

AVEVA Plant – Технологическая платформа

Универсальный доступ к информации

- Навигация и просмотр
- Поиск и выбор

Обеспечение безопасного хранения данных

- Управление разрешениями
- Контроль доступа к данным
- Проверка

Управление ревизиями

- История версии
- Учет изменений

Выполнение территориально распределенных проектов

- Разбиение на части
- Извлечение
- Распределение
- Репликация (тиражирование) данных
- Синхронизация

Описание и применение процесса

- Правила изменения состояния данных и документов
- Задание рабочих процессов
- Побудительные события
- Сообщения
- Распределение

Разрешения для рабочих процессов

- Разрешающие правила
- Правила утверждения
- Правила для внесения замечаний и рассмотрений

Контроль рабочего процесса

Документы
и чертежи



Данные об
объекте,
полученные из
других систем

Данные
об объекте,
полученные
из систем
проектирования
компании AVEVA

AVEVA Plant – Преимущества для бизнеса

Проектирование предприятий предполагает использование огромного количества данных и документов. Выполнение этих проектов является довольно длительным процессом, что требует участия многих сторон. Для достижения успеха необходимы хорошие инструменты для генерации, координации и управления этим сложным потоком данных.

Минимизация времени до получения первой прибыли

Основные возможности для значительного сокращения расходов и времени при выполнении проекта лежат в областях поставки материалов и строительстве. Хотя расходы на выполнение проектирования являются небольшими по сравнению с общими расходами на выполнение проекта, эффективное проектирование является ключевым моментом для сокращения затрат в области поставок материалов, а также строительства.

Это приводит к эффективному выполнению всего проекта в целом, сокращая время до получения первой прибыли.

AVEVA Plant представляет собой эффективную информационную инфраструктуру, позволяющую использовать в проекте лучшие прикладные инструменты для создания данных и их распределения.

Оптимизация работы завода

Владельцы всех видов промышленных предприятий требуют обеспечить максимальную надежность и минимальное время простоя. Основным элементом эффективного управления ремонтными работами и техническим обслуживанием является быстрый и эффективный доступ к информации о проекте наряду с возможностью предварительного точного планирования и согласования мероприятий по техобслуживанию. AVEVA Plant обеспечивает этот доступ, поддерживает процесс планирования и помогает исключить риски.

Кроме того, вы можете использовать AVEVA Plant для проведения модернизации и увеличения срока службы, а также для безопасного и эффективного вывода из эксплуатации.

Компания AVEVA утверждает, что информация в данной публикации правильная на дату публикации. В качестве версии продукта, подобная информация подлежит изменению без предварительного уведомления и относится к текущей версии программного обеспечения. Компания AVEVA не отвечает за любые непреднамеренные ошибки. Названия всех продуктов, упомянутые в данной публикации, являются товарными знаками своих владельцев.

© Авторское право защищено, 2007 г. AVEVA Group plc. Все права сохранены. NL/DS/07

PLANT

AVEVA
CONTINUAL PROGRESSION

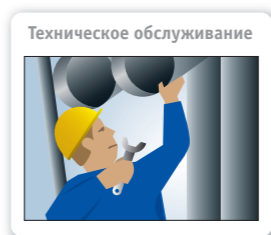
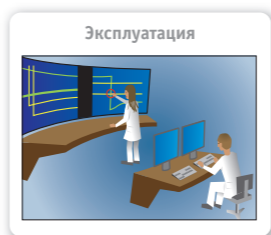
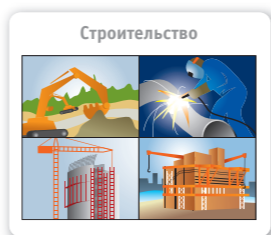
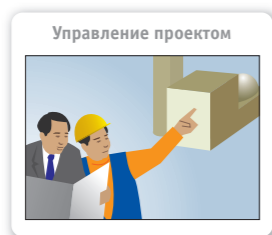
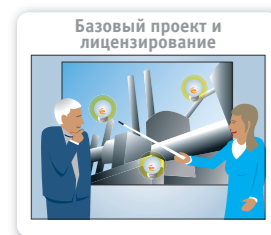
000 «АВЕВА»
105066, Россия, Москва, ул. Спартаковская, д. 24, а/я 36
E-mail: info.ru@aveva.com
www.aveva.ru www.aveva.com

