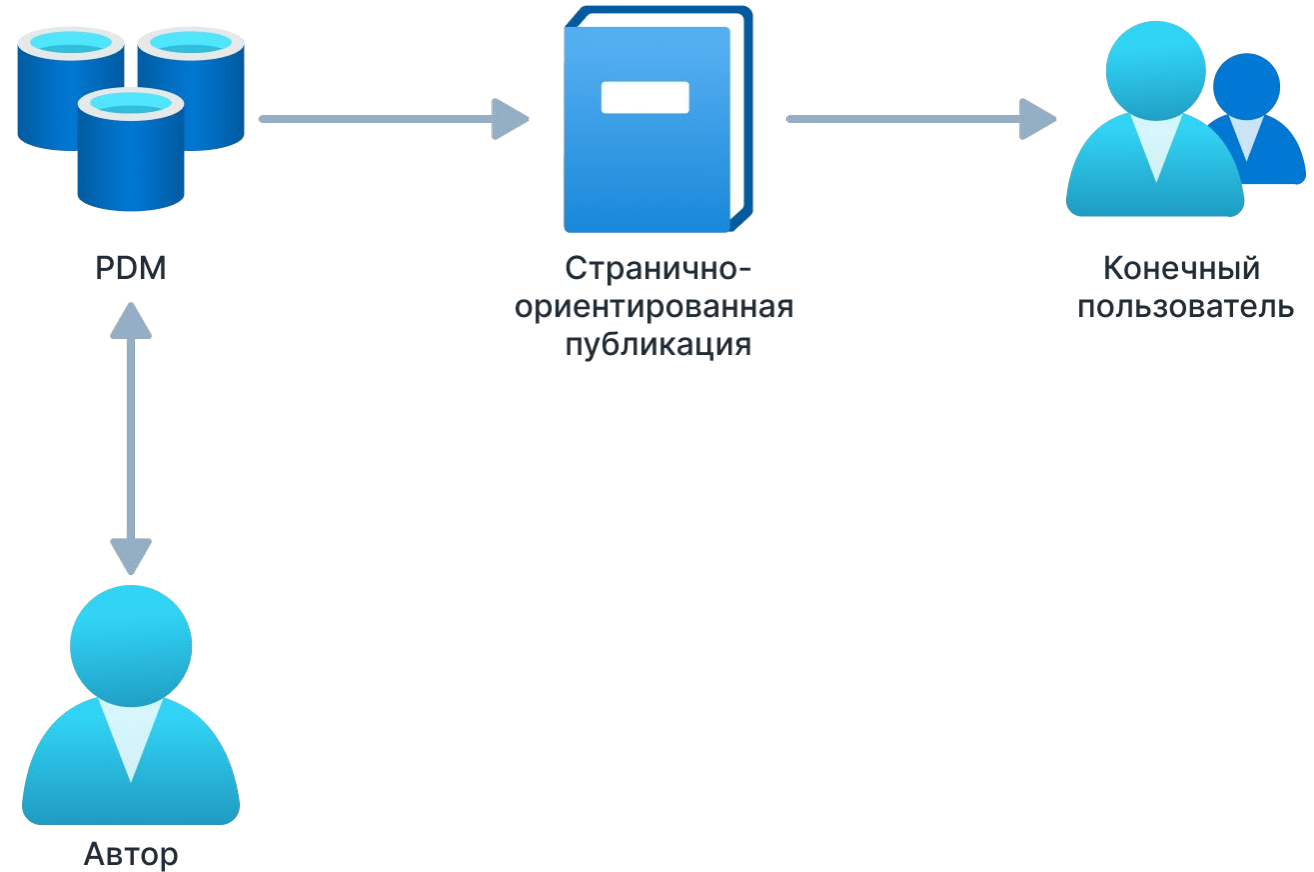


РАБОТА С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО S1000D И ГОСТ В T-FLEX ЭЛЕКТРОННЫЕ РУКОВОДСТВА

Попов Дмитрий
Старший аналитик

- Модуль данных (МД) – наименьшая самостоятельная информационная единица
- Модуль публикации (МП) – составной документ, состоящий из набора МД
- Медиа-объекты – иллюстрации, 3D-модели и прочие файлы



Почему XML?



