

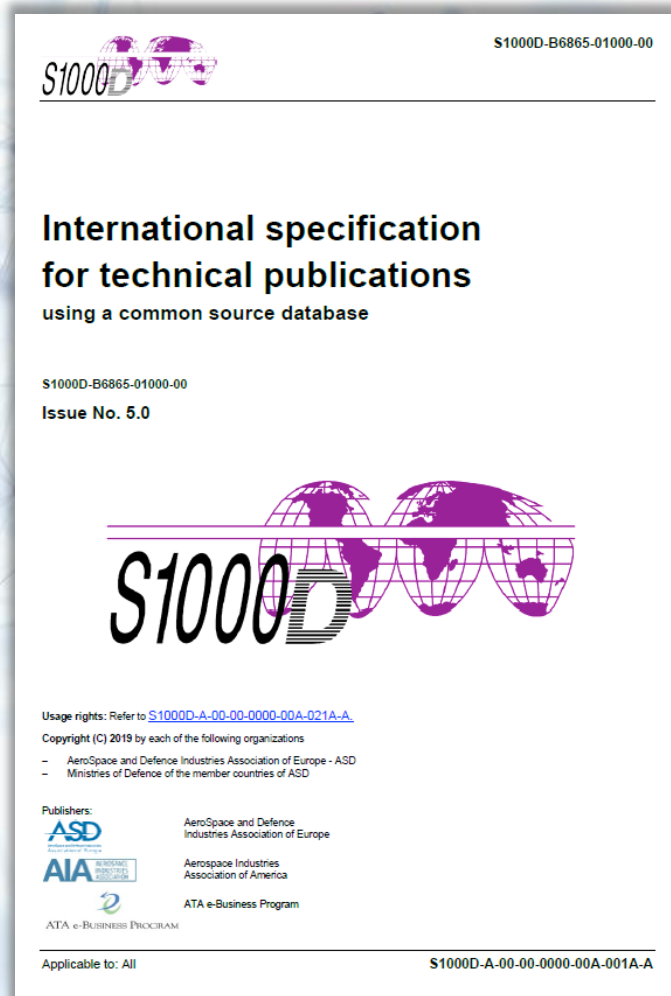


Поддержка  
жизненного  
цикла  
продукции

**Новый ГОСТ Р 2.621-202X «ЕСКД. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных» - стандарт с цифровыми данными**

**Селезнева Екатерина Владимировна**

Руководитель отдела, НИЦ «Прикладная логистика»



S1000D-B6865-01000-00

**S1000D**

**International specification  
for technical publications  
using a common source database**

S1000D-B6865-01000-00  
Issue No. 5.0

**S1000D**

Usage rights: Refer to [S1000D-A-00-00-0000-00A-021A-A](#)  
Copyright (C) 2019 by each of the following organizations

- AeroSpace and Defence Industries Association of Europe - ASD
- Ministries of Defence of the member countries of ASD

Publishers:

**ASD** AeroSpace and Defence Industries Association of Europe  
**AIA** Aerospace Industries Association of America  
ATA e-Business Program

Applicable to: All

S1000D-A-00-00-0000-00A-001A-A



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ»  
(ФГУП «НИИСУ»)

АВИАЦИОННЫЙ СПРАВОЧНИК

---

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ НА ОСНОВЕ ОБЩЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ

AC 1.1.S1000DR-2014  
(ASD S1000D)

**ASD S1000D, версия 4.1**

Москва 2014 г.

## Объект и аспект стандартизации

**Объект:** Электронная эксплуатационная документация, созданная по технологии модульной разработки

**Аспект:** Формат для представления модулей данных (требования к структуре и содержанию XML-файлов)

### Виды эксплуатационных документов:

- ✓ руководство по эксплуатации
- ✓ инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия
- ✓ каталог изделия
- ✓ нормы расхода запасных частей
- ✓ нормы расхода материалов
- ✓ ведомость комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей
- ✓ инструкции эксплуатационные специальные
- ✓ ведомость эксплуатационных документов

### Виды модулей данных:

- ❖ описательная информация
- ❖ каталог
- ❖ регламент технического обслуживания
- ❖ технологическая карта технического обслуживания
- ❖ поиск неисправностей
- ❖ информация для экипажа
- ❖ электрическая схема
- ❖ нормативно-справочная информация
- ❖ публикация
- ❖ и другие

# ГОСТ Р 2.621 Электронная эксплуатационная документация. Формат данных

## Стандарт с данными в цифровом виде

### Традиционный текст и иллюстрации

Пригодны только для восприятия человеком

Содержат ссылки на:

- машиночитаемые требования
- примеры
- дополнительные материалы

### Машиночитаемые требования к модулям данных

В формате XSD

Пригодны для использования в автоматизированных системах

+ модуль данных в формате XML со стандартизованными значениями классификаторов (готов к использованию)

### Примеры модулей данных, соответствующих требованиям стандарта

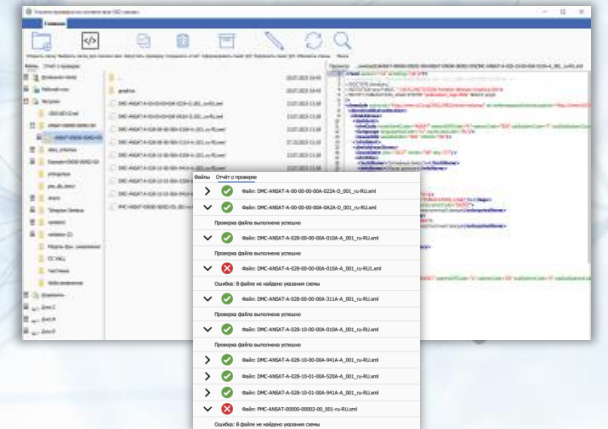
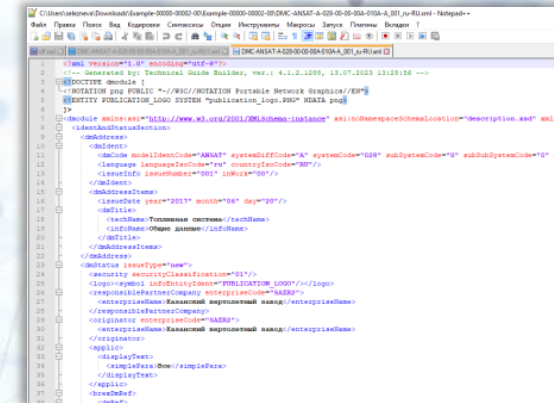
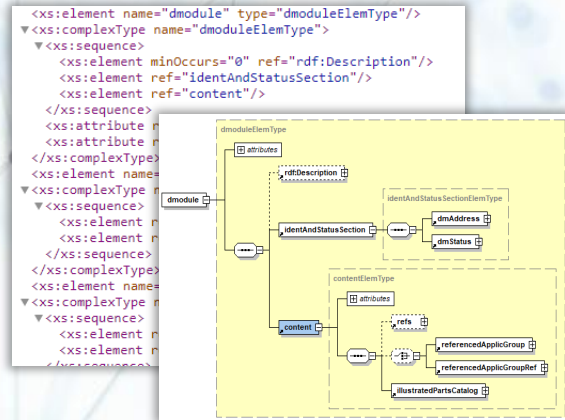
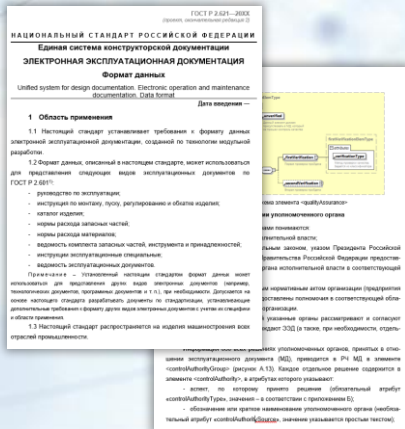
В формате XML

Пригодны для использования в автоматизированных системах

### Сервис (программное обеспечение)

Предоставляет функции подтверждения соответствия модулей данных требованиям стандарта

При работе использует машиночитаемые требования



## Представление цифровых данных на сайте ФГБУ «Институт стандартизации»

ГОСТ Р 2.621—202

Примечание – Основной МД может иметь ссылки на файлы иллюстраций, входящих в него. Такой МД представляет собой составной электронный документ по ГОСТ Р 2.051.

