ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ Державної фіскальної служби України

від 27.12.2018 № 867

**Структура та формат попередньої інформації про товари, прийняті до перевезення у контейнерах у порт призначення**

**на митній території України**

Попередня інформація про товари, прийняті до перевезення у контейнерах у порт призначення на митній території України, що надається агентськими організаціями (морськими агентами) митниці (далі – Попередня інформація), надсилається на веб-сервіс ДФС обміну митною інформацією.

1. Загальні питання.

Попередня інформація надсилається через SOAP веб-сервіс, розміщений за адресою <http://sw2.sfs.gov.ua/AskCustoms.asmx>. Назва веб-методу – AskCustoms1.

Запити (Request) підлягають:

- підписуванню ЕЦП ініціатора (ДСТУ);

- шифруванню (AES) сеансовим ключем, який пропонує ініціатор запиту і який зашифрований на технологічний ключ ДФС (RSA).

Відповіді (Response):

- підписуються технологічним ЕЦП ДФС (ДСТУ);

- шифруються тим самим сеансовим ключем.

1. Формат запиту.
   1. Запит містить інформацію згідно з таблицею 1.

Таблиця 1. Формат запиту

| № | Тег | Тип та розмір | Обов’язковість | Примітка |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MessageBody | byte[] | Так | Тіло запиту |
| 2 | MessageType | string(128) | Так | UA.SFS.REQ.N.V, де N – тип запиту згідно з Довідником, починаючи з 1, V – номер версії |
| 3 | MessageID | guid | Так | Ідентифікатор запиту |
| 4 | Initiator | string(10) | Так | РНОКПП запитувача |
| 5 | SignCertificate | byte[] | Ні | Сертифікат ключа, яким підписано запит. Обов’язкове, якщо підпис не містить сертифікат |
| 6 | Signature | byte[] | Так | Значення ЕЦП запиту |
| 7 | SessionKey | byte[] | Так | Зашифрований сесійний ключ шифрування |
| 8 | CryptKeyID | guid | Так | Ідентифікатор ключа ДФС, на який зашифровано повідомлення\* |

\*На сьогодні використовується такий ідентифікатор ключа ДФС: 3faf09b8-5b24-4534-b382-9960dca30544.

Він відповідає такому публічному ключу:

<RSAKeyValue><Modulus>uJU/Ccqro+Tysmta1GQ2fZznfJ1bF+lgQmmNnCa1jsVbiA04bvWVyxSRCOBLLwdnpS+PESlg7c3/HqGcjjlhJ5zUPaM1yQF+qhRtaHT1uJDXiaP/ah0xpINQPfeGubst6mkXg3laae+TnbUQSnqV7+jaBV8/CE6+LsJY+0JFq4YmYsCsp8HCxqSbI/+87tY/Pesb2GfMdXx041VZB2DVQnJuUzQjWq+JxMjZSBbG2vSdTjWrIsFepZFOOYBQPTrqrC044V4VbaJVssaP9EO1I6ogI1gA6uzUMyVAEjCE0kkUpZv5wTjFOOkrn+RFovZofFQmxaCgFE6sNSwTd7MyWQ==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue>.

* 1. Тіло запиту формується таким чином:

1. формується XML, який містить дані згідно з таблицею 2. Для Попередньої інформації тип запиту – 5, версія – 1.;
2. XML стискується за допомогою алгоритму ZIP;
3. отримана послідовність байт підписується ключем запитувача. Значення ЕЦП передається в тезі signature;
4. генерується випадковий сеансовий ключ для алгоритму AES;
5. ключ шифрується за допомогою алгоритму RSA, отримане значення записується в тег SessionKey;
6. стиснутий XML шифрується за допомогою алгоритму AES з використанням сеансового ключа, отримане значення записується в тег MessageBody.

