



Руководство по конвертации данных АПК «Бастион-2» Oracle – PostgreSQL

(15.07.2022)



Самара, 2022



Оглавление

1	Общие сведения.....	2
2	Требования к аппаратно-программным средствам	2
3	Порядок выполнения конвертации данных	2
3.1	Экспорт данных	3
3.2	Импорт данных.....	8



1 Общие сведения

Комплект модулей конвертации (далее – конвертер) предназначен для автоматизированного копирования данных из БД АПК «Бастиян-2» версии 2.1.9 Oracle в БД АПК «Бастиян-2» версии 2.1.13 PostgreSQL.

Конвертер поддерживает перенос следующих данных:

- информация об используемых драйверах и серверах оборудования;
- сведения об устройствах и их состояниях;
- группы управления охраной;
- данные аудита;
- сведения о рабочих днях, трудовых договорах, учётных периодах;
- протокол входов/выходов сотрудников;
- общие настройки и глобальные параметры;
- сведения об операторах системы, а также их настройки, роли и привилегии;
- данные о персонале, их профилях, пропусках и картах доступа;
- сведения об областях контроля;
- графические планы объекта, а также пиктограммы устройств, размещённые на них;
- сообщения протоколирования;
- отчёты, их формы и группы, а также задания и настройки генератора отчётов;
- сценарии и расписания.

2 Требования к аппаратно-программным средствам

Для корректной работы конвертера требуются:

- операционная система не ниже Windows 7;
- наличие в системе установленного Microsoft .NET Framework версии 4.5 или выше;
- наличие свободного места на жёстком диске.

3 Порядок выполнения конвертации данных

Процесс конвертации данных выполняется в два этапа.

На первом этапе происходит извлечение (экспорт) данных из БД АПК «Бастиян-2» Oracle, их предварительная обработка и сохранение в промежуточные (далее – временные) файлы.



На втором этапе выполняется загрузка (импорт) данных из временных файлов, их дополнительная обработка и запись в БД АПК «Бастион-2» PostgreSQL.

Оба этапа могут выполняться как на одном компьютере, так и на разных (при условии совпадения настроек отображения формата времени и даты) за счёт возможности копирования или переноса временных файлов между ними.

Для успешной конвертации файлы утилиты необходимо скопировать в папку на локальном диске, для которой у текущего пользователя есть права на чтение/запись/выполнение.

Прогресс выполнения операций, а также тексты ошибок, возникающих во время экспорта и импорта данных, записываются в текстовые файлы логов (BExp.log и BImp.log соответственно), которые располагаются в каталоге экспорта.

Внимание! В случае если в «Бастион-2» 2.1.9 Oracle имеется драйвер «Бастион-2 – Интеллект», то перед началом выполнения экспорта данных необходимо провести его конвертацию с помощью специально предназначенной для этого утилиты.

Для импорта данных из временных файлов в БД АПК «Бастион-2» PostgreSQL необходимо:

1. Установить СУБД PostgreSQL или подготовить информацию об адресе сервера PostgreSQL и паролях подключения к нему.
2. Удалить АПК «Бастион-2» 2.1.9 Oracle.
3. Установить АПК «Бастион-2» 2.1.13 PostgreSQL, следуя инструкциям руководства администратора.
4. Развернуть базу данных.
5. Запустить утилиту импорта BImp.exe и следовать указаниям раздела 3.2.
6. Перезапустить сервер системы (служба BAgentSvc на компьютере-сервере системы АПК «Бастион-2» 2.1.13 PostgreSQL).

В случае необходимости повтора попытки импорта выполнить действия, начиная с шага 5.

3.1 Экспорт данных

Для выполнения экспорта данных необходимо запустить утилиту BExp.exe. После запуска отобразится приветственное окно, вид которого представлен на Рис. 1.

