

Руководство пользователя ПО Finist-MT-MX Converter

Finist-MT-MX Converter (далее по тексту – конвертер) запускается из командной строки, с помощью пакетного файла (.bat) для ОС Windows, и, из оболочки с помощью sh-скрипта для ОС Linux.

Допустимые аргументы запуска конвертера:

Аргумент	Описание	Значение по-умолчанию
--help	Команда. Выводит перечень допустимых аргументов	-
--in	Папка с исходными файлами	in
--out	Папка с выходными файлами	out
--src	Тип исходных файлов (МТ/МХ)	МТ
--optmt	Папка с настройками конвертации МТ>МХ	convertsettings/mt
--optmx	Папка с настройками конвертации mx>mt	convertsettings/mx
--xsd	Папка с xsd-схемами форматов сообщений ISO20022	xsd
--log	Папка для логов сессии конвертации	log
--err	Подпапка для ошибочных файлов (исходных/выходных/логов ошибочных файлов)	err
--res	Папка технических логов сессии конвертации	res
--dst	Подпапка с ошибочными выходными файлами	dst
--sessionkeyfmt	Строка форматирования наименования папки файлов сессии конвертации (datetime format string)	yyMMddHHmmss
--srcmove	Флаг перемещения исходных файлов из указанной папки в папку сессии. False – файлы остаются в папке.	true
--logw	Флаг сохранения на диск логов	true
--resw	Флаг сохранения на диск подробных логов	true
--dstw	Флаг сохранения на диск контента невалидных файлов	true
--dstwtosrc	Флаг сохранения на диск	false

	контента невалидных файлов в папку с исходниками	
--	--	--

Пример инструкции в ОС Windows:

```
swiftTalk.cmd.exe --src=MT --srcmove=false
```

Пример инструкции в ОС Linux:

```
dotnet swiftTalk.cmd.dll --src=MX --srcmove=true
```

Конфигурационный файл утилиты

Для утилиты SwiftTalk.Cmd можно задать значения аргументов запуска по-умолчанию с помощью конфигурационного файла

