

# HP AssetCenter Software

Версия ПО: 5.01

---

## Заметки к версии

Номер технологической части: T4111-98000

Дата выпуска документа: March, 2007

Дата выпуска ПО: March, 2007



## Правовые уведомления

### Гарантия

Единственной гарантией на продукты и услуги компании HP являются прямые заявления о гарантии, сопровождающие такие продукты и услуги.

Никакая информация в настоящем документе не может быть истолкована как предоставление дополнительной гарантии.

Компания HP не несет ответственности за технические или редакционные ошибки, а также пропуски в настоящем документе.

Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления.

### Уведомление об ограниченных правах

Конфиденциальное компьютерное программное обеспечение.

Для обладания продуктом, его использования или копирования необходима действующая лицензия от компании HP.

В соответствии с Федеральными правилами закупок США (FAR) 12.211 и 12.212, коммерческое программное обеспечение, документация на программное обеспечение и технические данные на коммерческие продукты лицензируются правительству США на условиях стандартной коммерческой лицензии поставщика.

### Уведомления об авторских правах

(c) Copyright 1994-2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Уведомления о торговых марках

- Adobe®, Adobe Photoshop® and Acrobat® are trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Corel® and Corel logo® are trademarks or registered trademarks of Corel Corporation or Corel Corporation Limited.
- Java™ is a US trademark of Sun Microsystems, Inc.
- Linux is a U.S. registered trademark of Linus Torvalds
- Microsoft®, Windows®, Windows NT® and Windows® XP are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Oracle® is a registered US trademark of Oracle Corporation, Redwood City, California.
- UNIX® is a registered trademark of The Open Group.

# Содержание

<b>Предисловие</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Глава 1. Состав данных заметок к версии</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Глава 2. Связанная документация и матрица совместимости</b> . . . . .	<b>11</b>
Связанная документация . . . . .	11
Матрица совместимости . . . . .	25
<b>Глава 3. Новая функциональность</b> . . . . .	<b>27</b>
Версия 5.01 . . . . .	27
История - версия 5.00 . . . . .	76
История - версия 4.4.2 . . . . .	84
История - версия 4.4.1 . . . . .	84
История - версия 4.4.0 . . . . .	84
История - версия 4.3.2 . . . . .	85
История - версия 4.3.1 . . . . .	85
История - версия 4.3.0 . . . . .	85
История - версия 4.2.1 . . . . .	86
История - версия 4.2.0 . . . . .	86
История - версия 4.1.0 . . . . .	86
История - версия 4.0.0 . . . . .	87

<b>Глава 4. Файлы .ini и .cfg . . . . .</b>	<b>89</b>
Доступные файлы .ini и .cfg . . . . .	89
Изменение файлов .ini . . . . .	91
<b>Глава 5. Обновление предыдущей версии AssetCenter . . . . .</b>	<b>97</b>
<b>Глава 6. Исправленные программные ошибки . . . . .</b>	<b>99</b>
Версия 5.01 . . . . .	99
История - версия 5.00 . . . . .	102
История - версия 4.4.2 . . . . .	105
История - версия 4.4.1 . . . . .	108
История - версия 4.4.0 . . . . .	110
История - версия 4.3.2 . . . . .	114
История - версия 4.3.2 (Build 3654) . . . . .	115
История - версия 4.3.1 . . . . .	117
История - версия 4.3.0 . . . . .	118
История - версия 4.2.1 . . . . .	119
История - версия 4.2.0 . . . . .	120
История - версия 4.1.1 . . . . .	121
История - версия 4.1.0 . . . . .	122
<b>Глава 7. Поддержка . . . . .</b>	<b>123</b>
Техническая поддержка продуктов компании Peregrine . . . . .	123
Веб-узел HP Software Support . . . . .	124

# Список таблиц

4.1. Файлы .ini и .cfg - Список основных файлов . . . . .	89
4.2. Файлы .ini и .cfg - Местоположение основных файлов . . . . .	90
4.3. Раздел [OPTION] . . . . .	92
4.4. Раздел [SQL] . . . . .	93
4.5. Раздел [OPTION] . . . . .	93
4.6. Раздел [OPTION] . . . . .	94
4.7. Записи файла amdb.ini . . . . .	95
5.1. Обновление предыдущей версии AssetCenter - операции, которые необходимо выполнить . . . . .	97



---

# Предисловие

AssetCenter 5.01 добавлены новые функции и исправлено большое количество программных ошибок.

Самую последнюю информацию, не включенную в данный документ или в документацию по AssetCenter, можно найти в файле Readme.txt, расположенном в папке установки AssetCenter.





# 1 Состав данных заметок к версии

В состав данных заметок к версии входят:

- заметки по связанной документации, включая матрицу совместимости для AssetCenter;
- частичный перечень новых функций, добавленных между версиями 4.0.0 и 5.01;
- подробное описание файлов конфигурации AssetCenter;
- частичный перечень программных ошибок, исправленных между версиями 4.0.0 и 5.01;
- указания по обновлению предыдущих версий AssetCenter;
- как обратиться в НР за дальнейшей помощью.



## 2 Связанная документация и матрица совместимости

---

### Связанная документация

В данном разделе описываются руководства, которые поставляются с AssetCenter.

#### Руководства в формате PDF (Adobe Acrobat)

► См. раздел [Список и описание руководств](#) [стр. 14], в котором представлен список руководств.

Для просмотра руководства в формате PDF:

- 1 Проверьте, установлено ли приложение Adobe Reader.  
Если приложение Adobe Reader не установлено, загрузите его по следующему адресу:  
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>
- 2 Запустите Проводник Windows.
- 3 Отобразите содержимое одной из следующих папок:
  - подпапка doc\pdf папки установки AssetCenter (обычно C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\pdf);
  - папка ac\C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\pdf на установочном компакт-диске AssetCenter.
- 4 Откройте соответствующий файл PDF (с расширением .pdf) с помощью приложения Adobe Reader.

## Руководства в формате CHM (скомпилированный HTML)

► См. раздел [Список и описание руководств](#) [стр. 14], в котором представлен список руководств.

Для просмотра руководства в формате CHM:

- 1 Запустите Проводник Windows.
- 2 Отобразите содержимое подпапки doc\chm папки установки AssetCenter (обычно C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\chm).
- 3 Откройте соответствующий файл CHM (с расширением .chm).

## Основная интерактивная справка в формате CHM (скомпилированный HTML)

### Клиент Windows

В основной интерактивной справке сгруппированы все руководства в формате CHM.

Для просмотра интерактивной справки:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Выполните одно из следующих действий:
  - Нажмите клавишу **F1**.
  - Выберите пункт меню **Справка/Указатель**.

### Веб-клиент

Эта функциональность недоступна.

## Контекстная справка для скриптов Basic

### Клиент Windows

Для просмотра справки по функции скриптов Basic:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Отобразите окно редактирования скриптов (скрипт конфигурации поля или ссылки, акция типа «Скрипт», скрипт мастера).
- 3 Выберите имя функции.
- 4 Нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

### Веб-клиент

Эта функциональность недоступна.

## Контекстная справка по полям и ссылкам в базе данных.

### Клиент Windows

Для просмотра справки по полю или по ссылке в базе данных:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Отобразите сведения, которые содержат поле или ссылку
- 3 Выберите поле или ссылку.
- 4 Выполните одно из следующих действий:
  - Нажмите клавиши Shift и F1.
  - Меню **Справка по этому полю**
  - Меню **Справка/Справка к этому полю**

### Веб-клиент

Эта функциональность недоступна.

## Официальные документы

Официальными документами, поставляемыми с AssetCenter, предоставляется дополнительная техническая или бизнес-информация, не охватываемая руководствами.

Официальные документы доступны в одной из следующих папок:

- подпапка doc\white\_papers папки установки AssetCenter (обычно C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\white\_papers);
- папка ac\C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\white\_papers на установочном компакт-диске AssetCenter.

Сводку официальных документов, предоставляемых на компакт-диске, можно найти в файле PDF About packaged white papers в папке White\_papers.

## Информация о структуре базы данных

Файлы описания доступны в подпапке doc\infos папки установки AssetCenter (обычно C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\doc\infos):

- database.rtf: список таблиц, полей, ссылок и индексов стандартной базы данных AssetCenter в формате RTF.

Для просмотра данного документа используется приложение Microsoft Word.

- database.txt: список таблиц, полей, ссылок и индексов стандартной базы данных AssetCenter в формате TXT.

Используйте приложение электронной таблицы для отображения этого документа.

- tables.txt: список таблиц стандартной базы данных AssetCenter в формате TXT.

Используйте приложение электронной таблицы для отображения этого документа.

- diffxyz.xml, где xyz соответствует номеру версии AssetCenter: списки отличий структуры стандартной базы данных AssetCenter между версиями xyz и 5.01 в формате XML.

Для просмотра данного документа используется редактор XML.

- diffxyz.html, где xyz соответствует номеру версии AssetCenter: списки отличий структуры стандартной базы данных AssetCenter между версиями xyz и 5.01 в формате HTML.

Для просмотра данного документа используется редактор HTML или обозреватель Интернета.

## Интерактивная документация

Дополнительную документацию для AssetCenter 5.01 можно загрузить с веб-узла поддержки HP по следующему адресу:

[www.hp.com/go/hpsupport](http://www.hp.com/go/hpsupport)

Для доступа к этому месту размещения необходимо указать имя пользователя и пароль.

## Список и описание руководств

Поиск руководств: ► [Руководства в формате PDF \(Adobe Acrobat\)](#) [стр. 11].

### ЗАМЕЧАНИЕ:

**Имена файлов PDF, указанных ниже, имеют формат: \*<Руководство идентификатор>\***.

**Первая звездочка (\*) соответствует идентификатору программного обеспечения и версии программного обеспечения на момент выхода руководства.**

**Вторая звездочка (\*) соответствует идентификатору языка руководства.**

**Например: AC501-Installation-EN.**

**AC501-Installation-EN соответствует версии AssetCenter 501.**

**EN соответствует английскому языку.**

## Установка

### Установка и обновление

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Installation*.pdf	installation.chm

Это руководство разъясняет:

- программы, входящие в состав AssetCenter;
- среды, в которых функционирует AssetCenter;
- обновление предыдущей версии AssetCenter;
- первоначальная установка AssetCenter и AssetCenter Web;
- конфигурация AssetCenter;
- настройка AssetCenter.

Данное руководство предназначено для инженеров, которым необходимы:

- Установка AssetCenter и AssetCenter Web в первый раз
- Обновление предыдущей версии AssetCenter;

### Миграция

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Migration*.pdf	migration.chm

В этом руководстве объясняется, как:

- преобразовать базу данных в старом формате в формат 5.01;
- обновить программы AssetCenter до версии 5.01.

Миграция выполняется инженерами, в чьи обязанности входит:

- администрирование базы данных AssetCenter;
- установка AssetCenter;
- развертывание AssetCenter.

## Введение

### Основные понятия и внедрение

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*ConceptsAndImplementation*.pdf	concepts.chm

В данном руководстве дается обзор управления портфелем и объясняется, как AssetCenter может помочь внедрить его в своей организации.

Данным руководством могут воспользоваться все, кому необходим обзор AssetCenter:

- менеджеры ИТ;
- менеджеры по организационным вопросам;
- директора и менеджеры проектов (установка, обучение, планирование и отслеживание проекта, обеспечение качества и так далее);
- менеджеры проекта интеграции;
- администраторы;
- обычные пользователи.

---

 **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Пользователи, которые будут работать только с конкретными модулями, могут обращаться непосредственно к документации по данным модулям.**

---

## Обзор продукта

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*ProductReviewGuide*.pdf	reviewguide.chm

Данное руководство предназначено для тех, кто еще не имеет познаний в AssetCenter, его цель - дать обзор некоторых обычно выполняемых задач. Особое внимание уделяется процессам Отслеживание ресурсов и Управление расходами.

После изучения данного руководства должно появиться ясное понимание ключевых преимуществ, получаемых от использования AssetCenter.

Это руководство будет полезно каждому, кто оценивает возможности AssetCenter, например:

- Журналистов
- Промышленных экспертов
- Консультантов

## Отслеживание ресурсов

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*AssetTrackingSolution*.pdf	actracking.chm

Целью данного руководства - дать ответы на следующие вопросы:

- Что такое отслеживание ресурсов?
- Каких выгод можно ожидать от применения отслеживание ресурсов?
- Кто должен внедрять отслеживание ресурсов?



Это руководство будет полезно каждому, кто оценивает возможности AssetCenter, например:

- Журналистов
- Промышленных экспертов
- Консультантов

## Управление расходами

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*ExpenseControlSolution*.pdf	expensecontrol.chm

Целью данного руководства - дать ответы на следующие вопросы:

- Что такое Управление расходами?
- Каких выгод можно ожидать от применения Управления расходами?
- Кто должен внедрять Управление расходами?

Это руководство будет полезно каждому, кто оценивает возможности AssetCenter, например:

- Журналистов
- Промышленных экспертов
- Консультантов

## Различия между версиями 3.x и 4.x

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*DifferencesBetweenVersions3xAnd4x*.pdf	differencesbetversions.chm

В данном руководстве описываются основные изменения, внесенные в AssetCenter между версиями 3.x и 4.0.0.

Руководство включает в себя:

- сравнения по отдельным модулям между версиями 3.x и 4.x;
- описание новых концепций;
- описание новых функций;
- список новых таблиц;

Это руководство предназначено для:

- инженеров, выполняющих обновления AssetCenter версии 3.x;
- специалистов по модулям, которым необходимо знать, как развивалось AssetCenter между версиями 3.x и 5.01

Изменения, внесенные в AssetCenter после версии 4.0.0, описаны в руководстве Заметки к версии.

## Функции Basic

### Интерфейс пользователя

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*UserInterface*.pdf	userinterface.chm

В этом руководстве объясняется, как использовать AssetCenter:

- Поиск записей
- Изменение записей
- Печать данных
- Подключение к базе данных
- Использование мастеров
- Отправка и чтение сообщений
- Отображение истории изменений
- Оповещения запланированного режима
- Различия между веб-клиентами и клиентами Windows

Это руководство предназначено для всех пользователей AssetCenter.

### Специальные возможности

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*AccessibilityOptions*.pdf	accessibility.chm

Это руководство предназначено для пользователей, которые сталкиваются с трудностями при просмотре стандартного интерфейса пользователя Windows для AssetCenter.

В этом руководстве объясняется, как:

- изменять визуальное восприятие клиента Windows;
- использовать программное обеспечение инструмента чтения с экрана;
- выполнять навигацию без мыши.

### Общие таблицы

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*CommonTables*.pdf	commontables.chm

В этом руководстве описываются таблицы, используемые для всех модулей AssetCenter:

- Подразделения и сотрудники
- Местоположения

- Компании
- Планы этажей
- Признаки
- Документы
- Новости

Это руководство предназначено для всех пользователей AssetCenter.

## Портфель

### Имя файла PDF

\*Portfolio\*.pdf

### Имя файла CHM

portfolio.chm

В этом руководстве описывается, как использовать модуль Портфель:

- Обзор
- Организация портфеля
- Использование модуля Портфель
- Портфель ИТ
- Телефоны
- Программное обеспечение
- Заказы на работу и проекты
- Коррекция позиций
- Глоссарий

Это руководство предназначено для всех, кто использует или внедряет модуль Портфель.

## Контракты

### Имя файла PDF

\*Contracts\*.pdf

### Имя файла CHM

contracts.chm

В этом руководстве объясняется, как управлять различными типами контрактов:

- Страхование
- Договоры аренды
- Обслуживание
- Лицензия
- Услуги приложений
- Общие заказы на поставку

Это руководство предназначено для всех, кто использует или внедряет модуль Контракты.

## Ресурсы ПО

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*SoftwareAssets*.pdf	sam.chm

В этом руководстве объясняется, как содержать, контролировать и защищать ресурсы ПО в каждой фазе их жизненного цикла.

Данное руководство предназначено для пользователей, которым необходимо:

- Заполнение базы данных контрактов на ПО
- Заполнение базы данных лицензий на ПО (приобретение прав для использования приложений ПО)
- Заполнение базы данных установок (расходование прав для использования приложений ПО)
- Контроль соответствия установок лицензиям
- Управление портфелем ПО (установки, обновления)

### Финансы

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Financials*.pdf	financials.chm

В этом руководстве описывается, как использовать модуль Финансы:

- Валюты
- Расходы
- Основные средства
- Налоги
- ТСО (общая стоимость владения)
- Перечисления

Это руководство предназначено для всех, кто использует или внедряет модуль Финансы.

### Кабели и линии связи

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*CableAndCircuit*.pdf	cable.chm

В этом руководстве описывается, как использовать модуль Кабель:

- Обзор
- Практический пример
- Реализация
- Создание распределителей, кабельных устройств, кабелей и соединений

- Просмотр трасс
- Глоссарий
- Справочная информация

Это руководство предназначено для всех, кто использует или внедряет модуль Кабель.

## Интеграция с инструментами распределения ПО

### Имя файла PDF

\*IntegrationWithSoftwareDistributionTools\*.pdf

### Имя файла CHM

softdist.chm

В этом руководстве объясняется, как интегрировать AssetCenter с инструментами распределения ПО.

В этом типе интеграции:

- 1 AssetCenter используется для создания запланированных задач.



#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Запланированная задача используется для распределения программного пакета на набор целевых компьютеров или для выполнения скрипта на наборе целевых компьютеров.**

- 2 Инструмент распределения используется для выполнения запланированных задач, определенных в AssetCenter.

Это руководство следует изучить членам группы технических специалистов, ответственных за распределение ПО.

## Закупки

### Имя файла PDF

\*Procurement\*.pdf

### Имя файла CHM

procurement.chm

В этом руководстве объясняется, как руководить закупками товаров и услуг с помощью AssetCenter:

- Позиции портфеля
- Заказы на работу
- Контракты
- Использования контракта
- обучение
- Кабели

Это руководство предназначено для всех, кто использует или внедряет модуль Закупки.

## Дополнительные функции

### Расширенное использование

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*AdvancedUse*.pdf	advanceduse.chm

В этом руководстве объясняется, как использовать дополнительные функции AssetCenter:

- Подробные списки
- Сохранение истории
- Запросы AQL
- Формы
- Crystal Reports
- Инфопанели
- Действия
- Обмен сообщениями
- рабочий процесс
- Экспорт данных
- Скрипты
- Календари
- Часовые пояса
- Вычисляемые поля
- Мастера
- Новости

Это руководство предназначено для опытных пользователей.

Это руководство дополняется руководством Администрирование.

### Администрирование

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Administration*.pdf	administration.chm

В этом руководстве объясняется, как:

- использовать AssetCenter Database Administrator;
- создавать, изменять или удалять базу данных;
- обращаться к базам данных;
- архивировать данные;
- денормализовать данные;
- импортировать данные;

- управлять доступом к базе данных;
- использовать сервер AssetCenter;
- использовать обмен сообщениями;
- использовать AssetCenter как сервер DDE.

Это руководство предназначено для администраторов и опытных пользователей AssetCenter.

## Настройка

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Tailoring*.pdf	tailoring.chm

В этом руководстве объясняется, как настроить AssetCenter:

- Настройка интерфейса рабочей станции клиента
- Настройка базы данных

Это руководство предназначено для всех пользователей и администраторов AssetCenter.

## Согласование

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Reconciliation*.pdf	reconciliation.chm

Это руководство объясняет, как обновлять записи в базе данных AssetCenter с помощью данных, полученных из внешних инструментов.

Этот процесс основан на следующем вопросе: «Существуют ли уже входные данные в целевом приложении?»

- Если ответом является «нет», входные данные вставляются.
- Если ответом является «да», существующие данные обновляются в соответствии с информацией, содержащейся во входных данных.

Это руководство предназначено для:

- администраторов AssetCenter, которым необходимо автоматизировать обновления базы данных;
- пользователей, назначенных для обработки предлагаемых согласований в AssetCenter.

## Руководство программиста

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*ProgrammersReference*.pdf	progref.chm

В этой главе объясняется, как использовать библиотеки программирования AssetCenter:

Ссылочный материал включает в себя:

- Подробное описание каждой функции
- Индекс функций по доменам (например, Закупки)
- Использование функций

Это руководство предназначено для всех, кто планирует программировать в среде Windows и кому необходимо:

- использовать интерфейсы API AssetCenter;
- создавать скрипты конфигурации для полей или ссылок;
- создавать типы действий Скрипт;
- создавать мастера.

### Оптимизация

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*Tuning*.pdf	tuning.chm

В этом руководстве описываются стратегии оптимизации AssetCenter.

В частности, в нем рассматриваются определенные методики уменьшения падения производительности, причинами которого являются:

- сеть;
- сервер базы данных;
- клиент AssetCenter;
- СУБД.

Это руководство предназначено для администраторов AssetCenter.

### Автоматические программные механизмы

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*AutomaticSoftwareMechanisms*.pdf	autosoftmechan.chm

В этом руководстве описываются автоматические программные механизмы, используемые для обработки данных в AssetCenter.

Это руководство предназначено для:

- администраторов баз данных;



- лиц, ответственных за внедрение и (или) настройку базы данных AssetCenter.

### Физические модели данных

Имя файла PDF	Имя файла CHM
*PhysicalDataModels*.pdf	Недоступно

В этом руководстве представлены диаграммы физических моделей данных. Каждая из диаграмм содержит одну или несколько таблиц, используемых модулями AssetCenter.

Благодаря пониманию структуры базы данных могут упроститься:

- Создание запросов
- Настройка базы данных
- Определение профилей пользователей
- Доступ к базе данных без использования интерфейса пользователя AssetCenter
- Импорт или экспорт данных

Это руководство предназначено для всех, кому необходимо изучить структуру базы данных.

### Структура базы данных

Имя файла PDF	Имя файла CHM
Недоступно	dbstructure.chm

В этом руководстве описывается вся структура стандартной базы данных AssetCenter (доступно только в формате .chm):

- Таблицы
- Поля
- Ссылки
- Индексы
- Автоматические фоновые процессы

## Матрица совместимости

Матрица совместимости с подробной информацией об аппаратном и программном обеспечении, необходимых для использования с AssetCenter 5.01, доступна на веб-узле поддержки HP по адресу:

[www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport)

Для доступа к этому месту размещения необходимо указать имя пользователя и пароль.

## 3 Новая функциональность

В этой главе подробно описывается новая функциональность, добавленная в AssetCenter, для каждой версии.

---

### Версия 5.01

#### Веб-клиент: Усовершенствования

В этом разделе описываются усовершенствования в веб-клиенте.

##### Изменение записей

В предыдущей версии сведения о записи всегда находились в режиме изменений.

Начиная с версии 5.01, сведения о записи отображаются по умолчанию в режиме просмотра. Тем самым ускоряется время отображения.

##### Для изменения записи

- 1 Отобразите сведения о записи.
- 2 Нажмите кнопку **Изменить**.