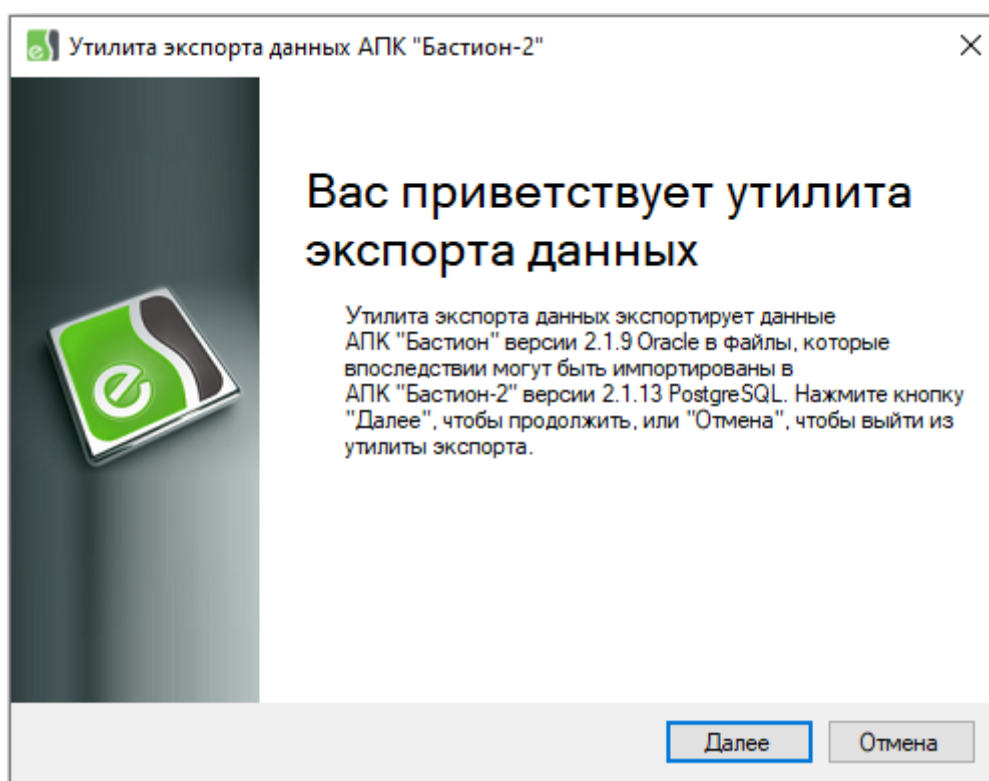


Рис. 1. Приветственное окно утилиты экспорта

При нажатии на кнопку «Далее» отображается окно установки параметров подключения к БД АПК «Бастион-2» 2.1.9 Oracle, а также выбора папки для экспорта (Рис. 2). Все поля обязательны для заполнения.

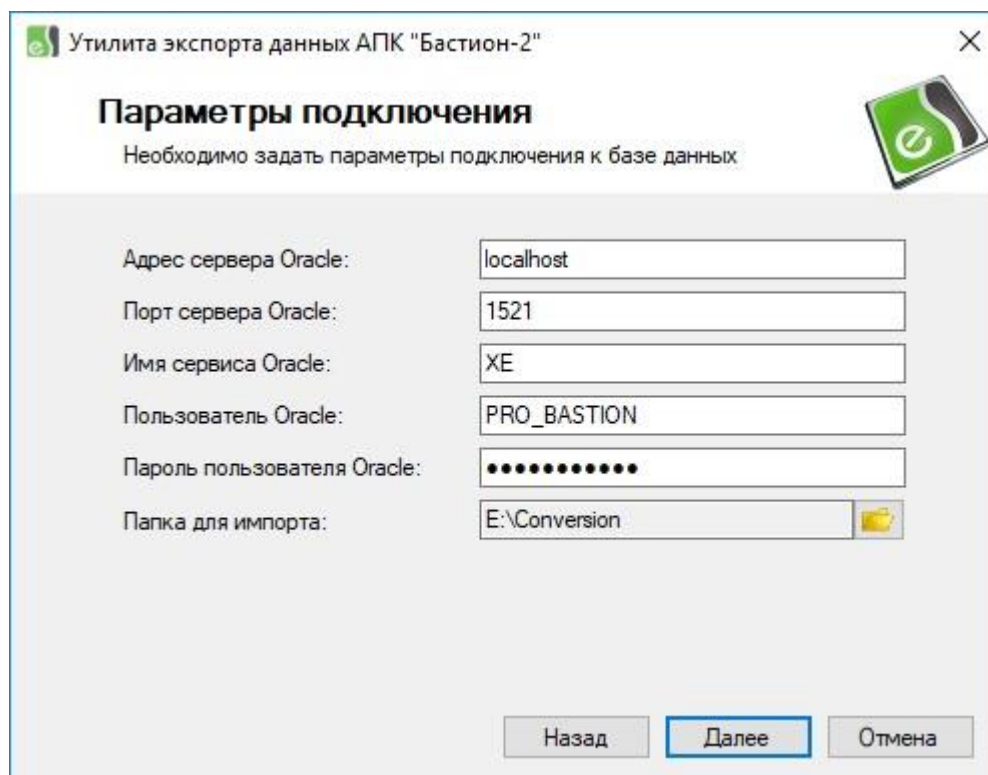


Рис. 2. Установка параметров подключения к БД Oracle и выбор папки для экспорта

При нажатии на кнопку «Далее» утилита проверяет подключение к базе данных, а также её версию (Рис. 3).

