



## **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ИРБИС64**

### **Модуль «J-ИРБИС 2.0»**

### **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Внимание! Администраторам «J-ИРБИС 2.0» необходимо использовать полную и актуальную техническую документацию, ссылка на которую даётся в письме поставки! Настоящее руководство носит ознакомительный характер!

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Основные термины и понятия .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Установка .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Система распространения и обновления версий.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Системные требования.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3. Проблемы при установке.....</b>	<b>13</b>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Дистрибутив «J-ИРБИС 2.0» включает три компонента с разными типами документации: **Серверное программное обеспечение XAMPP (Apache, PHP, MySQL)**. Серверное программное обеспечение при использовании в рекомендуемом режиме не нуждается в настройке. Его настройка требует квалификации «системный администратор», оно является опциональным элементом поставки и может быть легко заменено. Поэтому в данной документации практически отсутствуют какие-либо сведения по его настройке. **ИРБИС-подсистема** (представлена компонентами, модулями и плагинами Joomla). Методы настройки библиотечной подсистемы рассматриваются в данном документе.

Документация состоит из трёх основных разделов:

1. Установка
2. Общая характеристика
3. Решение практических задач администрирования

Всем администраторам «J-ИРБИС 2.0», независимо от уровня квалификации, рекомендуется ознакомиться с разделом «Установка» и по мере необходимости обращаться к разделу «Решение практических задач администрирования».

Актуальная версия документации постоянно доступна по ссылке из письма поставки «J-ИРБИС 2.0». Большинство процедур, связанных с использованием и даже установкой «J-ИРБИС 2.0» интуитивно понятны администраторам Системы автоматизации библиотек ИРБИС64, которые самостоятельно устанавливали и настраивали другие АРМы системы. Если выполнение рекомендаций, данных в разделе «Решение практических задач администрирования», вызывает сложности, следует последовательно перечитать все разделы актуальной версии документации. Детальное изучение документации также должно предшествовать любому обращению к технической поддержке (например, форуму ИРБИС).

В данном документе используются следующие условные обозначения:

1. В рамках приведены особенно важные примечания;
2. Звёздочками (\*) помечены технические сведения, необходимые для тонкой настройки модуля и ориентированные на технических специалистов;
3. Жирным начертанием выделены названия параметров и полей таблиц, а также названия разделов;
4. Красным выделены наиболее важные примечания.

Информацию об ошибках «J-ИРБИС 2.0» можно публиковать на форуме ИРБИС (<http://irbis.elnit.org/list.php?43>). Чтобы возникшая ошибка была исправлена в кратчайшие сроки, необходимо предоставить следующие данные:

1. Название своей библиотеки (без этого техническая поддержка не предоставляется!);
2. Адрес сайта (если сайт доступен в сети);
3. Описание того, что требовалось получить;
4. Описание того, что было сделано;
5. Описание результата (желательно предоставить скриншот).

Кроме того, параллельно в личном сообщении желательно указать пароль и логин для доступа к административной панели.

Дополнительная информация относительно модуля может быть получена на официальном форуме ИРБИС (<http://irbis.elnit.org/list.php?43>). Здесь целесообразно задавать вопросы по тем аспектам работы модуля, которые не описаны в документации. Все заданные на

форуме вопросы будут способствовать расширению и улучшению настоящей документации.

Настоящая документация будет улучшаться и корректироваться в соответствии с потребностями пользователей. Поэтому любые замечания к формулировкам и тексту приветствуются.

## **2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ<sup>2</sup>**

**Административная панель «J-ИРБИС 2.0»** — совокупность средств настройки, которые отображаются при выборе в административной панели Joomla в меню **Компоненты** пункта **ИРБИС**.

**Бэкэнд (backend), административная панель** — часть сайта, которая ориентирована на управление сайтом.

**Виртуальная база** — это массив записей, выделенный из одной или нескольких физически существующих локальных или удалённых баз, который может быть представлен пользователю как самостоятельная база. Например, виртуальная база может включать все записи, к которым присоединены электронные документы из собственных баз библиотеки и внешних баз (ЭБС Книгафонд, например).