Таблиця 2. Структура даних повідомлення (тіло запиту)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| CTS\_declarations | | Суднозаходи | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність**  - ? = (0,1);  - 1 = 1;  - \* = (0…);  - + = (1…). | **Примітка** |
| 1 | declaration | Суднозахід | declaration | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| declaration | | Суднозахід | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | header | Відомості про повідомлення та судно | header | 1 |  |
| 2 | containers | Відомості про контейнери | containers | ? | Якщо на судні є контейнери, у тому числі порожні |
| 3 | bol | Відомості про коносаменти | bol | 1 |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| header | | Відомості про повідомлення та суднозахід | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | sender\_id | Код ЄДРПОУ особи, яка подає інформацію | Varchar(10) | 1 |  |
| 2 | recipient\_id | Ідентифікатор системи, в яку подається інформація | Varchar(6) | 1 | CTS-UA |
| 3 | datetime\_preparation | Дата та час підготовки повідомлення | DateTime | 1 | YYMMDDHHmm |
| 4 | declaration\_id | Унікальний (в межах особи, що подає інформацію) ідентифікатор повідомлення | Varchar(70) | 1 | Якщо направляється скоригована інформація, коригуюче повідомлення повинно мати той самий ідентифікатор, що і оригінальне |
| 5 | declaration\_function | Ознака первинного або повторного направлення інформації | Varchar(1) | 1 | O – оригінальна інформація;  A – скоригована інформація по раніше надісланій.  Літери латинські |
| 6 | declaration\_type | Ознака ввезення/вивезення | Varchar(1) | 1 | I – ввезення  E – вивезення |
| 7 | datetime\_submission | Дата та час фактичного надсилання інформації | DateTime | 1 | YYMMDDHHmm  Якщо пакет містить кілька тегів <declaration>, то значення цього тегу у них усіх повинно бути однаковим |
| 8 | declaration\_office | Ідентифікатор порту, для якого подається інформація | Varchar(5) | 1 | UN/LOCODE. Наприклад, UAODS |
| 9 | transport\_details | Відомості про суднозахід | transport\_details | 1 |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| transport\_details | | Відомості про суднозахід | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | carrier | Ідентифікатор перевізника | Varchar(17) | 1 |  |
| 2 | carrier\_name | Назва перевізника | Varchar(35) | 1 |  |
| 3 | voyage\_number | Номер рейсу | Varchar(17) | 1 |  |
| 4 | transportmeans\_identifier | IMO судна | Varchar(35) | 1 |  |
| 5 | transportmeans\_nationality | Країна реєстрації судна | Varchar(2) | ? |  |
| 6 | transportmeans\_name | Назва судна | Varchar(140) | ? |  |
| 7 | datetime\_arrival | Дата очікуваного прибуття судна | DateTime | ? | YYMMDDHHmm  Обов’язкова для інформації про ввезення |
| 8 | datetime\_departure | Дата очікуваного відправлення судна | DateTime | ? | YYMMDDHHmm  Обов’язкова для інформації про вивезення |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| containers | | Відомості про контейнери | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | container | Відомості про контейнер | container | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| container | | Відомості про контейнер | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | equipment\_identifier | Номер контейнера | Varchar(17) | 1 |  |
| 2 | submission\_type | Тип надісланої інформації | Varchar(1) | 1 | O – відомості про контейнер надсилаються вперше;  A – відомості про контейнер коригуються;  D – відомості про контейнер виключаються |
| 3 | equipment\_sizetype | Тип та розмір контейнера | Varchar(10) | 1 | Формат ISO 6346 |
| 4 | fullempty\_indicator | Ознака заповненості контейнера | Varchar(3) | 1 | LCL – контейнер заповнено частково;  FCL – контейнер заповнено повністю;  E – контейнер порожній |
| 5 | seals | Відомості про пломби | seals | ? | Якщо на контейнер накладено пломби |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| seals | | Відомості про пломби | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | seal | Пломба | seal | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| seal | | Пломба | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | seal\_number | Номер пломби | Varchar(35) | 1 |  |
| 2 | sealing\_party | Хто опломбував | Varchar(2) | ? | AA – консолідатор;  AB – невідомо;  AC – карантинне агентство;  CA – відправник;  CU – митниця;  SH – перевізник;  TO – оператор термінала |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| bol | | Відомості про коносаменти | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | bol\_id | Відомості про коносамент | bol\_id | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| bol\_id | | Відомості про коносамент | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | bill\_number | Номер | Varchar(70) | 1 |  |
| 2 | submission\_type | Тип надісланої інформації | Varchar(1) | 1 | O – відомості про коносамент надсилаються вперше;  A – відомості про коносамент коригуються;  D – відомості про коносамент виключаються |
| 3 | bill\_type | Тип коносамента | Varchar(2) | 1 | MB – Master Bill of Lading  HB – House Bill of Lading |
| 4 | master\_bill\_number | Номер Master bill | Varchar(17) | ? | Надсилається тільки в разі, якщо тип поточного коносамента – HB |
| 5 | package\_number | Кількість пакувальних місць | Number(18) | 1 |  |
| 6 | origin\_location | Місце, з якого розпочалося перевезення | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 7 | original\_port\_of\_loading | Перший порт навантаження | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 8 | port\_of\_loading | Порт навантаження на поточне судно | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 9 | port\_of\_discharge | Порт розвантаження з поточного судна | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 10 | final\_port\_of\_discharge | Порт, в якому партія товарів буде розвантажена з останнього судна | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 11 | place\_delivery | Місце кінцевої доставки | Varchar(5) | ? | UNLOCODE |
| 12 | involved\_parties | Особи, що мають відношення до перевезення | involved\_parties | 1 |  |
| 13 | consignment\_items | Товари | consignment\_items | 1 |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| involved\_parties | | Особи, що мають відношення до перевезення | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | party | Особа | party | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| party | | Особа | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | type | Тип | Varchar(2) | 1 | CZ – відправник  CN – отримувач  FW – Freight Forwarder NI – Notify Party |
| 2 | name | Назва | Varchar(140) | 1 |  |
| 3 | address | Адреса | Varchar(135) | 1 |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| consignment\_items | | Товари | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | consignment\_item | Товар | consignment\_item | + |  |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| consignment\_item | | Товар | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність** | **Примітка** |
| 1 | submission\_type | Тип надісланої інформації | Varchar(1) | 1 | O – відомості про товар надсилаються вперше;  A – відомості про товар коригуються;  D – відомості про товар виключаються |
| 2 | sequence | Порядковий номер товару в коносаменті | Number(10) | 1 |  |
| 3 | equipment\_identifier | Номер контейнера | Varchar(17) | ? | Якщо товар переміщується у контейнері, тег обов’язковий |
| 4 | package\_number | Кількість місць | Number(18) | 1 |  |
| 5 | package\_type | Тип пакування | Varchar(10) | ? | Згідно з Класифікатором типів упаковки |
| 6 | goods\_description | Опис товару | Varchar(512) | 1 |  |
| 7 | UCR | Унікальний ідентифіктор поставки | Varchar(512) | ? |  |
| 8 | volume | Об’єм, м куб. | Varchar(10) | 1 |  |
| 9 | weight | Вага брутто в кг | Varchar(10) | 1 |  |
| 10 | dangerous\_goods\_class | Клас небезпечності вантажу | Varchar(5) | ? |  |
| 11 | dangerous\_goods\_imdg | Код IMDG | Varchar(7) | ? | International Maritime dangerous Goods Code |
| 12 | dangerous\_goods\_ungd | Номер UNDG | Varchar(4) | ? | Серійний номер, присвоєний ООН типу небезпечних вантажів |
| 13 | package\_identification | Маркування пакування | Varchar(35) | ? |  |
| 14 | hs\_code | Код товару за Гармонізованою системою | Varchar(6) | 1 |  |