### ВАЖНО:

Кнопка **Изменить** веб-клиента, используемая для переключения в режим изменений, имеет функцию, полностью отличающуюся от функции кнопки **Изменить** клиента Windows, используемой для сохранения изменений.edit mode

**Обновление подробного экрана при перемещении курсора за пределы зоны изменения поля или ссылки.**

#### Общее

В предыдущей версии обновлялся экран, чтобы пересчитывать скрипты Обязательный, Только для чтения, Нерелевантный и По умолчанию для других полей и ссылок.

В версии 5.01 оптимизируется такое поведение. Подробный экран обновляется, только если на измененные поле или ссылку ссылается скрипт Обязательный, Только для чтения, Нерелевантный или По умолчанию другого поля или ссылки.

Однако обновление не запускается для следующих случаев:

- поля, чей тип данных содержится в следующем списке:
  - Денежное выражение
  - Текст
  - Пользовательский подробный список, если открыт подробный список.
- Скрипты, которые ссылаются на вычисляемое поле или строку описания таблицы

#### Принудительное обновление для исключений

Если замечено, что для данного поля или ссылки (уникального исключения) не происходит обновления, можно обновлять принудительно, изменив указанные ниже файл и параметры:

- Если сервером приложений является Tomcat:
  - Файл AssetCenter.xml.
  - Параметр Refresh.fields

Введите значение	<p>Список полей и ссылок, для которых подробный экран должен быть автоматически обновлен, когда курсор покидает область изменений.</p> <p>Синтаксис:</p> <p>&lt;Усеченное имя SQL экрана 1&gt;:&lt;Усеченное имя SQL поля или ссылки 1&gt; ... &lt;Усеченное имя SQL экрана n&gt;:&lt;Усеченное имя SQL поля или ссылки n&gt;</p> <p>Усеченное имя SQL означает имя SQL, в котором удалены две первые буквы, ам.</p>
Пример	<pre>&lt;Environment name="Refresh.fields" value="Employee:Field1 Employee:Field2" type="java.lang.String" override="false"/&gt;</pre>

- Если сервер приложений WebSphere 5.1 или 6.0 является вашим сервером приложений:  
Файл web.xml.  
Параметр Refresh.fields

Введите значение	<p>Список полей и ссылок, для которых подробный экран должен быть автоматически обновлен, когда курсор покидает область изменения.</p> <p>Синтаксис:</p> <p>&lt;Усеченное имя SQL экрана 1&gt;:&lt;Усеченное имя SQL поля или ссылки 1&gt; ... &lt;Усеченное имя SQL экрана n&gt;:&lt;Усеченное имя SQL поля или ссылки n&gt;</p> <p>Усеченное имя SQL означает имя SQL, в котором удалены две первые буквы, ам.</p>
Пример	<pre>Refresh.fields Employee:Field1 Employee:Field2 java.lang.String</pre>

Чтобы узнать, как изменить AssetCenter Web Tier файлы AssetCenter.xml и web.xml: ► [Конфигурирование AssetCenter Web Tier](#) [стр. 35]

## Экспорт списков в Excel


В предыдущей версии экспорт в Excel был недоступен.

В версии 5.01 пользователи могут теперь делать это из основного списка (списка записей из таблицы, который отображается при нажатии ссылки на навигационной панели).

Это недоступно для следующих типов списков:

- Список вкладки (список, который отображается на вкладке сведений о записи)
- Список мастера (список, который отображается на странице мастера)

## Для экспорта списка в Excel:

- 1 Отобразите список.
- 2 Щелкните по значку  над списком.

Автоматически запустится Excel (указывать путь к нему нет необходимости).

Экспортируется содержимое списка и имена столбцов с соблюдением следующих критериев:

- применяемый для списка фильтр, если есть;
- применяемый для списка порядок сортировки;
- параметр, определяющий максимальное число строк для экспорта.

## Определение числа строк для экспорта

Чтобы определить число строк для экспорта, измените указанные ниже файлы и параметры:

- Если сервером приложений является Tomcat:  
Файл AssetCenter.xml.  
Параметр maxLoadCount (для добавления)

Введите значение	Максимальное число строк, которые можно экспортировать в Excel
Пример	<code>&lt;Environment name="maxLoadCount" value="10000" type="java.lang.Integer" override="false"/&gt;</code>

- Если сервер приложений WebSphere 5.1 или 6.0 является вашим сервером приложений:  
Файл web.xml.  
Параметр maxLoadCount

Введите значение	Максимальное число строк, которые можно экспортировать в Excel
Пример	<code>&lt;env-entry&gt; &lt;description&gt;Maximum number of rows exported to Excel&lt;/description&gt; &lt;env-entry-name&gt;maxLoadCount&lt;/env-entry-name&gt; &lt;env-entry-value&gt;10000&lt;/env-entry-value&gt; &lt;env-entry-type&gt;java.lang.Integer&lt;/env-entry-type&gt; &lt;/env-entry&gt;</code>

Чтобы узнать, как изменить AssetCenter Web Tier файлы AssetCenter.xml и web.xml: ► [Конфигурирование AssetCenter Web Tier](#) [стр. 35]

## Определение числа строк, которые могут отображаться в списках

В предыдущей версии пользователи не могли определять число строк, отображаемых в списках.

Пользователи могут делать это в версии 5.01 для следующих типов списков:

- основной список (список записей из таблицы, который отображается при нажатии ссылки на навигационной панели);
- список вкладки (список, который отображается на вкладке сведений о записи);
- список мастера (список, который отображается на странице мастера).

Чтобы определить число строк, отображаемых в списках, измените указанные ниже файлы и параметры:

- Если сервером приложений является Tomcat:  
Файл AssetCenter.xml.  
Параметр numberOfDocumentsPerPage:

Введите значение	Максимальное число строк, которые могут отображаться в списках
Пример	<code>&lt;Environment name="numberOfDocumentsPerPage" value="20" type="java.lang.Integer" override="false" /&gt;</code>

- Если сервер приложений WebSphere 5.1 или 6.0 является вашим сервером приложений:  
Файл web.xml.  
Параметр numberOfDocumentsPerPage:

Введите значение	Максимальное число строк, которые могут отображаться в списках
Пример	<code>&lt;env-entry&gt; &lt;env-entry-name&gt;numberOfDocumentsPerPage&lt;/env-entry-name&gt; &lt;env-entry-value&gt;20&lt;/env-entry-value&gt; &lt;env-entry-type&gt;java.lang.Integer&lt;/env-entry-type&gt; &lt;/env-entry&gt;</code>

Чтобы узнать, как изменить AssetCenter Web Tier файлы AssetCenter.xml и web.xml: ► [Конфигурирование AssetCenter Web Tier](#) [стр. 35]

## Специальные возможности

В данном разделе описываются усовершенствования, внесенные в специальные возможности, доступные в AssetCenter.

### Интеграция с программным обеспечением инструмента чтения с экрана

Чтобы изменить текст, считываемый программным обеспечением инструмента чтения с экрана для обозначения необходимого поля или ссылки, измените указанные ниже файлы и параметры:

- Если сервером приложений является Tomcat:  
Файл AssetCenter.xml.  
Параметр MandatoryHintText:

Введите значение	Текст, считываемый программным обеспечением инструмента чтения с экрана для обозначения необходимого поля или ссылки
Пример	<code>&lt;Environment name="Mandatory hintText" value="Необходимые поле или ссылка" type="java.lang.String" override="false"&gt;&lt;/Environment&gt;</code>

- Если сервер приложений WebSphere 5.1 или 6.0 является вашим сервером приложений:  
Файл web.xml.  
Параметр Mandatory hintText:

Введите значение	Текст, считываемый программным обеспечением инструмента чтения с экрана для обозначения необходимого поля или ссылки
Пример	<code>&lt;env-entry&gt; &lt;env-entry-name&gt;Mandatory hintText&lt;/env-entry-name&gt; &lt;env-entry-type&gt;java.lang.String&lt;/env-entry-type&gt; &lt;env-entry-value&gt;Необходимые поле или ссылка&lt;/env-entry-value&gt; &lt;/env-entry&gt;</code>

Чтобы узнать, как изменить AssetCenter Web Tier файлы AssetCenter.xml и web.xml: ► [Конфигурирование AssetCenter Web Tier](#) [стр. 35]

### Изменение визуального восприятия

Веб-клиент правильно поддерживает увеличенные размеры шрифтов в Internet Explorer.

### Функция AutoComplete для ссылки

В версии 5.01 пользователям при заполнении ссылки достаточно ввести только первую пару букв.

Веб-клиентом автоматически заканчивается запись.

Если существует только одна запись, начинающаяся с введенных пользователем букв, веб-клиентом автоматически завершается ввод.

Если существует несколько таких записей, веб-клиентом отобразится раскрывающийся список, содержащий предварительно определенное число записей, начинающихся с введенных пользователем букв.

Поиск выполняется по строке описания таблицы, на которую указывает ссылка.

Раскрывающийся список обновляется по мере ввода символов.



#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Данной функцией используется технология Web 2.0 (AJAX).**

### Выбор данной записи из раскрывающегося списка

Выполните одно из следующих действий:

- Выберите запись (щелкните запись).



- Область изменения ссылки будет оставаться выделенной.
- С помощью клавиш со стрелками **Вверх** и **Вниз** выберите необходимую запись, затем:
    - Нажмите **Enter**.  
Область изменения ссылки будет оставаться выделенной.
    - Нажмите клавишу **Tab**.  
На экране выделяется новый объект.
    - Нажмите клавиши **Shift** и **Tab** одновременно.  
На экране выделяется предыдущий объект.

### Принудительное активирование функции autoComplete

Обычно веб-клиентом заполняется запись или отображается раскрывающийся список автоматически.

Однако, если это не так, нажмите стрелку **Вправо**, чтобы активировать данную функцию.

### Удаление ссылки

- 1 Отобразите сведения об основной записи.
- 2 Активируйте режим изменений (кнопка **Изменить**).
- 3 Удалите текст из области изменения ссылки.
- 4 Нажмите кнопку **Сохранить**.

### Определение числа записей для отображения в раскрывающихся списках

Чтобы определить число записей, отображаемых в раскрывающихся списках, измените указанные ниже файлы и параметры:

- Если сервером приложений является Tomcat:
  - Файл AssetCenter.xml.
  - Параметр linkeditCompletionSize (для добавления).

Введите значение	Максимальное число строк, которые могут отображаться в списках
Пример	<code>&lt;Environment name="linkeditCompletionSize" value="10" type="java.lang.Integer" override="false" /&gt;</code>

- Если сервер приложений WebSphere 5.1 или 6.0 является вашим сервером приложений:
  - Файл web.xml.
  - Параметр linkeditCompletionSize

Введите значение	Максимальное число строк, которые могут отображаться в списках
Пример	<pre>&lt;env-entry&gt; &lt;description&gt;Size linkedit popup&lt;/description&gt; &lt;env-entry-name&gt;linkeditCompletionSize&lt;/env-entry-name&gt; &lt;env-entry-value&gt;10&lt;/env-entry-value&gt; &lt;env-entry-type&gt;java.lang.Integer&lt;/env-entry-type&gt; &lt;/env-entry&gt;</pre>

Чтобы узнать, как изменить AssetCenter Web Tier файлы AssetCenter.xml и web.xml: ► [Конфигурирование AssetCenter Web Tier](#) [стр. 35]

## Поддержка Internet Explorer 7

Веб-клиент AssetCenter можно использовать с Internet Explorer 7.

Переходы могут выполняться веб-клиентом только в одной вкладке Internet Explorer.

Использовать несколько вкладок Internet Explorer нельзя.

Кроме того, нельзя использовать несколько окон Internet Explorer, открытых из существующего экземпляра веб-клиента.



### **ЗАМЕЧАНИЕ:**


Однако можно запускать разные сеансы Internet Explorer, выполняя одновременно несколько экземпляров веб-клиента (каждый раз открывая соединение с помощью имени для входа и пароля).

## Оповещения для полей даты

В предыдущей версии веб-клиента пользователи не могли устанавливать оповещения для полей даты (это было возможно только через клиент Windows).

В версии 5.01 пользователи могут делать это!

### Определение оповещений для поля даты

- 1 Записи должны быть уже созданы и отображаться в режиме просмотра (не в режиме изменений).
- 2 Отобразите вкладку с полем даты.
- 3 Щелкните по значку .
- 4 Заполните сведения об оповещении.
- 5 Выйдите из сведений об оповещении.
- 6 Сохраните сведения о записи.

### Установка доступа к определению оповещений для поля даты

- 1 Запустите AssetCenter Database Administrator.

- 2 Подключитесь к базе данных.
- 3 Выберите таблицу.
- 4 Выберите страницу.
- 5 Если необходимо изменить системную страницу, необходимо сначала ее скопировать (системные страницы нельзя изменять).
- 6 Выберите вкладку **Содержимое** сведений о странице.
- 7 В списке **Список полей** добавьте строку ComboAlarm- в начале имени SQL поля.  
Например, для имени SQL поля dStart:

ComboAlarm-dStart
-------------------

### Конфигурирование AssetCenter Web Tier

Возможно конфигурирование следующих новых параметров:

- ▶ Обновление подробного экрана при перемещении курсора за пределы зоны изменения поля или ссылки. [стр. 28]
- ▶ Определение числа строк для экспорта [стр. 30]
- ▶ Интеграция с программным обеспечением инструмента чтения с экрана [стр. 31]

В данном разделе объясняется, как изменять параметры в зависимости от используемого сервера приложений.

#### Если сервером приложений является Tomcat

- 1 Выполните операцию доступа к серверу приложений AssetCenter Web.
- 2 Остановите Tomcat, если он не настроен на автоматический перезапуск при изменении параметра приложения.
- 3 Запустите текстовый редактор.
- 4 Откройте файл AssetCenter.xml в папке Tomcat conf\catalina\localhost.
- 5 Измените параметр.
- 6 Сохраните изменения, выполненные в файле AssetCenter.xml.
- 7 Выйдите из текстового редактора.
- 8 Запустите Tomcat, если он остановлен.

#### Если сервером приложений является WebSphere Application Server 5.1 или 6.0

- 1 Выполните операцию доступа к серверу приложений AssetCenter Web.
- 2 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere.
- 3 Распакуйте файл AssetCenter-webtier.ear в папке C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webtier.ear\_build.

- 4 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webtier.ear\_build.
- 5 Распакуйте файл AssetCenter.war в папке C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter.war\_build.
- 6 Измените файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter.war\_build\WEB-INF\web.xml.
- 7 Измените параметр.
- 8 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter.war\_build.
- 9 Выберите все файлы и папки.
- 10 Сожмите эти файлы и папки в файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter.war\_build\AssetCenter.war.
- 11 Скопируйте файл.
- 12 Вставьте его в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webtier.ear\_build (перепишите предыдущий файл).
- 13 Удалите папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter.war\_build.
- 14 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webtier.ear\_build.
- 15 Выберите все файлы и папки.
- 16 Сожмите эти файлы и папки в файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webtier.ear\_build\AssetCenter-webtier.ear.
- 17 Остановите сервер приложений WebSphere (меню **Пуск/Программы/IBM WebSphere/Остановить сервер**).
- 18 Запустите сервер приложений WebSphere (меню **Пуск/Программы/IBM WebSphere/Запустить сервер**).

## Управление лизингом: изменения

### Напоминание, касающееся арендной платы

Модуль Лизинг предназначен для определения арендной платы уровня контракта, а не напрямую на уровне ресурсов.

### Оправдания изменений в модуле Лизинг

В версии 5.00 некоторые компоненты модуля были недоступны через веб-клиент:

- Добавить ресурсы
- Принять ресурсы

- Выкупить ресурсы
- Обновить ресурсы
- Выбрать ресурсы для расчета пропорциональной доли арендной платы
- Создать ставки убытков с помощью линеаризации в сведениях о правилах расчета значений убытка
- Рассчитать значения убытков

В версии 5.00 использование некоторых компонентов модуля было неудобно для пользователей:

- Архитектура вкладки **Параметры** для сведений о договоре аренды
- Ранее в поле **Пропорционально для всех ресурсов** (seProrateRule) хранилось системное имя вместо имени SQL и отображался список, содержащий слишком много полей.
- По умолчанию, с договором аренды при его создании не связывалась никакая арендная плата.
- В некоторых случаях была непонятна используемая для лизинга и расчета значений убытков терминология.

## Управление лизингом: изменения

### Использование текущей или предыдущей версии модуля Лизинг

По умолчанию, включена самая последняя версия модуля Лизинг (это позволяет обращаться к некоторым компонентам через клиент Windows или веб-клиент).

Чтобы включить предыдущий режим управления лизингом:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Подключитесь к базе данных, для которой необходимо использовать предыдущий режим управления лизингом.
- 3 Отобразите параметры базы данных с помощью меню **Администрирование/Параметры базы данных**.
- 4 Выберите параметр Лизинг/Использовать предыдущую версию модуля Лизинг.
- 5 Установите для этого параметра значение Да.
- 6 Проверить (кнопка **ОК**).
- 7 Повторно подключитесь к базе данных, чтобы применялось новое значение параметра:

Клиент Windows: Меню **Файл/Подключение к базе данных...**

Веб-клиент: Щелкните по значку , затем ссылку **Повторное подключение**.

### Добавить ресурсы в договор аренды

Теперь пользователи могут добавить ресурсы в договор аренды как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи добавляли ресурсы через экраны. Теперь это выполняется через мастер Добавление ресурсов... (sysLeaseWAssetAdd).

Чтобы добавить ресурсы в договор аренды:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Отобразите вкладку **Ресурсы (арендованные)**.
- 4 Клиент Windows: Нажмите кнопку **+**.  
Веб-клиент: Нажмите кнопку **Добавить**.  
Запустится мастер Добавление ресурсов... (sysLeaseWAssetAdd).
- 5 Заполните страницы мастера.

### Принять ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды

Теперь пользователи могут принять ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды, как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи принимали ресурсы через экраны. Теперь это выполняется через мастер Принять ресурсы... (sysLeaseWAssetAccept).

Чтобы принять ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Клиент Windows: Нажмите кнопку **Принять**.  
Веб-клиент: Выберите Принять из раскрывающегося списка **Действия....**
- 4 Заполните страницы мастера.

### Выкупить ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды

Теперь пользователи могут выкупить ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды, как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи выкупали ресурсы через экраны. Теперь это выполняется через мастер Выкуп ресурсов... (sysLeaseWAssetPurchase).

Чтобы выкупить ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Клиент Windows: Щелкните **Выкупить**.

Веб-клиент: Выберите Выкупить из раскрывающегося списка **Действия...**

 **ВНИМАНИЕ:**

**Это возможно, только если выбран параметр **Выкуп разрешен (bPurchOpt)** на вкладке **Параметры**.**

- 4 Заполните страницы мастера.

### Обновить ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды

Теперь пользователи могут обновлять ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды, как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи обновляли ресурсы через экраны. Теперь это выполняется через мастер Возобновление ресурсов... (sysLeaseWAssetRenew).

Чтобы обновить ресурсы, рассматриваемые в договоре аренды:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Клиент Windows: Нажмите кнопку **Возобновить**.

Веб-клиент: Выберите Возобновить из раскрывающегося списка **Действия...**

 **ВНИМАНИЕ:**

**Это возможно, только если выбран параметр **Возобновление разрешено (bRenOpt)** на вкладке **Параметры**.**

- 4 Заполните страницы мастера.

### Выбрать ресурсы для расчета пропорциональной доли арендной платы

Теперь пользователи могут выбирать ресурсы для расчета пропорциональной доли арендной платы как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи выбирали ресурсы через экраны. Теперь это выполняется через мастер Изменение списка ресурсов для расчета пропорциональных долей платы за аренду... (sysLeaseWAddAssetRent).

Чтобы выбрать ресурсы, используемые для расчета пропорциональной доли арендной платы:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Отобразите вкладку **Арендные платы**.

- 4 Клиент Windows: Отобразите арендные платы в виде списка (**Отобразить в форме списка** из контекстного меню).
- 5 Отобразите сведения об аренде.
- 6 Заполните поле **Пропорционально для всех ресурсов** (seProrateRule), выбрав Разделять пропорционально и распределять арендную плату между выбранными ресурсами или Выделить арендную плату за единицу выбранным ресурсам.
- 7 Проверьте свой ввод:  
Клиент Windows: Кнопка **Изменить**  
Веб-клиент: Кнопка **Сохранить**.
- 8 Клиент Windows: Нажмите кнопку **Ресурсы**.  
Веб-клиент: Выберите Ресурсы из раскрывающегося списка **Действия...**.  
Запустится Мастер изменения списка ресурсов для расчета пропорциональных долей платы за аренду... (sysLeaseWAddAsset).
- 9 Заполните мастер.

#### Создать ставки убытков с помощью линеаризации (правил расчета значений убытка)

Теперь пользователи могут создавать ставки убытков с помощью линеаризации в сведениях о правилах расчета значений убытка как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи создавали ставки убытков с помощью линеаризации через экраны. Теперь это выполняется через мастер Создание промежуточных ставок убытков... (sysLeaseWLossValGen).

Чтобы создать ставки убытков с помощью линеаризации:

- 1 Отобразите правила расчета значений убытков (ссылка **Контракты/Лизинг/Правила расчета значений убытка** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о правилах расчета значений убытков, для которых необходимо создать ставки убытков с помощью линеаризации.
- 3 Веб-клиент: Переключитесь в режим изменений (кнопка **Изменить**).
- 4 Заполните следующие поля и ссылки:

Имя поля или ссылки	Имя SQL поля или ссылки
периодичность	sePeriodicity
точность	fPrecision
Продолжительность	tsDuration

- 5 Проверьте свой ввод:



Клиент Windows: Кнопка **Изменить**

Веб-клиент: Кнопка **Сохранить**.

- 6 Создайте ставку убытка на нулевой день и ставку убытка после превышения максимального срока.

Клиент Windows: Кнопка **+**

Веб-клиент: Кнопка **Добавить**

- 7 Клиент Windows: Проверьте введенные данные (кнопка **Изменить**).

- 8 Клиент Windows: Нажмите **Линеаризация**.

Веб-клиент: Выберите Линеаризация из раскрывающегося списка **Действия...**

- 9 Заполните страницы мастера.

- 10 Выйдите из мастера (кнопка **Готово**).

- 11 Клиент Windows: Закройте мастер (кнопка **ОК**).

### Вычислить значения убытков на указанную дату

Теперь пользователи могут вычислять значения убытка как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи создавали значения убытков через экраны. Теперь это выполняется через мастер Вычисление значения убытков на данную дату... (sysLeaseWLossValCalc).

Для расчета значений убытка на данную дату:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).

- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.

- 3 Отобразите вкладку **Лизинг**.

- 4 Веб-клиент: Переключитесь в режим изменений (кнопка **Изменить**).

- 5 Заполните ссылку **Правило расчета значения убытка** (LossValRule), если это еще не было сделано.

- 6 Заполните поле **Вычисление** (seLossValCalcMode), выбрав Вычислить на указанную дату из раскрывающегося списка.