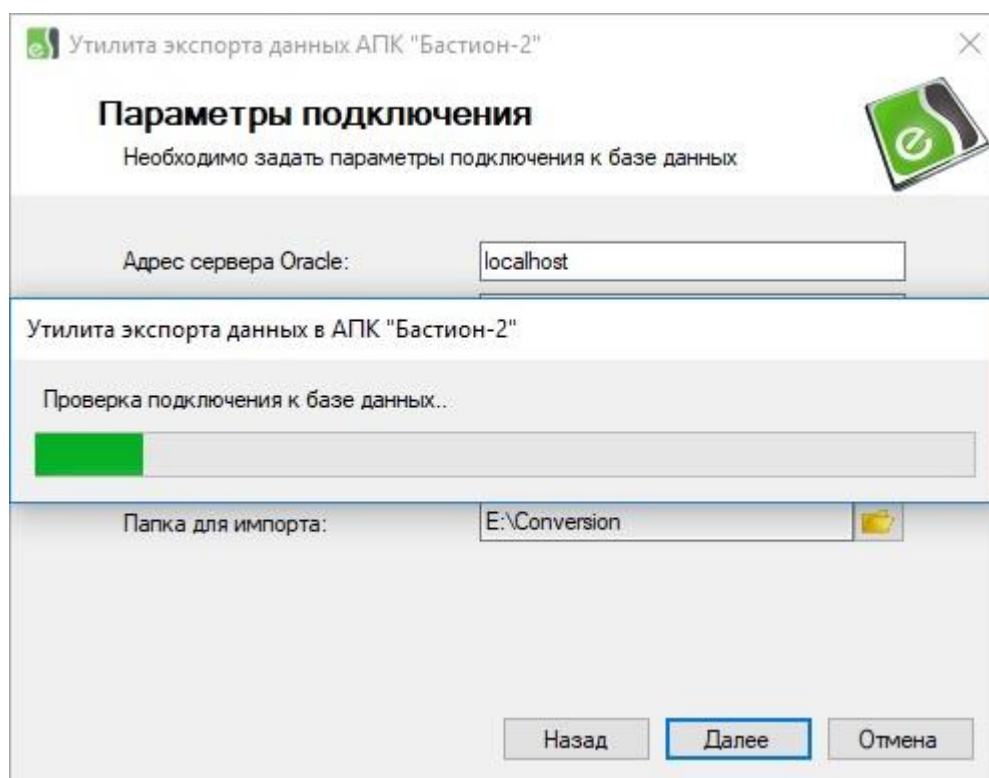


Рис. 3. Проверка подключения и версии базы данных

В случае успешной проверки отобразится окно установки дополнительных параметров экспорта, вид которого представлен на Рис. 4. Если проверка завершается неуспешно, то отобразится окно с текстом ошибки. В таком случае проверьте корректность введенных параметров подключения и повторите попытку.

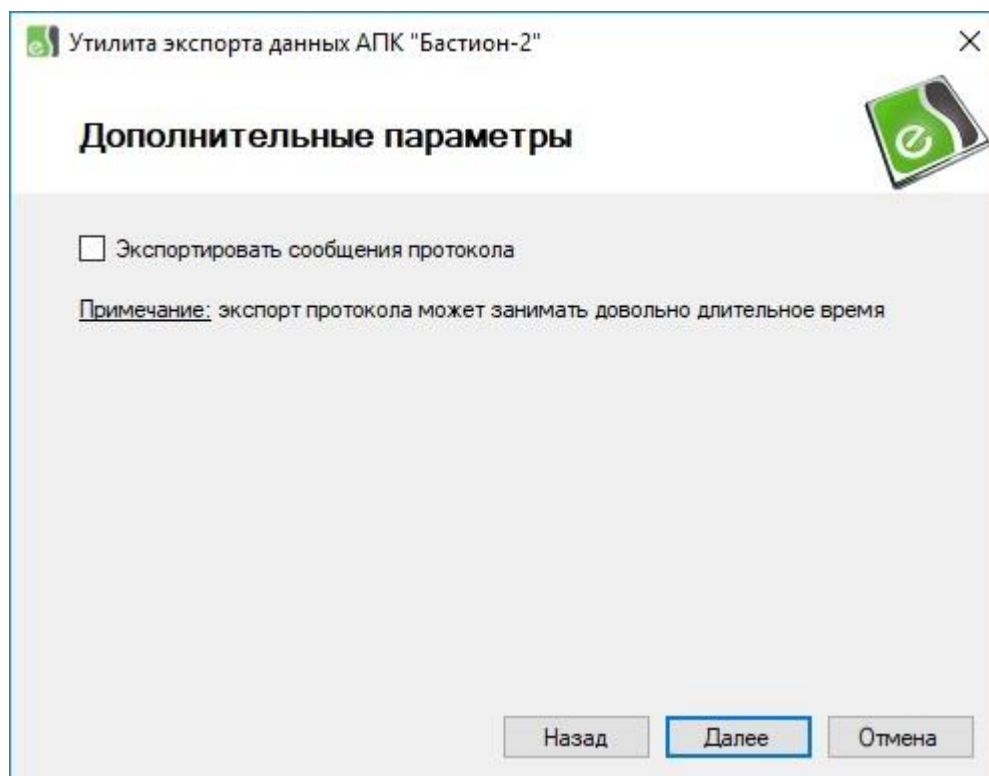


Рис. 4. Установка дополнительных параметров экспорта

При нажатии на кнопку «Далее» в окне установки дополнительных параметров отобразится окно с сообщением о готовности к началу экспорта (Рис. 5).

