АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИРЖЕВЫХ ТОРГОВ АСОТ

СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ВНЕБИРЖЕВЫХ СДЕЛОК
ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ КЛИЕНТА
ПМ Клиент

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Листов 54

Содержание

1. Введение 4

1.1. Область применения 4

1.2. Краткое описание возможностей 4

1.3. Требования к уровню подготовки пользователя 4

2. Назначение и условия применения ПМ 5

2.1. Назначение ПМ 5

2.2. Требования к оборудованию 5

2.3. Системное программное обеспечение 5

3. Подготовка к работе 7

3.1. Подготовка технических средств 7

3.2. Запуск ПМ 7

4. Доступный функционал 9

4.1. Реестр внебиржевых сделок 9

4.1.1. Просмотр реестра внебиржевых сделок 9

4.1.2. Просмотр подробной информации о внебиржевой сделке 12

4.1.3. Доступные операции в окне «Формуляр сделки» вкладки «О сделке» ПМ 13

4.1.3.1. Добавление товара (сделки) 14

4.1.3.2. Получение формуляра по всем товарам (сделкам) 14

4.1.3.3. Удаление сведений о внебиржевой сделке 14

4.1.3.4. Получение формуляра товара (сделки) 16

4.1.3.5. Формирование квитанции ЭД формуляра 16

4.1.3.6. Добавление товара (сделки) по шаблону 16

4.1.3.7. Изменение сведений о товаре (сделке) 17

4.1.3.8. Удаление сведений о товаре (сделке) 17

4.1.4. Регистрация новой внебиржевой сделки по шаблону 18

4.1.5. Получение квитанции ЭД формуляра 19

5. Регистрация внебиржевой сделки 20

5.1. Регистрации внебиржевой сделки путем ручного внесения сведений 21

5.1.1. Шаг №1 – внесение сведений о подтверждающем документе и контрагенте 21

5.1.2. Шаг №2 – внесение сведений о товарах (сделках) 24

5.1.2.1. Внесение сведений об аналогичном товаре (сделке) 25
5.1.2.2. Изменение сведений о добавленном товаре (сделке)..... 26
5.1.2.3. Удаление сведений о добавленном товаре (сделке) 26
5.1.3. Шаг №3 – отправка внебиржевой сделки на регистрацию..... 26
5.1.4. Отображение сделок в разных статусах в окне «Формуляр сделки» 27
5.2. Регистрация внебиржевых сделок посредством загрузки из файла 28
5.2.1. Базовые требования к файлам со сведениями о внебиржевых сделках 30
5.2.2. Состав сведений файла на примере секции сельхозпродукции 31
5.2.2.1. Сведения о договоре 31
5.2.2.2. Общие сведения 31
5.2.2.3. Сведения об условиях сделки 34
5.2.2.4. Сведения о товаре 35
6. Регистрация адресных сделок..... 37
7. Получение биржевых справочник по всем секциям 38
7.1. Получение биржевых справочников для описания товаров 38
7.2. Получение общих биржевых справочников 39
8. Запросы на предоставление подтверждающих документов 40
8.1. Просмотр запросов 40
8.2. Ответ на полученный запрос 40
9. Формирование и выгрузка отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» пользователем ... 42
10. Завершение работы 48
Приложение 1. Пример JSON 49
Приложение 2. Пример JSON для подачи сведений о сделках по секции сельхозпродукции..... 51
Приложение 3. Перечень сокращений 54

1. Введение

1.1. Область применения

Web-приложение «Внебиржевые сделки» (далее — ПМ) применяется для регистрации внебиржевых сделок с биржевыми товарами в соответствии с законодательством Республики Беларусь и локальными правовыми актами ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» (далее — Биржа).

1.2. Краткое описание возможностей

ПМ предоставляет следующие возможности:

- авторизация клиента;
- внесение, просмотр и изменений сведений о внебиржевых сделках с металлопродукцией, лесопродукцией и сельхозпродукцией;
- отправка электронных документов (далее — ЭД) по запросу работников Биржи;
- получение квитанций ЭД;
- получение формуляров сделок.

1.3. Требования к уровню подготовки пользователя

Пользователь ПМ должен обладать навыками работы в операционной системе Microsoft Windows и пользования веб-браузерами.

2. Назначение и условия применения ПМ

2.1. Назначение ПМ

ПМ предоставляет следующие возможности:

– доступ по сертификату открытого ключа (далее – СОК);
– фильтрацию и поиск внебиржевых сделок;
– ручное внесение, просмотр, изменение и удаление сведений по внебиржевым сделкам;
– ручное внесение, просмотр, изменение и удаление сведений по товарам (сделкам) в составе внебиржевых сделок;
– внесение сведений о внебиржевых сделках путем загрузки данных из файла (файлов);
– регистрация новой внебиржевой сделки по шаблону;
– регистрация адресных сделок по секции лесопродукции (пиломатериалы на экспорт) и сельхозпродукции;
– отправка электронных документов по запросам работников Биржи;
– получение квитанции ЭД;
– получение формуляров сделки;
– получение данных НСИ из БД Биржи в разрезе секции и товара;
– формирование сводного реестра внебиржевых сделок.

2.2. Требования к оборудованию

Для организации работы ПМ требуется следующее оборудование:

– персональный компьютер, характеристики которого позволяют использовать Microsoft Windows 7 и выше;
– монитор с разрешением не менее 1680x1050;
– сетевое оборудование, обеспечивающее канал связи с пропускной способностью не менее 1 Мбит/сек в обоих направлениях, время прохождения пакета данных до сервера ТС и обратно (ping) – не более 1 секунды (1000 ms), коэффициент потерь пакетов данных – не более 3%.

2.3. Системное программное обеспечение

В качестве операционной системы должна использоваться Windows 7 и выше.

Дополнительно требуется наличие:

- установленного браузера, предоставляемого следующими производителями:
  - Google Chrome 56 версии и выше;
  - Mozilla Firefox 51 версии и выше;

- Microsoft Corporation Internet Exporer версии 11 или Edge;
- Opera Software Opera 43 версии и выше.

- криптопровайдер Avest CSP или криптосервис CryptoBUTB;
- установленного программного модуля «Клиент для создания ЭЦП БУТБ».

В браузере обязательно должна быть включена обработка **JavaScript**;

Для просмотра документов должно быть установлено программное обеспечение, поддерживающее работу с форматом PDF и форматами документов Microsoft Office версии 2003.

3. Подготовка к работе

Подготовка к работе включает подготовку технических средств, необходимых для работы АРМ работника Биржи.

3.1. Подготовка технических средств

Для подготовки технических средств выполнить следующие действия:

- выполнить загрузку рабочего места;
- включить сетевое оборудование.

3.2. Запуск ПМ

Для доступа к функциям ПМ необходимо пройти авторизацию. Для это на странице авторизации (Рисунок 1):

- в поле «Выберите контейнер ЭЦП» выбрать из выпадающего списка требуемый контейнер ЭЦП;
- в поле «Введите пароль к контейнеру» ввести пароль к своему контейнеру ЭЦП;
- нажать кнопку «Войти в систему».

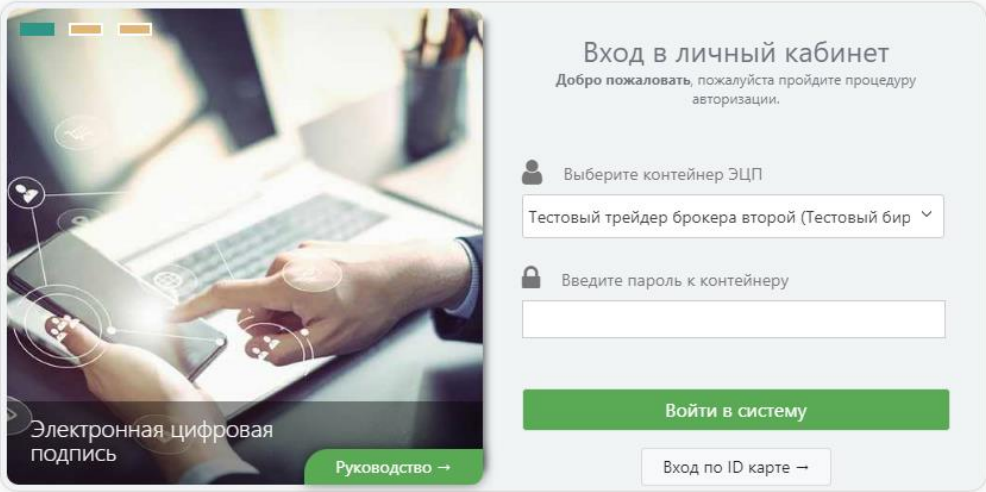


Рисунок 1 - Страница авторизации в ПМ

После успешной авторизации произойдет переход во вкладку «Главная» (Рисунок 2), содержащую реестр внебиржевых сделок.

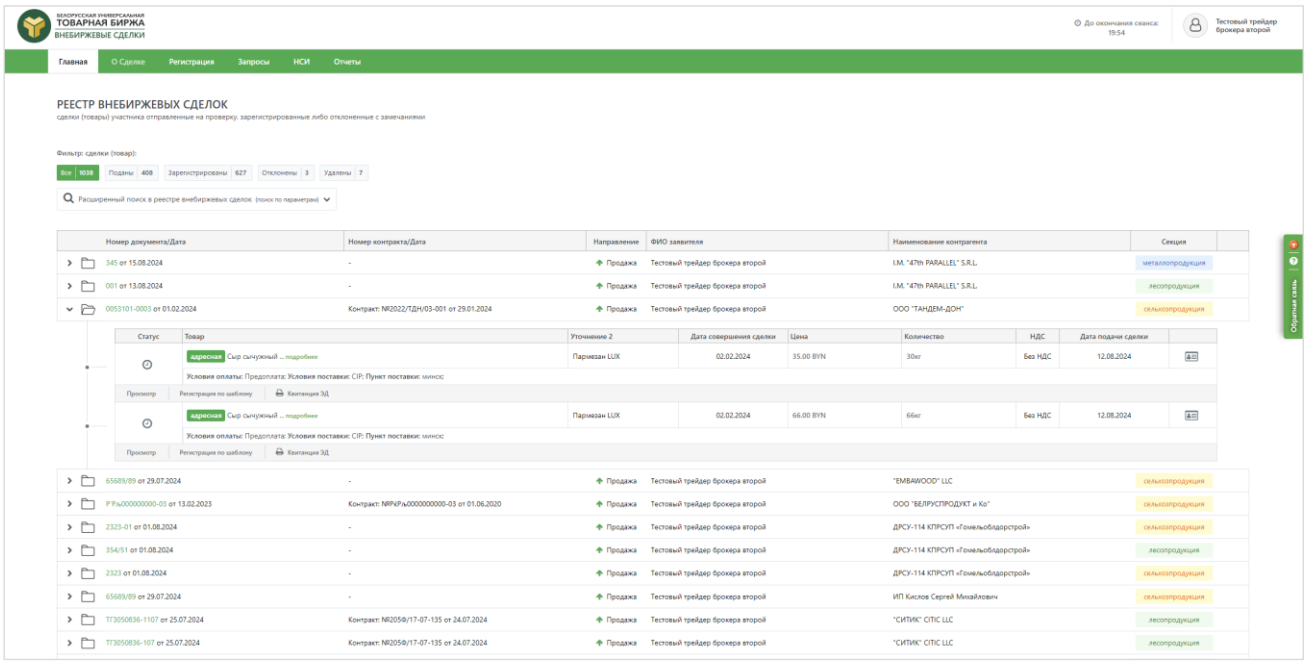


Рисунок 2 - Вкладка «Главная» ПМ

4. Доступный функционал

4.1. Реестр внебиржевых сделок

Реестр внебиржевых сделок отображается на вкладке «Главная» ПМ, Рисунок 3. Доступны следующие операции:

- просмотр реестра внебиржевых сделок (см. раздел «Просмотр реестра внебиржевых сделок»)
- просмотр подробной информации о внебиржевой сделке (см. раздел «Просмотр подробной информации о внебиржевой сделке»);
- регистрация внебиржевой сделки по шаблону (см. раздел «Регистрация новой внебиржевой сделки по шаблону »);
- получение квитанции ЭД (см. раздел «Получение квитанции ЭД формуляра»);
- получение отчета по реестру внебиржевых сделок.

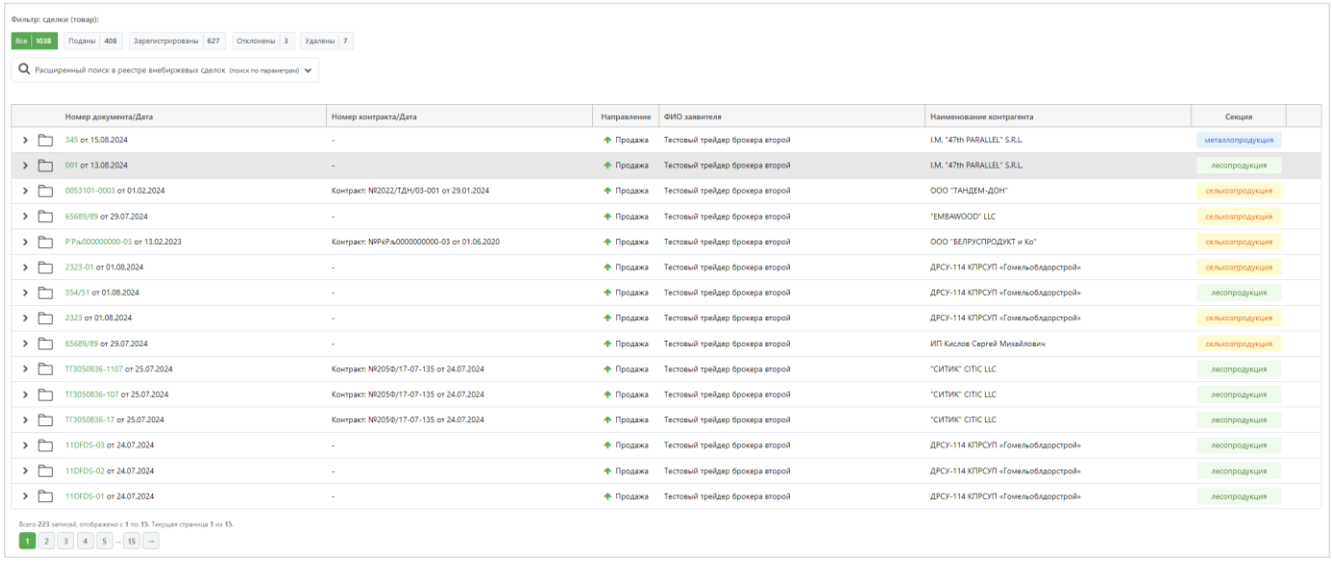


Рисунок 3 – Реестр внебиржевых сделок

4.1.1. Просмотр реестра внебиржевых сделок

В табличном представлении внебиржевые сделки отмечены цветом в зависимости от принадлежности к торговым секциям Биржи.

В первой колонке указан номер документа, на основании которого заключена внебиржевая сделка. Номер документа является активной ссылкой, нажатие на которую обеспечивает переход к детальным сведениям (см. раздел «Просмотр подробной информации о внебиржевой сделке»).

Для получения кратких сведений о товарах (сделках) в составе внебиржевой сделки нажать на пиктограмму , слева от номера документа.

