

# HP Project and Portfolio Management Center

Версия ПО: 9.10

---

## Новые возможности и изменения

Дата выпуска документа: Сентябрь 2010 г.

Дата выпуска ПО: Сентябрь 2010 г.



# Официальное уведомление

## Гарантийные обязательства

Единственные гарантийные обязательства в отношении продуктов и услуг компании HP изложены в заявлении о прямых гарантийных обязательствах, которое прилагается к таким продуктам и услугам. Никакая часть настоящего документа не должна рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и неточности, содержащиеся в данном документе.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления.

## Пояснения к ограниченным правам

Конфиденциальное компьютерное программное обеспечение. Для владения, использования или копирования необходима действующая лицензия компании HP. В соответствии с положениями FAR 12.211 и 12.212 коммерческое программное обеспечение для компьютеров, документация программного обеспечения для компьютеров и технические данные коммерческих продуктов лицензируются государственным учреждениям США на условиях стандартной коммерческой лицензии поставщика.

## Информация об авторских правах

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 1997-2010.

## Информация о товарных знаках

Adobe® является товарным знаком компании Adobe Systems Incorporated.

Intel®, Intel® Itanium®, Intel® Xeon® и Pentium® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

Java™ является товарным знаком компании Sun Microsystems, Inc. в США.

Microsoft®, Windows® и Windows® XP и Windows Vista® являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт.

Oracle® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle или ее дочерних компаний.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком The Open Group.

## Обновление документации

На титульном листе настоящего руководства приведена следующая информация.

- Номер версии программного обеспечения, обозначающий версию ПО.
- Дата выпуска документа, которая изменяется при каждом обновлении документа.
- Дата выпуска программного обеспечения, которая обозначает дату выпуска текущей версии программного обеспечения.

Чтобы проверить наличие обновлений или убедиться в актуальности имеющейся редакции документа, перейдите по следующему адресу:

[h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals](http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals)

Подписка на поддержку соответствующего продукта также позволяет получать обновления и новые выпуски. Подробные сведения можно получить у торгового представителя компании HP.

## Номер версии 9.10

PPM Center — это неотъемлемая часть портфеля HP VTO Operations версии 9. Использование этого номера версии позволяет привести PPM Center в соответствие с другими продуктами, выпущенными в тот же период. PPM Center 9.10 основывается на PPM Center 8.0x и является расширением этого семейства версий продуктов. Продукты в портфеле HP VTO Operations версии 9 будут использовать общую технологию, платформы, средства интеграции, решения, средства обновления и профессиональные услуги.

## Поддержка

Посетите веб-сайт поддержки программного обеспечения HP по адресу:

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

Сайт поддержки ПО HP предоставляет эффективный способ доступа к интерактивным средствам технической поддержки. Клиенты службы технической поддержки могут использовать этот веб-сайт для решения следующих задач.

- Поиск необходимых документов в базе знаний.
- Подача и отслеживание заявок в службу технической поддержки и запросов на расширение функциональных возможностей.
- Загрузка исправлений программного обеспечения.
- Управление договорами поддержки.
- Поиск контактной информации службы поддержки компании HP.
- Просмотр сведений о доступных услугах.
- Участие в обсуждениях с другими покупателями программного обеспечения.
- Поиск курсов обучения по программному обеспечению и регистрация для участия в них.

Для получения доступа к большинству разделов поддержки сначала необходимо зарегистрироваться в качестве пользователя службы HP Passport, а затем войти в систему. Для ряда разделов поддержки также необходимо наличие договора на оказание поддержки.

Получить более подробные сведения об уровнях доступа можно по адресу:

[h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

Чтобы зарегистрироваться на получение идентификатора пользователя службы HP Passport, перейдите на страницу:

[h20229.www2.hp.com/passport-registration.html](http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html)

# Оглавление

<b>1</b>	<b>Введение в PPM Center версии 9.10</b>	<b>9</b>
	Главное	9
	Модуль «Управление портфелями»	10
	Модуль «Управление ресурсами»	10
	Модуль «Управление временем»	10
	Модуль «Управление финансами»	11
	Модуль «Управление программами»	11
	Модуль «Управление проектами»	12
	Веб-службы	12
	Средства интеграции	12
	Решения	13
	Вопросы обновления	13
	Измененные и новые названия документов	13
	Сопутствующая информация	14
<b>2</b>	<b>Новые и улучшенные возможности и функции</b>	<b>15</b>
	Обзор добавлений и изменений	15
	Поддерживаемые языки	15
	Удобство работы	16
	Интерфейс консоли администратора	16
	Длина полей портлетов	17
	Решение «Операционные отчеты»	17
	Готовые операционные отчеты	18
	Настраиваемые операционные отчеты	18
	Модуль «Управление портфелями»	19
	Иерархические портфели	19
	Модуль «Управление ресурсами»	20
	Гарантированные распределения	20

Очистка будущих прогнозов и назначений . . . . .	20
Анализ степени загрузки . . . . .	21
Заблокированные профили ресурсов . . . . .	21
Положение полосы прокрутки в профиле ресурсов . . . . .	21
Модуль «Управление временем» . . . . .	22
Разрешение или запрещение табелей учета рабочего времени с пустыми строками . . . . .	22
Возможность копирования элементов из списка «Мои элементы» вместо предыдущего табеля учета рабочего времени при создании табеля . . . . .	22
Ввод времени в днях в табелях учета рабочего времени . . . . .	23
Динамическое расширение столбца заданий в табелях учета рабочего времени . . . . .	24
Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач . . . . .	24
Модуль «Управление финансами» . . . . .	24
Финансовые сводки по программам . . . . .	24
Финансовые сводки для объектов жизненного цикла . . . . .	25
Просмотр и добавление примечаний к финансовой сводке . . . . .	26
Журнал изменений финансовой сводки . . . . .	26
Портлеты «Финансовое сравнение» и «Сравнение финансовой сводки и финансовых данных» . . . . .	26
Изменяемые валидации для категорий выгоды «Уклонение» и «Выручка» . . . . .	27
Модуль «Управление программами» . . . . .	28
Страница «Обзор программы» . . . . .	28
Объекты жизненного цикла . . . . .	29
Добавление программ в портфели . . . . .	29
Финансовые сводки по программам . . . . .	29
Поиск программ . . . . .	30
Создание программы . . . . .	30
Риски на уровне программы . . . . .	30
Портлет «Сводка стоимости программы» . . . . .	31
Портлет «Список проектов программы» . . . . .	31
Портлеты «Список программ» и «Список материалов программы» . . . . .	31
Модуль «Управление проектами» . . . . .	32
Планы работ . . . . .	32
Интеграция с Microsoft Project . . . . .	33
Связанные программы . . . . .	35
Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач . . . . .	35
Страница «Поиск задач» . . . . .	35
Модуль «Управление заявками» . . . . .	36
Редактирование запросов проектов . . . . .	36

Улучшения администрирования и производительности . . . . .	36
Улучшения производительности . . . . .	36
Веб-службы . . . . .	37
Модуль «Управление ресурсами» . . . . .	37
Модуль «Управление временем» . . . . .	37
Модуль «Управление портфелями» . . . . .	38
Модуль «Управление программами» . . . . .	38
Интеграция решений HP . . . . .	39
Application Lifecycle Management . . . . .	39
Портфель служб . . . . .	39
Интеграция задач плана работ с запросами на изменение в HP Service Manager . . . . .	40
<b>3 Последствия обновления . . . . .</b>	<b>41</b>
Общие вопросы обновления . . . . .	41
Маршрут обновления . . . . .	41
Совместимость с базами данных Oracle . . . . .	42
Microsoft Windows . . . . .	42
Sun Solaris . . . . .	43
HP-UX . . . . .	43
IBM AIX . . . . .	44
Red Hat Linux . . . . .	44
SUSE Linux . . . . .	45
Совместимость расширений и программ перемещения . . . . .	46
Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite . . . . .	46
HP Object Migrator и Mercury GL Migrator . . . . .	48
Расширение модуля «Управление развертыванием» для технологий Oracle . . . . .	51
Расширение модуля «Управление развертыванием» для решений SAP . . . . .	51
Настраиваемые решения . . . . .	51
Изменения в модели данных . . . . .	52
Таблицы . . . . .	52
Представления . . . . .	60
Изменения в объектах . . . . .	61
Права доступа . . . . .	61
Лицензии . . . . .	62
Портлеты . . . . .	62
Типы отчетов . . . . .	62
Группы полей для типов заголовка запроса . . . . .	62
Типы запросов . . . . .	63

Специальные команды . . . . .	63
Валидации . . . . .	63
Рабочие процессы . . . . .	64
4 Обновления в системных требованиях и конфигурации . . . . .	65
Обзор изменений системы . . . . .	65
Изменения в файле server.conf . . . . .	65
Добавления и изменения . . . . .	65
Удаленные параметры . . . . .	70
Индекс . . . . .	71



# 1 Введение в PPM Center версии 9.10

## Главное

В этой версии продукта HP Project and Portfolio Management Center (PPM Center) реализованы изменения в следующих основных областях.

- Удобство работы
- «Управление портфелями»
- «Управление ресурсами»
- «Управление временем»
- «Управление финансами»
- «Управление программами»
- «Управление проектами»
- Веб-службы
- Обновление модулей интеграции
- Обновление решений

В следующих разделах описаны главные изменения в каждой области по сравнению с версией 8.00. В каждом пункте приводится ссылка на раздел гл. 2, «*Новые и улучшенные возможности и функции*» на стр. 15, где приводятся сведения об изменении. Дополнительные сведения см. в руководствах по отдельным продуктам.



В версию 9.10 включены многие изменения и функции, реализованные в пакетах обновления для версии 7.5 (SP4, SP5 и SP6) и версии 8.00.01 (8.00 SP1). В этом документе не всегда указывается пакет обновления, в котором появилась та или иная функция. Дополнительные сведения о составе пакетов обновления см. в документе *Примечания к релизу версии 7.5 и 8.00* для каждого пакета обновления.

## Модуль «Управление портфелями»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление портфелями».

- *Иерархические портфели*

## Модуль «Управление ресурсами»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление ресурсами».

- *Гарантированные распределения*
- *Очистка будущих прогнозов и назначений*
- *Анализ степени загрузки*
- *Заблокированные профили ресурсов*
- *Положение полосы прокрутки в профиле ресурсов*

## Модуль «Управление временем»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление временем».

- *Разрешение или запрещение таблиц учета рабочего времени с пустыми строками*
- *Ввод времени в днях в табелях учета рабочего времени*
- *Динамическое расширение столбца заданий в табелях учета рабочего времени*
- *Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач*

## Модуль «Управление финансами»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление финансами».

- *Финансовые сводки по программам*
- *Финансовые сводки для объектов жизненного цикла*
- *Просмотр и добавление примечаний к финансовой сводке*
- *Журнал изменений финансовой сводки*
- *Портлеты «Финансовое сравнение» и «Сравнение финансовой сводки и финансовых данных»*
- *Изменяемые валидации для категорий выгоды «Уклонение» и «Выручка»*

## Модуль «Управление программами»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление программами».

- *Страница «Обзор программы»*
- *Объекты жизненного цикла*
- *Добавление программ в портфели*
- *Финансовые сводки по программам*
- *Поиск программ*
- *Создание программы*
- *Риски на уровне программы*
- *Портлет «Сводка стоимости программы»*
- *Портлет «Список проектов программы»*
- *Портлеты «Список программ» и «Список материалов программы»*

## Модуль «Управление проектами»

Далее перечислены основные улучшения в модуле «Управление проектами».

