

# **Indeed-Id SSO Password Importer**

Руководство для администраторов предприятий и пользователей



© Компания «Индид», 2009 – 2018. Все права защищены.

Этот документ входит в комплект поставки продукта. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без уведомления пользователя.

8 (800) 333-09-06

телефон бесплатной горячей линии

8 (800) 333-09-06 или [support@indeed-id.com](mailto:support@indeed-id.com)

служба поддержки пользователей

ООО Индид

ИНН/КПП 7801540219/780601001, ОГРН 1117847053103

<http://indeed-id.ru/>

web-сайт компании

## Оглавление

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Введение</b>                                                          | <b>4</b>  |
| <b>Условные обозначения</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>Общие сведения</b>                                                    | <b>4</b>  |
| <b>Алгоритм работы утилиты</b>                                           | <b>5</b>  |
| <b>Использование утилиты</b>                                             | <b>7</b>  |
| <b>Входной файл</b>                                                      | <b>7</b>  |
| <b>Файл &lt;regex&gt;</b>                                                | <b>7</b>  |
| <b>Параметры запуска и примеры команд</b>                                | <b>8</b>  |
| <b>Просмотр результатов</b>                                              | <b>11</b> |
| Отчеты и шаблоны отчетов                                                 | 11        |
| Успешная смена паролей                                                   | 13        |
| Ошибки при смене паролей                                                 | 14        |
| <b>Настройка расписания запуска с помощью Планировщика задач Windows</b> | <b>16</b> |

## Введение

Приветствуем Вас и благодарим за использование продукта Indeed Enterprise Single Sign-On. Данное руководство, предназначенное для администраторов и пользователей, поможет ознакомиться с принципом работы компонента **Indeed-Id ESSO Password Importer**, параметрами его установки и настройки.

## Условные обозначения

В Руководстве используются следующие условные обозначения:



**Важная информация.** Разделы, содержащие важную информацию, необходимую для успешной работы.



**Дополнительная информация.** Разделы, содержащие дополнительную информацию.

## Общие сведения

Утилита Indeed-Id SSO Password Importer (IndeedID.SSO.Password.Import.exe) предназначена для импорта и автоматической смены паролей пользователям SSO приложений. Импорт выполняется из автоматически создаваемого входного файла в формате .html/.xml/.csv/.txt, содержащего имена пользователей целевого SSO приложения и новые пароли. После выполнения импорта утилита осуществляет поиск учетных записей в указанном объекте Active Directory и смену паролей на значения, содержащиеся во входном файле. По завершении смены паролей создается выходной файл – отчет в формате .html/.xml/.csv/.txt и др. на основе заданного шаблона. Автоматическая смена паролей пользователям SSO приложения может выполняться регулярно по расписанию, установленному с помощью стандартного Планировщика задач Windows.



Для работы с утилитой Indeed-Id SSO Password Importer необходимы права Indeed-Id ESSO Admins.

По умолчанию каждое значение пароля, содержащееся во входном файле, применяется только к одной учетной записи, для которой оно указано. В случае обнаружения нескольких учетных записей с одинаковыми именами смена пароля выполняется только для первой найденной учетной записи. Если для нескольких различных пользователей Active Directory создан один ESSO-профиль, для смены пароля всем учетным записям необходимо использовать параметр **–importToAllTargets**.

## Алгоритм работы утилиты

Импорт и смена паролей осуществляются утилитой по следующему алгоритму:

1. Загрузка файла отчета.
  - 1.1. Парсинг загруженного файла в шаблон отчета.
2. Загрузка данных из входного файла, содержащего пароли.
  - 2.1. Построение индекса учетных записей в формате «имя учетной записи» - «данные учетной записи (новый пароль)» - «индикатор смены пароля» - «результат смены пароля».
3. Вывод начальной части отчета.
4. Поиск целевого SSO-приложения по описанию (если есть) или идентификатору (идентификатор не подвергается дополнительной проверке).
5. Проверка наличия прав Indeed-Id ESSO Admins у пользователя, от имени которого выполнен запуск утилиты.
6. Смена паролей для групповых учетных записей SSO.
  - 6.1. Загрузка данных SSO-групп.
  - 6.2. Выполнение следующих действий для каждой SSO-группы -> для каждой учетной записи в SSO-группе:
    - 6.2.1. Поиск соответствующей записи в индексе учетных записей (по имени пользователя).
    - 6.2.2. Если запись найдена и не имеет индикатора выполненной смены пароля:
      - 6.2.2.1. Смена пароля на новый, указанный в найденной записи индекса.
      - 6.2.2.2. Установка индикатора выполненной смены пароля учетной записи в индексе.
    - 6.2.3. Сохранение SSO-данных, если данные SSO-группы были изменены.
    - 6.2.4. Установка индикатора выполненной смены пароля для SSO-групп в индексе.
    - 6.2.5. Установка результата смены пароля.
    - 6.2.6. Добавление в отчет записей о каждой SSO-группе, для которой был изменен пароль.
  - 6.3. Первое обновление индикатора прогресса.
7. Смена паролей для индивидуальных и персонализированных групповых учетных записей SSO (учетных записей из профиля пользователя).
  - 7.1. Выполнение следующих действий для каждой учетной записи в целевом домене Active Directory:
    - 7.1.1. Загрузка SSO-данных пользователя.
    - 7.1.2. Смена паролей для индивидуальных учетных записей пользователя. Выполнение следующих действий для каждой учетной записи пользователя:
      - 7.1.2.1. Поиск соответствующей записи в индексе учетных записей (по имени пользователя).
      - 7.1.2.2. Если запись найдена и не имеет индикатора выполненной смены пароля:
        - 7.1.2.2.1. Смена пароля на новый, указанный в найденной записи индекса.

7.1.2.2.2. Установка индикатора выполненной смены пароля учетной записи в индексе.

7.1.3. Смена паролей для персонализированных групповых учетных записей пользователя. Выполнение следующих действий для каждой групповой учетной записи пользователя:

7.1.3.1. Проверка корректности персонализации (поиск соответствующей групповой учетной записи).

7.1.3.2. Поиск соответствующей записи в индексе учетных записей (по имени пользователя из персонализации)

7.1.3.3. Если запись найдена и не имеет индикатора выполненной смены пароля:

7.1.3.3.1. Смена пароля на новый, указанный в найденной записи индекса.

7.1.3.3.2. Установка индикатора выполненной смены пароля учетной записи в индексе.

7.1.4. Сохранение SSO-данных пользователя, если SSO-данные были изменены.

7.1.5. Установка индикатора выполненной смены пароля для индивидуальных и персонализированных групповых учетных записей в индексе.

7.1.6. Установка результата смены пароля.

7.1.7. Добавление в отчет записей о каждой учетной записи, для которой был изменен пароль.

7.2. Повторное обновление индикатора прогресса.

7.3. Добавление в отчет информации о каждой учетной записи, для которой не был изменен пароль (учетные записи, не найденные в профилях пользователей целевого домена).

8. Завершение вывода отчета.



- В случае возникновения критической ошибки алгоритм прерывается. Критической считается любая ошибка. При возникновении критической ошибки на любом этапе после шага 3 «Вывод начальной части отчета» работа программы будет продолжена выполнением шагов 7.3 и 8.
- Обработка учетных записей пользователей, не имеющих SSO-профиля, прерывается на шаге «Загрузка SSO-данных пользователя» с переходом к следующей учетной записи.
- Прогресс измеряется долей учетных записей, прошедших смену пароля, от общего количества учетных записей, указанных во входном файле.
- При поиске учетных записей не учитываются значения кастомных полей.



## Параметры запуска и примеры команд

Для запуска Indeed-Id SSO Password Importer в командной строке используется следующий синтаксис:

**IndeedID.SSO.Password.Import.exe -i <имя файла> [-ai1251] -aiRe <имя файла> [-aiReSubExprAccountName <число>] [-aiReSubExprPassword <число>] -r <LDAP-путь> [-rd] -appDescr <строка> [-appSearchCS] -o <имя файла> -rt <имя файла> [-rtTagStart <строка>] [-rtTagEnd <строка>]**

В квадратных скобках [] указаны необязательные параметры. Ниже приведено описание параметров (Таблица 1) и пример команды запуска (Таблица 2).

Password Importer может быть запущен в корневом домене для смены паролей учетных записей пользователей дочернего домена. Для этого необходимо в параметрах запуска указать домен, в котором необходимо произвести смену паролей и добавить ключ -rd.

Данная функциональность работает как при запуске утилиты в корневом домене, так и при запуске в дочернем и применима для ситуации, когда в каждом дочернем домене развернут свой экземпляр системы Indeed-Id.