- 7 Проверьте свой ввод:

Клиент Windows: Кнопка **Изменить**

Веб-клиент: Кнопка **Сохранить**.

- 8 Клиент Windows: Нажмите кнопку **Вычислить**.

Веб-клиент: Выберите Вычислить из раскрывающегося списка **Действия...**

- 9 Заполните страницы мастера.
- 10 Закройте мастер (кнопка **ОК**).

### Расчет значений убытков за все периоды

Теперь пользователи могут вычислить значения убытка как через клиент Windows, так и через веб-клиент.

Ранее пользователи вычисляли значения убытков через экраны. Теперь это выполняется через мастер Показать значения убытков, рассчитанные за все периоды (sysLeaseWLossVal).

Для расчета значений убытка на данную дату:

- 1 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 2 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 3 Отобразите вкладку **Лизинг**.
- 4 Веб-клиент: Переключитесь в режим изменений (кнопка **Изменить**).
- 5 Заполните ссылку **Правило расчета значения убытка** (LossValRule), если это еще не было сделано.
- 6 Заполните поле **Вычисление** (seLossValCalcMode), выбрав Вычислить для всех периодов из раскрывающегося списка.
- 7 Проверьте свой ввод:  
Клиент Windows: Кнопка **Изменить**  
Веб-клиент: Кнопка **Сохранить**
- 8 Клиент Windows: Щелкните **Знач. уб.**  
Веб-клиент: Выберите Знач. уб. из раскрывающегося списка **Действия....**
- 9 Веб-клиент: Проверьте выполнение действия (кнопка **Да**).
- 10 Веб-клиент: Щелкните ссылку **Значения убытка, применимые к данному контракту**.
- 11 Клиент Windows: Закройте мастер (кнопка **Заккрыть**).

### Архитектура вкладки **Параметры** для сведений о договоре аренды

Информация о вкладке **Параметры** была реорганизована для большей удобочитаемости.

### Поле **В пропорции используется** (seProrateRule) сведений об аренде

Данным полем предоставляется более содержательный список значений по сравнению с предыдущими версиями.

Поле **В пропорции используется** по-прежнему используется для хранения системного имени ссылочного поля для метода выделения арендной платы, а не имя SQL.

Однако, чтобы упростить использование поля **В пропорции используется**, к AssetCenter были добавлены следующие элементы:

- Скрипт strMonetaryName.  
Данный скрипт является частью библиотеки скриптов LeasingLib (ссылка **Администрирование/Скрипты** на навигационной панели).  
Данный скрипт используется для преобразования системного имени ссылочных полей для метода выделения арендной платы в имя SQL и наоборот (имени SQL в системное имя).  
Данный скрипт используется с помощью интерфейса API amEvalScript.  
Данный интерфейс API можно использовать в следующих контекстах:
  - скрипт на языке Basic для поля и ссылки;
  - акция типа Скрипт.
- Вычисляемое поле В пропорции используется (sysLeaseProrateField) (ссылка **Администрирование/Система/Вычисляемые поля** на навигационной панели).  
Данным вычисляемым полем используется скрипт strMonetaryName.  
Данный скрипт используется для преобразования системного имени ссылочных полей для метода выделения арендной платы, хранящегося в поле **В пропорции используется**, в имя SQL и наоборот (имени SQL в системное имя).

Вычисляемое поле В пропорции используется можно использовать для отображения имен SQL в списках.

Рассмотрим пример:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Подключитесь к базе данных.
- 3 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 4 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 5 Отобразите вкладку **Арендные платы**.
- 6 Отобразите арендные платы в виде списка (контекстное меню **Отобразить в форме списка**).
- 7 Отобразите конфигурацию списка (**Сервис/Настройка списка...** в контекстном меню).

- 8 Станет видно, что столбец **В пропорции используется** соответствует вычисляемому полю В пропорции используется, а не полю **В пропорции используется**.

Можно также использовать вычисляемое поле В пропорции используется в скриптах на языке Basic для полей и ссылок и для действий типа Скрипт, если предпочтительнее сослаться на имя SQL, а не на системное имя поля, хранящееся в поле **В пропорции используется**.

Рассмотрим пример:

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Подключитесь к базе данных.
- 3 Отобразите договоры аренды (ссылка **Контракты/Лизинг/Договоры аренды** на навигационной панели).
- 4 Отобразите сведения о договоре аренды.
- 5 Отобразите вкладку **Арендные платы**.
- 6 Отобразите сведения об арендной плате.
- 7 Установите для поля **Пропорционально для всех ресурсов** (seProrateRule) значение Разделять пропорционально и распределять арендную плату между всеми ресурсами.
- 8 Отобразите конфигурацию поля В пропорции используется (**Настройка объекта...** в контекстном меню).
- 9 Проверьте значение поля по умолчанию:

```
RetVal = AmEvalScript( "LeasingLib", "strMonetaryName", "", "mMarketVal")
```

### Автоматическая связь арендной платы с договором аренды при его создании

Теперь пользователи могут автоматически связывать арендную плату с договором аренды при его создании.

Такой автоматический механизм реализуется с помощью схемы рабочего процесса.

Эта схема рабочего процесса является частью Контрактов - бизнес-данных. Чтобы был доступен данный рабочий процесс, необходимо импортировать Контракты - бизнес-данные из версии 5.01 в базу данных AssetCenter.

Информацию о том, как выполняется импорт Контрактов - бизнес-данных, можно найти в руководстве ► Контракты: глава Предварительные шаги, разделы Импорт бизнес-данных при создании базы данных и Импорт бизнес-данных в существующую базу данных.

Сразу после импорта бизнес-данных схемой автоматического процесса создается арендная плата, которая связывается с договором аренды после его создания, и устанавливаются следующие свойства:

Имя поля или ссылки	Имя SQL поля или ссылки	Значение
Описание	Описание	По умолчанию
Основная арендная плата	bMainRent	Да

Отсутствует необходимость настройки арендной платы по умолчанию, которая должна создаваться автоматически.

Чтобы исключить связывание арендной платы по умолчанию с договорами аренды при их создании:

- 1 Отобразите схемы рабочего процесса (ссылка **Администрирование/Рабочий процесс/Схемы рабочего процесса** на навигационной панели).
- 2 Выберите схему Создать стандартные условия аренды (BST\_CNTR\_RENT).
- 3 Заполните поле **Конец** (dEnd), введя дату, предшествующую текущей дате.
- 4 Проверьте свой ввод:  
 Клиент Windows: Кнопка **Изменить**  
 Веб-клиент: Кнопка **Сохранить**

#### Терминология, используемая для лизинга и расчета значений убытков

Были изменены некоторые метки полей и ссылки, включая указанные в таблице ниже:

Предыдущее значение	Новое значение
Меню клиента Windows	
Контракты/Договоры аренды...	Контракты/Договоры аренды
Ссылки на навигационной панели	
Контракты/Лизинг/Договоры аренды	Контракты/Лизинг/Договоры аренды
Метки таблиц	
Значения убытка	Значения убытка, применимые к данному контракту
Процент значения убытка	Ставка убытков, определенная для данного правила расчета
Процент убытков	Правила расчета значений убытка
Значения поля <b>Пропорционально для всех ресурсов</b> (seProrateRule) в таблице <b>Ссуды</b> (amLoan)	

Предыдущее значение	Новое значение
Не выделять и не распределять арендную плату между ресурсами	Не выделять и не распределять арендную плату между ресурсами
Разделять пропорционально и распределять арендную плату между всеми ресурсами	Разделять пропорционально и распределять арендную плату между всеми ресурсами
Разделять пропорционально и распределять арендную плату между выбранными ресурсами	Разделять пропорционально и распределять арендную плату между выбранными ресурсами
Выделить арендную плату за единицу всем ресурсам	Выделить арендную плату за единицу всем ресурсам
Выделить арендную плату за единицу выбранным ресурсам	Выделить арендную плату за единицу выбранным ресурсам
<b>Значения поля <b>В пропорции используется</b> (ProrateField) в таблице <b>Арендные платы уровня расписания</b> (amCntrRent)</b>	
Не выделять и не распределять арендную плату между ресурсами	Не выделять и не распределять арендную плату между ресурсами
Разделять пропорционально и распределять арендную плату между всеми ресурсами	Разделять пропорционально и распределять арендную плату между всеми ресурсами
Разделять пропорционально и распределять арендную плату между выбранными ресурсами	Разделять пропорционально и распределять арендную плату между выбранными ресурсами
Выделить арендную плату за единицу всем ресурсам	Выделить арендную плату за единицу всем ресурсам
Выделить арендную плату за единицу выбранным ресурсам	Выделить арендную плату за единицу выбранным ресурсам

### Руководство Контракты

С версиями 5.00 и 5.01 поставляется одно и то же руководство Контракты. Данное руководство не отражает новых изменений в версии 5.01. Необходимо иметь это в виду при ознакомлении с данными заметками к версии.

## Деактивирование аутентификации при обращении к WSDL: новый параметр

В предыдущей версии пользователь AssetCenter должен был аутентифицироваться перед тем, как приложение могло получить доступ к WSDL (язык описания веб-служб).

В процессе первоначального подключения к WSDL Internet Explorer отображает окно аутентификации с запросом имени пользователя AssetCenter и пароля. Это усиливает безопасность при доступе к базе данных AssetCenter

В версии 5.01 аутентификация по умолчанию включена, но может быть отключена при необходимости.

Это позволяет получать доступ к базе данных AssetCenter приложениям, которые не поддерживают аутентификацию WSDL.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Приложения могут получить доступ к AssetCenter WSDL, только если лицензией, хранящейся в базе данных AssetCenter, разрешается доступ к веб-службам.**

**Кроме того, если включена аутентификация, пользователи могут получить доступ к WSDL, только если их профилем пользователя предоставляется функциональное право доступа к веб-службам.**

Для отключения аутентификации:

#### **Если сервером приложений является Tomcat**

- 1 Выполните операцию доступа к серверу приложений AssetCenter Web.
- 2 Остановите Tomcat, если он не настроен на автоматический перезапуск при изменении параметра приложения.
- 3 Перейдите в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc.
- 4 Распакуйте файл AssetCenterWebService.war в папке C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc\AssetCenterWebService.war\_build.
- 5 Измените файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc\AssetCenterWebService.war\_build\WEB-INF\application-context.xml.
- 6 Удалите метки комментария <!-- и --> из следующего раздела:

```
<property name="convertUrlToLowerCaseBeforeComparison">
<value>true</value>
</property>
```

- 7 Найдите следующий раздел:

```
<property name="publicResources">
<list>
<value>/index.jsp</value>
<value>/images/**</value>
</list>
</property>
```

- 8 Добавьте следующие строки:

```
<value>/**/*?wsdl*</value>
<value>/**/* .xsd</value>
```

- 9 Сохраните файл application-context.xml.

- 10 Перейдите в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc\AssetCenterWebService.war\_build.
- 11 Выберите все файлы и папки.
- 12 Сожмите эти файлы и папки в файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc\AssetCenterWebService.war\_build\AssetCenterWebService.war.
- 13 Скопируйте файл.
- 14 Вставьте его в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc (перепишите предыдущий файл).
- 15 Удалите папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websvc\AssetCenterWebService.war\_build.
- 16 Запустите Tomcat, если он остановлен.

### Если сервером приложений является **WebSphere Application Server 5.1** или **6.0**

- 1 Выполните операцию доступа к серверу приложений AssetCenter Web.
- 2 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere.
- 3 Распакуйте файл AssetCenter-webservice.ear в папке C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webservice.ear\_build.
- 4 Перейдите в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenter-webservice.ear\_build.
- 5 Распакуйте файл AssetCenterWebService.war в папке C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenterWebService.war\_build.
- 6 Измените файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01 xx\websphere\AssetCenterWebService.war\_build\WEB-INF\application-context.xml.
- 7 Удалите метки комментария <!-- и --> из следующего раздела:

```
<property name="convertUrlToLowerCaseBeforeComparison">
<value>true</value>
</property>
```

- 8 Найдите следующий раздел:

```
<property name="publicResources">
<list>
<value>/index.jsp</value>
<value>/images/**</value>
</list>
</property>
```

- 9 Добавьте следующие строки:

```
<value>/**/*?wsdl*</value>
<value>/**/*.xsd</value>
```



- 10 Сохраните файл application-context.xml.
- 11 Откройте папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenterWebService.war\_build.
- 12 Выберите все файлы и папки.
- 13 Сожмите эти файлы и папки в файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenterWebService.war\_build\AssetCenterWebService.war.
- 14 Скопируйте файл.
- 15 Вставьте его в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenter-webservice.ear\_build (перепишите предыдущий файл).
- 16 Удалите папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenterWebService.war\_build.
- 17 Перейдите в папку C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenter-webservice.ear\_build.
- 18 Выберите все файлы и папки.
- 19 Сожмите эти файлы и папки в файл C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.01\xx\websphere\AssetCenter-webservice.ear\_build\AssetCenter-webservice.ear.
- 20 Остановите сервер приложений WebSphere (меню **Пуск/Программы/IBM WebSphere/Остановить сервер**).
- 21 Запустите сервер приложений WebSphere (меню **Пуск/Программы/IBM WebSphere/Запустить сервер**).

## Разработка приложений Flash, использующих вызовы WSDL: ограничения

### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**В данном разделе описывается путь обхода, проверенный для Flash 8.**

Если используются приложения Flash 8, которыми вызывается AssetCenter WSDL, необходимо реализовать путь обхода.

Для этого:

- 1 Запустите Интернет Explorer.
- 2 Обратитесь к странице AssetCenter Web Service (<http://<AssetCenter Web Service имя сервера>:<AssetCenter Web Service порт>/AssetCenterWebService>).
- 3 Отобразите необходимую версию веб-служб, для которых необходимо внедрить приложение Flash.

Например: R50.

- 4 Для каждого домена (например: Администрирование):
  - a Щелкните ссылку схема.

Сохраните документ, отображаемый в локальной папке (например: C:\FlashDev\schema\R50\Administration\Administration.wsdl).
  - b Щелкните ссылку wsdl.

Сохраните документ, отображаемый в локальной папке (например: C:\FlashDev\schema\R50\Administration\AdministrationTypes.xsd).
  - c Откройте каждый из файлов .wsdl и .xsd.

Измените строки, которые начинаются с schemaLocation= (например: schemaLocation="../../schema/R50/Administration/AdministrationTypes.xsd").  
Замените относительный путь ../../ абсолютным путем.  
Например:

```
schemaLocation="file:///C:/FlashDev/schema/R50/Administration/AdministrationTypes.xsd"
```
  - d Разработайте объект Flash, использующий локальный WSDL.

## Вызов AssetCenter WSDL из ServiceCenter: ограничение

AssetCenter WSDL содержит определения, которые не поддерживает ServiceCenter.

Это препятствует их вызову из ServiceCenter.

## Исполняемые действия: новое поведение веб-клиента

В версии 5.01 изменено поведение исполняемых действий, инициируемых через веб-клиент.

Это поведение зависит от значения поля **Файл** (ActionFile) сведений о действии.

В таблице ниже собраны описания возможного поведения клиента Windows и веб-клиента в зависимости от ситуации:

Если значение поля **Файл (ActionFile)** сведений о действии равно http или https

Если действие инициировано клиентом Windows	Если действие инициировано веб-клиентом
Запустите на рабочей станции клиента Windows обозреватель Интернета по умолчанию и подключитесь по адресу URL, указанному в поле <b>Файл (ActionFile)</b> .	Отобразите страницу, соответствующую адресу URL, указанному в поле <b>Файл (ActionFile)</b> рабочей области веб-клиента.

Если значение поля **Файл (ActionFile)** сведений о действии равно ftp

Если действие инициировано клиентом Windows	Если действие инициировано веб-клиентом
Запустите на рабочей станции клиента Windows Проводник Windows и подключитесь к узлу ftp, указанному в поле <b>Файл (ActionFile)</b> .	Отобразите узел ftp, соответствующий адресу URL, указанному в поле <b>Файл (ActionFile)</b> рабочей области веб-клиента.

Если значение поля **Файл (ActionFile)** сведений о действии равно mailto

Запустите приложение обмена сообщениями по умолчанию на рабочей станции клиенте Windows или веб-клиента и создайте новое сообщение с помощью параметров, указанных после mailto: в поле **Файл (ActionFile)**.

## Если поле **Файл** (ActionFile) сведений о действии имеет другое значение

Если действие инициировано клиентом Windows	Если действие инициировано веб-клиентом
Исполнение файла, указанного в поле <b>Файл</b> (ActionFile)	<p>По умолчанию, файл не исполняется ни на станции AssetCenter Web Service, ни на веб-клиенте и возвращается ошибка.</p> <p>Чтобы обеспечить исполнение файла на станции AssetCenter Web Service:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Отобразите параметры базы данных (меню <b>Администрирование/Параметры базы данных...</b> на клиенте Windows).</li><li>2 Выберите параметр Действия/Выполнение действий исполняемого типа (ExecuteAction).</li><li>3 Установите для этого параметра значение Сервер.</li></ol> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b></p> <p>Операции такого типа заключают в себе некоторый риск.</p>

## Вставка содержимого HTML в страницы таблицы: новая функциональность

Версия 5.01 позволяет пользователям вставлять содержимое HTML в страницы таблиц базы данных.

Это стало возможным благодаря полям классов HtmlLabel и MultiLineHtmlLabel.

Данная функциональность доступна как в клиенте Windows, так и в веб-клиенте.

### Как это работает

Поля классов HtmlLabel и MultiLineHtmlLabel добавляются к одному из компонентов страницы таблицы, а не к списку полей и ссылок таблицы.

Кроме того, что поля устанавливаются в странице, они определяются следующими параметрами:

Параметр	Использование параметров
Class	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HtmlLabel: Объект HTML на строке</li><li>■ MultiLineHtmlLabel: Объект HTML на несколько строк</li></ul>
MainField	Имя SQL поля или ссылки, которые при их изменении вызывают обновление объекта HTML

Параметр	Использование параметров
ExtField	Имя SQL вычисляемого поля, которым создается код HTML отображаемого объекта.

Визуальное воспроизведение кода HTML зависит от используемого для отображения клиента (клиента Windows или веб-клиента).

- Клиент Windows
  - Воспроизведение кода клиентом Windows
  - Список распознаваемых тегов ограничен
- Веб-клиент
  - Воспроизведение кода обозревателем Интернета
  - Список распознаваемых тегов соответствует тегам HTML, поддерживаемым обозревателем Интернета и утвержденным для использования с объектами HTML.

### Пример поля

Ниже приведен пример поля класса HtmlLabel:

Таблица	Компьютеры (amComputer)
Страница	Оборудование (PgCpuGen)
Class	HtmlLabel
MainField	PhysicalAddress
ExtField	cf_sysCoreWebED

Существует страница Оборудование (PgCpuGen) в таблице **Компьютеры**. Данная страница содержит поле класса HtmlLabel, значение которого вычисляется с помощью вычисляемого поля Enterprise Discovery (sysCoreWebED). Оно обновляется при изменении поля **Физический адрес** (PhysicalAddress).

Данное поле вычисляется с помощью следующих скриптов на языке Basic:

```
Dim strHtml as String ' strPhysAddr format is "AB-CD-EF-GH-IJ-KL" Dim strPhys
Addr as String ' strMAC format required by ED Web is "ABCDEFGHijkl" Dim str
MAC as String ' Backend for ED stored in amOption (Section: 'Backends', Entry: '
ED') ' API amBackEndServerPath is dedicated to reading: amOption, 'Backends'
section Dim strServerED as String

strPhysAddr = [PhysicalAddress] strServerED = amBackEndServerPath("ED") if
strServerED="" OR Len(strPhysAddr)<17 then strHtml = "" else strMAC = Mid(str
PhysAddr,1,2) + Mid(strPhysAddr,4,2) + Mid(strPhysAddr,7,2) + Mid(strPhysAdd
r,10,2) + Mid(strPhysAddr,13,2) + Mid(strPhysAddr,16,2) strHtml = "<a href="" str
Html = strHtml + amBackEndServerPath("ED") strHtml = strHtml + "/nm/device/a
bout.pcgi?device="" strHtml = strHtml + strMAC strHtml = strHtml + ";device_type
```

```
=MAC' target='_blank'>Display the detail in Enterprise Discovery</a>" end if
RetVal = strHtml
```

Пример кода HTML, созданного данным скриптом:

```
<a href='https://MyEnterpriseDiscoveryServerHostName/nm/device/about.pcgi?device=000D6016CF6C;device_type=MAC'>Display the detail in Enterprise Discovery</a>
```

### Добавление к странице полей классов HtmlLabel и MultiLineHtmlLabel

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Отобразите вычисляемые поля (ссылка **Администрирование/Система/Вычисляемые поля** на навигационной панели).
- 3 Создайте новое вычисляемое поле.  
Заполните поля и ссылки в следующей таблице:

Имя поля или ссылки	Имя SQL поля или ссылки	Значение
Имя SQL	SQLName	Определяемое пользователем имя SQL  <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Необходимо запомнить данное имя. Оно понадобится позже.
<b>Вкладка Синтаксис</b>		
Таблица	TableName	Таблица, которой принадлежит страница, содержащая поле класса HtmlLabel или MultiLineHtmlLabel.
Тип поля	seType	Скрипт Basic
Тип результата	seDataType	Текст
Скрипт вычисляемого поля (Данная метка не видна. Ссылка находится в рамке <b>Синтаксис BASIC</b> )	Скрипт	Скрипт, которым создается код HTML для вставки в страницу

- 4 Запустите AssetCenter Database Administrator.
- 5 Выберите таблицу со страницей, которую необходимо изменить.
- 6 Отобразите страницы таблицы (меню **Просмотр/Страницы**).
- 7 Выберите страницу, которая должна быть изменена.

### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

Системные страницы не могут быть изменены (свойство **Системный объект** имеет значение Да).

Можно скопировать страницу, если необходимо.

- 8 Выберите вкладку **Содержимое**.
- 9 В области изменения в верхней левой части вкладки **Содержимое** введите имя SQL поля, которым, после изменения, иницируется обновление поля класса HtmlLabel или MultiLineHtmlLabel.
- 10 Поместите курсор вне области изменений.  
Новый объект появляется в списке **Список полей**.
- 11 Дважды щелкните новый объект.
- 12 Заполните следующие свойства:

Параметр	Использование параметров
MainField	Имя SQL поля или ссылки, которые при их изменении вызывают обновление объекта HTML
Класс	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HtmlLabel: Объект HTML на строке</li><li>■ MultiLineHtmlLabel: Объект HTML на несколько строк</li></ul>
ExtField	Имя SQL вычисляемого поля, которым создается код HTML отображаемого объекта. <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Вычисляемое поле было создано на предыдущем шаге. <b>Внимание:</b> имя SQL данного поля начинается с cf_.

### Распознаваемые теги HTML

При создании кода HTML с помощью вычисляемого поля используются теги HTML.

