Возможности, специально разработанные для нефтегазовой отрасли



В дополнение к широкому набору общего функционала, предоставляемого пакетом Oracle E-Business Suite, специально под требования нефтегазовой отрасли были разработаны следующие возможности.

Операции с активами и ресурсами

Расширенный продуктовый каталог (и CADView-3D)

Обеспечивает хранение и версионный контроль артефактов (спецификаций, документов/чертежей и т.д.), а также листов учетных материалов в общем репозитории. Позволяет просматривать объемные CAD файлы через Интернет, используя потоковое видео. Обеспечивает совместную работу с применением безопасной системы ролевого доступа с использованием ДМЗ. Позволяет отслеживать ход работ, возникновение исключительных ситуаций, расширение задач, а также статус запросов на изменение в ходе работы над артефактами.

Управление контрактами

Автоматически формирует контракты (включая такие разделы как условия договора, проектный график и т.д.), а также управляет планом проекта и сопроводительной ценовой документацией.

Контроль результатов работы

Отслеживает и контролирует статус всех контрактных обязательств и результатов работы (документов, представленных на рассмотрение; документов в работе; отчетов о ходе работ; графиков платежей и т.д.).

Интеграция с инструментами планирования

Интегрирует всю информацию по проекту (структура трудозатрат, издержки, время, количество, ресурсы) с распространенными инструментами планирования, предоставляемыми сторонними разработчиками (MS Projects, Primavera) с тем, чтобы точно оценить тенденции, процент завершения и прогнозируемые оценочные показатели для завершения проекта. Использует графики работ, чтобы сократить цикл от разработки до заказа, управлять ресурсами производственных помещений, инициировать процессы обеспечения и выбор поставщиков. Поддерживает два вида построения структуры трудозатрат: с ориентацией на клиента и на возможности производства.

Подбор ресурсов

Распределяет ресурсы на проекте с учетом их навыков и доступности. Создает и обеспечивает совместное использование справочника доступных ресурсов, позволяющего управлять навыками, осуществлять подбор и переподготовку.

Отчеты о состоянии проекта
Определяет разнообразные виды отчетов о состоянии каждого проекта. Повышает наглядность отчетов за счет использования цветового кодирования. Позволяет настраивать уведомления об изменении статуса проекта, а также получать информацию и управлять статусом проекта посредством электронной почты.

Разрешение проблем и Управление изменениями
Собирает информацию о событиях, а также исключительных ситуациях в едином безопасном хранилище. Определяет критические точки и предоставляет всю необходимую информацию (статус, приоритет, дату исполнения, источники, классификацию) членам рабочей группы. Позволяет организовать тематические дискуссии и изменять поток работ для обеспечения целостности проекта и соблюдения версионного контроля.

Управление эффективностью проекта
Позволяет обеспечить прозрачность финансовой информации для эффективного управления проектами. Обеспечивает работу со статьями расходов, счетами, а также позволяет анализировать общие финансовые показатели (время, количество, суммы, предусмотренные бюджетом и т.д.) на уровне всего проекта, задачи или ресурса.

Управление техническим обслуживанием

Техническое обслуживание оборудования
Обеспечивает плановое и внеплановое обслуживание оборудования с минимальными нарушениями текущего процесса обслуживания или производства. Позволяет мгновенно реагировать на изменяющиеся потребности технического обслуживания вследствие сезонных изменений или изменения производственной нагрузки. Собирает показания измерительного оборудования и формирует планы профилактического ремонта для серийных и несерийных деталей.

Подбор компонентов для ремонта и техническому обслуживанию оборудования
Обеспечивает интеграцию справочника материально-технических ресурсов с системой управления основными фондами (Enterprise Asset Management, eAM) с тем, чтобы сопоставить список необходимых элементов с этапом работ.

Выбор поставщиков
Обеспечивает полный цикл взаимодействия с поставщиками в рамках выбранной стратегии, от анализа расходов до отслеживания производительности поставщика, фиксирование результатов переговоров, оценки, а также генерацию контрактов и\или ордеров на закупку (purchase orders). Позволяет выполнять многокритериальный анализ предложений для выбора наиболее привлекательного поставщика на основании определенных характеристик.