Сделки, зарегистрированные как адресные, отмечены в списке маркером «адресные», Рисунок 4:

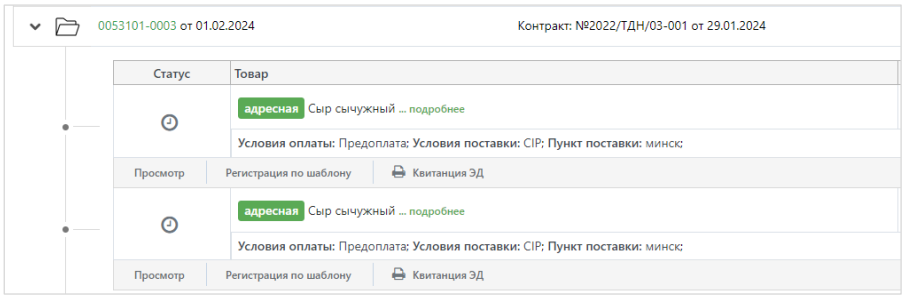


Рисунок 4 – Отображение адресных сделок в реестре

Сделки могут быть отфильтрованы по статусу, Рисунок 4.1:

- **Все** — все внебиржевые сделки, независимо от их статуса;
- **Поданы** — ожидают регистрации работником Биржи;
- **Зарегистрированы** — зарегистрированы работником Биржи;
- **Отклонены** - работником Биржи отказано в регистрации поданных сведений;
- **Удалены** – участником Биржевой торговли.

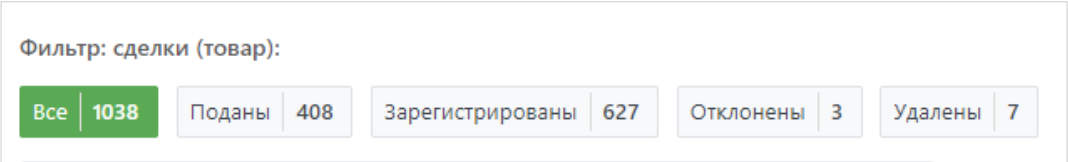


Рисунок 4.1 – Фильтр по статусу внебиржевых сделок

Отклоненные внебиржевые сделки отмечены соответствующей пиктограммой (Рисунок 5), при наведении на которую курсора появляется подсказка с указанием причины отклонения.

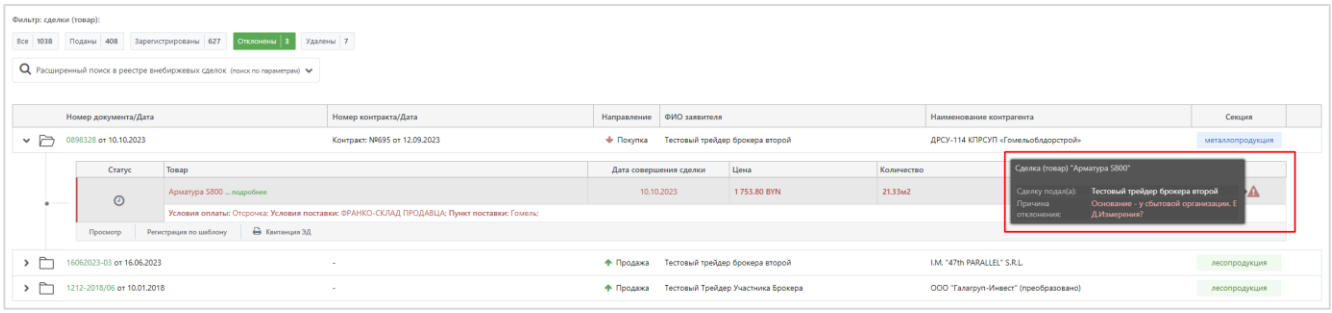


Рисунок 5 – Товар (сделка) в статусе «отклонена»

Удаленные внебиржевые сделки отмечены соответствующей пиктограммой (Рисунок 5.1), при наведении на которую курсора появляется подсказка с указанием причины удаления.

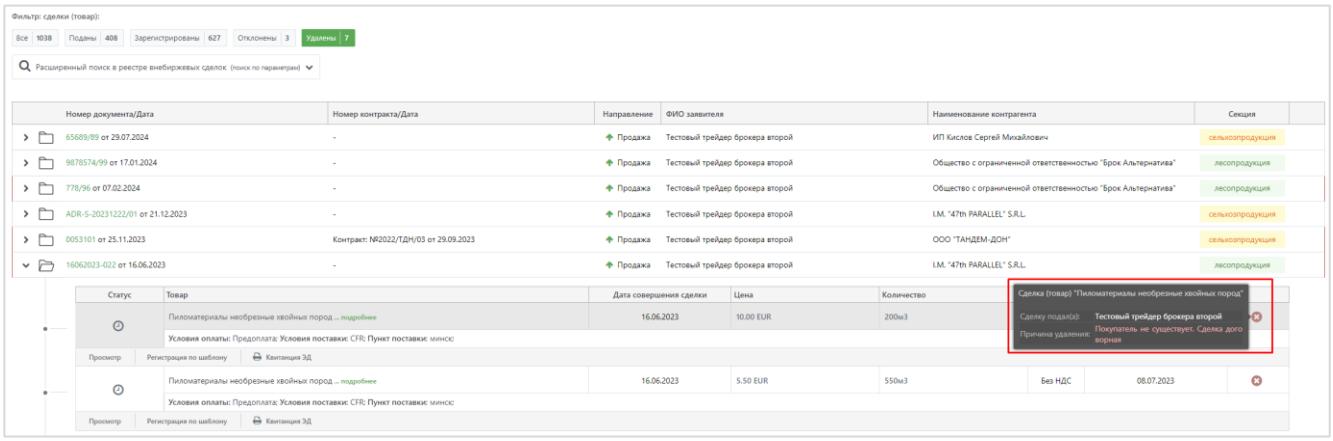


Рисунок 5.1 – Сделка в статусе «Удалены»

На вкладке «Главная» дополнительно доступен расширенный фильтр по параметрам сделки, Рисунок 6.

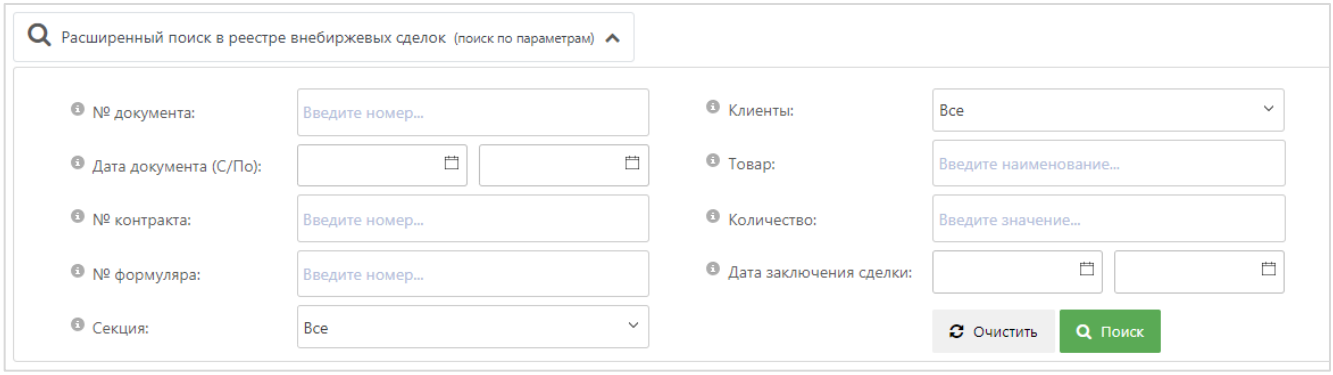
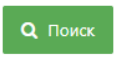


Рисунок 6 – Расширенный поиск в реестре внебиржевых сделок

Внимание! Расширенный поиск работает с учетом установленного фильтра по статусу сделки.

Расширенный поиск сделок осуществляется по следующим условиям:

- **номер документа**, на основании которого заключена внебиржевая сделка;
- **номер контракта**, к которому привязан № документа, на основании которого заключена внебиржевая сделка;
- **номер формуляра**, присвоенный после регистрации внебиржевой сделки работником Биржи;
- торговая **секция** Биржи;
- **клиенты** — контрагенты, указанные при регистрации внебиржевой сделки;
- наименование **товара**;
- **количество** товара;
- **дата документа** (период «с» и «по»), подтверждающего заключения внебиржевой сделки;
- **дата заключения сделки**, период («с» и «по»).

Поиск осуществляется по нажатию на кнопку 

. Для сброса параметров поиска использовать кнопку

.

4.1.2. Просмотр подробной информации о внебиржевой сделке

Подробная информация о внебиржевой сделке отображается на вкладке «О сделке» ПМ и включает сведения о документах и сторонах сделки, а также подробную информацию о товарах (сделках), входящих в состав внебиржевой сделки.

Переход к подробной информации о внебиржевой сделке возможен несколькими способами:

- в табличном представлении установить курсор на строке со сведениями о внебиржевой сделке и нажать на номер документа, Рисунок 7.

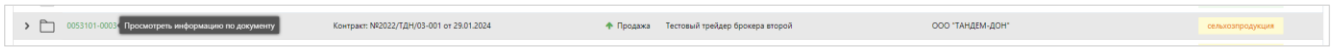


Рисунок 7 – подробнее о сделках документа

- в табличном представлении установить курсор на строке со сведениями о внебиржевой сделке и нажать на пиктограмму , слева от номера документа. В перечне товаров (сделок) в составе внебиржевой сделки нажать на **«...подробнее»** справа от наименования товара или **«Просмотр»**, Рисунок 8.

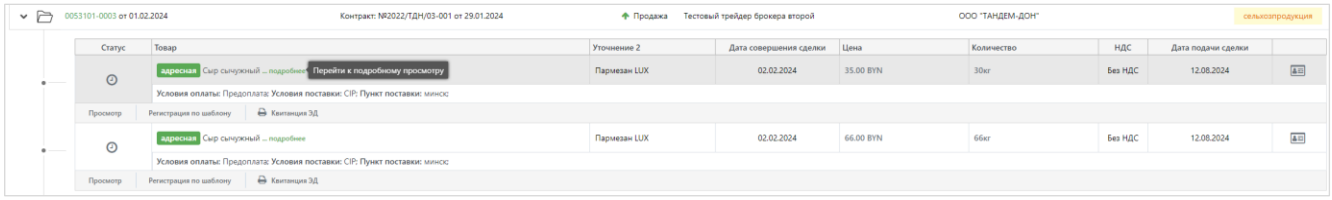


Рисунок 8 – Подробнее о сделке

Будет осуществлен переход на вкладку «О сделке» ПМ в окно «Формуляр сделки», Рисунок 9.

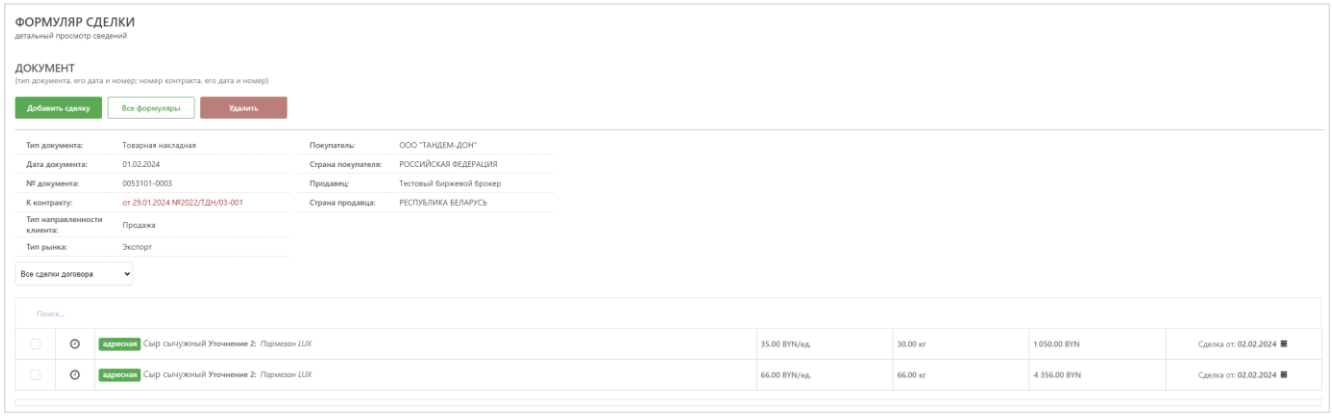


Рисунок 9 – Окно "Формуляр сделки", вкладка "О сделке" ПМ

4.1.3. Доступные операции в окне «Формуляр сделки» вкладки «О сделке» ПМ

В верхней части окна «Формуляр сделки» (Рисунок 10) приведены сведения о документе, на основании которого была заключена внебиржевая сделка и стороны этой сделки.

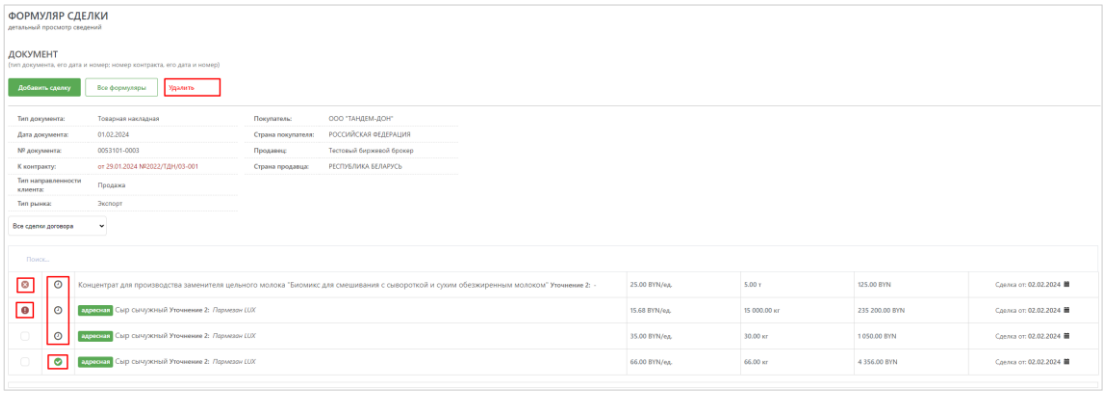


Рисунок 10 – Формуляр сделки. Сведения о документе сделки

В окне «Формуляр сделки» доступны следующие операции:

- добавление товара (сделки) в сведения о внебиржевой сделке (см. раздел «Добавление товара (сделки)»);
- получение формуляра со сведениями по всем товарам (сделкам) внебиржевой сделки (см. раздел «Получение формуляра по всем товарам (сделкам)»);
- удаление сведений о внебиржевой сделке (см. раздел «Удаление сведений о внебиржевой сделке»);

  Внимание! *В случае, если в договоре присутствуют адресные ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ сделки, кнопка «Удалить» в разделе «Документ» - недоступна (не отображается на экране у пользователя).*
- получение формуляра товара (сделки) (см. раздел «Получение формуляра товара (сделки)»);
- формирование квитанции ЭД формуляра (см. раздел «Формирование квитанции ЭД формуляра»);
- добавление товара (сделки) на основании поданных сведений (см. раздел «Добавление товара (сделки) по шаблону»);
- редактирование сведений о товаре (сделке) в составе внебиржевой сделки (см. раздел «Изменение сведений товара (сделки)»);
- удаление сведений о товаре (сделке) из сведений о внебиржевой сделке (см. раздел «Удаление сведений о товаре (сделке)»);

Внимание! *В случае, если биржевая АДРЕСНАЯ сделка ЗАРЕГИСТРИРОВАНА, кнопка «Удалить» в разделе «Биржевая адресная сделка. Информация» - недоступна (не отображается на экране у пользователя).*

- поиск по списку сделок с возможностью отфильтровать данные только по удаленным сделкам договора.

4.1.3.1. Добавление товара (сделки)

Для добавления товара (сделки) из раздела «Документ» необходимо нажать на кнопку «**Добавить сделку**», Рисунок 10.

Откроется форма внесения сведений, Рисунок 11.

