

Система «Галактика Business Intellegence»

Руководство по развертыванию

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит самую актуальную информацию, касающуюся состава продукта *Галактика ВІ*. Рекомендуется внимательно изучить его, прежде чем приступать к установке программного продукта.

Издание 14.2016

© 3.40 "Галактика Софт" 2016 Запрещается распространять без согласования с собственником ПО.

Оглавление

1. СОСТАВ ПРОДУКТА	6
1.1. Общие сведения	6
1.2. Состав пакета Галактика BI	7
1.3. Инсталляция Галактика BI	7
1.3.1. Контрольный список	7
2. ТРЕБОВАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ	9
2.1. Общие указания	9
2.2. Требования к аппаратной конфигурации	9
2.2.1. Сервер базы данных, OLAP-сервер, WEB-сервер	10
2.2.2. Рабочие станции	11
2.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	12
2.3.1. Сервер базы данных, OLAP-сервер, WEB-сервер	12
2.3.2. Рабочие станции	13
3. УСТАНОВКА ПРОДУКТА	14
3.1. Общие свеления	14
3.2. Установка	15
4. РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ	21
4.1. Результат установки	21
4.2. Дальнейшие действия	23
5. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА	24
6. FAQ	25
6.1 Настройки программного окружения Галактика BI	25
6.1.1. Настройка конфигурационного файла SSIS	25
6.1.2. Настройка системного реестра	26
6.1.3. Регистрация IIS для ASP.NET.	27
6.1.4. Настройка МІМЕ-типов для Silverlight-приложений	27
6.1.5. Настройка документа по умолчанию в службах IIS	28
6.2. Ошибки НТТР	28
7. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	34

7.1. Ограничения	
7.2. Этапы выполнения работ	
7.3. Дополнительная информация	35
8. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ХРАНИЛИЩА И ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ	
8.1. Общие сведения	
8.1.1. Быстрый старт	
8.2. Настройки подключения	
8.3. Базы хранилища	
8.3.1. Развертывание баз хранилища	
8.3.2. Установка SSIS пакета	
8.3.3. Установка отчетов Reporting Services	
8.4. Типовые решения	
8.5. Настройка каталога IIS	45
8.6. Результат установки	47
9. ВЫГРУЗКА ОПЕРАТИВНЫХ ДАННЫХ В ХРАНИЛИЩЕ	48
9.1. Общие настройки Галактика ERP	
9.1.1. Настройка параметров экспорта в хранилище данных	48
9.1.2. Настройка обработки документов системы	
9.1.3. Проверка целостности данных	
9.2. Настройка выгрузок	50
9.2.1. Настройка задач выгрузки	
9.2.2. Определение настроек периода выгрузки	51
9.2.3. Настройка заданий выгрузки	
9.2.4. Настройка очередей выгрузки	53
9.2.5. Настройка параметров заданий	56
4 9.2.6. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория контра	гентов 56
9.2.7. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория номенкл	<i>атуры</i> 57
9.3. Выгрузка данных из системы "Галактика ERP"	58
9.4. Порядок запуска SSIS-пакета	59
9.5. Настройка автоматической выгрузки данных и выполнения SSIS пакет	ſA
GALAKTIKA BI	62
9.5.1. Настройка конфигурационного файла	62
9.5.2. Редактирование IS пакета	64
9.5.3. Размещение на сервере IS пакета запуска выгрузок из системы Галакт	ика ERP 66
9.5.4. Настройка автоматического выполнения SSIS пакетов по расписанию	67
10. ОТЧЕТЫ ВІ	73
10.1. PA3MEЩЕНИЕ ОТЧЕТОВ НА MICROSOFT REPORT SERVER	73
10.1.1. Размещение отчетов с помощью командного файла	73
10.1.1.1. Определение URLs Microsoft Report Server	73
10.1.2. Размещение отчетов с помощью Диспетчера отчетов	73
10.1.2.1. Определение URLs Диспетчера отчетов Microsoft Report Server	
10.1.2.2. Размещение отчетов Galaktika BI	74

10.2.	НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ В MICROSOFT OFFICE EXCEL	77
10.3.	ПРОСМОТР ОТЧЕТОВ НА MICROSOFT REPORT SERVER	77
11. B	ОПРОСЫ И ОТВЕТЫ (FAQ)	79
11.1.	Вопросы по хранилишу	
11.1.	1. Установка SOL БД GalaktikaBI Meta и БД GalaktikaBI DW на SOL Server	
11.1.	2. Установка кубов на OLAP-сервере	
11.1.	3. Настройка источника данных для OLAP-базы	
11.1.	4. Настройка прав доступа к OLAP-базе	
11.1.	5. Ошибки при пересчете OLAP-базы	
11	.1.5.1. Ошибка при пересчете OLAP-базы на стадии подключения к базе	
11	.1.5.2. Ошибка при пересчете OLAP-базы при отсутствии свободного места на диске	
11	.1.5.3. Ошибка при пересчете OLAP-базы по тайм-ауту	
11.1.	6. Добавление информации о хранилище в реестр	
11.1.	7. Создание архива базы данных GalaktikaBI_Meta	
11.2.	Вопросы по SSIS	
11.2.	1. Настройка конфигурационного файла SSIS	
11.2.	2. Установка на SQL-сервер SSIS-пакета	
11.2.	3. Настройка источника плана и источника факта	91
11	2.3.1. Схема 1	
11	.2.3.2. Схема 2	
11	2.3.3. Cxema 3	
11	2.3.4. UXeMa 4	
11 2	1.2.5.5. Схема 5	
11.2.	 Настройка валоны преоставления	
11.2.	5. Пистройка временного интербили 6. Настройка уцета данных с пустым контразентом	
11.2.	 Пистройка учета бинных с пустым контригентом	
11.2	 Пистроики источники оитойх оля уровня г ийон измерения Контрисситы Ошибки соединения службы SSIS с SOI Server 	
11.2.	2.8.1 Login timeout expired	
11.3.	Вопросы по молулям выгрузки Галактика ERP	
11.3	1. Настройка инкрементной выгрузки	
11.3	2. Обработка и устранение ошибок модулей выгрузки	
11.4.	Вопросы настройки web-приложения	
11.4.	1. Установленные компоненты IIS	
11.4.	2. Регистрация Silverlight-приложения в IIS	
12. П	РИЛОЖЕНИЯ	103

1. СОСТАВ ПРОДУКТА

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Продукт **Галактика ВІ** — это мощный инструмент бизнес-аналитики с открытой архитектурой, полнофункциональным пользовательским интерфейсом, реализующим управленческие информационные панели, мощным сервером аналитики, встроенной системой подготовки отчетности.

В состав решений *Галактика ВІ* входят:

- Реляционное хранилище данных на базе Microsoft SQL Server (2008, 2008 R2, 2012, в том числе Standard Edition);
- Витрины данных, в виде многомерных кубов Microsoft Analysis Services;
- Пакеты интеграции данных SQL Server Integration Services;
- Унифицированные модули выгрузки в хранилище данных, реализованные для системы Галактика ERP;
- Система отчетности, реализованная средствами Reporting Services и Microsoft Excel;

- ♦ WEB-сервер Internet Information Services (IIS);
- Бизнес-Монитор интегрированная среда разработки, предназначенная для реализации интерактивных информационных панелей на платформе Microsoft Silverlight, ориентированных на работу в Интернет;
- Наборы управленческих информационных панелей и отчетов, ориентированных на решение задач управления компанией:
 - *Галактика ВІ Сбыт* управление продажами, контроль и анализ коммерческой и сбытовой деятельности.
 - **Галактика ВІ Запасы** управление запасами, контроль состояния запасов, анализ тенденций и временной динамики, классификация запасов.

1.2. СОСТАВ ПАКЕТА ГАЛАКТИКА ВІ

Полная версия продукта Галактика ВІ поставляется на компакт-диске.

Состав компакт-диска Галактика ВІ:

- ◆ Файл Galaktika.BI-5.5.NNN.N.msi собственно инсталлятор Галактики BI. Где NNN.N динамически формируемый номер текущей сборки версии.
- <u>"Руководство по развертыванию"</u> полная инструкция по развертыванию решений *Галактики ВІ* и интеграции с системой *Галактики ERP*.
- ◆ <u>"Руководство пользователя СБЫТ, ЗАПАСЫ"</u> развернутое описание прикладных решений Галактики ВІ и инструкция по адаптации систем показателей Галактики ВІ Сбыт и Галактики ВІ Запасы.
- <u>"СБЫТ. Описание примера"</u> описание примера работы с картами показателей решения *Галактика BI Сбыт*.
- <u>"ЗАПАСЫ. Описание примера"</u> описание примера работы с картами показателей решения *Галактика BI Запасы*.

1.3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ГАЛАКТИКА ВІ

- 1. Для инсталляции продукта вставьте компакт-диск в CD-ROM (DVD-ROM) компьютера, на который предполагается провести установку.
- 2. Изучите раздел документа <u>"Требования конфигурации"</u>, и убедитесь, что компьютер, на который будет устанавливаться программное обеспечение, им удовлетворяет.
- 3. Далее следуйте инструкциям раздела "Установка продукта".

1.3.1. Контрольный список

Прежде чем запустить инсталлятор *Галактики ВІ* сверьтесь с контрольным списком и убедитесь, что установлены:

- 1. Microsoft Windows 2003 (2008) Server и последние обновления к нему (SP2).
- 2. Microsoft .NET Framework 4 и выше.
- 3. Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 R2 или Microsoft SQL Server 2012 и последние обновления к нему (SP2, (SP3), очень важно).

- a. Обязательно включите установку Analysis Services и Integration Services.
- 4. Microsoft Internet Information Services (IIS, установке через панель управления компонент Windows) и:

а. зарегистрированы для версии ASP.NET (aspnet_regiis -i),

b.проведена настройка МІМЕ-типов для Silverlight приложений.

- 5. Microsoft Silverlight 5.0
- 6. Срочные обновления (патчи) к системе Галактика ERP. Важно иметь совместимые с версией Галактика BI компоненты Галактика ERP C_OLAP.RES и ATLEXDB.DLL.

Продукты могут быть установлены на компьютеры и сети произвольных конфигураций, удовлетворяющих аппаратным и программным требованиям. Оптимальную конфигурацию системы определяет пользователь с учетом имеющихся технических и программных возможностей.

2. ТРЕБОВАНИЯ КОНФИГУРАЦИИ

2.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Программное окружение, в котором может эксплуатироваться система *Галактика ВІ* подразделяется на совместимое и рекомендуемое.

Совместимое программное окружение — это программное окружение, в котором система может функционировать, что подтверждается результатами тестирования, опытом эксплуатации предыдущих версий, заявлениями поставщиков компонентов окружения.

Рекомендуемое программное окружение — это программное окружение из числа совместимого, качественное и эффективное функционирование системы в котором подтверждается результатами регламентных комплексных испытаний данной версии системы и опытом эксплуатации. Основные гарантии качества функционирования системы распространяются только на случаи ее эксплуатации в условиях рекомендуемых конфигураций программного окружения.

При эксплуатации системы в конфигурации программного окружения, не входящей в число рекомендуемых, необходимо учитывать следующее:

- Клиент принимает на себя все риски, связанные с обеспечением работы системы в не рекомендуемом окружении, в том числе при абонентском обслуживании и выполнении работ по договорам.
- При возникновении проблем клиент при необходимости должен оказать содействие в локализации ошибки.
- Сроки устранения проблемы могут быть больше, чем для аналогичной проблемы, выявленной в рекомендуемой конфигурации программного окружения.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Система **Галактика ВІ** функционирует в сетях с выделенным сервером или группой серверов.

2.2.1. Сервер базы данных, OLAP-сервер, WEB-сервер

Компьютер, на который устанавливается серверное программное обеспечение, должен удовлетворять следующим системным требованиям:

Позиция/	Минимальные	Рекомендуемые
Требования		
Количество выделенных серверов	1	 2, в том числе: 1 сервер БД Галактика ERP 1 сервер для задач <i>ВІ</i> и OLAP
Процессор	1x Intel® Pentium IV, 3000 МГц	2x Intel® Pentium IV 3200 МГц (для каждого сервера)
Оперативная память	>=3 Гб	>=6 Гб (для каждого сервера)

Доступное пространство на жестком диске	 З Гб на системном диске (под нужды SQL Server, OLAP), 10 Гб на системном диске (под нужды SQL Server, OLAP), 100 Гб на диске, на котором будут находиться 2 базы данных SQL server для BI, OLAP БД, и конфигурация. 10 Гб на системном диске (под нужды SQL Server, OLAP), 100 Гб на диске, на котором будут находиться 2 базы данных SQL server для BI, OLAP БД, и конфигурация.
CD ROM	24х и выше 24х и выше
Монитор	640х480, не менее 256 цветов 1024х768 True Color
Сеть	Сетевые адаптеры: Intel, 100 Мбит, 1 Гбит (между серверами)

	Протокол: ТСР/ІР	Протокол: ТСР/ІР
Канал для связи с удаленными клиентами (терминальный доступ)	64 Кбит (общий с другими задачами канал)	256 Кбит (выделенные строго под задачи ВІ)

Внимание:

Не рекомендуется использование выделенных серверов для других задач, в частности, не рекомендуется использование выделенных серверов в качестве контроллера домена и основного сервера БД Галактики ERP.

Размер требуемого доступного пространства на диске зависит от объемов информации, выгруженной из Галактика ERP.

Администратору следует следить, чтобы размер свободного пространства на диске, на котором расположена база OLAP, был не меньше размера, занимаемого базой данных OLAP Galaktika BI AS.

2.2.2. Рабочие станции

Компьютер, на который устанавливается клиент, должен удовлетворять следующим системным требованиям.

Позиция/	Минимальные	Рекомендуемые
Требования		
Процессор	Intel® Pentium III, 1000 МГц	Intel® Pentium IV 1800 МГц
Оперативная память	512 Мб	>=1 Гб
Доступное пространство на жестком диске	300 Mб	1 Гб
Монитор	800х600, не менее 256 цветов	1280x1024 True Color
Сеть	Сетевые адаптеры: Intel, 3Com, 100 Мбит	100 Мбит

Протокол: ТСР/ІР	Протокол: ТСР/ІР
1	1
	Протокол: ТСР/ІР

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

2.3.1. Сервер базы данных, OLAP-сервер, WEB-сервер

В следующей таблице перечислены компоненты, которые должны быть установлены на сервер для функционирования системы.

Позиция/	Минимальные	Рекомендуемые
Требования		
Операционная система	Microsoft Windows 2003 Server	Microsoft Windows 2003 (2008) Server
Платформа и компоненты	Microsoft .NET Framework v4 Microsoft Silverlight 5.0	Microsoft .NET Framework v4 Microsoft Silverlight 5.0
Web-сервер	Microsoft Internet Information Services 6.0	Microsoft Internet Information Services 7.5
Web-обозреватель	Microsoft IE 6.0 SP1	Microsoft IE 9.0 SP1

12

Система управления реляционными	Microsoft SQL Server 2008 Standard Edition c	Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition.
базами данных и	ооновлениями.	
аналитической		
обработки данных		

Внимание:

Свойство Server collation cepвера Microsoft SQL Server 2008 R2, используемого для решений Галактика BI, должно быть Cyrillic_General_CI_AS

Смотри свойства сервера в **Microsoft SQL Server Management Studio** – SQL Server – Properties.

2.3.2. Рабочие станции

В следующей таблице перечислены компоненты, которые должны быть установлены для функционирования клиента.

Позиция/	Минимальные	Рекомендуемые
Требования		
Операционная система	Microsoft Windows XP SP2	Microsoft Windows XP SP2
Web-обозреватель	Microsoft IE 6.0	Microsoft IE 9.0 SP1
Компоненты	Microsoft .NET Framework 4	Microsoft .NET Framework 4
	Microsoft Silverlight 5.0	Microsoft Silverlight 5.0

Оглавление

3. УСТАНОВКА ПРОДУКТА

3.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

• В таблице приведены переменные, которые используются в документе в качестве ссылок для указания путей к файлам и иным ресурсам системы на локальном диске компьютера.

Переменная	Описание переменной, значение по умолчанию
%WINDIR%	Каталог установки Windows.
	Например: C:\Windows
%GalaktikaBI%	Каталог установки продукта Галактика ВІ .
	По умолчанию предлагается:
	C:\Program Files\Galaktika\BI 5.5

%GalaktikaBM%	Каталог установки продукта <i>Галактика Бизнес-Монитор</i> (виртуальный каталог IIS).
	Зависит от значения переменной %GalaktikaBI%.
	По умолчанию предлагается:
	C:\Program Files\Galaktika\BI 5.5\BM

- Убедитесь, что вы имеете привилегии *Администратора* компьютера, на который устанавливается продукт.
- Проведите сверку с <u>требованиями к аппаратным и программным ресурсам</u>, изложенными выше.

- Инсталляторы продуктов формируют протоколы по всем исключительным ситуациям, возникающим в процессе установки. Протоколы находятся во вложенной папке *Local Settings Temp* папки *Documents and Settings* для текущего пользователя, имя файла начинается с *MSI*, а расширение *.LOG*. Файл протокола последний по времени модификации.
- Протоколы создания баз данных формируются в каталоге %*GalaktikaBI*%\LOG.

3.2. УСТАНОВКА

- 1. Запустите файл *Galaktika.BI-5.5.NNN.N.msi*. Эта программа устанавливает на компьютер все необходимые ресурсы для развертывания решений Галактика BI.
- 2. В открывшемся диалоговом окне (Рис. 1) нажмите на кнопку [Далее].



Рис. 1. Начало установки

Оглавление

3. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением (Рис. 2). Для продолжения инсталляции примите условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку [Далее].

🗒 Программа установки Galaktika.BI-5.5	
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочитайте лицензионное соглашение:	Ð
Условия использования информационной системы «Галактика I Intelligence»	Business 🔺
В целях настоящего документа под Лицензиаром понимается раз информационной системы «Галактика Business Intelligence», а п Лицензиатом - ее конечный пользователь.	зработчик юд
 Лицензиар предоставил Лицензиату в соответствии с отделы заключенным между ними лицензионным договором просту неисключительную лицензию - разрешение использовать в соответствие с условиями лицензионного договора информационную систему «Галактика Business Intelligence» (именуемую в дальнейшем Система). 	но ую, »
Я принимаю условия данного лицензионного соглашения	
<u>П</u> ечатать < <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

Рис. 2. Лицензионное соглашение

4. Определите каталог установки (Рис. 3). По умолчанию программный продукт устанавливается в папку *%GalaktikaBI%*. Для изменения каталога нажмите кнопку [Обзор]. После определения каталога установки нажмите кнопку [Далее].

😸 Программа установки Galaktika.BI-5.5	
Выборочная установка Выберите параметры установки компонентов программы.	Ð
Щелкайте по иконкам в дереве компонентов, для того чтобы измени установки отдельных компонентов.	ть способ
Galaktika.BI	
Для установки комп необходимо ОКб на диске. Выбрано 2 из Для их установки на 108Мб на жестком д	онента жестком 2 частей. еобходимо иске.
Размещение: C:\Program Files (x86)\Galaktika\	<u>О</u> бзор
<u>С</u> брос <u>Д</u> иски < <u>Н</u> азад <u>Далее</u> >	Отмена

Рис. 3. Параметры установки компонент

5. Настройки, необходимые для установки продукта проведены. В открывшемся диалоговом окне (Рис. 4) нажмите кнопку [<u>Начать</u>].

😸 Программа установки Galaktika.BI-5.5	
Все готово к установке Galaktika.BI-5.5	
Нажмите 'Начать' чтобы начать установку. Если Вы хотите просмо изменить параметры установки, нажмите 'Назад'. Для выхода из п установки нажмите 'Отмена'.	отреть или программы
< <u>Н</u> азад Начать	Отмена



6. Дождитесь завершения процесса (Рис. 5).

Оглавление



Рис. 5. Завершение установки

4. РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

4.1. РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ

В случае успешного прохождения всех перечисленных в предыдущем разделе, установка программного продукта *Галактика ВI* должна быть завершена корректно.

При возникновении проблем с установкой **Галактика ВІ** обратитесь в службу технической поддержки корпорации за консультацией.

