



AVD

СК-ЕСИА

**ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ООО «ЭйВиДи-систем»
2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение программного обеспечения	3
Функциональные возможности	3
Рекомендуемые требования	3
Блок схема работы модуля СК-ЕСИА	5
Предварительный шаги для подключения к ЕСИА	6
Установка и настройка модуля СК-ЕСИА	7
Порядок установки	7
Настройка САБ ИРБИС64	10
Изменение сообщений об ошибках	15
Изменение согласия на обработку персональных данных	16
Настройка для Web-ИРБИС64. Размещение кнопки «Войти с помощью ЕСИА» на сайте библиотеки со ссылкой на развернутую версию Модуля СК-ЕСИА	16
Проверка подключения к тестовой среде ЕСИА	21
Алгоритм проверки на дублетность	22
Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка	23

Назначение программного обеспечения

Назначение программного обеспечения: автоматизация процессов аутентификации читателя.

Область применения: автоматизация библиотечных процессов.

Модуль СК-ЕСИА - web-приложение, развернутое на серверах заказчика в одной локальной сети с САБ ИРБИС64 и на одном сервере с одним из установленных web-модулей (СК-Электронная библиотека, Web-ИРБИС64 РНР, Web-ИРБИС64+, J-ИРБИС 2.0).

СК-ЕСИА предоставляет возможность аутентификации читателей, регистрации новых читателей по данным учетной записи пользователя портала ГОСУСЛУГИ посредством ЕСИА¹ с передачей данных в базу данных RDR.

Модуль состоит из двух частей:

- 1) Web-приложение с установленным Модулем СК-ЕСИА.
- 2) Настройка для сайта библиотеки с кнопкой «Войти с помощью ЕСИА».

Функциональные возможности

- Аутентификация читателя.
- Регистрация нового читателя по данным учетной записи пользователя портала ГОСУСЛУГ с передачей данных в базу данных RDR.
- Актуализация данных читателя.

Рекомендуемые требования

Обязательные:

№	Требование	Значение
1.	<i>Требования к аппаратной части</i>	
1.1	Операционная система	Windows
2.	<i>Требование к установленному программному обеспечению</i>	

¹ Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА) — информационная система в Российской Федерации, обеспечивающая санкционированный доступ участников информационного взаимодействия (граждан-заявителей и должностных лиц органов исполнительной власти) к информации, содержащейся в государственных информационных системах и иных информационных системах.

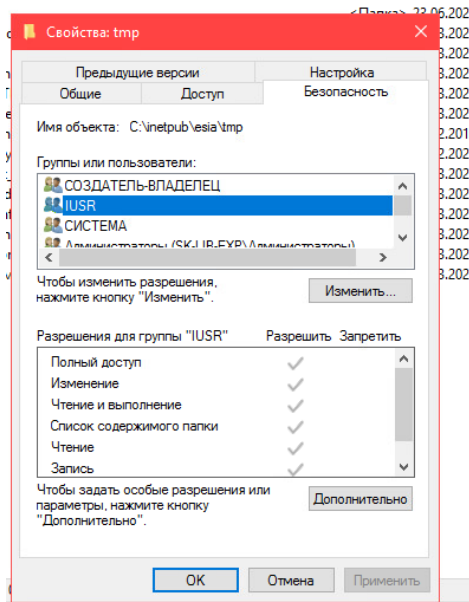
2.1	Веб-сервер	не ниже Apache 2.4 или IIS 7
2.2	PHP	7.0.21 и выше
2.3	Расширения PHP	php_curl.dll php_exif.dll php_gd2.dll php_gettext.dll php_imap.dll php_mbstring.dll php_mysqli.dll php_openssl.dll php_pdo_mysql.dll php_pdo_sqlite.dll php_sockets.dll php_soap.dll php_tidy.dll php_wincache.dll php_xmlrpc.dll
2.4	САБ ИРБИС64	не ниже 2018.D5
2.4	Веб-модуля, доступный из сети Интернет	СК-Электронная библиотека или Web-ИРБИС64+ или J-ИРБИС 2.0 или ИРБИС128
3.	<i>Требования к каналам связи</i>	
3.1	Скорость сети Интернет*, не ниже	10 Мбит/с
3.2	Наличие у сервера маршрутизируемого (реальный, внешний) статического IP-адреса	1 шт.

Дополнительно:

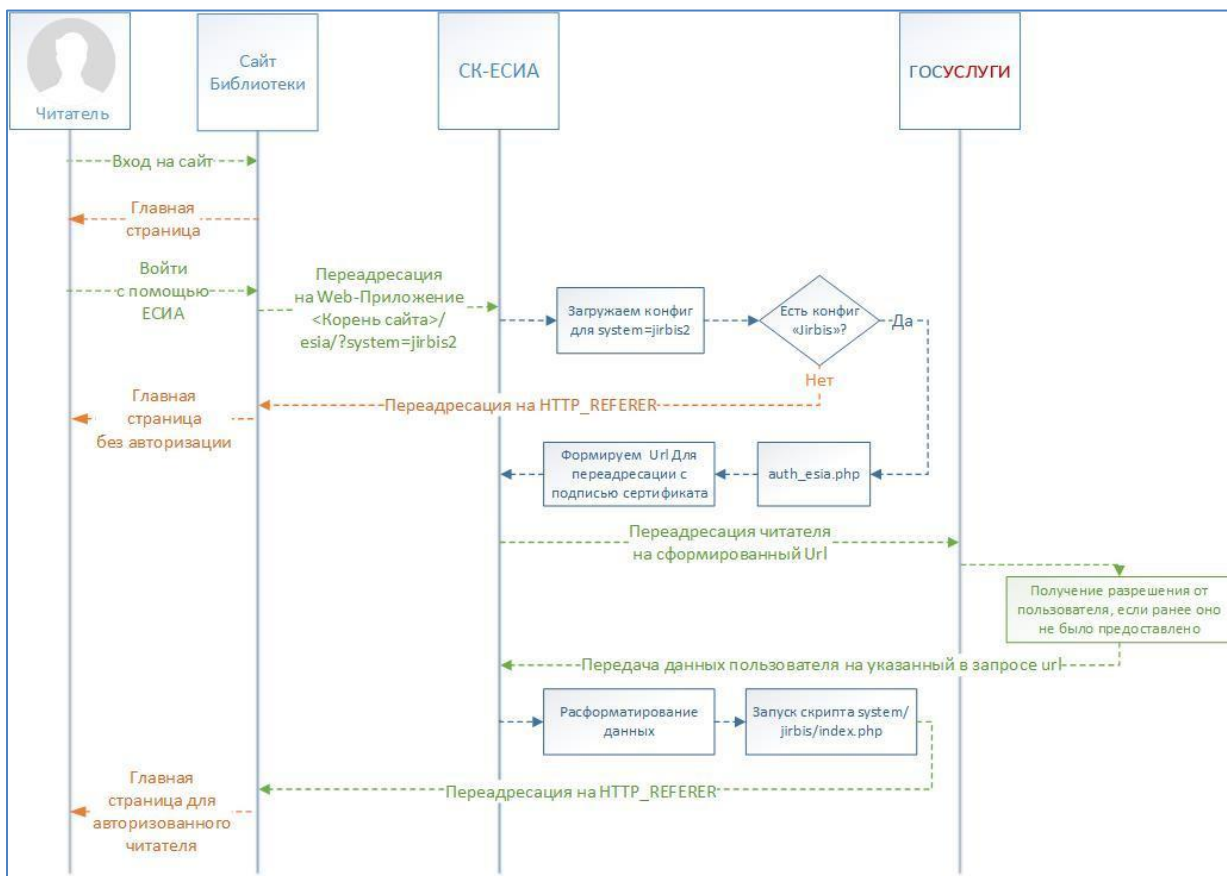
1. Идентификатор читательского билета не должен содержать символы, должен содержать только цифры.

