

ИНСТРУКЦИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПАКЕТОВ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Содержание

1. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПО. ЗАПУСК.....	1
2. ЗАГРУЗКА СТРУКТУРЫ АУК ПОИСК ОШИБОК	2
3. ПРОСМОТР ПУБЛИКАЦИИ.....	5
4. ЗАПОЛНЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ДАННЫХ.....	10
5. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТОВ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ.....	12
5.1. Конфигурирование пакетов.....	12
5.2. Формирование пакетов учебных материалов в оконном режиме	14
5.3. Формирование пакетов учебных материалов в консольном режиме.....	15
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУМ В СУО. ПРОСМОТР АУК	17

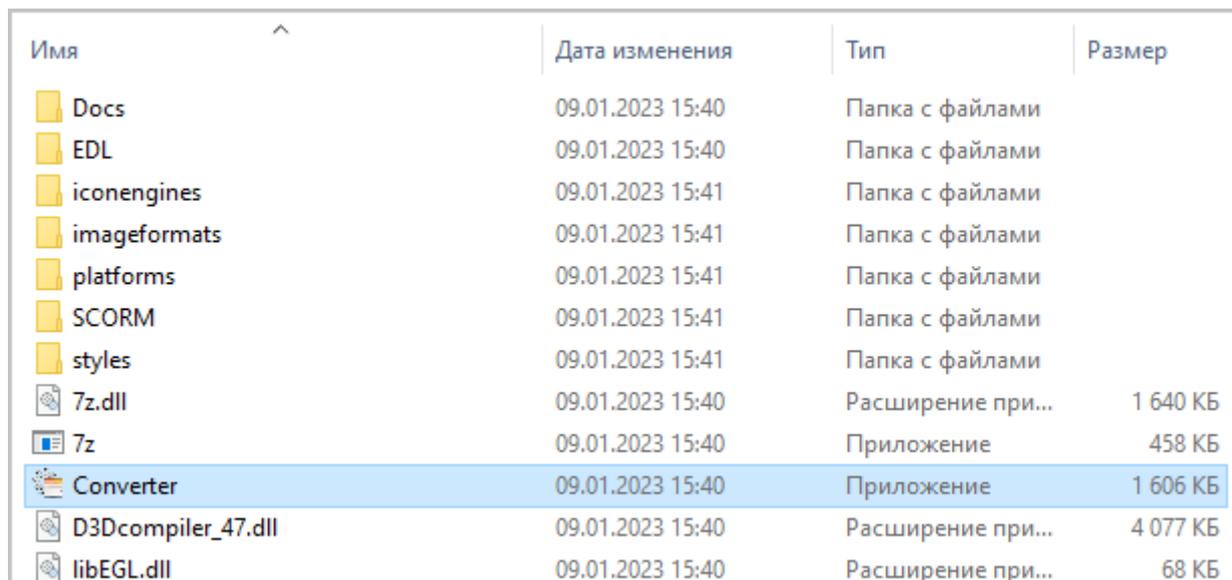
1. ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПО. ЗАПУСК

Для формирования пакетов учебных материалов (далее – ПУМ) используйте конвертер, который размещен на сервере: ___. Конвертер также можно загрузить из [Redmine](#).

Скопируйте программу на свое рабочее место.

Для открытия программы запустите файл «Converter.exe» (рис. 1).

Окно программы после запуска имеет вид, показанный на рис. 2.



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Docs	09.01.2023 15:40	Папка с файлами	
EDL	09.01.2023 15:40	Папка с файлами	
iconengines	09.01.2023 15:41	Папка с файлами	
imageformats	09.01.2023 15:41	Папка с файлами	
platforms	09.01.2023 15:41	Папка с файлами	
SCORM	09.01.2023 15:41	Папка с файлами	
styles	09.01.2023 15:41	Папка с файлами	
7z.dll	09.01.2023 15:40	Расширение при...	1 640 КБ
7z	09.01.2023 15:40	Приложение	458 КБ
Converter	09.01.2023 15:40	Приложение	1 606 КБ
D3Dcompiler_47.dll	09.01.2023 15:40	Расширение при...	4 077 КБ
libEGL.dll	09.01.2023 15:40	Расширение при...	68 КБ

Рисунок 1. Файл «Converter.exe»

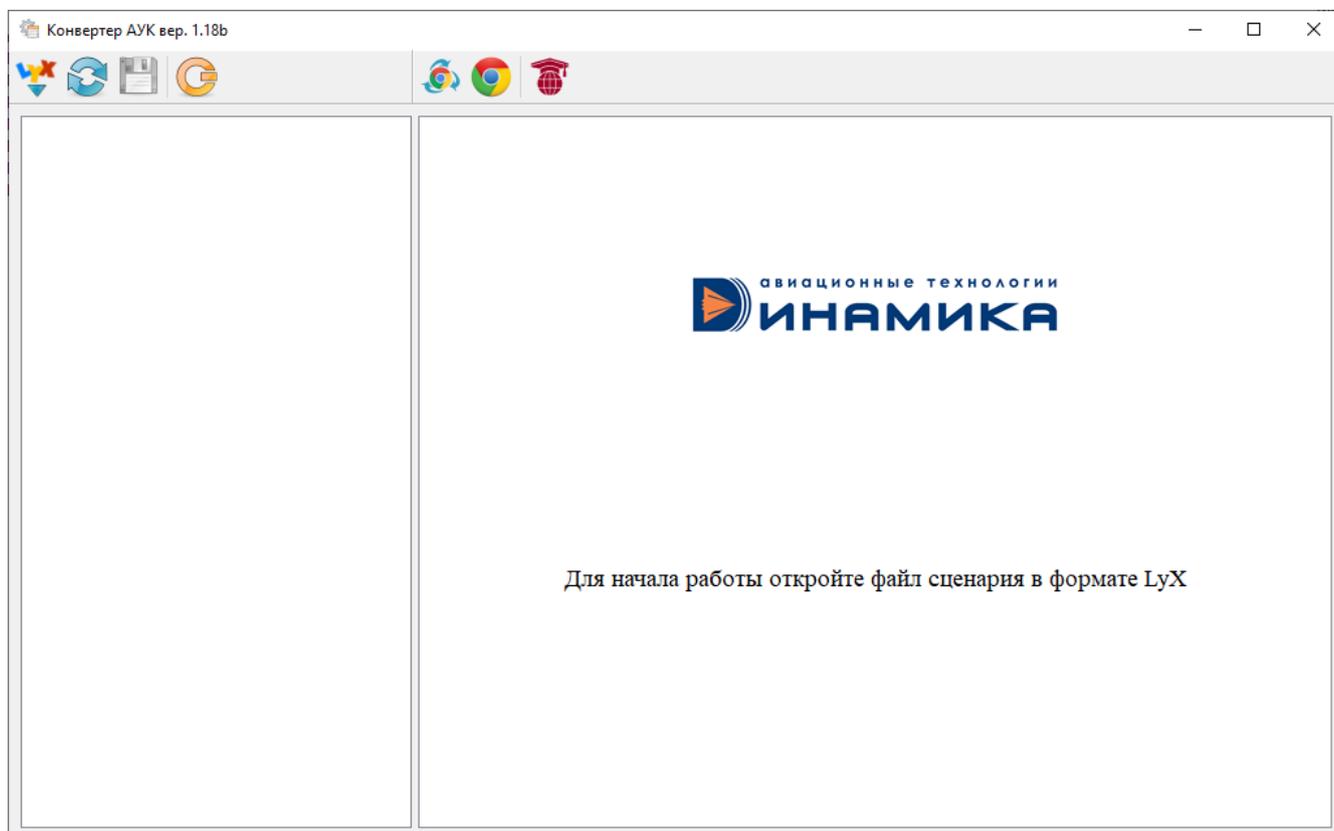


Рисунок 2. Стартовое окно конвертера

2. ЗАГРУЗКА СТРУКТУРЫ АУК ПОИСК ОШИБОК

Для открытия файла со структурой автоматизированного учебного курса (далее – АУК)

нажмите кнопку «Импортировать данные из файла Lух» . В появившемся системном окне выберите файл со структурой АУК и нажмите «Открыть».

