

ГАЛАКТИКА ERP

Менеджер обновлений

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Аннотация

Настоящий документ содержит описание программы **Менеджер обновлений** версии 5.5.35 и выше, предназначенной для установки обновлений системы **Галактика ERP** и инструментального комплекса **Support**.

Документ предназначен для администраторов системы **Галактика ERP**.

Издание 08.2019











Оглавление

1. Что нового.....	5
2. Введение	6
2.1. Термины и определения.....	6
2.2. Рабочая среда программы.....	7
2.3. Концепция механизма обновления системы.....	8
3. Установка программы "Менеджер обновлений"	9
3.1. Мастер установки.....	10
3.2. Инсталлятор дополнительных настроек.....	13
3.3. Переустановка и удаление программы.....	17
3.4. Установка обновлений программы.....	17
4. Меню программы "Менеджер обновлений"	19
4.1. Меню "Настройка".....	21
4.1.1. Функция "Текущей системы".....	21
4.1.1.1. Окно =Выбор текущей системы=.....	21
4.1.2. Функция "Соединения с FTP-сервером".....	26
4.1.2.1. Окно =Настройка соединения с FTP-сервером=.....	26
4.1.3. Функция "Обновления Менеджера обновлений".....	28
4.1.3.1. Окно =Обновление Менеджера обновлений=.....	28
4.1.4. Функция "Баз данных".....	30
4.1.4.1. Окно =Базы данных=.....	30
4.1.5. Функция "Загрузки".....	34
4.1.5.1. Окно =Настройка параметров загрузки=.....	35
4.1.6. Функция "Инсталляции".....	37
4.1.6.1. Окно =Настройка параметров инсталляции=.....	37
4.2. Меню "Просмотр".....	42
4.2.1. Функция "Компоненты системы".....	42
4.2.1.1. Окно =Компоненты системы <имя системы>=.....	42
4.2.2. Функция "Архивы компонентов".....	45
4.2.2.1. Окно =Архивы компонентов=.....	46
4.2.3. Функция "Реестр компонентов".....	47
4.2.3.1. Окно =Компоненты обновления <имя реестра>=.....	47
4.2.4. Меню "Решения в системе".....	48
4.2.4.1. Функция "По проблемам".....	48
4.2.4.2. Функция "По проектам".....	51
4.2.5. Функция "История установки обновлений".....	53
4.2.5.1. Окно =История установки обновлений для системы <имя системы>=.....	53
4.3. Меню "Операции".....	54
4.3.1. Меню "Загрузка компонентов".....	55
4.3.1.1. Функция "Автоматическая".....	55
4.3.1.2. Функция "Выборочная".....	56
4.3.1.3. Функция "По проблемам".....	62
4.3.1.4. Функция "По проектам".....	64
4.3.1.5. Функция "По пакетам".....	65
4.3.2. Меню "Установка компонентов".....	67
4.3.2.1. Функция "Автоматическая".....	68
4.3.2.2. Функция "Выборочная".....	70
4.3.2.3. Функция "По проблемам".....	75
4.3.2.4. Функция "По проектам".....	78

4.3.2.5. Функция "По пакетам".....	80
4.3.3. Меню "Откат компонентов"	83
4.3.3.1. Функция "Выборочный".....	83
4.3.3.2. Функция "По пакетам".....	85
4.3.4. Меню "Синхронизация компонентов"	88
4.3.4.1. Функция "Автоматическая".....	88
4.3.4.2. Функция "Выборочная".....	90
4.3.5. Меню "Переинициализация доработок"	91
4.3.5.1. Функция "Автоматическая".....	93
4.3.5.2. Функция "Выборочная".....	94
4.3.6. Окно "Протокол".....	95
4.3.6.1. Окно "Ограничения".....	97
5. Использование программы "Менеджер обновлений"	98
5.1. Настройка и запуск программы.....	98
5.1.1. Настройка файла конфигурации	98
5.1.2. Состав каталогов программы	100
5.1.3. Порядок запуска программы	100
5.2. Использование пакетного режима работы программы.....	101
5.2.1. Пакетная загрузка и установка компонентов	102
5.2.2. Пакетная синхронизация репозитария БД	103
5.2.3. Пакетная переинициализация пользовательских доработок	103
5.2.4. Пакетный подсчет контрольных сумм репозитария	103
5.2.5. Журнал пакетного режима	103
6. Приложения.....	106
6.1. Пример отчета о проверке компонентов системы на совместимость.....	106
6.2. Пример отчета о различиях доступных и установленных компонентов.....	107
6.3. Параметры конфигурационного файла.....	107
6.3.1. BackupDir	108
6.3.2. BasesList	108
6.3.3. BatchCompile	108
6.3.4. BatchDownload	108
6.3.5. BatchFinalMessage	109
6.3.6. BatchGenerate	109
6.3.7. BatchGenErrors	109
6.3.8. BatchInstall	110
6.3.9. BatchLogFile	110
6.3.10. BatchSynchron	110
6.3.11. BatchSyncOpt	111
6.3.12. CurrentSystem	111
6.3.13. DownloadAttemptCount	111
6.3.14. FTPDir	111
6.3.15. FTPLogin	112
6.3.16. FTPPassword	112
6.3.17. FTPPatchMan	112
6.3.18. FTPServer	113
6.3.19. PrepareDir	113
6.3.20. ProxyLogin	113
6.3.21. ProxyMode	113
6.3.22. ProxyPassword	114
6.3.23. ProxyPort	114
6.3.24. ProxyServer	114
6.3.25. SystemsList	114
6.3.26. UpdatesDir	115

1. Что нового

По сравнению с изданием **01.2019** внесены следующие изменения (для просмотра изменений щелкните мышью по пиктограмме записи):

-  Актуализировано описание окна *=Синхронизация компонентов системы <имя системы>=*;
-  Обновлен рисунок окна *=Базы данных=*;
-  Добавлено описание флага **Проверить электронную подпись**;
-  Добавлено описание вкладки Установка;
-  Обновлены рисунки кнопок инструментальной панели окна *=Загрузка обновлений для системы <имя системы>=*;
-  Обновлены рисунки кнопок инструментальной панели окна *=Установка компонентов системы <имя системы>=*;
-  Актуализирован параграф "Окно *=Информация об обновлениях=*";
-  Актуализировано описание окна *=Выбор БД для синхронизации=*;
-  Актуализирован раздел "Пакетная синхронизация репозитария БД";
-  Добавлено описание параметра BatchSyncOpt.

2.1. Термины и определения

В программе **Менеджер обновлений** используются следующие основные понятия, термины и определения:

Компонент — выделенная часть кода системы, реализующая (инкапсулирующая) определенную функциональность. Имеет определенный интерфейс с другими компонентами. Идентифицируется наименованием. Предусматривается версионность компонентов в рамках релиза (версии) системы и возможность замещения старой версии компонента новой версией в соответствующем окружении.

Номер версии компонента включает в себя следующие элементы:

- Для системы **Галактика ERP**:

9	1	1	1
1	2	3	

где:

- секция 1 — номер версии / релиза **Галактики ERP**;
 - секция 2 — номер версии компонента в данной версии / релизе **Галактики ERP**;
 - секция 3 — «0» для общего обновления, другое число – для специального обновления.
- Для средства разработки **Атлантис** и комплекса **Support**:

5	5	8	0
1	2	3	

где:

- секция 1 — номер версии **Атлантис**;
- секция 2 — номер версии компонента в данной версии **Атлантис**, совпадает с номером сборки (релиза) **Атлантиса**;
- секция 3 — «0» для общего обновления, другое число – для специального обновления.

Взаимозависимость компонентов — определяет для компонента требование по наличию в системе другого компонента (компонентов) определенной версии (равной или не меньше некоторой заданной версии) для обеспечения его работоспособности. Требуемые компоненты могут быть двух типов:

- компоненты, наличие которых обязательно;
- компоненты, наличие которых необязательно. Однако, если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии.

Дистрибутив (архив) компонента — форма поставки пользователям новой версии компонента, представляющая собой файл-архив с расширением .acd, содержащий все необходимые для установки файлы компонента. Дистрибутив обновления всегда содержит только один компонент системы, одной версии. Для работы с дистрибутивами используется утилита Менеджер обновлений.

Обновление — совокупность дистрибутивов компонентов (один или несколько) совместно с readme-файлами, описанная в одном файле-реестре и сформированная с определенной целью (поставка реализованных доработок, исправление ошибок). Компоненты в обновлении могут быть связаны физически (через взаимозависимость версий), логически (например, обновления для оперативного контура), а также временными (выпускаются в одно время) и целевыми рамками (обновления по какому-либо договору, и т.д.).

Различают следующие виды обновлений:

- Обновление компонента — обновление, содержащее новую версию одного компонента;
- Пакетное обновление — обновление, содержащее новые версии более одного компонента.

Преддистрибутив обновления компонента — набор из файла компонента системы и связанных с ним файлов, оформленный в виде определенной структуры каталогов и являющийся входной информацией для создания дистрибутива.

Реестр обновления — служебный файл с расширением **.acc**, содержащий описание содержимого обновления.

Readme-файл — текстовый файл специального формата, содержащий информацию о новой версии компонента, включая:


- назначение;
- наименование продукта и версию компонента;
- состав компонента;
- требуемые версии других компонентов;
- инструкцию по установке;
- список проблем, решенных в данной версии компонента.

Readme-файл включает в себя все решенные проблемы, начиная с первой версии компонента.

Рекомендованная конфигурация — это состав компонентов системы зафиксированных версий, который выпускается с дополнительными мероприятиями по качеству – краткое регрессионное тестирование на всех СУБД, контроль ошибок 1-2 уровня. Как правило, такая конфигурация сопровождается соответствующей версией средства разработки **Атлантис**. Обычно рекомендованные конфигурации выпускаются разработчиком 1 раз в 2-3 месяца.

2.2. Рабочая среда программы

Так как программа **Менеджер обновлений** используется совместно с системой **Галактика ERP**, то требования к программным средствам и конфигурации одинаковы и зависят от платформы, на которой эксплуатируется **Галактика ERP**.

 Перечень совместимых версий программного окружения системы (ОС рабочих станций, сервера приложений трехуровневой архитектуры, терминал-сервера, сервера аппаратного ключа, версии СУБД) приведен в документе ["Система Галактика ERP. Windows-версия. Рекомендуемые конфигурации программного окружения для эксплуатации системы. Руководство администратора системы"](#).

Предварительно должна быть установлена серверная часть системы **Галактика ERP**.

Особых требований к аппаратной конфигурации программой не предъявляется. Аппаратная конфигурация должна отвечать требованиям используемой операционной системы.

Справочная подсистема программы **Менеджер обновлений** поставляется в формате СНМ. Для обеспечения контекстного вызова chm-справки, расположенной на сетевом ресурсе, необходимо на рабочей станции (терминал-сервере) выполнить мероприятия, рассмотренные в статьях <http://support.microsoft.com/kb/896358/ru> и <http://support.microsoft.com/kb/896054>.

Также можно воспользоваться специальной утилитой **HHReg.exe**, которая позволяет создать в реестре Windows необходимые ключи. Загрузить утилиту и ознакомиться с более подробной информацией можно на сайте: http://www.helpandmanual.com/products_hhreg.html

2.3. Концепция механизма обновления системы

Механизм обновления системы основан на компонентной структуре системы и обеспечивает выполнение следующих задач:

- Анализ актуальности компонентного состава системы на текущий момент времени;
- Анализ целостности компонентного состава системы при установке конкретного обновления. Анализ целостности заключается в контроле условий взаимозависимостей компонентов системы;
- Установка выбранных обновлений с учетом условий взаимозависимостей компонентов;
- Откат обновлений, в результате которого восстанавливаются компоненты, имеющие предыдущую версию по сравнению с версией компонента данного обновления.

Задачи анализа актуальности и целостности системы решаются путем сравнения версий компонентов.

Начальными исходными данными для работы программы являются:


- домашний каталог системы, содержащий файлы компонентов;
- каталог с дистрибутивами обновлений и реестры обновлений;
- информация в репозитории рабочей БД системы о пути на исполняемые файлы (каталог \EXE).


Дистрибутивы и реестры обновлений, как правило, размещаются на **FTP**-сервере подразделения технической поддержки фирмы-продавца или фирмы-разработчика.

Например, подразделение технической поддержки АО "Галактика Центр" размещает для зарегистрированных пользователей обновления по ftp-адресу

ftp://ftp.galaktika.ru/pub/support/galaktika/bug_fix/GAL910/UPDATES

3. Установка программы "Менеджер обновлений"

 Установка программы **Менеджер обновлений** должна выполняться квалифицированным специалистом в области системного администрирования, обладающим административными правами на данном компьютере.

 Установка программы **Менеджер обновлений** для различных платформ СУБД (**MS SQL Server, Oracle, Actian PSQL** (бывш. *Pervasive PSQL*), **PostgreSQL**) не имеет отличий в порядке действий.

Процесс установки программы **Менеджер обновлений** состоит из выполнения мастера файловой установки **Менеджер обновлений_5.5.exe** и инсталлятора дополнительных настроек **AdditionalSetup_5.5.exe**.

По мере обновления общесистемных и прикладных компонентов программы **Менеджер обновлений** программа установки **Менеджер обновлений_5.5.exe** также обновляется путем выпуска новой версии, содержащей актуальные компоненты программы.

Номер версии программы установки включает в себя следующие элементы:

5. 5. 27. 1
| | | |
1 2 3

где:

- 1 - секции 1 и 2 - номер версии **Атлантиса**;
- 2 - секция 3 - номер релиза **Атлантиса**, компоненты которого содержатся в инсталляторе;
- 3 - секция 4 - порядковый номер сборки инсталлятора.

Номер версии программы установки отображается во вкладке Подробно системных свойств файла **Менеджер обновлений_5.5.exe** (см. рис. 1).

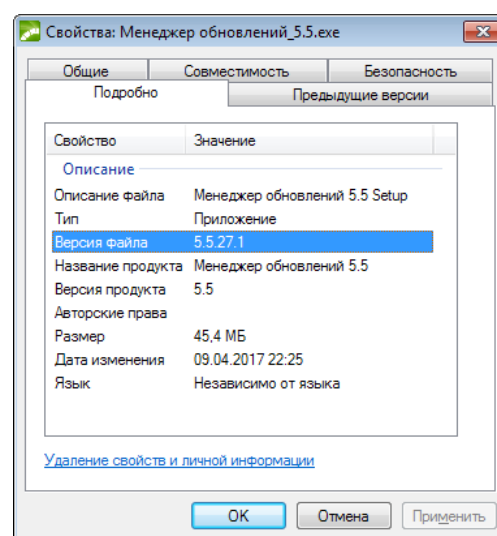


Рис. 1. Просмотр версии программы установки

3.1. Мастер установки

Установка программы **Менеджер обновлений** может выполняться как на компьютере сервера приложений трехуровневой архитектуры или файл-сервера двухуровневой архитектуры, так и на выделенную рабочую станцию.

Установка программы **Менеджер обновлений** выполняется в следующем порядке:

1) Закройте все приложения (если, конечно, они были открыты) и иницилируйте выполнение программы установки **Менеджер обновлений_5.5.exe**. В результате откроется окно *"Вас приветствует Мастер установки Менеджер обновлений 5.5"*. При выполнении шагов мастера установки нажмите экранную кнопку **[Далее]** для перехода к следующему шагу и кнопку **[Назад]** для возврата к предыдущему шагу.

2) Окно *"Вас приветствует Мастер установки Менеджер обновлений 5.5"* (см. рис. 2) содержит общие сведения о работе с программой установки.

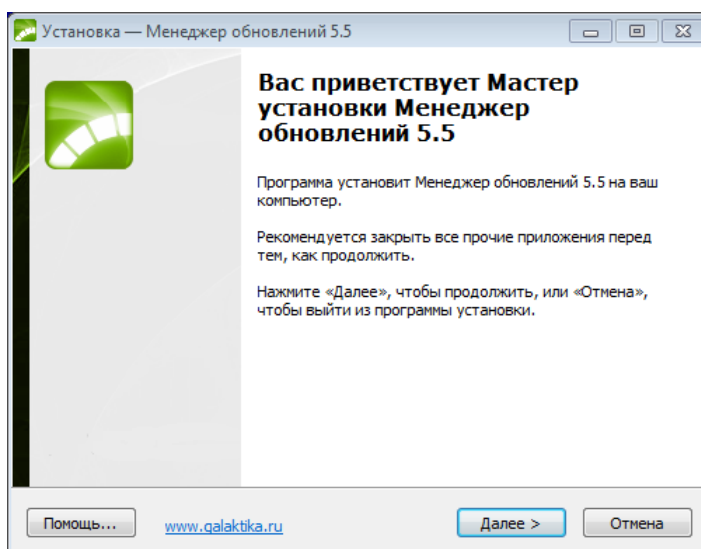


Рис. 2. Окно приветствия

С помощью кнопки **[Помощь]** имеется возможность выполнением функции *Документация по Менеджеру обновлений* открыть документ "Программа Менеджер обновлений. Руководство администратора системы". По ссылке www.galaktika.ru выполняется переход на сайт корпорации "Галактика". Ознакомьтесь с содержащейся в окне информацией и нажмите кнопку **[Далее]**. В результате откроется окно *"Лицензионное соглашение"*.

3) В окне *"Лицензионное соглашение"* (см. рис. 3) ознакомьтесь с содержащейся там информацией. Если Вы согласны принять условия данного лицензионного соглашения, установите переключатель окна в положение **Я принимаю условия соглашения** и нажмите кнопку **[Далее]**. В результате откроется окно *"Выбор папки установки"*.

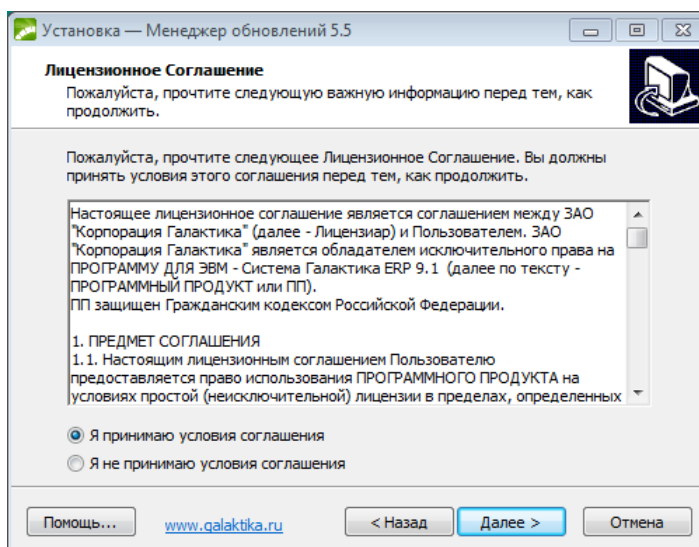


Рис. 3. Окно лицензионного соглашения

4) В поле окна «Выбор папки установки» (см. рис. 4) содержится путь на каталог, в который будет установлена программа **Менеджер обновлений** по умолчанию. Если Вас устраивает каталог, имя которого сформировано по умолчанию, то необходимо нажать экранную кнопку [Далее]. В результате откроется окно «Выбор региона».

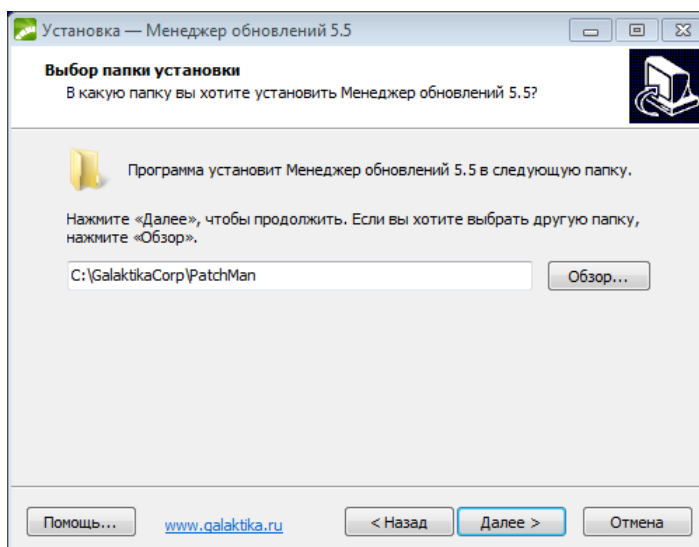


Рис. 4. Окно «Выбор папки установки»

Если Вам нужно изменить имя каталога, то введите его с клавиатуры или нажмите экранную кнопку [Обзор]. В этом случае откроется стандартное окно Windows «Обзор папок» (см. рис. 5), в котором нужно выбрать папку, в которую Вы предполагаете установить **Менеджер обновлений**. Если такой папки в дереве папок не существует, введите ее имя и путь на нее с клавиатуры. Инсталлятор автоматически создаст указанную папку.

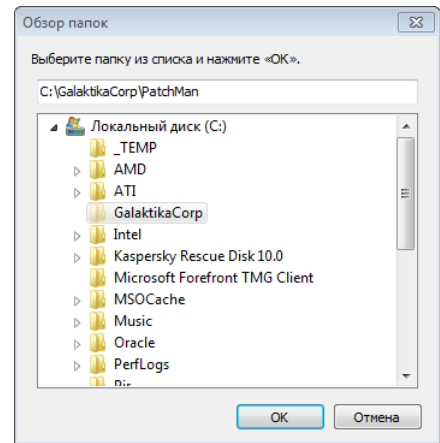


Рис. 5. Окно «Обзор папок»

5) В окне «Выбор региона» (см. рис. 6) необходимо выбрать Ваш регион и нажать экранную кнопку [Далее]. В результате откроется окно «Все готово к установке».

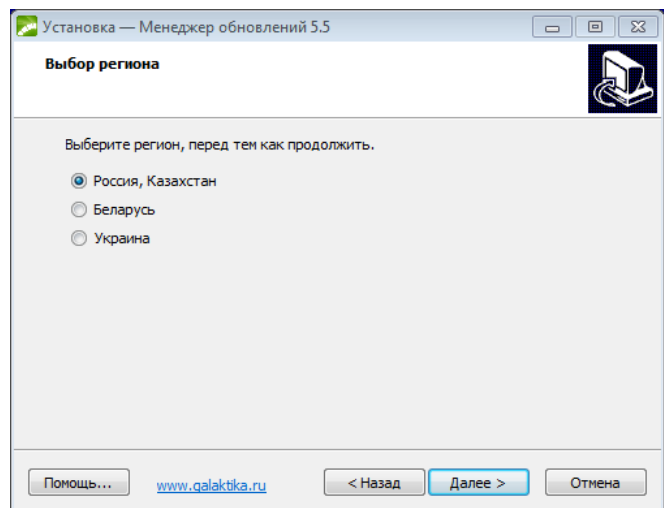


Рис. 6. Окно «Выбор региона»

6) В окне «Все готово к установке» (см. рис. 7), перед началом процесса инсталляции, нужно проверить текущие установки.

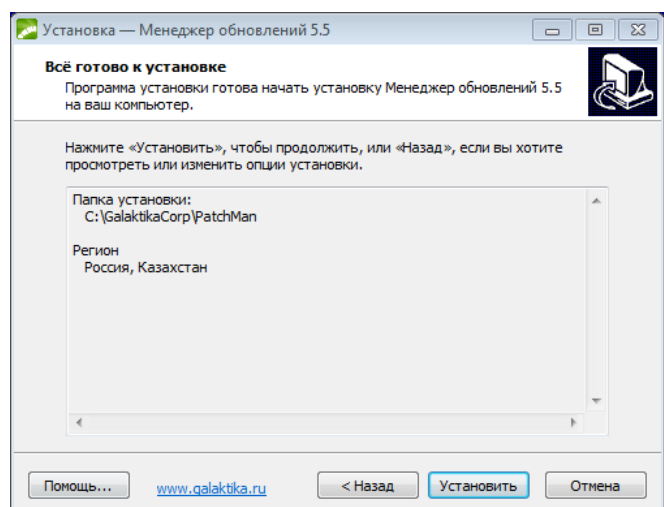


Рис. 7. Окно «Все готово к установке»

Если в установках обнаружены неточности, нажмите экранную кнопку [Назад] и откорректируйте установки. Если проверка дала положительный результат, нажмите экранную кнопку [Установить]. Окно закрывается и начинается процесс инсталляции.

7) Ход инсталляции отображается в специальном окне =Установка...= (см. рис. 8).

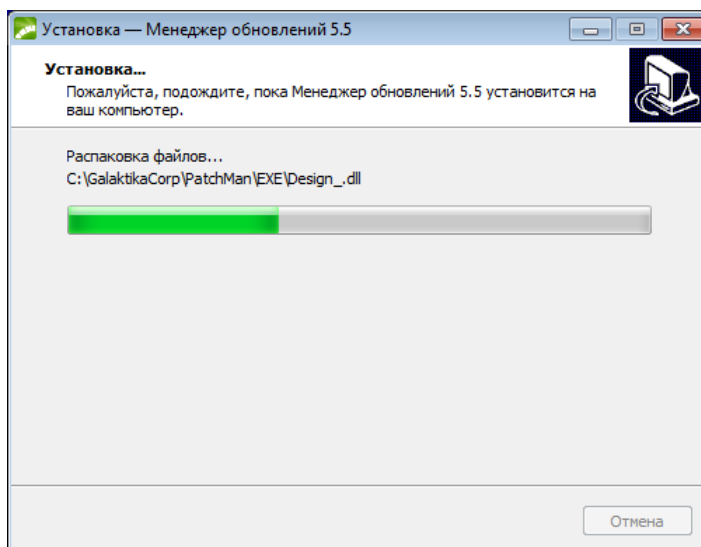


Рис. 8. Окно =Установка...=

8) После завершения процесса установки программы открывается окно завершения работы мастера установки **Менеджера обновлений** (см. рис. 9).

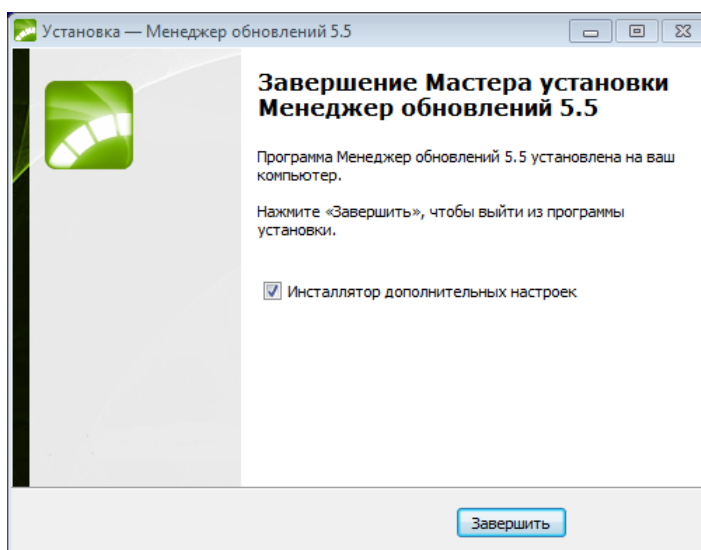


Рис. 9. Окно завершения мастера установки

Для выполнения настройки установленной программы **Менеджер обновлений** на базу данных с формированием ярлыков запуска необходимо установить флаг **Инсталлятор дополнительных настроек**. В результате будет выполнен автоматический запуск программы **AdditionalSetup_5.5.exe** (📁 подробнее в разделе "Инсталлятор дополнительных настроек").

3.2. Инсталлятор дополнительных настроек

Инсталлятор дополнительных настроек программы **Менеджер обновлений** выполняет настройку на базу данных с формированием ярлыков запуска.

Инсталлятор дополнительных настроек вызывается автоматически из **Мастера установки Менеджер обновлений 5.5** при установленном флаге [Инсталлятор дополнительных настроек](#)¹³ или путем самостоятельного запуска программы **AdditionalSetup_5.5.exe**. Самостоятельный запуск инсталлятора дополнительных настроек возможен только в том случае, если на компьютере имеется установка программы **Менеджер обновлений**.

В результате запуска инсталлятора открывается окно *«Дополнительные установки»* (см. рис. 10).

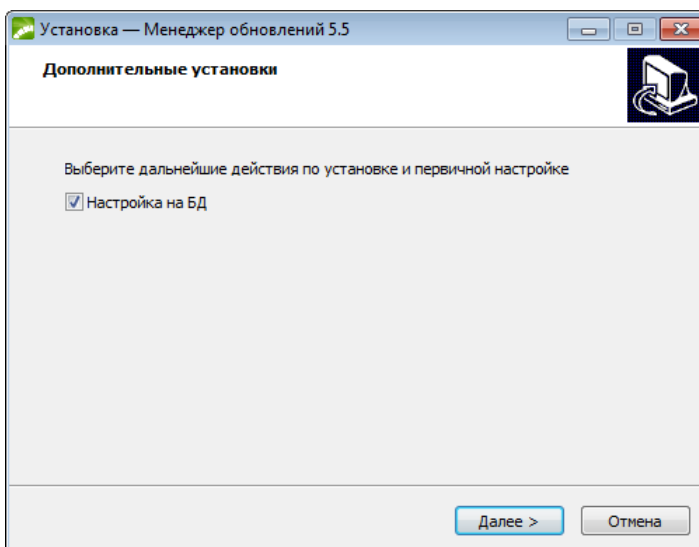


Рис. 10. Окно *«Дополнительные установки»*

Установка флага **Настройка на БД** обеспечивает выбор базы (баз) данных из числа БД, зарегистрированных в серверной части системы **Галактика ERP**, создание ярлыков запуска программы **Менеджер обновлений** для каждой выбранной БД.

При установленном в окне *«Дополнительные установки»* флаге **Настройка на БД** по кнопке [\[Далее\]](#) открывается окно *«Папка серверной установки»* (см. рис. 11).

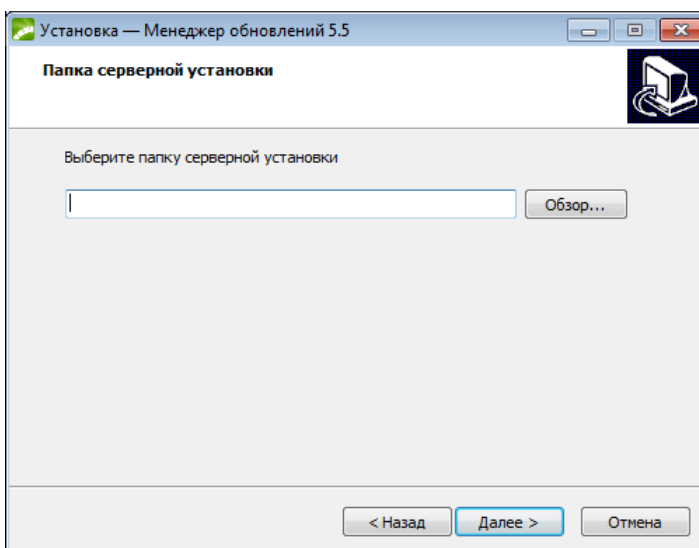


Рис. 11. Окно *«Папка серверной установки»*

Укажите в поле окна путь на домашний каталог серверной части системы **Галактика ERP**.

При вводе значения пути с клавиатуры в поле открывается выпадающий список быстрого выбора с вариантами значений, содержащих введенное сочетание символов (см. рис. 12).

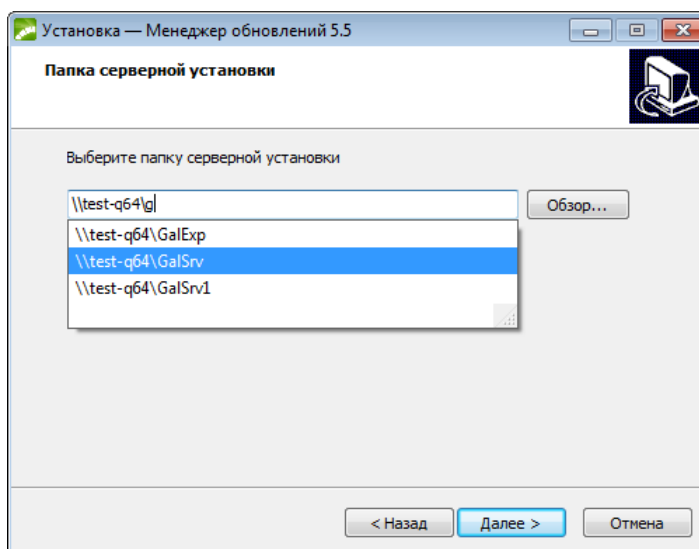



Рис. 12. Выпадающий список быстрого выбора

Кроме этого можно воспользоваться кнопкой [Обзор], по которой открывается стандартное окно Windows =*Обзор папок*¹², в котором нужно выбрать домашний каталог системы.

 Программа **Менеджер обновлений**, как правило, устанавливается после системы **Галактика ERP**.

Указав в поле окна путь на домашний каталог серверной части системы **Галактика ERP**, нажмите кнопку [Далее].

В результате откроется окно =*Выберите БД*=(см. рис. 13).

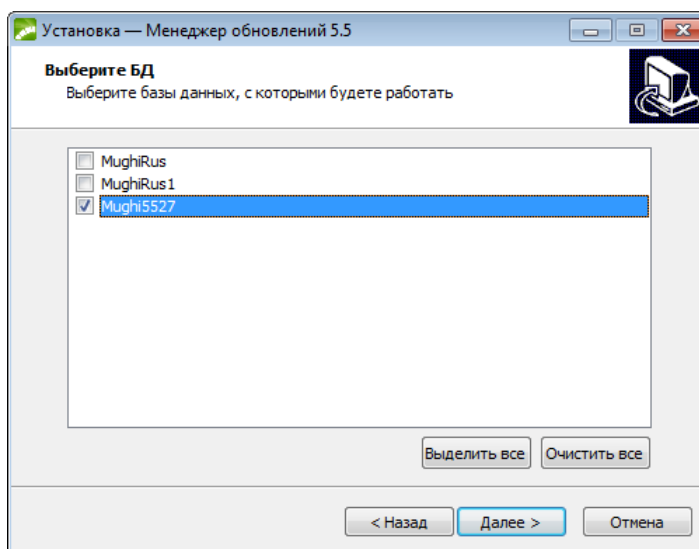


Рис. 13. Окно =*Выберите БД* =

Окно содержит список БД, зарегистрированных в серверной части системы **Галактика ERP**.

Информация о рабочих базах данных содержится в служебном файле системы \\Setup\csetup.ini (базы данных, установленные из этой серверной части и базы данных, на которые была выполнена настройка этой серверной части).

Если файл **csetup.ini** не найден или в нем отсутствуют настройки на БД, то на экран выдается сообщение:

*Не удалось обнаружить настроенные БД.
Вы не сможете провести клиентскую установку.*

Устраните причину ошибки и повторите настройку программы на БД.

Клавишей **Пробел**, щелчком левой кнопки мыши или экранными кнопками [**Выделить все**], [**Очистить все**] отметьте БД, с которыми будете работать и нажмите кнопку [**Далее**].

В результате в папке **\START** домашнего каталога программы **Менеджер обновлений** формируются конфигурационные файлы для всех выбранных баз данных. Имя файла совпадает с именем базы данных и имеет расширение **cfg**. В меню **Пуск** формируются ярлыки для запуска программы **Менеджер Обновлений** с настройкой на каждую из этих баз данных.

На завершающем этапе установки программы на платформе **MS SQL Server** инсталлятор дополнительных настроек выполняет создание источника данных ODBC SQL Server (System DSN) для базы (баз) данных, на которую была выполнена настройка.

На завершающем этапе установки программы на платформе **Actian PSQL** инсталлятор дополнительных настроек выполняет создание источника данных Pervasive ODBC Client (System DSN) для базы (баз) данных, на которую была выполнена настройка.

Для обеспечения корректного отображения кириллицы как при работе с Атлантис-приложением в режиме доступа через ODBC, так и при работе с базой данных внешними средствами, клиентский источник данных Pervasive ODBC Client должен быть настроен следующим образом:

- если база данных установлена в кодировке ANSI (см. переключатель **Кодовая страница** окна настройки параметров программы установки БД **btrv_inst.exe**), то в окне **=Options=** параметров настройки клиентского драйвера ODBC переключатель **Encoding Translation** должен быть установлен в положение **None**;
- если база данных установлена в кодировке OEM (см. переключатель **Кодовая страница**), то в окне **=Options=** параметров настройки клиентского драйвера ODBC переключатель **Encoding Translation** должен быть установлен в положение **OEM/ANSI Conversion** (см. рис. 14).

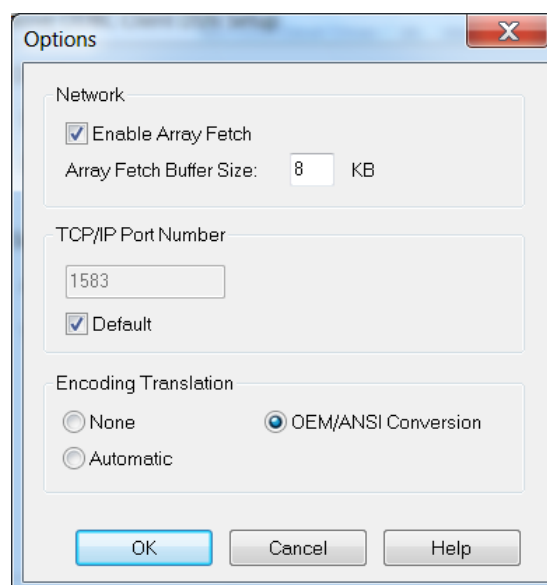


Рис. 14. Окно **=Options=**

На завершающем этапе установки программы на платформе **PostgreSQL** инсталлятор дополнительных настроек выполняет создание источника данных ODBC PostgreSQL ANSI (System DSN) для базы (баз) данных системы **Галактика ERP**, на которую (которые) была выполнена настройка.

3.3. Переустановка и удаление программы

Переустановка программы выполняется путем повторного запуска мастера файловой установки **Менеджер обновлений_5.5.exe**.

По умолчанию в поля мастера установки при повторном запуске выводятся значения, соответствующие параметрам текущей инсталляции. Изменяя их, вы изменяете отдельные свойства установки.

Если в момент выполнения переустановки программы окажется, что на этом компьютере она запущена, то на экран будет выдано окно *Подготовка к установке* (см. рис. 15) с соответствующим сообщением.