2. Редактировать файлы настроек рекомендуется только редакторами.

3. Наличие доступа для записи к папке «tmp» для пользователей Windows: IIS_IUSR и IUSR



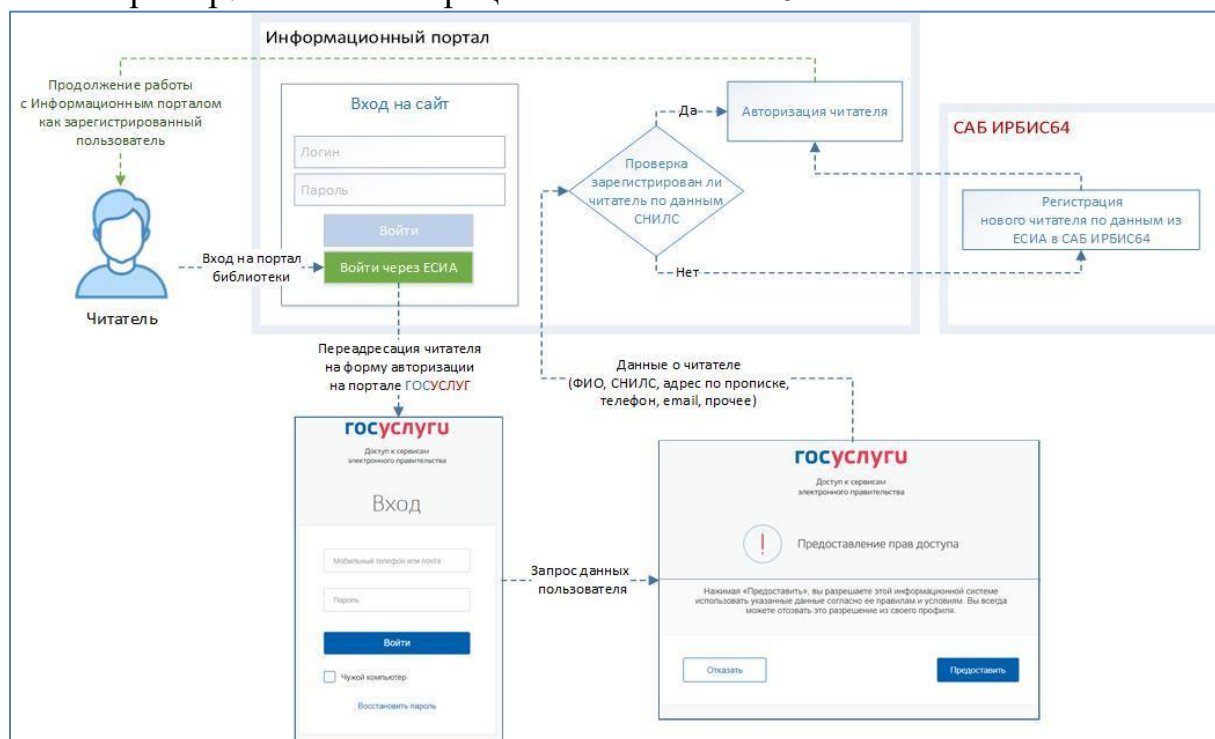
Блок схема работы модуля СК-ЕСИА



Авторизация читателя выполняется на моменте запуска скрипта «system/jirbis/index.php». Там же реализуется и регистрация читателя, а также подключение к САБ ИРБИС64 для передачи данных в базу данных RDR.

Система спроектирована с возможностью организации нескольких сценариев после получения данных от портала ГОСУСЛУГ. Реализуется это при помощи строки конфигурации в файле «config.php», а также самих скриптов которые должны лежать по пути «system/<имя из config.php>/index.php»

Пример. Схема интеграции с САБ ИРБИС64



Предварительный шаг для подключения к ЕСИА

Для подключения обязательно наличие:

- сертификата открытого ключа (алгоритм электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и алгоритм криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012), выпущенного удостоверяющим центром, например Федеральным казначейством, и закрытого ключа в формате PEM.

- зарегистрированной информационной системы (ИС) на технологическом портале ЕСИА (<http://esia.gosuslugi.ru/console/tech>); в ходе регистрации указываются: мнемоника ИС и адрес установки, которые будут использоваться для установки и настройки модуля СК-ЕСИА

Подробнее: Руководство пользователя технологического портала ЕСИА (<https://digital.gov.ru/ru/documents/6190>).

– набора <score> – областей доступа, т.е. запрашиваемых прав. Подробнее перечень score можно посмотреть по ссылке <https://digital.gov.ru/ru/documents/6186/>

Внимание!



При возникновении вопросов рекомендуем обратиться к специалистам производственного отдела ООО «ЭйВиДи-систем» за консультацией или удаленной помощью

Установка и настройка модуля СК-ЕСИА

Установка и настройка состоят из трех этапов:

1. Установка модуля СК-ЕСИА

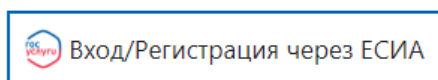
Данный этап предполагает установку веб-приложения, которое предназначено для аутентификации читателей, регистрации новых читателей по данным учетной записи пользователя портала ГОСУСЛУГИ посредством ЕСИА с передачей данных в базу данных RDR.

2. Настройка САБ ИРБИС64+

Данный этап предполагает добавление в каталог базы данных «Читатели» (RDR) и депозит общих файлов (Deposit) в серверной части САБ ИРБИС64 форматов, необходимых для работы СК-ЕСИА, внесение изменений в файлы конфигурации БД «Читатели» (RDR) в САБ ИРБИС64.

3. Установка и настройка модуля СК-ЕСИА для одного из установленных web-решений САБ ИРБИС64: J-ИРБИС, Web-ИРБИС64 РНР, Web-ИРБИС64+, СК-Электронная библиотека.

Данный этап предполагает добавление в форме авторизации web-модуля кнопки «Вход/регистрация через ЕСИА»



Внимание!



По умолчанию установка и настройка ПО осуществляется специалистами производственного отдела ООО «ЭйВиДи-систем».

Порядок установки

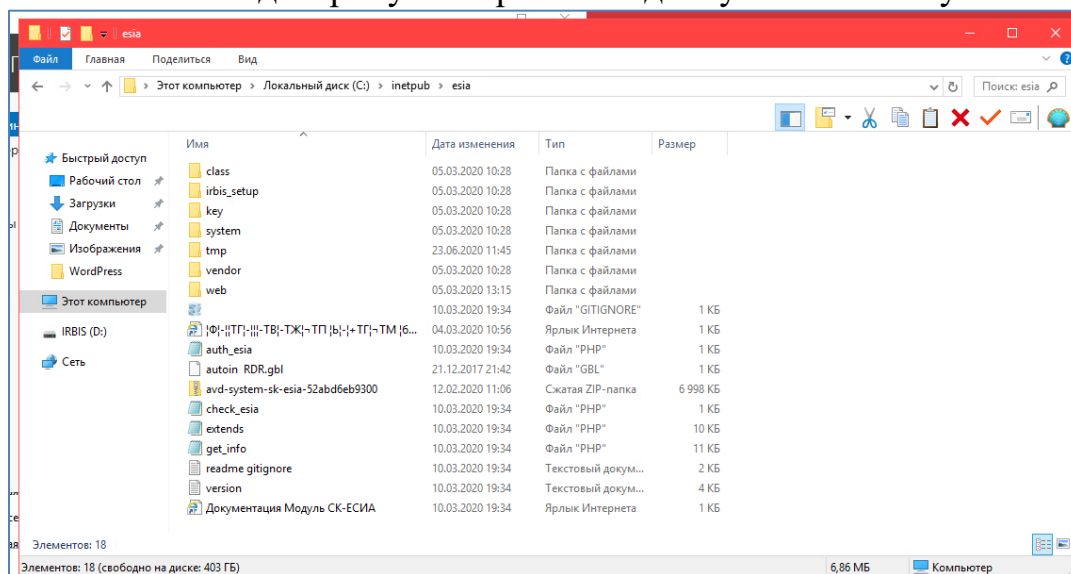
Внимание!



