

# Инженерный Портал AVEVA NET Portal

## для производственных задач

Интегрируйте Ваши данные... раскрывайте Ваши возможности

Инженерный портал AVEVA NET Portal – система управления информацией, которая позволяет интегрировать информацию из различных приложений и источников данных на предприятиях и в эксплуатируемых организациях. Инженерный портал соотносит информацию с потребностями пользователя, предоставляя наиболее полную цифровую модель эксплуатируемого объекта. Интуитивно-понятная web-ориентированная платформа на базе Internet Explorer обеспечивает легкий доступ и навигацию по информационным ресурсам предприятия независимо от источника и местонахождения данных.

Инженерный портал AVEVA NET Portal обеспечивает автоматическую интеллектуальную связь и соответствие данных для легкого доступа к ним. Доступ к данным может осуществляться различными способами, например: по наименованию или коду единицы оборудования, по номерам позиций на чертеже, подсвечивая их цветом, по трехмерной модели или путем простого или контекстного поиска. Кроме того, информацию можно упорядочить в соответствии с конкретными потребностями, обеспечивая совместную работу пользователей (красный карандаш, выдача замечаний, связь с электронной почтой) для оперативного решения вопросов и поддержки принятия решений.

Инженерный портал AVEVA NET Portal – открытое решение с широкими возможностями конфигурирования. Его можно легко развернуть и настроить в дополнение к существующим рабочим процессам и информационным системам организации. Это по-настоящему безопасное решение для управления информацией, что уже неоднократно доказано в ходе его круглосуточной ежедневной эксплуатации в крупнейших и сложных технологических комплексах.



### Преимущества для бизнеса

- Охрана труда, окружающей среды и безопасность. Интегрирует информацию, имеющую отношение к безопасности для устранения рисков в области охраны труда, окружающей среды и безопасности, обеспечивая быстрый и легкий доступ к текущим данным, независимо от их источника и местонахождения.
- Эффективность использования производственных мощностей. Предоставляет возможность персоналу, который эксплуатирует и обслуживает объекты свести к минимуму незапланированные простои.
- Увеличивает производительность труда сотрудников. Интуитивно-понятный интерфейс обеспечивает быстрый доступ к неограниченному информационным ресурсам, что обеспечивает значительное снижение трудозатрат и повышение производительности.

PLANT

## Преимущества для бизнеса (продолжение)

### Охрана труда, окружающей среды и безопасность

Недостаточно оперативный обмен информацией – основная причина несчастных случаев на производстве.

Инженерный портал AVEVA NET Portal интегрирует информацию, имеющую отношение к безопасности для устранения рисков в области охраны труда, окружающей среды и безопасности, обеспечивая быстрый и легкий доступ к текущим данным, независимо от их источника и местонахождения. При этом поддерживаются:

- Расследование и анализ несчастных случаев;
- Инструкции и правила техники безопасности;
- Управление изменениями;
- Нормативный контроль;
- Сквозной контроль безопасности проектных решений;
- Информация для аварийного центра управления;
- Оценка риска и проверка эксплуатационной безопасности;
- Определение местоположения средств обеспечения безопасности.

Максимальное увеличение производительности производственных мощностей

Около 5% производственных потерь ежегодно происходит из-за незапланированных простоев.

Инженерный портал AVEVA NET Portal дает возможность службам, ответственным за эксплуатацию и обслуживание, свести к минимуму незапланированные простои за счет:

- быстрого доступа к оперативной информации, регламентам и инструкциям;
- доступа к производственной информации при сдаче смены;
- быстрого доступа к техническим данным, чертежам, схемам, инструкциям по техническому обслуживанию и информации о запасных частях (ЗИП);
- доступа к информации, используемой для ввода в эксплуатацию и запуска оборудования;
- доступа к информации, используемой для обучения персонала, который эксплуатирует и обслуживает объекты;
- быстрого определения наличия / местонахождения запчастей.

### Прямые выгоды:

- снижение количества случаев отключения оборудования, аварий и неисправной работы.
- сокращение времени ремонта зданий, сооружений и оборудования.
- Сокращение сроков ввода в эксплуатацию и пуска оборудования после запланированных и незапланированных простоев.