Открытая в программе структура АУК показана на рис. 3.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если модуль сценария имеет длинное название, то при попытке открытия оно будет обрезано. Перед работой в конвертере рекомендуется скопировать АУК на свое рабочее место.
2. При повторном открытии конвертера по умолчанию будет открыт АУК, с которым велась работа в последний раз.

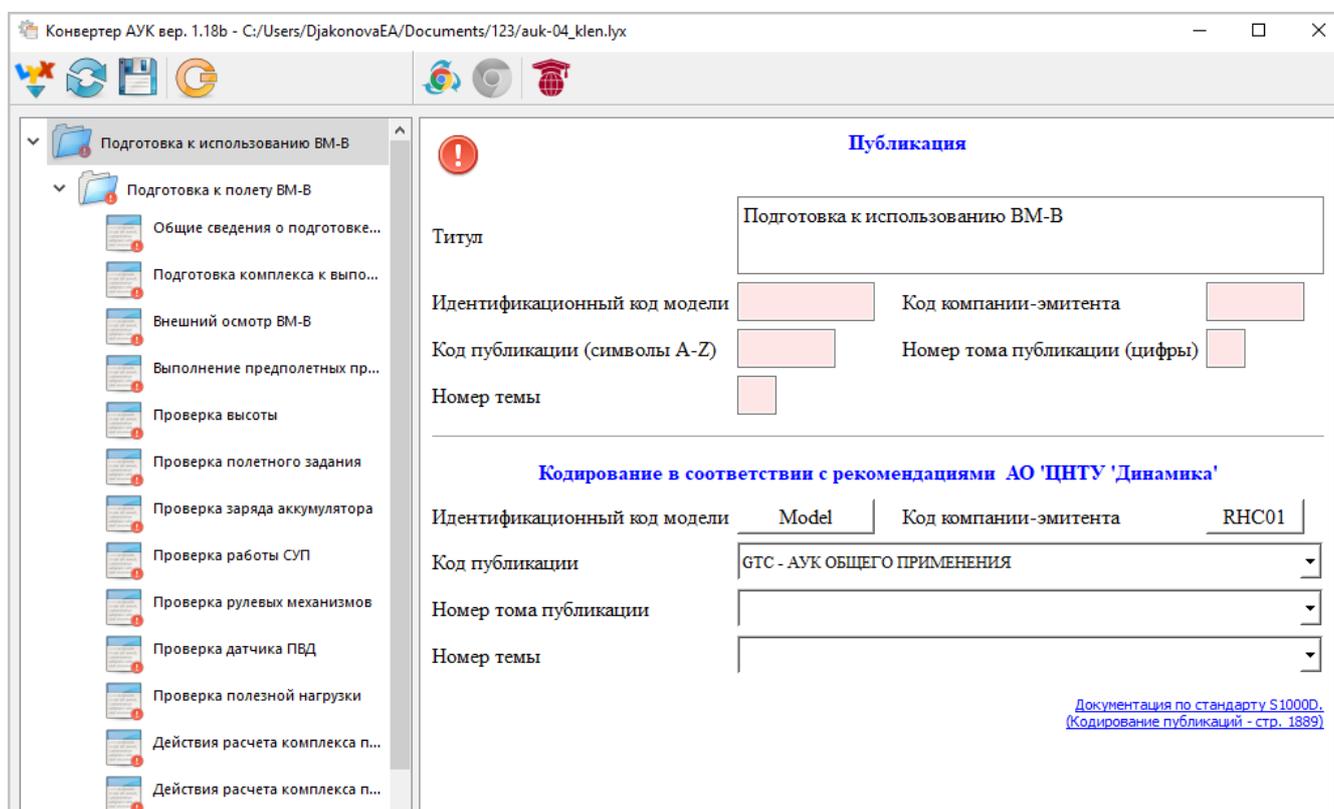


Рисунок 3. Структура АУК

Для просмотра наличия ошибок в файле сценария нажмите по его названию в структуре АУК. В разделе «Ошибки импорта файла Lух» при наличии ошибок будут выведены соответствующие данные (рис. 4):

- расположение файла сценария;
- результаты импорта.

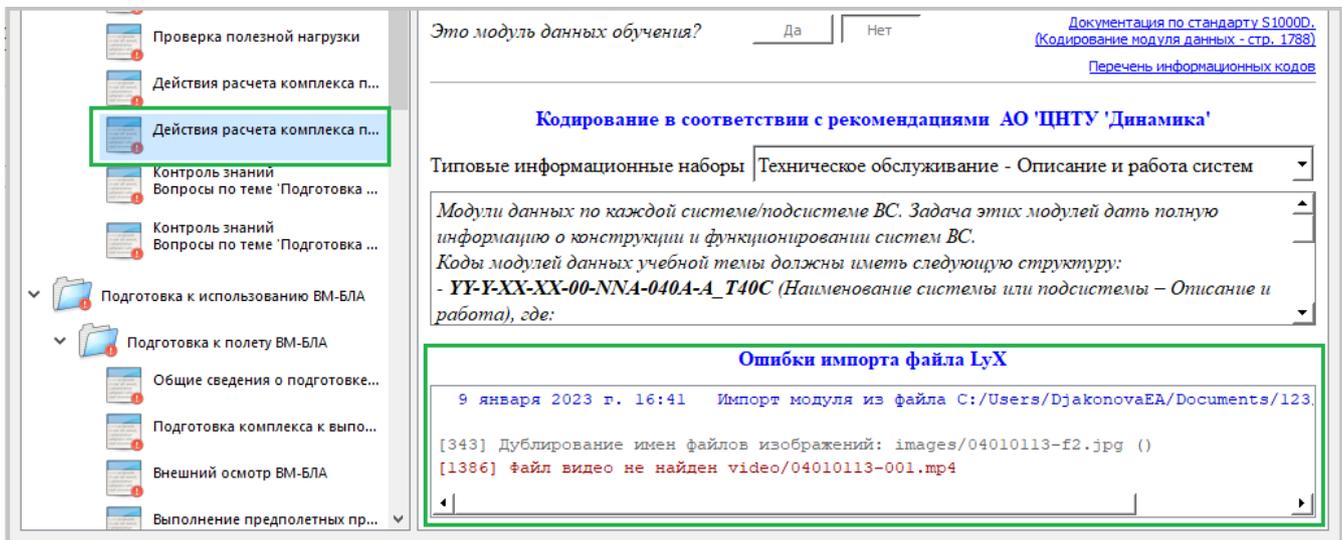


Рисунок 4. Отображение файла сценария. Раздел «Ошибки импорта файла LyX»

Возможны следующие варианты отображения данных импорта:

- ошибки отсутствуют (рис. 5);
- ошибки некритичные (рис. 6) – обозначаются серым цветом;
- в файле сценария есть ошибки, требующие устранения (рис. 7) – обозначаются красным цветом.

В квадратных скобках рядом с ошибкой указывается строка файла сценария, в которой она обнаружена.