И клиентом Windows, и веб-клиентом распознаются следующие теги:

Тег	Использование	Атрибуты
<B> </B>	Отображает текст полужирным шрифтом	

Тег	Использование	Атрибуты	
<STRONG> </STRONG>	Отображает текст полужирным шрифтом		
<I> </I>	Отображает текст курсивом		
<EM> </EM>	Отображает текст курсивом		
<U> </U>	Отображается подчеркнутый текст		
 	Добавляется разрыв строки		
<P> </P>	Добавляется конец абзаца		
<HR>	Вставляется горизонтальная линия		
<UL> </UL>	Используется для отображения неупорядоченного списка		
<LI> </LI>	Используется для элементов списков		
<CENTER> </CENTER>	Центрирует текст		
<PRE>	Предварительное форматирование текста		
<SMALL> </SMALL>	Уменьшает размер текста		
<FONT> </FONT>	Определяет шрифт, используемый для отображения текста	COLOR= SIZE=+ SIZE=- FACE=	Цвет текста Увеличивает размер текста Уменьшает размер текста Список через запятую шрифтов, которые должны использоваться агентом пользователя, в порядке предпочтения.
<ALIGN> </ALIGN>	Определяет выравнивание текста	CENTER	Центрирует текст



Тег	Использование	Атрибуты	
<A> </A>	Привязка	HREF=	Указывает местоположение веб-ресурса. Определяется связь между текущим элементом (исходной привязкой) и привязкой назначения, определяемой атрибутом HREF.

Можно использовать другие теги и атрибуты HTML, если они необходимы для соответствующего использования объекта HTML.

Обозреватель Интернета сможет их правильно воспроизвести.

Клиент Windows, однако, нет.

### Упрощенный синтаксис

Если необходимо сохранить в поле тип ссылки http, https или mailto и текст ссылки соответствует метке поля, можно использовать упрощенную процедуру:

#### Настройка базы данных

- 1 Запустите AssetCenter Database Administrator.
- 2 Выберите таблицу со страницей, которой будет отображаться гипертекстовая ссылка.
- 3 Отобразите страницы таблицы (меню **Просмотр/Страницы**).
- 4 Выберите страницу, которая должна быть изменена.



#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Системные страницы не могут быть изменены (свойство Системный объект имеет значение Да).**

**Можно скопировать страницу, если необходимо.**

- 5 Выберите вкладку **Содержимое**.
- 6 В области изменения в верхней левой части вкладки **Содержимое** введите имя SQL поля, которое используется для хранения адреса URL.
- 7 Поместите курсор вне области изменений.  
Новый объект появляется в списке **Список полей**.
- 8 Дважды щелкните новый объект.
- 9 Заполните следующие свойства:

Параметр	Использование параметров
MainField	Имя SQL поля, используемого для хранения адреса URL.

Параметр	Использование параметров
Класс	HtmlLabel

- 10 Сохраните изменения структуры базы данных (меню **Файл/Сохранить структуру базы данных**).

### Заполнение базы данных

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Отобразите сведения о записи.
- 3 Заполните ссылочное поле.
- 4 Сохраните информацию.

### Использование адреса URL

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Отобразите сведения о записи.
- 3 Отобразите вкладку, содержащую поле класса HtmlLabel.

Поле класса HtmlLabel отобразится метка ссылочного поля как гипертекстовая ссылка.

При щелчке по ссылке:

- Клиент Windows: запускается обозреватель Интернета по умолчанию и отображает страницу, соответствующую адресу URL, связанному со ссылкой.
- Веб-клиент: веб-клиентом отображается страница, соответствующая адресу URL, связанному со ссылкой.

## Интеграция AssetCenter и Enterprise Discovery: новый компонент

В сведениях о компьютере пользователи могут отображать сведения о компьютере в базе данных Enterprise Discovery, щелкнув по адресу URL компьютера.

### Предварительные задачи

#### Обеспечение доступа к базе данных Enterprise Discovery с помощью Internet Explorer

Пользователи, которым необходимо отображение сведений о компьютере в базе данных Enterprise Discovery, должны иметь доступ к базе данных Enterprise Discovery с помощью Internet Explorer.

## Импортируйте Портфель - бизнес-данные в свою базу данных

Портфель - бизнес-данные необходимо импортировать, чтобы правильно работала интеграция.

## Импорт Бизнес-данных при создании базы данных

Следуйте указаниям в руководстве Администрирование, глава Создание, изменение и удаление базы данных AssetCenter/ Создание структуры базы данных с помощью AssetCenter Database Administrator.

На странице **Данные для импорта** выберите параметр Портфель - бизнес-данные.

## Импорт Бизнес-данных в существующую базу данных

Продолжайте следующим образом:

- 1 Выполните AssetCenter Database Administrator
- 2 Выберите пункт меню **Файл/Открыть**.
- 3 Выберите параметр **Открыть файл описания базы данных - создать новую базу данных**.
- 4 Выберите файл gbbase.xml, расположенный в подпапке config папки установки AssetCenter.
- 5 Запустите мастер создания баз данных (меню **Действие/Создать базу данных**).
- 6 Заполните страницы мастера следующим образом (переходы между страницами мастера выполняются с помощью кнопок **Далее** и **Назад**):  
Страница **Создать скрипт SQL/Создать базу данных**:

Поля	Значение
База данных	Выберите подключение к базе данных, в которую следует импортировать бизнес-данные.
Создание	Импорт бизнес-данных.
Используйте расширенные параметры создания	Не следует использовать этот параметр

Страница **Параметры создания**:

Поля	Значение
Пароль	Введите пароль администратора:  <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b>  Администратор базы данных AssetCenter представляет собой запись в таблице <b>Подразделения и сотрудники (amEmpIDept)</b> , для которой поле <b>Имя (Name)</b> имеет значение Admin.  Имя входа для подключения к базе данных хранится в поле <b>Имя пользователя (UserLogin)</b> . Именем администратора является Admin.  Пароль хранится в поле <b>Пароль (LoginPassword)</b> .

Страница **Данные для импорта:**

Поля	Значение
Доступные данные	Выберите параметр Портфель - бизнес-данные
Прервать импорт при ошибке	Выберите этот параметр для прекращения импорта в случае возникновения проблемы.
Файл журнала	Полное имя файла, в который будет записываться журнал всех операций импорта, включая ошибки и предупреждения.

- 7 Выполнить все варианты, определенные с помощью мастера (кнопка **Готово**).

### Объявление адреса URL веб-клиента Enterprise Discovery

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Запустите мастер Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt) (ссылка **Администрирование/Изменение адресов URL серверов приложений...** на навигационной панели).
- 3 Заполните этот мастер следующим образом:

Поле	Значение
Страница	<b>Добавление и/или изменение свойств серверов приложений</b>

Поле	Значение
Имя добавляемого сервера приложений	Если в нижней части страницы нет строки, столбец <b>Приложение</b> которой равняется ED, заполните данное поле значением ED, затем щелкните <b>Добавление сервера приложения</b> .
Список приложений, строка, чей столбец <b>Приложение</b> равняется ED, столбец <b>Адрес URL сервера</b>	http или https://<Enterprise Discovery имя сервера>:<порт, используемый Enterprise Discovery>
Страница <b>Сводка изменений</b>	Проверьте содержимое страницы.
Нажмите кнопку <b>Готово</b> .	
Клиент Windows: Нажмите кнопку <b>ОК</b>	

- 4 Клиент Windows: Вновь подключитесь к базе данных (меню **Файл/Подключение к базе данных**).

### Создание компьютеров в базе данных AssetCenter

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Отобразите компьютеры (ссылка **Управление портфелем/ИТ/Компьютеры/Компьютеры**).
- 3 Заполните сведения о компьютере, в частности, следующие поля и ссылки:

Имя поля или ссылки	Имя SQL поля или ссылки	Значение
Вкладка <b>Сеть</b>		
Физический адрес	PhysicalAddress	Идентификатор компьютера в базе данных Enterprise Discovery. Формат данного идентификатора - AB-CD-EF-GH-IJ-KL. Данный идентификатор должен предоставляться, чтобы найти компьютер в базе данных Enterprise Discovery.

### Просмотр компьютера в базе данных Enterprise Discovery из AssetCenter

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Отобразите компьютеры (ссылка **Управление портфелем/ИТ/Компьютеры/Компьютеры** на навигационной панели).
- 3 Выберите в базе данных Enterprise Discovery компьютер для отображения.
- 4 Отобразите вкладку **Оборудование**.

- Щелкните ссылку Отображение сведений в Enterprise Discovery.  
Клиент Windows: запускается обозреватель Интернета по умолчанию и отображает страницу, соответствующую адресу URL, связанному со ссылкой Отображение сведений в Enterprise Discovery.  
Веб-клиент: веб-клиентом отображается страница, соответствующая адресу URL, связанному со ссылкой Отображение сведений в Enterprise Discovery.

### Как это работало?

AssetCenter использует вычисляемое поле Enterprise Discovery (sysCoreWebED) для создания привязки HTML <A> с атрибутом HREF, метка которого - Отображение сведений в Enterprise Discovery. Это указывает на адрес URL, для формирования которого сцеплением использовались:

- Текстовые строки
- Адрес URL для Enterprise Discovery, определенный мастером Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt)
- Поле **Физический адрес** компьютера

При щелчке по ссылке Отображение сведений в Enterprise Discovery AssetCenter обрабатывает адрес URL.

## Интеграция AssetCenter и ServiceCenter: новый компонент

В сведениях о компьютере пользователи могут отображать список инцидентов, изменений и проблем, объявленных для данного компьютера в базе данных ServiceCenter.

### Предварительные задачи

#### Обеспечение доступа к базе данных ServiceCenter с помощью Internet Explorer

Пользователи, которым необходимо отображение сведений о компьютере в базе данных ServiceCenter, должны иметь доступ к базе данных ServiceCenter с помощью Internet Explorer.

#### Импортируйте Портфель - бизнес-данные в свою базу данных

Портфель - бизнес-данные необходимо импортировать, чтобы правильно работала интеграция.

- ▶ Импортируйте Портфель - бизнес-данные в свою базу данных [стр. 59]

#### Объявление адреса URL веб-клиента ServiceCenter

- Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.

- 2 Запустите мастер Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt) (ссылка **Администрирование/Изменение адресов URL серверов приложений...** на навигационной панели).
- 3 Заполните этот мастер следующим образом:

Поле	Значение
Страница <b>Добавление и/или изменение свойств серверов приложений</b>	
Имя добавляемого сервера приложений	Если в нижней части страницы нет строки, столбец <b>Приложение</b> которой равняется ServiceCenter, заполните данное поле значением ServiceCenter, затем щелкните <b>Добавление сервера приложения</b> .
Список приложений, строка, чей столбец <b>Приложение</b> равняется ServiceCenter, столбец <b>Адрес URL сервера</b>	http или https://<ServiceCenter имя сервера>:<порт, используемый ServiceCenter>
Страница <b>Сводка изменений</b>	Проверьте содержимое страницы.
Нажмите кнопку <b>Готово</b> .	
Клиент Windows: Нажмите кнопку <b>OK</b>	

- 4 Клиент Windows: Вновь подключитесь к базе данных (меню **Файл/Подключение к базе данных**).

### Создание компьютеров в базах данных AssetCenter и ServiceCenter

Чтобы можно было найти в базе данных ServiceCenter компьютеры, выбранные в базе данных AssetCenter, они должны иметь одинаковую информацию в следующих полях:

	Таблица	Поле
AssetCenter	Компьютеры (amComputer)	Имя (Name)
ServiceCenter	computer	logical.name

Для автоматического согласования между базой данных AssetCenter и базой данных ServiceCenter можно использовать сценарии интеграции между AssetCenter и ServiceCenter или между инструментом инвентаризации и AssetCenter и между тем же инструментом инвентаризации и ServiceCenter.

### Просмотр инцидентов, изменений и проблем для компьютера в базе данных ServiceCenter из клиента Windows AssetCenter.

- 1 Запустите клиент Windows.
- 2 Отобразите компьютеры (ссылка **Управление портфелем/ИТ/Компьютеры/Компьютеры** на навигационной панели).

- 3 Отобразите сведения о компьютере.
- 4 Выполните одну из следующих задач:

Цель	Действие, которое необходимо выполнить
Просмотрите инциденты в ServiceCenter	Выполните одну из следующих задач: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Щелкните <b>ServiceCenter</b>.</li> <li>■ Выберите среди контекстных действий <b>Просмотр инцидентов в ServiceCenter</b> (контекстное меню <b>Действия</b>).</li> </ul>
Просмотрите изменения в ServiceCenter	Выберите среди контекстных действий <b>Просмотр изменений в ServiceCenter</b> (контекстное меню <b>Действия</b> ).
Просмотрите проблемы в ServiceCenter	Выберите среди контекстных действий <b>Просмотр проблем в ServiceCenter</b> (контекстное меню <b>Действия</b> ).

### Просмотр инцидентов, изменений и проблем для компьютера в базе данных ServiceCenter из веб-клиента AssetCenter.

- 1 Запустите веб-клиент.
- 2 Отобразите список компьютеров (ссылка **Управление портфелем/ИТ/Компьютеры/Компьютеры** на навигационной панели).
- 3 Выберите компьютер из списка (флажок в левом столбце).
- 4 Выполните одну из следующих задач:

Цель	Выберите следующее значение из списка Контекстные действия.
Просмотрите инциденты в ServiceCenter	Просмотрите инциденты в ServiceCenter
Просмотрите изменения в ServiceCenter	Просмотрите изменения в ServiceCenter
Просмотрите проблемы в ServiceCenter	Просмотрите проблемы в ServiceCenter

### Как это работало?

Для создания адреса URL AssetCenter использует следующие вычисляемые поля (ссылка **Администрирование/Система/Вычисляемые поля** на навигационной панели):

- Изменения в ServiceCenter (sysCoreWebSCChanges)
- Проблемы в Service Center (sysCoreWebSCProblems)
- Инциденты в ServiceCenter (sysCoreWebSCTickets)



Чтобы открыть соответствующую страницу веб-клиента ServiceCenter, AssetCenter использует следующие действия (ссылка

**Администрирование/Действия** на навигационной панели):

- Просмотр изменений в ServiceCenter (BstSCChanges)
- Просмотр проблем в ServiceCenter (BstSCProblems)
- Просмотр инцидентов в ServiceCenter (BstSCTickets)
- Просмотр инцидентов в ServiceCenter (BstServiceCenterTickets)

Данными акциями используются вычисляемые поля для извлечения адреса URL страницы ServiceCenter для отображения.

## Контекстные ссылки: изменения

### ПОДСКАЗКА:

**Напоминание:** Контекстная ссылка представляет собой ссылку из исходной таблицы, целевая таблица которой не определяется структурой базы данных.

Целевая таблица и целевая запись определяются двумя полями из исходной таблицы.

Можно использовать ярлыки для указания концептуальных ссылок в запросах, схемах рабочих процессов, скриптах на языке Basic, вычисляемых полях и так далее.

В будущей версии AssetCenter нельзя будет использовать ярлыки для указания концептуальных ссылок в запросах, схемах рабочих процессов, скриптах на языке Basic, вычисляемых полях и так далее.

Для доступа к целевой записи концептуальной ссылки рекомендуется использовать другие средства (запросы, вычисляемые поля, скрипты на языке Basic и так далее), указывая целевую таблицу и первичный ключ удаленной записи.

Можно уже начинать изменять запросы, схемы рабочих процессов, скрипты на языке Basic, вычисляемые поля и так далее, которыми используются ярлыки для указания концептуальных ссылок.

Например: Пусть есть концептуальная ссылка на основе поля **Таблица** (DocObjTable) и внешнего ключа **Код ссылки ссылочного объекта** (IDocObjId) в таблице **Документы** (amDocument).

Запрос, использующий ярлык, был следующим:

```
SELECT XXX FROM amDocument WHERE AssetDocObject = 52326
```

Вместо него рекомендуется создать следующее вычисляемое поле:

```
SELECT XXX FROM amDocument WHERE IDocObjId = 52326 AND DocObjTable = 'amAsset'
```

## Crystal Reports: доступность распространяется на веб-клиент

В предыдущих версиях веб-клиента AssetCenter нельзя было отображать Crystal Reports.

Теперь, начиная с версии 5.01, это стало возможным.

### Ограничения

Веб-клиентом версии 5.01 не поддерживаются концептуальные отчеты.

### Как это работает

- Отчеты по-прежнему создаются с помощью Crystal Reports (файлы .rpt).
- Отчеты сохраняются в базе данных сервера Crystal Reports, который обеспечивает доступ к ним любому веб-клиенту или клиенту Windows AssetCenter.
- Crystal Reports также описываются в базе данных AssetCenter. Они ссылаются на код отчета в базе данных сервера Crystal Reports.
- Когда пользователь запрашивает отчет Crystal Reports (для отображения или печати) с помощью веб-клиента или клиента Windows, запрос отправляется на сервер Crystal Reports.

Сервером Crystal Reports извлекаются данные из базы данных AssetCenter и отображается отчет в веб-клиенте или в Internet Explorer (клиент Windows).

### Предпосылки

Необходима база данных AssetCenter, созданная с помощью DBMS по собственному выбору.

У такой базы данных должны быть действительная лицензия пользователя и доступ к ней с сервера Crystal Reports.

► Руководство Администрирование AssetCenter, раздел Создание, изменение и удаление базы данных AssetCenter.

### Реализация

Реализация выполняется на том же самом сервере.

В данном разделе объясняется, какие компоненты на нем разворачиваются.

### Установка необходимых компонентов

На том же самом сервере установите следующие компоненты:

- Crystal Reports Server

► Документация по серверу Crystal Reports



#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**На сервере Crystal Reports не нужно устанавливать никаких специальных настроек.**

**Настройки будут устанавливаться для каждого из отчетов.**

- Следующие модули AssetCenter:
  - Клиент AssetCenter
  - Библиотеки Crystal Reports
  - Драйвер ODBC AssetCenter
  - Руководство по установке и обновлению AssetCenter
- Клиентский уровень DBMS, используемый для базы данных AssetCenter
  - Руководство Администрирование AssetCenter, глава Создание, изменение и удаление базы данных AssetCenter, раздел Создание пустой оболочки с помощью DBMS.

#### **Создание подключения к базе данных AssetCenter**

- 1 Запустите клиент Windows AssetCenter.
- 2 Создайте подключение к базе данных AssetCenter (меню **Файл/Управление подключениями**).
  - Руководство Администрирование AssetCenter, глава Создание, изменение и удаление базы данных AssetCenter, раздел Создание подключения при помощи DBMS.Необходимо запомнить имя данного подключения. Оно понадобится позже.
- 3 Протестируйте подключение (кнопка **Тест** в окне управления подключениями).

#### **Импортируйте Портфель - бизнес-данные в свою базу данных**

Портфель - бизнес-данные необходимо импортировать, чтобы правильно работала интеграция.

► Импортируйте Портфель - бизнес-данные в свою базу данных [стр. 59]

#### **Объявление сервера Crystal Reports**

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Подключитесь к базе данных.
- 3 Запустите мастер Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt) (ссылка **Администрирование/Изменение адресов URL серверов приложений...** на навигационной панели).
- 4 Заполните этот мастер следующим образом:

Поле	Значение
Страница <b>Добавление и/или изменение свойств серверов приложений</b>	
Имя добавляемого сервера приложений	Если в нижней части страницы нет строки, столбец <b>Приложение</b> которой равняется Crystal, заполните данное поле значением Crystal, затем щелкните <b>Добавление сервера приложения</b> .
Список приложений, строка, чей столбец <b>Приложение</b> равняется Crystal, столбец <b>Адрес URL сервера</b>	http или https://<Crystal Reports Server имя сервера>:<порт, используемый Crystal Reports Server> Например:  http://BusinessObjectServer:8080
Страница <b>Сводка изменений</b>	Проверьте содержимое страницы.
Нажмите кнопку <b>Готово</b> .	
Клиент Windows: Нажмите кнопку <b>ОК</b>	

- Клиент Windows: Вновь подключитесь к базе данных (меню **Файл/Подключение к базе данных**).

#### Файл u2lamlib.dll

- Запустите Проводник Windows.
- Отобразите содержимое папки C:\Program Files\Business Objects\Common\3.5\bin (данная папка была создана AssetCenter при установке).
- Скопируйте файл u2lamlib.dll.
- Вставьте данный файл в папку <Полный путь к папке установки сервера Crystal Reports>\Common\3.5\bin.

#### Обеспечение доступа к Crystal Reports

Для каждого отчета, который необходимо сделать доступным для пользователей:

- Запустите модуль центральной консоли управления сервером Crystal Reports.
- Импортируйте отчет.
- Откройте отчет (меню **Объекты**).
- Обратите внимание на следующие свойства:
  - Имя
  - Файл
Например:

```
frs://Input/a_117/002/000/629/1f048f4996817a4.rpt
```

В данном примере необходимо обратить внимание на значение 629. Это идентификатор отчета, который необходимо сохранить в базе данных AssetCenter.

 **ПОДСКАЗКА:**

Чтобы получить идентификаторы отчетов, можно также выполнить запрос, подобный приведенному ниже, с помощью конструктора запросов сервера Crystal Reports:

```
SELECT SI_NAME, SI_ID FROM CI_INFOOBJECTS WHERE SI_PROGI  
D = 'CrystalEnterprise.Report'
```

- 5 Заполните вкладку **Процессы**, подзакладку **База данных**.

Имя свойства	Значение
Сервер	AssetCenter Database
База данных	Имя подключения AssetCenter
Пользователь	Оставьте это свойство пустым
Пароль	Оставьте это свойство пустым

- 6 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.  
7 Подключитесь к базе данных.  
8 Отобразите отчеты (ссылка **Администрирование/Составление отчетов/Отчеты** на навигационной панели).  
9 Создайте отчет, заполнив следующие поля:

Имя поля или ссылки	Имя SQL поля или ссылки	Комментарий
Метка	Заголовок	Имя отчета в базе данных сервера Crystal Reports <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Это поле необязательно, но может оказаться полезным.
Файл	FileName	Идентификатор отчета в базе данных сервера Crystal Reports

## Отображение отчета

### Доступные отчеты

Клиент Windows: все отчеты доступны или с помощью базы данных AssetCenter, или с помощью сервера Crystal Reports.

Веб-клиент: доступны только те отчеты, доступ к которым возможен с помощью сервера Crystal Reports.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

Для веб-клиента и клиента Windows отчет с помощью сервера Crystal Reports доступен, если сервер Crystal Reports Server был объявлен с помощью мастера Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt), и если поле отчетов **Файл (база данных)** содержит численное значение.

#### **Чтобы отобразить отчет**

- 1 Запустите клиент Windows или веб-клиент AssetCenter.
- 2 Подключитесь к базе данных.
- 3 Выберите отчет в навигаторе.

#### **ПОДСКАЗКА:**

Можно также щелкнуть **Предварительный просмотр** (клиент Windows) или выбрать Предварительный просмотр в списке **Действия...** сведений об отчете.