### Увеличение производительности труда персонала

До 60% времени простоя оборудования связано с задержками из-за поиска необходимой информации.

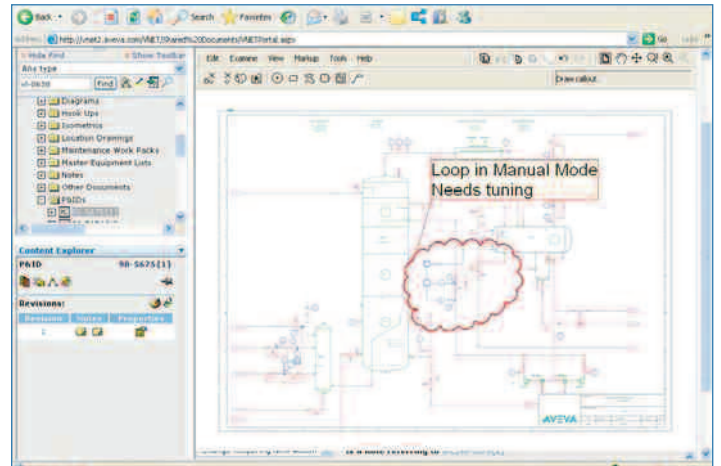
Интуитивно- понятный интерфейс AVEVA NET Portal позволяет быстро получить доступ к неограниченным информационным ресурсам, что обеспечивает значительное снижение трудозатрат и увеличение производительности в областях:

- совместной работы внутри компании и за ее пределами: с подрядчиками, сторонними организациями и специалистами.
- оформление разрешений на работу, допусков и нарядов на работу.
- составление и выдачу рабочих заданий на техобслуживание или временного выведения из эксплуатации и планово-предупредительного ремонта.
- доступ к информации, используемой для режимов техобслуживания и инспекции.
- доступ к информации, используемой для нормативного контроля и инспекций.
- доступ к информации о промышленной безопасности объектов и управление изменениями.
- доступ к информации по расследованию и анализу несчастных случаев.

## Основные характеристики

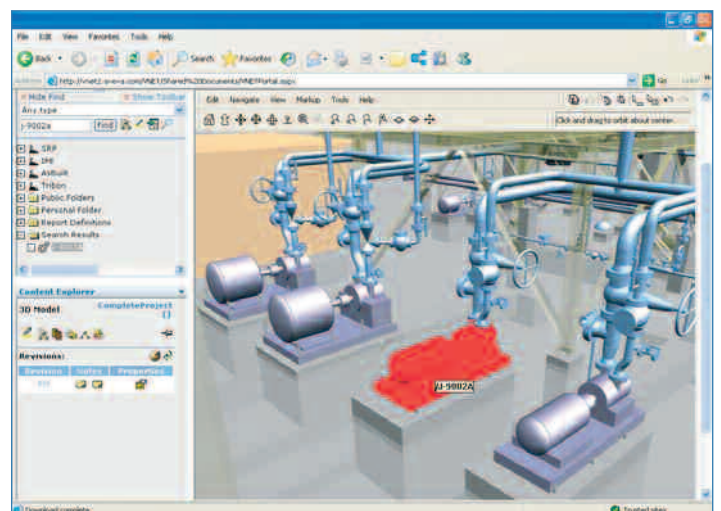
### Подбор контекстной информации и организация локального и территориально-распределенного взаимодействия специалистов.

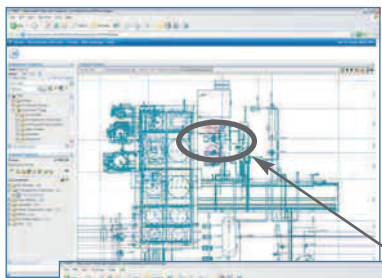
Инженерный портал AVEVA NET Portal позволяет подбирать информацию для анализа совместно со сторонними организациями в онлайн-режиме, либо путем переписки по электронной почте. Например, информацию можно подготавливать в виде удобных рабочих комплектов для выполнения техобслуживания, ввода в эксплуатацию и запуска оборудования или для обзора и проверки эксплуатационной безопасности. Таким образом обеспечивается интерактивный анализ информации и составление аннотаций с комментариями и пометками.



