



# **СК-Электронная библиотека**

Описание функциональных характеристик

программного обеспечения

Установка и настройка

Руководство администратора

## Оглавление

Назначение программного обеспечения	3
Основные характеристики и функциональные возможности	3
Руководство администратора	4
1. Общие требования	5
Требования, необходимые для функционирования СК-Электронная библиотека	5
Требования для размещения Сервера приложений ЭБ	6
Требования к веб-серверу для установки плагина WordPress СК-Электронная библиотека	7
Требования для клиентских ПК, работающих с Системой	8
2. Установка СК-Электронная библиотека	8
2.1. Установка и настройка СУБД PostgreSQL	8
2.2. Установка и настройка поисковой машины Sphinx	9
2.3. Установка и настройка API Сервера приложений ЭБ	9
2.4. Установка и настройка службы обработки документов	9
2.5. Первичная настройка САБ ИРБИС64	10
2.6. Установка WordPress	10
2.7. Установка плагина СК-Электронная библиотека в WordPress	10
Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка	10

## Назначение программного обеспечения

Назначение программного обеспечения: автоматизация процесса создания генерируемой (создаваемой оператором) электронной библиотеки.

Область применения: автоматизация библиотечных процессов.

Система СК-Электронная библиотека предназначена для организации и хранения фонда разнородных электронных объектов, обеспечения единых средств навигации и поиска в электронной библиотеке и электронных каталогах, дистанционного доступа к объектам электронной библиотеки. Может быть использована для организации, хранения и использования электронных объектов как отдельной организации, так объединенных ресурсов региона. Гибкая настройка прав доступа позволяет предоставить возможность работы с системой региональным организациям, обеспечивая возможность создания/хранения централизованного массива данных с поиском и навигацией.

## Основные характеристики и функциональные возможности

Основные характеристики и возможности системы:

1. Централизованная обработка и загрузка электронных документов, с возможностью настройки прав на каждый документ в форматах:

- офисные документы (rtf, word, excel);
- pdf-файлы (с текстовым слоем),
- видеоматериалы в формате mp4,
- аудиоматериалы в формате mp3,
- прочие файлы как бинарные данные.

2. Самоархивация документов:

- пользовательская загрузка электронных документов, с сохранением авторства,
- премодерация загруженных данных,
- управление загруженными документами из личного кабинета.

3. Полнотекстовый поиск:

- удобный поиск с использованием принципа «единого окна»,
- фасетный поиск (распределение результатов поиска по определенным элементам описания),
- перечень страниц в результатах поиска, на которых найдены поисковые термины.

4. Поиск по электронным каталогам:

- библиографический поиск (автор, заглавие, издательство, место издания, год издания, ключевые слова, ISBN и др.),
- подключение нескольких баз данных для поиска,
- ссылки на полный текст в результатах поиска при наличии такового,
- заказ на оцифровку документа в результатах и в карточке документа.

#### 5. Плеер полных текстов:

- защита документа от прямого скачивания (пользователь просматривает документы как набор изображений),
- просмотр документов в режиме онлайн,
- настройка прав доступа к документу (чтение полностью или с ограничением, скачивание документа целиком или отдельные страницы, печать),
- навигация по документу (вперед, назад, выбранная страница, эскизы страниц),
- ведение пользовательских заметок с возможностью перехода на заметку из личного кабинета,
- кросс-платформенная совместимость (документы открываются в браузерах на любом экране или мобильном устройстве).

6. Просмотр видео и аудио контента в режиме онлайн, в соответствующих плеерах.

7. Учет электронной книговыдачи при просмотре электронного документа.

#### 8. Личный кабинет пользователя:

- электронный читательский формуляр,
- личные закладки пользователя (с текстом заметки),
- отправка запросов на оцифровку/печать,
- ведение списка избранных документов (моя книжная полка),
- сохранение поисковых запросов,
- сведения о выдачах/возвратах (история книговыдачи).

## Руководство администратора

В базовый комплект СК-Электронная библиотека входят:

- сервер приложений ЭБ;
- сервис изображений плеера ЭБ;
- служба обработки документов ЭБ;
- плагин WordPress СК-Электронная библиотека.