В результате работы инсталлятора на локальном диске компьютера будут созданы рабочие каталоги, в которых размещены файлы, содержащие компоненты, ресурсы и настройки базовой конфигурации, а также документацию пользователя и протоколы создания баз данных.

Папка	Описание, назначение
BI 5.5	Содержит ресурсы и файлы для развертывания хранилища данных и конфигураций приложения Галактика ВІ
	Содержит ресурсы и файлы для развертывания приложения Галактика Бизнес Монитор 5.5

Структура основных папок продукта приведена в следующей таблицах.

Папка	Описание, назначение
BM	Содержит файлы настройки приложения Галактика Бизнес Монитор 5.5
Configurations	Содержит ресурсы и файлы настройки типовых конфигураций <i>Галактика ВІ Сбыт</i> и <i>Галактика ВІ Запасы</i>

Структура основных папок BI 5.5:

Папка	Описание, назначение
DOC	 Содержит файлы с инструкциями и документацией: Руководство по развертыванию Руководство пользователя Описание контрольных примеров Описание многомерной базы данных и пр.
Galfiles	Содержит утилиты для работы с метаданными информационного хранилища.
OLAP	Содержит ресурсы и файлы для создания многомерных кубов.
SQL.Scripts	Содержит ресурсы и файлы для создания хранилища данных (SQL-скрипты).
SSIS	Содержит ресурсы и файлы для создания и настройки SSIS- пакетов для выгрузки данных из системы <i>Галактика ERP</i> .
Reports	Содержит ресурсы и файлы для размещения отчетов на Microsoft Report Server.
Reports Excel	Содержит файлы *.xlsx - отчетов.

22

LOG	Содержит протоколы создания баз данных:
	♦ Galaktika.BI create.log – БД GalaktikaBI_DW и
	GalaktikaBI_Meta
	◆ Galaktika.BI AS deployment.log – OLAP БД Galaktika BI
	AS
	Отсутствует в демонстрационной версии Галактика BI.

В результате работы инсталлятора в меню программ будут созданы папки *Галактика ВІ* **5.5** и ярлыки для запуска программ.

鷆 Галактика BI 5.5
퉬 Документация
퉬 Отчеты Excel
💷 Центр установки Галактика BI
퉬 Пакеты SSIS

4.2. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Галактика ВІ представляет собой сложный программный комплекс, требующий настройки различного рода серверов и приложений, поэтому для упрощения процедуры его развертывания инсталлятор только копирует необходимые файлы и ресурсы на локальный диск.

Все дальнейшие действия по настройке приложения выполняются при помощи специальных утилит (как например, **Центр установки Галактика ВІ)**, и системе **Галактика ERP**.

Предварительно проверьте <u>Настройки программного окружения Галактика BI</u>, так как они важны для успешного развертывания решений Галактика BI.

Далее действуйте согласно инструкций документа "Руководство по развертыванию".

5. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА

- 1. В меню **Windows** Пуск (Start) выберите Настройка (Settings) ⇒ Панель управления (Control Panel) ⇒ Установка и удаление программ (Add/Remove *Programs*).
- 2. Выберите программу Галактика BI 5.5 и нажмите кнопку [Удалить] ([Remove]). В результате выполнения этой операции Галактика BI будет удалена из меню Программы (Programs), также будут удалены соответствующие ярлыки на рабочем столе Windows.



6.1. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММНОГО ОКРУЖЕНИЯ ГАЛАКТИКА ВІ

Раздел документации содержит описание некоторых настроек программного окружения, которые важны для успешного развертывания решений Галактика BI.

Рекомендуется предварительно следует предварительно выполнить проверку настроек конфигурационных файлов и программного обеспечения окружения на соответствие требованиям.

- 1. Если Microsoft SQL Server, на котором будет развернуто хранилище системы Галактика BI, имеет несколько экземпляров (server instance), то для продолжения работ по развертыванию необходимо проверить:
 - a. <u>Настройки конфигурационного файла SSIS</u> Microsoft SQL Server.
 - b. <u>Настройки системного реестра</u> для модуля «Экспорт в хранилище данных» системы Галактика ERP.

Имя сервера должно полное и включать экземпляр (instance).

2. Проверьте настройки регистрации расширений web-сервера IIS для Silverlightприложений (MIME Types с расширением .XAP) и <u>при необходимости</u> зарегистрируйте <u>MIME-тип</u>.**Х**АР.

6.1.1. Настройка конфигурационного файла SSIS

В файле конфигурации службы Integration Services

для MS SQL 2008	$MSSQLServer$ %\100\DTS\Binn\MsDtsSrvr.ini.xml
для MS SQL 2008 R2	%MSSQLServer%\100\DTS\Binn\MsDtsSrvr.ini.xml

для MS SQL 2012 %MSSQLServer%\110\DTS\Binn\MsDtsSrvr.ini.xml
--

В параметре ServerName указать экземпляр сервера, на котором установлен MS SQL и на котором будут развернуты службы SSIS:

<ServerName>ServerName\InstanceName</ServerName>

В случае внесения изменений в указанный файл необходимо перезапустить службу Integration Services.

Для этого требуется запустить *Start* \ *Microsoft SQL Server* <*версия*> \ *Configuration Tools* \ *SQL Server Configuration Manager*.

В дереве стать на узел SQL Server Services и в локальном меню службы SQL Server Integration Services выбрать Restart.

6.1.2. Настройка системного реестра

Ключ системного реестра *Galaxy_Natl* определяет настройки модуля «Экспорт в хранилище данных» системы Галактика ERP.

OC	Путь к ключу системного реестра
x32	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Galaxy_Natl\EIS\DW_Meta]
x64	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Galaxy_Natl\EIS\DW_Meta]

26

Важно учесть, что для 64-разрядных серверов и операционных систем находятся в папке *Wow6432Node*.

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить, если SQL Server имеет несколько экземпляров (*server instance*) или необходимая информация по каким-либо причинам не попала в реестр во время инсталляции или для восстановления в случае ее повреждения.

- 1. В текстовом редакторе, например *notepad*, откройте на редактирование файл *Meta.reg* или *Meta6432.reg* для 64-битной OC из подкаталога *%GalaktikaBI%\Galfiles*;
- 2. Найдите в файле строку "ServerName" = "Name" и замените значение Name на название экземпляра SQL сервера, на котором будет расположена SQL-база данных по образцу ServerName\InstanceName.

- 3. Проверьте в файле строку "*Metabase*"="*Name*" и в случае необходимости замените значение *Name* на название БД GalaktikaBI_Meta;
- 4. Проверьте в файле строку "*Database*"="*Name*" и в случае необходимости замените значение *Name* на название БД GalaktikaBI_DW;
- 5. Сохраните изменения и закройте редактор;
- 6. Добавьте информацию из файла *Meta.reg* в реестр. Для этого выберите *Start* ⇒ *Run*. В открывшемся окне в поле *Open* укажите полный путь на файл *Meta.reg*. Нажмите кнопку [Ok].

6.1.3. Регистрация IIS для ASP.NET

Установка версии ASP.NET, связанной с aspnet_regiis.exe.

- 1. В каталоге % WINDIN% \Microsoft.NET \Framework \версия \ найдите файл aspnet_regiis.exe .
- 2. Из командной строки запустите *aspnet_regüs.exe –i*.

Подробности на сайте Корпорации Microsoft <u>Программа регистрации IIS для ASP.NET</u> (Aspnet regiis.exe)

6.1.4. Настройка MIME-типов для Silverlight-приложений

Настройка МІМЕ-типов для web-сервера IIS:

- 1. Из панели управления или командной строки открыть IIS manager (mmc %systemroot%\system32\inetsrv\iis.msc);
- 2. По правому клику на:
 - а. имени компьютера (для IIS 6.0)
 - b. или на папке Web Sites (для IIS 5.1)

и выберите команду Properties;

- 3. В открывшемся окне нажмите кнопку МІМЕ Турез;
- 4. Если типа .XAP нет в списке расширений нажмите кнопку New, иначе Edit (можно и сразу New), и введите следующее:

Свойство	Значение
Extension (Associated extension)	.xap

Content type (MIME type)	application/x-silverlight-2
--------------------------	-----------------------------

5. Сохраните изменения и перезапустите IIS (Win+R и ввести команду iisreset).

6.1.5. Настройка документа по умолчанию в службах IIS

Если службы IIS возвращают в web-обозревателе сообщение «Ошибка HTTP 403 — запрещено» необходимо проверить настройки документа по умолчанию для web-узла или папки.

- 1. Откройте IIS manager;
- 2. По правому клику на:
 - а. имени компьютера (для IIS 6.0)
 - b. или на папке Web Sites (для IIS 5.1)

и выберите команду Properties;

- 3. В открывшемся окне выберите папку «Documents» и в перечне найдите запись *default.aspx*;
- 4. Если таковой в перечне нет, то по кнопке Add добавьте документ по умолчанию (при необходимости включите флаг «Enable Default Documents»)

Свойство	Значение
Default Document Name	default.aspx

28

Документ по умолчанию - файл, отправляемый web-сервером, при получении запроса по URL, в котором не указано имя файла (например, http://*MyWebSite*).

IIS выполняет поиск и обработку документов по умолчанию в том порядке, в котором они перечислены - службы IIS возвращают первый документ, который он находят.

6.2. ОШИБКИ НТТР

Код	Описание	Рекомендации по устранению
403	Ошибка НТТР 403 — запрещено	Службы IIS не могут отобразить документ по умолчанию, папки для web-узла или пап- ку (если просмотр папки активирован). Примеры имен документов по умолчанию —

	Default.htm,	Default.ASP,	Index.htm	И	in-
	dex.HTML.				

Оглавление

«ГАЛАКТИКА BI»

Руководство по развертыванию

ВЕРСИЯ 5.5

2015



АННОТАЦИЯ

Данное руководство предназначено для администраторов программного продукта *Галактика BI* и содержит полное описание процедуры создания типовых прикладных конфигураций *Галактики BI*, включая описание потенциальных проблем настройки, а также рекомендации по их устранению.

Предполагается, что пользователи знакомы с основами OLAP-сервера Microsoft SQL Server.

Издание 14.2015

© 3АО "Галактика Софт" 2015 Запрещается распространять без согласования с авторами (фирмами-производителями ПО).

1.	ОБ	ЩИЕ СВЕДЕНИЯ	34
	1.1.	Ограничения	34
	1.2.	Этапы выполнения работ	34
	1.3.	Дополнительная информация	35
2	РА	ЗВЕРТЫВАНИЕ ХРАНИ ЛИША И ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ	36
2.	- 1		
	2.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	36
	2.1.	1. Быстрыи старт	30
	2.2.	ПАСТРОИКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	37
	2.5.	Пазы лганилища	38
	2.3.	 1. Тазвертывание баз хранимица	30
	2.3	3. Vстановка отчетов Reporting Services	
	2.4.	Типовые решения	
	2.5.	Настройка каталога IIS	45
	2.6.	РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ	47
3	B L	ігрузка оператирных панных в уранилише	18
5.	DD	птузка опетативных данных в хганилище	
	3.1.	Общие настройки Галактика ERP	48
	3.1.	1. Настройка параметров экспорта в хранилище данных	48
	3.1.	2. Настройка обработки документов системы	49
	3.1.	5. Проверка целостности оанных	50
	3.2. 2 2	ПАСТРОИКА ВЫГРУЗОК	50
	3.2.	 Пастроика заоич выгрузки Определение настроек патнода вызтухи 	50
	3.2.	 Определение нистроек периоди выгрузки	
	3.2.	 Настройка зиоинии вокрузки Настройка оцередей выгрузки 	53
	3.2	5. Настройка о пересей осерузки ний 1. Настройка параметров заданий	
	3.2.	6. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория контрагентов	56
	3.2.	7. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория номенклатуры	57
	3.3.	Выгрузка данных из системы "Галактика ERP"	58
	3.4.	Порядок запуска SSIS-пакета	59
	3.5.	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ И ВЫПОЛНЕНИЯ SSIS ПАКЕТА	
	GALA	ктіка BI	62
	3.5.	1. Настройка конфигурационного файла	62
	3.5.	2. Редактирование IS пакета	64
	3.5.	3. Размещение на сервере IS пакета запуска выгрузок из системы Галактика ERP	60
	3.3.	<i>4. пистроика автоматического выполнения SSIS пакетов по расписанию</i>	0/
4.	ОТ	ЧЕТЫ ВІ	73
	4.1.	Размещение отчетов на Microsoft Report Server	73
	4.1.	1. Размещение отчетов с помощью командного файла	73
	4.1.	2. Размещение отчетов с помощью Диспетчера отчетов	73
	4.2.	НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ В MICROSOFT OFFICE EXCEL	77
	4.3.	ПРОСМОТР ОТЧЕТОВ НА MICROSOFT REPORT SERVER	77
5.	BO	ПРОСЫ И ОТВЕТЫ (FAO)	79
	5 1		70
	J.1. 51	DUIPUCH IIU APAHИЛИЩУ 1 Vemauopua SOL БЛ GalaktikaRI Meta и БЛ GalaktikaRI DW на SOL Somer	/9 70
	51	 συπαποσκα σχυ υμ σαιακικαυ1_νιεια α υμ σαιακικαυ1_υν μα σχυ σεινει Vomauoeva voñoe μα ΟΙ 4P-ceneene 	79
	5.1.	 з становка кувов па ОДЛІ -сервере	<i>ور</i> ۶۶
	5.1	4. Настройка прав доступа к ОГАР-базе	83
	5.1	5. Ошибки при пересчете OLAP-базы	83
	5.1	6. Добавление информации о хранилише в реестр	86
	5.1.	7. Создание архива базы данных GalaktikaBI_Meta	87
	5.2.	Вопросы по SSIS	87

5.2.1.	Настройка конфигурационного файла SSIS	
5.2.2.	Установка на SQL-сервер SSIS-пакета	
5.2.3.	Настройка источника плана и источника факта	91
5.2.4.	Настройка валюты представления	
5.2.5.	Настройка временного интервала	
5.2.6.	Настройка учета данных с пустым контрагентом	
5.2.7.	Настройка источника данных для уровня Район измерения Контрагенты	
5.2.8.	Ошибки соединения службы SSIS с SQL Server	
5.3. BO	ПРОСЫ ПО МОДУЛЯМ ВЫГРУЗКИ ГАЛАКТИКА ERP	95
5.3.1.	Настройка инкрементной выгрузки	
5.3.2.	Обработка и устранение ошибок модулей выгрузки	
5.4. Bo	ПРОСЫ НАСТРОЙКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ	97
5.4.1.	Установленные компоненты IIS	
5.4.2.	Регистрация Silverlight-приложения в IIS	
6. ПРИЛО	Эжения	103

7. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

7.1. ОГРАНИЧЕНИЯ

- 1. Система *Галактика BI*, версия 5.5, совместима с системой *Галактика ERP*, версия 8.1 и выше, работающей на любой платформе: Pervasive, Microsoft SQL Server, ORACLE.
- 2. Если Microsoft SQL Server имеет несколько экземпляров (server instance), то при настройке соединения необходимо явно указывать экземпляр сервера. Например, *VM-BIDEMO*\SQL2008. Предварительно проверьте на соответствие этому требованию:
 - a. <u>Настройки конфигурационного файла SSIS</u> Microsoft SQL Server.
 - b. <u>Настройки системного реестра</u> для модуля «Экспорт в хранилище данных» системы Галактика ERP.
- 3. Microsoft SQL Server, на котором планируется устанавливать базы системы, должен иметь параметр Server collation равный Cyrillic_General_CI_AS (смотри в приложении Microsoft SQL Server Management Studio SQL Server Properties).
- 4. Получите через службу технической поддержки обновления модуля «Экспорт в хранилище данных» (C_OLAL.RES, AtlExDB.dll и др.) из системы *Галактика ERP* соответствующие используемой версии *Галактика BI*.
- 5. Получите через службу технической поддержки лицензию на модуль «Экспорт в хранилище данных» из системы *Галактика ERP*.
- 6. Убедитесь, что вы имеете права *Администратора* компьютера, на который устанавливается продукт.

7.2. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Галактика BI представляет собой сложный программный комплекс, поэтому для упрощения процедуры развертывания прикладной конфигурации и интеграции с системой Галактика ERP предлагается поэтапное выполнение работ по следующему сценарию:

- 1. Развертывание информационного хранилища и типовых решений, включая:
 - Развертывание на сервере баз данных хранилища: мета-базы (GalaktikaBI_Meta), основной базы (GalaktikaBI_DW), многомерной базы (Galaktika BI AS).
 - Установку SSIS пакета.
 - Установку типовых решений (Галактика ВІ Сбыт и т.п.) и их развертывание на сервере IIS,
 - Настройку типовых решений.

Для автоматизации работ по развертыванию хранилища и типовых решений предусмотрена утилита «Центр установки Галактика BI»

- 2. Выгрузка оперативных данных в хранилище:
 - Настройка модулей выгрузки данных из системы Галактика ERP;
 - Настройка SQL- и OLAP-серверов, SSIS-пакета преобразования данных;
 - Выгрузка оперативных данных, их обработка и пересчет многомерных кубов.

В результате выполнения работ будет получена база данных OLAP, основанная на реальных данных системы *Галактика ERP*, эксплуатируемой на предприятии.

3. <u>Размещение отчетов Microsoft Reporting Services</u>.

Следуя инструкциям, администратор системы на каждом этапе получает промежуточные итоги, в результате чего имеет возможность анализировать и контролировать общий ход процесса.

7.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приведенные в таблице переменные используются в данном документе в качестве ссылок для указания путей к файлам и иным ресурсам системы на локальном диске компьютера.

Переменная	Описание переменной, значение по умолчанию
%WINDIR%	Каталог установки Windows.
	Например: C:\Windows
%GalaktikaBI%	Каталог установки продукта Галактика BI.
	По умолчанию предлагается:
	C:\Program Files\Galaktika\BI 5.5
	Протоколы создания баз данных хранятся в ката- логе %GalaktikaBI%\LOG.
%GalaktikaERP%	Каталог установки продукта Галактика ERP.
	В папке %GalaktikaERP%\EXE\EXTUNLOADING нахо- дятся файлы с описанием модулей выгрузки из системы Галактика ERP.
%MSSQLServer%	Каталог установки продукта Microsoft SQL Server.
	Например: C:\Program Files\Microsoft SQL Server
%URLs_Report_Server%	URLs Microsoft Report Server
%URLs_Report_Manager%	URLs Диспетчера отчетов Microsoft Report Server

8. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ХРАНИЛИЩА И ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

8.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для автоматизации задач развертывания информационного хранилища и типовых решений предусмотрена специальная утилита *Центр установки Галактика ВІ* — приложение, которое обеспечивает развертывание всех необходимых компонентов продукта на сервере.

Используя Центр установки Галактика ВІ можно провести:

- 4. Настройку подключения к SQL Server.
- 5. <u>Развертывание баз данных хранилища</u> (реляционных и многомерных) на SQL Server.
- 6. <u>Развертывание SSIS-пакета</u> для служб Integration Services SQL Server.
- 7. Развертывание типовых решений.

8.1.1. Быстрый старт

Данный раздел документации содержит перечень и последовательность основных действий пользователя для типовой установки *Галактика BI*.

- 1. Запустите из Главного меню Windows папки Галактика BI 5.5 приложение «Центр установки Галактика BI».
- 2. Проведите настройки подключения к SQL Server, через параметры на вкладке «Настройки подключения», указав полное имя и экземпляр сервера (например, VM-BIDEMO\SQL2008).
- 3. На вкладке «Базы хранилища» выберите все параметры.
- 4. На вкладке «Типовые решения» выберите все параметры.
- 5. Нажмите кнопку [Выполнить] и дождитесь завершения процесса развертывания. Протокол работы утилиты можно просмотреть, нажав кнопку [От-крыть лог-файл].
- 6. В случае успешного завершения процесса закройте приложение «Центр установки Галактика BI».
- 7. При необходимости изменения настроек прав доступа к данным откройте SQL Server Management Studio и настройте права на доступ к данным куба Galaktika BIAS, подключившись к службам аналитики экземпляра SQL сервера. По умолчанию доступ к данным кубов запрещен.
Внимание:

Приложение «Центр установки Галактика BI» не сбрасывает установленные пользователем параметры после нажатия кнопки [Выполнить] и завершения выполнения операции. Чтобы избежать повторного выполнения операции при запуске других режимов пользователю самому необходимо «сбросить» обработанные параметры вручную.