- *Планы работ*
- *Интеграция с Microsoft Project*
- *Связанные программы*
- *Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач*
- *Страница «Поиск задач»*

## Веб-службы

Обновлены веб-службы в следующих компонентах.

- *Модуль «Управление ресурсами»*
- *Модуль «Управление временем»*
- *Модуль «Управление портфелями»*

## Средства интеграции

В PPM Center версии 9.10 входят следующие средства интеграции.

- Интеграция с HP Service Manager, HP Universal CMDB, HP Quality Center, HP Change Control Management и HP Release Control посредством HP Application Lifecycle Management (ALM). См. раздел *Application Lifecycle Management* на стр. 39.
- Интеграция с HP Universal CMDB для получения списков служб для портфеля служб. См. раздел *Портфель служб* на стр. 39.
- Интеграция задач плана работ с запросами на изменение (RFC) HP Service Manager. См. раздел *Интеграция задач плана работ с запросами на изменение в HP Service Manager* на стр. 40.

## Решения

В эту версию PPM Center входит новое решение «Операционные отчеты», основанное на BusinessObjects Enterprise XI 3.1 SP2 и Oracle. См. раздел *Решение «Операционные отчеты»* на стр. 17.

## Вопросы обновления

Во время обновления с версии 8.00 до версии 9.10 учитывайте изменения в следующих областях.

- **Процесс обновления.** Изменения, касающиеся собственно процесса обновления, описаны в гл. 3, «*Последствия обновления*» на стр. 41.

В этой главе также описаны изменения модели данных и объектов PPM Center, которые могут отразиться на работе индивидуально настроенных решений, развернутых на предприятии.

- **Администрирование системы.** Вопросы, представляющие интерес для системных администраторов PPM Center и администратора базы данных, описаны в гл. 4, «*Обновления в системных требованиях и конфигурации*» на стр. 65.

## Измененные и новые названия документов

В *табл. 1-1* перечислены изменения названий в документации PPM Center версии 9.10.

Table 1-1. Изменения названий документов в PPM Center версии 9.10

PPM Center версии 8.00 и более ранних	PPM Center версии 9.10
(новое)	Руководство администратора модуля «Операционные отчеты»
(новое)	Руководство пользователя модуля «Операционные отчеты»
(новое)	Руководство программиста веб-служб
Руководство по HP Application Lifecycle Management	Руководство по интеграции решений HP

## Сопутствующая информация

Установка, настройка и доработка данной версии подробно описаны в следующих документах.

- *Руководство по установке и администрированию*
- *Рекомендации по развертыванию*
- *Руководство по обновлению*
- *Системные требования и таблица совместимости*
- *Создание портлетов и модулей*
- *Настройка стандартного интерфейса*
- *Начало работы*
- *Формирование фискальных периодов*
- *Руководство по многоязыковому интерфейсу пользователя*

Дополнительные сведения см. в документации по следующим продуктам PPM Center.

- «Управление заявками»
- «Управление развертыванием»
- «Управление финансами»
- «Управление портфелями»
- «Управление проектами»
- «Управление программами»
- «Управление ресурсами»
- «Управление временем»
- Application Lifecycle Management
- HP Center Management for Quality Center
- HP Document Management
- Веб-службы
- Операционные отчеты

---

## 2 Новые и улучшенные возможности и функции

### Обзор добавлений и изменений

В этой главе описаны новые возможности и функции, доступные в данной версии. Изучите следующие возможности и определите, насколько удачно они дополняют существующие процессы, процедуры и бизнес-стратегии и какое оказывают влияние.

#### Поддерживаемые языки

Языковые пакеты PPM Center доступны для следующих языков (помимо английского):

- голландский (новый);
- японский;
- корейский;
- немецкий;
- португальский (Бразилия);
- французский;
- итальянский;
- русский;
- китайский (упрощенный);
- испанский;
- турецкий.



Языковые пакеты могут быть доступны в момент выхода данной версии PPM Center или позднее. Некоторые языковые пакеты из приведенного списка будут доступны позднее, чем версия на английском языке.

## Удобство работы

### Интерфейс консоли администратора

Теперь PPM Center поддерживает интерфейс консоли администратора, в которой администраторы могут выполнять следующие задачи.

- Настройка параметров сервера для одиночного PPM Server, для всех узлов в кластере серверов или для отдельных узлов.
- Просмотр подробной информации о статусе для каждого PPM Server, настроенного в экземпляре PPM Center, включая статус активности (доступен-не доступен), время начала и завершения работы, URL-адрес RMI, а также количество регистраторов очереди с низкой загрузкой и с высокой загрузкой, доступных для сервера.
- Выполнение следующих задач, связанных с фискальными периодами:
  - формирование фискальных периодов;
  - смещение существующих фискальных периодов;
  - импорт и экспорт фискальных периодов;
  - создание переводов фискальных периодов.

Чтобы открыть консоль администратора, выполните следующие действия в стандартном интерфейсе PPM Center.

- В строке меню выберите пункт **Открыть > Администрирование > Открыть консоль администратора**.



## Длина полей портлетов

Увеличена длина поля с именем задачи в следующих портлетах.

- Диаграмма Гантта по проекту
- Диаграмма Гантта по ресурсам

Увеличена длина поля с именем проекта в следующих портлетах.

- Капитализированные планы-графики проекта
- Временная диаграмма проекта

## Решение «Операционные отчеты»

Теперь в PPM Center входит решение «Операционные отчеты». Модуль «Операционные отчеты» позволяет использовать веб-интерфейс BusinessObjects InfoView для запроса табличных данных в модулях «Управление финансами», «Управление ресурсами» и «Управление временем» для создания интерактивных операционных отчетов.

Для развертывания модуля «Операционные отчеты» необходимо установить программу BusinessObjects Enterprise XI 3.1 SP2 с собственной схемой базы данных на основе СУБД Oracle 11g. Можно выполнять полные или добавочные задания ETL (извлечение, преобразование и загрузка данных) для синхронизации модуля «Операционные отчеты» и базы данных PPM Center по выбранному расписанию.



Дальнейшая разработка отчетов PPM Center будет выполняться на платформе нового модуля «Операционные отчеты».

Новое решение «Операционные отчеты» описывается в двух новых документах: *Руководство администратора модуля «Операционные отчеты»* и *Руководство пользователя модуля «Операционные отчеты»*. Сведения о таблицах и представлениях данных для модуля «Операционные отчеты» см. в документе *Руководство по модели данных*.

## Готовые операционные отчеты

В модуль «Операционные отчеты» входят следующие готовые отчеты, которые пользователи могут выполнять в InfoView для запроса базы данных PPM Center и получения точных данных, удобных для интерпретации.

- **Отчет по заявкам и емкости.** В этом отчете показана емкость ресурсов PPM Center (из именованных и неименованных ресурсных пулов), заявки (из профилей ресурсов с разбивкой по назначенным, зарезервированным и невыполненным заявкам) и фактические трудозатраты из таблиц учета рабочего времени. С помощью отчета по заявкам и емкости можно сравнивать объем заявок с емкостью для различных ролей путем группирования данных по региону, уровню ресурсного пула или роли.
- **Отчет о соответствии таблиц учета рабочего времени.** В этом отчете показано общее количество зарегистрированных, отправленных (и неотправленных) утвержденных (и неутвержденных) таблиц учета рабочего времени, а также тенденции, наблюдаемые в картине соответствия за указанные периоды времени. Функция детализации позволяет просматривать сведения о соответствии времени на каждом уровне цепочки управления, организационной единицы и ресурсного пула.
- **Отчет финансовой сводки** В этом отчете показано сравнение плановых значений с фактическими значениями для бюджета, а также все атрибуты, относящиеся к бюджету. Информацию о бюджете можно сгруппировать по региону, по бизнес-цели или по типу бюджета (объекту, для которого создавался бюджет). Значения бюджета можно анализировать по типу расходов или по типу трудозатрат. Бюджетные затраты можно просматривать в валюте, определенной для системы PPM Center, или в любой другой валюте.

## Настраиваемые операционные отчеты

Системы PPM Center с модулем «Операционные отчеты» позволяет пользователям создавать разнообразные настраиваемые отчеты. Настраиваемые отчеты могут содержать данные из полей пользовательских данных, определенных в системе PPM Center.

# Модуль «Управление портфелями»

## Иерархические портфели

В этой версии PPM Center добавлен новый тип объектов модуля «Управление портфелями» — иерархические портфели. В иерархический портфель можно добавлять следующие типы элементов для отслеживания хода выполнения.

- Отдельные объекты жизненного цикла (предложения, проекты и активы).
- Программы, которые теперь могут включать наборы из всех трех типов объектов жизненного цикла.
- Другие портфели, которые после добавления становятся подпортфелями. Подпортфель — это портфель, который может содержать такие же типы элементов, что и обычный портфель, и при этом иерархически подчинен другому портфелю. Подпортфели могут иметь любой уровень вложенности. Портфель, находящийся на следующем уровне вверх по иерархии относительно некоторого подпортфеля, называется его родительским портфелем. Портфель, находящийся на самом верхнем уровне иерархии, называется корневым. Иерархия портфелей может содержать несколько корневых портфелей.

Доступ для просмотра и изменения портфелей ограничивается системой прав доступа.

Финансовые данные сводятся по каждой программе из ее объектов жизненного цикла и по каждому портфелю из его объектов жизненного цикла, программ и подпортфелей.

Если отдельный объект жизненного цикла, программа или любой ее объект либо подпортфель или любой его объект уже входят в какой-либо портфель, то их нельзя добавлять ни в этот портфель, ни в другие портфели. Это исключает двойной учет финансовых данных в рамках одного портфеля или среди нескольких портфелей.

Имя портфеля, содержащего запрос предложения, проекта или актива, отображается в запросе. Пользователи могут выполнять поиск запросов, включенных в один или несколько указанных портфелей.

# Модуль «Управление ресурсами»

## Гарантированные распределения

Гарантированными называются распределения ресурсов, которые не имеют специального имени или идентификатора. Они используются, если распределяется ресурс, который не определен в PPM Center (например, субподрядчик). Их также можно использовать для резервирования ресурсов и дальнейшего назначения конкретного ресурса. Для гарантированных распределений нельзя вводить фактические значения.