SwiftTalk.Cmd.dll.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="src" value="MT" />
    <add key="in" value="in" />
    <add key="out" value="out" />
    <add key="optmt" value="convertschemas/mt" />
    <add key="optmx" value="convertschemas/mx" />
    <add key="xsd" value="xsd" />
    <add key="log" value="log" />
    <add key="err" value="err" />
    <add key="srcmove" value="False" />
    <add key="logw" value="True" />
    <add key="resw" value="True" />
    <add key="dstw" value="True" />
    <add key="dstwtosrc" value="False" />
  </appSettings>
</configuration>
```

Сессия запуска конвертера

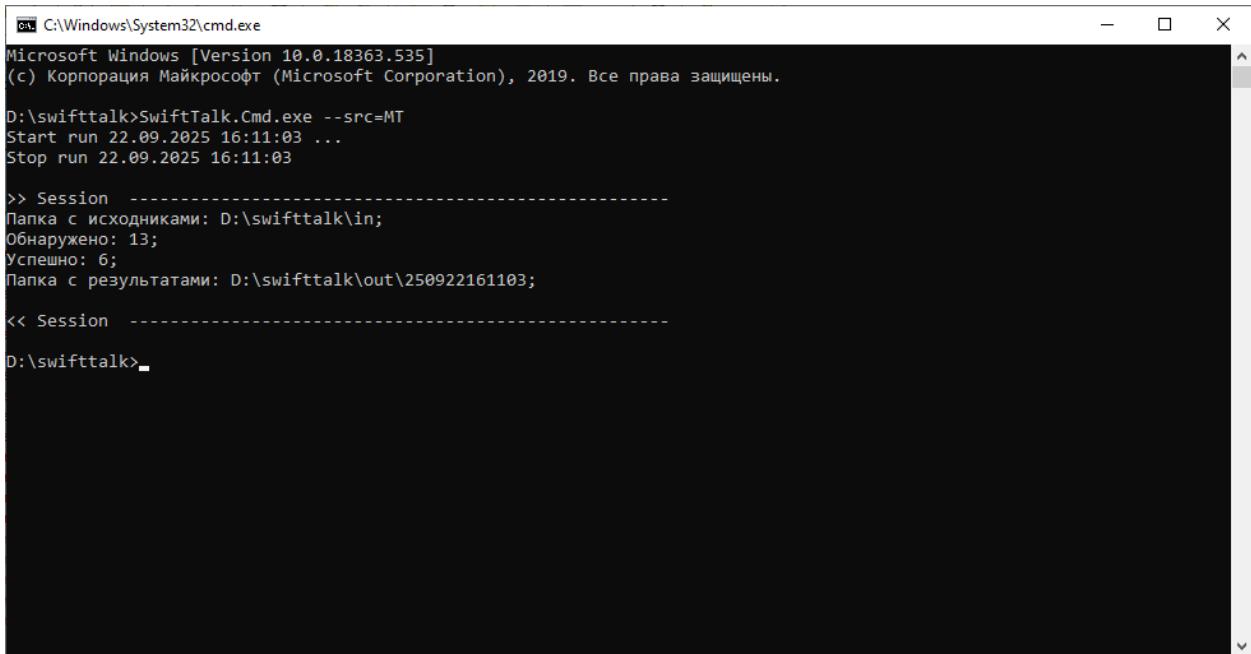
Каждый запуск утилиты считается Сессией запуска, для идентификации которой создаются подпапки с наименованием, сформированным из даты и времени запуска с помощью строки форматирования заданной параметром **-sessionkeyfmt**.

Сессия сканирует папку, указанную в параметре **--in**.

В режиме **--src=MT** ведётся поиск файлов с расширением ***.txt**.

В режиме **--src=MX** ведётся поиск файлов с расширением ***.xml**.

Результаты конвертирования сохраняются в папку, заданную параметром **--out**. В окно запуска конвертера выводится краткое сообщение о результатах сессии.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.535]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

D:\swifftalk>SwiftTalk.Cmd.exe --src=MT
Start run 22.09.2025 16:11:03 ...
Stop run 22.09.2025 16:11:03

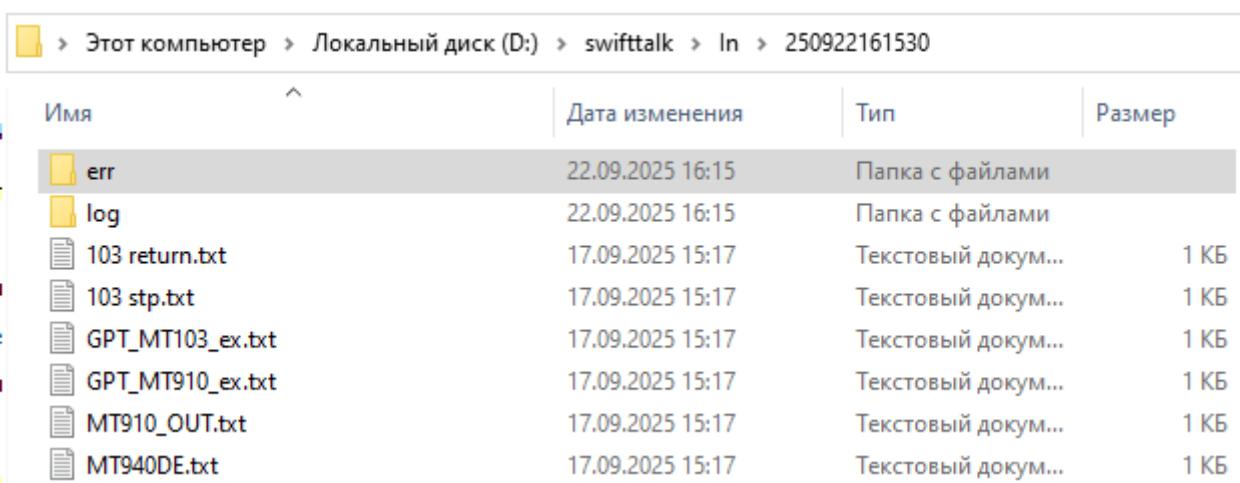
>> Session -----
Папка с исходниками: D:\swifftalk\in;
Обнаружено: 13;
Успешно: 6;
Папка с результатами: D:\swifftalk\out\250922161103;

<< Session ----

D:\swifftalk>
```

Перемещение исходных файлов

Если значение параметра `--srcmove=true`, то успешно конвертированные исходные файлы перемещаются в папку Сессии.