#### **Как следует отображать отчет**

Клиент Windows:

- Если файл .rpt хранится в базе данных AssetCenter: Отчет отображается клиентом Windows.
- Если файл .rpt хранится не в базе данных AssetCenter, а на сервере Crystal Reports: Отчет отображается обозревателем Интернета.

Веб-клиент: Отчет отображается веб-клиентом.

#### **Источники Crystal Reports**

Для Crystal Reports существуют несколько источников:

- отчеты, созданные пользователем с помощью Crystal Reports;
- отчеты, уже хранящиеся в базе данных AssetCenter.

Они должны экспортироваться по одному, по щелчку кнопки **Экспорт** (клиент Windows) или выбирая Экспорт в списке **Действия...** сведений об отчете.

- Отчеты о бизнес-данных AssetCenter.

Данные отчеты находятся в подпапке datakit папки установки AssetCenter.

Необходимые отчеты должны импортироваться в базу данных сервера Crystal Reports.

### Как AssetCenter создает адреса URL отчетов

AssetCenter использует вычисляемое поле Отображение отчета (sysCoreWebCrystal) для создания привязки HTML <A> с атрибутом HREF, метка которого - метка отчета. Она указывает на адрес URL, для формирования которого сцеплением использовались:

- Текстовые строки
- Адрес URL сервера Crystal Reports, определенный мастером Изменение адресов URL серверов приложений... (BstBackEndOpt)
- Поле отчета **Файл** (FileName)

При щелчке по ссылке, указанной после отчета, AssetCenter обрабатывает адрес URL.

## Интеграция с инструментами распределения ПО: дополнения

Теперь интеграция AssetCenter с OpenView Configuration Manager Solution входит в стандартную поставку (в дополнение к пакету управления LANDesk).

При такой интеграции:

- 1 AssetCenter используется для создания запланированных задач.



#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Запланированная задача используется для распределения программного пакета на набор целевых компьютеров или для выполнения скрипта на наборе целевых компьютеров.**

- 2 OpenView Configuration Manager Solution используется для исполнения запланированных задач, определенных в AssetCenter.

Информация о реализации такой интеграции: ► руководство Интеграция с инструментами распределения ПО, поставляемое с решением интеграции OpenView Configuration Manager Solution, глава Интеграция с OpenView Configuration Manager Solution.

## Веб-службы AssetCenter

### Введение в веб-службы AssetCenter

AssetCenter может публиковать веб-службы.

Для этого AssetCenter использует протокол SOAP.

Публикуемые веб-службы упрощают связь с сервером AssetCenter.

Это позволяет выполнять действия чтения (например, retrieveAllPurchaseRequest) и действия записи (например, savePurchaseRequest).

Данные действия могут выполняться с помощью сред разработки, например, Microsoft Studio 2003 ASP.Net, Java + Ant или любого другого инструмента, способного взаимодействовать с веб-службами.

#### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**AssetCenter не может использовать (вызывать) сторонние веб-службы. Для вызова сторонних веб-служб можно использовать Connect-It.**

Веб-службы, которые публикует AssetCenter Web Service, группируются в соответствии с функциональными областями (сохраняются только такие функциональные области, значение поля **Веб-служба** (seWebService) которых равно автономная). В их число входят функциональные подобласти, значение поля **seWebService** которых равно Из родительской области. Веб-службами публикуются объекты из базы данных AssetCenter (экраны, действия и так далее).

Публикуемые веб-службы могут содержать большое число интерфейсов API. Для доступа к определению данной веб-службы следует ввести адрес URL, подобный следующему:

```
http://<Имя сервера AssetCenter Web Service>:<AssetCenter Web Service порт>/AssetCenterWebService/services/Head/<Имя веб-службы>?WSDL
```

<Имя веб-службы> соответствует имени SQL функциональной области, значение поля **Веб-служба** (seWebService) которого равно автономная.

Дополнительная информация об использовании веб-служб: ► [Пример кода, используемого для вызова веб-служб: новая функция](#) [стр. 75]

### Проверка определений веб-служб

- 1 Запустите AssetCenter Database Administrator.
- 2 Пометьте веб-службы (меню **Действие/Веб-служба меток...**).

**Идентификатор:** Например, дата, последовательный заказ, идентификатор проекта.



### **ЗАМЕЧАНИЕ:**

После того, как помечены веб-службы, выполняется снимок текущего состояния базы данных.

Данный образ сохраняется в базе данных.

Определение веб-служб автоматически публикует AssetCenter Web Service.

Для доступа к нему следует ввести адрес URL, подобный следующему:

```
http://<AssetCenter Web Service имя сервера>:<AssetCenter Web Service порт>/AssetCenterWebService
```

По данному адресу URL отобразится страница HTML, содержащая ссылки на WSDL веб-служб.

WSDL группируются по идентификаторам, создаваемым при постановке метки.

Если повторно пометить веб-службы идентификатором, который уже используется, обновляется определение хранящихся веб-служб. При повторной компиляции программного кода, использующего веб-службы в окружении разработки, в отображаемых ошибках будут подчеркнуты несовместимости с предыдущей помеченной версией.

## Соглашения об именовании интерфейсов API

### **ВАЖНО:**

Интерфейсы API, предоставляемые веб-службами, организуются в соответствии с документами, а не записями.

**Документ PurchaseRequest содержит все связанные строки заявки.**

Ниже дан список соглашений об именовании для интерфейсов API, предоставляемых веб-службами:

- retrieveAllXxxListByYyy  
Извлекается список документов типа Xxx, отфильтрованных по критерию Yyy.  
Xxx создается из имени SQL экранов.  
Yyy создается из:
  - Имени SQL полей и ссылок, составляющих индекс (например, AssetAnddCntrlIncluded)
  - Имя SQL запроса
  - Набор экранов, для мастеров запросов (поля QBE)Например: retrieveAllPurchaseRequestListByUser

- retrieveFirstXxxListByYyy  
Извлекается список первых n документов типа Xxx, отфильтрованных по критерию Yyy (n - параметр интерфейса API).
- retrieveNextXxxList  
Извлекается список n документов типа Xxx после того, как документ был передан как параметр.
- retrievePreviousXxxList  
Извлекается список n документов типа Xxx до того, как документ был передан как параметр.
- retrieveLastXxxListByYyy  
Извлекается список последних n документов типа Xxx, отфильтрованных по критерию Yyy (n передается как параметр).
- retrieveXxxByYyy  
Извлекается 1 документ типа Xxx, отфильтрованный по критерию Yyy.
- retrieveXxx  
Извлекается 1 документ типа Xxx по ссылке интерфейса API, переданной как параметр.
- saveXxx  
Сохраняется 1 документ типа Xxx.
- deleteXxx  
Удаляется 1 документ типа Xxx.
- countXxx  
Подсчитывается число документов типа Xxx, соответствующих списку, переданному как параметр (не ограниченному размером списка, загруженного в память).
- retrieveXxxBreakdown  
Создается классификация документов типа Xxx, соответствующих списку, переданному как параметр (не ограниченному размером списка, загруженного в память).
- executeZzz  
Выполняется действие Zzz.

### **Пример кода, используемого для вызова веб-служб: новая функция**

Версия 5.01 поставляется с образцами проектов, программным кодом которых вызываются веб-службы AssetCenter.

Данные проекты находятся в папке samples\ws папки установки AssetCenter.

Данные проекты разработаны в следующих средах:

## Microsoft Studio 2003 ASP.Net

- RequestSample  
Проект C# ASP.Net, используемый для отображения заявок на поставку и создания заявки.
- ChartingSample  
Проект VB.Net WindowsForms, используемый для отображения графика, показывающего распределение строк расходов по категориям затрат.

### ЗАМЕЧАНИЕ:

Для использования данного программного кода необходимо установить компонент DotNetCharting, который можно загрузить по адресу:

<http://www.dotnetcharting.com/download.aspx>

- ACPhoneListSample  
Проект C# WindowsForms, используемый для отображения каталога базы данных AssetCenter с помощью функций создания страниц (записи возвращаются группой, а не все вместе).

## Java + Ant

- RSS  
Данный проект используется для отображения новостей и задач рабочего процесса, назначенных подключенному пользователю с помощью каналов RSS (Really Simple Syndication).

### ЗАМЕЧАНИЕ:

Формат RSS представляет собой способ описания содержимого веб-узла (статей, информации, событий) и, в общем случае, любой страницы, которой предоставляется регулярно обновляемое содержимое.

Это позволяет автоматически отображать на веб-узлах самую последнюю информацию, публикуемую на другом веб-узле.

Формат RSS используется для распространения содержимого между веб-узлами.

Содержимое RSS может считываться сборщиками - специальными программами для считывания каналов RSS.

- CoreServiceSample  
Данный проект используется для отображения списка сотрудников и подразделений из демонстрационной базы данных в консоли DOS.

---

## История - версия 5.00

### Веб-клиент: клиент полностью переработан

AssetCenter поставляется с веб-клиентом, который был полностью переработан и теперь основывается на многоуровневой архитектуре (4 уровня).

Веб-клиент обращается к данным, процессам и схемам рабочих процессов AssetCenter с помощью нового веб-сервиса AssetCenter.

Новый веб-клиент замещает старый веб-клиент на основе технологии OAA. Старый веб клиент по-прежнему может использоваться с AssetCenter 5.0.

► Руководство Установка и обновление, глава Установка, конфигурирование и удаление AssetCenter Web.

Руководство ► Интерфейс пользователя.

### Веб-служба: новый компонент

Веб-служба AssetCenter позволяет любому стороннему приложению, способному взаимодействовать с веб-службами, обращаться ко всем данным, процессам и схемам рабочих процессов AssetCenter с помощью удобного, основанного на стандартах интерфейса.

Веб-служба AssetCenter основана на стандартах J2EE и может быть доступна с помощью стандартных описаний WSDL и связи на основе протокола SOAP.

Веб-служба AssetCenter обеспечивает доступ к интерфейсам API AssetCenter с помощью многоярусной архитектуры.

### Интеграция с инструментами распределения ПО: новая функциональность

AssetCenter позволяет определять задачи распределения ПО (плановые или срочные) на целевых компьютерах с помощью справочной информации из базы данных AssetCenter (демографических, инвентарных, финансовых или контрактных данных).

Такие задачи будут выполняться одним или несколькими приложениями управления распределением или исправлением ПО, используемыми с AssetCenter.

Список программного обеспечения можно найти в матрице совместимости по адресу [www.hp.com/go/hpssoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpssoftwaresupport).

Может оказаться возможным использование других приложений управления распределением и исправлением ПО с помощью следующей настройки базы данных AssetCenter и сценариев Connect-It.

► Руководство Интеграция с инструментами распределения ПО

## Модуль Ресурсы ПО: усовершенствования

Усовершенствовалось управление ресурсами ПО, в результате чего пользователи могут полностью отслеживать соответствие ПО (числа установок числу приобретенных лицензий) с помощью простого в использовании интерфейса.

Мастер создания теперь более удобен и эффективен и обеспечивает подсчет всех установок и лицензий.

Для упрощения изменения существующих счетчиков можно использовать несколько новых мастеров.

Представление для руководителя позволяет пользователям отслеживать соответствие.

Отслеживание схемой рабочих процессов добавления установок или лицензий обеспечивает их связь со счетчиком.

Ниже приведена более подробная информация о добавлениях и усовершенствованиях:

- Мастер запускается с помощью ссылки **Управление портфелем/ИТ/Лицензии/Управление программным обеспечением** на навигационной панели:
  - Переработана та часть мастера, которой управляется создание счетчиков.
  - Таким мастером учитываются функциональные права пользователя, запускающего данный мастер.
- Счетчики ПО:
  - Теперь стало возможным управление полномочиями и правами в одном и том же счетчике.
  - Создание счетчиков упрощено, автоматизировано и сделано более устойчивым к ошибкам.
    - Мастер Создать счетчик управления лицензиями на ПО... (sysSamCreateSoftwareCounter) позволяет создавать счетчик ПО любого типа для отслеживания соответствия ПО (число установок в сравнении с имеющимся или необходимым числом лицензий) и, таким способом, обеспечивает способ поддержания полного контроля установок ПО.

Данным мастером обеспечивается включение лицензий и установок только в один счетчик, чтобы, таким образом, права/полномочия и установки/использования подсчитывались только один раз.

Использование данного счетчика целесообразно, с его помощью также просто обеспечить правильную связь со счетчиком всех моделей лицензий и установок для данного типа.

Данные счетчики включают новые поля:

- **Является частью корпоративного управления ПО** (bFamily)
- **Не включать в отчеты соответствия** (bInternal)
- **Изменить счетчик с использованием мастера** (bAutomated)

Пользователи по-прежнему могут создавать более сложные счетчики, которыми не принимается во внимание уникальность лицензий и установок, без использования данного мастера.

- Упрощенные обновления.

Для изменения существующего счетчика можно использовать несколько мастеров.

- Определите или переопределите область применения счетчика... (sysSamAddScope2Counter)
- Изменение списка учитываемых моделей установки... (sysSamAddInst2Counter)
- Изменение списка учитываемых моделей лицензий... (sysSamAddLic2Counter)

Мастеры изменения счетчиков позволяют добавлять только такие модели лицензий и установок, которые не связаны с каким-либо счетчиком.

Таким образом обеспечивается, что модели лицензий и установок в любой момент времени связаны только с одним счетчиком.

- Увеличено число шаблонов счетчиков, чтобы покрывать большое число различных ситуаций.

Данные модели, используемые для изменения способов подсчета, группируются (по местоположениям, отделам и так далее).

- Добавлен обзор (ссылка **Управление портфелем/Результаты счетчиков ПО** на навигационной панели).

Данным представлением отображается по одной строке на счетчик.

Для каждого счетчика данным представлением в одной строке отображаются права, полномочия и подсчет установок/использований и неиспользуемых установок.

- Добавлена схема рабочего процесса: Управление лицензиями и установками для автоматизированных счетчиков (sysSamWFAutoCounter).

Данной схемой создается задача обновления счетчиков при создании новой лицензии или модели установки.

► Руководство Ресурсы ПО

## **Наборы экранов: обобщены для всех таблиц**

Для отображения записей в данной таблице можно создать несколько версий экранов.

Это выполняется с помощью наборов экранов, которые создаются для каждой таблицы.

Пользователи теперь могут обращаться к настроенным экранам, приспособленным под их потребности, вместо обращения к полным, более сложным, экранам.

По умолчанию AssetCenter поставляется с полными и простыми экранами для большинства таблиц в базе данных.

► Руководство Настройка, глава Настройка базы данных, раздел Наборы экранов.

## **Коды классификации UNSPSC: усовершенствования**

Коды классификации UNSPSC поставляются с AssetCenter и могут быть импортированы в базу данных.

Данные коды классификации могут использоваться для стандартизации описания позиций портфеля и для связи с внешними каталогами, используемыми для управления закупками.

Созданы модели для первых двух уровней кодов классификации UNSPSC.

Модели были созданы для многочисленных подуровней кода классификации и включают Компоненты, ИТ и коммуникационные принадлежности и оборудование.

Можно использовать мастер, чтобы упростить создание шаблонов из кодов классификации.

## **Проекты: усовершенствования**

Расходы, созданные для проекта, могут теперь связываться с проектом и просматриваться в его подробном экране.

Расходы, созданные из заказа на работу, связываются с проектом автоматически.

Расходы, созданные из ресурсов, могут связываться с проектом с помощью перечисления.

## Бизнес-услуги: новая функциональность

Пользователи AssetCenter уже могут определять:

- отношения между элементами конфигурации (позициями портфеля, сотрудниками, отделами и местоположениями);
- отношения между данными элементами конфигурации и контрактными или финансовыми элементами и внутренними правилами;
- отношения родительских и дочерних элементов конфигурации;
- физические отношения (порт, подключение).

Бизнес-услуги теперь позволяют определять любой тип отношений между позицией портфеля, предоставляющей услугу, и позицией портфеля - клиентом данной услуги: таблица **Отношения клиент-ресурс** (amClientResource).

Можно определить тип отношения, которое существует между услугой и клиентом (является частью, соединен с, например): таблица **Типы соединений** (amCRType).

Тип отношения позволяет также определить воздействие сбоя услуги и обеспечить информацию для принятия решения, чтобы помочь выбрать наиболее надежные альтернативные решения.

Несколько новых вкладок на подробном экране каждой позиции портфеля позволяют просматривать позиции портфеля клиентов, позиции портфеля услуг, типы отношений и бизнес-услуги.

Доступ к данным таблицам возможен с помощью ссылок **Управление портфелем/Расширенный портфель/Заказы на работу** на навигационной панели.

## Позиции портфеля: усовершенствования

Для одной позиции портфеля можно определить несколько пользователей (ссылка **Пользователи** (Users), ввести n).

Эта ссылка используется только в информационных целях: по умолчанию, на нее не ссылаются никакие процессы.

Поэтому данная ссылка не заменяет существовавшую ранее ссылку типа 1 **Пользователь** (User).



Данная ссылка **Пользователь** до сих пор используется некоторыми процессами.

Примеры:

- Лицом, выбираемым по умолчанию при запросе заказа на работу для ресурса, является пользователь ресурса.
- Расход, относящийся к какому-либо ресурсу, связывается с пользователем данного ресурса.
- При изменении пользователя ресурса автоматически обновляются подресурсы данного пользователя.

## Заказы на работу: усовершенствования

Для одного заказа на работу можно определить несколько позиций портфеля (ссылка **Позиции портфеля** (Items), ввести n).

Эта ссылка используется только в информационных целях: по умолчанию, на нее не ссылаются никакие процессы.

Данная ссылка типа 1 **Ресурс** (Asset) до сих пор используется некоторыми процессами.

Например: Строки расходов, созданные на основе заказа на работу, связываются с данным ресурсом.

## Заявки на услуги (например: заявка на увеличение памяти компьютера), усовершенствования

Пользователи могут теперь управлять заявками на услугу более просто с помощью ссылки **Модель** (Model), добавленной к стандартным заявкам.

Данная модель может соответствовать типу услуги.

Теперь стало возможным группировать стандартные заявки по типам услуг.

Типы услуг, ссылающиеся на одну и ту же модель, образуют каталог услуг.

Новое поле **Цена** (Price) в стандартных сведениях о заявке позволяет указывать для услуги внутреннюю цену выставления счета. Это позволяет публиковать внутренний каталог услуг вместе с ценами.

Добавлено представление Каталог услуг (Service\_Catalog) для управления различными каталогами услуг.

Щелкните ссылку **Управление портфелем/Расширенный портфель/Каталог услуг** на навигационной панели для отображения данного представления.

## Каталог штрих-кодов: Функциональность теперь является частью базового приложения

Больше нет необходимости приобретать новый отдельный модуль для создания каталога штрих-кодов.

Каталог можно создавать с помощью меню **Портфель/Инвентарный список со штрих-кодами** в клиенте Windows.

► Руководство Общие таблицы, глава Портфель/Инвентарный список со штрих-кодами.

## Предварительная фильтрация экранов: усовершенствования

Таблицы, отображаемые с помощью меню, можно теперь предварительно фильтровать перед отображением.

Список полей и ссылок, отображаемых на предварительно отфильтрованном экране, можно определить для всех таблиц с помощью AssetCenter Database Administrator (**Поля QBE**).

► Руководство Интерфейс пользователя, глава Поиск позиций в таблице, раздел Мастер запросов (QBE).

► Руководство Настройка, глава Настройка базы данных, раздел Создание новых объектов/Создание экранов.

## Настройка списков: новая функциональность

Теперь появилась возможность ограничить список полей, которые могут добавляться в список пользователем.

Администратор должен начать с определения списка полей и ссылок в AssetCenter Database Administrator, к которым может иметь доступ пользователь с данного экрана:

- поле **Столбцы в списке** (поля и ссылки, отображаемые по умолчанию);
- поле **Другие столбцы** (дополнительные поля и ссылки, которые пользователь может добавлять к списку).

Затем администратору необходимо ограничить доступ к данным полям на основе профиля пользователя, сняв флажок **Разрешить отображение всех полей и ссылок в списках** (bFullListCfg).

## AQL: усовершенствования

Теперь допускается вставлять переменные в запросы, которые будут инициировать фильтры запросов списков (**Имя таблицы/Фильтровать**

**по запросам**), чтобы отображать поле, в которое можно ввести значение переменной.

Тем самым упрощается настройка фильтров запросов, так как пользователям больше не нужно переписывать сам запрос для его настройки.

Пример запроса:

```
(DaysDiff(getdate(), dAcquisition) < $Days) AND (seAcquMethod = 0)
```

Переменной \$Days (символ \$ непосредственно предшествует слову) будет иницироваться фильтр запроса для отображения значения Дни: перед полем вместо самого запроса целиком.

## Структура базы данных: изменения

Структура базы данных изменена или дополнена (поля, ссылки, индексы, страницы, экраны).

- ▶ В файле dbstruct.chm в подпапке doc\chm папки установки AssetCenter описывается структура базы данных для AssetCenter 4.4.1.
- ▶ В файлах diff441.html или diff441.xml в подпапке doc\infos папки установки AssetCenter описываются различия в структуре базы данных AssetCenter между версиями 4.4.1 и 5.01.

## Интеграция с AutoCAD: удалена

Интеграция с AutoCAD удалена из AssetCenter.

## Интерфейс: изменения

- Клиент Windows: Кнопка **Уничтожить** на подробных экранах заменена кнопкой **Удалить**.

## Языки

Поддержка следующих языков для графического интерфейса и документации: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, упрощенный китайский и японский.

## Расчет ТСО (общей стоимости владения)

Улучшен метод расчета ТСО.

- ▶ Руководство Финансы, глава ТСО (общая стоимость владения).

---

## История - версия 4.4.2

- Благодаря оптимизации интерфейса пользователя клиента Windows ускорены:
  - открытие и закрытие окон;
  - подключение к базе данных и отключение от нее;
  - запуск и закрытие приложений;
- исправление программных ошибок;
- БД2: оптимизация скорости выполнения запросов благодаря использованию индексов;
- удаление связанных записей: повышенная ясность сообщений подтверждения;
- базы данных Oracle: при преобразовании базы данных с помощью AssetCenter Database Administrator через меню **Миграция/Преобразование базы данных** ускорено выполнение проверки целостности в конце преобразования.

---

## История - версия 4.4.1

- Поддержка немецкого, итальянского и японского языков.
- Дополнительные мастера для управления ресурсами ПО.

---

## История - версия 4.4.0

- Расширена функциональность для ресурсов ПО, включая мастера рабочих процессов и бизнес-данных.
- Инфопанели управления ресурсами ПО.
- Общие инфопанели.
- Инструменты для поддержания соответствия лицензионным правам.
- Интеграция с библиотекой приложений Desktop Inventory.
- Управление паролями.
- Обеспечение безопасности с помощью LDAP SSL.
- Возможность денормализации модели базы данных.
- Отслеживание информации об авторах последних изменений.
- Возможность преобразования признаков в поля.
- Обновлен механизм рабочего процесса.