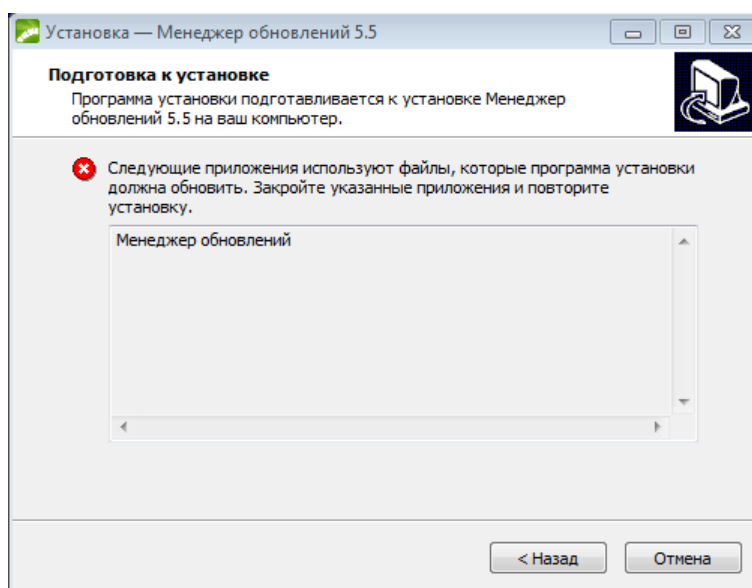


Рис. 15. Окно *Подготовка к установке*

Нажмите кнопку [**Назад**], закройте приложение и продолжите установку повторным нажатием кнопки [**Установить**].

Удаление программы выполняется путем запуска из папки *Корпорация Галактика > Менеджер обновлений 5.5* раздела *Программы* главного меню Windows ярлыка *Удалить Менеджер обновлений 5.5*. В результате на экран выдается сообщение:

Вы действительно хотите удалить Менеджер обновлений 5.5 и все компоненты программы?

Да Нет

Для продолжения процесса удаления программы нажмите экранную кнопку [**Да**].

Кроме этого удаление программы **Менеджер обновлений** может быть выполнено с помощью функции *Установка и удаление программ* **Панели управления** Windows.

3.4. Установка обновлений программы


В течение жизненного цикла программы **Менеджер обновлений** могут выпускаться обновления ее компонентов (новая сборка программы), содержащие выполненные за

некоторый период времени доработки функционала и исправления обнаруженных ошибок.


Дистрибутивы обновлений компонентов программы, содержащие текущие обновления, размещаются на FTP-сервере подразделения технической поддержки фирмы-продавца или фирмы-разработчика.

Например, подразделение технической поддержки ЗАО "Галактика Центр" размещает для зарегистрированных пользователей обновление программы **Менеджер обновлений** до актуальной версии по ftp-адресу:

ftp://ftp.galaktika.ru/pub/support/galaktika/bug_fix/GAL910/PATCHMANAGER/UPDATE_S.

Программа обеспечивает как автоматическую загрузку и установку обновлений при старте программы или загрузке обновлений текущего **Атлантис**-приложения ( подробнее в разделе [Меню "Загрузка компонентов"](#)⁵⁵), так и загрузку и установку обновлений по команде пользователя.

Также возможна установка обновлений программы при размещении комплекта дистрибутивов обновления в локальном каталоге.

 Подробный порядок обновления программы рассмотрен в п. [Обновления Менеджера обновлений](#)²⁸.

4. Меню программы "Менеджер обновлений"

Структура меню программы *Менеджер обновлений* представлена на рис. 16.

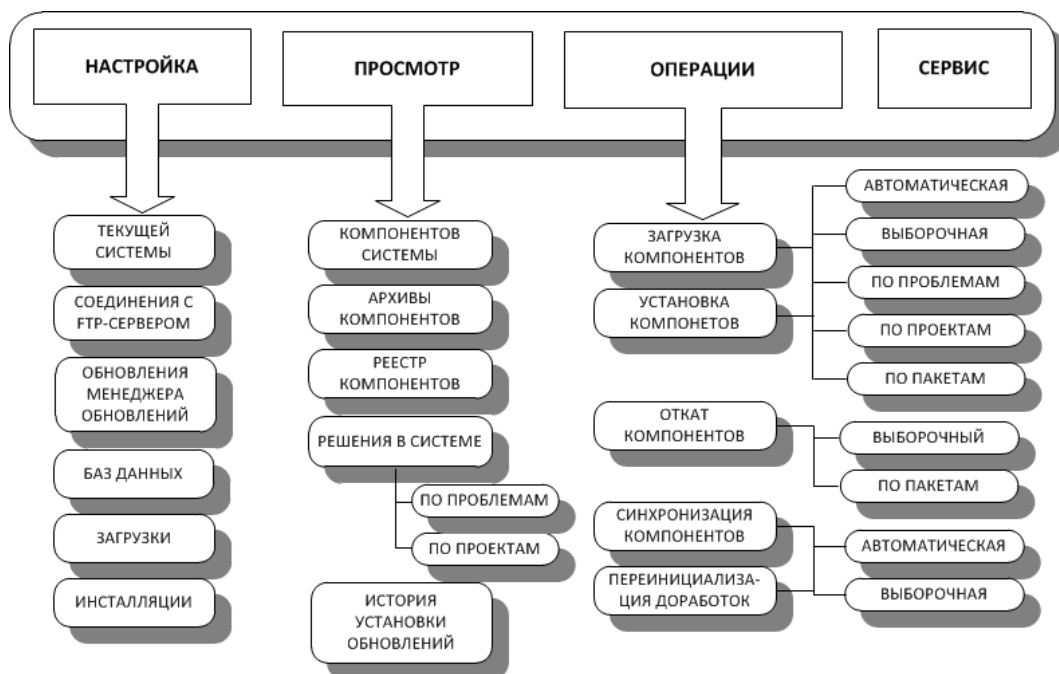



Рис. 16. Структура программы Менеджер обновлений

- Меню [Настройка](#)²¹ содержит следующие функции:
 - [Текущей системы](#)²¹ — позволяет выбрать **Атлантис**-приложение для работы и настроить его основные свойства;
 - [Соединения с FTP-сервером](#)²⁶ — предназначена для задания параметров соединения и имени папки FTP-сервера, в которой содержатся актуальные обновления системы;
 - [Обновления Менеджера обновлений](#)²⁸ — предназначена для настройки параметров загрузки и установки обновлений программы Менеджер обновлений;
 - [Баз данных](#)³⁰ — предназначена для настройки параметров подключения к рабочим базам данных с целью выполнения операции автоматической синхронизации репозитариев этих БД с текущим состоянием системы;
 - [Загрузки](#)³⁴ — предназначена для настройки параметров визуализации информации сопроводительных файлов и параметров перекомпиляции пользовательских доработок при загрузке обновлений;
 - [Инсталляции](#)³⁷ — предназначена для настройки параметров сохранения, визуализации информации сопроводительных файлов и перекомпиляции пользовательских доработок при установке обновлений.
- Меню [Просмотр](#)⁴² содержит следующие функции:
 - [Компоненты системы](#)⁴² — предназначена для просмотра текущего состояния системы;

- [Архивы компоненто](#)⁴⁵ — предназначена для просмотра состава дистрибутивов обновлений компонентов, расположенных в некотором каталоге;
- [Реестр компоненто](#)⁴⁷ — предназначена для просмотра состава архивов обновлений системы по реестру обновления;
- [Решения в системе](#)⁴⁸ — состоит из двух функций:
 - [По проблемам](#)⁴⁸ — функция, предназначенная для просмотра решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов, по проблемам системы регистрации дефектов (ПиР);
 - [По проектам](#)⁵¹ — функция, предназначенная для просмотра решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов, по функциональным проектам текущей системы;
- [История установки обновлений](#)⁵³ — предназначена для просмотра истории установки обновлений компонентов выбранной системы.
- Меню [Операции](#)⁵⁴ содержит следующие функции:
 - [Загрузка компоненто](#)⁵⁵ — состоит из следующих функций:
 - [Автоматическая](#)⁵⁵ — предназначена для выполнения автоматической загрузки всех новых обновлений с FTP-сервера;
 - [Выборочная](#)⁵⁶ — предназначена для выполнения загрузки обновлений с FTP-сервера с предварительным выбором требуемых компонентов для загрузки;
 - [По проблемам](#)⁶² — выполняет загрузку компонентов, содержащих выбранные решения;
 - [По проектам](#)⁶⁴ — выполняет загрузку компонентов, содержащих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы;
 - [По пакетам](#)⁶⁵ — выполняет загрузку компонентов содержащих решения, в рамках выбранных пакетных обновлений системы;
 - [Установка компоненто](#)⁶⁷ — состоит из следующих функций:
 - [Автоматическая](#)⁶⁸ — предназначена для выполнения автоматической установки компонентов;
 - [Выборочная](#)⁷⁰ — предназначена для выполнения выборочной установки обновлений компонентов системы;
 - [По проблемам](#)⁷⁵ — предназначена для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих выбранные решения;
 - [По проектам](#)⁷⁸ — предназначена для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы;
 - [По пакетам](#)⁸⁰ — предназначена для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных пакетных обновлений системы;
 - [Откат компоненто](#)⁸³ — состоит из следующих функций:
 - [Выборочный](#)⁸³ — предназначена для выполнения выборочного отката ранее установленных обновлений компонентов системы ;
 - [По пакетам](#)⁸⁵ — предназначена для выполнения отката ранее установленных пакетных обновлений компонентов системы в полном объеме, т.е. в составе всех компонентов, входящих в пакет;
 - [Синхронизация компоненто](#)⁸⁸ — состоит из следующих функций:

- [Автоматическая](#)⁸⁸ — предназначена для приведения в соответствие с текущим состоянием системы в части компонентного состава и версий компонентов репозитариев нескольких рабочих БД, параметры соединения с которыми определены в меню [Настройка > Баз данных](#)³⁰;
- [Выборочная](#)⁹⁰ — предназначена для приведения репозитария БД в соответствие с текущим состоянием системы в части компонентного состава и версий компонентов;
- [Переинициализация доработок](#)⁹¹ — состоит из следующих функций:
 - [Автоматическая](#)⁹³ — выполняет анализ необходимости перекомпиляции пользовательских доработок для всех компонентов системы;
 - [Выборочная](#)⁹⁴ — предназначена для обеспечения возможности оценки необходимости перекомпиляции пользовательских доработок в зависимости от изменений инсталляции текущей системы, вызванных установкой или откатом обновлений компонентов;
- Меню [Сервис](#) содержит сервисные функции, общие для всех модулей системы **Галактика ERP**, комплекса **Support**, а также программы **Менеджер обновлений**.

 *Общесистемные сервисные функции рассмотрены в книге ["Система Галактика ERP. Основы использования"](#).*

4.1. Меню "Настройка"

Меню *Настройка* позволяет выбрать **Атлантис**-приложение для работы и настроить параметры соединения с FTP-сервером, содержащим обновления текущей системы и самой программы **Менеджер обновлений**.

4.1.1. Функция "Текущей системы"

Меню *Настройка > Текущей системы* позволяет выбрать **Атлантис**-приложение для работы и настроить его основные свойства, необходимые для работы программы.

При активизации меню на экран вызывается окно =[Выбор текущей системы](#)²¹=.

4.1.1.1. Окно =Выбор текущей системы=

При активизации меню *Настройка > Текущей системы* на экран вызывается окно =*Выбор текущей системы*= (на рис. 17).



Рис. 17. Окно =Выбор текущей системы=

В столбце **Имя файла** содержатся имена исполняемых файлов **Атлантис**-приложений, зарегистрированных в репозитории базы данных, на которую настроен **Менеджер обновлений**.

Столбец **Описание** содержит краткое описание систем.

Вид отображения информации в окне (дерево, список) может быть изменен кнопкой [Alt+S Вид].

Открытие/закрытие узлов древовидного представления выполняется соответственно кнопками [Ctrl+Enter Открыть] и [Ctrl+BkSpace Закрыть].

Выбор текущей системы выполняется кнопкой [Enter Выбрать]. Текущая система (т.е. та, на которую настроена программа **Менеджер обновлений**), выделена в списке полужирным шрифтом.

При первом запуске программы, если в репозитории не была зарегистрирована система **DB_Inst**, выполняется ее регистрация. Данная система используется при установке/откате обновлений компонентов, размещенных в каталоге дополнительных утилит работы с БД \DB_Inst.

По кнопке [F4 Редактировать] вызывается окно =[Свойства системы](#)²²=, в котором выполняется настройка основных свойств **Атлантис**-приложения, необходимых для работы **Менеджера обновлений**.

4.1.1.1.1. Окно =Свойства системы=

Окно (на рис. 18) открывается по кнопке [F4 Редактировать] в окне =[Выбор текущей системы](#)²¹=.

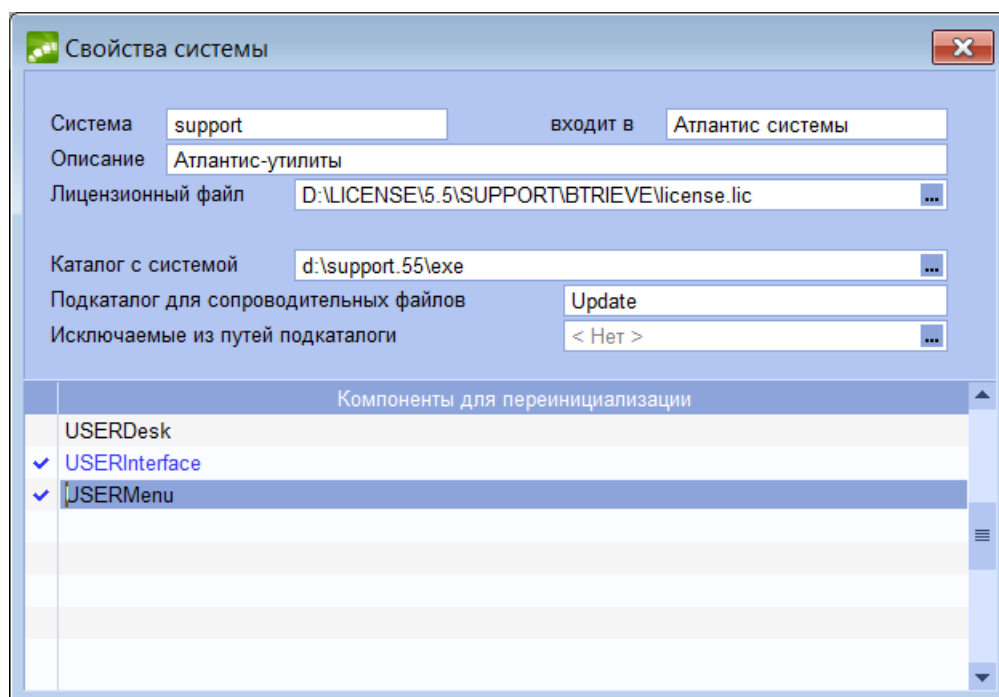





Рис. 18. Окно =Свойства системы=

В верхней панели данного окна задаются свойства установленной системы:

- В поле **Система** находится имя системы.
- В поле **Описание** – краткое описание системы.
- В поле **входит в** – имя системы, подсистемой для которой является данная система.

- Поле **Лицензионный файл** определяет файл лицензии, используемый при работе с данной системой. Значение может быть введено с помощью выбора по кнопке  (или горячей клавише **F3**) или простым вводом с клавиатуры.

 Для систем **support** и **galnet** поле рекомендуется заполнять для обеспечения возможности выполнения программой ряда функций, таких как учет даты абонентского обслуживания при [установке обновлений](#)⁶⁷ и [переинициализации доработок](#)⁹¹.

- Поле **Каталог с системой** определяет путь на каталог с исполняемыми файлами системы. Значение определяется по репозиторию базы данных, на которую настроена программа. При этом место размещения **res**-файлов берется непосредственно по репозиторию индивидуально для каждого ресурса, а размещение бинарных файлов (**exe**, **dll**, **rtl**, **rtx**) — по значению поля **Каталог с системой (EXE)**. Значение может быть изменено с помощью выбора по кнопке  (или горячей клавише **F3**) или простым вводом с клавиатуры. При выборе каталога по кнопке выбора или клавише **F3** на экран выдается стандартное окно выбора каталога (на рис. 19).

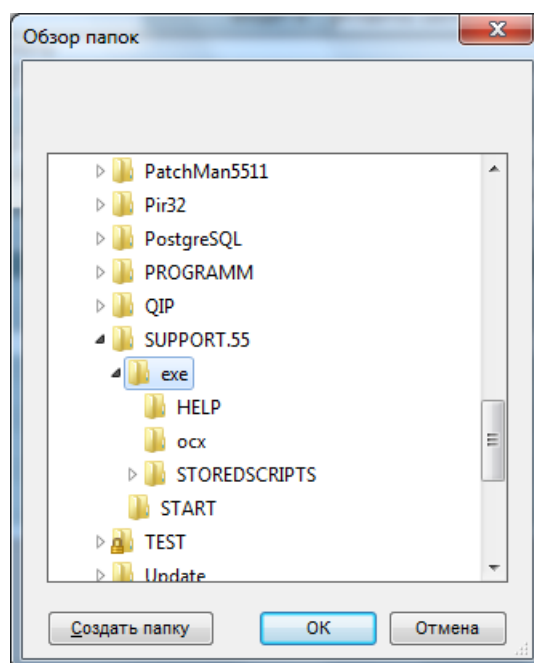


Рис. 19. Окно «Обзор папок»

Элементы окна выбора каталога имеют следующее назначение:


- Кнопка **[Создать папку]** создает новый каталог. Для этого необходимо нажать на кнопку и ввести имя в появившемся поле ввода имени папки окна выбора каталога.
- Кнопка **[ОК]** закрывает окно с установкой заданного каталога.
- Кнопка **[Отмена]** возвращает приложение в исходное состояние.

Указанный здесь каталог будет использоваться для поиска компонентов системы, анализа их версий и для установки обновлений.

- В поле **Подкаталог для сопроводительных файлов** окна «Свойства системы» с помощью ввода с клавиатуры может быть указано имя каталога, в который будет выполняться установка **Readme**-файлов обновлений (см. п. [Установка обновлений](#))


[КОМПОНЕНТОВ](#)⁶⁷). Каталог должен задаваться с относительным путем от корня домашнего каталога инсталляции системы.

Например, если система установлена в каталог **D:\GAL910** и в поле **Подкаталог для сопроводительных файлов** задано значение *Documents*, то **readme**-файлы при установке обновлений будут копироваться в каталог **D:\GAL910\Documents**.


- В поле **Исключаемые из путей подкаталогов** с помощью выбора по кнопке  (или горячей клавише **F3**) определяются подкаталоги, содержащиеся в путях дистрибутива обновления, которые должны исключаться при определении пути установки компонента при инсталляции обновления. В результате вызывается окно **=Исключаемые подкаталоги**²⁴. Поле является служебным и, как правило, не требует пользовательской корректировки.

Например: пусть дистрибутив обновления **ora90drv_dll_55110.acd** содержит компонент **ora90drv.dll**, размещенный по относительному (от домашнего каталога системы) пути:

EXE\ora90drv.dll. При необходимости установить данное обновление в каталог дополнительных утилит работы с БД **\DB_Inst** необходимо выбрать текущей системы **DB_Inst**. Поскольку для данной системы подкаталог **EXE** является исключаемым, то файл компонента будет установлен непосредственно в каталог системы, заданный в поле **Каталог с системой**.

 *Список исключаемых из путей подкаталогов задается для каждой системы отдельно.*

Ввод новых систем и удаление имеющихся, а также изменение их наименований в **Менеджере обновлений** недоступно. Для выполнения этих операций необходимо воспользоваться средствами модуля **Консоль управления** комплекса **Support**.

 *Следует иметь в виду, что изменения, внесенные в окне **=Свойства системы=**, оказывают влияние на работу браузера объектов модуля **Консоль управления** инструментального комплекса **Support**.*

Нижняя панель окна **=Свойства системы=** содержит список пользовательских ресурсов, которые должны быть переинициализированы при обновлении прикладных компонентов. Переинициализация доработок выполняется в меню **Операции > Переинициализация доработок**⁹¹, либо, при наличии соответствующих настроек, в процессе **загрузки**⁵⁵ или **установки компонентов**⁶⁷.

По горячей клавише **F7** нижней панели окна выполняется добавление пользовательских компонентов в список. В результате открывается окно **=Выбор компонентов**²⁵, содержащее список зарегистрированных в репозитории текущей базы данных компонентов, имеющих тип "пользовательский" и привязанных к текущей системе.

Путь расположения пользовательского компонента, указанный в репозитории, должен быть доступен из программы **Менеджер обновлений**.

По горячей клавише **F8** нижней панели окна выполняется удаление пользовательских компонентов из списка. Возможно групповое удаление, предварительно отмеченных записей.

Задав в окне **=Свойства системы=** все необходимые свойства, необходимо нажать клавишу **Enter**.

4.1.1.1.1. Окно **=Исключаемые подкаталоги=**

Окно **=Исключаемые подкаталоги=** (на рис. 20) предназначено для задания подкаталогов, содержащихся в путях дистрибутива обновления, которые должны исключать-

ся при определении пути установки компонента при инсталляции обновления. Ввод нового подкаталога выполняется по клавише **F7**, удаление подкаталога из списка – по клавише **F8**.

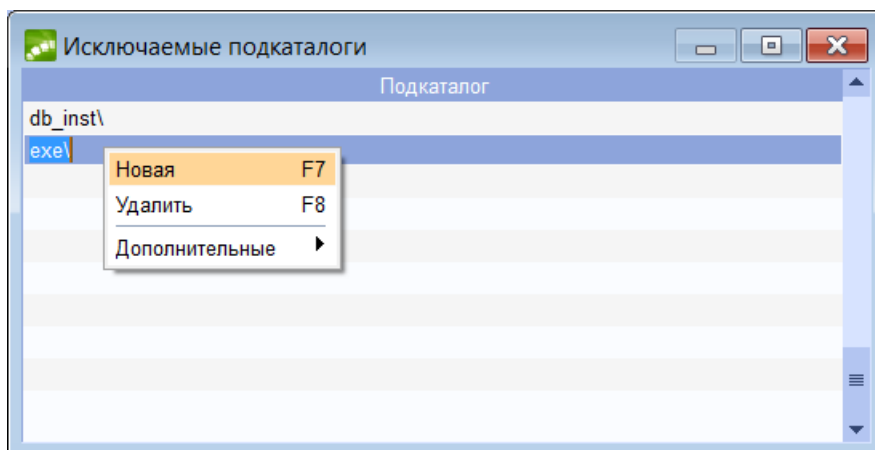


Рис. 20. Окно «Исключаемые подкаталоги»

Пример определения исключаемого подкаталога:

Пусть дистрибутив обновления **ora90drv_dll_52120.acd** содержит компонент **ora90drv.dll**, размещенный по относительному (от домашнего каталога системы) пути:
EXE\ora90drv.dll

При необходимости установить данное обновление в каталог дополнительных утилит работы с БД **DB_Inst** необходимо выбрать текущей систему **DB_Inst**. Поскольку для данной системы подкаталог **EXE** является исключаемым, то файл компонента будет установлен непосредственно в каталог системы, заданный в поле **Каталог с системой** окна «Свойства системы»²².

4.1.1.1.1.2. Окно «Выбор компонентов»

Окно «Выбор компонентов» (на рис. 21), содержит список зарегистрированных в репозитории текущей базы данных компонентов, имеющих тип «пользовательский» и привязанных к текущей системе.

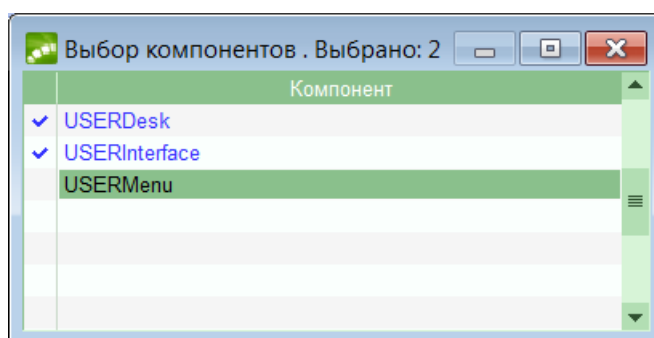


Рис. 21. Окно «Выбор компонентов»

Выбор компонента выполняется клавишей **Enter**. Для выбора нескольких компонентов их необходимо предварительно пометить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей"), после чего выполнить функцию выбора.

4.1.2. Функция "Соединения с FTP-сервером"

Меню *Настройка > Соединения с FTP-сервером* предназначено для задания параметров соединения и имени папки FTP-сервера, в которой содержатся актуальные обновления текущей системы и самой программы **Менеджер обновлений**. Размещение и актуализация обновлений на FTP-сервере выполняется подразделениями технической поддержки фирмы-продавца или фирмы-разработчика. Данная настройка используется для копирования необходимых обновлений в локальную папку для последующей установки.

При активизации меню на экран вызывается окно =[Настройка соединения с FTP-сервером](#)²⁶=.

4.1.2.1. Окно =Настройка соединения с FTP-сервером=

Окно =*Настройка соединения с FTP-сервером*= представлено на рис. 22.

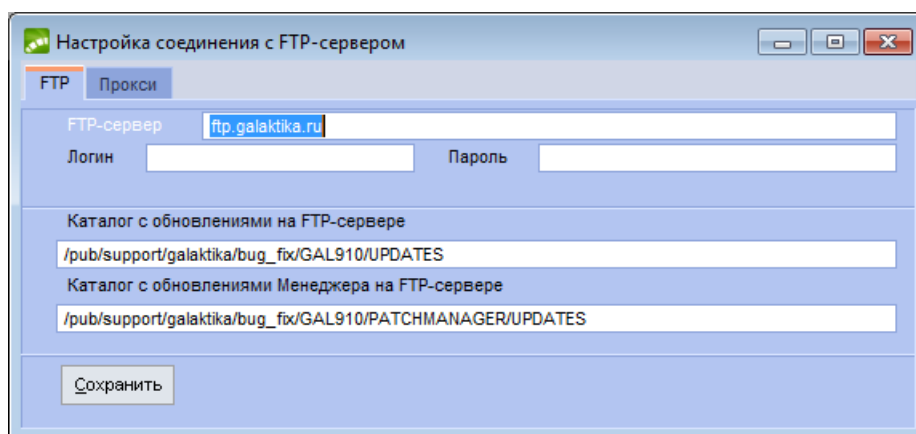


Рис. 22. Окно =*Настройка соединения с FTP-сервером*=, вкладка *FTP*

Окно содержит две вкладки:


- Во вкладке *FTP* задаются основные параметры соединения с FTP-сервером.

В поле *FTP-сервер* с клавиатуры вводится адрес FTP-сервера организации, выполняющей техподдержку системы. Кроме этого адрес может быть задан параметром **PatchManager.FTPServer** конфигурационного файла программы (📖 подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸).

В поля *Логин* и *Пароль* вводятся данные пользователя для доступа к заданной папке FTP-сервера. Также эти данные могут быть заданы параметрами конфигурационного файла **PatchManager.FTPLogin** и **PatchManager.FTPPassword** соответственно.

В поле *Каталог с обновлениями на FTP-сервере* с клавиатуры вводится путь и имя папки FTP-сервера, содержащей дистрибутивы обновлений системы. Кроме этого каталог может быть задан параметром **PatchManager.FTPDir** конфигурационного файла.

В поле *Каталог с обновлениями Менеджера на FTP-сервере* с клавиатуры вводится путь и имя папки FTP-сервера, содержащей дистрибутивы обновлений программы **Менеджер Обновлений**. Кроме этого каталог может быть задан параметром **PatchManager.FTPPatchMan** конфигурационного файла. Собственно обновление программы выполняется в меню *Настройка > Обновление PatchManager* (📖 подробнее в разделе [Функция "Обновления Менеджера обновлений"](#)²⁸).

 Вся информация для настройки основных параметров соединения с FTP-сервером обновлений должна быть предоставлена организацией, осуществляющей техническую поддержку или фирмой-продавцом системы.

- Вкладка Прокси содержит настройки для соединения с FTP через прокси-сервер (рис. 23).

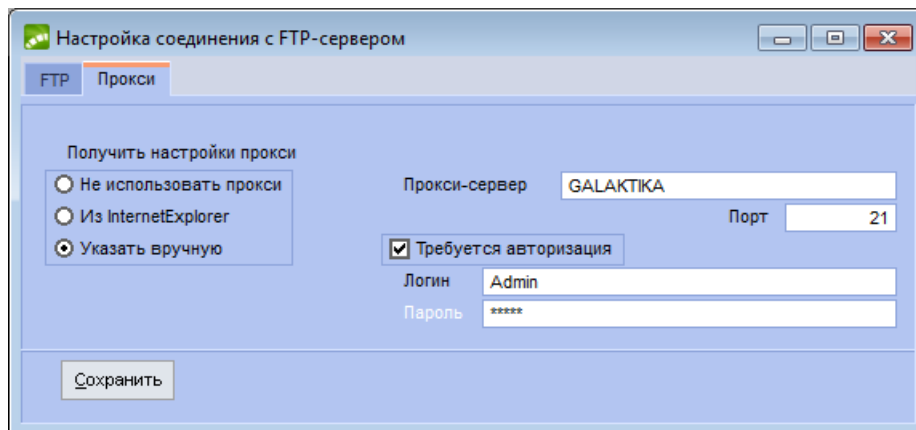




Рис. 23. Окно «Настройка соединения с FTP-сервером», вкладка Прокси

 Программа **Менеджер обновлений** не имеет встроенного прокси-клиента. Поэтому для соединения с FTP через прокси на компьютере должен быть установлен клиент используемого прокси-сервера.

Переключатель **Получить настройки прокси** определяет способ получения настроек прокси-сервера. Кроме этого способ получения настроек прокси-сервера может быть задан параметром **PatchManager.ProxyMode** конфигурационного файла программы ( подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#) ⁹⁸).

Значение **Не использовать прокси** подразумевает прямое соединение с FTP-сервером. Такое соединение может быть установлено в том случае, если в локальной сети отсутствует прокси-сервер или его настройки позволяют выполнить такое соединение.

По умолчанию установлен способ определения настроек по настройкам Интернет-обозревателя, установленного на данном компьютере в качестве обозревателя по умолчанию (значение **Из InternetExplorer**).

Если установлено значение **Указать вручную**, то становятся доступны для редактирования следующие поля:

- **Прокси-сервер** — поле определяет имя или IP-адрес прокси-сервера. Кроме этого имя прокси-сервера может быть задано параметром **PatchManager.ProxyServer** конфигурационного файла программы.
- **Порт** — порт прокси-сервера, назначенный для работы по протоколу FTP. Кроме этого порт прокси-сервера может быть задан параметром **PatchManager.ProxyPort** конфигурационного файла программы.

Флаг **Требуется авторизация** должен быть выставлен, если прокси-сервер требует авторизации при подключении. В полях **Логин** и **Пароль** при этом необходимо задать имя и пароль пользователя, от имени которого будет выполняться подключение к прокси-серверу. Кроме этого имя и пароль пользователя могут быть заданы параметрами конфигурационного файла программы **PatchManager.ProxyLogin** и **PatchManager.ProxyPassword** соответственно.

Значения настроек, введенные в режиме **Указать вручную**, не должны противоречить настройкам, введенным в самом прокси-клиенте (если таковые есть).

По завершении ввода всех необходимых данных в обеих вкладках нажмите кнопку [Сохранить], в результате чего введенные настройки сохранятся в файле `patchman.dsk` и будут доступны в следующих сеансах работы с программой.

4.1.3. Функция "Обновления Менеджера обновлений"

Меню *Настройка > Обновления Менеджера обновлений* предназначено для настройки параметров загрузки и установки обновлений программы **Менеджер обновлений**.

Загрузка обновлений программы может выполняться из двух источников:

- из каталога FTP-сервера, указанного в поле *Каталог с обновлениями Менеджера на FTP-сервере* окна =[Настройка соединения с FTP-сервером](#)²⁶=.
- из локального или сетевого каталога. Данный способ рекомендуется использовать при необходимости выполнения специальных требований по защите информации.

При активизации меню на экран вызывается окно =[Обновление Менеджера обновлений](#)²⁸=.

4.1.3.1. Окно =Обновление Менеджера обновлений=

Окно =[Обновление Менеджера обновлений](#)= представлено на рис. 24.

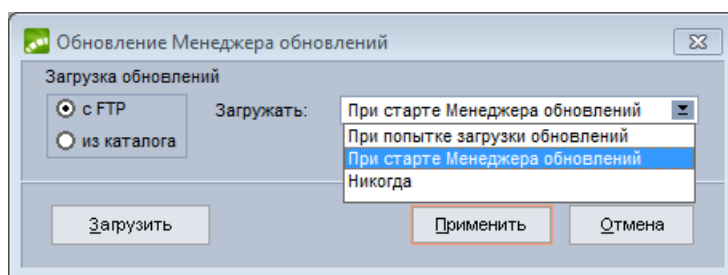



Рис. 24. Окно =[Обновление Менеджера обновлений](#)=, загрузка с FTP


Переключатель *Загрузка обновления* позволяет выбрать необходимый режим загрузки обновлений.

Положение с FTP устанавливает режим загрузки из каталога FTP-сервера, указанного в поле *Каталог с обновлениями Менеджера на FTP-сервере* окна =[Настройка соединения с FTP-сервером](#)²⁶=.

При этом становится доступным поле *Загружать*:, определяющее периодичность загрузки. Значение выбирается по клавише **F3** из выпадающего списка:

- При установленном значении *При попытке загрузки обновлений* новые обновления программы будут искаться на FTP-сервере при каждой загрузке обновления для текущей системы, выполняемого в меню *Операции > Загрузка компонентов* ( подробнее в разделе [Функция "Загрузка компонентов"](#)⁵⁵).
- При установленном значении *При старте Менеджера обновлений* новые обновления программы будут искаться на FTP-сервере при каждом старте программы.
- При установленном значении *Никогда* новые обновления программы будут искаться на FTP-сервере только при активизации кнопки [Загрузить] окна =[Обновление Менеджера обновлений](#)=.

Положение *из каталога* устанавливает режим загрузки из локального или сетевого каталога. При этом становится доступным поле, в котором задается каталог, содержа-

щий комплект дистрибутивов обновлениям. Значение в поле может быть введено с клавиатуры или путем выбора из окна «Выбор каталога с дистрибутивами», открывающегося по клавише **F3** или экранной кнопке .

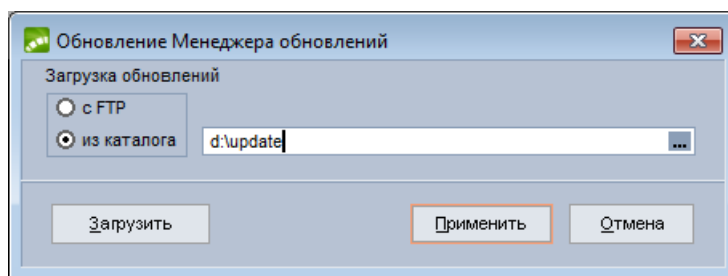


Рис. 24. Окно «Обновление Менеджера обновлений», загрузка из каталога

С помощью кнопки [Загрузить] окна выполняется активизация процесса загрузки новых обновлений программы при любом положении переключателя **Загрузка обновлений**.

Установив необходимый режим обновления программы, необходимо нажать кнопку [Применить]. При этом выбранная настройка сохранится в **dsk**-файле программы **patchman.dsk**.

В результате активизации одним из перечисленных выше способом функции обновления программа выполняет поиск в каталоге-источнике реестра обновления, отсутствующего в каталоге реестров обновлений, заданном параметром **PatchManager.UpdatesDir**. Если такой реестр найден, то он копируется в каталог, заданный в **PatchManager.UpdatesDir**, а дистрибутивы обновления загружаются во временный каталог **EXE\tmpPMArchive** домашней директории программы, а затем автоматически устанавливаются во временный каталог **EXE\tmpPMUpdates**.

Каталог-источник обновлений программы может содержать также файл-реестр дополнительных операций, имеющий расширение **.aca**. Дополнительные операции представляют собой действия, которые пользователь должен выполнить дополнительно до и/или после обновления программы **Менеджер обновлений** с целью обеспечения ее корректной работы.


Например, предположим, что программа **Менеджер обновлений** настроена на базу данных MS SQL Server и устанавливаемое обновление программы содержит новую версию драйвера **ms70drv.dll**, в котором изменен интерфейс взаимодействия со вспомогательной службой **napsrv.exe**. В этом случае требуется и обновление версии вспомогательной службы, поскольку новая версия драйвера с такими изменениями не может работать со старой версией вспомогательной службы. Причем требуемую версию вспомогательной службы необходимо установить до обновления драйвера БД в программе **Менеджер обновлений**.

Файл-реестр дополнительных операций для подобных ситуаций содержит необходимые инструкции пользователю и указания программе на необходимость загрузки дополнительных компонентов.

Если при загрузке обновлений программы в каталоге-источнике присутствует файл-реестр дополнительных операций **.aca**, то он также копируется в каталог, заданный в конфигурационном параметре **PatchManager.UpdatesDir**. В этом случае, по завершении загрузки обновлений программы во временный каталог, на экран при необходимости может выдаваться окно «Самообновление Менеджера: загрузка дополнительных компонентов» с информацией, предшествующей загрузке дополнительных компонентов. Ознакомьтесь с этой информацией и закройте окно. В результате начнется загрузка дополнительных компонентов в каталог, заданный параметром **PatchManager.PrepareDir**. Рекомендуется очищать этот каталог перед обновлением

программы **Менеджер обновлений**, чтобы в результате загрузки дополнительных компонентов он содержал только их.

По завершении загрузки дополнительных компонентов на экран при необходимости может выдаваться окно *«Самообновление Менеджера: установка дополнительных компонентов»* с информацией о действиях пользователя, связанных с установкой дополнительных компонентов и/или с выполнением других операций, направленных на обеспечение корректной работы программы после обновления.

 *Внимательно ознакомьтесь с этой информацией, поскольку некоторые операции могут выполняться ДО завершения обновления программы.*

В результате закрытия окна с информацией о дополнительных операциях, если в составе обновлений имеется текстовый **readme**-файл, программа выводит в отдельное окно *«Самообновление Менеджера: Завершение»* текст данного файла для просмотра. Ознакомьтесь с **readme**-файлом и закройте окно.

В результате закрытия окна с **readme**-файлом программа выдает сообщение с предложением закрыть ее и стартовать снова для корректного завершения инсталляции:


Обновления Менеджера загружены и готовы для инсталляции.

Настоятельно рекомендуется закрыть приложение и стартовать снова.

Закрыть Менеджер обновлений? [Да] [Нет]

Ответьте на сообщение [Да], и стартуйте программу вновь. В результате в процессе старта программы обновления будут скопированы из временного каталога **EXE\tmpPMUpdates** в каталог исполняемых файлов программы (**EXE**).

4.1.4. Функция "Баз данных"

Меню *Настройка > Баз данных* предназначено для настройки параметров подключения к рабочим базам данных с целью выполнения операции автоматической синхронизации репозитариев этих БД с текущим состоянием системы ( подробнее в разделе [Функция "Автоматическая"](#)⁸⁸).

В результате активизации меню открывается окно *«Базы данных»*³⁰.