4.2.3 Вспомогательный МД используется для представления сведений, необходимых для правильного отображения электронного документа, выделения нормативно-справочной информации, оформления вспомогательных разделов документа (например, титульного листа, перечня сокращений) и т. п.

4.3 Структура и содержание модуля публикации, основных и вспомогательных МД в формате XML должны соответствовать требованиям раздела 5.

### 5 Требования к формату данных

5.1 Требования к формату данных представлены в виде схем данных – совокупности файлов в формате XSD, размещенных на официальном сайте подведомственного федеральному органу исполнительной власти в сфере стандартизации института стандартизации<sup>1)</sup>. Перечень видов, типов МД и соответствующих им стандартизованных схем данных приведен в таблице 1.

Примечание – Описание формата XSD приведено в спецификации [2].

Таблица 1 – Перечень видов, типов МД и соответствующих схем данных

Вид МД	Тип МД	Имя файла схемы данных	Версия
Модуль публикации	—	pm.xsd	001
Основной	Описательная информация	descript.xsd	001
	Каталог	ipd.xsd	001
	Регламент ТО	schedul.xsd	001
	Технологическая карта ТО (ремонта)	proced.xsd	001
	Поиск неисправностей	fault.xsd	001
	Информация для экипажа (эксплуатирующего персонала)	crew.xsd	001
	Электрическая схема	wrngdata.xsd	001
Вспомогательный	Вспомогательный элемент публикации	frontmatter.xsd	001
	Правила проекта	brex.xsd	001
	Нормативно-справочная информация	comrep.xsd	001

<sup>1)</sup> [https://www.gostinfo.ru/pages/Standardization\\_standards/gost\\_2621\\_2024\\_2](https://www.gostinfo.ru/pages/Standardization_standards/gost_2621_2024_2)



ГОСТ Р 2.621-202X Электронная эксплуатационная документация. Формат данных (проект, окончательная редакция 2)

Данная страница содержит отдельные структурные элементы ГОСТ Р 2.621-202X и дополнительные материалы

### ГОСТ Р 2.621-202X - Стандартизованные схемы данных

По ссылкам в таблице можно просмотреть или скачать стандартизованные схемы данных в формате XSD, являющиеся неотъемлемой частью ГОСТ Р 2.621-202X.

Вид МД	Тип МД	Файл схемы данных	Версия	Дата опубликования	Статус
Модуль публикации	—	pm.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
Основной	Описательная информация	descript.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Каталог	ipd.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Регламент ТО	schedul.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Технологическая карта ТО (ремонта)	proced.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Поиск неисправностей	fault.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Информация для экипажа (эксплуатирующего персонала)	crew.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Электрическая схема	wrngdata.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
Вспомогательный	Вспомогательный элемент публикации	frontmatter.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Правила проекта	brex.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Нормативно-справочная информация	comrep.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Применяемость - перечень свойств	applicrossrefTable.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Применяемость - перечень условий	condcrossrefTable.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР
	Применяемость - перечень эксплуатируемых экземпляров	prodcrossrefTable.xsd	001	20.06.2024	проект, ОР

Проект интерфейса официального сайта по адресу:

[https://www.gostinfo.ru/pages/Standardization\\_standards/gost\\_2621\\_2024\\_2](https://www.gostinfo.ru/pages/Standardization_standards/gost_2621_2024_2)

# ГОСТ Р 2.621 Электронная эксплуатационная документация. Формат данных

## Машиночитаемые требования

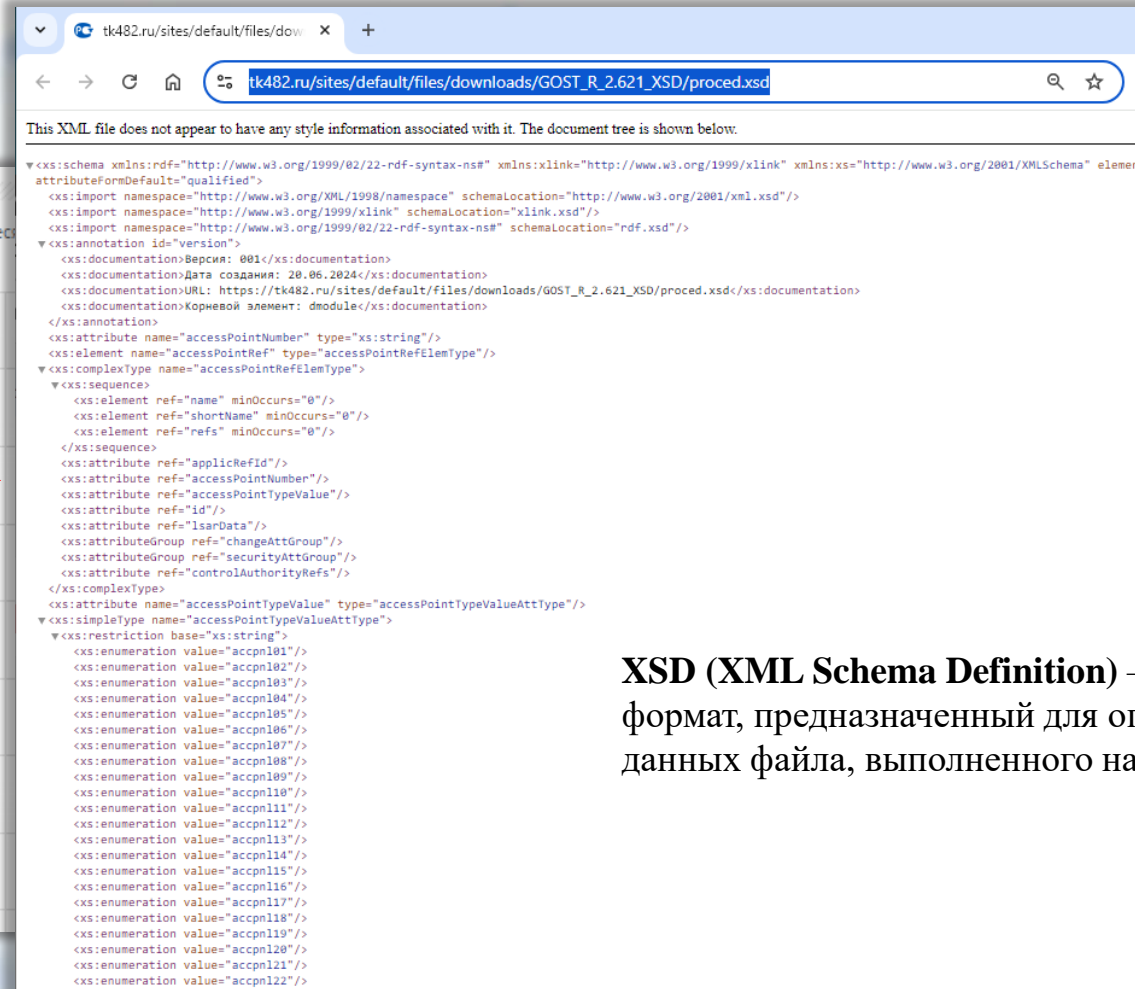
Представлены в формате XSD

Сайт ФГБУ «Институт стандартизации»

### ГОСТ Р 2.621-202X - Стандартизованные схемы данных

По ссылкам в таблице можно просмотреть или скачать стандартизованные схемы данных в формате XSD, являющиеся 202X.