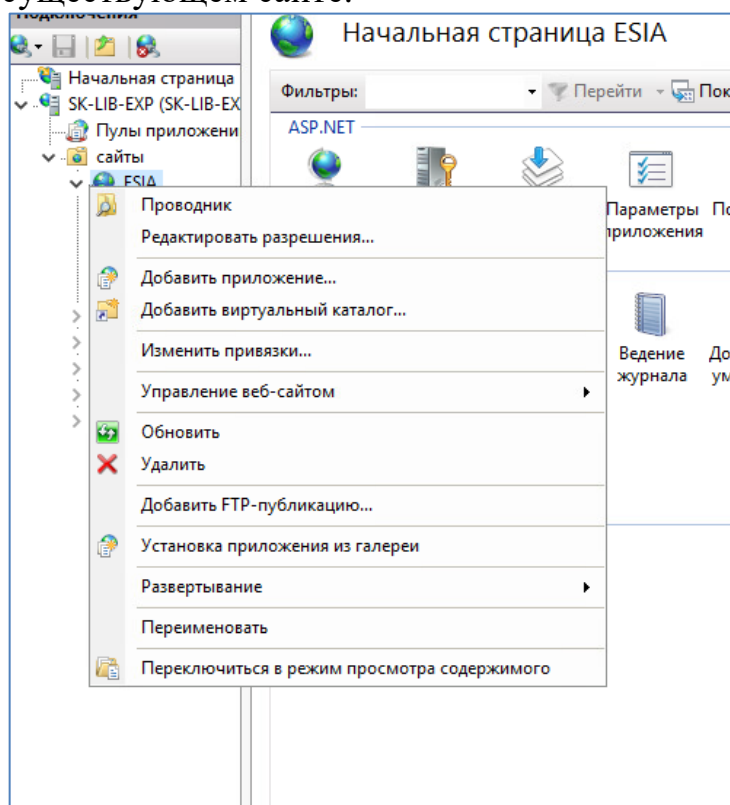
Для установки вам потребуется настроенный web-сервер с php версии не ниже 7.0.21 (Apache, IIS, Nginx). Если у вас нет установленного цуи-сервера, вам нужно предварительно его

установить. Дальнейшее описание установки сделано для web-сервера IIS!

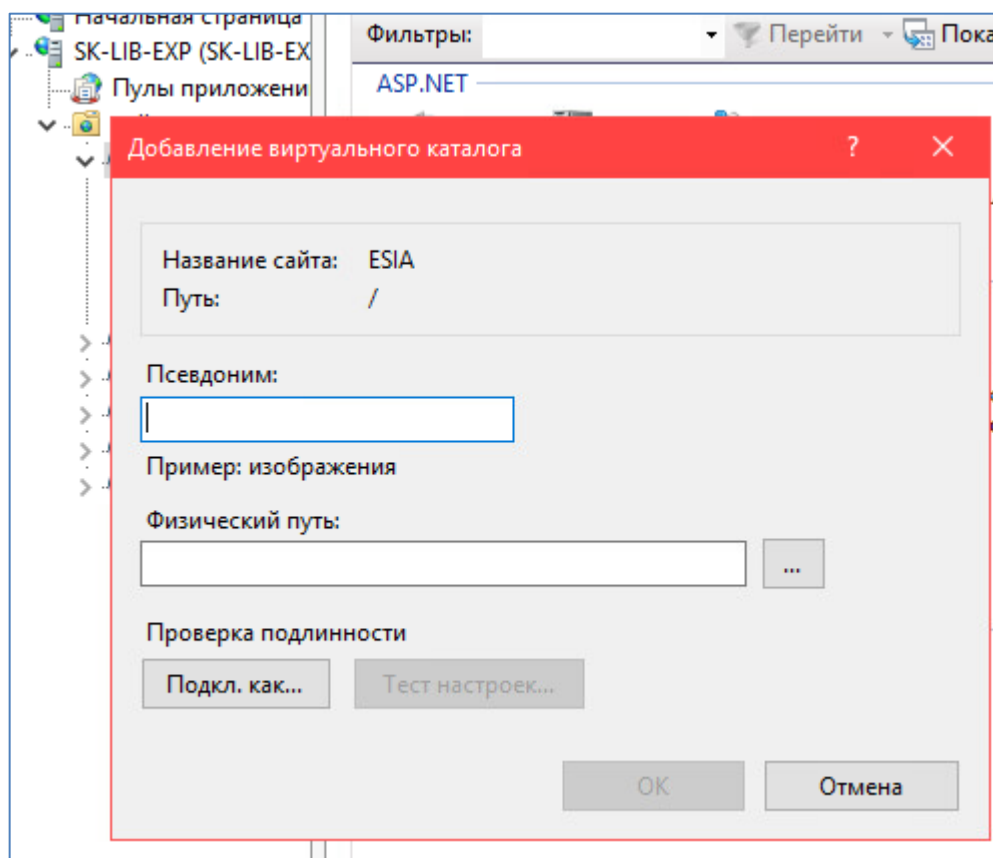
- Получить актуальную версию дистрибутива.
- В директории веб сервера IIS внутри папки inetpub создать папку «esia». Для IIS создать папку внутри директории Inetpub.
- Распаковать дистрибутив в ранее созданную нами папку.



В диспетчере IIS создать сайт или создать виртуальное приложение в уже существующем сайте.



При добавлении приложения необходимо указать псевдоним и физический путь к папке web внутри директории (Например: C:\inetpub\esia\module\web)



Далее выполнить следующие действия.









1. Переименовать файл irbis64.config.sample.php в irbis64.config.php (путь к файлу: <папка_установки>\class\irbis64.config.sample.php)

irbis64.class	php	18 457	1
irbis64.config	php	414	0
irbis64.config.sample.php			<input checked="" type="checkbox"/>
irbis64.esia.class	php	2 852	1
irbis64_record.class	php	4 616	1
irbis64_resource.class	php	12 341	1









2. Переименовать файл config.sample.php в config.php (путь к файлу: <папка_установки>\web\config.sample.php)

config.sample	php	5 349	10.03.2020 19:34	-a--
config_fail	php	2 159	20.12.2017 15:17	-a--
config_fail.sample	php	2 133	10.03.2020 19:34	-a--
consent	html	3 553	22.12.2017 14:09	-a--
consent.sample	html	3 440	10.03.2020 19:34	-a--
index	php	1 990	10.03.2020 19:34	-a--
no_config	html	46 932	10.03.2020 19:34	-a--
phpinfo	php	20	10.03.2020 19:34	-a--

- Переименовать файл config_fail.sample.php в config_fail.php (путь к файлу: *<папка_установки\web\config_fail.sample.php*)

 config.sample	php	5 349	10.03.2020	19:34	-a--
 config_fail	php	2 159	20.12.2017	15:17	-a--
 config_fail.sample	php	2 133	10.03.2020	19:34	-a--
 consent	html	3 553	22.12.2017	14:09	-a--
 consent.sample	html	3 440	10.03.2020	19:34	-a--
 index	php	1 990	10.03.2020	19:34	-a--
 no_config	html	46 932	10.03.2020	19:34	-a--
 phpinfo	php	20	10.03.2020	19:34	-a--