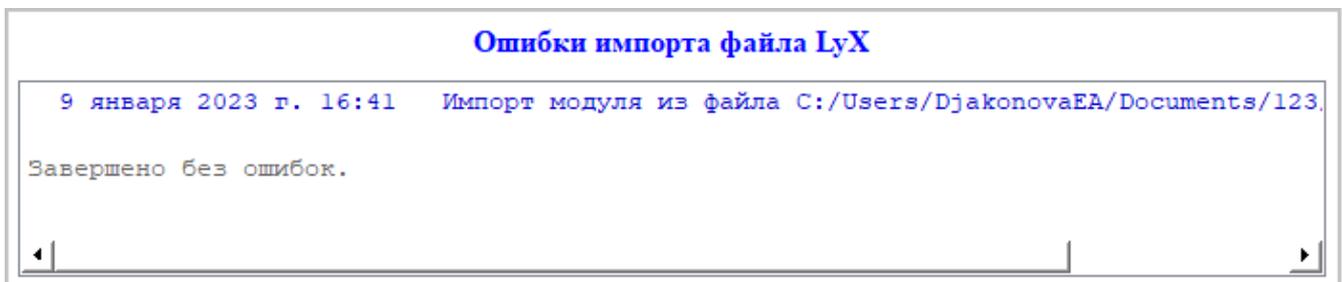


Рисунок 5. Результат импорта: ошибки отсутствуют

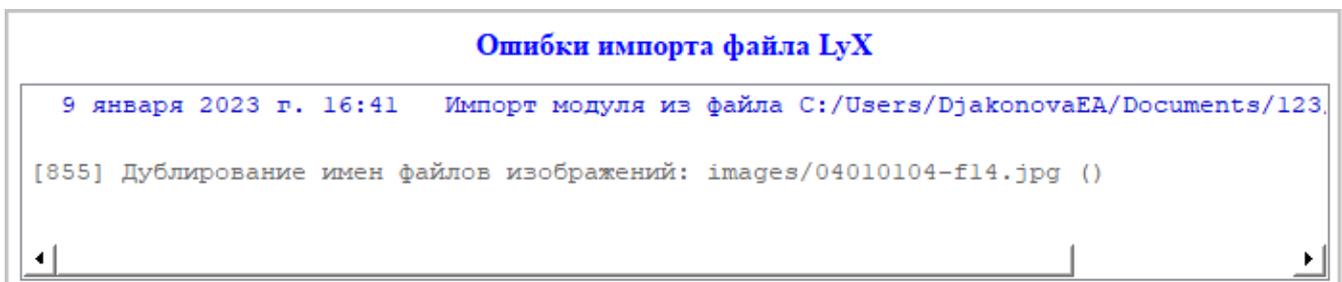


Рисунок 6. Результат импорта: есть некритичные ошибки

Ошибки импорта файла LuX

9 января 2023 г. 16:41 Импорт модуля из файла C:/Users/DjakonovaEA/Documents/123.
[289] файл видео не найден video/04010110-001.mp4

Рисунок 7. Результат импорта: есть ошибки

Если ошибку невозможно отследить (визуально ее не видно) в редакторе «Lух», откройте файл сценария в программе «Notepad» и перейдите к той строке, которая указана в описании ошибки.

После исправления ошибок в файлах сценариев нажмите кнопку «Обновить из LuX файла»

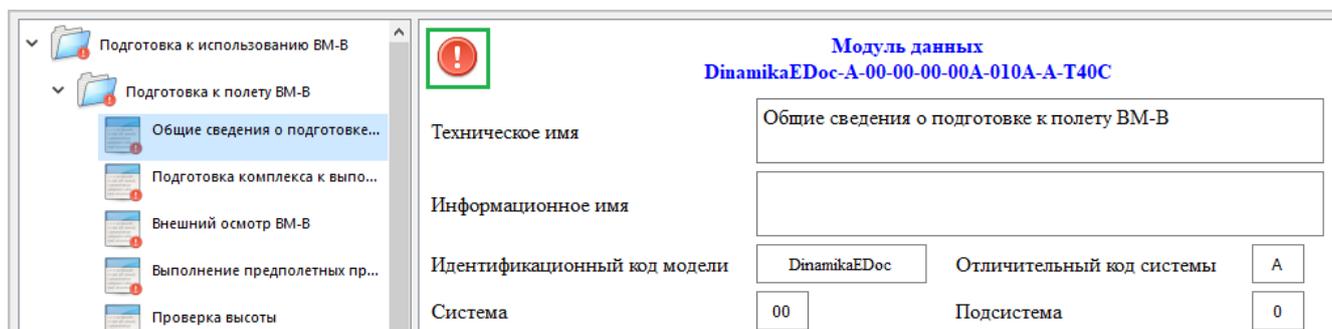


. Убедитесь в том, что ошибки отсутствуют. Для проверки отсутствия ошибок необходимо просмотреть все модули сценариев, последовательно выбирая каждую ветку дерева АУК.

После проверки данных темы / раздела / модуля нажмите на значок , чтобы вручную отметить в системе завершение проверки темы / раздела / модуля (рис. 8). Значок поменяет

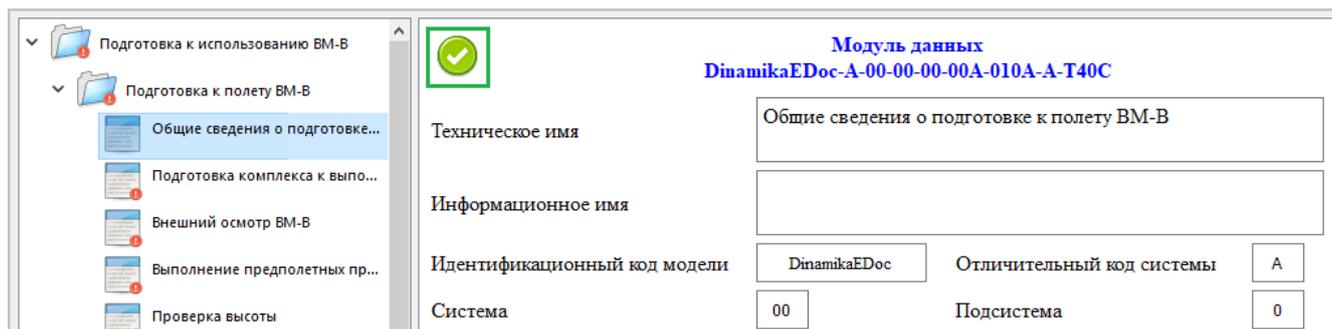
вид на . Если метка устанавливалась в модуле сценария, то в дереве АУК с названия модуля будет снята метка  (рис. 9).

Если модуль сценария был обновлен, и в нем сохранились критические ошибки, то его метка вернется к виду  (см. рис. 8).



Модуль данных DinamikaEDoc-A-00-00-00-00A-010A-A-T40C			
Техническое имя	Общие сведения о подготовке к полету VM-B		
Информационное имя			
Идентификационный код модели	DinamikaEDoc	Отличительный код системы	A
Система	00	Подсистема	0

Рисунок 8. Вид метки – модуль не проверен



Модуль данных DinamikaEDoc-A-00-00-00-00A-010A-A-T40C			
Техническое имя	Общие сведения о подготовке к полету VM-B		
Информационное имя			
Идентификационный код модели	DinamikaEDoc	Отличительный код системы	A
Система	00	Подсистема	0

Рисунок 9. Вид метки – модуль проверен

3. ПРОСМОТР ПУБЛИКАЦИИ

Для просмотра публикации в окне браузера нажмите кнопку «Открыть модуль в браузере»



(рис. 10), которая доступна только для модулей сценариев.

Просмотр сценариев посредством браузера – обязательная процедура тестирования.

Возможность просматривать файлы с вопросами до их загрузки в систему управления обучением (далее – СУО) отсутствует.

Пример окна просмотра публикации показан на рис. 11.

