из справочника.

В поле Тип документа необходимо определить, с каким типом будет отправлен документ в ГИС МТ. По умолчанию, используется тип ***LP_SHIP_RECIEPT (Выбытие отгрузкой)***.

Если выбранный контрагент еще не является участником системы маркировки товаров, то необходимо установить признак ***Отгрузка не участнику оборота***. В таком случае, необходимо будет заполнить дополнительные реквизиты

1. Тип отгрузки.
2. Выбывает ли товар из оборота маркированной продукции.
3. Причина выбытия из оборота.

Эти поля заполняются согласно правилам работы ГИС МТ.

⚠ *На данный момент следует указывать одну из следующих причин выбытия:*

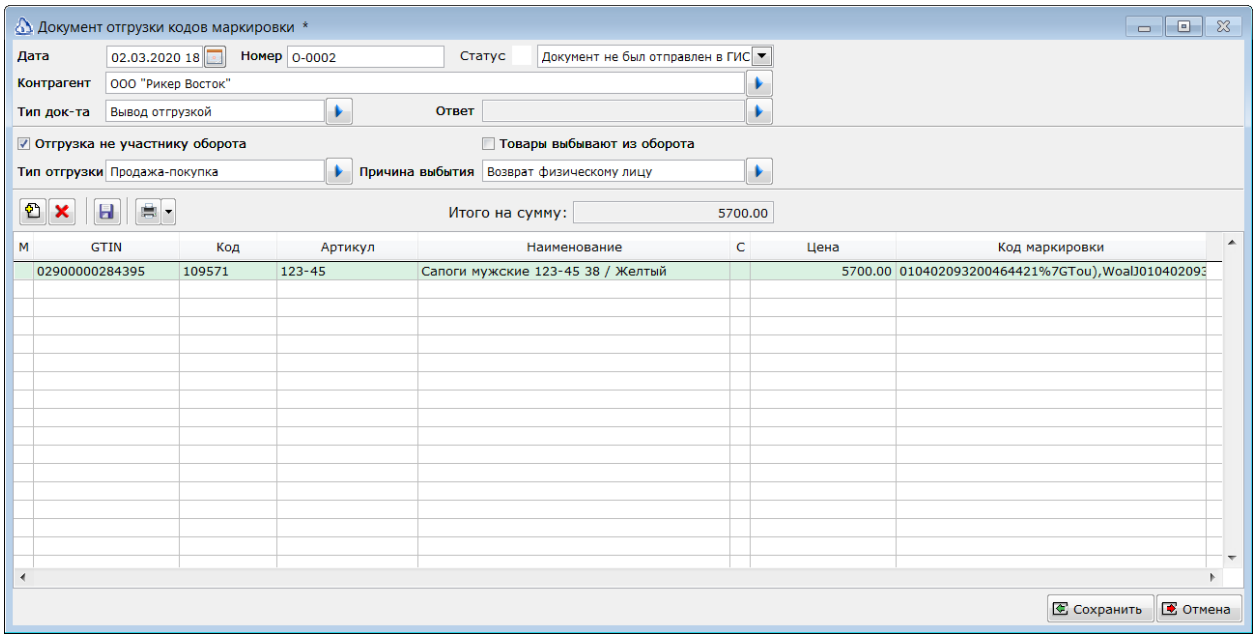
- *Безвозмездная передача;*
- *Приобретение гос. предприятием;*
- *Использование для собственных нужд покупателем.*

Коды маркировки.

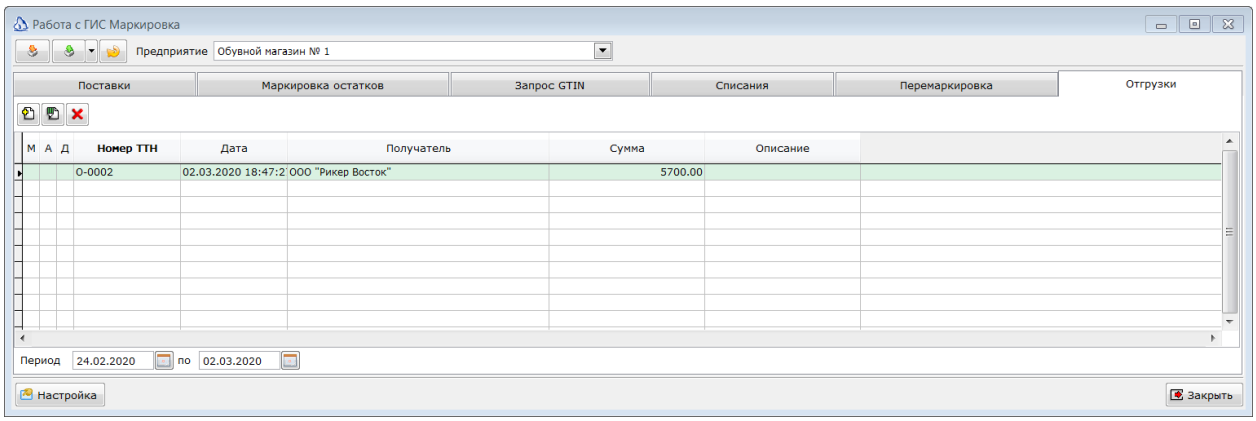
После заполнения полей шапки необходимо заполнить список отгружаемых кодов маркировки. Самый простой способ – это прочитать все отгружаемые коды маркировки 2D сканером. В этом случае, система автоматически подберет товар, который связан с кодом маркировки, добавит новую строку в документ, заполнит реквизиты товара и код маркировки.

Так же, возможен подбор отгружаемых товаров по ШК или выбором из справочника.

После подбора товаров необходимо указать их цену и сохранить документ.

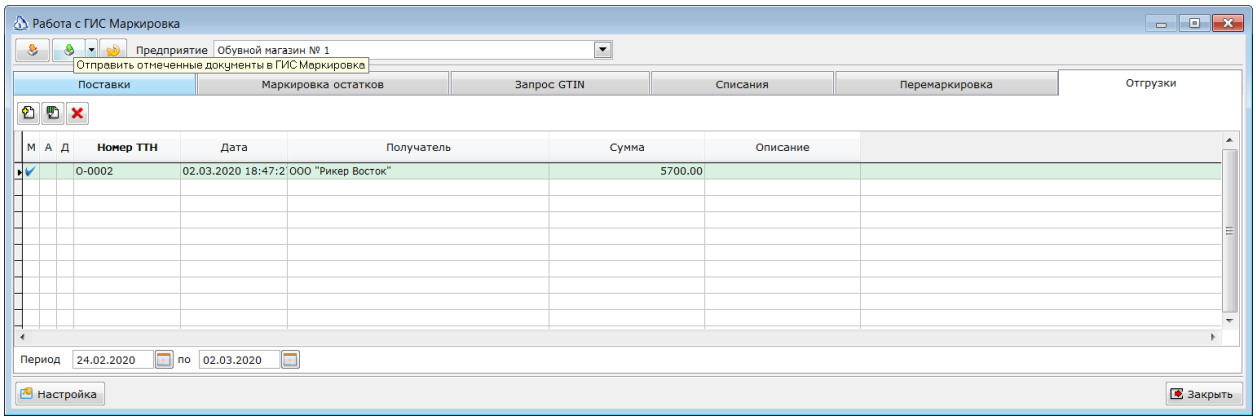


В поле ***Итого на сумму*** будет сумма документа в ценах отгрузки.

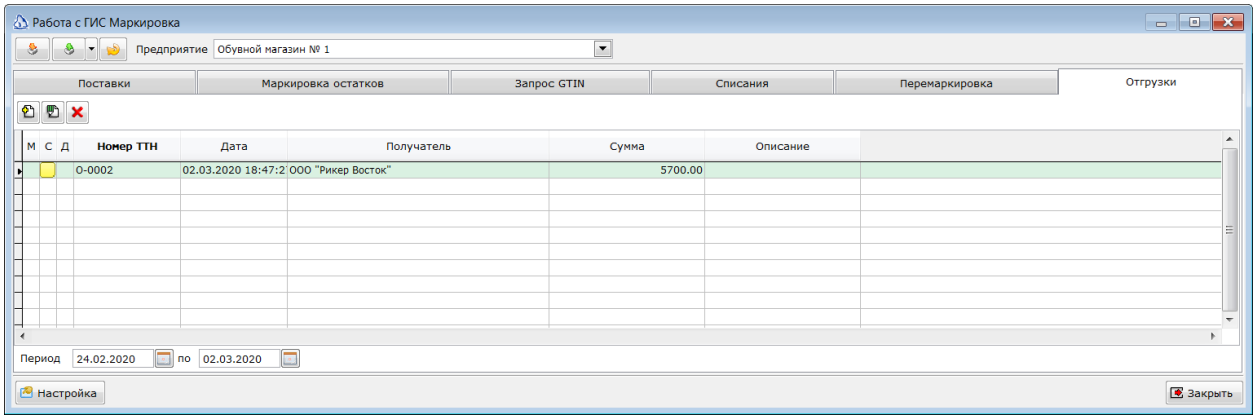


Отправка отгрузки в ГИС МТ.

Для отправки документа ***Отгрузка кодов маркировки*** необходимо отметить документ в списке и нажать кнопку ***Отправить отмеченные документы в ГИС Маркировка***.

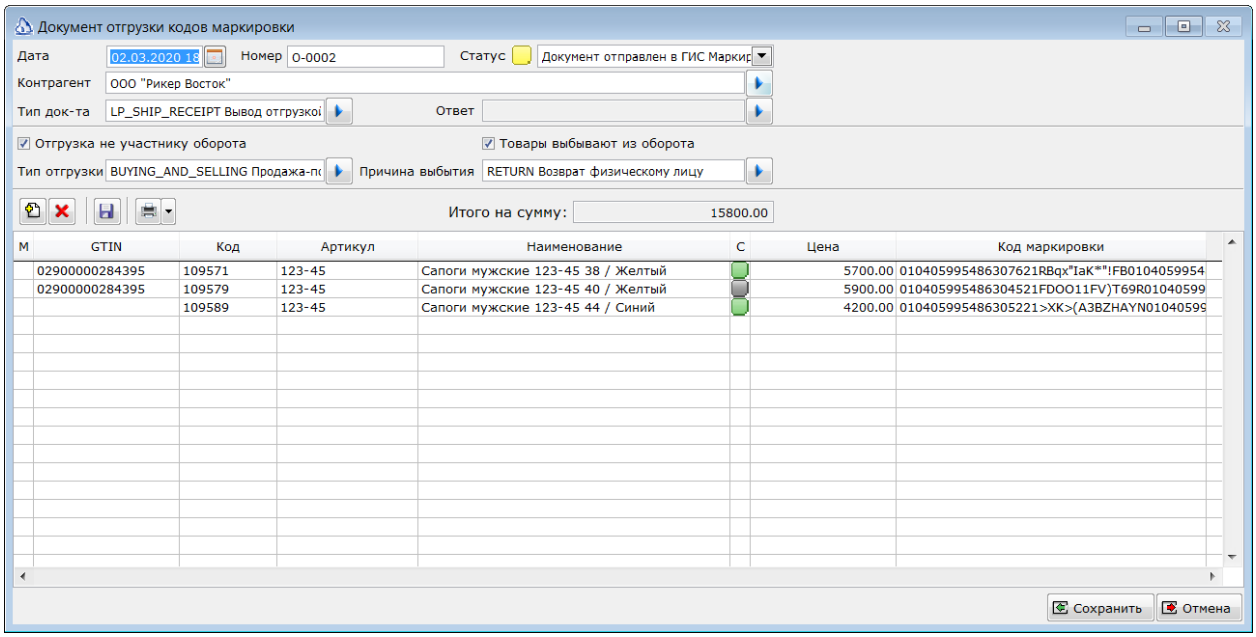


В случае успешной отправки документ перейдет в жёлтый статус. Этот статус означает, что документ принят ГИС Маркировка в обработку и был отправлен получателю продукции. В случае, если получателя нет ещё в системе ГИС Маркировка, то документ перейдет в режим ожидания нового участника системы. В личном кабинете такой документ будет со статусом ***WAIT_PARTICIPANT_REGISTRATION.***