- Переименовать файл consent.sample.html в consent.html (путь к файлу: *<папка_установки\web\consent.sample.html*)

 config.sample	php	5 349	10.03.2020	19:34	-a--
 config_fail	php	2 159	20.12.2017	15:17	-a--
 config_fail.sample	php	2 133	10.03.2020	19:34	-a--
 consent	html	3 553	22.12.2017	14:09	-a--
 consent.sample	html	3 440	10.03.2020	19:34	-a--
 index	php	1 990	10.03.2020	19:34	-a--
 no_config	html	46 932	10.03.2020	19:34	-a--
 phpinfo	php	20	10.03.2020	19:34	-a--

- В папку `key` скопировать файл сертификата (`certificate.pem`), приватный ключ (`private.key`), запрос на выпуск сертификата (`certificate.csr`) при его наличии
- Произвести настройки САБ ИРБИС64 (см. пункт “Настройка САБ ИРБИС64”)
- Изменить сообщения об ошибках (см. пункт “Изменение сообщений об ошибках”)
- Изменить текст согласия на обработку персональных данных (см. пункт “Изменение согласия на обработку персональных данных”)
- Произвести настройку для web-модуля - Web-ИРБИС64, Web-ИРБИС64+, СК-Электронная библиотека или J-ИРБИС 2.0 (см. соответствующий пункт документа)

Настройка САБ ИРБИС64

- Открыть на редактирование файл `irbis64.config.php` (`\class\irbis64.config.php`), внести изменения

<code>'server_ip' => 'localhost',</code>	где 'localhost' - адрес TCP/IP сервера ИРБИС64. localhost обозначает этот же сервер где установлен СК-ЕСИА
<code>'server_port' => '6666',</code>	где '6666' - порт TCP/IP сервера ИРБИС64.
<code>'username' => '1',</code>	где '1' - логин пользователя САБ ИРБИС64 под

	которым будет создаваться новый читатель
'userpassword' => '1',	где '1' - пароль пользователя САБ ИРБИС64 под которым будет создаваться новый читатель
'snilsdic' => 'snilsmd5=',	где 'snilsmd5=' - словарь для поиска читателей по md5 хэшу СНИЛС
'esiamd5' => 'esiamd5=',	где 'esiamd5=' - словарь для поиска читателей по md5 хэшу ФИО, телефон, email в различных комбинациях, для уменьшения дублей читателей
'snilsfield' => '3340',	где '3340' - номер поля в котором хранится md5 хэш СНИЛС
'RDRDB' => 'RDR',	где 'RDR' - база данных читателей в САБ ИРБИС64

2. В папке базы данных читателей (RDR) создать файл формат "esia_make_hash.pft" создания хэшей по данным читателя (\IRBIS64\DATA\RDR\esia_make_hash.pft), в файл добавить следующий фрагмент

```
&uf('+7w100#'
/*меняем ё на е
&uf('+98ёе'
&uf('+98йи'
/*Нижний регистр
&uf('q'v10v11v12)
)
),
),
/*Нормализованное ФИО
&uf('+7w1#'
(if &uf('ag100#1') <> " then
if '.,!/?/\|:;1234567890+-()-_ —-' : &uf('ag100.1#1') then else
&uf('ag100.1#1')
fi,
&uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
fi),
),

/*Нормальный год рождения
&uf('+7w2#v21.4)
```

```
/*Нормализованный телефон
&uf('+7w100#v17),
&uf('+7w3#
  (if &uf('ag100#1') <> " then
    if '.,!/?\|:;+-( )_ —-': &uf('ag100.1#1') then else
      &uf('ag100.1#1')
    fi,
    &uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
  fi),
),
&uf('+7w3# &uf('+961.10#&uf('ag3#1'))))

/*E-mail
&uf('+7w100#&uf('q'v32)),
&uf('+7w4#
  (if &uf('ag100#1') <> " then
    if ' ': &uf('ag100.1#1') then else
      &uf('ag100.1#1')
    fi,
    &uf('+7w100#&uf('ag100*1#1'))
  fi),
),

&uf('+8ex64,md5_string,'g1g2)/,
/*,g1g2/,
if g3 <> " then &uf('+8ex64,md5_string,'g1g2g3)/ fi,
/*,g1g2g3/
if g4 <> " then &uf('+8ex64,md5_string,'g1g2g4)/ fi,
/*,g1g2g4/
```

3. В папке базы данных читателей (RDR) в файл инверсии словарей (\IRBIS64\DATA\IRDR\RDR.FST) в конец добавить следующий фрагмент

```
3332 0 "SNILS="v3332/
3340 0 "SNILSMD5="v3340/
3341 0 (if p(v3341) then 'ESIAMD5='v3341 fi/)
3340 0 "ESIAMD5="v3340/
```

4. Если в папке базы данных читателей (RDR) присутствует файл RDR.IFS (\IRBIS64\DATA\RDR\RDR.IFS), то в конец добавить следующий фрагмент

```
5000,3332 0 "SNILS="v3332/  
5000,3340 0 "SNILSMD5="v3340/  
3341,3341 0 (if p(v3341) then 'ESIAMD5='v3341 fi/  
3340,3340 0 "ESIAMD5="v3340/
```

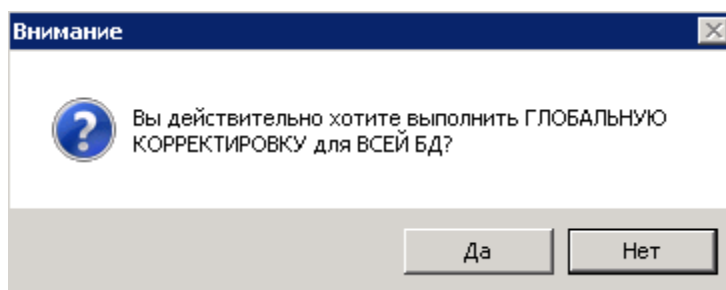
5. Создать для базы данных читателей (RDR) словари заново
6. В папке базы данных читателей (RDR) в файл проверки корректности ввода записи читателя (\IRBIS64\DATA\RDR\DBNFLC.PFT) в конец добавить следующий фрагмент

```
if &unifor('+D'):'RDR' then  
  if p(v3332) then  
    if val(&uf('j,SNILS='v3332))>0 then  
      if val(ref(l('SNILS='v3332),mfn))<>val(mfn) then  
        '1 Этот СНИЛС уже есть в вашем каталоге и запись не будет  
сохранена! (Дублетная запись)'/  
        fi,  
        fi,  
        fi,  
        fi/  
fi/
```

