

OpenVerify

Версия 1.0

Инструкция по эксплуатации

OpenVerify

Версия 1.0

Инструкция по эксплуатации

Прикладная Логистика

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Москва, 5-й Донской проезд, дом 15

Адрес в интернет: <http://www.cals.ru>

Телефон/факс: +7 (495) 955 5137

Текст данного документа может со временем изменяться без уведомления. Воспроизведение или передача на любых носителях любой части данного руководства запрещена без письменного разрешения АО НИЦ **«Прикладная Логистика»**.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	5
2. Условия выполнения.....	7
2.1. Требования к техническим средствам	7
2.2. Требования к программному обеспечению.....	7
3. Запуск	8
4. Выбор проверяемых электронных документов.....	9
5. Выбор стандартизованных схем данных	13
6. Проверка соответствия электронных документов выбранным схемам данных.....	16
6.1. Выполнение проверки	16
6.2. Результаты проверки.....	17
6.3. Сортировка документов.....	19
7. Формирование отчетов о результатах проверки.....	20
Перечень сокращений	21
Перечень ссылочных документов.....	22

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровой сервис OpenVerify предназначен для проверки соответствия документов в формате XML требованиям ГОСТ Р 2.621.

OpenVerify позволяет проверить соответствие электронных документов в формате XML следующим схемам данных, стандартизованных ГОСТ Р 2.621:

- 1) pm.xsd – схема МД типа «Публикация»;
- 2) descript.xsd – схема МД типа «Описательная информация»;
- 3) schedule.xsd – схема МД типа «Регламент технического обслуживания»;
- 4) procedure.xsd – схема МД типа «Технологическая карта технического обслуживания (ремонта)»;
- 5) catalog.xsd – схема МД типа «Каталог»;
- 6) fault.xsd – схема МД типа «Поиск неисправностей»;
- 7) crew.xsd – схема МД типа «Информация для экипажа (эксплуатирующего персонала)»;
- 8) frontmatter.xsd – схема МД типа «Вспомогательный элемент публикации»;
- 9) brex.xsd – схема МД типа «Правила проекта»;
- 10) comrep.xsd – схема МД типа «Нормативно-справочная информация»;
- 11) appliccrossreftable.xsd – схема МД типа «Таблица перекрестных ссылок по применяемости»;
- 12) condcrossreftable.xsd – схема МД типа «Таблица перекрестных ссылок по условию»;
- 13) prdcrossreftable.xsd – схема МД типа «Таблица перекрестных ссылок по изделиям»;
- 14) container.xsd – схема МД типа «Контейнер»;
- 15) wrngdata.xsd – схема МД типа «Электрическая схема».

При проверке могут использоваться схемы данных, входящие в состав OpenVerify, или схемы данных, подготовленные пользователем в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.621. Пользовательские схемы данных должны представлять собой файлы в формате XSD.

Основные функциональные возможности:

- выбор электронных документов в формате XML для проверки;

- выбор схем данных в формате XSD, на соответствие которым будет выполняться проверка;
- проверка соответствия выбранных электронных документам выбранным схемам данных;
- формирование отчетов, содержащих результаты проверки.

OpenVerify может использоваться:

- 1) разработчиками программного обеспечения, предназначенного для создания модульной электронной документации, с целью для проверки правильности документов, создаваемых ПО;
- 2) разработчиками ЭЭД, нормоконтролерами, представителями военной приемки – для первичного контроля разработанных документов;
- 3) подрядчиками (разработчиками ЭЭД) – для получения заключений о соответствии в качестве доказательной документации;
- 4) студентами – в обучающих целях.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

2.1. Требования к техническим средствам

Цифровой сервис может использоваться на стационарном компьютере, ноутбуке или планшете, на котором установлено ПО, приведенное в подразделе 2.2.

2.2. Требования к программному обеспечению

На персональном компьютере должно быть установлено следующее ПО:

- 1) ОС: Microsoft Windows 10 или Astra Linux Special Edition 1.7.1.
- 2) ПО для просмотра файлов в формате XLSX (например, Microsoft Excel или LibreOffice Calc).

Для выполнения проверки на соответствие схемам данных, размещенных на веб-ресурсе Росстандарта, должен быть настроен доступ в Интернет.

3. ЗАПУСК

Для запуска OpenVerify:

- 1) Открыть папку «Verificator_GOST_R_2.621_0_0_XXXXX».
- 2) Запустить исполняемый файл «Verificator_GOST_R_2.621.exe».

В результате откроется рабочее окно «OpenVerify 1.0» (рисунок 1).

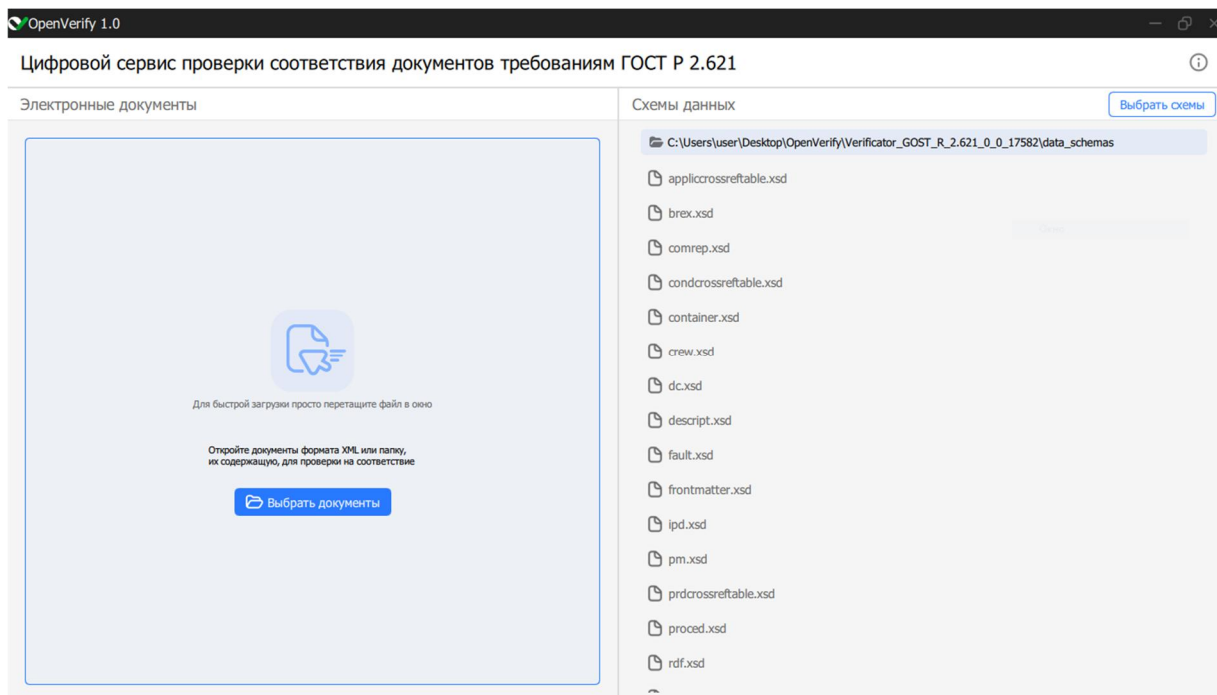


Рисунок 1 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

4. ВЫБОР ПРОВЕРЯЕМЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Для выбора проверяемых электронных документов используется левая часть окна (рисунок 2).