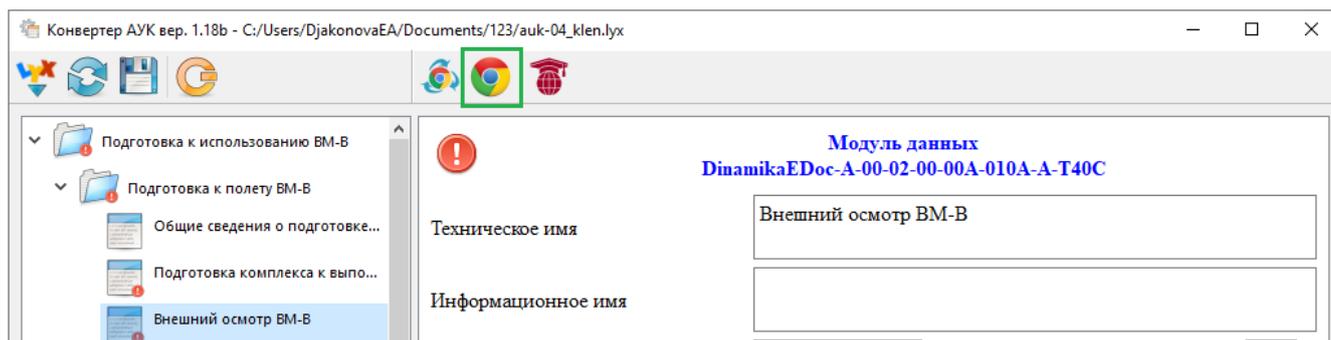


Рисунок 10. Кнопка «Открыть модуль в браузере» на панели инструментов

Внешний осмотр ВМ-В

Перед выполнением полета командир комплекса должен получить доклад от техника:

- о готовности **ВМ-В**¹ и ее систем к полету в соответствии с полетным заданием;
- о выполненных работах в процессе подготовки **ВМ-В** к полету и об устранении неисправностей выявленных в предыдущем полете;
- о количестве заправленного топлива и технологических жидкостях.

Перед внешним осмотром убедиться, что:

- **ВМ-В** снята с тележки транспортировочной **ВМ-В**;
- тележка транспортировочная **ВМ-В** находится на безопасном от **СП**⁸ расстоянии.

Маршрут внешнего осмотра **ВМ-В** представлен на [рис. 1.9](#).

Примечания.

1. БКТИ-02⁹, РИЦ¹⁰ устанавливаются при необходимости, в зависимости от полетного задания.

2. Вместо оборудования БКТИ-02 возможна установка оборудования БКТИ¹¹.

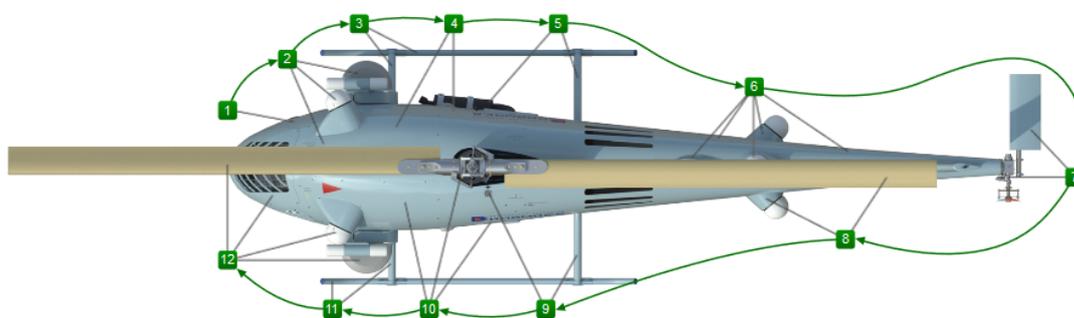


Рисунок 1.9: Маршрут внешнего осмотра ВМ-В

Рисунок 11. Просмотр публикации

В окне просмотра публикации отображается панель (см. рис. 11), которая открывается при нажатии левой кнопкой мыши по любой кнопке панели (рис. 12):



– список логических частей модуля сценария (для них при редактировании сценария в «Лух» должен быть назначен стиль «Подподраздел*», см. «Создание сценариев АУК в редакторе «Лух», п. 2.21);



– список рисунков сценария;



– список мультимедийных элементов (видео) сценария;



– список таблиц сценария.

Для перехода к любому элементу списка нажмите по его названию в списке.

Нажмите кнопку , чтобы скрыть панель.



Для возврата к началу модуля сценария нажмите кнопку  внизу окна просмотра.

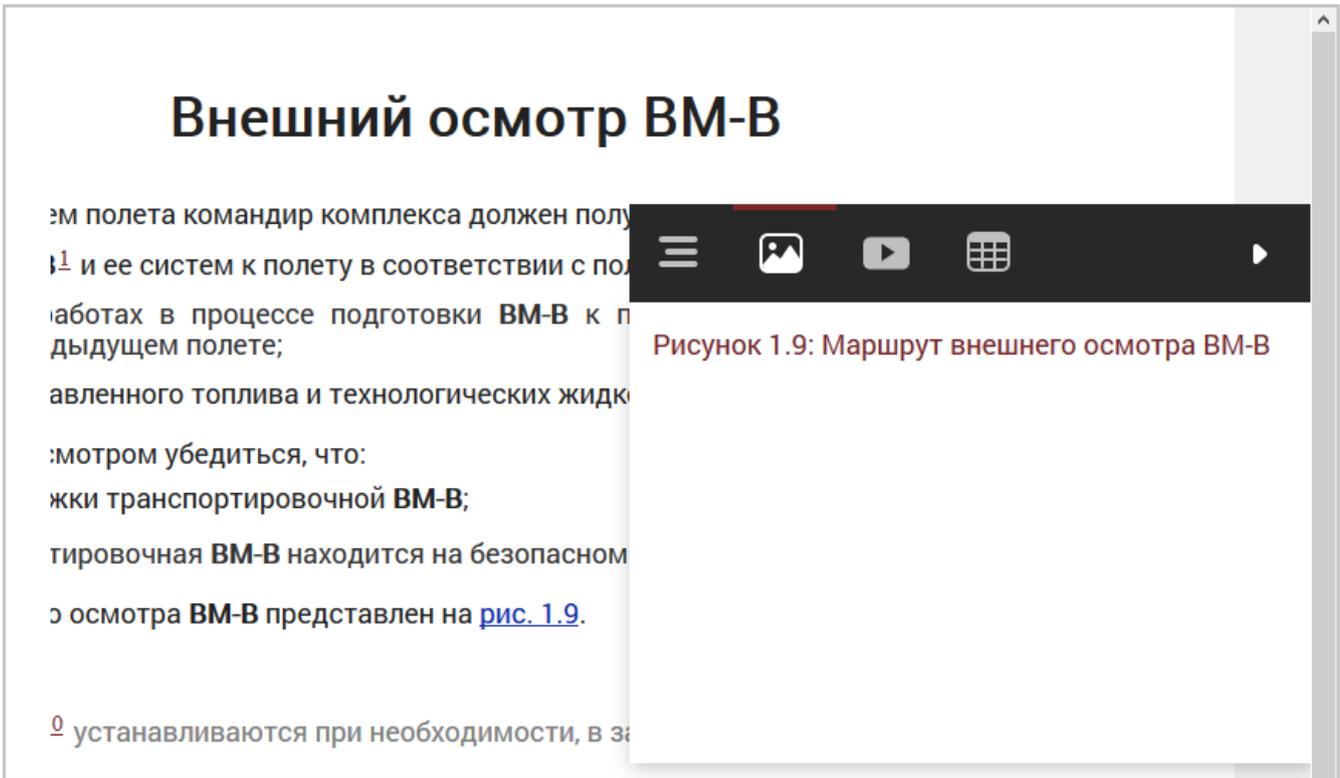


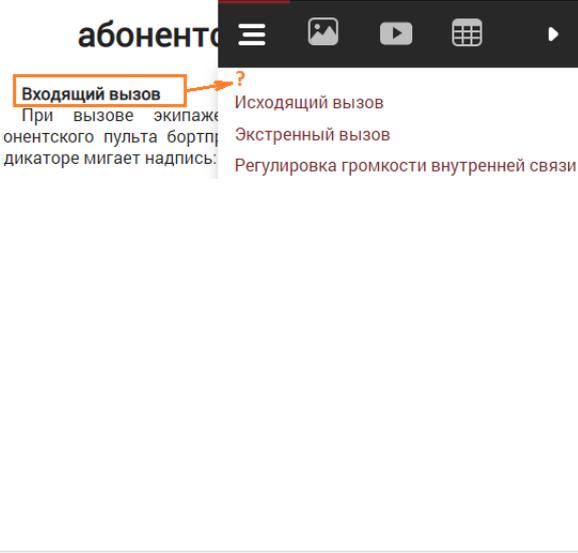
Рисунок 1.9: Маршрут внешнего осмотра ВМ-В