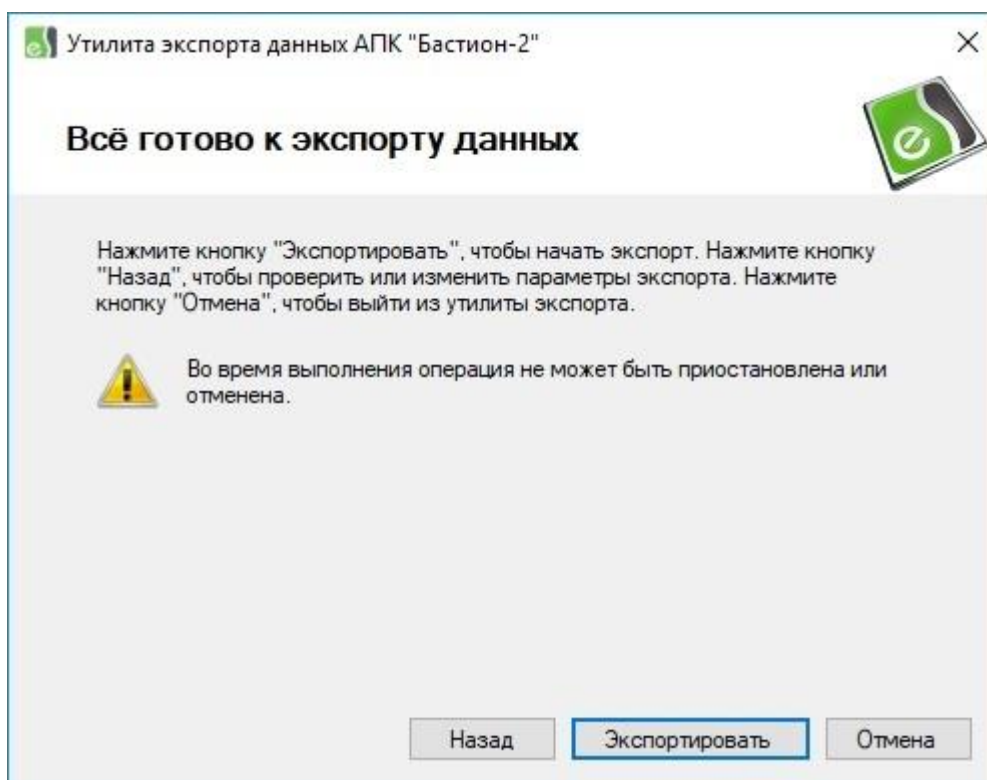


Рис. 5. Окно с сообщением о готовности к началу экспорта

Чтобы запустить процесс экспорта, необходимо нажать на кнопку «Экспортировать». Ход выполнения будет отображаться как показано на Рис. 6.

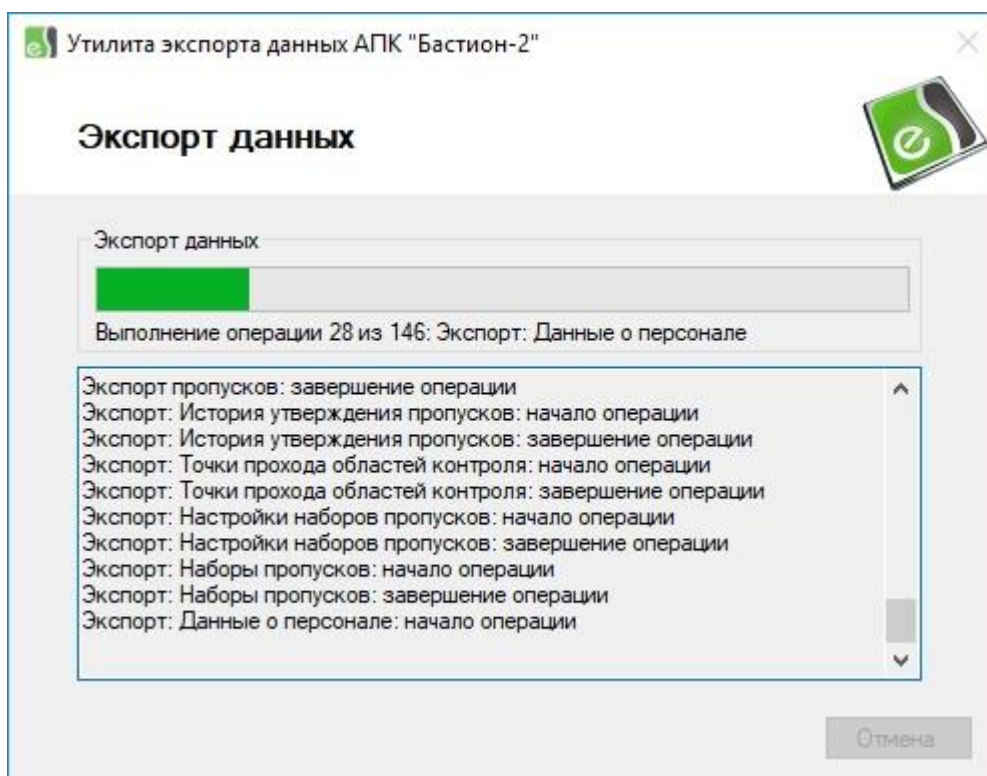


Рис. 6. Ход выполнения экспорта данных

Если в процессе экспорта возникли ошибки, он завершается, а текст ошибок выводится в следующем окне (Рис. 7).