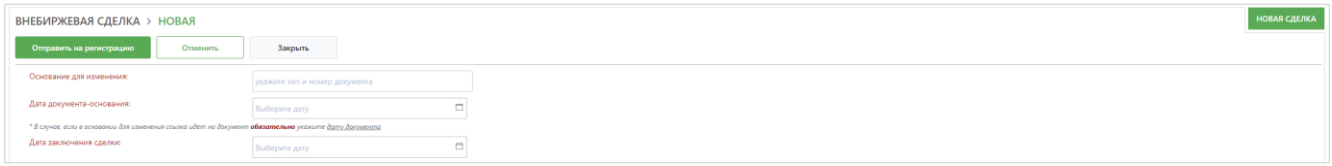


Рисунок 11 – Фрагмент формы добавления товара (сделки)

Форма снабжена плавающим меню:

- **Отменить** — очистка формы внесения сведений;
- **Закрыть** — закрытие формы внесения сведения;
- **Отправить на регистрацию** – подписание ЭЦП и отправка сведений на регистрацию. В случае успешного выполнения операции, в окне «Формуляр сделки» отобразится новый товар (сделка).

4.1.3.2. Получение формуляра по всем товарам (сделкам)

Для получения формуляра, содержащего сведения по всем товарам (сделкам) внебиржевой сделки, необходимо в разделе «Документ» нажать «**Все формуляры**», Рисунок 10. Будет сформирован файл в формате **PDF** по шаблону Биржи. Файл содержит:

- сведения о документе, на основании которого была заключена внебиржевая/адресная сделка;
- сведения о сторонах внебиржевой/адресной сделки;
- сведения о товарах (сделках);
- перечень изменений, выполненных в процессе регистрации внебиржевой сделки.

4.1.3.3. Удаление сведений о внебиржевой сделке

Для удаления всего документа и всех связанных с ним сделок, необходимо в разделе «Документ» нажать «**Удалить**», Рисунок 10. Откроется окно «Удаление документа», Рисунок 12.

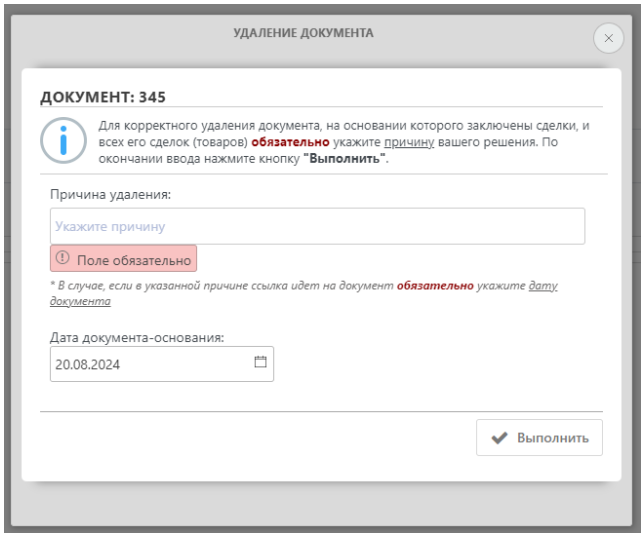


Рисунок 12 – Удаление документа и сделки (-ок)

Для завершения операции:

- указать причину удаления и дату документа-основания;
- нажать кнопку «Выполнить»;
- подписать ЭЦП основание для удаления документа.

Внимание! *В случае, если в договоре присутствуют адресные ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ сделки, кнопка «Удалить» в разделе «Документ» - недоступна (не отображается на экране у пользователя).*

В нижней части окна «Формуляр сделки» находится список товаров (сделок) в составе внебиржевой сделки и окно для поиска по наименованию. Для получения детальных сведений о товаре (сделке) в табличном представлении установить курсор на строке с информацией о товаре (сделке). Откроется форма «Информация по внебиржевому товару», Рисунок 13.

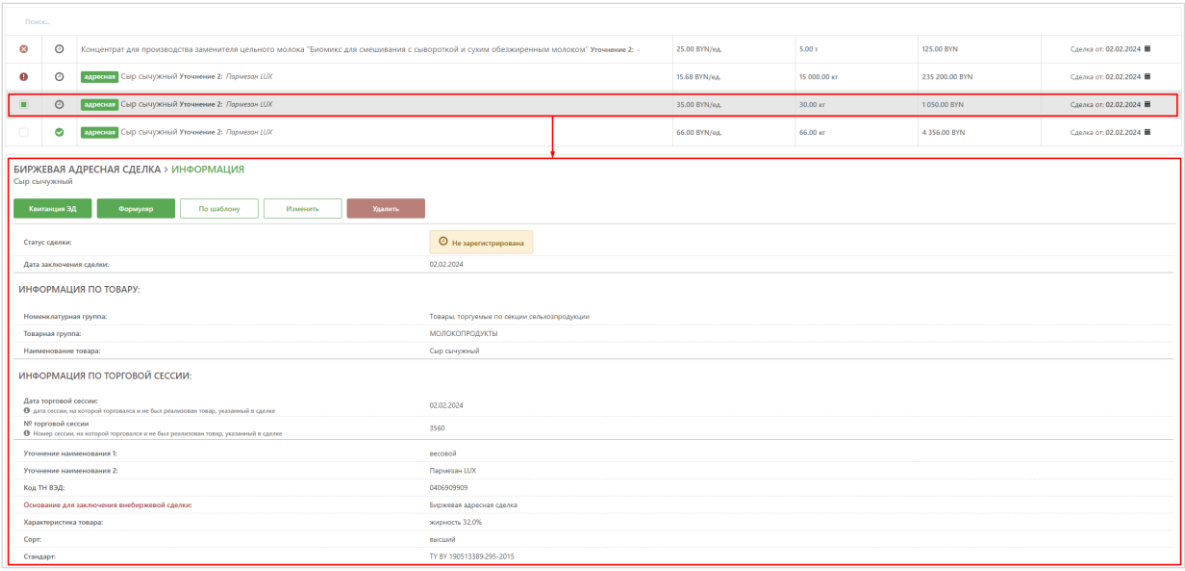


Рисунок 13 – Информация по внебиржевому товару

Форма снабжена плавающим меню.

Внимание! Все действия, доступные в плавающем меню, относятся к выбранному в списке товару (сделке).

4.1.3.4. Получение формуляра товара (сделки)

Для получения формуляра нажать кнопку «**Формуляр**» в разделе «Биржевая адресная/сделка», Рисунок 13. Будет сформирован файл *Наименование товара* в формате **PDF** по шаблону Биржи. Файл содержит:

- сведения о документе, на основании которого была заключена внебиржевая/адресная сделка;
- сведения о сторонах внебиржевой/адресной сделки;
- сведения о товаре (сделке);
- перечень изменений, выполненных в процессе регистрации внебиржевой/адресная сделки, касающихся выбранного товара (сделки).

4.1.3.5. Формирование квитанции ЭД формуляра

Для формирования квитанции ЭД нажать кнопку «**Квитанция ЭД**» в разделе «Биржевая адресная/сделка», Рисунок 13. Будет сформирован файл *Электронный формуляр №* в формате **PDF** по шаблону Биржи, содержащий сведения о документе и его подписантах. Сохранение полученного файла и печать осуществляется стандартными средствами операционной системы.

4.1.3.6. Добавление товара (сделки) по шаблону

Для упрощения внесения сведений об аналогичных товарах (сделках) ПМ предоставляет функционал по автоматическому заполнению формы на основание поданных ранее сведений.

Для добавления товара (сделки) на основании поданных ранее сведений нажать кнопку «**По шаблону**», Рисунок 13.

Ниже откроется форма внесения сведений (Рисунок 14), заполненная сведениями о выбранном товаре (сделке).

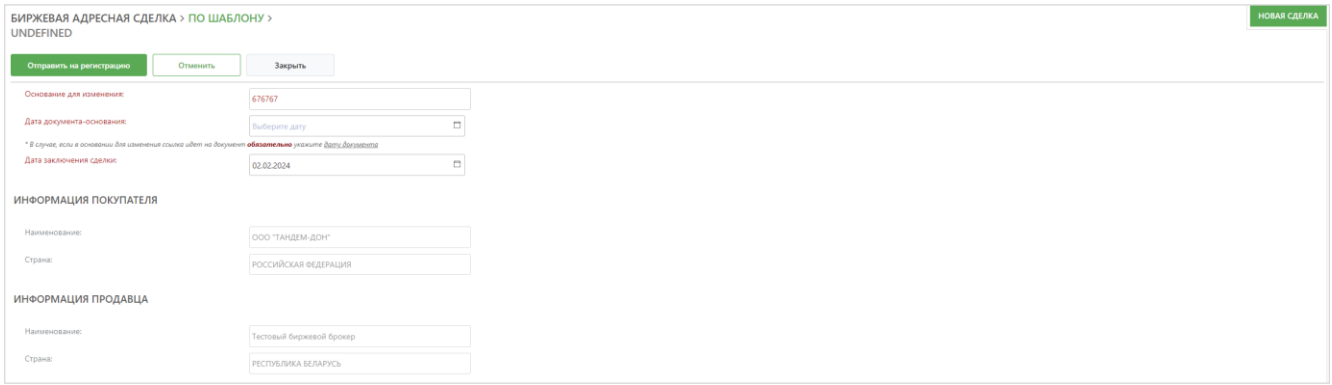


Рисунок 14 – Форма внесения сведений о товаре (сделке)

Автоматически внесенные данные доступны для изменения. Форма внесения сведений плавающим меню:

- **Отменить** — отмена сделанных изменений, повторное заполнение формы сведения о выбранном товаре (сделке);
- **Закрыть** — закрытие формы;
- **Отправить на регистрацию** – подписание ЭЦП и отправка нового товара (сделки) на регистрацию. В случае успешного выполнения операции, в окне «Формуляр сделки» отобразится новый товар (сделка).

4.1.3.7. Изменение сведений о товаре (сделке)

Для изменение ранее поданных сведений о товаре (сделке) внебиржевой сделки нажать кнопку «**Изменить**», Рисунок 13. Откроется форма изменения сведений, Рисунок 15.

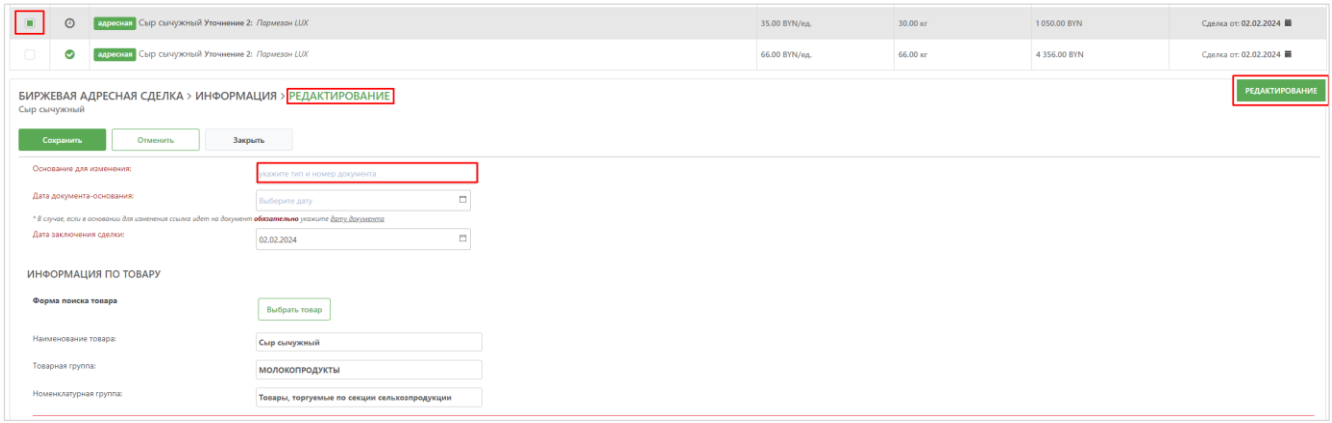


Рисунок 15 – Форма изменения сведений о товаре (сделке)

Форма внесения сведений в меню:

- **Сохранить** – подписание ЭЦП и отправка измененных сведений о товаре (сделке) на регистрацию;
- **Отменить** — отмена сделанных изменений, повторное заполнение формы сведения о выбранном товаре (сделке);
- **Закрыть** — закрытие формы.

4.1.3.8. Удаление сведений о товаре (сделке)

Для удаление ранее поданных сведений о товаре (сделке) внебиржевой сделки нажать кнопку «**Удалить**» в плавающем меню, Рисунок 13. Откроется форма «Удаление сделки (товара), Рисунок 16.

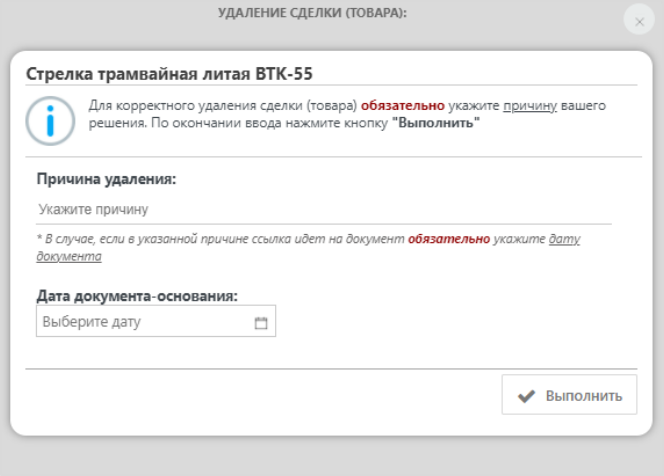


Рисунок 16 – Удаление сделки (товара)

Для завершения операции:

- указать причину удаления и дату документа-основания;
- нажать кнопку «Выполнить»;
- подписать ЭЦП основание для удаления документа.

В случае успешного выполнения операции выбранных товар (сделка) будет удален из перечня товаров в окне «Формуляр сделки».

Внимание! *В случае, если биржевая АДРЕСНАЯ сделка ЗАРЕГИСТРИРОВАНА, кнопка «Удалить» в разделе «Биржевая адресная сделка. Информация» - недоступна (не отображается на экране у пользователя).*

4.1.4. Регистрация новой внебиржевой сделки по шаблону

Для упрощения внесения сведений об аналогичных внебиржевых сделках ПМ предоставляет функционал по автоматическому заполнению формы на основание поданных ранее сведений.

Для регистрации внебиржевой сделки на основании поданных ранее сведений:

- в табличном представлении перечня внебиржевых сделок установить курсор на подходящей сделке;
- нажать на пиктограмму , слева от номера документа, чтобы отобразить дополнительные сведения по внебиржевой сделке;
- нажать «**Регистрация по шаблону»**, Рисунок 17.

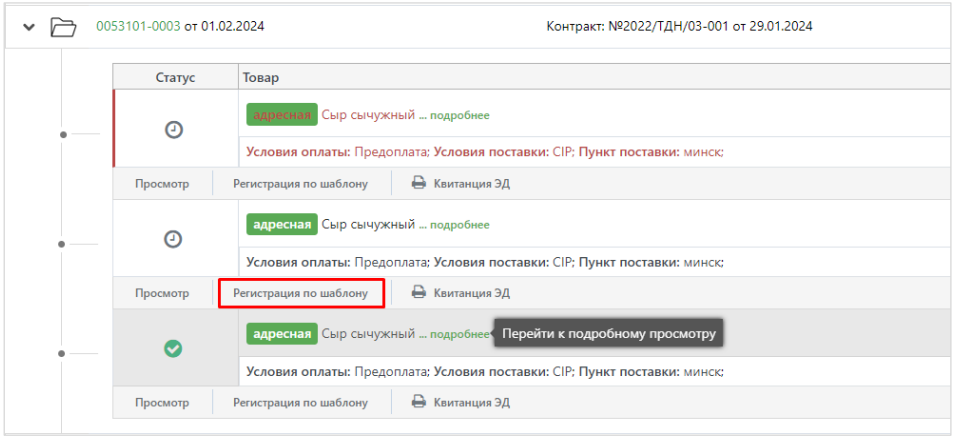


Рисунок 17 – Регистрация по шаблону

Будет осуществлен автоматический переход на вкладку «О сделке» ПМ в окно «Формуляр сделки». Форма регистрации внебиржевой сделки будет заполнена сведениями о выбранной в табличном представлении сделке. Автоматически внесенные данные доступны для изменения.