**Идентификатор** — цифра или латинское слово, которое позволяет идентифицировать некую (обычно объёмную) совокупность данных. Например, строку в таблице с описанием базы или совокупность правил отображения библиографических записей. Используется для того, чтобы сослаться на какую-либо совокупность настроек из другой совокупности настроек. Цифровой идентификатор часто генерируется автоматически и представляет собой порядковый номер. Например, в описании базы может быть идентификатор библиотеки, с которой база связана. Если «J-ИРБИС 2.0» используется для поиска только в каталогах одной библиотеки, у библиотеки будет идентификатор «1».

**ИРБИС-подсистема** — совокупность компонентов и модулей, которые обеспечивают специфические библиотечные функции. В первую очередь, com\_irbis. ИРБИС-подсистема и все её составляющие являются коммерческим продуктом, в отличие от других компонентов Joomla, которые распространяются свободно.

**Комбобокс** — элемент ввода, который напоминает выпадающий список (tag select), но при этом позволяет быстро находить нужные значения из множества путём ввода фрагментов этих значений или расшифровок. Комбобокс позволяет расшифровать значения словаря с помощью справочника. Например, если в словаре есть значение “ru”, то комбобокс может отобразить его как “русский”. Применение комбобокса оправдано в тех случаях, когда: А) требуется вывод расшифрованного по справочнику словаря, Б) когда значений выпадающего списка достаточно много. Его применение не имеет смысла если значений настолько много, что они не могут поместиться на экране. Загрузка значений из словаря в комбобокс (в отличие от поля с автодополнением) происходит при загрузке страницы. Соответственно, процесс может быть крайне длительным. Это следует учитывать при использовании комбобокса.

**Кэш** — данные, скопированные из более медленного источника в другой, более быстрый. Например, «J-ИРБИС 2.0» кэширует записи базы каталога в базе MySQL. Справочники MNU, которые используются «J-ИРБИС 2.0», кэшируются в файлах, чтобы избежать повторных обращений к ИРБИС TCP/IP Серверу.

**Полнотекстовый поиск** — поиск с выводом результатов по релевантности, который осуществляется по тексту документов.

**Профиль поисковых форм** — совокупность правил, определяющих отображение поисковых форм. Включает мнемоническое название поискового режима (например, extended), название папки с формой и другие параметры.

**Профиль отображения записи** — совокупность правил, определяющих отображение библиографических записей. Профиль определяет правила преобразования библиографических записей в библиографические описания

---

<sup>2</sup> Приведённые здесь термины и определения носят сугубо инструментальный характер и имеют смысл лишь в пределах данного документа.

(расформатирование), набор отображаемых закладок и кнопок библиографического описания.

**Ранжирование по релевантности (ранжирование)** — такая сортировка найденных записей, в которой записи, в наибольшей степени соответствующие запросу, помещаются в начале списка результатов поиска, а записи, соответствующие ему в меньшей степени, — в конце.

**Модуль** — расширение Joomla, которое реализует функционал за пределами основной (как правило центральной) области отображения данных, выводимых расширением компонентом. Например, на странице с текстовым материалом обычно отображаются модули меню, может отображаться модуль Библиослайдера, модуль Корзины, модуль фотогалереи. Модуль может располагаться там, где это предусмотрено шаблоном (т.е. дизайнерским решением сайта). Большинство модулей в «J-ИРБИС 2.0» располагаются на правой и левой навигационной панели. Порядок модулей, отсутствие и наличие заголовка, а также наполнение определяется настройками и разработчиком.

**Физическая база** — база, которую можно видеть в АРМ «Каталогизатор ИРБИС64», которой соответствует папка и конкретный набор файлов в директории DATA1.

**Формат** — набор команд на языке ИРБИС, который определяет способ представления библиографической записи или выполняет служебные функции. Как правило, форматы располагаются в самостоятельных файлах с расширением PFT, но они так же могут быть включены в фреймы.