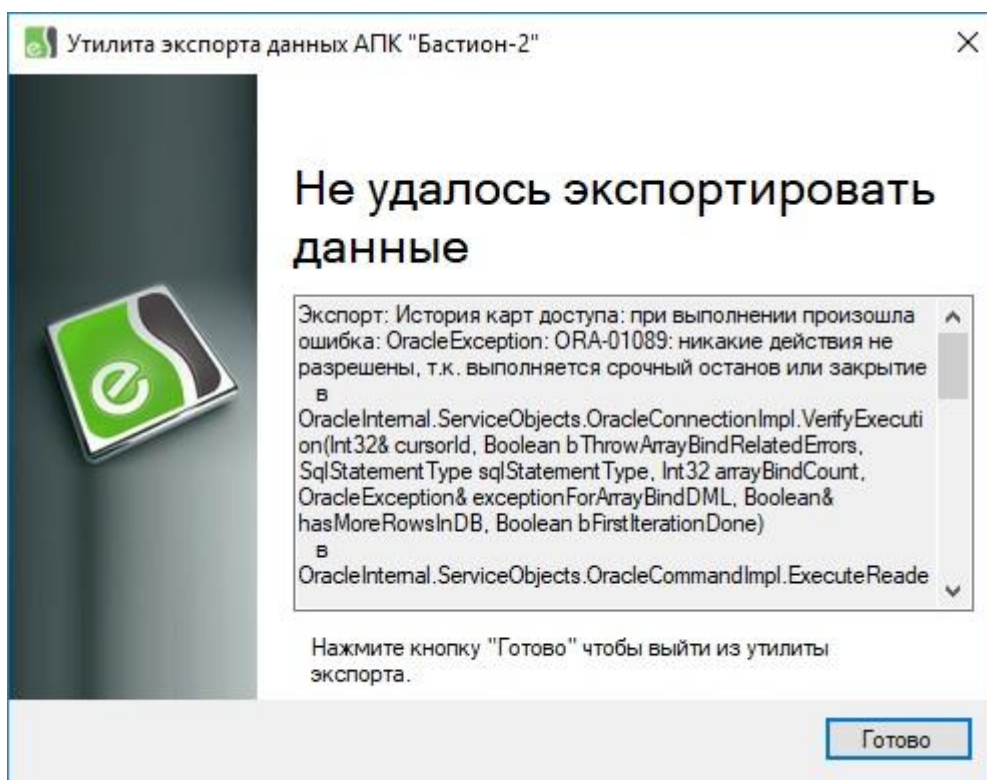


Рис. 7. Неудачное завершение экспорта данных

При успешном завершении экспорта отобразится окно, вид которого представлен на Рис. 8.

Для выхода из утилиты экспорта необходимо нажать на кнопку «Готово».

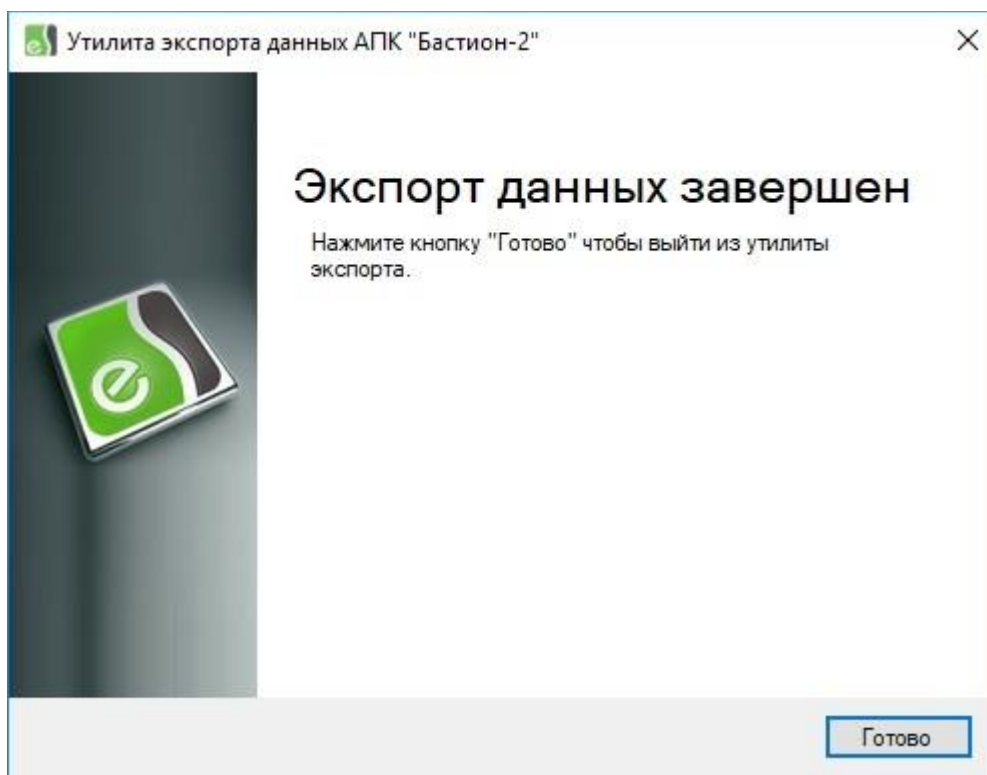


Рис. 8. Успешное завершение экспорта данных

3.2 Импорт данных

Для выполнения импорта данных следует запустить утилиту VImp.exe. После запуска отобразится приветственное окно (Рис. 9).

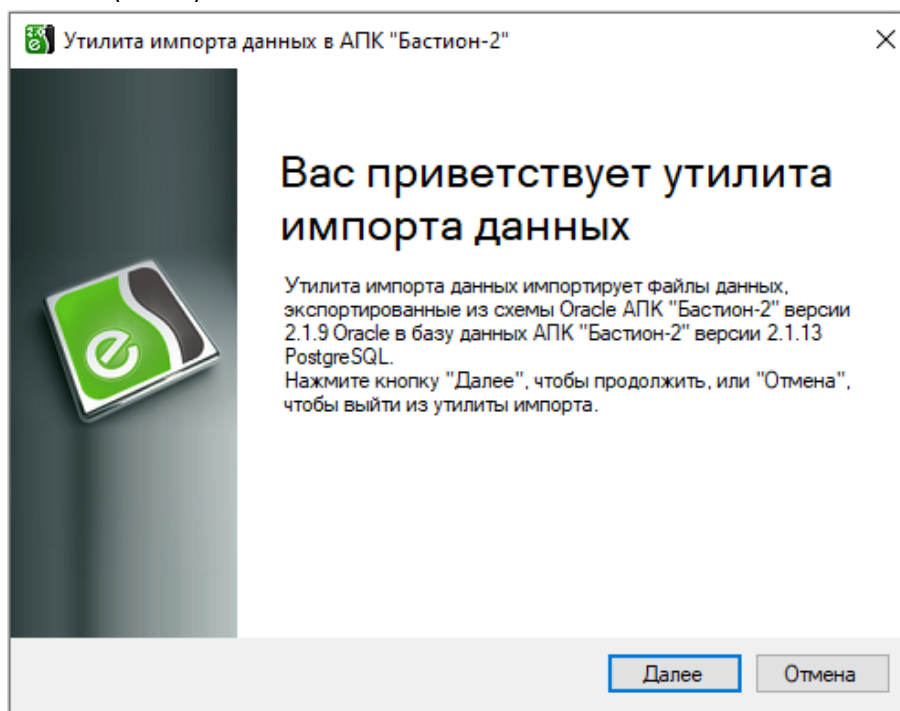


Рис. 9. Приветственное окно утилиты импорта

При нажатии на кнопку «Далее» отображается окно установки параметров подключения к БД АПК «Бастион-2» 2.1.13 PostgreSQL и выбора папки для импорта (Рис. 10). Все поля обязательны для заполнения.