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
err	22.09.2025 16:15	Папка с файлами	
log	22.09.2025 16:15	Папка с файлами	
103 return.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
103 stp.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
GPT_MT103_ex.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
GPT_MT910_ex.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
MT910_OUT.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
MT940DE.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ

Для ошибочных файлов в папке Сессии создаётся папка, указанная в параметре `--err`.

Этот компьютер > Локальный диск (D:) > swifttalk > In > 250922161530 > err

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
103.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
202 adv.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
202 cov.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
ALFA103.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
GPT_MT103_GPT_pacs008_pair.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
GPT_MT202_ex.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	1 КБ
Отчеты.txt	17.09.2025 15:17	Текстовый докум...	2 КБ

Сохранение результатов конвертирования

Результаты конвертирования сохраняются в папку, заданную параметром **--out** в подпапку сессии конвертирования.

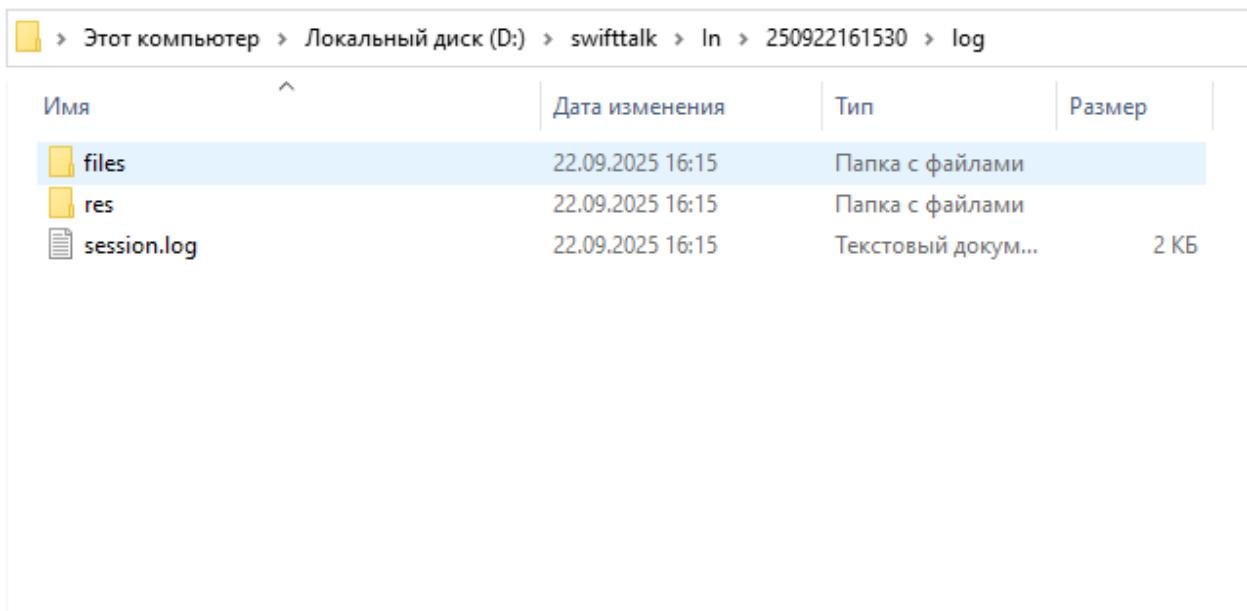
Этот компьютер > Локальный диск (D:) > swifttalk > out > 250922161530

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
err	22.09.2025 16:15	Папка с файлами	
103 return.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	3 КБ
103 stp.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	3 КБ
GPT_MT103_ex.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	3 КБ
GPT_MT910_ex.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	2 КБ
MT910_OUT.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	2 КБ
MT940DE.xml	22.09.2025 16:15	XML Document	3 КБ

Успешно конвертированные файлы сохраняются в папку сессии, файлы с ошибками конвертирования сохраняются в подпапку, наименование которой задано параметром **--err**.