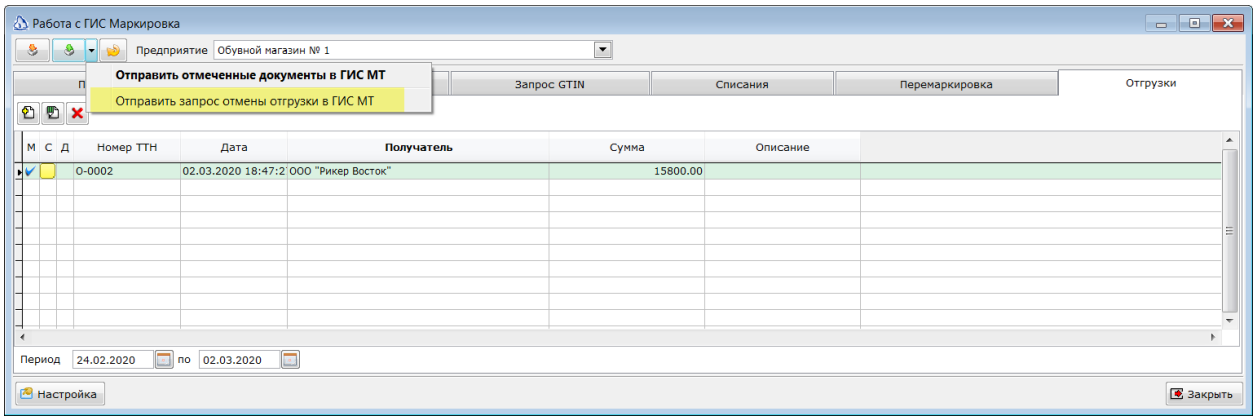
Подтверждение получения кодов маркировки получателем.

После отправки документа ***Отгрузка кодов маркировки в ГИС МТ***, необходимо дождаться подтверждения получения товаров получателем. После получения информации от получателя, либо просто периодически с некоторым интервалом необходимо отмечать в списке документы с жёлтым статусом и нажимать кнопку ***Загрузить данные из ГИС Маркировка***. При нажатии на эту кнопку будут отправляться запросы проверки статуса отмеченных документов в ГИС МТ. Когда получатель подтвердит получение товаров статус документа отгрузки изменится на зеленый.



Отмена отгрузки.

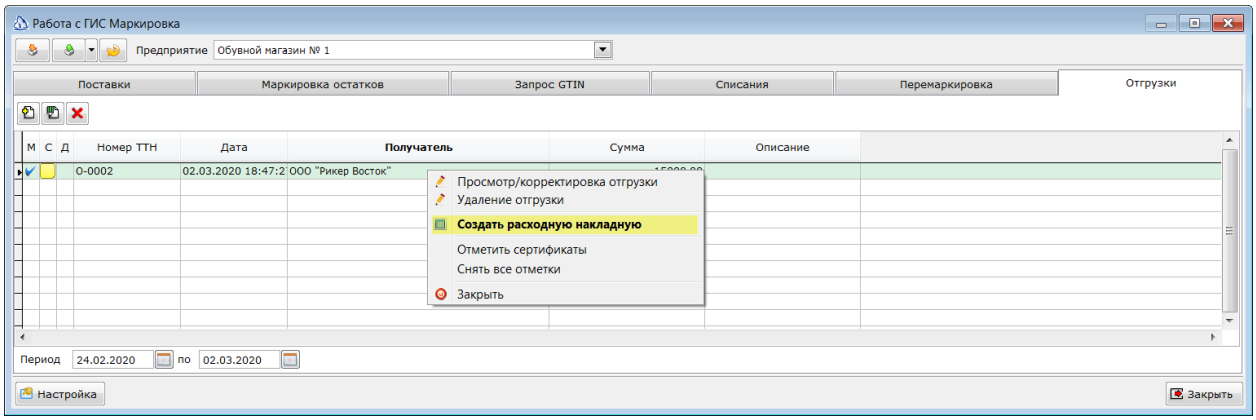
В случае, если после отправки документа отгрузки кодом маркировки потребовалось отменить этот документ, то необходимо отметить документ в списке и в меню кнопки ***Отправить отмеченные документы в ГИС Маркировка*** выбрать пункт ***Отправить запрос отмены отгрузки в ГИС МТ***.



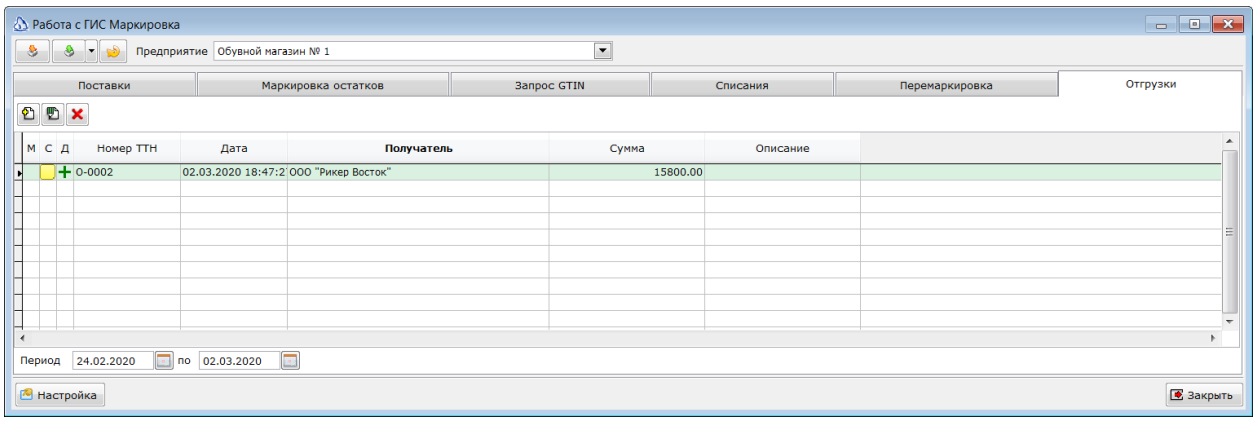
В случае успешной отправки запроса, статус документа будет изменен на ***Отгрузка была отменена***.

Создание расходной накладной, на основании отгрузки КМ.

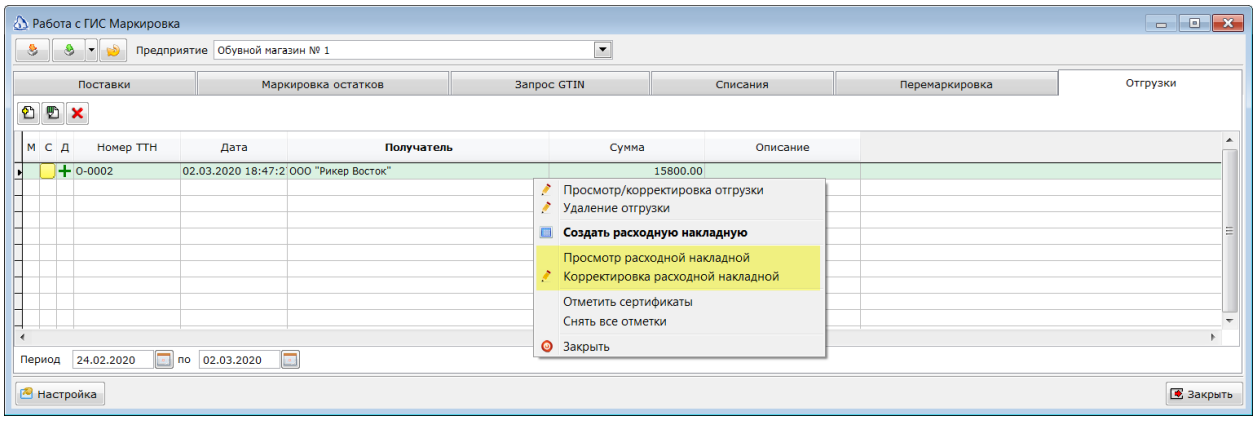
После успешной отправки документа в ГИС МТ можно создать расходную накладную для печати ТОРГ-12 и списания товаров со склада. Для этого необходимо в списке документов отметить необходимые строки. Нажать правую кнопку мыши в любом месте списка. В контекстном меню выбрать пункт **Создать расходную накладную**.



После создания связанного документе Расходная накладная, маркер в колонке ***Д*** изменится на зеленый плюс.



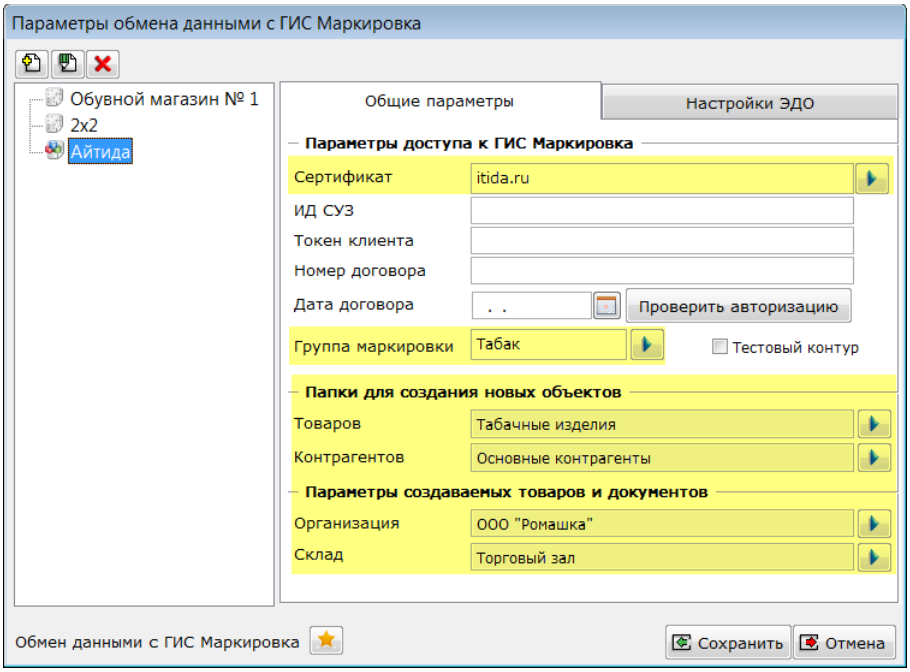
Созданный документ можно открыть, дважды щёлкнув на документе в списке, либо вызвав контекстное меню и выбрать пункт ***Просмотр расходной накладной*** или ***Корректировка расходной накладной***.



Работа с системами ЭДО.

Методология ГИС МТ не подразумевает работу через API системы с табачной продукцией. Так же, работа с другими товарными группами (поступление и отгрузка) возможны с использованием системы электронного документооборота. Вся работа с движением кодов маркировки продукции осуществляется операторами систем ЭДО. Поэтому возможны только получение входящих УПД и отправка исходящих УПД.