Для завершения процесса регистрации внебиржевой сделки по шаблону:

- внести изменения в сведения о документе, подтверждающем заключение внебиржевой сделки;
- при необходимости внести изменения в сведения о сторонах внебиржевой сделки;
- внести изменения в сведения о товарах (сделках) в составе внебиржевой сделки;
- нажать кнопку «Отправить на регистрацию» и подписать ЭЦП поданные сведения.

Детальные сведения о регистрации внебиржевой сделки см. в разделе «Регистрация внебиржевой сделки».

4.1.5. Получение квитанции ЭД формуляра

Для получения квитанции ЭД формуляра:

- в табличном представлении перечня внебиржевых сделок установить курсор на подходящей сделке;
- нажать на пиктограмму , слева от номера документа, чтобы отобразить дополнительные сведения по внебиржевой сделке;
- нажать «**Квитанция ЭД**», Рисунок 18.

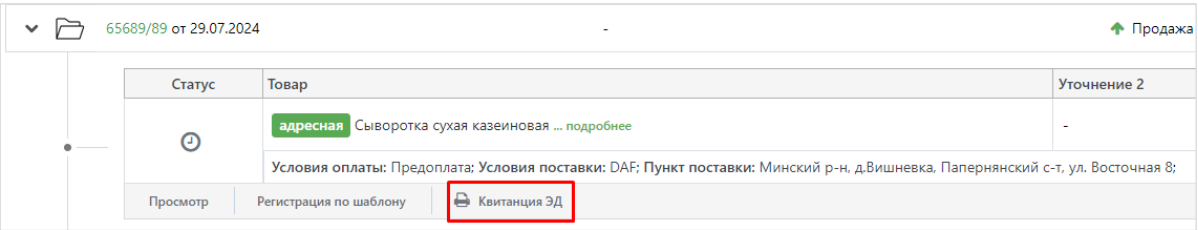


Рисунок 18 – Получение квитанции ЭД

Будет сформирован файл *Электронный формуляр №* в формате **PDF** по шаблону Биржи, содержащий сведения о документе и его подписантах, Рисунок 19.

ОАО "БЕЛОРУССКАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТОВАРНАЯ БИРЖА"
Квитанция ЭД "Формуляр сделки"

Секция	Лесоматериалы
Регистрационный номер ЭД	не зарегистрирован
Дата регистрации ЭД	не зарегистрирован
Дата и номер документа, подтверждающего заключение сделки	Дополнительное соглашение №2-250820 от 17.08.2020 к договору №6 от 17.08.2020
Продавец	ТЕСТ УЧАСТНИК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ- Страна: БЕЛАРУСЬ
Покупатель	
Направление	Продажа

Подписанты

Наименование предприятия	ТЕСТ УЧАСТНИК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ-4437
Уполномоченный представитель	Тестовый Трейдер Участника Посетителя
Дата подписания	06.09.2020 13:09:40
№ сертификата	08 73 C2 C9 3 0F 9E 62 F C7 55 90 55 D 90 96 D4 0 47 D5 10 3A 2 D3 9B 44 9 0E 5A 01 07 3 19 6E 52 3
Издатель сертификата	Удостоверяющий центр "БУТБ"
Статус сертификата	Сертификат или цепочка сертификатов имеет предпочитаемого издателя
Статус подписи	Подпись верна

Рисунок 19 – Вид квитанции ЭД

Сохранение полученного файла и печать осуществляется стандартными средствами операционной системы.

5. Регистрация внебиржевой сделки

Для начала процесса регистрации внебиржевой сделки перейти на вкладку «Регистрация» ПМ, выбрать торговую секцию и направление, Рисунок 20.

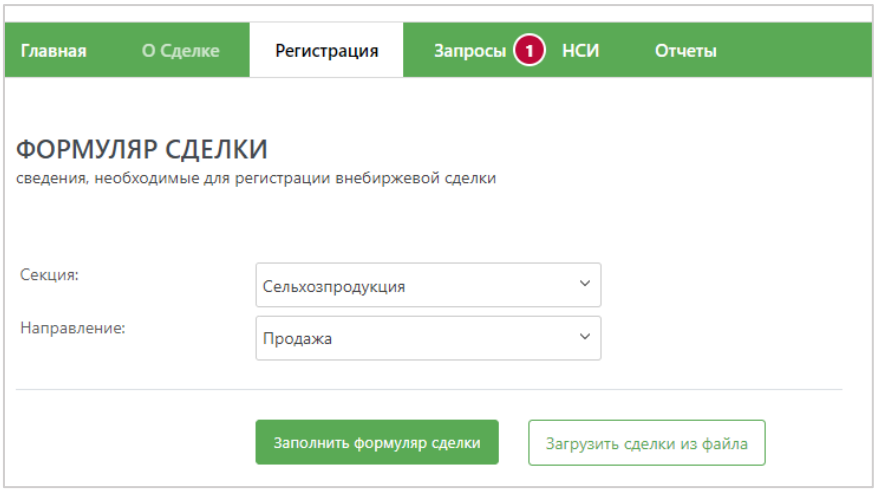


Рисунок 20 – Выбор способа регистрации сделки

Доступно два метода регистрации:

- ручное заполнение формы внесения сведения (см. раздел «Регистрации внебиржевой сделки путем ручного внесения сведений»);

- пакетная регистрация путем загрузки сведений из файла (файлов) (см. раздел «Регистрация внебиржевых сделок посредством загрузки из файла»).

5.1. Регистрации внебиржевой сделки путем ручного внесения сведений

Для регистрации внебиржевой сделки посредством ручного внесения сведений на вкладке «Регистрация ПМ», Рисунок 20:

- выбрать торговую секцию;
- указать направление сделки (для секции металлопродукции выбор направления осуществляется автоматически);
- нажать кнопку «Заполнить формуляр сделки».

Откроется форма внесения сведений, в которой необходимо:

- внести сведения о документе, подтверждающем совершение внебиржевой сделки, и указать контрагента (см. раздел «Шаг №1 – внесение сведений о подтверждающем документе и контрагенте»);
- внести сведения о товарах (сделка) в составе внебиржевой сделки (см. раздел «Шаг №2 – внесение сведений о товарах (сделках)»).
- отправить сведения на регистрацию (см. раздел «Шаг №3 – отправка внебиржевой сделки на регистрацию»).

5.1.1. Шаг №1 – внесение сведений о подтверждающем документе и контрагенте

На первом шаге необходимо внести сведения о документе, подтверждающем совершение внебиржевой сделки, а также указать контрагента по сделке (покупателя или продавца в зависимости от выбранного направления), Рисунок 21.

Внимание! Все поля являются обязательными к заполнению.

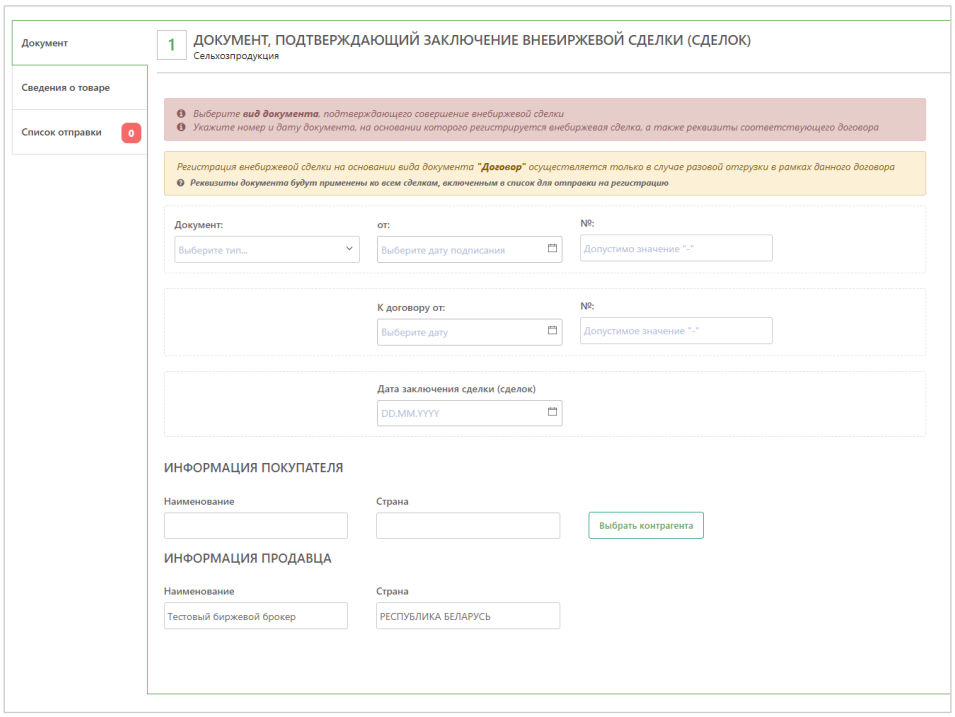


Рисунок 21 – Заполнение формы на шаге 1

Для выбора контрагента нажать кнопку «Выбрать контрагента» в нижней части формы внесения сведений, Рисунок 22.

Рисунок 22 – Меню выбора контрагента

В открывшемся окне доступны следующие варианты поиска:

- **Мои контрагенты** — поиск в перечне контрагентов, указанных ранее при регистрации внебиржевых сделок:
  - Выбрать контрагента из выпадающего списка и нажать кнопку «Выбрать» (Рисунок 22.1);

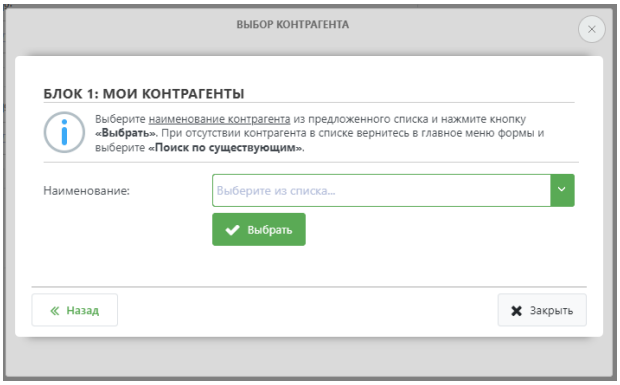


Рисунок 22.1 – Выбора контрагента из перечня доступных (с которыми уже ранее были заключены сделки)

- или нажать кнопку «Назад» для возврата к выбору доступных вариантов поиска.

- **Поиск по существующим** — поиск по контрагентам, указанным ранее другими участниками при регистрации внебиржевых сделок:
  - указать учетный номер налогоплательщика и выбрать страну принадлежности контрагента;
  - нажать кнопку «Поиск»;
  - выбрать контрагента из выпадающего списка ниже, сформированного по результатам поиска (Рисунок 22.2).

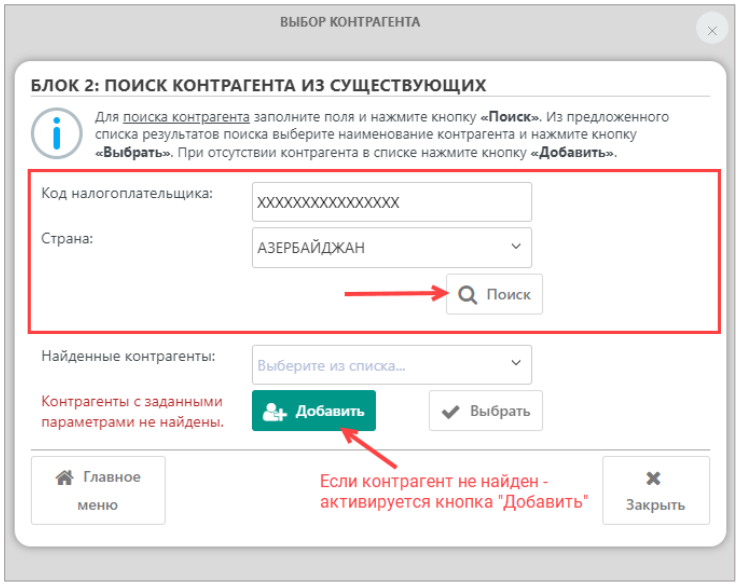


Рисунок 22.2 – Поиск контрагента из существующих

В случае отсутствия контрагента в списке:

- нажать кнопку «Добавить» (активируется только в случае, если поиск не дал результата);
- внести наименование организации, её учетный номер налогоплательщика и страну принадлежности;

- нажать кнопку «Создать», Рисунок 23.

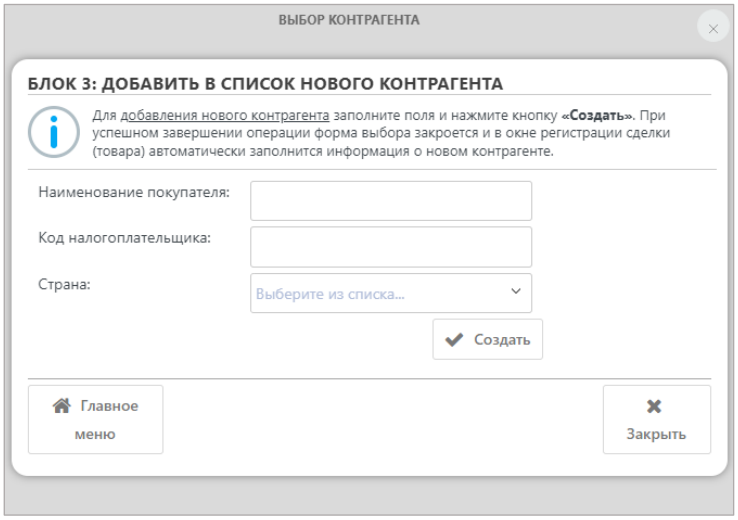


Рисунок 23 – Форма добавления контрагента

Новый контрагент в дальнейшем будет отображаться по поиске по варианту **Мои контрагенты**.

5.1.2. Шаг №2 – внесение сведений о товарах (сделках)

В случае правильного заполнения формы на предыдущем этапе (см. раздел «Шаг №1 – внесение сведений о подтверждающем документе и контрагенте», станет доступно внесение сведений о товарах (сделках), Рисунок 24.1-3

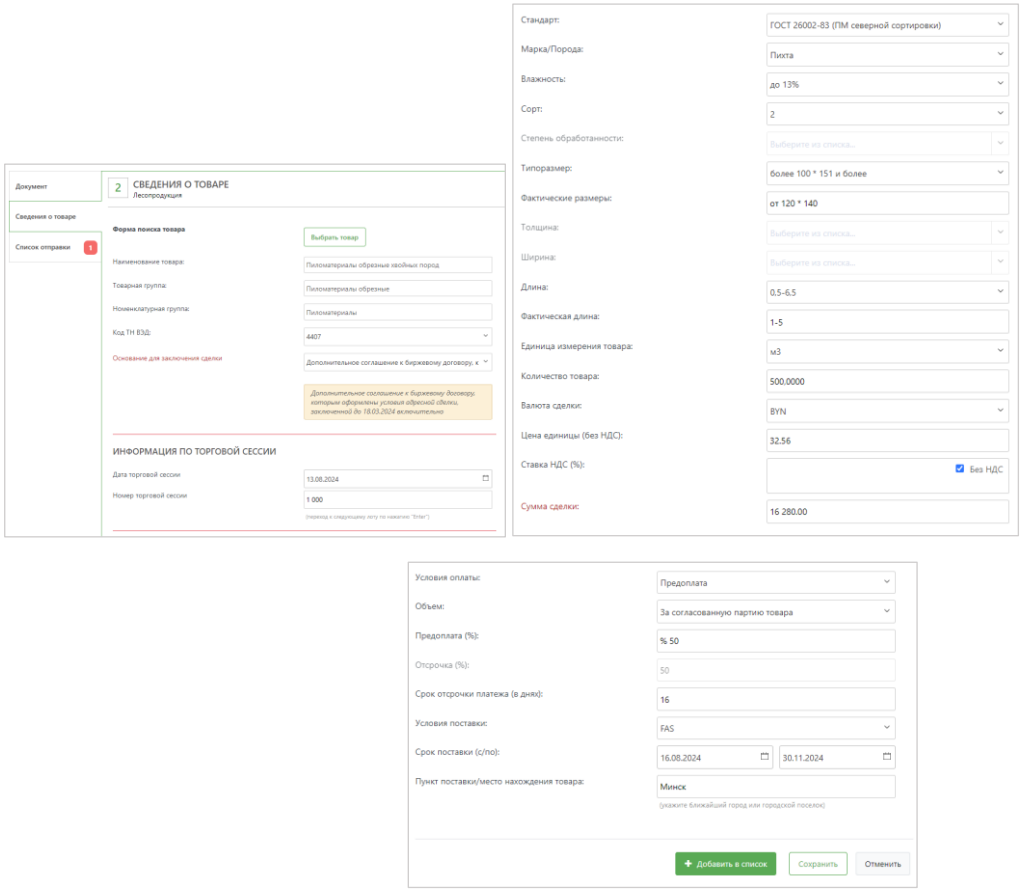


Рисунок 24.1-3 – Форма внесения сведений о товаре (сделке)

Для внесения сведений о товаре (сделке) необходимо в первую очередь указать биржевой товар, являющийся объектом внебиржевой сделки:

- в верхней части формы нажать кнопку «Выбрать товар»;
- в открывшемся окне «Выбор товара» воспользоваться поиском по наименованию;
- в табличном представлении перечня товаров установить курсор на сведениях о подходящем товаре;
- нажать кнопку «Выбрать», Рисунок 25.