## 1. Общие требования

Требования, необходимые для функционирования СК-Электронная библиотека

№	Требование	Значение
<b>1.</b>	<b>Требования к аппаратной части</b>	
1.1	Операционная система	Windows Server 2008 R2 и новее
1.2	Кол-во ядер ЦП	Не менее 16
1.4	ОЗУ	Не менее 64 Гб
1.5	Жесткий диск	Не менее 100 Гб
1.6	Объем места под хранилище документов	Рассчитывается от предполагаемого количества и видов документов
1.7	Скорость сети Интернет*	Не менее 1 Гбит/с (если предполагается видеоконтент)
		Не менее 100 Мбит/с (без видеоконтента)
1.8	Наличие у сервера маршрутизируемого (реальный, внешний) статического IP адреса	Не менее 1 шт.
<b>2.</b>	<b>Требование к установленному программному обеспечению</b>	
2.1	САБ ИРБИС64 (без ограничения лицензий)	Версия не ниже 2017.D1
2.2	PostgreSQL	Версия не ниже 10
2.3	Поисковая машина Sphinx	Версия не ниже 3.0.1
2.4	Microsoft .NET Framework	Версия не ниже 4
2.5	PHP	7.0.27

\* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой

## Требования для размещения Сервера приложений ЭБ

№	Требование	Значение
<b>1.</b>	<b>Требование к веб-серверу</b>	
1.1	Протокол	HTTP/HTTPS
1.2	PHP	7.0.27
1.3	Включенные расширения PHP	php_curl.dll php_exif.dll php_fileinfo.dll php_gd2.dll php_gettext.dll php_imap.dll php_mbstring.dll php_mysqli.dll php_odbc.dll php_openssl.dll php_pdo_mysql.dll php_pdo_odbc.dll php_pdo_pgsql.dll php_pdo_sqlite.dll php_pgsql.dll php_soap.dll php_sockets.dll php_tidy.dll php_xmlrpc.dll
1.4	Параметры PHP	short_open_tag: On max_file_uploads: 20 max_input_time: 60 max_execution_time: 300 post_max_size: 12M upload_max_filesize: 22M memory_limit: 128M
<b>2.</b>	<b>Требование к наличию установленного программного обеспечения</b>	
2.1	Сервис изображений плеера ЭБ	IIS версия не ниже 7 ASP .NET 3.5
2.2	CMS WordPress**	Версия не ниже 5.2

\*\* Может быть установлено на другом сервере

Требования к веб-серверу для установки плагина WordPress  
СК-Электронная библиотека

№	Требование	Значение
1.	<b>Требование к веб-серверу</b>	
1.1	Протокол	HTTP/HTTPS
1.2	PHP	7.0.27
1.3	Включенные расширения PHP	php_curl.dll php_exif.dll php_fileinfo.dll php_gd2.dll php_gettext.dll php_imap.dll php_mbstring.dll php_mysqli.dll php_odbc.dll php_openssl.dll php_pdo_mysql.dll php_pdo_odbc.dll php_pdo_pgsql.dll php_pdo_sqlite.dll php_pgsql.dll php_soap.dll php_sockets.dll php_tidy.dll php_xmlrpc.dll
1.4	Параметры PHP	short_open_tag: On max_file_uploads: 20 max_input_time: 60 max_execution_time: 300 post_max_size: 12M upload_max_filesize: 22M memory_limit: 128M
1.5	Скорость сети Интернет*	Не ниже 1 Гбит/с <i>(если предполагается видеоконтент)</i>
		Не ниже 100 Мбит/с <i>(без видеоконтента)</i>
1.6	Наличие у сервера маршрутизируемого	Не менее 1 шт.

	(реальный, внешний) статического IP адреса	
--	---	--

\* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой.

