

Государственное научное учреждение
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАТИКИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
(ОИПИ НАН БЕЛАРУСИ)

Утвержден

БГЛИ.466452.020 П2-ЛУ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ЭЛЕКТРОННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ
(НАСЭД)

Технический проект

Пояснительная записка

Требования к внешним информационным системам

БГЛИ.466452.020 П23

(извлечение)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1 Общие положения

1.1 Настоящий документ (далее - Требования) разработан для обеспечения возможности электронного обмена данными между пилотной зоной НАСЭД и информационными системами лиц, декларирующих товары и транспортные средства с использованием электронной формы декларирования.

1.2 Требования разработаны в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Таможенный кодекс Республики Беларусь от 4 января 2007 г. № 204-З;
- Об электронном документе. Закон Республики Беларусь 10 января 2000 г. № 357-З;
- Постановления и инструкции ГТК Республики Беларусь;

СТБ 1176.2-99 Информационная технология. Защита информации. Процедуры выработки и проверки электронной цифровой подписи;

СТБ 1176.1-99 Информационная технология. Защита информации. Функция хэширования;

СТБ 1221-2000 Государственный стандарт Республики Беларусь. Документы электронные. Правила выполнения, обращения и хранения.

1.3 Настоящие Требования определяют порядок, форматы, способ и регламенты электронного обмена данными между пилотной зоной НАСЭД и внешними информационными системами лиц, декларирующих товары с использованием электронной формы декларирования.

1.4 В совокупности с нормативно-правовыми документами и прилагаемым документом «Альбом форм электронных документов» БГЛИ.466452.020 П22, настоящие Требования образуют необходимый набор документов, достаточный для самостоятельной разработки и реализации необходимого программного обеспечения внешних информационных систем лиц, декларирующих товары и транспортные средства с использованием электронной формы декларирования.

Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БГЛИ.466452.020 П23	Лист
						4
Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подпись и дата		

2 Электронные документы

2.1 Состав электронных документов

2.1.1 Электронные документы, обрабатываемые в НАСЭД, делятся на два типа:

- таможенные электронные документы;
- служебные электронные документы.

Все электронные документы представляются в виде XML-документов.

2.1.2 Перечень таможенных электронных документов, которые могут быть представлены в НАСЭД информационной системой лица, декларирующего товары и транспортные средства с использованием электронной формы декларирования, приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№	Название электронного документа	Название XML-документа
1	Электронная грузовая таможенная декларация	GTD
2	Электронная декларация таможенного транзита	DTT
3	Электронное уведомление	UVD

Описание форматов электронных документов, указанных в таблице 2.1, приведено в документе «Альбом форматов электронных документов» БГЛИ.466452.020 П22.

2.1.3 Служебные электронные документы предназначены для информационного обмена между таможенным органом и декларантом в процессе декларирования и таможенного оформления товаров и транспортных средств.

Описание типов и форматов служебных электронных документов приведено ниже.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Инов. № подл.	Подпись и дата	БГЛИ.466452.020 П23			Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	5

2.2 Контроль электронных документов

22.1 Контроль электронных документов обеспечивается контролем поступающих от информационных систем лиц, декларирующих товары и транспортные средства с использованием электронной формы декларирования, данных на соответствие требованиям, установленным нормативно-правовыми актами по порядку заполнения вышеопределенных документов, а также альбомом форматов электронных документов.

2.2.2 При приеме электронных документов в НАСЭД осуществляется только входной контроль, который выполняется в несколько этапов:

- структурный контроль электронного документа;
- проверка полноты и корректности заполнения полей таможенного электронного документа в соответствии с заявленным таможенным режимом, согласно установленному порядку заполнения документа;
- контроль соответствия значениям НСИ.

2.2.3 На этапе структурного контроля выполняется проверка на соответствие всех типов электронных документов опубликованным XSD-схемам, регламентирующим синтаксическую конструкцию определенного электронного документа.