4.1.4.1. Окно «Базы данных»

Окно *«Базы данных»* представлено на рис. 25.

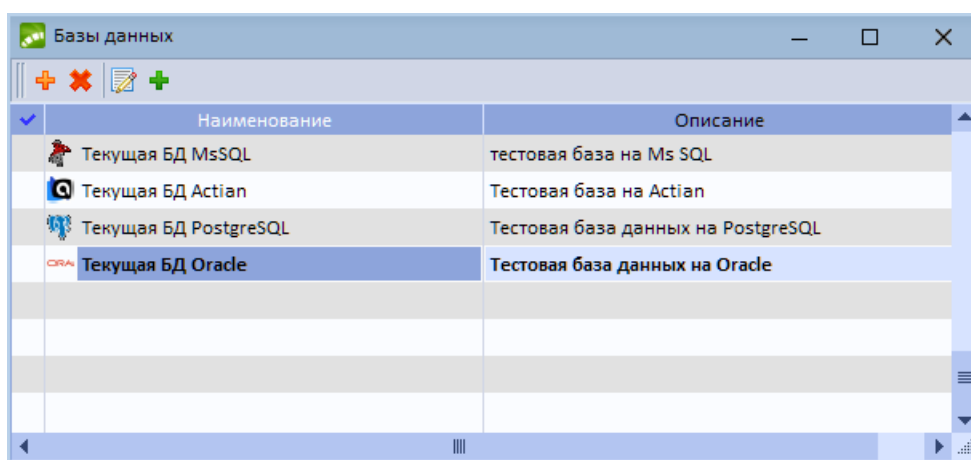




Рис. 25. Окно «Базы данных»

По умолчанию окно содержит запись с параметрами соединения текущей базы данных (базы данных, на которую настроен **Менеджер обновлений**). Текущая БД выделяется в списке полужирным шрифтом.


Добавление в список настроек новых баз данных может быть выполнено двумя способами:


- по комбинации клавиш **Ctrl+F7** или с помощью функции локального меню *Добавить Ctrl+F7*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна выполняется добавление всех баз данных, зарегистрированных в файле описания установки **install.ini** выбранной инсталляции системы. При активизации данной функции вызывается окно выбора файла **install.ini**.

Все необходимые параметры соединения берутся из выбранного файла. В качестве администратора БД автоматически заносятся имя и пароль пользователя, от имени которого запущен **Менеджер обновлений**, если этот пользователь в данной базе данных является администратором (пользователь **supervisor** или любой администратор модуля **Права доступа**).

- С помощью клавиши **F7** или функции локального меню *Новая F7*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна выполняется добавление отдельной рабочей базы данных.

По клавише **F7** на экран вызывается окно [=Настройка на БД³¹=](#). Окно имеет различный вид в зависимости от платформы СУБД базы данных.

С помощью клавиши **Enter** или функции локального меню *Подробнее Enter*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна выполняется редактирование параметров базы данных из списка окна *=Базы данных=*. В результате открывается окно *=Настройка на БД=*.

С помощью клавиши **F8** или функции локального меню *Удалить F8*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно удалить одну или несколько БД в окне *=Базы данных=*. Для удаления нескольких БД их необходимо предварительно пометить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей"), после чего выполнить функцию удаления.

В результате настройки баз данных сохраняются в файле `\EXE\DATAFLUSH\pmdatabases.mt` домашнего каталога программы **Менеджер обновлений**.

4.1.4.1.1. Окно [=Настройка на БД=](#)

Окно имеет различный вид в зависимости от платформы СУБД базы данных. Выбор платформы БД выполняется из раскрывающегося списка поля **Платформа БД**, вызываемого клавишей **F3**.

Для платформы Oracle окно имеет вид, показанный на рис. 26.

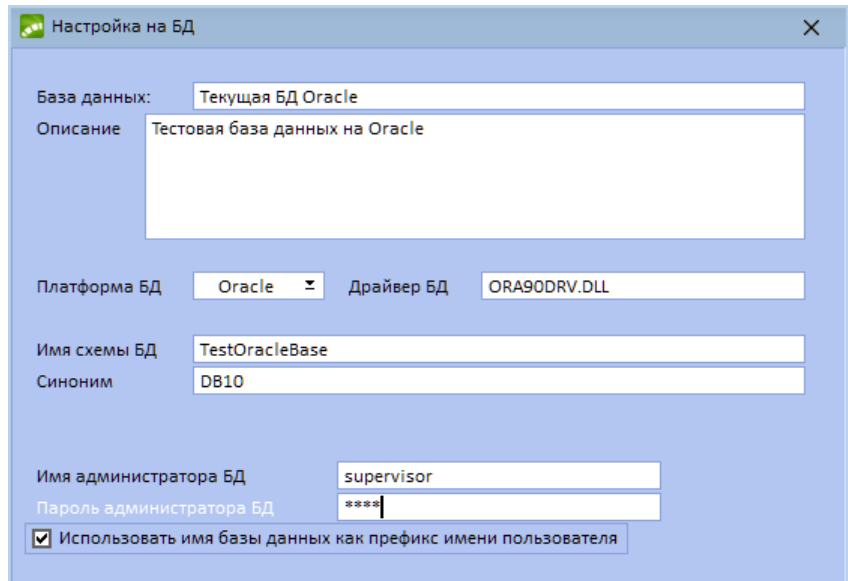


Рис. 26. Окно «Настройка на БД», платформа Oracle

Для платформы **MS SQL Server** окно имеет вид, показанный на рис. 27.

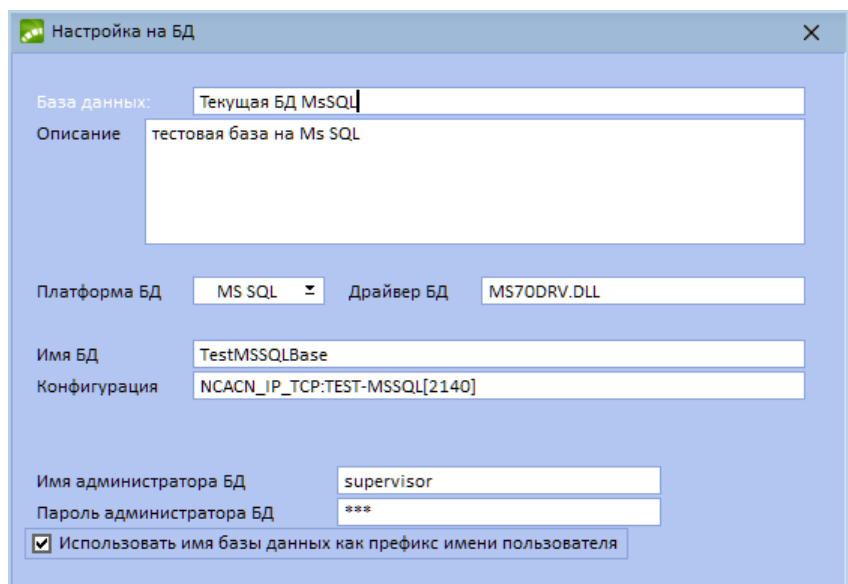


Рис. 27. Окно «Настройка на БД», платформа MS SQL Server

Для платформы **Actian PSQL** окно имеет вид, показанный на рис. 28.

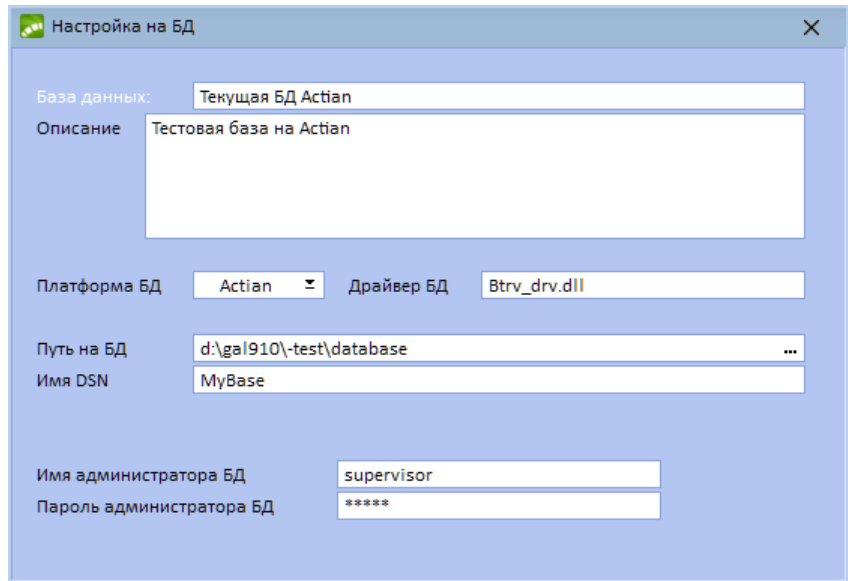


Рис. 28. Окно «Настройка на БД», платформа Actian PSQL

Начиная с обновления Атлантиса версии 5.5.35 для платформы **PostgreSQL** окно имеет вид, показанный на рис. 29.

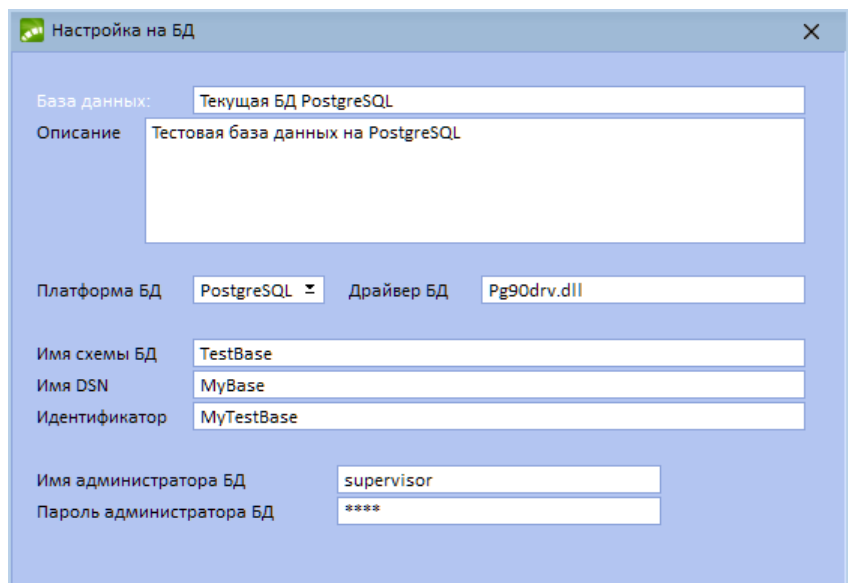


Рис. 29. Окно «Настройка на БД», платформа PostgreSQL

Начиная с обновления **Атлантиса** версии 5.5.35 в окне «Настройка на БД» появились два новых поля: **База данных** и **Описание**.

В поле **База данных** вводится произвольное имя, по которому данная БД будет идентифицироваться в задании пакетного режима синхронизации (📖 подробнее в разделе [Пакетная синхронизация репозитория БД](#)¹⁰³).

Поле **Описание** содержит описание БД. Содержимое поля так же можно увидеть в окне «[Базы данных](#)»³⁰.

Поле **Драйвер БД** заполняется автоматически в результате выбора значения в поле **Платформа БД** для всех платформ.

В поле *Имя схемы БД* для платформ **Oracle** и **PostgreSQL** необходимо ввести имя базы данных, указываемое в параметре **DataBase.DataBaseName** конфигурационного файла системы. Для платформы **MS SQL** данное поле называется *Имя БД*.

В поле *Синоним* (для базы данных на платформе **Oracle**) вводится имя **Database Alias**, заданное при настройке **SQL Net** клиента **Oracle** на станции, с которой запускается *Менеджер обновлений*. Значение синонима указывается в параметре **SQLDriver.SQLServer** конфигурационного файла системы.

В поле *Конфигурация* (для базы данных на платформе **MS SQL Server**) указывается строка связи с БД в формате:

`<протокол>:<адрес_сервиса_для_протокола>[<порт>].`

Для платформы **Actian PSQL** в поле *Путь на БД* вводится путь на каталог с базой данных.


В поле *Имя DSN* (для базы данных на платформах **Actian PSQL** и **PostgreSQL**) также указывается строка связи с БД. Значение строки связи указывается в параметре **SQLDriver.SQLServer** конфигурационного файла системы.

Поле *Идентификатор* (для базы данных **PostgreSQL**) содержит имя существующего экземпляра БД, в котором установлена схема базы данных системы **Галактика ERP**, указанная в поле *Имя схемы БД*.

В полях *Имя администратора БД* и *Пароль администратора БД* вводятся данные пользователя, который в данной БД определен как администратор или данные предопределенного администратора системы **Галактика ERP supervisor**.

Если при работе с базой данных на платформах **Oracle**, **MS SQL Server** или **PostgreSQL** используется режим **SQLDriver.FullLoginName**, то необходимо установить флаг *Использовать имя базы данных как префикс имени пользователя*.

Поля обязательные для заполнения выделены желтым фоном. При попытке выхода из режима ввода данных с незаполненными обязательными полями программа выдает сообщение об ошибке. После ввода значения в поле, желтый фон меняется на обычный.

 Если один или несколько параметров настройки соединения с БД заданы неправильно, то при попытке выполнения автоматической синхронизации программа выдаст сообщения об ошибках соединения с базой данных, а затем сообщение о завершении операции и окно пустого журнала.

Введите данные или удалите всю запись с помощью клавиши **F8**.

4.1.5. Функция "Загрузки"

Меню *Настройка > Загрузки* предназначено для настройки параметров визуализации информации сопроводительных файлов (readme) и параметров перекомпиляции пользовательских доработок при загрузке обновлений.

В результате активизации меню открывается окно =[Настройка параметров загрузки](#)³⁵.

4.1.5.1. Окно «Настройка параметров загрузки»

Окно предназначено для настройки параметров визуализации информации сопроводительных файлов (readme) и параметров перекомпиляции пользовательских доработок при загрузке обновлений и содержит две вкладки.

Вкладка *До загрузки* (рис. 30) содержит настройки управления операциями, выполняемыми до загрузки компонентов из папки FTP.

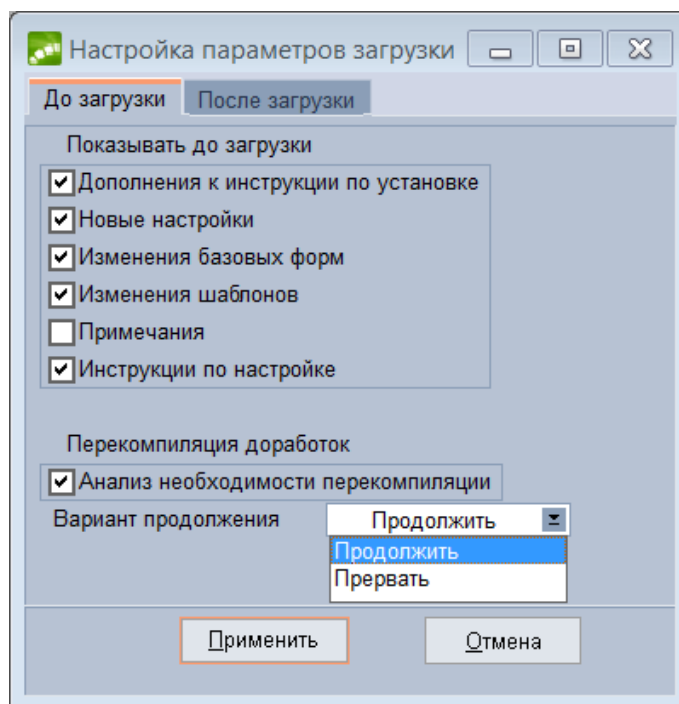


Рис. 30. Окно «Настройка параметров загрузки», вкладка *До загрузки*

С помощью группы полей (флагов) экранной области **Показывать до загрузки** определяется необходимость отображения информации сопроводительных файлов до загрузки обновления. Каждое поле соответствует определенной категории информации.

Поле **Дополнения к инструкции по установке** определяет параметры отображения специфической информации о порядке установки конкретных обновлений.

Поле **Новые настройки** определяет параметры отображения информации о новых настройках, появившихся в устанавливаемых обновлениях.

Поле **Изменения базовых форм** определяет параметры отображения информации об изменившихся базовых формах отчетов.




Поле **Изменения шаблонов** определяет параметры отображения информации об изменившихся шаблонах отчетов.

Поле **Примечания** определяет параметры отображения дополнительной информации и комментариев к обновлению.

Поле **Инструкции по настройке** определяет параметры отображения информации о действиях пользователя, которые необходимо выполнить после установки обновления.

С помощью группы полей экранной области **Перекомпиляция доработок** определяется режим переинициализации пользовательских доработок (подробнее в разделе [Функция "Переинициализация доработок"](#)^[91]) на этапе до фактической загрузки обновления из папки FTP.

Флаг **Анализ необходимости перекомпиляции** определяет необходимость выполнения анализа. На данном этапе загрузки анализ необходимости перекомпиляции пользовательских ресурсов выполняется по сопроводительным файлам обновлений (readme).

 Анализ необходимости и перекомпиляция пользовательских доработок возможны в интерактивных режимах ( подробнее в разделе [Функция "Загрузка компонентов"](#)⁵⁵) и пакетном режиме загрузки ( подробнее в разделе [Пакетная загрузка и установка компонентов](#)¹⁰²).

Поле **Вариант продолжения** определяет действия, которые необходимо выполнить в случае, если по результатам анализа будет обнаружена необходимость перекомпиляции пользовательских ресурсов. Поле может принимать значения:

Продолжить — процесс загрузки будет продолжен.

Прервать — процесс загрузки будет прерван.

Вкладка После загрузки (рис. 31) содержит настройки управления операциями, выполняемыми после загрузки обновлений.

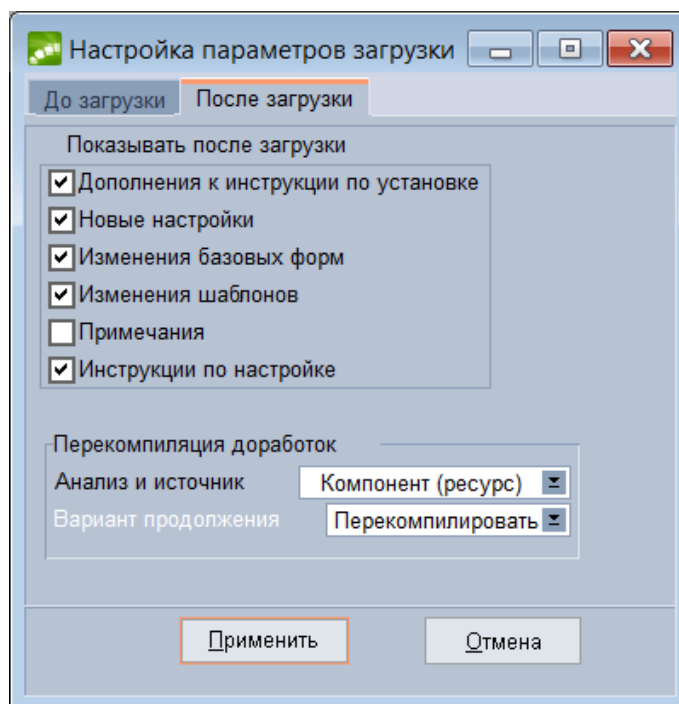




Рис. 31. Окно «Настройка параметров загрузки», вкладка *После загрузки*

С помощью группы полей экранной области **Показывать после загрузки** определяется необходимость отображения информации сопроводительных файлов после загрузки обновления. Назначение полей группы такое же как и во вкладке До загрузки ( выше).

С помощью группы полей экранной области **Перекомпиляция доработок** определяется режим переинициализации пользовательских доработок ( подробнее в разделе [Функция "Переинициализация доработок"](#)⁹¹) на этапе после фактической загрузки обновлений из папки FTP.

Поле **Анализ и источник** может принимать следующие значения:

- *Не анализировать* — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции после загрузки обновлений не производится.
- *Readme-файл* — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции после загрузки обновлений выполняется по информации сопроводительных (Readme) файлов загруженных обновлений.
- *Компонент (ресурс)* — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции до установки обновлений выполняется по ресурсным файлам загруженных компонентов.

Поле **Вариант продолжения** определяет действия, которые необходимо выполнить в случае, если по результатам анализа будет обнаружена необходимость перекомпиляции пользовательских ресурсов. Поле может принимать значения:

- *Перекомпилировать* — при данном значении будет выполнена попытка перекомпиляции пользовательских ресурсов.
- *Продолжить* — процесс загрузки будет продолжен без перекомпиляции ресурсов на данном этапе.
- *Прервать* — в данной версии программы данное значение равнозначно значению Продолжить.

Сохранение параметров, заданных в окне *=Настройка параметров загрузки=*, выполняется по кнопке **[Применить]**. В результате выбранные настройки сохраняются в **dsk**-файле программы.

4.1.6. Функция "Инсталляции"

Меню *Настройка > Инсталляции* предназначено для настройки параметров сохранения, визуализации информации сопроводительных файлов (readme) и перекомпиляции пользовательских доработок при установке обновлений.

В результате активизации меню открывается окно *=Настройка параметров инсталляции³⁷=*.

4.1.6.1. Окно *=Настройка параметров инсталляции=*

Окно *=Настройка параметров инсталляции=* предназначено для настройки параметров сохранения, визуализации информации сопроводительных файлов (readme) и перекомпиляции пользовательских доработок при установке обновлений и содержит три вкладки.

Вкладка *До установки* (см. рис. 32) содержит настройки управления операциями, выполняемыми до установки компонентов в систему.

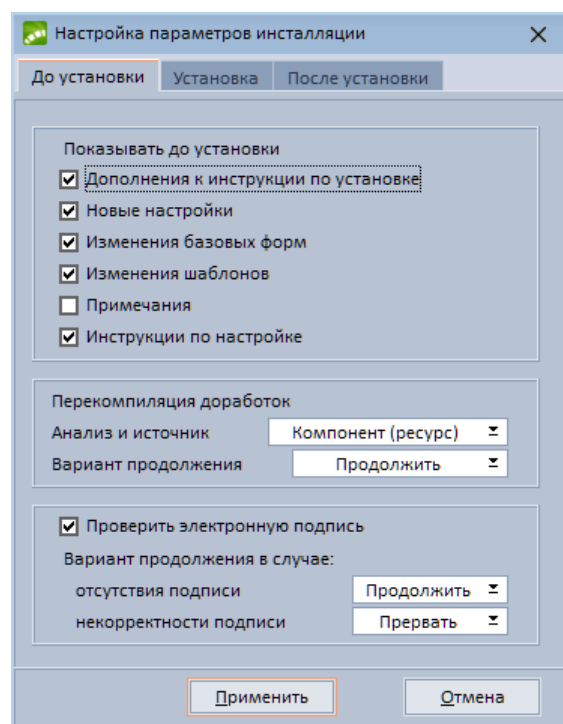


Рис. 32. Окно «Настройка параметров установки», вкладка «До установки»

С помощью группы флагов экранной области **Показывать до установки** определяется необходимость отображения информации сопроводительных файлов до установки обновления. Каждое поле соответствует определенной категории информации.




- Поле **Дополнения к инструкции по установке** определяет параметры отображения специфической информации о порядке установки конкретных обновлений.
- Поле **Новые настройки** определяет параметры отображения информации о новых настройках, появившихся в устанавливаемых обновлениях.
- Поле **Изменения базовых форм** определяет параметры отображения информации об изменившихся базовых формах отчетов.
- Поле **Изменения шаблонов** определяет параметры отображения информации об изменившихся шаблонах отчетов.
- Поле **Примечания** определяет параметры отображения дополнительной информации и комментариев к обновлению.
- Поле **Инструкции по настройке** определяет параметры отображения информации о действиях пользователя, которые необходимо выполнить после установки обновления.

С помощью группы полей экранной области **Перекомпиляция доработок** определяется режим переинициализации пользовательских доработок (подробнее в разделе [Меню "Переинициализация доработок"](#)⁹¹) на этапе до фактической установки обновления в систему.

Поле **Анализ и источник** может принимать следующие значения:


- **Не анализировать** — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции до установки обновлений не производится.
- **Readme-файл** — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции до установки обновлений выполняется по информации сопроводительных (readme) файлов устанавливаемых обновлений.

- *Компонент (ресурс)* — при данном значении анализ необходимости перекомпиляции до установки обновлений выполняется по ресурсным файлам компонентов.

 Анализ необходимости и перекомпиляция пользовательских доработок возможны в интерактивных режимах ( подробнее в разделе [Меню "Установка компонентов"](#)⁶⁷) и пакетном режиме установки ( подробнее в разделе [Пакетная загрузка и установка компонентов](#)¹⁰²).

Поле **Вариант продолжения** определяет действия, которые необходимо выполнить в случае, если по результатам анализа будет обнаружена необходимость перекомпиляции пользовательских ресурсов. Поле может принимать значения:

- *Перекомпилировать* — при данном значении будет выполнена попытка перекомпиляции пользовательских ресурсов.
- *Продолжить* — процесс установки будет продолжен без перекомпиляции ресурсов на данном этапе.
- *Прервать* — процесс установки будет прерван.

В пакетном режиме установки ( подробнее в разделе [Пакетная загрузка и установка компонентов](#)¹⁰²) значения *Продолжить* и *Прервать* действуют буквально, а в интерактивном режиме (меню *Операции > Установка компонентов*) при наличии в поле одного из них на экран выдается предупреждение:

*Обнаружены изменения в обновлениях,
которые потребуют перекомпиляции доработок.*

Прервать процесс?

С помощью кнопок **[Да]** и **[Нет]** необходимо выбрать вариант продолжения.

Начиная с обновления Атлантис версии 5.5.35 появился новый флаг **Проверить электронную подпись**.

С помощью флага **Проверить электронную подпись** включается режим проверки электронной подписи компонента на этапе установки обновления в систему. Если флаг включен, то при проверке в случаях отсутствия или некорректности подписи в лог выдается соответствующая запись, зависящая от выбранного варианта продолжения. А именно:

- в случае отсутствия подписи и выбранном действии *Прервать* — записи присваивается статус *Ошибка*;
- в случае отсутствия подписи и выбранном действии *Продолжить* — записи присваивается статус *Сообщение*;
- в случае некорректной подписи и выбранном действии *Прервать* — записи присваивается статус *Ошибка*;
- в случае некорректной подписи и выбранном действии *Продолжить* — записи присваивается статус *Предупреждение*;

При выключенном флаге **Проверить электронную подпись** ранее выбранные варианты продолжения работы во внимание не принимаются, поля становятся недоступны.

Начиная с обновления Атлантис версии 5.5.35 появилась новая вкладка [Установка](#).

Вкладка [Установка](#) (см. рис. 33) содержит настройки управления операциями, выполняемыми во время установки компонентов в систему.

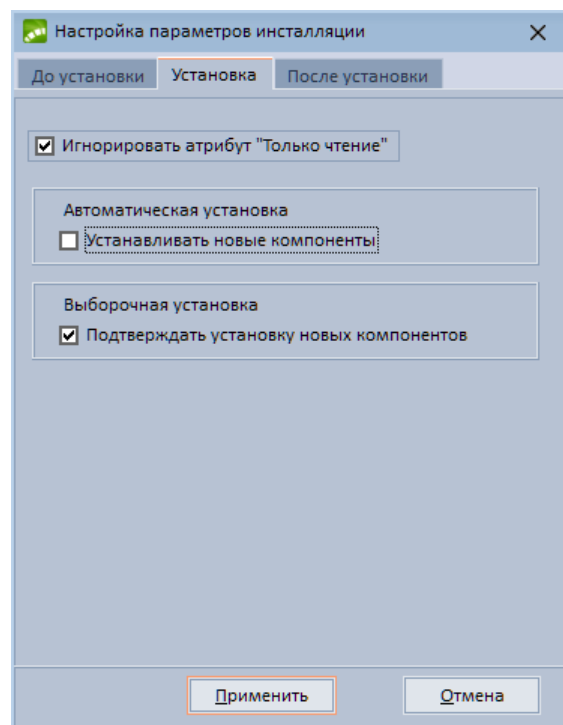


Рис. 33. Окно «Настройка параметров установки», вкладка *Установка*

- Флаг **Игнорировать атрибут "Только чтение"** — При установленном флаге файл с атрибутом *Только чтение* будет обновлен без сообщений и замечаний в логе. При неустановленном флаге:
 - в режиме выборочной установки при попытке обновить файл с атрибутом *Только чтение* будет выдан запрос на подтверждение операции;
 - в режиме автоматической установки файл не устанавливается и подтверждение не запрашивается.

Флаг по умолчанию включен. Значение флага хранится в файле **patchman.dsk**.

- Поле **Автоматическая установка**, флаг *Устанавливать новые компоненты* — при установленном флаге в автоматическом режиме установки новые (отсутствующие в системе и никем не требуемые) компоненты будут установлены в систему автоматически. При неустановленном флаге новые, никем не требуемые компоненты устанавливаться не будут.
- Поле **Выборочная установка**, флаг *Подтверждать установку новых компонентов* — при установленном флаге в выборочном режиме при попытке установить новые, никем не требуемые компоненты будет выдаваться запрос на подтверждение. При неустановленном флаге все выбранные новые компоненты будут установлены.

Вкладка После установки (см. рис. 34) содержит настройки управления операциями, выполняемыми после установки компонентов в систему.

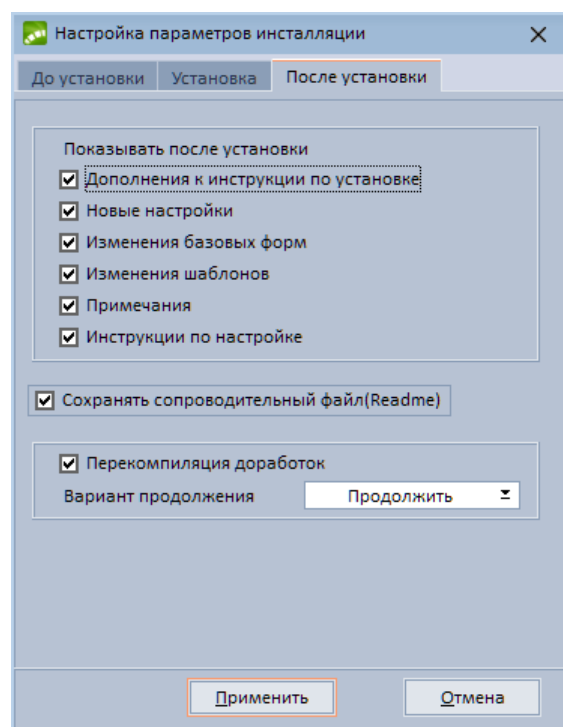


Рис. 34. Окно «Настройка параметров инсталляции», вкладка После установки

С помощью группы полей экранной области **Показывать после установки** определяется необходимость отображения информации сопроводительных файлов после установки обновления. Назначение полей группы такое же как и во вкладке **До установки** (📖 выше).

Флаг **Сохранять сопроводительный файл (Readme)** определяет необходимость установки README-файлов при инсталляции обновлений.

Установка readme-файлов производится в каталог, заданный в поле **Подкаталог для сопроводительных файлов** окна «Свойства системы»²². При последовательной установке обновлений компонента его сопроводительный файл в указанном подкаталоге замещается на сопроводительный файл последней установленной версии. Следует иметь в виду, что для обеспечения возможности использования функций просмотра решений, реализованных в установленных обновлениях (📖 подробнее в разделе **Функция "Решения в системе"**⁴⁸) необходимо включить данный режим.

Флаг **Перекомпиляция доработок** определяет необходимость выполнения анализа с последующей перекомпиляцией пользовательских ресурсов.

Поле **Вариант продолжения** определяет действия, которые необходимо выполнить в случае, если в результате перекомпиляции будут обнаружены ошибки высокой критичности, например, неперекомпилированные объекты. Поле может принимать значения:

- **Отключить ресурс** — пользовательский ресурс, содержащий неперекомпилированные объекты, будет отключен в репозитории базы данных.
- **Удалить объект** — неперекомпилированный объект будет удален из пользовательского ресурса.
- **Откатить обновления** — будет выполнен откат установленных обновлений. Система будет приведена в исходное состояние.
- **Продолжить** — будет выполнено продолжение операции установки.

Сохранение параметров, заданных в окне *«Настройка параметров инсталляции»*, выполняется по кнопке **[Применить]**. В результате выбранные настройки сохраняются в *dsk*-файле программы.

4.2. Меню "Просмотр"

Меню *Просмотр* предназначено для мониторинга компонентного состава системы и решений, реализованных в установленных в системе обновлениях.

Кроме этого в данном меню обеспечивается просмотр компонентного состава дистрибутивов обновлений, расположенных в выбранном каталоге, состава пакетного обновления по выбранному реестру, а также истории установленных обновлений.

4.2.1. Функция "Компоненты системы"

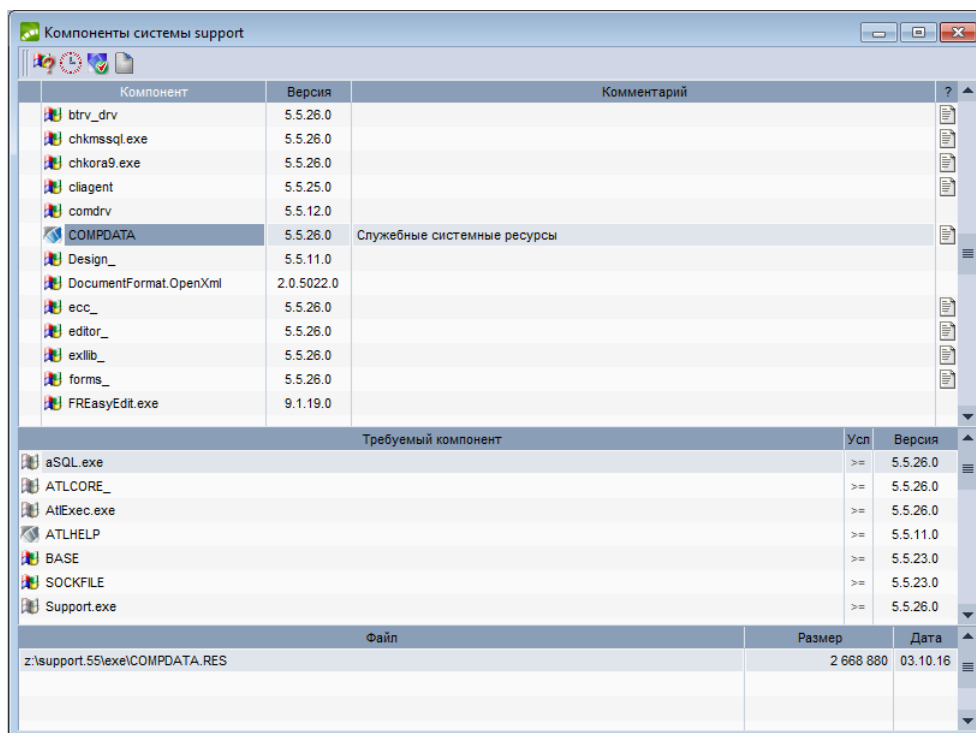
Для просмотра текущего состояния системы предназначено меню *Просмотр > Компоненты системы*.

Анализ состояния выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром **PatchManager.CurrentSystem** конфигурационного файла программы. Если текущая система не задана, то при активизации меню *Просмотр > Компоненты системы* вызывается окно *«Выбор текущей системы»*, в котором необходимо выбрать систему.

В результате определения пути на систему выдается окно *«Компоненты системы <имя системы>»*⁴².

4.2.1.1. Окно «Компоненты системы <имя системы>»

Окно *«Компоненты системы <имя системы>»* (рис. 35) предназначено для отображения компонентного состава текущей системы.



Компонент	Версия	Комментарий
btrv_drv	5.5.26.0	
chkmsql.exe	5.5.26.0	
chkora9.exe	5.5.26.0	
cliagent	5.5.25.0	
comdrv	5.5.12.0	
COMPDATA	5.5.26.0	Служебные системные ресурсы
Design_	5.5.11.0	
DocumentFormat.OpenXml	2.0.5022.0	
ecc_	5.5.26.0	
editor_	5.5.26.0	
exlib_	5.5.26.0	
forms_	5.5.26.0	
FREasyEdit.exe	9.1.19.0	




Требуемый компонент	Усл	Версия
aSQL.exe	>=	5.5.26.0
ATLCORE_	>=	5.5.26.0
AtIExec.exe	>=	5.5.26.0
ATLHELP	>=	5.5.11.0
BASE	>=	5.5.23.0
SOCKFILE	>=	5.5.23.0
Support.exe	>=	5.5.26.0




Файл	Размер	Дата
z:\support.55\exe\COMPDATA.RES	2 668 880	03.10.16


Рис. 35. Окно *«Компоненты системы <имя системы>»*

Окно состоит из трех панелей.



Верхняя панель (панель компонентов) содержит список компонентов системы с указанием их имени (столбец **Компонент**), версии и краткого комментария.

Пиктограммой  помечаются компоненты, представляющие собой ресурсный файл системы (.res), пиктограммой  — компоненты, представляющие собой бинарные файлы (.dll, .exe, .rtl, .ocx), а пиктограммой  — условный компонент, объединяющий прочие файлы системы, не имеющие версий.

Для компонентов, имеющих в поле  пиктограмму , по комбинации клавиш **Ctrl+F1** или с помощью функции локального меню *Readme Ctrl+F1*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно ознакомиться с **readme**-файлом обновления текущего компонента.


Ознакомится с **readme**-файлом также можно с помощью двойного клика на пиктограмму .

Средняя панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии). Требуемые компоненты могут быть двух видов:


- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой обычной цветовой насыщенности, например, .
- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой приглушенной цветовой насыщенности, например, .


В поле **Требуемый компонент** содержатся имена компонентов, а в полях **Условие** и **Версия** — требования к их версии.

Нижняя панель (панель состава компонента) для текущего компонента содержит имена, путь размещения и атрибуты (поля **Файл**, **Размер**, **Дата**) его файлов.

По нажатии комбинации клавиш **Alt+C** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно выполнить анализ совместимости компонентов системы.

В результате вызывается окно =[Компоненты системы "<имя системы>"](#)⁴⁴=.

По нажатии комбинации клавиш **Alt+B** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна =[Компоненты системы <имя системы>](#)= можно посмотреть историю обновления текущего компонента в окне =[История установки обновления <имя компонента> для системы <имя системы>](#)⁴⁵=.

Также имеется возможность получить отчет по истории установки одного или нескольких выбранных компонентов (рис. 36) с помощью пиктограммы инструментальной панели  или по комбинации клавиш **Ctrl+P**.