---

## История - версия 4.3.2

- В интерфейсе пользователя улучшена навигация без мыши.
- AssetCenter может играть роль сервера специальных возможностей для ПО наподобие Windows Narrator или Jaws.
- Поставляется новое руководство Специальные возможности вместе с AssetCenter.
- Возможность отмены запроса: данная функциональность позволяет прервать выполнение запроса и, таким образом, избежать блокирования интерфейса пользователя на слишком долгий промежуток времени, если запрос оказывается обширным.
- Поддержка японского языка.
- Новый мастер создания и миграции баз данных.
- Улучшенное руководство по администрированию.

---

## История - версия 4.3.1

- В данной версии не добавлено никаких существенных функциональностей.

---

## История - версия 4.3.0

- Реализация многоязыковой поддержки для клиентов AssetCenter. См. руководство Администрирование.
- Функциональная возможность архивации записей баз данных. См. руководство Администрирование.
- Расширенное управление лицензиями и установками ПО. См. руководство Портфель.
- Новый модуль согласования данных. См. руководство Согласование.
- Возможность группировки записей и создания виртуальной иерархии. См. руководство Интерфейс пользователя.
- Общий периферийный механизм. См.руководство Администрирование, раздел Периферийные таблицы.
- Упрощенный процесс миграции.
- Мастер запросов (QBE). См. руководство Интерфейс пользователя, раздел Мастер запросов (QBE), и руководство Расширенное использование, раздел Пример создания мастера запросов (QBE).

---

## История - версия 4.2.1

- AssetCenter Web: добавлены или улучшены некоторые меню и страницы.
- Управление подключениями к базе данных AssetCenter: Введено различие между системными подключениями и пользовательскими подключениями.
- Наследование признаков: Изменен список случаев, в которых применяется наследование.

---

## История - версия 4.2.0

- Оптимизирована поддержка IBM DB2 UDB. Дополнительные сведения см. в матрице совместимости и в руководстве по установке AssetCenter.
- Поддержка Unix теперь распространена на IBM AIX. Дополнительные сведения см. в матрице совместимости.
- Средство просмотра планировщика. Дополнительные сведения см. в руководстве по интерфейсу пользователя AssetCenter.

---

## История - версия 4.1.0

- Внесены значительные усовершенствования в функции изменения баз данных: поддержка иерархических таблиц, признаков, денежных полей и так далее.
- Выделенные экраны для для некоторых позиций портфеля: компьютеров, телефонов и так далее.
- Полная поддержка миграции с предыдущей версии AssetCenter.
- Инструмент для миграции баз данных: Script Analyzer.
- Поддержка Unix не в графическом режиме.
- Поддержка следующих семи языков для графического интерфейса и документации: английский, французский, немецкий, итальянский, японский, польский и испанский.
- Усовершенствования в модуле перечисления.
- В AssetCenter теперь обеспечивается программа просмотра журнала.

---

## История - версия 4.0.0

- Управление каталогами
- Расширенное управление позициями портфеля: телефонами, компьютерами и так далее.
- Настройка базы данных: добавлены новые поля, ссылки и так далее.
- Настройка экранов: возможность создания своих собственных экранов для управления конкретной информацией.
- Переработан цикл закупки
- Функциональные права: Возможность ограничения доступа к базе данных в соответствии со своими собственными настроенными функциональными группами. Можно ограничить доступ к AssetCenter поднабором функциональных областей в зависимости от пользователя.
- Функциональность перечисления.
- Всеохватывающее управление бюджетом.
- Всеохватывающее управление кабелем.
- Интеграция с AutoCAD.
- Полная интеграция с остальными продуктами HP Software: Remote Control, Desktop Inventory, Get-Answers и так далее.





## 4 Файлы .ini и .cfg

Программы, относящиеся к пакету AssetCenter, ассоциированы с файлами конфигурации (расширения .ini и .cfg).

### Доступные файлы .ini и .cfg

Ниже приводится список основных доступных файлов .ini и .cfg:

Таблица 4.1. Файлы .ini и .cfg - Список основных файлов

Программа (добавьте .exe или .dll в Windows, или, возможно, .so в Unix)	Файл .ini или .cfg	Описание
AssetCenter am	aamdisk50.ini	Пользовательские параметры дисплея. Можно удалить данный файл, если необходимо вернуться к параметрам отображения экрана по умолчанию.
AssetCenter Database Administrator amdba amdbal	am.ini amdba.ini amdbal.ini	Пользовательские параметры AssetCenter. Пользовательские параметры AssetCenter Database Administrator. Пользовательские параметры дисплея.

Программа (добавьте .exe или .dll в Windows, или, возможно, .so в Unix)	Файл .ini или .cfg	Описание
AssetCenter Export amexp amexpl	amexp.ini amexpl.ini	Пользовательские параметры AssetCenter Export. Пользовательские параметры дисплея.
AssetCenter Import amimpl	amimpl.ini	Пользовательские параметры AssetCenter Import. Пользовательские параметры дисплея.
AssetCenter Script Analyzer amsq	amsq.ini	Пользовательские параметры AssetCenter Script Analyzer. Пользовательские параметры дисплея.
Сервер AssetCenter amsrv amsrvl	amsrv.ini amsrv.cfg amsrvl.ini amsrvcf.ini	Пользовательские параметры сервера AssetCenter. Пользовательские параметры дисплея. Параметры для сервера AssetCenter, работающего как веб-сервер
AssetCenter API aamapi43	aamapi50.ini	Параметры программ.
Все упомянутые выше программы	amdb.ini mail.ini	Список подключений к базам данных. Конфигурация системы обмена сообщениями AssetCenter.

Таблица 4.2. Файлы .ini и .cfg - Местоположение основных файлов

Файл .ini или .cfg	Местоположение
aamdisk50.ini	В Windows 9x или ME: Корневая папка установки Windows
am.ini	В Windows (семейство NT): Папка \<Documents and Settings>\<Пользователь Windows>
amdba.ini	В Unix: Папка ~/HP Software/
amdbal.ini	
amexp.ini	
amexpl.ini	
amimpl.ini	
amsq.ini	
amsrv.ini	
amsrvl.ini	
aamapi50.ini	
amsrvcf.ini	Та же папка, что и для исполняемого файла amsrv

Файл .ini или .cfg	Местоположение
amsrv.cfg	Та же папка, что и для исполняемого файла amsrv  <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> <b>Если было проведено обновление с более старой версии AssetCenter, файл amsrv.cfg может по-прежнему находиться в родительской папке исполняемого файла amsrv. Это также работает.</b>
amdb.ini	В Windows 9x или ME: Корневая папка установки Windows В Windows (семейство NT): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Системные подключения: Корневая папка установки Windows</li> <li>■ Пользовательские подключения: Папка \&lt;Documents and Settings&gt;\&lt;Пользователь Windows&gt;</li> </ul>
mail.ini	В Unix: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Системные подключения: Папка /etc/HP Software/</li> <li>■ Пользовательские подключения: Папка ~/HP Software/</li> </ul>

## Изменение файлов .ini

Записи в файлах .ini можно изменять:

- Для ПО: изменения сохраняются при их утверждении или при выходе пользователя из приложения. Если пользователь выходит из приложения не с помощью команды Файл/Выйти, изменения не сохраняются.
- И/или вручную.

Когда это возможно, рекомендуем изменять записи в .ini-файле с помощью AssetCenter и связанных программ.

Однако некоторые записи в .ini-файле могут быть созданы и изменены только вручную.

### ЗАМЕЧАНИЕ:

**Ручная модификация .ini-файлов не является тривиальной и должна осуществляться только опытными пользователями.**

Следующие таблицы описывают записи файлов .ini, которые может понадобиться изменить. Эти записи можно изменить только вручную.

 **ЗАМЕЧАНИЕ:**

**Эти таблицы описывают ряд записей в файлах .ini. Они не являются исчерпывающими. Разделы и записи, не описанные в настоящем документе, не должны изменяться вручную.**

Для описания булевых значений используется либо «1», либо «0». Можно также использовать True или False.

## Записи файла am.ini

### Раздел [OPTION]

Таблица 4.3. Раздел [OPTION]

Запись	Описание
bSaveOptionOnExit	Установите значение этой записи в «0», если не следует сохранять измененные записи в разделе [option] при выходе из AssetCenter.
g_bAllowFlyCreate	По умолчанию изменения сохраняются. Разрешает или не разрешает динамического создания связанных записей: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0: не разрешается динамическое создание.</li><li>■ 1: разрешается динамическое создание.</li></ul> Значение по умолчанию: 1.
CmdComboLines	Ограничивает число строк, показываемых в представлениях и списках действий, доступных через панель инструментов.
CNtbkTabCfg.bShowFlyby	Отображает всплывающие подсказки на экранах сведений: <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0: Нет.</li><li>■ 1: Да.</li></ul>
KeyIniFileName	Указывает путь к файлу aamdisk50.ini. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">KeyIniFileName=aamdisk50.ini</div> Пример: AssetCenter использует файл aamdisk50.ini, который может находиться на сетевом диске. В этом случае возможно настроить этот файл как доступный только для чтения, и пользователи не смогут изменять свою конфигурацию.
NewMailLastCheck	Время, когда AssetCenter последний раз читал сообщения. Единица: Секунды, начиная с 00:00 1 января 1970 года.

Запись	Описание
opt_bAskForConcurrentModifications	<p>Данной записью определяется, отображает ли AssetCenter диалоговое окно подтверждения или нет при нажатии пользователем кнопки <b>Изменить</b> в то время, когда другой пользователь изменяет ту же самую запись.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1: отображать диалоговое окно подтверждения</li> <li>■ 0: не отображать диалоговое окно подтверждения и автоматически сохранять изменения.</li> </ul>
opt_bCommitDeletesOneByOne	<p>Этот параметр полезен при удалении набора записей. Если он активирован, AssetCenter удаляет записи одну за другой (по одной транзакции на запись). В противном случае AssetCenter удаляет записи в рамках одной транзакции.</p> <p>Значение по умолчанию: 0.</p>
opt_ImportCacheSize	<p>Когда данные импортируются с помощью ключей согласования, этот параметр устанавливает значение для кэш-памяти, используемой для повышения производительности импорта.</p> <p>Единица: Число найденных записей.</p> <p>Значение по умолчанию: 100.</p>
StartSunday	<p>Устанавливает началом недели понедельник (StartSunday=0) или воскресенье (StartSunday=1).</p> <p>Данный параметр используется с календарями.</p>

## Раздел [SQL]

Таблица 4.4. Раздел [SQL]

Запись	Описание
OracleDLL	Устанавливает имя библиотеки DLL Oracle, загружаемой для диалога с Oracle.

## Записи файла amsrv.ini

### Раздел [OPTION]

Таблица 4.5. Раздел [OPTION]

Запись	Описание
MaxRentPerTrans	<p>Это поле используется для создания значений арендной платы.</p> <p>Устанавливает максимальное число вычислений арендной платы на транзакцию.</p> <p>Значение по умолчанию: 200.</p>

Запись	Описание
MaxMsgInList	Устанавливает число отображаемых строк в списке главных окон AssetCenter Server. Значение по умолчанию: 5000.
<Module>LastCheck Здесь <модуль> может иметь одно из следующих значений: Alarms, CostCenter, HDAlarms, History, LostVal, Rent, Stats, Stock, TimeZone, UpdateToken, WkGroup, WkGroup <xxx>, WorkflowFinder	Строки с суффиксом «LastCheck» соответствуют дате последнего выполнения модуля. Это позволяет вычислить следующее выполнение модуля при перезапуске AssetCenter Server. Может быть полезным удалить строку «WkGroup <xxx> LastCheck» (или строку «WkGroupLastCheck»), если группа выполнения <xxx> более не существует (или если схема рабочего процесса не существует без группы выполнения), поскольку программа не делает этого автоматически.

## Записи файла amsvcf.ini

Записи файла amsvcf.ini описывают себя сами в файле, созданном при установке.

## Записи файла amexr.ini

### Раздел [OPTION]

Таблица 4.6. Раздел [OPTION]

Запись	Описание
MaxOldDoc	Максимальное число предыдущих документов, отображаемых в меню <b>Файл</b> .

## Записи файла amdb.ini

Можно изменить следующие записи для каждого раздела, описывающего подключение AssetCenter:

Таблица 4.7. Записи файла amdb.ini

Запись	Описание
AmApiDll	Устанавливает путь к API DLL aamapi50 для AssetCenter. Данная запись полезна для использования с приложениями Connect-It и ОАА.
FetchingArraySize	Число строк для пакетного извлечения при выполнении заказов SQL. Значение по умолчанию: 30.
OdbcLockingTime	В случае базы данных Microsoft SQL Server (включая MSDE) устанавливает время, после которого запись рассматривается как заблокированная другим пользователем. Единица: Секунды. Значение по умолчанию: 60.
	<b>ВНИМАНИЕ:</b> <b>Если это значение слишком низко, процесс импорта может быть прерван в случае выполнения на перегруженном сервере.</b>
OldStyleCatalog	Для базы данных Oracle позволяет принудительно использовать представление со вкладками, вместе представления по умолчанию «Весь_каталог». Эта запись может иметь одно из двух значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1: использовать вкладки</li> <li>■ 0: использовать «Весь_каталог»</li> </ul>

## Контроль модификации .ini-файлов

.ini-файлы изменяются автоматически соответствующими приложениями при изменении параметра.

Если несколько исполняемых файлов или экземпляров исполняемых файлов ассоциированы с одним и тем же .ini-файлом, сохраняется изменение, сделанное последним исполняемым файлом, сделавшим запись.

Если необходим контроль за этими изменениями, рекомендуем сделать .ini-файлы доступными только для чтения.

Этот в особенности касается файла aamapi50.ini.





## 5 Обновление предыдущей версии AssetCenter

Операции, которые необходимо выполнить для обновления AssetCenter, зависят от номера предыдущей версии:

Таблица 5.1. Обновление предыдущей версии AssetCenter - операции, которые необходимо выполнить

Номер обновляемой версии	Операции, которые необходимо выполнить	Документация для справки
Версии 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x или 5.0x	В большинстве случаев достаточно простого обновления	Руководство Установка и обновление, глава Обновление предыдущей версии, раздел Обновление AssetCenter версии 4.2.x, 4.3.x, 4.4.x или 5.0x или позднее - обзор
	Если простое обновление оказывается неудачным, необходимо выполнить упрощенную миграцию	Руководство Миграция
Версии 4.1.x или более ранние	Полная миграция	Руководство Миграция



## 6 Исправленные программные ошибки

В этой главе подробно описываются основные программные ошибки, исправленные в AssetCenter.

Приведенные ниже таблицы имеют два столбца:

- Номер программной ошибки: если известен номер программной ошибки (или номер новой функции), которую необходимо найти, для быстрого поиска в данной таблице следует использовать данный номер.
- Описание: Краткое описание программной ошибки или новой функции.

---

### Версия 5.01

AM51112015	Ошибка добавления аренды к ресурсу.
AM82418420	Превышено время ожидания при применении заглушки веб-служб в Unix.
AM95112956	Нельзя добавить пользователя к компьютеру с помощью веб-клиента.
AM911153824	В веб-клиенте, когда у пользователя нет прав на считывание записи, AssetCenter отображает эту ошибку Запись больше не существует в базе данных. вместо У вас нет прав для обращения к этой записи (ограничение доступа на чтение не учитывается).
AM101714449	Нельзя удалить ссылку <b>Пары/проводники модели</b> (Pairs) из модели кабеля.

AM125182940	В окне, отображаемом при щелчке по ссылке <b>Управление портфелем/Результаты счетчиков ПО</b> , нельзя было использовать кнопку <b>Установка</b> , чтобы изменить счетчик, используемый для подсчета лицензий типа По скорости ЦП.
AM125183323	Если счетчик был создан из модели, значение поля <b>Режим подсчета установок/использований</b> (selInstallCountMode) которой было равно Число согласно формуле вычисления, не наследовалась формула расчета.
AM12519817	Ошибка при использовании мастера Создать счетчик управления лицензиями на ПО... (sysSamCreateSoftwareCounter) при попытке выбрать сотрудников или отделы для определения списка полномочий.
AM927153041 (688578)	Ошибка общей защиты, когда интерфейсы API пытались использовать несколько пользователей одновременно.
AM101318169 (691474)	Ошибка общей защиты при использовании контекстного меню <b>Перейти...</b> для некоторых вычисляемых полей.
AM62814470 (557979,698809, 698821)	Не отображалась метка для элемента управления типа MultiLineEdit и не создавались переводы строки.
AM112135538 (692836)	В списке ресурсов нельзя было отобразить поля и ссылки сведений о заказе с помощью ссылки <b>Строка заказа</b> (POrdLine) -> <b>Строка заказа</b> (POrdLine).
AM119202322 (693765)	Из заархивированной записи были недоступны заархивированные экземпляры рабочего процесса.
AM1115163242 (688304)	Обновление поля <b>Комментарий</b> для нескольких записей вызывало ошибку общей защиты, если поле <b>Комментарий</b> уже было заполнено для некоторых записей.
AM103118936 (626233)	Ошибка при выполнении модуля <b>Расчет арендной платы и ссуд</b> (Rent) на сервере AssetCenter.
AM112152514 (711810)	Ошибка, когда частично полученные ресурсы были связаны с видом (с помощью его модели), значение поля <b>Ограничение управления</b> (seMgtConstraint) которого было равно Без ограничений.
AM717173712 (671270)	В AssetCenter Database Administrator, ошибка при выполнении инструмента восстановления базы данных (меню <b>Действие/Диагностика/Восстановить базу данных...</b> ), если были записи в таблице <b>Документы</b> (amDocument), ссылка <b>Ссылочный объект</b> (DocObject) которых не была заполнена.
AM727152342	Сообщение об ошибке Не удается продолжить работу с этим документом. Его определение изменено при отображении экрана в веб-клиенте после изменения данного экрана в AssetCenter Database Administrator.
AM811155627	В веб-клиенте не отображались поля <b>Дата сертификации</b> (dCertification) и <b>Дата окончания сертификации</b> (dCertifEnd) в правильном месте сведений о продукте.
AM811162044	В веб-клиенте не отображалось поле <b>Продажная цена</b> (mResalePrice) в правильном месте сведений о продукте.

AM811181836	Если щелкнуть ссылку <b>Управление портфелем/Лицензии/Управление программным обеспечением</b> , затем щелкнуть кнопку <b>Изменение лицензии на ПО</b> на экране <b>Лицензии на ПО и установки ПО</b> , отображавшийся список содержал лицензии и установки, а не только лицензии.
AM814174412	В клиенте Windows при создании модели, связанной с видом, для поля <b>Ограничение управления</b> (seMgtConstraint) которого было установлено значение Без ограничений или Метка ресурса, маскировались поля рамки <b>Единица</b> для вкладки <b>Общее</b> .
AM82220435	При выполнении мастера Заявка на лицензии на ПО на странице <b>Заполнение сведений о лицензии</b> была неверной метка поля <b>Заголовок</b> (она соответствовала полю <b>Метка ресурса</b> ).
AM828154414	В сведениях о контракте, на вкладке <b>Документы</b> , не обновлялись поля <b>Размер базы данных</b> и <b>Хранится в базе данных</b> после импорта нового документа. Страницу приходилось обновлять.
AM831143622	Если пользователь изменял экран без сохранения изменений и затем изменял язык базы данных, изменения экрана сохранялись без уведомления пользователя.
AM95174723	Фильтрация списка с помощью настроенного запроса в зависимости от значения поля типа даты вызывала ошибку в веб-клиенте.
AM97161833	Приводило к ошибке выполнение действия Экспорт трасс устройств... (sysCableOutDevTr) с помощью веб-клиента.
AM98125428	В веб-клиенте управляющие элементы мастеров типа OPTIONBUTTONS и TEXTBOX могли изменяться, даже если соответствующее поле было для подключившегося пользователя только для чтения.
AM981762	Не очищался список пользователей для позиций портфеля при изменении значения поля <b>Назначение</b> (seAssignment) на В запасе.
AM12163519 (708647)	После преобразования базы данных AssetCenter версии 4.3.2 до версии 5.00 при выполнении мастера проверки определения веб-служб отображалось сообщение об ошибке Тип узла "SMRIGHTEDITOR" невозможен как подузел "pgDefaultRight".
AM125191347 (712821)	В некоторых экземплярах после преобразования базы данных AssetCenter 4.4.1 до версии 5.00 могли оказаться недоступными заархивированные таблицы.
AM125191818 (711956)	Было медленным отображение позиций портфеля в базе данных.
AM94173151	В сведениях о продукте при отображении вкладки <b>Сотрудники</b> не учитывался вид модели, связанный с данным продуктом.  Вкладка <b>Сотрудники</b> должна была отображаться только для продуктов, вид которых - Заказ на работу.

AM1116154926  
(697910)

Ошибка общей защиты при выполнении мастера, использующего функцию AmExecTransition().

---

## История - версия 5.00

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM1228164219	Данная программная ошибка касается английской версии AssetCenter. В версии на английском языке мастера Создание бюджета (sysFinBudgetCreate) некоторые метки отображались на французском языке.
AM47171655	Данная программная ошибка касается многоязычных баз данных (базу данных можно сделать многоязычной с помощью меню AssetCenter Database Administrator <b>Действие/Добавить язык в базу данных</b> ). Изменение настроенной страницы на одном языке приводило к переписыванию меток такой же страницы на другом языке.
AM3911478	Программная ошибка касается баз данных Oracle с включенным архивированием (AssetCenter Database Administrator, меню <b>База данных/Включить архивный</b> ). Ошибка происходит, когда одновременно архивируются несколько записей.
AM1962720	Данная программная ошибка касается баз данных, структура и данные которых были экспортированы, а затем вновь импортированы с помощью AssetCenter Database Administrator. При подключении клиента Windows AssetCenter ко вновь созданной базе данных отображалось сообщение об ошибке Не удается найти описание базы данных в базе данных или файле.
AM2422339	Данная программная ошибка касается отображения подробных экранов. Некоторые поля по умолчанию были скрыты. От пользователя требовалось найти разделитель столбцов с помощью курсора мыши и вручную увеличить столбец, чтобы появились поля.
AM128121256	Данная программная ошибка касается поведения ПО при удалении ресурса из портфеля. При удалении ресурса из портфеля (поле <b>Назначение</b> (seAssignment)) не освобождались для использования лицензии, связанные с данным ресурсом (становились пустыми ссылки <b>Пользователь</b> (User) и <b>Является компонентом</b> (Parent)).