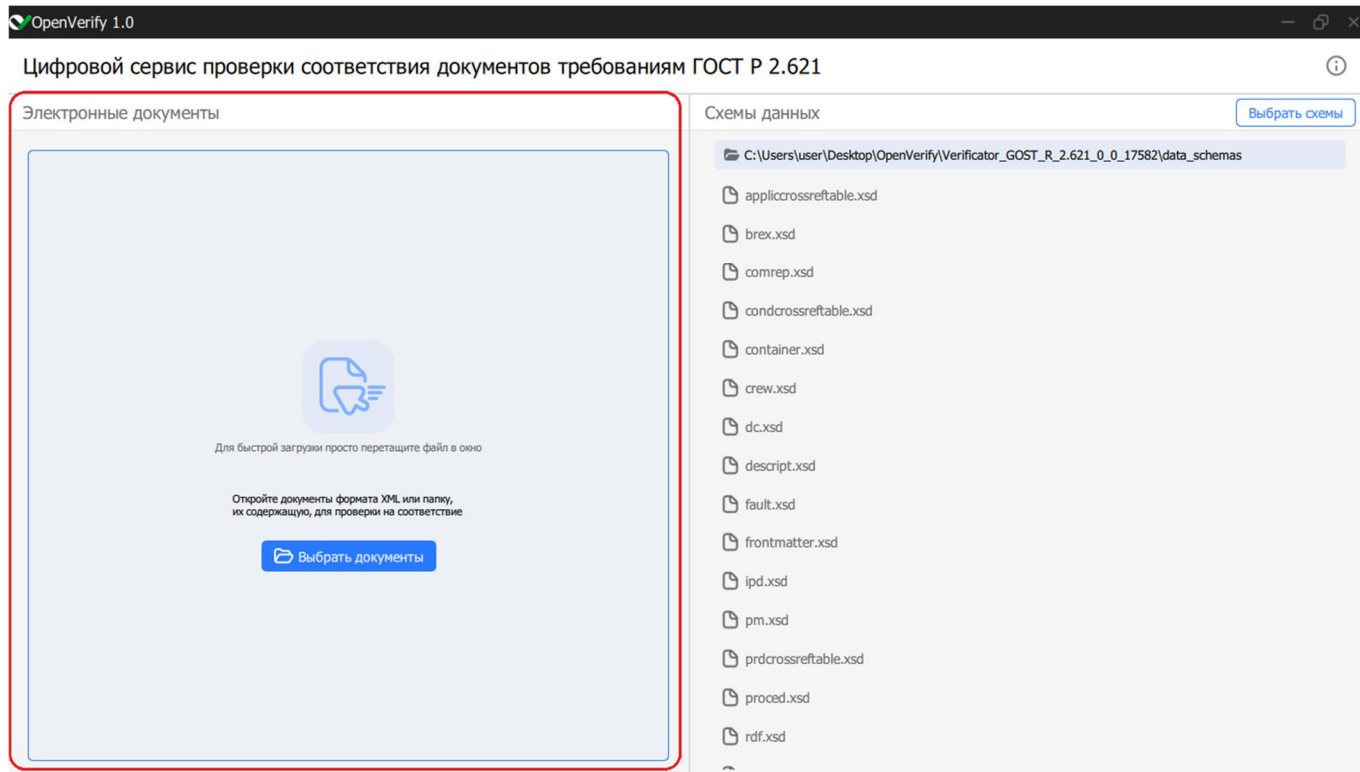


Рисунок 2 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

Выбрать документы можно одним из следующих способов:

1) Перетащить документы из открытой папки на рабочем компьютере в окно программы. Для этого необходимо выделить документы в папке и, удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащить их в левое окно программы.

2) Нажать на кнопку «Выбрать документы». В появившемся диалоговом окне выбрать один или несколько документов (файлов формата XML), нажать на кнопку «Открыть» (рисунок 3).

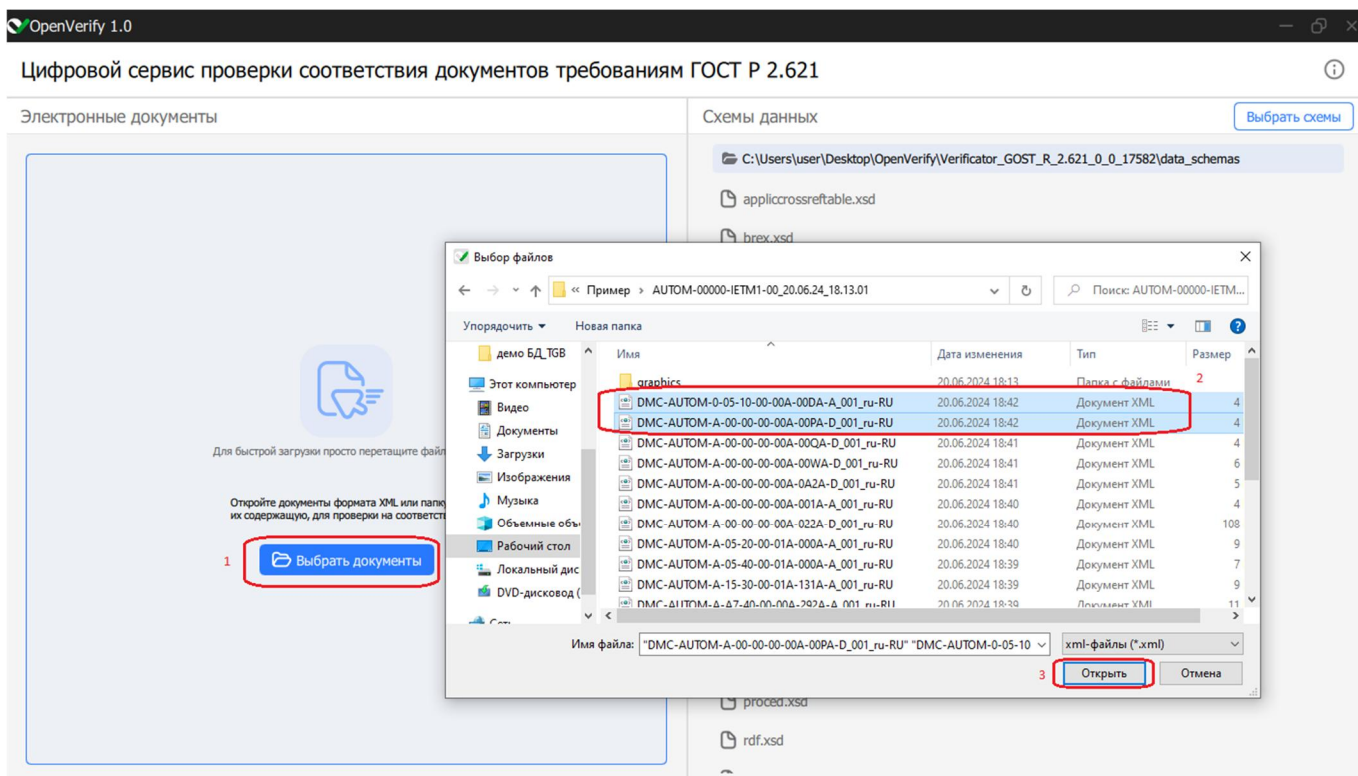


Рисунок 3 – Диалоговое окно «Выбор файла»

Выбранные документы и путь к ним (папка, в которой размещены документы) будут отображены в левой части окна (рисунок 4).