**Таблица 1 Параметры запуска Indeed-Id SSO Password Importer**

| Параметры                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -i <имя файла>                  | Имя входного файла в формате .html/.xml/.cs/.txt, содержащего имена пользователей целевого приложения SSO и новые пароли.<br>Пример: -i input.html                                                                                            |
| -ai1251                         | Указывается, если входной файл закодирован cp1251. По умолчанию подразумевается кодировка в Unicode.                                                                                                                                          |
| -aiRe <имя файла>               | Имя файла с регулярным выражением <regex> для разбора входного файла. Выражение должно сопоставляться записи об одном пользователе во входном файле и иметь подвыражения <sub-expressions>, сопоставляющиеся имени пользователя и его паролю. |
| -aiReSubExprAccountName <число> | Одноосновный индекс подвыражения в regex, сопоставляющегося имени пользователя.                                                                                                                                                               |
| -aiReSubExprPassword <число>    | Одноосновный индекс подвыражения в regex, сопоставляющегося паролю пользователя.                                                                                                                                                              |
| -r <LDAP-путь>                  | LDAP-путь объекта Active Directory, стартовой точки (корня) для перечисления пользователей Active Directory. Указывается без префикса LDAP://                                                                                                 |
| -rd                             | При указании ключа поиск серверов Indeed-Id, для учетных записей которых необходимо изменять пароли, происходит только в домене значения ключа -r.<br><br>Работает как при запуске утилиты в корневом домене, так и при запуске в дочернем.   |

|                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -appDescr <строка>   | Описание целевого приложения SSO (имя приложения, отображаемое в Консоли администратора Indeed EMC). Указывается в кавычках " ".                                                                                   |
| -appSearchCS         | Задаёт регистрозависимые сравнения строк при поиске целевого приложения SSO по описанию. При использовании параметра -appSearchCS описание приложения для параметра -appDescr может быть указано в любом регистре. |
| -o <имя файла>       | Имя выходного файла, содержащего отчет.                                                                                                                                                                            |
| -rt <имя файла>      | Имя файла, содержащего шаблон отчета.                                                                                                                                                                              |
| -rtTagStart <строка> | Начальный разделитель тега в шаблоне отчета                                                                                                                                                                        |
| -rtTagEnd <строка>   | Конечный разделитель тега в шаблоне отчета                                                                                                                                                                         |
| -importToAllTargets  | Смена пароля для всех учетных записей с одинаковыми именами. Применяется, если для нескольких пользователей Active Directory создан один профиль ESSO.                                                             |