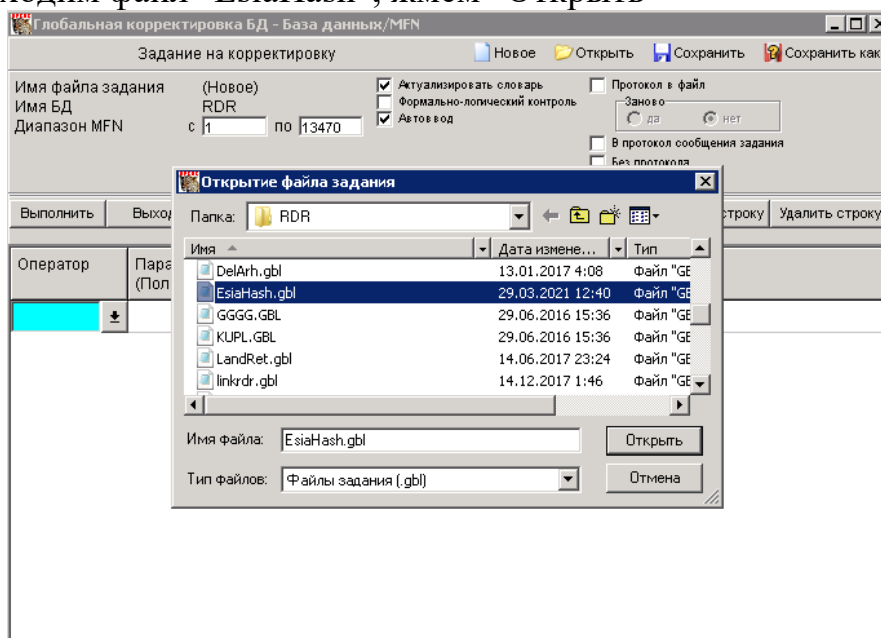
7. В папке базы данных читателей (RDR) в файл авто ввода (\IRBIS64\DATA\RDR\AUTOIN.GBL) в конец добавить следующий фрагмент

```
ADD  
3340  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
if p(v3332) and a(v3340) then &uf('+8ex64,md5_string,'v3332) fi  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
DEL  
3341  
*  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
ADD  
3341  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
&uf('besia_make_hash')  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

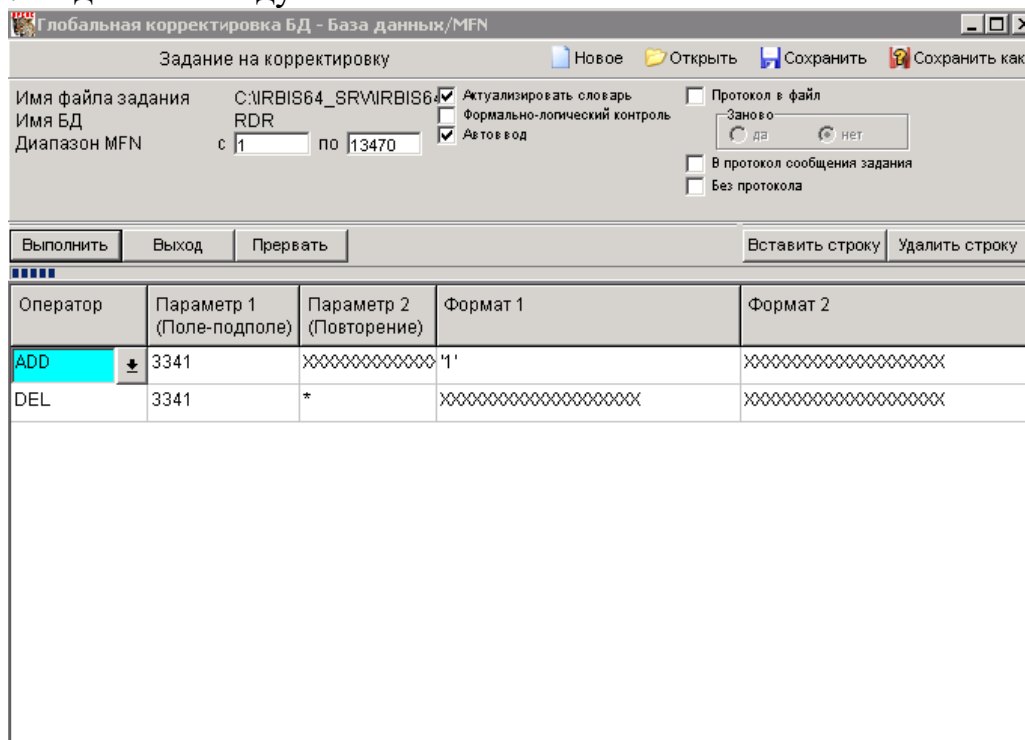
8. В корневой папке дистрибутива найти папку “irbis_setup”, скопировать файл библиотеки компонентов “EX64.DLL” со специальными функциям в корневую папку сервера САБ ИРБИС64 (\IRBIS64\EX64.DLL)
9. Перезапустить TCP/IP сервера ИРБИС64
10. Открыть АРМ “Каталогизатор”
11. Открыть БД RDR
12. Редактируем любую запись читателя, без поля 3341,
13. Если после сохранения в записи появилось поле 3341, все настроено корректно
14. Закрываем АРМ “Каталогизатор”
15. Делаем копию БД RDR
16. Открывает АРМ “Каталогизатор”
17. Открываем БД RDR
18. Открываем запускаем глобальную корректировку
19. Соглашаемся выполнить глобальную корректировку для всей БД



20. Снимаем флаг “Формально-логический контроль”
21. Нажимаем кнопку “Открыть”
22. Переходим в папку САБ ИРБИС64 и открываем папку БД RDR
23. Находим файл “EsiaHash”, жмем “Открыть”



24. Подаем команду “Выполнить”



25. В зависимости от мощности сервера и объема БД процесс может занять длительное время

26. Ждем подтверждения окончания

27. Если ошибок при выполнении не было, закрываем окна

28. Открываем серверный АРМ “Администратор”

29. Открываем БД RDR

30. Выбираем в меню “Актуализация/Создаем словарь заново/полностью”

31. Ждем окончания и закрываем АРМ “Администратор”

32. Открывает АРМ “Каталогизатор”

33. Открываем БД RDR

34. У всех читателей должно быть, как минимум, одно повторение поля 3341 (в некоторых случаях их может быть более одного)

Изменение сообщений об ошибках

1. Открыть на редактирование файл config_fail.php (\web\config_fail.php)

2. Отредактировать текст сообщений об ошибках в одинарных кавычках

3. Сохранить файл

Изменение согласия на обработку персональных данных

1. Открыть на редактирование файл consent.html (\web\consent.html)
2. Отредактировать текст согласия на обработку персональных данных (html разметка)
3. Сохранить файл

Настройка для Web-ИРБИС64. Размещение кнопки «Войти с помощью ЕСИА» на сайте библиотеки со ссылкой на развернутую версию Модуля СК-ЕСИА

Файл config.php

1. Открыть на редактирование файл config.php (\web\config.php) в текстовом редакторе (например, блокнот)

```

/**
 * Конфигурация для WebIRBIS64
 **/
$config['webirbis64'] = array (
    'clientId' => 'INBRB',
    'redirectUrl' => 'http://burvatika.ru:8080/?system=webirbis64',
    // 'portalUrl' => 'https://esia-portal1.test.qosuslugi.ru/',
    'portalUrl' => 'https://esia.qosuslugi.ru/',
    'openSSLWin32' => true,
    'privateKeyPath' => '../key/NBRB/private.key',
    'privateKeyPassword' => 'hRc426TyuUi21cs',
    'certPath' => '../key/NBRB/certificate.pem',
    'tmpPath' => 'C:/inetpub/esia/tmp',
    'scope' => 'fullname birthdate gender snils email mobile contacts',
    'system' => 'system'.DS.'webirbis64'.DS.'index.php',
    'rejection_url_redirect' => 'http://elib.burvatika.ru:8880/cgi-bin/irbis64r_91_opac/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KNIG1&P21DBN=KNIG1',
    'minage' => 16,
    'URL_WEBIRBIS' => 'http://elib.burvatika.ru:8880/cgi-bin/irbis64r_91_opac/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KNIG1&P21DBN=KNIG1',
    'org' => 'НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ',
);
    
