Для того, чтобы ввести продукцию в оборот, в нашем случае необходимо оформить импорт. В первое время можно делать это через ЦРПТ, через N лет надо будет настраивать интеграцию с ФТС.

Эта операция выполняется через 3.1. Единый метод создания документов  
Единый метод позволяет загружать файл одного из трёх типов – json, csv, xml. Но есть нюанс. Для удобства либо в случае недоступности API, можно загружать файлы на портал в ручном режим, в форматах XML или CSV. Лично мне из двух вариантов более удобен XML, поэтому выбираем его.  
  
XSD <https://static.crpt.tech/documents/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D0%B2%D0%BD%D0%B5_%D0%95%D0%90%D0%AD%D0%A1.xsd>

Необходимо сформировать XML следующего вида  
  
<introduce\_import version="4">

<trade\_participant\_inn>7709191580</trade\_participant\_inn>

<declaration\_date>2020-11-06</declaration\_date>

<declaration\_number>10013160/061120/0628581</declaration\_number>

<customs\_code>10013160</customs\_code>

<decision\_code>10</decision\_code>

<products\_list>

<product>

<kitu>111111111111111111111</kitu>

<certificate\_type>CONFORMITY\_CERTIFICATE</certificate\_type>

<certificate\_number>RU.77.99.32.006.R.000337.02.20</certificate\_number>

<certificate\_date>2020-02-11</certificate\_date>197

<tnved\_code>2201101900</tnved\_code>

</product>

</products\_list>

</introduce\_import>

В одном XML может быть один или несколько <product> , в реальной жизни будет много элементов <product>

Описание полей в excel.

Чтобы это сделать, создаем кнопку в интерфейсе «Оформить ввод в оборот (импорт)». Пользователю надо внести данные ГТД, остальное заполняется из мастерданных.

После ввода данных делаем доступными две кнопки – «сохранить файл запроса» и «Отправить запрос в ЦРПТ».  
  
Если пользователь выбрал «Сохранить файл запроса» - открываем меню сохранения файла.

Если пользователь выбрал «Отправить запрос в ЦРПТ», начинается самое интересное.  
Сохраняем XML локально на сервере Галактики. Над файлом выполняем операции:  
  
1. Переводим содержимое XML в base64, значение base64 сохраняем где-нибудь в переменную, файл оставляем в читаемом виде, в исходном формате до перевода в base64, чтобы ни одного бита не поменялось.  
(для теста я переводил из notepad++ -> plugins -> MIME tools –> Base64 encode)  
Получаем результат типа такого



2. Подписываем файл (!команда подписания отличается от команды подписания для формирования токена!)  
csptest -sfsign -sign -in C:\sign\in\doc.xml -out C:\sign\out\data.txt -MY "e28b7967f1ee0c6a88ab996f0fc39bd044742431" -detached -base64 –add

3. В выходном файле удаляем все символы перевода строки, копируем содержимое в буфер

4.Отправляем запрос в **api v3**Я так и не смог отправить этот запрос через curl. Только через postman ушло. Postman генерит код для curl, но он не подходит для той версии, которую я установил. Но я думаю, может у тебя есть идеи через что отправлять запросы.

POST <https://ismp.crpt.ru/api/v3/lk/documents/create?pg=water>  
Authorization: Bearer <ТОКЕН>  
Content-Type: application/json  
{"document\_format":"XML",  
"product\_document":"тело\_в\_base64",  
"type":"LP\_GOODS\_IMPORT\_XML",  
"signature":"подписанный\_файл\_без\_пробелов” }

Если в ответ получаешь ошибку  
{"timestamp":"14-12-2020 04:35:28","code":400,"error":"JSON parse error: Unexpected end-of-input in VALUE\_STRING; nested exception is com.fasterxml.jack

son.databind.JsonMappingException: Unexpected end-of-input in VALUE\_STRING\n at [Source: (PushbackInputStream); line: 1, column: 907] (through reference

chain: ru.crpt.lk.doc.api.dto.InputDocumentDto[\"signature\"])","message":"JSON parse error: Unexpected end-of-input in VALUE\_STRING; nested exception

is com.fasterxml.jackson.databind.JsonMappingException: Unexpected end-of-input in VALUE\_STRING\n at [Source: (PushbackInputStream); line: 1, column: 90

7] (through reference chain: ru.crpt.lk.doc.api.dto.InputDocumentDto[\"signature\"])","path":"/api/v3/lk/documents/create"}

В первую очередь надо смотреть на что угодно, но не на signature

У меня такое было из-за

- curl вообще

- отсутствия заголовков

- нарушения структуры XML

5. В случае корректно сформированного запроса, возвращается UUID документа  
Например   
22d5f123-fc2a-41bc-bc51-7d8251739169