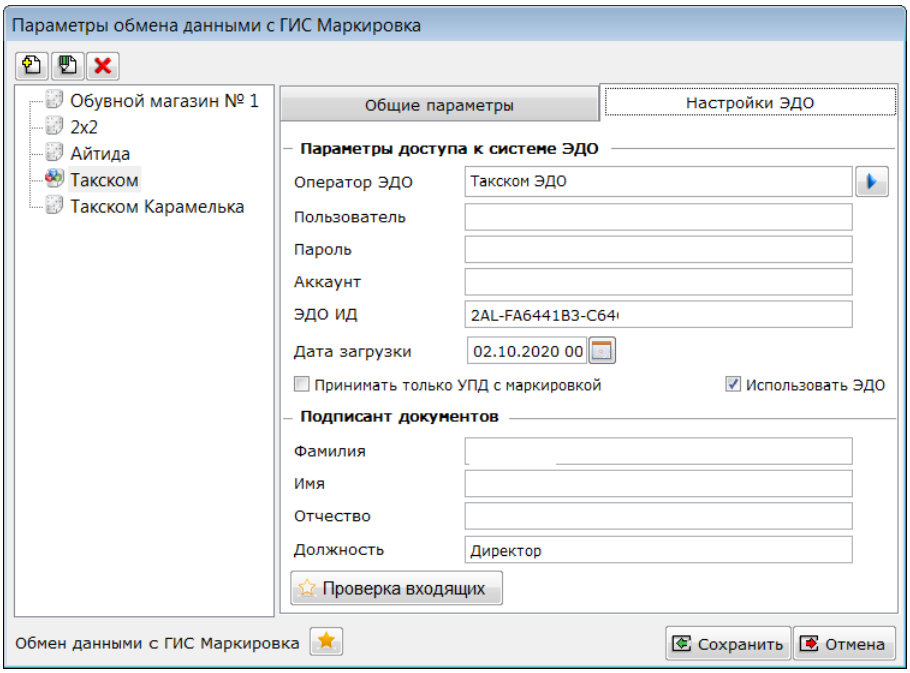
Настройка модуля Маркировка для работы с системами ЭДО производится в окне **Параметры обмена с ГИС Маркировка**.



Так как работа по API не производится, параметры ***ИД СУЗ***, ***Токен клиента***, ***Номер договора***, ***Дата договора*** заполнять не требуется. Сертификат необходимо выбрать, если предполагается прямое подключение к системе ЭДО. Выбранный сертификат должен быть зарегистрирован в системе ЭДО для электронной подписи документов. Обязательно нужно выбрать фирму и склад. С этими параметрами будут формировать приходные накладные на основании полученных УПД. Параметр ***Группа маркировки*** при работе с системой ЭДО не используется. Если выбрать папки для новых товаров и контрагентов, то создаваемые карточки будут сразу помещаться в эти папки.

> ⚠ *Для товаров в выбранной папке может быть указана группа ресурсов. В таком случае, при создании новых товаров будут автоматически заполнены поля новых карточек такие как:*
>
> - *Группу товара;*
> - *Код налога;*
> - *Признак и группа маркировки;*
> - *Единица измерения и т.п..*

Для работы с системами ЭДО в Айтиде в настройке модуля Маркировка предусмотрен раздел, с соответствующими параметрами.



Для активации параметров необходимо установить признак Использовать ЭДО.

В поле **Оператор ЭДО** необходимо выбрать оператора ЭДО, к которому подключен клиент. Список операторов постепенно расширяется. Если необходимого оператора ЭДО нет в списке, то это значит, что пока у Айтиды нет профиля для работы с ним. В этом случае, не нужно выбирать никакого другого оператора и заполнять другие поля. Пока в Айтиде не будет нужного профиля можно загружать УПД через функционал **Загрузка УПД из файла XML**.

В полях **Пользователь** и **Пароль** указываются учетные данные для входа в систему ЭДО, выбранного оператора.

Если оператор ЭДО позволяет с одними учетными данными регистрировать несколько аккаунтов, то необходимый аккаунт нужно указать в поле **Аккаунт**.

В поле **Дата загрузки** записывается дата последнего загруженного документа. Поле доступно для корректировки и позволяет, при необходимости, загрузить документы с более ранней даты, отстоящей от текущей не более чем на 30 дней.

Если установлен признак **Принимать только УПД с маркировкой**, то при приеме документы будут отфильтрованы по наличию в них тэгов, относящихся к маркировке:

- КИЗ;
- НомУпак;
- ИдентТрансУпак.

Если признак снят, то будут приниматься все входящие УПД.

> ⚠ *При загрузке из ЭДО в Айтиду будут добавляться только те документы. У которых статус в системе ЭДО не подтвержден и не отказан. Подтвержденные и отказанные УПД загружаться не будут.*

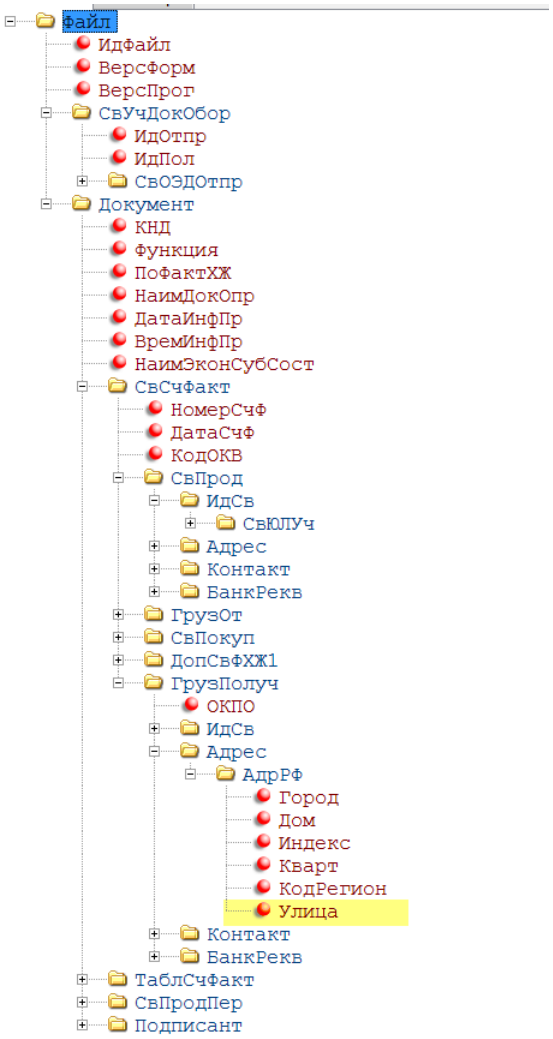
В разделе **Подписант документов** необходимо указать ФИО и должность лица, уполномоченного подписывать документы.

> ⚠ *При работе с системой ЭДО так же используются параметры с закладки **Основные параметры**. Выбранный на ней сертификат должен быть зарегистрирован в выбранной системе ЭДО.*

Кнопка **Проверка входящих** позволяет ввести скрипт проверки каждого загружаемого документа. Если будет задан такой скрипт, то он будет вычисляться для каждого полученного из системы ЭДО документа. Если вычисление вернет значение Истина, то документ будет загружен. Иначе, будет пропущен и пользователю будет сообщено, что часть документов была пропущена, т.к. не прошла по фильтру. Задание такой проверки необходимо, например, если есть несколько торговых точек и в каждой необходимо принимать только необходимые в этой точке документы.

Для анализа загружаемого документа скрипт может использовать переменные, имена которых составлены из названий тэгов принимаемого XML файла.

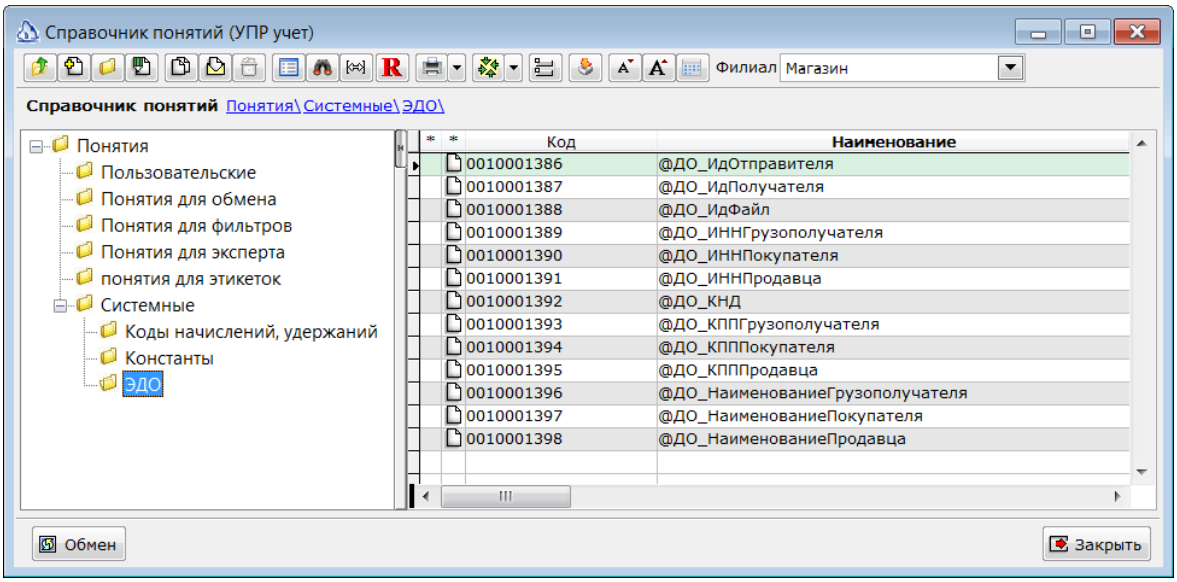
Например, для доступа к улице из адреса грузополучателя можно использовать переменную *Файл_Документ_СвСчФакт_ГрузПолуч_Адрес_АдрРФ_Улица.*



Проанализировать её значение, например, на вхождение в название улицы в адресе грузополучателя слова «Красная», и если такое вхождение есть, то загрузить документ.

RETURN “красная”$LOWER(Файл_Документ_СвСчФакт_ГрузПолуч_Адрес_АдрРФ_Улица);

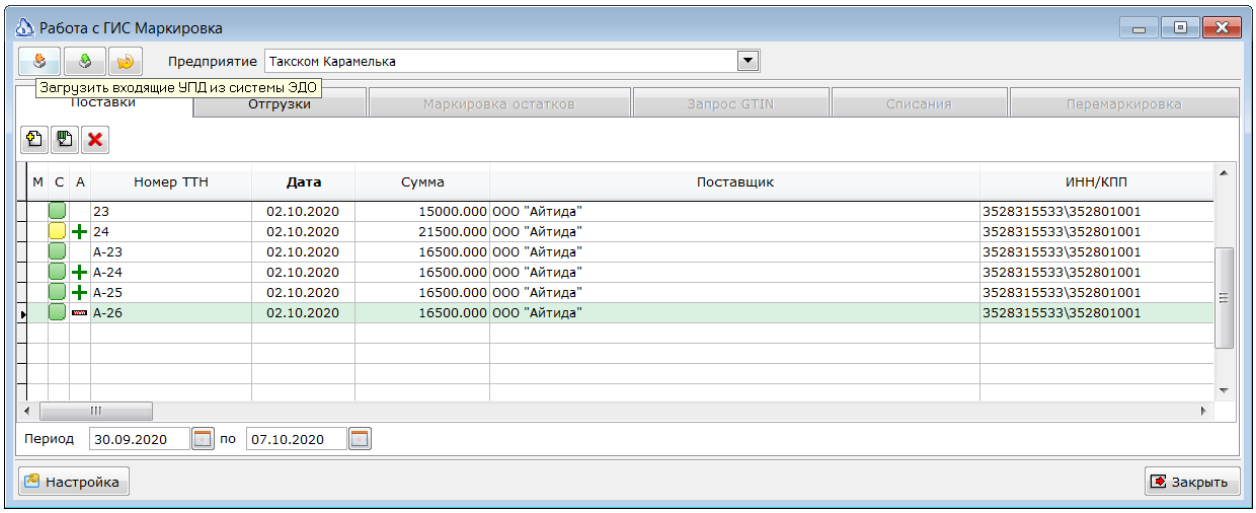
> ⚠ *Для упрощения доступа к наиболее часто используемым переменным в систему добавлены специальные понятия:*



⚠ *Часть тэгов в файлах является не обязательной для указания. В случае, если тэга нет в принимаемом файле, соответствующая переменная не будет определена. Анализ значения такой переменной приведет к ошибке вычисления и документ будет пропущен. Для предотвращения таких ситуаций рекомендуется использовать функцию* ***ПЕРЕМЕННАЯ(ИмяПеременной[,ЗначениеПоУмолчанию])*** *для безошибочного вычисления значения переменной.*

Получение входящих УПД.