```

2. В блоке Конфигурация для WebIRBIS64 (\$config['webirbis64']) внести изменения

'clientId' => '<МНЕМОНИКА>',	где <МНЕМОНИКА> - это буквенно-цифровой код из заявления на подключение к ЕСИА. пример: 'clientId' => 'LIB',
'redirectUrl' => '<АДРЕС_РЕДИРЕКТА>/?system=webirbis64'	где <АДРЕС_РЕДИРЕКТА> - это адрес установки СК-ЕСИА. пример: 'redirectUrl' => 'http://esia.irbis.online/esia/?system=webirbis64', При добавлении &agreement=true система не будет запрашивать согласие на обработку персональных данных.

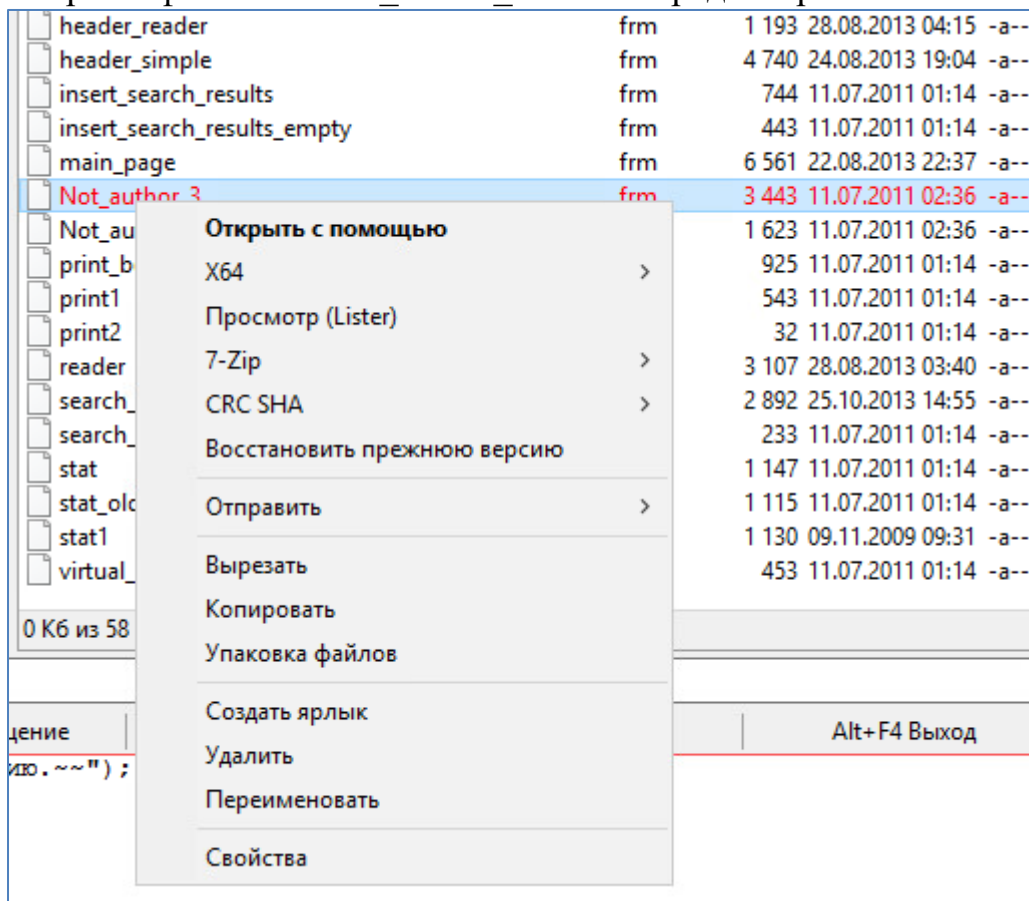
	<p>пример: 'redirectUrl' => 'http://esia.irbis.online/esia/?system=webirbis64&agreement=true',</p>
'portalUrl' => 'https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/',	<p>где 'https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/' - адрес среды ЕСИА:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru - тестовая площадка ● https://esia.gosuslugi.ru - промышленная площадка
'opensslWin32' => true,	<p>где true - использовать OpenSSL-Win32 для формирования алгоритма электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2001 и алгоритма криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-94. false - для использования алгоритма криптографического хэширования RSA</p>
'privateKeyPassword' => '<ПАРОЛЬ>',	<p>где <ПАРОЛЬ> - это пароль приватного ключа. пример 'privateKeyPassword' => 'w2G1hY2d',</p>
'scope' => 'fullname birthdate gender snils email mobile contacts',	<p>где 'fullname birthdate gender snils email mobile contacts' - требуемые права доступа для у его учетной записи на портале ГОСУСЛУГ</p>
'rejection_url_redirect' => '<АДРЕС_ОТКАЗА>/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=<ПРОФИЛЬ_ПОИСКА>&P21DBN=<БАЗА_ПОИСКА>',	<p>где <АДРЕС_ОТКАЗА> - это адрес Web-ИРБИС на который будет произведен редирект в случае отказа <ПРОФИЛЬ_ПОИСКА> - это профиль поиска по умолчанию <БАЗА_ПОИСКА> - это база данных поиска по умолчанию Пример: http://webirbis.dev.irbis.online/cgi/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS',</p>
'minage' => 16,	<p>где 16 - это возраст читателя с какого разрешена регистрация и</p>

	<p>аутентификация. пример: 'minage' => 16, Если регистрация свободная, установить значение ноль. пример: 'minage' => 0,</p>
<p>'URL_WEBIRBIS' => '<АДРЕС_УСПЕХА>/cgi- bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG =&C21COM=F&I21DBN=<ПРОФ ИЛЬ_ПОИСКА>&P21DBN=<БАЗ А_ПОИСКА>',</p>	<p>где <АДРЕС_УСПЕХА> - это адрес Web-ИРБИС на который будет произведен редирект в случае успеха <ПРОФИЛЬ_ПОИСКА> - это профиль поиска по умолчанию <БАЗА_ПОИСКА> - это база данных поиска по умолчанию Пример: http://webirbis.dev.irbis.online/cgi/irbis64r _15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F &I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS',</p>
<p>'org' => '<НАИМЕНОВАНИЕ_ОРГАНИЗА ЦИИ>',</p>	<p>где <НАИМЕНОВАНИЕ_ОРГАНИЗАЦИИ > - это полное наименование организации из заявления на подключение к ЕСИА. пример: 'org' => 'Общество с ограниченной ответственностью «ЭйВиДи-систем»',</p>

Настройка формы авторизации Web-ИРБИС64

1. Сделать копию файла Not_author_3.frm
 (<папка установки Web-
 ИРБИС64>\cgi\irbis64r_15\frames_r\Default\Not_author_3.frm)

2. Открыть файл на “Not_author_3.frm” на редактирование в блокноте



3. Найти блок отвечающий за поле пароль

```
<div style="margin:5px;color:white;text-align:left;font-weight:bold;font-size:8pt;"> ~~Пароль~~<br>
<input type="Password" name="Z21ID" style="width:70" onkeydown="if
(event.keyCode==13) LOGIN.submit()">&nbsp;
<input type="image" src="<--HTTP_PATH-->/images/enter.gif" />
</div>
```

4. После блока пароля вставить код кнопки авторизации через ЕСИА

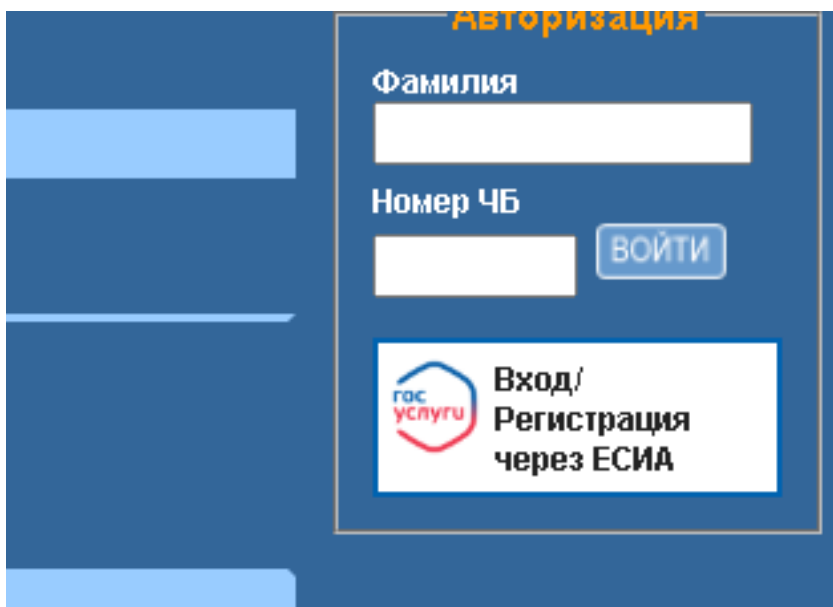
```
<style>.esia_btn{ display: table-cell; vertical-align: middle; padding: 5px; border:
2px solid #0063B0; background: #fff; color: #222; width: 126px; height: 30px;
text-align: left !important; position: relative; display: inline-table; /*float: left;*/ }
a .esia_btn:hover, .esia_btn:hover, .esia_btn a:hover { color: Navy; text-
decoration: underline !important; background: #f7f9f9; } .esia_btn svg{ width:
30px; margin-right: 5px; } .esia_btn span{ color: #222; vertical-align: middle;
display: table-cell; } </style>
<br>
<a href="<ССЫЛКА>/?system=webirbis64" class="esia_btn">
<svg width="30" height="30" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0
```