8.2. НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

7. Переключитесь на вкладку «*Настройки подключения*» и определите параметры, необходимые для работы утилиты.

🔜 Центр устан	овки Галактика В	L		
Базы хранилища	Типовые решения	Настройки подключения		
SQL сервер:	vm-bidemo\sql2008			
Тип аутентификац	ии:			
 Windows 				
🔘 SQL сервер				
Логин				
Пароль				
Директорий разм	ещения баз данных:			
D:\Program Files\M	licrosoft SQL Server∖N	ISSQL10.SQL2008\MSSQL	DATA (Выбор
URL сервера отчетов (Reporting Services):				
http://vm-bidemo:8	8080/ReportServer_SC	QL2008		
Открыть лог-фа	йл	Выполн	ить	Выйти

Рис. 7. Определение настроек подключения

Определите параметры настроек подключения SQL Server:

Параметры подключения	Инструкции по определению	
SQL-сервер	В качестве имени нужно указать имя компьютера и экземпляр (instance) SQL-сервера, на котором будет развернуто хранилище <i>Галактика BI</i> .	
Тип аутентификации	Определите режим аутентификации для подключе- ния к SQL Server.	
Директорий размещения баз данных	В случае необходимости установки баз данных в каталог, отличный от используемого экземпляром SQL сервера каталога по умолчанию, необходимо задать необходимую директорию.	

	По умолчанию директорий размещения баз данных можно не указывать.
URL сервера отчетов	Определение URLs Microsoft Report Server.
	URL представляет собой следующий адрес:
	http://имя_cepвepa/имя_dupeкmopuя_Report_Server.

8. После настройки параметров подключения к SQL Server перейдите на вкладку *«Базы хранилища»*.

8.3. БАЗЫ ХРАНИЛИЩА

Определите параметры, необходимые для развертывания баз данных хранилища Галактика BI (реляционные и многомерные базы), пакета интеграции и отчетов.

🖳 Центр установки	Галактика BI			
Базы хранилища Ти	иповые решения	Настройки подключения		
Выполнить следуюц	щие дополнительн	ые действия:		
🔲 Установить на S (базы данных Ga	GQL сервер проме: alaktikaBI_Meta и G	жуточное и конечное хранı GalaktikaBI_DW)	илище	
🔲 Установить OLA (база данных Ga	∖Р базу данных хра alaktika BIAS)	анилища		
🔲 Установить SSIS	S пакет (редакция	MS SQL не является Stan	dard)	
🔲 Установить отче	еты Reporting Servi	ces		
🕖 Изменить файлы	ы (SQL.Scripts)			
Открыть лог-файл		Выпол	нить	Выйти

Рис. 8. Параметры установки

8.3.1. Развертывание баз хранилища

1. Определите параметры, установив соответствующий флаг, с учетом специфики решаемой задачи. Если установка производится впервые, то установите все флаги, в других случаях – любую из операций можно выполнить отдельно.

Параметры	Инструкции по определению	
Установить на SQL сервер	В результате на MS SQL Server будут развернуты	
промежуточное и конечное	базы данных, являющиеся промежуточным и ко-	
промежуточное и конечное	базы данных, являющиеся промежуточным и ко-	

хранилище.	нечным хранилищем: GalaktikaBI_Meta и Galaktik- aBI_DW.	
Установить OLAP базу дан- ных хранилища	В результате на SQL Server будет развернута OLAP база данных Galaktika BI AS.	
Установить SSIS пакет	В результате на SQL Server будет развернут SSIS пакет Galaktika BI (раздел Storage Packages \ MSDB).	
	Если редакция MS SQL - Standard Edition, то дан- ный параметр не следует задавать, а следует <u>уста-</u> <u>новить SSIS-пакет</u> Galaktika BI из соотвествующе- го каталога % <i>GalaktikaBI</i> %\ <i>SSIS\SE</i> или % <i>GalaktikaBI</i> %\ <i>SSIS\2012_SE</i> (для MS SQL 2012), запустив файл <i>Galaktika.BI</i> <i>IS.SSISDeploymentManifest</i> .	
Установить отчеты Reporting	В результате на SQL Server будут развернуты отче-	
201 11002		

2. Нажмите кнопку [Выполнить]. После выполнения команды флаги не сбрасываются, поэтому их необходимо сбросить, если предполагается еще раз запустить команду [Выполнить] для других режимов.

Развертывание реляционных и OLAP баз осуществляется автоматически, а вот установка SSIS пакета и отчетов Reporting Services требуют выполнения особых инструкций Администратором системы. Эти инструкции рассмотрены ниже

8.3.2. Установка SSIS пакета

1. Если была выбрана установка SSIS пакета, появится следующее диалоговое окно, в котором и нажмите кнопку [<u>Next</u>]

Package Installation	Wizard
	Welcome to the Package Installation Wizard
	Use this wizard to deploy SQL Server Integration Services (SSIS) packages to the file system or to an instance of the SQL Server Database Engine. If the packages include configurations, you can edit the configurations as a step in the packages deployment.
	\Box Do not show this starting page again.
<u>H</u> elp	< Back Next > Einish >>1 Cancel

Puc. 9. Мастер установки SSIS пакета(1)

2. В результате появится следующее диалоговое окно, в котором следует выбрать опцию SQL Server deployment и нажать кнопку [Next]

Package Installation Wizard			
Deploy SSIS Packages Select where to install the packages.			
SSIS Packages can be deployed to SQL Server or the File System. Select SQL maximum security and manageability.	Server for		
C File system deployment			
Installs the SSIS packages and their dependencies to the specified folder in the file system.			
SQL Server deployment			
Installs the SSIS packages in SQL Server. This option is typically used if you Server for sharing SSIS packages between servers. Package dependencies installed in a folder in the file system.	use SQL will be		
Validate packages after installation			
<u>H</u> elp < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Fi</u> nish >>1	Cancel		

Рис. 10. Параметры установки SSIS пакета(1)

3. В следующем диалоговом окне задайте имя сервера (*Server name*), на котором необходимо разместить SSIS-пакет. Укажите путь размещения (*Package path*) и нажмите кнопку [Next]

Package Installation Wizard	
Specify Target SQL Server Specify connection information for the target SQL Server Database Engine.	The second
Select the instance of the SQL Server Database Engine on which to install the S packages. <u>S</u> erver name:	SIS
VM-BIDEMO\SQL2008	•
 Use <u>Windows</u> Authentication Use S<u>Q</u>L Server Authentication 	
User name:	
Password:	
Pac <u>k</u> age path:	
μ	
Rely on server storage for encryption	
Help < Back Next > Finish >>1	Cancel

Рис. 11. Параметры установки SSIS пакета(2)

4. Определите папку размещения пакета и нажмите кнопку [Next]

🟴 Package Installation Wizard	
Select Installation Folder Select the installation folder.	The second
The installer will install the SSIS package dependencies in the following folder.	
To install in this folder, click Next. To install to a different folder, click the Browse) button.
F <u>o</u> lder: ram Files\Microsoft SQL Server\100\DTS\Packages\Galaktika.BHS 	3īowse
Help / Z Back Nevt S Finish St	Cancel

Рис. 12. Параметры установки SSIS пакета(3)

- 5. После завершения настройки параметров развертывания SSIS пакета нажмите еще раз кнопку [Next] в открывшемся диалоговом окне.
- 6. В следующем диалоговом окне настройте файл конфигурации SSIS-пакета *Galaktika.BI IS.dtsConfig*: задайте имя сервера, на котором расположены БД, наименования баз данных, а также значения параметров пакета:

Package Installation Wizard				
Configure Packages Edit package configurations.				
Select a configuration file to edit its contents.				
Configuration file:				
Galaktika.BI IS.dtsConfig		•		
Configurations:				
Path	Туре	Value		
Property				
\Package.Connections[Galaktika BI AS].Properties[InitialCatalog]	System.String	Galaktika BI AS		
\Package.Connections[Galaktika BI AS].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008		
\Package.Connections[Galaktika BI DW].Properties[InitialCatalog]	System.String	GalaktikaBI_DW		
\Package.Connections[Galaktika BI DW].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008		
\Package.Connections[Galaktika BI Meta].Properties[InitialCatalog]	System.String	GalaktikaBI_Meta		
\Package.Connections[Galaktika BI Meta].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008		
\Package.Variables[User::ContragentNull].Properties[Value]	System.Boolean			
\Package.Variables[User::DateBegin].Properties[Value]	System.DateTime	01.01.2010		
\Package.Variables[User::DateEnd].Properties[Value]	System.DateTime	31.12.2012 💌		
\Package.Variables[User::NodeRayonCity].Properties[Value]	System.String	Районы		
\Package.Variables[User::SetValuts].Properties[Value]	System.String			
\Package.Variables[User::SetValutsSaldo].Properties[Value]	System.String			
\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]	System.String	factФакт_04		
\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]	System.String	factПлан_04		
Help < Back	Next >	>> Cancel		

Рис. 13. Параметры установки SSIS пакета(4)

- В свойстве ServerName строк подключения необходимо правильно указать имя сервера, на котором расположены БД;
- Убедитесь в правильности наименований баз данных Galaktika BI AS, GalaktikaBI_DW и GalaktikaBI_Meta.
- Проведите <u>настройку источника плана и источника факта</u>, установив значения переменных *SourcePlan* и *SourceFact*.
- Проведите <u>настройку валют представления</u> данных сбыта и запасов, установив значения переменных *SetValuts* и *SetValutsSaldo*.
- Проведите <u>настройку учета данных с пустым контрагентом</u>, задав значение переменной *ContragentNull*.

- Укажите внешний классификатор системы *Галактика ERP* <u>источник данных для уровня район измерения Контрагенты</u>, задав значение переменной *NodeRayonCity*.
- <u>Определите временной интервал данных</u>, задав значения переменных *DateBegin* и *DateEnd*.

Если в дальнейшем потребуется изменить настройки пакета по умолчанию, необходимо его <u>переустановить на SQL-сервер</u>.

После завершения настройки параметров развертывания SSIS пакета нажмите кнопку [<u>Next</u>] и дождитесь завершения процесса.

7. По завершению инсталляции пакета нажмите кнопку [Finish].

Внимание:

При изменении системного формата даты на том сервере, где установлен SSIS пакет Galaktika BI, следует заново переустановить этот SSIS пакет.

8.3.3. Установка отчетов Reporting Services

1. Смотри раздел «Отчеты BI».

8.4. ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

После настройки параметров SQL сервер (вкладка «Настройки подключения») переключитесь на вкладку «*Типовые решения»* и перейдите к развертыванию типовых решений.

1. Развертывание типовых решений подразумевает разархивирование исходных кодов проектов. Параметры работы утилиты описаны ниже.

🖳 Центр установки Галактика BI	
Базы хранилища Типовые решения Настройки подключения	
Типовые решения	
🔲 Галактика BI Сбыт	
🔲 Галактика BI Запасы	
Обработка проектов Бизнес-Монитор	
Выполнить действия:	
Развернуть БМ и проект (распаковать .7z архив)	
Директорий размещения БМ (виртуальный каталог IIS):	
D:\BM_BI	Выбор
Открыть лог-файл Выполнить	Выйти

2. Нажмите кнопку [Выполнить]. После выполнения команды флаги не сбрасываются, поэтому их необходимо сбросить, если предполагается еще раз запустить команду [Выполнить] для других режимов.

(пределите параметры ра	звертывания типовых решений:

Параметры БМ	Инструкции по определению
Типовые решения	Галактика ВІ Сбыт - развертывается конфигурация по анализу и мониторингу показателей управления сбытом.
	Галактика ВІ Запасы - развертывается конфигурация по анализу и мониторингу показателей управления запасами.
Развернуть БМ и проект	Разворачивает на сервере исходные коды Галактика Бизнес-монитора и файлов проектов для соответ- ствующей конфигурации. Происходит распаковка .7Z архивов.
	Архив Галактика Бизнес-монитор находится в катало- ге Galaktika\BI 5.5\BM\
	Архивы проектов находятся в каталоге Galaktika\BI 5.5\Configurations\
	Галактика Бизнес-монитор и проекты Галактика ВІ Сбыт и Галактика ВІ Запасы будут разархивированы в директорий размещения БМ либо в каталог Galakti- ka\BI 5.5\BM\.
Директорий размещения БМ	По умолчанию Галактика Бизнес-монитор и конфигу- рации размещаются в каталоге <i>Galaktika\BI 5.5\BM</i> \.

Рис. 14. Параметры установки

При необходимости каталог размещения БМ может быть переопределен, для чего необходимо задать со- ответствующую директорию.
По умолчанию директорий размещения можно не указывать.

8.5. НАСТРОЙКА КАТАЛОГА IIS

Для развертывания Бизнес-монитора с типовыми конфигурациями требуется настроить каталог IIS. На веб-сервере должен быть установлен IIS и .NET Framework 4.0.

1. Запустите «Диспетчер служб IIS» и в дереве элементов на элементе «Default Web Site» выберите из контекстного меню «Добавить приложение»:



Рис. 15 Добавление нового IIS-приложения

2. Заполните параметры создаваемого приложения:

Псевдоним – наименование web-сайта;

Пул приложений – пул приложения, в котором работает сайт. Следует установить версию среды .Net Framework не ниже версии 4.0;

Физический путь – каталог, в котором были размещены Бизнес-монитор и конфигурации Сбыт и Запасы (Директорий размещения БМ в центре установки Галактика ВІ при развертывании типовых решений);

оавление приложе	ения	Column 1	
Название сайта: Путь:	Default Web /	Site	
Псевдоним:		Пу <u>л</u> приложений:	
BM.BI		ASP.NET v4.0	В <u>ы</u> брать
Пример: продажи Физический путь:			
D:\BM_BI			
Проверка подлини	ности		
Подкл. как	Тест <u>н</u> астро	рек	
		ОК	Отмена

Рис. 16 Параметры IIS-приложения

- 3. Для корректной работы Бизнес-монитора нужно к папкам *App_Data* и *UserStorage* в *Директории размещения БМ* установить «Общий доступ» для групп *IIS_IUSRS* и *Bce(Everyone)* (уровень разрешений *Чтение и запись*).
- 4. Для созданного приложения необходимо настроить аутентификацию. На активном созданном приложении выберите «Проверка подлинности»:

Э 💮 👔 ► DPP-820 → сайты	Default Web Site BLBM	😰 🖂 👔
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка Подключения	O 1100000000000000000000000000000000000	Действия
DPP-820 (TOPSOFT)semenkova) Dynai приложений Cairtai Cairtai Cairtai BEBM Cairtai BEBM BEBMAskona BEBMAskona Cairtai LSMIP Sale Sale SaleBMK	Начальная страница / ВІ.ВИ Фильтры: - Состояние Компиляция Параметры Правила - Побалона. -	 Проводник Редактировать разрешения Редактировать разрешения Основные настройки Проводник самотроть виртуальные каталоги Управление приложения Обзор приложения Обзор приложения Обзор приложения Дополнительные параметры Разнестры
p-∰ Sokol p-@ Store p-@ SUIP	IS АSP Ведение Досумент по Заголовси Каширова курнала просерка просерка подлинио Просмотр Скатие Сспостав Странцы Типы ММЕ Фильтрация Sanoccas Странцы Типы ММЕ Фильтрация Запоссая Скатие Сспостав Странцы Редактор Конфитур	 Ээсриване Ээсрираножения Импорт приложения Справка Справка в Интернете
	🎬 Просмотр возможностей 🕼 Просмотр содержимого	

Рис. 17 Аутентификация IIS-приложения (1)

Настройте аутентификацию следующим образом:

💱 Диспетчер служб IIS				
Орр. 20 кайты	Default Web Site BI.BM			🖸 🛛 🟠 🔞 🗸
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка				
Подключения				Действия
21	Гроверка подлинност	1		🔞 Справка
DPP-820 (TOPSOFT\semenkova)	Сгруппировать по: Без группирования 🔻			Справка в Интернете
Гіулы приложении сайты	Имя	Состояние	Тип ответа	
a 🌀 Default Web Site	Анонимная проверка подлинности	Отключен		
▷ - Construction in the second se	Обычная проверка подлинности	Отключен	Вызов НТТР 401	
BI.BM.Askona	Олицетворение ASP.NET Проверка подлинности Windows	включен Включен	Вызов НТТР 401	
▶ - 🔐 BI.BM.BAT	Проверка подлинности с помощью форм	Отключен	Вход-перенаправление НТТР 302	
SaleBMK				
⊳-@ Sokol				
Store				
P 4 <u>8</u>				
	•		÷.	
	🛅 Просмотр возможностей ि Просмотр с	одержимого		
Конфигурация: "Default Web Site/BI.BM" у	veb.config			Q.:

Рис. 18 Аутентификация IIS-приложения (2)

Для подключения пользователей к Бизнес-монитору и типовым конфигурациям используйте ссылку <u>http://localhost/<псевдоним созданного IIS-приложения>/</u>, заменив localhost на имя сервера, на котором развернута конфигурация.

В случае если на машине не установлен Silverlight необходимой версии, пользователю будет предложено его установить с сайта *Microsoft.com*.

8.6. РЕЗУЛЬТАТ УСТАНОВКИ

В случае успешного прохождения всех перечисленных в предыдущем разделе пунктов, установка программного продукта *Галактика BI* должна быть завершена корректно.

Протокол работы утилиты «Центр установки ВІ» можно просмотреть, нажав кнопку [Открыть лог-файл]. Если по результатам анализа протокола удалось выяснить причину проблемы, то соответствующий режим можно выполнить повторно.

При возникновении неустранимых проблем с установкой *Галактика BI* обратитесь в службу технической поддержки корпорации за консультацией.

9. ВЫГРУЗКА ОПЕРАТИВНЫХ ДАННЫХ В ХРАНИЛИЩЕ

9.1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ГАЛАКТИКА ERP

Запустите систему Галактика ERP и войдите в модуль Настройка.

9.1.1. Настройка параметров экспорта в хранилище данных

- 1. Из главного меню выберите пункт Настройка
- 2. Выберите раздел настроек Экспорт в хранилище данных и установите параметры:

Наименование настройки	Значение настройки
Система выгрузки	Включена
Режим тестирования (без выгрузки данных)	Выключен
Режим работы внешней вы-	Выберите одну из настроек:
грузки	Microsoft SQL Server
	Bulk Insert MSSQL
Формат выгрузки полей ти- па ДАТА	Зависит от настройки SQL сервера на котором расположена SQL база «GalaktikaBI_DW»
	По умолчанию " DD.MM.YYYY ".
	Для режима Bulk Insert MSSQL формат даты должен быть " MM. DD.YYYY "
	Формат даты задается заглавными буквами.

Для режима работы внешней выгрузки **Bulk Insert MSSQL** свойственна более высокая скорость работы, так как операции обрабатываются блоками при вставке записей в хранилище данных. При этом нужно обязательно настроить значение «**Размер буфера, байт (должен быть меньше 100 Мб)**». Рекомендуется указывать значение параметра более 100 000. При пустом значении указанного параметра может быть выгружена пустая строка, что приведет к «зависанию» выгрузки данных.

Если на рабочей станции, на которой осуществляется выгрузка данных из системы Галактика ERP в систему Галактика BI в режиме BULK INSERT, не установлен Microsoft SQL Server, то дополнительно должны быть установлены компоненты и Microsoft SQL Server Native Client (Компоненты соединений) и Microsoft SQL Server Native Client (Компоненты соединений) и Microsoft SQL Server Command Line Utilies (Инструменты управления). После чего следует в системные переменные (Мой компьютер \ Свойства \ Дополнительно \ Переменные среды \ Системные переменные) добавить в переменную РАТН путь к каталогу, в котором находится BCP.EXE (например, C:\Programm Files\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn).

9.1.2. Настройка обработки документов системы

- 1. Из главного меню выберите пункт Настройка / Заполнение каталогов / Документы системы.
- 2. Из локального меню (вызов по Alt-F10 или по правой клавиши мыши) выберите пункт «Документы в расчете сальдо контрагентов по умолчанию».

Если документ участвует в расчете сальдо с контрагентами, то он будет выгружен в хранилище данных при обработке фактических операций.