AVEVA

PLANT

www.aveva.com

ПРОЕКТИРОВАНИЕ – СТРОИТЕЛЬСТВО – ЭКСПЛУАТАЦИЯ



AVEVA Plant – Обзор

AVEVA Plant поддерживает весь жизненный цикл предприятия, начиная от замысла, проектирования, строительства, технического обслуживания, увеличения срока службы и до выводу из эксплуатации.

AVEVA Plant – это набор интегрированных инженерных приложений в сочетании с открытыми и гибкими решениями для управления жизненным циклом предприятия. Такой подход реализует наиболее быстрое, продуктивное и надежное проектирование, строительство и эксплуатацию крупных и сложных промышленных объектов, одновременно обеспечивая максимальную гибкость в выборе средств автоматизации.

Основные характеристики

- Интегрированные схематическая модель и 3D модель
- Гибкость выбора средств для проектирования, например приложения для проектирования схем P&ID.
- Самое производительное в мире решение для 3D-проектирования предприятий.
- Выполнение территориально-распределенных проектов.
- Нейтральное к формату данных решение для хранения данных в соответствии со стандартом ISO 15926, которое позволяет хранить объединенные структурированные данные (Схемы, 3D, XML и документы) независимо от приложений, в которых они были разработаны.
- Обмен информацией и совместная работа над проектом на основе Интернет-технологий.
- Набор функций для управления жизненным циклом предприятия (рабочие процессы, изменения, настройка, управление документами), что позволяет интегрировать и управлять всеми рабочими процессами и информационными сетями (персонал, задачи, планы, чертежи, модели, документы и материалы), гарантируя, что материалы, документы и остальные проектные ресурсы попадут в нужное место вовремя, причем при полном контроле и управлении.

Семейство программных продуктов AVEVA Plant

AVEVA P&ID Designer

Интеллектуальное основанное на чертежах приложение для выпуска схем P&ID, построенное на основе Autodesk AutoCAD P&ID, которое создает файлы P&ID, совместимые с базой данных PDMS.

AVEVA P&ID Manager

P&ID Manager – это приложение для импортирования схем P&ID из различных систем разработки в базу данных PDMS для объединения всех P&ID данных в проекте. Возможна идентификация и выделение несоответствий между чертежами P&ID. P&ID импортируются в формате ISO 15926 или в собственных форматах P&ID Designer и VPE P&ID.

AVEVA P&ID Professional

Интеллектуальное приложение P&ID на основе базы данных, построенное на основе Autodesk AutoCAD P&ID. Продукт обеспечивает прямую синхронизацию между графикой P&ID и базой данных системы PDMS и позволяет использовать все функции базы данных, такие как Global и др.

AVEVA VPE

VPE Workbench – это интегрированная проектная база данных, которая позволяет хранить и управлять изменяющимися данными об элементах проекта. VPE P&ID – это чертежный модуль P&ID, который также обеспечивает двухстороннюю синхронизацию приложений P&ID с базой данных Workbench.

AVEVA P&ID 3D Integrator

P&ID 3D Integrator обеспечивает согласованность данных между P&ID и 3D-моделью системы PDMS. Его можно использовать для построения 3D-модели на основе данных P&ID или для согласования существующей 3D-модели с P&ID. Несоответствия могут быть выделены и скорректированы в процессе разработки проекта.