Вид МД	Тип МД	Файл схемы данных	Версия
Модуль публикации	---	<a href="#">pm.xsd</a>	001
Основной	Описательная информация	<a href="#">descript.xsd</a>	001
	Каталог	<a href="#">lpd.xsd</a>	001
	Регламент ТО	<a href="#">schedul.xsd</a>	001
	Технологическая карта ТО (ремонта)	<a href="#">proced.xsd</a>	001
	Поиск неисправностей	<a href="#">fault.xsd</a>	001
	Информация для экипажа (эксплуатирующего персонала)	<a href="#">crew.xsd</a>	001



```

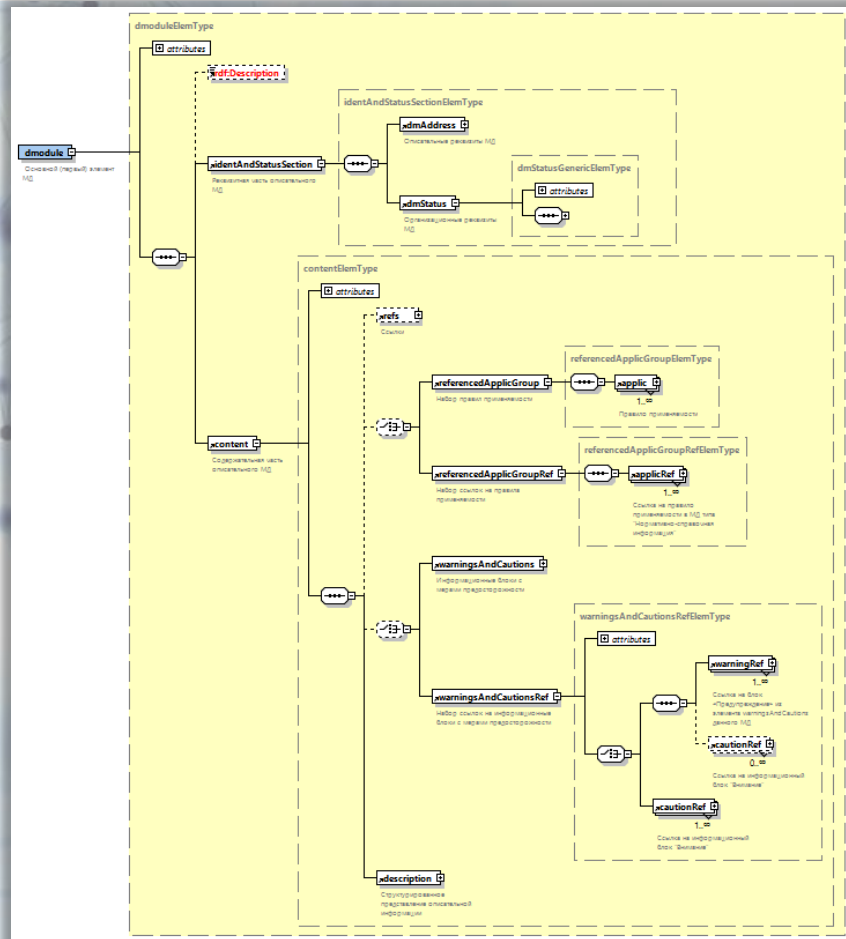
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<xs:schema xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" schemaLocation="http://www.w3.org/2001/xml.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/1999/xlink" schemaLocation="xlink.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" schemaLocation="rdf.xsd"/>
  <xs:annotation id="version">
    <xs:documentation>Версия: 001</xs:documentation>
    <xs:documentation>Дата создания: 20.06.2024</xs:documentation>
    <xs:documentation>URL: https://tk482.ru/sites/default/files/downloads/GOST_R_2.621_XSD/proced.xsd</xs:documentation>
    <xs:documentation>Корневой элемент: dmodule</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:attribute name="accessPointNumber" type="xs:string"/>
  <xs:element name="accessPointRef" type="accessPointRefElemType"/>
  <xs:complexType name="accessPointRefElemType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="name" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="shortName" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="refs" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="applicRefId"/>
    <xs:attribute ref="accessPointNumber"/>
    <xs:attribute ref="accessPointTypeValue"/>
    <xs:attribute ref="id"/>
    <xs:attribute ref="lsarData"/>
    <xs:attributeGroup ref="changeAttGroup"/>
    <xs:attributeGroup ref="securityAttGroup"/>
    <xs:attribute ref="controlAuthorityRefs"/>
  </xs:complexType>
  <xs:attribute name="accessPointTypeValue" type="accessPointTypeValueAttType"/>
  <xs:simpleType name="accessPointTypeValueAttType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="accpn101"/>
      <xs:enumeration value="accpn102"/>
      <xs:enumeration value="accpn103"/>
      <xs:enumeration value="accpn104"/>
      <xs:enumeration value="accpn105"/>
      <xs:enumeration value="accpn106"/>
      <xs:enumeration value="accpn107"/>
      <xs:enumeration value="accpn108"/>
      <xs:enumeration value="accpn109"/>
      <xs:enumeration value="accpn110"/>
      <xs:enumeration value="accpn111"/>
      <xs:enumeration value="accpn112"/>
      <xs:enumeration value="accpn113"/>
      <xs:enumeration value="accpn114"/>
      <xs:enumeration value="accpn115"/>
      <xs:enumeration value="accpn116"/>
      <xs:enumeration value="accpn117"/>
      <xs:enumeration value="accpn118"/>
      <xs:enumeration value="accpn119"/>
      <xs:enumeration value="accpn120"/>
      <xs:enumeration value="accpn121"/>
      <xs:enumeration value="accpn122"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

**XSD (XML Schema Definition)** – текстовый формат, предназначенный для описания схемы данных файла, выполненного на языке XML

## Машиночитаемые требования Удобное отображение для просмотра

С использованием специализированных программных средств могут быть представлены в графическом или табличном виде. Например, в Altova XMLSpy машиночитаемые требования выглядят так:



complexType	definitionListHeaderElemType	ann:
element	definitionListItem	ann:Элемент перечня терминов и определений
complexType	definitionListItemElemType	ann:
element	definitionTitle	ann:Заголовок столбца с определением
element	department	ann:Наименование или обозначение подразделения
element	derivativeClassification	ann:История внесения изменений в ограничения по доступу к информации
complexType	derivativeClassificationElemType	ann:
attribute	derivativeClassificationRefId	ann:Информация об изменении уровня доступа. Ссылка на элемент derivativeClassification в реквизитной части МД
element	derivativeSource	ann:Сведения о документе, в соответствии с которым установлено ограничение по доступу к информации
element	description	ann:Структурированное представление описательной информации
complexType	descriptionElemType	ann:
attribute	disassyCode	ann:Код демонтажа
simpleType	disassyCodeAttType	ann:
attribute	disassyCodeVariant	ann:Вариант кода демонтажа
simpleType	disassyCodeVariantAttType	ann:
element	displayText	ann:Описание правила применяемости, предназначенное для восприятия человеком
complexType	displayTextElemType	ann:
element	dmAddress	ann:Описательные реквизиты МД
complexType	dmAddressElemType	ann:
element	dmAddressItems	ann:Дополнительные сведения о МД
complexType	dmAddressItemsElemType	ann:
element	dmCode	ann:Код (обозначение) МД
complexType	dmCodeElemType	ann:
element	dmIdent	ann:Идентификационные реквизиты МД
complexType	dmIdentElemType	ann:
element	dmodule	ann: Основной (первый) элемент МД
complexType	dmoduleElemType	ann:

# ГОСТ Р 2.621 Электронная эксплуатационная документация. Формат данных

## Примеры модулей данных

### Представлены в формате XML

Сайт ФГБУ «Институт стандартизации»

ГОСТ Р 2.621-202X - Примеры модулей данных в стандартизованном формате

По ссылкам в таблице можно просмотреть или скачать примеры модулей данных в формате XML, соответствующие требованиям ГОСТ Р 2.621-202X

Наименование	Файл примера	Версия (issueNumber)	Дата опубликования (issueDate)	Статус
Пример модуля публикации	DMC-AUTOM-00000-ИЕТМ1-00_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №1 МД типа "Описательная информация"	DMC-AUTOM-A-E3-00-00-00B-041A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №2 МД типа "Описательная информация"	DMC-AUTOM-A-E3-00-00-00C-041A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Каталог"	DMC-AUTOM-A-E3-10-00-01A-941A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №1 МД типа "Регламент ТО"	DMC-AUTOM-A-05-10-00-00A-00DA-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №2 МД типа "Регламент ТО"	DMC-AUTOM-A-05-20-00-01A-00DA-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №3 МД типа "Регламент ТО"	DMC-AUTOM-A-05-40-00-01A-00DA-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №1 МД типа "Технологическая карта ТО (ремонта)"	DMC-AUTOM-A-A7-40-00-00A-252A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №2 МД типа "Технологическая карта ТО (ремонта)"	DMC-AUTOM-A-E3-10-01-00A-921A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №3 МД типа "Технологическая карта ТО (ремонта)"	DMC-AUTOM-A-E3-10-02-00A-921A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №4 МД типа "Технологическая карта ТО (ремонта)"	DMC-AUTOM-A-E3-20-00-00A-920A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №1 МД типа "Планк неисправностей"	DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример №2 МД типа "Планк неисправностей"	DMC-AUTOM-A-E3-00-00-01A-420A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Информация для заказа эксплуатирующего персонала"	DMC-AUTOM-A-15-30-00-01A-131A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Нормативно-справочная информация"	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-0A2A-D_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Правила проекта"	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-022A-D_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Вспомогательный элемент публикации" (титulusный лист)	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-001A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Применяемость - перечень свойств"	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-009A-D_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Применяемость - перечень условий"	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-00QA-D_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Применяемость - перечень эксплуатационных параметров изделия"	DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-00PA-D_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Пример МД типа "Контролер"	DMC-AUTOM-A-E3-00-00-00A-041A-A_001-ru-RL.xml	001	29.08.2024	проект, ОП
Все примеры в одном архиве	GOST_R_2_621_Examples.zip	001	29.08.2024	проект, ОП

ГОСТ Р 2.621-202X | Техническ... x tk482.ru/sites/default/files/dow... x +

tk482.ru/sites/default/files/downloads/GOST\_R\_2.621\_Ex/DMC-AUTOM-0-05-10-00-00A-00DA-A\_001\_r...

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<dmModule xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://www.purl.org/dc/element/1.1/" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:noNamespaceSchemaLocation="schedul.xsd">
  <identAndStatusSection>
    <dmAddress>
      <dmIdent>
        <dmCode modelIdentCode="AUTOM" systemDiffCode="0" systemCode="05" subsystemCode="1" subSubsystemCode="0" assyCode="00" disassyCode="00" disassyCodeVariant="A" itemLocationCode="A"/>
        <infoCodeVariant="A" itemLocationCode="A"/>
        <language languageIsoCode="ru" countryIsoCode="RU"/>
        <issueInfo issueNumber="001" inWork="00"/>
      </dmIdent>
      <dmAddressItems>
        <issueDate year="2024" month="06" day="20"/>
      </dmAddressItems>
      <dmTitle>
        <techName>Автомобиль AUTO-М</techName>
        <infoName>Перечень изделий с ограниченным ресурсом</infoName>
      </dmTitle>
      </dmAddress>
      <dmStatus issueType="new">
        <security securityClassification="01"/>
      </dmStatus>
      <logo>
        <symbol infoEntityIdent="PUBLICATION_LOGO"/>
      </logo>
      <responsiblePartnerCompany enterpriseCode="00000">
        <enterpriseName>АО "НИЦ Прикладная логистика"</enterpriseName>
      </responsiblePartnerCompany>
      <originator enterpriseCode="00000">
        <enterpriseName>АО "НИЦ Прикладная логистика"</enterpriseName>
      </originator>
      <applic>
        <displayText>
          <simplePara>Все</simplePara>
        </displayText>
      </applic>
      <brefDmRef>
        <dmRef>
          <dmRefIdent>
            <dmCode modelIdentCode="AUTOM" systemDiffCode="A" systemCode="00" subsystemCode="0" subSubsystemCode="0" assyCode="00" disassyCode="00" disassyCodeVariant="A" itemLocationCode="D"/>
          </dmRefIdent>
        </dmRef>
      </brefDmRef>
      <qualityAssurance>
        <unverified/>
      </qualityAssurance>
    </identAndStatusSection>
    <content>
      <maintPlanning>
        <timeLimitInfo timeLimitIdent="0000-01-01">
          <equipGroup>
            <equip>
              <name>Амортизатор</name>
            </equip>
          </equipGroup>
        </timeLimitInfo>
      </maintPlanning>
    </content>
  </identAndStatusSection>
</dmModule>