Выполнение требований ИЭТР



Публикация документации из единого источника данных



Повторное использование данных между документами

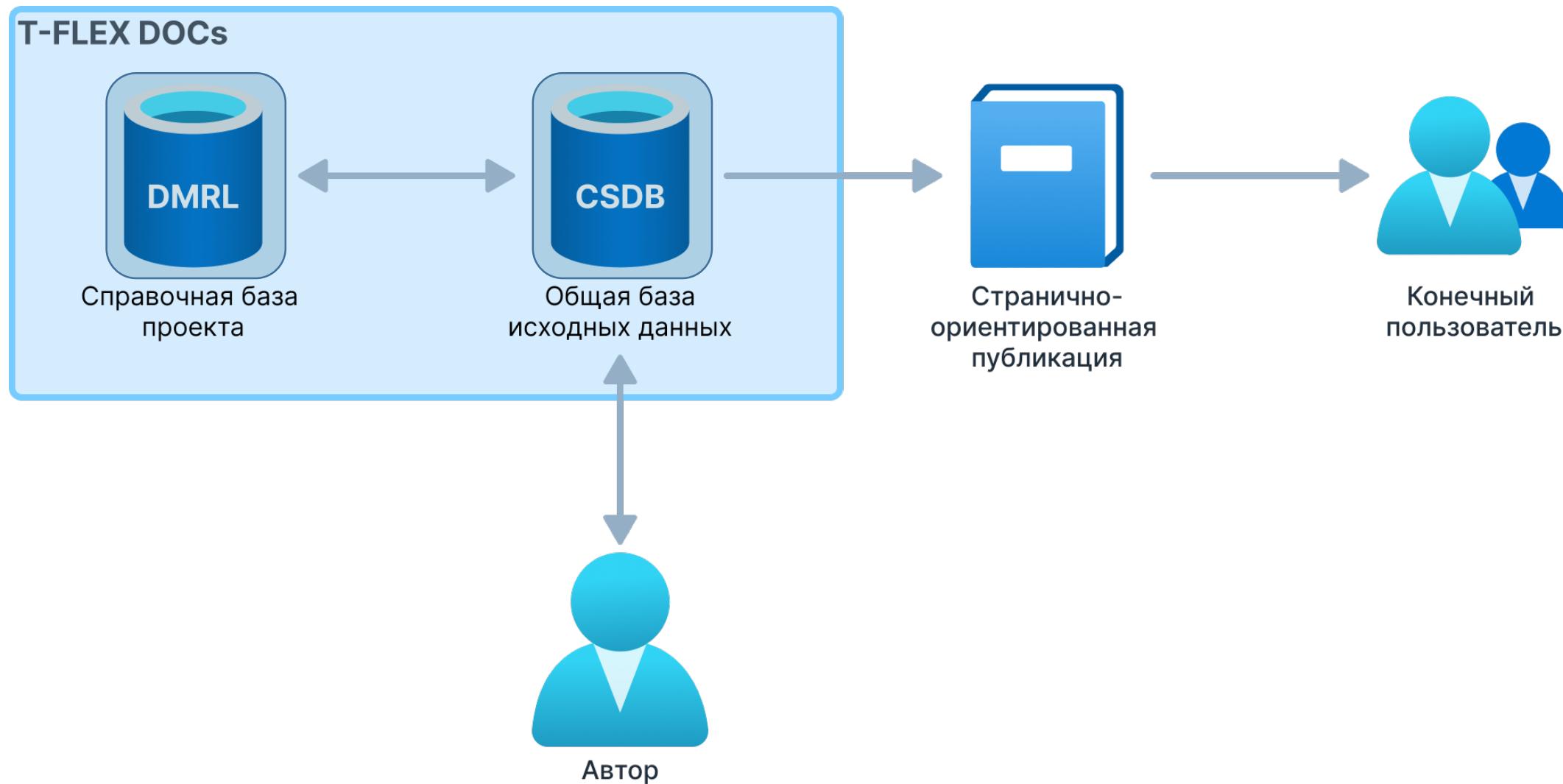


Автоматизация и интеграция процессов





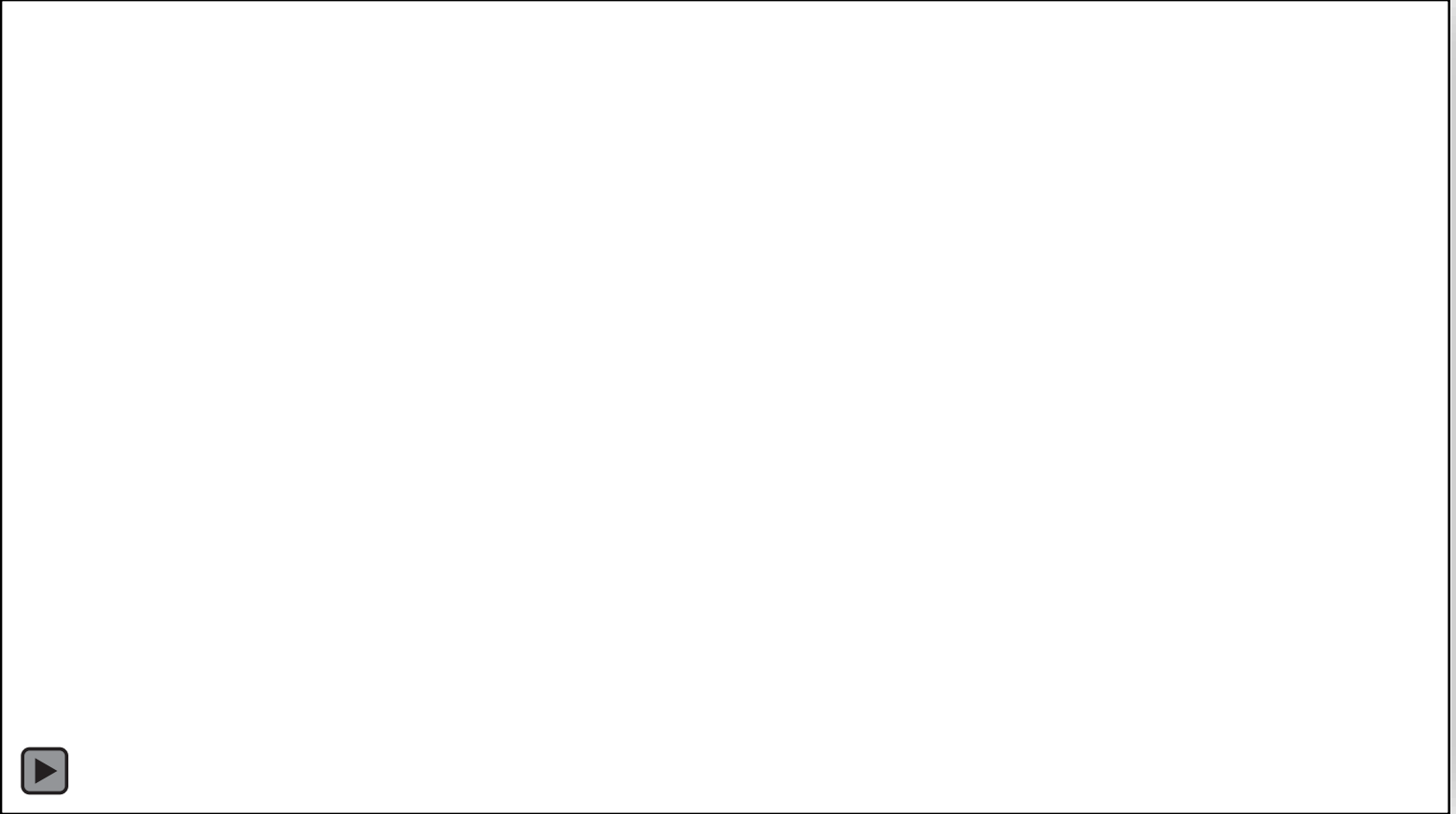
Справочники T-FLEX DOCs





Справочная база проекта

- Релевантный подбор для CSDB
- Информационные наборы для:
 - ASD S1000D
 - ГОСТ Р 2.621-2024
 - ГОСТ 18675-2012
 - ГОСТ РВ 1500-005-2021





Общая база исходных данных (CSDB)

- Создание МД, МП
- Формирование и обновление содержимого XML
- Повторное использование элементов
- Поддержка S1000D и ГОСТ Р 2.621-2024
- Определение схемы МД на основе инф. кода
- Хранение изменений и управление версиями





Редактор





Редактор

T-FLEX Электронные руководства. Редактор

Файл Начало работы Разметка Правка Вид Сервис

Новый документ Открыть Открыть из T-FLEX DOCs Открыть с шаблоном Открыть недавние XML-код Настройки Приложения Примеры XML Исходная Назад Вперед Выход

Приветствие x

Недавние документы

- S1000D-A-20-11-00-00A-73...
- S1000D-A-20-11-00-00A-92...
- S1000D-A-20-11-01-00A-92...
- S1000D-A-20-12-00-00A-04...
- S1000D-A-B0-00-00-00A-02...
- S1000D-A-B0-10-00-00A-04...
- S1000D-A-B0-10-00-00A-31...
- S1000D-A-B0-10-00-00A-92...

T-FLEX Электронные руководства
Редактор

Создать новый документ

- S1000D 4.1
- DITA 1.1
- DITA 1.0
- Docbook Lite V0.5
- Docbook Lite V4.5
- ГОСТ Р 2.621

Описательная информация

© Авторское право 1989-2026. АО «Топ Системы»
Все права защищены. Данная программа защищена законом об авторских правах и международными соглашениями.

Полезная информация

- Новые возможности T-FLEX Электронные руководства. Редактор
- Подробнее о комплексе T-FLEX Электронные руководства
- Подробнее о комплексе T-FLEX PLM
- Сертификация

Открыть... Создать...

Оставайтесь с нами

- Официальный сайт
- Официальный форум
- Обратная связь
- Техническая поддержка



Редактор

- Отображение XML в виде печатного документа
- Вывод ошибок XSD-валидации
- Представление структуры в виде дерева элементов
- Настраиваемая панель специальных вставок S1000D

The screenshot displays the T-FLEX XML Editor interface. The top menu bar includes 'Панель Быстрого доступа', 'T-FLEX Электронные руководства. Редактор', and 'Лента инструментов'. The main workspace is divided into three panes:

- Структура документа (Отображение XML):** A tree view showing the XML structure. The root element is 'dmModule', which contains several sub-elements like 'dmAddress', 'dmStatus', and 'dmTitle'. The 'dmTitle' element is highlighted, showing its content: 'techName' (Воздушный стартер) and 'infoName' (Процедура сборки).
- Область редактирования документа:** A rendered view of the XML document. It shows a title 'Воздушный стартер' and a subtitle 'Процедура сборки'. Below this, there are sections for 'Содержание', 'Перечень таблиц', 'Перечень иллюстраций', 'Ссылки', 'Предварительные требования', 'Требуемые условия', and 'Требуемое вспомогательное оборудование'. Each section contains a list of items with associated numbers and links.
- Окно сообщений (вывод ошибок валидации):** A pink window at the bottom left showing validation errors. It lists two errors: 'Атрибут 'issueNumber' является обязательным...' and 'Атрибут 'inWork' является обязательным...'. A callout box points to this window with the text 'Окно сообщений (вывод ошибок валидации)'.



