

Система подготовки и проведения заседаний коллегиальных органов

ISIDA ASSESSOR

Руководство по установке и настройке

Код документа: 3493-2.5.8(10) Дата редакции документа: 23.03.2021. Количество листов: 45

Витебск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИ	Е СВЕДЕНИЯ	3
2.	УКАЗА	НИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ	4
	2.1. Уст.	АНОВКА РНР-ИНТЕРПРЕТАТОРА	4
	2.1.1	Интеграция с IIS	7
	2.1.2	Интеграция с Apache HTTP-server	11
	2.2. Уст.	ановка СУБД	12
	2.3. HAC	ГРОЙКА SSO-АУТЕНТИФИКАЦИИ	12
	2.3.1	Microsoft IIS	12
	2.3.2	Apache HTTP Server	15
	2.4. Уст.	ановка ISIDA DMS или LMA ISIDA Retriever	16
	2.5. Уст.	АНОВКА ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФОРМАТОВ ФАЙЛОВ И ПОСТРОЕНИЯ	
	полнотекс	ТОВОГО ИНДЕКСА	16
	2.5.1	Установка Libre Office	16
	2.5.2	Установка SUN Java Development Kit	17
	2.5.3	Установка Apache Solr и сервиса преобразования файлов формата Microsoft Word	17
	2.5.4	Интеграция с Apache Solr	18
	2.6. YCL	АНОВКА И НАСТРОИКА БАЗОВЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ	18
	2.1. YKA	ЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОИКЕ ДЛЯ ОС LINUX	19
	2.7.1	у становка вео-сервера	19 10
	2.7.2	установка pnp-интерпретатора	19 20
	2.7.5	установка СуДд	20
	2.7.4	установка программных компонентов преобразования форматов фашов и построения жетового нидекса	20
	275	Vстановка программных компонентов преобрагования форматов файлов	20 20
	2.7.5	з становка программных компонентов преобразования форматов фильов станов. Интеграния с компонентами преобразования файлов графических форматов	21
	2.7.7	Установка программных компонентов поискового индекса	21
3.	ФАЙЛІ	Ы КОНФИГУРАЦИИ	21
4.	PE3EP	ЗНОЕ И СТРАХОВОЕ КОПИРОВАНИЕ (АРХИВИРОВАНИЕ)	44
5.	УСТАН	ЮВКА ОБНОВЛЕНИЙ	45

© Исида-Информатика							
Код	Описание	Лист	Листов				
3493-2.5.8	Система подготовки и проведения заседаний коллегиальных органов. Руководство по установке и настройке.	2	45				
Принадлежность							
Код Наименование Версия							
3493 ISIDA Assessor 4.*							

1. Общие сведения

Общие сведения о Системе подготовки и проведения заседаний коллегиальных органов (далее - Система) приведены в таблице 1-1.

	Таблица І-І
Полное наименование	Система подготовки и проведения
автоматизированной системы	заседаний коллегиальных органов ISIDA
	Assessor
Сокращенное наименование	Система
автоматизированной системы	
Наименование	ISIDA Assessor
Код автоматизированной системы	3493

Основные функции персонала Системы по категориям приведены в таблице 1-2.

Таблица 1-2

N⁰	Категория	Основные функции в системе
1	Секретарь	Выполняет подготовку и публикацию материалов
		заседаний в электронном виде в системе. Осуществляет
		ведение заседаний.
2	Постоянный	Является основным пользователем системы. Работает с
	участник	материалами заседаний в соответствии с установленными
	заседаний	правами доступа.
3	Читатель	Является конечным пользователем системы.
	электронного	Осуществляет поиск просмотр материалов заседаний в
	архива заседаний	электронном виде в соответствии с установленными
		правами доступа.
4	Системный	Осуществляет управление программно-техническими
	администратор	компонентами системы.
5	Администратор	Осуществляет ведение прав доступа для различных
	информационной	категорий пользователей и контроль выполняемых
	безопасности	действий.

В качестве синонима термина «коллегиальный орган» в документе используется термин «организационная единица».

2. Указания по установке и настройке

Установка и первичная настройка Системы состоит из следующих шагов:

- 1. Установка *php*-интерпретатора и интеграция его с используемым *HTTP*сервером (*Apache HTTP Server* или *Microsoft Internet Information Services*).
- 2. Установка СУБД.
- 3. Установка SUN Java Development Kit.
- 4. Установка *Apache Solr*.
- 5. Установка и настройка базовых программных компонентов Системы.
- 6. Опционально: установка ISIDA DMS или LMA ISIDA Retriever.

Требования к серверному программному комплексу и требования к рабочему месту описаны в документе 3493-2.5.1_КТS.doc.

2.1. Установка php-интерпретатора

В данном разделе приводятся лишь общие рекомендации. В большинстве случаев их достаточно для корректной установки. При необходимости обращайтесь к соответствующей документации из комплекта *php*-интерпретатора.



Внимание!

На различных программных платформах (в различных операционных системах) процедуры установки *php*-интерпретатора существенно отличаются. Ниже описывается установка *php*-интерпретатора в операционной системе *Microsoft Windows*.

Для выполнения установки выполните следующие шаги: 1) Скачайте дистрибутив PHP с ресурса <u>http://www.php.net/downloads.php</u>.

2) Распакуйте скачанный архив с дистрибутивом на локальный диск сервера. К примеру, в папку: *C:\php* (далее: %*PHP_DIR*%).

3) Скопируйте файл %*PHP_DIR*%*php.ini-dist* в %*SYSTEM_DIR*%*php.ini*.

4) В переменную окружения *PATH* операционной системы добавьте путь к каталогу %*PHP_DIR*%.

	значение					
TEMP	C:\Documents and Settings\Администр					
1171	C: (Documents and Settings)(Администр					
	Создать Изменить Удалить					
_	-					
Переменная ОS	Вначение Windows_NT					
Переменная OS Os2LibPath Path	Вначение Windows_NT C:\WINNT\system32\os2\dll; C:\Programs\PHP\:C:\WINNT\system32					
Переменная OS Os2LibPath Path PATHEXT PHPRC	Значение Windows_NT C:\WINNT\system32\os2\dll; C:\Programs\PHP\;C:\WINNT\system32 .COM;:EXE;:BAT;:CMD;.VBS;.VBE;.JS; C:\Programs\PHP\					

Рисунок 3.1-1.

5) Для файлов с расширением *.*php* объявите "обработчик" - программу, которая будет обрабатывать данные файлы при действии "Открыть". См. рисунок 5.1-2.

	al.ul		जान	
Свойства папки	Ŷ×	Выбор программы	<u>Y X</u>	w2ksp4_ru
Общие Вид Типы файлов Автономные файлы		Выберите программу	и для открытия файла ".PHP".	
Зарегистрированные типы файдов:	11	СЛИ ее нет в списке	, нажмите кнопку "другая".	
		<i>c</i>		
		Список программ:		
ВК Телефонная книга		Php CLI		
я РСХ Рисунок в формате РСХ		Imaging		
🖉 РЕМ Файл шрифта Туре 1		Microsoft Paint		
👰 PFX Файл обмена личной информацией		WordPad		
PHP PHP Script		Блокнот		
ЭМ РКО Объект безопасности открытого к окона.	[P	🛅 Проигрыватель	Windows Media	
Создать Уда	лить			
	[]	🔽 Использовать ее	для всех файлов такого типа	
Сведения для расширения "РНР"				
Приложение: php CLI Изменит	ъ	ОК	Отмена Другая	
Файды с расширением "РНР" являются файдами тира "РНР				
Script". Для изменения параметров, влияющих на все файлы	"PHP			
Script'', нажмите кнопку "Дополнительно".	Открыть с г	томощью		<u>? ×</u>
	Па	апка: 🕞 РНР		HH -
Лополнит				
		ev 📃 dev		
		ext		
ОК Отмена Г	журнал			
		Toppeer bet		
	Рабочий ст			
		php php-cai, exe	_	
		php php Тип: Приложение]	
	Мои докуме	Размер: 32,0 КБ		
Управляет IIS, веб-сервером для веб-узлов Интернета и ин	Мой компь	ю		
		Имя файла: php.ex	e 💌	Открыть
	Мое сетево	е Тип Файлов: Прого	аммы	Отмена
				·///

Рисунок 3.1-2.