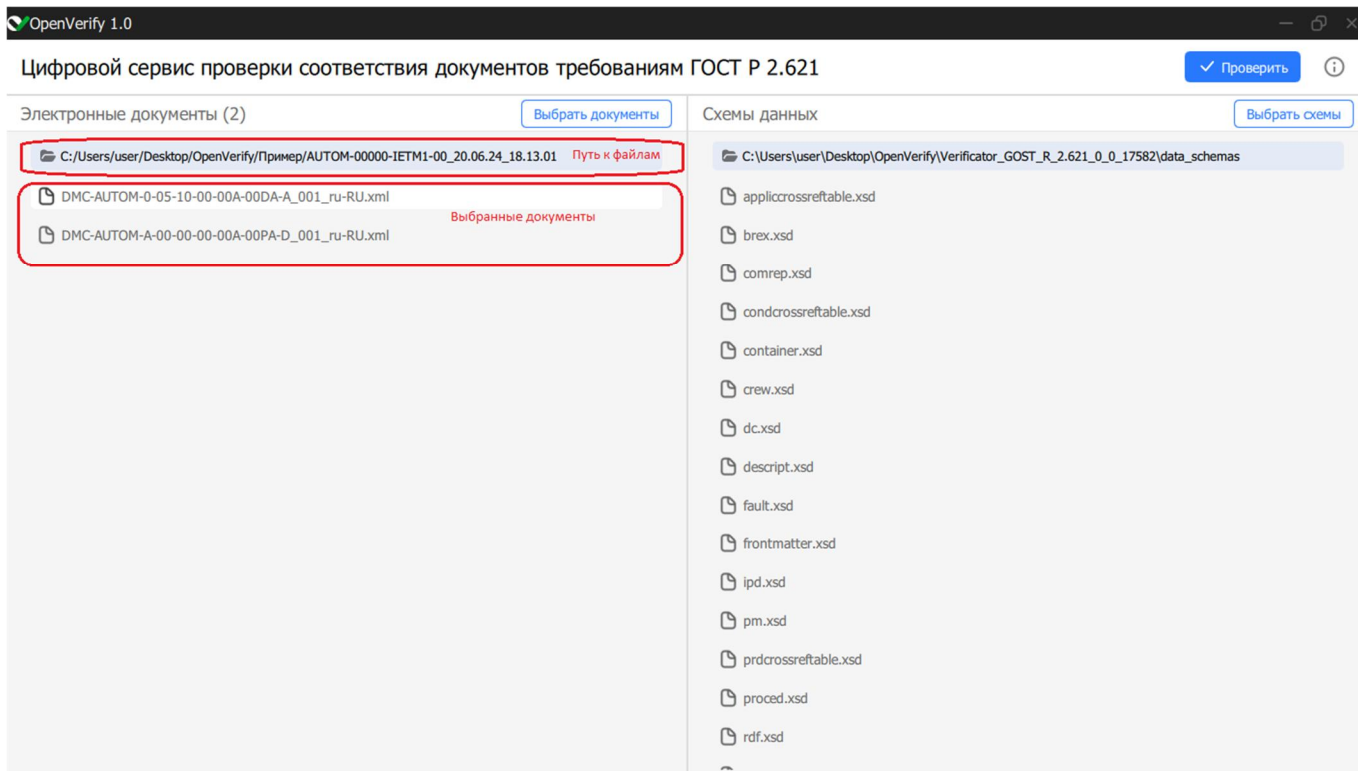


Рисунок 4 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

Для выбора других проверяемых документов:

- Нажмите на кнопку «Выбрать документы» (рисунок 5).

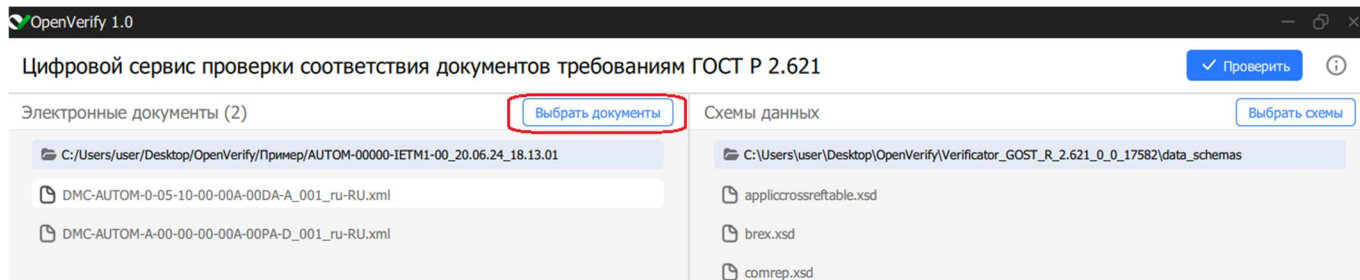


Рисунок 5 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

- Если не была выполнена проверка ранее выбранных документов на соответствие ГОСТ Р 2.621, появится соответствующее сообщение (рисунок 6).

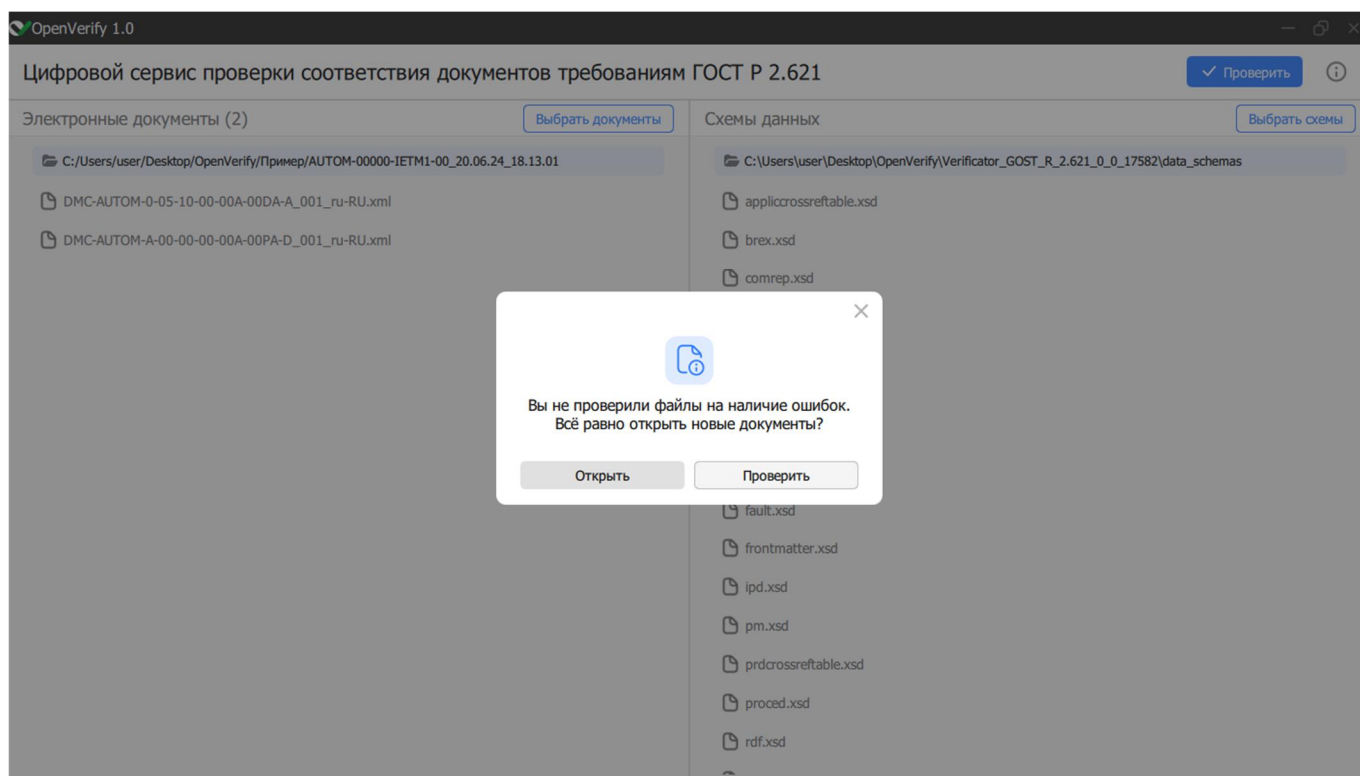


Рисунок 6 – Интерактивное сообщение

При нажатии на кнопку «Проверить» выбор новых документов будет отменен, окно сообщения закрыто и можно будет выполнить проверку (см. раздел 6).