Для загрузки входящих УПД в модуле Маркировка необходимо перейти на закладку ***Поставки***.



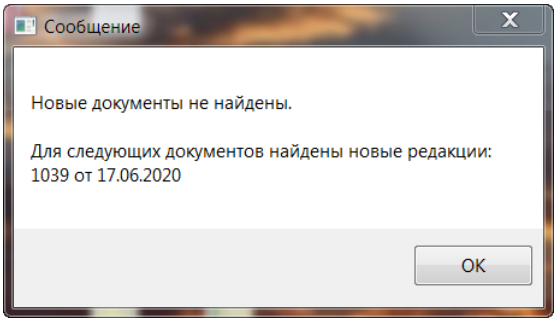
Нажатие кнопки **Загрузить входящие УПД** вызовет процедуру загрузки УПД из системы ЭДО. Айтида отправляет запрос в систему ЭДО на поиск изменений документов начиная (включительно) с даты, указанной в параметрах модуля, по текущий момент. Если указанная в параметрах дата отстоит от текущей более чем на 30 дней, то запрос ограничивается последними тридцатью днями.

Если во входящих документах есть еще не обработанные УПД, то они будут загружены в Айтиду. Во время загрузки документы идентифицируются по идентификаторам, предоставляемым

системой ЭДО. Документы с одинаковыми идентификаторами пропускаются. Если система ЭДО поддерживает версионность документов (редакции, например СБИС), то разные редакции рассматриваются Айтидой как разные документы и по отдельности загружаются в систему. При этом, номер начальной редакции соответствует номеру документа, который присвоил поставщик. К последующим редакциям добавляется суффикс /РЕДN – где N номер редакции.

Если возникла необходимость в повторной загрузке документа, то предварительно нужно удалить ранее загруженный вариант документа.

В случае успешного обмена данными с системой ЭДО будет выведено сообщение об успешной загрузке некоторого количества документов, либо сообщение о том, что новые документы не найдены.



Если во время обмена данными произошли ошибки, то будет выведено соответствующее сообщение. Подробный отчет об обмене данными с системой ЭДО можно посмотреть в журнале обмена.

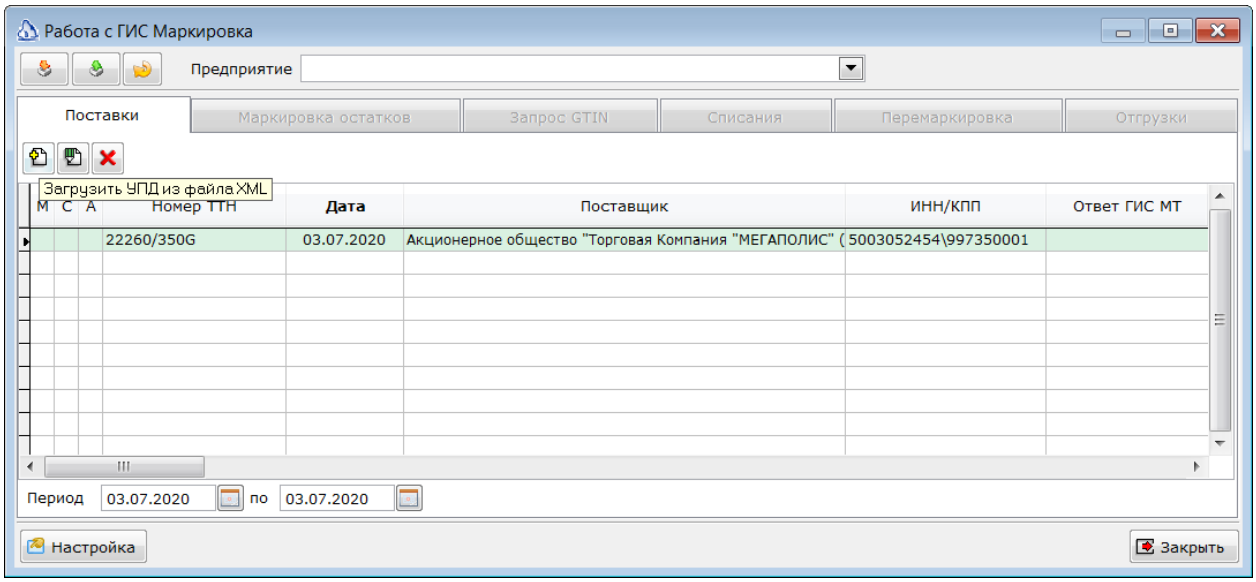
> ⚠ *Журнал обмена с системой ЭДО записывается в файл, имя которого указано в константе _МАРКИРОВКАИМЯФАЙЛАЖУРНАЛА. Если такой константы нет в системе, то по умолчанию используется имя файла d:\marking_http.log*

Загрузка файлов УПД в формате ФНС XML.

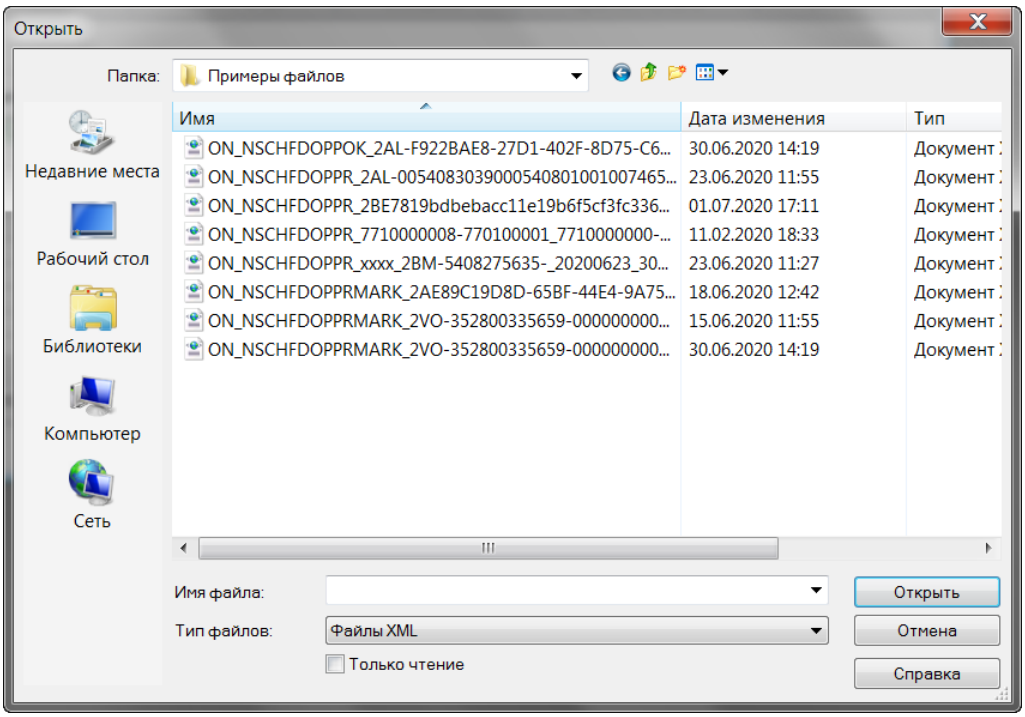
В случае, если на момент использования ПО Айтида в ней ещё нет профиля для обмена с нужной системой ЭДО, можно поступить следующим образом.

В системе ЭДО сохранить входящие УПД в файлах XML. Файлы будут в формате, регламентируемом ФНС для обмена УПД в электронном виде.

Затем, в модуле Маркировка необходимо перейти на закладку **Поставки**.



Нажать кнопку **Загрузить УПД из файла XML**. Будет предложено выбрать файл для загрузки.



Загруженный из файла документ становится равноправным документом, для которого доступны проверка кодом маркировки и создание приходной накладной.

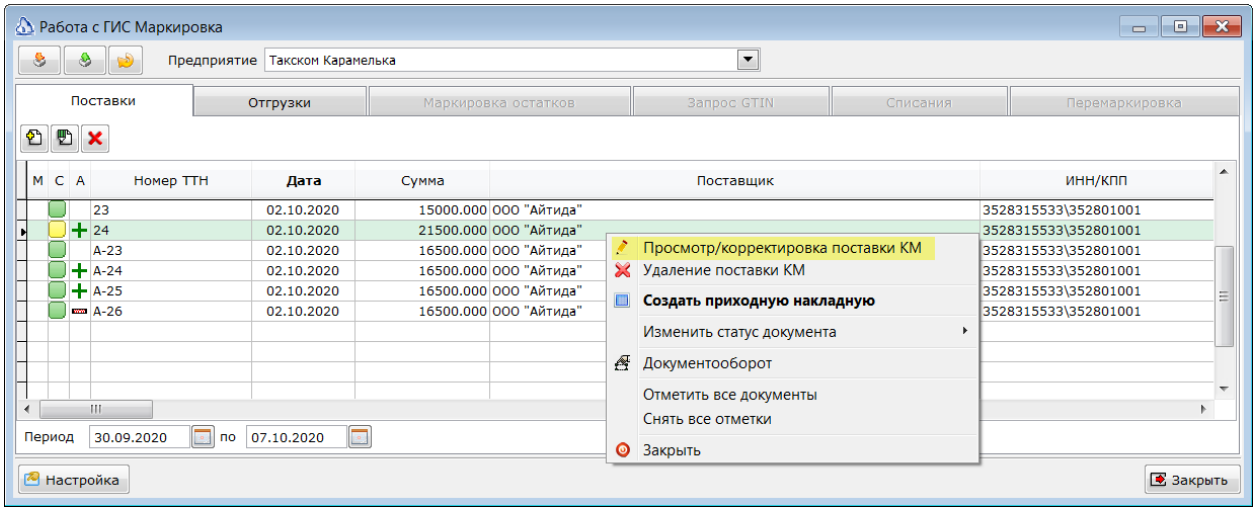
Вне зависимости от того, как был загружен документ в Айтиду, для него производятся следующие сопоставления.

1. Ищется поставщик в справочнике контрагентов. Поиск осуществляется по в следующем порядке:
    - по идентификатору поставщика в системе ЭДО (поле ЭДО ИД в карточке контрагента);
    - по ИНН и КПП;
    - по ИНН среди контрагентов без указанного КПП.

