

Документация по приложению для конвертации данных и 3D-моделей

Содержание

1	Обзор приложения	2
1.1	Назначение и функциональность	2
1.2	Основные требования	2
2	Конвертация таблиц (PSIM)	2
2.1	Описание функционала	2
2.2	Требования к файлам	2
2.3	Алгоритм работы	3
2.4	Обработка ошибок	3
3	Конвертация 3D модели (IFC)	4
3.1	Описание функционала	4
3.2	Требования к файлам	4
3.3	Алгоритм работы	4
3.4	Обработка ошибок	5
4	Система истории конвертаций	5
4.1	Обзор функциональности	5
4.2	Восстановление файлов	5
4.3	Управление историей	5
4.4	Функциональность поиска	6
5	Навигация между страницами	6
5.1	Переход по функциональным разделам	6
5.2	Дополнительные функции интерфейса	6
6	Заключение	6
6.1	Резюме	6
6.2	Перспективы развития	6

1 Обзор приложения

1.1 Назначение и функциональность

1.2 Основные требования

- Наличие файла формата Aspen capital cost estimator (.xlsx).
- Наличие файла формата optiplant (.xlsx).
- Наличие файла 3D модели (.ifc).

2 Конвертация таблиц (PSIM)

2.1 Описание функционала

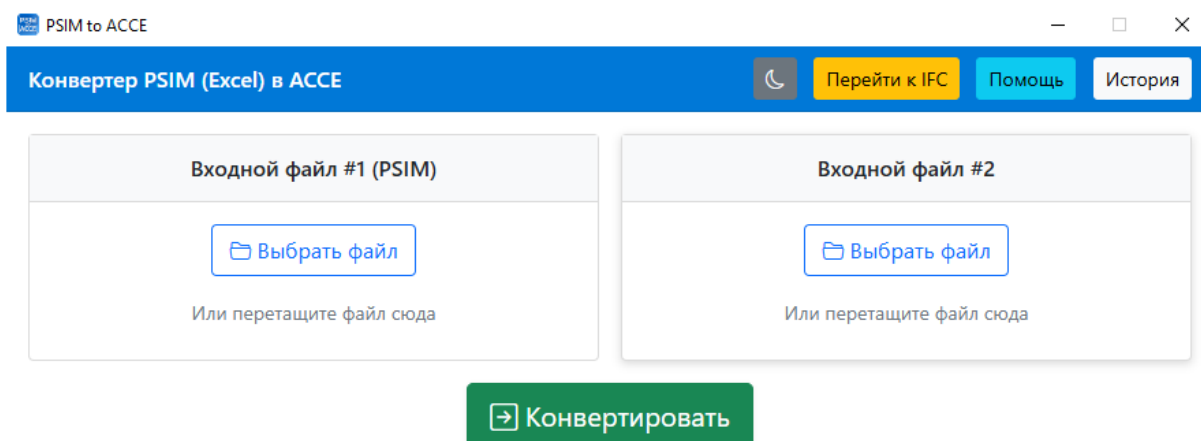


Рис. 1: Окно конвертации таблиц (PSIM)

2.2 Требования к файлам

- Файл Aspen capital cost estimator с расширением .xlsx (выбирается в левом окне).
- Файл optiplant с расширением .xlsx (выбирается в правом окне).

2.3 Алгоритм работы

1. Выбрать файл формата Aspen capital cost estimator в левом окне.
2. Выбрать файл формата optiplant в правом окне.
3. Нажать кнопку «конвертировать».
4. Выбрать путь сохранения и задать название файла, обязательно сохранив расширение .xlsx.