Если проверку ранее выбранных документов выполнять не нужно, а требуется выбрать другие документы, то нажмите на кнопку «Открыть».

- В появившемся окне выберите новые документы (рисунок 7).

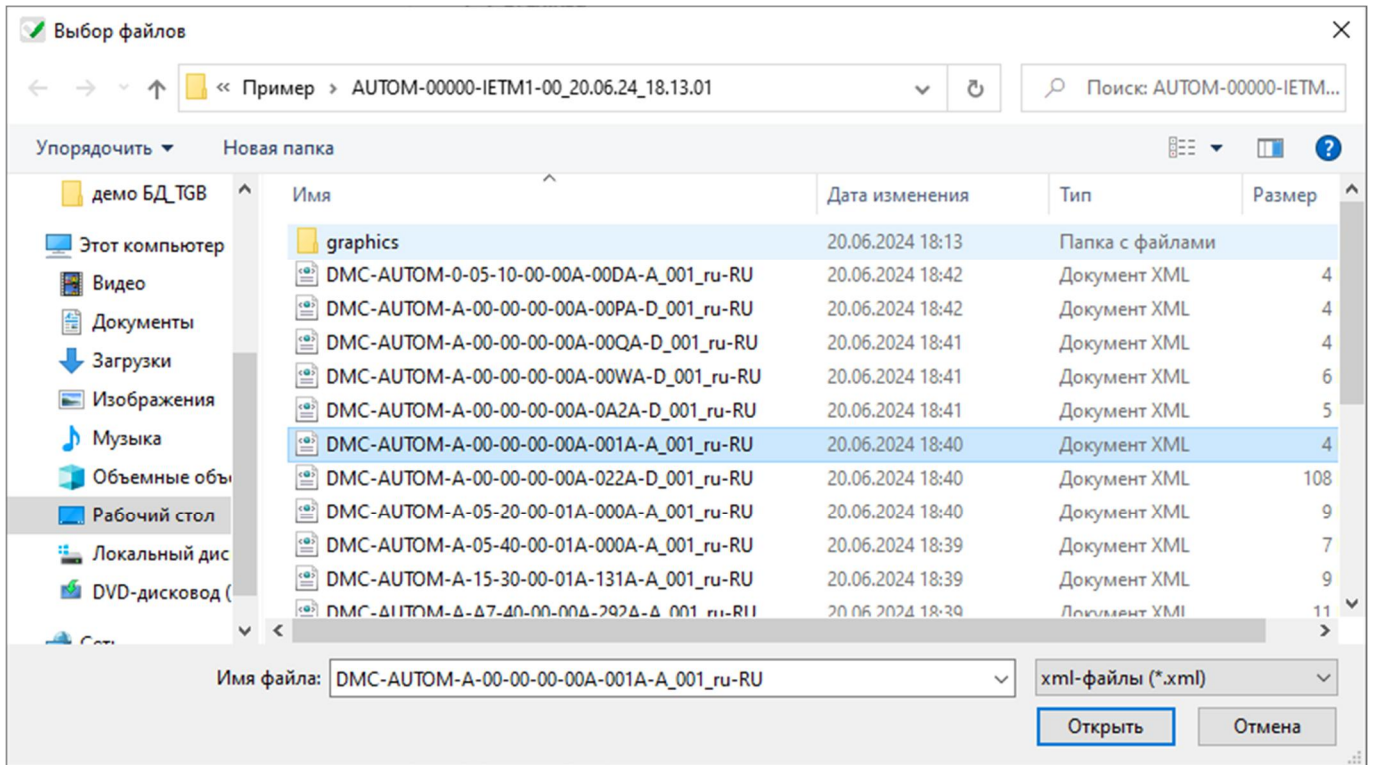


Рисунок 7 – Окно «Выбор файлов»

В результате в левой части окна будут отображены новые документы (рисунок 8).

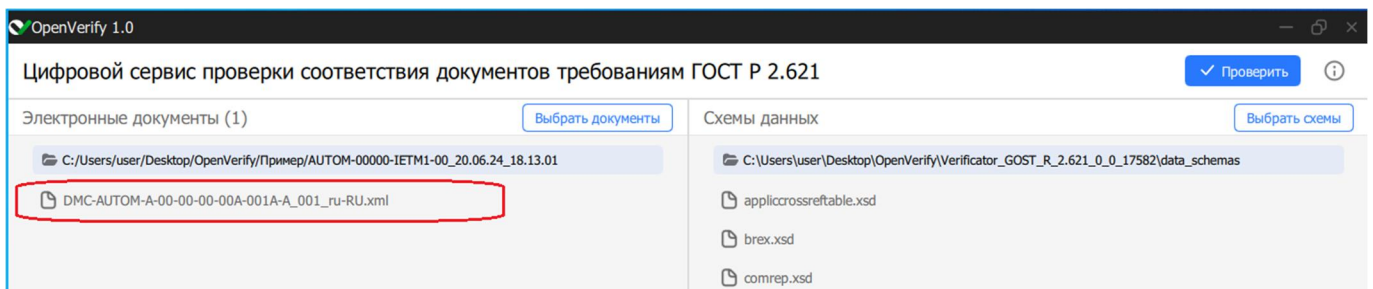


Рисунок 8 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

5. ВЫБОР СТАНДАРТИЗОВАННЫХ СХЕМ ДАННЫХ

Для проверки соответствия электронных документов требованиям ГОСТ Р 2.621 можно выбрать:

- схемы данных, входящие в состав дистрибутива OpenVerify;
- схемы данных, размещенный на компьютере пользователя, в виде файлов в формате XSD;
- схемы данных, размещенные на официальном ресурсе Росстандата.

При запуске программы по умолчанию выбраны схемы данных, входящие в состав дистрибутива OpenVerify.

Для выбора схем данных:

- 1) Нажмите на кнопку «Выбрать схемы» (рисунок 9).

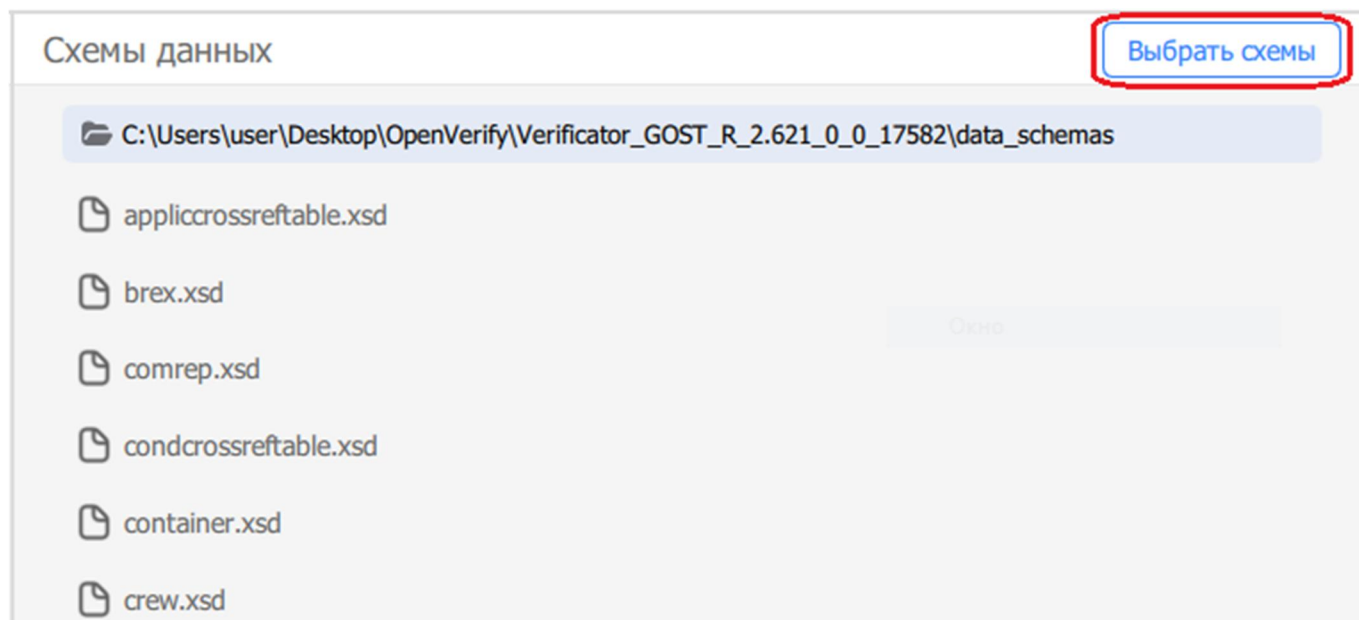


Рисунок 9 – Рабочая область «Схемы данных»

2) Выберите, какие схемы будут использоваться для проверки электронных документов (рисунок 10):

- а) схемы данных по умолчанию;
- б) пользовательские схемы данных;
- в) схемы данных с веб-ресурса РСТ.