```

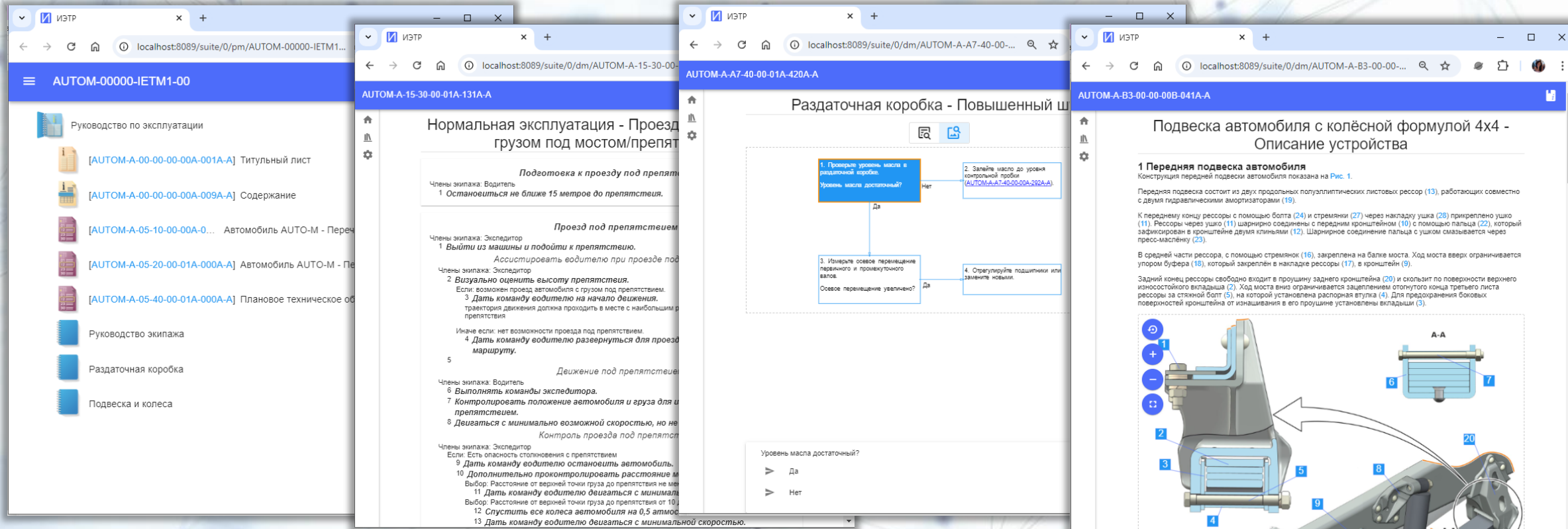
**XML (eXtensible Markup Language) – язык разметки текста, предназначенный для представления структурированных данных**