The image displays the T-FLEX XML Editor interface in three overlapping windows, illustrating different editing modes:

- Left Window (XML Code):** Shows the raw XML code for a document. The code includes metadata like version, encoding, and system identifiers, followed by technical details such as issue number, date, and a title "Процедура сборки". It also contains a list of references to other documents.
- Middle Window (Markup Mode):** Shows the same document in a visual markup mode. The XML structure is represented by a tree view on the left, and the content is displayed as a procedural document with sections like "Процедура", "1 Подготовительные работы", and "2 Разборка". Elements are highlighted with colored boxes, and internal references are shown as blue arrows.
- Right Window (Normal Mode):** Shows the document in a standard text view. It includes a "Примечание" (Note) at the top and a numbered list of steps:
 - 1 Подготовительные работы**
Установите стартер на верстак в горизонтальном положении.
 - 2 Разборка**
 - Отверните болты и винты крепления и снимите кожух [13] и обтекатель [19] и обтекатель [19] и обтекатель [19].
 - Отверните гайки [24] [25] [26] [27] и снимите шайбы [36].
 - Снимите пробку [17].
 - Отсоедините фланец [2] от корпуса [7] [14].
 - Разъедините корпусные детали: корпус [7], корпус [14], стакан [11].
 - Снимите крышные кольца [6] [12] [15] [29] [30].
 - Извлеките оси [4] и выньте водило [3] вместе с зубчатыми колёсами [5] [9].
 - Снимите отдельные зубчатые колёса [4] [5] [6] [8].
 - Снимите обгонную муфту [1].
 - Снимите ротор [18] с вала [10].
 - Демонтируйте подшипники [31] [32] [33] [34] при помощи съёмника.
 - Извлеките уплотнительные и стопорные кольца [28] [29] [30].
 - Осмотрите соединение [35] и при необходимости демонтируйте.
 - 3 Осмотр и дефектация**
 - Проверить состояние корпуса: отсутствие трещин, сколов, деформаций.
 - Проверить состояние шестерни [20]: износ зубьев более 25 % профиля — браковать.
 - Проверить состояние втулки [15]: при наличии люфта более 0.2 мм — заменить.
 - Проверить подшипник [14]: при наличии люфта, треска, заеданий — заменить.
 - Проверить ротор [25]: трещины, следы перегрева, коррозия не допускаются.
 - Проверить уплотнительное кольцо [30]: надрывы, потеря эластичности — заменить.
 - 4 Проверка после ремонта**
вручную (без заеданий).
вход стартера. Стартер должен развить момент в течение 10 секунд.