5) В файле php.ini:

Снимите комментарий со следующих строк (убрав точки с запятой) или добавьте недостающие строки:

```
extension=php_bz2.dll
extension=php_curl.dll
extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
extension=php_gettext.dll
extension=php_intl.dll
extension=php_ldap.dll
extension=php_mbstring.dll
extension=php_exif.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
extension=php_pdo_pgsql.dll
extension=php_pdo_sqlite.dll
extension=php_pgsql.dll
```

extension=php_soap.dll extension=php_sockets.dll extension=php_tidy.dll extension=php_xmlrpc.dll

Закомментируйте опцию *engine*: *;engine* = *On*

Закомментируйте опцию *unserialize_callback_func*: ;*unserialize_callback_func*=

Включите опцию *short_open_tag*: *short_open_tag* = *On*

Измените времена выполнения и ожидания: max_execution_time = 7200 max_input_time = 360

Установите максимальный размер документа: $post_max_size = 32M$

Измените путь к каталогу с раширениями *php* (каталог %*PHP_DIR*%/*ext*): *extension_dir* = "C:*php**ext*"

Снимите комментарий и измените значение опции cgi.force_redirect:

fastcgi.impersonate = 1 fastcgi.logging = 0 cgi.fix_pathinfo=1 cgi.force_redirect = 0

Установите максимальный размер файла документа: $upload_max_filesize = 32M$

2.1.1 Интеграция с IIS

Интеграция с *Microsoft Internet Information Services* (далее - *IIS*) необходима, так как основные компоненты Системы должны работать под управлением *http*-сервера, каким выступают *IIS*.

Выполните следующие шаги:

1) Установите *IIS*, указав установку *CGI* расширения. По умолчанию *CGI* расширение не устанавливается.

2) Откройте консоль управления IIS %SYSTEM_DIR%\system32\inetsrv\inetmgr.exe

3) Дважды щелкните по "Сопоставления обработчиков" ("Handler Mappings").

📲 Начальная страница VM-IIS-PHP7												
Фильтры:		🕶 🔐 Пер	ейти 👻 🔙 По	казать все Сг	руппироват	ь по: Область	-					
IIS												
CGI		0				6		<u> </u>		2	D	
CGI	Ведение журнала	Документ по умолчанию	Заголовки ответов HTTP	Кэширование выводимы	Модули	Ограничения ISAPI и CGI	Параметры FastCGI	Проверка подлинности	Просмотр каталога	Рабочие процессы	Сертификаты сервера	
Ð		404		8	3							
Сжатие	Сопоставлен ия обработчико	Страницы ошибок	Типы МІМЕ	Фильтрация запросов	Фильтры ISAPI							
Управлени	e Pe	есурсы, которь	ые обрабатыва	ют определенны	ые типы запр	осов						
	*											
Делегиров компонента	Общая конфигура	Редактор конфигура										
Konnoriorita	Kontpin ypann	Kongin ypani										

Рисунок 3.1-3.

4) Щелкните по задаче "Добавить сопоставление сценария" ("Add Script Map") в правой панели "Действия" ("Actions"):

• Сопоставления Эта функция предназначена для у Сгруппировать по: Состояние	Обработчиков казания ресурсов (би	блиотек DLL и упра	вляемого кода), кото	рые обрабатывают определенные	типы запросов,		Действия Добавить управляеный обработчик Добавить сопоставление сценария Добавление сопоставления сценария
Имя 🔶	Путь	Состояние	Тип пути	Обработчик	Тип элемента		знаками
HttpRemotingHandlerFactory-so	*.soap	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		Добавить сопоставление
HttpRemotingHandlerFactory-so	*.soap	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		модуля
OPTIONSVerbHandler	*	Включен	Не указывается	ProtocolSupportModule	Локальный		Изменить
PageHandlerFactory-Integrated	*.aspx	Включен	Не указывается	System.Web.UI.PageHandlerFa	Локальный		Переименовать
PageHandlerFactory-ISAPI-4.0	*.aspx	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		Блокировка
PageHandlerFactory-ISAPI-4.0	*.aspx	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		🗙 Удалить
Php_by_cgi	*.php	Включен	Файл или ката	FastCgiModule	Локальный		Изменение разрешений
rules-Integrated-4.0	*.rules	Включен	Не указывается	System.ServiceModel.Activation	Локальный		функции
rules-ISAPI-4.0_32bit	*.rules	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		Просмотреть отсортированный
rules-ISAPI-4.0_64bit	*.rules	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		
ScriptHandlerFactoryAppServices	*_AppService.axd	Включен	Не указывается	System.Web.Script.Services.Scr	Локальный		🕑 Справка
ScriptResourceIntegrated-4.0	ScriptResource.axd	Включен	Не указывается	System.Web.Handlers.ScriptRes	Локальный		Справка в Интернете
SimpleHandlerFactory-Integrated	*.ashx	Включен	Не указывается	System.Web.UI.SimpleHandlerF	Локальный		
SimpleHandlerFactory-ISAPI-4.0	*.ashx	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		
SimpleHandlerFactory-ISAPI-4.0	*.ashx	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальный		
svc-Integrated-4.0	*.svc	Включен	Не указывается	System.ServiceModel.Activation	Локальный		

Рисунок 3.1-4.

5)	Заполните поля	формы	аналогично	представленному	и ниже:
----	----------------	-------	------------	-----------------	---------

Изменение сопоставления модуля	×
Путь запроса:	
*.php	l h
Пример: *.bas, wsvc.axd	l l
Модуль:	
FastCgiModule	[
Исполняемый файл (необязательно):	
C:\Programs\PHP\php-cgi.exe	ŀ
Имя:	
Php_by_cgi	
Ограничения запроса	
ОК Отмена	

Рисунок 3.1-5.

6) Щелкнув по "Ок" формы рисунка 3.1-5, утвердительно ответьте на следующий вопрос:

Добавлени	1е сопоставления сценария
Ì	Разрешить данное расширение ISAPI? Чтобы добавить расширение как разрешенное в список ограничений ISAPI и CGI или обновить существующую запись в списке ограничений ISAPI и CGI, присвоив ей пометку "Разрешено", щелкните "Да".
	Да Нет Отмена

Рисунок 3.1-6.

7) В консоли управления IIS выберите в левой панели приложение Системы и дважды щелкните по "Документ по умолчанию".

階 Диспетчер служб II5	
(3) (1) × WM-IIS-PHP7 ►	🕎 🖂 👌 1 🛛 🕶
Файл Режим Справка	
VM-IIS-PHP7 > defin Pexwer Crpaexa Toggenouverse Vorture Pexwer Crpaexa Vorture Pexwer Crpaexa Vorture Pexwer Crpaexa Vorture Pexwer Crpaexa Vorture Pexwer Pexwer Crpaexa Vorture Pexwer Pexwer	IS-PHP7 Increasers and Crpymmepoesrs no: Offinitro Information Informatio Informatio In
vendor_1	
	oro 🤹

© Исида-Информатика

Рисунок 3.1-7.

8) Щелкните по задаче "Добавить " ("*Add*") в правой панели "Действия" ("*Actions*") и укажите документ по умолчанию: *index.php*.

Документ по умолчанию Та функция позволяет залать файл по умолчанию.	возволшаемый клиенту в ток случае, если в запосте не было указано имя файда. Документы распологаются в порядке приогитета.	Действия Добавить Удалить
Ина Тип элемента index.php Локальный Default.htm Локальный Default.asp Локальный index.htm Локальный index.htm Локальный isstart.htm Локальный default.asp Локальный	Добавить документ по умолчанию Има: index.php ОК Отмена	 Веерх Вниз Отключить Справка Справка в Интернете

Рисунок 3.1-8.

9) Выполните pectapt *Microsoft Internet Information Services*. Для этого в командной строке операционной системы выполните команду: *iisreset*

10) Для проверки корректности настройки перейдите в каталог *C:\inetpub\wwwroot* и создайте там файл *test.php*. Впишите следующее содержимое файла:

<?php phpinfo(); ?>

Перейдите по ссылке: <u>http://{server-name}/test.php</u>.

Если откроется веб-страница с описанием настроек *PHP* – Вы все сделали правильно. Интеграция *php*-интерпретатора с *IIS* выполнена.

2.1.2 Интеграция с Apache HTTP-server

Интеграция с *Apache HTTP-server* (далее - *Apache*) необходима, так как основные компоненты Системы должны работать под управлением *http*-сервера, каким выступают *Apache*.

Далее предполагаем, что *PHP* установлен в каталоге "*C*:*Programs**PHP*", а *Apache* в "*C*:*Apache*".

PHP может функционировать: в виде *CGI*-приложения или как модуль *Apache*. В каждом из вариантов есть свои недостатки и достоинства. Для выбора нужного режима работы обратитесь к документации *PHP*.

Для корректной работы программных компонентов Системы рекомендуется использование режима «модуль *Арасhe*».

2.1.2.1 <u>Настройка PHP в качестве CGI-приложения.</u>

Откройте любым текстовым редактром файл *C:\Apache\conf\httpd.conf*, найдите в нем и раскомментируйте (уберите значок # в начале строки) следующие строчки:

#AddType application/x-httpd-php .php #AddType application/x-httpd-php-source .phps

затем вставьте после них это:

ScriptAlias "/__php_dir__/" "C:/Programs/PHP/" Action application/x-httpd-php "/__php_dir__/php.exe" PHPIniDir "C:/PHP" DirectoryIndex **index.php** index.html index.html.var

2.1.2.2 Настройка PHP в качестве модуля Apache.

Добавьте в файл *C:\Apache\conf\httpd.conf* строки:

LoadModule php7_module C:/Programs/PHP/php7apache2_4.dll AddType application/x-httpd-php .php PHPIniDir "C:/PHP" DirectoryIndex index.php index.html index.html.var

Перезапустите Apache.