## Примеры модулей данных

### Удобное отображение для просмотра

Также на сайте ФГБУ «Институт стандартизации» приведен пример ЭЭД с электронной системой отображения, который позволяет увидеть примеры в готовом к использованию виде



The image displays four browser windows showing examples of electronic technical documentation (ЭЭД) modules. Each window is titled with a document ID and a specific section name.

- Window 1 (left):** AUTOM-00000-IETM1-00. Shows a table of contents with items like "Руководство по эксплуатации", "Титульный лист", "Содержание", and "Автомобиль AUTO-M - Перечень".
- Window 2:** AUTOM-A-15-30-00-01A-131A-A. Titled "Нормальная эксплуатация - Проезд грузом под мостом/препятствием". It contains a flowchart for "Подготовка к проезду под препятствием" and "Проезд под препятствием".
- Window 3:** AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A. Titled "Раздаточная коробка - Повышенный шест". It shows a flowchart for checking and adding oil to the gearbox.
- Window 4 (right):** AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A. Titled "Подвеска автомобиля с колёсной формулой 4x4 - Описание устройства". It includes a detailed 3D diagram of a suspension system with numbered callouts (1-13) and descriptive text for the front and rear suspension.

## Сервис проверки соответствия

ПО «OpenVerify» (св-во №2024667449 от 24.07.2024)

Цифровой сервис проверки соответствия электронных документов  
требованиям ГОСТ Р 2.621

Сайт ФГБУ «Институт стандартизации»

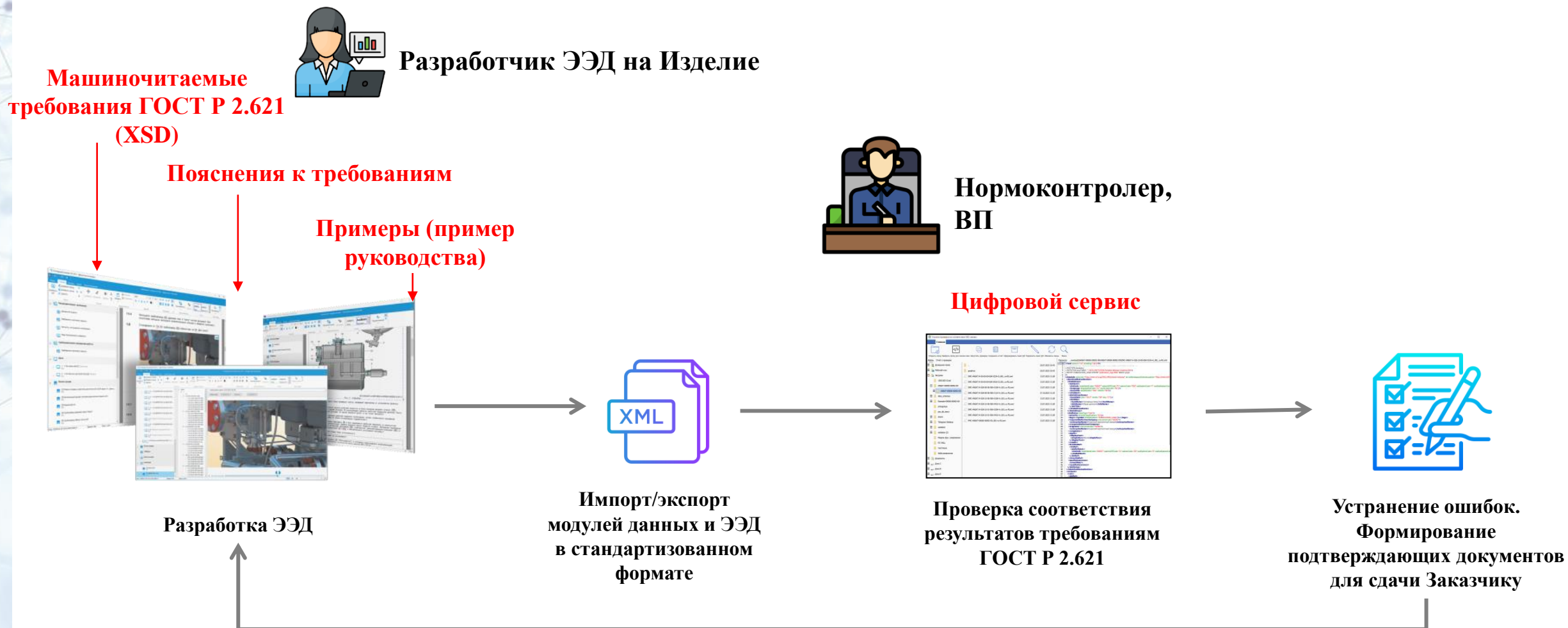
Наименование	Файл	Версия
Дистрибутив OpenVerify для Windows 10	Архив ZIP	<a href="http://www.cals.ru/openverify1_0.zip">www.cals.ru/openverify1_0.zip</a>
Дистрибутив OpenVerify для Astra Linux Special Edition 1.7.1	Архив TAR.GZ	<a href="http://www.cals.ru/openverify1_0.tar.gz">www.cals.ru/openverify1_0.tar.gz</a>
Инструкция по эксплуатации	Файл PDF	<a href="http://www.cals.ru/openverify_pm1_0.pdf">www.cals.ru/openverify_pm1_0.pdf</a>

