



Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1.1.	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
2.	УСТАНОВКА ID ²	5
3.	ОБНОВЛЕНИЕ ID ²	7
4.	РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....	8
4.1.	АВТОЗАГРУКА ID ²	8
5.	НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ.....	9
5.1.	НАСТРОЙКА СТАНДАРТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ.....	9
5.2.	НАСТРОЙКА ФОНОВОГО РЕЖИМА РАБОТЫ.....	9
5.3.	НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА.....	9
5.4.	ОГРАНИЧЕНИЕ РАБОТЫ КАРТРИДЕРОВ.....	10
5.4.1.	Общее описание утилиты terminal_list.....	10
5.4.2.	Добавление карт-ридера в белый список.....	11
5.5.	ФАЙЛЫ КОНФИГУРАЦИИ ID ²	12
5.5.1.	copy.conf.....	12
5.5.2.	save.conf.....	12
5.5.3.	send.conf.....	13
5.5.4.	imode.conf.....	15
5.5.5.	lsmode.conf.....	18
5.6.	ШАБЛОНЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СЧИТАННЫХ ДАННЫХ.....	19
5.6.1.	main.template.....	19
5.6.2.	imode.events.template.....	21
5.6.3.	imode.kzid.template.....	22
5.6.4.	lsmode.state.template.....	23
5.6.5.	lsmode.kzid.template.....	24
6.	НАЧАЛО РАБОТЫ.....	25
6.1.	ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	25
6.2.	СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ С УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ.....	26
6.3.	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ С УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ.....	27
6.4.	СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	27
6.5.	ОТПРАВКА ДАННЫХ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ УДОСТОВЕРЕНИЯ ЛИЧНОСТИ НА СЕРВЕР.....	28
7.	ИНТЕГРАЦИЯ.....	30
7.1.	ЧЕРЕЗ БУФЕР ОБМЕНА.....	30
7.2.	ЧЕРЕЗ ФАЙЛЫ.....	30
7.3.	ЧЕРЕЗ POST И GET-ЗАПРОСЫ.....	30
7.4.	ЧЕРЕЗ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА ID ²	31
7.5.	ЧЕРЕЗ СЕРВИС WEBSOCKET.....	31
8.	РАБОТА С ОБЫЧНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ.....	32
8.1.	ДЕАКТИВАЦИЯ ОНЛАЙН ЛИЦЕНЗИИ.....	33
9.	РАБОТА С ЛОКАЛЬНЫМ СЕРВЕРОМ ЛИЦЕНЗИЙ.....	34
9.1.	УСТАНОВКА СЕРВЕРА И ЛИЦЕНЗИЙ.....	34
9.2.	НАСТРОЙКА ID ² ДЛЯ РАБОТЫ С СЕРВЕРОМ ЛИЦЕНЗИЙ.....	35
9.3.	НАСТРОЙКА ID ² ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗЕРВНЫМ СЕРВЕРОМ ЛИЦЕНЗИЙ.....	35



9.4.	НАСТРОЙКА ID ² MOBILE ДЛЯ РАБОТЫ С СЕРВЕРОМ ЛИЦЕНЗИЙ	36
9.5.	ОБНОВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ	36
10.	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	37
10.1.	ID ² WORD.....	37
10.1.1.	Установка и настройка расширения	37
10.2.	РАСШИРЕНИЕ ID ² WEB ДЛЯ GOOGLE CHROME.....	39
10.2.1.	Установка и настройка работы расширения.....	40
10.3.	ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМ И ИХ СОЗДАНИЕ	41
10.3.1.	Маркеры подстановки.....	42
10.3.2.	Работа с правилами	42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОКУМЕНТА

Данное руководство разработано и является собственностью Товарищества с ограниченной ответственностью "Ak Kamal Security". Руководство содержит инструкции по работе с программным обеспечением «ID²».

© 2021 ТОО "Ak Kamal Security"

1. Общие сведения

Программа ID² предназначена для быстрого считывания информации с чипа электронного удостоверения личности граждан Республики Казахстан и ее визуализации на экране компьютера.

ID² позволяет выполнить следующее:

- Сравнить данные записанные на чип удостоверения личности, с данными, нанесенными на его поверхность;
- Получить фото в цифровом виде в высоком разрешении: 206x265px;
- Получить изображение подписи в цифровом виде в высоком разрешении: 206x53px;
- Быстро и безошибочно перенести данные, считанные с удостоверения личности в любые приложения и базы данных.

ID² позволяет получить из чипа удостоверения личности следующие данные:

- Фамилию, Имя, Отчество;
- Дату рождения;
- ИИН;
- Срок действия удостоверения личности;
- Орган выдачи удостоверения личности;
- Номер документа;
- Пол;
- Место рождения;
- Национальность;
- Гражданство;
- Фотографию;
- Графическое изображение подписи.

1.1. Системные требования

- ЦП: 1 ГГц и выше
- ОЗУ: 1 Гб
- Диск: 200 Мб
- ОС: Windows 7/8/10 32/64-bit

2. Установка ID²

Установка ID² на компьютер пользователя выполняется с помощью дистрибутива id2_install.exe.

Для установки ID² выполните следующее:

1. Запустите дистрибутив id2_install.exe – запустится мастер установки;
2. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и подтвердите свое согласие, нажав на кнопку «Принимаю»;

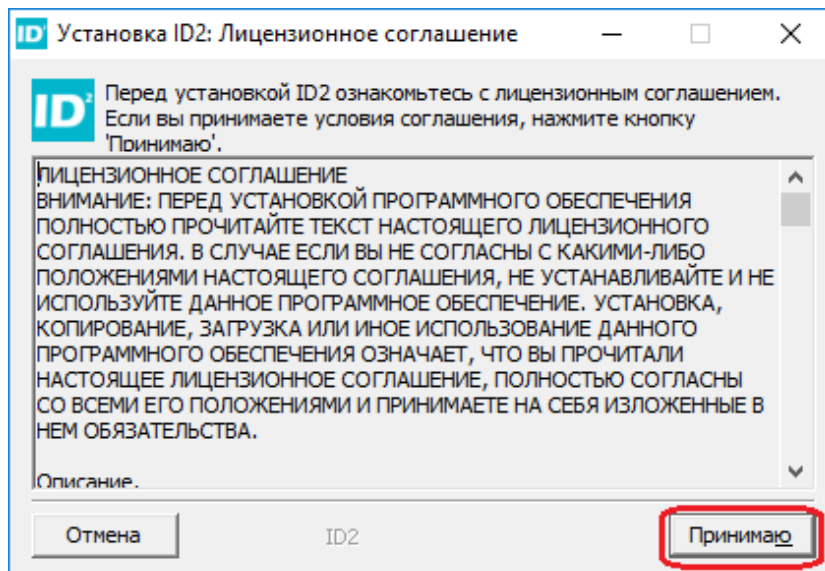


Рис. 1 – Лицензионное соглашение

3. Выберите место для установки программы ID² и нажмите кнопку «Установить»;

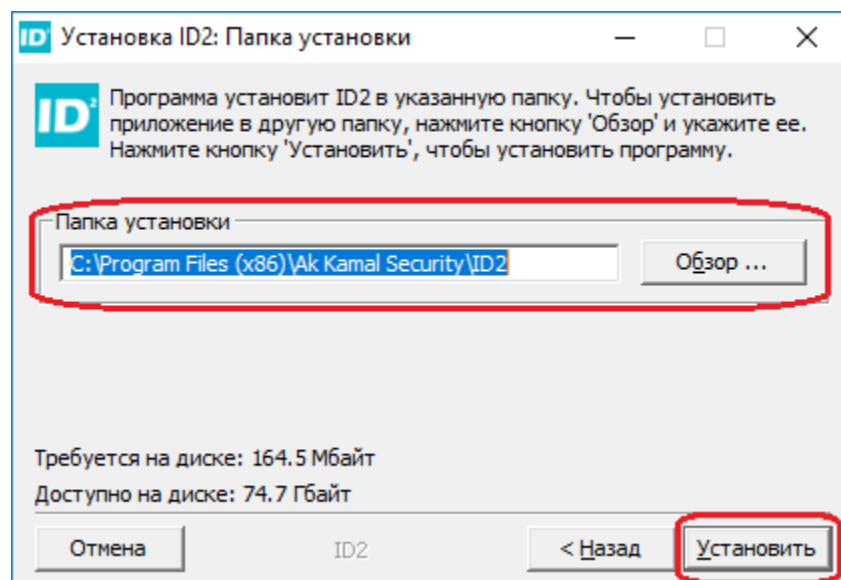


Рис. 2 – Адрес установки ID²

4. Дождитесь завершения процесса установки и нажмите кнопку «Закреть»;

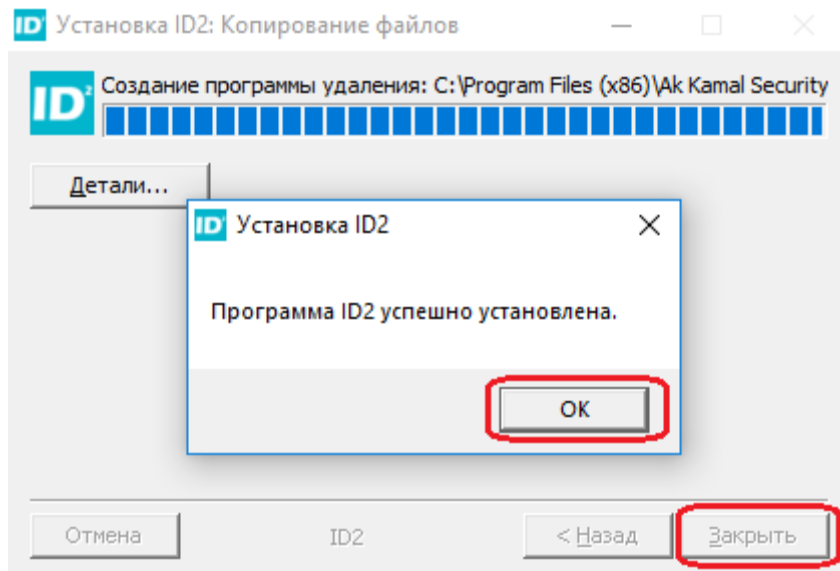


Рис. 3 – Результат успешной установки ID²

Установка успешно завершена, можете приступать к работе с программой ID².

3. Обновление ID²

Обновление ID² выполняется точно так же как установка.

Запустите дистрибутив новой версии ID² и следуйте инструкциям мастера установки. В качестве директории установки новой версии ID² укажите директорию для установки с уже установленной текущей версией ID²: по умолчанию «C:\Program Files\Ak Kamal Security\ID2».