Режим XML-кода

Режим разметки

Обычный режим



Редактор & Astra Linux

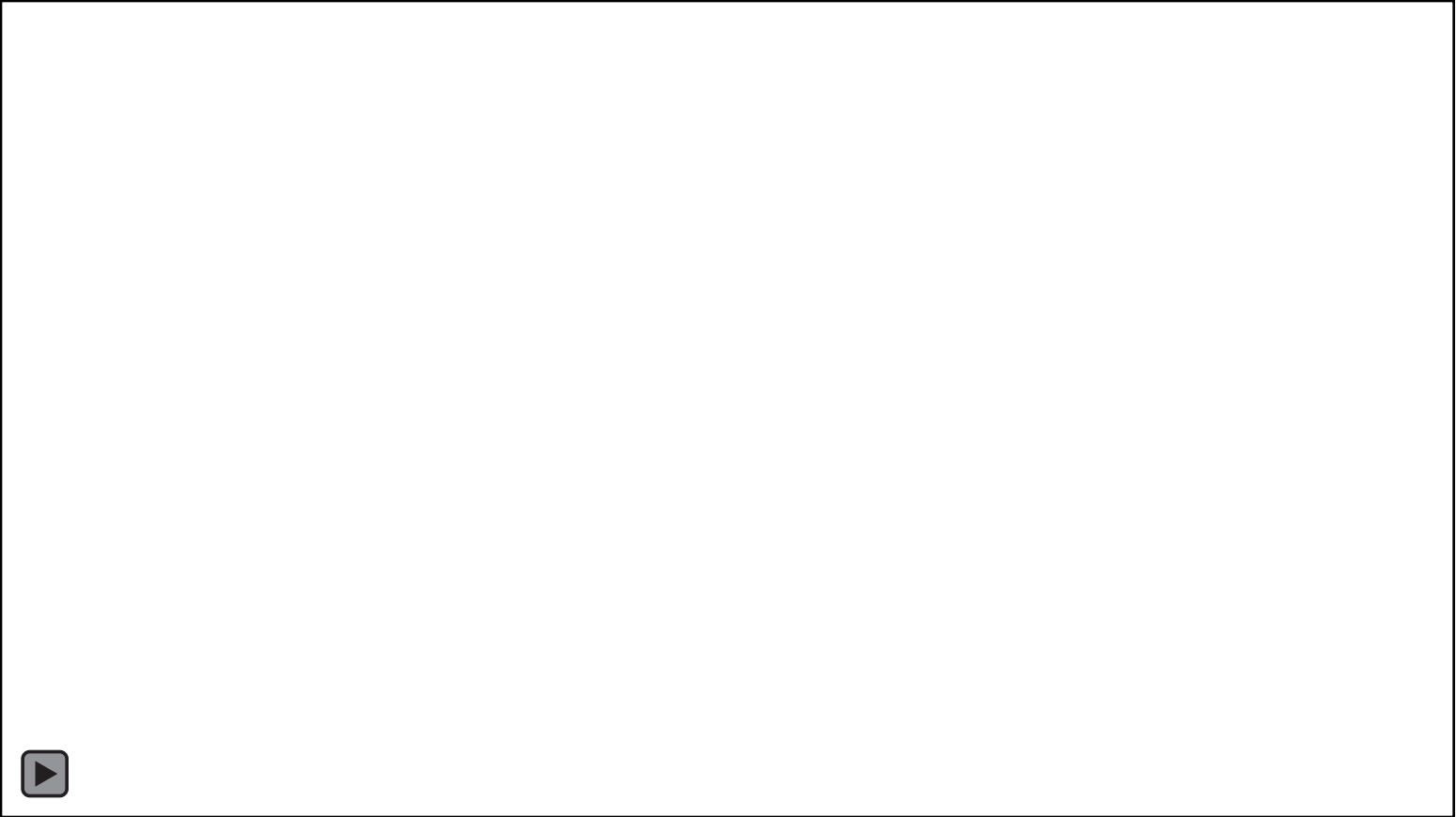




CSDB & Редактор



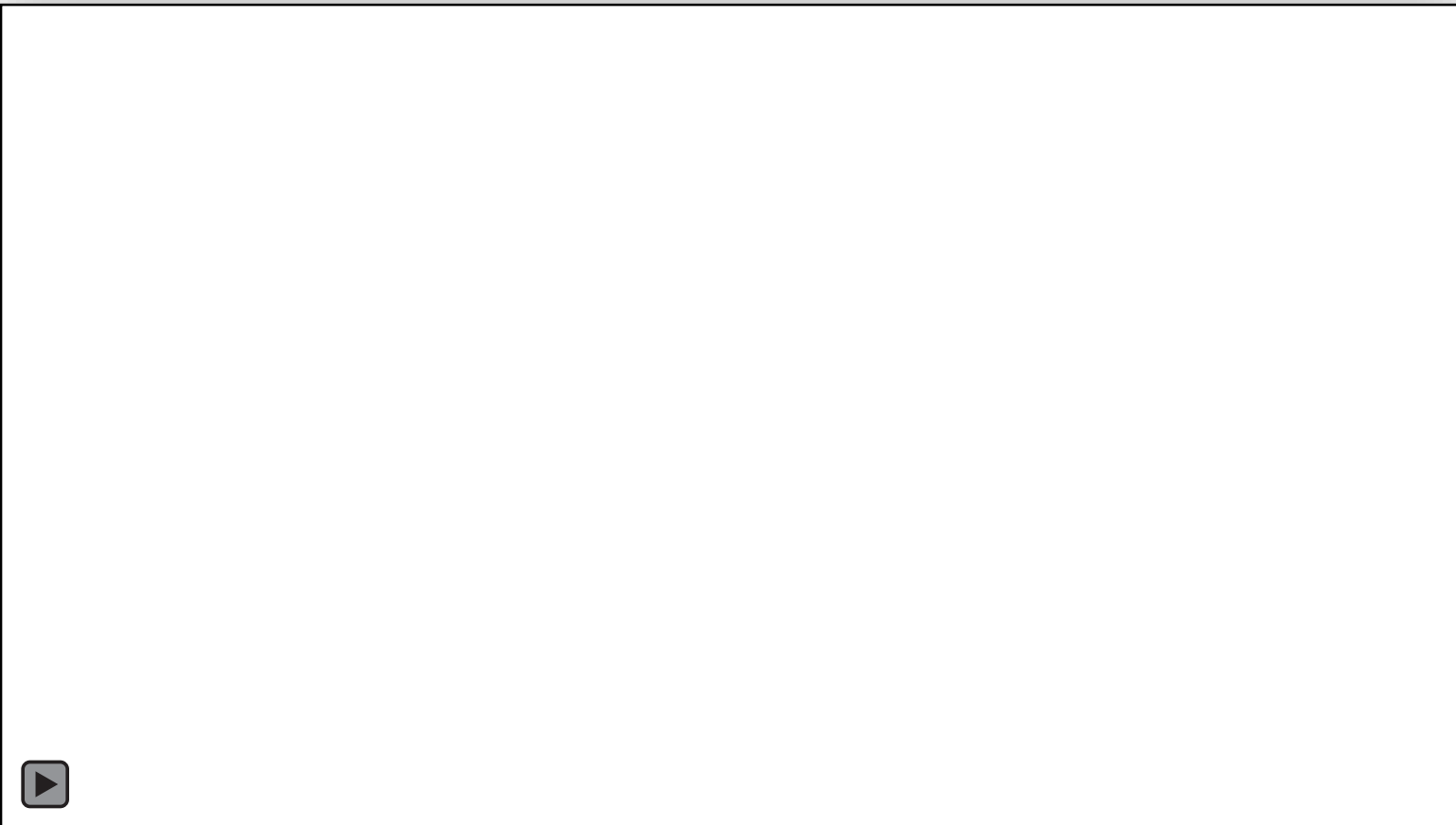
- Интеграция CSDB и XML-редактора
- Открытие и сохранение МД напрямую из DOCs
- Работа с таблицами, ссылками и структурой документа





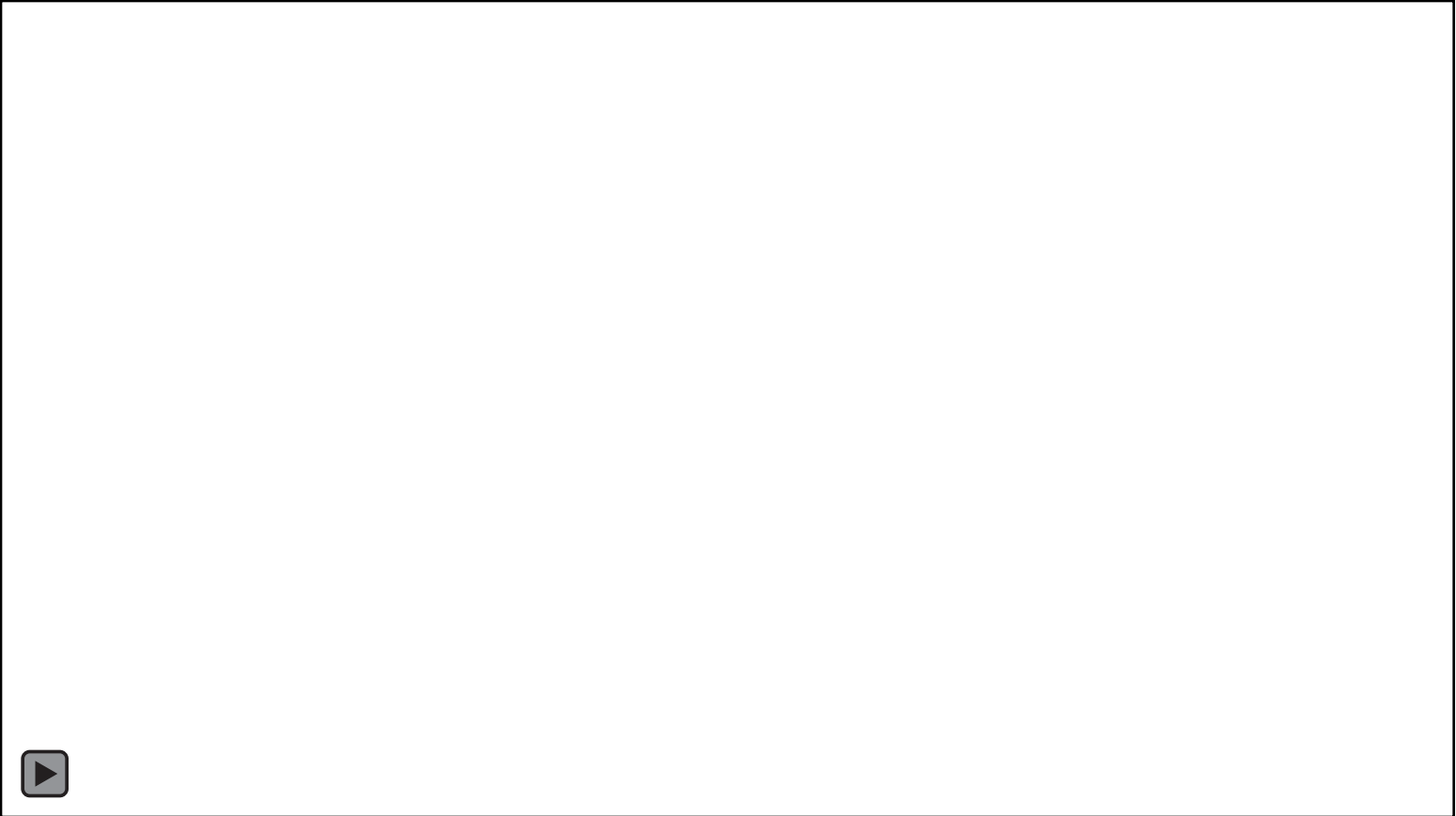
CSDB & Каталог (IPD)