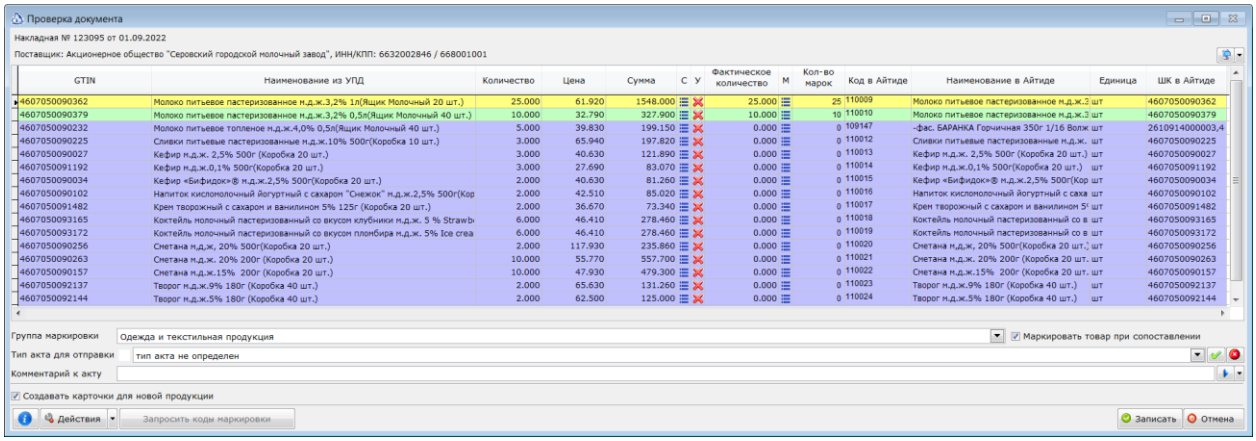
2. Для каждой строки документа ищется товар в справочнике ТМЦ. Поиск осуществляется в следующем порядке:
    - если в УПД был передан ШК товара, то ищется по нему;
    - из полученного в коде маркировки GTIN извлекается EAN ШК и ищется по нему;
    - в последнюю очередь ищется по названию товара в справочнике.

Проверка принятых УПД.

Загруженные из системы ЭДО документы можно проверить на правильность принимаемых кодов маркировки. Для этого, необходимо дважды щелкнуть на нужном документе, или в контекстном меню выбрать пункт **Просмотр/корректировка поставки КМ**.



В открывшемся окне будет выведена информация из полученного УПД.



В шапке документа можно проверить реквизиты поставщика, от которого получен документ. В многострочной части документа отображается список товаров.

В колонках **GTIN**, **Наименование из УПД**, **Количество, Цена, Сумма и Единица** будут выведены реквизиты принимаемого товара из УПД. В колонке **Количество** будет указано количество из накладной поставщика. В колонке **Фактическое количество** необходимо указать реально поступившее количество товара. В колонке **Количество марок** будет посчитано количество прочитанных кодов маркировки.

В форме Проверка документа доступно сопоставление загруженных из **УПД** товаров с товарами Айтиды. Если в колонках **Код** и **Наименование в Айтиде** значение не указано, то это значит, что сопоставление еще не было выполнено, и его необходимо выполнить в этой форме, до создания приходной накладной из документа. В колонках **Наименование из УПД** и **Наименование в Айтиде** отображаются наименования, соответственно, загруженные из **УПД** и из карточки сопоставленного товара в Айтиде. Наличие двух наименований облегчает поиск ошибок при сопоставлении товаров.

Для облегчения процедуры сопоставления товаров, в момент загрузки данных производится автоматический поиск товаров из УПД в справочнике ТМЦ. Поиск производится в следующем порядке:

- Если по входящем УПД поставщик заполнил поле ГТИН в свойствах товара, то это значение запоминается. Если поля ГТИН нет в документе, то производится попытка определить его из полученных КМ.
- Если в полученном УПД был указан штриховой код товара, то запоминается его значение.
- Для каждого поставщика (по его ИНН) в системе сохранены более ранние сопоставления товаров. В таблицу сопоставлений записывается ИНН поставщика, GTIN товара из пункта 1, штриховой код товара и наименование товара, переданное поставщиком в УПД.
- Сначала поиск товара производится в более ранних сопоставлениях для поставщика по значениям полученным из УПД для GTIN, штрихового кода и наименования.
- Если таким образом товар не был найден, то аналогичным образом ищется товар в справочнике товаров Айтиды.

При обнаружении ошибок в сопоставлении, можно нажать на кнопку  в колонке **У**, что позволит разорвать ранее установленную связь и выполнить сопоставление заново.

В списке доступны сортировка и фильтрация данных, аналогично другим формам системы Айтиды.

Фактическое количество может быть указано одним из следующих способов:

- введено в соответствующую ячейку списка;
- последовательным чтением кодов маркировки всех принятых товаров (при чтении сканером ШК количество в соответствующей строке будет увеличиваться на 1);
- загрузкой кодов маркировки из ТСД (кнопка **Загрузка данных из ТСД** ).

При чтении штриховых кодов сканером система действует следующим образом:

> ⚠ *Марки с пачек и упаковок необходимо читать сканером непосредственно в форме проверки документа не открывая окно со списком марок. Это связано с тем, что все необходимые проверки производится непосредственно в самой форме.*

a. Если в списке есть прочитанный код маркировки, то к фактическому количеству этого товара будет добавлена 1.

b. Если в списке есть прочитанный код маркировки и он является КМ упаковки, то к фактическому количеству этого товара будет добавлено количество товара из упаковки.

> ⚠ ***Примечание.*** *Загруженный документ может содержать коды маркировки как конечных товаров, например, пачек, так и упаковок, например, блоков или, даже, коробок. Если для*

строки указаны коды маркировки упаковки, а в количестве указано количество самих товаров (пачек), то чтение ШК с упаковки будет приводить к увеличению фактического на количество единиц товара (пачек) в упаковке (блоке). Например, принимается 100 пачек сигарет. Поставщик передал 10 кодов маркировки блоков. Чтение ШК с блока будет приводить к увеличению фактического количества на 10 пачек. Так как в самом КМ нет указаний на кратность количества, то Айтида действует следующим образом. Считает количество пришедших в УПД кодов маркировки для строки товара, в нашем примере это 10. Делит общее количество товара (поле Количество, в нашем примере 100) на количество КМ. Целая часть от полученного значения добавляется к фактическому количеству товара.

c. Если товара с прочитанным кодом маркировки нет в списке, то будет выведено сообщение об этом.

a. Если прочитан ШК не являющийся кодом маркировки, а в списке есть товар с таким же GTIN или ШК EAN-13, то будет выполнено позиционирование на найденной записи.

b. Если прочитан ШК не являющийся кодом маркировки, а у текущей записи ещё нет сопоставления с карточкой товара, то будет выполнено такое сопоставление с товаром, определенным по прочитанному ШК.

c. Если прочитан ШК не являющийся кодом маркировки, а у текущей записи ещё нет сопоставления с карточкой товара, и товара с прочитанным ШК нет в базе Айтиды, то будет создан новый товар и с ним будет связана текущая строка.

⚠ *Обратите внимание. Если в форме проверки установлен признак **Создавать карточки для новой продукции**, то система не будет запрашивать подтверждение перед создание нового товара.*

⚠ *Создаваемая карточка товара будет содержать ШК равные GTIN продукции (если GTIN не начинается на 29), прочитанный и прочитанный сканером ШК, приведший к созданию карточки. Если был прочитан ШК упаковки (блока), то, в случае учета товара в пачках, необходимо будет перенести этот ШК в доп. единицы, для того, чтобы в будущем система корректно распознавала этот ШК.*

⚠ *Новая карточка товара будет создана с основной единицей измерения из группы ресурсов, связанной с папкой, выбранной в настройке модуля Маркировка. Если такой группы нет или в ней не указана единица измерения, то будет использована единица из строки УПД. Если в дальнейшем подразумевается учет этого товара в иных единицах, то необходимо единицу из УПД перенести в доп. единицы с соответствующим коэффициентом, а в качестве основной выбрать необходимую. Так нужно сделать для корректного создания приходных накладных на основании загруженных УПД.*

d. Если прочитан ШК не являющийся кодом маркировки, а у текущей записи уже есть сопоставление с товаров из справочника, но прочитанный ШК не является ШК товара из текущей строки, то будет осуществлен поиск прочитанного ШК в остальном списке и позиционирование на найденной записи.

В списке товаров применяется цветовая индикация:

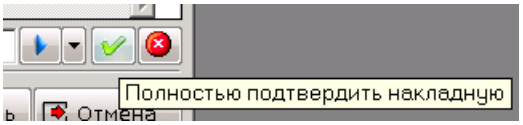
- зелёный – строки, в которых количество по накладной совпадает с фактическим количеством;
- голубой – строки, в которых количество по накладной больше фактического количества;
- розовый – строки, в которых количество по накладной меньше фактического количества.

В поле **Группа маркировки** можно выбрать группу маркировки, с которой будут создаваться новые карточки товара, и которая будет присваиваться сопоставляемым товарам. Если значение в поле не выбрано, то будет использовано значение из группы ресурсов, привязанной к папке товаров, которая, в свою очередь, выбрана в параметрах модуля Маркировка.

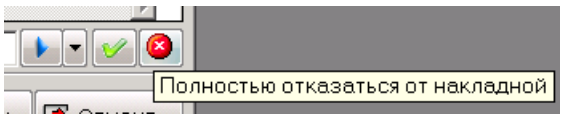
Признак **Маркировать товар при сопоставлении** укажет системе, что в карточку товара, выбранную для сопоставления со строкой УПД будет записана группа маркировки, выбранная в поле **Группа маркировки**. Если значение в поле Группа маркировки не выбрано, то в сопоставляемую карточку товара ничего не будет записано.

В поле **Тип акта для отправки** нужно выбрать тип акта, который будет отправлен поставщику. Возможно только полное подтверждение или полный отказ от поставки. В случае отказа от поставки необходимо указать причину отказа, заполнив поле **Комментарий к акту**.

Если необходимо для всей накладной проставить фактическое количество равным количеству от поставщика, т.е. полностью подтвердить накладную, то можно нажать на кнопку **Полностью подтвердить накладную**.



Для полного отказа от накладной надо нажать кнопку **Полностью отказать от накладной**.



Нажатие на кнопку **Записать** приведёт к записи изменений. Если в списке остались не сопоставленные записи и установлен признак Создавать карточки для новой продукции, то в момент сохранения будут созданы и автоматически сопоставлены недостающие товары. Нажатие на кнопку **Отмена** приведёт к отмене изменений.