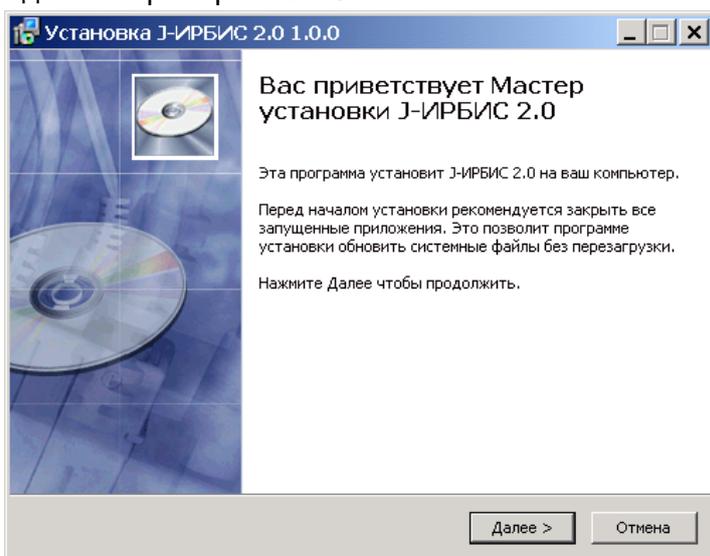
**Фронтенд (frontend)** — часть сайта, которая ориентирована на пользователя.

### 3. УСТАНОВКА

«J-ИРБИС 2.0» может быть установлен только с правами администратора на сервере, куда выполняется установка (в ходе установки инсталлируются службы Windows). Путь к папке установки не должен содержать кириллических символов или точек.

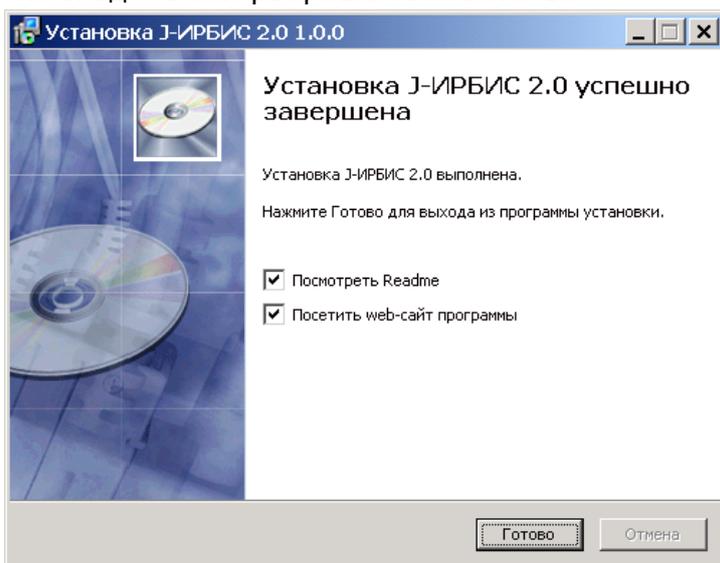
До установки отключите антивирус и брандмауэр. В случае если полное отключение файрвола или антивируса затруднительно, разрешите работу для всех приложений по портам 8087 (будет использоваться Apache) и 3307 (будет использоваться MySQL).

Установка «J-ИРБИС 2.0» требует уровня подготовки «Опытный пользователь, администратор ИРБИС».



#### Шаг 1

Выполните стандартную установку пакета. В ходе установки будут скопированы все необходимые серверные компоненты.