- Импорт структуры каталога из ЭСИ
- Автоматическое создание XML
- Сохранение структуры входимости изделия



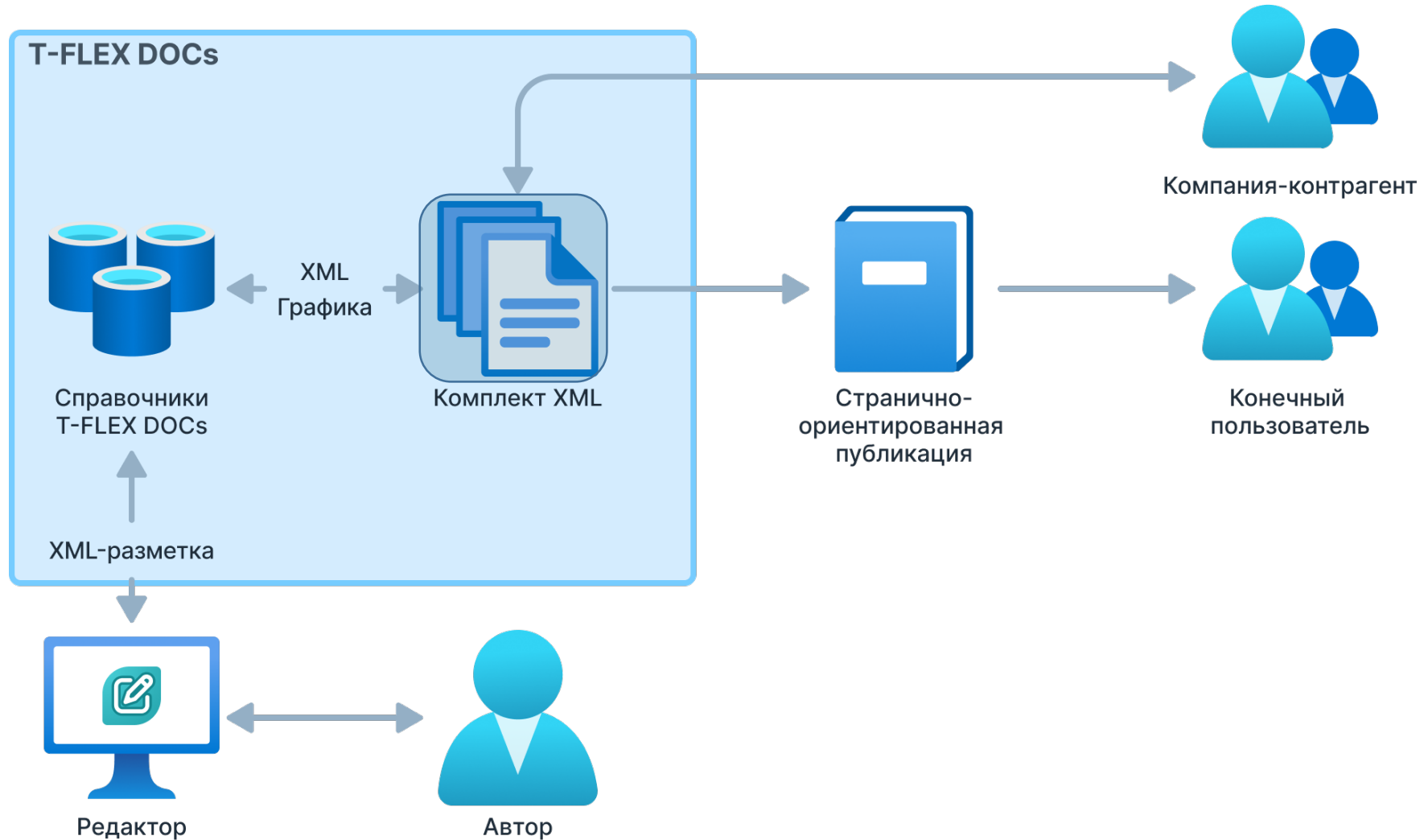


- Автоматическое создание медиа-объектов
- Формирование ICN по правилам S1000D
- Предпросмотр медиа в T-FLEX DOCs
- Поддержка ссылок на хотспоты





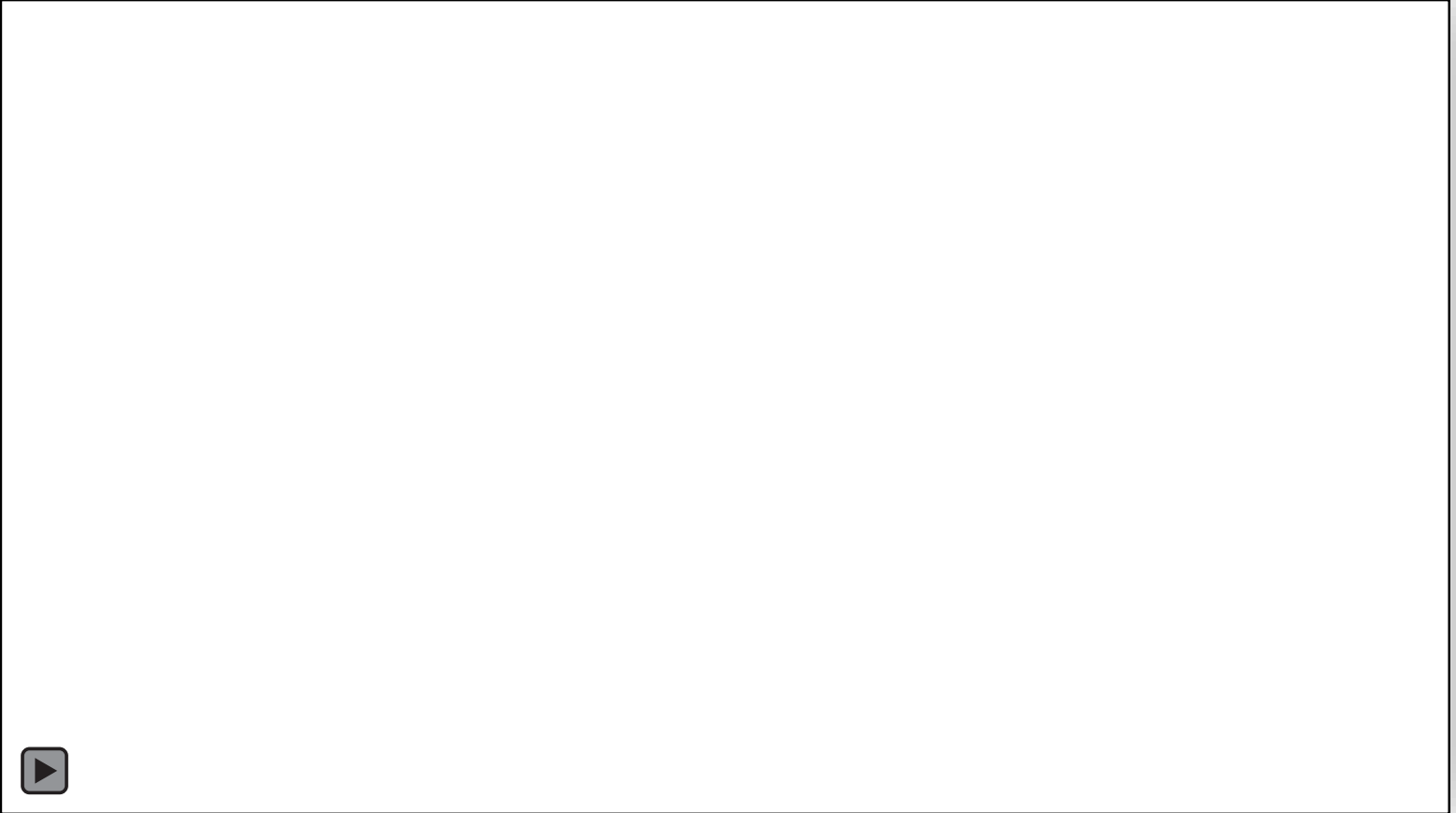
Комплект XML





Экспорт комплекта XML

- Выгрузка МД, МП и медиа-объектов
- Автоматическое формирование XML-архива
- Авто-выгрузка BREQ-модулей
- Именованние файлов по правилам S1000D