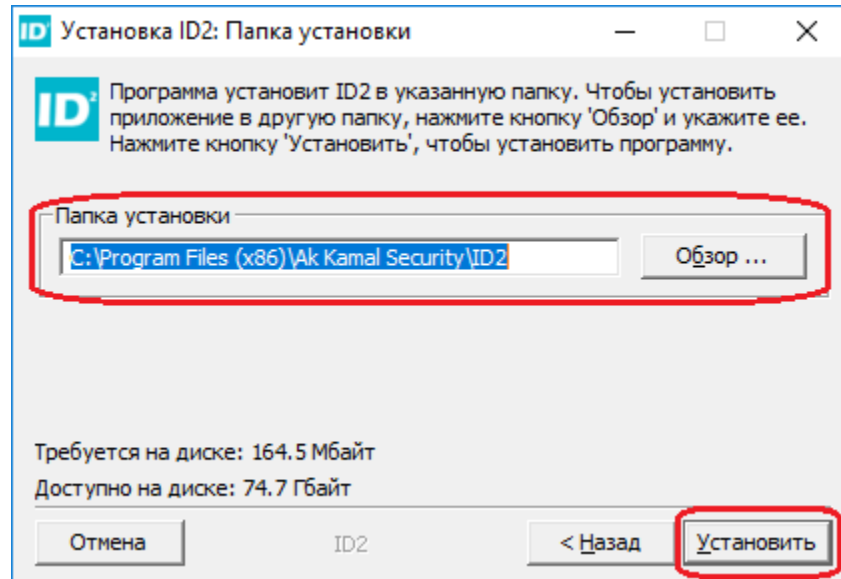


Рис. 4 – Адрес обновления ID²

ПРИМЕЧАНИЕ:

В процессе обновления файлы конфигурации, заданные пользователем ранее для текущей установленной версии не изменяются.

4. Режимы работы

ID² имеет возможность работать в трех различных режимах:

1. Стандартный режим работы (по умолчанию) – в данном режиме все операции запускаются оператором из графического интерфейса;
2. Фоновый режим – в данном режиме ID² запущено без интерфейса и выполняет автоматизированные действия по сбору и обработке данных, считанных с удостоверения личности. Для запуска в данном режиме в папку conf необходимо добавить дополнительные файлы конфигурации. При работе в фоновом режиме в трее отображается иконка запущенного ID², через которую можно отключить работу приложения или посмотреть сведения о программе;

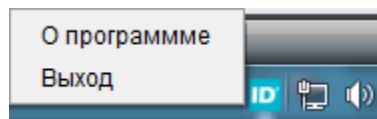


Рис. 5 – Иконка ID² в трее

3. Режим локального сервера – режим работы, при котором, считанные данные с удостоверения личности, можно передавать на локальный порт по HTTP протоколу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Режим локального сервера имеет наивысший приоритет. При включении данного режима одновременно с другими режимами работы, ID² будет запускаться в режиме локального сервера.

Использование режима локального сервера упрощает интеграцию ID² с другими web-системами

Переключение между режимами работы ID² выполняется путем внесения изменений в соответствующие файлы конфигурации (см. раздел 5 - Настройка приложения).

4.1. Автозагрузка ID²

Для настройки автоматического запуска ID² в директории %ID2_HOME%\utils\ приведен пример настройки автозагрузки autorun_install.reg.

5. Настройка приложения

Рекомендуется, чтобы настройку программы выполнял только системный администратор. Все настройки ID² хранятся в файлах конфигурации в папке %ID2_HOME%/conf.

5.1. Настройка стандартного режима работы

После первой установки ID² настроен на стандартный режим работы. Стандартный режим работы настраивается следующими файлами конфигурации и шаблонами:

1. main.template – шаблон представления данных, полученных из удостоверения личности для дальнейшего использования;

ПРИМЕЧАНИЕ:

main.template – название по умолчанию. В качестве названия шаблона может быть использовано любое другое название.

2. copy.conf – параметры копирования в буфер обмена данных из удостоверения личности;
3. save.conf – параметры сохранения в файл данных из удостоверения личности;
4. send.conf – параметры отправки данных из удостоверения личности на сервер.

5.2. Настройка фонового режима работы

Фоновый режим работы настраивается следующими файлами конфигурации и шаблонами:

1. imode.conf – параметры работы ID² в фоновом режиме;
2. imode.events.template – шаблон реагирования на события:
 - Вставили удостоверение личности в картридер;
 - Вынули удостоверение из картридера;
 - Произошла ошибка.
3. imode.kzid.template – шаблон отправки данных из удостоверения личности на сервер.

5.3. Настройка режима работы локального сервера

Режим работы локального сервера настраивается следующими файлами конфигурации и шаблонами:

1. lsmode.conf – параметры работы ID² в режиме локального сервера;
2. lsmode.state.template – шаблон описания состояния ID²;
3. lsmode.kzid.template – шаблон вывода информации считанной с удостоверения личности.

5.4. Ограничение работы картридеров

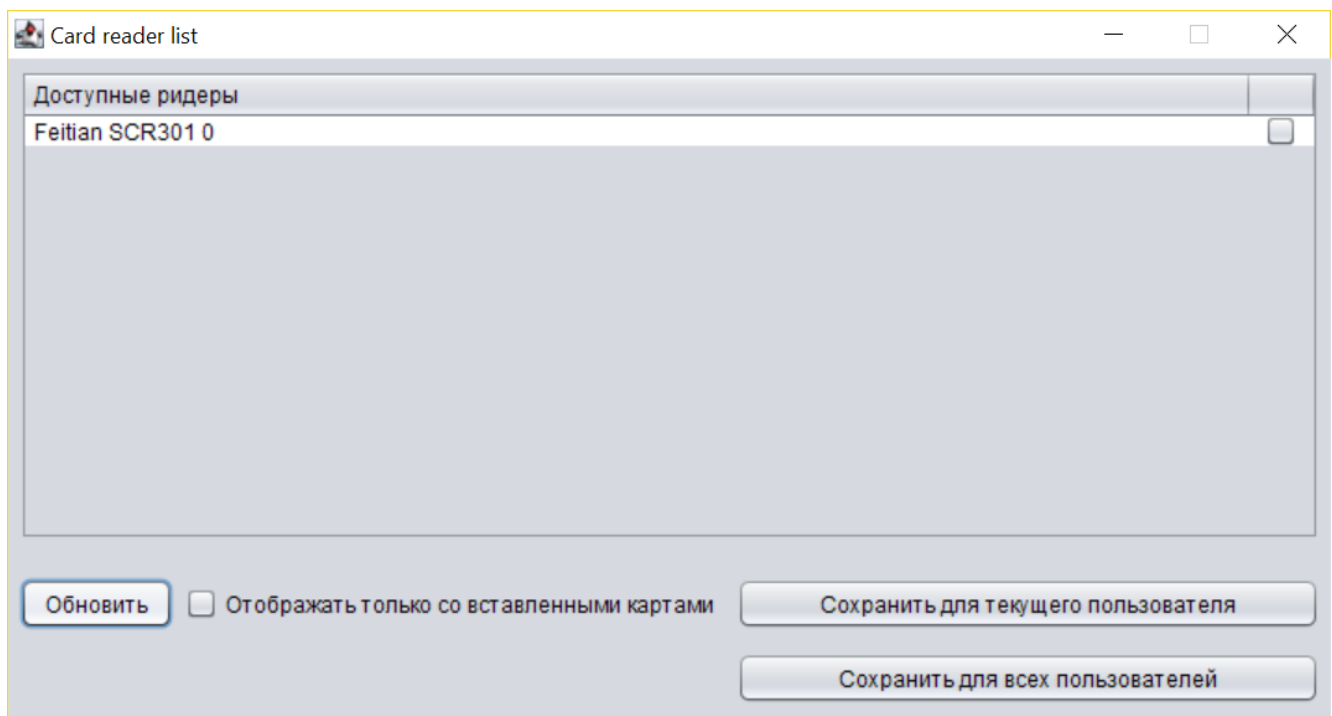
ID² позволяет составлять белый список картридеров для контроля считывания данных удостоверения личности.

Белый список создается с помощью утилиты «terminal_list.exe», которая входит в состав дистрибутива ID² и располагается в директории «%ID2_HOME%\utils\terminal_list\».

5.4.1. Общее описание утилиты terminal_list

Утилита terminal_list работает независимо от приложения ID². После настройки белого списка карт-ридеров, требуется перезапустить приложение ID², чтобы изменения вступили в силу.

Интерфейс terminal_list состоит из одного окна.



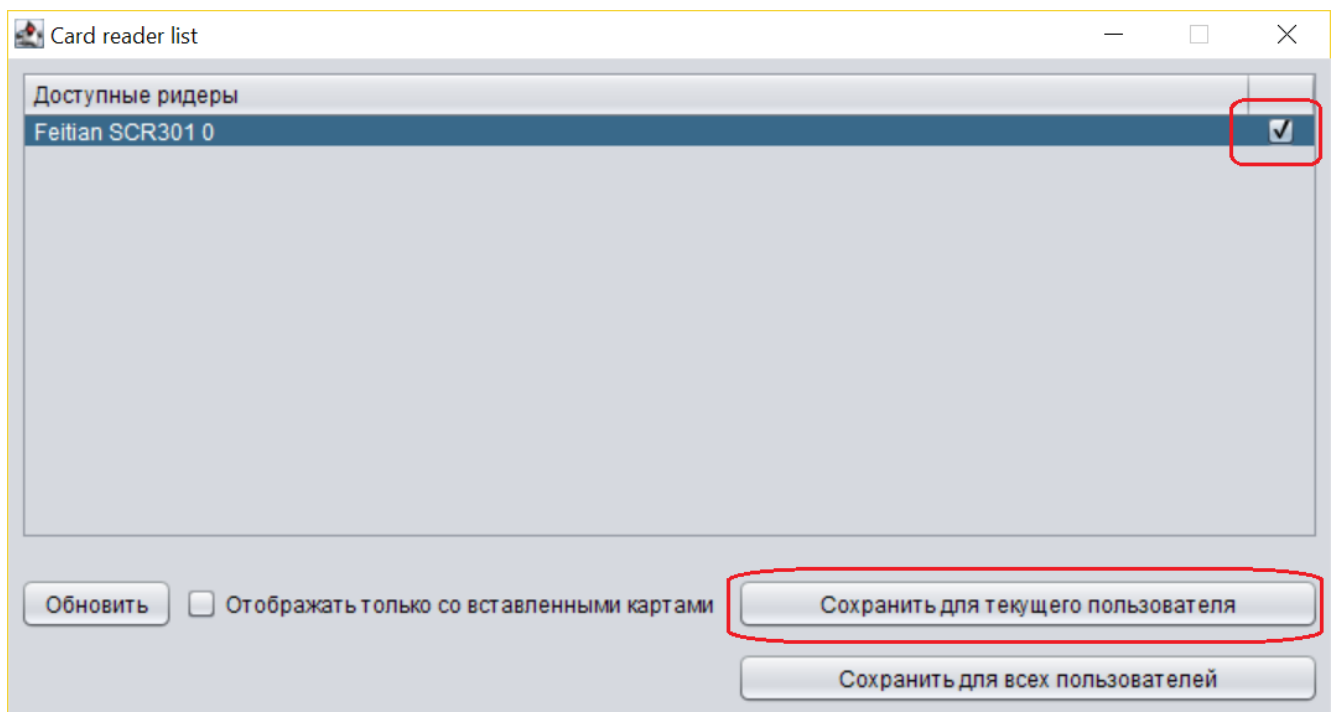
Действие	Описание
Обновить	Обновление списка доступных ридеров подключенных к компьютеру.
Отображать только со вставленными картами	При установке данного флага, в списке доступных ридеров будут отображены только те ридеры, в которых вставлена карта.
Сохранить для текущего пользователя	Белый список ридеров формируется для текущего пользователя и будет действителен только для данной учетной записи. Белый список сохраняется в файле: %APPDATA%/id2.conf.readers.whitelist

Действие	Описание
Сохранить для всех пользователей	Белый список ридеров формируется для всех пользователей данного компьютера. Белый список сохраняется в файле: %ID2_HOME%/conf/readers.whitelist

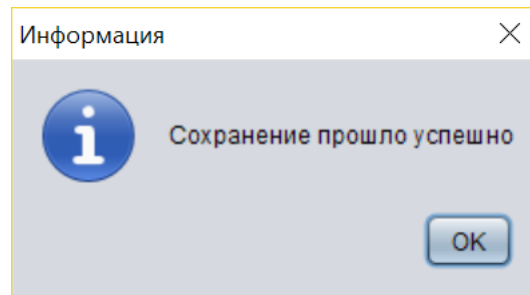
5.4.2. Добавление карт-ридера в белый список

Чтобы добавить карт-ридер в белый список ридеров, выполните следующее:

1. Подключите к компьютеру карт-ридер, который необходимо добавить к белый список;
2. Запустите утилиту terminal_list;
3. С списке доступных ридеров выберите требуемый карт-ридер;
4. Нажмите кнопку «Сохранить для текущего пользователя» или «Сохранить для всех пользователей»;



5. Отобразится сообщение об успешном сохранении выбранного карт-ридера в белом списке;



6. Можете закрывать утилиту terminal_list и приступать к работе с ID².