Для отмены действия закрыть окно.

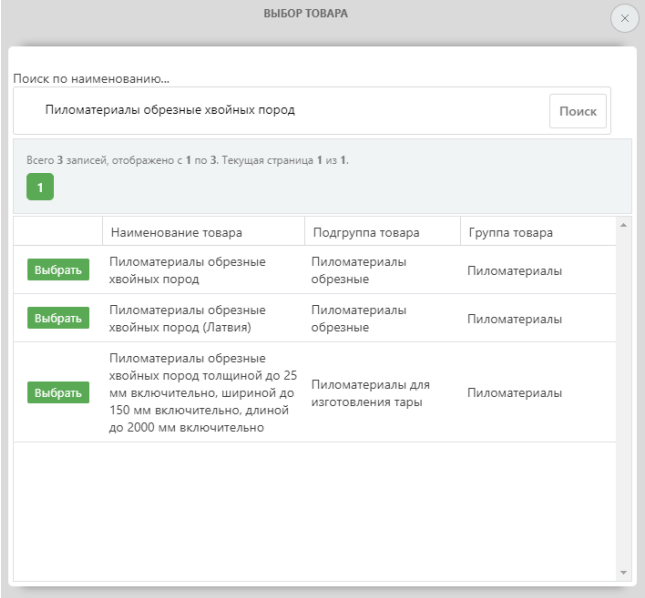


Рисунок 25 – Окно выбора товара

После выбора биржевого товара заполнить форму (Рисунок 24) внесения сведений о товаре (сделке). Ряд полей формы заполняется только посредством выбора значения соответствующего биржевого справочника. После внесения всех требуемых сведений нажать кнопку «Добавить в список» в нижней части формы. В левой части формы на вкладке «Список отправки» изменится количество товаров (сделок), Рисунок 26.

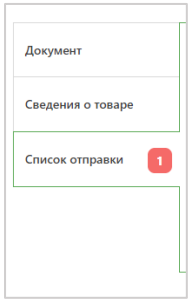


Рисунок 26 – Вкладка «Список отправки»

5.1.2.1. Внесение сведений об аналогичном товаре (сделке)

Чтобы добавить в список для отправки еще одну сделку (товар) аналогичную, внесенным ранее сведениям, необходимо:

- в форме внесения сведений перейти на вкладку «Список отправки»;
- нажать «Использовать в качестве шаблона» под сведениями об аналогичном товаре (сделке);
- перейти на вкладку «Сведения о товаре» (форма внесения сведений будет заполнена автоматически сведениями о выбранном товаре (сделке);
- внести необходимые изменения и нажать кнопку «Добавить в список», Рисунок 27.

Для отмены операции по добавлению аналогичного товара (сделки) нажать кнопку «Отменить» в нижней части формы (Рисунок 27).

Рисунок 27 – Корректировка сделки на отправку

5.1.2.2. Изменение сведений о добавленном товаре (сделке)

Для изменения сведений о добавленном товаре (сделке):

- в форме внесения сведений перейти на вкладку «Список отправки»;
- нажать «Использовать в качестве шаблона» под товаре (сделке), для которого требуется изменение;
- перейти на вкладку «Сведения о товаре» (форма внесения сведений будет заполнена автоматически сведениями о выбранном товаре (сделке);
- внести необходимые изменения и нажать кнопку «Сохранить», Рисунок 27.

Для отмены выполненных изменений нажать кнопку «Отмена» в нижней части формы.

5.1.2.3. Удаление сведений о добавленном товаре (сделке)

Для удаления сведений о добавленном товаре (сделке):

- в форме внесения сведений перейти на вкладку «Список отправки»;

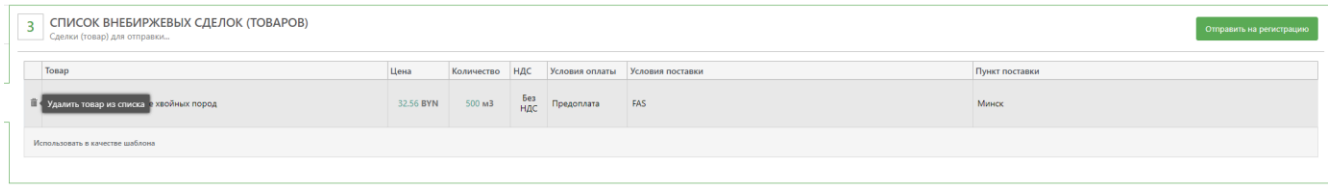


Рисунок 28 – Удаление сделки из списка отправки

- нажать кнопку «корзина», слева от наименования товара (сделки), Рисунок 28.

Выбранный товар (сделка) будет удален из табличного представления.

5.1.3. Шаг №3 – отправка внебиржевой сделки на регистрацию

Для завершения процесса регистрации внебиржевой сделки:

- в форме внесения сведений перейти на вкладку «Список отправки»;
- в верхней части формы нажать кнопку «Отправить на регистрацию»;
- подписать ЭЦП внесенные сведения.

Внимание! Процесс отправки сведений может занять некоторое время — обязательно дождитесь завершения операции, Рисунок 29.

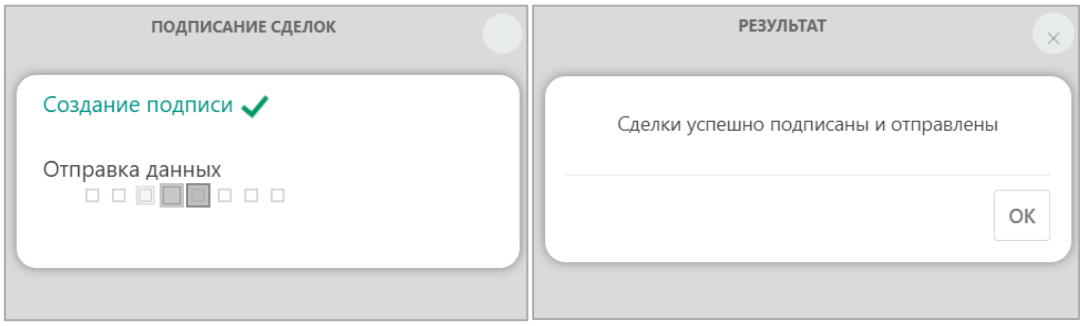


Рисунок 29 – Сообщение об успешной отправке

После успешного завершения операции произойдет автоматический переход на вкладку «Главная» ПМ.

5.1.4. Отображение сделок в разных статусах в окне «Формуляр сделки»

После отправки внебиржевых сделок на регистрацию, информация по ним становится доступной работнику Биржи для регистрации, либо отклонения регистрации (с указанием причины).

Сделка, которая отправлена на регистрацию и была зарегистрирована работником Биржи, находится в статусе «Зарегистрирована», Рисунок 30.

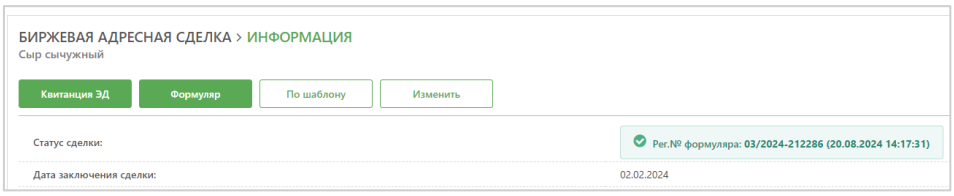


Рисунок 30 – Отображение статуса зарегистрированного товара (сделки)

Сделка, которая отправлена на регистрацию, но еще не зарегистрирована сотрудником Биржи, находится на стадии «Подана» в статусе «Не зарегистрирована», Рисунок 31.

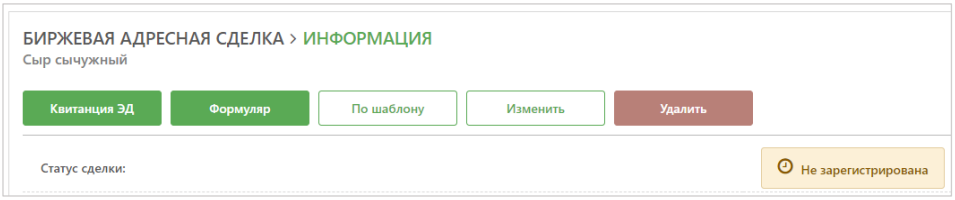


Рисунок 31 – Отображение статуса по незарегистрированному товару (сделке)

Сделка, которая отправлена на регистрацию, но её регистрация была отклонена работником Биржи, остаётся в статусе «Не зарегистрирована» с указанием причины отклонения регистрации, Рисунок 32.

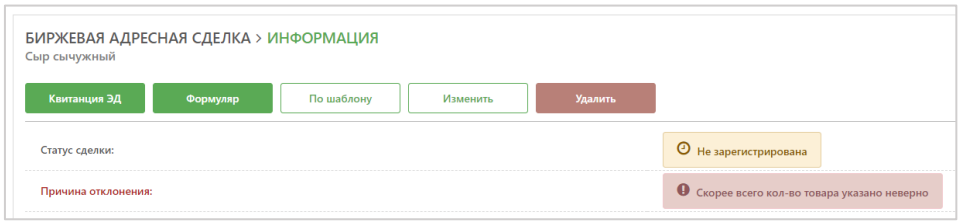


Рисунок 32 – Отображение статуса, отклоненного сотрудником Биржи товара (сделки)

Если сделку удалил сам трейдер, она отобразиться в списке как незарегистрированная с указанием причины удаления.

5.2. Регистрация внебиржевых сделок посредством загрузки из файла

Пакетная загрузка сведений о внебиржевых сделках осуществляется посредством текстовых файлов в JSON-формате. Описание структуры файла обмена можно получить по ссылке «**json**» (см. раздел «Базовые требования к файлам со сведениями о внебиржевых сделках»).

Для получения всех необходимых биржевых справочников, требуемых для формирования файла со сведениями о внебиржевых сделках в JSON-формате, перейти на вкладку «НСИ» ПМ, Рисунок 34 (см. раздел «Получение биржевых справочник по всем секциям»).

Для пакетной регистрации внебиржевых сделок на вкладке «Регистрация» ПМ:

- выбрать торговую секцию;
- указать направление сделки (для секции металлопродукции выбор направления осуществляется автоматически);
- нажать кнопку «Загрузить сделки из файла», Рисунок 33).

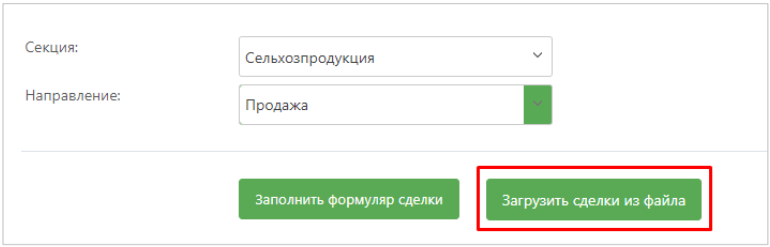


Рисунок 33 – Способ загрузки сделок из файла

Откроется форма загрузки сведений из файла для выбранной секции, Рисунок 34.

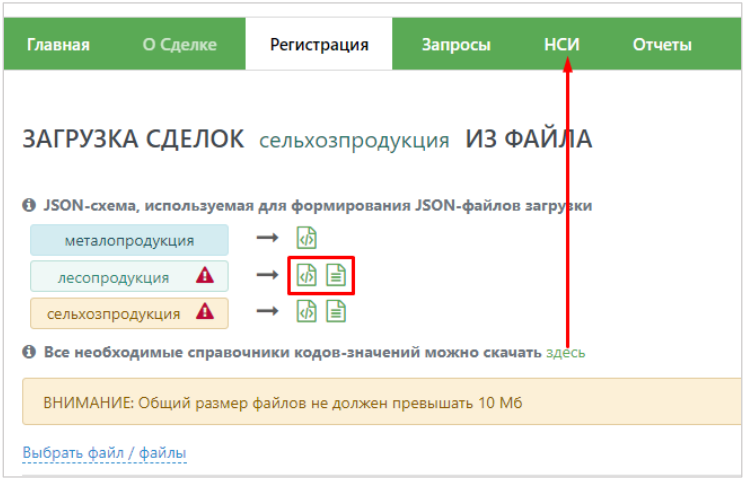


Рисунок 34 – Форма выбора файлов для загрузки

На форме пользователю представлены 2 пиктограммы:

- описание структуры файла JSON;
- пример заполнения файла JSON (ссылка на скачивание примера).

В нижней части формы нажать «**Выбрать файл/файлы**» и посредством стандартного диалога операционной системы выбрать собственные файл/файлы в JSON-формате, содержащие сведения о внебиржевых сделках **по выбранной секции**. Сразу после завершения выбора файла/файлов запускается процедура их обработки, Рисунок 35.