Увидеть каким образом обрабатывается документ, можно открыв по клавише Enter окно из списка документов. Например,

🌌 Накладная на прием МЦ	
Атрибуты Регистры учета	
Общесистемный номер Намианование вокументе	101 101
Тайменование документа Типовая хозяйственная операция	накладная на прием мц сквозная
оперативный расчет сальдо	документ участвует в расчете

Рис. 19 Пример параметров обработки документа

Свойство «Оперативный расчет сальдо» является видимым, если в настройках системы установлен флаг «Оперативный расчет сальдо контрагентов».

Настройки						×
2 4 1 東 🖓 単価 🍯						
Наименование раздела	~		Наименование настройки	Значение настройки	Из	1
🖻 🕞 Настройки Галактики						
🕂 🗔 Общие настройки системи		С	📋 Накладные в балансе расчетов	все	03/12/2	2
🖻 🕞 Логистика		С	Расчет штрафов от суммы	по документу-основанию	03/12/2	2
🕂 🗔 Документы		С	Расчет задолженностей по ДО с учетом поставок	нет	03/12/2	2
🕀 🔂 Прайс-листы		С	#,# Максимальный долг в НДЕ	0.0	03/12/2	2
🕂 🗔 Складской учет		С	## Максимальный долг в базовой валюте	0.0	03/12/2	2
🕀 🗔 Партионный учет		С	Учет штрафных санкций по отгрузке	нет	03/12/2	2
+ Со Резервирование		С	## Допускаемая величина превышения товарного кредита в НДВ	0.0	03/12/2	2
主 🛅 Расчеты с контрагент		С	🗹 Включать в расчет баланса взаиморасчетов оплату штрафны	да	28/04/	2
🕂 🗔 Налоги, счета-фактур		С	Оперативный расчет сальдо конграгентов	да	0/08/2	2
🗉 🛅 Учет тары		п	📋 Расчет баланса взаиморасчетов с контрагентами	-	10/08/2	2
🕂 🔂 Весовые характерист	1	п	При расчете баланса с покупателем учитывать консигнацию	-	10/08/2	2
😟 🗔 Розничная торговля		С	📋 При расчете баланса учитывать из отпуска на консигнацию	-	10/08/2	2
🕂 🔂 Копирование		п	📋 При выборе контрагента контролировать долг	нет контроля		E
🗄 🛅 Клиент		С	Учитывать факт погашения задолженности	в день погашения	14/09/2	2
🕂 🛅 Управление ремонтам	1					
🗄 🛅 Показатели качества						
🕂 🛅 Управление качество	1					
😟 🔂 Управление лесным х)					
🛨 🗔 Бухгалтерский контур						
😟 🗔 Управление финансами						
🛨 🔂 Производство и планиров	3					
😟 🕞 Управление персоналом						
🕂 🕞 Управление транспортом						
 Эправление капстроитель 						
主 🗔 Сметная документация						
🗄 🕞 Управление недвижимост						
						v
	~	<			>	

Рис. 20 Пример настройки параметров системы

Внимание:

Если в результате выгрузки данных не выгрузились фактические операции необходимо первым делом проверить настройку параметров обработки документов системы.

9.1.3. Проверка целостности данных

Модули выгрузки используют журнал хозяйственных операций для выгрузки фактических данных. Поэтому рекомендуется провести проверку целостности данных в этом журнале. Иначе, при выгрузке документ, не имеющий записи в журнале хозяйственных операций, не будет обработан.

9.2. НАСТРОЙКА ВЫГРУЗОК

Войдите в модуль Экспорт в хранилище данных системы Галактика ERP.

9.2.1. Настройка задач выгрузки

Проведите настройку групп и модулей выгрузки.

- 1. Из главного меню модуля «Н» (Настройка) берите пункт Задачи;
- 2. В появившемся окне нажмите клавишу **F7** и выберите в локальном меню пункт Добавить группу;
- 3. В появившемся окне в поле Название группы введите значение Каталоги;
- 4. Выберите только что созданную группу Каталоги и нажмите клавишу **F7**. В появившемся меню выберите *Добавить модуль выгрузки*;
- 5. В появившемся диалоговом окне настройте модуль выгрузки каталогов, указав путь на файл *ERP_Catalogs.inf*. Этот и другие файлы находятся в каталоге *%GalaktikaERP% EXE EXTUNLOADING*.

В результате выполненных действий появятся задачи для выгрузки каталогов.

По аналогии настройте группы выгрузок для контуров *Логистики* и *Запасы*. Определите для них настройки модулей выгрузки:

Группа	Модуль выгрузки
Каталоги	ERP_Catalogs.inf
	ERP_Staff.inf
	ERP_Transp.inf
Логистика	ERP_FactDocs.inf
	ERP_PlanDocs.inf
	ERP_Debt.inf
Запасы	ERP_MCMove.inf
	ERP_Saldo.inf

Менеджер задач						
		Название задачи	№ задачи	Имя интерфейса:		
\simeq		КАТАЛОГИ				
	B	Каталог контрагентов	1	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Каталог стран	2	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Каталог городов	3	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Каталог подразделений	4	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	ľ	Каталог товаров и услуг	5	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ē	Каталог групп товаров и услуг	6	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ē	Каталог партий	7	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Đ	Каталог групп партий	8	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	ľ	Каталог отпускных единиц	9	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	ľ	Каталог учетных единиц	10	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ē	Каталог валют	11	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Курсы валют	12	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Đ	Каталог статусов документов	13	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Каталог договоров и календарных планов	16	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Каталог типов документов	17	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Каталог центров ответственности	18	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Каталог пользователей	25	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Внешняя классификация	26	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Ссылки на внешнюю классификацию	27	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Иерархия каталога контрагентов	28	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Каталог МОЛ	29	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Справочник пунктов маршрутов	30	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	B	Филиалы	33	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Đ	Статусы ДО	34	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Đ	Формы расчета с контрагентами	35	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ð	Каталог назначений	36	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Đ	Каталог групп дескрипторов	37	C_OLAP::dwt_ERP_Catalogs		
	Ē	Справочник автомобилей	1	C_OLAP::dwt_ERP_Transp		
	ľ	Сотрудники предприятия	5	C_OLAP::dwt_ERP_Staff		
⊖-I		ГИСТИКА				
		Товарные и финансовые сопроводительные документы	1	C_OLAP::dwt_ERP_FactDocs		
	Ľ	Документы-основания	2	C_OLAP::dwt_ERP_FactDocs		
	Ľ	Договоры, соглашения, календарные планы	1	C_OLAP::dwt_ERP_PlanDocs		
	ii)	Входящая задолженность контрагентов	1	C_OLAP::dwt_ERP_Debt		
<u>e</u> :	3A	ПАСЫ				
		Остатки	2	C_OLAP::dwt_ERP_Saldo		
	ii)	Операции движения	1	C_OLAP::dwt_ERP_Saldo		

В результате должна получиться структура, похожая на представленную на рисунке ниже:

Рис. 21. Пример структуры настроек

9.2.2. Определение настроек периода выгрузки

Далее, для подключенных задач необходимо настроить период выгрузки данных.

- 1. Из главного меню модуля «Н» (Настройка) берите пункт Задачи;
- 2. Определите настройки периода выгрузки для задач группы *Логистика*. При настройке заданий вам предоставляется возможность выбрать:

- выгрузить все документы;
- или только документы, дата создания которых попадает в определенный период;
- задание «Входящая задолженность контрагентов» должно иметь настройки: «Режим выгрузки» = «за период», «с» = «начальная дата учета», «по» = «начальная дата периода».
- 3. Определите настройки периода выгрузки для задач группы Запасы:
 - задание «Операции движения и входящие остатки» должно иметь настройки: «Параметр выгрузки» = «входящие остатки», «режим выгрузки за период» = «начальная дата периода», например '01/01/2001', «группировка» = «склад/МОЛ/партия»;
 - задание «Остатки» должно иметь настройки: «Режим выгрузки» = «за период», «с» = «следующая дата за начальной дата периода» например '02/01/2001', «по» = «конечная дата периода»;
 - задание «Операции движения» должно иметь настройки: «Режим выгрузки» = «за период», «с» = «начальная дата периода», «по» = «конечная дата периода».

9.2.3. Настройка заданий выгрузки

Проведите настройку заданий на выгрузку.

- 1. Из главного меню модуля «Н» (Настройка) берите пункт Задания;
- 2. В появившемся окне нажмите клавишу F7 и затем F3;
- 3. Выберите задачу для выгрузки, например, *Каталог контрагентов*, и нажмите **Enter**.

Название задачи
🔁 Каталоги
🖹 Каталог контрагентов
🗎 Каталог стран
🗎 Каталог городов
🗎 Каталог подразделений
🗎 Каталог товаров и услуг
🖹 Каталог прупп товаров и услуг

Рис. 22. Настройка заданий

Необходимо сформировать задания, выбрав задачи, перечисленные в следующей таблице.

Задачи
Каталог контрагентов
Каталог стран
Каталог городов

Каталог подразделений
Каталог товаров и услуг
Каталог групп товаров и услуг
Каталог партий
Каталог групп партий
Каталог отпускных единиц
Каталог учетных единиц
Каталог валют
Курсы валют
Каталог статусов документов
Каталог договоров и календарных планов
Каталог типов документов
Каталог центров ответственности
Каталог пользователей
Внешняя классификация
Ссылки на внешнюю классификацию
Иерархия каталога контрагентов
Каталог МОЛ
Справочник пунктов маршрутов
Филиалы
Статусы ДО
Формы расчета с контрагентами
Каталог назначений
Каталог групп дескрипторов
Справочник автомобилей
Сотрудники предприятия
Товарные и финансовые сопроводительные документы
Документы-основания
Договоры, соглашения, календарные планы
Входящая задолженность контрагентов
Операции движения
Остатки

9.2.4. Настройка очередей выгрузки

Проведите настройку очередей выгрузки.

- 1. Из главного меню модуля «Н» (Настройка) берите пункт Очереди;
- 2. В появившемся окне нажмите клавишу F7;

- 3. В появившемся окне в поле *Название очереди* введите название, например, *Каталоги* для выгрузки каталогов, и нажмите Enter;
- 4. Перейдите на поле *Задания* и проведите настройку заданий очереди. Чтобы выполнить настройку задания очереди:
 - Нажмите клавишу **F7**;
 - В появившемся окне выберите задание, например, *Каталог контрагентов*, и нажмите Enter.

По аналогии проведите настройку очередей выгрузки для остальных каталогов и классификаторов контуров *Логистики* и *Запасы*.

Очередь	Задание	Параметры
Каталоги	Каталог контрагентов	Все, Определить откуда брать область
	Каталог стран	Bce
	Каталог городов	Bce
	Каталог подразделений	Bce
	Каталог товаров и услуг	Bce
	Каталог групп товаров и услуг	Bce
	Каталог партий	Bce
	Каталог групп партий	Bce
	Каталог отпускных единиц	Bce
	Каталог учетных единиц	Bce
	Каталог валют	Bce
	Курсы валют	Bce
	Каталог статусов документов	Bce
	Каталог договоров и календарных планов	Bce
	Каталог типов документов	Bce
	Каталог центров ответственности	Bce
	Каталог пользователей	Все
	Внешняя классификация	Выберите необходимые для анализа классификации к каталогам KATORG, КАТМС или GROUPMC
	Ссылки на внешнюю классификацию	Выберите необходимые для анализа классификации к каталогам KATORG, КАТМС или GROUPMC
	Иерархия каталога контрагентов	Bce
	Каталог МОЛ	Bce
	Филиалы	Все
	Статусы ДО	Все
	Формы расчета с контрагентами	Bce

Необходимо создать три очереди со следующими заданиями:

	Каталог назначений	Bce
	Справочник автомобилей	Bce
	Сотрудники предприятия	Bce
Логистика	Товарные и финансовые сопроводи- тельные документы	Первоначально – Период; впослед- ствии – по журналу
	Документы-основания	Первоначально – Период; впослед- ствии - по журналу
	Договоры, соглашения, календарные планы	Bce
	Входящая задолженность контрагентов	Первоначально – Период с момента ведения базы Галактика до начальной даты периода, впоследствии выгру- жать не следует
Запасы	Операции движения	Первоначально – Период; впослед- ствии - по журналу
	Остатки	Необходимый период

В настройках задачи **Товарные и финансовые сопроводительные документы** в зависимости от <u>выбора источника плана</u> допускается не выгружать задание Договоры, соглашения, календарные планы (схема 3, 4 и 5).

В результате настроек должна получиться структура, похожая на представленную на рисунках ниже.

менеджер заданий		
Название задания	Название задачи	
Каталог контрагентов	Каталог контрагентов	
Каталог стран	Каталог стран	
Каталог городов	Каталог городов	
Каталог подразделений	Каталог подразделений 👘	
Каталог товаров и услуг	Каталог товаров и услуг	

Рис. 23 Настройка очередей выгрузки (1)

🜌 Менеджер очередей					
Название очере	Время выполнения	^	Задания		
КАТАЛОГИ	Очередь неактивна		Каталог контрагентов		
ЛОГИСТИКА	Очередь неактивна		Каталог товаров и услуг		
ЗАПАСЫ	Очередь неактивна		Каталог групп товаров и услуг		
			Каталог учетных единиц		
			Каталог отпускных единиц		
			Каталог стран		
			Каталог городов		
			Каталог валют		
			Курсы валют		
			Каталог типов документов		
		-	Каталог статусов документов		
			Каталог договоров и календарных планов		
			Каталог центров ответственности		

Рис. 24. Настройка очередей выгрузки (2)

🌌 Менеджер очередей					
Название очеред	Время выполнения	^	Задания		
КАТАЛОГИ	Очередь неактивна		Товарные и финансовые сопроводительные документы		
ПОГИСТИКА	Очередь неактивна		Договоры, соглашения, календарные планы		
ЗАПАСЫ	Очередь неактивна		Документы-основания		
			Входящая задолженность контрагентов		

Рис. 25. Настройка очередей выгрузки (3)

🌌 Менеджер очередей						
Название очереди	Время выполнения	^	Задания			
КАТАЛОГИ	Очередь неактивна		Операции движения			
ЛОГИСТИКА	Очередь неактивна		Остатки			
ЗАПАСЫ	Очередь неактивна					

Рис. 26 Настройка очередей выгрузки (4)

9.2.5. Настройка параметров заданий

- 1. Из главного меню модуля «Н» берите пункт Ouepedu;
- 2. В левой части окна выберите необходимую очередь, а в правой части окна выберите необходимое задание;
- 3. Нажмите клавишу **F4**. Появиться окно настроек параметров задания. После внесения изменений нажмите *Сохранить*.

Внимание:

В настройках задачи **Товарные и финансовые сопроводительные документы** обратите внимание на настройку "по типам"!

Рекомендуется оставлять настройку выключенной. В этом случае будут выгружены документы, участвующие в расчете сальдо контрагентов, в соответствии с <u>настройкой обработки документов системы</u>.

При включении указанной настройки необходимо выбрать документы, которые должны быть выгружены, что может привести к появлению ошибок в случае некорректного выбора документов.

9.2.6. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория контрагентов

Измерение *Категория контрагентов* состоит из иерархий, определенных в *Иерархии контрагентов* системы *Галактика ERP* и иерархий внешних классификаций, заданных для каталога *Контрагент* системы *Галактика ERP*. Имеется возможность управлять, попадет или нет та или иная внешняя классификация для каталога *Контрагент* в измерение *Категория контрагентов*.

Для того чтобы внешняя классификация каталога *Контрагент* была включена в измерение *Категория контрагентов* необходимо:

1. Из главного меню модуля «Н» берите пункт Очереди;

- 2. В левой части окна выберите очередь *Каталоги*, а в правой части окна выберите задание *Внешняя классификация*;
- 3. Нажмите клавишу F4. Появиться окно настроек параметров задания.

🔯 Настройка і	тараметров выгрузки 📃 🗖 🔀
	Внешняя классификация
Режим вытруз	ки
💿 все записи	
🔿 по журналу	Сбросить позицию
Фильтр по кла	ссификаторам
Множественны	й выбор (6)
Сохранить	Отмена

Рис. 27 Настройка очередей выгрузки (3)

4. Нажмите кнопку выбора на элементе редактирования Фильтр по классификаторам. Появиться окно Выбор внешнего классификатора.

ø	🐼 Выбор внешнего классификатора					
V	Наименование	Код таблицы	Таблица	*	^	
V	Брэнд	1411	KATMC	*		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ МЦ	1411	KATMC			
	ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ(ТОВАРА)	1109	KATSOPR			
	лицензия	1418	KATORG			
	CTPAHA BBO3A	1110	SPSOPR			
	УДОСТОВЕРЕНИЕ О ГОС.ГИГИЕН.РЕГИСТРАЦИИ	1110	SPSOPR			

Рис. 28 Выбор внешнего классификатора (4)

- 5. При помощи клавиши **Insert** пометьте те внешние классификаторы для каталога *Контрагент* (таблица KATORG), которые должны быть включены в измерение *Категория контрагентов*. Выбранные внешние классификаторы будут помечены птичкой слева от названия классификатора.
- 6. Клавишей Enter закройте форму *Выбор внешнего классификатора*. Закройте форму *Настройка параметров выгрузки* нажав на кнопку *Сохранить*.
- 7. Аналогично (п. 2 6), произведите выбор тех же внешних классификаторов для задания *Ссылки на внешнюю классификацию*.

9.2.7. Настройка параметров выгрузки для измерения Категория номенклатуры

Измерение *Категория номенклатуры* содержит следующие иерархии, заданные для каталогов системы *Галактика ERP*:

1. Узел *Группы номенклатуры* измерения *Категория номенклатуры* содержит иерархию групп для каталога *МЦ* и каталога *Услуги*.

- 2. Узел *Классификация групп* содержит иерархии внешних классификаторов, заданных для каталога *Группы МЦ* (таблица GROUPMC) и каталога *Группы услуг* (таблица GROUPUSL).
- 3. Узел *Классификация номенклатуры* содержит иерархии внешних классификаторов для каталога *МЦ* (таблица КАТМС) и каталога *Услуги* (таблица КАТМС).

Для того чтобы внешняя классификация была включена в измерение *Категория номенклатуры* необходимо:

- 8. Из главного меню модуля «Н» берите пункт Очереди;
- 9. В левой части окна выберите очередь *Каталоги*, а в правой части окна выберите задание *Внешняя классификация*;
- 10. Нажмите клавишу F4. Появиться окно настроек параметров задания (см. Рис. 27).
- 11. Нажмите кнопку выбора на элементе редактирования Фильтр по классификаторам. Появиться окно Выбор внешнего классификатора (см. Рис. 28).
- 12. ,При помощи клавиши Insert пометьте те внешние классификаторы (для таблиц КАТМС, КАТUSL, GROUPMC, GROUPUSL), которые должны быть включены в измерение Категория номенклатуры. Выбранные внешние классификаторы будут помечены птичкой слева от названия классификатора.
- 13. Клавишей Enter закройте форму *Выбор внешнего классификатора*. Закройте форму *Настройка параметров выгрузки* нажав на кнопку *Сохранить*.
- 14. Аналогично (п. 2 6), произведите выбор тех же внешних классификаторов для задания Ссылки на внешнюю классификацию.

9.3. ВЫГРУЗКА ДАННЫХ ИЗ СИСТЕМЫ "ГАЛАКТИКА ERP"

Войдите в модуль Экспорт в хранилище данных системы Галактика ERP.

- 1. Из главного меню модуля «Н» выберите пункт Менеджер очередей;
- 2. Для каждого задания в каждой очереди проверьте значение поля Статус;
- 3. Если в поле *Статус* для задания указано значение *Нештатное завершение*, то необходимо выделить это задание и нажать клавишу **F3**;
- 4. В появившемся диалоговом окне нажмите на кнопку [<u>Сброс</u>] и закройте диалоговое окно;
- 5. Для каждой очереди проверьте значение поля *Статус*. Значение этого поля должно быть *Активна*. Если это не так, перейдите в это поле и нажимайте клавишу **F3** до тех пор, пока не установится значение *Активна*;

6. Запустите выгрузку данных. Для этого выберите в меню Операции пункт Выгрузка данных.

Если задание на выгрузку завершилось с ошибкой обратитесь к разделу <u>Обработка и устранение ошибок модулей выгрузки</u>.

После каждой выгрузки на SQL сервере необходимо запускать SSIS-пакет Galaktika BI.