В кнопке **Действия** предусмотрены следующие варианты:

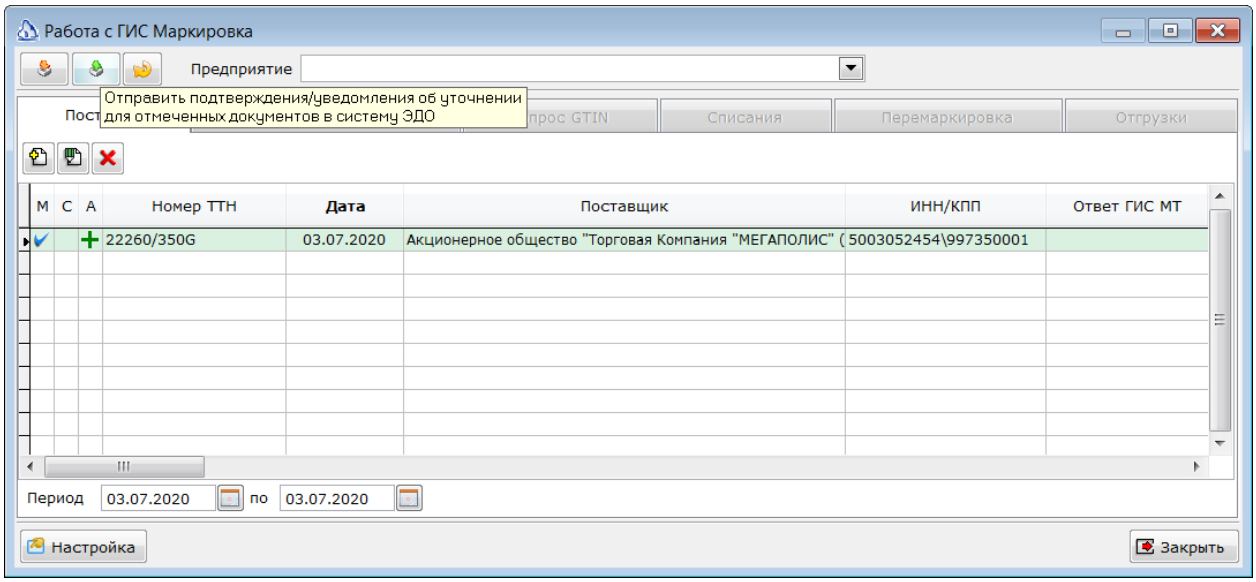
1. **Удалить все прочитанные марки из документа**. Позволяет удалить из документа все марки и начать их чтение заново.
2. **Скрипт проверки перед разрывом связи между товаров и GTIN.** В режиме настройки позволяет задать скрипт, который будет выполняться в момент разрыва связи между товаров и **GTIN**. Так же вызывается при проверке перед сохранением документа. В скрипт передаются следующие переменные:
   - ОПЕРАЦИЯ – принимает значение CHECK при разрыве связи и SAVE при проверке перед сохранением изменений;
   - КОДОБЪЕКТА – принимает значение MRK;
   - ИДОБЪЕКТА – ИД принимаемого документа (из таблицы mark_in);
   - ИДСТРОКИ – принимает значение ИД строки документа (из таблицы mark_in_spec) при разрыве связи и 0 при проверке перед сохранением.
   - ТОВАР – принимает значение внутреннего кода товара при разрыве связи и пустое значение при проверке перед сохранением;

- GTIN – принимает значение GTIN товара при разрыве связи и пустое значение при проверке перед сохранением.

3. **Скрипт расчета фактического количества при чтении КМ.** В режиме настройки позволяет задать расчет на сколько будет увеличиваться фактическое количество, при чтении КМ упаковки.
   - КОДОБЪЕКТА – принимает значение MRK;
   - ИДОБЪЕКТА – ИД принимаемого документа (из таблицы mark_in);
   - ИДСТРОКИ – ИД строки документа (из таблицы mark_in_spec), для которой производится расчет;
   - ТОВАР – внутренний код товара из строки документа;
   - GTIN – GTIN товара из строки документа;
   - КОЛИЧЕСТВО – Количество из документа из текущей строки;
   - ФАКТКОЛИЧЕСТВО – текущее значение из колонки фактическое количество;
   - КОДМАРКИРОВКИ – прочитанный код маркировки;
   - ИМЯТАБЛИЦЫ – имя временной таблицы, со списком кодов маркировки текущей строки. Таблица содержит два поля mark (код маркировки) и kolp (уже заполненной количество для кода маркировки).

Подтверждение УПД в системе ЭДО.

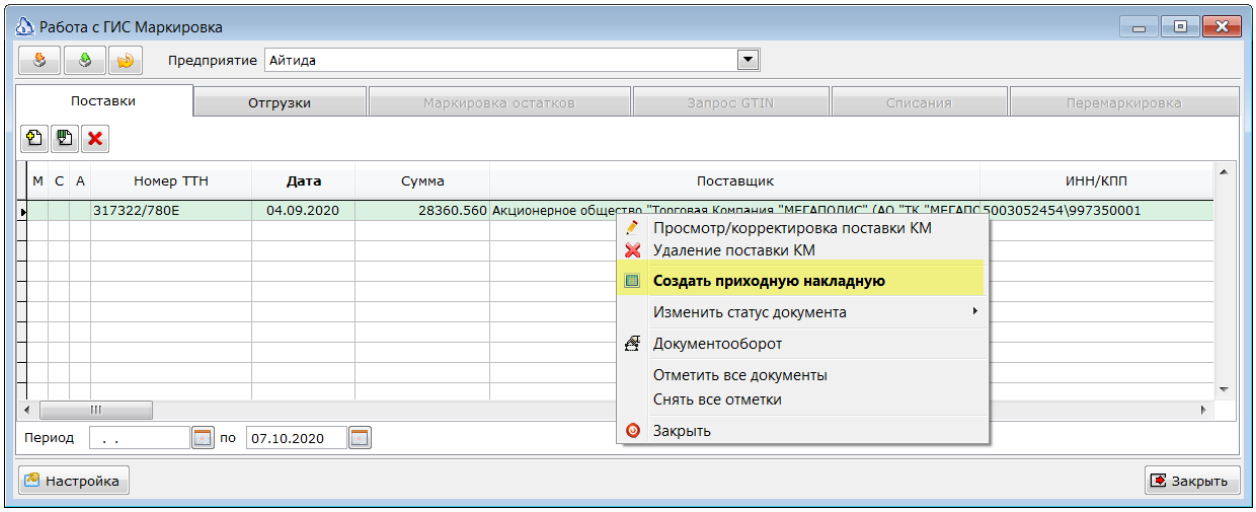
После проверки документа и выбора варианта акта – подтверждение или отказ от приемки – необходимо отправить эту информацию в систему ЭДО. Для этого необходимо отметить документ в списке и нажать кнопку отправки в ЭДО:



При успешной отправке маркер в колонке С будет зеленым. Одновременно с отправкой акта, в систему ЭДО отправляются и подписываются все служебные уведомления, которые предусмотрены регламентом ЭДО. Подпись документов осуществляется выбранным в параметрах модуля Маркировка сертификатом. Отправка актов возможна только для документов, загруженных из системы ЭДО. Если документ был загружен их файла, то отправить акт необходимо из интерфейса самой системы ЭДО.

Создание приходной накладной из УПД.

После завершения всех процедур по подтверждению документа необходимо создать приходную накладную. Для этого необходимо отметить документ в списке и выбрать пункт контекстного меню **Создать приходную накладную**.



Внимание! В созданную накладную будут перенесены только сопоставленные с товарами из справочника ТМЦ строки УПД.

> ⚠ *Если поставщик прислал данные в единицах измерения, отличных от учетных единиц измерения, то во время формирования приходной накладной будет произведен расчет коэффициентов, для корректной постановки на учет в Айтиде принимаемой продукции. Присланная единица измерения сначала ищется в доп. единицах карточки товара. Если там нет нужной доп. единицы, то такая единица и коэффициенты пересчета ищутся доп. единицах группы ресурсов, выбранной в карточке товара.*

Отгрузка УПД в систему ЭДО.

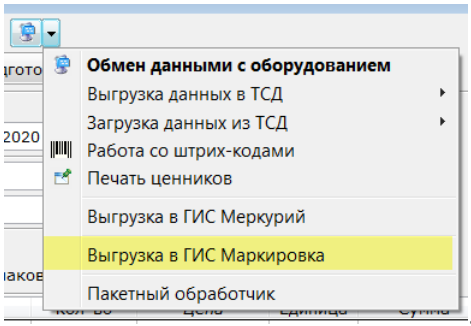
Функционал доступен в конфигурациях Непродовольственная розница, Ресторан и Супермаркет. При возникновении необходимости вернуть маркированный товар поставщику или осуществить отгрузку маркированных товаров другому контрагенту необходимо создать расходную накладную с передаваемыми товарами.

Для каждой строки прочитать коды маркировки. Это можно сделать разными способами. Если товаров не очень много, и они доступны, то КМ можно прочитать сканером штриховых кодов непосредственно в форме документа. При этом, если товара, с которого читается КМ еще нет в документе, то он будет в него добавлен. Если такой товар уже есть в документе, то к нему будет добавлен прочитанный КМ.

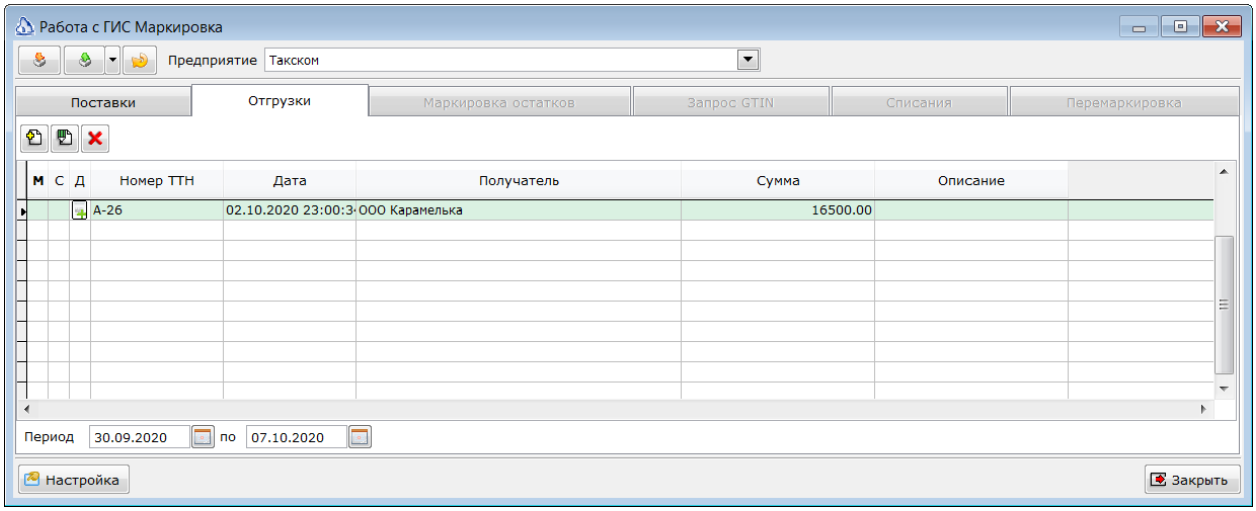
Если в документе много товаров или сами товары недоступны для чтения КМ, то можно загрузить КМ из ТСД, либо из файла, использовав эмулятор ТСД. В этом случае, как и при чтении КМ сканером ШК, товары, которых ещё нет в документе, будут добавлены, а к остальным будут добавлены загружаемые КМ.

После формирования списка товаров с КМ, необходимо указать цены передаваемого товара. Затем, записать и провести расходную накладную.

После успешной записи и проведения документа необходимо выбрать пункт **Выгрузка в ГИС Маркировка** кнопки **Работа с оборудованием**.



По организации отправителю Айтида определит подходящее предприятие в модуле Маркировка и для него создается документ на закладке **Отгрузка**.