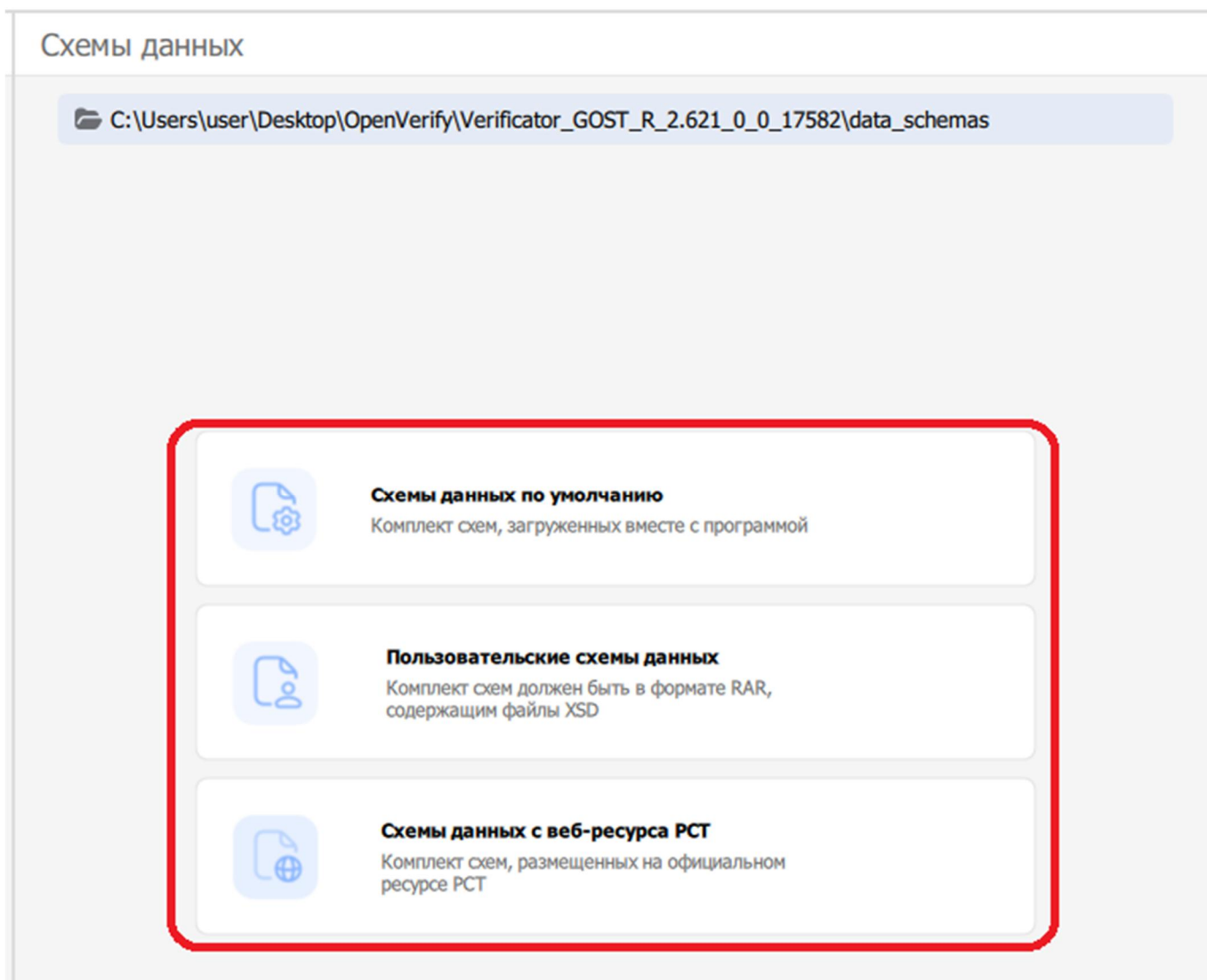


Рисунок 10 – Окно «Схемы данных»

При выборе «Схемы данных по умолчанию» будет выполняться проверка электронных документов на соответствие схемам данных, входящим в дистрибутив OpenVerify.

При выборе «Пользовательские схемы данных» необходимо выбрать схемы данных для проверки электронных документов, размещенные на компьютере пользователя. (рисунок 3).

При выборе «Схемы данных с веб-ресурса РСТ» будет выполняться проверка электронных документов на соответствие схемам данных, размещенным на официальном ресурсе Росстандарта.

Выбранные схемы данных и сведения об их размещении будут отображены в правой части страницы. В примере, приведенном на рисунке 11, выбраны «Схемы данных по

умолчанию» и в правой части страницы отображен путь к папке со схемами и перечень схем данных (файлов в формате XSD).

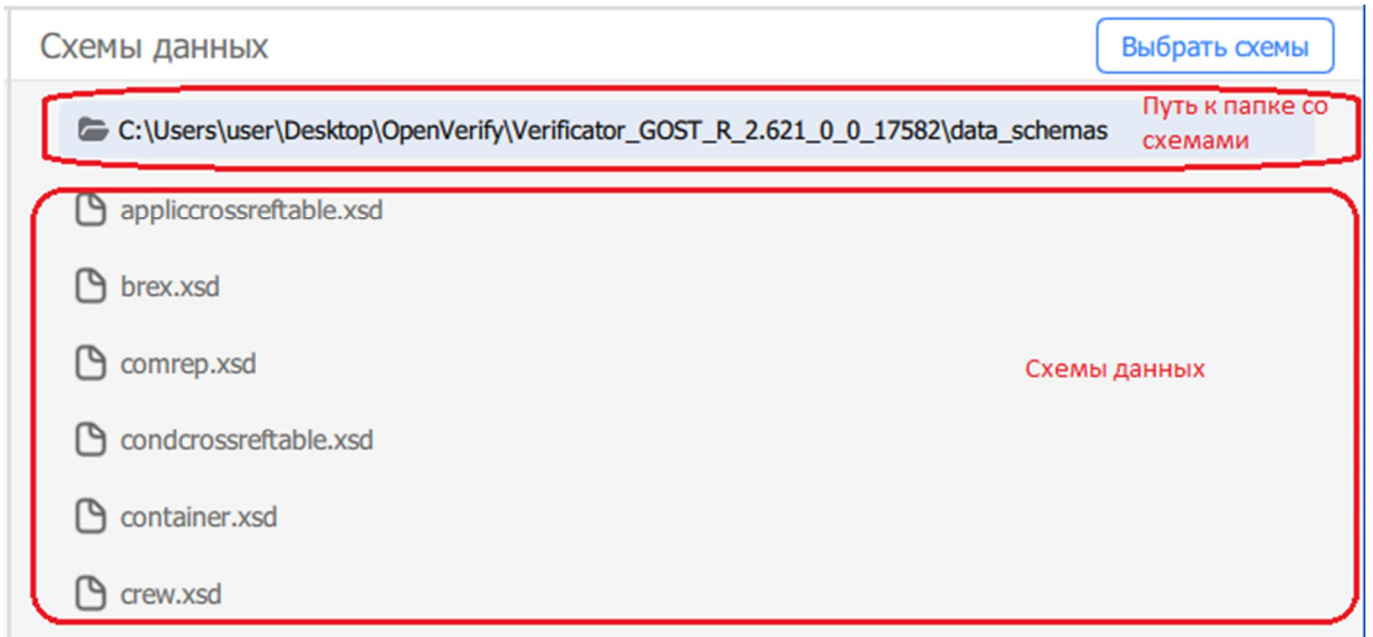


Рисунок 11 – Пример выбора «Схемы данных по умолчанию»

6. ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ВЫБРАННЫМ СХЕМАМ ДАННЫХ

OpenVerify проверяет:

- корректность и полноту заголовочной части ДЭ;
- состав и структуру элементов и атрибутов в ДЭ;
- выполнение требований к значениям атрибутов и элементов;
- корректность ссылок;
- корректность схемы данных.