Установка веб-сервера и интеграция с РНР выполнена верно, если успешно выполняются следующие шаги:

1. Создайте в каталоге C: A pache htdocs файл test.php следующего содержания:

<?php phpinfo(); ?>

2. Запустите браузер и перейдите на *http://{apacheserver}/test.php*. Должна открыться веб-страница с описанием настроек *PHP*.

2.2. Установка СУБД

Рекомендации по установке СУБД *MySQL* приводятся в соответствующей документации к данной СУБД.

2.3. Настройка SSO¹-аутентификации

Система использует NTLM или Kerberos аутентификацию, поддерживаемые Microsoft Internet Information Services и Apache HTTP Server.

2.3.1 Microsoft IIS

Для настройки аутентификации посредством *NTLM* или *Kerberos* в окружении *Microsoft IIS* выполните следующее:

1) Установите *Microsoft Internet Information Services* с опцией "Безопасность/Проверка подлинности *Windows*".

2) Откройте консоль управления Internet Information Services %SYSTEM_DIR%\system32\inetsrv\inetmgr.exe

¹ SSO – Single sign-on. Технология единого входа — технология, при которой пользователь, используя различные ресурсы, требующие аутентификации, указывает аутентификационные данные однократно.

3) В левой панели выберите приложение Системы и дважды щелкните по "Правила авторизации".

Подключения	альная страница /assessor-nb	Действия
Подключения	Iальная страница /assessor-nb Сприти С Показать все Струппировать по: Область С Ведение Документ по Заголовки Къщирова укурнала умолчанию ответов Сопостав Проверка Просмотр Скатие Сопостав Сопостав Страница, Типы ММЕ Фильтрация запросов	Действия Открытие функции Эпроводник Редактировать разрешения Эсновные настройки Просмотреть виртуальные каталоги Управление приложения Обзор приложения Эболо приложения Эболо приложения Эсновные настройки Просмотреть виртуальные каталоги Управление приложения Эбозор приложения Эбозор приложения Справка в Интернете

Рисунок 5.4-1.

4) Добавьте запрещающее правило авторизации, гласящее, что к ресурсу не имеют доступа анонимные пользователи.

Іодключения	Правида авторизации	Действия
QA-NOTEBOOK (QA-Notebo	Стимена Собавление запрещающего правила авторизации Реким Пользоват Разрешить Все пользо Все пользователи Все пользователи Все анонимные пользователей: Пример: Администраторы Указанные пользователей: Пример: Пользователы, Пользователей: Пример: Пользователы, Пользователе2 Пример: GET, POST ОК ОТмена	Добавить разрешающее правило

Рисунок 5.4-2.

5) Вновь откройте начальную страницу Системы и дважды щелкните по "Проверка подлинности".

Іодключения	A Ha	чальная	страница	a /assess	or-nb					
 QA-NOTEBOOK (QA-Notebo Пулы приложений Сайты 	Фильтры: IIS		- 🗿 Пер	рейти – 💽	Показать все	Сгруппиров	ать по: Обла	сть	•	
Oefault Web Site A assessor-nb bin	CGI CGI	Ведение	Документ по	Заголовки	Кэширова	Модули	Ограниче	Параметры	Перенапр	Правила
 	Правила трассиров Управленик Эправленик Редактор конфигур	журнала Проверка подлинност и	умолчанию Просмотр каталога	ответов	выводимы	Страницы ошибок	IP-адресов Типы МІМЕ	55L Фильтрация запросов	протокол	авторизации

Рисунок 5.4-3.

6) Включите проверку подлинности *Windows* и отключите все остальные проверки подлинности.

одключения	🤮 Проверка подлинно	сти		Действия
QA-NOTEBOOK (QA-Notebo	C	-		Справка
Пулы приложений	Струппировать по: Без группирования	•		Справка в Интерн
🖌 🔞 сайты	Имя	Состояние	Тип ответа	chpabka b vintepriv
a 🌍 Default Web Site	Анонимная проверка подлинности	Включен		
a- 🔐 assessor-nb	Дайджест-проверка подлинности	Отключен	Вызов НТТР 401	
⊳ - <u></u> bin	Обычная проверка подлинности	Отключен	Вызов НТТР 401	
⊳-🚞 config	Проверка подлинности Windows	Отключен	Вызов НТТР 401	
docs	L			
extensions				
⊳-🧰 extjs				
Images				
▷ - includes				
⊳ - 🧮 install				
▷ - Constant				
▷ - Cole				
⊳ - 🛗 logs				
D - Constant Maintenance				
⊳ - 🧰 material				
⊳ - 🧰 math				
▷ - META-INF				
- skins				
⊳ - <u> </u>				
⊳ - 🧰 temp				
b - 🧰 tests				

Рисунок 5.4-4.

Сгруппировать по: Без г	руппирования 🝷		
1мя		Состояние	Тип ответа
Анонимная проверка по,	ұлинности	Отключен	
Дайджест-проверка подл	инности	Отключен	Вызов НТТР 401
Обычная проверка подлі	инности	Отключен	Вызов НТТР 401
Проверка подлинности V	Vindows	Включен	Вызов НТТР 401

Рисунок 5.4-5.

Аутентификация посредством NTLM/Kerberos настроена.

2.3.2 Apache HTTP Server

Для настройки аутентификации посредством *NTLM* или *Kerberos* в окружении *Apache HTTP Server* выполните следующее:

- 1) Установите модуль *mod_aith_sspi* версии, соответствующей выбранной версии *Apache HTTP Server*.
- 2) В корневой каталог с программными компонентами развернутой Системы положите файл .*htaccess*² (точка в имени файла обязательна) со следующим содержимым:

<FilesMatch "(index/archive)\.php"> AuthName "ISIDA Assessor. A Protected Place" AuthType SSPI SSPIAuth On SSPIAuthoritative On SSPIPackage NTLM require valid-user </FilesMatch>

Аутентификация посредством NTLM/Kerberos настроена.

² Файл .htaccess входит в дистрибутив ISIDA Assessor.

2.4. Установка ISIDA DMS или LMA ISIDA Retriever

Описание установки и рекомендации по настройке *ISIDA DMS* и *LMA ISIDA Retriever* приводятся в соответствующей сопроводительной документации к данным программным продуктам.

2.5. Установка программных компонентов преобразования форматов файлов и построения полнотекстового индекса



Внимание!

Все описываемые в разделе манипуляции производятся в консоли на сервере.

Программные компоненты преобразования форматов файлов состоят из двух частей, предназначенных для преобразования (конвертирования) различных типов файлов.

Компоненты Libre Office, Apache Tomcat и jodconverter необходимы для получения текстового представления документов формата Microsoft Word³. В свою очередь, текстовое представление документа используется для построения полнотекстового индекса по всем материалам заседаний.



Внимание!

Сервисы преобразования файлов требуют наличия установленного SUN Java Runtime Environment версии не ниже 1.5..

2.5.1 Установка Libre Office

В качестве равноценной замены LibbreOffice можно использовать OpenOffice или StarOffice.

Для корректной установки *LibreOffice*, проделайте следующее:

- 1. Установите *LibreOffice*, запустив на выполнение файл *LibO_6.4.5.*_Win_x64_install_multi.exe* и следуя инструкциям установщика.
- 2. Распакуйте архив *xOffice.zip* из дистрибутива в каталог, куда был установлен *Libre Office*. К примеру, в *C:\Program Files\Libre Office* 6.4.
- 3. Перейдите в каталог C:\Program Files\Libre Office 6.4.
- 4. Запустите командный файл createService.bat

³ К таким файлам относятся файлы с расширениями: *doc*, *rtf*, *txt*.

- 5. Откройте любым текстовым редактором файл service.reg и, при необходимости, внесите исправления в строке 4. Такая необходимость может возникнуть, если Libre Office установлен не в каталог C:\Program Files или/и стандартный порт 8100 для взаимодействия с компонентами Libre Office уже занят иным приложением. В этом случае впишите реальный каталог или/и измените порт.
- 6. Импортируйте файл *service.reg* в системный peecrp *Windows*: дважды кликните по файлу и ответьте утвердительно на заданный вопрос.

2.5.2 Установка SUN Java Development Kit

Установка *Sun Java Development Kit* производится путем запуска на исполнение файла *jdk** и следованием инструкциям инсталлятора.

2.5.3 Установка Apache Solr и сервиса преобразования файлов формата Microsoft Word

Программный продукт *Apache Solr* предназначен для формирования полнотекстового индекса хранимых в Системе документов. Функционирует *Apache Solr* под управлением другого программного продукта – *Jetty* (*http://www.eclipse.org/jetty/*).

Дистрибутив *Apache Solr* можно скачать с сайта производителя: <u>http://lucene.apache.org/solr/</u>.

Установите программный продукт *Apache Solr*, следуя инструкциям производителя.