5.5. Файлы конфигурации ID²

5.5.1. copy.conf

Файл конфигурации, в котором хранятся параметры копирования данных, считанных из удостоверения личности. На данный момент имеется один параметр, представленный ниже.

Параметр	Значение	Примечание
template.file Название по умолчанию и может быть изменено.	По умолчанию: conf/main.template	Относительный адрес шаблона main.template, по описанию которого будет выполняться копирование данных из удостоверения личности в буфер обмена

Пример:

Содержимое copy.conf
template.file=conf/main.template

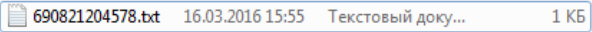
5.5.2. save.conf

Файл конфигурации, в котором хранятся параметры сохранения в файл данных, считанных из удостоверения личности.

Параметр	Значение	Примечание
template.file	По умолчанию: conf/main.template	Относительный адрес шаблона main.template, по описанию которого будет выполняться сохранение в файл данных из удостоверения личности в буфер обмена

Параметр	Значение	Примечание
filename	По умолчанию: [IIN].txt	Название файла, в который будет сохранение информация. В названии можно использовать любой статический текст и служебные теги.
savendir	По умолчанию: %DOCS%/id2	Директория, в которую необходимо сохранять файлы с данными из удостоверения личности.

Пример:

Содержимое save.conf	
template.file=conf/main.template filename=[IIN].txt savendir=%DOCS%/id2	
Созданный файл 	Содержимое файла: ФИО: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ Пол: М Дата рождения: 1969.08.21 Место рождения: KAZAKHSTAN Национальность: KAZAX Гражданство: KAZAKHSTAN ИИН: 690821204578 Выдано: MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS Срок действия: 24.08.2011 - 23.08.2022 Номер документа: 123456789

5.5.3. send.conf

Файл конфигурации, в котором хранятся параметры отправки на сервер данных, считанных из удостоверения личности.

Параметр	Значение	Примечание
template.file	По умолчанию: conf/main.template	Относительный адрес шаблона main.template, по описанию которого будет выполняться отправка считанных данных на сервер.
method	GET POST	Метод отправки данных на сервер приложения.

Параметр	Значение	Примечание
url	Пример: POST - https://localhost/ GET - http://localhost/handler?iin=[IIN]&fname=[FNAME]	Адрес на сервере, куда необходимо выслать данные с удостоверения личности в формате, соответствующем значению параметра method.

Пример:

Содержимое send.conf	Результат
template.file=conf/main.template url=http://localhost/ method=POST	На сервер будет передан запрос вида: ФИО: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ Пол: М Дата рождения: 1969.08.21 Место рождения: KAZAKHSTAN Национальность: КАЗАХ Гражданство: KAZAKHSTAN ИИН: 690821204578 Выдано: MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS Срок действия: 24.08.2011 - 23.08.2022 Номер документа: 123456789
template.file=conf/main.template url=http://localhost/handler?iin=[IIN]&docnum=[DOCNUM]&bdate=[BDATE]&lname=[LNAME]&fname=[FNAME]&sname=[SNAME]&valid=[VALID_FROM]-[VALID_TO] method=GET	На сервер будет передан запрос вида: http://localhost/handler?iin=690821204578&docnum=123456789&bdate=1969.08.21&lname=ИВАНОВ&fname=ИВАНОВИЧ&sname=ИВАНОВИЧ&valid=24.08.2011-23.08.2022

Дополнительные HTTP-заголовки

ID² позволяет передавать дополнительные HTTP-заголовки. ID² позволяет задать произвольные HTTP-заголовки. HTTP заголовки задаются в файлах конфигурации `send.conf` и `imode.conf` (в зависимости от режима работы ID²).

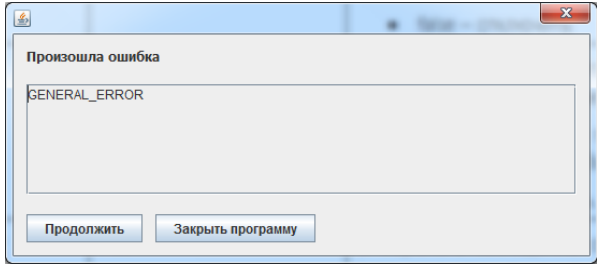
Пример:

Содержимое <code>send.conf</code>	Результат
...	...
<code>header.1.name=Content-Type</code>	<code>Content-Type=application/x-www-form-urlencoded</code>
<code>header.1.value=application/x-www-form-urlencoded</code>	<code>Content-Type=application/json</code>
<code>header.2.name=Content-Type</code>	...
<code>header.2.value=application/json</code>	<code>ИМЯ_ЗАГОЛОВКА_N]=[ЗНАЧЕНИЕ_ЗАГОЛОВКА_N]</code>
...	...
<code>header.N.name=[ИМЯ_ЗАГОЛОВКА_N]</code>	
<code>header.N.value=[ЗНАЧЕНИЕ_ЗАГОЛОВКА_N]</code>	
...	

5.5.4. `imode.conf`

Файл конфигурации, в котором хранятся параметры работы ID² в фоновом режиме.

Параметр	Значение	Примечание
<code>imode.on</code>	<code>true</code> <code>false</code>	Включить или отключить режим фоновой работы ID ² : <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code> – включен • <code>false</code> - отключен
<code>id</code>	Произвольный идентификатор	Произвольное значение, которые выступает идентификатором запущенного экземпляра ID ² . Данное значение в последующем доступно, при использовании тега <code>[ID]</code> в выполняемых операциях.
<code>url</code>	Адрес сервера обработки запросов ID ²	Адрес сервера, который должен обрабатывать запросы, полученные от ID ² в фоновом режиме работы. Если закомментировать данный параметр или исключить его из файла конфигурации – данные на сервер передаваться не будут.

Параметр	Значение	Примечание
events.template	Пример: conf/imode.events.template	Относительный путь к шаблону представления событий работы приложения, отправляемых на сервер в фоновом режиме работы приложения.
kzidinfo.template	Пример: conf/imode.kzid.template	Относительный путь к шаблону представления данных, с удостоверения личности, отправляемых на сервер в фоновом режиме работы приложения.
saveToFile	true false (по умолчанию)	Включить или отключить сохранение данных в файл при работе в фоновом режиме: <ul style="list-style-type: none"> • true – включить • false – отключить
skipImage	true false (по умолчанию)	Считывать или нет фотографию и изображение подписи при работе в фоновом режиме: <ul style="list-style-type: none"> • true – не считывать; • false – считывать и передавать на дальнейшую обработку.
showGuiError	true false (по умолчанию)	Отображать сообщение об ошибке во всплывающем окне в случае сбоя работы в фоновом режиме или нет: <ul style="list-style-type: none"> • true – отображать; • false – не отображать. Пример: 

Параметр	Значение	Примечание
openinbrowser.url	Адрес вызываемого в браузере обработчика	<p>Адрес страницы с обработчиком, которая вызывается из браузера пользователя, который настроен по умолчанию.</p> <p>Адрес может быть сформирован с использованием тегов шаблона представления данных.</p>
openinbrowser.command	Адрес браузера, который необходимо запустить для перехода по адресу параметра openinbrowser.url	<p>Адрес исполняемого файла браузера в котором необходимо выполнить переход на страницу обработчика.</p> <p>Шаблон значения:</p> <p>"C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\firefox.exe" {PARAM}</p> <p>где {PARAM} – значение параметра openinbrowser.url</p> <p>Примечание:</p> <p>Обратный слэш «\» в значении параметра необходимо экранировать. В результате обратный слэш в адресе выглядит следующим образом: «\\»</p>

Пример:

Содержимое imode.conf	Результат
<pre> imode.on=true id=123456 url=http://localhost/ events.template=conf/imode.events.template kzidinfo.template=conf/imode.kzid.template openinbrowser.url=http://localhost:1234/[IIN].php openinbrowser.command="C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox\firefox.exe" {PARAM} </pre>	<p>ID² запустится в фоновом режиме и будет ожидать подключения картридера и удостоверения.</p> <p>При подключении удостоверения личности следующие действия будут выполняться автоматически, до момента закрытия программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ID² отправит на адрес http://localhost/ информацию о подключении удостоверения личности в картридер согласно шаблону, описанному в conf/imode.events.template; 2. После считывания данных из удостоверения ID² отправит считанные данные на адрес http://localhost/ согласно шаблону, описанному в conf/imode.kzid.template; 3. После извлечения удостоверения личности из картридера ID² отправит на адрес http://localhost/ информацию об отключении удостоверения личности согласно шаблону, описанному в conf/imode.events.template; 4. В случае возникновения сбоя в процессе работы ID² отправит на адрес http://localhost/ информацию об о произошедшем сбое согласно шаблону, описанному в conf/imode.events.template; 5. После прочтения данных из удостоверения личности, через браузер будет запрошена страница с адресом http://localhost:1234/690821204578.php 6. Запрошенная на шаге №5 страница откроется в браузере Mozilla Firefox. <p>В данном случае при оформлении шаблона main.template при использовании тега [ID] в операциях, в качестве значения будет указано «123456».</p>

5.5.5. lsmode.conf

Файл конфигурации, в котором хранятся параметры работы ID² в режиме локального сервера.

Параметр	Значение	Примечание
lsmode.on	True False	Включить или отключить режим локального сервера ID ² : <ul style="list-style-type: none"> • true – включен • false - отключен

Параметр	Значение	Примечание
lsmode.port	Номер порта	Номер порта, который будет прослушивать ID ² .
state.template	Пример: conf/lsmode.state.template	Адрес сервера, который должен обрабатывать запросы, полученные от ID ² в фоновом режиме работы. Если закомментировать данный параметр или исключить его из файла конфигурации – данные на сервер передаваться не будут.
kzidinfo.template	Пример: conf/lsmode.kzid.template	Относительный путь к шаблону представления данных, с удостоверения личности, отправляемых на сервер в режиме локального сервера.
lsmode.type	Ws	Для включения сервисов WebSocket

Пример:

Содержимое lsmode.conf	Результат
lsmode.on=true lsmode.port=9010 state.template=conf/lsmode.state.template kzidinfo.template=conf/lsmode.kzid.template	ID ² запустится в режиме локального сервера после чего через браузер будут доступны для выполнения следующие операции: <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка наличия карты в картридере (вставлена карта в картридер или нет): http://localhost:9010/getState. Тер [STATE] 2. * Получение данных из удостоверения личности без фотографий: http://localhost:9010/getInfo 3. * Получение данных из удостоверения личности с фотографиями: http://localhost:9010/getFullInfo * Если удостоверение личности не вставлено в картридер, отобразится сообщение вида: <i>Error: card_not_present</i>

5.6. Шаблоны представления считанных данных

5.6.1. main.template

Шаблон представления данных, считанных с удостоверения личности - является произвольным текстом с наличием служебных тегов (см. таблицу ниже). Данный шаблон определяет, в каком виде будут представлены считанные с удостоверения личности данные для дальнейшего использования: копирования, сохранения в файл или отправки на сервер.