```
0 193 212.1"><path fill="#EF4058" d="M79.2 107.9H59.6c-.2 0-.3.1-.4.3-.5 8.9-2.2 18.4-4.6 26.2 0 .1 0 .2.1.3.1.1.2.1.3.1h6.7c.2 0 .3-.1.3-.2 1.9-6 3.4-13.8 4-20.4h6.4v20.3c0 .2.2.4.4.4h6.4c.2 0 .4-.2.4-.4v-26.3c0-.2-.2-.3-.4-.3M162.1 107.9h-6.4c-.2 0-.4.2-.4.4v20.3c-1.4.4-2.8.6-4.4.6-4.2 0-5.2-1.3-5.2-6.9v-14c0-.2-.2-.4-.4-.4H139c-.2 0-.4.2-.4.4V123c0 9.2 3.1 12.7 11 12.7 4.5 0 9.6-1.2 12.6-2.3.1-.1.2-.2.2-.3v-24.8c.1-.3-.1-.4-.3-.4M26.5 107.9H20c-.2 0-.3.1-.3.3-1 4-3.1 10.8-5.9 17.9l-6.5-17.9c-.1-.1-.2-.2-.3-.2H4c-.1 0-.2.1-.3.2-.1.1-.2 0 .319.8 26.8c-1 2.1-1.9 3.8-2.8 5.4-.7 1.2-1.3 2.4-1.9 3.6-.1.1-.1.2 0 .3.1.1.2.2.3.2h7.1c.1 0 .3-.1.3-.2 1.2-2.3 2.7-5.5 4.1-8.8 4.2-9.8 7.5-19 10-27.4 0-.1 0-.2-.1-.3-.2-.2-.3-.2-.4-.2M49.8 128.6c0-.1-.1-.2-.2-.2h-.3c-1.6.6-4.5 1-6.5 1-4.5 0-6.6-1.2-6.6-8 0-5.5.7-8 6.6-8 1.7 0 3.2.2 5.2.8.2 0 .3 0 .4-.2.7-1.4 1.6-3.1 2.6-5.2v-.3c0-.1-.1-.2-.2-.2-2.6-.8-5.7-1.3-8.5-1.3-9.3 0-13.5 4.4-13.5 14.3 0 10 4.2 14.5 13.5 14.5 2.3 0 7-.5 9.2-1.4.2-.1.3-.2.5l-1.9-5.3M110.7 107.9h-6.5c-.2 0-.3.1-.3.3-1 4.1-3.1 10.8-5.9 17.9l-6.5-17.9c-.1-.1-.2-.2-.3-.2h-6.6c-.1 0-.2.1-.3.2-.1.1-.2 0 .319.8 26.8c-1 2.1-1.9 3.8-2.8 5.4-.7 1.2-1.3 2.4-1.9 3.7-.1.1-.1.2 0 .3.1.1.2.2.3.2h7.1c.1 0 .3-.1.3-.2 1.2-2.3 2.7-5.5 4.1-8.8 4.1-9.8 7.5-19 10-27.4 0-.1 0-.2-.1-.3-.2-.3-.3-.3-.4-.3M134.7 107.9h-18.9c-.2 0-.4.2-.4.4v26.3c0 .2.2.4.4.4h6.4c.2 0 .4-.2.4-.4v-20.3h9.9c.1 0 .3-.1.3-.2.8-1.8 1.5-3.7 2.3-5.6v-.3c-.2-.3-.3-.3-.4-.3"/><path fill="#1466AC" d="M34.1 67.5c-9.2 0-12.8 4-12.8 14.1 0 10.3 3.6 14.3 12.8 14.3 9.3 0 12.9-4 12.9-14.3 0-10.2-3.6-14.1-12.9-14.1m0 22.5c-4.2 0-5.5-1.1-5.5-8.3 0-7.6 1.4-8.3 5.5-8.3 4.2 0 5.6.7 5.6 8.3 0 7.2-1.3 8.3-5.6 8.3M72.6 88.9c0-.1-.1-.2-.2-.2h-.3c-1.6.6-4.5 1-6.5 1-4.5 0-6.6-1.2-6.6-8 0-5.5.7-8 6.6-8 1.7 0 3.2.2 5.2.8.2 0 .3 0 .4-.2.7-1.4 1.6-3.1 2.6-5.2v-.3c0-.1-.1-.2-.2-.2-2.6-.8-5.7-1.3-8.5-1.3-9.3 0-13.5 4.4-13.5 14.3 0 10 4.2 14.5 13.5 14.5 2.3 0 7-.5 9.2-1.4.2-.1.3-.2.5l-1.9-5.3M19.3 68.2H4c-.2 0-.4.2-.4.4v26.3c0 .2.2.4.4.4h6.4c.2 0 .4-.2.4-.4V74.5H17c.1 0 .3-.1.3-.2.8-1.8 1.5-3.7 2.3-5.6v-.3c-.1-.1-.2-.2-.3-.2"/><linearGradient id="a" gradientUnits="userSpaceOnUse" x1="99.806" y1="211.708" x2="99.806" y2="-.375" gradientTransform="matrix(1 0 0 -1 0 211.708)"><stop offset=".398" stop-color="#1466AC"/><stop offset=".659" stop-color="#EF4058"/></linearGradient><path fill="url(#a)" d="M192 132.1v-.4c0-.2 0-.5.1-.7.3-3.7.5-8.2.7-13.4v-.4c.1-3.5.2-7.3.2-11.2 0-3.9-.1-7.7-.2-11.2v-.4c-.2-.5.1-.4-.9-.7-13.4 0-.2 0-.5-.1-.7v-.4c0-.4-.1-.7-.1-1.1v-.4c-.3-.3-.9-.5-.6-.3-.6-.5 0-.4-.1-.8-.1-1.1v-.3c-.1-.7-.2-1.3-.4-.2 0-.1 0-.2-.1-.3-1.7-8.1-6.2-17-11.8-23.7-2.2-2.6-4.5-4.9-6.9-6.7-.2-.2-.3-.2-.7-.4-5.3-5.1-3.5-12.4-8.4-20.7-13.2-14.8-8.7-27.9-14.8-29.7-15.5-.1 0-.1-.1-.1-.1C110.2 2 105.5.8 100.4.3c-1-.1-.2-.2-.3-.2-1-.1-1.9-.1-2.8-.1h-1.4c-6.8.2-13.1 1.4-18.1 3.7-.7.3-14 6.4-29.1 15.3l-.6.3c-15.5 9.1-27.6 18.1-28.1 18.5-3.8 2.8-7.2 6.4-10.3 11-.7 1-.7 3.6 2.3 3.6H17c.3.3 0 4.1-2 7.8-4.7 4.1-3 12.2-9 27-17.8 10.7-6.3 20.7-11.3 25.6-13.6.1 0 .2-.1.3-.1 0 0 .1 0 .1 0 .1 0 .1-.1.1 0 .2-.1.2-.1.1 0 .2-.1.3-.1 1.2-.6 2-.9 2-.9 3.4-1.5 8.2-2.5 13.3-2.6h2c1.5 0 3.1 4.4.3 3.1.4 5.9 1 8.2 .2 .2.1.5.2.7.3 0 0 .1.1.4.2 2.3 1 14.7 6.9 28.2 14.8 8 4.7 15.1 9.4 20 12.8 4.3 3 6.9 4.9 7.5 1.9 1.4 3.8 3.4 5.6 5.6 4.5 5.8 8.2 13.7 8.8 19.8 0 .1.3 2.5.6 6.6 0 .3 0 .5.1.8v.6c0 .4.1.7.1 1.1v.4c0 .2 0 .5.1.7 0 .5.1 1.1 1.5 0 .3 0
```