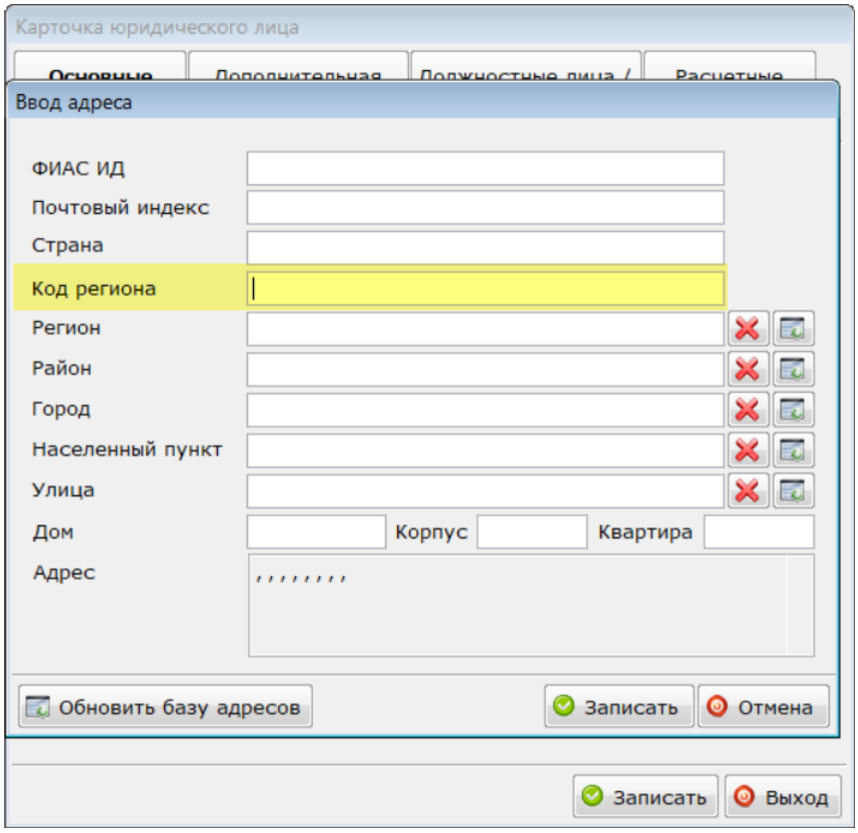


⚠ *Важно. Перед отправкой документа в систему ЭДО следует обратить особое внимание на полноту заполнения полей справочников. Для различных ЭД важны такие реквизиты как:*

- *Для товаров должны быть заполнены:*
  - *Наименование*
  - *Единица измерения и код ОКЕИ у единиц измерения;*
  - *Выбран верный НДС*
- *Для контрагента получателя необходимо заполнить:*
  - *Правильное наименование*
  - *ИНН и КПП (если есть)*
  - *Банковские реквизиты*
  - *ЭДО ИД*
  - *Юридический адрес, включая код и название региона расположения*
  - *Для ИП поле ФИО (на закладке Специальные реквизиты в разделе Паспортные данные карточки контрагента).*

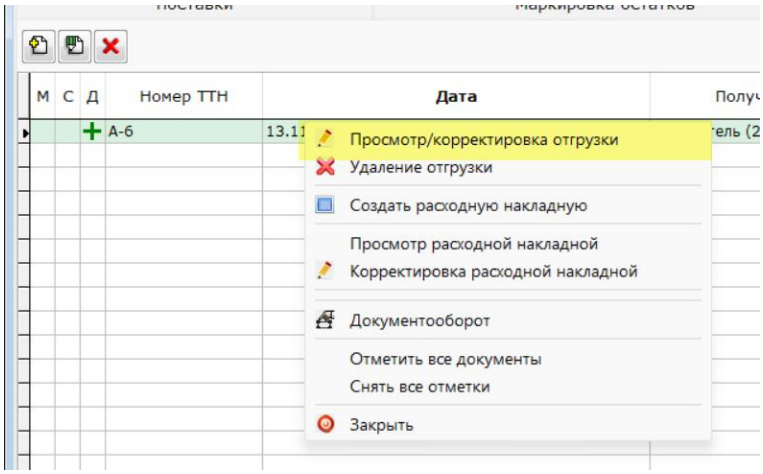
- *Для организации необходимо заполнить:*
  - *Правильное наименование*
  - *ИНН и КПП (если есть)*
  - *ОГРН*
  - *Банковские реквизиты. Расчетный счет должен быть выбран в документе.*
  - *ЭДО ИД должен быть указан в настройках модуля ЭДО*
  - *Юридический адрес, включая код региона расположения*
  - *Фактический адрес заполняется в карточке склада отправителя товара.*
  - *Для ИП необходимо заполнить поле Руководитель, обязательно выбрав его из справочника сотрудников.*

⚠ *Важно. В отправляемых документах адрес отправителя и получателя формируется не из строки адреса, а из заполненных отдельных полей классификатора адресов.*

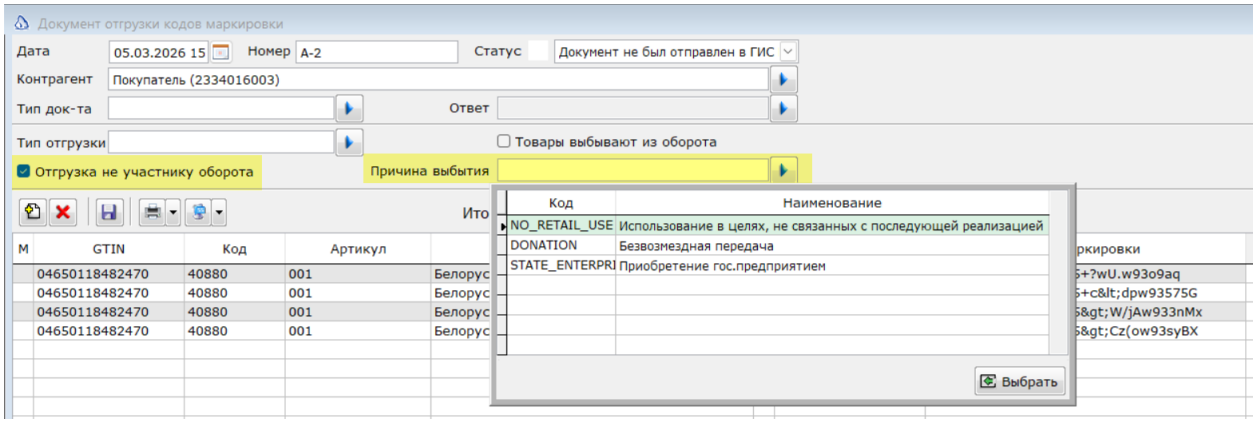


В случае, если отгрузка производится контрагенту, который не будет в будущем осуществлять перепродажу отгружаемых товаров, т.е. с выбытием из системы Маркировка, например, продукты школам и т.п. организациям, в таком случае необходимо выполнить дополнительные действия.

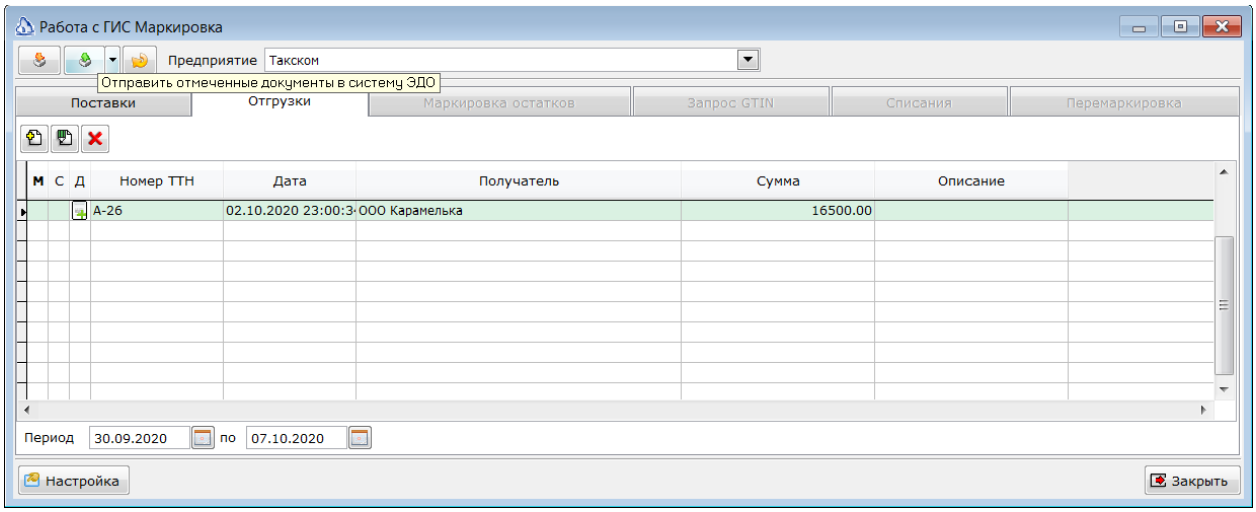
После формирования документа отгрузки в модуле Маркировка, на созданном документе в списке нажать правую кнопку мыши и выбрать пункт контекстного меню **Просмотр/корректировка отгрузки.**



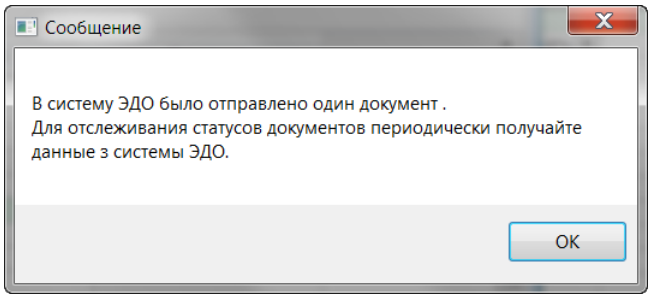
В документе отгрузки необходимо установить флаг **Отгрузка не участнику оборота** и выбрать причину выбытия. Сохранить и закрыть форму документа.



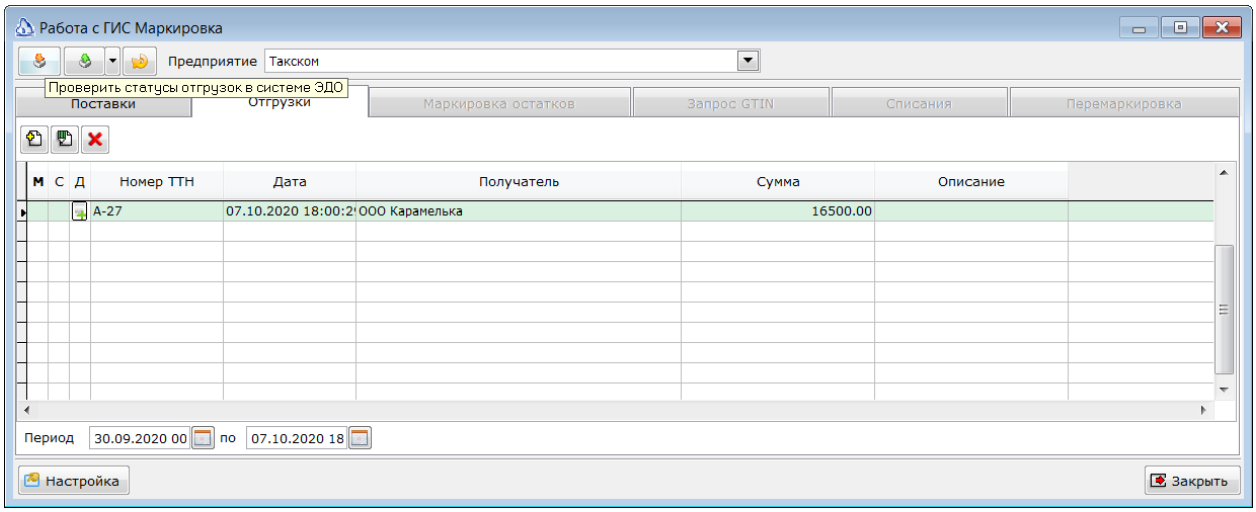
Для отправки документа в систему ЭДО необходимо его отметить и нажать **Отправить отмеченные документы в систему ЭДО.**