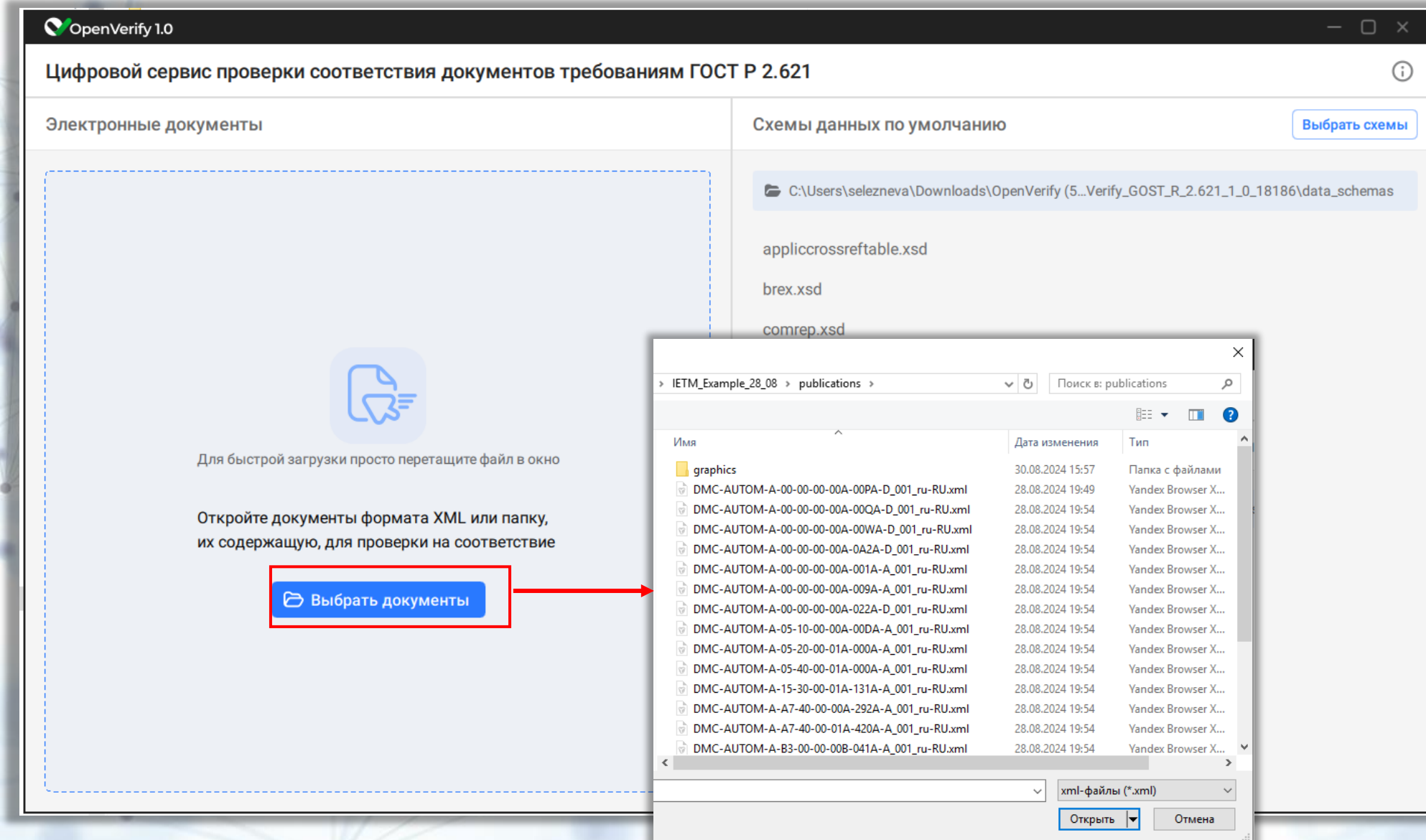
# ГОСТ Р 2.621 Электронная эксплуатационная документация. Формат данных

## Использование стандарта. Сценарий № 1. Разработка ПО для создания ЭЭД



## Использование стандарта. Сценарий № 2. Разработка ЭЭД





The screenshot displays the OpenVerify 1.0 application window. The main area contains instructions for uploading documents: "Для быстрой загрузки просто перетащите файл в окно" and "Откройте документы формата XML или папку, их содержащую, для проверки на соответствие". A red box highlights the "Выбрать документы" button, with an arrow pointing to a Windows File Explorer window. The File Explorer shows a directory of XML files under "IETM\_Example\_28\_08 > publications".

**OpenVerify 1.0**  
Цифровой сервис проверки соответствия документов требованиям ГОСТ Р 2.621

Электронные документы

Схемы данных по умолчанию Выбрать схемы

C:\Users\selezneva\Downloads\OpenVerify (5...Verify\_GOST\_R\_2.621\_1\_0\_18186\data\_schemas

appliccrossreftable.xsd  
brex.xsd  
comrep.xsd

Для быстрой загрузки просто перетащите файл в окно

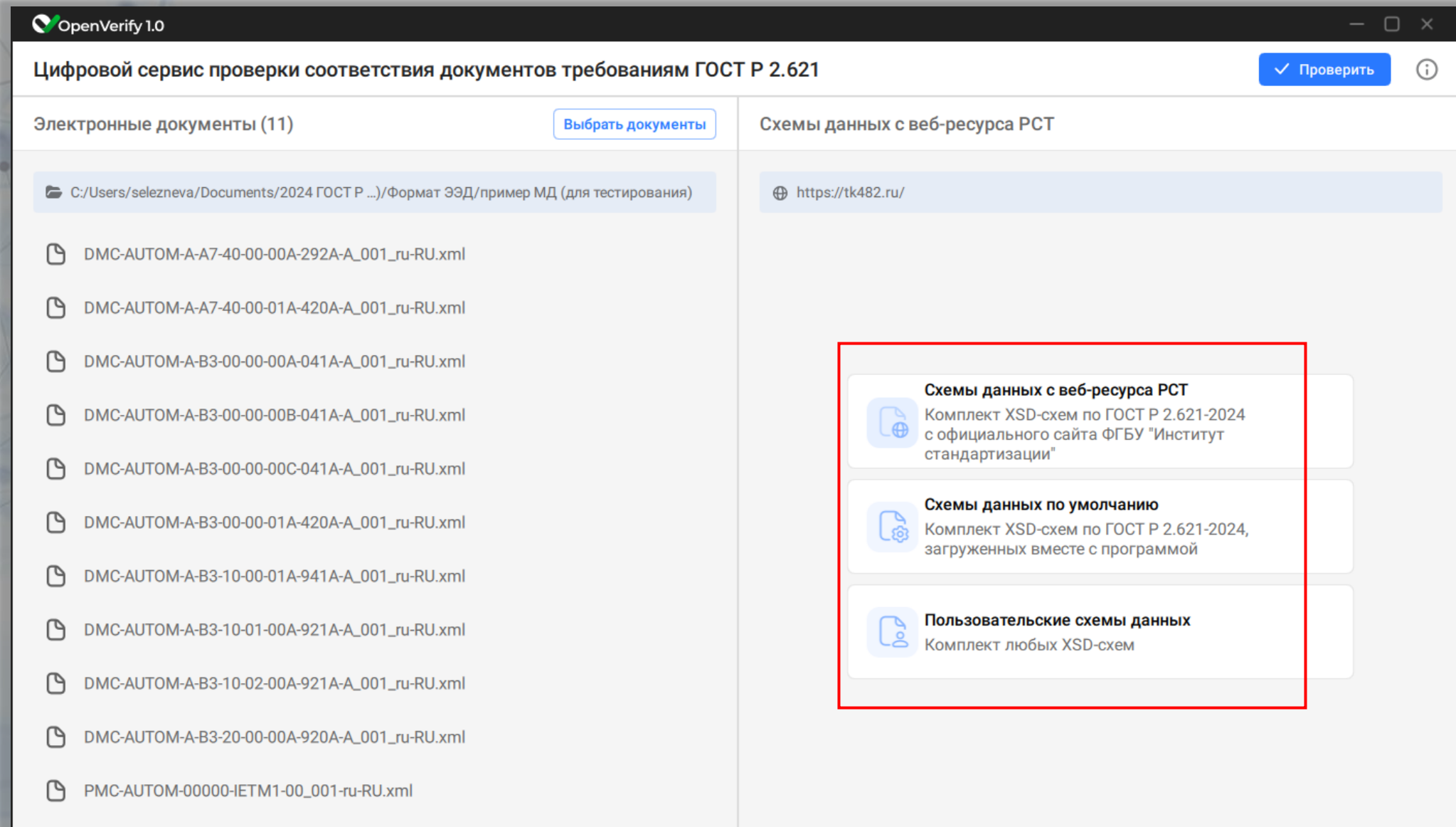
Откройте документы формата XML или папку, их содержащую, для проверки на соответствие