AVEVA PDMS

PDMS – это среда проектирования для всех проектных дисциплин с централизованным хранением данных, предназначенных для трехмерного проектирования промышленных предприятий. Система включает в себя модули для проектирования оборудования, трубопроводов, системы отопления, вентиляции и кондиционирования, структуры и кабельных лотков. Проектирование выполняется на основе каталога и спецификаций, стандартных изделий в трехмерной среде с помощью инструментов, которые обеспечивают отсутствие коллизий. Из модели можно автоматически получить полный набор чертежей, и изометрических чертежей трубопроводов.

AVEVA Multi-Discipline Supports

Программа AVEVA Multi-Discipline Supports позволяет автоматически моделировать опоры с учетом используемых заказчиком стандартов. Продукт включает в себя интеллектуальное моделирование опор и подвесок различных типов для изготовления опор и подвесок в автоматическом режиме с указанием размеров, аннотациями и спецификацией.

AVEVA Cable Design

Cable Design – это приложение для проектирования кабелей, включая их трассировку по кабельным трассам и через проходки. Выходная документация содержит кабельные журналы с маршрутами, перечни резки кабелей и ведомость заказа материалов.

AVEVA Laser Model Interface

Laser Model Interface добавляет в систему PDMS инструментарий для работы с трехмерными данными «как построено» путем взаимодействия с облаками точек, полученными с помощью систем лазерного сканирования.

AVEVA Pipe Stress Interface

Pipe Stress Interface это двухсторонний интерфейс для обмена информацией между PDMS и системой расчета напряжений трубопровода CAESAR II. Проектировщики трубопроводов и инженеры-расчетчики могут эффективно обмениваться проектной информацией и информацией о прочностных расчетах, исключая повторения.

AVEVA Model Object Manager

Model Object Manager позволяет устанавливать и просматривать статус проектируемых объектов.

AVEVA Connectivity Manager

Connectivity Manager обеспечивает наполнение трехмерной модели PDMS данными из VPE P&ID, а также позволяет сравнивать объекты в VPE P&ID с аналогичными объектами трехмерной модели с целью выявления несоответствий.

AVEVA Clash Manager

Clash Manager обеспечивает полную идентификацию, запись, анализ тенденции развития и управление разрешением коллизий в трехмерной модели.

AVEVA Deliverable Manager

Deliverable Manager позволяет управлять получением выходной документации, такой как изометрические чертежи трубопроводов и чертежи опор и подвесок.

AVEVA Final Designer

Модуль Final Designer предназначен для редактирования чертежей, получаемых из 3D модели PDMS в среде программы AutoCAD. При этом сохраняется связь между чертежом и моделью, и любое изменение модели приводит к изменению чертежа.

AVEVA Global

Global позволяет пользователями из разных территориально удаленных офисов совместно работать «онлайн» над одним и тем же проектом. Эта функция управляет выдачей данных в каждый офис и обеспечивает пользователям доступ к самым последним утвержденным данным.

AVEVA Review

Review – это мощный инструмент трехмерной визуализации для больших и сложных моделей предприятий. Припомощи таких функций, как перемещение в виртуальной среде, анимация и высококачественные фотореалистичные изображения Review позволяет анализировать проекты и обсуждать сложные технические проблемы.

AVEVA VPRM

Система VPRM позволяет эффективно управлять материалами, документами поставщиков, проектными документами, ходом выполнения и расходами на всех этапах проекта от начала до сдачи. Она включает информационную систему всеобъемлющего управления, которая позволяет получать обобщенную информацию для анализа руководителями проекта.

AVEVA NET

AVEVA NET – это решение, которое позволяет объединить разнообразные информационные сети проекта (персонал, задания, планы, чертежи, модели, документы и материалы) с целью обеспечения единого структурированного вида всей инженерной информации. Также оно позволяет совместно использовать и управлять информацией в рамках выполнения территориально распределенных проектов.

AVEVA NET Portal (VNET)

VNET – это Интернет платформа для интеграции и совместного использования инженерной информации. Доступ к трехмерным моделям, схемам, документам и данным из любых приложений может осуществляться с сохранением полной информативности, без необходимости использования исходного приложения, в котором изначально были созданы эти данные.