Эта функция включается и используется из профиля ресурсов и со страницы «Управление распределением ресурсов».

Даже когда эта функция отключена, гарантированные распределения всегда включаются в зависящие от них вычисления, например вычисления невыполненных заявок, текущих заявок, оставшейся емкости и распределения по ролям. Это значит, что гарантированные распределения, введенные до отключения функции, не доступны для просмотра из интерфейса, но продолжают использоваться в вычислениях, где используются гарантированные распределения.

В вычислениях, зависящих от календаря (например, пересчет гарантированного распределения из часов в ЭПЗ или сведение прогнозируемых трудозатрат из профиля ресурсов в финансовую сводку), используется региональный календарь пула ресурсов для позиции, которой принадлежит гарантированное распределение. Региональный календарь определяет рабочие и нерабочие дни для гарантированного распределения. Для гарантированного распределения нельзя настроить календарь ресурсов.

## Очистка будущих прогнозов и назначений

Во время заполнения профиля ресурсов менеджер ресурсов может очистить будущие прогнозы и назначения (те, которые выходят за дату завершения) из профиля ресурсов. Очищенные прогнозы и назначения не отражаются в портлетах «Анализ степени загрузки» и «Анализ ресурсного пула», в емкости рабочей нагрузки ресурса, в системе поиска ресурсов, в прогнозируемых заявках, в профиле ресурсов и на странице «Управление распределением ресурсов».

## Анализ степени загрузки

В настройка портлета «Анализ степени загрузки» доступно новое значение для параметра **Анализировать емкость из ресурсных пулов**. Можно ограничить выбранными ресурсными пулами емкость и плановые трудозатраты (из профилей ресурсов) для ресурсов. Это значит, что если ресурс принадлежит нескольким ресурсным пулам, то учитывается емкость и плановые трудозатраты только для выбранных ресурсных пулов.

## Заблокированные профили ресурсов

Добавлен новый статус для профиля ресурсов. Статус «Блокировка» позволяет заблокировать профиль ресурсов, чтобы запретить пользователям изменять его данные. Для задания этого статуса должен иметь право доступа «Редактирование профилей ресурсов» или «Редактирование всех профилей ресурсов», а также право «Обновить статус профиля ресурсов».

Заблокированный профиль ресурсов перестает отображаться на странице «Прогнозное планирование» и в фильтрах для профилей ресурсов. Заблокированный профиль ресурсов отображается на страницах «Поиск профилей ресурсов» и «Управление распределением ресурсов», но его данные нельзя изменять.

## Положение полосы прокрутки в профиле ресурсов

Положение полосы прокрутки в профиле ресурсов поддерживается следующим образом.

- Пока сохраняется положение по горизонтали, соблюдаются следующие условия.
  - Когда добавляется или обновляется позиция, полоса прокрутки перемещается к записи (строка отображается в верхней части видимой области), и экран обновляется.
  - Когда добавляется или обновляется назначение ресурса, полоса прокрутки перемещается к позиции назначения ресурса(строка отображается в верхней части видимой области), и экран обновляется.

- Положение полосы прокрутки сбрасывается (возвращается в левый/верхний край) в следующих случаях: отклонение, пересылка, импорт позиции. Полоса прокрутки сохраняет свое положение (по вертикали/горизонтالي) в следующих случаях: удаление позиции, отправка запроса на ресурс, добавление примечаний.
- Кнопка **Отмена** во всплывающем меню не обновляет страницу, если не было внесено изменений.

## Модуль «Управление временем»

### Разрешение или запрещение таблиц учета рабочего времени с пустыми строками

В предыдущих версиях пользователи могли отправлять таблицы учета рабочего времени с пустыми строками (строками, в которых все значения равны 0), и ответственным за утверждение приходилось пропускать такие строки. Новый параметр файла `server.conf` и соответствующие параметры политики учета рабочего времени определяют, могут ли пользователи отправлять таблицы учета рабочего времени с пустыми строками. Дополнительный параметр позволяет отправлять такие таблицы только после передачи сообщения для пользователей. Запрещение отправки таблиц учета рабочего времени с пустыми строками повышает производительность. Дополнительные сведения см. в документе *Руководство по обновлению*.

### Возможность копирования элементов из списка «Мои элементы» вместо предыдущего табеля учета рабочего времени при создании табеля

По умолчанию пользователи, создающие новый табель учета рабочего времени, больше не могут включать (копировать) элементы из табеля учета рабочего времени за последний из предыдущих периодов. Вместо этого можно скопировать все открытые элементы из личных списков «Мои элементы».

Новый параметр файла `server.conf`, `TM_DISABLE_INCLUDING_LAST_TS_ITEMS`, определяет, могут ли пользователи, как раньше, включать элементы из табеля учета рабочего времени за последний из предыдущих периодов. При этом модуль «Управление временем» не разрешает пользователям добавлять элементы ни из списков «Мои элементы», ни из табеля за предыдущий период. Дополнительные сведения см. в документе *Руководство по обновлению*.

## Ввод времени в днях в табелях учета рабочего времени

Новые параметры в политиках учета рабочего времени могут требовать от пользователей вводить время для каждого задания в долях дня — либо день за днем в течение всего промежутка времени, либо в виде одного значения, охватывающего весь промежуток.

## Динамическое расширение столбца заданий в табелях учета рабочего времени

Новые параметры в файле `server.conf` (`TM_DYNAMIC_DESC_CHARS` и `TM_DYNAMIC_DESC_CHARS_MAX`) управляют шириной столбца **Задание** в табелях учета рабочего времени, где выводится имя и описательная информация для заданий. В каждой таблице ширина столбца увеличивается или уменьшается в соответствии с длинными и короткими именами и описаниями. Дополнительные сведения см. в разделе *Изменения в файле `server.conf` на стр. 65* и в документе *Руководство по установке и администрированию*.

## Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач

В политику стоимости и трудозатрат для проекта добавлено поле, с помощью которого можно требовать от пользователей указывать значение **% выполнения** при вводе фактических трудозатрат для задач в проекте. Задания, для которых это поле обязательно, помечаются в табелях учета рабочего времени красной звездочкой.

## Модуль «Управление финансами»

### Финансовые сводки по программам

С программой связана единая финансовая сводка. Сведение по отдельным показателям и редактируемые финансовые сводки для одной программы больше не поддерживаются.

Сводные данные по затратам и выгодам из объектов жизненного цикла, назначенных для программы, обновляются с частотой, указанной в службе сведения для финансовой сводки. Эта служба работает только для программ с включенным модулем управления финансов и только для объектов жизненного цикла с активным статусом.

В финансовую сводку для программы входят следующие данные.



- Сводка с итоговыми значениями для программы: NPV, номинальный возврат, утвержденный бюджет, прогнозируемые затраты, прогнозируемая выгода, фактические затраты и фактическая выгода.
- Диаграмма, показывающая прогнозируемое и фактическое расходование утвержденного бюджета за выбранный фискальный год.
- Таблица прогнозируемых и фактических затрат за период от двух до пяти лет назад от текущей даты.
- Таблица прогнозируемой и фактической выгоды за период от двух до пяти лет назад от текущей даты.

Кроме того, изменены некоторые имена полей в разделах сводки и диаграммы. Дополнительные сведения см. в разделе *Финансовые сводки для объектов жизненного цикла*.

## Финансовые сводки для объектов жизненного цикла

Обновлены некоторые имена полей в разделах сводки и диаграммы финансовой сводки для объектов жизненного цикла.

Таблица 2-1. Обновленные имена полей в финансовой сводке для объектов жизненного цикла

Старое имя	Новое имя
<b>Раздел сводки</b>	
Сумма прогнозируемых	Сумма прогнозируемых затрат
Общая плановая выгода	Общая прогнозируемая выгода
Сумма фактических	Сумма фактических затрат
Суммарная фактическая выгода	Общая фактическая выгода
<b>Раздел диаграммы</b>	

Таблица 2-1. Обновленные имена полей в финансовой сводке для объектов жизненного цикла

Старое имя	Новое имя
Прогнозы	Прогнозируемые затраты
Фактические значения	Фактические затраты
Плановая выгода	Прогнозируемая выгода
Фактические значения выгоды	Фактическая выгода

## Просмотр и добавление примечаний к финансовой сводке

Можно просматривать и добавлять примечания к разделам «Сведения о прогнозе и фактических значениях» и «Сведения о выгоде» в финансовой сводке жизненного цикла, финансовой сводке программы и таблице финансовых данных. Можно просматривать и добавлять примечания к разделу «Сводка» финансовой сводки организационной единицы.

## Журнал изменений финансовой сводки

В журнале изменений финансовой сводки отслеживаются изменения финансовой сводки для объекта жизненного цикла, программы или организационной единицы. В журнале изменений фиксируются изменения финансовой сводке, выполненные в PPM Center или через веб-службы.

## Портлеты «Финансовое сравнение» и «Сравнение финансовой сводки и финансовых данных»

В PPM Center входят два новых портлета.

- **Финансовое сравнение.** Отображает гистограмму, в которой прогноз или план записи (POR) для одного или нескольких объектов жизненного цикла сравнивается с прогнозируемыми или фактическими значениями для того же или другого набора объектов жизненного цикла.

- **Сравнение финансовой сводки и финансовых данных.** Отображает гистограмму, в которой прогнозируемые или фактические значения для одного или нескольких объектов жизненного цикла сравниваются с таблицами финансовых данных.

## Изменяемые валидации для категорий выгоды «Уклонение» и «Выручка»

Теперь администраторы могут изменять следующие валидации для категорий финансовой выгоды «Уклонение» и «Выручка».

- Валидация списка FINANCIAL BENEFIT AVOIDANCE CATEGORY для категории «Уклонение».

Значения по умолчанию: «Продукт» и «Услуга».

- Валидация списка категорий доходов по финансовой выгоде для категории «Выручка».

Значения по умолчанию: «Соответствие» и «Юридические».

# Модуль «Управление программами»

## Страница «Обзор программы»

На странице «Обзор программы» появились новые возможности. Некоторые из них заменяют возможности страницы «Изменить программу», которая больше не существует.

На страницу «Обзор программы» добавлены следующие компоненты.

- Новый раздел «Содержимое», в котором перечислены объекты жизненного цикла (предложения, проекты и активы), входящие в состав программы. В этом разделе можно добавлять объекты в программу и удалять из программы.
- Если включен модуль «Управление финансами», то на вкладке «Обзор» указываются затраты по программе.
- На странице «Обзор программы» находится кнопка «Удалить программу».
- Два новых числовых поля: «Общее состояние программы» (количественный показатель общего состояния) и «Рейтинг» (оценка значения программы).
- Информацию можно экспортировать в Microsoft Excel.
- Если программа входит в портфель, отображается имя портфеля.
- В разделе «Содержимое» можно установить флажок для отображения закрытого содержимого. Закрытое содержимое имеет статус «Закрыто», «Выполнено» или «Отменено».