Логирование процесса импорта

Если значение параметра **--logw=true**, то в папке Сессии создаётся подпапка, указанная в параметре **--log**,



куда выводится файл `../log/session.log` с описанием сессии.

```

>> Session -----
Папка с исходниками: D:\swifftalk\in;
Обнаружено: 13;
Успешно: 6;
Папка с результатами: D:\swifftalk\out\250922161530;

<< Session -----
>> Log -----
1. 16:15:30 Старт 22.09.2025 16:15:30
2. 16:15:30 Папка с исходными файлами: D:\swifftalk\in;
3. 16:15:30 Ключ сессии: 250922161530;
4. 16:15:30 Папка для результатов: D:\swifftalk\out\250922161530;
5. 16:15:30 Папка для логов: D:\swifftalk\in\250922161530\log;
6. 16:15:30 Прочитана папка D:\swifftalk\in. Обнаружено файлов по маске *.txt - 13.
7. 16:15:30 Стоп 22.09.2025 16:15:30

<< Log -----
>> Errors -----
103.txt - ошибка.
202 adv.txt - ошибка.
202 cov.txt - ошибка.
ALFA103.txt - ошибка.
GPT_MT103_GPT_pacs008_pair.txt - ошибка.
GPT_MT202_ex.txt - ошибка.
Отчеты.txt - ошибка.
<< Errors -----

```

Логи конвертирования по файлам

В папке с логами создаётся подпапка `files` с логами конвертирования по каждому из исходных файлов. Логи по успешным и неуспешным файлам разделены: успешные сохраняются в папку `../log/files`, неуспешные – в папку `../log/files/err`.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
err	22.09.2025 16:15	Папка с файлами	
103 return.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	8 КБ
103 stp.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	8 КБ
GPT_MT103_ex.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	10 КБ
GPT_MT910_ex.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	7 КБ
MT910_OUT.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	6 КБ
MT940DE.log	22.09.2025 16:15	Текстовый докум...	18 КБ

Лог по файлу содержит описание процесса импорта для конкретного файла.

```

>> File -----
Исходник: D:\swifftalk\in\103 stp.txt
Успешно.
Результат: D:\swifftalk\out\250922161530\103 stp.xml.
<< File -----
>> Log -----
1. 16:15:30 Используется файл настроек D:\swifftalk\convertschemes/mt\form103_pacs.008.001.13.xml
2. 16:15:30 В данных МТ-файла не найдено значение по ключу v26T для записи в Xml-узел
Message/Document/FIToFICstmrCdtTrf/CdtTrfTxInf/PmtTpInf/CtgyPurp
3. 16:15:30 В данных МТ-файла не найдено значение по ключу v71A_OUR для записи в Xml-узел
Message/Document/FIToFICstmrCdtTrf/CdtTrfTxInf/ChrgBr
4. 16:15:30 Завершена генерация MX-файла по настройке.
5. 16:15:30 Попытка валидации файла MX по схеме D:\swifftalk\xsd/pacs.008.001.13.xsd.
6. 16:15:30 Попытка валидации полученного файла MX по схеме Заголовка D:\swifftalk\xsd/head.001.001.02.xsd.
7. 16:15:30 Исходник 103 stp.txt перемещён в папку D:\swifftalk\in\250922161530
8. 16:15:30 Подробный лог под наименованием 103 stp.res сохранён в папку D:\swifftalk\in\250922161530\log\res.

<< Log -----

```

Подробные логи конвертирования по файлам

Если значение параметра `--resw=true`, то в папке логов Сессии создаётся подпапка, указанная в параметре `--res`,

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
err	22.09.2025 16:15	Папка с файлами	
103 return.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	21 КБ
103 stp.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	21 КБ
GPT_MT103_ex.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	22 КБ
GPT_MT910_ex.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	15 КБ
MT910_OUT.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	16 КБ
MT940DE.res	22.09.2025 16:15	Compiled Resourc...	34 КБ

Подробные логи успешно конвертированных файлов сохраняются в корень папки подобных логов.

Подробные логи файлов с ошибками конвертации сохраняются в подпапку, наименование которой задано параметром `--err`.

Res-файлы содержат подробную информацию по процессу конвертирования исходного файла, которая используется для быстрого определения возникающих при конвертации проблем.