Распакуйте архив *.*util**.*zip*. Содержимое каталога *solr.dir* поместите в каталог установки *Apache Solr*. Должно получиться примерно следующее:

.\solr {версия}\

server

solr\

documents conf data core.properties dictionary conf data core.properties Каталог *data* – это каталог с данными *Apache Solr*. Для высоконагруженных систем следует разместить его в разделе файловой системы с достаточным количеством свободного места. Однако, при неудачном размещении, в будущем этот каталог можно будет перенести в другое место.



Внимание!

Большое значение на быстродействие Apache Solr, тем самым и на быстроту отклика системы на поисковые запросы, имеет быстродействие файловой системы мощность процессора компьютера, на котором работает *Apache Solr*. При использовании подсветки искомых слов в результатах поиска нагрузка на процессор многократно возрастает.

В том случае, если потребуется перенести хранилище данных Apache Solr, отредактируйте файл *solr {версия}\server\solr-webapp\webapp\WEB-INF\web.xml*. Снимите комментарии с секции с атрибутом solr/home и укажите реальный путь к каталогу с данными *Apache Solr* (к примеру: *C:\Programs\solr-data*).

Apache Solr установлен успешно, если по адресу http://{solr_server}:{solr_port (по умолчанию 8983)}/solr открывается приветственная страница Apache Solr.

2.5.4 Интеграция с Apache Solr

Выполните настройку Системы для работы с *Apache Solr*. См. раздел "Файл конфигурации" настоящего документа, пункт "Настройки полнотекстового индекса".

2.6. Установка и настройка базовых программных компонентов Системы

Установка базовых программных компонентов Системы достаточно проста и состоит из следующих шагов:

1. Добавление приложения в окружение *HTTP*-сервера.

Для *Microsoft Internet Information Services (IIS)*: создается каталог на диске сервера, добавляется приложение с физическим путем – созданным ранее каталогом.

Для Apache HTTP Server: создается подкаталог в каталоге htdocs.

2. Распаковка архивов.

Распаковываются архивы в следующем порядке:

mediawiki-1.34.*.tar.gz

is.assessor*.zip

Производится любым наличествующим распаковщиком *zip*-архивов. Целевой каталог – созданный на шаге 1 каталог.

3. Первичное конфигурирование Системы.

Производится в файле *is.assessor.config.php* (следует сначала переименовать *is.assessor.config.php.sample* в *is.assessor.config.php*). В нём в обязательнос порядке меняется:

- значение переменной *\$wgServer*. В ней указывается *URL* доступа к *HTTP*-серверу.
- значение переменной \$wgScriptPath. В ней указывается наименование виртуального каталога Системы в окружении Microsoft Internet Information Services или наименование каталога в файловой системе при использовании Apache HTTP Server;
- значения переменных: \$wgDBserver сервер, на котором развернута СУБД MySQL, в которой будут хранится данные Системы, \$wgDBname имя базы данных в окружении данной СУБД, \$wgDBuser имя пользователя для создания соединения с данной СУБД, \$wgDBpassword пароль вышеуказанного пользователя.
- 4. Создание таблиц в выбранной (указанной в шаге 2) базе данных. Выполняется путем запуска утилиты обновления структуры БД *database_upd.bat* – для *Windows* или *database_upd.sh* – для *Linux* (на файл *database_upd.sh* нужно установить права выполнения).

Последним шагом является внесение дополнительных изменений в файлы конфигурации Системы. См. раздел "Файлы конфигурации" настоящего документа.

2.7. Указания по установке и настройке для OC Linux

2.7.1 Установка веб-сервера

Процесс установки веб-сервера подробно описывается в соответствующей документации к выбранному веб-серверу и не является предметом данного документа.

2.7.2 Установка php-интерпретатора

Процесс установки php-интерпретатора не является предметом данного документа.

Требуется включение следующих расширений к php-интерпретатору:

- 1. curl
- 2. gd2
- 3. *mbstring*
- 4. mysql

- 5. mysqli
- 6. pdo_mysql
- 7. pgsql
- 8. soap
- 9. sockets
- 10. xmlrpc
- 11. zip

2.7.3 Установка СУБД

Рекомендации по установке, выбранной СУБД приводятся в соответствующей документации к данной СУБД.

2.7.4 Установка программных компонентов преобразования форматов файлов и построения полнотекстового индекса



Внимание!

Все описываемые в разделе манипуляции производятся <u>в консоли</u> на сервере.

Программные компоненты преобразования форматов файлов состоят из нескольких частей, предназначенных для преобразования (конвертирования) различных типов файлов.

Компоненты Libre Office, необходимы для получения текстового представления документов формата Microsoft Word и конвертирования файлов в формат Adobe PDF.

Программный компонент *ImageMagick* необходим для получения *PDF*-представления документов, представленных графическими форматами.

В свою очередь, программные компоненты *libvips* необходимы для получения представления документов, представленных большеформатными графическими файлами.

Конвертеры являются наиболее требовательными по ресурсам и окружению частью Системы.

2.7.5 Установка программных компонентов преобразования форматов файлов

Программные компоненты преобразования форматов файлов устанавливаются следующей командой:

Для Red Hat / CentOs

sudo yum install unoconv ghostscript libvips imagemagick

Для Fedora Core sudo dnf install unoconv ghostscript libvips imagemagick

Для Debian / Ubuntu

sudo apt-get install unoconv ghostscript libvips imagemagick

2.7.6 Интеграция с компонентами преобразования файлов графических форматов

Выполните настройку Системы для работы с компонентами преобразования файлов графических форматов. См. раздел "Файл конфигурации" документа «LMA ISIDA Retriever. Руководство по установке и первичной настройке», пункт "Настройки программных компонентов преобразования форматов файлов".

При наличии в используемой прикладной конфигурации доступа к функциям публикации и просмотру видео-документов, скопируйте содержимое каталога *retriever.dir* из архива **.util*.zip* в каталог Системы.

2.7.7 Установка программных компонентов поискового индекса

Установка и интеграция аналогична п. 2.5.3-2.5.4 настоящего документа.

3. Файлы конфигурации

Список параметров файлов конфигурации из каталога %ASSESSOR_DIR%/assessorconfig приводится в таблице 3-1. В неразвернутый дистрибутив ISIDA Assessor файлы конфигурации не входят, а включены только их примеры. Для использования конфигурационного файла следует изменить имя файла-примера, убрав «.sample».



Внимание!

Значения строковых параметров должны быть взяты в кавычки. В конце строки должна стоять точка с запятой.



Внимание!

Красным цветом в таблице 3-1 выделены параметры, значения которых изменять не рекомендуется.

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения					
п/п								
		Конфигурация main.php						
	Общие настройки							
1.	\$wgServer	НТТР-адрес для доступа к <i>web</i> -серверу.	"http://assessor-server "					
2.	\$wgScriptPath	Контекст центральных компонентов Системы. Имя	"/is.assessor"					
		виртуального каталога в окружении web-сервера.						
3.	\$wgScript	URL для файла index.php, относительно корневого каталога	"\$wgScriptPath/".					
		системы.	basename(\$_SERVER['PHP_SELF'])					
4.	<pre>\$wgScriptForActiveX</pre>	URL для файла index_activex.php, относительно корневого	<pre>\$wgScriptPath."/";#. "/index_activex.php"</pre>					
		каталога системы.						
5.	\$wgRedirectScript	URL для файла redirect.php, относительно корневого	"\$wgScriptPath/redirect.php"					
		каталога системы.						
6.	\$wgArticlePath	Это базовый URL, который используется для конструкции	"\$wgScript?title=\$1"					
		всех внутренних ссылок в пределах Системы.						
7.	\$wgSitename	Наименование Системы. Отображается в заголовке окна	"ISIDA Assessor"					
		браузера и заголовках форм.						
		Настройки соединения с СУБД						
8.	\$wgDBtype	Тип используемой базы данных. Поддерживаются	mysql					
		следующие типы: MySQL, PostgreSQL.						
9.	\$wgDBserver	Хост, на котором развернута СУБД Системы.	localhost					
10.	\$wgDBname	Имя базы данных, используемой Системой в рамках	retriever					
		выбранного экземпляра СУБД.						
11.	\$wgDBuser	Идентификатор пользователя СУБД, имеющего доступ на	root					
		чтение и запись в БД \$wgDBname.						
12.	\$wgDBpassword	Пароль пользователя СУБД, имеющего доступ на чтение и	root					
		запись в БД \$wgDBname.						
13.	\$wgDBprefix	Префикс MySQL БД.						