На последующих этапах выполняется проверка на соответствие прикладных данных таможенного электронного документа требованиям нормативных документов ГТК Республики Беларусь, порядка заполнения документов и строгого использования классификаторов НСИ, применяемых в таможенных органах.

Входной контроль при приеме таможенных электронных документов в НАСЭД не осуществляет полный форматно-логический контроль (ФЛК) на соответствие предъявляемым требованиям, установленным нормативно-правовыми актами ГТК РБ, по порядку заполнения предъявляемых электронных документов для обработки в автоматизированных системах ЕАИС ТО.

Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БГЛИ.466452.020 П23	Лист
						6

3 Электронные сообщения

Процесс декларирования товаров и транспортных средств с использованием электронной формы декларирования может быть инициирован только путем представления в информационную систему таможенных органов (НАСЭД) электронных сообщений.

При осуществлении информационного обмена применяется принцип одного документа, т. е. одно электронное сообщение содержит один электронный документ.

Для взаимодействия информационных систем лиц, декларирующих товары с использованием электронной формы декларирования, с НАСЭД используется спецификация протокола HTTP (Hyper Text Transfer Protocol – синхронный протокол передачи).

3.1 Структура электронного сообщения

3.1.1 Электронное сообщение является служебным электронным документом, структурированным в соответствии со спецификацией сообщения SOAP (SOAP Version 1.2, W3C Recommendation).

Сообщение SOAP представляет собой XML-документ, оформленный в виде служебного конверта (Envelope), который состоит из двух частей: Заголовка (Header) и тела сообщения (Body).

3.1.2 Заголовок (Header) содержит технологическую информацию (транспортные и сервисные параметры), необходимую для передачи и обработки электронного сообщения.

Заголовок служебного пакета (Header) состоит из полей, определенных рекомендацией W3C Web Services Addressing 1.0 (выделены *курсивом*) и дополнительных прикладных полей заголовка (CustomsHeader), который содержит информацию системы электронного декларирования (НАСЭД).

Тело сообщения (Body) представляет собой электронный документ (прикладной XML-документ), соответствующий типу сообщения, указанному в заголовке.

Структура заголовка служебного конверта, применяемого в пилотной зоне НАСЭД, представлена в таблицах 3.1 и 3.2.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата	БГЛИ.466452.020 П23					Лист
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	7

Таблица 3.1 – Структура заголовка Header

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
Header		Корневой элемент		[1]
1	Action	Действие, определяемое сообщением (запрос, ответ)	xs:anyURI	[1]
2	MessageID	Уникальный идентификатор сообщения	xs:anyURI	[1]
3	To	Сетевой адрес получателя сообщения (не заполняется для сообщений-ответов с анонимным обратным адресом)	xs:anyURI	[0..1]
4	RelatesTo	Уникальный идентификатор предыдущего сообщения (для сообщения-ответа содержит значение поля MessageID сообщения запроса)	xs:anyURI	[0..1]
5	ReplyTo	Информация об обратном адресе		[0..1]
	5.1 Address	Обратный сетевой адрес (для сообщения-запроса содержит сетевой адрес, по которому необходимо отправить сообщение-ответ)	xs:anyURI	[1]
6	CustomsHeader	Информация НАСЭД	CustomsHeader	[1]

Таблица 3.2 – Структура заголовка CustomsHeader

Элемент		Описание элемента	Тип	Мн.
CustomsHeader		Корневой элемент		[1]
1	MessageInfo			[1]
	1.1 MessageVersion	Версия сообщения	xs:string	[1]
	1.2 PayloadVersion	Версия вложения	xs:string	[1]
	1.3 MessageType	Тип сообщения (согласно перечню электронных сообщений НАСЭД)	xs:string	[1]
	1.4 CreationDateTime	Дата создания сообщения	xs:datetime	[1]
2	ParticipantInfo	Информация о внешнем участнике информационного обмена		[0..1]
	2.1 ParticipantID	Идентификатор внешнего участника информационного обмена	xs:string	[1]
3	CustomsInfo	Информация о таможенном органе		[0..1]
	3.1 CustomsCode	Код таможенного органа (код таможни + код ПТО)	xs:string	[1]