Теги	Описание
[LNAME]	Фамилия
[FNAME]	Имя
[SNAME]	Отчество
[MRZFN]	Имя (латинскими буквами)
[MRZLN]	Фамилия (латинскими буквами)
[BDATE:yyyyMMdd]	Дата рождения с возможностью задать формат вывода данных
[IIN]	ИИН
[ISSUER]	Кем выдано удостоверение личности
[VALID_FROM:yyyyMMdd]	Дата выдачи удостоверения личности с возможностью задать формат вывода данных
[VALID_TO:yyyyMMdd]	Дата окончания действия удостоверения личности с возможностью задать формат вывода данных
[DOCNUM]	Номер удостоверения личности
[MAC_ADDR]	MAC-адрес компьютера пользователя, с которого выполнено считывание данных с удостоверения личности.
[DT:yyyy.MM.dd-HH:mm:ss]	Дата и время в произвольном формате
[SEX]	Пол
[BPLACE]	Место рождения
[NATION]	Национальность
[CITIZEN]	Гражданство
[PHOTO]	Фотография в BASE64 формате (~20-30Kb)
[SIG_PHOTO]	Фотография подписи в BASE64 формате
[ID]	Идентификатор, заданный в файле конфигурации imode.conf
[ENV:ИМЯ_ПЕРЕМЕННОЙ]	Значение переменной окружения операционной системы. Пример: [ENV:USERNAME] – имя пользователя ОС, под учетной записью которого были считаны данные из удостоверения личности.

Теги	Описание
[SIG_STATUS]	Результат подтверждения целостности данных, записанных на удостоверение личности, путем проверки ЭЦП уполномоченного органа: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Целостность данных подтверждена; • 1 – Целостность данных не подтверждена; • 2 – Целостность данных невозможно подтвердить.

Пример:

Содержимое main.template	Результат
ФИО: [LNAME] [FNAME] [SNAME]	ФИО: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ
Пол: [SEX]	Пол: М
Дата рождения: [BDATE:yyyyMMdd]	Дата рождения: 1969.08.21
Место рождения: [BPLACE]	Место рождения: KAZAKHSTAN
Национальность: [NATION]	Национальность: KAZAX
Гражданство: [CITIZEN]	Гражданство: KAZAKHSTAN
ИИН: [IIN]	ИИН: 690821204578
Выдано: [ISSUER]	Выдано: MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS
Срок действия: [VALID_FROM] - [VALID_TO]	Срок действия: 24.08.2011 - 23.08.2022
Номер документа: [DOCNOM]	Номер документа: 123456789

5.6.2. imode.events.template

Шаблон представления данных, отправляемых на сервер в фоновом режиме для следующих событий:

- Вставили удостоверение личности в картридер;
- Вынули удостоверение личности из картридера;
- В процессе работы приложения произошел сбой.

Данный шаблон составляется аналогично шаблону main.template. В данном шаблоне в дополнение имеется два дополнительных тега:

Теги	Значение
[EVENT]	card_inserted – удостоверение личности вставлено в картридер card_removed – удостоверение личности было извлечено из картридера error – в процессе считывания данных произошла ошибка (см. значение [EVENT_ARG])

Теги	Значение
	program_started – программа ID ² запущена program_closed – программа ID ² выключена
[EVENT_ARG]	GENERAL_ERROR – Системная ошибка NO_SUPPORTED_TERMINAL_ERROR – Неизвестная ошибка CARD_NOT_PRESENT – Неверный формат карты FIO_ENCODE_FAILED – Ошибка считывания ФИО DATE_ENCODE_FAILED – Ошибка считывания срока действия удостоверения личности DOC_INFO_ENCODE_FAILED – Ошибка считывания IIN_ENCODE_FAILED – Ошибка считывания ИИН PHOTO_ENCODE_FAILED – Ошибка считывания фотографии

Пример:

Содержимое imode.events.template	Результат
<pre>{ "event": "[EVENT]", "event_arg": "[EVENT_ARG]", "mac": "[MAC_ADDR]", "imode_id": "[ID]" }</pre>	На сервер будет передан запрос вида: <pre>{ "event": "card_inserted", "event_arg": "", "mac": "00e04c0bbac8", "imode_id": "123456" }</pre>

5.6.3. imode.kzid.template

Шаблон представления данных, считанных из удостоверения личности, отправляемых на сервер в фоновом режиме для следующих событий. Аналогично выполнению команды «Отправить»

(см. раздел 6.5 Отправка данных полученных из удостоверения личности на сервер).

Данный шаблон составляется аналогично шаблону main.template.

Пример:

Содержимое imode.kzid.template	Результат
<pre>{ "docnum": "[DOCNUM]", "fio": "[LNAME] [FNAME] [SNAME]", "bdate": "[BDATE]", }</pre>	На сервер будет передан запрос вида: <pre>{ "docnum": "123456789", "fio": " ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ ", }</pre>

Содержимое imode.kzid.template	Результат
<pre> "iin": "[IIN]", "issuer": "[ISSUER]", "valid_from": "[VALID_FROM]", "valid_to": "[VALID_TO]", "mac": "[MAC_ADDR]", "imode_id": "[ID]", "photo": "[PHOTO]", "sig_photo": "[SIG_PHOTO]" } </pre>	<pre> "bdate": "21.08.1969", "iin": "690821204578", "issuer": " MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS ", "valid_from": "24.08.2011", "valid_to": "23.08.2022", "mac": "00e04c0bbac8", "imode_id": "123456", "photo": "00e04c0bbac8...00e04c0bbac8", "sig_photo": "00e04c0bbac8...00e04c0bbac8" } </pre>

5.6.4. Ismode.state.template

Шаблон представления данных отображаемых при запросе состояния ID² в режиме локального сервера.

Данный шаблон составляется аналогично шаблону main.template. В данном шаблоне в дополнение имеется один дополнительный тег:

Теги	Значение
[STATE]	Состояние наличия удостоверения личности в картридере: <ul style="list-style-type: none"> • card_present - удостоверение личности вставлено в картридер; • card_not_present - удостоверение личности не вставлено в катридер.

Пример:

Содержимое lsmode.state.template	Результат
<pre>{ "state": "[STATE]", }</pre>	<p>При запросе состояния ID² по адресу локального сервера, например http://localhost:9010/getState, будет отображено сообщение вида:</p> <pre>{ "state": "card_present" }</pre> <p>или</p> <pre>{ "state": "card_not_present" }</pre>

5.6.5. lsmode.kzid.template

Шаблон представления данных отображаемых при запросе состояния ID² в режиме локального сервера.

Данный шаблон составляется аналогично шаблону main.template.

6. Начало работы

Перед началом использования ID² необходимо подключить картридер, в противном случае ID² не запустится.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ID² не предъявляет требования к использованию карт-ридеров и работает с большинством представленных на рынке моделей. Если у вас все же возникли проблемы с картридером, попробуйте использовать другой карт-ридер.

6.1. Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя состоит из двух основных областей (Рис. 6):

1. Область отображения информации, считанной с удостоверения личности;
2. Область управления считанными данными.

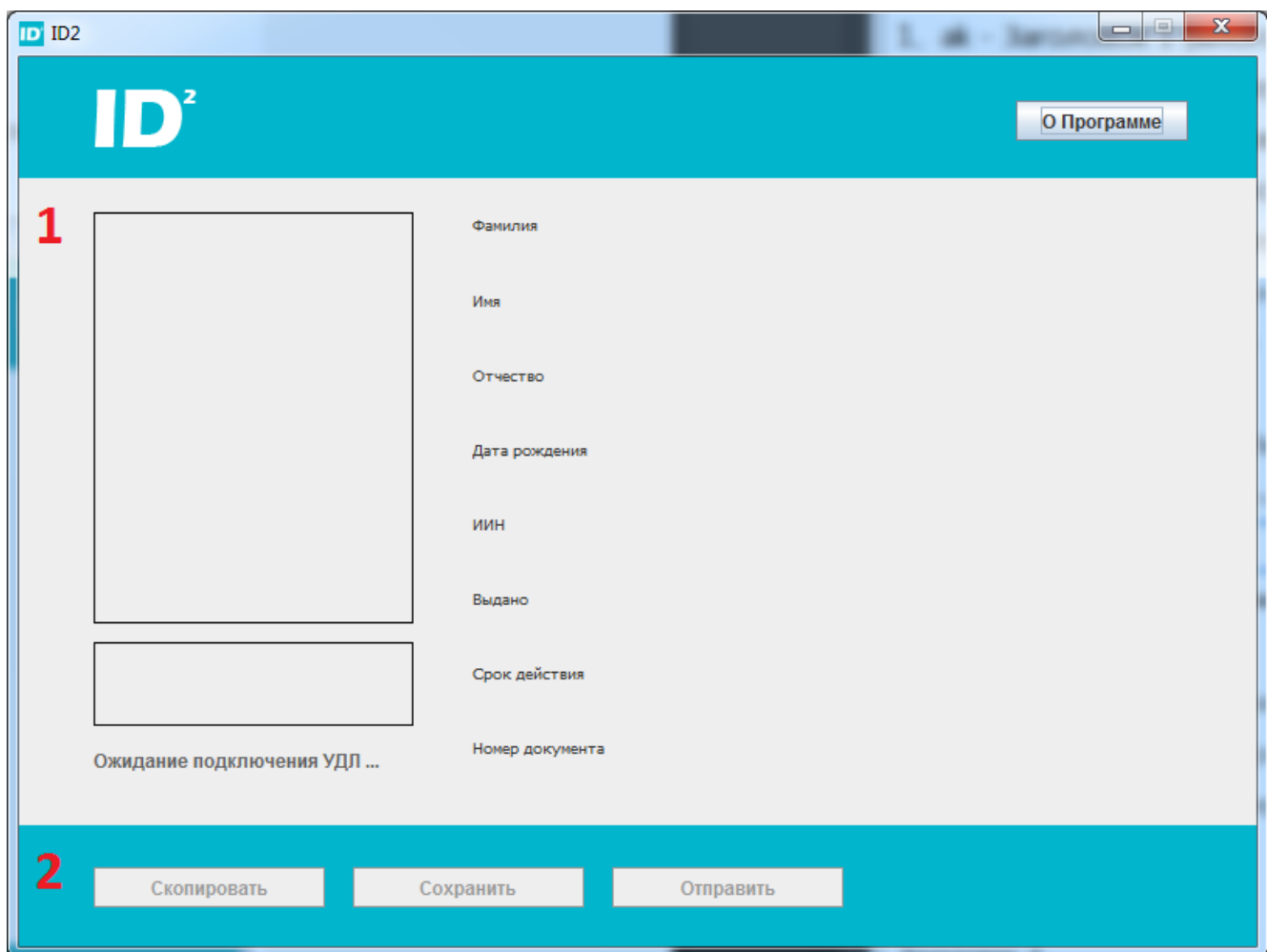


Рис. 6 – Интерфейс пользователя ID²

Без подключенного удостоверения личности в интерфейсе ничего не отображается. В данном случае ID² ожидает подключение удостоверения личности – отображается сообщение «Ожидание подключения УДЛ ...» (Рис. 6).