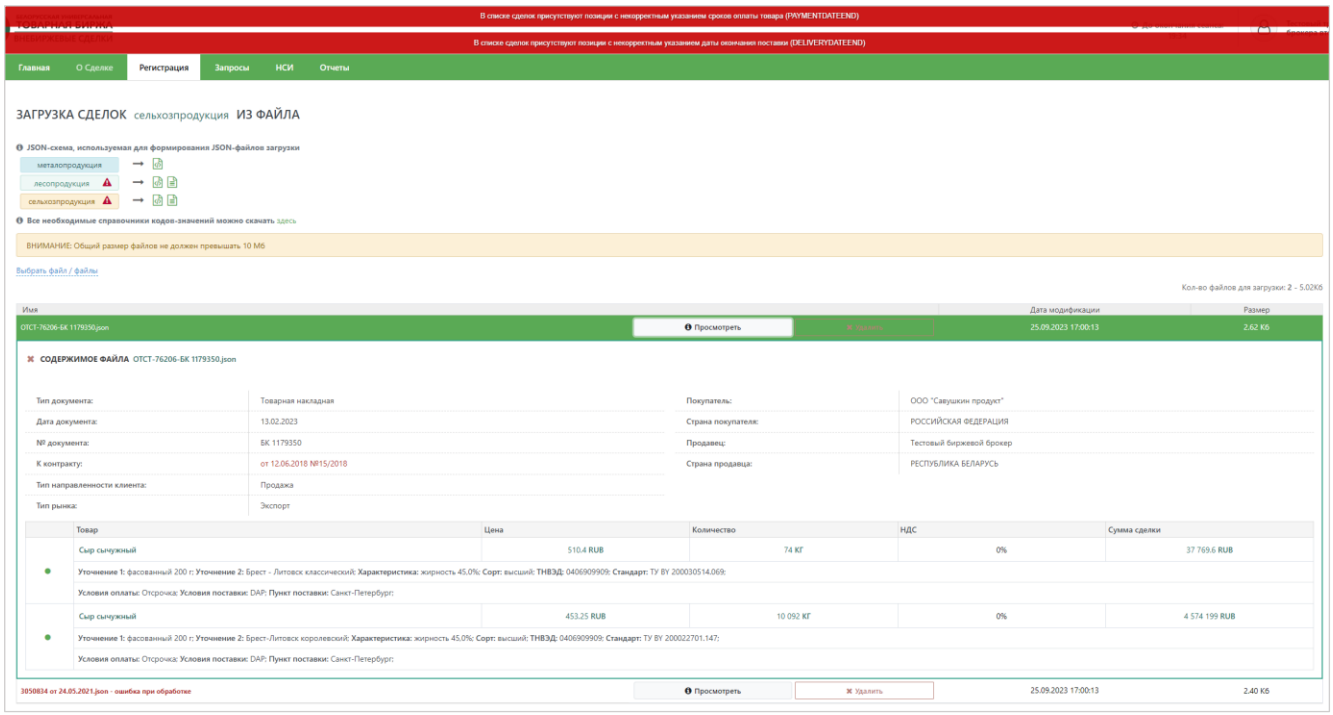


Рисунок 35 – Форма загруженных файлов формата JSON

После завершения обработки, отобразится перечень выбранных файлов с указанием результата их обработки. Файлы, содержащие ошибки и непригодные для отправки на Биржу выделяются цветом.

Для удаления файла установить курсор на строке со сведениями о требуемом файле и нажать кнопку «Удалить».

Для просмотра содержимого успешно обработанных файлов установить курсор на строке со сведениями о требуемом файле и нажать кнопку «Просмотреть». Откроется форма просмотра сведений. Для возврата к перечню файлов закрыть форму просмотра содержимого.

Для завершения процесса пакетной регистрации необходимо:

- удалить из списка файлы, содержащие ошибки и непригодные для отправки на Биржу;
- выполнить процедуру отправки файлов (кнопка «Отправить на регистрацию»);
- подписать внесенные данные ЭЦП.

В случае ошибок, появится окно с предупреждением (Рисунок 36):

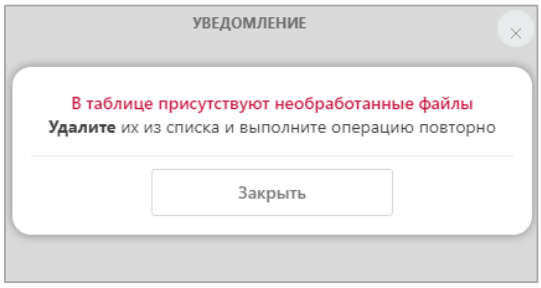


Рисунок 36: Уведомление

Внимание! Процесс отправки сведений может занять некоторое время — обязательно дождитесь завершения операции, Рисунок 37.

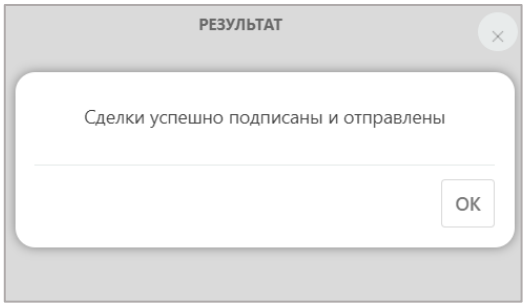


Рисунок 37 – Уведомление об успешном окончании операции

После успешного завершения операции произойдет автоматический переход на вкладку «Главная» ПМ.

5.2.1. Базовые требования к файлам со сведениями о внебиржевых сделках

Для пакетной загрузки сведений о сделках необходимо сформировать текстовый файл, информация внутри которого оформлена в JSON-формате.

Формат JSON описан в стандарте RFC 4627, общие принципы:

- информация хранится по принципу ключ-значение. Наименование ключа пишется **в кавычках**. Разделяются ключ и значение при помощи **двоеточия**.
- в качестве значения может быть простой элемент (число, строка, дата), объект или массив. Например, *"ключ":"значение"*. Для простых элементов значение также пишется в кавычках, если это строка или дата; числа в кавычки можно не обрамлять.
- значение может отсутствовать. В этом случае пишется **null**.
- объект обрамляется в **фигурные скобки**. Объект может содержать другие объекты, массивы, один или несколько пар ключ-значение или массив.
- массив объектов обрамляется в **квадратные скобки**.
- для перечисления элементов используется **запятая**.

Небольшой пример, демонстрирующий вышеописанные правила, находится в «Приложение 1. Пример JSON».

Проверить правильность полученного JSON-файла можно посредством специальных сервисов.

Дополнительно Биржа предъявляет к файлам следующие требования:

- файл должен быть в кодировке **windows-1251**.
- даты передаются в виде текстового значения в формате **dd.mm.yyyy**.
- некоторые пары ключ-значение являются служебными и добавляются в JSON со значением **null**.

Структура файла обмена не одинакова и зависит от торговой секции.

5.2.2. Состав сведений файла на примере секции сельхозпродукции

Общая структура документа:

1. Сведения о договоре (см. раздел «Сведения о договоре»);
2. Перечень сделок, и для каждой сделки:
    - сведения об условиях сделки (см. раздел «Сведения об условиях сделки»);
    - сведения о товаре (см. раздел «Сведения о товаре»);

Пример итогового файла с описанием двух сделок в Приложение 2. Пример JSON для подачи сведений о сделках по секции сельхозпродукции.

5.2.2.1. Сведения о договоре

Сведения о договоре хранятся в объекте **agreement**.

5.2.2.2. Общие сведения

Соотношение указанных ниже сведений и сведений, отображаемых в ПМ (Рисунок 39):

1. "IdSection" — идентификатор торговой секции, значение (3)
2. "IdDocumentType" — идентификатор типа документа, подтверждающего совершение внебиржевой сделки:
   - 1 — Договор;
   - 2 — Дополнительное соглашение;
   - 3 — Спецификация;
   - 4 — Товарно-транспортная накладная;
   - 5 — Приложение;
   - 6 — Товарная накладная;
   - 7 — Счет-фактура;
   - 8 — Приёмо-сдаточный акт;
   - 9 — Железнодорожная накладная.
3. "NumDoc" — номер документа;
4. "DateDoc": - дата документа;
5. "NumContract" — номер договора. Заполняется, если IdDocumentType <> 1, иначе null;
6. "DateContract" — дата договора. Заполняется, если IdDocumentType <> 1, иначе null;
7. "IdDirection" — направление сделки:
   - 1 — покупка;
   - 2 — продажа.
8. "IdTypeMarket" — тип рынка:
   - 0 — внешний рынок;
   - 1 — внутренний рынок.

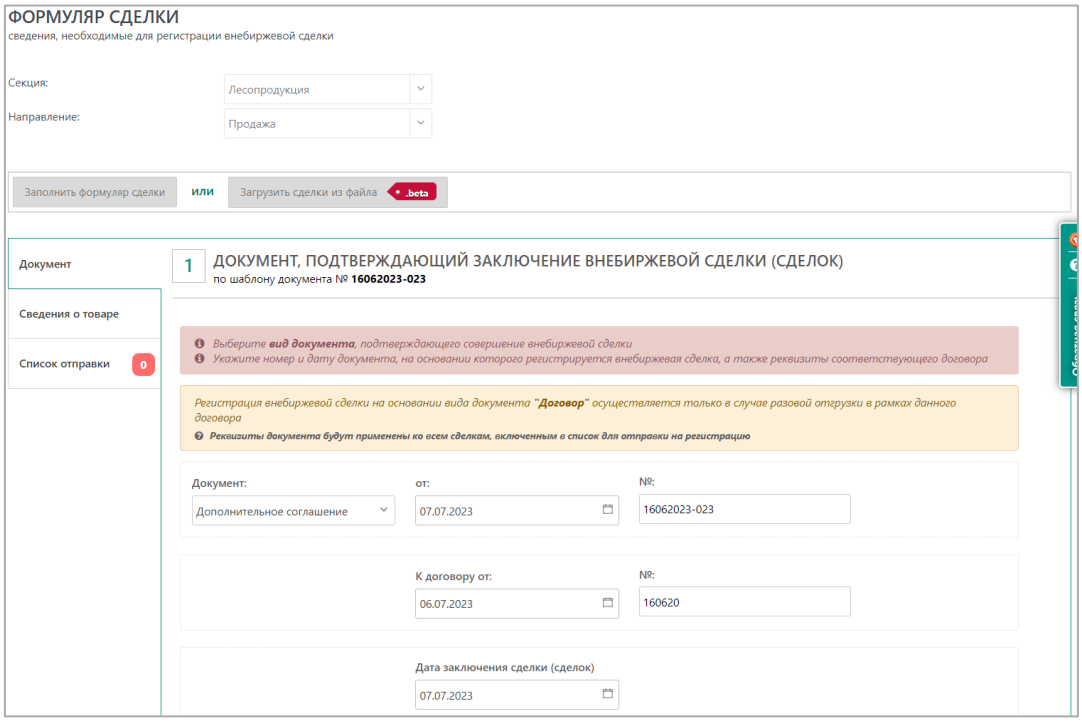


Рисунок 39 – Сведения о секции, направлении и документе, подтверждающего совершение внебиржевой сделки

9. Сведения о сторонах сделки (Рисунок 40) "IdFirm" — служебное поле, null;
10. "NameFirm" — служебное поле, null;
11. "IdFirmCountry" — служебное поле, null;
12. "NameFirmCountry"— служебное поле, null;
13. "IdFirmKontr" — служебное поле, null;
14. "NameFirmKontr" — наименование контрагента;
15. "TaxNumberFirmKontr" — учетный номер налогоплательщика для контрагента;
16. "IdFirmKontrCountry" — идентификатор страны контрагента согласно ОКРБ 01799;
17. "NameFirmKontrCountry" — наименование страны контрагента, например РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ;

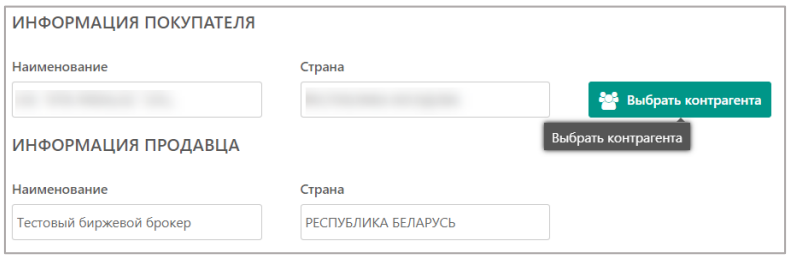


Рисунок 40 – Сведения о контрагентах

18. "IdTraderOwner" — служебное поле, null;
19. "NameTraderOwner" — служебное поле, null.

Сведения о товарах (сделках)

Сведения о товарах (сделках) хранятся в массиве **"agriList"**, где элемент массива соответствует одному товару (сделке) и включает описание товара и условия заключения сделки.

5.2.2.3. Сведения об условиях сделки

Условия заключения сделки (Рисунок 41) хранятся в объекте **"DEALEDIT"**:

1. "IDAGREEMENT" – служебное поле, null;
2. "IDDEAL" – служебное поле, null;
3. "SIGNATURESTR" – служебное поле, null;
4. "CONTENT" – служебное поле, null;
5. "AMT" – объем товара;
6. "IDCURRENCY" — код валюты, в которой заключена сделка, согласно ОКРБ 016-99;
7. "CURRENCY" – наименование валюты, в которой заключена сделка, согласно ОКРБ 016-99;
8. "PRICE" – цена за единицу измерения;
9. "IDUNIT" – код единицы измерения согласно ОКРБ 008-95;
10. "UNIT" – наименование единицы измерения согласно ОКРБ 008-95;
11. "VAT" – ставка НДС, может быть 0
12. "WITHVAT" – признак наличия НДС:
    - 0 — без НДС
    - 1 — с НДС
13. "DATEREG" – дата заключения сделки;
14. "DEALSESSION" – номер биржевой сессии, на которой был выставлен товар;
15. "DEALSESSIONDATE" – дата проведения биржевой сессии;
16. "DEALSESSIONLOT" – номер лота;
17. "DEALSUMVAL" – сумма сделки;
18. "DELIVERYCONDITION" – наименование условия поставки;
19. "PLACEDELIVERY" – пункт назначения;
20. "IDDEALCAUSE" – идентификатор основания для заключения сделки;
21. "IDDELIVERYCONDITION" – идентификатор условия поставки;
22. "IDPAYCONDITION" – идентификатор условия оплаты;
23. "PAYCONDITION" – наименование условия оплаты
24. "PREPAYMENT" – процент предоплаты;
25. "DEFFEREDPAY" – срок отсрочки платежа в днях

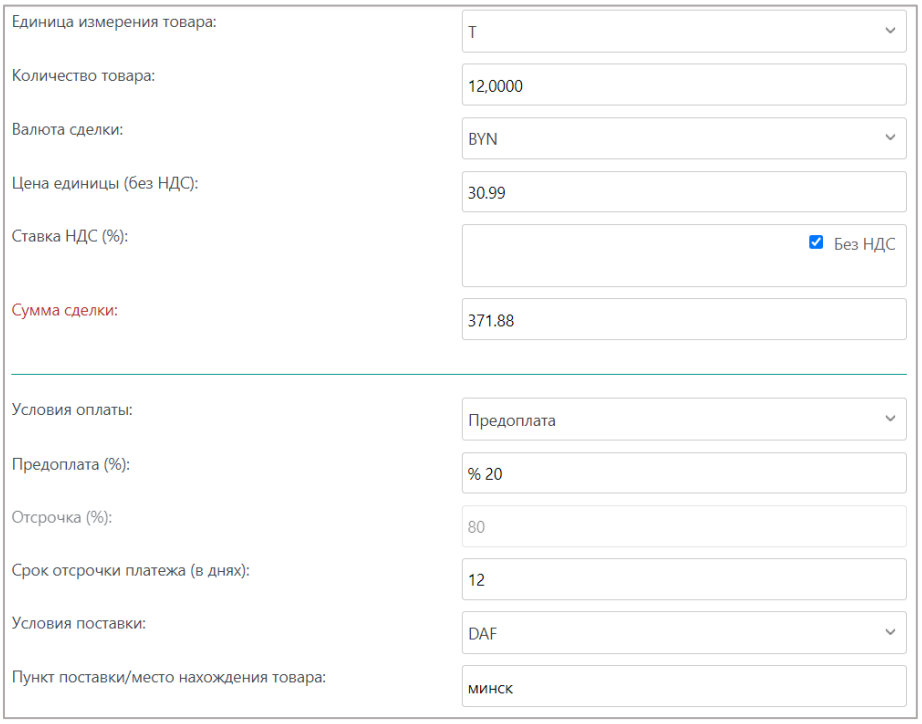


Рисунок 41 – Условия заключения сделки

5.2.2.4. Сведения о товаре

Сведения о товаре хранятся в виде списка ключ-значение. Перечень характеристик товара зависит от торговой секции.