AM51011573	<p>Данная программная ошибка касается преобразования базы данных во время миграции.</p> <p>Терялась связь между строкой заявки и строкой заказа и связь между ресурсом и строкой накладной.</p>
AM510181631 и AM120155225	<p>Программная ошибка касается баз данных с включенным архивированием (AssetCenter Database Administrator, меню <b>База данных/Включить архивный</b>).</p> <p>Если к одной из страниц таблицы с помощью AssetCenter Database Administrator добавлялись новые поля, при подключении клиента Windows к базе данных отображалось сообщение об ошибке Неизвестное поле XXX в таблице YYY.</p>
AM524203228	<p>Данная программная ошибка касается баз данных, имеющих строку, подобную TABLESPACEINDEX=XXX в своем файле amdb.ini.</p> <p>Происходила ошибка при попытке создать новый индекс с помощью AssetCenter Database Administrator.</p>
AM527192938	<p>Данная программная ошибка касается использования контекстного меню <b>Сервис/Статистика на этот столбец</b>.</p> <p>При расчете статистики не учитывались ограничения доступа пользователя.</p>
AM629165125	<p>Данная программная ошибка происходила при сохранении некоторых записей, имевших пустые обязательные поля.</p> <p>AssetCenter могла сохранить такую запись, не предупредив пользователя.</p>
AM85191735	<p>Данная программная ошибка касается баз данных, использующих для подключения аутентификацию LDAP и с деактивированным анонимным доступом.</p> <p>Пользователи, учетная запись LDAP которых была отключена, по-прежнему могли подключаться к базе данных AssetCenter.</p>
AM85174839	<p>Данная программная ошибка касается некоторых подробных экранов с полями, отображавшими большое количество столбцов.</p> <p>Иногда маскировался какой-либо столбец поля. От пользователя требовалось найти разделитель столбцов с помощью курсора мыши и вручную увеличить столбец, чтобы появились поля.</p>
AM1014164642	<p>Данная программная ошибка касается баз данных, к которым пользователь может подключаться с помощью встроенной безопасности Windows 2000, XP или Server 2003 (имя входа таких пользователей выглядит как [область][пользователь]).</p> <p>При снятом флажке Использовать встроенную безопасность NT пользователь мог подключаться к базе данных с именем входа [область][пользователь] и с любым паролем.</p> <p>Отображалось сообщение об ошибке, но пользователь, несмотря на это, мог подключиться.</p>
AM10519459	<p>Данная программная ошибка происходит, когда пользователь пытается изменить выбор записей.</p> <p>В некоторых случаях AssetCenter отказывалось сохранять изменения, неверно установив, что некоторые поля не заполнены.</p>

AM211162513	<p>Данная программная ошибка касается вкладки <b>Документы</b> на всех подробных экранах.</p> <p>Неправильно функционировала кнопка <b>Отсоединить</b>.</p>
AM318154620	<p>Данная программная ошибка касается способа, которым сервером AssetCenter выполняются правила рабочих процессов для групп выполнения.</p> <p>Сервер AssetCenter сохранял событие рабочего процесса, даже если не проверялись его условия активации.</p>
AM419154852	<p>Данная программная ошибка касается заказов, которыми заказанный ресурс связывается с заказанной гарантией.</p> <p>После получения связь между ресурсом и гарантией была неправильной.</p>
AM525133645	<p>Данная ошибка касается заказов, составленных из нескольких родительских ресурсов и нескольких компонентов, связанных с родительскими ресурсами.</p> <p>Когда поставка основных ресурсов была поэтапной, было неверным число компонентов, связанных с полученными основными ресурсами.</p>
AM47152019	<p>Данная программная ошибка касается удаления денежного поля с помощью AssetCenter Database Administrator.</p> <p>В процессе удаления происходила ошибка.</p>
AM1031111754	<p>Данная программная ошибка касается вкладки <b>Документы</b> во всех таблицах.</p> <p>При щелчке по кнопке <b>Выполнить</b> без всяких причин активируется кнопка <b>Изменить</b>.</p>
AM22420549	<p>Данная программная ошибка касается <b>Системной таблицы</b> (SysBlob).</p> <p>Для данной таблицы нельзя было определить права пользователей.</p>
AM817181418	<p>Данная программная ошибка касается изменения представлений.</p> <p>Пользователи без прав администратора могли изменять представления.</p>
AM424115636	<p>Данная программная ошибка касается способа отображения пункта контекстного меню <b>Добавить этот столбец к списку</b> (поля и ссылки на подробном экране).</p> <p>Данный пункт меню был доступен для ссылок, которые нельзя добавлять к списку.</p>
AM511154712	<p>Данная программная ошибка касается использования интерфейса API amGetRecordHandle() в запросе AQL.</p> <p>Полям в запросах, обрабатываемых интерфейсом API, нельзя было давать псевдонимы.</p>
AM92220209	<p>Программная ошибка касается баз данных с включенным архивированием (AssetCenter Database Administrator, меню <b>База данных/Включить архивный</b>).</p> <p>Отображение таблицы <b>Документы</b> (amDocument) вызывало ошибку вычисляемого поля cf_sysCoreDocBlobExists.</p>



AM979534	<p>Данная программная ошибка касается пользователей с типом доступа к базе данных AssetCenter Гость.</p> <p>У таких пользователей не было доступа к таблице <b>Документы</b> (amDocument).</p>
AM93133619	<p>Данная программная ошибка касается кнопки <b>Создать</b>, отображаемой в сведениях о заказе.</p> <p>Был неверен список значений поля <b>Статус cde.</b> (seStatus), которым активируется кнопка. Это вызывает периодическую ошибку при активации кнопки <b>Создать</b>.</p>
AM1020132346	<p>Данная программная ошибка касается пользователя Admin в таблице <b>Сотрудники и подразделения</b> (amEmplDept).</p> <p>Изменение имени данного пользователя препятствует сохранению изменений в структуре базы данных AssetCenter Database Administrator (ошибка ORA-00001: нарушение уникального ограничения (AC421.EMPLDEPT_IDNO)).</p>
AM112131749	<p>Данная программная ошибка касается отображения таблицы <b>Строки расходов</b> (amExpenseLine) на вкладке <b>Права</b> сведений о правах пользователей.</p> <p>Данная таблица не отображалась, если не была активирована таблица <b>Финансы</b> (меню <b>Файл/Активировать модули</b>).</p> <p>В большинстве случаев, например, при создании ресурса с покупной ценой, AssetCenter должна автоматически создавать строки расходов, даже если модуль <b>Финансы</b> не активирован.</p>
AM11418616	<p>Данная программная ошибка касается списка мастеров (элемент управления LISTBOX).</p> <p>Если размер одного из столбцов списка был 0, заголовки и содержимое столбцов больше не соответствовали друг другу.</p>

## История - версия 4.4.2

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM524203228	В Oracle к базе данных AssetCenter нельзя было добавить индекс, если параметр tablespacindex был указан в файле amdb.ini.

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM610173417	<p>Если база данных AssetCenter содержала много скриптов на языке BASIC, при подключении к базе данных и отображении некоторых таблиц отображалось сообщение об ошибке Таблица символов заполнена.</p> <p>Для разрешения данной проблемы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Запустите клиент Windows AssetCenter.</li> <li>2 Подключитесь к базе данных.</li> <li>3 Отобразите параметры базы данных с помощью меню <b>Администрирование/Параметры базы данных</b>.</li> <li>4 Уменьшайте значение параметра <b>Механизм скрипта/Число скриптов на механизм</b>, пока не пропадет сообщение об ошибке.</li> </ol>
AM6221756	<p>Статистикой, отображавшейся с помощью контекстного меню <b>Сервис/Статистика на этот столбец</b>, не учитывались ограничения доступа для подключившегося пользователя.</p>
AM629165125	<p>В некоторых обстоятельствах оказывалось возможным сохранять запись без заполнения обязательных полей и ссылок в связанных таблицах.</p>
AM85191735	<p>При использовании каталога LDAP для управления подключениями к базе данных , AssetCenter не учитывала блокировку пользователей LDAP.</p>
AM85174839 и AM2422339	<p>В некоторых случаях неверно отображались поля и ссылки, значение скрипта <b>Нерелевантность</b> которых устанавливалось Нет после Да.</p>
AM42118428	<p>Повышена надежность выполнения миграции для баз данных AssetCenter 4.3.2.</p>
AM114121327	<p>Усовершенствовано управление памятью Java в процессе миграции.</p>
AM621182715	<p>Не создавалась ссылка типа Собственная копия в таблице <b>Комментарии</b> (amComment).</p>
AM1221162330	<p>Когда поставка строк заказа на поставку была поэтапной, неверно учитывалось полное количество заказа и неверно обновлялось поле <b>Назначение</b> (seAssignment) полученных позиций портфеля.</p>
AM1210161213	<p>Нельзя было назначить одинаковое значение ссылке <b>Является компонентом</b> (Parent) для разных строк заказа, включенных в один и тот же заказ.</p>
AM31116192	<p>Не сохранялись настройки базы данных, если имя подключения, использовавшееся для подключения к базе данных AssetCenter, содержало символ подчеркивания (_).</p>
AM1215114941	<p>В списке ресурсов нельзя было отобразить статистику для ссылки PortfolioItem.Location.City.</p>
AM121785557	<p>Неверно заполнялось поле <b>Общее количество часов работы</b> (tsCumulLaborHours) в сведениях о заказе на работу, когда заказ на работу закрывался.</p>

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM1031111754	На вкладке <b>Документы</b> сведений о записи при нажатии кнопки <b>Выполнить</b> активировалась кнопка <b>Изменить</b> .
AM121144536 и AM12317569	В AssetCenter Database Administrator нельзя было использовать меню <b>Миграция/Восстановить данные приложения</b> .
AM26163537	В сведениях о заказе создание позиций, ожидающих получения (кнопка <b>Создать</b> , с их последующим получением (кнопка <b>Получить</b> ) вызывало ошибку, если данная заявка была связана с каким-либо проектом.
AM1130154046	Нельзя было создать заказ на работу, если были заполнены следующие поля: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Дата уведомления</b> (dtNotif)</li> <li>■ <b>Фактическое окончание</b> (dtActualFixed)</li> <li>■ <b>Фактическое начало</b> (dtActualFixStart)</li> <li>■ <b>Запланированная дата окончания</b> (dtSchedFixed)</li> <li>■ <b>Запланированное начало</b> (dtSchedFixStart)</li> </ul>
AM513135639	В сведениях о записи, при изменении размера отображения ссылки, усекалось начало текста, которым описывалась ссылка.
AM525133645	Когда с ссылкой <b>Является компонентом</b> (Parent) связывалась заявка, содержащая две строки заявки, и дочерняя строка была получена раньше, чем родительская, количество полученных дочерних позиций не распределялось пропорционально между полученными родительскими позициями.
AM110134219	Невозможно было частичное получение строки заказа модели, связанной с видом, значение поля <b>Ограничение управления</b> которого было Без ограничений.
AM36183913	При отключении базы данных AssetCenter, использующей каталог LDAP, происходил сбой при закрытии подключения LDAP.
AM85191735	Пользователь AssetCenter, доступ которого был заблокирован с помощью профиля пользователя, по-прежнему мог подключаться с помощью каталога LDAP.
AM419154852	При одновременном заказе ресурса и гарантии связь между ресурсом и контрактом не заполнялась до получения.
AM317144754	При выполнении модуля <b>Проверка запасов</b> (Stock) блокировался сервер AssetCenter, если база данных содержала несколько правил создания запасов.
AM33120039	Смены статусов мастеров оценивались в неподходящие моменты времени. Это затрудняло оценку условий смены статуса.
AM427212738	При некоторых обстоятельствах записи в таблице <b>Комментарии</b> (amComment) создавались без связи с исходной записью в другой таблице.

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM123117452	В приложении Microsoft Access, при создании запроса с соединением между таблицей Access и ссылкой на таблицу AssetCenter и если тип идентификатора соединения был текстовым, то это приводило к неверным результатам.
AM413142533	Выполнение заявки (кнопка <b>Выполнить</b> ) завершалось со сбоем при обновлении количества полученных позиций.
AM515144754	В некоторых обстоятельствах неверно выполнялся экспорт схем рабочего потока из базы данных и импорт их в другую базу данных (сведения о схеме рабочего потока, кнопки <b>Экспорт</b> и <b>Импорт</b> ).
AM517144123	В Oracle нельзя было архивировать таблицу <b>Позиции портфеля</b> (amPortfolio).
AM522182836	Усекались архивные запросы для таблиц с более, чем 255 полями и ссылками.
AM614163416	Когда вкладкой подробного экрана основной таблицы отображалась страница из другой таблицы, неверно интерпретировались условия ограничений доступа на чтение. В результате страница могла восприниматься как неактивная.

## История - версия 4.4.1

Номер программной ошибки/номер модернизации	Описание
AM42163840	Контролем доступа иногда игнорировались функциональные домены без родителя (при неопределенной ссылке <b>Родительская область</b> (Parent)).
AM111193444	В сведениях об отслеживании квитанций, при выборе нескольких квитанций не всегда было возможно установить для поля <b>Статус квитанции</b> (seStatus) значение <b>Закрыто</b> и проверено.
AM3911478	Если AssetCenter использовало РСУБД Oracle, было невозможно архивировать записи, связанные с несколькими другими записями, в свою очередь, связанными с записью в таблице <b>Комментарии</b> (amComment). Пример: заказ на поставку, связанный с другими строками, в свою очередь, связанными с комментарием (ссылка <b>Комментарий</b> ).

Номер программной ошибки/номер модернизации	Описание
AM22513358, AM21174852, AM22492731, AM47154645, AM4141865, AM2118621, AM14123050, AM1228173221, AM11215153, AM21131445, AM315124536, AM4141865	Многочисленные усовершенствования специальных возможностей.
AM101813572	На последней странице мастера Создание типа (модели) лицензии на ПО из установок (sysSamCreateLicModFromInst) не отображалась создаваемая модель.
AM1221181950	В таблице <b>Счетчики ПО</b> (amSoftLicCounter) многие поля имели необычный скрипт <b>Нерелевантный</b> .
AM21016659	В мастере Назначение программного обеспечения (sysSamEntitleUserOrItem), на странице <b>Выберите назначаемые лицензии</b> , первый список не содержал верных записей.
AM3109479	Мастер Управление программным обеспечением (sysSamLauncher) функционировал неверно, если из таблицы контрактов был удален текущий связанный контракт.
AM348923	Мастером Создание простого счетчика (sysSamSimpleSoftCounterCreate) неверно заполнялось поле <b>Режим подсчета прав</b> (seLicCountMode) создаваемого счетчика.
AM349812	На второй странице мастера Создание типа (модели) лицензии на ПО из установок (sysSamCreateLicModFromInst) была неверна метка Просмотр лицензий (моделей)...
AM2718152	В мастере Управление программным обеспечением (sysSamLauncher) <b>Предыдущий шаг</b> появлялся иногда несколько раз.
AM29103756	После выполнения мастера Создание нового контракта на ПО (проекта) отображался пустой отчет.
AM128121256	При удалении из ресурса позиции портфеля также удалялись связанные с позицией портфеля лицензии на ПО, вместо того, чтобы освободиться.
AM54163024	Была пустой последняя страница мастера Заявка на лицензии на ПО.
AM1110171030	Был неверным счетчик модели Счетчик установок по месту возникновения затрат (BST_SAM05).
AM12618516	Мастер Повторный подсчет прав и установок (sysSamReCalcCounters) может теперь применяться для выбора счетчика, уменьшая, таким образом, время выполнения, если необходимо.

Номер программной ошибки/номер модернизации	Описание
AM1228164219	В версии на английском языке мастера Создание бюджета (sysFinBudgetCreate) некоторые метки отображались на французском языке.
AM47171655	При настройке многоязычной базы данных с помощью AssetCenter Database Administrator смешивались языки во время сохранения изменений.

## История - версия 4.4.0

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
RFP219144517 (Centerpoint 405068)	AssetCenter правильно сохраняет сериализацию фильтра. Например, фильтр, состоящий из фильтра в поле подробного экрана (контекстное меню <b>Фильтр в этом поле</b> ) и простого фильтра, сохраняется и повторно применяется по умолчанию при следующем открытии экрана.
AM21805156 (Centerpoint 404946)	В скрипте действия типа <b>Скрипт</b> синтаксис Set [<Поле>] = <Значение> не работает при тестировании действия (кнопка <b>Тест</b> ).
AM42163840	В ограничениях доступа не принимались во внимание функциональные области с уровнем 0 в иерархии.
AM63145351	Статистикой на столбцы не учитывались ограничения доступа.
AM914165310	Проблема, касающаяся функции AmDeleteLink().
AM91192631	Файл конфигурации подключения плохо обрабатывался в Windows 98.
AM48161743	Включение параметра <b>Отображать «нерелевантные» поля только в режиме чтения</b> приводит к потере определенного количества введенной информации и (или) вызывает ошибки при изменении.
AM415181913	Не возвращались значения данных из ссылок в действиях обмена сообщениями AssetCenter (они были пустыми).
AM618142419	При обновлении информации в формате с разметкой не проверялись права на ввод данных. Таблица <b>Контакты</b> (amThirdParty) теперь включена в состав модуля Контракты вместо модуля Лизинг.
AM7815143	Ошибка общей защиты при открытии экрана «Ссылки каталога».
AM730153214	Невозможно ввести модель позиции портфеля на вкладке <b>Позиция портфеля</b> на экране Ресурсы и партии.
AM82142931	Слоты подключений могут быть доступны только пользователю Admin.

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM123191157, AM123194758, AM123110351, AM15134956	Улучшенная поддержка Jaws.
AM1124193751	Действиями с параметром <b>amAsset</b> в своих контекстах возвращались неверные значения.
AM81483457	При расчете значений по умолчанию существует возможность назначать несуществующий первичный ключ внешним ключом.
AM104101436	На сервере MS SQL Server при экспорте списка не экспортируются все записи.
AM95121126	Проблема, связанная со свойством <b>Нерелевантный</b> для полей.
AM48184016	Ошибка фильтров, использующих оператор LIKE для булева значения.
AM41583953	Ошибка при использовании простого фильтра.
AM615133859	Ошибка общей защиты при использовании в некоторых полях виртуальной ссылки CurrentUser.
AM813155830	Беспричинное добавление псевдонимов в запросы.
AM322112512	При обновлении структуры баз данных неверно обрабатывались базы данных с указанными владельцами таблиц.
AM12217486	Перед изменением базы данных не проверялись некоторые зарезервированные поля и имена ссылок.
AM910211010	Недоступна страница в списке страниц, который можно добавить к экрану.
AM92182732	Blob и заметки требуют специальной обработки в MSSQL.
AM31155052	Функцией <b>AmCreatePOsFromAllReqLines()</b> не заполняется ссылка <b>InitReqLine</b> (IInitReqLine).
AM413165518	Невозможно записать программу с помощью MFC (Microsoft Foundation Classes), которыми динамически загружаются интерфейсы API AssetCenter.
AM41518515	В конфигурацию списка можно добавлять информацию, связанную множественной ссылкой.
AM32810316, AM720181513	Проблемы с множественным выбором.
AM430135251	Проблема с сортировкой для вычисляемого поля <b>cf_self</b> .
AM86132339	Проблема с использованием функции <b>Перейти к</b> в списке.
AM819173922	Проблема с использованием функции <b>WeekDay()</b> в вычисляемом поле типа AQL.
AM119163334	Не маскируется вкладка, когда все показываемые поля нерелевантны.
AM83113854	Проблема с функциями, использующими Crystal Reports.
AM32219140	Недоступен режим альбомной ориентации при предварительном просмотре отчета с помощью навигационной панели.
AM11216346	Проблема при расчете валютных курсов.
AM92220059	При отключении от базы данных пропадают настройки для кнопок (утвержденные с помощью меню <b>Изменить/Параметры</b> ).
AM127184030	Неточное преобразование в четырехзначное значение для года, если он указан в поле дата+время двумя цифрами.

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM4107545	Проблема при сортировке.
AM130172350	Обновление проблемы при изменении поля.
AM5520045	В подписках недоступна кнопка «загрузить дополнительно» (+) для списков ссылок.
AM6213113	Функция <b>Отобразить в форме вкладки</b> при использовании в подписках вызывает ошибку общей защиты, если для данного списка есть ограничения доступа.
AM813101843	Непосредственное отображение связанного элемента данных без передачи его с помощью вкладки приводит к ошибке общей защиты для «двойных» типов данных.
AM828165559	На вкладках <b>Признаки</b> может пропадать фокус при переходе с помощью клавиши Tab.
AM101118197	Нельзя добавлять признаки в режиме множественного выбора.
AM422034	В признаках не учитываются обновленные счетчики при добавлении нескольких записей.
AM62142413	Назначение признаков при создании таблицы приводит к ошибке общей защиты.
AM226103810	Добавление нового разделения места возникновения затрат приводит к повторной компиляции всех строк расходов без правильного учета дат.
AM526144636	Мастер, используемый для создания финансовых периодов, содержит недействительные значения по умолчанию.
AM319185434	При расчете строк расходов нет правильного учета ограничений доступа.
AM93145710	Не инициировался рабочий процесс при импорте отслеживаемых признаков.
AM991777	Неправильно обновлялись поля полных имен ( <b>FullName</b> ), если они содержали символы подчеркивания «_».
AM524135251	Функция опережающего ввода вступает в конфликт со скриптом поля только для чтения.
AM81316430	Команда <b>Копировать</b> всегда доступна в меню <b>Изменить</b> , даже если она нерелевантна.
AM84141310	При интеграции настройки неправильно обрабатывался пароль.
AM11904829	Ошибка при разделении недель.
AM59162510	Отсутствует автоматическое разделение партий при их выпуска из запаса.
AM6495451	После создания записи отображается кнопка <b>Изменить</b> .
AM81620656	Ошибка при создании записей.
AM1020155639	Не обновляются стоимости заказов на работу при изменении связанной строки расходов.
AM1123171614	Обновление в режиме множественного выбора на вкладке «Компьютеры» «Позиций портфеля» вызывает ошибку общей защиты.
AM74185455	Не создается строка расходов при использовании резервирования в запасе.



Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM103184836	Полученные заказы на поставку не отправляются в запас, указанный в мастере получения.
AM12115657	Проблемы, касающиеся значений по умолчанию, отменяемых в процессе получения.
AM31216225	Значения некоторых полей не обновляются с помощью кнопки <b>Создать-продолжить</b> .
AM67183413	Ссылка <b>Местоположение</b> не устанавливается согласовано при создании заявки.
AM610164841	Полученный ресурс не связывается с проектом, даже если указывается в заявке.
AM92119034	Не учитывается значение запаса по умолчанию.
AM1026143431	Проблема при создании подзапроса в Oracle.
AM726103857	Отфильтрованные сведения, отображаемые по ссылке, вступают в конфликт с исходным фильтром сведений.
AM61718395	Проблема с привязкой в запросах.
AM21805156	Проблема, касающаяся функции <b>Set()</b> в режиме проверки.
AM104141732	Функции <b>Left()</b> , <b>Right()</b> и <b>Mid()</b> не работают, если значение параметра <b>iNumber</b> больше 32767.
AM55184631	Ошибка счетчиков ПО, если контекст «Группировка по» такой же, как и для прав.
AM7217024	Ошибка общей защиты при изменении представления.
AM816142247	Ошибка общей защиты, касающаяся представлений на японском языке.
AM1110153513	Изменение представления с помощью меню <b>Инструменты</b> может вызвать ошибку общей защиты.
AM7813554	Значения неверно переносятся с одной страницы на другую в мастерах.
AM63145456	Проблема, касающаяся кнопки <b>Отмена</b> в соединенных мастерах.
AM628154759	Функцией DBLISTBOX в мастерах не сортируется полный набор результатов.
AM72614749	Сводкой мастера не отображается содержимое журнала, когда мастером запускается скрипт.
AM1115142343	Проблема, касающаяся мастера запросов (QBE).
AM313143935	Условие AND работает только для указанных рабочего процесса, записи и действия.
AM429164239	Проблема при обработке событий в рабочих процессах.
AM625174739	Проблема при обработке событий в рабочих процессах.