6.2. Считывание данных с удостоверения личности

Чтобы считать данные с удостоверения личности выполните следующее:

1. Вставьте удостоверение личности в картридер;
2. Через несколько секунд данные с удостоверения личности отобразятся в интерфейсе ID².



Рис. 7 – Результат подключения удостоверения личности

Далее можно приступать к работе со считанными данными.

ВАЖНО!

Обратите внимание на надпись снизу данных «Целостность данных подтверждена». Данные на удостоверении личности защищены ЭЦП выдавшей организации и данная надпись свидетельствует о том, что ЭЦП соответствует данным на чипе.

Возможные статусы считанных данных удостоверения личности

Статус	Значение
Целостность данных подтверждена	Проверка целостности прошла успешно.
Целостность данных не подтвердилась	В случае возникновения подобной ситуации рекомендуется сразу обратиться в техническую поддержку.

Статус	Значение
Целостность данных невозможно подтвердить	<p>Правительство ежегодно обновляет ЭЦП, которым подписывает удостоверения личности, поэтому некоторые удостоверения могут иметь подобный статус после считывания. По факту такие удостоверения личности могут быть могут содержать целостные данные, поддельными или содержать ошибку, полученную в процессе его выпуска. Решение о доверии к такому удостоверению принимается пользователем самостоятельно.</p> <p>Для случаев обновления ключей ЭЦП систематически выпускается обновление ID².</p>

6.3. Копирование данных с удостоверения личности

При выполнении операции «Скопировать» данные, считанные из удостоверения личности, копируются в буфер обмена в соответствии с шаблоном, настроенным администратором.

Чтобы скопировать данные, считанные с удостоверения личности (Рис. 7):

1. Вставьте удостоверение личности в картридер;
2. Дождитесь, пока данные считываются с удостоверения личности и отобразятся в интерфейсе ID²;
3. Нажмите кнопку «Скопировать» - появится информационное сообщение, что данные скопированы в буфер обмена.

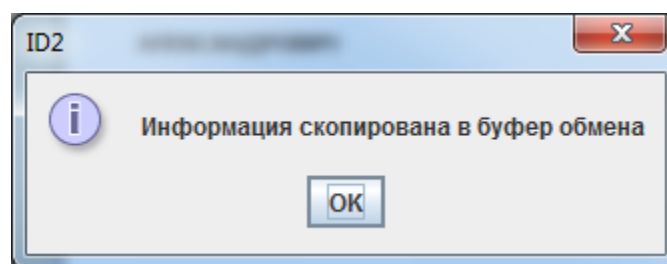


Рис. 8 – Выполнение копирования в буфер обмена

Теперь вы можете вставить из буфера, скопированные в текстовом виде данные.

6.4. Сохранение данных на компьютер пользователя

Перед сохранением данных в файл выполняется копирование информации, считанной с удостоверения личности и подготовка текста в соответствии с шаблоном, настроенным администратором.

Чтобы сохранить данные на компьютер пользователя, считанные с удостоверения личности (Рис. 7):

1. Вставьте удостоверение личности в картридер;
2. Дождитесь, пока данные считываются с удостоверения личности и отображаются в интерфейсе ID²;
3. Нажмите кнопку «Сохранить» - появится информационное сообщение, что информация из удостоверения личности сохранена в файле;

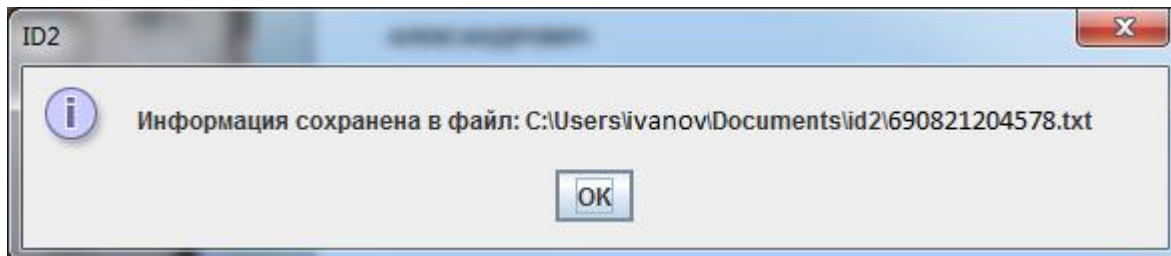


Рис. 9 – Сохранение данных в файл

Теперь вы можете использовать созданный файл с данными из удостоверения личности по своему назначению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При сохранении в файл, рекомендуется в конце шаблона добавлять переход на новую строку. При дописывании в существующий файл новые данные будут сохраняться с новой строки, в противном случае новая запись будет начинаться в конце предыдущей.

6.5. Отправка данных полученных из удостоверения личности на сервер

Перед отправкой данных на сервер выполняется копирование информации, считанной с удостоверения личности и подготовка текста в соответствии с шаблоном, настроенным администратором.

Чтобы отправить данные на сервер, считанные с удостоверения личности (Рис. 7):

1. Вставьте удостоверение личности в картридер;
2. Дождитесь, пока данные считываются с удостоверения личности и отображаются в интерфейсе ID²;
3. Нажмите кнопку «Отправить» – данные будут переданы на заданный в настройках сервер.

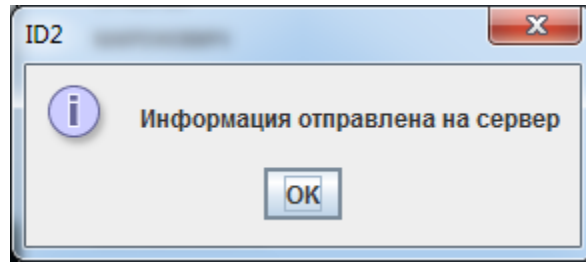


Рис. 10 – Отправка данных на сервер

Теперь данные переданы на сервер и могут быть использованы по назначению вашего Web-приложения.

7. Интеграция

В данном разделе рассмотрено несколько примеров интеграции ID² со сторонним ПО:

- Через буфер обмена ОС;
- Через файлы;
- Через POST и GET запросы;
- Через режим локального сервера ID²;
- Через сервис Websocket.

7.1. Через буфер обмена

При копировании данных из удостоверения личности (см. раздел 6.2) – данные копируются в буфер обмена ОС.

Далее пользователь может перейти в стороннее приложение и инициировать из него действия по обработке данных, находящихся в буфере обмена.

7.2. Через файлы

При сохранении данных из удостоверения личности в файл (см. раздел 6.4 Сохранение данных на компьютер пользователя) – данные из удостоверения личности сохраняются в файле, название и месторасположение которого настраивается пользователем.

В результате стороннее приложение может быть настроено таким образом, чтобы выполнять мониторинг директории, в которой происходит сохранение файла с данными и выполнять обработку данных файлов.

7.3. Через POST и GET-запросы

При отправке данных из удостоверения личности на сервер (см. раздел 6.5 Отправка данных полученных из удостоверения личности на сервер) – данные из удостоверения личности отправляются на сервер POST или GET-запросом.

Приложение на сервере может быть настроено таким образом, чтобы ожидать запросы от ID² в соответствующем формате и выполнять их последующую обработку.

Чтобы задать собственные заголовки, добавьте соответствующие параметры с описанием нужных заголовков (см. раздел 0 - Дополнительные HTTP-заголовки) в зависимости от выбранного режима работы ID²:

- Обычный режим работы: send.conf;
- Фоновый режим работы: imode.conf.

7.4. Через режим локального сервера ID²

Для включения режима локального сервера укажите соответствующие параметры в файле конфигурации `lsmode.conf` (см. раздел 5.5.5 - `lsmode.conf`). После запуска ID² работа локальным сервером ID² будет выглядеть следующим образом:

Пример запрос	Пример результата ответа
http://localhost:9010/getState	<pre>{ "state": "card_present", }</pre>
http://localhost:9010/getInfo	ФИО: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ Дата рождения: 21.08.1969 ИИН: 690821204578
http://localhost:9010/getFullInfo	Выдано: MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS Срок действия: 24.08.2011 - 23.08.2022

7.5. Через сервис WebSocket

Для включения сервиса WebSocket в настроенном файле конфигурации для режима локального сервера (см. раздел 7.4 - Через режим локального сервера ID²) добавьте параметр «`lsmode.type=ws`» (см. раздел 5.5.5 - `lsmode.conf`), работа с WebSocket выглядит следующим образом:

Пример запрос	Пример ответа getState
<pre>{"reqId": "123", "command": "read"}</pre>	<pre>{"reqId": "123", "data": "{\r\n \"state\": \"card_not_present\"\r\n}\r\n"}</pre>
<pre>{"reqId": "123", "command": "readWithPhoto"}</pre>	<pre>{"reqId": "123", "data": "{\r\n \"state\": \"card_present\"\r\n}\r\n"}</pre>
<pre>{"reqId": "123", "command": "getState"}</pre>	
reqId – идентификатор запроса; command – команда запроса; data – закодированная строка из соответствующего шаблона	

Посмотреть пример работы с WebSocket можно по адресу: <https://www.e-security.kz/test/websocket/> (порт 9090)

8. Работа с обычной лицензией

Для лицензирования ID² выполните следующее:

1. Приобретите ключ лицензии (номер лицензии);
2. Запустите ID² – откроется окно ввода лицензии;

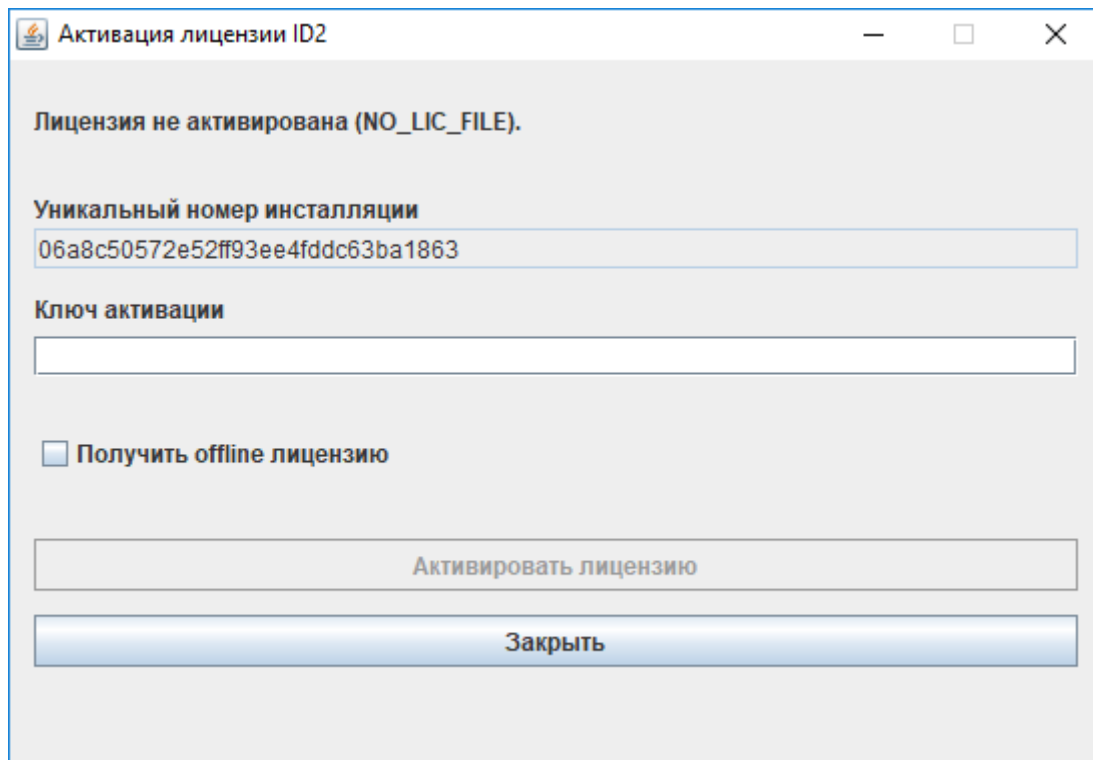


Рис. 11 – Окно получения лицензии

3. Введите приобретенный ключ лицензии в поле «Ключ активации»;
4. Нажмите кнопку «Активировать лицензию»;
5. После успешной активации ID² автоматически запустится и можно приступать к работе

ВАЖНО:

Для первой активации лицензии обязательно требуется наличие доступа к сети Интернет.