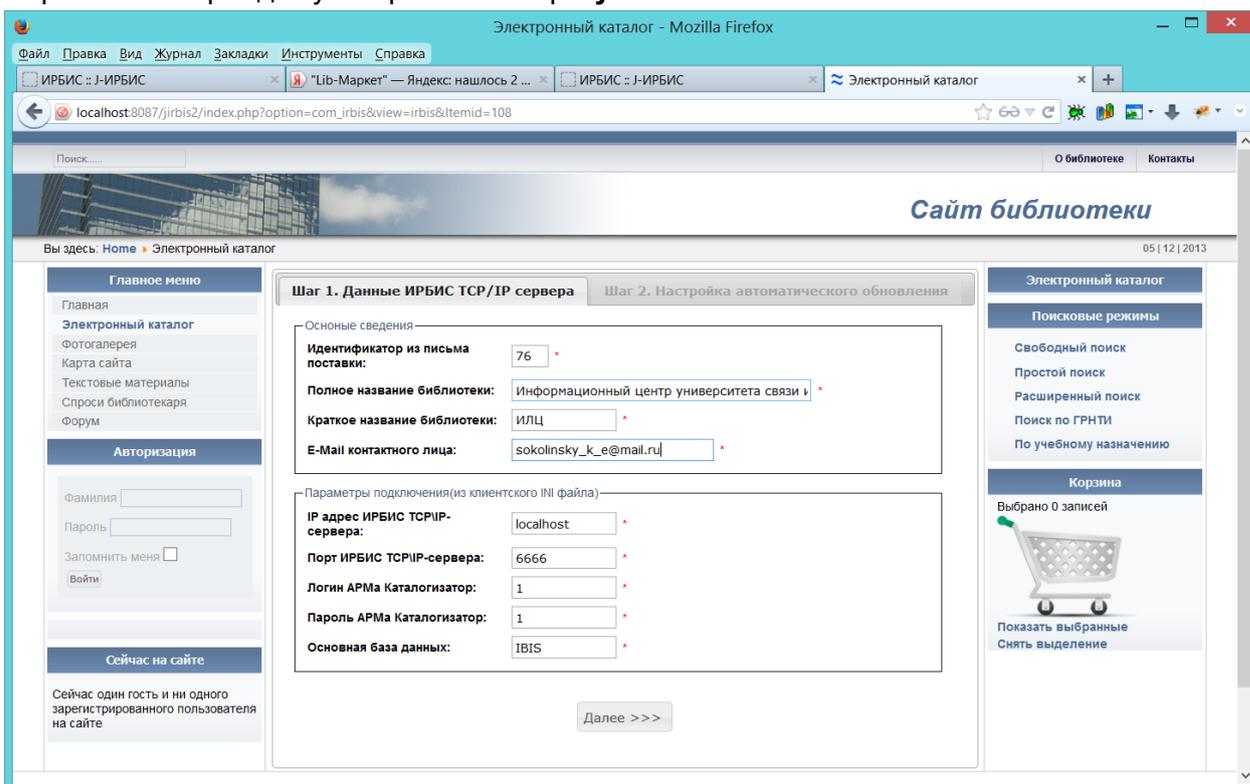


#### Шаг 2

После завершения установки согласитесь с продолжением WEB установки. В случае успешной установки серверных компонентов будет осуществлён переход по

адресу <http://localhost:8087/jirbis2> и будет открыта вновь установленная версия «J-ИРБИС 2.0».

В том случае, если в браузере не откроется форма WEB инсталляции (см. Шаг 3), обратитесь к разделу « Проблемы при установке».