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

БГЛН.466452.020 П23

Лист

8

Продолжение таблицы 3.4

№	Код	Описание	Тип вложенного ЭД	Примечание
Сообщения информационной системы таможенного органа (НАСЭД)				
5	CSTM.0001	Извещение об отказе принятия документа в НАСЭД	DocumentRejectionNotice	
6	CSTM.0002	Извещение о принятии документа в НАСЭД	DocumentAcceptanceNotice	
7	CSTM.0003	Извещение об отсутствии необходимого документа	DocumentMissingNotice	
8	CSTM.0004	Извещение о нарушении сроков подачи документа	DocumentNonEntryNotice	
9	CSTM.0005	Извещение о необходимости исполнения требования	DocumentRequirementNotice	ЭЦП инспектора
10	CSTM.0006	Извещение о номере регистрации документа	DocumentRegistrationNotice	ЭЦП инспектора
11	CSTM.0007	Извещение о выдаче разрешения/свидетельства	DocumentPermissionNotice	ЭЦП инспектора
12	CSTM.0008	Извещение об отказе выдачи разрешения/свидетельства	DocumentRefusalNotice	ЭЦП инспектора
13	CSTM.0009	Список документов в архиве декларанта	DocumentListNotice	
Технологические сообщения				
14	TECH.0001	Сообщение принято	-	
15	TECH.0002	Сообщение не принято (ошибка)	Error (согласно спецификации SOAP)	

3.2.3 Описание примеров электронных сообщений в настоящем извлечении не приводится.

3.2.4 Описание структуры элементов типов электронных документов представлено в таблицах 3.5 – 3.16.

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БГЛИ.466452.020 П23	Лист
						10

Таблица 3.8 - Структура элемента DocumentRejectionNotice

Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
DocumentRejectionNotice	Корневой элемент		[1]
1 DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2 DateRejected	Дата отказа в принятии документа в НАСЭД	xs:datetime	[1]
3 RejectionReason	Причина отказа	Reason	[1]
1 ReasonCode	Код причины отказа	xs:string	[1]
2 Description	Описание причины отказа	xs:string	[1]
2 ControlLog	Протокол ФЛК (заполняется при наличии ошибок ФЛК)	ControlLog	[0..1]
1 ControlDate	Дата проведения ФЛК	xs:datetime	[1]
2 ErrorCount	Количество ошибок ФЛК	xs:integer	[1]
3 Errors	Перечень ошибок ФЛК	Errors	[1]
1 ControlLogEntry	Информация об ошибке ФЛК	ControlLogEntry	[1..N]
1 Section	Графа, в которой допущена ошибка	xs:string	[1]
2 Field	Поле, в котором допущена ошибка	xs:string	[1]
3 Code	Код ошибки	xs:string	[1]
4 SubCode	Подкод ошибки	xs:string	[1]
5 Text	Текстовое описание ошибки	xs:string	[1]

Таблица 3.9 - Структура элемента DocumentAcceptanceNotice

Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
DocumentAcceptanceNotice	Корневой элемент		[1]
1 DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2 DateAccepted	Дата принятия документа в НАСЭД	xs:datetime	[1]

Таблица 3.10 - Структура элемента DocumentNonEntryNotice

Элемент	Описание элемента	Тип	Мн.
DocumentNonEntryNotice	Корневой элемент		[1]
1 DocumentID	Уникальный идентификатор документа	xs:string	[1]
2 MaxExpectedDate	Крайний ожидаемый срок подачи документа	xs:datetime	[1]
3 NonEntryReason	Причина отказа	Reason	[1]
1 ReasonCode	Код причины отказа	xs:string	[1]
2 Description	Описание причины отказа	xs:string	[1]

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