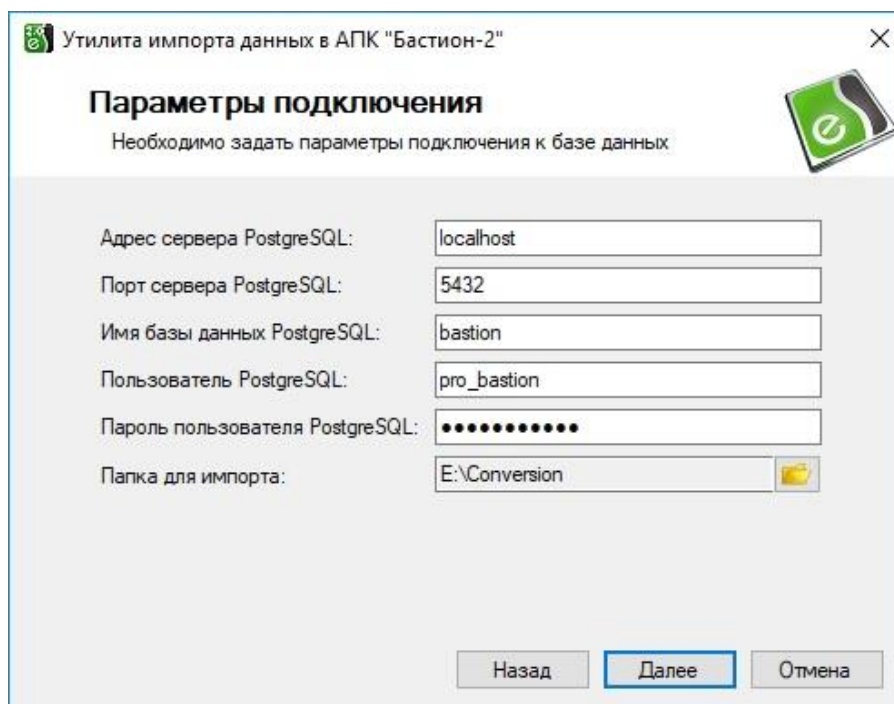


Рис. 10. Установка параметров подключения к БД PostgreSQL и выбор папки для импорта

При нажатии на кнопку «Далее» утилита проверяет подключение к БД, а также её версию (Рис. 11).

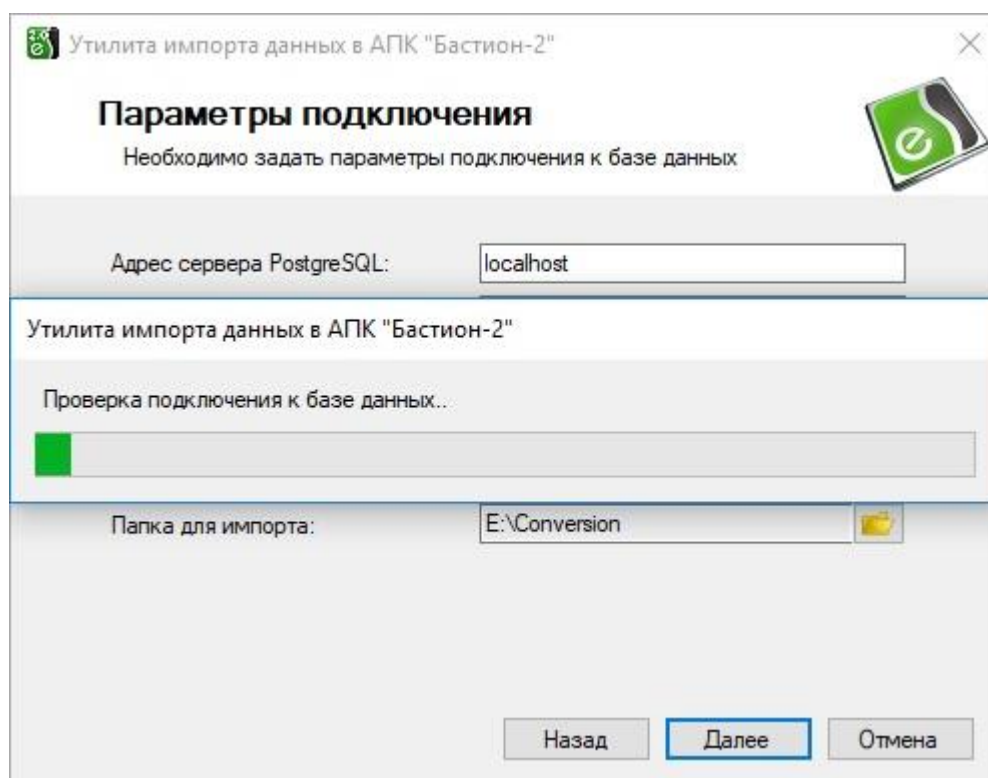


Рис. 11. Проверка подключения и версии базы данных

В случае успешной проверки отобразится окно с сообщением о готовности к началу импорта (Рис. 12). Если проверка завершается неуспешно, то отобразится окно с текстом ошибки. В таком случае проверьте корректность введенных параметров подключения и повторите попытку.