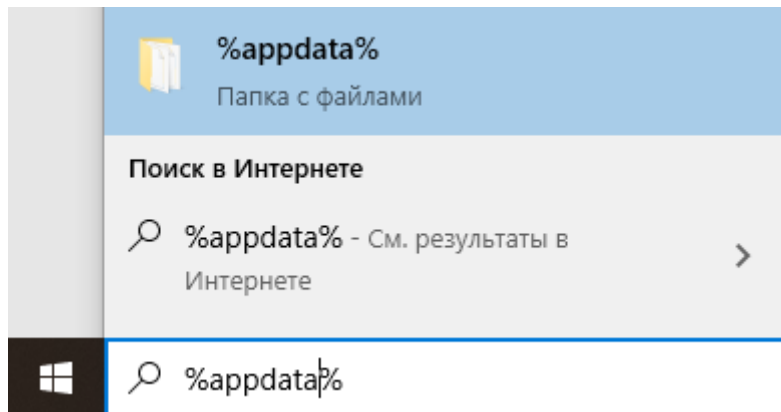
В случае, если последующая работа компьютера пользователя должна исключать наличие доступа к сети Интернет, необходимо получить соответствующую лицензию и при ее активации поставить галочку «Получить offline лицензию».

Offline лицензия привязывается к аппаратному обеспечению и операционной системе компьютера пользователя и в случае замены компонентов или переустановки операционной системы offline лицензия аннулируется.

8.1. Деактивация онлайн лицензии

Для деактивации лицензии выполните следующее:

1. Перейдите в папку %APPDATA%: C:\Users\USERNAME\AppData\Roaming



2. Удалите файл id2sls.info

ВАЖНО:

Если до деактивации вы уже запускали ID² в текущие сутки, то деактивация текущей лицензии будет завершена на следующие сутки после удаления файла id2sls.info

9. Работа с локальным сервером лицензий

Для управления лицензиями в локальной сети предусмотрено дополнительное ПО «Локальный сервер лицензий».

Рекомендуемые технические требования локального сервера лицензий:

- Процессор: не менее 1.5 ГГц
- ОЗУ: не менее 512 Мб
- HDD: не менее 40 Гб
- LAN: 100 Мбит/с.
- ОС: Windows 7/8/10, Windows Server 2008/2012

ВАЖНО!

Сервер лицензий поставляется с USB-токеном, который содержит ключ для работы сервера-лицензий. Без данного ключа сервер лицензии работать не будет.

1. *USB-токен подключается к серверу, на котором установлен сервер лицензий;*
2. *Если сервер лицензий устанавливается на виртуальную машину - необходимо "пробросить" токен до виртуальной машины, на которой установлен сервер лицензий.*

За инструкциями обратитесь к документации по вашей среде виртуализации. Например, для виртуальной машины ESXi выполните следующее:

- *Выключите виртуальную машину сервера лицензий*
- *В файл *.vmx добавьте опцию: usb.generic.allowCCID = "TRUE"*
- *Включите виртуальную машину.*

9.1. Установка сервера и лицензий

Установка сервера лицензий состоит из следующих этапов:

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все необходимое ПО прилагается на сопроводительном диске.

1. Установите СУБД MySQL v5.6.X;
2. Выполните от администратора скрипт mysql_user.sql (скрипт создает необходимую базу данных и учетную запись пользователя);
3. Установите ORACLE JDK 8 и Tomcat;
4. Установите в Tomcat Web-приложение сервера лицензирования (очистите папку webapps в директории Tomcat и скопируйте туда файл ROOT.war)

5. Скопируйте файл лицензии id2ls.lic в корень директории Tomcat и вставьте лицензионный токен в usb-порт
6. Запустите Tomcat

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сетевой адрес сервера лицензирования должен быть статичным или должен иметь доменное имя.

9.2. Настройка ID² для работы с сервером лицензий

Для того, чтобы ID² начал взаимодействовать с локальным сервером лицензий, необходимо выполнить следующее:

1. В директории с файлами конфигураций создать файл lslic.conf;
2. В файле lslic.conf добавить параметр ls.url;
3. В качестве значения параметра укажите сетевой адрес локального сервера лицензирования. Например: ls.url=http://localhost:8080/

9.3. Настройка ID² для работы с резервным сервером лицензий

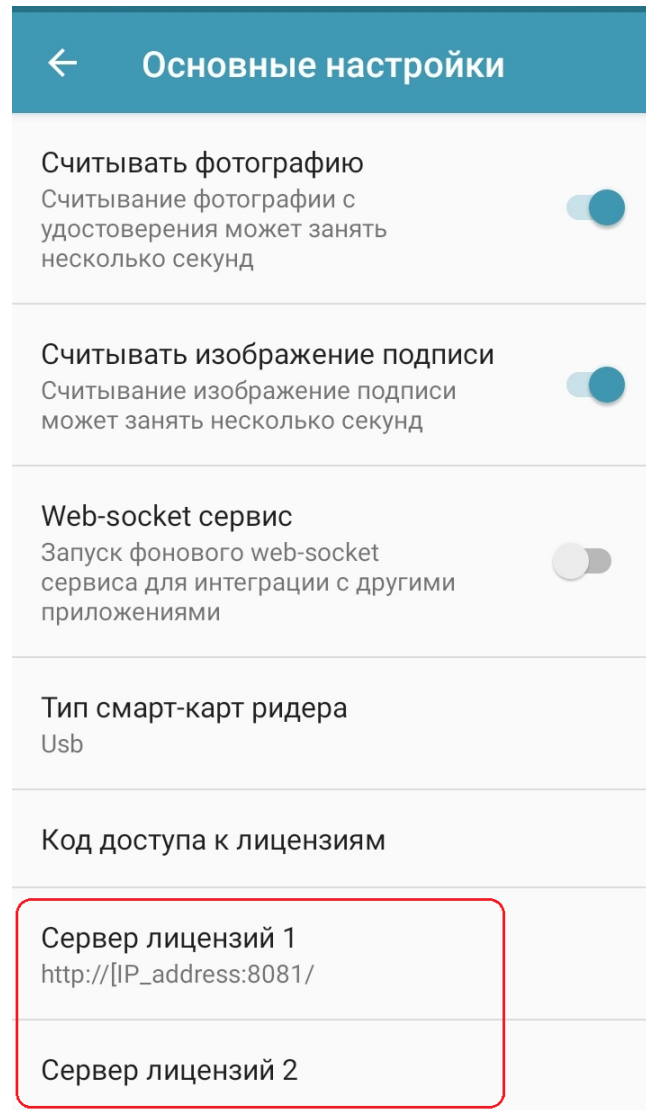
Настройка работы с резервным сервером лицензий аналогична, настройке работы с основным сервером лицензий. Для настройки резервного сервера выполните следующее:

1. В директории с файлами конфигураций создать откройте для редактирования файл lslic.conf;
2. Добавьте параметр lsb.url с адресом резервного сервера лицензий Например: lsb.url=http://192.168.1.1:8080/

9.4. Настройка ID² Mobile для работы с сервером лицензий

Настройка сервера лицензий ID² Mobile выполняется через меню настроек:

- Сервер лицензий 1
- Сервер лицензий 2 (если таковой предусмотрен)



9.5. Обновление лицензии сервера лицензий

Чтобы обновить лицензию на сервере лицензий, выполните следующее:

1. Скопируйте новый файл лицензии id2ls.lic в корень директории Tomcat сервера лицензий;
2. Замените существующий файл на новый;
3. Перезапустите сервис Tomcat;

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

10.1. ID² Word

Расширение ID², позволяет автоматически заполнять документы MS Word данными из удостоверения личности.

10.1.1. Установка и настройка расширения

Для установки и запуска расширения выполните следующее:

1. Установите дистрибутив id2wordsetup.msi
2. Настройке файлы конфигурации (подробнее см. в MS Office -> Вкладка «ID2» -> Настройки -> Вкладка «Подключение к чипу»):

lsmode.conf	<pre>lsmode.on=true lsmode.port=9010 showGuiError=true state.template=conf/lsmode.state.template kzidinfo.template=conf/lsmode.kzid.template</pre>
lsmode.kzid.template	<pre>{ "docnum": "[DOCNUM]", "lname": "[LNAME]", "fname": "[FNAME]", "sname": "[SNAME]", "mrzfn": "[MRZFN]", "mrzln": "[MRZLN]", "bdate": "[BDATE]", "bplace": "[BPLACE]", "iin": "[IIN]", "issuer": "[ISSUER]", "valid_from": "[VALID_FROM]", "valid_to": "[VALID_TO]", "photo": "[PHOTO]", }</pre>
lsmode.state.template	<pre>{ "state": "[STATE]" }</pre>

3. Установите маркеры по тексту документа (список маркеров смотрите в MS Office в настройках ID² во вкладке «Основные поля»). Пример:

**11042016-4 Образец доверенности на
получение документов и груза из
СВХ**

Город Алматы _____ «__»
_____ 201__ г.