9.4. ПОРЯДОК ЗАПУСКА SSIS-ПАКЕТА

- 1. Запустите Start \ Microsoft SQL Server \ SQL Server Management Studio.
- 2. Для подключения к Integration Services выберите пункт меню Connect \ Integration Services.

🍢 Microsoft SQL Server Management Studio	
File Edit View Tools Window Community Help	
😫 New Query 🛅 📸 📸 🖓 💦 😂 🐏 🔩 🗔	🥥 🚯 🗉 🖗
Object Explorer 🚽 🗸 🗸	Object Explor
Connect 🔻 💷 🍸 🔊	🔁 🗟 🥏 🝸
Database Engine	
Analysis Services	📃 📃 🚽 No S
Integration Services	You are
Reporting Services	
😤 SQL Server Compact Edition	

Рис. 29 Подключение к Integration Services

3. В диалоговом окне задайте имя сервера MS SQL, на котором размещен SSISпакет. Если при инсталляции MS SQL был указан Instance, то он в данном случае не указывается, а хранится в файле конфигурации SSIS;

Connect to Serve	r	
SQL	Server ⁻ 2008	Hi
Server <u>t</u> ype:	Integration Services	~
Server name:	dpp-601	◄)
Authentication:	Windows Authentication	~
<u>U</u> ser name:	TOPSOFT\semenkova	~
Password:		
	Remember password	
Connec	t Cancel Help O	ptions >>

Рис. 30 Выбор сервера Integration services

4. Найти в *SQL Server Management Studio* окно с названием *Object Explorer*. Если такого окна нет, нажать **F8**, оно должно появиться.

- 5. В *Object Explorer* раскрыть узел *Stored Packages* ⇒ *MSDB*. Если при раскрытии данного узла возникла ошибка при установлении соединения службы *Integration Services* с *SQL Server* проверьте <u>настройки службы Integration Services</u>.
- 6. Выберите SSIS-пакет *Galaktika BI*, который необходимо выполнить. Нажмите на правую кнопку мыши и выберите пункт меню *Run Package*.
- 7. В появившемся диалоговом окне выберите пункт меню Connection Managers и задайте строки подключения. Для MS SQL заданные строки подключения могут игнорироваться и применяться, заданные при настройке пакета. Поэтому рекомендуется для изменения строк подключения запустить заново установку пакета.

Рис. 31. Выбор строк подключения SSIS-пакета

8. Выберите пункт меню Set Values и задайте те значения параметров пакета, которые отличаются от заданных по умолчанию значений. Вероятнее всего, такими могут быть начальная и конечная даты периода анализа. Для MS SQL заданные значения переменных могут игнорироваться и применяться, заданные при настройке пакета. Поэтому рекомендуется для изменения значений переменных запустить заново установку пакета.

🗒 Execute Package Utility			
Use this utility to run SQL Server	Integration Services (SSIS) packages on the local computer.		
General Configurations Command Files Connection Managers Execution Options Reporting	Specify the properties of package objects to update at run the updated value.	time by providing the path of the p	ackage objects and specifying
Set Values	Property Path	Value	
Verification	\Package.Variables[User::DateBegin].Properties[Value]	01.01.2007	
Command Line	\Package.Variables[User::DateEnd].Properties[Value]	31.12.2009	
			<u>R</u> emove
About		Execute	Close

Рис. 32. Задание переменных SSIS-пакета

- 9. Нажмите на кнопку [Execute].
- 10. В появившемся окне можно следить за ходом выполнения SSIS-пакета.

 Galaktika BI Validation has started Spera Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validation phase is beginning. Validation has started Information: Validation phase is beginning. Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Stop 	🔜 Package Execution Progress	
 Galaktika Bl Validation has started Spena Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baniora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Validation is completed Validation is completed Validation has started 		
 Validation has started Spena Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validation is completed Baniora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baniorta Hanixaa Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation has started Progress: Validation has has beginning. 		<u>^</u>
 Бренд Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baлюта Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 0 percent complete Validation has started Validation is completed Stop 	Validation has started	
 Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validation - 100 percent complete Validation is completed Baniora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baniorta ananusa Validation has started Progress Validation has started Progress Validation has started Progress: Validation phase is beginning. 	📃 🖻 🕨 Бренд	=
Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validation - 100 percent complete Validation is completed Bantora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Bantorы анализа Validation has started Validation has started Validation has started Validation has started Validation has started Normation: Validation phase is beginning. Progress: Validation phase is beginning. Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation phase is beginning.	🔗 Validation has started	
 Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validation - 100 percent complete Validation is completed Baniora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation has started Validation has started Validation is completed Baniorы анализа Validation has started Validation has started Validation has started Validation has started Nation has started Validation has started Norpea 	Information: Validation phase is beginning.	
 Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baniora Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validation is completed Baniorы анализа Validation has started 	Progress: Validating - 0 percent complete	
 Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baniorra Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Progress: Validation is completed Baniortal анализа Validation has started Norpogra Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation phase is beginning. 	Progress: Validating - 50 percent complete	
 ✓ Validation is completed ⇒ Baniora ✓ Validation has started Information: Validation phase is beginning. ⇒ Progress: Validating - 0 percent complete ⇒ Progress: Validating - 100 percent complete ⇒ Progress: Validating - 100 percent complete ⇒ Validation is completed ⇒ Baniorы анализа ✓ Validation has started ⇒ Validation has started ⇒ Validation has started ⇒ Validation has started ⇒ Copoga ✓ Validation has started Information: Validation phase is beginning. > Progress: Validation phase is beginning. 	Progress: Validating - 100 percent complete	
 Валюта Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Валюты анализа Validation has started Validation has started Validation has started Nopoga Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation phase is beginning. 	Validation is completed	
 ✓ Validation has started Information: Validation phase is beginning. ♦ Progress: Validating - 0 percent complete ♦ Progress: Validating - 100 percent complete ♥ Validation is completed ■ Валюты анализа ✓ Validation has started ♥ Validation has started ♥ Validation has started ■ Fopoga ✓ Validation has started Information: Validation phase is beginning. ■ Progress: Validation phase is beginning. ■ Progress: Validation phase is beginning. 	🖃 🕨 Валюта	
Information: Validation phase is beginning. Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validation - 100 percent complete Validation is completed Stop Stop Close	💫 Validation has started	
 Progress: Validating - 0 percent complete Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Baлюты анализа Validation has started Validation is completed Fopoga Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete 	Information: Validation phase is beginning.	
 Progress: Validating - 50 percent complete Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Валюты анализа Validation has started Validation is completed Города Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete 	Progress: Validating - 0 percent complete	
 Progress: Validating - 100 percent complete Validation is completed Валюты анализа Validation has started Validation is completed Города Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation and percent complete 	Progress: Validating - 50 percent complete	
 Validation is completed Валюты анализа Validation has started Validation is completed Города Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation and percent complete 	Progress: Validating - 100 percent complete	
 Валюты анализа Validation has started Validation is completed Города Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete 	Validation is completed	
 Validation has started Validation is completed Fopoga Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete 	🖃 🕨 Валюты анализа	
 Validation is completed Fopoga Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete 	Validation has started	
 Fopoga Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete Stop 	Validation is completed	
Validation has started Information: Validation phase is beginning. Progress: Validation - 0 percent complete	П Города	
Information: Validation phase is beginning.	Q Validation has started	
Stop	Information: Validation phase is beginning	
Stop	Progress: Validating - 0 percent complete	×
Stop Close		
	Stop	Close

Рис. 33. Выполнение SSIS-пакета

При выполнении SSIS-пакета кнопка [<u>Close</u>] будет неактивна, а кнопка [<u>Stop</u>] активна. При необходимости остановить выполнение SSIS-пакета, нажмите кнопку [<u>Stop</u>] (в этом случае в зависимости от момента остановки может потребоваться заново выгружать данные из Галактики). По окончанию выполнения SSIS-пакета кнопка [<u>Close</u>] будет активна, а кнопка [<u>Stop</u>] неактивна.

9.5. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ И ВЫПОЛНЕНИЯ SSIS ПАКЕТА GALAKTIKA BI

9.5.1. Настройка конфигурационного файла

Для автоматического запуска выгрузки данных необходимо создать конфигурационный файл, который представляет собой слегка модифицированный конфигурационный файл, использующийся для запуска системы Галактика ERP.

В папке, хранящей конфигурационный файл для запуска системы Галактика ERP (<u>обычно</u> каталог *%GalaktikaERP%\EXE\Start*), необходимо создать новый файл .cfg, который является точной копией конфигурационного файла запуска системы Галактика ERP. Для этого нужно скопировать конфигурационный файл для запуска системы Галактика ERP под другим именем.

Total Commander 7.50a - INTEL MATAM HAIFA				
<u>Files M</u> ark <u>C</u> ommands <u>N</u> et Sho <u>w</u> C <u>o</u> nfiguration <u>S</u> tart				
ፘ 888 99 98 98 *• ◆ → ⊕ ⊕ 55 5	8 da		3	
🔤 🖬 🖉 e 🖵 i 🖵 k 🖵 m 🖵 p 🖵 q 🖵 r 罺 u 🏤 🔪				
□ c ▼ [default] 3 703 568 k of 52 428 796 k free				N
c:\GalaktikaCorp\GAL810*.*				* 🔻
Vame	+ Ext	Size	Date	Attr
â []		<dir></dir>	01.02.2011	17:08 —
🔁 (data)		<dir></dir>	23.11.2010	15:07 —
🔁 [DB_Inst]		<dir></dir>	23.11.2010	12:59 —
🔁 [DSK]		<dir></dir>	01.02.2011	17:08 —
[exe]		<dir></dir>	01.02.2011	15:28 —
) [FRF]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
] [FRM]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
] [FRP]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
) [HWDIR]		<dir></dir>	02.02.2011	09:27 — 💡
] [IAPP]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
📜 [IAPPBIN]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
🔁 [KeySetup]		<dir></dir>	21.09.2010	11:05 —
<u>[OUT]</u>		<dir></dir>	01.02.2011	17:08 —
🔁 [Pat]		<dir></dir>	21.09.2010	11:02 —
[Setun]		<dir></dir>	21.09.2010	11:07 —
Start]		<dir></dir>	01.02.2011	10:37 —
[rest]		<dir></dir>	01.02.2011	10:58 —
💡 cfgparam	chm	100 025	21.01.2010	18:20 -a-
2 ² install	chm	800 221	25.03.2010	15:21 —
<pre> g pril_ins </pre>	chm	184 866	25.03.2010	15:21 —
seleschev	crf	16	01.02.2011	10:54 -a-
	dll	732 160	28.12.2010	10:44 -a-
atlerror	log	54 053	31.01.2011	15:59 -a-
lfcDebug	log	21 472	19.01.2011	17:36 -a-
leakage	log	16 737	01.02.2011	15:26 -a-
Atlantis 5asuo	res	16	01.02.2011	13:40 -a-
	Puc. 3	34. Cm	уктура і	каталогов

Созданный новый конфигурационный файл следует модифицировать. Для этого

[galaxy] nowrun = C_OLAP::dwExecQueues(true)

необходимо добавить следующие строки:

[Login] Username=имя_пользователя Password=пароль

Параметры:

[galaxy] – запуск нужного интерфейса системы «Галактика».

[Login] – логин и пароль пользователя Галактики, под которым запускается выгрузка.

В качестве *имя_пользователя* задайте конкретное имя пользователя, имеющего права на выгрузку данных из системы Галактика ERP, и в качестве *пароль* – пароль указанного пользователя.

Примечание.

Убедитесь, что от имени данного пользователя выгрузка данных из системы Галактика ERP происходит без ошибок. Для этого зайдите в систему Галактика ERP под указанным именем пользователя и запустите настроенные выгрузки.

В итоге .cfg файл для платформы Pervasive будет иметь вид:



Рис. 35. Вид .cfg файла

В настройке очередей установите параметр «Каждый раз»:



Рис. 36. Настройка менеджера очередей

9.5.2. Редактирование IS пакета

Для автоматического выполнения выгрузки необходимо отредактировать IS пакет, запускающий выгрузку данных из системы Галактика ERP, который расположен в каталоге *%GalaktikaBI%**SSIS*.

Данный пакет изменяется в *MS Visual Studio* (*SQL Server Business Intelligence Development Studio*). Запустите указанное приложение и выберите пункт меню *File\Open\File...*



Рис. 37. Открытие пакета в MS Visual Studio

Выберите пакет *ERP_META*, расположенный на диске в каталоге:

🖓 Открыть файл			×
Goov 🖟 « Galaktika 🕨 BI	5.0 → SSIS →	Поиск: SSIS	Q
Упорядочить 🔻 Новая папк	a		
Microsoft Visual Studio 20	Имя	Дата изменения	
🌗 Projects	J012	14.10.2013 18:27	
	퉬 2012_SE	14.10.2013 18:27	
🔆 Избранное	鷆 SE	14.10.2013 18:27	
	ERP_META	14.10.2013 18:11	
词 Библиотеки 😑	🚉 Galaktika BI	14.10.2013 18:11	
	🚉 Galaktika.BI IS	17.10.2013 13:30	Нет данных
🖳 Компьютер	🚉 Galaktika.BI IS	14.10.2013 18:11	дварительн
🏭 System (C:)			просмотра.
👝 DATA (D:)			
🖵 INSTALL (\\INSTALL.top			
🚽 k (\\by01-fsrv01.topsoft			
DISK_M (\\TOPSERVER0:			
DISK_P (\\TOPSERVER01			
🚽 WORK (\\INSTALL.topsc 🖕	•	4	
<u>И</u> мя файла:	ERP_META -	Все файлы (*.*)	•
		Открыть 🔻 О	тмена

Рис. 38. Выбор пакета Integration Services Project

В окне дизайнера проекта из контекстного меню элемента (по нажатию правой кнопки мыши на элементе) выберите *Edit*...:

2	A EPD META dtsy [Design]* - Microsoft Visual Studio								
Fil	le E	dit	View	Project	Build	Debug	Данные	Format	S
16] - (<u>ii</u>	Ø X	D	3 9 -	(° - 🖓	• 🖪 📔	
25	Æ	RP_M	ETA.dts	x [Desig	1]* Hav	альная с	граница	Source Co	ontr
Пане	2	Con	trol Flow	😲 Da	ta Flow	🧞 Even	t Handlers	Packa	age l
ле эг									
Iewer	D.								
TOB			Выгр	узк	Edit				
			Гала	кти	Disabl	e			
			Add P	recedence	Constraint	t -			
				·	Group				
					Autos	ize			
					Zoom			•	
				Ж	Вырез	ать			
					Копир	овать			
				12	Встав	ИТЬ			
				\times	Удали	ть			
					Переи	меновать	•		
					Выдел	ить все			
					Свойс	тва			
				_					

Рис. 39. Редактирование элемента

В окне редактирования на вкладке *Process* заполните необходимые параметры:

Executable – путь на файл *atlexec.exe*, который находится в каталоге системы Галактика ERP.

Arguments – аргументы запуска, где /c: - обязательный параметр, после которого следует указать путь на конфигурационный файл, созданный для автоматического запуска выгрузок из системы Галактика ERP (Рис. 35).

Working Directory – рабочий каталог (каталог Exe системы Галактика ERP).

🗢 Execute Process Task Editor					
Configure the proper	rties used to run a Win32 executa	ble or a batch file as part of the package.			
General	Process				
Process	RequireFullFileName	True			
Expressions	Executable	C:\GalaktikaCorp\GAL810\EXE\atlexec.exe			
	Arguments	/c:C:\GalaktikaCorp\GAL810\Start\Start_load.cfg			
	WorkingDirectory	C:\GalaktikaCorp\GAL810\EXE			
	StandardInputVariable				
	StandardOutputVariable				
	StandardErrorVariable				
	FailTaskIfReturnCodeIsNotS	uc True			
	SuccessValue	0			
	TimeOut	0			
	TerminateProcessAfterTimeC	Du True			
	WindowStyle	Normal			
	Arguments Specifies the arguments for the	executable.			
OK Cancel Help					

Рис. 40. Определение параметров задачи

Сохраните настроенный SSIS пакет.

9.5.3. Размещение на сервере IS пакета запуска выгрузок из системы Галактика ERP

Созданный IS пакет (файл .dtsx) необходимо разместить на MS Integration Services.

Запустите Start \ Microsoft SQL Server \ SQL Server Management Studio.

Для подключения к *Integration Services* выберите пункт меню **Connect \ Integra**tion Services и в диалоговом окне задайте имя сервера MS SQL, на котором нужно разместить и в дальнейшем выполнять SSIS-пакет.

Connect to Serve	г	×
Microsoft*	Server [®] 2008	
Server <u>t</u> ype:	Integration Services	~
Server name:	dpp-601	~)
Authentication:	Windows Authentication	~
<u>U</u> ser name:	TOPSOFT\semenkova	~
Password:		
	Remember password	
Connec	t Cancel Help Opti	ons >>

Рис. 41 Выбор сервера Integration services

Найдите в SQL Server Management Studio окно с названием Object Explorer. Если такого окна нет, нажмите F8, оно должно появиться. В Object Explorer раскройте узел Stored Packages \Rightarrow MSDB. На узле MSDB в контекстном меню выберите Import Package для импорта созданного пакета на сервер MS SQL.



Puc. 42. Импорт SSIS пакета на сервер MS SQL (1)

Выберите расположение пакета *File System* и укажите путь на <u>измененный и со-</u> храненный SSIS пакет (файл *ERP_META.dtsx*). Нажмите [OK].

Package location:	File System 👻
<u>S</u> erver:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Authentication	
Authentication type:	Windows Authentication 👻
<u>U</u> ser name:	
Pass <u>w</u> ord:	
Pac <u>k</u> age path:	D:\TFCSource\Galaktika.BI\trunk\Galaktika.BI
Pac <u>k</u> age path: Import package as	D:\TFCSource\Galaktika.BI\trunk\Galaktika.BI
Pac <u>k</u> age path: Import package as Package <u>n</u> ame:	D:\TFCSource\Galaktika.BI\trunk\Galaktika.BI
Pac <u>k</u> age path: Import package as Package <u>n</u> ame: Pro <u>t</u> ection level:	D:\TFCSource\Galaktika.BI\trunk\Galaktika.BI ERP_META Keep protection level of the original package

Puc. 43. Импорт SSIS пакета на сервер MS SQL (2)

9.5.4. Настройка автоматического выполнения SSIS пакетов по расписанию

Последним этапом является создание на сервере задания для выполнения пакетов запуска выгрузки, обработки и пересчета данных.

Запустите Start \ Microsoft SQL Server \ SQL Server Management Studio. Для подключения к MS SQL Server выберите пункт меню Connect \ Datebase Engine и в диалоговом окне задайте имя сервера MS SQL, на котором нужно выполнять SSIS-пакеты.

🛃 Connect to Server			
SQL S	erver 2008		
Server <u>t</u> ype:	Database Engine	~	
Server name:	(.\sqi2008	~	
Authentication:	Windows Authentication	*	
<u>U</u> ser name:	TOPSOFT\semenkova	~	
Password:			
	Remember password		
<u>C</u> onnect	Cancel Help Options	\$ >>	

Рис. 44. Подключение к Database Engine MS SQL

Выберите *SQL Server Agent*, с помощью которого осуществляется выполнение заданий на сервере MS SQL. Если данная служба не запущена, то ее нужно запустить из контекстного меню.



Puc. 45. Запуск SQL Server Agent

На узле Jobs из контекстного меню выберите New Job....