Выбрать документы

IETM\_Example\_28\_08 > publications > Поиск в: publications

Имя	Дата изменения	Тип
graphics	30.08.2024 15:57	Папка с файлами
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-00PA-D_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:49	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-00QA-D_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-00WA-D_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-0A2A-D_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-001A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-009A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-00-00-00A-022A-D_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-05-10-00A-00DA-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-05-20-00-01A-000A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-05-40-00-01A-000A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-15-30-00-01A-131A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-A7-40-00-00A-292A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...
DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A_001_ru-RU.xml	28.08.2024 19:54	Yandex Browser X...

xml-файлы (\*.xml)  
Открыть Отмена



OpenVerify 1.0

Цифровой сервис проверки соответствия документов требованиям ГОСТ Р 2.621 ✓ Проверить ⓘ

Электронные документы (11) Выбрать документы

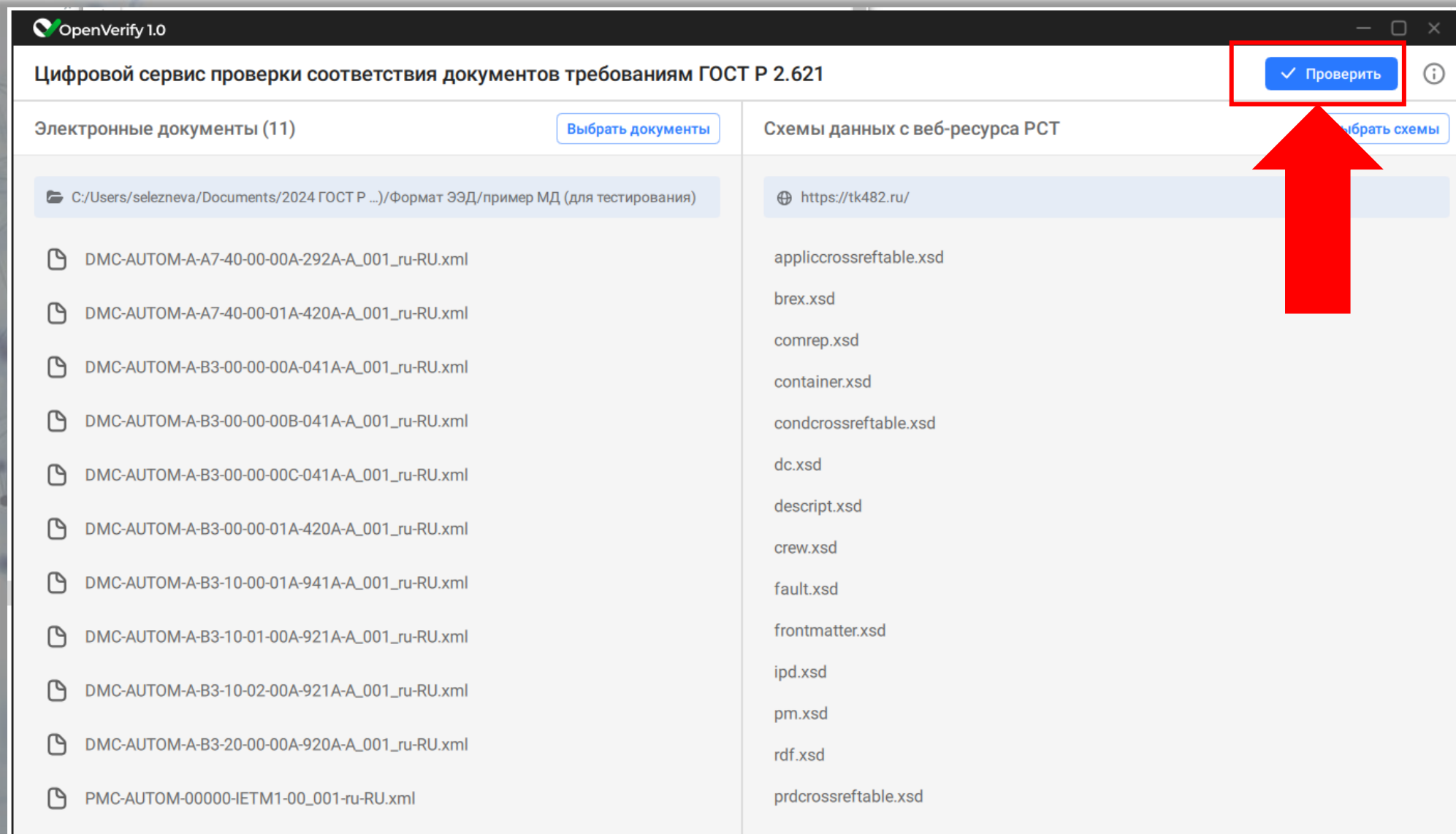
C:/Users/selezneva/Documents/2024 ГОСТ Р .../Формат ЭЭД/пример МД (для тестирования)

- DMC-AUTOM-A-A7-40-00-00A-292A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00A-041A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00C-041A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-10-00-01A-941A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-10-01-00A-921A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-10-02-00A-921A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-20-00-00A-920A-A\_001\_ru-RU.xml
- PMC-AUTOM-00000-IETM1-00\_001-ru-RU.xml

Схемы данных с веб-ресурса РСТ

https://tk482.ru/

- Схемы данных с веб-ресурса РСТ**  
Комплект XSD-схем по ГОСТ Р 2.621-2024 с официального сайта ФГБУ "Институт стандартизации"
- Схемы данных по умолчанию**  
Комплект XSD-схем по ГОСТ Р 2.621-2024, загруженных вместе с программой
- Пользовательские схемы данных**  
Комплект любых XSD-схем



OpenVerify 1.0

Цифровой сервис проверки соответствия документов требованиям ГОСТ Р 2.621

✓ Проверить

Электронные документы (11) [Выбрать документы](#)

Схемы данных с веб-ресурса РСТ [Выбрать схемы](#)

C:/Users/selezneva/Documents/2024 ГОСТ Р .../Формат ЭЭД/пример МД (для тестирования)

DMC-AUTOM-A-A7-40-00-00A-292A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00A-041A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00C-041A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-00-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-10-00-01A-941A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-10-01-00A-921A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-10-02-00A-921A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-B3-20-00-00A-920A-A\_001\_ru-RU.xml