**Таблица 2 Примеры команд запуска**

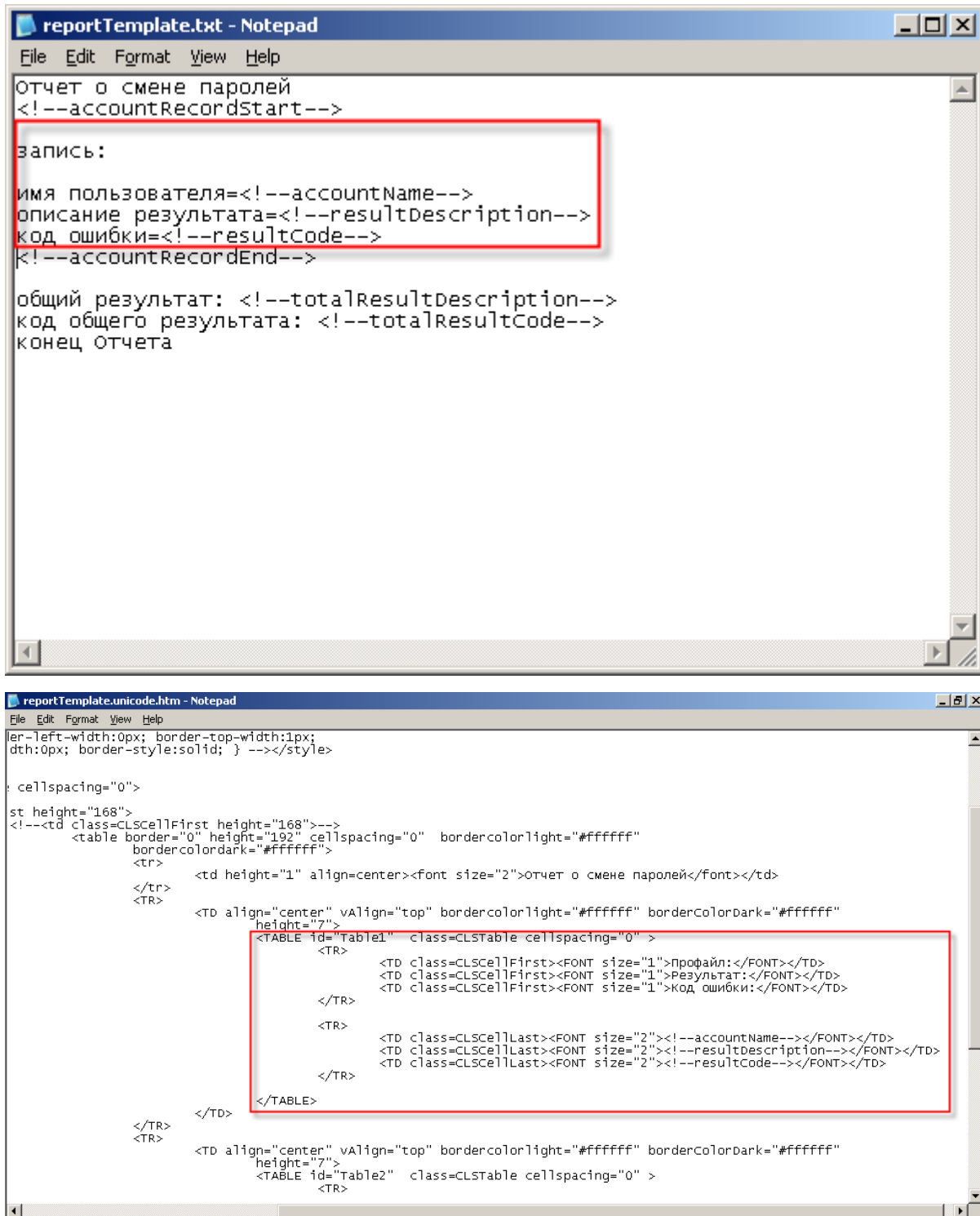
| Пример команды                                                                                                                                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IndeedID.SSO.Password.Import.exe -i input.htm<br>-ai1251 -aiRe aiRe.txt -r demo.domain/Users<br>-appDescr "Lotus Notes 6.5" -o report.htm<br>-rt reportTemplate.unicode.htm                   | Команда запускает смену пароля пользователям приложения Lotus Notes 6.5 в контейнере Users домена demo.domain. Импорт осуществляется из входного файла input.htm в кодировке cp1251. Для разбора входного файла используется файл aiRe.txt. Результаты операции вносятся в выходной файл report.htm, создаваемый по шаблону reportTemplate.unicode.htm (формат отчета соответствует формату шаблона).                                            |
| IndeedID.SSO.Password.Import.exe -I input.txt -aiRe aiRe.txt -r demo.domain/Users -appDescr "Lotus Notes 6.5" -o report.txt -rt reportTemplate.txt                                            | Команда запускает смену пароля пользователям приложения Lotus Notes 6.5 в контейнере Users домена demo.domain. Импорт осуществляется из входного файла input.txt в кодировке Unicode (параметр -ai1251 не задан). Для разбора входного файла используется файл aiRe.txt. Результаты операции вносятся в выходной файл report.txt, создаваемый по шаблону reportTemplate.txt (формат отчета соответствует формату шаблона).                       |
| IndeedID.SSO.Password.Import.exe -i input.htm -ai1251 -aiRe aiRe.txt -r demo.domain/Users -appDescr "Lotus Notes 6.5" -o report.txt -rt reportTemplate.txt -rtTagStart "<!--" -rtTagEnd "-->" | Команда запускает смену пароля пользователям приложения Lotus Notes 6.5 в контейнере Users домена demo.domain. Импорт осуществляется из входного файла input.htm в кодировке cp1251. Для разбора входного файла используется файл aiRe.txt. Результаты операции вносятся в выходной файл report.txt, создаваемый по шаблону reportTemplate.txt (формат отчета соответствует формату шаблона). Начальный разделитель тега в шаблоне отчета <!-- , |

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | конечный разделитель тега в шаблоне отчета -->. |
|--|-------------------------------------------------|

## Просмотр результатов

### Отчеты и шаблоны отчетов

По завершении смены паролей Indeed-Id SSO Password Importer создает файл отчета в любом из текстовых форматов (.txt, .xml, .html, .csv) по заданному шаблону. Структура выходного файла зависит от выбранного шаблона и включает шаблон заголовка отчета, подшаблон записи о результате смены пароля для отдельного пользователя и шаблон окончания отчета.