🍢 Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Community Help
Object Explorer 🚽 📮 🗙
Connect - 📑 🛒 = 🍸 🔊 🔊
 Veql2008 (SQL Server 10.0.2531 - TO) Databases Security Server Objects Replication Management SQL Server Agent New Job Manage Schedules Manage Job Categories View History Filter Start PowerShell Reports Refresh

Рис. 46. Создание нового задания в SQL Server Agent

Задайте название работы:

📧 New Job		
Select a page	🔄 Script 🝷 🛐 Help	
Steps Schedules	<u>N</u> ame:	Galaxy
Alerts	<u>O</u> wner:	TOPSOFT\semenkova
Targets	<u>C</u> ategory:	[Uncategorized (Local)]
	Description:	
Connection		
Server: .\sql2008	Enabled	
Connection: TOPSOFT\semenkova		
View connection properties		
Progress		
Ready		
.el la .		
		OK Cancel

Рис. 47. Определение параметров задания в SQL Server Agent (1)

На вкладке Steps нажмите кнопку New для создания нового шага задания:

Select a page General Setedules Schedules Alerts Notifications Targets	Job step list: St Name		Туре	On Success	On Failure
Connection Server: Asq2008 Connection: TOPSOFTsemenkova Yiew connection properties Progress Ready	Move step:	Start step:	Edit	De	▼ lete

Рис. 48. Определение параметров задания в SQL Server Agent (2)

В настройках шага укажите его название, тип – SQL Server integration Service Package, источник пакета – SSIS Package Store, имя сервера, на котором расположен пакет, и сам выполняемый <u>SSIS пакет</u>, который был размещен ранее (Рис. 43). Нажмите [OK]:

💽 Job Step Properties - Выгруз	жа из ERP					
Select a page	🛒 Script 👻 📑 Help					
Advanced						
_	Step name:					
	Выгрузка из ЕКР					
	Туре:					
	SQL Server Integration Services Package					
	<u>R</u> un as:					
	SQL Server Agent Service Account					
	Set values Verification Command line					
	General Configurations Command files Data sources Execution options Logging					
	Package source: SQL Server					
	Server: .\sql2008					
	Log on to the server					
	 Use Windows Authentication 					
Connection	Lies SQL Server Authentication					
Server: .\sql2008						
Connection:	User name.					
TOPSOFT\semenkova	Password:					
View connection properties	Package:					
Progress	\ERP_META					
Ready						
No. of Contract of	Next Pre <u>v</u> ious					
	OK Cancel					

Puc. 49. Определение параметров задания в SQL Server Agent (3)

Вторым шагом задания нужно выполнить еще один пакет, который после выгрузки данных из системы Галактика ERP запустит обработку и пересчет данных. Пакет создается и размещается на сервере MS SQL при установке системы Галактика BI.

Аналогично описанному выше, добавьте новый шаг с теми же параметрами, за исключением имени исполняемого пакета (*Package*) *MSDB**Galaktika BI*:

Select a page					
General	Script V III Help				
Auvanceu	<u>S</u> tep name:				
	Обработка и пересчет данных				
	Type:				
	SQL Server Integration Services Package	•			
	Bun se				
	SQL Server Agent Service Account	•			
	Set values Verification Command line				
	General Configurations Command files Data sources Execution options Logging				
	Package source: SQL Server	-			
	Server: .\sql2008	•			
	Log on to the server				
Connection	Use Windows Authentication				
Connection	Use SQL Server Authentication				
.\sql2008					
Connection:					
TOPSOFT\semenkova	Password:	J			
View connection properties	Parkage:				
Progress	VGalaktika Bl				
(III) Death					
C Ready	Next Prey	ous			

Puc. 50. Определение параметров задания в SQL Server Agent (4)

После настройки задания определите график его запуска.

В *Microsoft SQL Server Management Studio* в папке заданий *Jobs* на созданном задании из контекстного меню выберите *Properties*:



Рис. 51. Определение расписания выполнения задания в SQL Server Agent (1) На вкладке *Shedules* выберите *New...:*



Рис. 52. Определение расписания выполнения задания в SQL Server Agent (2) Настройте расписание в соответствие со своими требованиями. Например: Тип расписания – повторяющийся (*Recurring*) Частота – ежедневно (Daily) Частота повторения – каждый день (Recurs every - 1) Начало операции – в 18.00 (Occurs once at) Начало работы – 01.06.2011

После определения параметров расписания выполнения задания нажмите [OK].

<u>N</u> ame:	1 Jobs in Schedule
Schedule type:	Recurring V Enabled
One-time occurrence	
<u>D</u> ate:	27.05.2011 🝸 Iime: 14:46:32 🗘
Frequency	
Occurs:	Daily
Recurs every:	1 🗘 day(s)
Daily frequency	
Occurs once <u>a</u> t:	18:00:00
Occurs every:	1 🗘 hour(s) 🗸 Starting at: 0:00:00
	Ending at: 23:59:59
Duration	
Start date:	01.06.2011
	No end date:
Summary	
Description:	Occurs every day at 18:00:00. Schedule will be used starting on 01.06.2011.

Рис. 53. Определение расписания выполнения задания в SQL Server Agent (6)

В результате проделанных действий выполнение выгрузки, обработки и пересчета данных должны осуществляться автоматически по заданному вами расписанию при работающей службе *SQL Server Agent*.

Примечание.

Перед тем как выполнять задание по расписанию, нужно выполнить созданное задание из **Microsoft SQL Server Management Studio**, выбрав из контекстного меню этого задания Start Job at Step...
10.1. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТЧЕТОВ НА MICROSOFT REPORT SERVER

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить для размещения отчетов на Microsoft Report Server и возможности их просмотра с помощью Internet Explorer.

10.1.1. Размещение отчетов с помощью командного файла

Чтобы разместить отчеты на *Microsoft Report Server*, нужно запустить на выполнение командный файл:

%GalaktikaBI%\Reports\Galaktika.BI.RS.cmd <u>%URLs_Report_Server%</u>,

10.1.1.1. Определение URLs Microsoft Report Server

Для определения %URLs_Report_Server% Microsoft Report Server запустите Start \ Microsoft SQL Server \ Configuration Tools \ Reporting Services Configuration Manager, подключитесь к Microsoft Report Server и перейдите на закладку Web Service URL.

Reporting Services Configuration	on Manager: DPP-601\SQL2008		
Microsoft SQL Server 2008 Reporting Reporting Services Co	Services Infiguration Manager		
먶 Connect	Web Service URL		
DPP-601\SQL2008	Configure a URL u instance, or to sp	used to access the Report Server. Click Advanced to define multip ecify additional parameters on the URL.	le URLs for a single Report Server
🐊 Web Service URL	Report Server Web Service V Virtual Directory:	rtual Directory ReportServer_SQL2008	
📋 Database	Report Server Web Service S	ite identification	
🎯 Report Manager URL	<u>I</u> P Address: <u>T</u> CP Port:	All Assigned (Recommended)	
🚖 E-mail Settings	SSL Ce <u>r</u> tificate:	dpp-601.topsoft.local 🗸	
Execution Account	SS <u>L</u> Port:	8081	A <u>d</u> vanced
R Encryption Keys	-Report Server Web Service U URLs:	http://DPP-601:8080/ReportServer_S	
الله المعامة عنه المعامة المعام المعامة المعامة		https://dpp-601.topsoft.local:8081/Re	
	Results		
©			Apply Exit

Рис. 54. Onpedenenue URLs Microsoft Report Server

10.1.2. Размещение отчетов с помощью Диспетчера отчетов

Если в результате выполнения командного файла отчеты не были размещены на *Microsoft Report Server* либо содержат ошибки, можно их откорректировать либо заново разместить, используя Диспетчер отчетов, запустить который можно из *Internet Explorer* по адресу <u>%URLs_Report_Manager%</u>.

10.1.2.1. Определение URLs Диспетчера отчетов Microsoft Report Server

%URLs_Report_Manager% Microsoft Report Server представляет собой следующий адрес:

http://имя_сервера/имя_директория_Report_Manager.

Значение *имя_сервера* не включает в себя имя *Instance*, на который установлен *Microsoft Report Server*.

Чтобы определить %URLs_Report_Manager% Microsoft Report Server, запустите Start \ Microsoft SQL Server \ Configuration Tools \ Reporting Services Configuration Manager, подключитесь к Microsoft Report Server и перейдите на закладку Report Manager URL.

Reporting Services Configuration	Manager: DPP-601\SQL2008	
Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services Conf	ies iguration Manager	
Connect Conne	Report Manager URL Onfigure a URL to access Report Manager. Click Advanced to define multiple URLs, or to specify additional parameters on the URL. Report Manager Site identification Virtual Directory: Reports_SQL2008 URLs: https://doi.501.topsoft.local:808.l/Reports_SQL2008 Results Results	
0	Δρρίγ	Exit

Рис. 55. Определение URLs Диспетчера отчетов Microsoft Report Server

10.1.2.2. Размещение отчетов Galaktika Bl

• Нажмите Создать папку;



Рис. 56. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (1)

• В появившемся диалоговом окне задайте имя *Galaktika BI* и нажмите кнопку [<u>Ok</u>];

Диспетчер отчетов - Microsoft Internet Explorer	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	💦 🖉 🖉
🚱 Back 🝷 🕥 – 💌 😰 🏠 🔎 Search 🌟 Favorites 🤗	🔗 · 🎍 🔟 · 🛄 🕼 🛍
Address Addres	New=True&ItemPath=%2f%d0%9d%d0%be%d0%b2%d0? 🗸 🄁 Go 🛛 Links 🎽 📆 🗸
	Корневая папка Мои подписки Настройки веб-узла Справка 🙆
	Искать: Перейти
Создать новую папку в Корневая папка. Имя: <u>Galaktika BI</u>	
Списание:	
(ОК) Отмена	
🕘 Done	Secol intranet

Puc. 57. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (2)

- Нажмите на папке *Galaktika BI*, содержимое которой пока пусто;
- Нажмите *Создать источник данных*;

🗿 Диспетчер отчетов - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit View Favorites Iools Help	A
🕞 Back * 💿 - 🖹 🖻 🏠 🔎 Search 🌟 Favorites 🍪 😒 - چ 😥 * 🛄 🙀 🎇	
Address 🝘 http://dpp-601/Reports\$SQL2008/Pages/Folder.aspx?ItemPath=%2fGalaktika+8I&ViewMode=Detail 💟 🔁 Go	Links » 📆 🔹
SQL Server Reporting Services Корневая папка Мои подписки Настройки веб-узла Корневая папка > Искать: Galaktika BI	<u>а Справка</u> 🦱 Перейти
Содержиное Свойства	
📸 Создать папку (🎨 Создать источник данных) 🍶 Передать файл 📓 Построитель отчетов 🛛 🏢 Скрыть по	дробности
В Galaktika BI элементов не <mark>Создать источник данных</mark> Справка", чтобы получить дополнительные сведения об этой стра	нице.
Attp://dpp-601/Reports\$SQL2005/Pages/DataSource.aspx?CreateNew=True&ItemsParentPath=%2fGalaktika+BI&Redired Superstandard Content of the second	ntranet 🛒

Puc. 58. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (3)

• в появившемся окне задайте имя *Galaktika_BI*, тип соединения *Microsoft SQl Server Analysis Services* и строку соединения:

Data Source = имя_cepвepa; Initial Catalog = Galaktika AS;

Значение **имя_сервера** включает в себя имя Instance, на который установлен Microsoft Analysis Server.

🕙 Диспетчер отчетов - <i>N</i>	icrosoft Internet Explorer
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites	Iools Help
🚱 Back 🔹 🕥 🖂 💌	😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🚱 🔗 - 🌺 🔟 - 🛄 🗱
Address 🛃 http://dpp-601/Rep	orts\$SQL2008/Pages/DataSource.aspx?CreateNew=True&ItemsParentPath 💙 🛃 Go 🛛 Links 🎽 📆 💌
SQL Server R	eporting Services Корневая папка Мои подписки Настройки веб-узла Мои подписки Настройки веб-узла Мои Справка
Создание данных	Искать: Перейти
8	
Имя:	Galaktika_BI
Описание:	
	<u>v</u>
	Скрыть при отображении в виде списка
T	Включить этот источник данных
тип соединения:	Microsoft SQL Server Analysis Services
Строка соединения:	Data Source=localhost\sql2008; Initial Catalog = Galaktika BI AS
Соединиться при помо	
Отображать сл	едующий текст в качестве подсказки, напоминающей пользователю о
необходимости	ввода имени и пароля пользователя:
Чтобы получит	ъ доступ к источнику данных, введите имя и па
Использова	гь учетные данные Windows при подключении к источнику данных
🔘 Учетные данные	 которые безопасно хранятся на сервере отчетов
Имя пользоват	теля:
Пароль:	
Использова	ть учетные данные Windows при подключении к источнику данных
Олицетворе	ние авторизованного пользователя после установки соединения с
Встроенная без	ODJACHOCTH Windows
Учетные данные	а не требуются
	тмена
E Done	Uccal intranet

Рис. 59. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (4)

• Нажмите <i>Передать файл</i> .	
🗿 Диспетчер отчетов - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit View Favorites Tools Help	1
🔾 Back 🔹 🌍 🔹 📓 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🚱 🔗 - چ 🔟 🔹 🛄 鑬	
Address 🙆 http://dpp-601/Reports\$SQL2008/Pages/Folder.aspx?ItemPath=%2fGalaktika+BI 💽 🔁 Go Lin	ıks » 📆 🔹
SQL Server Reporting Services Корневая папка Мои подписки Настройки веб-узла Корневая папка > Искать: Г Galaktika BI Г Г	<u>Справка</u> 📩 Терейти
Содержиное Свойства	_
📋 Создать папку 🛛 🏺 Создать источник данных 🌘 Передать файл) 🛍 Построитель отчетов 🟢 Показать подр	обности
Galaktika BI !Создать Передать файл	
http://don-601/2enortsESOI 2005/2anes/import asnv21temPath=%2fSalaktika+RI&&Redirect1id=http%3a%2f%2fdon-60	anet ·

Рис. 60. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (5)

В появившемся окне выберите файл для передачи и нажмите кнопку • [<u>Ок</u>].

🕙 Диспетчер отчетов - Microsoft Internet Explorer	
<u>File E</u> dit <u>Vi</u> ew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	an a
🚱 Back 🔹 💿 🐇 😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 👔	3 · 🎍 🔟 · 🛄 🕼 🛍
Address ahttp://dpp-601/Reports\$SQL2008/Pages/Import.aspx?ItemPath=%2fGalakt	ka +BI&&RedirectUrl=http%3a%2f%2fdpp-601%2fRep 🔽 🄁 Go 🛛 Links 🎽 📆 🗸
Ko	рневая папка Мои подписки Настройки веб-узла Справка 🛆
SQL Server Reporting Services Передача файла	Искать: Перейти
Передайте отчет или ресурс в Galaktika BI. Для передачи отч	ета выберите файл определения отчета (RDL).
Файл для передачи: C:\Program Files\Galaktika\BI 2.(Browse	
Имя: Динамика выполнения плана	
Перезаписать существующий элемент	-
ОК Отмена	
	~
A Dama	🚺 Local intranst

Рис. 61. Диспетчер отчетов Microsoft Report Server (6)

Для передачи выберите последовательно файлы, расположенные в каталоге *GalaktikaBI*%/*Reports* в зависимости от версии *Microsoft Report Server*: Динамика выполнения плана.rdl, Сравнение изменений в структуре групп.rdl, Сравнение изменений долей в общем объеме.rdl, Сводные показатели.rdl, Остатки.rdl, Обороты.rdl.

10.2. НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ В MICROSOFT OFFICE EXCEL

- Откройте произвольный отчет, расположенный в каталоге *%Ga-laktikaBI*%*Reports Excel*;
- В главном меню перейдите на вкладку *Options* и нажмите *Change Data Source**Change Data Source*;
- В появившемся диалоговом окне нажмите [Choose Connection];
- Выберите нужное соединение. В случае отсутствия такого нажмите [Browse for More...] и в появившемся диалоговом окне нажмите [New Source...];
- Выберите тип источника данных Microsoft SQL Server Analysis Services и нажмите [Next];
- В появившемся окне задайте имя OLAP сервера, на котором расположена база *Galaktika BI AS* и нажмите [Next];
- В появившемся окне выберите базу данных *Galaktika BI AS* и куб *Запасы* и нажмите [Next];
- Задайте наименование соединения и файла, хранящего настройки данного соединения. Нажмите [Finish].
- Аналогичным образом настройте другие отчеты.

10.3. ПРОСМОТР ОТЧЕТОВ НА MICROSOFT REPORT SERVER

Просмотреть отчеты, расположенные на *Microsoft Report Server*, можно с помощью *Internet Explorer* по адресам <u>%URLs_Report_Server</u>%

🔄 dpp-601/ReportServer\$SQL2008 - /Galaktika Bl - Microsoft Inter	net Explorer
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	All and a second se
🚱 Back 👻 💿 🐇 😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🤣	🔗 · 🎍 🔟 · 🛄 🕼
Address 🗃 http://dpp-601/ReportServer\$SQL2008?%2fGalaktika+BI&rs:Command	=ListChildren 🕑 🔁 Go Links » 👰 🗸
dpp-601/ReportServer\$SQL2	008 /Galaktika BI
<u>[В родительский каталог]</u>	
13 февраля 2009 г. 10:25 <ds></ds>	Galaktika_BI
13 февраля 2009 г. 10:25 140429	Динамика выполнения плана
13 февраля 2009 г. 10:25 14/162	OCODOTE:
13 февраля 2009 г. 10:25 — 147584	Спариение изменений в структире принн
13 февраля 2009 г. 10:25 164265	Сравнение изменений долей в общем объеме
Версия 9.00.4035.00 служо Microsoft SQL Server Reporting Se	vices
	×
Ð	Succal intranet

Рис. 62. Просмотр отчетов по URLs Microsoft Report Server



или <u>%URLs Report Manager%</u>

Рис. 63. Просмотр отчетов с помощью Диспетчера отчетов

11.1. ВОПРОСЫ ПО ХРАНИЛИЩУ

11.1.1. Установка SQL БД GalaktikaBI_Meta и БД GalaktikaBI_DW на SQL Server

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить, если базы данных *GalaktikaBI_Meta* и *GalaktikaBI_DW* по каким-либо причинам не были установлены во время инсталляции, или для восстановления БД в случае их неработоспособности.

- 1. Выберите *Start* ⇒ *Run*. В открывшемся окне в поле *Open* укажите полный путь на файл %*GalaktikaBI*%*SQLScripts\Galaktika.BI.cmd*.
- 2. Добавьте через пробел после наименования файла параметр *Наименование SQL сервера*, на который производится установка баз.
- Через пробел добавьте параметр Пользователь, и далее через пробел параметр – Пароль. В случае, если параметр Пользователь задан, то обазятельно должен быть задан параметр Пароль. В случае, если параметры Пользователь и Пароль не заданы, устанавливается trusted connection от имени текущего пользователя.
- 4. Нажмите кнопку [Ok].

11.1.2. Установка кубов на OLAP-сервере

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить, если БД *Galaktika BI AS* по каким-либо причинам не была установлена во время инсталляции, или для восстановления БД, если она неработоспособна.

1. Запустите Start \ Microsoft SQL Server \ Analysis Services \ Deployment Wizard и в появившемся диалоговом окне выберите файл %Galaktika-BI%\OLAP\Galaktika.BI AS.asdatabase и нажмите кнопку [Next];.

🍓 Analysis Services Deployment Wizard	
Specify Source Analysis Services Database Specify the path to the Analysis Services database file that you want to deploy.	G
Database file:	
D:\Tестирование BI 2005\OLAP(Galaktika.BI AS.asdatabase	
< Back Next > Finish >>	Cancel

Puc. 64. Настройка OLAP Server (1)

2. в следующем диалоговом окне задайте имя сервера, на котором должна быть расположена БД, и имя самой БД. Нажмите кнопку [<u>Next</u>];

🌄 Analysis Services Deployment Wizard	\mathbf{X}
Installation Target Specify a target server and database to which to deploy the Analysis Services database file.	
The wizard will deploy Galaktika BI AS to the following Analysis Server and database. If the database does not exist, it will be created during installation. Otherwise, it will be overwritten.	
Server: ,\sql2008 Database: Galaktika BI AS	
< Back Next > Finish >> Cancel	

Puc. 65. Настройка OLAP Server (2)

3. в следующем диалоговом окне выберите нижеуказанные опции и нажмите кнопку [Next];

🖏 Analysis Services Deployment Wizard
Specify Options for Partitions and Roles Determine how existing partitions, security roles, permissions and role members are treated during deployment.
Partitions • Deploy partitions. Any existing partitions will be replaced. • Retain partitions.Partitions for new measure groups will be deployed, but partitions for existing measure groups will be unaffected. Roles and members • Deploy roles and members. Any existing roles and members will be replaced. Deploy roles and retain members. Roles will be deployed along with their members for new roles. Members for existing roles will be retained. Retain roles and members. The roles and members will not be deployed.
<back next=""> Finish >> Cancel</back>

Рис. 66. Настройка OLAP Server (3)

- 4. в следующем диалоговом окне укажите строку подключения к серверу MS SQL и при желании можно задать файлы, в которых будут храниться протоколы ошибок, возникающие при пересчете куба. Нажмите [Next].
- 5. в последующих диалоговых окнах нажимайте [Next]. В случае удачного завершения процесса появится диалоговое окно, на котором нажмите [Finish].