Взаимодействие с поставщиками
Обеспечивает удобное и безопасное взаимодействие между поставщиками и потребителями через Интернет, инициируемое заинтересованной стороной. Позволяет поставщикам получить быстрый доступ к своим ордерам на закупку, подтвердить возможность выполнения заказов, своевременно оповещать об изменениях графиков поставок или предупреждать потребителя о предстоящих поставках путем создания специальных оповещений (advanced shipment notice).

Ценовые условия для взаимосвязанных заказчиков
Поддерживает создание иерархических списков связанных компаний, позволяет определять ценовые условия для группы компаний, а также фиксировать условия сделок в рамках единой разделяемой сервисной среды. Позволяет создавать ордера на закупку на базе предварительно согласованных цен и условий.

Обеспечение основными производственными материалами

Автоматизирует процессы обеспечения всеми основными производственными материалами. Позволяет менеджерам по закупкам определять правила изменения ордеров на закупку, а также оповещения и список адресатов документа в соответствии с изменяющимися условиями бизнеса.

Создание заказа

Поддерживает ведущие отраслевые биржевые стандарты нефтегазовой отрасли, за счет использования Oracle Application Server 9i (или связующее программное обеспечение, стороннего разработчика). Позволяет легко обеспечить логику приобретения или продажи на этапе создания ордера.

Разработка продукта и производство

Разработка продукта для процесса производства

Создает новый продукт путем создания новых формул или копирования/изменения уже существующих. Позволяет применять инструменты анализа для моделирования и прогноза физических или технических характеристик конечного продукта на основании его ингредиентного состава.

Управление составом ингредиентов

Позволяет определять условия для использования состава ингредиентов с тем, чтобы реагировать на сезонные отклонения или изменения в оборудовании и исходных материалах. Каждый производственный цикл основан на базовой формуле, позволяя вносить изменения на каждом этапе производственного цикла.

Согласование плана производства с процессом производства

Позволяет четко планировать и согласовывать производственные партии в соответствии с имеющимися ресурсами, а также просматривать и изменять результаты с помощью графика выполнения работ (Gantt chart).

Комплексное техническое обслуживание и планирование производства

Расширяет горизонт планирования технического обслуживания. Информация о простое производства, который является результатом запланированных (в системе управления основными фондами) работ по техническому обслуживанию, передается в координационную программу по стандартизации оборудования (КПСО). Таким образом, КПСО принимает время простоя в расчет во время планирования.

Анализ производственных характеристик рабочих смен

Решение позволяет определить точное состояние материально-производственных запасов в режиме реального времени, путем уменьшения количества доступных компонентов на сумму израсходованных в начале производственного цикла или поэтапное отражение снижения количества доступных компонентов в конце каждой смены.

Использование двойных единиц измерения удельного веса и концентрации

Позволяет одновременно используется две единицы измерения: удельный вес и концентрация.

Управление производством и контроль процессов

Гарантирует согласованность производства на протяжении всего производственного цикла посредством жесткого контроля компонентов и процессов при сохранении необходимой гибкости, что позволяет реагировать на изменение условий.

Увеличивает или уменьшает объем партий в зависимости от ожидаемых выходных объемов, а также позволяет рассчитывать ожидаемый теоретический процент выхода.

Управление качеством

Через Интернет в режиме реального времени доступна информация о качестве выпускаемого продукта с отражением степени качества, состояния партии, а также других характеристик, задействованных в производственном процессе. Позволяет получать информацию в процессе производства на всех этапах, от исходного сырья до конечного продукта, включая промежуточные состояния, полупродукты, продукты побочного выхода.

Интегрированная методология оценки качества процесса

Обеспечивает стандартизацию методологии тестирования на протяжении всей цепочки поставок за счет использования общих спецификаций и workflow-оповещений. Позволяет своевременно отслеживать изменения статуса, класса качества и срока годности запасов за счет гибкого механизма составления спецификаций, а также обеспечения версионного контроля, описания правил использования, автоматической нумерации тестовых образцов, детального анализа образцов и оценки конечных результатов.