### Шаг 3

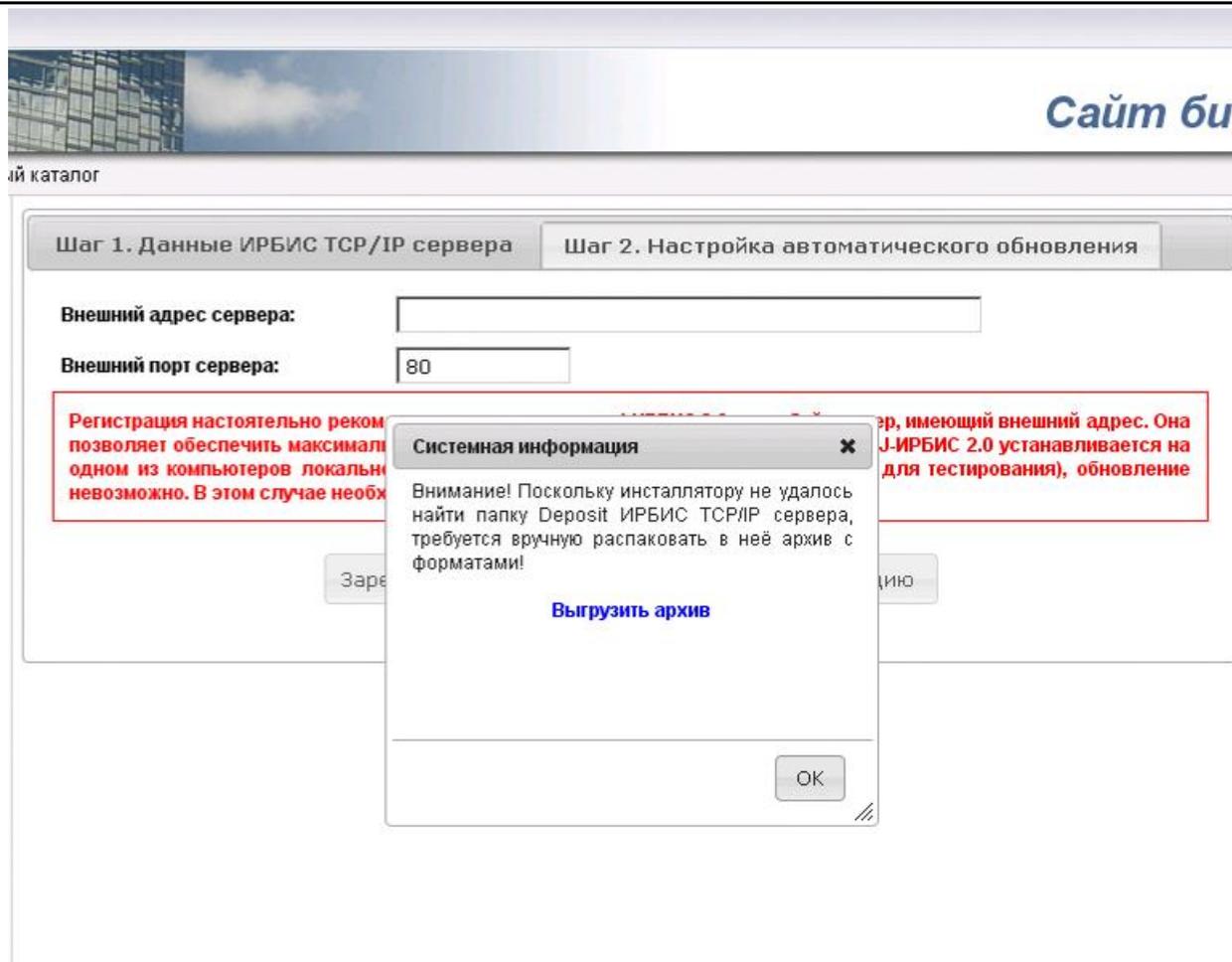
Заполните форму WEB инсталляции «J-ИРБИС 2.0». В первое поле «Идентификатор из письма поставки» вводится цифровой номер, который должен быть указан в письме поставки. Если письмо поставки не содержало этого номера, обратитесь по адресу [sokolinsky\\_k\\_e@mail.ru](mailto:sokolinsky_k_e@mail.ru).

Остальные поля заполняются стандартным способом. Требуется указать те же данные, что и для установки любого другого модуля. Кроме того, нужно сразу указать пароль и логин пользователя, имеющего доступ ко всем АРМам Системы автоматизации библиотек ИРБИС64<sup>3</sup>. По умолчанию на сайте будет отображаться перечень баз, доступный АРМ Читатель того пользователя, пароль и логин которого были использованы.

Здесь и далее при возникновении ошибок, система будет выводить сообщения о них под формой данных.

<sup>3</sup> В режиме поиска в электронном каталоге «J-ИРБИС 2.0» не использует лицензии Каталогизатора. Лицензия АРМа «Каталогизатор ИРБИС64» используется только в случае выполнения модулем каких-то операций записи в каталог. В режиме импорта и создания сводных каталогов «J-ИРБИС 2.0» может подключаться как АРМ Администратор для целей очистки БД.