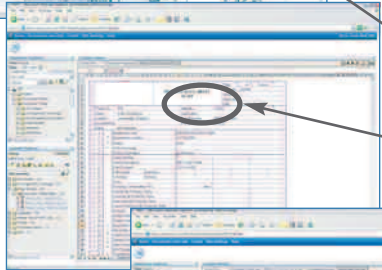
### Доступ в режиме реального времени к информации о производственно-технологических процессах за прошлые периоды

Инженерный портал AVEVA NET Portal позволяет получать доступ к информации в режиме реального времени с систем цифрового доступа и коммутации (DCS) / систем АСУТП, систем диспетчеризации (SCADA) и серверов архивных данных (включая OSIPI, ASPEN IP 21, Honeywell PHD) путём обращения к наименованию или кодам единиц оборудования. Эта информация отображается в интернет-браузере на схемах трубопроводов и контрольно-измерительных приборов, трехмерных моделях и других соответствующих документах, что позволяет рассматривать технологические условия в контексте решаемой задачи.



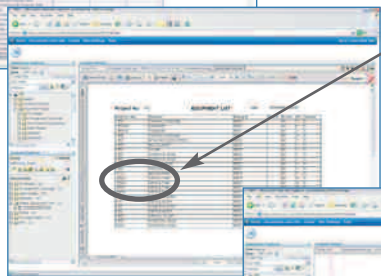


**Монтажные чертежи**

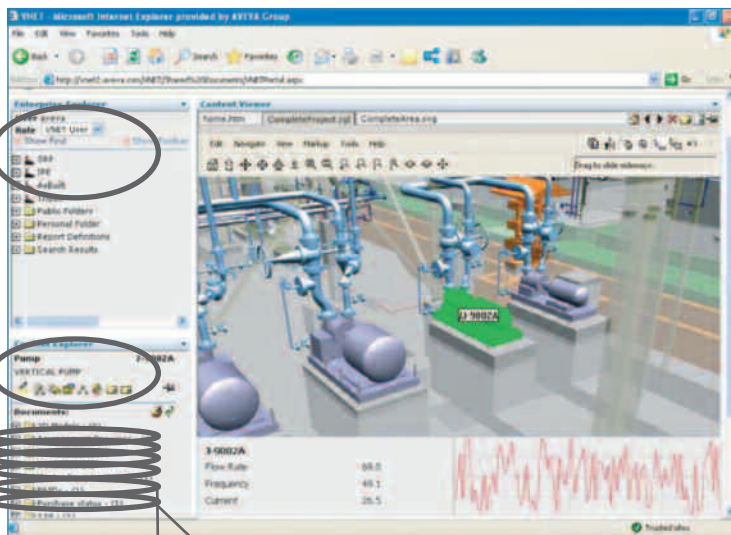


**Таблицы технологических данных**

**Экспликации оборудования**



**Технологические схемы трубопроводов и контрольно-измерительных приборов**



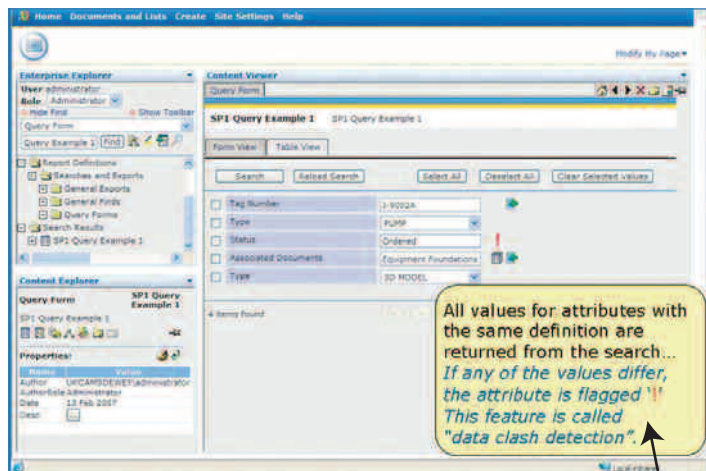
**Наглядное представление трехмерной модели с эксплуатационными данными в режиме реального времени и ссылками на все соответствующие данные доступно с одной страницы.**