2.4 Обработка ошибок

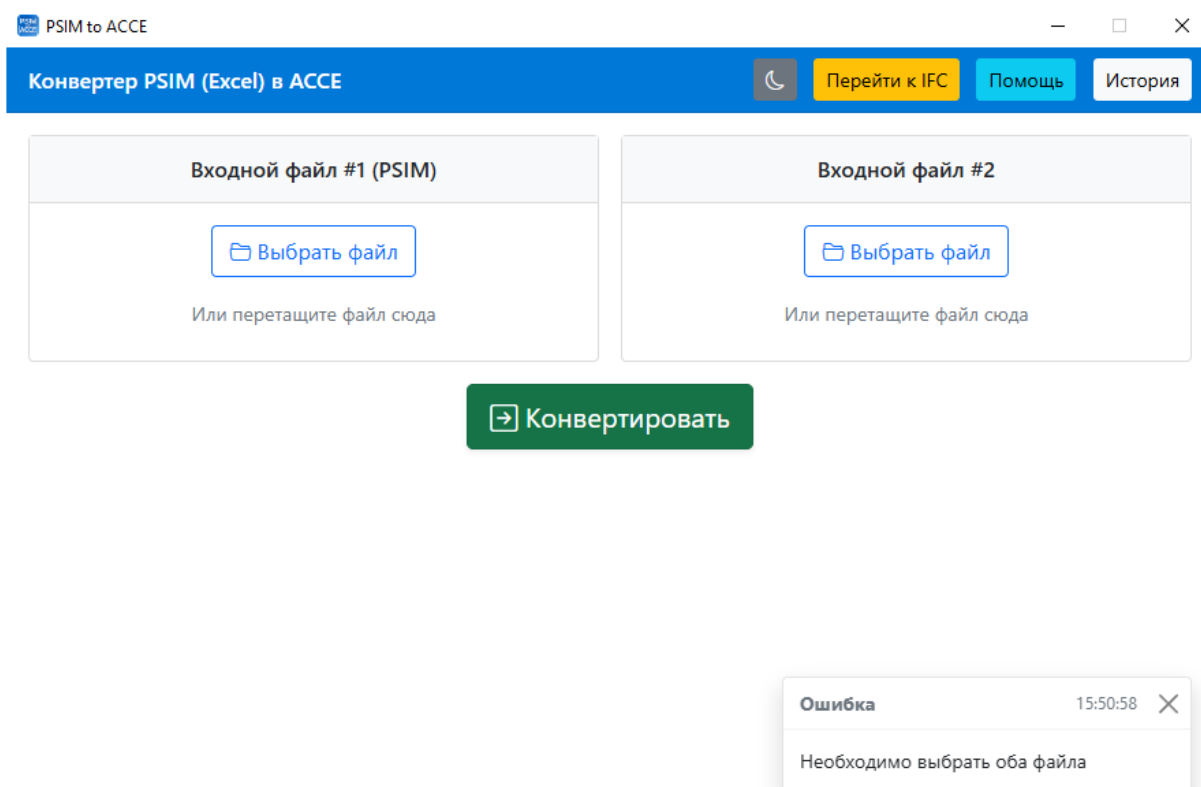


Рис. 2: Сообщение об ошибке при нарушении последовательности действий

3 Конвертация 3D модели (IFC)