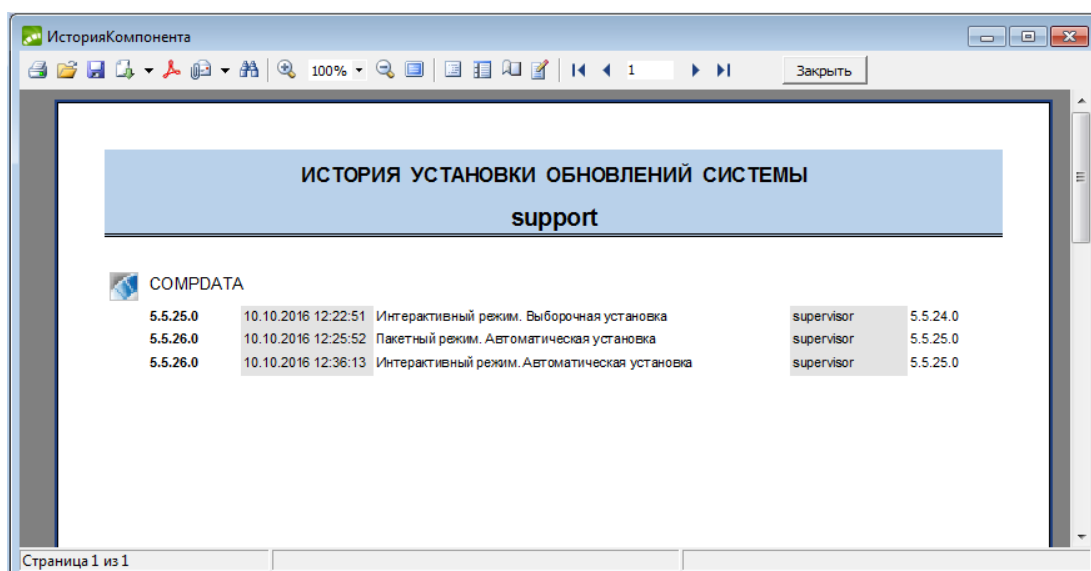


Рис. 36. Окно «История компонента»

4.2.1.1.1. Окно «Компоненты системы <имя системы>»

Окно «Компоненты системы <имя системы>» (рис. 37) предназначено для просмотра результата проверки совместимости компонентов системы.

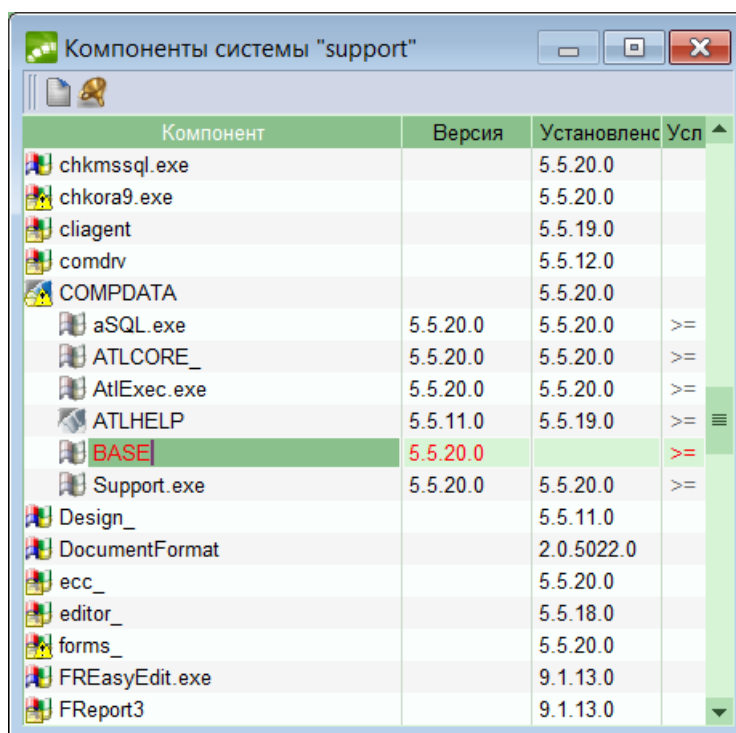









Рис. 37. Окно «Компоненты системы <имя системы>»

Если в результате анализа обнаружены несовместимые версии компонентов, то выдается соответствующее сообщение, а несовместимые компоненты отмечаются в окне красным шрифтом. Компонент, для которого отсутствуют компоненты требуемых версий, отмечается в списке окна пиктограммой с предупреждающим значком (например,  или .

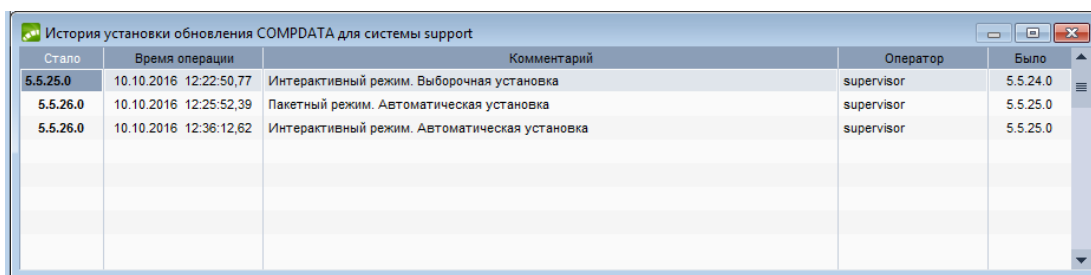
Если компонент требует наличия других компонентов, то он отмечается в списке окна пиктограммой со значком папки (например,  или ). Требуемые компоненты можно посмотреть, нажав **Ctrl+Enter** на этом компоненте (свернуть список требуемых можно по комбинации клавиш **Ctrl+Backspace**).

С помощью пиктограммы инструментальной панели  или по нажатии комбинации клавиш **Ctrl+P** имеется возможность получить отчет о совместимости компонентов. Пример отчета приведен в приложении ( подробнее в разделе [Пример отчета о проверке компонентов системы на совместимость](#)¹⁰⁶).

С помощью пиктограммы инструментальной панели  или по нажатии комбинации клавиш **Alt+B** имеется возможность установить фильтр для отображения только проблемных компонентов. При установленном фильтре в отчет также выводятся только компоненты с проблемами совместимости.

4.2.1.1.2. Окно =История установки обновления <имя компонента> для системы <имя системы>=

Окно =История установки обновления <имя компонента> для системы <имя системы>= представлено на рис. 38.



Стало	Время операции	Комментарий	Оператор	Было
5.5.25.0	10.10.2016 12:22:50,77	Интерактивный режим. Выборочная установка	supervisor	5.5.24.0
5.5.26.0	10.10.2016 12:25:52,39	Пакетный режим. Автоматическая установка	supervisor	5.5.25.0
5.5.26.0	10.10.2016 12:36:12,62	Интерактивный режим. Автоматическая установка	supervisor	5.5.25.0

Рис. 38. Окно =История установки обновления <имя компонента> для системы <имя системы>=

В окне можно посмотреть список всех обновлений компонента, представленный в виде списка, где:

- **Стало** - версия установленного обновления компонента;
- **Время операции** - дата и время установки обновления;
- **Комментарий** - комментарий к обновлению;
- **Оператор** - пользователь, сделавший обновление;
- **Было** - предыдущая версия компонента, на которую устанавливалось обновление.

4.2.2. Функция "Архивы компонентов"

Для просмотра состава дистрибутивов обновлений компонентов, расположенных в некотором каталоге, предназначено меню *Просмотр > Архивы компонентов*.

Например, это может быть каталог с дистрибутивами предыдущих версий компонентов, ранее установленных в систему (заданный параметром `PatchManager.BackupDir`), каталог для подготовки инсталляции обновлений (заданный параметром `PatchManager.PrepareDir`) или каталог обновлений, полученных от технической под держки.

Путь на каталог, содержащий необходимые дистрибутивы обновлений, запрашивается при активизации меню в окне «Выбор каталога с дистрибутивами», представляющего собой стандартное окно выбора каталога.

В результате выбора каталога с архивами обновлений выдается окно «Архивы компонентов»⁴⁶.

4.2.2.1. Окно «Архивы компонентов»



Окно «Архивы компонентов» (рис. 39) предназначено для отображения компонентного состава обновлений, содержащихся в заданном каталоге.


Компонент	Версия	Комментарий	?
cliConf.exe	5.5.16.0		
comdrv	5.5.12.0		
COMPDATA	5.5.12.0	Службные системные ресурсы	
COMPDATA	5.5.13.0	Службные системные ресурсы	
COMPDATA	5.5.14.0	Службные системные ресурсы	
COMPDATA	5.5.15.0	Службные системные ресурсы	
COMPDATA	5.5.16.0	Службные системные ресурсы	
C_CHECKKBU	9.1.4.0	Проверка КБУ	
C_CHECKOPER	9.1.3.0	Проверка КОУ	
C_COMMON	9.1.7.0	Общая функциональность	
C_CORPO	9.1.3.0	Инверсия документов при корпообмене	
Требуемый компонент		Усл	Версия
aSQL.exe		>=	5.5.16.0
ATLCORE_		>=	5.5.16.0
AtlExec.exe		>=	5.5.16.0
ATLHELP		>=	5.5.11.0
BASE		>=	5.5.13.0
Support.exe		>=	5.5.16.0
Файл	Размер	Дата	
D:\PatchMan5511_install\exe.5516\Backup\COMPDATA_RES_55160.acd	2 052 531	18.11.13	

Рис. 39. Окно «Архивы компонентов»

Окно состоит из трех панелей.


Верхняя панель (панель компонентов) содержит список компонентов системы, архивы обновлений которых содержатся в заданном каталоге. Для каждого компонента указывается имя (столбец **Компонент**), версия и краткий комментарий.


Для компонентов, имеющих в поле ? пиктограмму , по комбинации клавиш **Ctrl+F1** или с помощью функции локального меню **Readme Ctrl+F1**, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно ознакомиться с **readme**-файлом обновления текущего компонента.

Ознакомиться с **readme**-файлом также можно с помощью двойного клика на пиктограмму .

Средняя панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии).

Требуемые компоненты могут быть двух видов:

- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой обычной цветовой насыщенности, например, ;

- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой приглушенной цветовой насыщенности, например, 

В поле **Требуемый компонент** содержатся имена компонентов, а в полях **Условие** и **Версия** – требования к их версии.

Нижняя панель (панель дистрибутивов) для текущего компонента содержит имя, путь размещения и атрибуты (поля **Файл**, **Размер**, **Дата**) файлов-архивов, в которых содержится текущий компонент.

4.2.3. Функция "Реестр компонентов"

Для просмотра состава архивов обновлений системы по реестру обновления предназначено меню *Просмотр > Реестр компонентов*.

Имя необходимого реестра обновлений, запрашивается при активизации меню в окне =*Выбор реестра компонентов*=, представляющего собой стандартное окно выбора файла **MS Windows**. Отметьте в списке необходимый реестр и нажмите кнопку [Открыть].

В результате выбора реестра обновлений выдается окно =*Компоненты обновления <имя реестра>*⁴⁷=, в котором для заданного реестра отображается компонентный состав обновлений, содержащихся в дистрибутиве (дистрибутивах), соответствующем данному реестру.

4.2.3.1. Окно =Компоненты обновления <имя реестра>=

Окно =*Компоненты обновления <имя реестра>*= (рис. 40) предназначено для отображения компонентного состава обновлений, содержащихся в дистрибутиве (дистрибутивах), соответствующем заданному реестру.

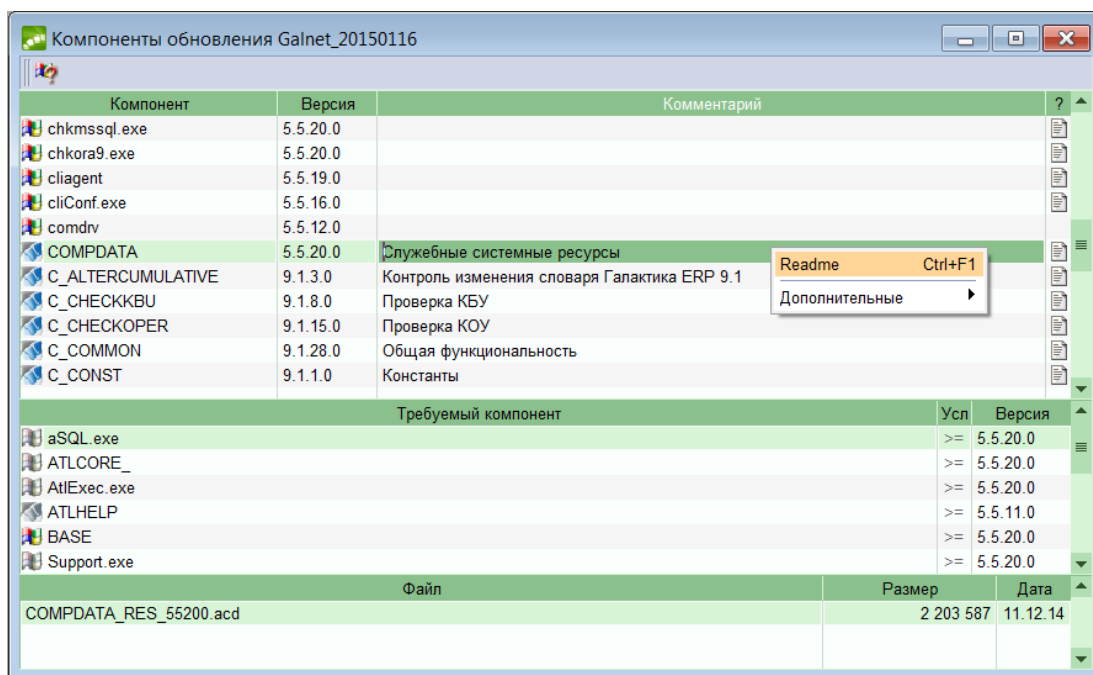






Рис. 40. Окно =Компоненты обновления <имя реестра>=

Окно состоит из трех панелей.

Верхняя панель (панель компонентов) содержит список компонентов системы, архивы обновлений которых описаны в заданном файле-реестре. Для каждого компонента указывается имя (столбец **Компонент**), версия и краткий комментарий.

Для компонентов, имеющих в поле ? пиктограмму , по двойному клику на пиктограмму или по комбинации клавиш **Ctrl+F1**, или с помощью функции локального меню *Readme Ctrl+F1*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно ознакомиться с *readme*-файлом обновления текущего компонента.

Средняя панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии). Требуемые компоненты могут быть двух видов:

- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой обычной цветовой насыщенности, например, ;
- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой приглушенной цветовой насыщенности, например, .

В поле *Требуемый компонент* содержатся имена компонентов, а в полях *Условие* и *Версия* – требования к их версии.

Нижняя панель (панель дистрибутивов) для текущего компонента содержит имя, путь размещения и атрибуты (поля **Файл**, **Размер**, **Дата**) файлов архивов, в которых содержится текущий компонент.

4.2.4. Меню "Решения в системе"

Меню *Просмотр > Решения в системе* предназначено для просмотра решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов. Обеспечивается просмотр решений с привязкой к номерам проблем системы регистрации дефектов (ПиР) или с привязкой к функциональным проектам **Атлантис**-приложения.

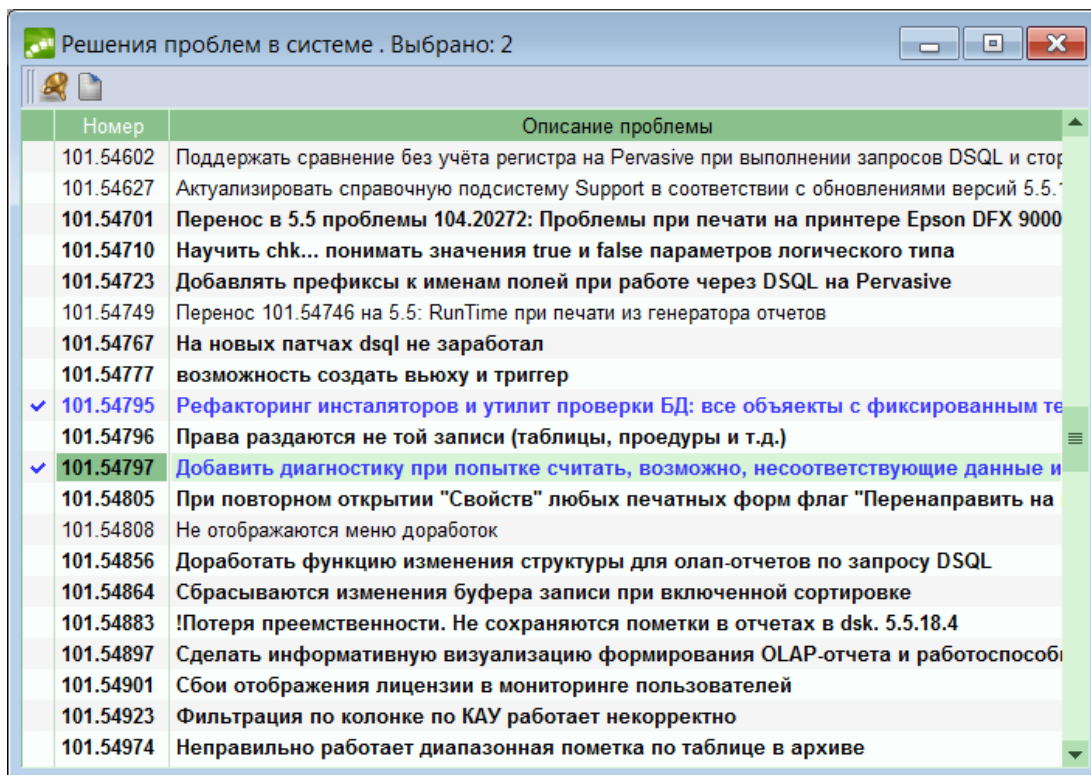
4.2.4.1. Функция "По проблемам"

Данная функция запускает окно просмотра решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов, по проблемам системы регистрации дефектов (ПиР).

При активизации функции на экран вызывается окно =[Решение проблем в системе](#)⁴⁹=.

4.2.4.1.1. Окно «Решение проблем в системе»

В окно «Решение проблем в системе» (рис. 41) выводится список проблем, содержащихся в **readme**-файлах обновлений, установленных в системе. Для того чтобы список проблем мог быть выведен, при установке обновлений необходимо включить режим установки **readme**-файлов (🔗 подробнее в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰).



Номер	Описание проблемы
101.54602	Поддержать сравнение без учёта регистра на Pervasive при выполнении запросов DSQL и стор...
101.54627	Актуализировать справочную подсистему Support в соответствии с обновлениями версий 5.5.:
101.54701	Перенос в 5.5 проблемы 104.20272: Проблемы при печати на принтере Epson DFX 9000
101.54710	Научить chk... понимать значения true и false параметров логического типа
101.54723	Добавлять префиксы к именам полей при работе через DSQL на Pervasive
101.54749	Перенос 101.54746 на 5.5: RunTime при печати из генератора отчетов
101.54767	На новых патчах dsq1 не заработал
101.54777	возможность создать вьюху и триггер
✓ 101.54795	Рефакторинг инсталляторов и утилит проверки БД: все объекты с фиксированным те...
101.54796	Права раздаются не той записи (таблицы, процедуры и т.д.)
✓ 101.54797	Добавить диагностику при попытке считать, возможно, несоответствующие данные и
101.54805	При повторном открытии "Свойств" любых печатных форм флаг "Перенаправить на
101.54808	Не отображаются меню доработок
101.54856	Доработать функцию изменения структуры для олап-отчетов по запросу DSQL
101.54864	Сбрасываются изменения буфера записи при включенной сортировке
101.54883	!Потеря преемственности. Не сохраняются пометки в отчетах в dsk. 5.5.18.4
101.54897	Сделать информативную визуализацию формирования OLAP-отчета и работоспособи
101.54901	Сбои отображения лицензии в мониторинге пользователей
101.54923	Фильтрация по колонке по КАУ работает некорректно
101.54974	Неправильно работает диапазонная пометка по таблице в архиве

Рис. 41. Окно «Решение проблем в системе»

Полужирным шрифтом в списке отображаются проблемы, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проблемы, решенные в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей версии.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы 🗨️ инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только проблемы, имеющие первое решение в установленном в системе соответствующем обновлении компонента. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

С помощью комбинации клавиш **Ctrl+P** (или с помощью пиктограммы 📄 инструментальной панели окна) выполняется формирование отчета о всех или отмеченных проблемах. Отметка проблем для отчета выполняется клавишей **Insert** (также могут использоваться клик мыши в левом столбце панели и остальные стандартные клавиши отметки записей: **Grey+** отметить все, **Grey-** снять все отметки, **Insert** на отмеченной записи снимает отметку).

С помощью клавиши **Enter** выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно =[Карточка проблемы <номер>](#)⁵⁰=.

4.2.4.1.1.1. Окно =Карточка проблемы <номер>=

Окно =*Карточка проблемы <номер>*= представляет собой карточку текущей проблемы Пир. Окно содержит две панели.

В верхней панели представлены основные атрибуты проблемы.

Информация в нижней панели переключается с помощью вкладок окна.

Вкладка *Изменения* (рис. 42) содержит описание изменений, выполненных при решении данной проблемы.

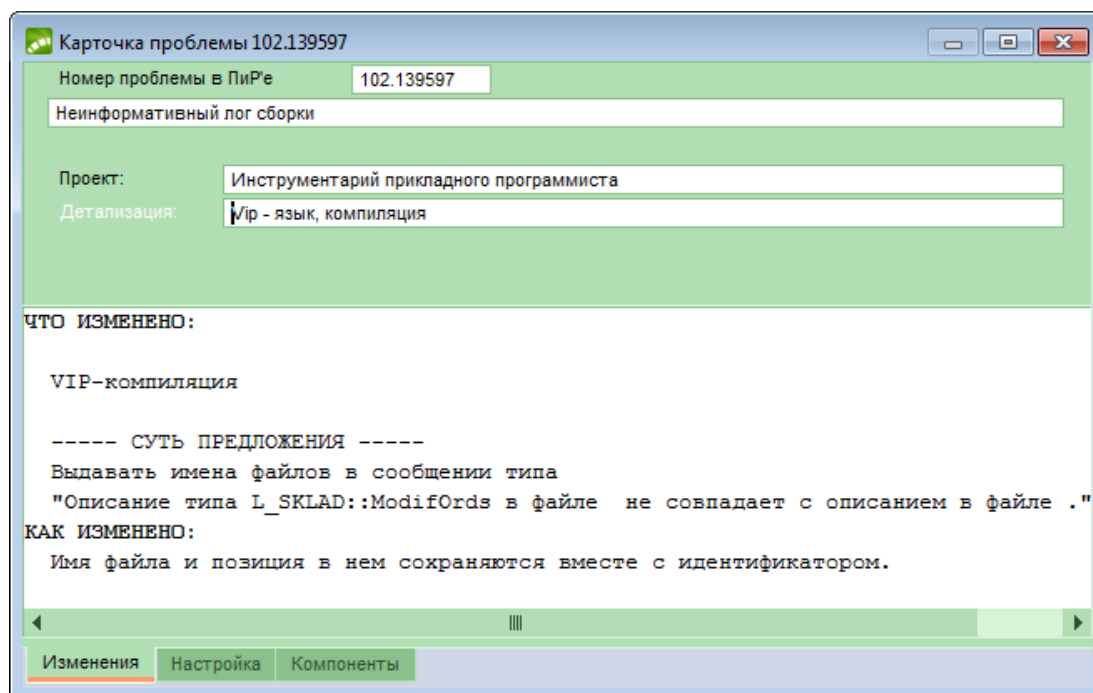


Рис. 42. Окно =Карточка проблем <номер>=, вкладка *Изменения*

Вкладка *Компоненты* (рис. 43) содержит список компонентов, в которых реализовано данное решение.

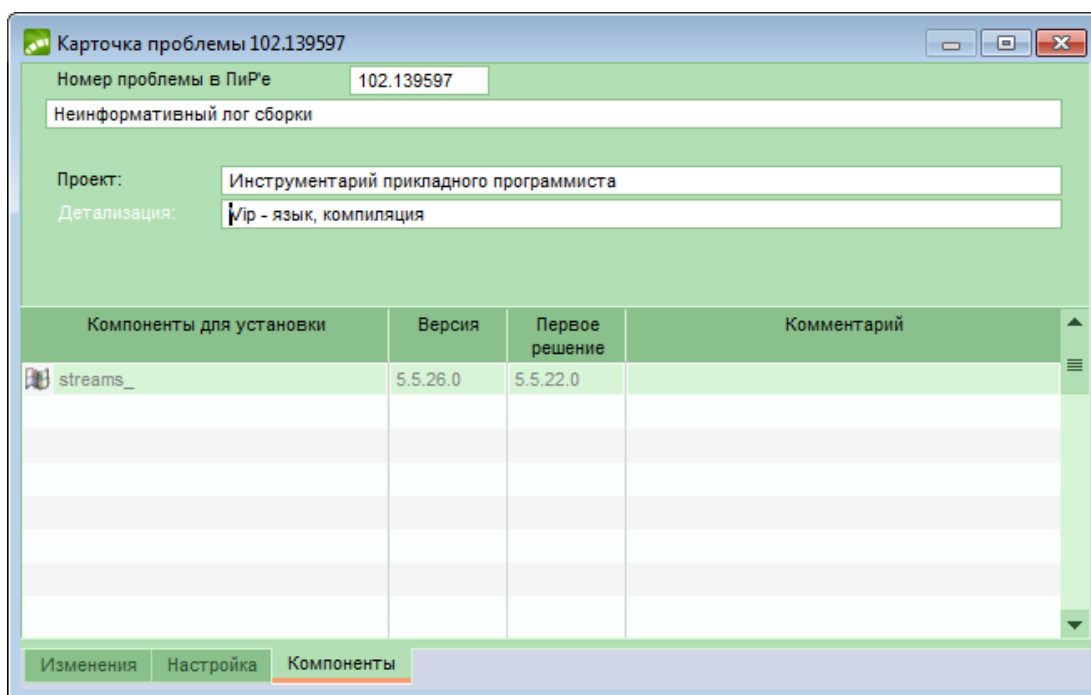


Рис. 43. Окно «Карточка проблем <номер>», вкладка «Компоненты»

4.2.4.2. Функция «По проектам»

Просмотр решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов, по функциональным проектам текущей системы выполняется в меню *Просмотр > Решения в системе > По проектам*.

При активизации меню на экран вызывается окно «[Решение проблем в проектах](#)⁵¹».

4.2.4.2.1. Окно «Решение проблем в проектах»

В данном окне (рис. 44) выполняется просмотр решений, реализованных в установленных в системе обновлениях компонентов, по функциональным проектам текущей системы.

Окно состоит из двух панелей.

Верхняя панель содержит список проектов системы, к которым относятся решения, реализованные в установленных обновлениях.

Нижняя панель содержит список проблем, относящихся к текущему проекту.

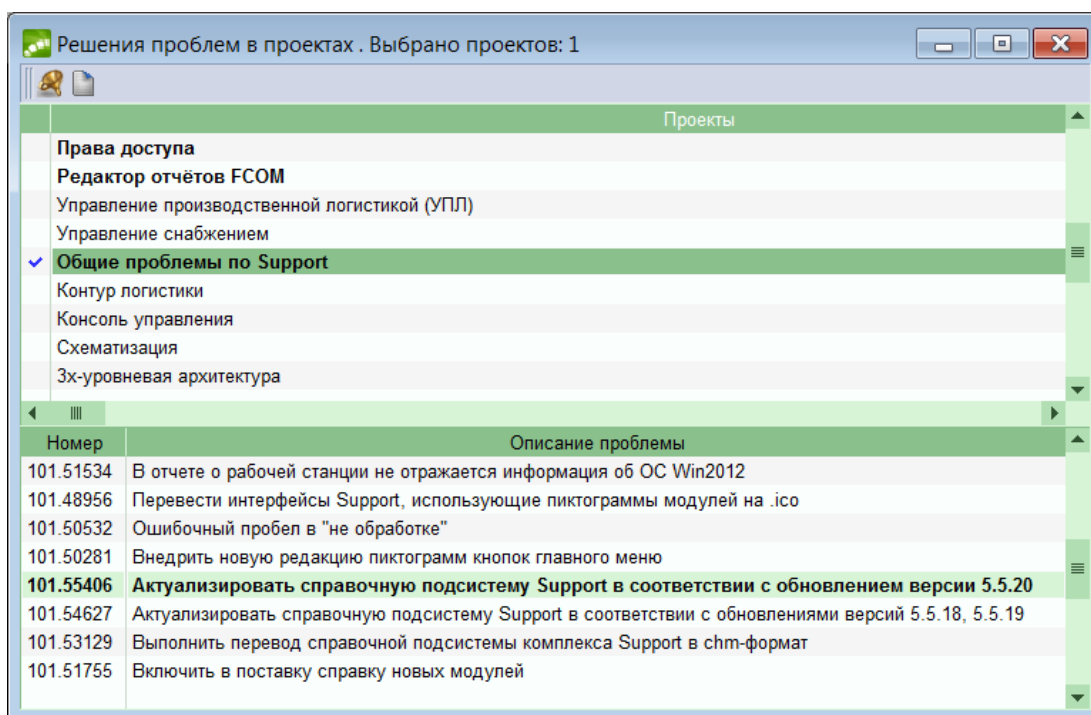


Рис. 44. Окно «Решения проблем в проектах»

В окно выводятся данные, содержащиеся в **readme**-файлах обновлений, установленных в системе. Для того чтобы список проектов мог быть выведен, при установке обновлений необходимо включить режим установки **readme**-файлов (📖 подробнее в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰).

Полужирным шрифтом в списке отображаются проекты, к которым относятся проблемы, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проекты, содержащие проблемы, решенные в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей версии.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы 🐘 инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только проекты, содержащие проблемы, имеющие первое решение в установленном в системе соответствующем обновлении компонента. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

С помощью комбинации клавиш **Ctrl+P** (или с помощью пиктограммы 📄 инструментальной панели окна) выполняется формирование отчета о решениях во всех или отмеченных проектах. Отметка проектов для отчета выполняется клавишей **Insert** (также могут использоваться клик мыши в левом столбце панели и остальные стандартные клавиши отметки записей: **Grey+** отметить все, **Grey-** снять все отметки, **Insert** на отмеченной записи снимает отметку).

С помощью клавиши **Enter** в нижней панели окна выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно «[Карточка проблемы <номер>](#)»⁵⁰.

4.2.5. Функция "История установки обновлений"

Меню *Просмотр > История установки обновлений* предназначено для просмотра истории установки обновлений компонентов выбранной системы.

Анализ выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром `PatchManager.CurrentSystem` конфигурационного файла программы.

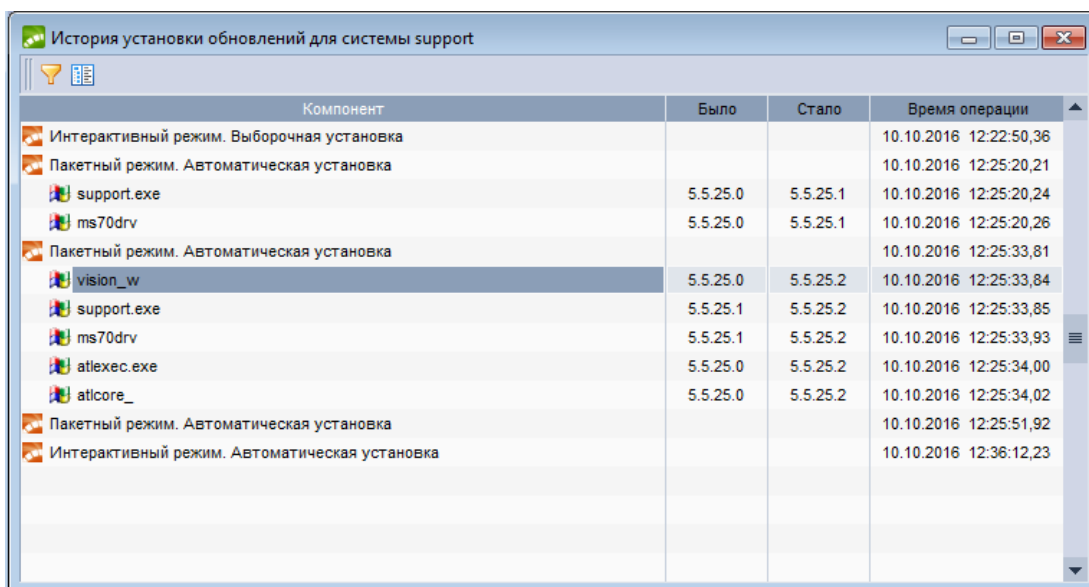
Если система не задана, то при активизации данного меню вызывается окно *=Выбор текущей системы=*, в котором необходимо выбрать систему.

После выбора выдается окно *=История установки обновлений для системы <имя системы>=*⁵³.

4.2.5.1. Окно *=История установки обновлений для системы <имя системы>=*


В окне *=История установки обновлений для системы <имя системы>=* (рис. 45) имеется возможность посмотреть список всех обновлений компонентов, в котором:

- **Компонент** - наименование установленного компонента;
- **Было** - предыдущая версия компонента;
- **Стало** - версия установленного компонента;
- **Время операции** - дата и время установки обновления компонента.





Компонент	Было	Стало	Время операции
Интерактивный режим. Выборочная установка			10.10.2016 12:22:50,36
Пакетный режим. Автоматическая установка			10.10.2016 12:25:20,21
support.exe	5.5.25.0	5.5.25.1	10.10.2016 12:25:20,24
ms70drv	5.5.25.0	5.5.25.1	10.10.2016 12:25:20,26
Пакетный режим. Автоматическая установка			10.10.2016 12:25:33,81
vision_w	5.5.25.0	5.5.25.2	10.10.2016 12:25:33,84
support.exe	5.5.25.1	5.5.25.2	10.10.2016 12:25:33,85
ms70drv	5.5.25.1	5.5.25.2	10.10.2016 12:25:33,93
atlexec.exe	5.5.25.0	5.5.25.2	10.10.2016 12:25:34,00
atlcore_	5.5.25.0	5.5.25.2	10.10.2016 12:25:34,02
Пакетный режим. Автоматическая установка			10.10.2016 12:25:51,92
Интерактивный режим. Автоматическая установка			10.10.2016 12:36:12,23

Рис. 45. Окно *=История установки обновлений для системы <имя системы>=*

При нажатии комбинации клавиш **Alt+S** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) изменяется вид просмотра таблицы обновлений компонентов. Доступны два вида просмотра:

- иерархическая структура;
- список.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить ограничения ( подробнее в разделе [Окно =Фильтр событий=](#)⁵⁴) на список установленных обновлений компонентов.

4.2.5.1.1. Окно «Фильтр событий»

В окне «Фильтр событий» (рис. 46) вы можете задать ограничения для просмотра истории установки обновлений компонентов.

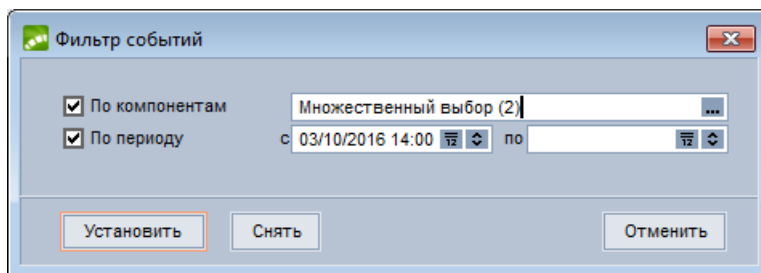



Рис. 46. Окно «Фильтр событий»

Ограничения могут быть следующих видов:

- **По компонентам** - в этом поле необходимо задать список интересующих компонентов;
- **По периоду** - в этом поле задается временной интервал, на основании которого будет сделана выборка.

Для фильтра **По компонентам** ввод значения выполняется из окна выбора компонентов, открываемого клавишей **F3**. Очистить значение поля можно с помощью клавиши **Del** - в этом случае поле получит значение *Ничего не выбрано*.

Начальное и конечное значения фильтра **По периоду** вводятся с клавиатуры или выбираются по клавише **F3** в окне «Интервал». Очистить, т.е. обнулить значение поля, можно с помощью клавиши **Del** - в этом случае значение поля отсутствует.

 *Порядок работы с окном «Интервал» подробно рассмотрен в параграфе 3.3.4. Окно «Конструктор фильтров» документа «Система Галактика ERP. Основы использования».*

Для установки ограничения следует нажать кнопку [**Установить**] или клавишу **Enter**.

Для снятия ограничения следует нажать кнопку [**Снять**].

Чтобы отказаться от установки ограничения, следует нажать кнопку [**Отменить**] или клавишу **Esc**.

4.2.5.1.1.1. Окно «Выбор компонентов»

Окно служит для выбора одного или нескольких компонентов, установленных в систему.

Для выбора нескольких компонентов их следует пометить и нажать клавишу **Enter**. Если нажать клавишу **Enter** и не пометить при этом ни одно из полей, то будет выбрано только одно поле - на котором стоит курсор.

Чтобы отказаться от выбора, следует нажать клавишу **Esc**.

4.3. Меню «Операции»

Меню *Операции* предназначено для выполнения операций загрузки, установки и отката обновлений.

4.3.1. Меню "Загрузка компонентов"

Меню *Операции > Загрузка компонентов* предназначено для выполнения следующих операций:

- сравнение текущего состояния системы с имеющимися на FTP-сервере обновлениями компонентов и определение обновлений, отсутствующих в системе с учетом взаимозависимостей компонентов;
- копирование обновлений с FTP-сервера в каталог локального диска.

Загрузка обновлений выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром `PatchManager.CurrentSystem` конфигурационного файла программы. Если текущая система не задана, то при активизации любого подменю меню *Операции > Загрузка компонентов* вызывается окно *=Выбор текущей системы²¹*, в котором необходимо выбрать систему.

После определения пути на систему выполняется соединение с каталогом FTP-сервера по заданным в меню *Настройка > Соединения с FTP-сервером* настройкам (📖 подробнее в разделе *Функция "Соединения с FTP-сервером"²⁶*).

В процессе загрузки выполняется сравнение размера файла-оригинала на FTP-сервере и загруженной копии. Если размеры файлов не совпадают, то в журнале операции фиксируется соответствующая запись и предпринимается очередная попытка загрузки этого файла. Количество попыток устанавливается параметром `PatchManger.DownloadAttemptCount` (📖 подробнее в разделе *Настройка файла конфигурации⁹⁸*).

При необходимости выполнения специальных требований по защите информации вместо данной функции нужно использовать любые доступные способы безопасной доставки обновлений с размещением полученного пакета обновлений в папку, заданную параметром `PatchManager.PrepareDir` для последующей установки.

4.3.1.1. Функция "Автоматическая"

Меню *Операции > Загрузка компонентов > Автоматическая* предназначено для выполнения автоматической загрузки всех новых обновлений с FTP-сервера.