## Объекты жизненного цикла

Термином «объект жизненного цикла» обозначается предложение, проект или актив. Термин во множественном числе относится к любому сочетанию предложений, проектов и активов.

Объекты жизненного цикла каждого из этих типов можно создавать с нуля, но обычно предложение автоматически становится проектом после утверждения, а проект автоматически становится активом после выполнения. Такие взаимопревращения называются жизненным циклом, который образуется разными объектами: предложениями, проектами и активами.

Программой называется набор связанных объектов жизненного цикла, объединенных в группу. В модуле «Управление программами» можно создавать программы, дающие крупномасштабное представление о предложениях, проектах и активах в организации.

## Добавление программ в портфели

К программам добавлен новый параметр модуля «Управление портфелями», позволяющий добавлять программы в портфель. Дополнительные сведения см. в разделе *Иерархические портфели* на стр. 19.

## Финансовые сводки по программам

С программой связана единая финансовая сводка. Сведение по отдельным показателям и редактируемые финансовые сводки для одной программы больше не поддерживаются. Дополнительные сведения см. в разделе *Финансовые сводки по программам* на стр. 24.

## Поиск программ

На страницу «Поиск программ» добавлены два новых поля поиска.

- **Содержит.** Выводит все программы, содержащие хотя бы один из указанных объектов жизненного цикла.
- **Показать только программы с поддержкой управления портфелями.** Выводит все программы, в которых включен модуль «Управление портфелями».

## Создание программы

Страница создания программы упрощена. На странице «Создать новую программу» отображаются два поля «Имя программы» и «Менеджеры программы» (если настроены поля данных пользователя на уровне программы, то они также отображаются на странице «Создать новую программу»).

## Риски на уровне программы

В число рекомендаций добавлены типы запросов риска программы. Запросы риска программы можно использовать для управления угрозами на уровне программ, что позволяет выявлять риски, связанные с программой, собирать информацию о рисках и быстро реагировать на риски. Каждый зарегистрированный запрос риска программы обрабатывается по назначенному рабочему процессу.

Риски программы отслеживают все риски, связанные с программой, включая риски на уровне программы и риски на уровне проектов, входящих в программу. Риски программы включаются в диаграмму на странице «Обзор программы», учитываются при вычислении состояния риска и отображаются в портлете «Список рисков программы».

Для использования нового содержимого необходимо переустановить рекомендуемые материалы.

## Портлет «Сводка стоимости программы»

В портлет «Сводка стоимости программы» входят все затраты по объектам жизненного цикла (входящих в программу), что позволяет определить состояние по затратам для программы.

## Портлет «Список проектов программы»

Портлет «Список проектов программы» заменен на портлет «Список материалов программы», поскольку программы могут содержать предложения, проекты и активы. Кроме того, отображаемые столбцы изменились на **ID запроса**, **Имя**, **Тип** и **Статус**.

## Портлеты «Список программ» и «Список материалов программы»

Портлеты «Список программ» и «Список материалов программы» обновлены, и в их критерии фильтрации теперь включаются предложения и активы.

# Модуль «Управление проектами»

## Планы работ

Внесены улучшения в планы работ.

- Поля задач можно изменять непосредственно со страницы «План работ», не открывая страницу «Сведения о задаче» (эта функция заменяет быстрое редактирование). Поля «Имя», «Запланированная длительность», «Плановое начало», «Плановое окончание», «Ресурсы», «Операция», «Предшественники», «Роль», а также некоторые данные пользователя можно изменять непосредственно в таблице плана работ.
- Если поле задачи, изменяемое в плане работ, является обязательным, то необходимо ввести значение в это поле перед изменением дополнительных задач.
- Если некоторое действие при изменении плана работ занимает некоторое время, открывается диалоговое окно с индикатором выполнения. В зависимости от выполняемого действия отображается счетчик истекшего времени или счетчик истекшего времени с расчетным временем выполнения.
- Если было обновлено несколько задач, и во время сохранения произошла ошибка, то после сохранения в плане работ будет выделена задача, вызвавшая ошибку.
- На страницу «План работ» добавлен столбец с индикатором для примечаний. Если к задаче добавлено примечание, то этот столбец содержит значок примечания.
- Пользователям можно запретить доступ к плану работ и просмотр его фактических значений.
- Доступ к данным пользователей в плане работ можно ограничить применением групп безопасности и безопасности на уровне полей.
- В план работ можно добавлять столбцы, содержащие данные активного базового плана. К таким столбцам относятся «Плановое начало», «Плановое окончание», «Плановые трудозатраты», «Фактическое начало», «Фактическое окончание» и «Фактические трудозатраты». Эти данные базового плана также можно экспортировать вместе с планом работ в PDF-файл или в Microsoft Excel.



## Интеграция с Microsoft Project

Модуль «Управление проектами» интегрируется с Microsoft Project посредством решения «подключаемый модуль для PPM». В этой версии решения «подключаемый модуль для PPM» используется платформа Microsoft .NET Framework.

В решении «подключаемый модуль для PPM» реализованы и другие улучшения и новые возможности (дополнительные сведения см. в документе *Руководство пользователя модуля «Управление проектами»*).

- Новые требования к клиентскому ПО (дополнительные сведения см. в разделе *Системные требования и таблица совместимости*).
- Режим синхронизации определяет пункты, доступные в меню.
- Диалоговое окно «Настройки пользователя», где добавлены и изменены следующие возможности:
  - поддержка нескольких языков;
  - отключение подтверждения сохранения;
  - цветовое обозначение изменений в плановых датах, которые автоматически изменялись Microsoft Project для планов работ, управляемых модулем «Управление проектами»;
  - резервное копирование файлов Microsoft Project и задание расположения для файлов резервной копии;
  - поддержка ведения журнала и задание расположения для файлов журнала;
  - изменение PPM Server;
  - настройка специального заголовка HTTP;
  - настройка прокси-сервера;
  - использование календаря Microsoft Project Server.
- Сопоставление ресурсов независимо от синхронизации.
- Индикатор выполнения для отслеживания хода синхронизации.

- Сверка задач в планах работ.
- Для обновления больше не нужно удалять прежнюю версию решения «подключаемый модуль для PPM».
- Сообщение, извещающее пользователя о необходимости обновить решение «подключаемый модуль для PPM».
- ActiveX больше не требуется для запуска Microsoft Project из PPM Center.
- Возможна интеграция файлов Microsoft Project, хранящихся в Интернете или в общих папках.
- Снижен объем операций пользователя в ходе установки, чисто информационные диалоговые окна пропускаются.
- Возможна поддержка дополнительных языков путем перевода и развертывания файлов свойств (дополнительные сведения см. в документе *Руководство по многоязыковому интерфейсу пользователя*).

## Связанные программы

На странице «Обзор проекта» на вкладке «Сведения о проекте» добавлено новое поле, отображающее программы, с которыми связан проект. Проект можно связать только с одной программой, поддерживающей модуль «Управление портфелями», а также с одной или несколькими программами, не поддерживающими модуль «Управление портфелями».

## Параметр обязательного ввода процента выполнения для задач

В политику стоимости и трудозатрат для проекта добавлено поле, с помощью которого можно требовать от пользователей указывать значение % **выполнения** при вводе фактических трудозатрат для задач в проекте.

## Страница «Поиск задач»

Перед выполнением поиска необходимо заполнить хотя бы одно из следующих полей на странице «Поиск задач»: **Имя задачи начинается с**, **Ресурс**, **Имя проекта** и **Менеджер проекта**. По умолчанию поле **Менеджер проекта** содержит имя текущего пользователя, выполнившего вход в PPM Center.

## Модуль «Управление заявками»

### Редактирование запросов проектов

На странице «Результаты поиска запроса» можно выбрать запросы проектов для быстрого редактирования или массового обновления.

## Улучшения администрирования и производительности

Во всем продукте выполнено улучшение инфраструктуры. Многие из изменений будут незаметны для пользователя, но некоторые могут повлиять на выполнение задач, а также на настройку и администрирование экземпляра PPM Center.

В следующих разделах описаны основные области улучшения.

### Улучшения производительности

Следующий аспект продукта переработан с целью повышения производительности.

- Для проектов, интегрированных с модулем «Управление временем», после ввода фактических трудозатрат для задач на вкладке **Разбиение времени** служба обновления таблиц учета рабочего времени (служба синхронизации модулей управления проектами и управления временем) отправляет обновления фактических трудозатрат в планы работы по проекту для этих задач с периодичностью, указанной в службе (по умолчанию — каждые 3 часа). Выполнение такого обновления с помощью службы повышает производительность модуля «Управление временем».

# Веб-службы

## Модуль «Управление ресурсами»

Новая веб-служба очищает будущие прогнозы и назначения для выполненного профиля ресурсов.

## Модуль «Управление временем»

Веб-службы значительно доработаны и поддерживают возможности, доступные в интерфейсе модуля «Управление временем», например соблюдение политики учета рабочего времени и утверждение табелей учета рабочего времени.

В новую реализацию веб-служб для модуля «Управление временем» вошли следующие улучшения.

- **Применение жизненного цикла табелей учета рабочего времени.** Путем реализации жизненного цикла табелей учета рабочего времени операции веб-служб проверяют статус табелей учета рабочего времени. Поэтому переход по табелям в веб-службам выполняются так же, как в интерфейсе пользователя. Например, в новой реализации запрещается открытие табеля учета рабочего времени в статусе «Заморожено».
- **Применение доступа безопасности.** Это улучшение подразумевает тщательную проверку безопасности в каждой операции веб-служб, относящейся к табелю учета рабочего времени. Это значит, что для выполнения операции веб-служб пользователь должен иметь все права доступа, необходимые для операции интерфейсе.
- **Применение политики учета рабочего времени.** Теперь политики учета рабочего времени соблюдаются на уровне веб-служб. В новой реализации политика учета рабочего времени применяется к данным табелей учета.
- **Допустимость частичных данных.** Это улучшение позволяет передавать в операцию веб-служб только обязательные данные. Например, для утверждения всех операций необходимо отправить только запрос на утверждение. Аналогично, чтобы обновить любой час некоторого дня, необходимо отправить только соответствующую строку табеля учета рабочего времени.

## Модуль «Управление портфелями»

Новые веб-службы поддерживают следующие действия в отношении новых объектов — портфелей:

- создание портфелей;
- добавление подпортфелей в портфели и удаление подпортфелей;
- добавление программ в портфели и удаление программ;
- добавление предложений, проектов и активов в портфели и удаление их из портфелей;
- обновление заголовков портфелей — их имен и менеджеров;
- чтение портфелей;
- удаление пустых портфелей.

## Модуль «Управление программами»

Новые веб-службы поддерживают следующие действия в отношении объектов-программ:

- создание программ;
- обновление программ;
- чтение программ;
- удаление программ;
- поиск программ.

# Интеграция решений HP

PPM Center поддерживает интеграцию с другими продуктами HP с помощью ПО интеграции Application Lifecycle Management (ALM), а также новые средства интеграции, не зависящие от объектов ALM.