Сообщение «Ошибка: Ошибка доступа к ИРБИС64 TCP/IP серверу: Нет доступа к командам ARMa(-3338)» явно свидетельствует о том, что указанные логин и пароль не позволяют использовать нужные АРМы.



#### Шаг 4

Для нормальной работы «J-ИРБИС 2.0» требуется скопировать нужные форматы в директорию **irbis64\data\Deposit** того ИРБИС-TCP/IP, с которым он будет работать. Эти форматы отличает буква j в начале имени.

В случае если найти папку Deposit на текущем сервере не удалось, требуется выгрузить архив с форматами и вручную распаковать их в папку Deposit. В случае невыполнения этого действия «J-ИРБИС 2.0» не сможет корректно отображать библиографические записи.

Если форматы не были скопированы в папку Deposit, вместо библиографических записей отображаются сообщения: !jdocument\_form.pft: FILE NOT FOUND! !jfull.pft: FILE NOT FOUND!..... В такой ситуации следует скопировать файлы без замены из каталога <путь к папке J-ИРБИС 2.0>\htdocs\jirbis2\tmp\update\ и очистить кэш записей в административной панели «J-ИРБИС 2.0».

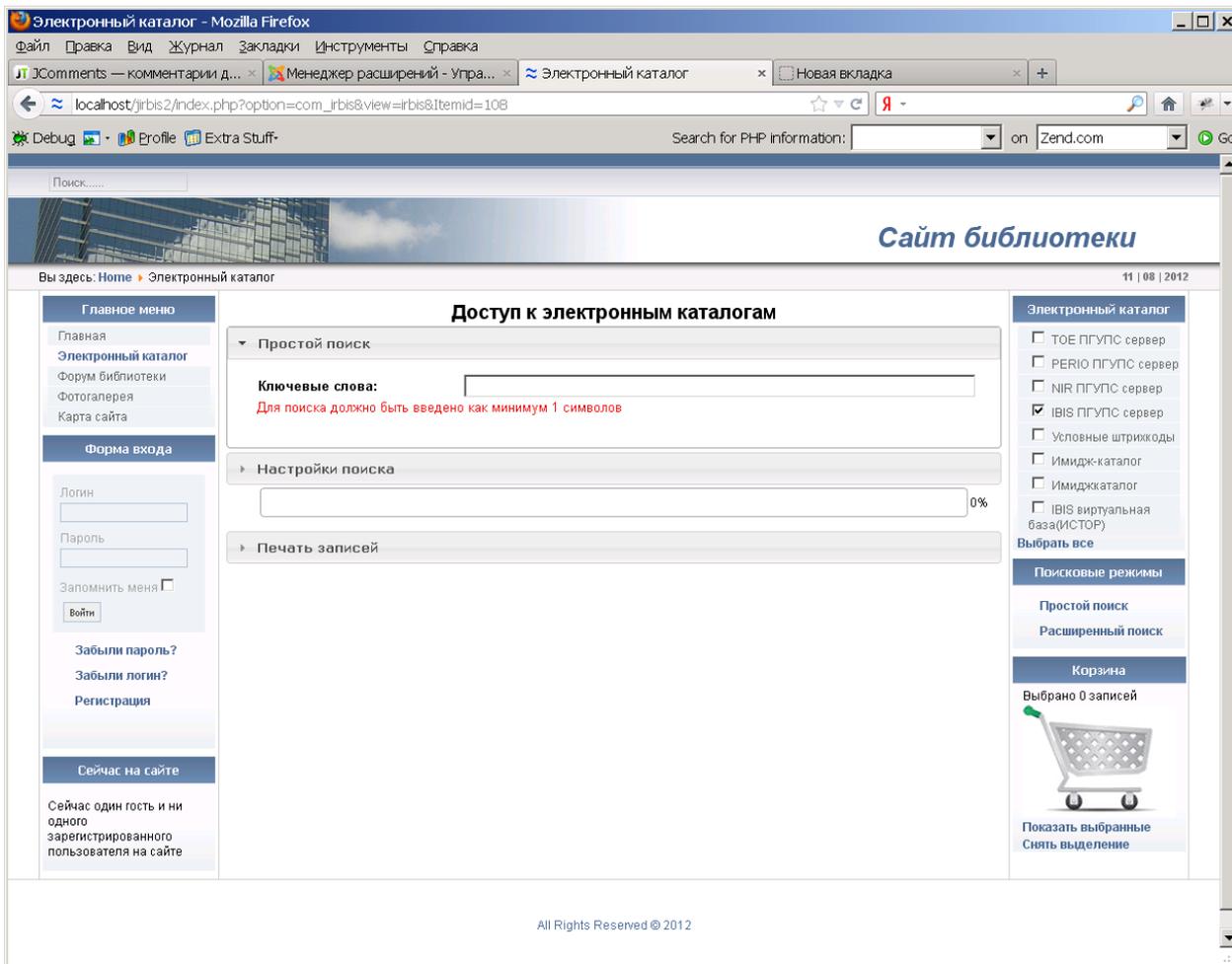
Шаг 1. Данные ИРБИС ТСР/IP сервера	Шаг 2. Настройка автоматического обновления
Внешний адрес сервера:	<input type="text" value="http://vlibrarynew.gpntb.ru/jirbis2"/>
Внешний порт сервера:	<input type="text" value="8087"/>
<p>Регистрация настоятельно рекомендуется при установке J-ИРБИС 2.0 на любой сервер, имеющий внешний адрес. Она позволяет выполнять автоматическую установку обновлений и таким образом обеспечить максимальную стабильность и эффективность модуля. Если J-ИРБИС 2.0 устанавливается на одном из компьютеров локальной сети или на автономный компьютер (например, для тестирования), обновление невозможно. В этом случае необходимо нажать кнопку «Пропустить регистрацию».</p> <p>По умолчанию, в данной поставке J-ИРБИС 2.0 устанавливается в папку "jirbis2" и WEB-сервер работает на порте 8087 Поэтому внешний адрес J-ИРБИС 2.0 будет иметь вид:</p> <p><b>http://[адрес сервера, на котором сейчас установлен J-ИРБИС 2]jirbis2</b></p> <p>Например: <a href="http://library.organisation.ru/jirbis2">http://library.organisation.ru/jirbis2</a></p>	
<input type="button" value="Зарегистрироваться"/> <input type="button" value="Пропустить регистрацию"/>	