Определение новизны обновления выполняется по следующему алгоритму:

- анализируется наличие в каталоге, заданном параметром `PatchManager.UpdatesDir`, реестров обновлений (acc-файлы), присутствующих в папке FTP-сервера;
- если такие реестры найдены в каталоге, заданном параметром `PatchManager.UpdatesDir`, то выдается сообщение:

Новые обновления не найдены

- реестры FTP-сервера анализируются по составу описанных в них компонентов и выбираются компоненты, принадлежащие текущей системе и системе верхнего уровня (например, уровню "Атлантис-системы"), а также требуемые им компоненты с учетом транзитивных зависимостей;
- полученное подмножество компонентов FTP-сервера сравнивается с компонентами, имеющимися на данный момент в каталогах, заданных параметрами `PatchManager.PrepareDir`, `PatchManager.BackupDir`;
- дистрибутивы компонентов, отсутствующих в перечисленных выше каталогах загружаются из папки FTP-сервера в каталог, заданный параметром `PatchManager.PrepareDir`, а из папки, заданной параметром


PatchManager.BackupDir, копируются компоненты подмножества, найденные в ней.

- при успешной загрузке всех дистрибутивов компонентов, описанных в файле реестра обновлений FTP-сервера, реестр сохраняется в каталоге, заданном параметром **PatchManager.UpdatesDir**. Если после загрузки компонентов в распоряжении пользователя (в каталогах, заданных параметрами **PatchManager.PrepareDir** и **PatchManager.BackUpDir**) оказываются не все компоненты, описанные в реестре обновлений, то такой реестр не сохраняется до тех пор, пока не будут загружены все компоненты.

Например, если папка FTP содержит полный набор актуальных обновлений для систем **galnet**, **support** и **db_inst**, который описан в одном реестре обновлений, то данный реестр будет сохранен только после того как будут загружены все обновления для всех трех систем.


По завершении загрузки выдается соответствующее сообщение.

Ход выполнения операции выводится в окно журнала.

 Порядок работы с окном рассмотрен в разделе [Окно =Протокол=](#)⁹⁵.

4.3.1.2. Функция "Выборочная"

Меню *Операции > Загрузка компонентов > Выборочная* предназначено для выполнения загрузки обновлений с FTP-сервера с предварительным выбором требуемых компонентов для загрузки.

В результате успешного соединения с FTP-сервером в подкаталог **\Last** каталога, заданного параметром **PatchManager.UpdatesDir**, из папки FTP-сервера копируются реестры обновлений (acc-файлы). Выбор реестров для копирования выполняется в соответствии с установленной настройкой режима загрузки ( подробнее о порядке задания настройки в разделе [Окно =Параметры загрузки=](#)⁶⁰). По умолчанию установлен режим загрузки всех новых, не обработанных ранее (полностью или частично), реестров.

Полностью обработанным считается реестр, все компоненты которого загружены на локальный компьютер. Такие реестры перемещаются в корень каталога, заданного параметром **PatchManager.UpdatesDir**.

Если в папке FTP-сервера новых реестров не обнаружено (но "старые" реестры есть), то в режиме загрузки по умолчанию выдается сообщение:

Новые обновления не найдены

Далее выдается сообщение:

Выбрать реестры вручную?

При ответе [Да] на экран вызывается окно [выбора реестра](#)⁶¹ (реестров) обновлений из числа имеющихся на FTP-сервере.

В результате выбора реестра обновления (программно или вручную) на экран выдается окно [Загрузка обновлений для системы <имя системы>](#)⁵⁶.

4.3.1.2.1. Окно =Загрузка обновлений для системы <имя системы>=

Окно =*Загрузка обновлений для системы <имя системы>*= (см. рис. 47) предназначено для выполнения загрузки обновлений с FTP-сервера с предварительным выбором требуемых компонентов для загрузки и содержит четыре панели.

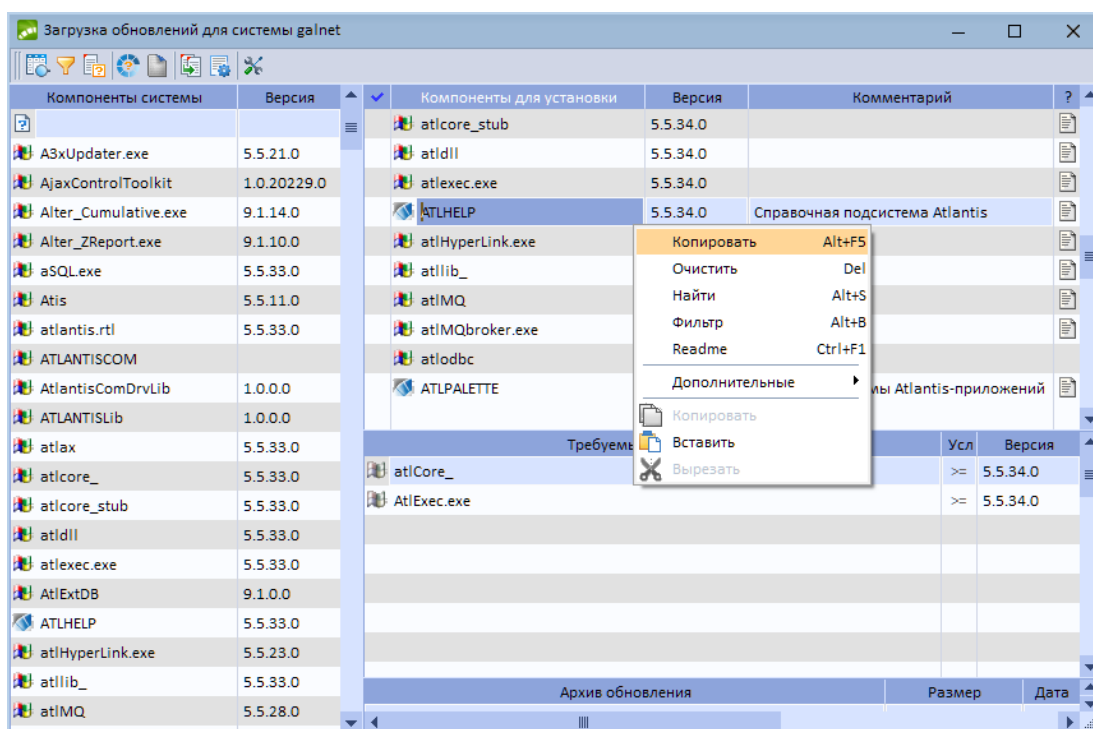


Рис. 47. Окно «Загрузка обновлений для системы <имя системы>»

В левой панели (панель компонентов системы) отображается компонентный состав текущей системы.



В верхней правой панели (панель компонентов обновления) отображается компонентный состав обновлений, содержащихся в дистрибутивах (дистрибутиве), соответствующих выбранному реестру (реестрам). В панели отображаются только компоненты, принадлежащие текущей системе и системе верхнего уровня, например, компоненты **Галактики ERP** и **Атлантис**, если текущей системой для **Менеджера обновлений** является система **Галактика (galnet)**.

Причем из всех системных компонентов (компонентов **Атлантис**), содержащихся в дистрибутивах, выбранного реестра в данной панели отображаются только те компоненты, которые установлены в каталоге текущей системы, и компоненты, требуемые им и компонентам реестра, принадлежащим текущей системе.

Например, если текущей системой является система **galnet** и реестр содержит обновление компонента **galconf.exe**, то данный компонент не будет отображаться в панели (этот компонент установлен в системе в каталоге **\DB_Inst**, в каталоге **\EXE** он отсутствует) и, соответственно, не будет доступен для загрузки. Для загрузки компонентов, размещенных в каталоге **\DB_Inst** необходимо в качестве текущей системы выбрать систему **DB_Inst**.


Средняя правая панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента панели компонентов обновления список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии).

Требуемые компоненты могут быть двух видов:




- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели пиктограммой ;
- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели пиктограммой .

В поле **Требуемые компоненты** содержатся имена компонентов, а в полях **Условие** и **Версия** – требования к их версии.


Нижняя правая панель (панель дистрибутивов) для текущего компонента панели компонентов обновления содержит имя и атрибуты (поля **Архив обновления**, **Размер**, **Дата**) файла-архива (дистрибутива), в котором содержится текущий компонент.



В панели компонентов системы комбинацией клавиш **Alt+B** (или соответствующей функцией локального меню, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только компоненты, которые могут быть обновлены с помощью дистрибутивов выбранного реестра обновлений (т.е. имеющие меньшую версию, чем версия компонента в дистрибутиве обновления компонента). Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

В панели компонентов обновления (верхняя правая) выполняются основные рабочие операции по загрузке обновлений с FTP-сервера. В этой панели выполняются следующие функции:

- комбинацией клавиш **Alt+B** (или функцией локального меню *Фильтр Alt+B*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) устанавливается фильтр, оставляющий в списке только обновления компонентов, которые могут быть установлены в текущую систему (т.е. имеющие большую версию, чем версия компонента в системе). Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.
- Для компонентов, имеющих в поле ? пиктограмму , по комбинации клавиш **Ctrl+F1** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно ознакомиться с **readme**-файлом обновления текущего компонента.


Ознакомиться с **readme**-файлом также можно с помощью двойного клика на пиктограмму .

- Если выбранных для копирования с FTP-сервера компонентов несколько, то они отмечаются клавишей **Insert** (также могут использоваться клик мыши в левом столбце панели и остальные стандартные клавиши отметки записей: **Grey+** отметить все, **Grey-** снять все отметки, **Insert** на отмеченной записи снимает отметку). Если предполагается установить один компонент, то достаточно установить на него курсор.
- Комбинацией клавиш **Alt+S** (или функцией локального меню *Найти Alt+S*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) для текущего или отмеченных в списке компонентов определяется наличие в данном наборе обновлений требуемых компонентов нужной версии. Если такие компоненты найдены, то они выделяются полужирным шрифтом. Причем, если на FTP-сервере находятся несколько версий требуемого компонента, то для загрузки выбирается компонент с большей версией. Клавишей **Del** (или функцией локального меню *Очистить Del*) снимается выделение требуемых компонентов.
- Копирование отмеченных компонентов с FTP-сервера в каталог для подготовки к установке (задается параметром **PatchManager.PrepareDir** файла конфигура-


ции программы,  подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸) выполняется комбинацией клавиш **Alt+F5** (или функцией локального меню *Копировать Alt+F5* или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна).


Перед началом загрузки отмеченных компонентов программа выполняет анализ наличия в системе компонентов, требуемых компонентам, отмеченным для загрузки. Если будут обнаружены отсутствующие в системе требуемые компоненты, то программа выделяет их в панели компонентов обновления полужирным шрифтом и выдает соответствующее сообщение с предложением загрузить с FTP-сервера и недостающие требуемые компоненты.

В случае отказа будут копироваться только отмеченные пользователем компоненты, а в случае согласия – отмеченные и отсутствующие в системе требуемые компоненты:

- Если в настройках параметров загрузки обновлений ( подробнее в разделе [Окно =Настройка параметров загрузки=](#)³⁵) в полях области **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то далее запускается процесс анализа в соответствии с заданными настройками.
- Если в настройках параметров загрузки обновлений для одного или нескольких полей области **Показывать до загрузки** был установлен флаг, то после активизации функции *Копировать ALT+F5* открывается окно *=Информация об обновлениях=*, содержащее информацию о загружаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного **readme**-файла.

По завершении загрузки обновлений из папки **FTP** в локальный каталог в общем случае выполняются следующие действия:

- Если в настройках параметров загрузки обновлений ( подробнее в разделе [Окно =Настройка параметров загрузки=](#)³⁵) для одного или нескольких полей области **Показывать после загрузки** был установлен флаг, то после завершения операции вновь открывается окно *=Информация об обновлениях=*.
- Если в настройках параметров загрузки обновлений в полях группы **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции, то далее запускается процесс анализа и перекомпиляции пользовательских доработок в соответствии с заданными в поле **Вариант продолжения** настройками.

Изменить параметры отображения информации и параметры перекомпиляции пользовательских доработок можно не только в меню *Настройка*, но и из окна загрузки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна загрузки компонентов.

Если параметры переинициализации не изменялись пользователем (в **dsk**-файле отсутствуют об этом данные), то в процессе загрузки на экран могут выдаваться предупреждения:

Не настроен параметр для пользовательских доработок

"Предварительный анализ". В случае отказа будет установлено значение по умолчанию "Не анализировать"

и

Не настроен параметр для пользовательских доработок

"Завершающий анализ". В случае отказа будет установлено значение по умолчанию "Readme-файл"

с дальнейшим открытием окна [=Настройка параметров загрузки](#)³⁵. Установите требуемые параметры и нажмите кнопку [\[Применить\]](#) для сохранения данных в **dsk**-файле программы.


По завершении выполнения операции на экран вызывается окно журнала хода выполнения операции.


 [Порядок работы с окном рассмотрен в разделе \[Окно =Протокол=\]\(#\)](#)⁹⁵.


Если в процессе работы не все компоненты выбранных реестров были загружены с **FTP**-сервера, то при закрытии окна [=Загрузка обновлений для системы <имя системы>=](#) выдается сообщение:


Просмотренные пакеты обновлений считать обработанными?

Если Вы собираетесь позже продолжить загрузку, то ответьте [\[Нет\]](#). В этом случае реестр останется в подкаталоге **\Last** и впоследствии, используя [режим загрузки](#)⁶⁰ **Ничего**, можно будет продолжить работу без повторной загрузки реестра с сервера.

По сочетанию клавиш **Ctrl+O** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна выполняется переход в режим настройки параметров загрузки реестров. В результате вызывается окно [=Параметры загрузки](#)⁶⁰.

По комбинации клавиш **Alt+C** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно выполнить анализ совместимости компонентов системы. Если в панели компонентов системы основного окна, из которого вызывается функция **Alt+C**, установлен фильтр, то анализ совместимости выполняется в объеме компонентов данного фильтра.


 [Порядок работы с данной функцией рассмотрен в разделе \[Функция "Компоненты системы"\]\(#\)](#)⁴².

По комбинации клавиш **Ctrl+P** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно сформировать отчет о различиях в версиях установленных в системе компонентов и доступных для загрузки из каталога **FTP**-сервера. При запуске данной функции выдается запрос на указание режима формирования отчета:

Показывать только различия?

В случае ответа [\[Да\]](#) в отчет выдаются только различия, а в случае ответа [\[Нет\]](#) — сравнение всех доступных для загрузки компонентов с компонентами, установленными в системе.

Анализ компонентов, размещенных на **FTP**-сервере, выполняется по реестру обновления.

 Пример отчета приведен в приложении [Пример отчета о различиях доступных и установленных компонентов системы](#)¹⁰⁷.

4.3.1.2.1.1. Окно =Параметры загрузки=

Окно [=Параметры загрузки=](#) (рис. 48) предназначено для установки режима загрузки реестров обновлений.

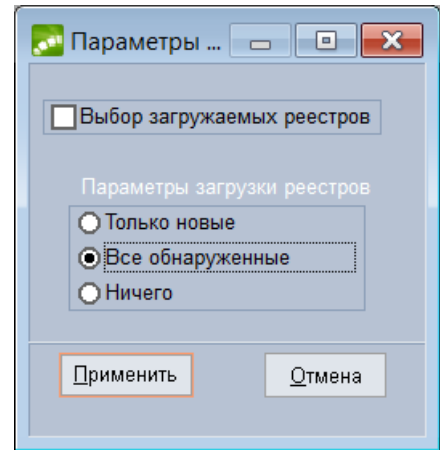


Рис. 48. Окно «Параметры загрузки»

Флаг **Выбор загружаемых реестров** включает режим загрузки, при котором при активизации меню на экран вызывается окно «Выбор реестров»⁶¹. В этом окне щелчком мыши в левом поле или клавишей **Insert** необходимо пометить реестры, которые необходимо загрузить с сервера.

По умолчанию установлен режим **Только новые**, при котором при активизации функции **Загрузка компонентов > Выборочная**⁵⁶ с FTP-сервера загружаются только те реестры, которые отсутствуют в локальном каталоге, заданном параметром **PatchManager.UpdatesDir**. Если новых реестров в папке сервера не обнаружено, то программа выдает об этом соответствующее предупреждение и предлагает выбрать реестр вручную из числа имеющихся на сервере.

В режиме **Все обнаруженные** при активизации меню с FTP-сервера загружаются все реестры, обнаруженные на сервере.

В режиме **Ничего** при активизации меню реестры берутся не с FTP-сервера, а из локального подкаталога **\Last** каталога, заданного параметром **PatchManager.UpdatesDir**. Это реестры, с которыми работа не была завершена во время предыдущих сеансов.

После установки необходимого режима загрузки реестров необходимо нажать кнопку **[Применить]**, в результате выбранная настройка сохранится в **disk**-файле программы. Для выхода из окна выбора параметров загрузки без сохранения результата необходимо воспользоваться кнопкой **[Отмена]**.

4.3.1.2.1.2. Окно «Выбор реестров»

В окне «Выбор реестров» (рис. 49) отображается список реестров обновлений, обнаруженных в папке FTP-сервера, указанной в окне «Настройка соединения с FTP-сервером»²⁶.

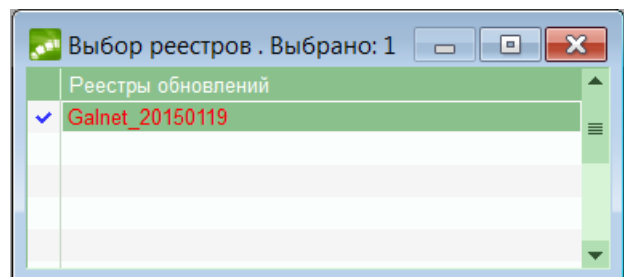


Рис. 49. Окно «Выбор реестров»

Для выбора реестров, подлежащих загрузке с FTP-сервера необходимо отметить их кликом мыши в левом поле или клавишей **Insert**.

Обработанные реестры выделены в списке серым шрифтом, реестры, с которыми уже работали, но обработка не была закончена, — красным шрифтом. Новые реестры обозначены обычным шрифтом.

В результате загрузки реестры помещаются в подкаталог `\LAST` каталога, заданного параметром `PatchManager.UpdatesDir`.

Окно выдается на экран в том случае, если включен параметр загрузки [Выбор загружаемых реестров](#)⁶⁰.

4.3.1.3. Функция "По проблемам"

В меню *Операции > Загрузка компонентов > По проблемам* выполняется загрузка компонентов, содержащих выбранные решения. При активизации меню на экран вызывается окно `=Решение проблем в обновлениях`⁶².

4.3.1.3.1. Окно `=Решение проблем в обновлениях`

В окно `=Решение проблем в обновлениях` (см. рис. 50) выводится список проблем, содержащихся в `readme`-файлах обновлений, находящихся в папке FTP-сервера.

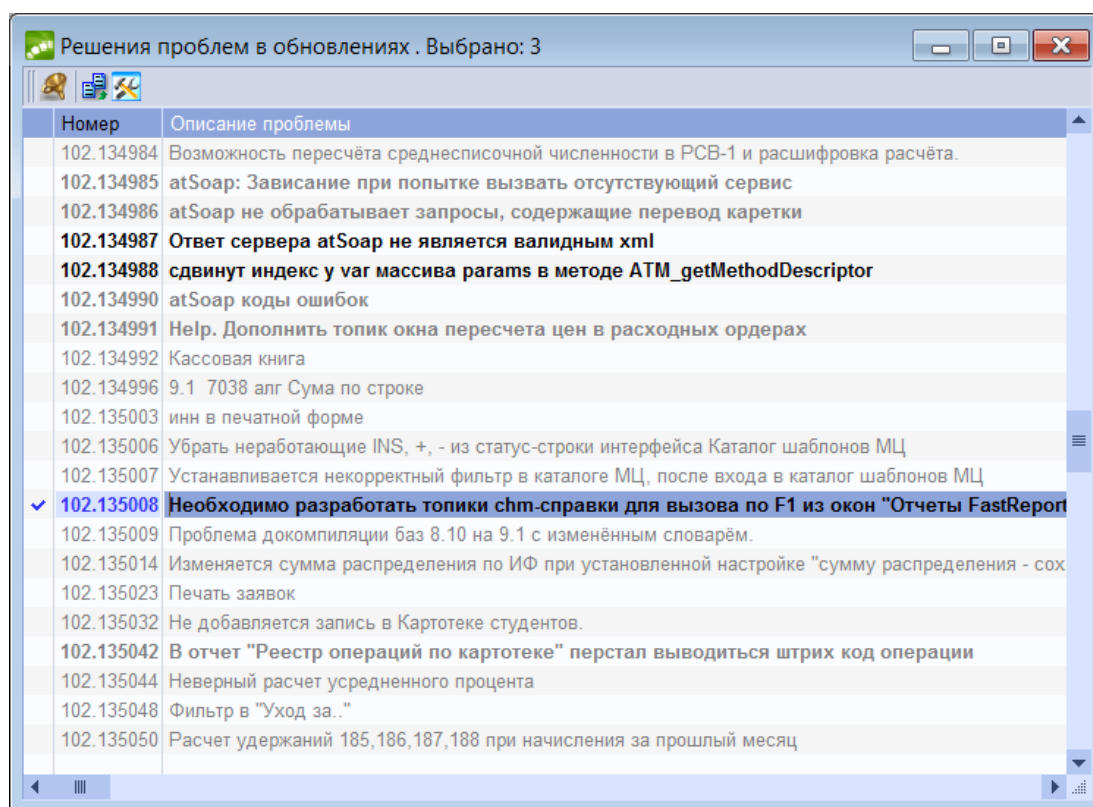




Рис. 50. Окно `=Решения проблем в обновлениях`

Полужирным шрифтом в списке отображаются проблемы, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проблемы, решенные в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей.

Серым шрифтом отображаются проблемы, решение которых уже установлено в системе или необходимые компоненты уже загружены и находятся в каталоге, заданном параметром `PatchManager.PrepareDir`. Однако, если отметить такие проблемы для загрузки, соответствующие компоненты будут загружены повторно.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только проблемы, решение которых включено в еще неустановленные в системе обновления. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

С помощью клавиши **Enter** выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно *=Карточка проблемы <номер>=*. Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при просмотре решений, установленных в системе ( подробнее в разделе [Окно =Карточка проблемы <номер>=](#)⁵⁰), за исключением того, что карточка, вызываемая при загрузке обновлений, дополнительно содержит вкладку *Настройка* (рис. 51), которая содержит информацию о дополнительных действиях, необходимых для корректной и полной установки решения. Если информация о настройке решения отсутствует, то вкладка недоступна.

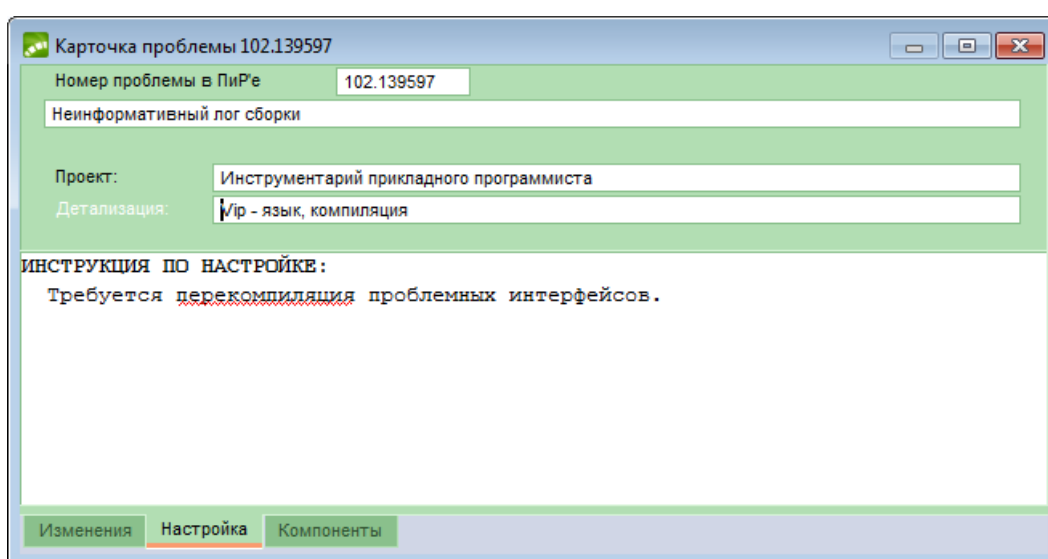





Рис. 51. Окно *=Карточка проблемы <номер проблемы>=*, вкладка *Настройка*

Для дальнейшей загрузки необходимо сначала отметить проблемы (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе ["Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса"](#), раздел "Пометка записей").


Копирование компонентов с **FTP**-сервера для отмеченных проблем в каталог для подготовки к инсталляции (задается параметром **PatchManager.PrepareDir** файла конфигурации программы,  подробнее рассмотрено в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸) выполняется комбинацией клавиш **Alt+F5** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна).

Перед загрузкой проверяется наличие на **FTP**-сервере архивов компонентов, перечисленных во вкладках *Компоненты* карточек выбранных проблем, а также всех требуемых для них компонентов. В случае отсутствия хотя бы одного из них выдается соответствующее сообщение об ошибке и загрузка не выполняется.

При успешном результате контроля будут скопированы все компоненты, в которых реализованы выбранные решения, а также все требуемые для них компоненты.

По аналогии с выборочным режимом загрузки обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁵⁶) в процессе загрузки компонентов по проблемам выполняется отображение информации об обновлении и анализ необходимости перекомпиля-

ции в соответствии с настройками заданными в меню *Настройка > Загрузки* (подробнее в разделе [Функция "Загрузки"](#)³⁴).

Изменить параметры отображения информации и параметры перекомпиляции пользовательских доработок можно не только в меню *Настройка*, но и из окна загрузки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели.

4.3.1.4. Функция "По проектам"

В меню *Операции > Загрузка компонентов > По проектам* выполняется загрузка компонентов, содержащих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы. При активизации меню на экран вызывается окно ["Решения проблем в проектах"](#)⁶⁴.

4.3.1.4.1. Окно "Решения проблем в проектах"

Окно *"Решения проблем в проектах"* (рис. 52) предназначено для загрузки компонентов содержащих решения, в рамках выбранных функциональных проектов системы.

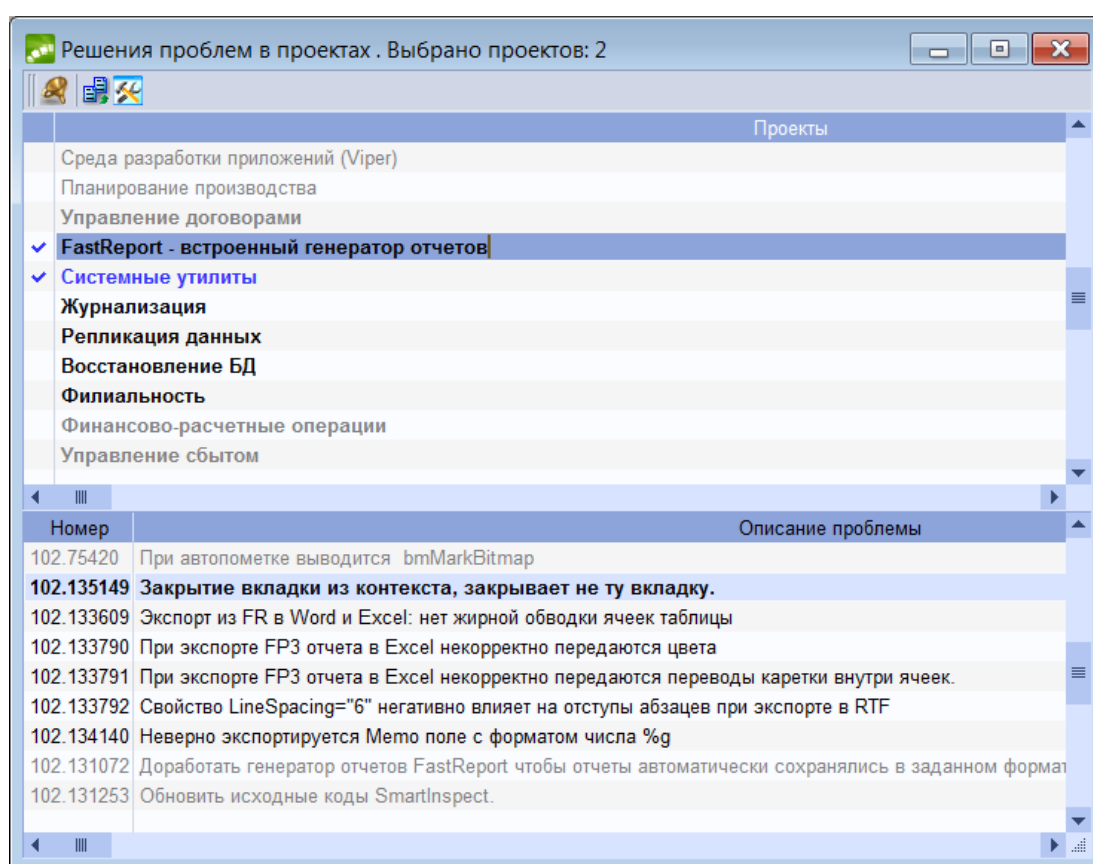



Рис. 52. Окно *"Решения проблем в проектах"*

Окно содержит две панели.



В *верхнюю панель* выводится список функциональных проектов системы, решения в рамках которых содержатся в *readme*-файлах обновлений, находящихся в папке *FTP*-сервера. Полужирным шрифтом в списке отображаются проекты, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проекты, проблемы которых решены в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей версии. Серым шрифтом отображаются проекты, решение проблем которых уже установлено в системе или необходимые компоненты уже загружены и находятся в каталоге, задан-

ном параметром **PatchManager.PrepareDir**. Однако, если отметить такие проекты для загрузки, то соответствующие компоненты будут загружены повторно.

Поле **Проекты** содержит наименование проекта.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) в верхней панели окна можно установить фильтр, оставляющий в списке только проекты, решение проблем которых включено в еще неустановленные в системе обновления. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

Отметка проектов для загрузки обновлений выполняется клавишей **Insert** (также могут использоваться клик мыши в левом столбце панели и остальные стандартные клавиши отметки записей: **Grey+** отметить все, **Grey-** снять все отметки, **Insert** на отмеченной записи снимает отметку).


Копирование компонентов с FTP-сервера для отмеченных проектов в каталог для подготовки к инсталляции (задается параметром **PatchManager.PrepareDir** файла конфигурации программы,  в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸) выполняется комбинацией клавиш **Alt+F5** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна).



Перед загрузкой проверяется наличие на FTP-сервере архивов компонентов, перечисленных во вкладках =Компоненты= карточек проблем выбранных проектов, а также всех требуемых для них компонентов. В случае отсутствия хотя бы одного из них выдается соответствующее сообщение об ошибке и загрузка не выполняется.


При успешном результате контроля будут скопированы все компоненты, в которых реализованы все решения для выбранных проектов, а также все требуемые для них компоненты.

Нижняя панель окна содержит список проблем, решенных в рамках текущего проекта.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.

С помощью клавиши **Enter** в нижней панели окна выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно =[Карточка проблемы <номер>](#)⁵⁰= . Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при загрузке обновлений по проблемам ( подробнее в разделе [Функция "По проблемам"](#)⁶²).

По аналогии с выборочным режимом загрузки обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁵⁶) в процессе загрузки компонентов по проектам выполняется отображение информации об обновлении и анализ необходимости перекомпиляции в соответствии с настройками заданными в меню *Настройка > Загрузки* ( подробнее в разделе [Функция "Загрузки"](#)³⁴).

Изменить параметры отображения информации и параметры перекомпиляции пользовательских доработок можно не только в меню *Настройка*, но и из окна загрузки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели.

4.3.1.5. Функция "По пакетам"

В меню *Операции > Загрузка компонентов > По пакетам* выполняется загрузка компонентов содержащих решения, в рамках выбранных пакетных обновлений системы. При активизации меню на экран вызывается окно =[Решения проблем в пакетных обновлениях](#)⁶⁶= .

4.3.1.5.1. Окно «Решения проблем в пакетных обновлениях»

Окно «Решения проблем в пакетных обновлениях» (рис. 53) предназначено для загрузки компонентов содержащих решения, в рамках выбранных функциональных проектов системы.

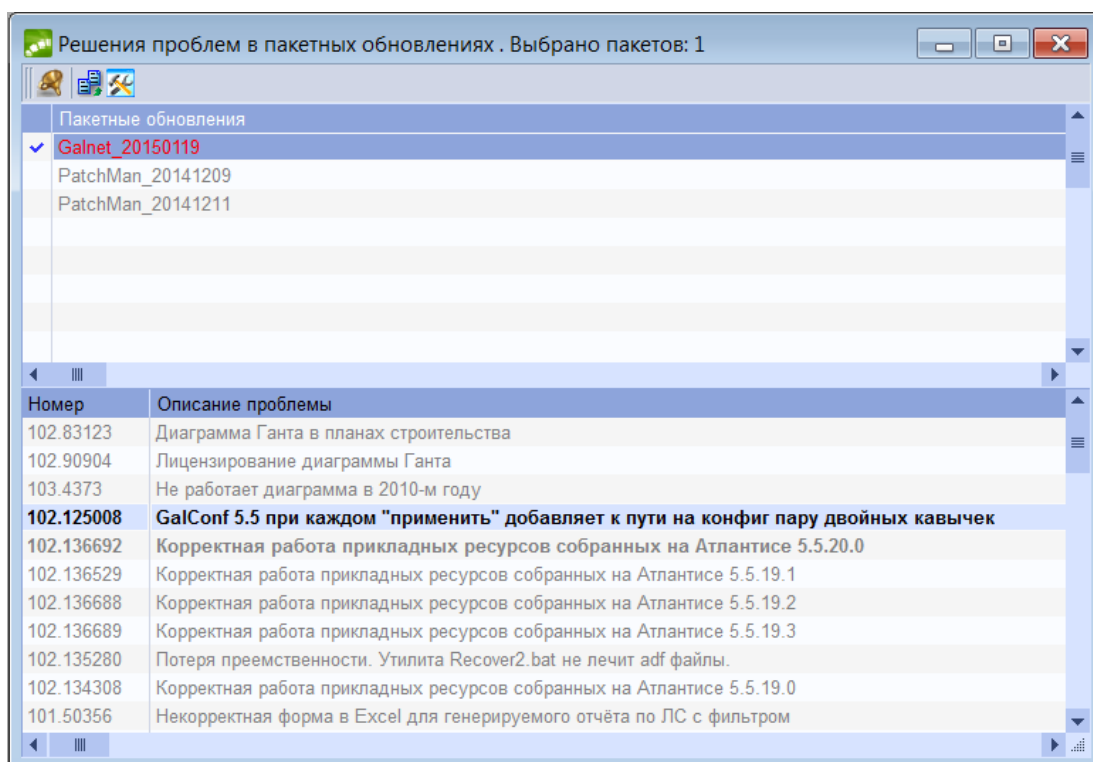



Рис. 53. Окно «Решения проблем в пакетных обновлениях»

Окно содержит две панели.


В верхнюю панель выводится список реестров обновлений, находящихся в папке FTP-сервера и каталоге, заданном параметром `PatchManager.UpdatesDir`.


Обычным шрифтом в списке отображаются новые и необработанные пакетные обновления. Серым шрифтом отображаются обработанные пакетные обновления, реестры которых находятся в корне каталога `PatchManager.UpdatesDir`.

Поле **Пакетные обновления** содержит имя файла реестра пакетного обновления.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) в верхней панели окна можно установить фильтр, оставляющий в списке только новые и необработанные реестры. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.


Отметка реестров для загрузки обновлений выполняется клавишей **Insert** (также могут использоваться клик мыши в левом столбце панели и остальные стандартные клавиши отмены записей: **Grey+** отметить все, **Grey-** снять все отметки, **Insert** на отмеченной записи снимает отметку).

Копирование компонентов с FTP-сервера для отмеченных реестров в каталог для подготовки к установке (задается параметром `PatchManager.PrepareDir` файла конфигурации программы,  в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸) выполняется

комбинацией клавиш **Alt+F5** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна).


Перед загрузкой проверяется наличие на FTP-сервере архивов, перечисленных в реестре пакетного обновления. В случае отсутствия хотя бы одного из них выдается соответствующее сообщение об ошибке и загрузка не выполняется.



При успешном результате контроля будут скопированы все компоненты, в которых реализованы все решения для выбранных реестров (компоненты, перечисленные во вкладках =Компоненты= карточек проблем).


 Следует иметь в виду, что в данном режиме с FTP-сервера копируются только компоненты, описанные в реестре пакета. Копирование требуемых для них компонентов, не описанных в данном реестре, не выполняется.

Нижняя панель окна содержит список проблем, решенных в рамках текущего реестра пакетного обновления.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.


С помощью клавиши **Enter** в нижней панели окна выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно =Карточка проблемы <номер>⁵⁰= . Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при загрузке обновлений по проблемам ( подробнее в разделе Функция "По проблемам"⁶²).


По аналогии с выборочным режимом загрузки обновлений ( подробнее в разделе Функция "Выборочная"⁵⁶) в процессе загрузки компонентов по пакетам выполняется отображение информации об обновлении и анализ необходимости перекомпиляции в соответствии с настройками заданными в меню *Настройка > Загрузки* ( подробнее в разделе Функция "Загрузки"³⁴).


Изменить параметры отображения информации и параметры перекомпиляции пользовательских доработок можно не только в меню *Настройка*, но и из окна загрузки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели.

4.3.2. Меню "Установка компонентов"

Для выполнения установки обновлений компонентов системы предназначено меню *Операции > Установка компонентов*. Меню содержит несколько подменю, обеспечивающих выборочную установку компонентов, установку компонентов по проблемам, решениям в рамках функциональных проектов и в объеме пакетных обновлений.


 Перед установкой обновления все пользователи должны прекратить работу с системой. Для успешного проведения установки обновления необходимо обладать правами администратора на компьютере, на который устанавливается обновление.

 При работе в системе Галактика ERP в трехуровневой архитектуре перед установкой обновления сервер приложений необходимо остановить.

При старте любого подменю выполняется проверка на существование каталога с подготовленными для инсталляции архивами обновлений (задается параметром **PatchManager.PrepareDir**). Если архивы не найдены, то выдается соответствующее сообщение об ошибке. Обеспечьте наличие архивов в указанном каталоге (информация в этом каталоге формируется при копировании выбранных обновлений с FTP-сервера в меню *Операции > Загрузка компонентов*,  в разделе Окно =Настройка соединения с FTP-сервером=²⁶) и повторите запуск функции.

Если Вы получаете обновления не с FTP-сервера, а иным способом, то скопируйте дистрибутивы обновлений в каталог, заданный параметром `PatchManager.PrepareDir`, и повторите вызов меню.