## Требования для клиентских ПК, работающих с Системой

№	Требование	Значение
<b>1.</b>	<b>Требование к установленному программному обеспечению</b>	
1.1	Браузер, версия не ниже	Microsoft Internet Explorer версии 9 Mozilla FireFox версии 49 Opera версии 42 Google Chrome версии 50 Safari версии 9
<b>2.</b>	<b>Требования к каналам связи</b>	
2.1	Скорость сети Интернет*	Не ниже 10 Мбит/с

\* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой.

Для успешного освоения системы пользователь должен обладать знаниями и навыками работы с приложениями в операционной системе Windows с использованием средств ручного ввода информации, навыками работы в web-браузерах, навыками использования интернета, работы с файлами форматов DOC, PDF, XLS.

## 2. Установка СК-Электронная библиотека

### 2.1. Установка и настройка СУБД PostgreSQL

Дистрибутив СУБД PostgreSQL распространяется в виде установочного файла и может быть скачан с официального сайта <https://www.postgresql.org/download>

Документацию и рекомендации по настройке можно получить на официальном сайте <https://postgrespro.ru/docs/postgresql>

При настройке сервера необходимо изменить метод шифрования пароля (password\_encryption) на md5. Также необходимо разрешить в файле pg\_hba.conf метод аутентификации md5.



Настройка базы данных производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер и логин/пароль к учетной записи «суперпользователя» PostgreSQL.

## 2.2. Установка и настройка поисковой машины Sphinx

Дистрибутив поисковой машины распространяется в виде бинарных файлов и может быть скачан с официального сайта <http://sphinxsearch.com/downloads/current>

Установка и настройка поисковой машины производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер. Также необходимы права на установку и запуск служб Windows.

## 2.3. Установка и настройка API Сервера приложений ЭБ

1. Подготовьте веб-сервер, согласно требованиям, и доступ к нему.
2. Скачайте и распакуйте дистрибутив Сервера приложений ЭБ, если вы этого еще не сделали (дистрибутив поставляется при приобретении).
3. Разместите файлы Сервера приложений ЭБ на вашем веб-сервере.
4. Создайте сайт с корневой папкой “web” Сервера приложений ЭБ.
5. Дальнейшая настройка Сервера приложений ЭБ производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер. Также необходимы права локального администратора Windows на этом сервере.

**Внимание:** месторасположение корневого каталога Сервера приложений ЭБ в файловой системе на вашем веб-сервере может значительно изменяться в зависимости от используемым им программным обеспечением. Узнайте у вашего системного администратора, где именно располагается корневой каталог.

**Внимание:** требования к веб-серверу указаны в разделе “Общие требования”.

## 2.4. Установка и настройка службы обработки документов

Для установки службы обработки документов для СК-Электронная библиотека запустите установочный файл SetupSkElibParser.exe с правами администратора.

Для настройки службы обработки документов откройте файл settings.xml из папки с установленной службой и заполните реквизиты доступа к САБ ИРБИС64 (параметры login, password, ip, port), строку подключения к СУБД PostgreSQL (параметр connectionString) и корневую папку места хранения электронных документов (параметр rootDir), после чего перезапустите службу.

## 2.5. Первичная настройка САБ ИРБИС64

Настройка САБ ИРБИС64 производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер с установленной САБ ИРБИС64.

## 2.6. Установка WordPress

Если у вас уже установлен WordPress, пропустите этот пункт.

Если у вас не установлен WordPress пошаговую инструкцию по его установке можно получить на официальном сайте [https://codex.wordpress.org/Установка\\_WordPress](https://codex.wordpress.org/Установка_WordPress).

После установки и первичной настройки WordPress переходите к установке плагина СК-Электронная библиотека.

## 2.7. Установка плагина СК-Электронная библиотека в WordPress

Установка и настройка плагина СК-Электронная библиотека производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам логин и пароль к учетной записи администратора WordPress.

## 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: <https://support.open4u.ru>

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

Электронная почта: [market@open4u.ru](mailto:market@open4u.ru)

Официальный сайт: <https://open4u.ru>



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

[market@open4u.ru](mailto:market@open4u.ru)

[open4u.ru](http://open4u.ru)