**Быстрый доступ к производственной информации через интуитивно-понятный веб-браузер**

Быстрый поиск позволяет оперативно получить информацию, автоматическая организация связи между источниками информации обеспечивает быструю навигацию между документами разных типов. Например, если для анализа эксплуатационных рисков используются технологические схемы трубопроводов и контрольно-измерительных приборов, все необходимые данные можно легко получить из трехмерных моделей, таблиц технических данных, технологической информации, генеральных планов или схем общего расположения, просто щелкнув кнопкой мыши на выделенной технологической схеме трубопроводов и контрольно-измерительных приборов и выполнив навигацию по производственным участкам.

**Мощное средство поиска и запросов**

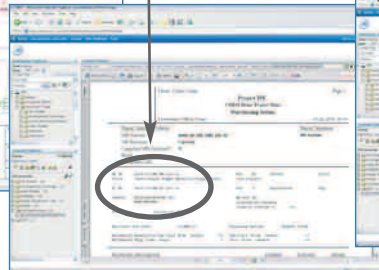
Интуитивно-понятное легкое в использовании средство поиска позволяет выполнять поиск по требуемому содержанию – например, «Найти все насосы на линиях с номинальным внутренним диаметром x мм».



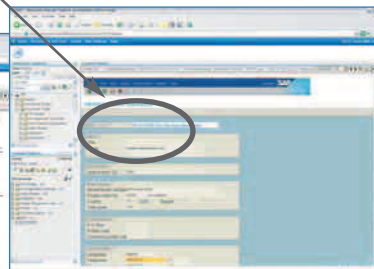
**Обеспечение качества**

Интеграция информационных ресурсов, также включает в себя возможность обнаруживать несоответствия данных. Эта особенность позволяет быстро выделить несоответствия данных, облегчая проверку корректности данных и обеспечение качества.

**Технологические схемы трубопроводов и контрольно-измерительных приборов**



**Состояние закупок и поставок**

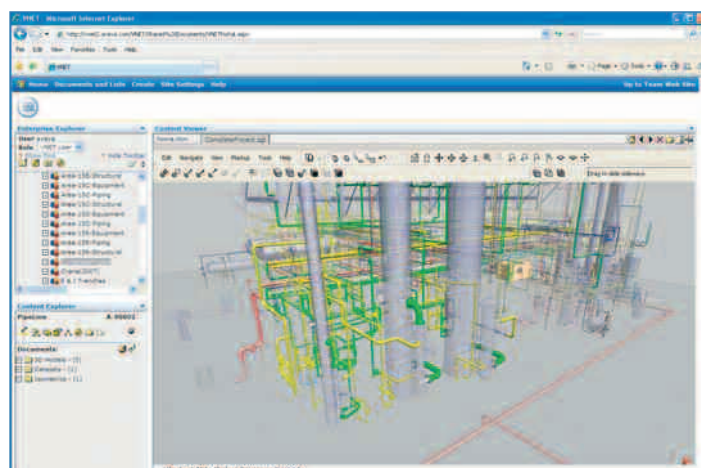


**Планы по обслуживанию**

**Отображение информации о состоянии и запросах**

Информацию из систем планирования и календарные графики можно просматривать на схемах трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и трехмерных моделях, что является мощным средством наглядного представления данных о состоянии и ходе выполнения работ. Например:

- показать наличие и местонахождение запчастей.
- показать состояние изоляции.
- показать оборудование, связанное с комплексом промышленной безопасности.
- наложить технологические условия на технические чертежи.



Поиск возвращает все значения атрибутов с одинаковым определением. Если какие-либо значения различаются, атрибут помечается знаком «!». Эта функция называется «обнаружение противоречий».