Установка обновлений выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром `PatchManager.CurrentSystem` конфигурационного файла программы. Если текущая система не задана, то при активизации подменю меню *Операции > Установка компонентов* вызывается окно *=Выбор текущей системы^[21]=*, в котором необходимо выбрать систему.

Перед установкой обновления анализируется лицензия, если она указана в поле *Лицензионный файл* окна *=Свойства системы=* ( подробнее в разделе *Функция "Текущей системы"^[21]*), и, если дата окончания абонентского обслуживания более ранняя, чем дата хотя бы одного из файлов в архивах выбранных компонентов, то выдается предупреждение вида:

Некоторые обновления выпущены по истечении

срока окончания абонентского обслуживания!

Возможна некорректная работа системы.

Продолжить установку обновлений?

Да

Нет

с формированием соответствующей записи в журнале хода выполнения операции.

Если анализ лицензии показывает, что используется свободно распространяемая редакция системы, то программа выдает сообщение:

Установка обновлений в свободно распространяемой версии

не поддерживается!

ОК

Процесс установки обновлений затем завершается, с целью сохранения работоспособности системы.

В результате успешного контроля лицензии программа переходит к следующему этапу процесса установки.

Перед выполнением копирования файлов обновления в домашний каталог системы выполняется проверка на занятость файловых ресурсов другими процессами. При обнаружении хотя бы одного занятого файла процесс установки останавливается, обновления в систему не устанавливаются, а в журнал хода выполнения операции заносится соответствующее сообщение.

Для платформ СУБД SQL Server и Oracle после завершения копирования файлов компонентов выполняется анализ наличия в каталоге `EXE\Stored Scripts` текущей системы прикладных хранимых процедур и функций для установленных компонентов. Если соответствующие данные будут найдены, то выполняется автоматический запуск утилиты `asql.exe` для компиляции кода прикладных хранимых процедур в СУБД.

По завершении установки в каталоге `\EXE` системы формируется служебный файл вида `<имя системы>.csc` содержащий контрольную сумму репозитория текущей БД.

4.3.2.1. Функция "Автоматическая"

Меню *Операции > Установка компонентов > Автоматическая* предназначено для выполнения автоматической установки компонентов.

При активизации данного меню программа из каталога с подготовленными для инсталляции архивами обновлений (задается параметром `PatchManager.PrepareDir`)


выбирает компоненты, принадлежащие текущей системе, и выполняет подбор связанных с ними компонентов с учетом взаимозависимостей.


Проверка совместимости устанавливаемых компонентов выполняется с учетом компонентов, уже установленных в системе. Если в процессе проверки совместимости будет выявлено нарушение условий взаимозависимости компонентов, то установка компонентов не выполняется, а программа выдает сообщение

Установка компонентов завершена с ошибками!


В случае успешной установки компонентов на экран выдается сообщение:

Установка компонентов завершена успешно

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать до установки** был установлен флаг, то перед началом процесса инсталляции компонентов открывается окно *Информация об обновлениях*, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного readme-файла.

 Порядок работы с окном *Информация об обновлениях* подробно рассмотрен в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений в полях области **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то далее запускается процесс анализа в соответствии с заданными настройками.

Переинициализация пользовательских доработок возможна только при выполненной настройке пользовательских ресурсов с доработками в меню *Настройка > Текущей системы*, в окне *Свойства системы* ( подробнее в разделе [Функция "Текущей системы"](#)²¹). Если пользовательские ресурсы не настроены, то при наличии указания на анализ необходимости перекомпиляции в журнал операции выдается предупреждение

При настройке системы <имя> ресурсы для переинициализации не были указаны - отказ от перекомпиляции

и анализ не выполняется.

Если параметры переинициализации не изменялись пользователем (в **dsk**-файле отсутствуют об этом данные), то в процессе установки на экран могут выдаваться предупреждения:

Не настроен параметр для пользовательских доработок

"Предварительный анализ". В случае отказа будет

установлено значение по умолчанию "Компонент (ресурс)"


и

Не настроен параметр для пользовательских доработок

"Завершающий анализ". В случае отказа будет установлено

значение по умолчанию "Компилировать"


с дальнейшим открытием окна *Настройка параметров инсталляции*. Установите требуемые параметры и нажмите кнопку [[Применить](#)] для сохранения данных в **dsk**-файле программы.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать**

после установки был установлен флаг, то после завершения операции установки вновь открывается окно «Информация об обновлениях».

Если в настройках параметров инсталляции обновлений (подробнее в разделе [Функция "Инсталляция"](#)³⁷) в поле **Перекомпиляция доработок** был установлен флаг, то после установки компонентов обновления в систему запускается процесс анализа и перекомпиляции пользовательских доработок в соответствии с заданными в поле **Вариант продолжения** настройками.

По завершении выполнения операции на экран вызывается окно журнала хода выполнения операции.

 Порядок работы с окном рассмотрен в разделе [Окно «Протокол»](#)⁹⁵.

4.3.2.2. Функция "Выборочная"

Для выполнения выборочной установки обновлений компонентов системы предназначено меню **Операции > Установка компонентов > Выборочная**.

В результате на экран выдается окно «Установка компонентов системы <имя системы>»⁷⁰.

4.3.2.2.1. Окно «Установка компонентов системы <имя системы>»

Окно «Установка компонентов системы <имя системы>» (см. рис. 54) предназначено для выполнения выборочной установки новых версий компонентов (обновлений) в систему и содержит четыре экранных панели.

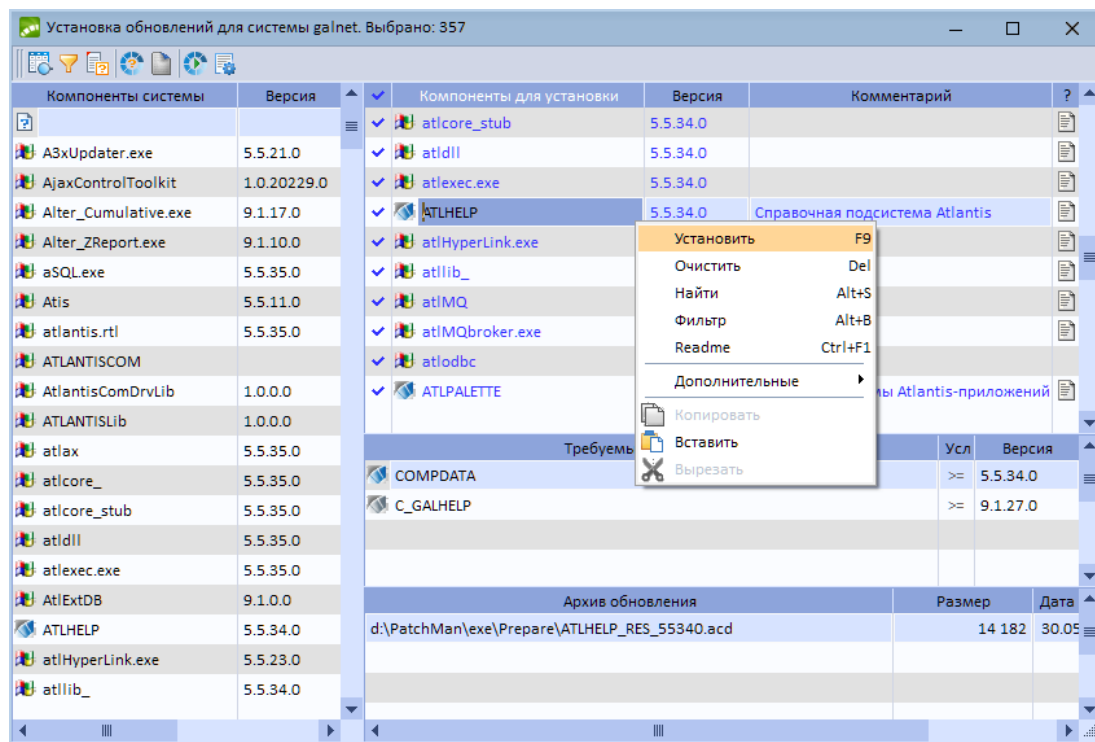



Рис. 54. Окно «Установка обновлений для системы <имя системы>»

В целом назначение панелей этого окна и выполняемые в них функции такие же, как для окна выборочной загрузки обновлений компонентов системы с FTP-сервера.




В панели компонентов системы (левая панель) комбинацией клавиш **Alt+B** (или соответствующей функцией локального меню, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только те компоненты, которые могут быть обновлены с помощью дистрибутивов обновлений, находящихся в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir** (т.е. имеющие меньшую версию, чем версия компонента в дистрибутиве обновления). Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.


Панель компонентов обновления (верхняя правая) содержит список компонентов, находящихся в дистрибутивах обновлений каталога, заданного параметром **PatchManager.PrepareDir**, и относящихся к текущей системе и системе верхнего уровня, например, компоненты **Галактики ERP** и **Атлантис**, если текущей системой для **Менеджера обновлений** является система **Галактика (galnet)**.


Из всех системных компонентов (компонентов **Атлантис**), содержащихся в дистрибутивах каталога, заданного параметром **PatchManager.PrepareDir**, в данной панели отображаются только те компоненты, которые установлены в каталоге текущей системы, и компоненты, требуемые им и компонентам, принадлежащим текущей системе. Например, если текущей системой является система **galnet** и каталог **PatchManager.PrepareDir** содержит обновление компонента **galconf.exe**, то данный компонент не будет отображаться в панели (этот компонент установлен в системе в каталоге **\DB_Inst**, в каталоге **\EXE** он отсутствует) и, соответственно, не будет доступен для выборочной установки. Для установки компонентов, размещенных в каталоге **\DB_Inst** необходимо в качестве текущей системы выбрать систему **DB_Inst**.

В этой панели выполняются основные рабочие операции установки компонентов системы.

Установка обновления компонента (компонентов) выполняется в следующем порядке (все действия выполняются в панели компонентов обновления):

- комбинацией клавиш **Alt+B** (или функцией локального меню *Фильтр Alt+B*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) устанавливается фильтр, оставляющий в списке только компоненты обновлений, которые могут быть установлены в текущую систему (т.е. имеющие большую версию, чем версия компонента в системе). Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.
- Для компонентов, имеющих в поле ? пиктограмму , по комбинации клавиш **Ctrl+F1** (или функцией локального меню *Readme Ctrl+F1*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно ознакомиться с readme-файлом обновления текущего компонента.


Ознакомиться с **readme**-файлом также можно с помощью двойного клика на пиктограмму .






- Если выбранных для установки компонентов несколько, то необходимо их все отметить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей"). Если предполагается установить один компонент, то достаточно установить на него курсор.
- Комбинацией клавиш **Alt+S** (или функцией локального меню *Найти Alt+S*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) для текущего или отмеченных в панели компонентов обновлений компонента определяется наличие в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir**, и каталоге **\EXE** системы требуемых компонентов нужной версии с учетом транзитивных зависимостей.


Если такие компоненты найдены, то они выделяются полужирным шрифтом. Причем, если в каталоге **PatchManager.PrepareDir** находятся несколько версий требуемого компонента, то для установки выбирается компонент с большей версией.

Если в каталоге **\EXE** системы уже имеется требуемая версия компонента, а в каталоге **PatchManager.PrepareDir** находится этот компонент с большей версией, то он также будет помечен для установки.


Данная операция контроля выполнения условий зависимостей компонентов всегда выполняется на начальном этапе выполнения функции установки компонентов (*Установить F9*), однако применение функции *Найти Alt+S* позволяет заранее оценить готовность входных данных к установке. Клавишей **Del** (или функцией локального меню *Очистить Del*) снимается выделение требуемых компонентов.

Если отмеченный для установки компонент безусловно требует наличие другого компонента и этот требуемый компонент отсутствует как в системе, так и в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir**, то выдается соответствующее сообщение об ошибке и установка такого компонента будет невозможна. В этом случае необходимо либо предварительно установить в систему требуемый компонент нужной версии, либо обеспечить наличие его дистрибутивного архива в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir**, для совместной установки с компонентом, который его требует. Если тип зависимости от компонента ( подробнее в разделе [Термины и определения](#)⁶) допускает его отсутствие, то данное сообщение об ошибке не выдается.

- При необходимости установки **readme**-файлов для выбранных обновлений необходимо с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна включить данный режим в поле *Сохранять сопроводительный файл (Readme)* окна *Настройка параметров инсталляции* ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷). Установка **readme**-файлов производится в каталог, заданный в поле *Подкаталог для сопроводительных файлов* окна *Свойства системы* ( подробнее в разделе [Функция "Текущей системы"](#)²¹). При последовательной установке обновлений компонента сопроводительный файл в указанном подкаталоге замещается на последний установленный. Следует иметь в виду, что для обеспечения возможности использования функций просмотра решений, реализованных в установленных обновлениях ( подробнее в разделе [Меню "Решения в системе"](#)⁴⁸) необходимо включить данный режим.
- Клавишей **F9** (или функцией локального меню *Установить F9* или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) выполняется установка текущего или отмеченных компонентов в домашний каталог системы. По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение. При установке одного текущего компонента вместе с ним будут установлены и все требуемые компоненты с учетом транзитивной зависимости (даже если функция *Найти Alt+S* не применялась).

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области *Показывать до установки* был установлен флаг, то после активизации функции *Установить F9* открывается окно *Информация об обновлениях*⁷⁴, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного **readme**-файла.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений в полях области *Перекомпиляция доработок* была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то далее запускается процесс анализа в соответствии с заданными настройками.

Переинициализация пользовательских доработок возможна только при выполненной настройке пользовательских ресурсов с доработками в меню *Настройка > Текущей системы*, в окне *Свойства системы* ( подробнее в разделе [Окно «Свойства системы»](#)²²). Если пользовательские ресурсы не настроены, то при наличии указания на анализ необходимости перекомпиляции на экран выдается предупреждение:

Ресурсы для переинициализации не настраивались.


Процесс перекомпиляции возможен только после настройки

(Настройка \ Системы, Свойства системы - Компоненты для переинициализации)

а в журнал операции сообщение:

При настройке системы <имя> ресурсы для переинициализации не были указаны - отказ от перекомпиляции

и анализ не выполняется.

Изменить параметры отображения информации и параметры перекомпиляции пользовательских доработок можно не только в меню *Настройка*, но и из окна установки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна установки компонентов.

Кроме этого, если параметры переинициализации не изменялись пользователем (в **dsk**-файле отсутствуют об этом данные), то в процессе установки на экран могут выдаваться предупреждения:

Не настроен параметр для пользовательских доработок

"Предварительный анализ". В случае отказа будет

установлено значение по умолчанию "Компонент (ресурс)"


и

Не настроен параметр для пользовательских доработок


"Завершающий анализ". В случае отказа будет установлено (2)

значение по умолчанию "Компилировать"


с дальнейшим открытием окна *Настройка параметров инсталляции*. Установите требуемые параметры и нажмите кнопку [**Применить**] для сохранения данных в **dsk**-файле программы.

В результате установки обновления компонента дистрибутив обновления из каталога подготовки **PatchManager.PrepareDir** переносится в служебный каталог отката, определяемый параметром **PatchManager.BackupDir** конфигурационного файла программы ( подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸).


В случае, если устанавливаемый компонент системы *Галактика ERP* отсутствовал в релизе системы (появился в виде обновления после выпуска релиза в эксплуатацию), и является ресурсным файлом, то в процессе установки выполняется автоматическая регистрация компонента в репозитории системы по файлу регистрации **<имя компонента>_Regist.xml**, который должен содержаться в дистрибутиве обновления.

Некоторые компоненты системы (как правило, это системные компоненты) присутствуют как в каталоге **\EXE**, так и в каталоге **\DB_Inst**. Поэтому при необходимости установки компонента во все каталоги, необходимо выполнить несколько итераций установки, выбрав в качестве текущей системы сначала систему **galnet**, а затем вспомогательную систему **DB_Inst** ( подробнее в разделе [Функция "Текущей системы"](#)²¹).

В результате установки компонента выполняется модификация значения поля **Версия** окна свойств компонента в репозитории системы путем занесения установленной версии (см. документацию модуля **Консоль управления** комплекса **Support**).

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать после установки** был установлен флаг, то после завершения операции вновь открывается окно **=Информация об обновлениях**⁷⁴.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений в поле **Перекомпиляция доработок** был установлен флаг, то далее запускается процесс анализа и перекомпиляции пользовательских доработок в соответствии с заданными в поле **Вариант продолжения** настройками.

Если пользовательские ресурсы не настроены ( подробнее в разделе [Функция "Текущей системы"](#)²¹), то при наличии указания на необходимость перекомпиляции на экран выдается предупреждение:


Ресурсы для переинициализации не настраивались.



Процесс перекомпиляции возможен только после настройки


(Настройка \ Системы, Свойства системы - Компоненты для переинициализации)

и анализ не выполняется.

По завершении выполнения операции на экран вызывается окно журнала хода выполнения операции.


 Порядок работы с окном рассмотрен в разделе [Окно =⁹⁵Протокол⁹⁵ =⁹⁵](#).

По комбинации клавиш **Alt+C** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно выполнить анализ совместимости компонентов системы.  Порядок работы с данной функцией рассмотрен в разделе [Функция "Компоненты системы"](#)⁴². Если в панели компонентов системы основного окна, из которого вызывается функция **Alt+C**, установлен фильтр, то анализ совместимости выполняется в объеме компонентов данного фильтра.

По комбинации клавиш **Ctrl+P** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно сформировать отчет о различиях в версиях установленных в системе компонентов и доступных для установки из каталога, заданного параметром **PatchManager.PrepareDir**.

При запуске данной функции выдается запрос на указание режима формирования отчета:

Показывать только различия?

В случае ответа [**Да**] в отчет выдаются только различия, а в случае ответа [**Нет**] — сравнение всех доступных для установки компонентов с компонентами, уже установленными в системе. Пример отчета приведен в приложении ( подробнее в разделе [Пример отчета о различиях доступных и установленных компонентов системы](#)¹⁰⁷).

4.3.2.2.1.1. Окно **=Информация об обновлениях=**

Окно **=Информация об обновлениях=** (см. рис. 55) предназначено для отображения информации сопроводительных файлов (readme).

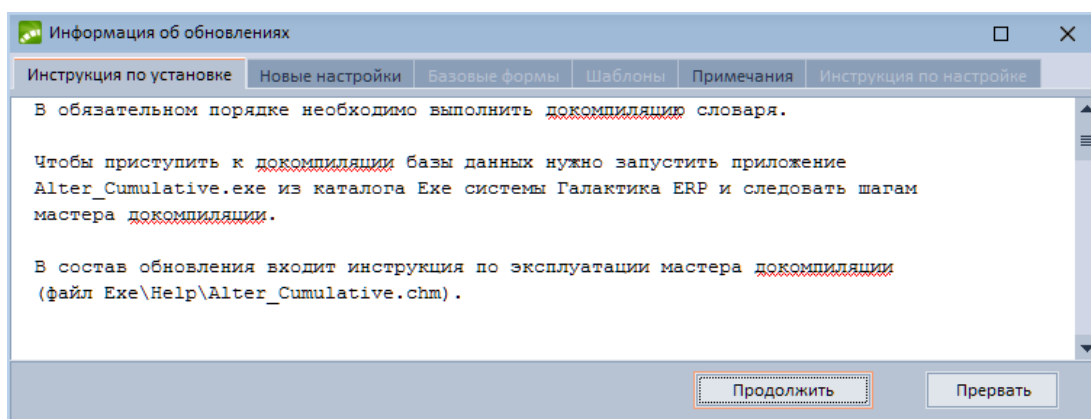



Рис. 55. Окно «Информация об обновлениях»

Каждая вкладка окна «Информация об обновлениях» соответствует определенному параметру (полю) окна «Настройка параметров инсталляции» ( подробнее в разделе [Окно «Настройка параметров инсталляции»](#)³⁷) и отображается, если соответствующее поле не имеет значения *Не показывать*. Если в readme-файлах устанавливаемых обновлений нет информации по какой-либо категории, то соответствующие вкладки будут недоступны для просмотра. Если в readme-файлах устанавливаемых обновлений нет информации по всем выбранным для отображения категориям, то окно не вызывается.

В зависимости от настроек параметров инсталляции компонентов окно может вызываться как до начала процесса установки, так и после его завершения.

При этом начиная с обновления Атлантика версии 5.5.35 вкладка, не содержащая информации, выделена цветом и недоступна для просмотра.

Начиная с обновления Атлантика версии 5.5.35 информация об изменениях в шаблонах и базовых формах на вкладках [Шаблоны](#) и [Базовые формы](#) выводится в виде текста, сгруппированного по обновлениям.

По кнопке [\[Прервать\]](#) окна «Информация об обновлениях» выполняется выход из режима просмотра информации без продолжения процесса установки компонентов. По кнопке [\[Продолжить\]](#) окно просмотра информации закрывается, и процесс установки продолжается.

4.3.2.3. Функция «По проблемам»

Для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих выбранные решения, предназначено меню *Операции > Установка компонентов > По проблемам*.

В результате на экран выдается окно «[Решения проблем в обновлениях](#)»⁷⁵.

4.3.2.3.1. Окно «Решения проблем в обновлениях»

В окне «Решения проблем в обновлениях» (рис. 56) представлен список проблем, содержащихся в readme-файлах обновлений, находящихся в дистрибутивах обновлений каталога, заданного параметром `PatchManager.PrepareDir`, и относящихся к текущей системе.

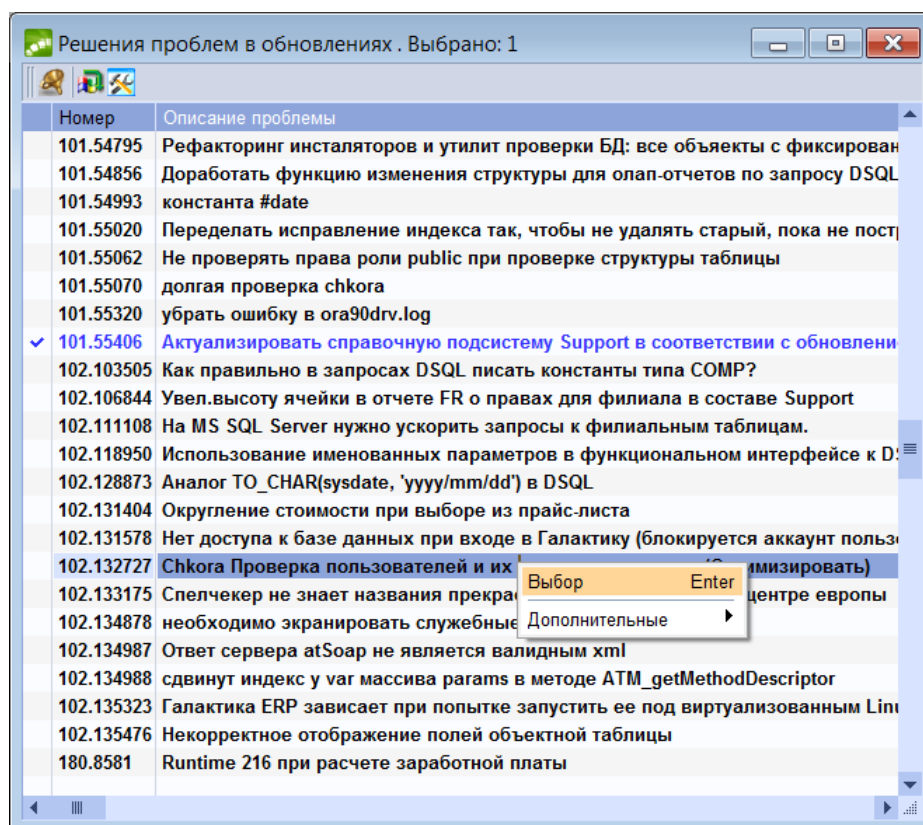





Рис. 56. Окно «Решения проблем в обновлениях»



Полужирным шрифтом в списке отображаются проблемы, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проблемы, решенные в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей версии. Серым шрифтом отображаются проблемы, решение которых уже установлено в системе.



В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.


С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только проблемы, решение которых включено в еще неустановленные в системе обновления. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.


С помощью клавиши **Enter** выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно «Карточка проблемы <номер>» ( подробнее в разделе [Окно «Карточка проблемы <номер>»](#)^[50]). Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при загрузке обновлений по проблемам ( подробнее в разделе [Окно «Решение проблем в обновлениях»](#)^[62]).


Для дальнейшей установки необходимо отметить все выбранные проблемы (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе «[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)», раздел «Пометка записей»).


При необходимости установки **readme**-файлов для выбранных обновлений необходимо с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна включить данный режим в поле **Сохранить сопроводительный файл (Readme)** окна «Настройка параметров инсталляции» ( подробнее в разделе [Функция «Инсталляция»](#)^[37]).


Установка **readme**-файлов производится в каталог, заданный в поле **Подкаталог для сопроводительных файлов** окна **=Свойства системы=** ( подробнее в разделе [Функция "Текущей системы"](#)²¹). При последовательной установке обновлений компонента сопроводительный файл в указанном подкаталоге замещается на последний установленный. Следует иметь в виду, что для обеспечения возможности использования функций просмотра решений, реализованных в установленных обновлениях ( подробнее в разделе [Меню "Решения в системе"](#)⁴⁸) необходимо включить данный режим.

Клавишей **F9** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) выполняется установка компонентов для текущего или отмеченных решений (проблем) в домашний каталог системы. По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение.


Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать до установки** был установлен флаг, то после активизации функции инсталляции компонентов (**F9**) открывается окно **=Информация об обновлениях=**, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного **readme**-файла.

Изменить параметры отображения информации можно не только в меню **Настройка**, но и из окна установки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна установки компонентов.


 Порядок работы с окном **=Информация об обновлениях=** подробно рассмотрен в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰.


Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать после установки** был установлен флаг, то после завершения операции вновь открывается окно **=Информация об обновлениях=**.

В результате выполнения функции инсталляции компонентов (**F9**) в систему будут установлены все отсутствующие в системе компоненты, в которых реализованы выбранные решения (компоненты, перечисленные во вкладках **=Компоненты=** карточек проблем), а также все требуемые для них компоненты.

В результате установки обновления компонента дистрибутив обновления из каталога подготовки, заданного параметром **PatchManager.PrepareDir**, переносится в служебный каталог отката, определяемый параметром **PatchManager.BackupDir** конфигурационного файла программы ( подробнее рассмотрено в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸).

Если в каталоге **PatchManager.PrepareDir** не будут найдены некоторые из компонентов, подлежащих установке, то на экран выдаются соответствующие сообщения по каждому такому случаю. В завершении выдается запрос на установку остальных компонентов.

 Будьте осторожны при положительном ответе на данный запрос, т.к. установка неполного набора компонентов по условиям взаимозависимостей может привести к нарушению работоспособности системы.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) в полях области **Перекомпиляция доработок** и/или в поле **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции

пользовательских доработок, то в процессе установки запускается процесс анализа и перекомпиляции в соответствии с заданными настройками.

Алгоритм работы функции переинициализации в данном случае ничем не отличается от его работы в режиме выборочной установки (рис. 70) подробнее в разделе [Функция "Выборочная"](#) (рис. 70).

4.3.2.4. Функция "По проектам"

Для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы, предназначено меню *Операции > Установка компонентов > По проектам*.

В результате на экран выдается окно ["Решения проблем в проектах"](#) (рис. 78).

4.3.2.4.1. Окно "Решения проблем в проектах"

Окно *"Решения проблем в проектах"* (рис. 57) предназначено для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы.

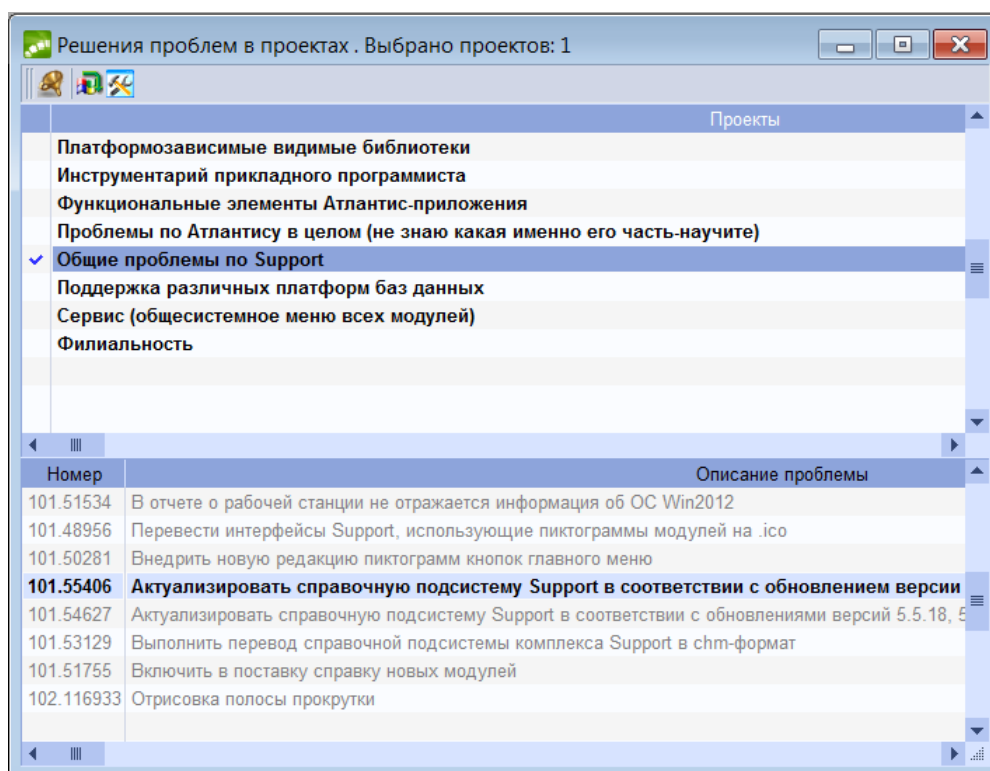



Рис. 57. Окно "Решения проблем в проектах"





Окно содержит две панели.


В верхнюю панель выводится список функциональных проектов системы, решения, в рамках которых содержатся в readme-файлах обновлений, находящихся в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir**. Полужирным шрифтом в списке отображаются проекты, имеющие первое решение в обновлении компонента, а обычным шрифтом – проекты, проблемы которых решены в предыдущих версиях компонента и унаследованные в текущей. Серым шрифтом отображаются проекты, решение проблем которых уже установлено в системе.


Поле **Проекты** содержит наименование проекта.


С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) в верхней панели окна можно установить фильтр, оставляющий в списке только проекты, решение проблем которых включено в еще неустановленные в системе обновления. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.


Для дальнейшей установки необходимо сначала пометить выбранные проблемы (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей").


При необходимости установки **readme**-файлов для выбранных обновлений необходимо с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна включить данный режим в поле **Сохранять сопроводительный файл (Readme)** окна =Настройка параметров инсталляции= ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷). Установка **readme**-файлов производится в каталог, заданный в поле **Подкаталог для сопроводительных файлов** окна =Свойства системы= ( подробнее в разделе [Окно =Свойства системы=](#)²²). При последовательной установке обновлений компонента сопроводительный файл в указанном подкаталоге замещается на последний установленный. Следует иметь в виду, что для обеспечения возможности использования функций просмотра решений, реализованных в установленных обновлениях ( подробнее в разделе [Окно =Решение проблем в проектах=](#)⁵¹) необходимо включить данный режим.

Клавишей **F9** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) выполняется установка в домашний каталог системы компонентов для решений (проблем) текущего или отмеченных проектов. По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать до установки** был установлен флаг, то после активизации функции инсталляции компонентов (**F9**) открывается окно =Информация об обновлениях=, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного Readme-файла.


Изменить параметры отображения информации можно не только в меню **Настройка**, но и из окна установки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна установки компонентов.

 Порядок работы с окном =Информация об обновлениях= подробно рассмотрен в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰.


Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать после установки** был установлен флаг, то после завершения операции вновь открывается окно =Информация об обновлениях=.


В результате выполнения функции инсталляции компонентов (**F9**) в систему будут установлены все отсутствующие в системе компоненты, в которых реализованы все решения выбранных проектов (компоненты, перечисленные во вкладках =Компоненты= карточек проблем), а также все требуемые для них компоненты.

В результате установки обновления компонента дистрибутив обновления из каталога подготовки, заданного параметром **PatchManager.PrepareDir**, переносится в служебный каталог отката, определяемый параметром **PatchManager.BackupDir** конфигура-

ционного файла программы ( подробнее рассмотрено в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸).

Если в каталоге **PatchManager.PrepareDir** не будут найдены некоторые из компонентов, подлежащих установке, то на экран выдаются соответствующие сообщения по каждому такому случаю. В завершении выдается запрос на установку остальных компонентов.



 *Будьте осторожны при положительном ответе на данный запрос, т.к. установка неполного набора компонентов по условиям взаимозависимостей может привести к нарушению работоспособности системы.*

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) в полях области **Перекомпиляция доработок** и/или в поле **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то в процессе установки запускается процесс анализа и перекомпиляции в соответствии с заданными настройками.

Алгоритм работы функции переинициализации в данном случае ничем не отличается от его работы в режиме выборочной установки.

Нижняя панель окна содержит список проблем, решенных в рамках текущего проекта.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.

С помощью клавиши **Enter** в нижней панели окна выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно **=Карточка проблемы <номер>=** ( подробнее в разделе [Окно =Карточка проблемы <номер>=](#)⁵⁰). Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при загрузке обновлений по проблемам ( подробнее в разделе [Функция "По проблемам"](#)⁷⁵).

4.3.2.5. Функция "По пакетам"

Для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных пакетных обновлений системы, предназначено меню **Операции > Установка компонентов > По пакетам**.

В результате на экран выдается окно **=[Решения проблем в пакетных обновлениях](#)**⁸⁰.

4.3.2.5.1. Окно =Решения проблем в пакетных обновлениях=

Окно **=Решения проблем в пакетных обновлениях=** (рис. 58) предназначено для выполнения установки обновлений компонентов системы, реализующих решения в рамках выбранных функциональных проектов системы.

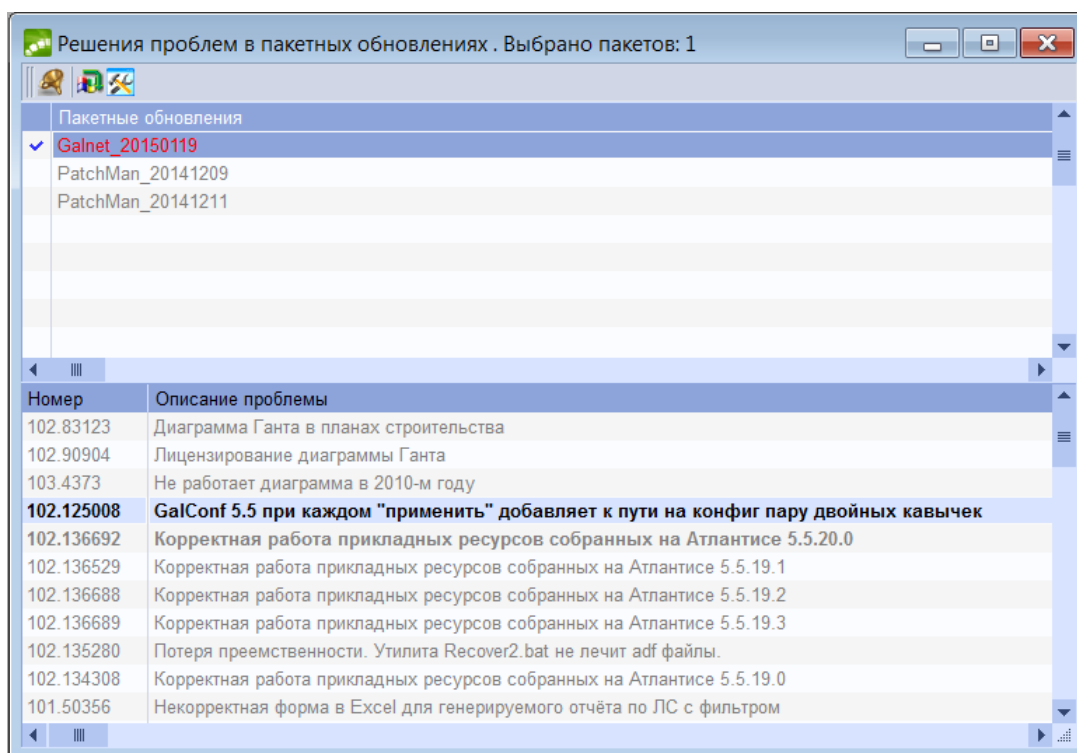



Рис. 58. Окно «Решения проблем в пакетных обновлениях»

Окно содержит две панели.





В *верхнюю панель* выводится список реестров обновлений, находящихся в каталоге, заданном параметром `PatchManager.UpdatesDir`.


Обычным шрифтом в списке отображаются новые и необработанные пакетные обновления. Серым шрифтом отображаются обработанные пакетные обновления, реестры которых находятся в корне каталога `PatchManager.UpdatesDir`.

Поле *Пакетные обновления* содержит имя файла реестра пакетного обновления.

С помощью комбинации клавиш **Alt+B** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) в верхней панели окна можно установить фильтр, оставляющий в списке только новые и необработанные реестры. Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.


Для дальнейшей установки необходимо сначала пометить выбранные проблемы (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей").


При необходимости установки `readme`-файлов для выбранных обновлений необходимо с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна включить данный режим в поле *Сохранять сопроводительный файл (Readme)* окна «Настройка параметров установки» ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляция"](#)³⁷). Установка `readme`-файлов производится в каталог, заданный в поле *Подкаталог для сопроводительных файлов* окна «Свойства системы» ( подробнее в разделе [Окно «Свойства системы»](#)²²). При последовательной установке обновлений компонента сопроводительный файл в указанном подкаталоге замещается на последний установленный. Следует иметь в виду, что для обеспечения возможности использования функций просмотра решений, реализованных в установленных обновлениях ( подробнее в разделе [Окно «Решение проблем в проектах»](#)⁵¹) необходимо включить данный режим.


Клавишей **F9** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) выполняется установка в домашний каталог системы компонентов для решений (проблем) текущего или отмеченных пакетных обновлений.


Перед установкой проверяется наличие в каталоге, заданном параметром **PatchManager.PrepareDir**, архивов, перечисленных в реестре выбранного пакетного обновления. В случае отсутствия хотя бы одного из них выдается соответствующее сообщение об ошибке и установка не выполняется.


При успешном результате контроля в систему будут установлены все компоненты, входящие в состав выбранного пакетного обновления без учета наличия этих версий компонентов в системе и взаимозависимостей компонентов. По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать до установки** был установлен флаг, то после активизации функции инсталляции компонентов (**F9**) открывается окно *Информация об обновлениях*, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного readme-файла.

Изменить параметры отображения информации можно не только в меню *Настройка*, но и из окна установки с помощью клавиш **Ctrl+T** или пиктограммы  инструментальной панели окна установки компонентов.