6.1. Выполнение проверки

Для выполнения проверки соответствия электронных документов выбранным схемам данных в левой части окна нажмите на кнопку «Проверить» (рисунок 12).

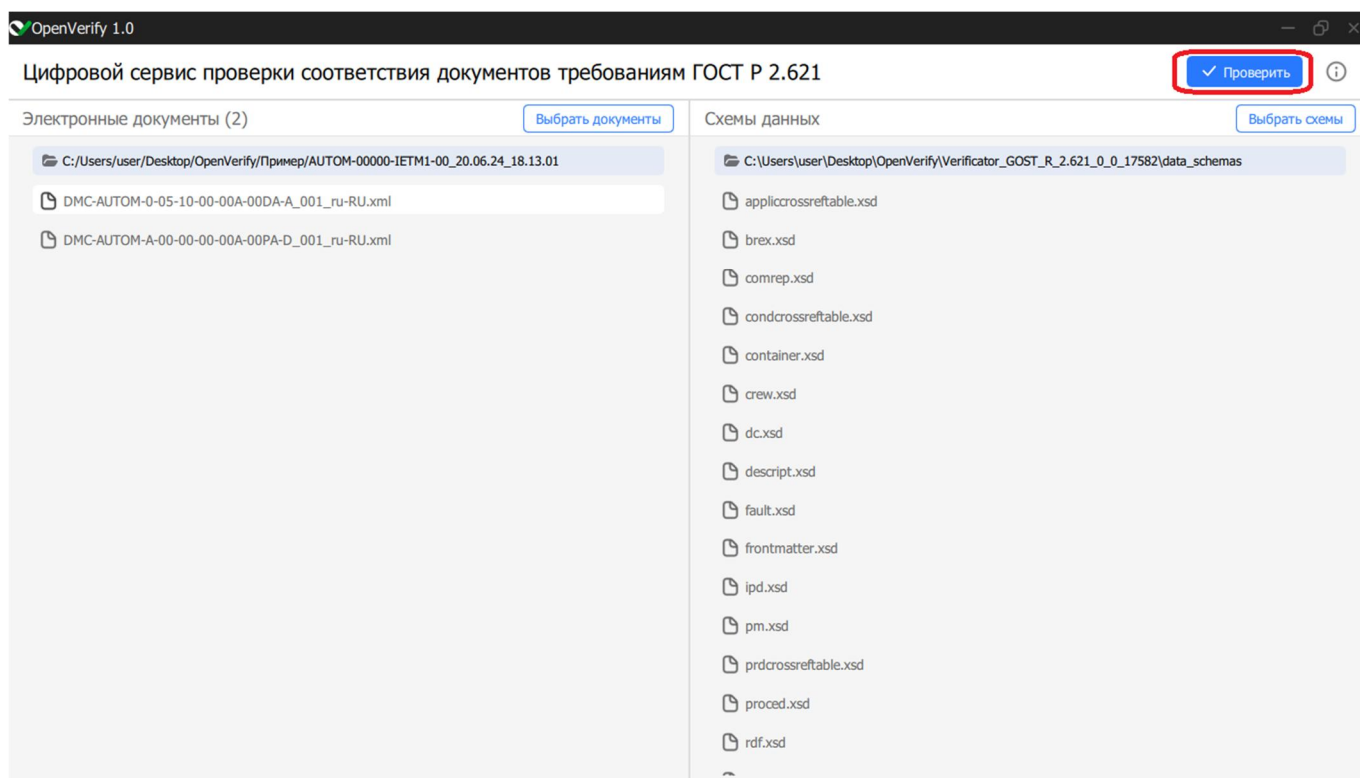



Рисунок 12 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

6.2. Результаты проверки

В результате проверки документы, соответствующие выбранным схемам данных, будут иметь пиктограмму . В примере, приведенном на рисунке 13, электронные документы прошли проверку на соответствие ГОСТ Р 2_621.

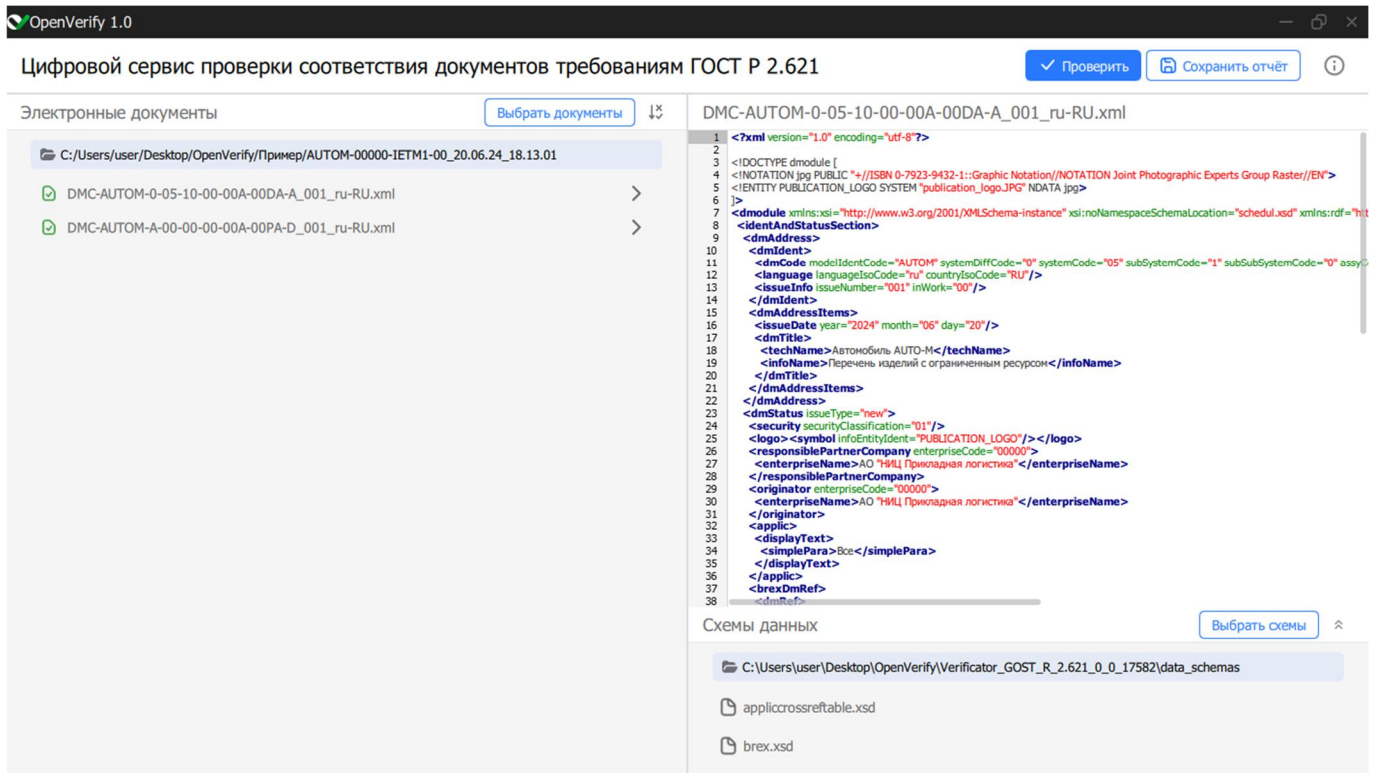



Рисунок 13 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

Для просмотра результатов проверки нажмите на кнопку , размещенную справа от названия файла документа (рисунок 14).