Ниже приведены характеристики товара на примере секции сельхозпродукции (Рисунок 42):

1. "IDNAME" — идентификатор товара;
2. "GOODNAME" — наименование товара;
3. "IDDESCRIPTION1" — идентификатор уточнение наименования;
4. "GOODDESCRIPTION1" — текст уточнения;
5. "IDDESCRIPTION2" — идентификатор второго уточнение наименования;
6. "GOODDESCRIPTION2" — текст второго уточнения;
7. "IDCODETNVED" — идентификатор кода ТНВЭД;
8. "NAMETNVED" — код ТНВЭД;
9. "IDSORT" — идентификатор сорта;
10. "GOODSORT" — наименование сорта;
11. "IDSTANDART" — идентификатор стандарта;
12. "GOODSTANDART" — наименование стандарта;
13. IDCHARACTERISTIC" — идентификатор характеристики;
14. "GOODCHARACTERISTIC" — наименование характеристики.

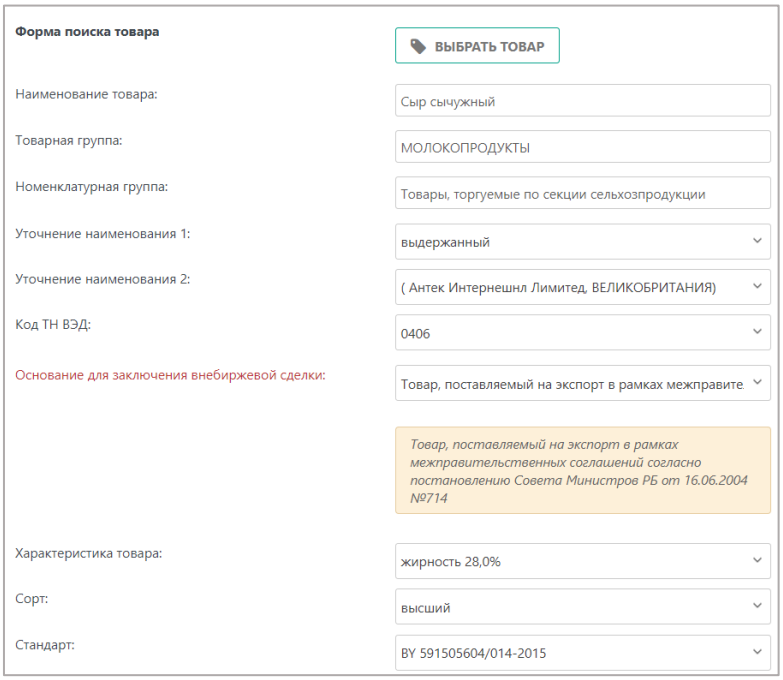


Рисунок 40 – Сведения о товаре

6. Регистрация адресных сделок

Процесс регистрации адресных сделок ничем не отличается от процесса регистрации внебиржевых сделок, описанного ранее (см. Раздел 5), за исключением обязательного выбора основания для заключения сделки:

- Лесопродукция: «Дополнительное соглашение к биржевому договору, которым оформлены условия адресной сделки, заключенной до 18.03.2024 включительно»;
- Сельхозпродукция: «Биржевая адресная сделка» или «Дополнительное соглашение к биржевому договору, которым оформлены условия адресной сделки» (рисунок 43):

Биржевая адресная сделка
Дополнительное соглашение к биржевому договору, которым оформлены условия адресной сделки, заключенной до 18.03.2024 включительно
Дополнительное соглашение к биржевому договору, которым оформлены условия адресной сделки

Рисунок 43 – Выбор из списка доступных оснований сделки «адресная»

Пользователь так же может подать сделку на регистрацию в ручном режиме – последовательно заполнив все поля формы (см.п.5.1), либо пакетно – загрузив адресные сделки посредством файла JSON (см.п.5.2).

Внимание! В случае с сельхозпродукцией, при выборе «Биржевая адресная сделка» или «Дополнительное соглашение к биржевому договору, которым оформлены условия адресной сделки», заполнение поля «Номер лота торговой сессии» из раздела «Информация о торговой сессии» обязательно к заполнению.

7. Получение биржевых справочник по всем секциям

Для пакетной регистрации внебиржевых сделок (см. раздел «Регистрация внебиржевых сделок посредством загрузки из файла») необходимо получить и использовать биржевые справочники, предназначенные для описания товара и условий заключения сделки в требуемой торговой секции для соответствующих товаров.

Для получения биржевых справочников перейти на вкладку «НСИ» ПМ, Рисунок 44.

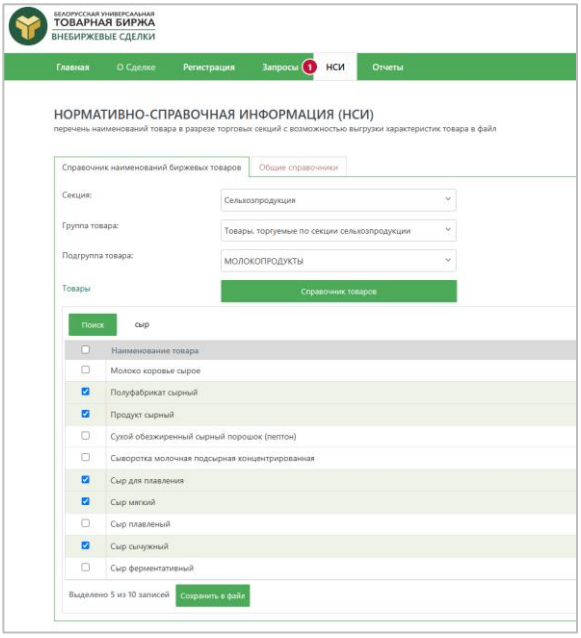


Рисунок 44 – Вкладка НСИ. Справочник биржевых товаров

В верхней части страницы предоставлены ссылки на файлы в формате **DOCX**, содержащие описание структуры обмена данными для каждой торговой секции.

Вкладка «НСИ» ПМ содержит две вложенные вкладки:

- справочник наименование биржевых товаров (см. раздел «Получение биржевых справочников для описания товаров»);
- общие справочники (см. раздел «Получение общих биржевых справочников»).

7.1. Получение биржевых справочников для описания товаров

Для получения в файл биржевых справочников, используемых для описания товаров:

- выбрать торговую секцию;
- выбрать группу товаров (список формируется после выбора секции);
- выбрать подгруппу товаров (справочник формируется после выбора группы товаров);
- нажать кнопку «Справочник товаров».

Ниже кнопки отобразится перечень наименований товаров, который с помощью поисковой строки может быть дополнительно отфильтрован по наименованию.

Для завершения операции:

- в табличном представлении перечня товаров установить отметку слева от наименования для всех требуемых товаров (для выбора всех доступных товаров установить отметку в заголовке таблицы, Рисунок 44;
- нажать кнопку «Сохранить в файл», расположенную под табличным представлением.

Биржевые справочники, используемые для описания выбранных товаров, будут экспортированы в файл формата **XML**. Полученный файл может быть сохранен посредством стандартного диалога операционной системы.

7.2. Получение общих биржевых справочников

Общие биржевые справочники используются для описания условий заключения сделок, Рисунок 45.

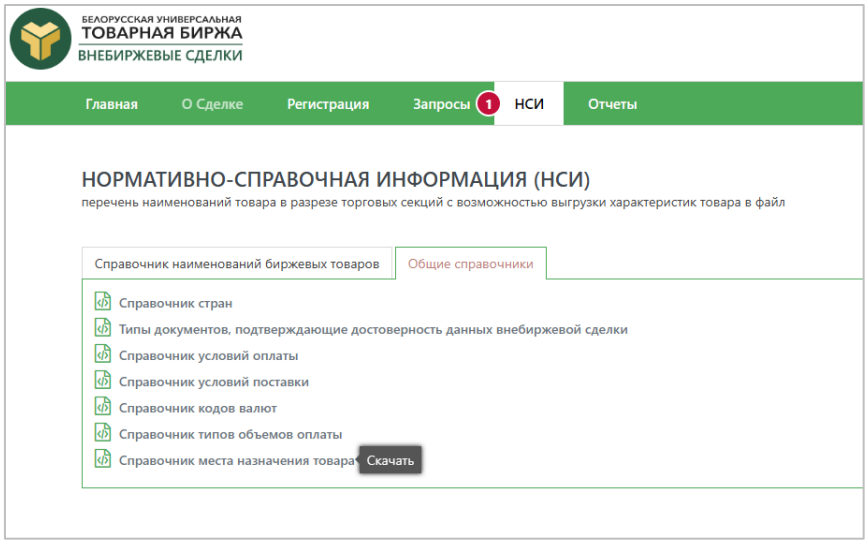


Рисунок 45 – Вкладка НСИ. Общие справочники

Для получения справочника перейти по соответствующей ссылке. Запрошенный справочник будет экспортирован в файл формата **XML**. Полученный файл может быть сохранен посредством стандартного диалога операционной системы.

8. Запросы на предоставление подтверждающих документов

В процессе рассмотрения предоставленных сведений о заключенных внебиржевых сделках работник вправе запросить дополнительные подтверждающие ЭД.

Важно! ЭД прикрепляются к запросу и привязаны к одному конкретному товару (сделке), указанному в запросе.

8.1. Просмотр запросов

Для просмотра полученных от Биржи запросов на предоставление подтверждающих документов перейти на вкладку «Запросы», Рисунок 46.

Рисунок 46 – Вкладка «Запросы» ПМ

Число рядом с наименование разделе – количество поступивших запросов.

Табличное представление сведений о поступивших запросах содержит следующие сведения:

- **Получено** — дата и время поступления запроса (более свежие запросы отображаются выше);
- **Запрос** — перечень запрошенных сведений;
- **Сделка** — сведения о товаре (сделке), для подтверждения которой требуется предоставить дополнительные документы.

8.2. Ответ на полученный запрос

Ответом на запрос работника Биржи служат ЭД, согласно тексту запроса.

Важно! Допускается прикрепление нескольких ЭД суммарным размером не более 10Мб.

Для ответа на запрос в табличном представлении перечня запросов установить курсор на требуемом запросе и нажать кнопку «Прикрепить». Откроется форма внесения сведений, Рисунок 49.

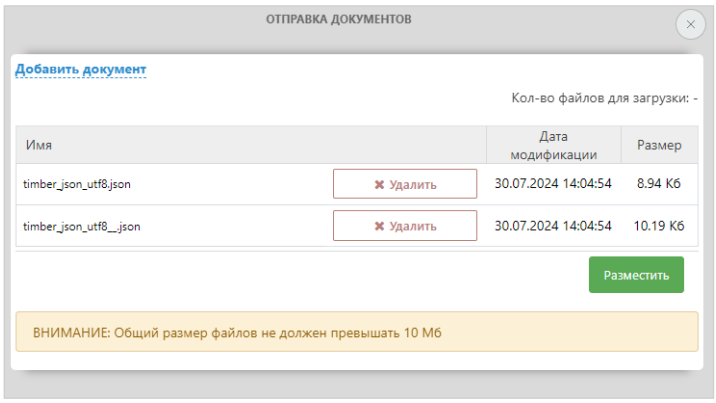


Рисунок 47 - Форма прикрепления ЭД

Для добавления документа нажать «Добавить документ» в верхней части формы и посредством стандартного диалога операционной системы выбрать файл(ы) для отправки. Выбранные файлы будут отображены в табличном представлении. Для удаления ошибочно добавленного файла в табличном представлении перечня файлов нажать кнопку «Удалить», справа.

Для завершения операции:

- нажать кнопку «Разместить»;
- подписать прикрепленные файлы ЭЦП.

Внимание! Процесс отправки сведений может занять некоторое время — обязательно дождитесь завершения операции, Рисунок 48.

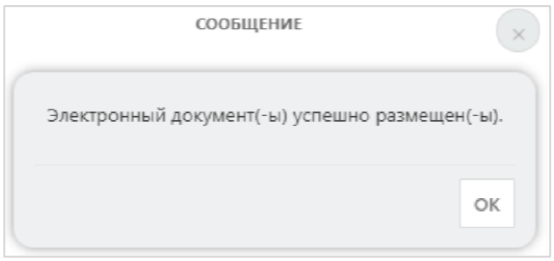


Рисунок 48 - Сообщение об успешной отправке документов

В случае успешного выполнения операции выбранный запрос на предоставление подтверждающих документов исчезнет из табличного представления на вкладке «Запросы» ПМ.

9. Формирование и выгрузка отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» пользователем

Пользователям на вкладке Системы «Отчеты» доступна функция:

- формирование и выгрузка отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» пользователем (без участия работников биржи) в форматах EXEL и CSV о зарегистрированных внебиржевых сделках при задании фильтров по секциям (металлопродукция, лесопродукция, сельхозпродукция) и фильтров по дате регистрации сделок.

Для формирования и выгрузки отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» пользователем (без участия работников биржи) на вкладке Системы «Отчеты» выбрать пункт «Отчеты» (рисунок 49).

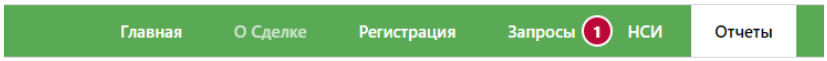


Рисунок 49 – Переход на вкладку «Отчеты»

При переходе на вкладку «Отчеты», отображается окно для выбора параметров, согласно которым будет формироваться отчет «Сводный реестр внебиржевых сделок» (Рисунок 50).

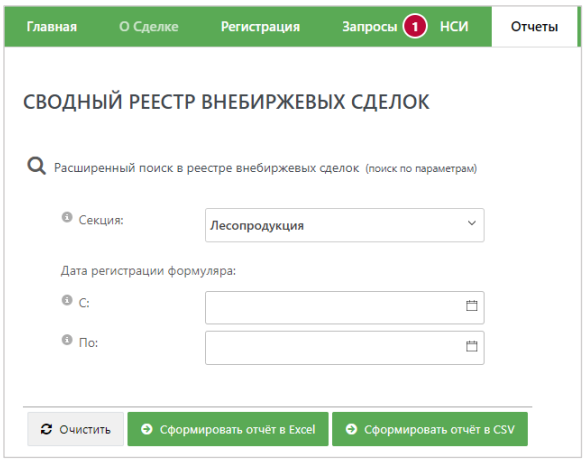


Рисунок 50 – Отображение вкладки «Отчеты»

Параметры для формирования отчета:

- секция;

- период регистрации сделок.

Для выбора секции пользователю необходимо нажать кнопку « » под наименованием «Секция» (рисунок 51) и из выпадающего списка выбрать соответствующее наименование торговой секции:

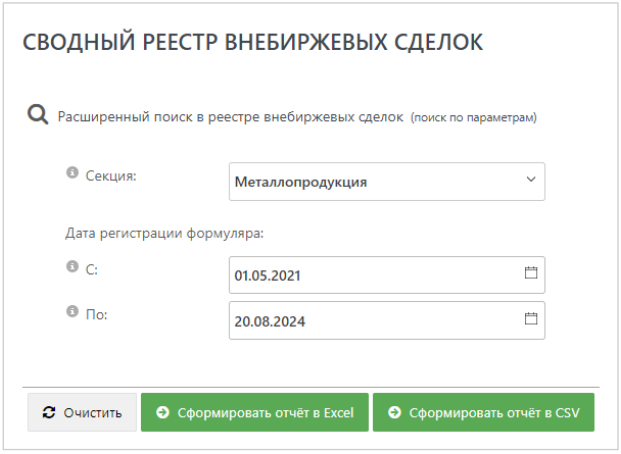


Рисунок 51 – Отображение раздела выбора вида секции

В выпадающем списке доступны пункты:

– металлопродукция,

– лесопродукция,

– сельхозпродукция;

Период, за который будет формироваться отчет устанавливается в разделе «Дата регистрации формуляра» (рисунок 52):

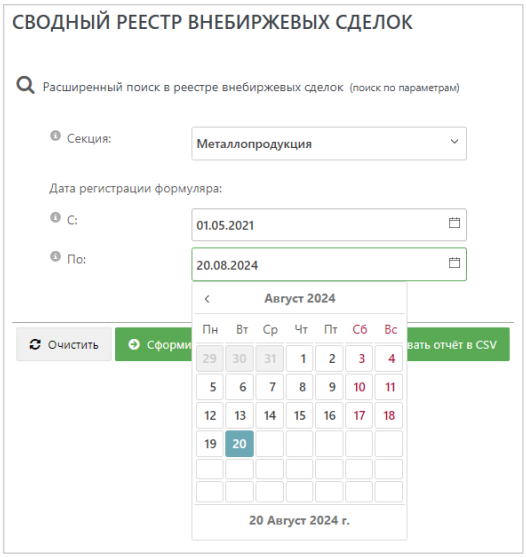


Рисунок 52 – Период, за который будет формироваться отчет

Период формирования не должен превышать 6 месяцев, в противном случае приложение выдаст сообщение об ошибке (рисунок 53):

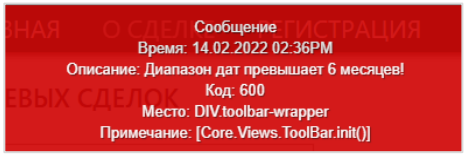
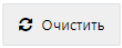


Рисунок 53 - Период формирования не должен превышать 6 месяцев

Отчеты формируются только если заполнены все параметры.