3.1 Описание функционала

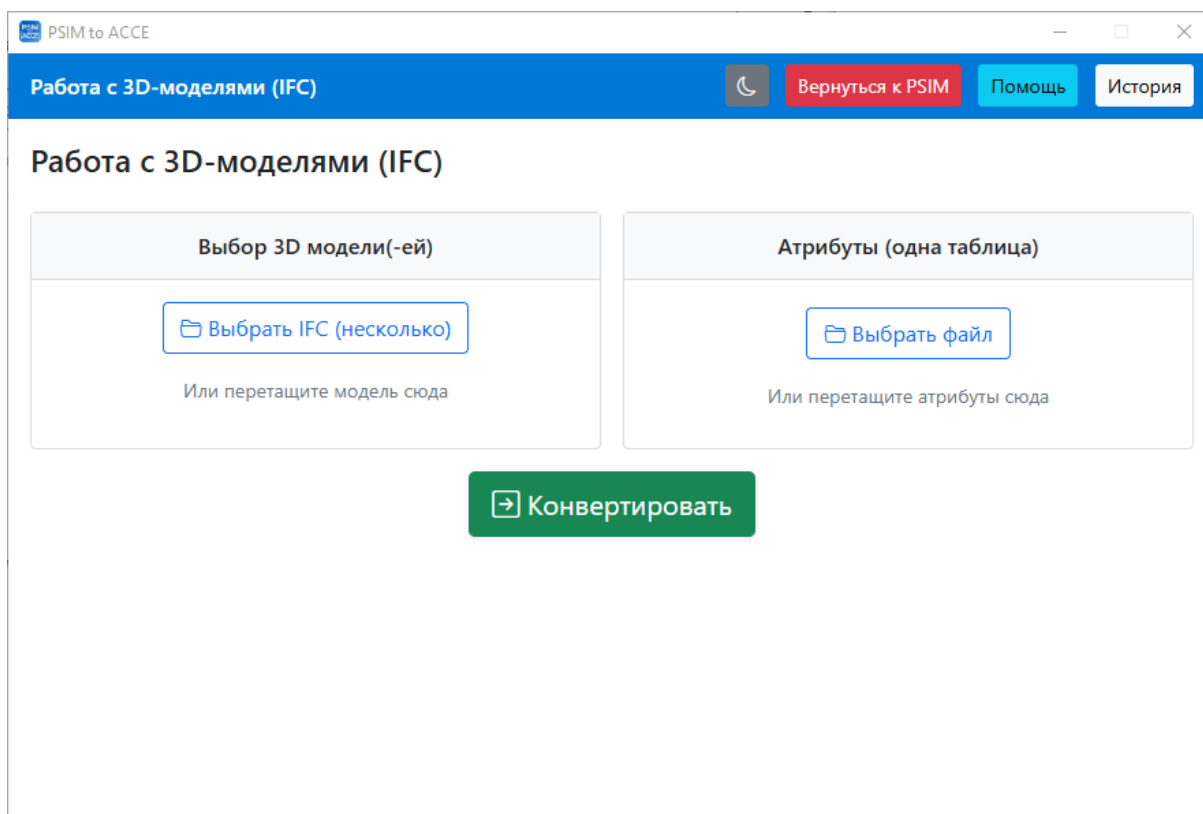


Рис. 3: Окно конвертации 3D модели (IFC)

3.2 Требования к файлам

- Файл 3D модели с расширением `.ifc` (выбирается в левом окне).
- Таблица Aspen capital cost estimator с расширением `.xlsx` (выбирается в правом окне).

3.3 Алгоритм работы

1. Выбрать файл 3D модели в левом окне.
2. Выбрать файл таблицы Aspen capital cost estimator в правом окне.
3. Нажать кнопку «конвертировать».
4. Выбрать путь сохранения и задать название файла, обязательно сохранив расширение `.ifc`.