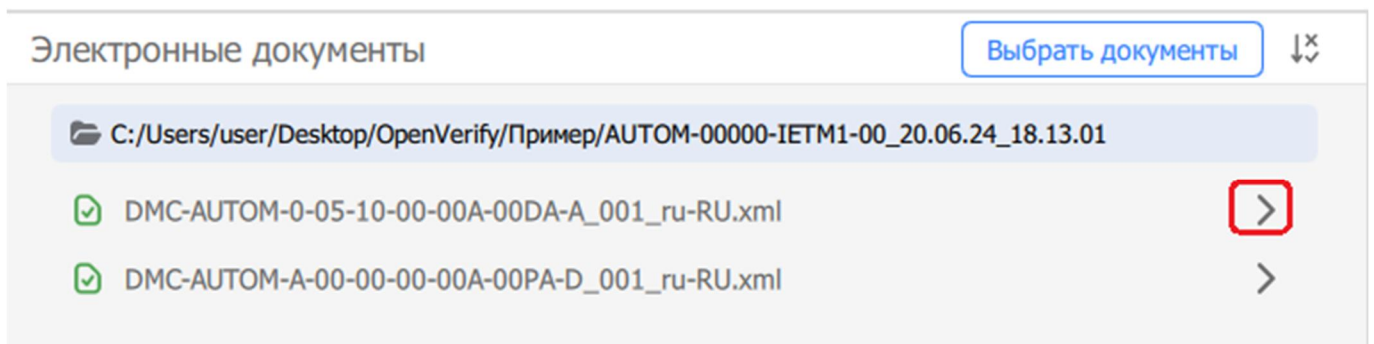


Рисунок 14 – Рабочая область «Электронные документы»

Результат проверки будут отображен под названием файла (рисунок 15).

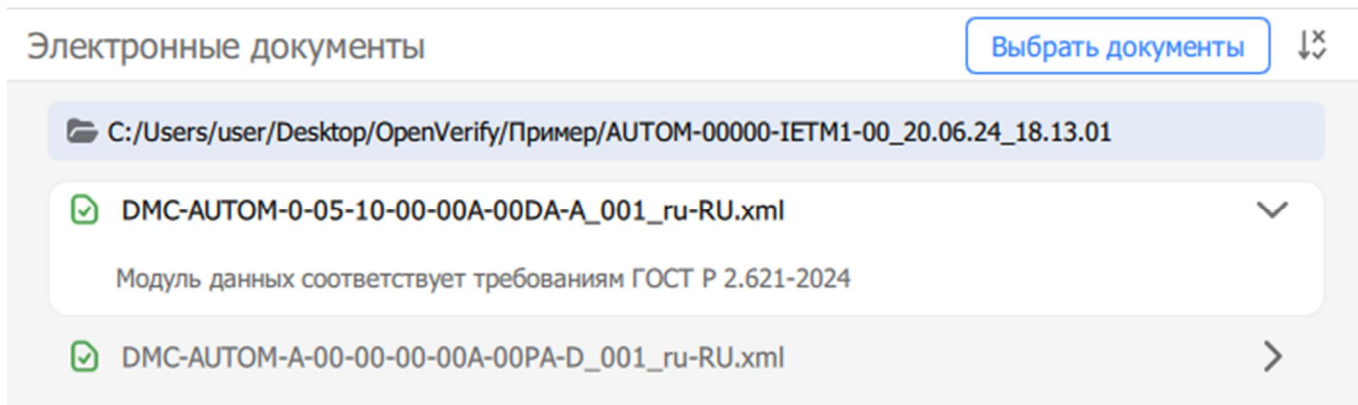


Рисунок 15 – Рабочая область «Электронные документы»

В правой части окна отображены:

- текст выбранного в левой части окна документа (содержимое XML-файла);
- схемы данных, на соответствие которым выполнялась проверка.

Если документ не соответствует схеме данных, то он будет иметь пиктограмму .

Цифра на пиктограмме указывает на количество ошибок в документе. В примере, приведенном на рисунке 16, приведены электронные документы, прошедшие проверку на соответствие ГОСТ Р 2.621, и документы с ошибками.

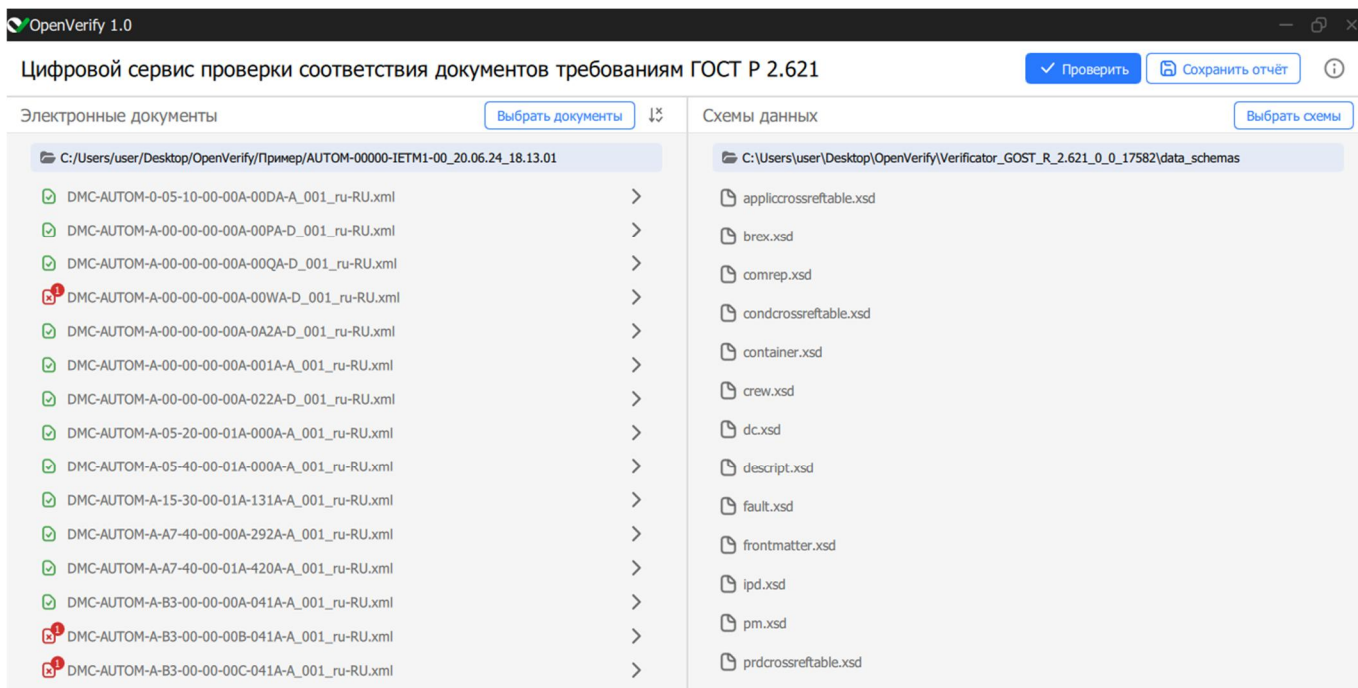



Рисунок 16 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

Просмотреть сведения об ошибке можно, нажав на кнопку  справа от имени файла с ошибкой (рисунок 17).