🌄 Analysis Services Deployment Wizard	
Deployment Complete The deployment process is complete.	69
Deployment has been successfully finished.	
< Back Next > Finish	Cancel

Puc. 67. Настройка OLAP Server (4)

После восстановления в перечне баз данных на Analysis Services должна появиться база *Galaktika BI AS*. Чтобы в этом убедиться:

- 1. запустите Start | Microsoft SQL Server | SQL Server Management Studio;
- 2. для подключения к Analysis Services выберите пункт меню *Connect \ Analysis Services*.

😓 Microsoft SQL Server Management Studio					
File Edit View Project Tools Window Community	Help				
😫 New Query 🛅 📸 📸 🖏 🔯 😂 💜 🔩 🔙	🥔 🚯 🖬 🕻				
Object Explorer 🚽 🗸	Object Expl				
Connect - 🖳 🔳 🍸 🔊	1 2 2 3				
📋 Database Engine					
Analysis Services	📃 🖳 🖳 No				
Integration Services	You a				
Reporting Services					
SQL Server Compact Edition					

Рис. 68.Подключение к Analysis Services

3. в диалоговом окне задайте имя сервера MS SQL;

Connect to Server	×		
SQL	Server ⁻ 2008		
Server <u>t</u> ype:	Analysis Services		
Server name:	dpp-583\SQL2008		
Authentication:	Windows Authentication		
User name:	TOPSOFT\i_lavrisyuk		
Password:			
	Remember password		
<u>C</u> onnec	ct Cancel Help Options >>		

Рис. 69. Выбор сервера OLAP

- 4. Найти в *SQL Server Management Studio* окно с названием *Object Explorer*. Если такого окна нет, нажать **F8**, оно должно появиться.
- 5. B Object Explorer раскрыть узел Databases и найти базу Galaktika BIAS.



Рис. 70. Выбор базы OLAP Server

11.1.3. Настройка источника данных для OLAP-базы

- 1. Выберите базу Galaktika BIAS и откройте вложенную папку Data Sources;
- 2. Установите курсор на запись *GalaktikaBI_DW* и кликните правой клавишей мыши. В появившемся контекстном меню выберите команду *Properties*;
- 3. В появившемся диалоговом окне выберите Connection String ...;
- 4. В появившемся диалоговом окне в настройке *select or enter server name* укажите сервер, на котором установлена БД *GalaktikaBI_DW*.
- 5. Выберите настройку Select the database on the server.
- 6. Выберите БД GalaktikaBI_DW и нажмите кнопку [Ок].

11.1.4. Настройка прав доступа к OLAP-базе

- 1. Выберите базу Galaktika BIAS и выберите папку Roles;
- По правой кнопке мыши создайте роли прав доступа к данным. Для работы с Галактика ВІ достаточно на закладке General выбрать Read definition и на закладке Cubes для всех кубов Движение, Запасы, Остатки, Товарные и финансовые потоки выбрать Read;
- 3. Задайте членов этой группы на вкладке Membership.
- 4. Нажмите кнопку [Ок].

11.1.5. Ошибки при пересчете OLAP-базы

При пересчете базы Galaktika BI AS чаще всего возникают следующие ошибки: ошибка подключения к базе, нехватка места на диске, превышение интервала времени.

11.1.5.1. Ошибка при пересчете OLAP-базы на стадии подключения к базе

При возникновении ошибки пересчета базы Galaktika BI AS в самом начале пересчета, следует убедиться в правильной строке подключения к базе данных и в наличии прав на пересчет этой базы данных у пользователя, от имени которого происходит пересчет.

Также следует убедиться, что в базе данных Galaktika BIAS правильно настроен источник данных и права доступа к нему.



Рис. 71. Свойства источника данных для базы ОLAP

11.1.5.2. Ошибка при пересчете OLAP-базы при отсутствии свободного места на диске

При возникновении данной ошибки следует освободить место на диске, на котором расположена база OLAP, так, чтобы размер свободного пространства на диске был не меньше размера, занимаемого базой данных OLAP Galaktika BIAS.

Если нет возможности освободить место, то следует перенести базы OLAP (они хранятся все в одном месте для одного инстанса) на другой диск, имеющий достаточное свободное пространство:

1. Изменить DataDir для Analysis Server:

ect Explorer		Ŧ								_
	+ ⁺ ×								_	
nnect 🕶 📑 📑 📰 🦷	Analysis Server Properties									<u> </u>
 Asql2008r2 (Microso 	Select a page General Language/Collation	Script 🝷 🛐 Help								
	Security	Name	Value	Current Value	Default Value	Restart	Туре	Units	Category	
		BackupDir	D:\MSSQL Datar\MSAS10_50.SQL2008R2\OLAP\Bac	D:\MSSQL Dat		yes	string	Folder	Basic	Ĩ 🗖
		CommitTimeout	0	0	0		int	MS	Basic	
		CoordinatorExe	-4	-4	-4		int		Basic	
		DataDir	D:\MSSQL Datar\MSAS10_50.SQL2008R2\OLAP\Data	D:\MSSQL Dat	\data	yes	string	Folder	Basic	
		DataMining \ All	false	false	false		bool		Basic	
		DataMining \ All	false	false	false		bool		Basic	
		DataMining \ M	0	0	0		int		Basic	Ξ
		Feature \ ComU	false	false	false		bool		Basic	
		Feature \ LinkFr	false	false	false		bool		Basic	
		Feature \ LinkIn	true	true	true		bool		Basic	
		Feature \ LinkT	false	false	false		bool		Basic	
		ForceCommit Ti	30000	30000	30000		int	MS	Basic	
		Log \ FlightRec	true	true	true		bool		Basic	L
		Log \ QueryLog	true	true	false		bool		Basic	
	Connection	Log \ QueryLog					string		Basic	
	Server:	Log \ QueryLog	10	10	10		int		Basic	
	.\sql2008r2	Log \ QueryLog	OlapQueryLog	OlapQueryLog	OlapQueryLog		string		Basic	
	Connection:	LogDir	D:\MSSQL Datar\MSAS10_50.SQL2008R2\OLAP\Log	D:\MSSQL Dat		yes	string	Folder	Basic	
		Memory \ Hard	0	0	0		dou		Basic	
	View connection properties	Memory \ LowM	65	65	65		dou		Basic	
		Memory \ Total	80	80	80		dou		Basic	
	Progress Ready	Memory \ Total Show Advanced Save Only Modified	80 (Al) Propeties ad Propeties	80	80		dou		Basic Reset defau	ult

Рис. 72. Изменение каталога MS Analysis Server

- 2. Остановить службу Analysis Services.
- 3. Перекопировать старый каталог DataDir в новый каталог.
- 4. Запустить службу Analysis Services.

11.1.5.3. Ошибка при пересчете ОLAP-базы по тайм-ауту

При длительном времени пересчета базы Galaktika BI AS может возникнуть ошибка (превышение интервала времени). При возникновении данной ошибки следует изменить настройки MS Analysis Server:

- 1. запустите Start | Microsoft SQL Server | SQL Server Management Studio;
- 2. для подключения к Analysis Services выберите пункт меню *Connect \ Analysis Services*;
- 3. в диалоговом окне задайте имя сервера MS SQL;
- 4. Найдите в *SQL Server Management Studio* окно с названием *Object Explorer*. Если такого окна нет, нажать **F8**, оно должно появиться;
- 5. В *Object Explorer* в контекстном меню *Microsoft Analysis Server* выберите Properties;
- 6. В появившемся диалоговом окне выберите флаг Show Advanced (All) Properties, значение появившегося свойства ExternalCommandTimeout установите в 0 и сохраните изменения.

Analysis Server Propertie	95		
Select a page General Language/Collation	🖾 Script 👻 🚺 Help		
Security	Name	Value	Cur 🔨
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Clustering \ Enabled	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Decision_Trees \ Enabled	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Linear_Regression \ Enabl	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Logistic_Regression \ Ena	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Naive_Bayes \ Enabled	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Neural_Network \ Enabled	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Sequence_Clustering \ En	true	true
	DataMining \ Algorithms \ Microsoft_Time_Series \ Enabled	true	true
	DataMining \ AllowAdHocOpenRowsetQueries	false	false
	DataMining \ AllowedProvidersInOpenRowset		
	DataMining \ AllowSessionMiningModels	false	false
	DataMining \ MaxConcurrentPredictionQueries	0	0
	DSO \ LocksDirectory		
Connection	DSO \ RemoteLocksDirectory		
Server	DSO \ RemoteRepositoryConnectionString		
.\sql2008	DSO \ RepositoryConnectionString		
Connection:	ExternalCommandTimeout	0	3600
TOPSOFT\semenkova	ExternalConnectionTimeout	60	60
View connection properties	Feature \ ComUdfEnabled	false	false 🧹
			>
Progress	Show Advanced (All) Properties		
Ready	Save Only Modified Properties	Res	et default
		ОК	Cancel

Рис. 73. Изменение свойств MS Analysis Server

11.1.6. Добавление информации о хранилище в реестр

Ключ системного реестра **Galaxy_Natl** определяет настройки модуля «Экспорт в хранилище данных» системы Галактика ERP.

OC	Путь к ключу реестра
x32	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Galaxy_Natl\EIS\DW_Meta]
x64	[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Galaxy_Natl\EIS\DW_Meta]

Важно учесть, что для 64-разрядных серверов и операционных систем находятся в папке **Wow6432Nod**e.

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить, если SQL Server имеет несколько экземпляров (server instance) или необходимая информация по каким-либо причинам не попала в реестр во время инсталляции или для восстановления в случае ее повреждения.

- 1. В текстовом редакторе, например *notepad*, откройте на редактирование файл *Meta.reg* или *Meta6432.reg* для 64-битной OC из подкаталога *%GalaktikaBI%\Galfiles*\;
- Найдите в файле строку "ServerName"="Name" и замените значение Name на название экземпляра SQL сервера, на котором расположена SQL-база данных. В случае, если в названии сервера используется символ '\' (например, «SqlServer\Instance1»), то его необходимо продублировать в файле Meta.reg (например, «SqlServer\\Instance1»);
- 3. Проверьте в файле строку "*Metabase*"="*Name*" и в случае необходимости замените значение *Name* на название БД *GalaktikaBI_Meta*;
- 4. Проверьте в файле строку "Database"="Name" и в случае необходимости замените значение Name на название БД GalaktikaBI_DW;
- 5. Сохраните изменения и закройте редактор;

6. Добавьте информацию из файла *Meta.reg* в реестр. Для этого выберите *Start* ⇒ *Run*. В открывшемся окне в поле *Open* укажите полный путь на файл *Meta.reg*. Нажмите кнопку [Ok].

11.1.7. Создание архива базы данных *GalaktikaBI_Meta*

Архив базы данных *GalaktikaBI_Meta* будет полезен во время отладки инкрементной выгрузки.

- 1. Запустить Start \ Microsoft SQL Server \ SQL Server Management Studio, подключиться к SQL-серверу, на котором находится база GalaktikaBI_Meta.
- 2. Найти в **SQL Server Management Studio** окно с названием *Object Explorer*. Если такого окна нет, нажать **F8**, оно должно появиться.
- 3. В *Object Explorer* кликнуть правой кнопкой мыши на узле *GalaktikaBI_Meta* и в появившемся локальном меню выбрать *Tasks Back Up....*
- 4. В открывшемся диалоговом окне *Back Up Database GalaktikaBI_Meta* задайте необходимые значения:
 - a. На закладке *General* в разделе *Destination* нажмите кнопку *Add*.... В появившемся окне *Select Backup Destination* укажите путь и имя архива. Например, «*D*:/*Temp*/*GalaktikaBI_Meta.backup*».
 - b. На закладке Options выберите режим Back up to the existing media set Overwrite all existing backup sets.
- 5. Нажмите [<u>Ok</u>].

11.2. ВОПРОСЫ ПО SSIS

11.2.1. Настройка конфигурационного файла SSIS

В файле конфигурации службы Integration Services %MSSQLServer%\100\DTS\Binn\MsDtsSrvr.ini.xml

1. В параметре ServerName указать сервер, на котором установлен MS SQL:

<ServerName>ServerName\InstanceName</ServerName>

- 2. В случае внесения изменений в указанный файл необходимо перезапустить службу Integration Services.
 - а. Для этого требуется запустить Start \ Microsoft SQL Server \ Configuration Tools \ SQL Server Configuration Manager.
 - b. В дереве стать на узел SQL Server Services и в локальном меню службы SQL Server Integration Services 10.0 выбрать Restart.

11.2.2. Установка на SQL-сервер SSIS-пакета

Перечисленные в этом разделе действия необходимо выполнить, если SSIS пакет *Galaktika BI* по каким-либо причинам не был установлен во время инсталляции (либо в случае редакции MS SQL Standard), или для изменения его параметров запуска (например, временного интервала данных).

 Если установлен MS SQL 2008 (R2), запустите на выполнение файл %GalaktikaBI%\SSIS\Galaktika.BI IS.SSISDeploymentManifest либо Start / Галактика BI 5.5/ Установка пакетов на SSIS SQL 2008.

Если установлен MS SQL 2008 (R2) Standard, запустите на выполнение файл %GalaktikaBI% SSIS SE Galaktika.BI IS.SSIS Deployment Manifest либо Start / Галактика BI 5.5/ Пакеты SSIS Установка пакетов на SSIS SQL 2008 SE.

Если установлен MS SQL 2012, запустите на выполнение файл %GalaktikaBI%\SSIS\2012\Galaktika.BI IS.SSISDeploymentManifest либо Start / Галактика BI 5.5/ Пакеты SSIS/ Установка пакетов на SSIS SQL 2012.

Если установлен MS SQL 2012 Standard, запустите на выполнение файл %GalaktikaBI%\SSIS\2012_SE\Galaktika.BI IS.SSISDeploymentManifest либо Start / Галактика BI 5.5/ Пакеты SSIS/ Установка пакетов на SSIS SQL 2012 SE.

Если одновременно установлены разные версии Integration Services, необходимо запустить утилиту установки пакетов именно для того сервера, на котором будет размещен пакет. Для этого выберите «Start»\«Run» и в открывшемся окне в поле «Open» выберите %MSSQLServer%\100\DTS\Binn\dtsinstall.exe %GalaktikaBI%\SSIS\2008\Galaktika.BI IS.SSISDeploymentManifest (для MS SQL 2008) либо %MSSQLServer%\110\DTS\Binn\dtsinstall.exe %Galaktika-BI%\SSIS\2012\Galaktika.BI IS.SSISDeploymentManifest (для MS SQL 2012) либо из соответствующих папок для Standard Edition.

2. В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку [Next]



Puc. 74. Мастер установки SSIS nakema(1)

3. В появившемся диалоговом окне выберите опцию SQL Server deployment и нажмите кнопку [Next]

Package Installation Wizard	
Deploy SSIS Packages Select where to install the packages.	
SSIS Packages can be deployed to SQL Server or the File System. Select SQL maximum security and manageability.	Server for
C File system deployment	
Installs the SSIS packages and their dependencies to the specified folder in t system.	he file
 SQL Server deployment 	
Installs the SSIS packages in SQL Server. This option is typically used if you Server for sharing SSIS packages between servers. Package dependencies installed in a folder in the file system.	use SQL will be
Validate packages after installation	
<u>H</u> elp < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Finish >></u>	Cancel

Рис. 75. Параметры установки SSIS пакета(1)

4. В следующем диалоговом окне задайте имя сервера (*Server name*), на котором необходимо разместить SSIS-пакет, и укажите путь размещения (*Package path*) и нажмите кнопку [Next]

🏴 Package Installation Wizard	
Specify Target SQL Server Specify connection information for the target SQL Server Database Engine.	The second
Select the instance of the SQL Server Database Engine on which to install the S packages. <u>S</u> erver name:	SIS
VM-BIDEMO\SQL2008	•
Use <u>Windows Authentication</u>	
Password:	
Pac <u>k</u> age path:	
/	
Rely on server storage for encryption	
Help < Back Next > Einish >>1	Cancel

Рис. 76. Параметры установки SSIS пакета(2)

- 5. После завершения настройки параметров развертывания SSIS пакета нажмите еще раз кнопку [Next] в открывшемся диалоговом окне.
- 6. В следующем диалоговом окне настройте файл конфигурации SSIS-пакета *Galaktika.BI IS.dtsConfig*: задайте имя сервера, на котором расположены БД, наименования баз данных, а также значения параметров пакета по умолчанию

Configure Packages Edit package configurations.		C.
Select a configuration file to edit its contents.		
Configuration file:		
Galaktika.BI IS.dtsConfig		-
Configurations:		
Path	Туре	Value
Property		
\Package.Connections[Galaktika BI AS].Properties[InitialCatalog]	System.String	Galaktika BI AS Askona
\Package.Connections[Galaktika BI AS].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008r2
\Package.Connections[Galaktika BI DW].Properties[InitialCatalog]	System.String	GalaktikaBI_DW_Askona
\Package.Connections[Galaktika BI DW].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008r2
\Package.Connections[Galaktika BI Meta].Properties[InitialCatalog]	System.String	GalaktikaBI_Meta_Askona
\Package.Connections[Galaktika BI Meta].Properties[ServerName]	System.String	dpp-820\sql2008r2
\Package.Variables[User::ContragentNull].Properties[Value]	System.Boolean	
\Package.Variables[User::DateBegin].Properties[Value]	System.DateTime	01.01.2010
\Package.Variables[User::DateEnd].Properties[Value]	System.DateTime	31.12.2012 🔹
\Package.Variables[User::NameInsideHolding].Properties[Value]	System.String	"ХОЛДИНГ\ООО "Аскона-Век"
\Package.Variables[User::NodeRayonCity].Properties[Value]	System.String	Районы
\Package.Variables[User::SetValuts].Properties[Value]	System.String	
\Package.Variables[User::SetValutsSaldo].Properties[Value]	System.String	
\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]	System.String	factФакт_04
\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]	System.String	factПлан_00

Рис. 77. Настройка конфигурации SSIS-пакета

- В свойстве ServerName строк подключения необходимо правильно указать имя сервера, на котором расположены БД;
- Убедитесь в правильности наименований баз данных Galaktika BI AS, GalaktikaBI_DW и GalaktikaBI_Meta.
- Проведите <u>настройку источника плана и источника факта</u>, установив значения переменных *SourcePlan* и *SourceFact*.
- Проведите <u>настройку валют представления</u> данных сбыта и запасов, установив значения переменных *SetValuts* и *SetValutsSaldo*.
- Проведите <u>настройку учета данных с пустым контрагентом</u>, задав значение переменной *ContragentNull*.
- Укажите внешний классификатор системы *Галактика ERP* <u>источник данных для уровня район измерения Контрагенты</u>, задав значение переменной *NodeRayonCity*.
- <u>Определите временной интервал данных</u>, задав значения переменных *DateBegin* и *DateEnd*.

После завершения настройки параметров развертывания SSIS пакета нажмите кнопку [Next] и дождитесь завершения процесса.

7. По завершению инсталляции пакета нажмите кнопку [Finish].

Внимание:

При изменении системного формата даты на том сервере, где установлен SSIS пакет Galaktika BI, следует заново переустановить этот SSIS пакет.

11.2.3. Настройка источника плана и источника факта

Реализовано несколько схем формирования плановых и фактических данных.