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
14.	\$wgDBTableOptions	Параметры таблиц БД MySQL для использования во время установки или обновления.	"ENGINE=MyISAM, DEFAULT CHARSET=utf8"
15.	\$wgDBmysq15	Поддержка кодировки для MySQL 5.0.	true
16.	\$wgDBport	TCP-порт сервера БД PostgreSQL.	"5432"
17.	\$wgDBmwschema	Наименование схемы БД PostgreSQL.	"public"
18.	\$wgShowSQLErrors	Флаг включения/отключения отображения sql-ошибок.	true
	Настройки по	лнотекстового индекса и механизма преобразования форм	атов файлов
19.	\$wgLuceneHost	Хост, на котором развернуты программные компоненты построения полнотекстового индекса <i>Apache Solr</i> .	localhost
20.	\$wgLucenePort	Порт программных компонентов построения полнотекстового индекса <i>Apache Solr</i> .	8985
21.	\$wgLucenePath	Постфикс URL доступа к полнотекстовому индексу Apache Solr.	/solr/documents
22.	\$wgXLSConverterEngine	Варианты преобразования электронных таблиц - иллюстраций (*. <i>xls</i> , *. <i>xlsx</i>). Возможные значения: <i>xls2jpeg</i> , <i>xls2html</i> , <i>msexcel</i> .	xls2jpeg
23.	\$wgExtensionsToExcludePrint VersionOnDisplayForm	Массив расширений файлов-материалов, для которых не отображается pdf-представление на формах.	['docx','png']
24.	\$wgVipsCmd	Путь к утилите vips.	/usr/bin/vips
25.	\$wgVipsThumbnailCmd	Путь к утилите vipsthumbnail.	/usr/bin/vipsthumbnail
26.	\$wgVipsLogLevel	Уровень отладки vips. Возможные значения: 0,1 или 2.	0
27.	\$wgImageMagickCmd	Командная строка вызова ImageMagick для конвертирования PDF->"другой формат" и для преобразования иных форматов файлов, где %1 - исходный файл(ы), %2 - файл-результат.	'/usr/bin/convert -limit memory 512000000 - limit map 512000000 -density 300 -quality 50 %1 %2'

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения		
п/п					
28.	\$wgLibreOffice	Настройки конвертера текстовых файлов LibreOffice, где 'python' - путь к каталогу Python, 'host' – хост, на котором развернут Python 'port' - порт установленного и запущенного Python 'filterTXT', 'filterPDF' - дополнительные необязательные параметры для конвертера для соответствующих типов файлов.	<pre>array('python' => '/usr/bin/python', 'host' => 'localhost', 'port' => 8100, 'filterTXT' => '-e FilterOptions=UTF8,LF', 'filterPDF' => '-e SelectPdfVersion=1')</pre>		
29.	\$wgUseIllustration	Флаг включения/отключения иллюстраций.	false		
	Настройки согласования и исполнения документов.				
30.	\$wgIsidaCertificateServerURL	URL сервера проверки ЭЦП IsidaCertificateServer для проверки подписей, выработанных непосредственно в Assessor при \$wgAgreementMechanism = 'is.assessor'	"http://SERVER:PORT/CertificateServer/validateASN1"		
31.	\$wgFileTypeOfProtocolAndAgendaWSDL	Вид передаваемого документа повестки и протокола для подписания системе электронного документооборота: 1 - исходный документ (docx, rtf) 2 - файл визуализации (версия для печати pdf)	1		
32.	\$wgAgreementMechanism	Mexанизм согласования повестки дня и протокола Возможные значения: "is.edfp", "lma.is.retriever", "none".	'none'		

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
33.	\$wgEDButtonViewShow	Флаг включения/отключения отображения	'true'
		кнопки просмотра ЭД у вопроса.	
34.	\$wgLocalTempDir	Путь к каталогу для временных файлов для	C:\\temp
		обмена с ISIDA EDFP. В файловой системе.	
35.	\$wgHttpTempDir	Веб-адрес каталога для временных файлов	http://{server}:{port}/temp
		для обмена с ISIDA EDFP.	
36.	\$wgUserTempDir	Каталог для временных файлов на	C:\\\\temp
		клиентском компьютере, появляющихся	
		у Секретаря при использовании	
		Microsoft Word.	
37.	\$wgDesktopTabShow	Флаг включения/отключения закладки	false
		"Рабочий стол" в сеансе пользователя и	
		поля "Рабочий стол" в учётной записи	
	Hac	гройки связи с системой документооборота	
38.	\$wgEDCreateWSDL	URL создания электронных документов.	"http://server.ru:8080/axis/services/WSRouter?wsdl"
39.	\$wgEDSignURL	URL подписания электронных документов.	"http://server.ru:8080/ear-edfp-
40	¢waDMSCrootaLIDI		nb/generic_webclient/assessor.do ^{**} nsk isida by:17580/rs/create/createdirectbyroute ^{**}
40.	\$wgDWSCIealeOKL	окс создания электронного документа,	
		используется для приказов по личному	
	Нас	составу грайки связи с системай документооборотя	
<i>I</i> 1	\$waEDEPRaseLIRI	Базовый <i>URI</i> Используется при генерации	"http://server.ru:8080/ear-edfp-
-1 1.	ψwgLD11 DasconL	ссылок на систему локументооборота	nb/generic_webclient/assessor.do"
42	\$wgFDOrderTypeId	Илентификатор типа ЭЛ "Приказ по	"OrderDocPersonnel"
<i>-</i> τ <i>∠</i> .		пичному составу"	
43	\$wgEDProtocolTypeId	Илентификатор типа электронных	"SessionProtocol"
13.	¢522110000113pold	документов "Протокол".	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
44.	\$wgEDAgendaTypeId	Идентификатор типа ЭД "Повестка"	"SessionAgenda"
45.	\$wgEDProtocolRegisterWSDL	URL регистрации протокола.	http://server.ru:8080/axis/services/WSForAssessor?wsdl
46.	\$wgEDProtocolRegisterEnable	Флаг включения/отключения механизма	true
		регистрации протоколов.	
47.	\$wgEDProtocolRegisterLogin	Идентификатор пользователя в системе	"isida"
		документооборота, под учётной записью	
		которого осуществляется соединение с	
		системой документооборота.	
48.	\$wgEDProtocolRegisterPassword	Пароль пользователя в системе	"secret"
		документооборота, под учётной записью	
		которого осуществляется соединение с	
		системой документооборота.	
49.	<pre>\$wgEDExtractTypeAlias</pre>	Идентификатор типа электронных	"extract"
		документов "Выписка".	
50.	\$wgEDExtractRegisterEnable	Флаг включения/отключения механизма	false
		регистрации выписок.	
51.	\$wgDMSExecutingReportURL	URL доступа к отчёту "Ход исполнения".	"http://server.ru:8080/ear-edfp-nb/index.php?title="
	Ha	астройки связи с системой ПК "Персонал"	
52.	\$wgCertificationDataTransferToPersonnel	URL для передачи данных по аттестации	"http://HOST:PORT/APP"
	URL	сотрудников	
53.	\$wgClassDataTransferToPersonnelURL	URL для передачи данных по присвоенным	"http://HOST:PORT/APP"
		классам	
54.	\$wgPersonnelLogin		"isida"
55.	\$wgPersonnelPassword		"isida"