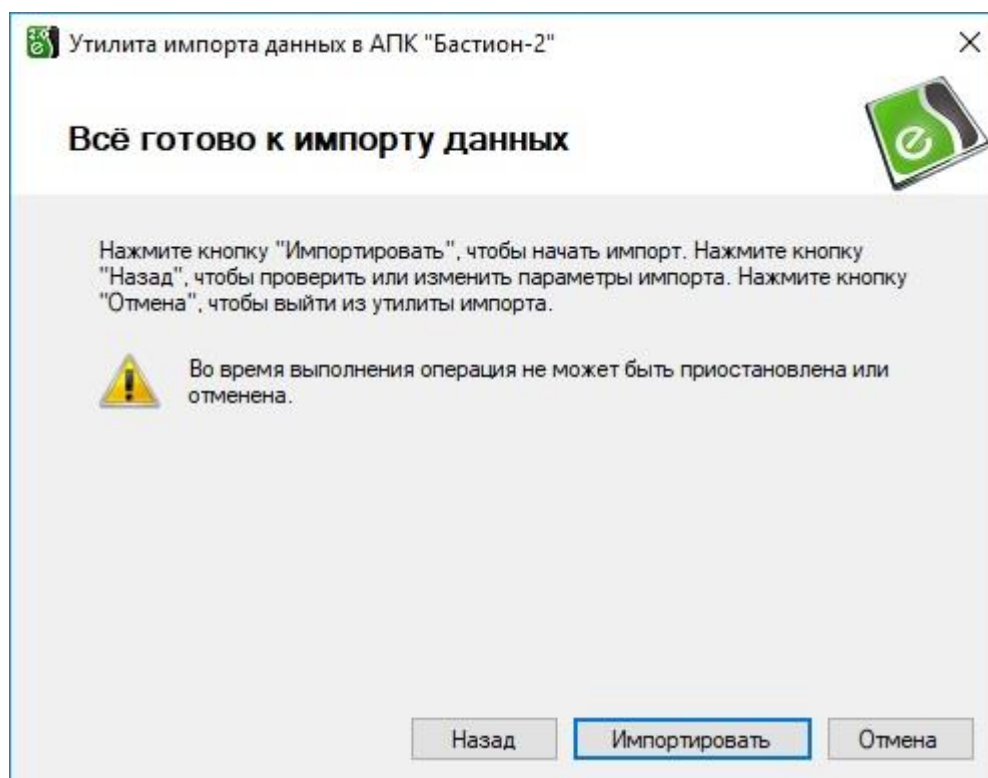


Рис. 12. Окно с сообщением о готовности к началу импорта

Чтобы запустить процесс импорта, следует нажать на кнопку «Импортировать». Ход выполнения будет отображаться как показано на Рис. 13.

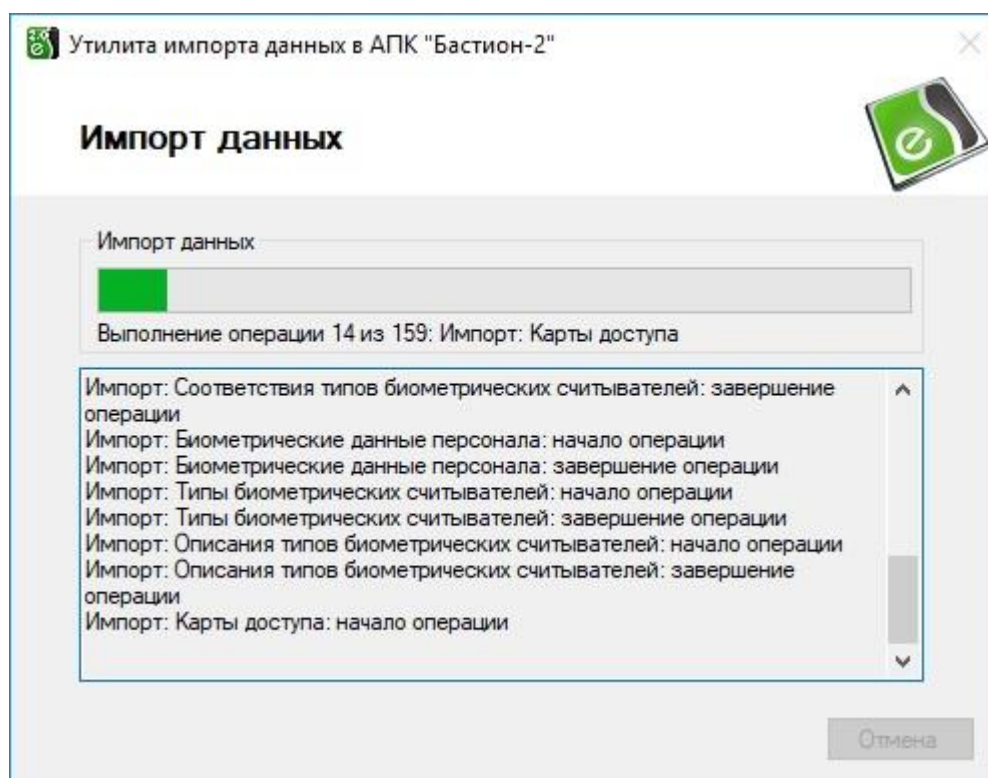


Рис. 13. Ход выполнения импорта данных

Если в процессе импорта возникли ошибки, он завершается, а текст ошибок выводится в отдельном окне (Рис. 14).