PMC-AUTOM-00000-IETM1-00\_001-ru-RU.xml

https://tk482.ru/

appliccrossreftable.xsd

brex.xsd

comrep.xsd

container.xsd

condcrossreftable.xsd

dc.xsd

descript.xsd

crew.xsd

fault.xsd

frontmatter.xsd

ipd.xsd

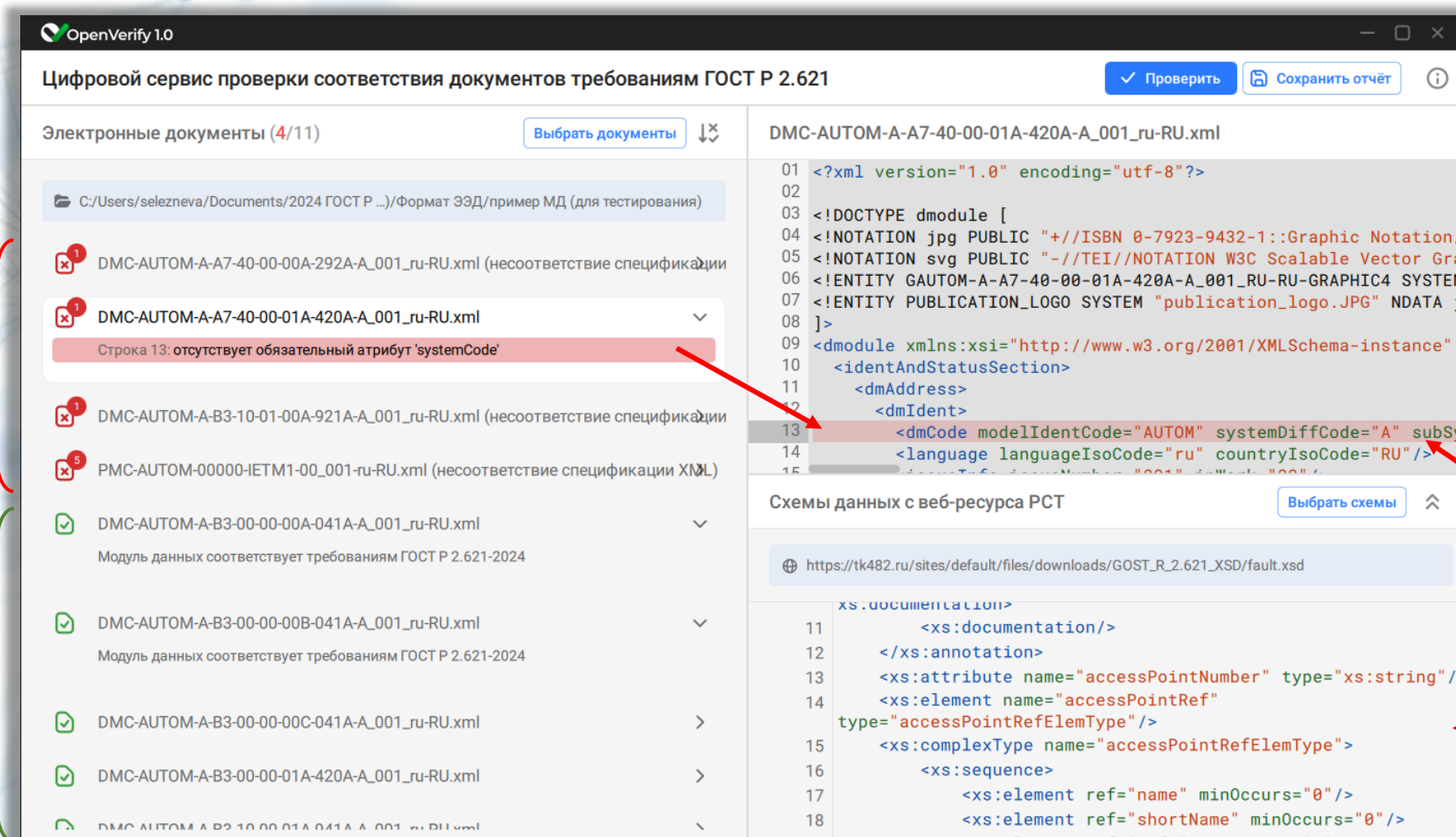
pm.xsd

rdf.xsd

prdcrossreftable.xsd

МД с  
ошибками

МД, соответ-  
ствующие  
ГОСТ Р 2.621



OpenVerify 1.0

Цифровой сервис проверки соответствия документов требованиям ГОСТ Р 2.621

Электронные документы (4/11) Выбрать документы

C:/Users/selezneva/Documents/2024 ГОСТ Р .../Формат ЭЗД/пример МД (для тестирования)

- DMC-AUTOM-A-A7-40-00-00A-292A-A\_001\_ru-RU.xml (несоответствие спецификации)
- DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml  
Строка 13: отсутствует обязательный атрибут 'systemCode'
- DMC-AUTOM-A-B3-10-01-00A-921A-A\_001\_ru-RU.xml (несоответствие спецификации)
- PMC-AUTOM-00000-IETM1-00\_001-ru-RU.xml (несоответствие спецификации XML)
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00A-041A-A\_001\_ru-RU.xml  
Модуль данных соответствует требованиям ГОСТ Р 2.621-2024
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A\_001\_ru-RU.xml  
Модуль данных соответствует требованиям ГОСТ Р 2.621-2024
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00C-041A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-00-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml
- DMC-AUTOM-A-B3-10-00-01A-041A-A\_001\_ru-RU.xml

DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A\_001\_ru-RU.xml

```
01 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02
03 <!DOCTYPE dmodule [
04 <!NOTATION jpg PUBLIC "-//ISBN 0-7923-9432-1::Graphic Notation//
05 <!NOTATION svg PUBLIC "-//TEI//NOTATION W3C Scalable Vector Grap
06 <!ENTITY GAUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A_001_RU-RU-GRAPHIC4 SYSTEM
07 <!ENTITY PUBLICATION_LOGO SYSTEM "publication_logo.JPG" NDATA jp
08 ]>
09 <dmodule xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" x
10 <identAndStatusSection>
11 <dmAddress>
12 <dmIdent>
13 <dmCode modelIdentCode="AUTOM" systemDiffCode="A" subSys
14 <language languageIsoCode="ru" countryIsoCode="RU"/>
15
```

Схемы данных с веб-ресурса РСТ Выбрать схемы

[https://tk482.ru/sites/default/files/downloads/GOST\\_R\\_2.621\\_XSD/fault.xsd](https://tk482.ru/sites/default/files/downloads/GOST_R_2.621_XSD/fault.xsd)

```
xs:documentation>
11 <xs:documentation/>
12 </xs:annotation>
13 <xs:attribute name="accessPointNumber" type="xs:string"/>
14 <xs:element name="accessPointRef"
type="accessPointRefElemType"/>
15 <xs:complexType name="accessPointRefElemType">
16 <xs:sequence>
17 <xs:element ref="name" minOccurs="0"/>
18 <xs:element ref="shortName" minOccurs="0"/>
```

Строка с  
ошибкой в  
модуле данных

Требования  
модулю данных  
из ГОСТ Р 2.621



ОТЧЁТ

Результаты проверки соответствия электронных документов XML схемам данных XSD

- Дата формирования отчета: 07-10-2024 12:45
- Программное обеспечение: OpenVerify 1.0
- Расположение электронных документов: C:\Users\selezneva\Documents\2024 ГОСТ Р ЕСКД (этап 2)\Формат ЭЭД\пример МД (для тестирования)
- Схемы данных: комплект XSD-схем по ГОСТ Р 2.621-2024 с официального сайта ФГБУ "Институт стандартизации": <https://tk482.ru/>

Электронный документ	Схема данных	Заключение	Количество ошибок	Описание ошибок
DMC-AUTOM-A-A7-40-00-01A-420A-A_001_ru-RU.xml	fault.xsd	Не соответствует	1	1. отсутствует обязательный атрибут 'systemCode'
DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00A-041A-A_001_ru-RU.xml	container.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00B-041A-A_001_ru-RU.xml	descript.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-00-00-00C-041A-A_001_ru-RU.xml	descript.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-00-00-01A-420A-A_001_ru-RU.xml	fault.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-10-00-01A-941A-A_001_ru-RU.xml	ipd.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-10-01-00A-921A-A_001_ru-RU.xml		Документ не соответствует спецификации XML и не может быть корректно проверен на соответствие схеме данных	-	-
DMC-AUTOM-A-B3-10-02-00A-921A-A_001_ru-RU.xml	proced.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-B3-20-00-00A-920A-A_001_ru-RU.xml	proced.xsd	Соответствует	0	-

**Спасибо за внимание!**

**Селезнева Екатерина Владимировна**

Руководитель отдела, НИЦ «Прикладная логистика»

[selezneva@cals.ru](mailto:selezneva@cals.ru)