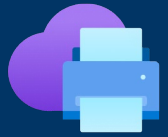




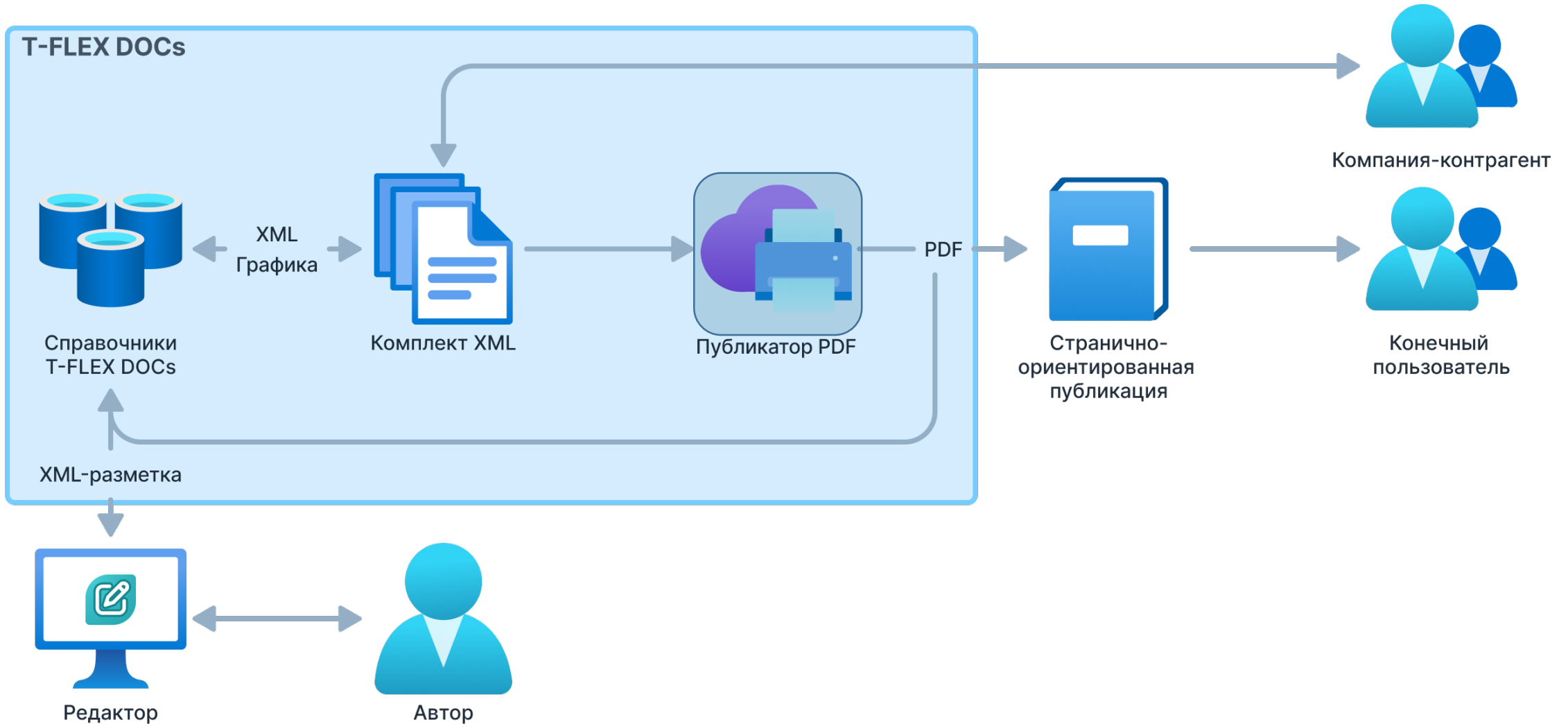
Импорт комплекта XML

- Автоматическое создание структуры объектов
- Формирование атрибутов на основе XML
- Импорт связанных иллюстраций и 3D
- Поддержка миграции из решений S1000D