1. Формат відповіді.
   1. Відповідь на запит містить інформацію згідно з таблицею 3.

Таблиця 3. Формат відповіді

| № | Тег | Тип та розмір | Обов’язковість | Примітка |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MessageBody | byte[] | Ні | Тіло відповіді. В разі помилки або якщо відповідь не потрібна – відсутнє |
| 2 | MessageType | string(128) | Так | UA.SFS.RSP.M.W, де M – тип відповіді згідно з Довідником, починаючи з 1, W – версія |
| 3 | SignCertificate | byte[] | Ні | Сертифікат ключа, яким підписано відповідь. Тільки якщо підпис не містить сертифіката. В разі помилки або якщо відповідь не потрібна – відсутній |
| 4 | Signature | byte[] | Ні | Значення ЕЦП відповіді. В разі помилки або якщо відповідь не потрібна – відсутній |
| 5 | ErrorNumber | number(5) | Так | Код помилки. Якщо запит оброблено без помилки – 0 |
| 6 | ErrorMessage | string(2000) | Ні | Текст помилки – при її наявності |
| 7 | RequestRegNo | number(20) | Так | Реєстраційний номер запиту |

* 1. Тіло відповіді формується таким чином:

1. формується XML, який містить дані згідно з таблицею 4;
2. XML стискується за допомогою алгоритму ZIP;
3. отримана послідовність байт підписується ключем ДФС. Значення ЕЦП передається в тезі Signature;
4. стиснутий XML шифрується за допомогою алгоритму AES з використанням сеансового ключа, запропонованого в запиті; отримане значення записується в тег MessageBody.

Таблиця 4. Структура квитанції (тіло відповіді)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тег** | | **Опис** | | | **Примітка** |
| confirmation | | Результат обробки повідомлення | | |  |
| **№** | **Тег** | **Опис** | **Тип** | **Кардинальність**  **- ? = (0,1);**  **- 1 = 1;**  **- \* = (0…);**  **- + = (1…).** | **Примітка** |
| 1 | message\_id | Ім’я файла повідомлення | Varchar(35) | 1 |  |
| 2 | process\_date | Дата обробки повідомлення у ДФС | DateTime | 1 | YYYY-MM-DDTHH:MI:SS |
| 3 | result | Код помилки | Int16 | 1 | 0 – якщо помилки відсутні і повідомлення було успішно оброблене;  > 0 – код помилки |
| 4 | error\_description | Текст помилки | Varchar(MAX) | ? | Текст помилки |

**В.о. директора Департаменту таргетингу та**

**управління митними ризиками С. ДЕМЧЕНКО**