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
56.	\$wgDocumentGenerateMethod	Метод генерации повесток, протоколов и выписок.	6
		Возможные значения: "1" - Генерация с использованием	
		шаблонов, использующих макроподстановки - "элементы	
		управления" Microsoft Word. Частично поддерживает	
		форматирование в полях "Слушали", "Решили",	
		"Протокол". "2" - Генерация с использованием шаблонов,	
		использующих макроподстановки - "элементы управления"	
		Microsoft Word. Очищает все стили и форматирование в	
		полях "Слушали", "Решили", "Протокол"."3" - Генерация с	
		использованием шаблонов, использующих	
		макроподстановки обычным текстом. Очищает все стили в	
		полях "Слушали", "Решили", "Протокол"."31" - Генерация	
		базируется на методе 3, предусматривает что поля	
		"Слушали" и "Решили" могут быть в виде docx файлов."4" -	
		Генерация с использованием шаблонов, использующих	
		макроподстановки обычным текстом. Поля "Слушали",	
		"Решили", "Протокол" считаются обычным текстом. "5" -	
		Генерация предусматривает что поля "Слушали" и	
		"Решили" могут быть в виде docx файлов."6" - Генерация rtf	
		документов.	
57.	\$wgWordEditorForIE	Флаг включения/отключения отображения кнопки в IE для	true
		редактирования документов в MS Word (в других браузерах	
		включается наличием плагина).	
		Виды голосования и действия с вопросами	0
58.	\$wgDisallowedVotingKind	Параметр, указывающий недоступные типы голосования.	array()
		Maccив возможных значений: 'planningQuestionButtonHand',	
		'planningQuestionButtonElectro',	
		'planningQuestionButtonAnonym'.	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
59.	<pre>\$wgAllowCopyQuestion2Allowed</pre>	Разрешение/запрет копирования вопроса в другие	false
	Committee	коллегиальные органы в пределах полномочий	
		секретаря.	
60.	<pre>\$wgAllowCopyQuestion2Anybody</pre>	Разрешение/запрет копирования вопроса в другие	true
	Committee	коллегиальные органы независимо от полномочий	
		секретаря. Копирование вопроса в недоступные для	
		ведения секретарю коллегиальные органы	
		производится только в список нераспределённых	
		вопросов.	
61.	\$wgAllowMoveQuestion2Anybody	Разрешение/запрет переноса вопросов в заседания	false
	Committee	других коллегиальных органов в пределах	
		полномочий секретаря.	
62.	\$wgMergeQuestionShow	Разрешение/запрет объединения вопросов	false
		перетаскиванием вопросов друг на друга	
63.	\$wgTypeQuestionShow	Флаг включения/отключения механизма	false
		конструктора видов вопросов. При выключении в	
		уже рабочем проекте, пропадут все сохраненные	
		типы вопросов.	
64.	\$wgBulletinQuestion	Флаг включения/отключения механизма создания	false
		бюллетеней голосования.	
		Дополнительные настройки заседания	
65.	\$wgSittingTimeStart	Время начала заседания по умолчанию. Указывается	"08:00"
		на форме реквизитов заседания.	
		Формат: Н:і.	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
66.	\$wgSittingTimeEnd	Время окончания заседания по умолчанию.	"17:00"
		Указывается на форме реквизитов заседания.	
		Формат: Н:і.	
67.	\$wgTimeStep	Временной шаг в минутах (должно делить 60 нацело,	30
		рекомендованные варианты значений: 15, 30).	
68.	\$wgStartWorkDay	Время начала рабочего дня по умолчанию.	"08:00"
		Формат: Н:і.	
69.	\$wgEndWorkDay	Время окончания рабочего дня по умолчанию.	"17:00"
		Формат: Н:і.	
70.	\$wgOpenMaterialsDirectly	Флаг открытия файлов-материалов (присоединённых	true
		к вопросам) в ассоциированной программе без	
		промежуточного сохранения на локальный диск.	
71.	\$wgUserManualPath	Путь к руководству пользователя и секретаря	\$wgServer.\$wgScriptPath.'/docs/user_manual.pdf'
72.	\$wgSecretaryManualPath	относительно корневого каталога. Для скрытия	<pre>\$wgServer.\$wgScriptPath.'/docs/secretary_manual.p</pre>
		кнопки помощи необходимо закомментировать	df
		соответствующий параметр.	
73.	<pre>\$wgSittingPlanning</pre>	Флаг включения/отключения функциональности	false
		«Помощник по планированию заседания»	
74.	\$wgLocaltimezone	Временная зона по умолчанию	'Europe/Minsk'
75.	\$wgSecretarySeesSittings	Видимость заседаний секретарями. Возможные	'own'
		значения:	
		'own' - только своих коллегиальных органов,	
		'all' - все.	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
76.	\$wgAllowNotWaitApprovalProcess	Разрешение/запрет на возможность установки	true
		статусов "Повестка дня утверждена" и "Протокол	
		заседания утверждён" вручную, без ожидания конца	
		процессе согласования.	
77.	\$wgIgnoreUploadErrors	Разрешение/ запрет игнорирования ошибок загрузки	false
		файлов. В некоторых случаях файлы загружаются	
		корректно, но из-за невнятных причин Mediawiki	
		считает, что при загрузке произошли ошибки. В таком	
		случае можно отключить проверку ошибок загрузки.	
		Проблема воспроизводится на русифицированных	
		Windows серверах. Пользуйтесь этим параметром с	
		осторожностью!	
		Настройки бота Telegram	
78.	\$wgTelegramToken	Токен бота Telegram.	'none'
79.	\$wgTelegramAccessPrivateSittings	Флаг включения/отключения предоставления доступа	false
		к непубличным заседаниям.	
Настройки модуля обмена сообщениями			
80.	\$wgDiscussionIsActive	Включить/выключить модуль обмена сообщениями	false
81.	\$wgDiscussionServer	Сервер модуля обмена сообщениями. По умолчанию	"ws://127.0.0.1"
		совпадает с сервером ассессора	
82.	\$wgDiscussionPort	Порт модуля обмена сообщениями	'8081'

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
		Конфигурация файла mail.php.ru(mail.php.en)	
	Настройки програ	ммных компонентов рассылки уведомлений по эле	ктронной почте
83.	<pre>\$wgSMTP['smtp_host']</pre>	Хост SMTP-сервера.	localhost
84.	<pre>\$wgSMTP['smtp_port']</pre>	Порт SMTP-сервера.	25
85.	<pre>\$wgSMTP['smtp_username']</pre>	Идентификатор учетной записи в рамках SMTP-	User
		сервера, от имени которой будет осуществляться	
		рассылка уведомлений.	
	<pre>\$wgSMTP['smtp_password']</pre>	Пароль учетной записи в рамках SMTP-сервера, от	Secret
		имени которой будет осуществляться рассылка	
		уведомлений.	
86.	\$wgMailBaseURL	Базовый URL, который будет использоваться в	'http://server:80 ' . \$wgScriptPath
		ссылках в текстах уведомлений.	
	Настройки электроннь	их писем при отправке протокола для предварители	ьного ознакомления
87.	<pre>\$wgProtocolMailFrom['name']</pre>	Имя отправителя письма при отправке протокола	"СИСТЕМА"
		для предварительного ознакомления.	
88.	<pre>\$wgProtocolMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма при	"admin@company.com"
		отправке протокола для предварительного	
		ознакомления.	
89.	\$wgProtocolMailSubject	Тема электронного письма при отправке протокола	"Протокол заседания от {sittingDate}
		для предварительного ознакомления.	№{sittingNumber}. {committeeName}
90.	\$wgProtocolMailBody	Текст электронного письма при отправке протокола	"Протокол заседания от {sittingDate}
		для предварительного ознакомления.	№{sittingNumber}. {committeeName}. Рассылается лля предварительного
			ознакомления.
			<hr/>
	II. am a second as		{protocol}"
01	пастроики э. Флан Сілина IDиала III — III — III — III	тектронных писем при отправке протокола после по	ИДПИСАНИЯ "СИСТЕМА"
91.	\$wgSignedProtocolMallFrom['name']	имя отправителя письма при отправке протокола	CHCTEMA
		после подписания.	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			1 1
92.	<pre>\$wgSignedProtocolMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма при	admin@company.com
93.	\$wgSignedProtocolMailSubject	отправке протокола после подписания. Тема электронного письма при отправке протокола после подписания.	"Протокол заседания от {sittingDate} №{sittingNumber}. {committeeName}"
	\$wgSignedProtocolMailBody	Текст электронного письма при отправке протокола после подписания.	" Подписанный протокол заседания от {sittingDate} № {sittingNumber}. {committeeName}. Рассылается для ознакомления. <hr/> {protocol}
	Настройки электронны	ых писем при отправке повестки для предваритель	ьного ознакомления
94.	\$wgAgendaMailFrom['name']	Имя отправителя письма при отправке повестки дня для предварительного ознакомления.	"СИСТЕМА"
95.	\$wgAgendaMailFrom['email']	Электронная почта отправителя письма при отправке повестки дня для предварительного ознакомления.	"admin@company.com"
96.	\$wgAgendaMailSubject	Тема электронного письма при отправке повестки дня для предварительного ознакомления.	"Повестка для заседания от {sittingDate} №{sittingNumber}. {committeeName}"
97.	\$wgAgendaMailBody	Текст электронного письма при отправке повестки дня для предварительного ознакомления.	"Повестка дня заседания от {sittingDate} № {sittingNumber}. {committeeName}. Рассылается для предварительного ознакомления. {sittingURL Ознакомиться с материалами заседания}. <hr/> {agenda}"
	Настройки электронных пи	сем-уведомлений о появлении нового вопроса в с	иске нераспределённых
98.	\$wgUnallottedQuestionMailFrom['name']	Имя отправителя письма в уведомлении о появлении нового вопроса в списке нераспределенных.	"СИСТЕМА"
99.	\$wgUnallottedQuestionMailFrom['email']	Электронная почта отправителя письма в уведомлении о появлении нового вопроса в списке нераспределенных.	"admin@company.com"

No	Илонтификатор	Описопис	Примор значания
J¶≌ /	идентификатор	Описание	пример значения
П/П			
100.	\$wgUnallottedQuestionMailSubject	Тема электронного письма в уведомлении о	"Новый вопрос. {committeeName}"
		появлении нового вопроса в списке	
		нераспределенных.	
	\$wgUnallottedQuestionMailBody	Текст электронного письма в уведомлении о	"В список нераспределенных вопросов
		появлении нового вопроса в списке	коллегиального органа \"{committeeName}\"
		нераспреленных	добавлен новый вопрос:
		периспределенных.	<i>{questionName}</i> .
	TT U		{questionURL Перейти к вопросу}."
	Настройки электрон	иных писем-уведомлений о присутствии/отсутствии	на заседании
101.	<pre>\$wgPresenceMailSubject</pre>	Тема уведомления о присутствии на заседании.	"{memberFIO}: Уведомление о присутствии на
100			заседании. {committeeName}
102.	SwgPresenceMailBody	Текст уведомления о присутствии на заседании.	Настоящим уведомляю, что буду
			присутствовать на заседании {sittingDate},
			{sitting lime} коллегиального органа
100			\"{committeeName}\"."
103.	<pre>\$wgAbsenceMailSubject</pre>	Тема уведомления об отсутствии на заседании.	"Уведомление о отсутствии на заседании.
			{committeeName}"."
104.	\$wgAbsenceMailBody	Текст уведомления об отсутствии на заседании.	"Настоящим уведомляю, что буду
			отсутствовать на заседании {sittingDate},
			{sitting lime} коллегиального органа
			\"{committeeName}\"."
	Настройн	ки электронных писем-приглашений на заседан	ие.
105.	<pre>\$wgInvitationMailFrom['name']</pre>	Имя отправителя письма в уведомлении о	"СИСТЕМА"
		времени и месте заседания.	
106.	<pre>\$wgInvitationMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма в	"admin@company.com"
		уведомлении о времени и месте заседания.	
107.	\$wgInvitationMailSubject	Тема электронного письма-уведомления о	"Уведомление о заседании. {committeeName}"
		времени и месте заседания.	