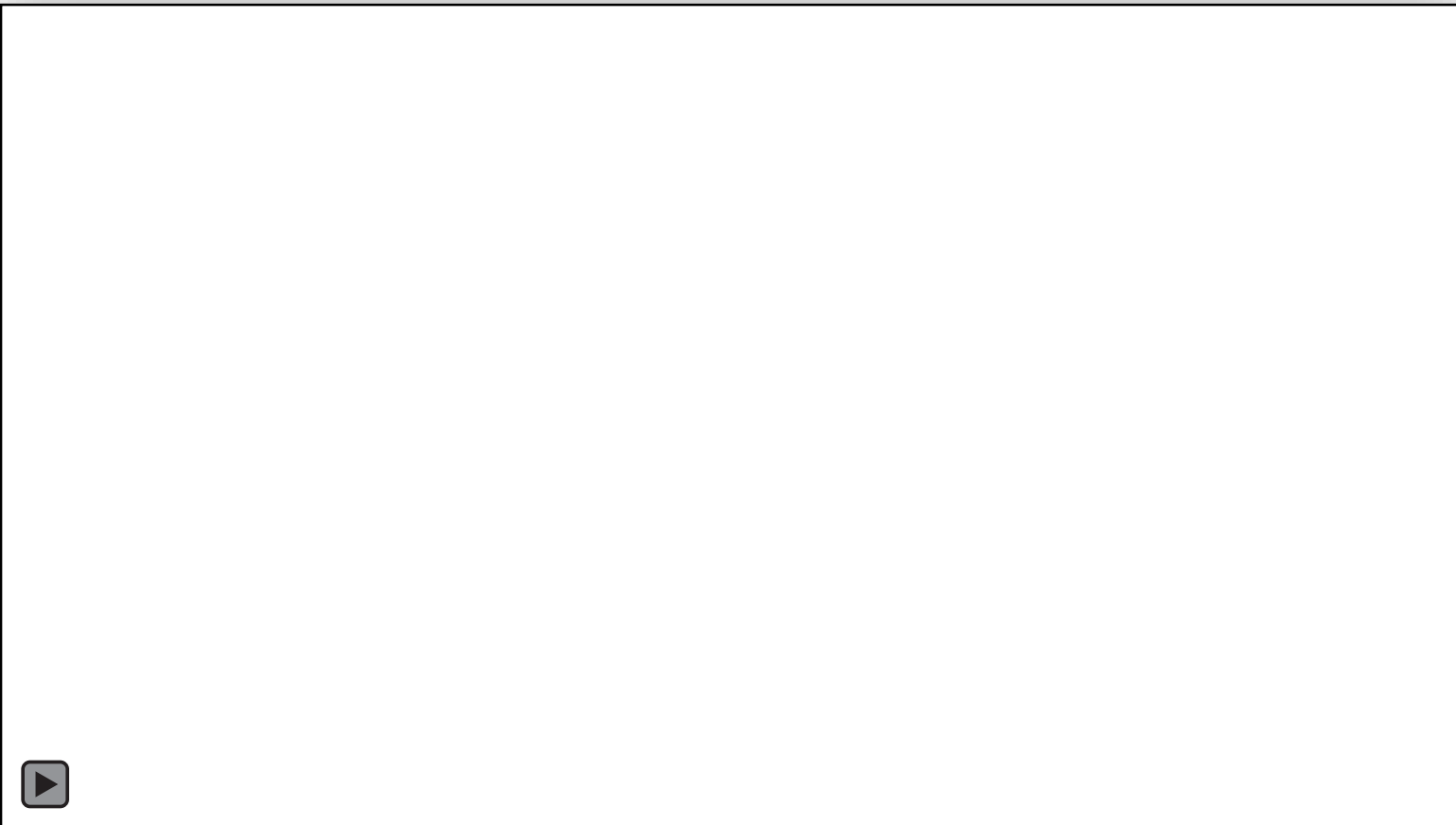
Публикатор PDF





Публикатор PDF

- Серверное формирование PDF
- Автоматическое прикрепление к МП
- Публикация без ручной обработки
- Поддержка стандартов:
 - ASD S1000D
 - ГОСТ 18675-2012
 - ГОСТ РВ 1500-005-2021





Публикатор PDF

Несекретно TRDDF-TOPSM-MM079-00

Масляная система
Руководство по технической эксплуатации

TRDDF-TOPSM-MM079-00
Издание 001

Чертежи: книга проекта издание 000-01.



Издатель: **ТОП СИСТЕМЫ**

Исполнение: А-А, «Топ Системы»

Действительно: Все

TRDDF-A-00-00-00-00A-001A-A

Конiec модуля данных
Несекретно 2025-09-26 Страница 1

1-01

а 1 а 1 а 1 а 1 а 2 а 3 а 4

Публикатор T-FLEX DOCs



Несекретно TRDDF-TOPSM-MM079-00

Масляная система
Руководство по технической эксплуатации

TRDDF-TOPSM-MM079-00
Издание 001, 24-09-2025



Издатель:

Действительно: Все

TRDDF-A-00-00-00-00A-001A-A

Конiec модуля данных
Несекретно 2025-09-26 Стр. 1

1-01

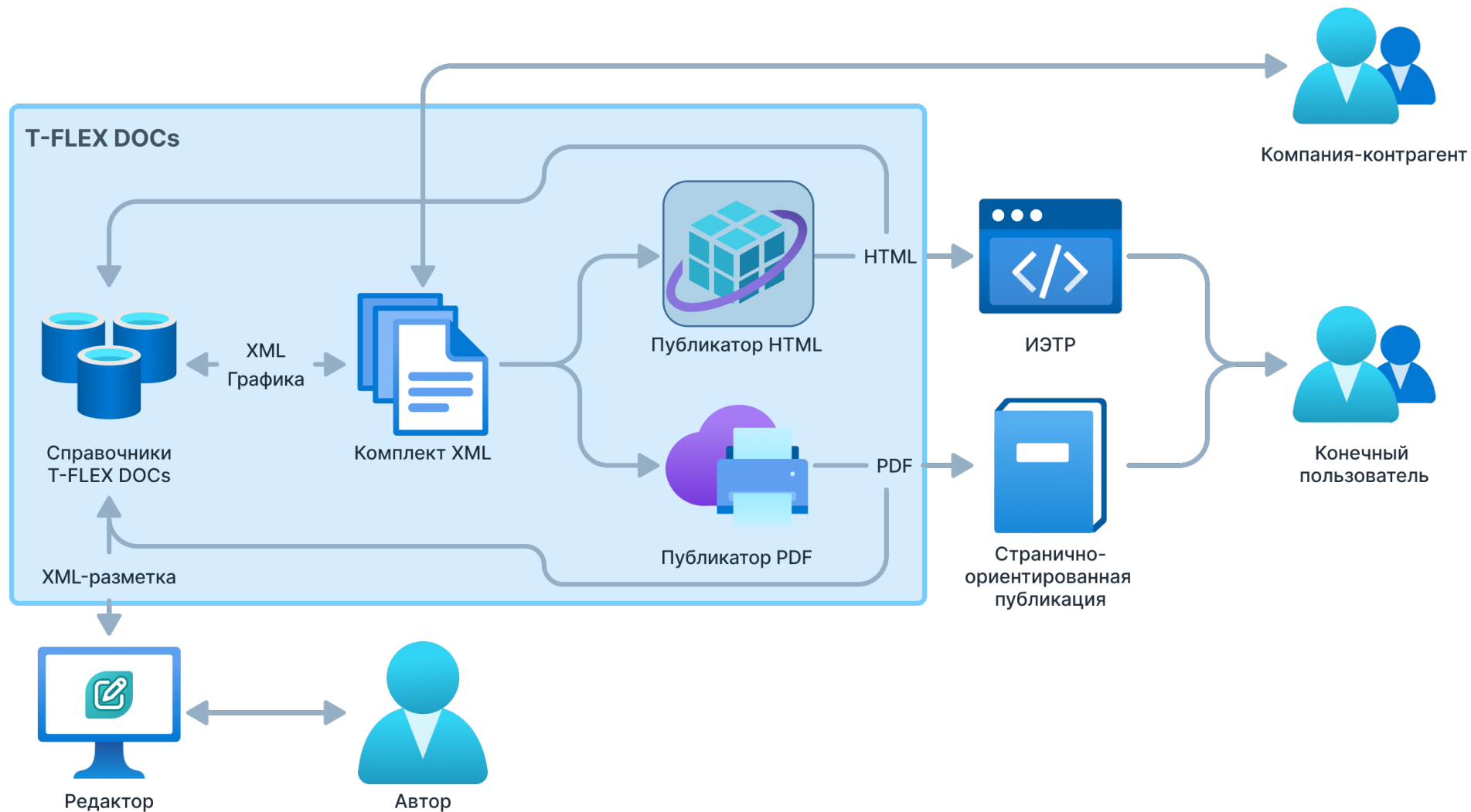
а 1 а 1 а 1 а 1 а 1 а 3

Публикатор конкурента





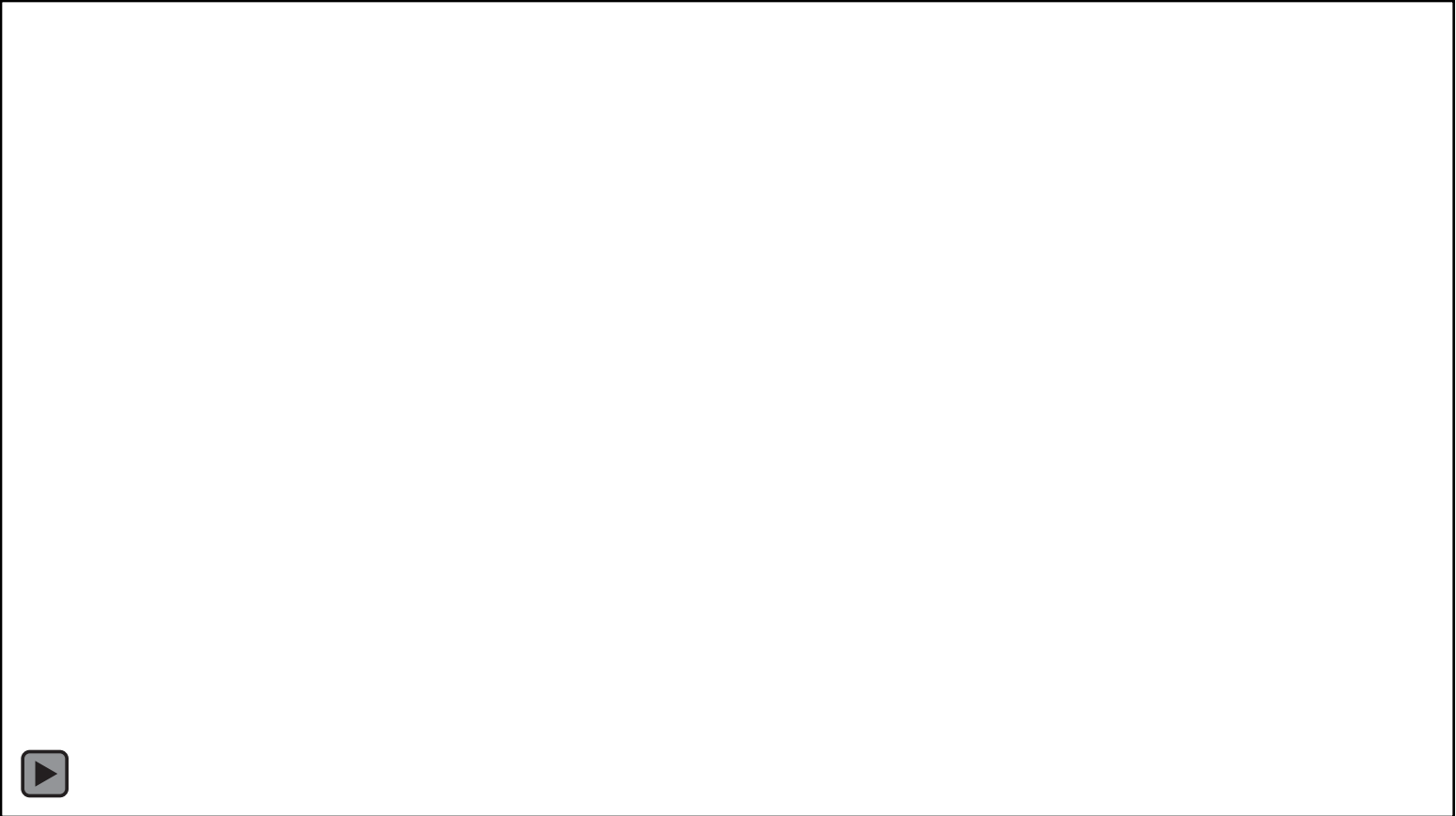
Публикатор HTML





Публикатор HTML

- Мультиязычность
- Публикация в статичные HTML
- Работа в обычном браузере
- Поддержка 3D из T-FLEX CAD
- Интерактивная навигация и хотспоты

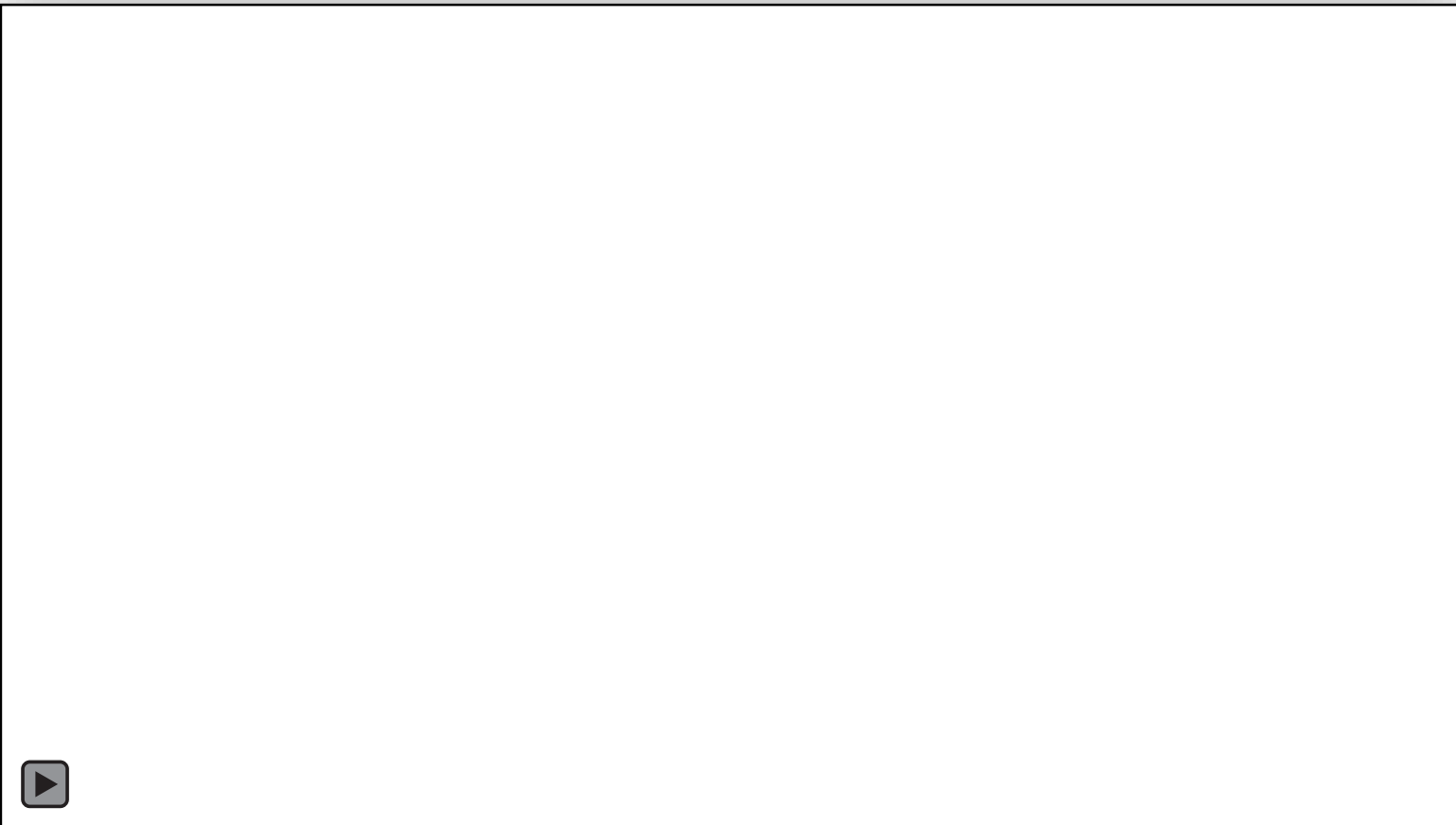




Публикатор HTML & WEB



- Централизованный доступ через браузер
- Единый HTML-комплект для desktop и web
- Поддержка навигации, SVG и 3D





Полный цикл разработки XML-документации



РАБОТА С ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО S1000D И ГОСТ В T-FLEX ЭЛЕКТРОННЫЕ РУКОВОДСТВА

ПОПОВ ДМИТРИЙ
Старший аналитик