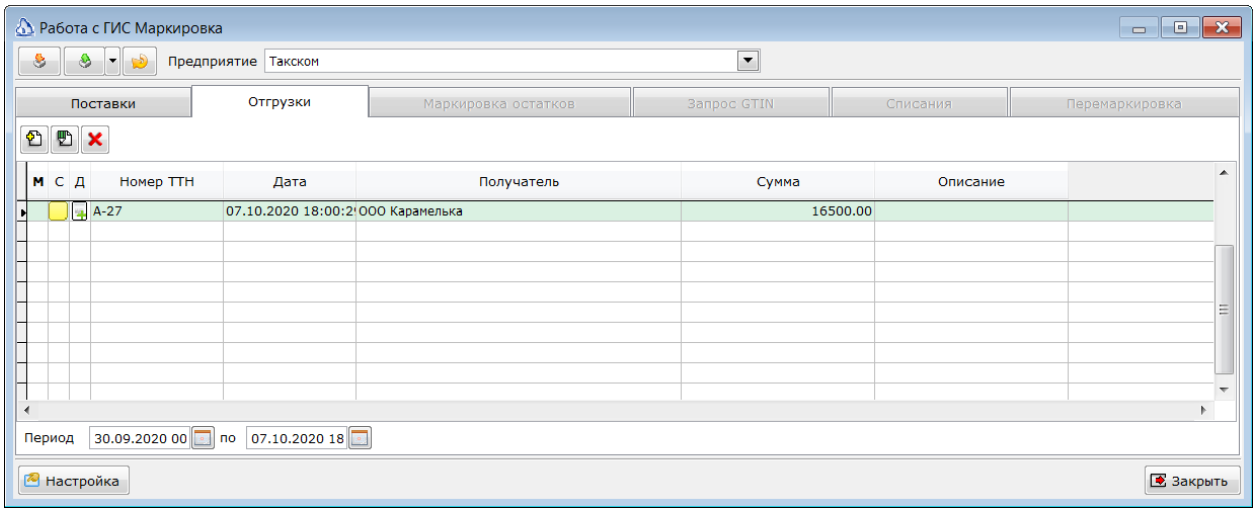
При успешной отправке будет выведено сообщение об успешной отправке документов:



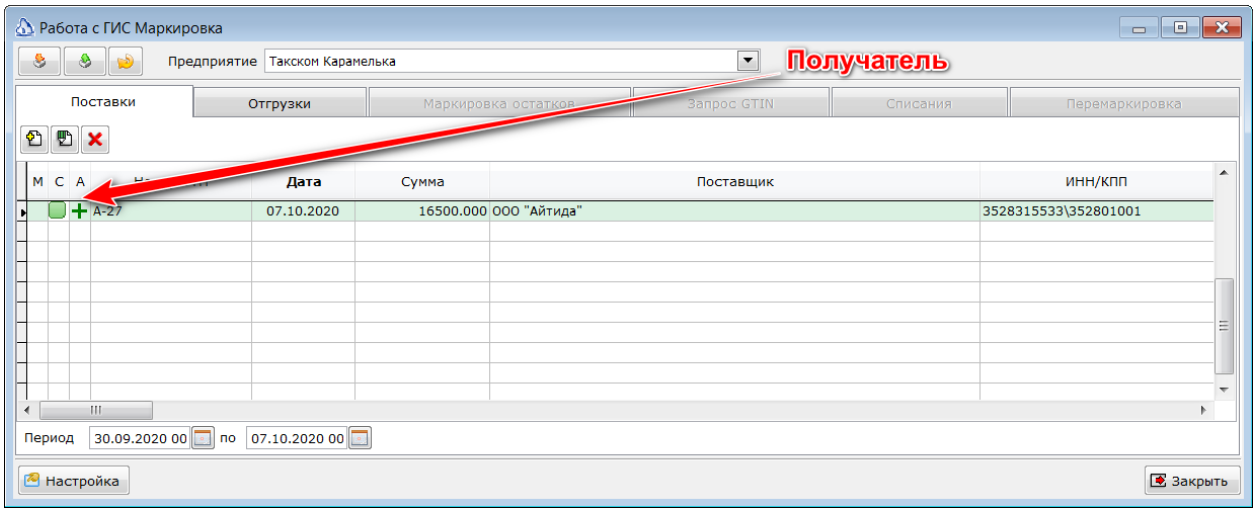
Через некоторое время после успешной отправки необходимо нажать кнопку проверки статусов отправки:

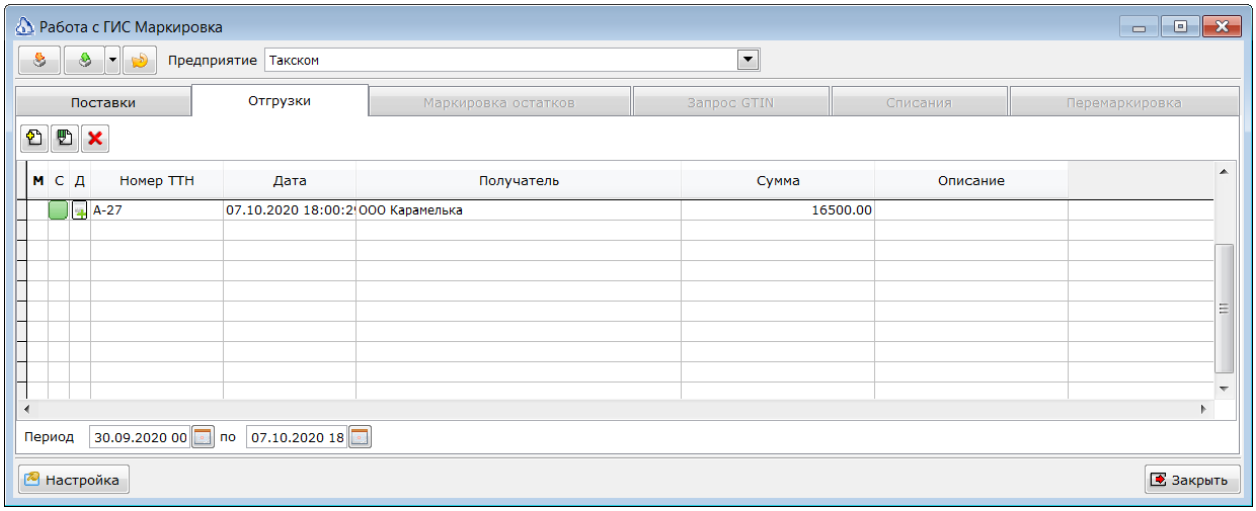


Сначала статус должен стать желтым, т.е. система ЭДО приняла документ:



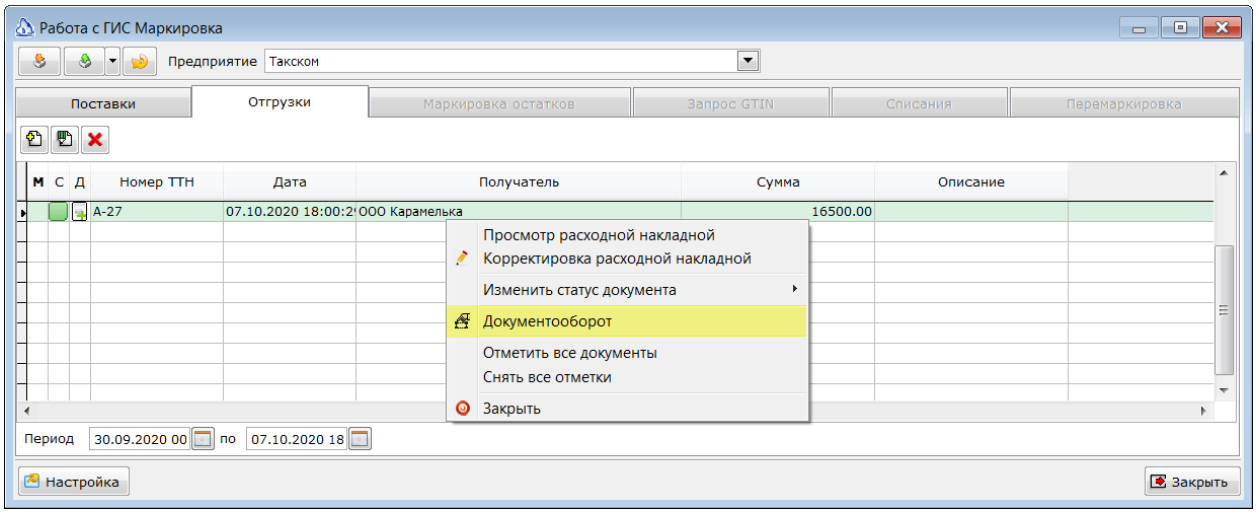
После подтверждения или отказа от документа получателем статус изменится на зеленый или серый:

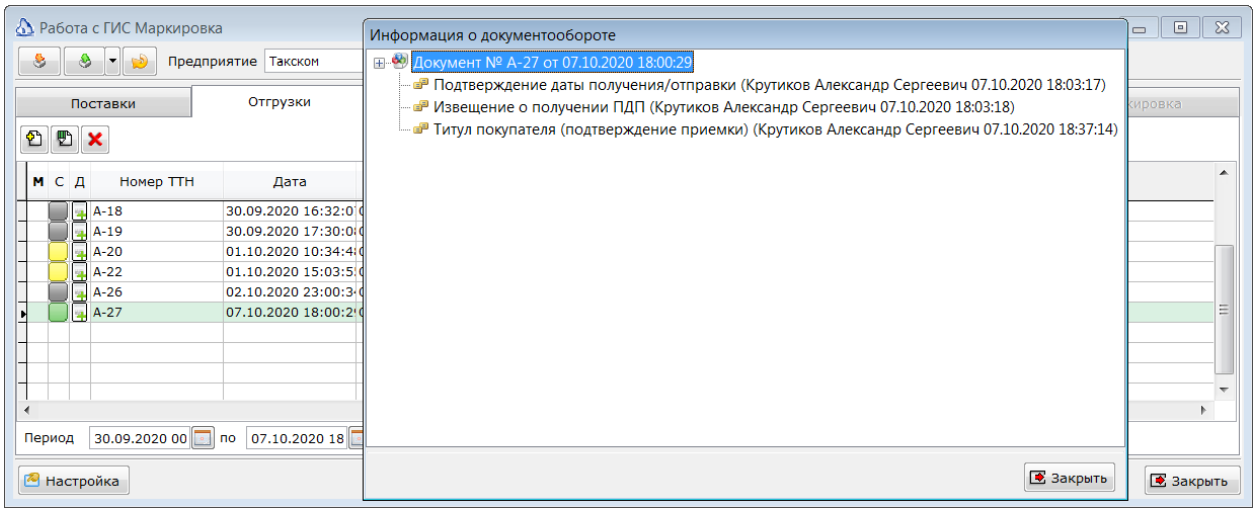




В случае, если расходная накладная проведена и получатель подтвердил документ, то запись убирается из списка.

В случае возникновения ошибок на каком либо этапе статус документа будет красный, а в графе **Описание** будет указана причина ошибки. Просмотреть обмен служебными сообщениями можно выбрав пункт Документооборот контекстного меню списка.




Работа с ГИС Маркировка
Предприятие
Такском
Поставки
Отгрузки
М
С
Д
Номер ТТН
Дата
А-18
30.09.2020 16:32:0
А-19
30.09.2020 17:30:0
А-20
01.10.2020 10:34:4
А-22
01.10.2020 15:03:5
А-26
02.10.2020 23:00:3
А-27
07.10.2020 18:00:2
Период
30.09.2020 00
по
07.10.2020 18
Настройка
Закрыть
Информация о документообороте
Документ № А-27 от 07.10.2020 18:00:29
Подтверждение даты получения/отправки (Крутиков Александр Сергеевич 07.10.2020 18:03:17)
Извещение о получении ПДП (Крутиков Александр Сергеевич 07.10.2020 18:03:18)
Титул покупателя (подтверждение приемки) (Крутиков Александр Сергеевич 07.10.2020 18:37:14)
Закрыть