No	Илентификатор	Описание	Лимер значения
п/п			
108.	\$wgInvitationMailBody	Текст электронного письма–уведомления о времени и месте заседания со ссылкой на список вопросов.	"Заседание коллегиального органа \"{committeeName}\" состоится: B {sittingDate} , {sittingTime} . {sittingURL Открыть список вопросов}. {setPresence Подтвердить присутствие}. {setAbsence Уведомить об отсутствии}. <hr/> {agenda} <hr/> {comment}"
109.	\$wgInvitationMailShortBody	Текст электронного письма–уведомления о времени и месте заседания.	"Заседание коллегиального органа \"{committeeName}\" состоится: в {sittingDate} , {sittingTime} . {setPresence Подтвердить присутствие}. {setAbsence Уведомить об отсутствии}. <hr/> {comment} "
	Настройки электр	онных писем при рассмотрении вопросов в рабо	чем порядке
110.	\$wgQuestionWorkTrigger	Условие, при котором выполняется рассылка. Возможные значения: sign - рассылка производится, когда заседание получает статус «Подготовлено»; open - рассылка производится, когда заседание получает статус «Идет».	"sign"
111.	<pre>\$wgQuestionWorkMailFrom['name']</pre>	Имя отправителя письма о начале заочного голосования.	"СИСТЕМА"
112.	<pre>\$wgQuestionWorkMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма о начале заочного голосования.	"admin@company.com"
113.	\$wgQuestionWorkStartMailSubject	Тема электронного письма о начале заочного голосования.	"Началось заочное голосование в заседании № {sittingNumber} от {sittingDate}. {committeeName}"

No	Илонтификатор	Олиоонио	
J¶≌	идентификатор	Описание	пример значения
П/П			
114.	\$wgQuestionWorkStartMailBody	Текст электронного письма о начале заочного голосования.	"Началось голосование по вопросам, рассматриваемым в рабочем порядке, заседания № {sittingNumber} от {sittingDate}. {committeeName} {sittingURL Перейти к заседанию для голосования}"
115.	\$wgQuestionWorkUsersAttend	Список участников, которым выполняется	false
		рассылка. При true- рассылка производится	
		только присутствующим на заседании	
		участникам, при false- рассылка производится	
		всем возможным членам орг. единицы.	
	Настройки электронных писем об	окончании голосования по вопросам рассматри	ваемым в рабочем порядке.
116.	<pre>\$wgQuestionWorkEndMailFrom['name']</pre>	Имя отправителя письма об окончании	"СИСТЕМА"
		голосования по вопросам рассматриваемым в	
		рабочем порядке.	
117.	<pre>\$wgQuestionWorkEndMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма об	"admin@company.com"
		окончании голосования по вопросам	
		рассматриваемым в рабочем порядке.	
118.	\$wgQuestionWorkEndMailSubject	Тема электронного письма об окончании	"Завершено заочное голосование в заседании
		голосования по вопросам рассматриваемым в	No {sittingNumber} or {sittingDate}.
		рабочем порядке.	{committeeName}
119.	\$wgQuestionWorkEndMailBody	Текст электронного письма об окончании	"Все участники заседания проголосовали по
		голосования по вопросам рассматриваемым в	вопросам, рассматриваемым в рабочем порядке.
		рабочем порядке.	Suceлание №{sittingNumber} от {sittingDate}
			{committeeName}. br>
			{sittingURL Перейти к заседанию}"

N₂	Идентификатор	Описание	Пример значения		
п/п					
	Настройка электронных писем при отправке выписки из протокола				
120.	\$wgExcerptMailSender	Используются только при \$wgExcerptMailSender	'assessor'		
		= 'assessor';			
		В противном случае рассылка осуществляется			
		посредством системы документооборота.			
		Возможные значения:			
		\$wgExcerptMailSender = 'assessor';			
		\$wgExcerptMailSender = 'dms';			
		При \$wgExcerptMailSender = 'dms' отправка			
		осуществляется при условии регистрации			
		выписок в системе делопроизводства. См.			
		настройки колл. органа.			
121.	<pre>\$wgExcerptMailFrom['name']</pre>	Имя отправителя письма при отправке выписки	"СИСТЕМА"		
		из протокола.			
122.	<pre>\$wgExcerptMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма при	"admin@company.com"		
		отправке выписки из протокола.			
123.	\$wgExcerptMailSubject	Тема электронного письма при отправке	"Выписка из протокола заседания от {sittingDate}		
		выписки из протокола.	sittingNumber}. {committeeName}		
124.	\$wgExcerptMailBody	Текст электронного письма при отправке	"{committeeName}".		
		выписки из протокола.	Выписка из протокола заседания от {strungDate} № {sittingNumber} приложена к письму.'		
	Настройки электронных писем при отправке приказа для предварительного ознакомления				
125.	\$wgOrderMailFrom['name']	Имя отправителя письма при отправке приказа	"СИСТЕМА"		
		для предварительного ознакомления.			
126.	\$wgOrderMailFrom['email']	Электронная почта отправителя письма при	"admin@company.com"		
		отправке приказа для предварительного			
		ознакомления.			

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения		
п/п					
127.	\$wgOrderMailSubject	Тема электронного письма при отправке приказа для предварительного ознакомления.	"Приказ заседания от {sittingDate} №{sittingNumber}. {committeeName}"		
128.	\$wgOrderMailBody	Текст электронного письма при отправке приказа для предварительного ознакомления.	" Приказ заседания от {sittingDate} № {sittingNumber}. {committeeName}. Рассылается для предварительного ознакомления. <hr/> {order}		
	Настройка элен	стронных писем при отправке приказа после под	цписания		
129.	\$wgSignedOrderMailFrom['name']	Имя отправителя письма при отправке приказа после подписания.	"СИСТЕМА"		
130.	<pre>\$wgSignedOrderMailFrom['email']</pre>	Электронная почта отправителя письма при отправке приказа после подписания.	"admin@company.com"		
131.	\$wgSignedOrderMailSubject	Тема электронного письма при отправке приказа после подписания.	"Приказ заседания от {sittingDate} №{sittingNumber}. {committeeName}"		
132.	\$wgSignedOrderMailBody	Текст электронного письма при отправке приказа после подписания.	"Подписанный Приказ заседания от {sittingDate} №{sittingNumber}. {committeeName}. Рассылается для ознакомления. <hr/> {order} "		
	Конфигурация файла auth.php				
133.	\$wgAuthenticationMechanism	Обозначение используемого механизма аутентификации. Возможные значения: <i>ldap</i> , <i>ntlm</i> , <i>wiki</i> . При использовании SSO- аутентификации рекомендуется установка значения <i>ntlm</i> .	wiki		
134.	\$wgLDAPServer	Хост LDAP-сервера.	"localhost"		

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
135.	\$wgLDAPPort	Порт LDAP-сервера.	"389"
136.	\$wgLDAPUser	Идентификатор учетной записи в рамках LDAP- сервера, от имени которой будет осуществляться поиск в LDAP.	"test1@grp1.local"
137.	\$wgLDAPPass	Пароль учетной записи в рамках LDAP -сервера, от имени которой будет осуществляться поиск в LDAP.	"test1"
138.	\$wgLDAPBaseDN	DN узел, в котором находится информация пользователя в дереве каталога LDAP.	"ou=центральный аппарат, dc=isida, dc=by"
139.	\$wgLDAPSearchQuery	Фильтр для поиска в LDAP.	"(&(objectClass=person)(cn={query}))"
	\$wgLDAPSelectQuery	Фильтр для поиска в LDAP, определяющий поисковый объект.	"objectClass=person"
140.	\$wgLDAPEncryption	Защита соединения с LDAP.	"clear"; // ssl, tls, clear
141.	\$wgLDAPSearchAttribute	Атрибут, запрашиваемый в LDAP.	'samaccountname'
142.	\$wgLDAPDebug	Уровень отладки соединения с LDAP.	1
143.	\$wgLDAPFieldsMapping	Cooтветствие полей mediawiki и LDAP/AD mediawiki => ldap. Можно перечислять массивом.	array('position' => array('title'), // Должность 'department' => 'department', // Подразделение 'email' => 'mail', // Email 'id' => 'cn', 'login' => 'samaccountname', // Login 'fullname' => 'displayname', // Полное имя)
144.	\$wgLDAPNameOrder	Порядок имен в LDAP: ФИО и ИОФ.	'fio'; // 'fio' or 'iof'
145.	\$wgLDAPAdditionalFields	Дополнительные поля для выборки.	array('employeeNumber')
146.	wgLDAPAdditionalSources	Дополнительные источники данных при синхронизации и потребления учетных записей.	array()
147.	\$wgLDAPFieldsFilters	Фильтры полей пользователя.	array('FieldExample' => 'LdapFieldFilterExample',):