Для очистки установленных параметров построения отчета предназначена кнопка 

.

Формирование отчета доступно в двух форматах (рисунок 54):

- «Excel»

- «CSV».

Рисунок 54 – Отображение кнопок форматов формирования отчетов

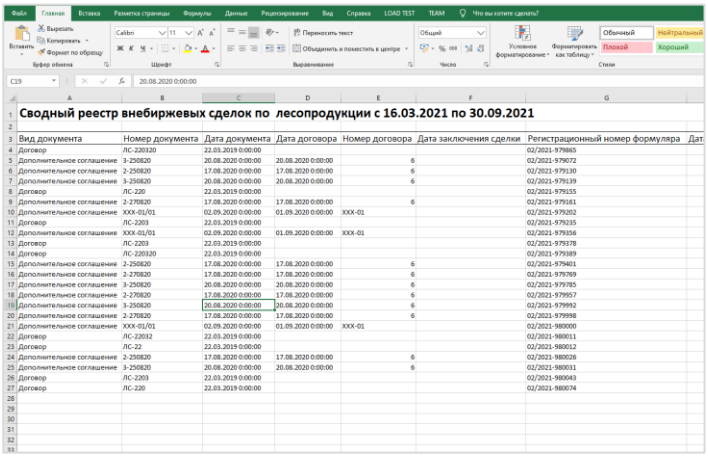
Формирование отчета происходит после установки всех параметров отбора записей и нажатия на одну из кнопок, устанавливающих формат отчета. После того как сводный реестр внебиржевых сделок сформирован, пользователю будет выдано сообщение вида: «Файл с именем «Сводный реестр внебиржевых сделок по *<секция>* за *<Дата регистрации формуляра>*» успешно сформирован» (рисунок 55):

Рисунок 55 – сообщение об успешном окончании формирования отчета

В нижнем левом углу экрана появляется ссылка на файл (в случае, если файл был сформирован в браузере Google Chrome) (рисунок 56):

Рисунок 56 – Результат формирования отчета на экране

Сформированный отчет содержит информацию о зарегистрированных внебиржевых сделках вида (рисунок 57):



Сводный реестр внебиржевых сделок по лесопродукции с 16.03.2021 по 30.09.2021

Вид документа	Номер документа	Дата документа	Дата договора	Номер договора	Дата заключения сделки	Регистрационный номер формуляра	Дат
Договор	ЛС-220320	22.03.2019 0:00:00				02/2021-979865	
Дополнительное соглашение	3-250820	20.08.2020 0:00:00	20.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979072	
Дополнительное соглашение	2-250820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979130	
Дополнительное соглашение	3-250820	20.08.2020 0:00:00	20.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979139	
Договор	ЛС-220	22.03.2019 0:00:00				02/2021-979155	
Дополнительное соглашение	2-270820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979161	
Дополнительное соглашение	XXX-01/01	02.09.2020 0:00:00	01.09.2020 0:00:00	XXX-01		02/2021-979202	
Договор	ЛС-2203	22.03.2019 0:00:00				02/2021-979235	
Дополнительное соглашение	XXX-01/01	02.09.2020 0:00:00	01.09.2020 0:00:00	XXX-01		02/2021-979356	
Договор	ЛС-2203	22.03.2019 0:00:00				02/2021-979378	
Договор	ЛС-220320	22.03.2019 0:00:00				02/2021-979389	
Дополнительное соглашение	2-250820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979401	
Дополнительное соглашение	2-270820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979769	
Дополнительное соглашение	3-250820	20.08.2020 0:00:00	20.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979785	
Дополнительное соглашение	2-270820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979957	
Дополнительное соглашение	3-250820	20.08.2020 0:00:00	20.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979992	
Дополнительное соглашение	2-270820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-979998	
Дополнительное соглашение	XXX-01/01	02.09.2020 0:00:00	01.09.2020 0:00:00	XXX-01		02/2021-980000	
Договор	ЛС-220312	22.03.2019 0:00:00				02/2021-980011	
Договор	ЛС-22	22.03.2019 0:00:00				02/2021-980012	
Дополнительное соглашение	2-250820	17.08.2020 0:00:00	17.08.2020 0:00:00	6		02/2021-980026	
Дополнительное соглашение	3-250820	20.08.2020 0:00:00	20.08.2020 0:00:00	6		02/2021-980031	
Договор	ЛС-2203	22.03.2019 0:00:00				02/2021-980043	
Договор	ЛС-220	22.03.2019 0:00:00				02/2021-980074	

Рисунок 57 – Результат открытия, файла для просмотра в EXEL

Перечень полей в отчете «Сводный реестр внебиржевых сделок» в секции Металлопродукция» (Таблица – 1).

Таблица 1 – Перечень полей отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» для секции «Металлопродукция»

№	Наименование
1.	Вид, номер и дата документа
2.	Дата и номер договора
3.	Дата заключения сделки
4.	Регистрационный номер формуляра
5.	Дата подачи формуляра
6.	Дата последнего изменения формуляра
7.	Дата последней регистрации формуляра
8.	Дата документа-основания для изменения
9.	Основание для изменения
10.	Направление
11.	Тип рынка
12.	Контрагент
13.	Страна Контрагента
14.	Наименование товара
15.	Количество товара
16.	Единица измерения
17.	Цена (без НДС)
18.	Валюта
19.	НДС, %
20.	Стоимость (с учетом НДС)
21.	Условия оплаты
22.	Срок отсрочки платежа
23.	% предоплаты
24.	Условия поставки
25.	Местонахождение товара/ пункт поставки
26.	Код ТН ВЭД
27.	Стандарт
28.	Марка/ калорийность
29.	Типоразмер/ фракция
30.	Страна производителя товара
31.	Производитель товара
32.	Основание для заключения сделки
33.	Примечание

Перечень полей в отчете «Сводный реестр внебиржевых сделок», для секции «Лесопродукция» (Таблица – 2).

Таблица 2 – Перечень полей отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» для секции «Лесопродукция»

№	Наименование
1.	Вид, номер и дата документа
2.	Дата и номер договора
3.	Дата заключения сделки
4.	Регистрационный номер формуляра
5.	Дата подачи формуляра
6.	Дата последнего изменения формуляра
7.	Дата последней регистрации формуляра
8.	Дата документа-основания для изменения
9.	Основание для изменения
10.	Направление
11.	Тип рынка
12.	Контрагент
13.	Страна Контрагента
14.	Наименование товара
15.	Количество товара
16.	Единица измерения
17.	Цена (без НДС)
18.	Валюта
19.	НДС, %
20.	Стоимость (с учетом НДС)
21.	Условия оплаты
22.	Срок отсрочки платежа
23.	% предоплаты
24.	Дата начала поставки
25.	Дата окончания поставки
26.	Условия поставки
27.	Местонахождение товара/ пункт поставки
28.	Код ТН ВЭД
29.	Стандарт
30.	Марка
31.	Влажность
32.	Сорт
33.	Порода
34.	Диаметр
35.	Толщина
36.	Ширина
37.	Длина
38.	Степень обработки поверхности
39.	Основание для заключения сделки
40.	Примечание
41.	Объём
42.	Фактические размеры
43.	Фактическая длина

Перечень полей в отчете «Сводный реестр внебиржевых сделок» для секции «Сельхозпродукция» (Таблица – 3).

Таблица 3 – Перечень полей отчета «Сводный реестр внебиржевых сделок» для секции «Сельхозпродукция»

№	Наименование
1.	Вид, номер и дата документа
2.	Дата и номер договора
3.	Дата заключения сделки
4.	Регистрационный номер формуляра
5.	Дата подачи формуляра
6.	Дата последнего изменения формуляра
7.	Дата последней регистрации формуляра
8.	Дата документа-основания для изменения
9.	Основание для изменения
10.	Направление
11.	Тип рынка
12.	Контрагент
13.	Страна Контрагента
14.	Наименование товара
15.	Количество товара
16.	Единица измерения
17.	Цена (без НДС)
18.	Валюта
19.	НДС, %
20.	Стоимость (с учетом НДС)
21.	Условия оплаты
22.	Срок отсрочки платежа
23.	% предоплаты
24.	Условия поставки
25.	Местонахождение товара/ пункт поставки
26.	Код ТН ВЭД
27.	Стандарт
28.	Сорт
29.	Характеристика товара
30.	Уточнение наименования 1
31.	Уточнение наименования 2
32.	Основание для заключения сделки
33.	Примечание
34.	Объём
35.	Дата начала оплаты
36.	Дата окончания оплаты
37.	Дата начала поставки
38.	Дата окончания поставки
39.	Места назначения товара

10. Завершение работы

Чтобы завершить работу с ПМ, нажать кнопку «Выйти», расположенной в левой части окна ПМ, под информацией об авторизованном пользователе, Рисунок 2.

Приложение 1. Пример JSON

```
//вся информация помещается в один базовый объект
{ //начало базового объекта
//несколько пар ключ-значение
"key1" : "value1",
"key2" : "value2",
//пара у которой в качестве значения выступает объект
"key3": { //начало объекта
     "obj_key1": 100,
     "obj_key2": null,
     "obj_key3": "01.01.2019"
     }, //конец объекта
//пара у которой в качестве значения выступает массив
"key4": [ //начало массива
          { // начало объекта, являющегося первым элементом массива
               "arr_obj_key1": 100,
               "arr_obj_key2": "EUR",
               //объект может содержать другие объекты
               "arr_obj_key2": {
                         "arr_obj_key1_1": 1,
                         "arr_obj_key1_2": 10
                    }
          }, //конец объекта
          { // начало объекта, являющегося вторым элементом массива
               "arr_obj_key1": 15,
               "arr_obj_key2": "USD",
               //объект может содержать другие объекты
               "arr_obj_key2": {
                         "arr_obj_key1_1": 5,
                         "arr_obj_key1_2": 14
                    }
          } //конец объекта
     ] //конец массива
} //конец базового объекта
```

Результат разбора приведенного JSON.

```
{
   "key1":"value1",
   "key2":"value2",
   "key3":{
      "obj_key1":100,
      "obj_key2":null,
      "obj_key3":"01.01.2019"
   },
   "key4":[
      {
         "arr_obj_key1":100,
         "arr_obj_key2":"EUR",
         "arr_obj_key2":{
            "arr_obj_key1_1":1,
            "arr_obj_key1_2":10
         }
      },
      {
         "arr_obj_key1":15,
         "arr_obj_key2":"USD",
         "arr_obj_key2":{
            "arr_obj_key1_1":5,
            "arr_obj_key1_2":14
         }
      }
   ]
}
```

Приложение 2. Пример JSON для подачи сведений о сделках по секции сельхозпродукции


```
{
  "agreement": {
    "IdSection": 3,
    "IdDocumentType": 6,
    "NumDoc": "AGRITEST",
    "DateDoc": "01.05.2019",
    "NumContract": "AGRITEST 01-05/2019",
    "DateContract": "02.05.2019",
    "IdDirection": 2,
    "IdTypeMarket": 0,
    "IdFirm": null,
    "NameFirm": null,
    "IdFirmCountry": null,
    "NameFirmCountry": null,
    "IdFirmKontr": null,
    "NameFirmKontr": "ООО \"Тестовая компания\"",
    "TaxNumberFirmKontr": "123456789",
    "IdFirmKontrCountry": "643",
    "NameFirmKontrCountry": "РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ",
    "IdTraderOwner": null,
    "NameTraderOwner": null
  },
  "agriList": [
    {
      "DEALEDIT": {
        "AMT": 11.2,
        "CONTENT": null,
        "CURRENCY": "RUB",
        "DATEREG": "01.04.2019",
        "DEALSESSION": 1234,
        "DEALSESSIONDATE": "01.04.2019",
        "DEALSESSIONLOT": 123,
        "DEALSUMVAL": 112,
        "DEFFEREDPAY": 25,
        "DELIVERYCONDITION": "DAP",
        "IDAGREEMENT": null,
        "IDCURRENCY": "643",
        "IDDEAL": null,
        "IDDEALCAUSE": 14,
        "IDDELIVERYCONDITION": 47,
        "IDPAYCONDITION": 1,
        "IDUNIT": 166,
        "PAYCONDITION": "Отсрочка",
```

"PLACEDELIVERY": "Санкт-Петербург",
"PREPAYMENT": 0,
"PRICE": 10,
"SIGNATURESTR": null,
"UNIT": "КГ",
"VAT": 0,
"WITHVAT": 0
},
"GOODCHARACTERISTIC": "жирность 82,5%",
"GOODDESCRIPTION1": "Брест -Литовск",
"GOODDESCRIPTION2": "фасованное 180 гр",
"GOODNAME": "Молоко сухое цельное",
"GOODSORT": "высший",
"GOODSTANDART": "СТБ 1890",
"IDCHARACTERISTIC": 65,
"IDCODETNVED": 137,
"IDDESCRIPTION1": 414,
"IDDESCRIPTION2": 209,
"IDNAME": 9,
"IDSORT": 1,
"IDSTANDART": 945,
"NAMETNVED": "0405101100"
},
{
"DEALEDIT": {
"AMT": 15,
"CONTENT": null,
"CURRENCY": "RUB",
"DATEREG": "17.09.2018",
"DEALSESSION": null,
"DEALSESSIONDATE": null,
"DEALSESSIONLOT": null,
"DEALSUMVAL": 750,
"DEFFEREDPAY": 25,
"DELIVERYCONDITION": "DAP",
"IDAGREEMENT": null,
"IDCURRENCY": "643",
"IDDEAL": null,
"IDDEALCAUSE": 15,
"IDDELIVERYCONDITION": 47,
"IDPAYCONDITION": 1,
"IDUNIT": 166,
"PAYCONDITION": "Отсрочка",
"PLACEDELIVERY": "Санкт-Петербург",
"PREPAYMENT": 0,

"PRICE": 50,
"SIGNATURESTR": null,
"UNIT": "КГ",
"VAT": 0,
"WITHVAT": 0
},
"GOODCHARACTERISTIC": "жирность 72,5%",
"GOODDESCRIPTION1": "Брест -Литовск",
"GOODDESCRIPTION2": "фасованное 180 гр",
"GOODNAME": "Масло коровье крестьянское сладкосливочное несоленое",
"GOODSORT": "высший",
"GOODSTANDART": "СТБ 1890",
"IDCHARACTERISTIC": 63,
"IDCODETNVED": 272,
"IDDESCRIPTION1": 414,
"IDDESCRIPTION2": 209,
"IDNAME": 7,
"IDSORT": 1,
"IDSTANDART": 945,
"NAMETNVED": "0405203000"
}
]
}

Приложение 3. Перечень сокращений

АРМ	– автоматизированное рабочее место
ПМ	– программный модуль
СОК	– сертификат открытого ключа
ТС	– торговая система
ЭЦП	– электронная цифровая подпись
БД ТС	– база данных торговой системы
ЛПА	– локальные правовые акты