## Application Lifecycle Management

В PPM Center входит ПО интеграции Application Lifecycle Management (ALM). Это решение снижает затраты и риски, связанные с заменой приложений в организации, а также ускоряет вывод приложений на рынок. ALM поддерживает интеграцию с HP Service Manager, HP Universal CMDB, HP Quality Center, HP Change Control Management и HP Release Control.

Функциональные возможности и объекты ALM 9.10 для PPM Center 9.10 аналогичны ALM 2.00 для PPM Center 8.00. Если установлено ПО ALM 2.00, то установка ALM 9.10 невозможна.

Сведения о ALM см. в документе *Руководство по интеграции решений HP*.

## Портфель служб

Портфель служб — это новая возможность, появившаяся в PPM Center версии 9.10. Если в организации приняты определения ITIL для служб и жизненного цикла служб, то можно воспользоваться дополнительной возможностью для отслеживания, классификации и анализа инициатив по ИТ-проектам, относящимся к бизнес-службам. Это дает организации гибкие возможности по управлению инвестициями в бизнес-службы для максимально эффективной работы.

Теперь пользователи могут связать бизнес-службу с запросом или задачей, а также классифицировать запросы и задачи по службам.

- Администратор может выполнять следующие действия.
  - Включать поле **Служба** на странице создания запросов в модуле «Управление заявками» PPM Center, чтобы пользователи связывали свои запросы с бизнес-службой во время создания и регистрации.

- Включать задание службы для задачи в модуле «Управление проектами».
- Включать интеграцию в реальном времени с сервером Universal CMDB для получения списка бизнес-служб из приложения Universal CMDB в реальном времени.
- Конечный пользователь может просматривать, выбирать и изменять службу для запроса при наличии необходимых разрешений.
- Менеджер проекта может выполнять следующие действия.
  - Привлекать службу для проектной задачи.
  - Использовать значения службы для отслеживания инициатив по ИТ-проектам, относящимся к бизнес-службам.
- Финансовый аналитик или директор по ИТ может отслеживать, классифицировать и анализировать инициативы по ИТ-проектам, относящимся к бизнес-службам.

Эта функция поддерживается в модулях «Управление заявками» и «Управление проектами».

Сведения о такой интеграции см. в документе *Руководство по интеграции решений HP*.

## Интеграция задач плана работ с запросами на изменение в HP Service Manager

PPM Center теперь поддерживает создание запросов на изменения (RFC) в HP Service Manager из задачи плана работ в PPM Center, а также синхронизацию запроса на изменение с задачей плана работ.

Сведения о такой интеграции см. в документе *Руководство по интеграции решений HP*.



---

## 3 Последствия обновления

### Общие вопросы обновления

В этой главе рассматриваются последствия самого процесса обновления, а также обусловленные обновлением изменения в модели данных и объектах PPM Center. Также приводятся таблицы, по которым определяется маршрут обновления и совместимость продуктов сторонних разработчиков, используемых вместе с базой данных, расширениями и программами перемещения PPM Center.

### Маршрут обновления

Чтобы выполнить обновление до PPM Center версии 9.10, необходимо установить PPM Center версии 8.00 (с пакетами обновления или без них). Если установлена более ранняя версия, сначала необходимо выполнить обновление до версии 8.00, а затем обновление до PPM Center версии 9.10. Сведения об обновлении до версии 8.00 см. в документе *Руководство по обновлению* для версии 8.00.

Помните, что изменения в поддерживаемых версиях продуктов сторонних разработчиков, например в СУБД Oracle®, могут отразиться на обновлении. Сведения об определении и планировании среды для обновления см. в документах *Руководство по установке и администрированию* и *Системные требования и таблица совместимости*.

## Совместимость с базами данных Oracle

В следующих таблицах (с *табл. 3-1* по *табл. 3-5*) представлены версии БД Oracle, поддерживаемые для PPM Server в PPM Center версий 8.00 и 9.10. Дополнительные сведения об этих версиях см. в документе *Системные требования и таблица совместимости* для каждой версии.

Среды, которые *не* поддерживаются в версии PPM Center 9.10, показаны в затененных ячейках следующих таблиц. Сочетания, показанные в незатененных ячейках, поддерживаются для PPM Center версии 9.10, и могут совпадать с предыдущими поддерживаемыми версиями.



Для всех версий Oracle должны быть установлены последние исправления и выполняться рекомендации из последнего обновления *Critical Patch Update*. Эта информация доступна на сайте <https://metalink.oracle.com>.

### Microsoft Windows

Таблица 3-1. Поддержка БД Oracle и платформ Microsoft Windows для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	Windows Server 2003 SP1 Выпуски Standard Edition и Enterprise Edition <sup>a</sup>	Windows Server 2003 SP1 Выпуски Standard Edition и Enterprise Edition	Windows Server 2003 R2 Выпуск Standard Edition <sup>a</sup>	Windows Server 2003 R2 Выпуск Enterprise Edition <sup>a</sup>	Windows Server 2003 R2 SP2 Выпуски Standard Edition и Enterprise Edition <sup>a</sup>	Windows Server 2008 Выпуск Datacenter Edition <sup>a</sup>	Windows Server 2008 Выпуски Standard Edition и Enterprise Edition <sup>a</sup>
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
11.1.0.6	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10

<sup>a</sup>. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные версии.

## Sun Solaris

Таблица 3-2. Поддержка БД Oracle и платформ Sun Solaris для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	Solaris 9 <sup>a</sup>	Solaris 10 <sup>b</sup>
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

a. PPM Center версии 8.00 поддерживает Solaris 9 с обновлениями от 1 до 9.  
b. PPM Center версии 8.00 поддерживает Solaris 10 с обновлениями от 1 до 8.

## HP-UX

Таблица 3-3. Поддержка БД Oracle и платформ HP-UX для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	HP-UX 11i v2 <sup>a</sup>	HP-UX 11i v3 <sup>a</sup>
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

a. Включает поддержку PA-RISC и Itanium для версии 8.00.

Таблица 3-4. Поддержка БД Oracle и платформ IBM AIX для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	AIX 5L версии 5.3	AIX версии 6.1
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	не поддерживается
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	не поддерживается
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

Red Hat Linux

Таблица 3-5. Поддержка БД Oracle и платформ Red Hat Linux для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 <sup>a</sup>	Red Hat Enterprise Linux AS 5.0 <sup>b</sup>
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10

- a. PPM Center версии 8.00 поддерживает первоначальную версию AS 4.0 и обновления от 1 до 6. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные платформы.
- b. PPM Center версии 8.00 поддерживает первоначальную версию AS 5.0 и обновления от 1 до 4. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные платформы.

Таблица 3-6. Поддержка БД Oracle и платформ SUSE Linux для PPM Center версий 8.00 и 9.10

Версия Oracle	SUSE Linux Enterprise 9 <sup>a</sup>	SUSE Linux Enterprise 10 <sup>b</sup>	SUSE Linux Enterprise 11 <sup>c</sup>
10.2.0.4 10.2.0.4 RAC	8.00	8.00	не поддерживается
11.1.0.6 11.1.0.6 RAC	8.00	8.00	не поддерживается
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	8.00 SP1 9.10	8.00 SP1 9.10	9.10
11.2.0.1.0 11.2.0.1.0 RAC	9.10	9.10	9.10

- a. PPM Center версии 8.00 поддерживает первоначальную версию Enterprise 9 и пакеты обновления от SP1 до SP4. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные платформы.
- b. PPM Center версии 8.00 поддерживает первоначальную версию Enterprise 10 и пакеты обновления от SP1 до SP3. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные платформы.
- c. Поддерживаются 32-разрядные и 64-разрядные платформы.

## Совместимость расширений и программ перемещения

### Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite

В *табл. 3-7* показаны версии Oracle E-Business Suite, которые поддерживаются в различных версиях расширения модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite и PPM Center.

Версии, *не* поддерживаемые в PPM Center версии 9.10, показаны в затененных ячейках. Сочетания, показанные в незатененных ячейках, поддерживаются в данной версии PPM Center.

Таблица 3-7. Версии Oracle E-Business Suite и расширения модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite, поддерживаемые в PPM Center версий 8.00 и 9.10 (стр. 1 из 2)

<b>Версия Oracle E-Business Suite</b>	<b>Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версии 8.0.0</b>	<b>Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версии 9.10</b>
11–11.5.6	8.00	9.10
11.5.7 Библиотека объектов приложений: FND.E АБД приложений: AD.F Общие модули: AK.D Комплект Financials: Family Pack A	8.00	9.10
11.5.8 Библиотека объектов приложений: FND.F АБД приложений: AD.G Общие модули: AK.E Комплект Financials: Family Pack C	8.00	9.10

Таблица 3-7. Версии Oracle E-Business Suite и расширения модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite, поддерживаемые в PPM Center версий 8.00 и 9.10 (стр. 2 из 2)

Версия Oracle E-Business Suite	Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версии 8.0.0	Расширение модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версии 9.10
<p>11.5.9 <sup>a</sup></p> <p>Библиотека объектов приложений: FND.G            АБД приложений: AD.H            Общие модули: AK.F            Комплект Financials: Family Pack D</p>	8.00	9.10
<p>11.5.10 <sup>a, b</sup></p> <p>Библиотека объектов приложений: FND.H            АБД приложений: AD.I            Общие модули: AK.G            Комплект Financials: Family Pack F</p>	8.00	9.10
<p>11.5.10.2 (CU2) <sup>b</sup></p> <p>Библиотека объектов приложений: FND.H            АБД приложений: AD.I.6            Общие модули: AK.G            Комплект Financials: Family Pack F</p>	8.00	9.10
<p>12.0.0–12.1.2</p> <p>Технология приложений: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.2            АБД приложений: R12.A– R12.AD.B.DELTA.1</p>	8.00	9.10

- a. Версия 11.5.8 с пакетом FND.G Mini Pack функционально эквивалентна версии 11.5.9.
- b. Версия 11.5.8-11.5.9 с пакетом FND.H Mini Pack функционально эквивалентна версии 11.5.10.

## HP Object Migrator и Mercury GL Migrator

В *табл. 3-8* показаны версии Oracle E-Business Suite, которые поддерживаются в различных версиях расширения модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite и программ перемещения.

Версии, *не* поддерживаемые в PPM Center версии 9.10, показаны в затененных ячейках. Сочетания, показанные в незатененных ячейках, поддерживаются в данной версии PPM Center.