Рисунок 12. Панель окна просмотра: список рисунков модуля сценария

Распространенные ошибки, которые встречаются в тексте сценария при его просмотре в браузере или конвертере, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Наиболее распространенные ошибки в сценариях

Тип ошибки	Вид ошибки в сценарии	Описание и причины ошибки. Способы ее устранения
Некорректная ссылка на термин	<p>опу^{***} Б8-171 предназначен для ручного управления тренией</p> <p>Ссылка на термин ID ftn-0027 некорректна</p>	<p>Рядом с глоссарным термином появляется многоточие – это означает, что ссылка на глоссарный термин введена в модуле, который в структуре курса располагается «ниже» текущего.</p> <p>Введите термин в текущем модуле или модуле, который в структуре АУК располагается «выше».</p>

Тип ошибки	Вид ошибки в сценарии	Описание и причины ошибки. Способы ее устранения
<p>Неверное оформление стиля для заголовка части модуля</p>	 <p>\series boldВходящий вызов</p> <p>При вызове экипажем бортпроводника в звуковом</p>	<p>При вызове панели не отображается заголовок выделенной части модуля. Это означает, что такой заголовок оформлен не стилем «Подподраздел*», а выделен полужирным.</p> <p>В редакторе «Лух» оформите заголовок стилем «Подподраздел*» (см. «Создание сценариев АУК в редакторе «Лух», п. 2.21).</p> <p>Перед заголовком части модуля указано «\series bold». Это означает, что к заголовку применили формат «полужирный».</p> <p>Примените в «Лух» для заголовка сначала формат «Обычный» (чтобы снять все стили), а затем – «Подподраздел*» (см. «Создание сценариев АУК в редакторе «Лух», п. 2.21).</p>
<p>Неверное оформление стиля для рисунка</p>	<p>Ошибки импорта файла Лух</p> <p>[472] Выравнивание элементов не поддерживается (\align center) [566] Выравнивание элементов не поддерживается (\align center) [659] Выравнивание элементов не поддерживается (\align left) [] Некорректная ссылка (fig: Органы управления блока В7В-35 при</p>	<p>В конвертере в разделе ошибок отображается описание ошибки с меткой «fig». Это означает, что для указанного рисунка применен неверный стиль.</p> <p>Поставьте курсор в начало строки с объектом «рисунок» и выберите стиль «Обычный».</p>

Тип ошибки	Вид ошибки в сценарии	Описание и причины ошибки. Способы ее устранения
Неверное оформление стиля для таблицы	<p style="text-align: center; color: blue;">Ошибки импорта файла LyX</p> <hr/> <pre>[171] Выравнивание элементов не поддерживается (\align center) [350] Выравнивание элементов не поддерживается (\align center) [] Некорректная ссылка (tab: порядок-следования-режимов)</pre>	<p>В конвертере в разделе ошибок отображается описание ошибки с меткой «tab». Это означает, что для указанной таблицы применен неверный стиль.</p> <p>Поставьте курсор в начало строки с объектом «таблица» и выберите стиль «Обычный».</p>

4. ЗАПОЛНЕНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ДАННЫХ

В разделе программы «Публикация» информационные поля, требующие заполнения, подсвечены розовым цветом (рис. 13-15).

Заполнение данных полей осуществляется автоматически для каждой темы / раздела / модуля в отдельности при нажатии кнопки «Сформировать пакеты выходных данных». После нажатия кнопки перейдите к выполнению п. 5.1.

Если в окне конвертера были изменены названия тем / разделов / модулей (поля «Титул» или «Техническое имя»), то эти изменения попадут только в публикацию, названия в исходных файлах останутся прежними.

Конвертер АУК вер. 1.18b - C:/Users/DjkonovaEA/Documents/123/auk-04_klen.lyx

Публикация

Титул: Подготовка к использованию ВМ-В

Идентификационный код модели: Код компании-эмитента:

Код публикации (символы А-Z): Номер тома публикации (цифры):

Номер темы:

Кодирование в соответствии с рекомендациями АО ЦНТУ 'Динамика'

Идентификационный код модели: Model Код компании-эмитента: RHC01

Код публикации:

Номер тома публикации:

Номер темы:

[Документация по стандарту S1000D. \(Кодирование публикаций - стр. 1889\)](#)