ДОВЕРЕННОСТЬ № _____
на получение (оформление) документов
и получение грузов из СВХ _____

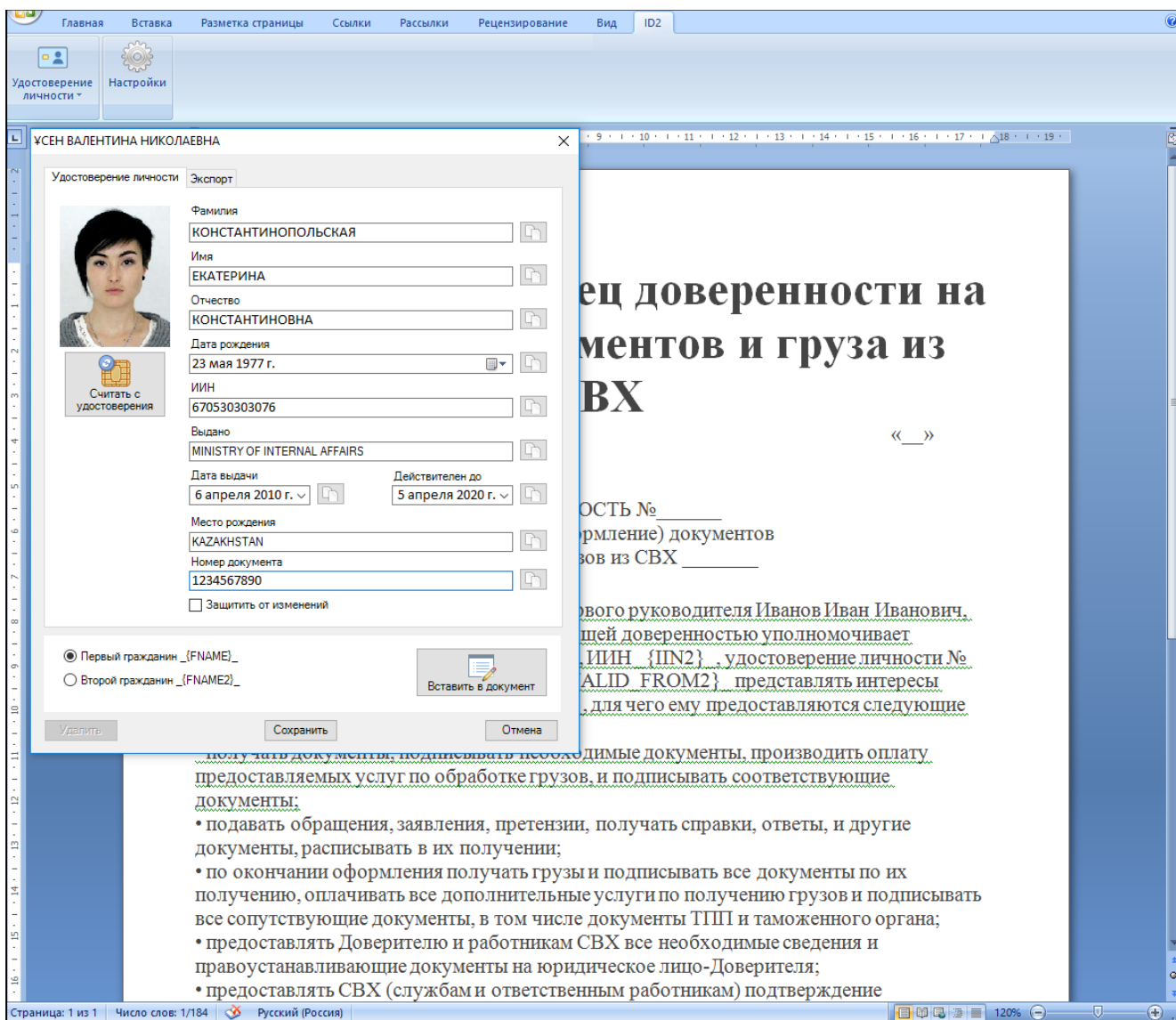
ИП «_____» ИИН {PIN} в лице первого руководителя {LNAME} {FNAME} {SNAME} действующего на основании Устава настоящей доверенностью уполномочивает {LNAME2} {FNAME2} {SNAME2} ИИН {PIN2} удостоверение личности № {DOCNUM2} выдано {ISSUER2} {VALID FROM2} представлять интересы данного ИП «_____» в СВХ _____ для чего ему предоставляются следующие права и полномочия:

- * получать документы, подписывать необходимые документы, производить оплату предоставляемых услуг по обработке грузов и подписывать соответствующие документы;
- * подавать обращения, заявления, претензии, получать справки, ответы, и другие документы, расписывать в их получении;
- * по окончании оформления получать грузы и подписывать все документы по их получению, оплачивать все дополнительные услуги по получению грузов и подписывать все сопутствующие документы, в том числе документы ТПП и таможенного органа;
- * предоставлять Доверителю и работникам СВХ все необходимые сведения и правоустанавливающие документы на юридическое лицо-Доверителя;
- * предоставлять СВХ (службам и ответственным работникам) подтверждение грузоотправителя о принадлежности груза.

Настоящая доверенность выдана _____ сроком действия на один год, без права передоверия.

Директор ИП «_{LNAME} __{FNAME} __{SNAME} _»
_____/_____/

После расстановки маркеров можете приступать к автоматическому заполнению документа данными, считанными с удостоверения личности.



10.2. Расширение ID² Web для Google Chrome

Бесплатное расширение ID² Web для браузера Google Chrome предназначено для заполнения форм с личными данными в любом Web-приложении. Расширение может использоваться только совместно с приложением ID² для считывания данных с удостоверения личности гражданина Республики Казахстан. Для настройки и тестирования имеется два набора данных, которые позволяют провести эти процедуры без использования ID².

Принцип работы расширения ID² Web следующий:

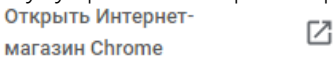
1. Расширение хранит заданные в настройках правила заполнения Web-страниц;
2. Мониторит, посещаемые пользователем Web-страницы;
3. Если пользователь переходит на страницу, адрес которой соответствует адресу, заданному в настройках ID² Web, позволяет заполнить Web-страницу данными, считанными из удостоверения личности.

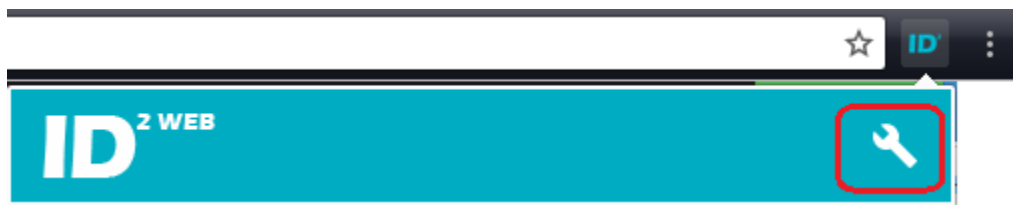
ВАЖНО!

Сохраненные в браузере данные из удостоверения личности не предназначены для длительного хранения. При обновлении расширения данные в браузере не сохраняются!

10.2.1. Установка и настройка работы расширения

Для установки и настройки работы расширения выполните следующее:

1. Установите расширение:
 - Перейдите через меню на страницу расширений браузера;
 - Через меню управления расширениями перейдите в Интернет-магазин Chrome: 
 - В строке поиска расширений введите: id2
 - Нажмите кнопку «Установить» и следуйте дальнейшим инструкциям мастера установки.
2. Переведите ID² в фоновый режим работы (см. раздел 4 - Режимы работы) или установите настройки с помощью специальной утилиты расположенной по адресу: http://www.akkamal.kz/sites/default/files/downloads/id2_lsc_install.exe;
3. Заполните формы на Web-страницах вашего сайта в текстовом формате JSON:
 - Перейдите в настройки расширения;



- В блоке слева задайте свои правила согласно правилам, описанным в блоке справа (см. раздел 10.3 - Правила заполнения форм и их создание);

ПРИМЕЧАНИЕ:

При создании правил необходимо задать адрес страницы, для которой данное правило будет применяться или начальную часть адреса для диапазона адресов.

- Нажмите кнопку «Добавить правила», чтобы загрузить новый шаблон с правилами;

- На Web-странице, которая будет заполняться данными из удостоверения личности необходимо добавить идентификаторы в виде значений параметров таких как: id=[идентификатор], name=[идентификатор] или использовать существующие абсолютные структурные идентификаторы (подробнее смотрите в разделе «Работа с правилами»).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все идентификаторы должны быть уникальны для Web-страницы.

Пример Web-страницы и правила ее заполнения смотрите по адресу: <http://www.akkamal.kz/products/other/ID2/web/test>

10.3. Правила заполнения форм и их создание

Для заполнения форм на Web-страницах расширение использует правила в текстовом формате JSON, которые индивидуальны для каждой страницы.

Для настройки правил перейдите в настройки расширения и выполните следующее:

1. Заполните правила в левой части окна используя маркеры, перечисленные в правой части окна;
2. Нажмите кнопку «Добавить правила» и укажите файл-шаблона, правила которого необходимо загрузить;
3. Задайте для правила адрес страницы, для которой данное правило будет применяться;
4. Задайте имя правила;
5. Задайте правила замены;
6. Определите идентификатор - selector для каждого поля Web-страницы (в качестве идентификатора можете использовать такие параметры как: id, name и т.д.):
 - По идентификатору расширение ID² Web будет определять, в какое поле вставлять те или иные данные считанные из удостоверения личности;
 - К каждому селектору привязывается маркер данных считываемых с удостоверения личности (список маркеров представлен в правом окне настроек ID² Web);

ПРИМЕЧАНИЕ:

ID² Web позволяет использовать данные для полей с предустановленным выбором значений, например: пол: мужской/женский. Так же позволяет заполнять поля типа Checkbox и заполнение дат.

Пример возможностей ID² Web смотрите по адресу: <http://www.akkamal.kz/products/other/ID2/web/test>

7. После завершения настройки правил нажмите кнопку «Сохранить»;

10.3.1. Маркеры подстановки

В таблице представлены маркеры подстановки, которые используются в расширении ID² Web:

Таблица 1 – Маркеры замены

Маркер	Значение
[LNAME]	Фамилия
[FNAME]	Имя
[SNAME]	Отчество
[MRZFN]	Имя (латинскими буквами)
[MRZLN]	Фамилия (латинскими буквами)
[BDATE]	Дата рождения
[IIN]	ИИН
[ISSUER]	Кем выдано удостоверение личности
[VALID_FROM]	Дата выдачи удостоверения личности
[VALID_TO]	Дата окончания действия удостоверения личности
[DOCNUM]	Номер удостоверения личности
[SEX]	Пол
[BPLACE]	Место рождения
[NATION]	Национальность
[CITIZEN]	Гражданство

10.3.2. Работа с правилами

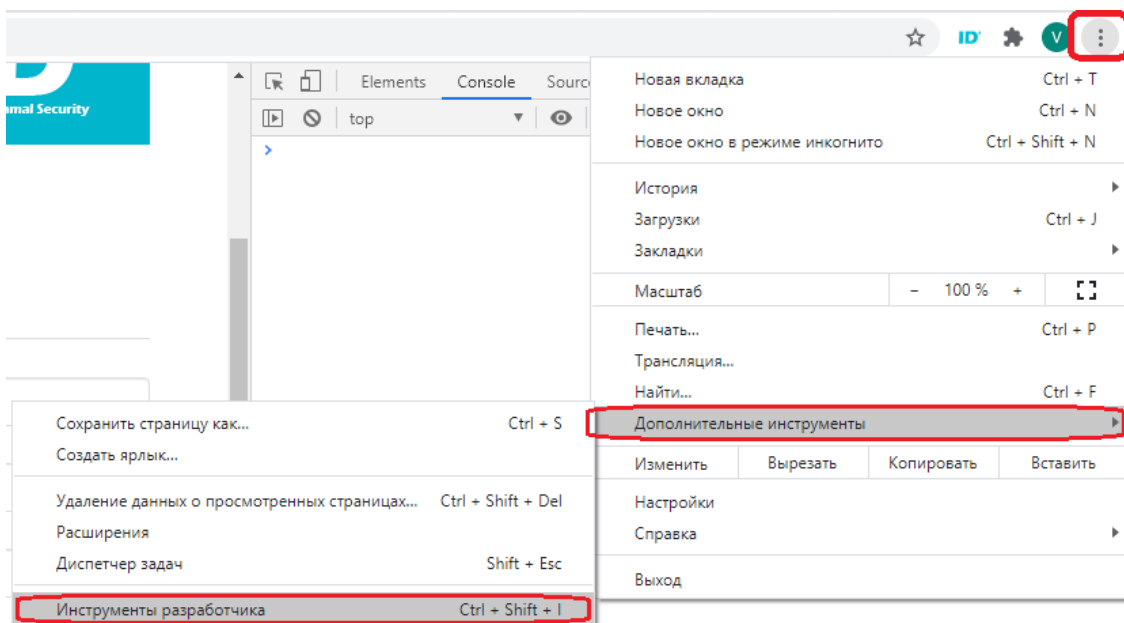
Для заполнения форм на Web-страницах расширение использует правила в текстовом формате JSON, которые индивидуальны для каждой страницы.