Структурные части шаблона разделяются тегами и могут содержать теги, например, описание результата=`<!--resultDescription-->`. Теги содержат имя тега (в данном случае resultDescription), а

также начальный и конечный разделители (в данном случае !-- и --> соответственно). Начальный и конечный разделители тегов могут быть заданы с помощью параметров –rtTagStart и –rtTagEnd. При создании отчета теги заменяются значениями или описаниями, например, общий результат: <!--totalResultDescription--> при успешной смене паролей заменяется на Смена паролей завершена без ошибок.

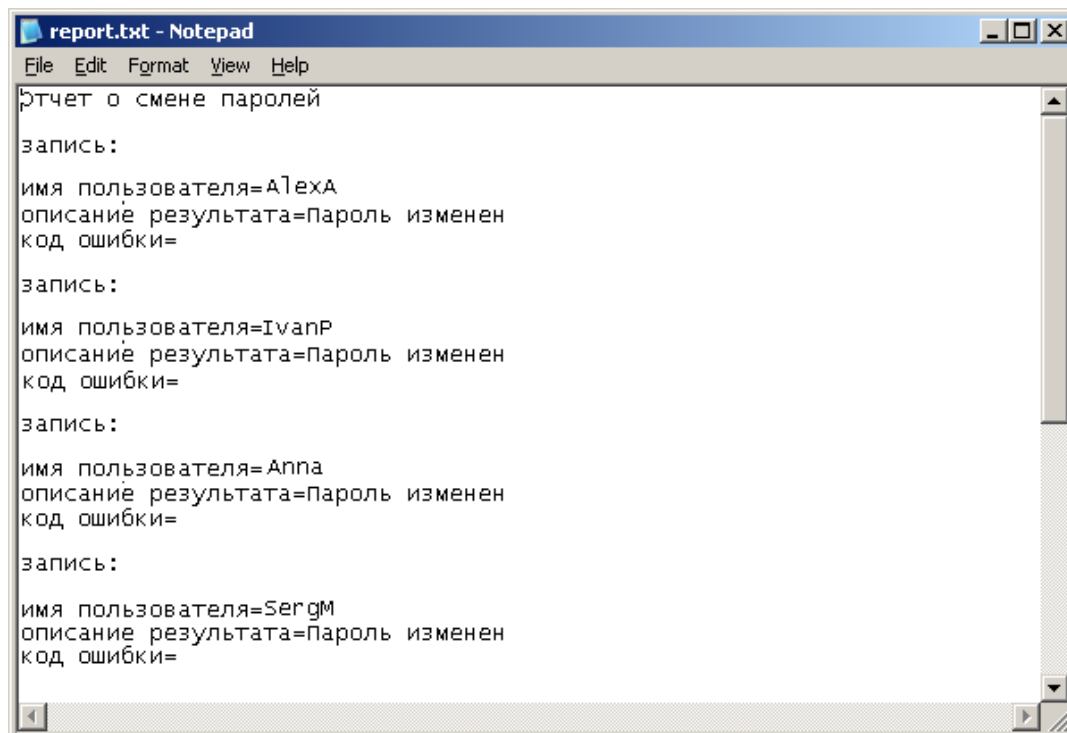
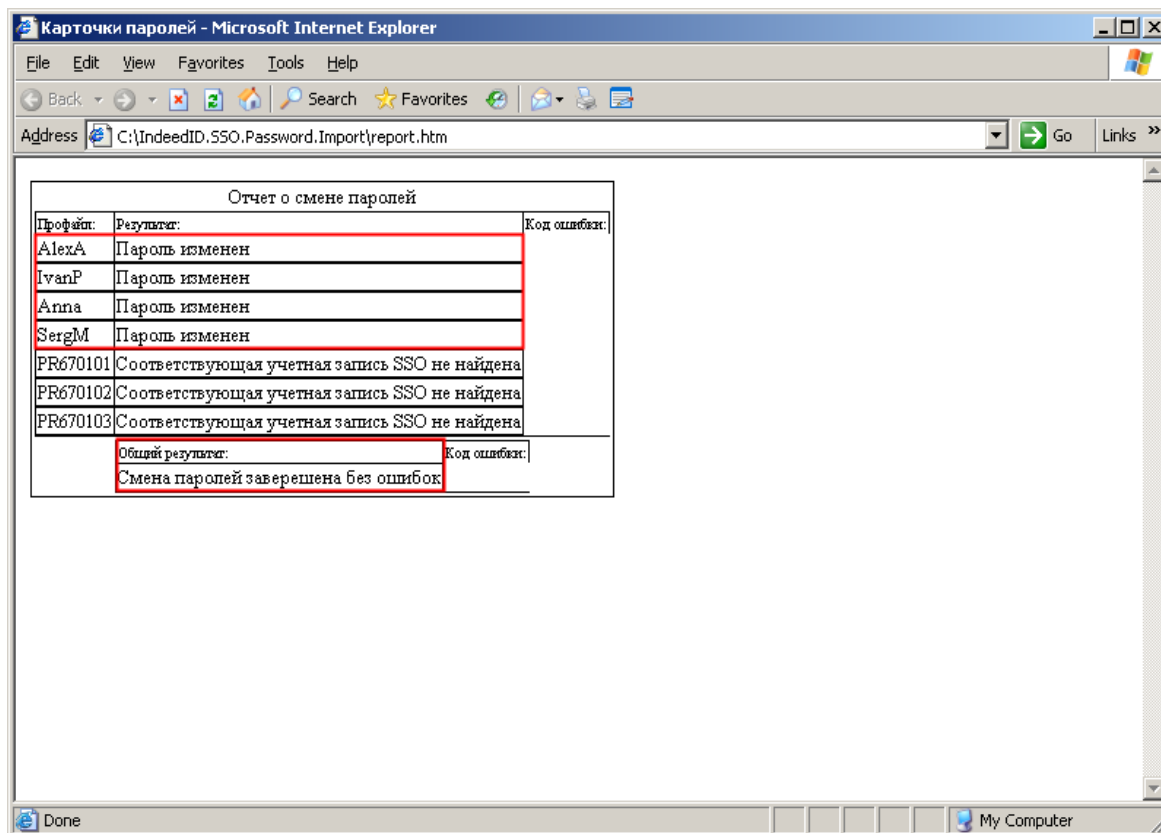
Список тегов, используемых в отчетах, приведен в Таблице 3:

**Таблица 3 Теги, используемые в отчетах**

| Имя тега               | Описание                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| accountRecordStart     | Начальный разделитель подшаблона записи о смене пароля для отдельной учетной записи |
| accountRecordEnd       | Конечный разделитель подшаблона записи о смене пароля для отдельной учетной записи  |
| accountName            | Имя пользователя в учетной записи                                                   |
| resultDescription      | Описание результата смены пароля для отдельной учетной записи                       |
| resultCode             | HRESULT-код результата смены пароля для отдельной учетной записи и его расшифровка  |
| totalResultDescription | Описание общего результата (включая критические ошибки)                             |
| totalResultCode        | HRESULT-код общего результата и его расшифровка                                     |
| profileOwner           | Принадлежность ESSO-профиля (пользователь или роль)                                 |
| accountOwner           | Владелец учетной записи, для которой выполняется смена пароля                       |
| accountDescription     | Описание учетной записи                                                             |

## Успешная смена паролей

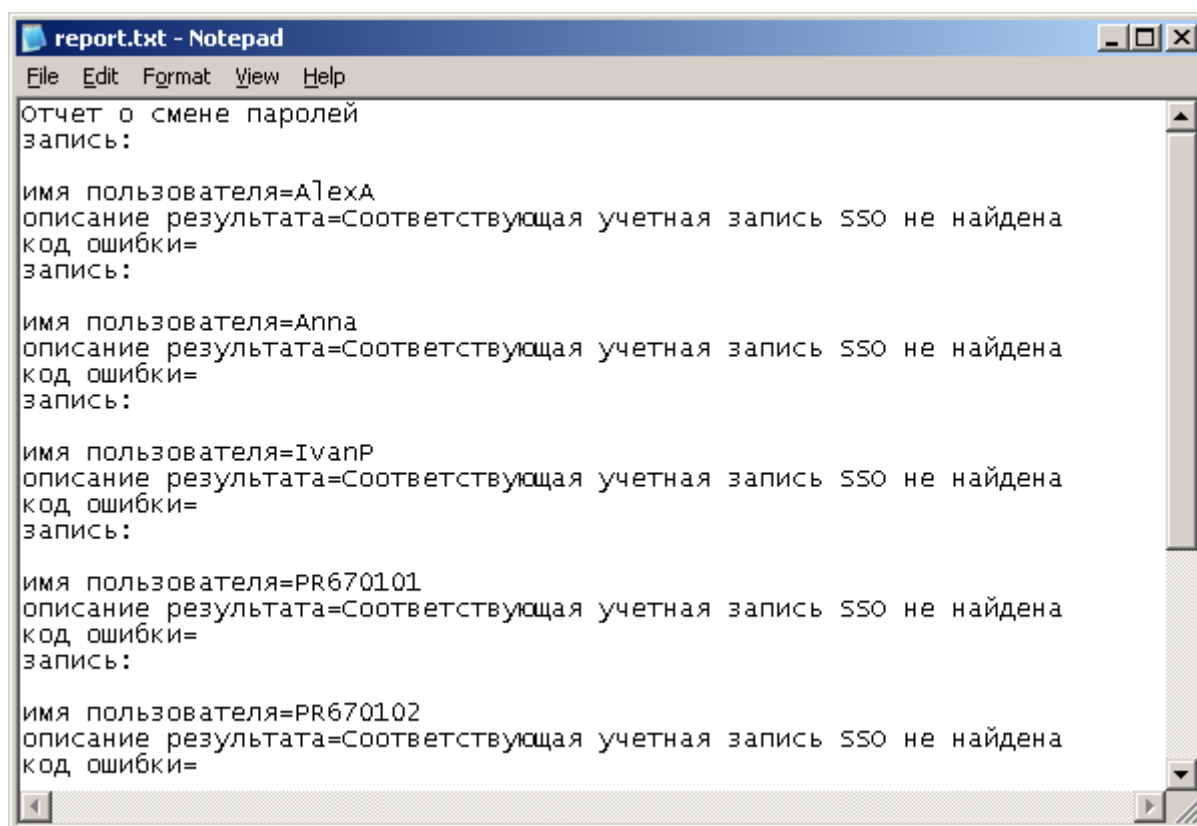
Если смена паролей выполнена успешно, выходной файл отчета содержит записи «Пароль изменен» в строке **Результат** для каждого из пользователей и «Смена паролей завершена без ошибок» в строке **Общий результат**.



## Ошибки при смене паролей

При смене паролей могут возникать следующие ошибки:

- а. Сообщение об ошибке «**Целевое приложение SSO не найдено**» в командной строке и сообщение об ошибке «**Соответствующая учетная запись SSO не найдена**» в отчете.



Данные ошибки могут возникать в следующих случаях:

- учетные записи, указанные во входном файле, отсутствуют в системе или не принадлежат пользователям целевого SSO приложения.
- неверно задано описание целевого приложения SSO.