Маркировка партии

Решение позволяет выполнять маркировку любого компонента для последующего контроля партий или их составных частей. Позволяет ограничивать использование продукта на основании срока его годности, даты последнего включения в рецептуру или концентрации. Позволяет отслеживать движение компонента в рамках всего предприятия от описания состава до стадии конечного продукта, поставленного потребителю.

Контроль соответствия нормативным требованиям

Позволяет автоматизировать создание документации по обращению с опасными веществами, что обеспечивает соответствие отраслевым и государственным требованиям. Позволяет создавать отчеты по обращению с опасными материалами, а также отслеживать их перемещение и блокировать их несанкционированное использование.

Описание лучших практик и бизнес-процессов

Описывает стандартные операционные процедуры (SOP), которые позволяют применять уже опробированные лучшие мировые производственные практики.

Система управления производственными помещениями

Обеспечивает целостность процессов производства на всем его протяжении за счет использования информации о качестве и параметрах процесса, которые напрямую предоставляют данные о ресурсах, (например, температуре и скорости). Описание производственных маршрутов и операций, а также дополнительный функционал для управления ресурсами обеспечивают дополнительные возможности интеграции.

Управление затратами

Позволяет использовать гибкие аналитические инструменты для определения реальной себестоимости конечных продуктов. Решение обеспечивает выполнение детального сценарного анализа, а также оценки товарно-материальных запасов.

Обеспечение технического обслуживания

Обслуживание в процессе эксплуатации

Позволяет создать унифицированное хранилище для регистрации всех обращений в службу технического обслуживания и централизованно управлять работой технических специалистов, а также их распределением по задачам. Позволяет распределять технических специалистов в соответствии с зафиксированным обращением и участком работ.

Привязка однородных заявок

Решение позволяет объединить все запросы, соотносимые с определенным идентификатором неисправности или проблемной ситуацией.

Тиражирование статуса запроса на обслуживание (SR – Service Request)

Объединяет все однотипные запросы на обслуживание и автоматически изменяет их статус. Например, система автоматически обновляет статус всех похожих заявок на обслуживание, созданных в течение одного аварийного отключения (например, внезапный взрыв трубопровода) с тем, чтобы закрыть заявку, когда основная причина будет устранена.

КОРПОРАЦИЯ ORACLE

Oracle Россия
123317, г. Москва,
Краснопресненская наб., 18
Москва-Сити, БЦ «Башня на набережной" блок С
Тел.: +7 (495) 6411400
Факс: +7 (495) 6411414
E-mail: oracle_ru@oracle.com
Internet: www.oracle.com/ru/

191186, г. Санкт-Петербург,
Невский пр., 25
Тел.: +7 (812) 363 3257
Факс: +7 (812) 363 3258

Oracle Украина
01601, г. Киев,
Бизнес-центр «Парус»
ул. Мечникова, 2-а, 16 эт.
Тел.: + 380 (44) 490-90-50/51
Факс: + 380 (44) 490-90-52

Oracle Казахстан
480099, г. Алматы,
микрорайон Самал-2,
Самал Тауэрс, оф. 97, блокА-2, 6-й этаж
Тел.: +7 (3272) 58 47 48/40
Факс: +7 (3272) 58 47 44

Oracle Республика Беларусь
220004, г. Минск
ул. Немига, Д. 40
БЦ «Немига-Сити», к. 511
Тел.: +375296193426
+79152147406

Oracle Азербайджан
AZ1065, г.Баку,
ул. Джафар Джаббарли, 14,
БЦ «Каспиан Плаза III», 11 этаж

Copyright © 2008 Oracle Corporation. Все права защищены.

Данный документ предоставлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без уведомления. Этот документ не гарантирует отсутствие ошибок и не подразумевает никаких гарантий или условий, выраженных явно или подразумеваемых законом, включая косвенные гарантии и условия окупаемости или пригодности для решения конкретной задачи. Мы отказываемся от любой ответственности, связанной с этим документом, и никакие договорные обязательства не могут быть оформлены, прямо или косвенно, на основании данного документа. Этот документ не может быть воспроизведен или передан в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей, без нашего письменного разрешения. Oracle, JD Edwards, PeopleSoft и Retek являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний. Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

ORACLE