Общий принцип составления правила:

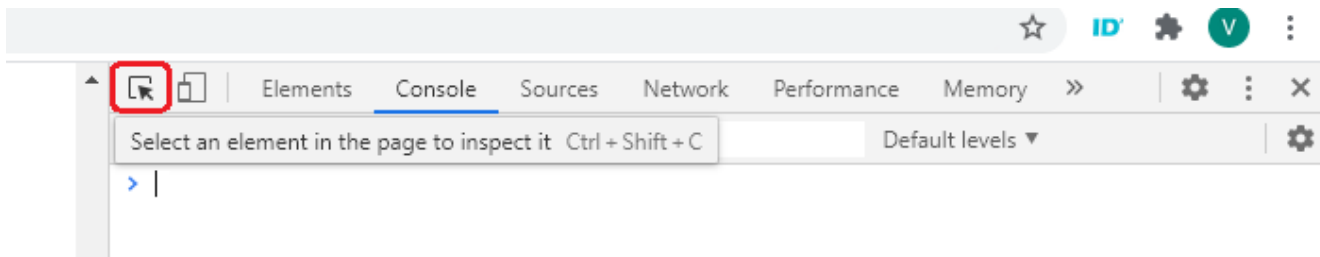
Общие шаблоны правил	Определение
<pre>{ "selector": "ID/FIELD[name=NAME_FIELD]/SELECTOR", "TYPE": "[KZID_TAG_1] [KZID_TAG_2] ... [KZID_TAG_N]" },</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • selector – идентификатор элемента на странице, в которое необходимо загрузить считанные данные. Элемент может быть идентифицировано 3 (тремя) способами: <ul style="list-style-type: none"> ○ ID – идентификатор поля, значение атрибута ID поля ○ FIELD[name=NAME_FIELD] – где FIELD, тип элемента (input, textarea, select), NAME_FIELD имя элемента на странице ○ SELECTOR – абсолютный структурный идентификатор элемента на странице (как получить данный адрес см. после таблицы). • TYPE – тип поля (text, date, radio, checkbox, select) • GROUP_NAME – имя одной группы элементов • VALUE_N – значение поля в элементах со списками
<pre>{ "selector": "input[name=sex]", "TYPE": "[GROUP_NAME]", "default_value": "VALUE_N", "checked_values/selected_values": { "VALUE_1": "KZID_TAG_1", "VALUE_2": "KZID_TAG_2" ... } },</pre>	

Чтобы получить абсолютный идентификатор элемента на странице, выполните следующее:

1. В браузере Chrome перейдите на страницу, для которой будут составляться правила заполнения данными;
2. Откройте инструменты разработчика

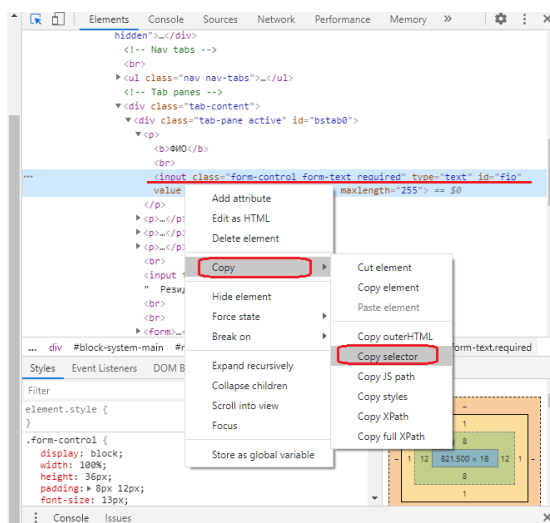
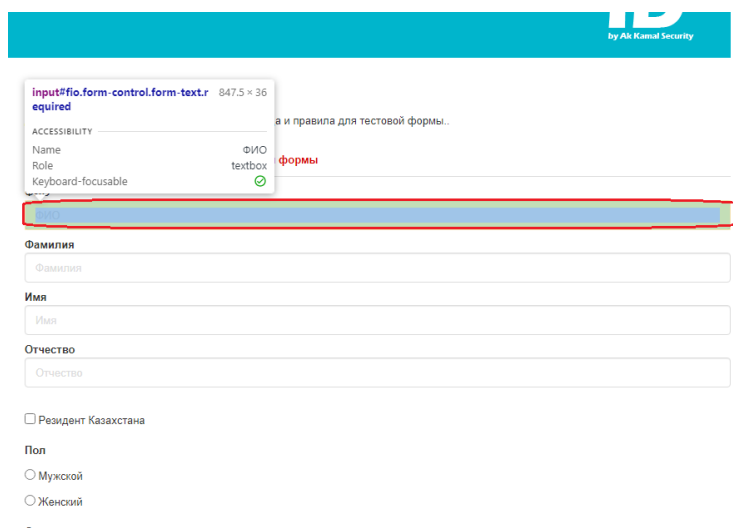


3. Выберите инструмент выбора элемента на странице



4. Выбери элемент на странице, чей идентификатор необходимо получить

5. Выберите в контекстном меню описания элемента «Copy selector»



6. Скопированный в буфер селектор (Пример: «#bstab0 > p:nth-child(1) > input») можете использовать в правилах, в качестве идентификатора элемента.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании данного идентификатора, вносить изменение в существующие страницы, для работы с ID² не потребуется.

Пример правил в формате JSON и их применение для Web-страницы представлен в таблице ниже:

Правила	Web-страница
<pre>{ "rules": [{ "url": "http://www.akkamal.kz/products/other/ID2/web/test" , "name": "ID2 Web demo", "replacement": "eng2rus", "fields": [</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • url – адрес Web-страницы для которой распространяются правила, в данном случае; • name – название страницы, которое будет отображаться во вкладке браузера; • replacement – название раздела описания правил JSON, где описаны правила замены значений (например, написания на английском на русский язык)
<pre>{ "selector": "#fio", "text": "[LNAME] [FNAME] [SNAME]" },</pre>	<p><input type="text" id="fio" value=""></p> <p>В результате в данное поле будут вставлены: [Фамилия] [Имя] [Отчество] (см. Таблица 1)</p> <p>ФИО</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Константинопольский Константин Константинович </div>
<pre>{ "selector": "#LNAME", "text": "[LNAME]" },</pre>	<p><input type="text" id="LNAME" value=""></p>
<pre>{ "selector": "#FNAME", "text": "[FNAME]" },</pre>	<p><input type="text" id="FNAME" value=""></p>
<pre>{ "selector": "#SNAME", "text": "[SNAME]" },</pre>	<p><input type="text" id="SNAME" value=""></p>
<pre>{ "selector": "#IIN", "text": "[IIN]" },</pre>	<p><input type="text" id="IIN" value=""></p>

Правила	Web-страница
<pre>{ "selector": "#ISSUER", "text": "[ISSUER]" },</pre>	<pre><input type="text" id="ISSUER" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "#IDNUM", "text": "[DOCNUM]" },</pre>	<pre><input type="text" id="IDNUM" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "#VALID_FROM", "text": "[VALID_FROM]" },</pre>	<pre><input type="text" id="VALID_FROM" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "#valid_to", "text": "[VALID_TO]" },</pre>	<pre><input type="text" id="valid_to" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "#sig_status", "text": "[SIG_STATUS]" },</pre>	<pre><input type="text" id="sig_status" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "#BDATE", "date": "[BDATE]" },</pre>	<pre><input type="date" id="BDATE" value=""></pre>
<pre>{ "selector": "input[name=sex]", "radio": "[SEX]", "checked_values": { "male": "M", "female": "F" } },</pre>	<pre><input name="sex" type="radio" value="male"></pre>

Правила	Web-страница
<pre>{ "selector": "input[name=kazresident]", "checkbox": "[CITIZEN]", "checked_default": "false", "checked_value": "KAZAKHSTAN" },</pre>	<pre><input type="checkbox" name="kazresident" value="kaz"></pre>
<pre>{ "selector": "select[name=bcountry]", "select": "[BPLACE]", "default_value": "other", "selected_values": { "kaz": "KAZAKHSTAN", "rus": "RUSSIAN FED" } },</pre>	<pre><select name="bcountry"> <option disabled="">Выберите страну</option> <option value="kaz">Казахстан</option> <option value="rus">Россия</option> <option value="other">Другая</option> </select></pre>
<pre>{ "selector": "textarea[name=notes]", "text": "ФИО: [LNAME] [FNAME] [SNAME]\nЛатиницей: [MRZLN] [MRZFN]\nИИН: [IIN]\nДата рождения: [BDATE]\nМесто рождения: [BPLACE]\nОрган выдачи: [ISSUER]\nНомер документа: [DOCNUM]\nСрок действия:[VALID_FROM] - [VALID_TO]", "replacement": "" }] }],</pre>	<pre><textarea rows="10" cols="45" name="notes"></textarea></pre>

Правила	Web-страница
<pre> "replacements": { "eng2rus": { "KAZAKHSTAN": "Казахстан", "MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS": "МВД РК", "MINISTRY OF JUSTICE": "Министерство юстиции", "RUSSIAN FED": "Россия" } } </pre>	<p>Данные правила не участвуют в замене маркеров на Web-странице, а готовят данные для последующего заполнения. В данном случае перед заполнением будет выполнена замена английских значений считанных данных на русские:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KAZAKHSTAN -> Казахстан • MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS -> МВД РК • MINISTRY OF JUSTICE -> Министерство юстиции • RUSSIAN FED -> Россия

Тестовая страница для ID² Web

Данная страница содержит тестовую форму ввода и правила для тестовой формы..

Тестовая форма
Правила для тестовой формы

ФИО

Фамилия

Имя

Отчество

Резидент Казахстана

Пол

Мужской

Женский

Страна рождения

Дата рождения

Номер документа

ИИН

Кем выдано

Дата выдачи

Действителен до

Заметки

ФИО: Константинопольский Константин Константинович
 Латиницей: Konstantinopolsky Konstantin
 ИИН: 670530303076
 Дата рождения: 30.05.1977
 Место рождения: RUSSIAN FED
 Орган выдачи: MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS
 Номер документа: 1234567890
 Срок действия: 06.04.2010 - 05.04.2020

Рис. 1 – Пример заполнения формы данными считанными с удостоверения личности