Таблица 3-8. Версии Oracle E-Business Suite и программ перемещения HP, поддерживаемые в расширении модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версий 8.00 и 9.10 (стр. 1 из 3)

Версия Oracle E-Business Suite	Kintana Object* Migrator версии 5.1	Mercury Object Migrator версии 6.0	HP Object Migrator версии 7.5	Kintana GL* Migrator версии 2.0	Mercury GL Migrator версии 6.0
11–11.5.1	8.0.0	8.0.0	8.0.0	8.0.0	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	9.10	9.10
11.5.2–11.5.6	8.0.0	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	не поддерживается	9.10
11.5.7 Библиотека объектов приложений: FND.E АБД приложений: AD.F Общие модули: AK.D Комплект Financials: Family Pack A	8.0.0	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	не поддерживается	9.10
11.5.8 Библиотека объектов приложений: FND.F АБД приложений: AD.G Общие модули: AK.E Комплект Financials: Family Pack C	8.0.0	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	не поддерживается	9.10



Таблица 3-8. Версии Oracle E-Business Suite и программ перемещения HP, поддерживаемые в расширении модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версий 8.00 и 9.10 (стр. 2 из 3)

<b>Версия Oracle E-Business Suite</b>	<b>Kintana Object* Migrator версии 5.1</b>	<b>Mercury Object Migrator версии 6.0</b>	<b>HP Object Migrator версии 7.5</b>	<b>Kintana GL* Migrator версии 2.0</b>	<b>Mercury GL Migrator версии 6.0</b>
11.5.9 <sup>a</sup> Библиотека объектов приложений: FND.G АБД приложений: AD.H Общие модули: AK.F Комплект Financials: Family Pack D	8.0.0	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	9.10	9.10	9.10	не поддерживается	9.10
11.5.10 с пакетом FND.H Mini Pack <sup>a, b, d</sup> Библиотека объектов приложений: FND.H АБД приложений: AD.I Общие модули: AK.G Комплект Financials: Family Pack F	не поддерживается	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	не поддерживается	9.10	9.10	не поддерживается	9.10
11.5.10.2 (CU2) <sup>c, d</sup> Библиотека объектов приложений: FND.H АБД приложений: AD.I.6 Общие модули: AK.G Комплект Financials: Family Pack F	не поддерживается	8.0.0	8.0.0	не поддерживается	8.0.0
	не поддерживается	9.10	9.10	не поддерживается	9.10

Таблица 3-8. Версии Oracle E-Business Suite и программ перемещения HP, поддерживаемые в расширении модуля «Управление развертыванием» для Oracle E-Business Suite версий 8.00 и 9.10 (стр. 3 из 3)

Версия Oracle E-Business Suite	Kintana Object* Migrator версии 5.1	Mercury Object Migrator версии 6.0	HP Object Migrator версии 7.5	Kintana GL* Migrator версии 2.0	Mercury GL Migrator версии 6.0
12.0.0–12.1.2 Технология приложений: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.2	не поддерживает	не поддерживает	8.0.0 <sup>e</sup>	не поддерживается	не поддерживается
АБД приложений: R12.A–R12.AD.B.1	не поддерживает	не поддерживает	9.10 <sup>e</sup>	не поддерживается	не поддерживается

- a. Версия 11.5.8 с пакетом FND.G Mini Pack функционально эквивалентна версии 11.5.9.
- b. Версия 11.5.8-11.5.9 с пакетом FND.H Mini Pack функционально эквивалентна версии 11.5.10 (для HP Object Migrator). Версия 11.5.8-11.5.9 с пакетом Financials Family Pack F функционально эквивалентна версии 11.5.10 (для HP GL Migrator).
- c. Дополнительные сведения см. в файле Readme для обновления совместимости HP Object Migrator и Oracle Apps версии 11.5.10.2 (#174141).
- d. Для поддержки Oracle Applications E-Business Suite версии 11.5.10 с БД версии 10G необходимо установить обновление 154770. Дополнительные сведения см. в файле Readme для обновления совместимости HP Object Migrator версии 6.0 и БД версии 10G (#154770).
- e. Установите обновление Object Migrator 7.5, обеспечивающее совместимость с R12.1.2.

## Расширение модуля «Управление развертыванием» для технологий Oracle

Поддержка расширения модуля «Управление развертыванием» для технологий Oracle в этой версии PPM Center не изменилась, но после обновления необходимо установить новую версию расширения.

## Расширение модуля «Управление развертыванием» для решений SAP

Модули, архивы и платформы SAP, поддерживаемые расширением модуля «Управление развертыванием» для решений SAP, не изменились в этой версии PPM Center, но после обновления необходимо установить новую версию расширения.

## Настраиваемые решения

Как и при любом обновлении, существует риск, что после обновления решения с индивидуальными настройками будут некорректно работать. Перед обновлением тщательно изучите существующие настройки. Возможно, новые возможности и функции данной версии сделают устаревшими выполненные настройки.

# Изменения в модели данных

В этом разделе описаны основные изменения в модели данных в данной версии по сравнению с версией 8.00. Также особо указаны изменения, выполненные в версии 8.00.01 (8.00 SP1).

## Таблицы

В *табл. 3-9* показаны изменения в таблицах, выполненные относительно PPM Center версии 8.00. Некоторые таблицы удалены, добавлены новые таблицы, изменены некоторые существующие таблицы, часть таблиц устарела и не используется в версии 9.10, а часть таблиц заменена представлениями.

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 1 из 8)

Таблица	Влияние
FM_FORECAST_ACTUAL_PERIOD_SUM	Изменено в версии 9.10
I18N_KNTA_LOOKUPS	Удалено в версии 9.10
ITG_BUNDLED_ITEMS	Устарело в версии 8.00 SP1
ITG_COMPRESSED_ELEMENTS	Устарело в версии 8.00
ITG_SETTINGS_ATTRIBUTES	Изменено в версии 9.10
ITG_SETTINGS_CONT_ATTRS	Изменено в версии 9.10
JMS_MESSAGES	Удалено в версии 9.10
JMS_ROLES	Удалено в версии 9.10
JMS_SUBSCRIPTIONS	Удалено в версии 9.10
JMS_TRANSACTIONS	Удалено в версии 9.10
JMS_USERS	Удалено в версии 9.10
KCRT_FG_PFM_ASSET	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PFM_ASSET_INT	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PFM_PROJECT	Изменено в версии 9.10

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 2 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
KCRT_FG_PFM_PROPOSAL	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PFM_PROPOSAL_INT	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PROG_REFERENCE	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PROG_REFERENCE_INT	Изменено в версии 9.10
KCRT_FG_PROG_RISK	Добавлено в версии 9.10
KCRT_FG_PROG_RISK_INT	Добавлено в версии 9.10
KCRT_FG_SERVICE	Добавлено в версии 9.10
KCRT_FG_SERVICE_INT	Добавлено в версии 9.10
KCRT_FG_UCMDB_INT	Изменено в версии 9.10
KCRT_REQUEST_DETAILS	Изменено в версии 9.10
KCRT_REQUEST_HEADER_TYPES_LOC	Изменено в версии 9.10
KCRT_REQUEST_SUB_TYPES_LOC	Изменено в версии 9.10
KCRT_REQUEST_TYPE_SECURITY	Изменено в версии 9.10
KCRT_REQUEST_TYPES_LOC	Изменено в версии 9.10
KCRT_RT_REQUEST_RESOURCES	Изменено в версии 9.10
KCRT_STATUSES_LOC	Изменено в версии 9.10
KCRT_TABLE_ENTRIES	Изменено в версии 9.10
KCST_BENEFIT_ACCESS	Устарело в версии 8.00
KCST_BENEFIT_LINE_CELLS	Устарело в версии 8.00
KCST_BENEFIT_LINES	Устарело в версии 8.00
KCST_BENEFIT_LINKED_ENTITIES	Устарело в версии 8.00
KCST_BENEFIT_PERIOD_SUM_75	Удалено в версии 8.00
KCST_BENEFIT_TXN_HIST	Устарело в версии 8.00
KCST_BENEFITS	Устарело в версии 8.00

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 3 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
KCST_BUDGET_ACCESS	Устарело в версии 8.00
KCST_BUDGET_LINE_CELLS	Устарело в версии 8.00
KCST_BUDGET_LINES	Устарело в версии 8.00
KCST_BUDGET_LINKED_ENTITIES	Устарело в версии 8.00
KCST_BUDGET_PERIOD_SUM_75	Удалено в версии 8.00
KCST_BUDGET_TXN_HIST	Устарело в версии 8.00
KCST_BUDGETS	Устарело в версии 8.00
KCST_CURRENCY_CELLS_75	Удалено в версии 8.00
KCST_CURRENCY_LINES_75	Удалено в версии 8.00
KDEM_DEMAND_FIELDS	Изменено в версии 9.10
KDEM_DEMANDS	Изменено в версии 9.10
KDLV_PACKAGES_INT	Изменено в версии 9.10
KDRV_CALENDAR_EXCEPTIONS	Изменено в версии 9.10
KDRV_CALENDAR_SETUPS	Изменено в версии 9.10
KDRV_ROLLUP_METHODS	Изменено в версии 9.10
KDRV_ROLLUP_SETUPS	Изменено в версии 9.10
KDRV_STATES_NLS	Изменено в версии 9.10
KDRV_WORKING_DAYS	Изменено в версии 9.10
KDSH_DIST_IMPACTED_USERS	Устарело в версии 9.10
KDSH_DIST_ORG_UNITS	Устарело в версии 9.10
KDSH_DIST_SECURITY_GRP	Устарело в версии 9.10
KDSH_DISTRIBUTION_ERRORS	Устарело в версии 9.10
KDSH_DISTRIBUTION_USERS	Устарело в версии 9.10
KDSH_DYNAMIC_FILTERS	Устарело в версии 9.10

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 4 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
KDSH_MODULE_DIST_PAGES	Устарело в версии 9.10
KDSH_MODULE_DIST_PORTLETS	Устарело в версии 9.10
KDSH_MODULE_DISTRIBUTIONS	Устарело в версии 9.10
KDSH_MODULES	Устарело в версии 9.10
KDSH_PUBLISHED_MODULE_USERS	Устарело в версии 9.10
KENV_ENVIRONMENTS	Изменено в версии 9.10
KENV_HOST_CLASSES_NLS	Изменено в версии 9.10
KINS_ACTIONS	Добавлено в версии 9.10
KINS_TABLESPACES	Добавлено в версии 9.10
KNTA_APP_SERVER_PROPERTIES	Изменено в версии 9.10
KNTA_COMMANDS	Изменено в версии 9.10
KNTA_ENTITIES_NLS	Изменено в версии 9.10
KNTA_EXTERNAL_SYNCH	Изменено в версии 9.10
KNTA_FIELD_SECURITY	Изменено в версии 9.10
KNTA_PARAM_SET_FIELDS_NLS	Изменено в версии 9.10
KNTA_REF_RELATIONSHIPS_NLS	Изменено в версии 9.10
KNTA_REFERENCES	Изменено в версии 9.10
KNTA_REPORT_SUBMISSIONS	Изменено в версии 9.10
KNTA_RESOLVED_SEC_TOKENS	Изменено в версии 9.10
KNTA_SERVER_PARAM_DEF_NLS	Изменено в версии 9.10
KNTA_UCMDB_CI_ENTRIES	Добавлено в версии 9.10
KNTA_UCMDB_CI_SETS	Добавлено в версии 9.10
KNTA_USERS	Изменено в версии 9.10
KNTA_VALIDATIONS_NLS	Изменено в версии 9.10