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
148.	\$LDAPAuthentication2AllowLocalLogi	Показывать или нет локальный псевдо-домен в	false
	n	выборе доменов на странице логина Для Assessor	
		не актуально, т.к. используется своя страница	
		авторизации	
149.	\$LDAPAuthentication2UsernameNorm	Функция для нормализации имен пользователей	,,
	alizer	для LDAP. Например "strtolower"	
150.	\$wgPluggableAuth_EnableLocalPropert	Определяет какое имя пользователя использовать	true
	ies	при входе в систему. При true - используется имя	
		пользователя, сохраненное в Системе, false - будет	
		использовано имя пользователя из AD.	
	Настройка	взаимодействия с ДМС для обновления пользоват	гелей
151.	\$wgDMSUpdatingUser	Флаг обновления данных пользователей из ISIDA	false
		DMS	
152.	\$wgDMSUpdatingUserURL	URL получения данных о пользователях из ISIDA	'{protocolDMS}://{serverDMS}:{portDMS}/{path
		DMS	DM3}
153.	\$wgDMSUser	Идентификатор учетной записи для подключения к	,,
		сервису ISIDA DMS	
154.	\$wgDMSPass	Пароль учетной записи для подключения к сервису	,,
		ISIDA DMS	
		Конфигурация файла phone.php	
		Настройка телефонии	
155.	\$wgUsePhones	Флаг включения/отключения функции телефонии.	false
156.	\$wgUsePhonesStatus	Значение статуса заседания, при котором	array("Повестка дня утверждена");
		разрешается использовать телефонию.	
157.	\$wgPhoneSystem	Тип используемого сервиса телефонии.	asterisk
158.	\$wgPhoneAsteriskServer	Сервер Asterisk.	asterisk-server
159.	\$wgPhoneAsteriskPort	Порт сервера Asterisk.	5038

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			
160.	\$wgPhoneAsteriskLogin	Идентификатор учётной записи на сервере Asterisk.	User
161.	\$wgPhoneAsteriskPassword	Пароль учётной записи на сервере Asterisk.	secret
162.	\$wgPhoneAsteriskCallTimeout	Время дозвона при подключении пользователей к заседанию (ms).	60
163.	\$wgEquipments	Оборудование переговорной комнаты.	array('prj'=>'Проектор', 'kodo'=>'Кодоскоп', 'doccam'=>'Документ-камера', 'dvd'=>'ДВД-плейер', 'tablet'=>'Планшет', 'notebook'=>'Ноутбук', 'blackboard'=>'Доска', 'screen'=>'Экран', 'tv'=>'Телевизор', 'mic'=>'Микрофон', 'audio'=>'Акустическая система',)
Конфигурация файла language.php			
164.	\$wgMultilanguageEnable	Флаг включения/отключения мультиязычности.	true

N⁰	Илентификатор	Описание	Пример значения	
п/п				
165.	\$wgLanguages	Перечисление кодов языков, которые нужны при включеной мультиязычности.	[0 => ['code' => 'ru', 'alias' => 'Русский'], 1 => ['code' => 'en', 'alias' => 'English'],];	
166.	\$wgLanguageCode	Если не удалось вычислить язык пользователя автоматически, то необходимо установить данному параметру значение "ru"("en"), которое будет считаться языком по умолчанию.	"ru"	
167.	\$wgLanguageCodeForFiles	Параметр, значение которого определяет на каком языке будут формироваться названия файлов.	"en"	
Конфигурация файла templates.php				
168.	\$countClonedQuestionsBlocks	Количество блоков questions в шаблоне, которые можно дублировать для разных вариаций вывода	4	
169.	\$countClonedDecidedBlocks	Количество блоков decided в шаблоне, которые можно дублировать для разных вариаций вывода	1	

N⁰	Идентификатор	Описание	Пример значения
п/п			1 1
170.	\$delimeterOfNames	Разделитель при перечислении значений вМакроподстановках:repporteur,repporteurFull,coRepporteurFull,acted,acted,actedFull,invitedFIO,invitedIOF,vote_yes,vote_abstain,vote_snames,vote_no,vote_no_names,recommendedCandidateFIO,candidatesFIO,	,
171.	\$delimeterOfTitles	Разделитель при перечислении значений в Макроподстановках: repporteurWithTitle, repporteurFullWithTitle, coRepporteurWithTitle, coRepporteurFullWithTitle, actedWithTitle, actedFullWithTitle, invitedFullFIOWithTitle, invitedFullFIOWithTitle, invitedFIOWithTitle, invitedFIOWithTitle, invitedFIOWithTitle, invitedFIOWithTitle,	', '
172.	\$votingVariantIsEmpty	Замена пустого значения в макроподстановках: vote_yes_names vote_abstain_names vote_no_names	' <u>-</u> '

В таблице 3-2 приводится список макроподстановок для изменения текста уведомлений, рассылаемых Системой по электронной почте.

Идентификатор	Описание
{committeeName}	Наименование коллегиального органа.
{sittingDate}	Дата заседания.
{sittingTime}	Время заседания.
{sittingNumber}	Номер заседания.
{setPresence text}	Ссылка типа "Подтвердить присутствие". Пример значения: {setPresence Подтвердить
	присутствие}.
{setAbsence Уведомить	Ссылка типа "Уведомить об отсутствии". Пример значения: {setAbsence Уведомить об
об отсутствии}	отсутствии}.
{agenda}	Текст повестки дня. Приводится непосредственно в тексте письма в формате HTML.
{questionName}	Тема вопроса. Имеет смысл для уведомлений по конкретному вопросу.
questionURL text Beb-адрес для перехода к вопросу. Имеет смысл для уведомлений по конкретному вопросу.	
	Пример значения: {questionURL Перейти к вопросу}.
{sittingURL text }	Адрес для перехода к заседанию. Пример значения: {sittingURL Открыть список вопросов}.
{protocol}	Текст протокола заседания. Приводится непосредственно в тексте письма в формате HTML.
	Идентификатор {committeeName} {sittingDate} {sittingTime} {sittingNumber} {setPresence text} {setAbsence Уведомить об отсутствии} {agenda} {questionName} {questionURL text} {sittingURL text }

Таблица 3-2

4. Резервное и страховое копирование (архивирование)

Сущностями, подлежащими резервному копированию и архивированию, являются:

- 1. Центральные программные компоненты Системы.
- 2. Программные компоненты преобразования форматов файлов.
- 3. Данные СУБД.
- 4. Данные полнотекстового индекса.
- 5. Файловое хранилище.

Сущностями, подлежащими страховому копированию, являются:

- 1. Данные СУБД.
- 2. Данные полнотекстового индекса.
- 3. Файловое хранилище.

Расположение сущностей показано в таблице 4-1.

Таблица 4-1

N⁰	Сущность	Место расположения	
п/п			
1.	Центральные программные	%ASSESSOR_DIR%,	
	компоненты Системы	исключая вложенные каталоги:	
		temp/*	
		images/*	
2.	Данные СУБД	Не имеет значения. Архивирование	
		выполняется встроенными в СУБД	
		средствами.	
3.	Данные полнотекстового индекса	%APACHE_SOLR_DIR%/data	
4.	Файловое хранилище	Все содержимое каталога	
	-	%ASSESSOR_DIR%/images	
Где:			
%ASSESSOR DIR% - Каталог на жестком лиске сервера, к примеру: C:\Inetpub\is.assessor.			

%ASSESSOR_DIR% - Каталог на жестком диске сервера, к примеру: *C:\Inetpub\is.assessor.* **%APACHE_SOLR_DIR%** - Каталог на жестком диске сервера с данными и конфигурацией *Apache Solr*, к примеру: *C:\Solr\server\solr\documents\data*

Все сущности могут копироваться и архивироваться после закрытия доступа пользователей к Системе. То есть после остановки используемого *HTTP Server*.

5. Установка обновлений

В контексте документа обновлениями могут являться:

- 1. Новая мажорная версия Системы.
- 2. Новая минорная версия Системы или пакет обновлений к программным компонентам Системы.

Для разных сущностей процедуры установки различны.

Процедура установки мажорной версии Системы может быть весьма нетривиальной и приводится в сопроводительной документации к данной версии.



Внимание!

Для получения более точных и подробных инструкций обращайтесь к сопроводительной документации к соответствующему дистрибутиву.

Для выполнения процедуры установки минорной версии Системы или пакета обновлений выполните следующие шаги:

- 1. Создайте архивную копию установленных компонентов. См. раздел "Резервное копирование и архивирование" настоящего документа.
- 2. Распакуйте архив *is.assessor**.*zip* в каталог Системы.
- 3. Запустите *database_upd.bat* для OC Windows или *database_upd.sh* для OC *Linux*.

Всё. Установка патча завершена.