 Порядок работы с окном *Информация об обновлениях* подробно рассмотрен в разделе [Функция "Выборочная"](#)⁷⁰.



Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) для одного или нескольких полей области **Показывать после установки** был установлен флаг, то после завершения операции вновь открывается окно *Информация об обновлениях*.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)³⁷) в полях области **Перекомпиляция доработок** и/или в поле **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то в процессе установки запускается процесс анализа и перекомпиляции в соответствии с заданными настройками.

Алгоритм работы функции переинициализации в данном случае ничем не отличается от его работы в режиме выборочной установки.

Нижняя панель окна содержит список проблем, решенных в рамках текущего реестра пакетного обновления.

В поле **Номер** содержится номер проблемы в системе регистрации дефектов (ПиР), а в поле **Описание проблемы** – её краткое описание.

С помощью клавиши **Enter** в нижней панели окна выполняется просмотр карточки текущей проблемы. В результате вызывается окно *Карточка проблемы <номер>* ( подробнее в разделе [Окно "Карточка проблемы <номер>"](#)⁵⁰). Окно карточки проблемы аналогично окну, вызываемому при загрузке обновлений по проблемам ( подробнее в разделе [Функция "По проблемам"](#)⁷⁵).

4.3.3. Меню "Откат компонентов"

Для выполнения деинсталляции (отката) ранее установленных обновлений компонентов системы предназначено меню *Операции > Откат компонентов*.

Откат обновлений компонентов выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром `PatchManager.CurrentSystem` конфигурационного файла программы. Если текущая система не задана, то при активизации подменю меню *Операции > Откат компонентов* вызывается окно *"Выбор текущей системы"*, в котором необходимо выбрать систему.

4.3.3.1. Функция "Выборочный"

Меню *Операции > Откат компонентов > Выборочный* предназначено для выполнения выборочной деинсталляции (отката) ранее установленных обновлений компонентов системы.

Откат обновлений компонентов выполняется для текущей системы, заданной в меню *Настройка > Текущей системы* или параметром `PatchManager.CurrentSystem` конфигурационного файла программы.

Если текущая система не задана, то при активизации данного меню вызывается окно *"Выбор текущей системы"*²¹, в котором необходимо выбрать систему.

При активизации меню на экран выдается окно *"Откат компонентов системы <имя системы>"*⁸³.

4.3.3.1.1. Окно "Откат компонентов системы <имя системы>"

Окно *"Откат компонентов системы <имя системы>"* (см. рис. 59) предназначено для выполнения операций по деинсталляции (откату) установленных ранее в систему обновлений компонентов и содержит четыре экранных панели.

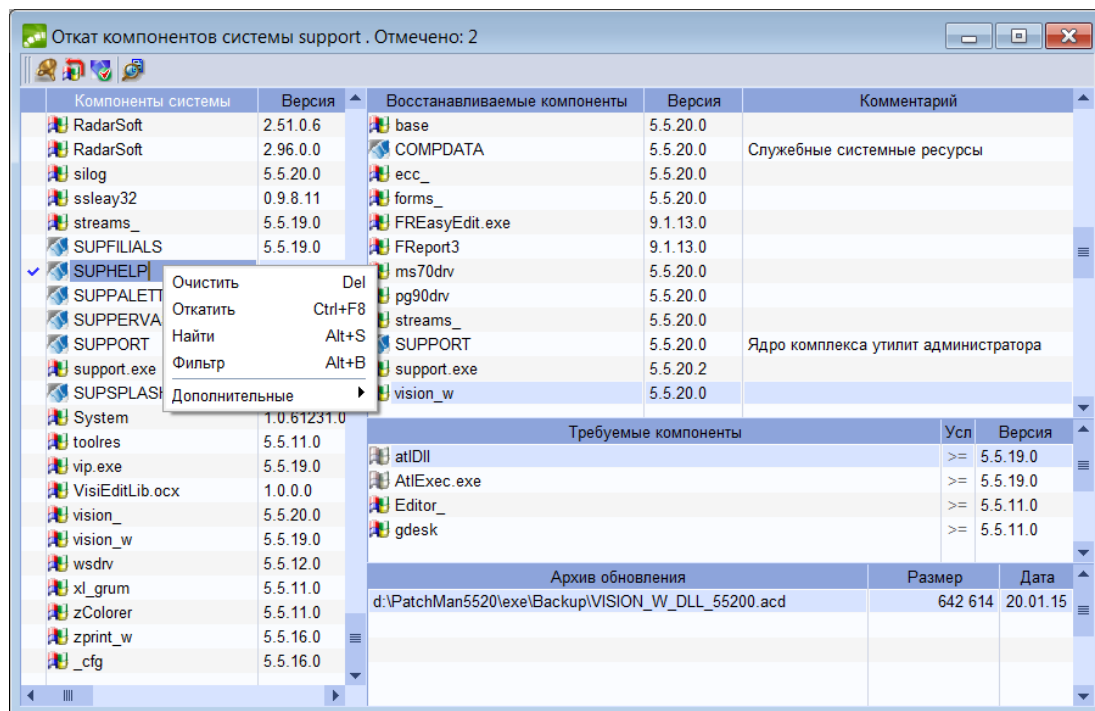




Рис. 59. Окно "Откат компонентов системы <имя системы>"

В *левой панели* (панель компонентов системы) отображается компонентный состав текущей системы.

Панель компонентов обновлений (верхняя правая) содержит список компонентов, находящихся в архивах обновлений каталога отката, заданного параметром **PatchManager.BackupDir**.

Средняя правая панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента панели компонентов обновления список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии).



Требуемые компоненты могут быть двух видов:

- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой обычной цветовой насыщенности, например, ;
- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой приглушенной цветовой насыщенности, например, .


В поле **Требуемый компонент** содержатся имена компонентов, а в полях **Условие** и **Версия** – требования к их версии.

Нижняя правая панель (панель дистрибутивов) для текущего компонента панели компонентов обновления содержит имя и атрибуты (поля **Файл**, **Размер**, **Дата**) файла-архива (дистрибутива), в котором содержится текущий компонент.

Откат обновления компонента выполняется в следующем порядке:

- В панели компонентов системы (левая панель) комбинацией клавиш **Alt+B** (или соответствующей функцией локального меню, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) установить фильтр, оставляющий в списке только те компоненты, которые могут быть заменены с помощью архивов обновлений, находящихся в каталоге отката, заданном параметром **PatchManager.BackupDir** (т.е. имеющие большую версию, чем версия компонента в архиве обновления каталога отката). Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр. Для отката компонентов, отсутствующих в релизе системы и появившихся после выпуска релиза в эксплуатацию фильтр устанавливать не нужно.
- Если выбранных для деинсталляции компонентов несколько, то их необходимо предварительно отметить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей"). Если предполагается откатить только один компонент, то достаточно установить на него курсор.
- Комбинацией клавиш **Alt+S** (или функцией локального меню *Найти Alt+S*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) для текущего или отмеченных в панели компонентов системы компонента определяется компонент каталога отката, который будет восстановлен в системе в результате отката текущего (отмеченных).


Такие компоненты выделяются в панели компонентов обновлений (верхняя правая) полужирным шрифтом. При этом в панели компонентов системы в результате выполнения функции *Найти Alt+S* полужирным шрифтом выделяются компоненты, являющиеся требуемыми для отмеченных в этой панели компонентов. Клавишей **Del** (или функцией локального меню *Очистить Del*) снимается выделение компонентов.

- Откат отмеченных компонентов выполняется комбинацией клавиш **Ctrl+F8** (или функцией локального меню *Откатить Ctrl+F8*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна). По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение.

В результате отката выбранных компонентов в системе восстанавливаются соответствующие компоненты предыдущих версий.



В случае, если предыдущая версия компонента не найдена (это может быть при откате компонента, отсутствующего в релизе системы и появившегося после выпуска релиза в эксплуатацию), выдается соответствующее предупреждение. Если пользователь продолжает откат, то компонент удаляется из системы.

Если данный компонент является ресурсом, то проводится поиск в каталоге системы файла разрегистрации `<имя компонента>_UnRegist.xml` и, в случае успеха, выполняется попытка выполнить данный скрипт, в результате чего компонент удаляется из репозитория системы. Файл разрегистрации компонента должен входить в состав дистрибутива его обновления.


Некоторые компоненты системы (как правило, это системные компоненты) присутствуют как в каталоге `\EXE`, так и в каталоге `\DB_Inst`. Поэтому при необходимости отката компонента из всех каталогов, необходимо выполнить несколько итераций отката, выбрав в качестве текущей системы сначала систему *galnet*, а затем вспомогательную систему *DB_Inst* ( подробнее в разделе [Окно =Выбор текущей системы=](#)²¹).

В результате отката компонента выполняется модификация значения поля *Версия* окна свойств компонента в репозитории системы путем занесения восстановленной версии.

 подробнее в документации модуля **Консоль управления** комплекса **Support**.

По комбинации клавиш **Alt+C** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно выполнить анализ совместимости компонентов системы.  Порядок работы с данной функцией рассмотрен в разделе [Окно =Компоненты системы <имя системы>=](#)⁴². Если в панели компонентов системы основного окна, из которого вызывается функция **Alt+C**, установлен фильтр, то анализ совместимости выполняется в объеме компонентов данного фильтра.

4.3.3.2. Функция "По пакетам"

Меню *Операции > Откат компонентов > По пакетам* выполняет сервисную функцию и предназначено для выполнения деинсталляции (отката) ранее установленных пакетных обновлений компонентов системы в полном объеме, т.е. в составе всех компонентов, входящих в пакет. Откат пакетных обновлений можно выполнить и покомпонентно с помощью меню *Операции > Откат компонентов > Выборочный* ( подробнее в разделе [Окно =Откат компонентов системы <имя системы>=](#)⁸³), но данная функция делает эту операцию проще и эффективней.

Состав пакетного обновления определяется файлом-реестром обновления `.acc`. Поэтому при активизации меню на экран выдается окно *=Выбор реестра компонентов=*, представляющее собой стандартное окно выбора файла MS Windows и содержащее по

умолчанию список реестров обновлений, имеющихся в каталоге, заданном параметром **Patchmanager.UpdatesDir**. Отметьте в списке необходимый реестр и нажмите кнопку **[Открыть]**.

После выбора реестра обновления автоматически запускается процесс подбора откатываемых компонентов по выбранному реестру и компонентов, восстанавливаемых в системе из числа имеющихся в каталоге отката, заданном параметром **Patchmanager.BackupDir**. При подборе компонентов учитываются взаимозависимости компонентов.

Если при подборе компонентов для восстановления в системе в каталоге отката, заданном параметром **Patchmanager.BackupDir**, не будет найден хотя бы один компонент, удовлетворяющий условиям взаимозависимостей, то программа выдает сообщение вида:

Восстанавливаемые компоненты

<компонент1 версия>

<компонент2 версия>

конфликтуют между собой.

Произведите откат поэтапно

и выполнение функции отката по пакетам прекращается.


Если при подборе компонентов для восстановления в системе в каталоге отката, заданном параметром **Patchmanager.BackupDir**, не будет найдена ни одна версия откатываемого компонента, меньшая чем установлена в системе, то программа выдает сообщение:

Потребуется откатить компоненты, для которых не найдены версии для отката.

Их придется удалить из системы, что может привести к неработоспособности

отдельных интерфейсов. Продолжить? [Да] [Нет]

При ответе **[Нет]** выполнение функции отката по пакетам прекращается, а при ответе **[Да]** на экран выдается окно **=Откат обновления <имя реестра> системы <имя системы>=**⁸⁶, в котором компоненты, которые не могут быть восстановлены, выделяются в панели компонентов системы (левая панель) красным цветом (для просмотра необходимо снять фильтр).

 *Будьте очень внимательны при продолжении операции отката при наличии данного сообщения, так как выделенные красном цветом компоненты будут удалены из системы*

4.3.3.2.1. Окно =Откат обновления <имя реестра> системы <имя системы>=

Окно **=Откат обновления <имя реестра> системы <имя системы>=** (рис. 60) предназначено для выполнения деинсталляции (отката) ранее установленных пакетных обновлений компонентов системы в полном объеме, т.е. в составе всех компонентов, входящих в пакет, и содержит четыре экранных панели.

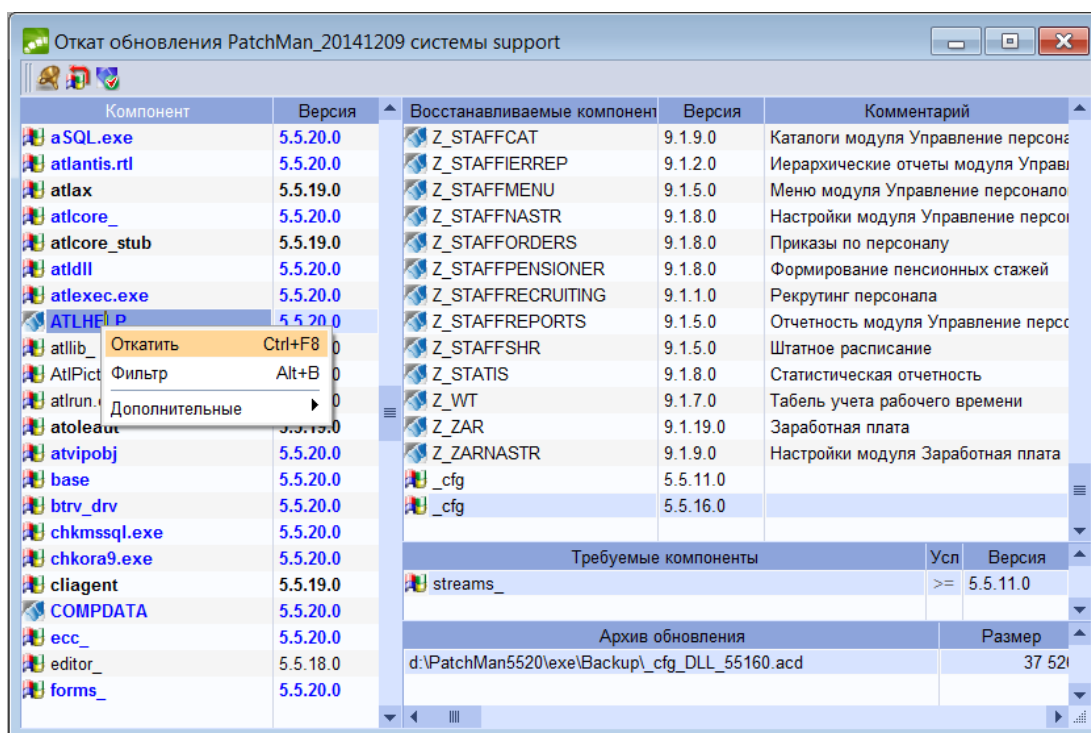


Рис. 60. Окно «Откат обновления <имя реестра> системы <имя системы>»

В левой панели (панель компонентов системы) отображается компонентный состав текущей системы. Компоненты, подлежащие откату, автоматически отмечаются для деинсталляции. Снять отметку нельзя.

В верхней правой панели (панель компонентов обновления) также как и при откате обновлений отдельный компонент содержит список компонентов, находящихся в архивах обновлений каталога отката, заданного параметром **Patchmanager.BackupDir**. Компоненты каталога отката, которые будут восстановлены в системе в результате отката компонентов пакетного обновления, выделяются в панели компонентов обновлений полужирным шрифтом. Снять выделение нельзя.


Средняя правая панель (панель зависимостей) содержит для текущего компонента панели компонентов обновления список компонентов, наличие в системе которых необходимо для обеспечения его работоспособности. Причем требуемый компонент должен иметь версию, отвечающую определенному условию (равную или не меньше некоторой заданной версии).

Требуемые компоненты могут быть двух видов:


- компоненты, наличие которых обязательно. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой обычной цветовой насыщенности, например,
- компоненты, наличие которых необязательно, но если они присутствуют в системе, то должно выполняться условие по их версии. Такие компоненты отображаются в панели с пиктограммой приглушенной цветовой насыщенности, например,

В поле **Требуемые компоненты** содержатся имена компонентов, а в полях **Условие** и **Версия** – требования к их версии.

Нижняя правая панель (панель дистрибутивов) для текущего компонента панели компонентов обновления содержит имя и атрибуты (поля **Файл**, **Размер**, **Дата**) файла-архива (дистрибутива), в котором содержится текущий компонент.



Откат компонентов пакета обновлений выполняется комбинацией клавиш **Ctrl+F8** (или функцией локального меню *Откатить Ctrl+F8*, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна). По завершении операции на экран выдается соответствующее сообщение.

В результате отката компонентов в системе восстанавливаются соответствующие компоненты предыдущих версий.

В *панели компонентов системы* (левая панель) комбинацией клавиш **Alt+B** (или соответствующей функцией локального меню, или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только те компоненты системы, которые могут быть заменены с помощью дистрибутивов обновлений, находящихся в каталоге отката, заданном параметром **Patchmanager.BackupDir**.

В *панели компонентов обновления* (верхняя правая) фильтр оставляет в списке только те компоненты, которые могут быть восстановлены в системе (имеющие меньшую версию, чем соответствующий компонент в системе).

Повторное нажатие комбинации клавиш **Alt+B** снимает фильтр.

По комбинации клавиш **Alt+C** или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна можно выполнить анализ совместимости компонентов системы.  Порядок работы с данной функцией рассмотрен в разделе [Окно =Компоненты системы <имя системы>=](#)⁴². Если в панели компонентов системы основного окна, из которого вызывается функция **Alt+C**, установлен фильтр, то анализ совместимости выполняется в объеме компонентов данного фильтра.


4.3.4. Меню "Синхронизация компонентов"

Меню *Операции > Синхронизация компонентов* предназначено для приведения репозитория БД в соответствие с текущим состоянием системы в части компонентного состава и версий компонентов.

Функция синхронизации компонентов используется в случаях, когда система эксплуатируется с несколькими базами данных. При этом автоматическая корректировка репозитория БД при установке обновлений выполняется для БД, на которую настроен **Менеджер обновлений**, а для остальных БД рекомендуется использовать функцию синхронизации.

Для платформ СУБД SQL Server и Oracle после завершения корректировки репозитория БД выполняется анализ наличия в каталоге **EXE\Stored Scripts** текущей системы прикладных хранимых процедур и функций для компонентов, информация о которых подверглась в репозитории корректировке. Если соответствующие данные будут найдены, то выполняется автоматический запуск утилиты **asql.exe** для компиляции кода прикладных хранимых процедур в СУБД.

4.3.4.1. Функция "Автоматическая"

Меню *Операции > Синхронизация компонентов > Автоматическая* предназначено для приведения в соответствие с текущим состоянием системы в части компонентного состава и версий компонентов репозитория нескольких рабочих БД, параметры соединения с которыми определены в меню *Настройка > Баз данных* ( подробнее в разделе [Окно =](#)²¹[Выбор текущей системы](#)²¹[=](#)²¹).

При активизации меню *Операции > Синхронизация компонентов > Автоматическая* вызывается окно *=Выбор БД для синхронизации⁸⁹=* со списком баз данных.

4.3.4.1.1. Окно *=Выбор БД для синхронизации=*

Окно *=Выбор БД для синхронизации=* (см. рис. 61) предназначено для выбора баз данных, для которых необходимо выполнить операцию [автоматической синхронизации⁸⁸](#) репозитариев этих БД с текущим состоянием системы.

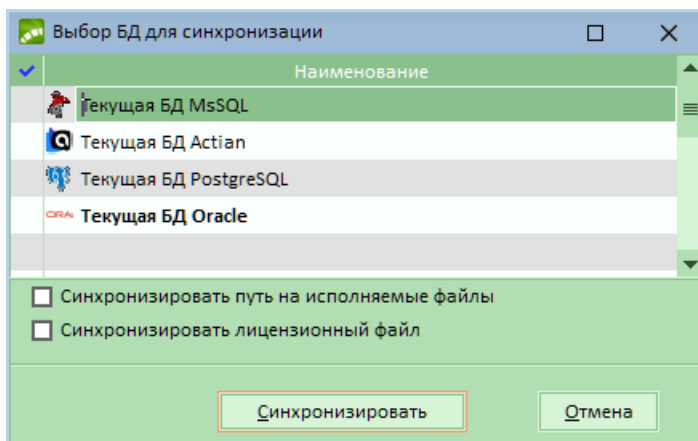




Рис. 61. Окно *=Выбор БД для синхронизации=*

В данном окне необходимо отметить базы данных (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей"), для которых необходимо выполнить синхронизацию репозитария с системой.

 Начиная с обновления Атлантис версии 5.5.35 в окне *=Выбор БД для синхронизации=* поле *Наименование* содержит имя, указанное в поле *База данных* окна *=Настройка на БД=* ( подробнее в разделе [Окно =³¹ Настройка на БД³¹ =³¹](#)).


Начиная с обновления Атлантис версии 5.5.35 в окне появились два новых флага:

- Флаг ***Синхронизировать путь на исполняемые файлы*** — синхронизирует путь на исполняемые файлы системы согласно соответствующим значениям текущей БД. Выбранное значение не запоминается и действует только на один сеанс синхронизации.
- Флаг ***Синхронизировать лицензионный файл*** — синхронизирует лицензионный файл согласно соответствующим значениям текущей БД. Выбранное значение не запоминается и действует только на один сеанс синхронизации.

По умолчанию оба флага выключены.

Активизация процесса синхронизации выполняется клавишей **Enter** или экранной кнопкой [**Синхронизировать**].

Ход процесса отображается в строке подсказки главного окна программы.

По завершении на экран выдается соответствующее сообщение, а затем окно журнала хода выполнения операции ( подробнее в разделе [Окно =Протокол=⁹⁵](#)).

4.3.4.2. Функция "Выборочная"

Меню *Операции* > *Синхронизация компонентов* > *Выборочная* предназначено для приведения репозитория БД в соответствие с текущим состоянием системы в части компонентного состава и версий компонентов.

В результате активизации меню на экран выдается окно =[Синхронизация компонентов системы <имя системы>](#)⁹⁰, содержащее четыре экранных панели.

4.3.4.2.1. Окно =Синхронизация компонентов системы <имя системы>=

Окно =Синхронизация компонентов системы <имя системы>= (см. рис. 62) предназначено для выполнения выборочной синхронизации компонентов системы с репозитарием текущей БД.

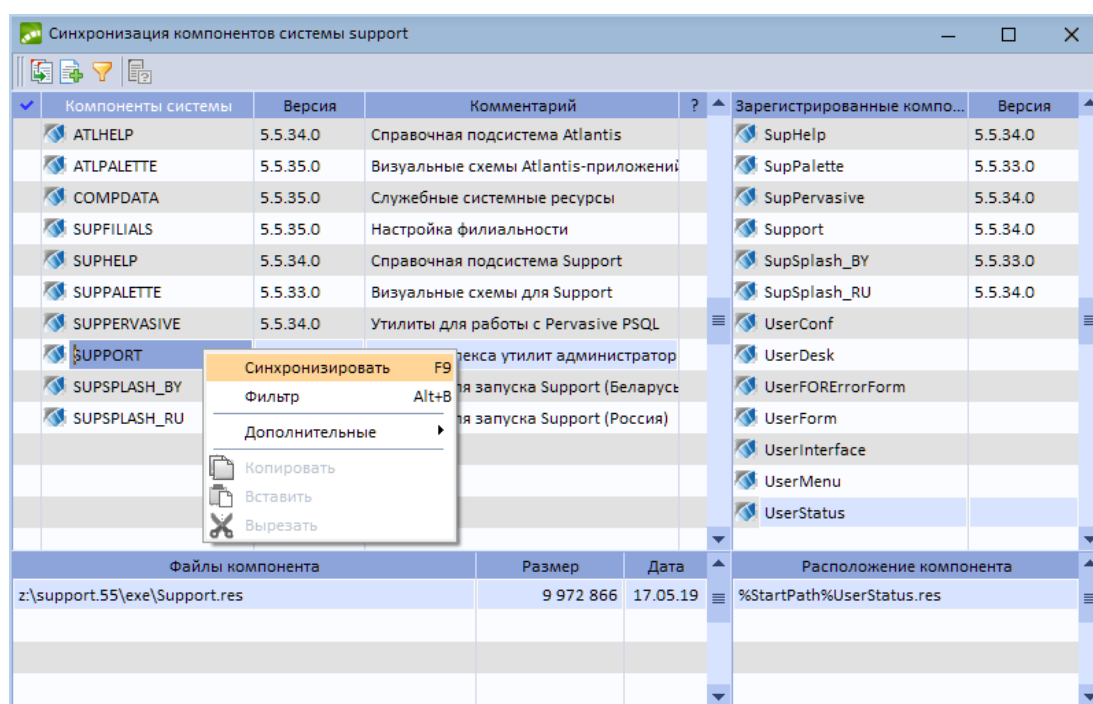



Рис. 62. Окно =Синхронизация компонентов системы <имя системы>=

В левой верхней панели (панель компонентов системы) отображается компонентный состав текущей системы.

В левой нижней панели окна отображается имя и путь размещения в системе файлов текущего компонента панели компонентов.


В правой верхней панели (панель компонентов репозитория) отображается компонентный состав репозитория текущей базы данных (базы данных, на которую в данный момент настроен **Менеджер обновлений**).


В правой нижней панели отображается место размещения компонента по репозитарию БД.

В панели компонентов системы (левая верхняя панель) комбинацией клавиш **Alt+B** (или соответствующей функцией локального меню, или с помощью пиктограммы ) инструментальной панели окна) можно установить фильтр, оставляющий в списке только те компоненты системы, которые не соответствуют репозитарию БД. Другими словами, в списке останутся компоненты, отсутствующие в репозитории, или компоненты, у которых версия в системе не совпадает с версией, записанной в репозитории.


Аналогично можно установить фильтр в *панели компонентов репозитария* (правая верхняя панель). В этом случае в списке останутся компоненты, отсутствующие в системе, или компоненты, у которых версия, записанная в репозитарии, не совпадает с версией компонента в системе.

Синхронизация компонентов выполняется в следующем порядке:

- В панели компонентов системы необходимо установить фильтр для того, чтобы определить необходимость выполнения операции.
- Если фильтр не пустой, необходимо отметить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей") компоненты, информацию о которых нужно актуализировать в репозитарии. Если предполагается синхронизировать только один компонент, то достаточно установить на него курсор.
- Процесс синхронизации отмеченных компонентов активизируется комбинацией клавиш **F9** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна). На более ранних версиях Атлантиса (до версии 5.5.35) процесс активизировался комбинацией клавиш **Alt+F5**.

Комбинацией клавиш **Alt+C** (или с помощью пиктограммы  инструментальной панели окна) выполняется формирование файла контрольной суммы репозитария текущей БД. В результате выполнения данной операции в каталоге \EXE системы формируется файл вида <имя системы>.сгс.

Файл контрольной суммы репозитария предназначен для контроля соответствия компонентов системы репозитарию при старте **Атлантис**-приложения. В системах, собранных на **Атлантис** версии 5.3 данная функция контроля отсутствует.

По завершении процесса синхронизации на экран выдается соответствующее сообщение, а затем окно журнала выполнения операции ( подробнее в разделе [Окно «Про-токол»⁹⁵](#)).

4.3.5. Меню "Переинициализация доработок"

Функция *Операции > Переинициализация доработок* предназначена для обеспечения возможности оценки необходимости перекомпиляции пользовательских доработок в зависимости от изменений инсталляции текущей системы, вызванных установкой или откатом обновлений компонентов.

Изменения инсталляции системы регистрируются программой **Менеджер обновлений**.

Пользовательские доработки должны содержаться в специальных компонентах (ресурсах), зарегистрированных в репозитарии текущей базы данных, имеющих тип "пользовательский" и привязанных к текущей системе.

Выбор пользовательских компонентов, подлежащих оценке на необходимость перекомпиляции, выполняется в окне *«Свойства системы»²²*.


Если выполняемый программой анализ изменений компонентов системы показывает необязательность исправлений пользовательских доработок, то программа выполняет их перекомпиляцию.


В противном случае пользователь должен самостоятельно внести необходимые изменения в исходный текст пользовательского компонента и выполнить перекомпиляцию.

Данная функция обеспечивает обработку следующих видов пользовательских доработок:

- Изменения, сделанные в модуле **Консоль управления**, в объеме следующих объектов:
 - интерфейсы;
 - меню;
 - кнопки главного меню;
 - статус-строки;
- Изменения видимой части интерфейсов, сделанные конфигуратором;
- Присоединенные формы.

Переинициализация доработок выполняется для текущей системы, заданной в меню **Настройка > Текущей системы** или параметром **PatchManager.CurrentSystem** конфигурационного файла программы. Если текущая система не задана, то при активизации меню **Операции > Переинициализация доработок** вызывается окно **=Выбор текущей системы²¹**, в котором необходимо выбрать систему.

 *Функция переинициализации доработок не поддерживается для свободно распространяемой редакции системы.*

При активизации меню автоматической или выборочной переинициализации анализируется лицензия, заданная в поле **Лицензионный файл** окна **=Свойства системы=** ( подробнее в разделе **Окно =Выбор текущей системы²¹**). Если анализ лицензии показывает, что используется свободно распространяемая редакция системы, то программа выдает сообщение:

*Переинициализация пользовательских доработок
в свободно распространяемой версии
не поддерживается!*

ОК

Если лицензия не задана, то программа выдает сообщение:

*Лицензия для системы либо неопределена,
либо некорректна!*

ОК


и дальнейшее выполнения функции становится невозможным. Задайте лицензию и повторите активизацию меню.

Переинициализация доработок происходит поэтапно:

- Сначала для каждого пользователя и/или группы пользователей (далее группа) формируется список компонент из репозитория в порядке их приоритета;
- После этого программа переинициализирует компоненты (включая компоненты с доработками) для каждой группы отключая те, которые недоступны текущей группе.

Переинициализированные компоненты, доступные для всех групп, повторно не переинициализируются. Таким образом осуществляется корректная переинициализация независимых пользовательских доработок одного и того же интерфейса или отчета.


Следует иметь в виду, что менеджер обновлений не учитывает случай, когда одной группе доступны несколько компонентов, содержащих независимые доработки одного и того же интерфейса или отчета. В этом случае за корректность полученного результата отвечает администратор, использующий данный функционал.

 Для корректной переинициализации пользовательских доработок не рекомендуется давать одной группе права на несколько независимых доработок одного и того же интерфейса или отчета.

4.3.5.1. Функция "Автоматическая"

В результате активизации меню *Операции > Переинициализация доработок > Автоматическая*, в случае успешного контроля лицензионного файла, выполняется анализ необходимости перекомпиляции пользовательских доработок для всех компонентов системы.

Если переинициализация некоторого компонента завершается с ошибкой, то описание ошибки выводится в журнал, а на экран автоматически выводится окно = [Неперекомпилированные объекты](#)⁹³ =, содержащее список проблемных компонентов и их объектов.

По завершении процесса на экран выдается журнал с результатами выполнения операции для выбранных компонентов ( подробнее в разделе [Окно =Протокол=](#)⁹⁵).

4.3.5.1.1. Окно =Неперекомпилированные объекты=

Окно =Неперекомпилированные объекты= (рис. 63) содержит список неперекомпилированных объектов, текущего компонента окна =[Инсталляции/откаты системы <имя>](#)⁹⁴ =.

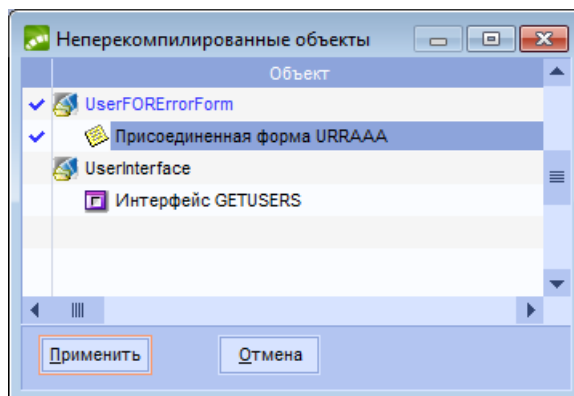


Рис. 63. Окно =Неперекомпилированные объекты=

Список имеет иерархическую структуру: верхний уровень содержит имя компонента, а нижние — имена неперекомпилированных объектов этого компонента.

Раскрыть узел, содержащий список объектов, можно комбинацией клавиш **Ctrl+Enter** (такие компоненты имеют пиктограмму с изображением папки в левом нижнем углу).

С помощью сочетания клавиш **Ctrl+F8** имеется возможность удалить один или несколько неперекомпилированных объектов из пользовательского компонента или отключить компонент от системы в репозитории БД.

Отметка элементов списка для выполнения этих операций производится клавишей **Ins** или мышью в левом крайнем столбце окна.

В результате нажатия клавиш **Ctrl+F8** выбранные элементы помечаются для выполнения операции, которая активируется по кнопке [**Применить**]. По кнопке [**Отмена**] выполняется отказ от выполнения операции отключения компонента/удаления объекта.

4.3.5.2. Функция "Выборочная"

В результате активизации меню *Операции > Переинициализация доработок > Выборочная*, в случае успешного анализа лицензионного файла, на экран вызывается окно =[Инсталляции/откаты системы <имя>](#)⁹⁴=, содержащее список компонентов системы, изменившихся с момента выполнения последней переинициализации доработок.

4.3.5.2.1. Окно =Инсталляции/откаты системы <имя>=

Окно =[Инсталляции/откаты системы <имя>](#)= (рис. 64) содержит список компонентов системы, изменившихся с момента выполнения последней переинициализации доработок.



Компонент	Старая версия	Новая версия
<input checked="" type="checkbox"/> ATLHELP	5.5.20.0	5.5.21.0
<input checked="" type="checkbox"/> COMPDATA	5.5.20.0	5.5.22.0
<input type="checkbox"/> C_CHECKKBU	9.1.7.0	9.1.9.0
<input type="checkbox"/> C_CHECKOPER	9.1.12.0	9.1.15.0
<input type="checkbox"/> C_COMMON	9.1.25.0	9.1.34.0
<input type="checkbox"/> C_CORPO	9.1.4.0	9.1.6.0
<input type="checkbox"/> C_EXPIMP	9.1.13.0	9.1.20.0
<input type="checkbox"/> C_EXTCLASS	9.1.9.0	9.1.13.0

Рис. 64. Окно =[Инсталляции/откаты системы <имя>](#)=

В данном списке необходимо выбрать компонент (или несколько компонентов), для которого необходимо проанализировать необходимость перекомпиляции пользовательских доработок.

Для выбора нескольких компонентов необходимо предварительно пометить (правила пометки записей подробно рассмотрены в документе "[Инструментальный комплекс Support. Общие функции комплекса](#)", раздел "Пометка записей") требуемые компоненты.

Запуск процесса переинициализации пользовательских доработок для выбранных компонентов выполняется по клавише **F9**.


По завершении процесса на экран выдается журнал с результатами выполнения операции для выбранных компонентов.


 Порядок работы с журналом рассмотрен в разделе [Окно =](#)⁹⁵[Протокол](#)⁹⁵⁹⁵.



Рис. 64. Окно «Протокол»

Обработанные в текущем сеансе работы с функцией компоненты отображаются в окне «Инсталляции/откаты системы <имя>» серым шрифтом.

Если переинициализация некоторого компонента завершается с ошибкой, то описание ошибки выводится в журнал, а в списке окна «Инсталляции/откаты системы <имя>», этот компонент помечается пиктограммой .

С помощью горячей клавиши **Enter** или пиктограммы инструментальной панели  для этого компонента можно получить список неперекомпилированных объектов, который выводится в окно «[Неперекомпилированные объекты](#)⁹³».

Список имеет иерархическую структуру: верхний уровень содержит имя компонента, а нижние — имена неперекомпилированных объектов этого компонента.

Раскрыть узел, содержащий список объектов, можно комбинацией клавиш **Ctrl+Enter** (такие компоненты имеют пиктограмму с изображением папки в левом нижнем углу).

С помощью сочетания клавиш **Ctrl+F8** имеется возможность удалить один или несколько неперекомпилированных объектов из пользовательского компонента или отключить компонент от системы в репозитории БД.

Отметка элементов списка для выполнения этих операций производится клавишей **Ins** или мышью в левом крайнем столбце окна.

В результате нажатия клавиш **Ctrl+F8** выбранные элементы помечаются для выполнения операции, которая активируется по кнопке [Применить]. По кнопке [Отмена] выполняется отказ от выполнения операции отключения компонента/удаления объекта.

При выходе из окна «Инсталляции/откаты системы <имя>» после выполнения операции переинициализации выдается запрос

Переинициализированные компоненты считать обработанными?

При ответе [Да] эти компоненты будут удалены из списка данного окна и будут отсутствовать в нем до тех пор, пока не изменится версия этого компонента в инсталляции системы.

4.3.6. Окно «Протокол»

По завершении операций автоматической загрузки и установки компонентов, выборочной загрузки и установки компонентов, операций выборочной и автоматической

синхронизации компонентов, а также операций выборочной и автоматической переинициализации доработок на экран выводится в окно журнала выполненной операции.

Окно *Окно =Протокол=* (рис. 65) содержит информацию о ходе и результатах выполнения операций автоматической загрузки и установки компонентов, выборочной загрузки и установки компонентов, операций выборочной и автоматической синхронизации компонентов, а также операций выборочной и автоматической переинициализации доработок.

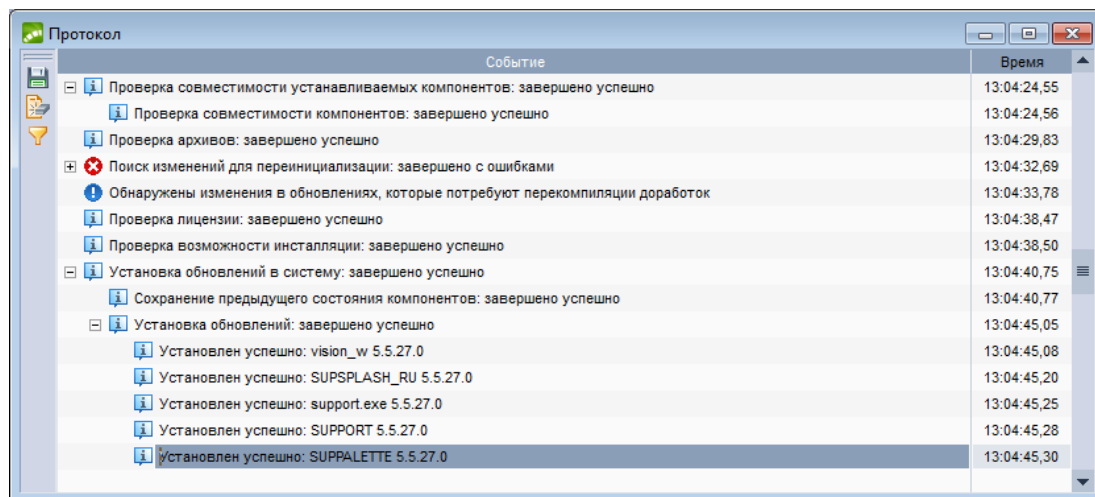





Рис. 65. Окно *=Протокол=*


Для операций автоматической загрузки и установки компонентов ход выполнения операции с целью предотвращения потери информации вследствие сбоя оперативно фиксируется во временном файле журнала. Имя этого файла выводится в заголовок окна *=Протокол=*. По завершении операции информация из временного файла выводится в окно журнала.