Рисунок 13. Раздел «Публикация» для уровня темы АУК

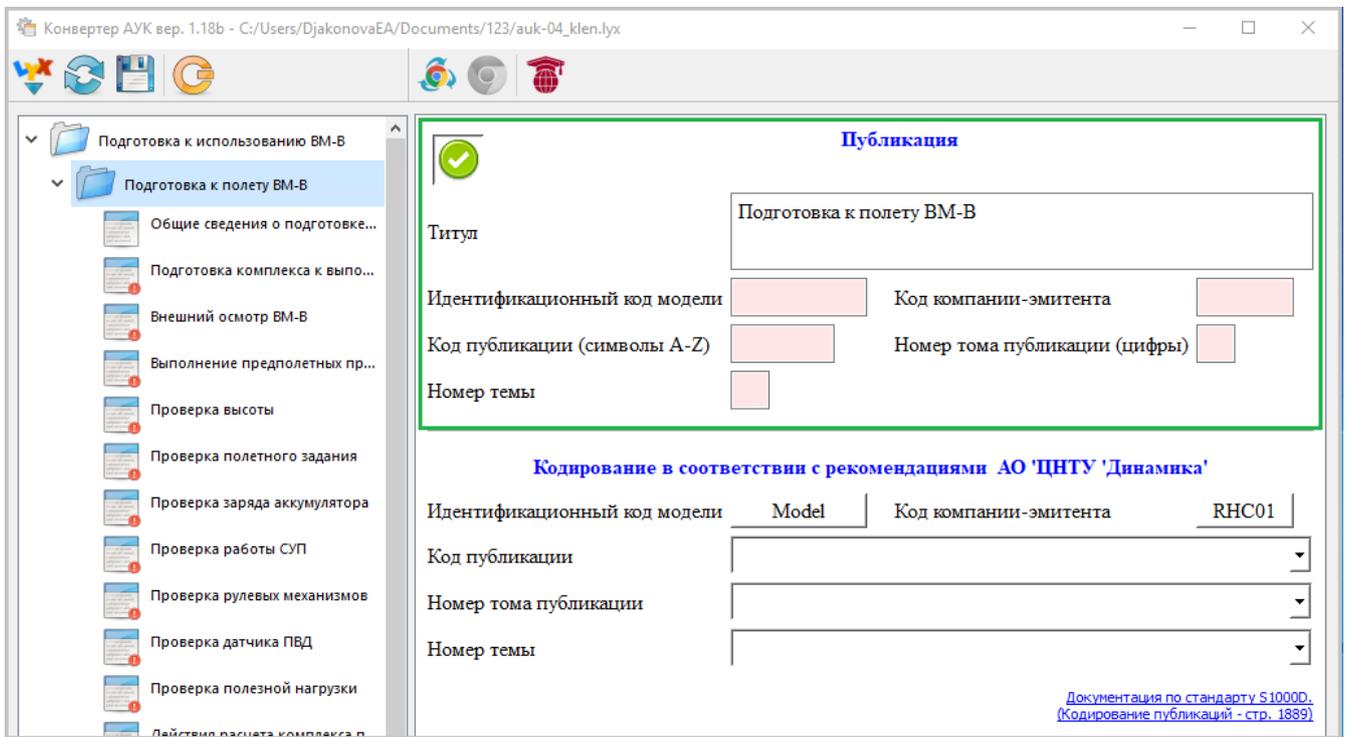


Рисунок 14. Раздел «Публикация» для уровня раздела АУК

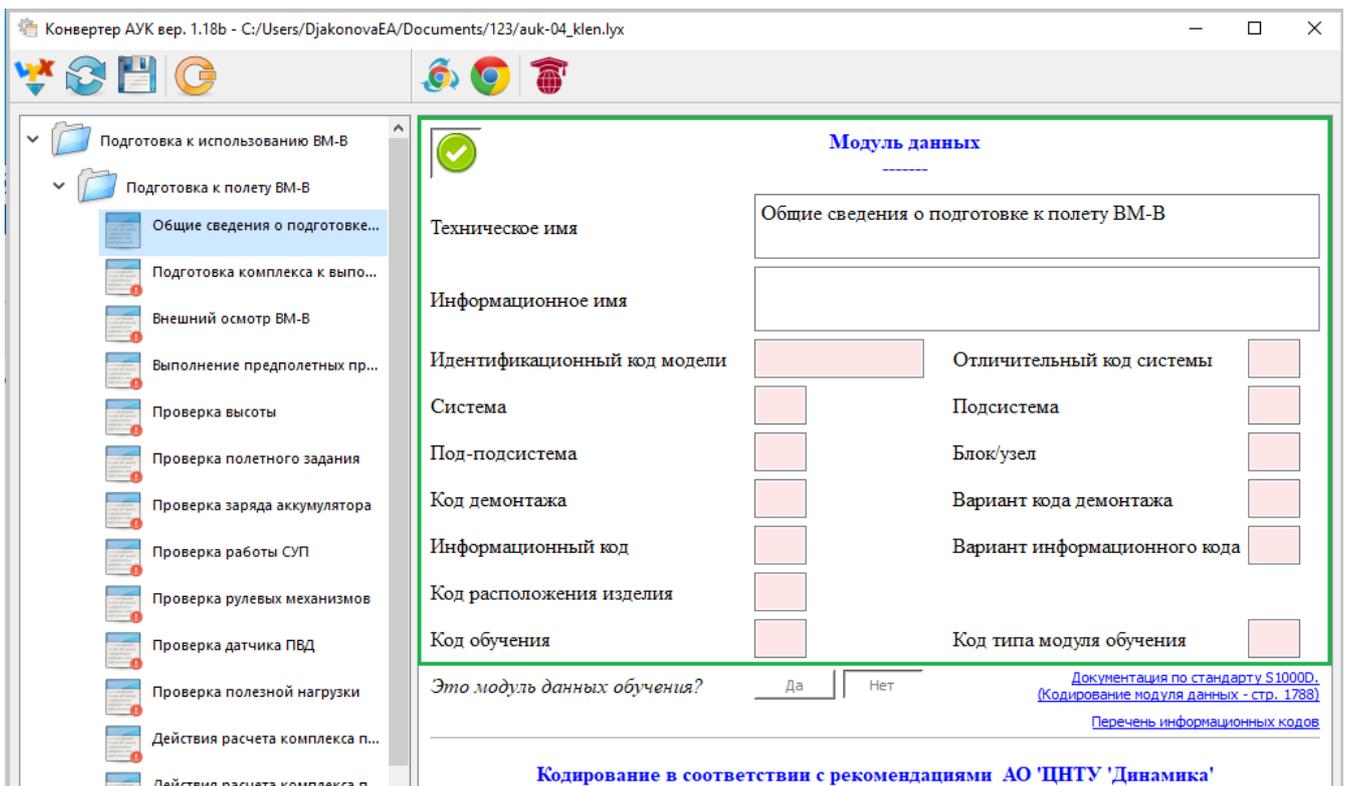


Рисунок 15. Раздел «Публикация» для уровня модуля АУК

5. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТОВ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ

5.1. Конфигурирование пакетов

Для формирования пакетов выходных данных на панели инструментов нажмите кнопку «Сформировать пакеты выходных данных» . Откроется окно «Формирование и конфигурирование пакетов» (рис. 16).

При обнаружении ошибки будет выведено сообщение (рис. 17). Нажмите «ОК».

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в конвертере для модуля сценария или файла с вопросами метка  не была изменена на , то в окне конфигурирования пакетов напротив соответствующего сценария будет стоять значок  (см. рис. 16).

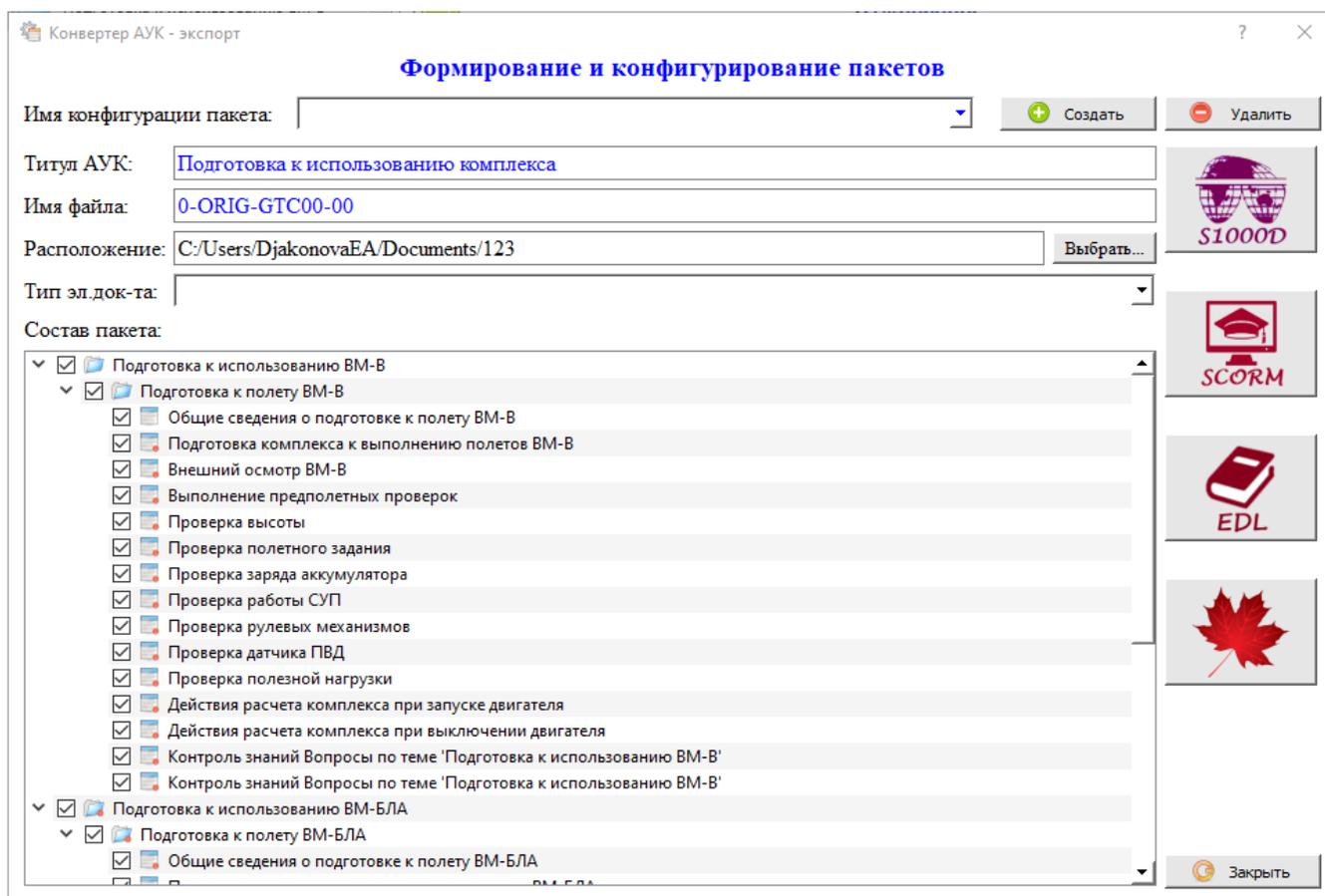


Рисунок 16. Окно «Формирование и конфигурирование пакетов»