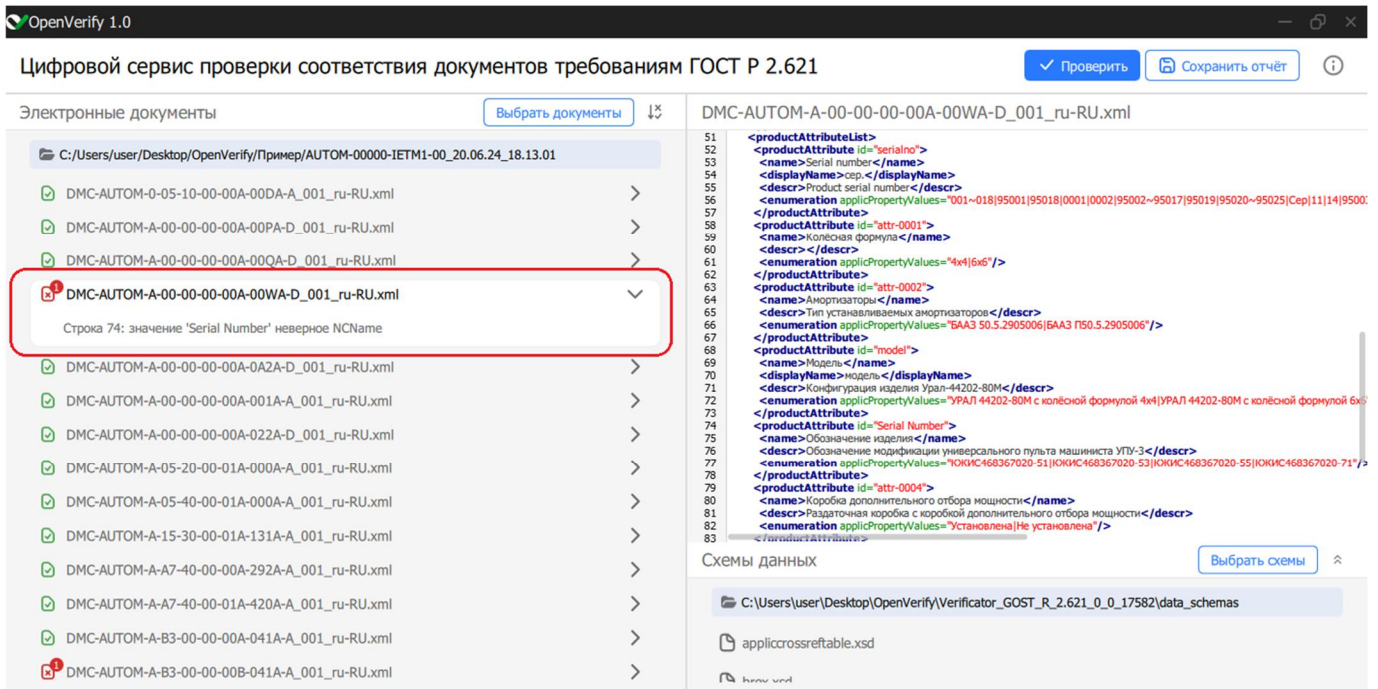



Рисунок 17 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

6.3. Сортировка документов

Документы в окне могут быть отсортированы по следующим критериям:

- сначала с ошибками;
- по алфавиту.

Для сортировки нажмите на кнопку  и выберите соответствующий пункт в появившемся меню (рисунок 18). Выбранный критерий будет выделен шрифтом синего цвета.

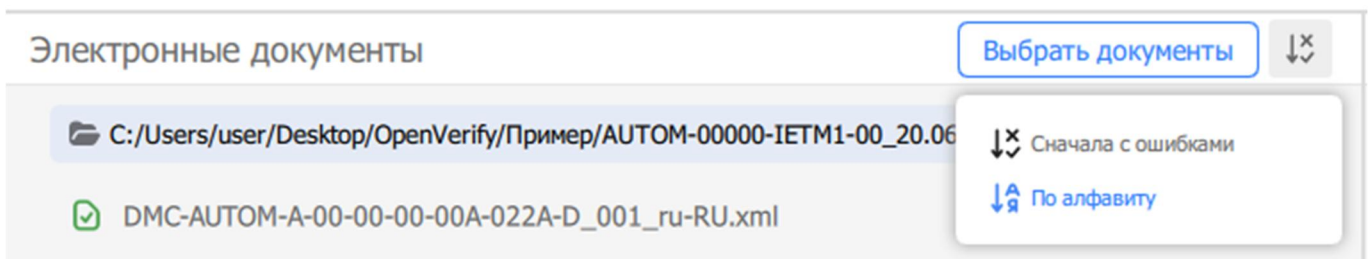


Рисунок 18 – Рабочая область «Электронные документы»

7. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ

Для формирования отчета о результатах проверки нажмите на кнопку «Сохранить отчет» (рисунок 19).

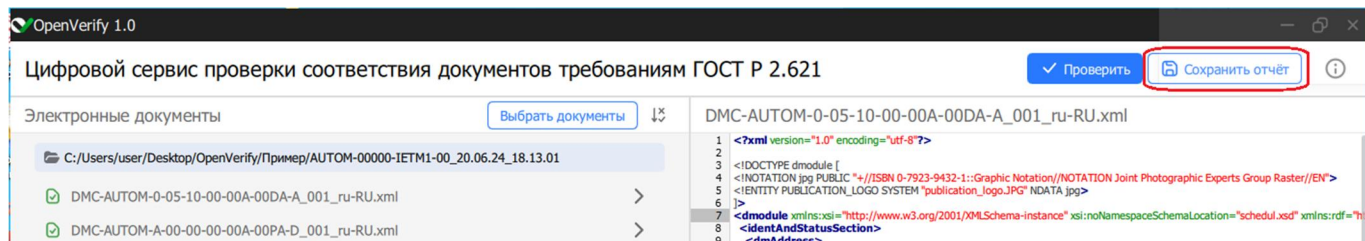


Рисунок 19 – Рабочее окно «OpenVerify 1.0»

В появившемся окне укажите папку, в которую нужно сохранить отчет, и введите имя файла. Пример отчета, содержащего результаты проверки, приведен на рисунке 20.

ОТЧЁТ				
Результаты проверки соответствия электронных документов XML схемам данных XSD				
• Дата формирования отчета: 04-07-2024 13:00				
• Программное обеспечение: OpenVerify 1.0				
• Расположение электронных документов: C:/Users/user/Desktop/OpenVerify/Пример/AUTOM-00000-IETM1-00_20.06.24_18.13.01				
• Схемы данных: C:\Users\user\Desktop\OpenVerify\Verificator_GOST_R_2.621_0_0_17582\data_schemas				
Электронный документ	Схема данных	Заключение	Количество ошибок	Описание ошибок
DMC-AUTOM-0-05-10-00-00A-00DA-A_001_ru-RU.xml	schedul.xsd	Соответствует	0	-
DMC-AUTOM-A-00-00-00-00A-00PA-D_001_ru-RU.xml	prdcrossreftable.xsd	Соответствует	0	-

Рисунок 20 – Пример отчета, содержащего результаты проверки

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

XML	–	расширяемый язык разметки (англ. eXtensible Markup Language);
XSD	–	расширение файла, содержащего XML Schema (англ. XML Schema Definition);
ДЭ	–	документ электронный;
МД	–	модуль данных;
ОС	–	операционная система;
ПО	–	программное обеспечение;
РСТ	–	Росстандарт;
ЭЭД	–	электронная эксплуатационная документация.

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- [1] ГОСТ Р 2.621