С помощью пиктограммы  или клавиши **F2** окна *=Протокол=* имеется возможность сохранить журнал (автоматически журнал не сохраняется), а с помощью пиктограммы  или сочетания клавиш **Ctrl+ F8** — очистить. Очистка журнала может потребоваться вследствие того, что если последовательно несколько раз выполнять операции загрузки и/или установки, не закрывая окно журнала, то данные в окне накапливаются.

С помощью пиктограммы  или сочетания клавиш **Alt+B** окна *=Протокол=* имеется возможность ограничить видимость записей журнала, задав уровень диагностики в окне *=Ограничения⁹⁷=*, вызываемом по данному сочетанию клавиш.

В журнале хода выполнения операций используется ряд обозначений уровня критичности сообщений (таблица ниже). Столбец *"В окне"* этой таблицы содержит пиктограммы обозначений, отображаемые в окне журнала. Столбец *"В Log"* — соответствующие обозначения, выводимые в текстовый *log*-файл. В столбце *"Критичность"* указана степень критичности сообщения в порядке убывания, а в столбце *"Назначение"* приводится описание типа сообщения, для которого используется данное обозначение.

Табл. 1. Обозначение сообщений в протоколе

В окне	В Log	Критичность	Назначение
	!!!	1	Ошибка. Требуется безусловное исправление ошибки и повторное выполнение операции.

В окне	В Log	Критичность	Назначение
	!!	2	Предупреждение. Как правило, требуется исправление ошибки и повторное выполнение операции
	!	3	Предостережение. Как правило, требуется исправление ошибки и повторное выполнение операции
	...	4	Замечание. Необходим анализ причины
	<пусто>	5	Оповещение. Необходим анализ причины
	Ок	6	Информация. Сообщение об успешном выполнении операции. Действий пользователя не требуется.

4.3.6.1. Окно =Ограничения=

Данное окно (рис. 66) вызывается по сочетанию клавиш **Alt+B** из окна =[Протокол](#)⁹⁵= и предназначено для ограничения видимости записей протокола, путем задания уровня диагностики.

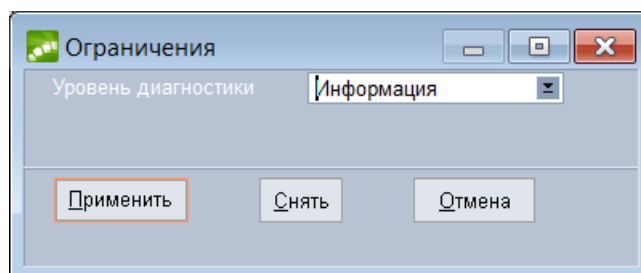


Рис. 66. Окно =Ограничения=

Ограничение видимости записей журнала выполняется по уровню критичности сообщения, который задается в поле **Уровень диагностики** окна =Ограничения=. В журнале будут отображаться записи указанной критичности и выше. Соответствие уровней критичности и типов сообщений приведено в [Табл. 1](#)⁹⁶.

Поле **Уровень диагностики** может принимать значения:

- Ошибка
- Предупреждение
- Предостережение
- Замечание
- Оповещение
- Информация

Выбор необходимого значения выполняется из выпадающего списка по клавише **F3**.

Применение заданного ограничения выполняется по кнопке [**Применить**], снятие ранее наложенного ограничения — по кнопке [**Снять**].

5. Использование программы "Менеджер обновлений"

Для обеспечения нормальной работы программы пользователь должен иметь для ее домашнего каталога, подкаталогов и файлов разрешение на чтение/запись/изменение/выполнение.


Для корректного обновления **Атлантис**-приложений необходимо контролировать количество свободного места на диске. Нужно учитывать, что при выборочной загрузке, в случае положительного ответа на предложение о загрузке с FTP-сервера всех недостающих компонентов, итоговое количество закачиваемых архивных файлов увеличивается. Например, для загрузки архива **galnet_dll.acd** и всех требуемых для него компонентов с FTP-сервера может быть закачено более 100 архивных файлов. Для корректной загрузки и установки такого количества компонентов понадобится более 1,2Гб свободного места на диске. В среднем, для корректной установки на каждый 1Мб архивных файлов нужно временно, на период установки, иметь порядка 2-2,5Мб свободного пространства на диске. После завершения установки пространство высвобождается.

Необходимо также учитывать, что при каждой загрузке новых компонентов, количество свободного места на диске будет уменьшаться, т.к. все новые архивы будут сохраняться в каталоге `%StartPath%/Backup`.

5.1. Настройка и запуск программы

5.1.1. Настройка файла конфигурации

Настройка режимов работы программы, как и любого **Атлантис**-приложения, выполняется с помощью параметров конфигурационного файла `<имя базы>.cfg`. Его структура такая же, как у конфигурационного файла системы **Галактика ERP** `<имя базы>.cfg`.

 Описание и порядок использования параметров файла конфигурации приведено в документе "Средство разработки Атлантис. Параметры конфигурации системы. Руководство администратора".

Полный перечень параметров программы, их краткое описание и текущие значения можно получить в меню **Сервис > Конфигуратор > Параметры**.

Справку по возможным параметрам конфигурации можно получить, выполнив из каталога `\EXE` программы команду:

```
patchman.exe /?
```

Обязательным является задание в конфигурационном файле настройки на базу данных системы, с которой предполагается работать:

- Платформа **MS SQL Server**
Секция [`DataBase`]
`DataBaseDriver= MS70DRV.DLL`
`DataBaseName= <значение>`

где `<значение>` — имя базы данных, заданное при ее создании с помощью программы установки БД системы **Галактика ERP** (`ms_inst.exe`).

Секция [SQLDriver]

SQLServer = <значение>

где <значение> имеет формат:

<протокол>:<адрес_сервиса_для_протокола>[<порт>],

- Платформа **Oracle**

Секция [DataBase]

DataBaseDriver=ORA90DRV.DLL

DataBaseName= <значение>

где <значение> — имя схемы базы данных, заданное при ее создании с помощью программы установки БД системы **Галактика ERP** (ora9inst.exe).

Секция [SQLDriver]

SQLServer = <значение>

где <значение> совпадает с именем Database Alias, введенным при настройке SQL Net клиента Oracle.

Если в одном экземпляре СУБД **MS SQL Server** или **Oracle** используется несколько БД системы **Галактика ERP**, то необходимо убедиться, что параметр **SQLDriver.FullLoginName** имеет значение *True*.

- Платформа **Actian PSQL**

Секция [DataBase]

DataBaseName= <значение>

где <значение> — путь на каталог, содержащий данные и словарь системы.

Секция [SQLDriver]

SQLServer = <значение>

где <значение> — имя клиентского источника данных Pervasive ODBC Client (System DSN) для базы данных, путь на каталог с файлами которой задан в параметре **DataBase.DataBaseName**. Задание этого параметра является обязательным при необходимости использования любого функционала системы, связанного с выполнением запросов прямого SQL. Загрузка драйвера прямого SQL **psql9drv.dll** выполняется только при наличии данного параметра.

- Платформа **PostgreSQL**

Секция [DataBase]

DataBaseDriver=pg90drv.dll

DataBaseName= <значение>


где <значение> имя схемы базы данных, заданное при ее создании с помощью программы установки БД системы **Галактика ERP** (pg9inst.exe).

Секция [SQLDriver]

SQLServer = <Настройка на экземпляр базы данных>

где <Настройка на экземпляр базы данных> совпадает с именем **Data Source**, введенным при настройке ODBC-клиента СУБД **PostgreSQL** или созданном при автоматическом формировании источника данных в процессе установки программы.


Параметр **SQLDriver.FullLoginName** обязательно должен иметь значение *True*.

Специальные параметры, предназначенные для программы **Менеджер обновлений**, сгруппированы в отдельной секции **PatchManager** ( раздел [Параметры конфигурационного файла](#)¹⁰⁷):

Пример конфигурационного файла **Mybase.cfg** (**Mybase** - имя базы, на которую настроена программа) для работы с программой **Менеджер обновлений** на платформе **MS SQL Server**:

```
[DataBase]
DataBaseName=MyBase
[SQLDriver]
SQLServer=ncacn_ip_tcp:TEST-Q64[1997]
FullLoginname=On
[PatchManager]
BackupDir = C:\GalaktikaCorp\PatchMan\
CurrentSystem=galnet
```

5.1.2. Состав каталогов программы

В результате установки программы в домашнем каталоге, определенном в поле ввода каталога окна выбора папки установки ( рисунок [Окно =Выбор папки назначения¹¹](#)) формируются следующие подкаталоги:

- **EXE** — содержит исполняемые файлы и ресурсы. Подкаталог **Help** содержит файлы справочной подсистемы программы.
- **Start** — содержит конфигурационный файл (или файлы при наличии нескольких баз данных) программы **Менеджер обновлений**, имя которого состоит из имени базы данных, на которую настроен данный файл и расширения **CFG**.
- **Setup** — содержит инсталлятор дополнительных настроек **AdditionalSetup_5.5.exe**.
- **DOC** — содержит документацию по программе **Менеджер обновлений**.
- **Uninstall** — содержит информацию для удаления программы **Менеджер обновлений** с Вашего компьютера.

На рабочей станции в результате установки программы формируется рабочий каталог, в который в процессе работы помещаются временные, рабочие файлы, файлы отчетов, **log**-файлы, личный конфигурационный и **dsk**-файл пользователя. На рабочих станциях с ОС Windows семейства Windows NT 6.0 и выше (Windows 7/Windows 8.1/Windows 10) этот каталог формируется по следующему пути:

"C:\ProgramData\GalaktikaCorp\PatchMan\5.5".

Изменить расположение рабочего каталога можно в поле **Рабочая папка:** свойств ярлыка запуска приложения.

Изменение расположения отдельных групп рабочих данных (подкаталоги **\OUT**, **\TMP**) может быть выполнено с помощью соответствующих параметров секции **Files** конфигурационного файла.

5.1.3. Порядок запуска программы

Запуск программы **Менеджер обновлений** осуществляется с консоли компьютера, на котором она установлена с помощью соответствующего ярлыка папки **Корпорация Галактика > Менеджер обновлений 5.5** раздела **Программы** главного меню Windows, которое вызывается по кнопке **[Пуск]** (см. рис. 67).

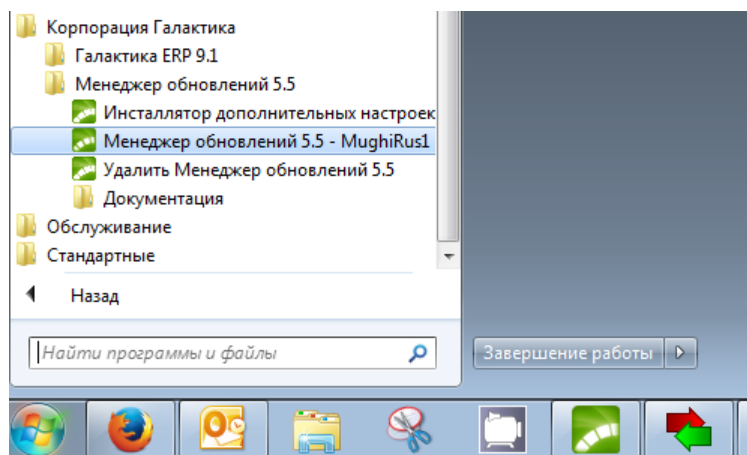



Рис. 67. Ярлыки запуска программы Менеджер обновлений

При работе программы с базой данных с настроенной филиальностью пользователь, от имени которого запускается **Менеджер обновлений**, должен быть приписан к одному из филиалов (в этом случае вход в программу выполняется сразу, как на не филиальной БД) или к нескольким филиалам (в этом случае при старте программы выдается окно выбора филиала).


 **Принадлежность пользователя тому или иному филиалу задается в модуле **Филиальность** инструментального комплекса **Support**.**

Запуск системы на компьютерах с включенным контролем учетных записей (UAC) необходимо выполнять "от имени администратора".

Это можно делать с помощью соответствующего пункта локального меню ярлыка запуска в меню **Пуск (Start)** Windows, либо включив на вкладке "Совместимость" ("Compatibility") свойств ярлыка опцию *Выполнять эту программу от имени администратора (Run this program as an administrator)*.

5.2. Использование пакетного режима работы программы

Программа может быть запущена в пакетном режиме (**BatchMode**) для выполнения операций автоматической загрузки и/или установки компонентов, а также автоматической синхронизации репозитариев рабочих баз данных с текущим состоянием системы и переинициализации пользовательских доработок. Это обеспечивает обновление системы в нерабочее время, например, ночью с использованием планировщиков заданий.


Все операции выполняются для систем, перечисленных в параметре конфигурационного файла **PatchManager.SystemsList** ( подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸). В отсутствие параметра операции производятся для текущей системы. Если текущая система не определена, то программа выдает соответствующее сообщение и завершает работу.

Информация о действиях, выполненных в пакетном режиме, сохраняется в файле журнала, имя и путь которого задаются параметром конфигурационного файла **PatchManager.BatchLogFile**. Управление выдачей сообщений программы на экран выполняется с помощью параметра конфигурационного файла **PatchManager.BatchFinalMessage**.

5.2.1. Пакетная загрузка и установка компонентов

Для запуска программы в пакетном режиме для загрузки компонентов используется параметр конфигурационного файла `PatchManager.BatchDownload` или опция командной строки `/PMD`, например:

```
Patchman.exe /PMD /c:patchman.cfg
```


Алгоритм подбора компонентов для загрузки в данном режиме аналогичен алгоритму работы в режиме автоматической загрузки компонентов ( подробнее в разделе [Функция "Автоматическая"](#)^[55]).


Если в процессе загрузки с FTP-сервера будут получены все компоненты, описанные в реестре обновлений, то файл реестра сохраняется в каталоге, заданном параметром конфигурационного файла `PatchManager.UpdatesDir`.

После окончания процесса программа выгружается.

Для запуска программы в пакетном режиме для установки компонентов используется параметр конфигурационного файла `PatchManager.BatchInstall` или опция командной строки `/PMI`, например:


```
Patchman.exe /PMI /c:patchman.cfg
```

Алгоритм подбора компонентов для установки в данном режиме аналогичен алгоритму работы в режиме автоматической установки компонентов ( подробнее в разделе [Функция "Автоматическая"](#)^[68]).


Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)^[37]) в полях области **Перекомпиляция доработок** была задана необходимость анализа перекомпиляции пользовательских доработок, то далее запускается процесс анализа в соответствии с заданными настройками.

По завершении процесса анализа доработок выполняется установка компонентов обновления в систему.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений для одного или нескольких полей области **Показывать после установки** был установлен флаг, то после завершения операции установки открывается окно **Информация об обновлениях**, содержащее информацию об устанавливаемых обновлениях в объеме выбранных для отображения категорий сопроводительного `readme`-файла.

 *Порядок работы с окном "Информация об обновлениях" подробно рассмотрен в [Функция "Выборочная"](#)^[70].*

Настройки отображения информации до начала установки для пакетного режима не применяются.

Если в настройках параметров инсталляции обновлений ( подробнее в разделе [Функция "Инсталляции"](#)^[37]) в поле **Перекомпиляция доработок** был установлен флаг, то после установки компонентов обновления в систему запускается процесс анализа и перекомпиляции пользовательских доработок в соответствии с заданными в поле **Вариант продолжения** настройками.

После окончания процесса программа выгружается.

Анализ необходимости перекомпиляции пользовательских доработок в режиме пакетной загрузки обновлений не поддерживается.

При указании двух режимов одновременно сначала производится загрузка для всех указанных систем, потом установка для всех указанных систем.

При использовании планировщиков заданий необходимо сначала выполнять запуск задания для загрузки обновлений (`/PMD`), а затем через время, достаточное для выполнения загрузки, запуск задания для установки обновлений (`/PMI`).

Если планируется выполнять последовательную загрузку и установку обновлений, то рекомендуется в командной строке запуска программы указывать обе опции, например:

```
Patchman.exe /PMD /PMI /c:patchman.cfg
```

5.2.2. Пакетная синхронизация репозитория БД

Для запуска программы в пакетном режиме для синхронизации репозитория рабочих БД используется параметр конфигурационного файла **PatchManager.BatchSynchron** или опция командной строки **/PMS**, например:

```
Patchman.exe /PMS /c:patchman.cfg
```

Список БД для синхронизации определяется параметром **PatchManager.BasesList** (подробнее в разделе [Настройка файла конфигурации](#)⁹⁸).

Следует обратить внимание на то, что в данном списке не должно быть пустых и одинаковых имен БД.

Начиная с обновления Атлантис версии 5.5.35 появился новый параметр конфигурационного файла **PatchManager.BatchSyncOpt** или опция командной строки **/PMO**, который позволяет синхронизировать исполняемые и/или лицензионные файлы выбранных рабочих БД согласно текущему состоянию.

Подробнее о синхронизации исполняемых и лицензионных файлов см. [Окно =](#)⁸⁹ [Выбор БД для синхронизации](#)⁸⁹.

5.2.3. Пакетная переинициализация пользовательских доработок

Для запуска программы в пакетном режиме для переинициализации пользовательских доработок используется параметр конфигурационного файла **PatchManager.BatchCompile** или опция командной строки **/PMC**, например:

```
Patchman.exe /PMC /c:patchman.cfg
```

Алгоритм работы программы в данном режиме аналогичен алгоритму работы в режиме автоматической переинициализации доработок (подробнее в разделе [Функция "Автоматическая"](#)⁹³).

5.2.4. Пакетный подсчет контрольных сумм репозитория

Функция предназначена для подсчета контрольной суммы репозитория в пакетном режиме.

Для запуска программы в пакетном режиме подсчета контрольных сумм репозитория используется параметр конфигурационного файла **PatchManager.BatchCRC** или опция командной строки **/CRC**, например:

```
Patchman.exe /CRC /c:patchman.cfg
```

5.2.5. Журнал пакетного режима


Информация о действиях, выполненных в пакетном режиме, сохраняется в файле журнала, имя и путь которого задаются параметром конфигурационного файла **PatchManager.BatchLogFile**. По умолчанию параметр принимает значение **%StartPath%\pmbatch.log**.


Ниже приведен пример журнала при успешном завершении пакетной загрузки обновлений с FTP-сервера:

```

-----
--
Ok 06.02.2013 12:37:20 Загрузка обновлений для системы "galnet"
Ok 06.02.2013 12:37:20 Подключение к FTP-серверу:
ftp.galaktika.ru
Ok 06.02.2013 12:37:21 Поиск реестров обновлений
Ok 06.02.2013 12:37:22 Загружен реестр обновления:
galnet_20130205.acc
Ok 06.02.2013 12:37:22 Подбор загружаемых компонентов
Ok 06.02.2013 12:37:22 Загрузка обновлений с FTP-сервера
Ok 06.02.2013 12:37:22 Загружено обновление:
atlcore_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:22 Загружено обновление:
atldll_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:23 Загружено обновление:
atlexec_EXE_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:23 Загружено обновление: base_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:23 Загружено обновление:
btrv_drv_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:23 Загружено обновление:
chkora9_EXE_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:23 Загружено обновление:
COMPDATA_RES_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:24 Загружено обновление:
copybypr_EXE_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:24 Загружено обновление:
ms70drv_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:24 Загружено обновление:
ora90drv_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:24 Загружено обновление:
protect_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:25 Загружено обновление:
streams_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:25 Загружено обновление:
vision_w_DLL_5512.acd
Ok 06.02.2013 12:37:25 Завершение процесса загрузки: завершено
успешно
-----
--

```

Если в процессе выполнения пакетных операций возникли ошибки, то они фиксируются в файле журнала, а при включенном параметре конфигурационного файла **PatchManager.BatchFinalMessage** дополнительно выдаются на экран в окне *"Протокол"* ( подробнее в разделе [Окно "Протокол"](#)⁹⁵).

Следует иметь в виду, что журнал пакетных операций формируется параллельно с происходящими событиями. Это делается для того, чтобы в случае некорректного завершения приложения можно было бы определить этап, на котором работа прервалась. Поэтому, если в процессе выполнения пакетной операции произошла ошибка, то в журнал с критичностью "Ошибка" ( [Табл. 1](#)⁹⁶) выводится только запись текущего уровня. Записи верхнего уровня в этом случае будут иметь признак успешного выполнения.

Приведем в качестве примера фрагмент журнала операции пакетной перекомпиляции пользовательских доработок:


```

Ok 03.02.2013 11:16:49 Переинициализация пользовательских изменений
...
Ok 03.02.2013 11:17:26 Переинициализация ресурса
D:\gal910\exe\OWN_FORMS5.RES
...
Ok 03.02.2013 11:17:36 Компиляция присоединенной формы
VKPRZKF_54PC_06
!!! 03.02.2013 11:17:36 Ошибка: Ожидалось имя или описание типа
(стр.272, поз.31 в D:\PATCHMANAGER\EXE\TMP\VKPRZKF_54PC_06.FRM)

```



```
Ok    03.02.2013  11:17:36    Компиляция присоединенной формы
VKPRZKF_54PC_09
!!!   03.02.2013  11:17:36    Ошибка: Ожидалось имя или описание ти-
па
      (стр.274, поз.31 в D:\PATCHMANAGER\EXE\TMP\VKPRZKF_54PC_09.FRM)
...  
```

Если пакетная операция выполняется с включенным параметром **PatchManager.BatchFinalMessage**, то при наличии ошибок по завершении операции на экран будет выдано соответствующее сообщение и интерактивное окно журнала ( подробнее в разделе [Окно =Протокол=](#)⁹⁵), в котором критичность указана корректно для всех уровней сообщений.

6. Приложения

6.1. Пример отчета о проверке компонентов системы на совместимость

Пример окна отчета о проверке компонентов системы на совместимость представлен на рис. 68.

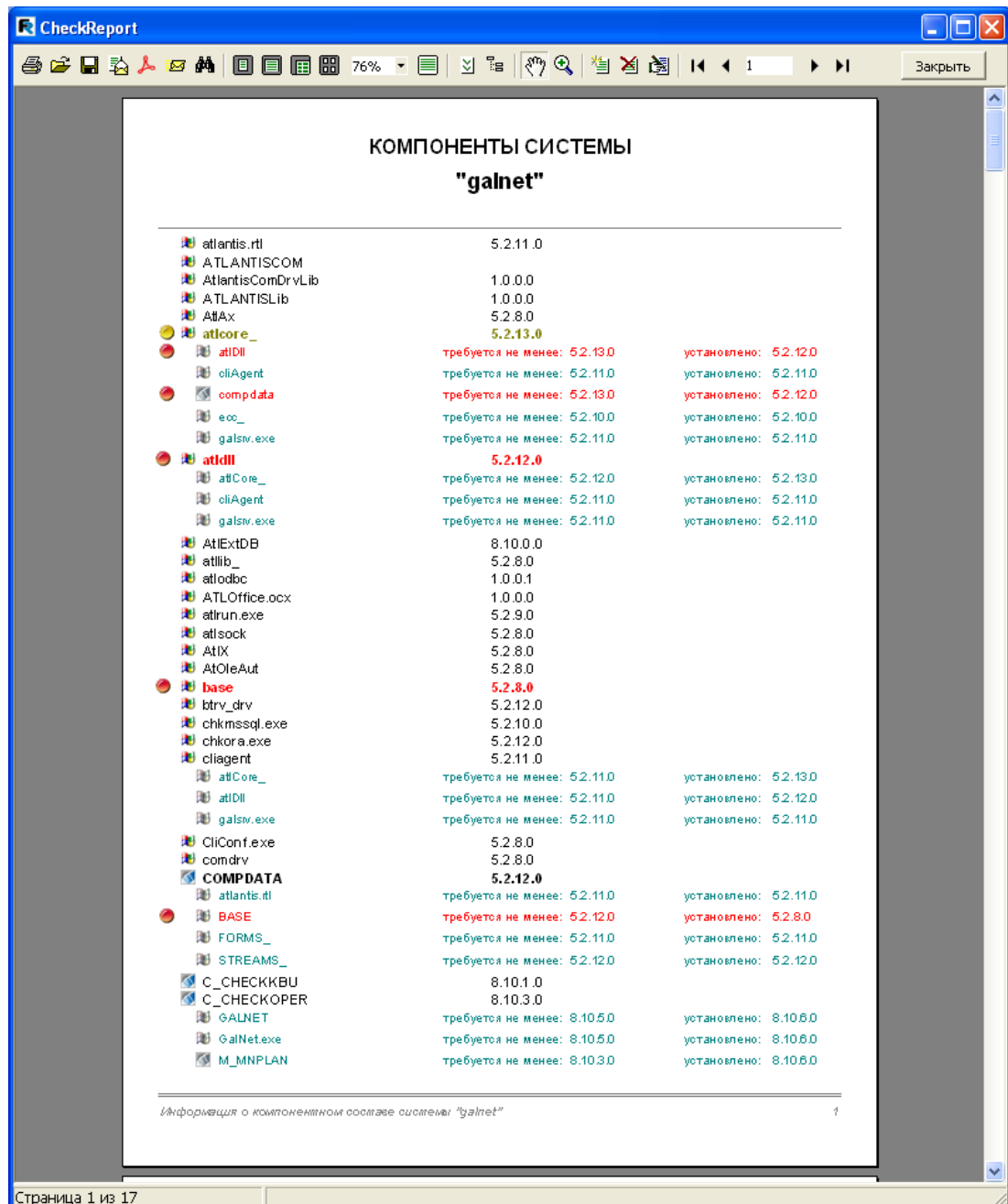
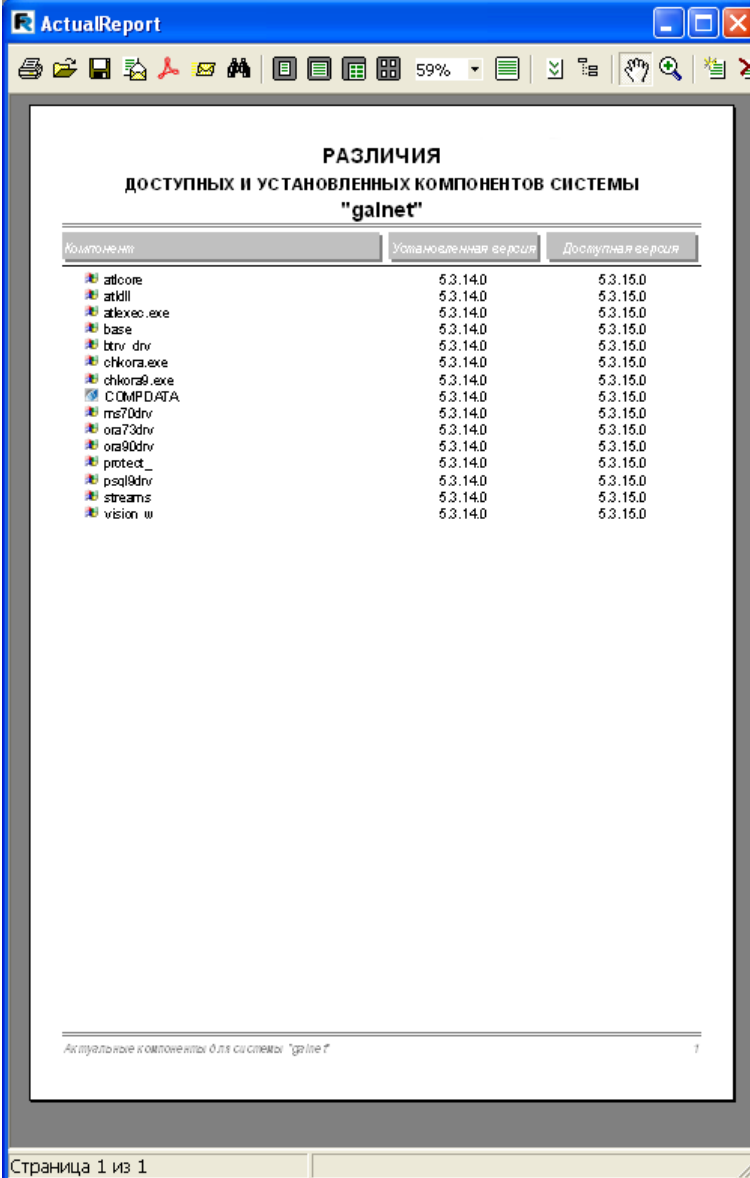


Рис. 68. Окно отчета о компонентах системы

6.2. Пример отчета о различиях доступных и установленных компонентов системы

Пример окна отчета о различиях доступных и установленных компонентов системы представлен на рис. 69.



The screenshot shows a window titled "ActualReport" with a toolbar and a main content area. The content area displays a report titled "РАЗЛИЧИЯ ДОСТУПНЫХ И УСТАНОВЛЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ 'galnet'". The report is presented as a table with three columns: "Компонент", "Установленная версия", and "Доступная версия".

Компонент	Установленная версия	Доступная версия
atlcore	5.3.14.0	5.3.15.0
atkill	5.3.14.0	5.3.15.0
atlexec.exe	5.3.14.0	5.3.15.0
base	5.3.14.0	5.3.15.0
btv.drv	5.3.14.0	5.3.15.0
chkoga.exe	5.3.14.0	5.3.15.0
chkoga9.exe	5.3.14.0	5.3.15.0
COMPDATA	5.3.14.0	5.3.15.0
ms70drv	5.3.14.0	5.3.15.0
ora73drv	5.3.14.0	5.3.15.0
ora90drv	5.3.14.0	5.3.15.0
protect_	5.3.14.0	5.3.15.0
psql9drv	5.3.14.0	5.3.15.0
streams	5.3.14.0	5.3.15.0
vision.w	5.3.14.0	5.3.15.0

At the bottom of the report area, there is a footer: "Актуальные компоненты для системы 'galnet'" and a page number "1". The status bar at the very bottom of the window shows "Страница 1 из 1".

Рис. 69. Окно отчета о различиях компонентов системы

6.3. Параметры конфигурационного файла

Приложение содержит описание основных параметров секции [PatchManager] конфигурационного файла, используемых при работе программы **Менеджер обновлений**.

6.3.1. BackupDir

Тип

Каталог

Описание

Путь на каталог, где будут храниться архивы когда-либо установленных обновлений компонентов.

По умолчанию: `%StartPath%\Backup`.

Пример использования

`BackupDir = d:\PatchMan\Backup`

6.3.2. BasesList

Тип

Строка(Список)

Описание

Задаёт список имен БД для синхронизации репозитория с текущим состоянием системы. Список имен задается через символ ";". Имена в списке не должны быть пустыми и одинаковыми. Если имя БД содержит пробелы, то оно в списке должно быть заключено в одинарные кавычки.

По умолчанию: `<пустая строка>`.

Пример использования

`BasesList = 'Текущая БД';test;test2;`

6.3.3. BatchCompile

Тип

Логический

Описание

Задаёт пакетный режим запуска программы для переинициализации пользовательских доработок. После завершения процесса загрузки обновлений в данном режиме программа автоматически выгружается.

В командной строке параметр задается синонимом `/PMС`.

По умолчанию: `false`.

Пример использования

`BatchCompile = true`

6.3.4. BatchDownload

Тип

Логический

Описание

Задаёт пакетный режим запуска программы для загрузки обновлений. После завершения процесса загрузки обновлений в данном режиме программа автоматически выгружается.

В командной строке параметр задается синонимом **/PMD**.

По умолчанию: *false*.

Пример использования

BatchDownload = *true*

6.3.5. BatchFinalMessage

Тип

Логический

Описание

Если установлено значение параметра *true*, то после выполнения пакетных операций (параметры **/PMD**, **/PMI**, **/PMS** и **/PMG**) программа выдает сообщение об успешности/неудаче проведенных операций.

По умолчанию: *false*.

Пример использования

BatchFinalMessage = *true*

6.3.6. BatchGenerate

Тип

Логический

Описание

Задаёт пакетный режим запуска программы для формирования дистрибутива обновлений. После завершения процесса установки обновлений в данном режиме программа автоматически выгружается.

В командной строке параметр задается синонимом **/PMG**.

По умолчанию: *false*.

Пример использования

BatchGenerate = *true*

6.3.7. BatchGenErrors

Тип

Длинное целое

Описание

Задаёт способ формирования дистрибутива обновления компонента с нарушениями в readme-файле. Возможны значения:

- 0 — не создавать обновление;
- 1 — создавать обновление без Readme;
- 2 — создавать обновление, если нет ошибок;

- 3 — создавать обновление в любом случае.

В командной строке параметр задается синонимом **/PGE**.

По умолчанию: *0*.

Пример использования

BatchGenErrors = *1*

6.3.8. BatchInstall

Тип

Логический

Описание

Задаёт пакетный режим запуска программы для установки обновлений. После завершения процесса установки обновлений в данном режиме программа автоматически выгружается.

В командной строке параметр задается синонимом **/PMI**.

По умолчанию: *false*.

Пример использования

BatchInstall = *true*

6.3.9. BatchLogFile

Тип

Файл

Описание

Файл для сохранения информации о ходе и результате процессов загрузки, установки обновлений, а также синхронизации БД в пакетном режиме.

По умолчанию: *%StartPath%\pmBatch.log*.

Пример использования

BatchLogFile = *d:\PatchMan\pmBatch.log*

6.3.10. BatchSynchron

Тип

Логический

Описание

Задаёт пакетный режим запуска программы для синхронизации репозитариев рабочих БД с текущим состоянием системы. Список БД для синхронизации задается параметром **PatchManager.BasesList**. После завершения процесса установки обновлений в данном режиме программа автоматически выгружается.

В командной строке параметр задается синонимом **/PMS**.

По умолчанию: *false*.

Пример использования

BatchSynchron = *true*

6.3.11. BatchSyncOpt

Тип

Строка

Описание

В пакетном режиме запуска программы задает параметры для синхронизации путей на исполняемые файлы систем и лицензионных файлов рабочих БД с текущим состоянием системы.

В командной строке параметр задается синонимом **/PMO**.

Допустимые значения:

- **E** - синхронизировать путь на исполняемые файлы системы;
- **L** - синхронизировать лицензионный файл.

По умолчанию: *<пустая строка>*.

Пример использования

BatchSyncOpt = *LE*

6.3.12. CurrentSystem

Тип

Строка

Описание

Имя текущей системы, для которой проводятся работы с обновлениями.

По умолчанию: *<пустая строка>*.

Пример использования

CurrentSystem = *support*

6.3.13. DownloadAttemptCount

Тип

Длинное целое

Описание

Количество попыток загрузки файла из каталога FTP-сервера при отрицательном результате контроля размера файла-оригинала и локальной копии.

По умолчанию: *3*.

Значение *0* – неограниченное количество попыток.

Пример использования

DownloadAttemptCount = *0*

6.3.14. FTPDir

Тип

Строка

Описание

Путь на каталог FTP-сервера, в котором находятся реестры обновлений.

По умолчанию: `/pub/support/galaktika/bug_fix/GAL910/UPDATES`.

Пример использования

`FTPSDir = /pub/Testing/bug_fix/gal910/UPDATES`

6.3.15. FTPLogin

Тип

Строка

Описание

Имя пользователя для доступа к каталогу FTP-сервера, с которого будут скачиваться обновления.

По умолчанию: `<пустая строка>`.

Пример использования

`FTPLogin = Admin`

6.3.16. FTPPassword

Тип

Строка

Описание

Пароль пользователя для доступа к каталогу FTP-сервера, с которого будут скачиваться обновления.

По умолчанию: `<пустая строка>`.

Пример использования

`FTPPassword = password`

6.3.17. FTPPatchMan

Тип

Строка

Описание

Путь на каталог FTP-сервера, в котором находятся новые версии программы **Менеджер обновлений** для автоматического обновления.

По умолчанию: `/pub/support/galaktika/bug_fix/GAL910/PATCHMANAGER/UPDATES`.

Пример использования

`FTPPatchMan = /pub/testing/bug_fix/gal910/PATCHMANAGER`

6.3.18. FTPServer

Тип

Строка

Описание

FTP-сервер, с которого будут скачиваться обновления.

По умолчанию: *ftp.galaktika.ru*.

Пример использования

FTPServer = *ftp.galaktika.ru*

6.3.19. PrepareDir

Тип

Каталог

Описание

Путь на каталог, где будут накапливаться дистрибутивы (архивы) обновлений компонентов для инсталляции. В этот каталог архивы обновлений копируются после операции анализа актуальности состояния системы.

По умолчанию: *%StartPath%\Prepare*.

Пример использования

PrepareDir = *d:\PatchMan\Prepare*

6.3.20. ProxyLogin

Тип

Строка

Описание

Имя пользователя на прокси-сервере при требующейся авторизации. Используется при доступе к каталогу FTP-сервера через прокси-сервер.

По умолчанию: *<пустая строка>*.

Пример использования

ProxyLogin = *Admin*

6.3.21. ProxyMode

Тип

Длинное целое

Описание

Способ получения настроек прокси-сервера.

Возможные значения:

- 0 - не использовать прокси;
- 1 - взять настройки из MS Internet Explorer;

- 2 - установить настройки вручную.

По умолчанию: 1.

Пример использования

ProxyMode = 2

6.3.22. ProxyPassword

Тип

Строка

Описание

Пароль пользователя на прокси-сервере при требующейся авторизации.

По умолчанию: <пустая строка>.

Пример использования

ProxyPassword = *password*

6.3.23. ProxyPort

Тип

Длинное целое

Описание

Порт прокси-сервера, через который осуществляется доступ по протоколу FTP.

По умолчанию: 21.

Пример использования

ProxyPort = 25

6.3.24. ProxyServer

Тип

Строка

Описание

Имя или IP-адрес прокси-сервера, через который осуществляется доступ к FTP-серверу, с которого будут загружаться обновления.

По умолчанию: <пустая строка>.

Пример использования

ProxyServer = *proxy.galaktika.local*

6.3.25. SystemsList

Тип

Строка(Список)

Описание

Содержит названия систем из репозитория и определяет системы, для которых будут выполняться пакетные операции. При отсутствии параметра пакетные операции выполняются для текущей системы.

Параметр действует только при запуске программы с параметрами `/PMD`, `/PMI` или `/PMS`.

По умолчанию: *<пустая строка>*.

Пример использования

`SystemsList = galnet;support;`

6.3.26. UpdatesDir

Тип

Каталог

Описание

Путь на каталог, где будут сохраняться реестры обновлений с FTP-сервера.

По умолчанию: `%StartPath%\Updates`.

Пример использования

`UpdatesDir = d:\PatchMan\Updates`