11.2.3.1. Схема 1

	План	Факт
Товарные потоки	Договора, товарная специ- фикация	Накладные
Финансовые потоки	Договора, финансовая спе- цификация	Платежные поручения

Рис. 78. Схема 1

Для этой схемы необходимо установить следующие значения свойств SSIS-пакета:

\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]	factПлан_01
\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]	factФaкm_01

11.2.3.2. Схема 2

	План	Факт
Товарные потоки	Договора, товарная специ- фикация	Накладные
Финансовые потоки	Документы основания	Платежные поручения

Рис. 79. Схема 2

Для этой схемы необходимо установить следующие значения свойств SSIS-пакета:

\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]	factПлан_02
\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]	factФaкm_02

11.2.3.3. Схема 3

	План	Факт
Товарные потоки	-	Накладные
Финансовые потоки	Документы основания	Платежные поручения

Рис. 80. Схема 3

Для этой схемы необходимо установить следующие значения свойств SSISпакета:

\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]factПлан_03\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]factФакт_03

11.2.3.4. Схема 4

	План	Факт
Товарные потоки	Документы основания	Накладные
Финансовые потоки	Документы основания	Платежные поручения

Рис. 81. Схема 4

Плановая дата товарного потока равна планируемой дате отгрузки документа основания. Если дата планируемой отгрузки не указана, то берется дата окончания ДО.

Плановая дата финансового потока равна планируемой дате оплаты, указанной в документе основании («оплатить до»). Если дата планируемой отгрузки не указана, то берется дата окончания ДО.

Для этой схемы необходимо установить следующие значения свойств SSIS-пакета:

\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]factПлан_04\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]factФакт_04

11.2.3.5. Схема 5

	План	Факт
Товарные потоки		Накладные
Финансовые потоки		Платежные поручения

Рис. 82. Схема 2

Для этой схемы необходимо установить следующие значения свойств SSIS-пакета:

\Package.Variables[User::SourcePlan].Properties[Value]factПлан_00\Package.Variables[User::SourceFact].Properties[Value]factФакт_02

11.2.4. Настройка валюты представления

В кубах *Товарные и финансовые потоки* и *Запасы* существует измерение *Валюта представления*. Все показатели рассчитываются в разрезе всех валют в измерении *Валюта представления*.

По умолчанию в это измерение куба *Товарные и финансовые потоки* входят все видимые валюты, выгруженные из системы *Галактика ERP*. Настройка SSIS-пакета *SetValuts* позволяет управлять перечнем валют, попадающих в измерение *Валюта представления* куба *Товарные и финансовые потоки*.

По умолчанию в это измерение куба Запасы входит только основная валюта, выгруженная из системы Галактика ERP и имеющая код 0. Настройка SSISпакета SetValutsSaldo позволятт управлять перечнем валют, попадающих в измерение Валюта представления куба Запасы.

Если настройка SSIS-пакета *SetValuts* пустая или равна строке, состоящей из пробелов (настройка по умолчанию), то в измерение *Валюта представления* куба *Товарные и финансовые потоки* попадают все валюты, выгруженные из системы *Галактика ERP*.

Если настройка SSIS-пакета SetValuts содержит перечень наименований валют, то в измерение Валюта представления куба Товарные и финансовые потоки попадают только те валюты, наименования которых совпадают с наименованием валют в настройке. В случае, когда не найдено ни одной валюты, наименование которой совпадает с наименованием в настройке SSIS-пакета SetValuts, то в измерение Валюта представления попадают все валюты выгруженные из системы Галактика ERP.

Перечень наименований валют в настройке SSIS-пакета *Package.Variables[User::SetValuts].Properties[Value]* задается в формате:

['наименование_валюты'[, ...n]]

Например: 'руб', 'EUR', 'EUR+'

Если настройка SSIS-пакета SetValutsSaldo пустая или равна строке состоящей из пробелов (настройка по умолчанию), то в измерение Валюта представления куба Запасы попадает только основная валюта, выгруженная из системы Галактика ERP и имеющая код 0.

Если настройка SSIS-пакета SetValutsSaldo содержит перечень наименований валют, то в измерение Валюта представления куба Запасы попадают только те валюты, наименования которых совпадают с наименованием валют в настройке. В случае, когда не найдено ни одной валюты, наименование которой совпадает с наименованием в настройке SSIS-пакета SetValutsSaldo, то в измерение Валюта представления куба Запасы попадает только основная валюта, выгруженная из системы Галактика ERP и имеющая код 0.

Перечень наименований валют в настройке SSIS-пакета *Package.Variables[User::SetValutsSaldo].Properties[Value]* задается в формате:

['наименование_валюты'[, ...n]]

Например: 'руб', 'EUR', 'EUR+'

При настройке значений параметров SSIS-пакета *SetValuts* и *SetValutsSaldo*, в случае, когда значение необходимо оставить пустым, рекомендуется в качестве пустого значения вводить строку с пробелами. Если значения валют ранее не были заданы, а задаются впервые, можно не задавать данное значение вообще.

Имеется возможность вести учет в прогнозных курсах валют. Если для валюты в системе *Галактика ERP* ведутся прогнозные курсы, то для такой валюты в измерении *Валюта представления* создается еще одна запись с наименованием равным наименование валюты и значок +. Например, для валюты "*EUR*" валюты с прогнозными курсами будет иметь наименование "*EUR*+". При настройке параметра SSIS-пакета *SetValuts* и *SetValutsSaldo* в значении параметра можно указывать валюты с прогнозными курсами.

11.2.5. Настройка временного интервала

В кубах *Товарные и финансовые потоки* и *Запасы* существует измерение *Период ГКМД*. Все показатели рассчитываются в разрезе всех дат в измерении *Период ГКМД*. Настройки SSIS-пакета *DateBegin* и *DateEnd* позволяют управлять периодом дат, попадающих в измерение *Период ГКМД*. В это измерение входят все даты, расположенные в интервале от *DateBegin* по *DateEnd*.

Начальная дата временного интервала задается в переменной SSIS-пакета \Package.Variables[User::DateBegin].Properties[Value].

Конечная дата временного интервала задается в переменной SSIS-пакета *Package.Variables[User::DateEnd].Properties[Value]*.

11.2.6. Настройка учета данных с пустым контрагентом

В кубе *Товарные и финансовые потоки* существует возможность учитывать либо не учитывать данные из документов, в которых не задан контрагент. Значение переменной SSIS-пакета

Package.Variables[User::ContragentNull].Properties[Value] управляет этой возможностью:

False – данные не попадают в куб;

True – данные попадают в куб.

11.2.7. Настройка источника данных для уровня Район измерения Контрагенты

Источником данных для уровня **Район** измерения **Контрагенты** служит внешний классификатор для справочника Города системы **Галактика ERP**. Если город не классифицирован внешним классификатором или внешний классификатор на указан, то для таких городов указывается район (*не указано*). Какой внешний классификатор использовать в качестве источника данных для измерения уровня **Район** измерения **Контрагенты**, задается в переменной SSIS-пакета **\Package.Variables[User::NodeRayonCity].Properties[Value]**.

11.2.8. Ошибки соединения службы SSIS с SQL Server

11.2.8.1. Login timeout expired

При просмотре с помощью **SQL Server Management Studio** расположенных на MS Integration Services пакетов может возникнуть ошибка при установлении соединения службы **Integration Services** с **SQL Server**:



Рис. 83. Ошибка соединения службы Integration Services

Данная ошибка может быть связана с тем, что в настройках службы *Integration Services* не установлен SQL Server. Для устранения подобной ошибки следует правильно <u>настроить службы Integration Services</u>.

11.3. ВОПРОСЫ ПО МОДУЛЯМ ВЫГРУЗКИ ГАЛАКТИКА ERP

11.3.1. Настройка инкрементной выгрузки

Режим инкрементных выгрузок в данной версии поддерживаются для заданий «Товарные и финансовые сопроводительные документы», «Документыоснования» и «Операции движения».

Существует два вида инкрементной выгрузки: «выгрузка по журналу» и «выгрузка по журналу за период». Под периодом понимается дата документа, а не дата изменения документа.

- 1. Зайдите в модуль Галактики «Экспорт в хранилище данных».
- 2. Выберите пункт меню «Настройка» «Очереди».
- 3. В левой панели выберите очередь «ЛОГИСТИКА».
- 4. Выберите в правой панели задание «Товарные и финансовые сопроводительные документы» и нажмите «F4».
- 5. В окне «Настройка параметров выгрузки» выберите «выгрузка по журналу». Далее нажмите кнопку «Сбросить позицию». Далее нажмите кнопку «Сохранить».
- 6. Выберите в правой панели задание «Документы-основания» и нажмите «F4».

- 7. В окне «Настройка параметров выгрузки» выберите «выгрузка по журналу». Далее нажмите кнопку «Сбросить позицию». Далее нажмите кнопку «Сохранить».
- 8. В левой панели выберите очередь «ЗАПАСЫ».
- 9. Выберите в правой панели задание «Операции движения» и нажмите «F4».
- 10. В окне «Настройка параметров выгрузки» выберите «выгрузка по журналу». Далее нажмите кнопку «Сбросить позицию». Далее нажмите кнопку «Сохранить».

11.3.2. Обработка и устранение ошибок модулей выгрузки

Если выгрузки завершились с ошибкой, необходимо:

- 1. В меню Операции -> Системные события выбрать пункт Просмотреть и изучить Лог-файл работы системы выгрузок. По нему можно определить невыполненное задание.
- 2. Для заданий на выгрузку, завершившихся с ошибкой проверить Лог-файлы. Из главного меню модуля *«Н»* выберите пункт *Менеджер очередей*, а в нем невыполненное задание.

🛃 Лог-файл задания	
13.01.2010 17:30:55	Operation:
13.01.2010 17:30:55	OfficeNo:1
13.01.2010 17:30:55	TableNRec:4612058366428663281
13.01.2010 17:30:55	Catalogs_NRec:4612058366428663281
13.01.2010 17:30:55	Catalogs_Name:
13.01.2010 17:30:55	Catalogs_Code:
13.01.2010 17:30:55	Catalogs_cParent:644
13.01.2010 17:30:55 0	шибка выгрузки по исключению: ExOleBadCall (ExOle)
Ошибка при вызове мет	ода "WriteRecord" объекта "ATLEXTDB.Exporter"
selectSingleNode: Req	<pre>uest './/Field[@ReportField="TableNRec"]', no node. (AtlExtDB.Exporter)</pre>
13.01.2010 17:30:55 B	мвод данных завершен. Обработано строк: О, выведено строк: О

Рис. 84 Лог-файл задания на выгрузку

3. Проанализировать OLEError.log на предмет ошибок вызова методов объекта "ATLEXTDB.Exporter"

Ниже	перечислены	некоторые	известные	исключения	и даны	рекомендации	по
их уст	ранению:						

Исключение	Рекомендации по устранению
Объект «ATLEXTDB.Explorer» не уста- новлен в системе	Зарегистрируйте atlextdb.dll regsvr32 atlextdb.dll
Ошибка вызова метода «WriteRecord» объекта «ATLEXTDB.Explorer»	Несоответствие структуры базы хранилища системы Галактика ВІ и ресурсов модуля «Экспорт в хранилище данных» системы Галактика ERP. Например, в таблице нет выгружаемого поля.

	Обновите ресурсы (модулей выгрузки или базы) на совместимые.
Ошибка вызова метода «FinishExport» объекта «ATLEXTDB.Explorer»	В базе GalaktikaBI_Meta нет таблицы, в ко- торую идет выгрузка данных
	Обновите ресурсы (модулей выгрузки или базы) на совместимые.
Выход из ceanca выгрузки по исключе- нию ExUnsupprtedTaskNo()	Задание на выгрузку не поддерживается ре- сурсами модуля «Экспорт в хранилище дан- ных».
	Удалите задание из настроек, при необходи- мости перерегистрируйте в INF-файл модуля выгрузок, чтобы определить какие задания он поддерживает.

Если после принятия мер по устранению ошибок выгрузки снова не завершились успешно – свяжитесь с разработчиками.

11.4. ВОПРОСЫ НАСТРОЙКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ

11.4.1. Установленные компоненты IIS

Для развертывания приложений, разработанных в Бизнес-Монитор, на Windows Server 2008 на сервере должен быть установлен WEB-Server IIS и проведена его настройка с учетом требований и рекомендаций, описанных ниже.

В случае если IIS установлен необходимо проверить, что все настройки сделаны и при необходимости провести донастройку IIS:

1. Для установки веб-сервера IIS служит оснастка Server Roles:

Veb Services Role Services Confirmation Progress Results	Active Directory Certificate Services Active Directory Domain Services Active Directory Federation Services Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Application Server	Web Server (IIS) provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.
	DHCP Server File Services Fax Server File Services Hyper-V Network Poky and Access Services Print and Document Services Web Server (US) Windows Deployment Services Windows Server Update Services Windows Server Update Services More about server roles	

Puc. 85. Оснастка Server Roles (1)

dd Roles Wizard	the second s	
Select Role	Services	
Before You Begin Server Roles Web Server (115)	Select the role services to install for Web Server (IIS): Role services:	Description:
Role Services	Web server G Common HTTP Features Static Content	 Infrastructure for developing and hosting Web applications. Use these features to create Web content or
Confirmation	Default Document	extend the functionality of IIS. These
Progress	Directory Browsing HTTP Errors	perform dynamic operations that
Results	HTTP Redirection	result in the creation of HTML output which IIS then sends to fulfill client
	WebDAV Publishing	requests.
	ASP.NET	
	✓ .NET Extensibility	
	V ASP V CGI	
	J ISAPI Extensions	
	 ✓ ISAPI Filters ✓ Server Side Includes 	
	Health and Diagnostics	
	I engine Tools	
	Request Monitor	
	Tracing	1
	More apout for services	
	< Previous	Next > Install Cancel

Puc. 86. Оснастка Server Roles (2)



Puc. 87. Оснастка Server Roles (3)

2. Компоненты активации WCF сервисов



Рис. 88. WCF сервисы

3. Аутентификация Windows и Basic:



Рис. 89. Аутентификация

11.4.2. Регистрация Silverlight-приложения в IIS

Инструкции немного отличаются для IIS 5.1 (Windows XP) и для 6.0 (Windows 2003 Server).

Для IIS 6.1: Открыть Диспетчер служб IIS. При выборе компьютера в дереве в правом окне нажать кнопку Типы MINE:





С Диститер служб IIS		- B Narrow Chronie, Chron	a. Canone, Chrone, Throne, Chrone, Chrone,	
G G + DPP-820 +				📟 (es Gr
Файл Режим Справка				
Подключения	Turnu	MIME		Действия
(四)	THINK IN	MINE		Actaente_
 Эрр-820 (TOPSOFT) semenkova Пулы приложений 	 Эта функция пред веб-септелом как 	Это функция предназничена для управления списком расширений файлов и связанных с ними типов содержимого, обрабатываемых веб-сереврои как статических файлов.		
р 👜 сайты	Commence			
	Crpymaporater	Tue Mill F	Tananan	Справка в Интернети
	Расширение	TWO MEMIE	Full Schewerts	The second se
	.wmd	application/x-ms-wmd	Локальный	
	.wmf	application/x-msmetafile	Локальный	
	wmi	test vna wap.wmi	Локальный	
	winic	appreadory and wap write	Decaración	
	wints	application hand was undersists	Borran weið	
	withe	video (v. mt. ump.	Bornania	
	wmp	video/v.ms.wmy	Лектораний	
	-W/703	video/v-ms-wmv	Локальный	
		application/s-ms-semt	Лотальный	
	wins	application/and ms-works	Локальный	
	Juri	application/x-mswrite	Локальный	
	wel	a-world/a-vrml	Локальный	
	wiz	z-world/z-yrml	Локальный	
	.wsdl	text/cml	Локальный	
	JAMAX	video/x-ms-wvx	Локальный	
	*	application/directs	Локальный	
	Jaaf	a-world/a-vmnl	Локальный	
	Jaaml	application/xaml+xml	Локальный	
	жар	application/x-silverlight-app	Локальный	2
	steep	application/x-ms-xbap	Локальный	9
	adam	image/x-xbitmap	Локальный	
	adr	text/plain	Локальный	
	aht	application/xhtml+xml	Локальный	•
	Concrete some	намыстай 🗟 Просчите сознании исто		

Рис. 91. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.1 (2)

Заполнить поля:

Изменить тип MIME		? ×
Расширение файла: Іхар Іип МІМЕ:		
application/x-silverlig	ht-app	
	ОК	Отмена

Рис. 92. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.1 (3)

Теперь необходимо перезапустить IIS (ввести команду iisreset). По завершению перезапуска можно заходить на сайт.

Для IIS 6.0: Открыть IIS manager (mmc %systemroot%\system32\inetsrv\iis.msc). Правый клик по имени компьютера и выбрать Properties:

	· · · · ·
Internet Information S	Services
DOLITTLE-MAIN Application F Default Y Def	Connect Disconnect Browse All Tasks New Window from Here Refresh Properties Help
Web Service B	Extensions

Рис. 93. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.0 (1)

rr	DOLITTLE-MAIN (local computer) Properties
C	DLI Internet Information Services
	Enable Direct Metabase Edit
• •	Allows you to edit the IIS metabase configuration file while IIS is running.
(±	UTF-8 Logging
(* 	Allows IIS to write log entries using UTF-8 encoding instead of local code page.
	Encode Web logs in UTF-8
	MIME types
	IIS serves only files with extensions registered in the MIME types list. To configure additional file extensions, click MIME Types.
	I

Рис. 94. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.0 (2)

Нажать кнопку New и ввести следующее:

Extension	.xap
MIME type	application/x-silverlight-2

l	File Type	X
	Associated extension:	.хар
	Content type (MIME):	application/x-silverlight-2
		OK Cancel

Рис. 95. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.0 (3)

Если будет задан следующий вопрос, нажать Yes (если не будет задан – тоже хорошо):

IIS Manager 🛛 🕅				
2	mime mapping already exists for the given extension. Do you want to replace it?			
	<u>Y</u> es <u>N</u> o			

Рис. 96. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 6.0 (4)

Теперь необходимо перезапустить IIS (Win+R и ввести команду iisreset). По завершению перезапуска можно заходить на сайт.

Для IIS 5.1: Открыть IIS manager (mmc %systemroot%\system32\inetsrv\iis.msc). Правый клик по узлу Web Sites и выбрать Properties:

😜 Internet Information Services					
File Action View Help					
🗢 🔿 🗈 💽 😭	' 🖻 🖹 🧯	8 Ⅲ 💂 🕨 ■ ॥			
🍓 Internet Information	Services	Description	State	Host Header Name	IP Addres
Arr Albert DPP-676 (local co Web Sites Nor Arr Defau	omputer) View	😥 Default Web Site	Running		* All Unas:
Þš Default Si	Refresh Export List Properties Help	2			

Рис. 97. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 5.1 (1)

На вкладке HTTP Headers нажать кнопку File Types...

ISADI Eilborg	Home (Virachory	De	cumento
Directory Security	HTTP Headers	Custom	Errors	ASP NET
Enable Conter	t Expiration	Caston	Lindis	ADF INCT
Expire Immed	fiately			
Expire after	1 Day(s) –		
Expire <u>o</u> n	25 января 2010 г.	*	at 0:00:0	00 🚊
Custom HTTP Hea	ders			
X-Powered-By: A	SP.NET		A E	<u>d</u> d di <u>t</u>
			<u>R</u> e	move
Content Rating			<u>R</u> e	move
Content Rating Rating conter	s help identify to your us it your site provides.	ers what type of	Edit Rat	ings
Content Rating Content Rating Conter MIME Map	s help identify to your us it your site provides.	ers what type of	Edit Rat	ings
Content Rating Rating conter MIME Map To cor Service Heade	s help identify to your us it your site provides. Ifigure additional MIME t e sends to browsers in th r, click File Types.	ers what type of ypes the Web e HTTP	Edit Rat	move

Рис. 98. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 5.1 (2)

В появившемся окне нажать кнопку New Type... и ввести

Associated extension	.xap
Content type (MIME)	application/x-silverlight-2

File Type	X
Associated extension:	.хар
<u>C</u> ontent type (MIME):	application/x-silverlight-2
	OK Cancel

Рис. 99. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 5.1 (3)

Если будет задан следующий вопрос, нажать Yes (если не будет задан – тоже хорошо):

IIS Mana	ger 🛛 🔀
2	A mime mapping already exists for the given extension. Do you want to replace it?
	<u>Yes</u> <u>N</u> o

Рис. 100. Регистрация Silverlight-приложения в IIS 5.1 (4)

Теперь необходимо перезапустить IIS (Win+R и ввести команду iisreset). По завершению перезапуска можно заходить на сайт.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

Наименование	Документ
Описание многомерной базы данных Galaktika BI AS кубов «Товарные и финансовые потоки», «Задолженность» и «Запасы»	Описание многомерной базы данных.pdf