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 5 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
KPFM_CONFIGURATIONS	Изменено в версии 9.10
KPFM_SCENARIOS	Изменено в версии 9.10
KPMO_PROGRAM_BUSINESS_OBJ	Изменено в версии 9.10
KRSC_ORG_UNITS_NLS	Изменено в версии 9.10
KRSC_STAFF_PROF_PERIOD_SUM	Изменено в версии 9.10
KTMG_PAGE_COLUMNS	Изменено в версии 9.10
KTMG_POLICIES	Изменено в версии 9.10
KWFL_PENDING_EXEC_CALLBACKS	Изменено в версии 9.10
KWFL_RESOLVED_SEC_TOKENS	Изменено в версии 9.10
KWFL_WORKFLOW_STEPS_NLS	Изменено в версии 9.10
KWFL_WORKFLOWS_NLS	Изменено в версии 9.10
PFM_PORTFOLIO_CONTENTS	Добавлено в версии 9.10
PFM_PORTFOLIO_MANAGERS	Добавлено в версии 9.10
PFM_PORTFOLIOS	Добавлено в версии 9.10
PGM_PROGRAM_CONTENT	Добавлено в версии 9.10
PGM_PROGRAMS	Добавлено в версии 9.10
PLSQL_BLOCK_TES	Удалено в версии 9.10
PM_EXCEPTION_RULE_RESULTS	Изменено в версии 9.10
PM_MSP_LINK_REQUESTS	Добавлено в версии 9.10
PM_PROGRAM_PROJECTS	Удалено в версии 9.10
PM_PROJECTS_CONTAINERS	Удалено в версии 9.10
PPM_EMAIL_CONTEXT_INFO	Добавлено в версии 9.10
PPM_EMAIL_PROCESSED_MSGS	Добавлено в версии 9.10
PPM_FISCAL_PERIODS_NLS	Добавлено в версии 9.10



Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 6 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
PPM_INT_CONFIGURATIONS	Добавлено в версии 9.10
PPM_INT_EVENTS	Добавлено в версии 9.10
PPM_INT_QC_CONTROL	Добавлено в версии 9.10
PPM_INT_QC_ENTITY_MAP	Добавлено в версии 9.10
PPM_INT_SOLUTIONS_NLS	Добавлено в версии 9.10
PPM_SERVICE_JOB_STATUS	Изменено в версии 9.10
RC_TEMP_TABLE	Удалено в версии 9.10
RPT_CALENDAR_DAYS	Добавлено в версии 9.10
RPT_CM_FACT_CNTL	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_PPM_FISCAL_PERIODS	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_REQUESTS	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_POSITIONS	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_RESOURCEPOOLMGRS	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_RESOURCEPOOLS	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_RESOURCES	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_ROLES	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_RM_STAFF_PROFILES	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_TM_TIME_SHEET_LINES	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_TM_TIME_SHEETS	Добавлено в версии 9.10
RPT_ETL_JOB	Добавлено в версии 9.10
RPT_EVENT_DEF	Добавлено в версии 9.10
RPT_EVENT_LOG	Добавлено в версии 9.10
RPT_EVENT_LOG_DETAIL	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_FM_APPROVED_BUDGETS	Добавлено в версии 9.10

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 7 из 8)

<b>Таблица</b>	<b>Влияние</b>
RPT_FCT_FM_FCST_ACTUAL_CELL	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RES_DISTRIBUTION	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RESOURCE_CAPACITY	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RESOURCE_DEMAND	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RESOURCE_DEMAND_STG	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RESOURCE_EFFORT	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RESRCE_CAPACITY_STG	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RSC_CAPACITY_AGGR	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_RM_RSC_DEMAND_AGGR	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_TM_ACTUAL_EFFORT	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_TM_COMPLIANCE	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_TM_COST	Добавлено в версии 9.10
RPT_KNTA_USERS_DELETES	Добавлено в версии 9.10
RPT_PARAMS	Добавлено в версии 9.10
RPT_RECREATE_INDEX	Добавлено в версии 9.10
RPT_RERUN_STATUS	Добавлено в версии 9.10
RPT_RM_FACT_CNTL	Добавлено в версии 9.10
RPT_RM_RSC_RP_ENTRIES	Добавлено в версии 9.10
RPT_RSC_RPDE_DELETES	Добавлено в версии 9.10
RSC_RESOURCES	Изменено в версии 9.10
SM_RFC	Добавлено в версии 9.10
TEMP_TBL1	Удалено в версии 8.00 SP1
TEMP_UTIL_SOURCE	Удалено в версии 8.00 SP1
TM_TIME_SHEETS	Изменено в версии 9.10

Таблица 3-9. Изменения в таблицах (стр. 8 из 8)

Таблица	Влияние
TM_WORK_UNITS	Изменено в версии 9.10
VALIDATION_ERRORS	Удалено в версии 9.10
WP_CALENDAR_CONSTRAINTS	Изменено в версии 9.10
WP_TASK_ACTUALS	Изменено в версии 9.10
WP_TASK_COSTS	Изменено в версии 9.10
WP_TASK_INFO	Изменено в версии 9.10
WP_USER_DATA	Изменено в версии 9.10

## Представления

В *табл. 3-10* перечислены представления, которые были изменены или добавлены с момента выхода PPM Center версии 8.00.

Таблица 3-10. Изменения в представлениях

<b>Представление</b>	<b>Влияние</b>
RPT_DIM_BUSINESS_OBJ_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_FM_FCST_ACTUAL_LINE_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_FM_FCST_ACTUAL_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_FM_FIN_SUMMARY_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_FM_KNTA_LOOKUPS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_ORG_UNITS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_PROGRAMS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_PROGRAM_CONTENT_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_PROJECTS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_REGIONS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_TM_ACTIVITIES_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_TM_CHARGE_CODES_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_DIM_TM_PERIODS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_FCT_FM_FA_APPROVED_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_PPM_AGGR_WRK_DAYS_MV	Добавлено в версии 9.10
RPT_PPM_AGGR_WRK_DAYS_MV	Добавлено в версии 9.10
KRSC_ORG_UNITS_V	Изменено в версии 9.10

## Изменения в объектах

В этом разделе описаны основные изменения в объектах, предоставляемых НР: правах доступа, лицензиях, портлетах, типах отчетов, типах запросов, специальных командах, маркерах, валидациях и рабочих процессах, внесенные в эту версию по сравнению с версией 8.00. Некоторые версии реализованы в пакетах обновления для версий 7.5 и 8.00 (указано отдельно). В данном разделе особо отмечены изменения, внесенные в версии 7.5 SP4, SP5 и SP6, а также в версии 8.00.01 (8.00 SP1).

### Права доступа

Таблица 3-11. Изменение прав доступа

Имя объекта	Влияние
Настройка управления портфелями	Изменено в версии 9.10
Создать сопоставление ресурсов MSPS	Добавлено в версии 9.10
Изменить фактические значения по всем финансовым сводкам	Добавлено в версии 9.10
Изменить фактические значения по финансовой сводке	Добавлено в версии 9.10
Изменить все портфели	Добавлено в версии 9.10
Изменить затраты по всем финансовым сводкам	Переименовано в «Изменить фактические значения по всем финансовым сводкам»
Изменить затраты по финансовой сводке	Переименовано в «Изменить фактические значения по финансовой сводке»
Изменить сопоставление ресурсов MSPS	Добавлено в версии 9.10
Изменить портфель	Добавлено в версии 9.10
Менеджер портфеля	Переименовано в «Просмотр всех портфелей» и изменено в версии 9.10
Гарантия неуказанных ресурсов	Добавлено в версии 9.10
Просмотр всех портфелей	Добавлено в версии 9.10

## Лицензии

В версии 9.10 нет изменений в лицензиях.

## Портлеты

Таблица 3-12. Изменения портлетов

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
Финансовое сравнение	Добавлено в версии 8.00 SP1
Сравнение финансовой сводки и финансовых данных	Добавлено в версии 8.00 SP1
Список материалов программы	Добавлено в версии 9.10
Сводка стоимости программы	Изменено в версии 9.10
Список программы	Изменено в версии 9.10
Список проектов программы (заменен на портлет «Список материалов программы»)	Заменено в версии 9.10

## Типы отчетов

В версии 9.10 нет изменений в типах отчетов.

## Группы полей для типов заголовка запроса

Таблица 3-13. Изменения в группах полей для типов заголовка запроса

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
Служба	Добавлено в версии 9.10

## Типы запросов

Таблица 3-14. Изменения типов запросов

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
PFM-актив	Изменено в версии 9.10
PFM-проект	Изменено в версии 9.10
PFM-предложение	Изменено в версии 9.10

## Специальные команды

Таблица 3-15. Изменения специальных команд

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
ksc_clear_staffingprofile_forecast_assignment	Добавлено в версии 9.10

## Валидации

Таблица 3-16. Изменения валидаций (стр. 1 из 2)

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
CST - объекты бюджета	Изменено в версии 9.10
CST - имена программ	Изменено в версии 9.10
Список FINANCIAL BENEFIT AVOIDANCE CATEGORY	Доступно для изменения в версии 9.10
Список категорий доходов по финансовой выгоде	Доступно для изменения в версии 9.10
PM - программы	Изменено в версии 9.10
PM - программы (ограничено)	Изменено в версии 9.10
PMO - все программы с включенной стоимостью	Изменено в версии 9.10

Таблица 3-16. Изменения валидаций (стр. 2 из 2)

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
РМО - проекты программы	Изменено в версии 9.10
Список служб	Добавлено в версии 9.10
Данные списка служб	Добавлено в версии 9.10
Список служб uCMBV	Добавлено в версии 9.10

## Рабочие процессы

Таблица 3-17. Изменения рабочих процессов

<b>Имя объекта</b>	<b>Влияние</b>
Процесс управления рисками программы	Добавлено в версии 9.10



## 4 Обновления в системных требованиях и конфигурации

### Обзор изменений системы

В этой главе рассматриваются изменения в системном ПО и в конфигурации для данной версии PPM Center. Если не указано иное, изменения описываются относительно версии 9.10.



Сведения, касающихся различных платформ, см. в документе *Системные требования и таблица совместимости*.

### Изменения в файле `server.conf`

В этом разделе описываются изменения файла `server.conf` в данной версии.

#### Добавления и изменения

Параметры файла `server.conf`, указанные в *табл. 4-1*, добавлены в данной версии либо изменили свое назначение (например, параметр используется с другой целью или изменились допустимые значения). Дополнительные сведения об этих параметрах см. в документе *Руководство по установке и администрированию*.