Номер программной ошибки/Заявка на модернизацию	Описание
AM129104820	Невозможность распространения информации через иерархическую систему с помощью мастеров и действий типа «Скрипт».

## История - версия 4.3.2

Номер программной ошибки	Описание
AM27181331	<p>В иерархических таблицах повреждалось поле <b>Полное имя</b> (FullName) дочерней записи при обновлении родительской записи, если поле, использовавшееся для конструирования поля <b>Полное имя</b>, содержало символ подчеркивания _ на уровне одной из родительских записей.</p> <p>Пример: в таблице <b>Контракты</b> (amContract) поле <b>Полное имя</b> (FullName) сконструировано с помощью поля <b>Ссылка</b> (Ref). Пусть у какой-либо записи поле <b>Ссылка</b> - Parent_1, и есть запись, связанная с Parent_1, поле <b>Ссылка</b> которой - Child. Поле <b>Полное имя</b> для Child - /Parent_1/Child/. Если изменить значение Parent_1 на Parent_2, поле <b>Полное имя</b> для Child оказывается поврежденным.</p>
AM62142413	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Запустите AssetCenter Database Administrator.</li> <li>2 Создайте новую таблица (меню <b>База данных/Добавить таблицу</b>).</li> <li>3 Выберите параметр <b>Добавить признаки</b>.</li> <li>4 Проверьте создание (кнопка <b>Создать</b>).</li> <li>5 Сохраните изменения базы данных (меню <b>Файл/Сохранить</b>).</li> </ol> <p>Происходит ошибка.</p>
AM63145351	Статистикой на столбец списка не учитывались ограничения доступа (контекстное меню <b>Сервис/Статистика на этот столбец</b> для заголовка столбца).
AM615133859	Происходит ошибка, если одним из скриптов, связанных с полем, используется ссылка currentUser и выполняется изменение множественного выбора записей.
AM77142538	В немецкой версии AssetCenter Database Administrator происходит ошибка при использовании меню <b>Миграция/Преобразование базы данных</b> .
AM625111443	В некоторых средах не сохраняются конфигурации списка при выходе из AssetCenter.

Номер программной ошибки	Описание
AM2918235	Если связать какой-либо скрипт с полем или ссылкой и данный скрипт ссылается на значение признака, то при подключении к базе данных с помощью AssetCenter данный скрипт оказывается закомментированным.

## История - версия 4.3.2 (Build 3654)

Номер программной ошибки	Описание
AM32211505	Crystal Reports не работает, если имя входа подключившегося пользователя начинается с символа «@».
AM322144957	Невозможно импортировать отчеты Crystal Reports 9.2 с их подотчетами.
AM32219140	Отчеты в режиме альбомной ориентации теряют данное свойство при предварительном просмотре из навигационной панели.
AM21017168	В определенных конфигурациях иногда пропадают меню представлений и некоторые контекстуальные меню.
AM21723560	Проблемы, касающиеся потери ссылок типа Parent.Parent.Parent в таблице amContracts.
AM21919132	Проблемы с производительностью, касающиеся запросов в DB2.
AM47141551	Проблема с экспортом списков в формате Excel. Теперь для каждого экспорта создается новая вкладка с таблицей.
AM21115631	Ошибка общей защиты в сервере AssetCenter при выполнении некоторых рабочих процессов и скриптов на языке Basic с помощью функции <b>Err.Description</b> .
AM25164658	Проблема с установлением последовательности выполнения модальных мастеров.
AM212211815	Не работают функции <b>AmBusinessSecondsInDay()</b> и <b>AmDeadline()</b> , если AssetCenter настраивается для обработки часовых поясов.
AM429192117	Проблема с оценкой остаточной стоимости основного средства, которая может стать отрицательной.
AM92519358	Проблема при интерпретации функциональных прав. Пользователь может просматривать или распечатывать отчет, не имея соответствующего функционального права.
AM911113118	Проблема, возникающая, когда пользователь, без обновления прав на amSysConfig, разворачивает окно приложения после того, как оно было свернуто.
AM227111640	Ошибка общей защиты при двойном щелчке по пустому предварительному просмотру запланированного режима.
AM86132339	Проблема с использованием контекстного меню <b>Перейти к</b> .
AM127181736	Проблема с использованием контрактов.
AM3818541	Проблема при обработке ошибок в языке Basic.

Номер программной ошибки	Описание
AM724153742	Проблема с синхронизацией между списком и сведениями в модуле экспорта.
AM226154125	Ошибка общей защиты при открытии таблицы.
AM312165717	Ошибка общей защиты при создании запроса в таблице.
AM21115338	Пропадало определение экрана при распространении настроек с одной базы данных на другую.
AM11614552	Проблема с миграцией количества расхода.
AM101144456	Проблема со стабильностью экранов при дублировании позиции портфеля.
AM112165057	Проблема в мастере заявок: не определяется связь между заказом и статусом приобретения.
AM12119816	Добавленная функциональность: Поддержка DB2 V8 для AIX.
AM1114143516	Добавленная функциональность: Возможность останавливать отображение статистики в форме столбцов.
AM1211162021	Проблема при обновлении полей <b>Заметка</b> в случае множественного выбора.
AM22091349	Добавленная функциональность: Больше нельзя создавать поля с именами SQL, начинающимися с числа.
AM611111246	Ошибка общей защиты при экспорте системных данных.
AM1121183141	Ошибка диагностики для баз данных DB2.
AM1124152543	Ошибка общей защиты при изменении строки описания таблицы amCostCenter.
AM1223154811	Невозможно найти файл конфигурации migration/from431/upgrade.lst.
AM128182940	Невозможно использовать в мастере функцию <b>amEvalScript</b> .
AM114141354	Проблема с мастерами, когда первое поле, возвращаемое мастером, имеет значение null.
AM630153459	Ошибка при использовании функции <b>AmExecuteActionByName</b> .
AM1127145127	Ошибка в запросе, созданном драйвером ADBC, при соединении нескольких таблиц.
AM512154843	Проблема при настройке базы данных DB2 в AssetCenter Database Administrator: пользователь должен быть также владельцем базы данных.
AM101141243	Ошибка в мастере <b>Согласование счетов поставщика и расходов...</b>
AM1016194657	Скрипт в библиотеке скриптов ссылается на действие, которое не существует.
AM111919051	Пропадают некоторые вкладки после применения какого-либо фильтра на экране позиций портфеля.
AM6516223	Проблема в «Руководстве программиста».
AM72518374	Добавлялся раздел в документации при использовании функции <b>AmCounter</b> .
AM11393158	Проблема с расчетом налога для арендной платы по контракту с помощью формулы.
AM47172310	Проблема при экспорте списка.
AM112185856	Нарушение целостности при принудительном отображении функции из позиции портфеля.

Номер программной ошибки	Описание
AM327192226	Проблема при добавлении расхода к заказу на работу. Доступны все модели, а не только расходы.
AM103182440	Для экрана <b>Пропорционально для всех ресурсов</b> отсутствует экран выбора.
AM112818057	Не применялось правило пропорции.
AM411155420	Проблема с миграцией версии на польском языке.
AM112121232	Проблема с миграцией с версии 3.6.0, если база данных, для которой выполняется миграция, содержит несколько продуктов с одинаковыми именами и брендами.
AM36111450	Не работает кнопка <b>Запас</b> на экране позиций портфеля.
AM72819439	Расходы, связанные с заказами на работу, теперь обрабатываются так же, как и в версии 3.6.x.
AM610151313	Ошибка общей защиты, связанная с полями <b>bExternalContract</b> и <b>bExternalParent</b> в таблице <b>amReqLine</b> .
AM12618538	Ошибка общей защиты при изменении вида модели.
AM112616246	Строками заявки наследуются значения по умолчанию стандартной заявки, а не данные, собранные мастером создания заявки.
AM613202242	В заказе для идентификатора начальной строки заявки устанавливалось значение 0.
AM62717568	При создании заказа на поставку для заявки на зарезервированный ресурс созданный заказ оказывается пустым (без строк заказа).
AM811113249	Проблема при выборе каталога или поставщика.
AM109174539	Ошибка при отключении от базы данных, накладные для которой обрабатываются сервером AssetCenter (параметр базы данных: <b>Разрешить AssetCenter Server создание элементов, полученных в портфеле</b> ).
AM1124133543	Проблема с соединением в SQL92.
AM1022141919	Ошибка общей защиты в библиотеках скриптов.
AM2219264	Ошибка общей защиты при выполнении действия.
AM7813554	Проблема с сериализацией данных в мастерах.
AM101516109	Проблема с несовместимостью между мастером и скриптом проверки.
AM1021135750	Ошибка общей защиты в действиях рабочих процессов.

## История - версия 4.3.1

Номер программной ошибки	Описание
AM1030175944	Проблема с экспортом в Microsoft Excel в случае не англоязычной версии Microsoft Office.
AM117165017	Системное прерывание, когда AssetCenter Database Administrator пытается экспортировать структуру и данные таблицы с более чем 255 полями (например, <b>amRequest</b> ).

Номер программной ошибки	Описание
AM108193219	Системное прерывание, когда AssetCenter Database Administrator добавляет поля к таблице с более чем 255 полями при преобразовании базы данных.
AM630153459	Ошибка, когда одним действием выполняется другое действие с помощью интерфейса API AmExecuteActionByName, и данное действие ссылается на поле, заполненное с помощью системного подробного списка (Недопустимое значение).
AM114141354	Значения в списках в мастерах отображались без выравнивания при пустом значении столбца (список типа LISTBOX, значения вызывались интерфейсом API amDbGetListEx).
AM1015175139	Невозможно удалить порт ресурса при пустом поле <b>Цел. порт</b> (TargetPort) (Не удастся обновить номер записи XXX из таблицы amPort, так как она уже удалена.).
AM1118162930	Ошибка при отображении некоторых Crystal Reports, использовавших драйвер ADDBC перед импортом в AssetCenter (Ошибка Crystal: Обновлена ошибка DLL базы данных).
AM102916817	Иногда вместо верного значения возвращается значение 0 ссылкой CurrentUSer.IEmplDeptId.
AM1016194045	Ошибка преобразования пустых дат в мастерах (Не удастся преобразовать " (тип (empty)) в тип даты и времени (несовместимые типы)).
AM7716830	Ошибка общей защиты в мастере импорта <b>компьютеров из области</b> в случае области с большим количеством компьютеров.
AM611123748	Не учитывались корректировки в некоторых случаях для накладных для периферийных таблиц.
AM730105851	Ошибка ограничения по уникальности индексов для таблицы классов функций в процессе миграции.
AM8221507	Ошибка общей защиты при изменении вида модели.
AM81210217	Ошибка ограничения по уникальности индексов при изменении модели позиции портфеля.
AM829153450	Ошибка при удалении порта, связанного с удаленным ресурсом, но не связанного с удаленным портом.
AM829154149	Неверное функционирование мастера заявок на поставки.
AM82193823	Ошибка при выборе вкладки <b>Ресурсы</b> в таблице основных средств.

## История - версия 4.3.0

Номер программной ошибки	Описание
AM926175729	Подключения: на вкладке <b>Порт</b> на экране <b>Ресурсы и партии</b> пропадает номер порта, связанный с записью.
AM123161137	Закупки: На вкладке <b>Отслеживание</b> не отображается возврат соответствующей информации.
AM930172631	Ошибка при открытии файла с помощью скрипта на языке Basic.

Номер программной ошибки	Описание
AM121142634	Ошибка при использовании DLL интерфейса API AssetCenter или соединителя управления ресурсами Connect-It, если файл amdb.ini имеет атрибут «только для чтения». Местоположение этого файла: ► Руководство по установке и обновлению AssetCenter, глава Файлы .ini и .cfg.
AM619136	Отображение: на экране, следующем за связыванием записи и ее изменением, не обновляется данная запись.
AM43010438	Подключение: Не обновляются слоты подключений, когда достигается максимально разрешенное для непостоянных пользователей число.
AM48144549	Тип полей количества изменен с Непостоянный на Двойной.
AM424152932	Строка описания: ошибка при ссылке на уникальную строку.
AM12161492	Позиции портфеля: дублирование ресурса не вызывает дублирования его ссылок.
AM92131852	Финансы: на экране классификаций бюджета недоступно поле кода.
AM5111114	Закупки: мастера заказов на поставку: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ не указывается по умолчанию ссылка каталога модели по умолчанию.</li> <li>■ Отображаются не все поставщики.</li> </ul>
AM112115026	Закупки: при создании заказа на работу, включающего подзаказы на работу, создаются две несвязанные заявки.
AM121595842	Мастера: Не работает функция [CurrentSelection].
AM64175835	Рабочий процесс: невозможно дублирование рабочего процесса.
AM1210147	Отображение: некоторые метки полей маскируются значками.
AM12618038	Признаки: при использовании слишком большого количества признаков приложение становится нестабильным.
AM1813439	Скрипт: не работает функция <b>FileExists()</b> .
AM417161310	Закупки: на вкладке <b>Отслеживание</b> не обновляются заказанные количества.
AM219175437	БД2: неполная поддержка синтаксиса tablespace.
AM1024165921	Мастера: ошибка в случае пустого заголовка элемента управления DBEDIT.
AM93195141	Индекс: Триггерами с несколькими столбцами, используемыми как уникальные индексы, принудительно накладывается ограничение по уникальности для первого столбца.

## История - версия 4.2.1

Номер программной ошибки	Описание
AM10717814	Мастер Разделение партии, связанный с кнопкой <b>Разделить</b> в сведениях о позициях портфеля, завершился со сбоем, если позиция портфеля была частью компонента партии.

Номер программной ошибки	Описание
AM83019750	Нельзя было отображать отчеты из навигационной панели.
AM93017469	Мастером Создание заказа на поставку использовался интерфейс API <b>amDbGetString</b> вместо интерфейса API <b>amDbGetStringEx</b> . Ошибка возникала для определенного числа строк заявки.
AM103015310	При создании представления нельзя было активировать параметр Показывать в меню.
AM924171119	После использования AssetCenter в течении продолжительного периода времени отображение окон замедлялось или даже становилось невозможным.  Причина заключалась в том, что параметры отображения сохранялись после предыдущих параметров вместо того, чтобы их замещать.  Это фактически заканчивалось переполнением пространства хранилища, предназначенного для параметров.
AM1014123330	Было невозможным получение контрактов из заказа на поставку.
AM926195018	Неверное функционирование мастера Создание заказа на поставку (из заявки).

## История - версия 4.2.0

Номер программной ошибки	Описание
AM95101534	Неверное выравнивание меток.
AM82819929	Ошибка при создании модулей в сервере AssetCenter. При перезапуске сервера отображалось сообщение об ошибке.
AM814104920	В строках описания таблицы (computestring) больше не разрешаются вычисляемые поля.
AM72516226	Ошибка DDE при выполнении макросов в Microsoft Excel.
AM2181771	Проблема с подключением к базе данных при перезапуске сервера AssetCenter.
AM6612112	Была возможность создать позицию портфеля с нулевым количеством в запасе при удалении всего остатка запаса.
AM514195424	Проблема с новыми страницами в таблице ресурсов, ссылающейся на поля в таблице позиций портфеля: невозможность обновления ссылки.
AM512103935	Изменение системного экрана препятствует созданию настроенного экрана.
AM219183645	Исправлены сценарии DDE.
AM41685912	Исправлен процесс миграции для баз данных на японском языке.
AM118204422	Нарушение ограничения по уникальности при импорте признаков.
AM123163917	Усовершенствованы значения налогов по умолчанию для строк заявок. Это требует выполнения полной миграции при миграции от версии 4.1.x к версии 5.01.



Номер программной ошибки	Описание
AM91224925	Изменение пароля может теперь инициировать рабочие процессы или создание строк истории.

## История - версия 4.1.1

Номер программной ошибки	Описание
AM64165951	Усовершенствование мастера создания заявок на поставки.
AM6417657	Мастер создания заявок на поставку должен также показывать список моделей без связанных брендов.
AM6417829	Усовершенствование использования мастера создания заявок на поставки в заказе.
AM6417944	Усовершенствование мастера получения: добавлена определенная информация, например, номер накладной.
AM64171052	Усовершенствование мастера создания счетов.
AM64171447	Мастер больше не является контекстным и им открываются вновь созданные заявки.
AM517141713	Нельзя создавать счет из заявки.
AM6417225	Проблемы с синтаксисом языка мастера (узел PARAMS).
AM6417432	Переход экрана заявки в режим создания без возможности отмены.
AM6417532	На вкладке отслеживания (цикл закупки) не отображаются заказы и сметы со статусом «Готовится».
AM522121958	Не функционируют использования контракта.
AM64171259	На экране моделей не отображается код учета.
AM527152350	При создании новой записи не очищаются все поля, а сохраняются значения для предыдущей выбранной записи.
AM51310576	Ссылка на портфель из таблицы amAsset функционирует неверно, если на нее дается ссылка в скрипте (значение по умолчанию, обязательно и так далее).
160435.a	Вкладка «Общее» пуста.
160435.b	На экране «Компьютеры» не показывается вкладка «Приложение».
160435.c	Настройка экрана: Вкладки, добавленные к экрану, не показывались на других экранах, отображающих измененный экран в подробном режиме (например, amComputer).
AM531191423	Настройка: Если добавлена ссылка 1-п и на странице показывается информация данной ссылки, при открытии таблицы отображается сообщение об ошибке.
AM515134940	В процессе миграции не учитывается информация комплекта данных.
AM66121547	Не удается создавать подробные формы.
AM66135631	Проблема при создании строк расходов.
AM6613592	Проблема при создании некоторых команд (созданных с помощью мастера создания команд).
AM411134322	Отсутствуют права доступа для расширения веб-приложения.

Номер программной ошибки	Описание
AM6491025	Проблемы при обновлении поля.
AM619101231	Не удается создавать страницы без имени (создание экранов).
AM415173847	Проблемы в интерфейсе инструмента миграции.
AM5381451	Не удается выполнить диагностику или восстановление базы данных версии 4.0.0 в AssetCenter Database Administrator 4.1.1.
AM617143127	При дублировании экрана значение функциональной области нового экрана принудительно устанавливается (Портфель).
AM617144122	Ошибка при миграции таблиц с иерархической структурой.
AM617143340	Невозможно добавить к странице ссылку, тип пользователя которой - «Комментарий».
AM61714393	Изменение регистра букв в имени таблицы при ее создании.

## История - версия 4.1.0

Номер программной ошибки	Описание
AM4316737	Неверное распространение поля <b>Метка ресурса</b> .
AM21115280	Невозможно добавить к вкладке ссылку типа OwnCopy.
AM61513817	Возвращенные ресурсы имеют ошибочный статус приобретения.
AM64163334	Проблема, возникающая при восстановлении базы данных (разорванные ссылки).
AM21492546	Неполный откат данных (в AssetCenter Database Administrator), если возникает ошибка при обновлении.
AM319105316	Не распространяются значения по умолчанию между таблицей заявок и таблицей заказов.
AM319141114	Ошибка общей защиты при операциях с продуктами, имеющими единицу.
AM37182657	Полученные количества не соответствуют заказанным количествам.
AM31174257	Неверно работает функция AmCreateReturnFromReceipt().
AM312152116	Невозможно создать денежные поля при изменении базы данных.
AM9139525	Проблема при возобновлении ресурсов по контракту аренды. Арендные платы и ставки неверно распространяются на ресурсы по контракту.
AM211151036	Ошибка общей защиты, если для <b>Релевантности</b> системной кнопки установлено значение Нет.
AM22091349	Проблема при создании нового поля, имя SQL которого начинается с числа.
AM1123111915	Экран соединения с базой данных показывается в Windows XP слишком малого размера.
AM1149443	При импорте не сохраняются никакие файлы журналов.

# 7 Поддержка

---

## Техническая поддержка продуктов компании Peregrine

Вы можете получить сведения о поддержке продуктов, произведенных ранее компанией Peregrine, следующим образом:

- При работе с партнером-интегратором HP Software Services Integrator (SVI) ([www.hp.com/managementsoftware/svi\\_partner\\_list](http://www.hp.com/managementsoftware/svi_partner_list)) свяжитесь с представителем SVI-партнера.
- Клиенты, имеющие действующий контракт на техническую поддержку HP Software, могут обратиться на веб-узел HP Software Support и воспользоваться функцией самостоятельного поиска в базе знаний (Self-Solve Knowledge Search), чтобы найти ответы на технические вопросы.
- Последние сведения о процессах и средствах технической поддержки, доступных для программных продуктов, ранее выпущенных компанией Peregrine, можно найти на веб-узле HP-Peregrine Software Support по адресу: [www.hp.com/go/hpsoftwaresupport](http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport).  
На данном веб-узле доступно для загрузки Customer Support Handbook (руководство по технической поддержке для заказчиков).
- Для решения дополнительных вопросов обратитесь к торговому представителю HP Software.

---

## Веб-узел HP Software Support

Сведения о технической поддержке можно найти на веб-узле HP Software Support по адресу: [www.hp.com/managementsoftware/support](http://www.hp.com/managementsoftware/support).

Интерактивная поддержка HP Software представляет собой эффективный способ доступа к инструментам интерактивной поддержки.

Заказчик поддержки может получить выгоду, используя следующие возможности веб-узла поддержки:

- поиск интересующих документов базы знаний;
- отправка и контроль описаний конкретных случаев и расширенных запросов для получения технической поддержки;
- загрузка исправлений ПО;
- управление контрактами на техническую поддержку;
- поиск контактов в HP Software для технической поддержки;
- просмотр информации о доступных услугах;
- участие в обсуждениях различных вопросов с другими заказчиками ПО;
- исследование определенных проблем и регистрация для обучения программному обеспечению.

В большинстве случаев для получения поддержки требуется регистрация в качестве пользователя HP Passport и подписка.

Также, как правило, необходим контракт на услуги технической поддержки.

Дополнительную информацию об уровнях доступа можно найти по адресу: [www.hp.com/managementsoftware/access\\_level](http://www.hp.com/managementsoftware/access_level).

Зарегистрироваться для получения кода HP Passport ID можно по адресу: [www.managementsoftware.hp.com/passport-registration.html](http://www.managementsoftware.hp.com/passport-registration.html).