3.4 Обработка ошибок

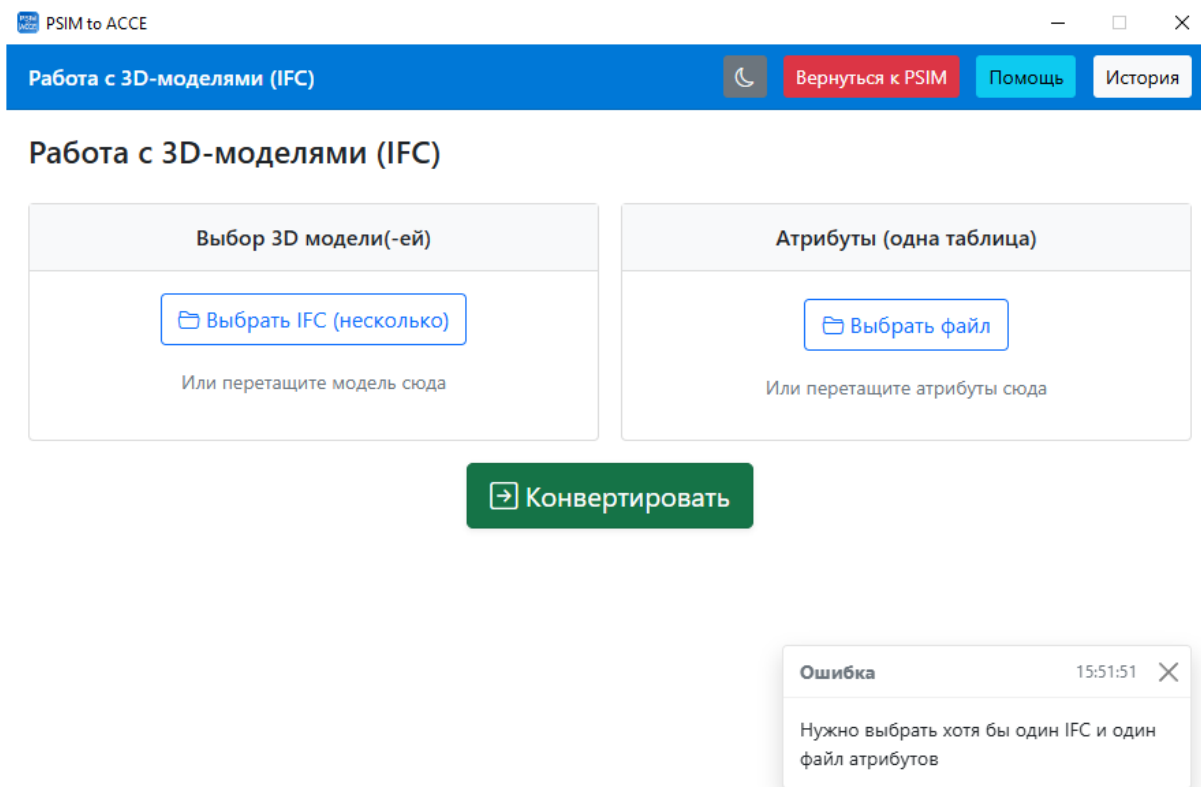


Рис. 4: Сообщение об ошибке при некорректной конвертации 3D модели

4 Система истории конвертаций

4.1 Обзор функциональности

4.2 Восстановление файлов

4.3 Управление историей

- Удаление отдельного блока истории (кнопка «Удалить»).
- Удаление всех блоков истории (кнопка «Очистить все»).

4.4 Функциональность поиска

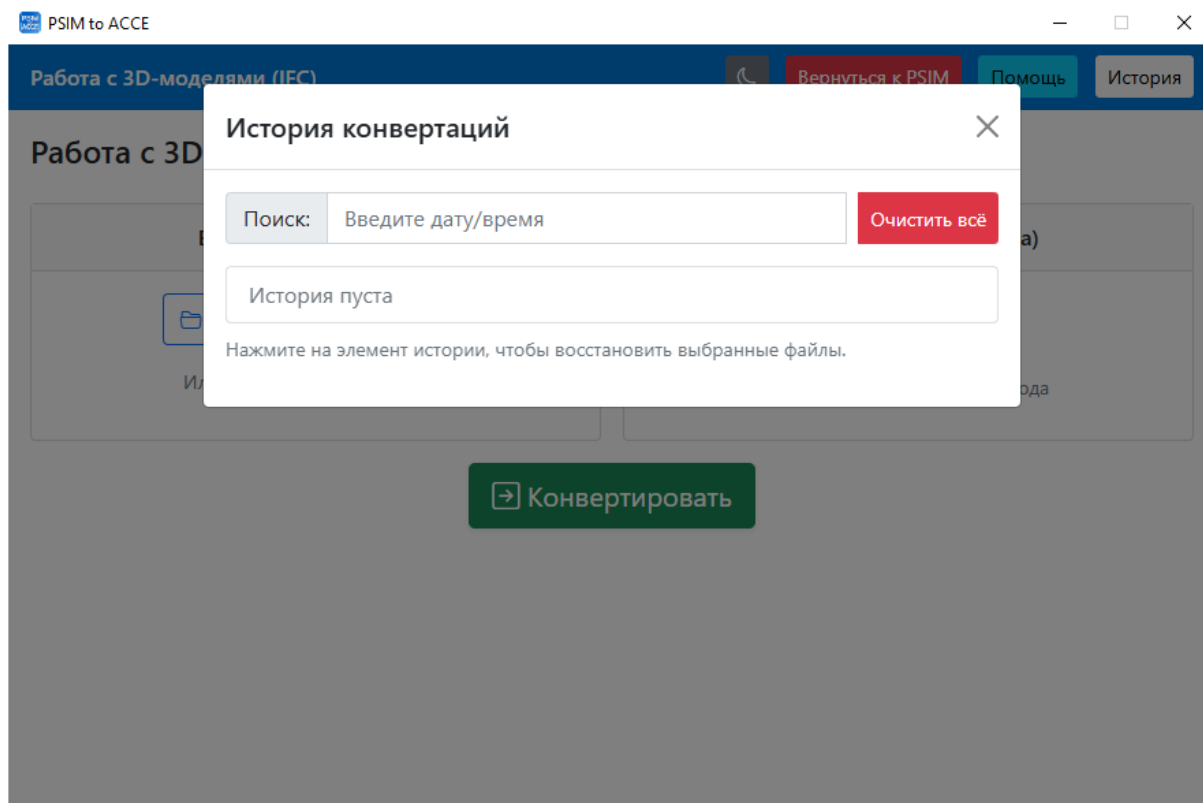


Рис. 5: Интерфейс системы истории конвертаций

5 Навигация между страницами

5.1 Переход по функциональным разделам

- Кнопка «История» для доступа к системе истории конвертаций.
- Кнопка «Перейти в IFC» для перехода на страницу преобразования 3D модели.
- Кнопка «Вернуться к PSIM» для перехода на страницу преобразования таблиц.

5.2 Дополнительные функции интерфейса

- Возможность включения темной темы (кнопка с иконкой полумесяца).

6 Заключение

6.1 Резюме

6.2 Перспективы развития