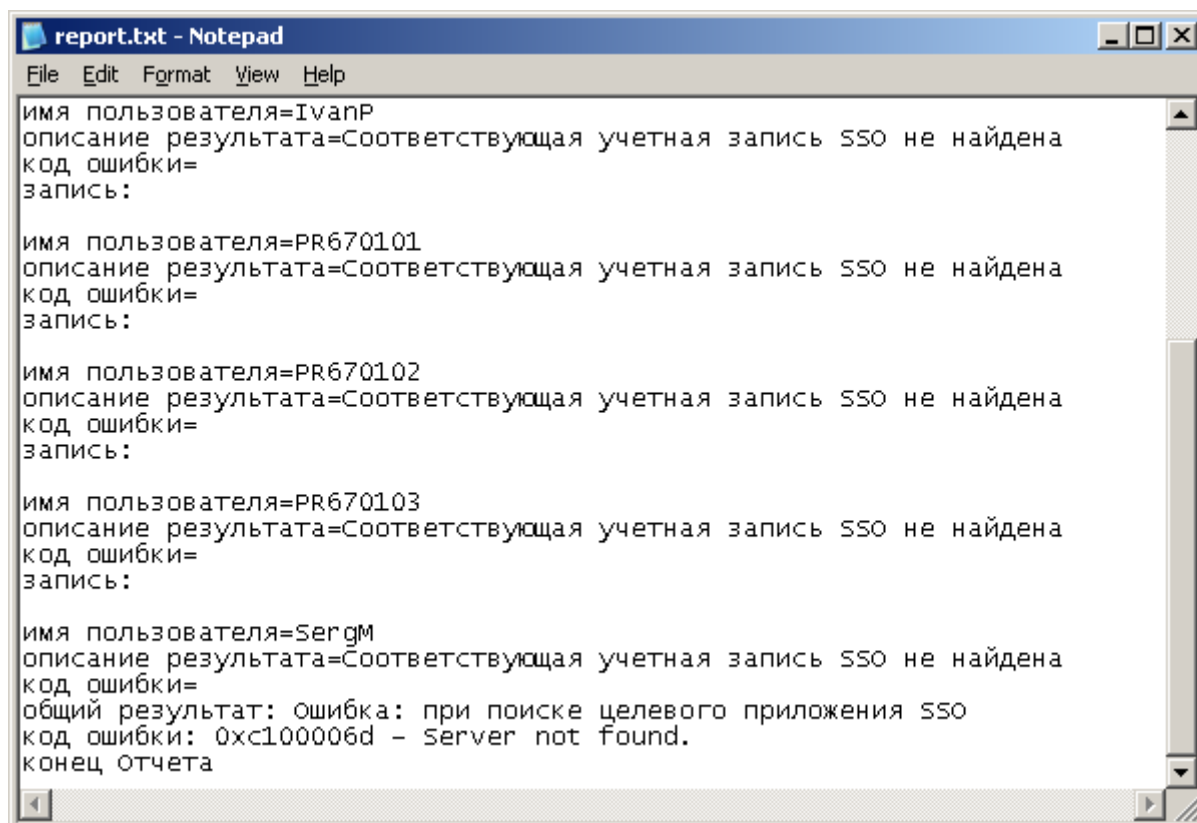
- б. Ошибка «**Из входного файла не выделено ни одного имени или пароля пользователя**» в командной строке

Данная ошибка может возникать в следующих случаях:

- входной файл не был обработан соответствующим образом (для файла в кодировке cp1251 не указан параметр -ai1251);
- некорректное выражение regex.

В этих случаях также возможна «**Неизвестная ошибка при смене пароля**» с кодом HRESULT и описанием кода в поле **Код ошибки**.

- с. Ошибки «**Соответствующая запись SSO не найдена**» и «**Server not found**» в отчете



Данная ошибка может возникать в следующих ситуациях:

- Сервер Indeed-Id отключен или недоступен;
- Входной файл содержит данные пользователей, для которых не созданы учетные записи SSO в целевом SSO приложении.

- d. Ошибка «**Текущий пользователь не входит в группу администраторов IndeedID SSO**» Код ошибки 0x80070005 - доступ запрещен

Данная ошибка может возникать в следующих ситуациях:

- Недостаточно прав для выполнения операции (необходимы права Indeed-Id ESSO Admins).

## Настройка расписания запуска с помощью Планировщика задач Windows

Для настройки запуска утилиты Indeed-Id SSO Password Importer по расписанию выполните следующие действия:

1. Откройте Планировщик задач Windows (**Панель управления > Назначенные задания > Добавить задание**).
2. Отображается Мастер планирования заданий. Нажмите **Далее (Next)**.
3. Нажмите **Обзор (Browse)** и укажите путь к исполняемому файлу утилиты IndeedID.SSO.Password.Import.exe.
4. Выберите периодичность запуска утилиты и нажмите **Далее (Next)**. Последующие настройки будут зависеть от выбранной периодичности.
5. Укажите точное время запуска утилиты.
6. Введите данные учетной записи администратора, от имени которой будет выполняться запуск утилиты. **Важно:** для запуска утилиты Indeed-Id SSO Password Importer необходимы права Indeed-Id ESSO Admins.
7. Выберите опцию Установить дополнительные параметры... (Open advanced properties...) и нажмите Готово (Finish).
8. В диалоге свойств назначенного задания на вкладке **Задачи** в поле **Выполнить (Run)** содержится заданный путь к исполняемому файлу утилиты. В этом же поле введите параметры запуска утилиты (см. Параметры запуска и примеры команд) и нажмите **ОК**.

Добавленное задание отображается в списке назначенных заданий.