```
.6.1.9v.2c0 .4 0 .7.1 1.1v.8c.3 5.2.5 11.4.5 17.9s-.2 12.7-.5 17.9v.8c0 .4 0 .7-.1  
1.1v.2c0 .3 0 .6-.1.9 0 .5-.1 1-.1 1.5 0 .3 0 .5-.1.7v.4c0 .4-.1.7-.1 1.1v.6c0 .3 0 .6-  
.1.8-.3 4.1-.6 6.6-.6 6.6-.6 6.1-4.3 14-8.8 19.8-1.8 2.3-3.7 4.2-5.6 5.6-.1 0-2.7 2-7  
5-4.9 3.4-12.1 8.1-20 12.8-13.5 8-26 13.8-28.2 14.8l-.4.2c-.2.1-.5.2-.7.3-2.3.9-5.1  
1.6-8.2 2-1.4.2-2.9.3-4.4.3h-2c-5.1-.1-9.9-1-13.3-2.6 0 0-.7-.3-2-.9-.1-.1-.3-.1-.4-  
.2-.1-.1-.2-.1-.3-.2-.1 0-.1-.1-.2-.1s-.2-.1-.3-.1c-.1-.1-.2-.1-.4-.2h-.1c-5.1-2-14.7-  
6.8-24.9-12.8-14.9-8.7-22.9-14.8-27-17.8-3.7-2.7-4.5-4.7-7.8-4.7H9.3c-3 0-3 2.6-  
2.3 3.6 3.1 4.6 6.5 8.2 10.3 11 .5.4 12.7 9.4 28.1 18.5.8.5 1.6 1 2.5 1.4 14.3 8.2  
26.6 13.8 27.3 14.2 4.9 2.2 11.3 3.5 18.1 3.7h1.4c.9 0 1.8 0 2.7-.1 1 0 2-.1 3-.2  
5.1-.5 9.9-1.7 13.7-3.4 0 0 .1 0 .1-.1 1.7-.8 14.9-6.9 29.6-15.5 8.3-4.9 15.6-9.7  
20.7-13.2 4.4-3.1 7.2-5.1 7.4-5.3 2.4-1.8 4.7-4.1 6.9-6.7 5.6-6.7 10.1-15.6 11.8-  
23.7 0-.1 0-.2.1-.3.1-.7.3-1.4.4-2v-.3c.1-.4.1-.8.1-1.1 0-.2.3-2.6.6-6.5v-.4c.2-.3.2-  
.6.2-1"/></svg>  
<span>Вход/Регистрация через ЕСИА</span></a>
```

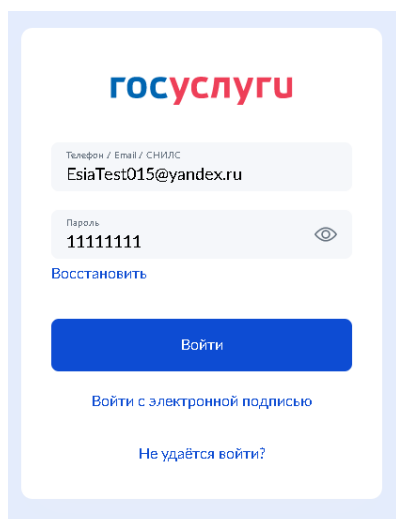
5. Заменить ссылку в href кнопки, для этого заменить “<ССЫЛКА>/?system=webirbis64” на ссылку установки модуля СК-ЕСИА, пример: “http://esia.irbis.online/esia/?system=webirbis64”

Проверка подключения к тестовой среде ЕСИА



Для проверки работоспособности авторизации через ЕСИА после подключения к тестовой среде можно использовать логин/пароль:

EsiaTest015@yandex.ru
11111111



Алгоритм проверки на дублетность

В СК-ЕСИА заложен алгоритм проверки на дублетность читателей. Система работает следующим образом:

1. Из полученного из ЕСИА значения СНИЛС, получаем md5 хэш
2. Ищем в словаре из настроек (по умолчанию esiamd5) хэш СНИЛСА
3. Если нашли читателя, авторизуем его
4. Если нет, ищем в словаре из настроек (по умолчанию esiamd5) md5 хэш по комплексу: ФИО [10,11,12] + Год от даты рождения [21] + Телефон [17].

Предварительно для :

ФИО убрали все символы, кроме букв, заменили “ё” на “е”, “й” на “и”, изменили регистр на нижний;

Год от даты рождения, оставили только год (первые 4 символа) от даты рождения;

Телефона убрали все символы, кроме цифр, оставили 10 символов считая с конца

5. Если нашли читателя, добавляем читателю в БД из настроек (по умолчанию RDR) в поле из настроек (по умолчанию 3340) md5 хэш СНИЛСа, авторизуем читателя
6. Если нет, ищем в словаре из настроек (по умолчанию esiamd5) md5 хэш по комплекса: ФИО [10,11,12] + Год от даты рождения [21] + Email [32].
7. Если нашли читателя, добавляем читателю в БД из настроек (по умолчанию RDR) в поле из настроек (по умолчанию 3340) md5 хэш СНИЛС, авторизуем читателя.
8. Если нет, ищем в словаре из настроек (по умолчанию esiamd5) md5 хэш по комплекса: ФИО [10,11,12] + Год от даты рождения [21].

9. Если нашли читателя, добавляем читателю в БД из настроек (по умолчанию RDR) в поле из настроек (по умолчанию 3340) md5 хэш СНИЛС, авторизуем читателя.

10. Если нет, регистрируем читателя как нового, авторизуем читателя. Словарь *esiamd5* формируется на основе данных полей 3340 и 3341. Поле 3340 содержит хеш от СНИЛСа, а поле 3341 в своих повторениях содержит хеши от наборов данных (ФИО+Год рождения+Телефон, ФИО+Год рождения+E-mail, ФИО+Год рождения). Данные поля 3341 обновляются при корректировке записи читателя.

Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка

За дополнительной информацией рекомендуем обращаться к специалистам производственного и учебно-методического отделов ООО «ЭйВиДи-систем» - 8 800 555 01 21 (бесплатные звонки на территории России).

Портал технической поддержки - <http://support.open4u.ru>

Портал дистанционной подготовки пользователей - <https://academy.open4u.ru>

Электронная почта: market@open4u.ru

Официальный сайт - <http://open4u.ru>



Исключительные права на программное обеспечение и документацию принадлежат ООО «ЭйВиДи-систем»

market@open4u.ru
open4u.ru