## Основные характеристики (продолжение)

### Доступ к производственно-технологической информации через интеллектуальные данные по текущему состоянию объектов

Инженерный портал AVEVA NET Portal позволяет использовать модели предприятия, состоящие из фотоснимков для навигации или доступа к информации просто щелкая кнопкой мыши на наименовании или по коду единицы оборудования на фотоснимках. Это достигается путем наложения на фотоснимки интеллектуальных ссылок с привязкой ко всем соответствующим данным об оборудовании.

### Стандартные шлюзы и обмен данными

Инженерный портал AVEVA NET Portal обеспечивает связь с источниками данных и приложениями через интеграционные шлюзы, соответствующие международным стандартам (ISO 15926 и ISO 10303), что позволяет исключить зависимость от систем поставщиков и гарантирует возврат инвестиций в информационные технологии в будущем.

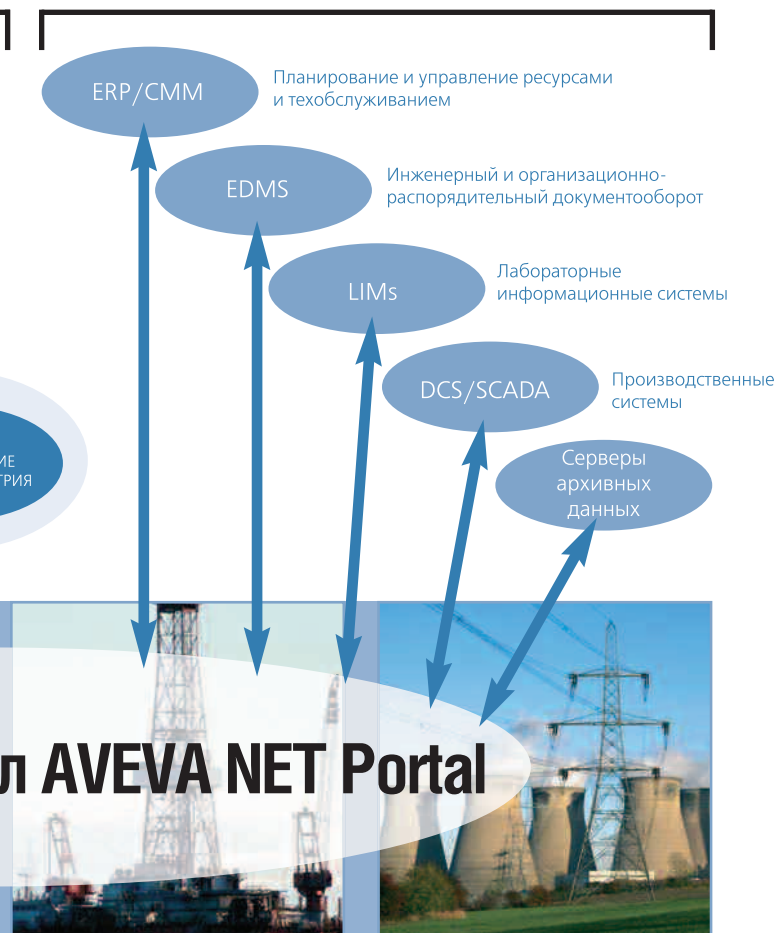
Предусмотрены интерфейсы для различных систем и приложений (включая Intergraph, Bentley, SAP и MRO); возможна разработка специальных интерфейсов в соответствии с конкретными требованиями заказчика.



## Инженерно-проектная область



## Область эксплуатации и технического обслуживания



Инженерный портал AVEVA NET Portal обеспечивает эффективное управление жизненным циклом технических данных на предприятии, обеспечивает интеграцию новых проектов и существующих ресурсов в единый операционный портал.

Компания AVEVA утверждает, что информация в данной публикации верна на дату публикации. В связи с развитием продукта, эта информация может быть изменена без предварительного уведомления и соотнесена с настоящей версией программного обеспечения. Компания AVEVA не отвечает за любые непреднамеренные ошибки. Названия всех продуктов, упомянутые в данной публикации, являются товарными знаками своих владельцев.

© Авторское право, 2007 г. AVEVA Group plc. Все права защищены, перепечатка запрещается. GL/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