Table 4-1. Новые или измененные параметры файла server.conf (стр. 1 из 4)

Имя параметра	Краткое описание
ARP_PORTLET_MAX_RESOURCE_POOLS	<p>Максимальное количество ресурсов, представляемых в портлете «Анализ ресурсных пулов» в модуле «Управление ресурсами».</p> <p>Если число ресурсных пулов превышает заданное значение, то PPM Server прекращает вычисления и не выводит результаты в портлете.</p>
AUTO_COMPLETE_LONG_TYPE_CULLTEXT_REQUIRED	<p>Включает или отключает возможность отображения диалогового окна с автозаполнением без результатов. Это позволяет пользователю фильтровать результаты, а не выводить все результаты.</p>
dashboard.List-Column-Header-Size	<p>Количество символов, отображаемых в названии столбца портлетов-списков. Если название столбца содержит больше символов, то оно усекается. Значение по умолчанию — 20 символов.</p>
ENABLE_MOBILITY_ACCESS_SERVICE [7.5 SP4]	<p>Включает или отключает службу Mobility Access.</p>
ENABLE_PORTLET_FULL_RESULTS_SORTING	<p>Включает сортировку результатов в портлете.</p>
ENABLE_PROMISE_RESOURCE_ALLOCATION	<p>Включает или отключает распределение гарантированных ресурсов.</p> <p>Гарантированными ресурсами или гарантированными распределениями называются такие распределения ресурсов, которые не имеют специального имени или идентификатора. Они используются, если распределяется ресурс, который не определен в PPM Center (например, субподрядчик), а также для резервирования ресурсов и дальнейшего назначения конкретного ресурса.</p>

Table 4-1. Новые или измененные параметры файла server.conf (стр. 2 из 4)

Имя параметра	Краткое описание
ENABLE_TM_ALLOW_EMPTY_ITEM	Разрешает или запрещает пользователям отправлять таблицы учета рабочего времени со строками, не содержащими данных. Также позволяет отправлять такие таблицы только после передачи сообщения для пользователей.
ENABLE_TMPM_SYNC_SERVICE [7.5 SP5]	Включает или отключает службу синхронизации модулей управления проектами и управления временем, которая синхронизирует обновления таблиц учета рабочего времени из модуля «Управление временем» с задачами плана работ в модуле «Управление проектами» с интервалом, указанным в параметре TMPM_SYNC_SERVICE_INTERVAL файла server.conf.
HTTPS_CIPHERS [8.00 SP1]	Список алгоритмов шифрования (с разделителями-запятыми), которые допускаются сервером для подключений SSL/TLS. Если значение не указано, то для связи с клиентом SSL/TLS разрешается любой алгоритм, доступный в JDK.
HTTPS_PROTOCOL [8.00 SP1]	Позволяет выбирать версию клиентов SSL/TLS, которая допускается сервером. (Значение по умолчанию — TLS.)
MOBILITY_ACCESS_SERVICE_INTERVAL [7.5 SP4]	Интервал службы Mobility Access (в минутах).
PROJ_COST_ROLL_UP_DURATION_IN_DAYS	Максимальная продолжительность проекта (в днях), для которой выполняется вычисление сводных затрат. Сведение затрат не выполняется для проектов, длительность которых превышает это значение.
PV_USE_ACTIVE_BASELINE_DATES [7.5 SP5]	Разрешает или запрещает пользователям использовать алгоритм планового объема, где вместо плановых дат проектов используются даты активного базового плана.

Table 4-1. Новые или измененные параметры файла server.conf (стр. 3 из 4)

Имя параметра	Краткое описание
SERVICE_LIST_SOURCE	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SERVICE_LIST_UCMDB_CACHE_TIMEOUT	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SERVICE_LIST_UCMDB_CI_MAPPINGS	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SERVICE_LIST_UCMDB_CI_TYPE	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SERVICE_LIST_UCMDB_WS_MAX_CI_NUMBER	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SM_RFC_INTEGRATION_ENABLED [7.5 SP4]	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SM_PASSWORD [7.5 SP4]	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SM_URL [7.5 SP4]	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SM_USERNAME [7.5 SP4]	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
SM_WEB_URL [7.5 SP4]	См. документ <i>Руководство по интеграции решений HP</i> .
TM_DISABLE_INCLUDING_LAST_TS_ITEMS	Разрешает или запрещает пользователям включать (копировать) элементы из табеля учета рабочего времени за последний из предыдущих периодов при создании нового табеля.
TM_DYNAMIC_DESC_CHARS [7.5 SP6]	Включает динамическое изменение ширины столбца <b>Задание</b> на каждом табеле учета рабочего времени с учетом добавляемых и удаляемых заданий.
TM_DYNAMIC_DESC_CHARS_MAX [7.5 SP6]	Максимальная возможная ширина столбца <b>Задание</b> в табелях учета рабочего времени (примерное количество символов).

Table 4-1. Новые или измененные параметры файла server.conf (стр. 4 из 4)

Имя параметра	Краткое описание
TMPM_SYNC_SERVICE_INTERVAL [7.5 SP5]	<p>Интервал службы синхронизации модулей управления проектами и управления временем (в миллисекундах).</p> <p><b>Примечание.</b> HP настоятельно не рекомендует изменять заданное по умолчанию значение (3 часа).</p>
UCMDB_SERVER_URL	<p>URL-адрес сервера Universal CMDB:</p> <p><code>http://&lt;хост_UCMDB&gt;:&lt;порт&gt;/ucmdb/</code> или <code>https://&lt;хост_UCMDB&gt;:&lt;порт&gt;/ucmdb</code></p> <p>Здесь &lt;хост_UCMDB&gt; представляет хост, на котором работает Universal CMDB.</p> <p><b>Примечание.</b> Если сервер Universal CMDB поддерживает HTTPS, нужно задать параметр <code>UCMDB_SSL_KEYSTORE_PATH</code>.</p>
UCMDB_SSL_KEYSTORE_PATH	<p>Путь к хранилищу SSL-ключей Universal CMDB, например</p> <p><code>/home/release/Instances/ucmdb80.keystore</code></p> <p>Обязательно указывать только если в параметре <code>UCMDB_SERVER_URL</code> задано использование HTTPS.</p>
UCMDB_WS_MAX_CONNECTION_NUMBER	<p>Максимальное количество подключений, допустимое для связи с сервером Universal CMDB через API веб-служб.</p>
UCMDB_WS_PASSWORD	<p>Пароль пользователя Universal CMDB для входа через веб-службу.</p> <p>Этот пароль должен шифроваться.</p>
UCMDB_WS_USER	<p>Имя пользователя Universal CMDB для входа через веб-службу, например <code>admin</code>.</p>
USE_HTTPONLY [8.00 SP1]	<p>Включает или отключает флаг HTTPOnly для выбранных файлов Cookie, используемых PPM Server.</p>

## Удаленные параметры

Следующие параметры файла `server.conf` больше не поддерживаются.



Некоторые из этих параметров заменены новыми элементами управления фоновых служб, доступными в стандартном интерфейсе.

Table 4-2. Удаленные параметры файла `server.conf`

<b>Имя параметра</b>
EFFORT_DECOMPRESSION_INTERVAL
ENABLE Effort Decompression Service
ENABLE_PROGRAM_EDITABLE_FS
PM_NUM_EDIT_TASKS

# Индекс

## Symbols

языки

поддержка для MLU [15](#)

## A

ALM [39](#)

Application Lifecycle Management  
*см. записи ALM.*

## M

MLU

поддерживаемые языки [15](#)

## B

валидации

изменения в версии 9.10 [63](#)

введение в изменения в версии 9.10 [9](#)

веб-службы

новые возможности [12](#), [37](#)

## G

главные изменения в версии 8.10 [9](#)

готовые отчеты [18](#)

группы полей для типов заголовка  
запроса

изменения в версии 9.10 [62](#)

## D

документация [14](#)

изменения названий в версии 9.10 [13](#)

## I

интерфейс консоли администратора [16](#)

## L

лицензии

изменения в версии 9.10 [62](#)

## M

модель данных

изменения в версии 9.10 [52](#)

## N

настройка [51](#)

## O

обновления конфигурации [65](#)

обновление

вопросы [13](#)

изменения в группах полей для  
типов заголовка запроса [62](#)

изменения в модели данных [52](#)

изменения в таблицах модели  
данных [52](#)

изменения валидаций [63](#)

изменения лицензий [62](#)

изменения портлетов [62](#)

- изменения рабочих процессов [64](#)
- изменения специальных команд [63](#)
- изменения типов запросов [63](#)
- изменения типов отчетов [62](#)
- изменение прав доступа [61](#)
- маршрут [41](#)
- настройка [51](#)
- последствия [41](#)
- совместимость
  - áàçà ääííüð Oracle [42](#)
  - ĩđĩãðàííü ããðàíüáíèÿ [48](#)
  - ðãñøèðãíèÿ [46](#)
- обновление системных требований [65](#)
- операционные отчеты [17](#), [18](#)
  - настраиваемые отчеты [18](#)
- отчет о соответствии табелей учета рабочего времени [18](#)
- отчет по заявкам и емкости [18](#)
- отчет финансовой сводки [18](#)
- отчеты
  - готовые операционные отчеты [18](#)
  - настраиваемые операционные отчеты [18](#)
  - операционные отчеты [17](#)
  - отчет о соответствии табелей учета рабочего времени [18](#)
  - отчет по заявкам и емкости [18](#)
  - отчет финансовой сводки [18](#)

## П

- повышенное удобство работы в версии 9.10 [16](#)
- портлеты
  - изменения в версии 9.10 [62](#)
- портфель служб [39](#)
- права доступа
  - изменения в версии 9.10 [61](#)

## Р

- рабочие процессы

- изменения в версии 9.10 [64](#)
- решения [13](#), [39](#)

## С

- совместимость
  - база данных Oracle [42](#)
  - программы перемещения [48](#)
  - расширения [46](#)
- совместимость программ перемещения [48](#)
- совместимость расширений [46](#)
- совместимость с базами данных Oracle [42](#)
- специальные команды
  - изменения в версии 9.10 [63](#)
- средства интеграции [12](#), [39](#)
  - ALM [39](#)
  - задачи плана работ и запросы на изменение в HP Service Manager [40](#)
  - портфель служб [39](#)

## Т

- таблицы модели данных
  - изменения в версии 9.10 [52](#)
- таблицы, модель данных
  - изменения в версии 9.10 [52](#)
- типы запросов
  - изменения в версии 9.10 [63](#)
- типы отчетов
  - изменения в версии 9.10 [62](#)

## У

- удобство работы
  - интерфейс консоли администратора [16](#)
- улучшения производительности [36](#)
- улучшенное администрирование в версии 9.10 [36](#)



управление временем  
  новые возможности **10**

управление портфелями  
  новые возможности **10, 19**

управление программами  
  новые возможности **28**

управление проектами  
  новые возможности **32**

управление ресурсами  
  новые возможности **10, 20**

управление финансами  
  новые возможности **28**

## **Ф**

файл server.conf  
  изменения в версии 9.10 **65**