## Шаг 5

Настоятельно рекомендуется регистрация при установке «J-ИРБИС 2.0» на любой сервер, имеющий внешний адрес. Регистрация позволяет выполнять автоматическую установку обновлений, что обеспечивает максимальную стабильность и эффективность модуля. Обновления выполняются практически мгновенно после осуществления исправлений в системе. Обновления не только устраняют ошибки, но и автоматически устанавливают последние версии «J-ИРБИС 2.0».

При обновлении пользовательские настройки и материалы не затрагиваются. Если же требуется запретить изменение модифицированных файлов, их маску можно добавить в файл **\\Jirbis2\components\com\_irbis\no\_update\_list.txt**

Если «J-ИРБИС 2.0» устанавливается на одном из компьютеров локальной сети или на автономный компьютер (например, для тестирования), обновление невозможно — у домашнего компьютера или компьютера в локальной сети нет статического внешнего адреса. В этом случае необходимо нажать кнопку «Пропустить регистрацию».



## Шаг 6

После успешной регистрации для автоматического обновления или её пропуска автоматически выполняется переход к поисковой системе.

Для настройки системы перейдите по адресу **http://localhost:8087/jirbis2/administrator/** В административной панели Joomla авторизуйтесь с логином Admin и паролем jirbis2.

## Вход в панель управления

Введите существующие логин и пароль доступа к Панели управления.