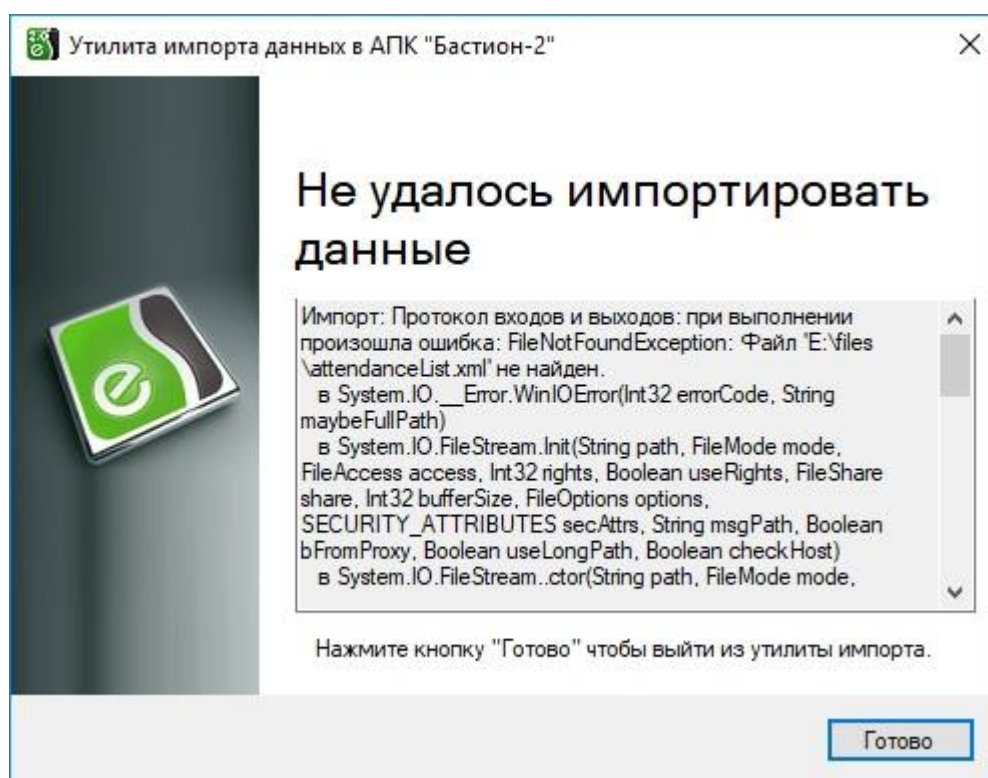


Рис. 14. Неудачное завершение импорта данных

В случае успешного завершения импорта отобразится итоговое окно, вид которого представлен на Рис. 15.

Для выхода из утилиты импорта необходимо нажать на кнопку «Готово».

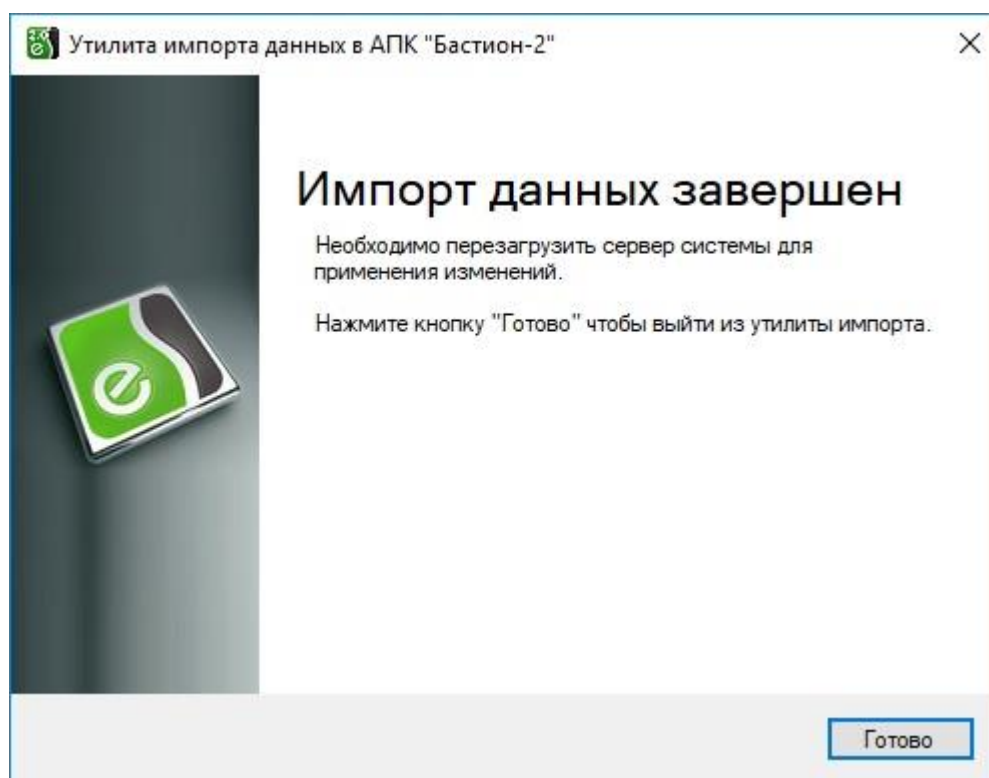


Рис. 15. Успешное завершение импорта данных