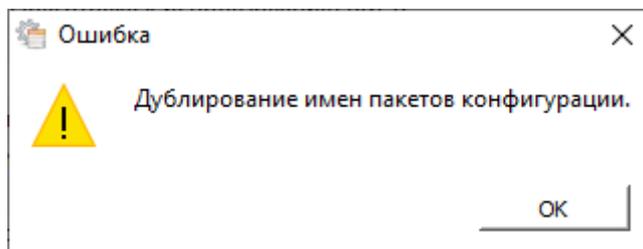


Рисунок 17. Пример окна с сообщением об ошибке

Для добавления пакета необходимо последовательно выполнить следующие шаги.

1. В поле «Имя конфигурации пакета» введите его краткое обозначение.

Имя конфигурации пакета – это название категории обучаемых.

Имя конфигурации пакета не должно содержать символы русского языка и пробелы.

В одном пакете нельзя указывать одновременно две категории обучаемых.

Рекомендуемые имена для конфигурации пакета приведены в таблице 2.

Таблица 2. Наиболее распространенные ошибки в сценариях

Имя пакета	Категория обучаемых
К	Командир комплекса
ОВ	Оператор ВМ-БЛА
ОВ	Оператор ВМ-В
Т	Техник

2. Поле «Титул АУК» заполняется автоматически, конвертер использует название первой темы АУК. При необходимости укажите название АУК (после изменения названия АУК оно будет запомнено системой).

Поле «Титул АУК» одинаково для всех категорий.

3. Поле «Имя файла» по умолчанию заполнено кодом первой по списку публикации.

При необходимости укажите имя файла.

Имя файла не должно содержать символы русского языка и пробелы.

Поле «Имя файла» одинаково для всех категорий.

4. В разделе «Состав пакета» установите флажки напротив тем / разделов / модулей, которые необходимо включить в ПУМ для выбранной категории обучаемых согласно документу «.doc1».
5. Нажмите кнопку «Создать». Повторите для каждой создаваемой категории. Для переключения между пакетами используйте выпадающий список «Имя конфигурации пакета» (рис. 18).

Для удаления пакета выберите его из выпадающего списка и нажмите кнопку

«Удалить».

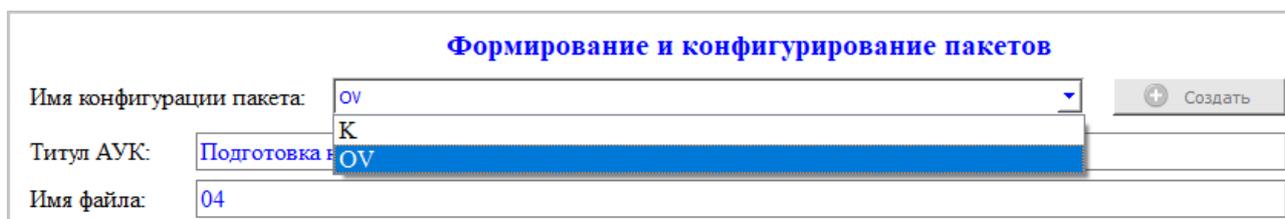


Рисунок 18. Пример выбора пакета

6. При закрытии окна экспорта сконфигурированные пакеты будут сохранены в корневую папку АУК в файл с именем открываемого файла «LyX» и расширением «.xml» (например, «auk-04_klen.xml»).

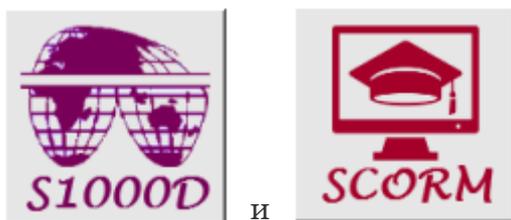
Для выхода из окна экспорта нажмите клавишу «Esc». Все внесенные изменения сохраняются автоматически.

5.2. Формирование пакетов учебных материалов в оконном режиме

Нажмите кнопку «Сформировать пакеты выходных данных»  .

В окне экспорта выберите настроенный пакет конфигурации (см. рис. 18).

В поле «Расположение» укажите место на жестком диске, куда будет сохранен сформированный ПУМ (рис. 19).



Кнопки  и  не используются для АОС КБЛА ИВЦ (они позволяют сформировать ПУМ в наборе «.zip» архивов в форматах «S1000D» и «SCORM» соответственно).



Нажмите кнопку  , чтобы сформировать ПУМ в единой папке в формате «SCORM» для отображения учебных материалов через систему отображения электронной документации (просмотр ПУМ возможен без загрузки в СУО; в сформированной папке файл «index» открывает в браузере учебные материалы по всем категориям).