[Перейти на главную страницу сайта.](#)



Логин	<input type="text" value="Admin"/>
Пароль	<input type="password" value="*****"/>
Язык	<input type="text" value="По умолчанию"/>
<input type="button" value="Войти"/>	

Joomla!® - бесплатное программное обеспечение, распространяемое по лицензии [GNU General Public License](#)  
Локализация: [Портал Joomla! по-русски](#). Техническая поддержка: [Форум русской поддержки Joomla! CMS](#)

### Шаг 7

**Внимание! При установке «J-ИРБИС 2.0» на действующем сервере пароль необходимо изменить.**

#### 3.1. Система распространения и обновления версий

«J-ИРБИС 2.0» – динамично развивающееся решение. Поэтому новые функциональные возможности (не говоря уже об исправлениях) могут появляться в системе в течение года. Чтобы пользователи могли незамедлительно начать работу с самой актуальной версией, выполняется:

- 1. Автоматическое обновление** — при каждом существенном изменении в системе без всякого участия администратора при условии подписки на обновления в ходе инсталляции (см. раздел Установка). Автоматическое обновление избавляет от необходимости установки новых версий «J-ИРБИС 2.0» и повторной адаптации системы. Автоматическое обновление не затрагивает свободно-распространяемые расширения Joomla, так как при необходимости они могут быть выгружены и установлены пользователями самостоятельно. Оффлайновое обновление (с использованием файла обновления) может использоваться в закрытых сетях и требует участия администратора сайта.
- 2. Обновление дистрибутивов** — в случае выявления существенных ошибок или появления важных новых функций.

Получение дистрибутива «J-ИРБИС 2.0» возможно после получения письма поставки, которое направляется или напрямую библиотеке-пользователю, или дилеру. В письме поставки даётся индивидуальная секретная ссылка на дистрибутив и индивидуальный идентификационный код библиотеки (user\_id). Этот

код требуется для подписки на обновления и получения новейших дистрибутивов (см. раздел Установка).

Обновление Joomla расширениями (если в этом есть необходимость) также выполняется централизованно. Но допустимо самостоятельное обновление и удаление отдельных расширений, кроме тех, которые были специально адаптированы для J-ИРБИС (JComments, J4age (статистика)).

### 3.2. Системные требования

Аппаратные требования целиком определяются нагрузкой на сервер и условиями эксплуатации. Удовлетворительная скорость при тестировании достигается на системе: Intel Core 2 Duo 2000/RAM 2000. Определяющим для скорости работы является количество процессоров или количество ядер в системе. При установке настроенного дистрибутива на более мощный сервер требуется изменение в конфигурации системы.

Программные требования дистрибутива:

1. Windows 2008 Server или Windows Vista и выше 64-битные версии (требуется для использования интегрированного пакета XAMPP).
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64 версии 2013.1 и выше (полный функционал модуля доступен только при использовании ИРБИС64- сервера Турбо).
3. Linux с ядром Debian (например, UBUNTU, Astra).

Программные требования к клиентам (пользователям):

1. Браузеры Firefox, Opera, Google Chrome последних версий, IE 11.0 и выше (для работы с административной панелью рекомендуется использовать Firefox).
2. Ширина экрана не меньше 1200px (при использовании стандартного шаблона bizblue!).

Программные требования к почтовому серверу (для отправки библиографических списков по почте): поддержка SMTP.

### 3.3. Проблемы при установке

В том случае, если по адресу **http://localhost/jirbis2:8087** не открывается интерфейс «J-ИРБИС 2.0» с формой WEB инсталляции (как показано в Шаге 3), имела место проблема установки Apache или MySQL. Убедитесь ещё раз, что файрволы и антивирусы не блокируют порты 8087 и 3307. Если решить проблему не удаётся, обратитесь к специалисту с уровнем квалификации «системный администратор». Далее приводится информация для системных администраторов. Для первичной диагностики рекомендуется запустить <каталог установки>/setup\_jirbis\_server.bat и проанализировать проблемы при установке служб Apache и MySQL. Если службы уже инсталлировались, bat файл выключает и удаляет их.

Приложение <каталог установки>/xampp-control.exe позволяет проследить состояние Apache и MySQL и, в качестве компромисса, запустить их как приложения.