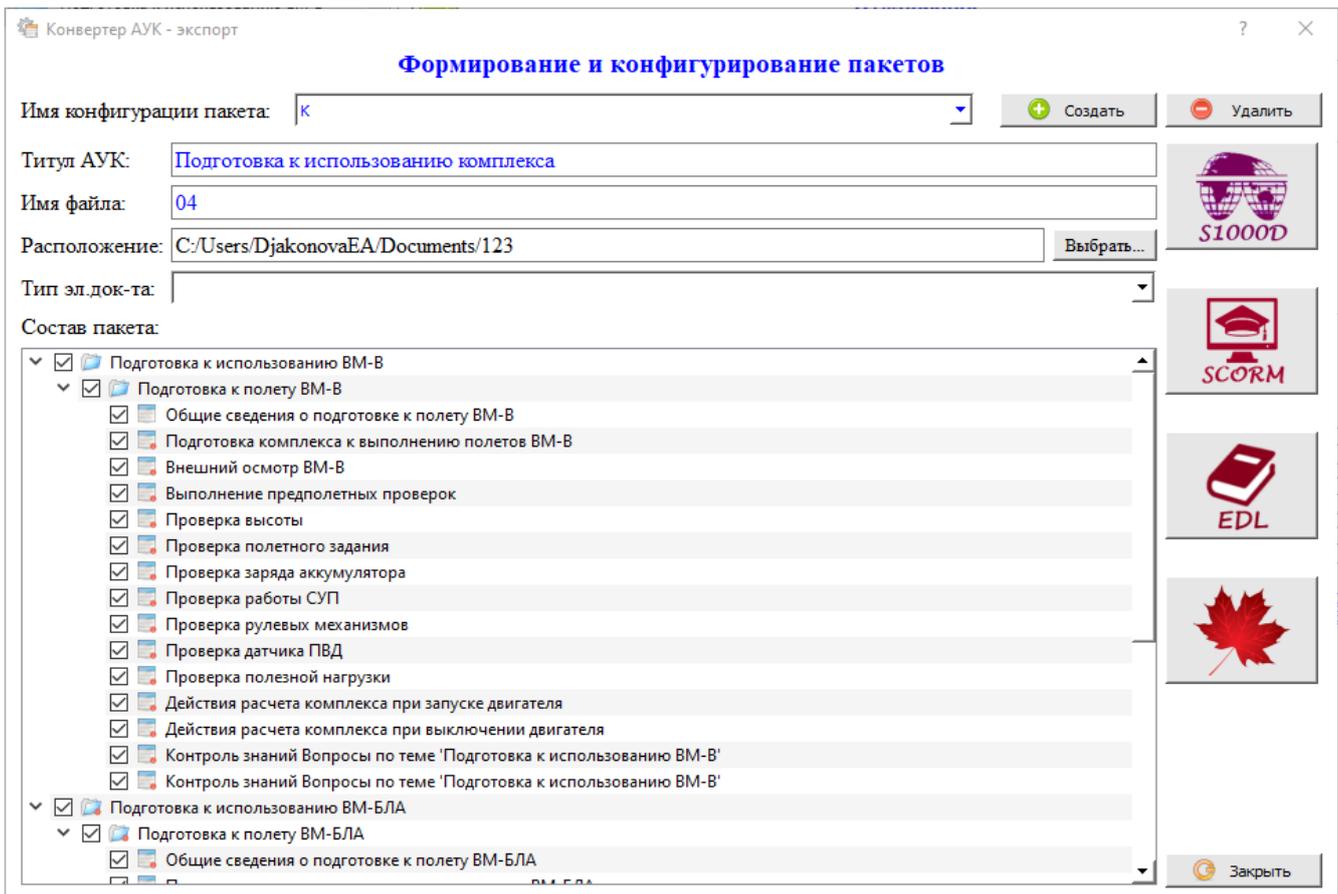


Рисунок 19. Окно «Формирование и конфигурирование пакетов»

Если при сохранении файл с указанным именем ПУМ уже существует, то программа выдаст окно с предупреждением.

При успешном завершении процедуры формирования ПУМ появится кратковременное сообщение «Успешно» (рис. 20).

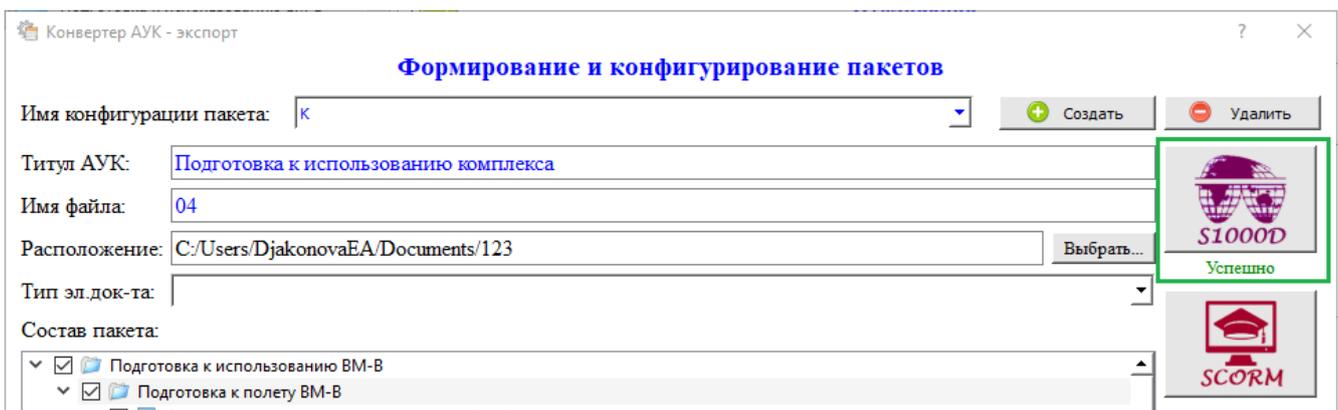


Рисунок 20. Сообщение «Успешно»

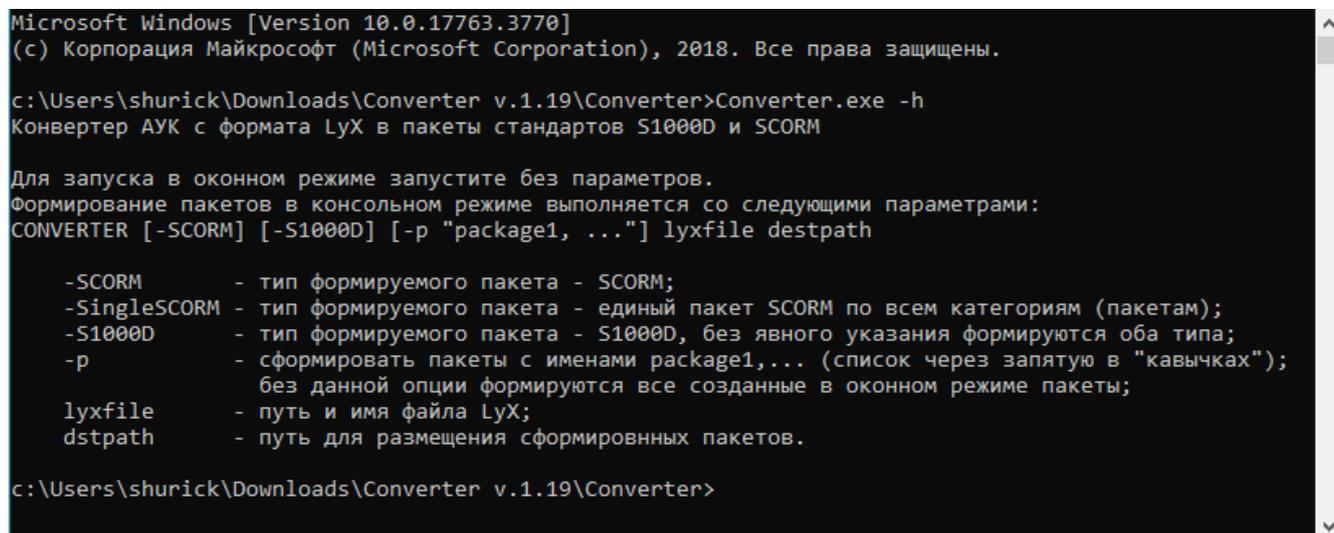
5.3. Формирование пакетов учебных материалов в консольном режиме

Данный функционал предназначен для автоматического формирования сконфигурированных ПУМ.

Описание требуемых параметров выводится при запуске конвертера посредством командной строки с аргументом «-h» (рис. 21).

Использование русских символов в путях «lyxfile» и «dstpath» не допускается.

Для проекта АОС КБЛА ИВЦ конвертер необходимо запускать только с аргументом «-SingleSCORM».



```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.3770]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

c:\Users\shurick\Downloads\Converter v.1.19\Converter>Converter.exe -h
Конвертер АУК с формата LyX в пакеты стандартов S1000D и SCORM

Для запуска в оконном режиме запустите без параметров.
Формирование пакетов в консольном режиме выполняется со следующими параметрами:
CONVERTER [-SCORM] [-S1000D] [-p "package1, ..."] lyxfile destpath

-SCORM      - тип формируемого пакета - SCORM;
-SingleSCORM - тип формируемого пакета - единый пакет SCORM по всем категориям (пакетам);
-S1000D     - тип формируемого пакета - S1000D, без явного указания формируются оба типа;
-p          - сформировать пакеты с именами package1, ... (список через запятую в "кавычках");
            без данной опции формируются все созданные в оконном режиме пакеты;
lyxfile     - путь и имя файла LyX;
dstpath     - путь для размещения сформированных пакетов.

c:\Users\shurick\Downloads\Converter v.1.19\Converter>
```

Рисунок 21. Формирование ПУМ в консольном режиме

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУМ В СУО. ПРОСМОТР АУК