

## Компания AVEVA представила обновленный инструментарий для создания экологичных предприятий будущего

В начале ноября 2021 года компания AVEVA, мировой лидер в области промышленного программного обеспечения для ускорения цифровой трансформации и поддержания экологической стабильности, анонсировала три дополнительных модуля на базе методов искусственного интеллекта для AVEVA E3D Design. Это передовое решение для инженерного проектирования максимально повышает эффективность за счет совместной работы в облаке. Кроме того, компания (её акции входят в рейтинг FTSE 100 Британской фондовой биржи) также расширила функционал для учета экологических требований, входящий в интегрированную платформу AVEVA Process Simulation, которая предназначена для разработки полного цикла технологических процессов, включая проектирование, численное моделирование, обучение и эксплуатацию.

Обновленные решения AVEVA E3D Design и AVEVA Process Simulation предоставляют компаниям-заказчикам из нефтехимической, нефтегазовой, энергетической, судостроительной, горнодобывающей и перерабатывающей отраслей промышленности возможность эффективно вести проектирование, принимая во внимание аспекты устойчивого развития и соответствующие нормативные требования в сфере экологии. Дополнительные модули для решения AVEVA E3D Design повышают качество и эффективность разработок благодаря ускоренным и усовершенствованным процессам проектирования, а расширенный функционал AVEVA Process Simulation позволяет отказаться от линейных и неэкономичных операций в пользу экологичных техпроцессов замкнутого цикла.

### Дополнения для AVEVA E3D Design

Модуль AVEVA E3D Whitespace Optimizer автоматически завершает чертежи, существенно сокращая затраты времени персонала и стоимость проекта.

Функционал AVEVA Model Simplification и AVEVA Native Model Simplification позволяют значительно уменьшить размер проектного файла за счет упрощения импортируемых



CAD-моделей. Это положительно сказывается на производительности ПО и повышает эффективность работы инженеров.

Наконец, 3DFindIt позволяет заказчикам напрямую импортировать поставляемые вендорами CAD-модели механического оборудования, что упрощает и ускоряет процесс создания цифровых двойников.

Компания Atkins, входящая в состав SNC-Lavalin Group, – одна из ведущих мировых консалтинговых организаций в области проектирования, инжиниринга и управления проектами – применяет AVEVA E3D Design для ведения ряда самых крупных проектов. Вот что сказал **Джим Райт (Jim Wright)**, руководитель проектного отдела компании Atkins:

“Мы протестировали и оценили эффективность решения AVEVA E3D Design. В результате [его внедрения] сроки выпуска монтажных чертежей сократились на 40%. Это экономит огромные средства, особенно если речь идет о масштабных проектах”.

### AVEVA Process Simulation

Новый функционал AVEVA Process Simulation помогает инженерам работать с учетом требований, ориентированных на устойчивое развитие. Так, в библиотеку возобновляемых источников энергии добавлены модели, необходимые для проектирования энергосетей с применением ветрогенераторов, солнечных панелей, электrorаспределителей и установок электролиза водорода. Практически без дополнительных усилий теперь можно проследить выбросы парниковых газов уже на первых этапах проекта, используя те же рабочие процессы, с помощью которых анализируется и оптимизируется прибыль и производительность.

“Цифровая трансформация – ключевой инструмент повышения эффективности, экологичности и гибкости. Благодаря решениям AVEVA E3D Design и AVEVA Process Simulation, создаются цифровые проекты предприятий, за которыми будущее. Используя E3D Design, команды разработчиков могут совместно работать над разными разделами проекта,

чтобы избежать переделок и доработок на объекте”, – сказал **Амиш Сабхарвал** (*Amish Sabharwal*), исполнительный вице-президент инжинирингового подразделения компании **AVEVA**. – “В то же время *AVEVA Process Simulation* помогает определить количественные характеристики, проследить и минимизировать выбросы парниковых газов, начиная с самых ранних стадий проекта и заканчивая периодом эксплуатации. Платформа численного моделирования дает возможность разрабатывать экологичные процессы, а сокращение проектного цикла позволяет внедрять их ускоренными темпами”.



*Amish Sabharwal*

трансформацию предприятий и обеспечивать экологическую стабильность. Объединение возможностей искусственного интеллекта с человеческим разумом и интуицией дает возможность бизнесу получать новые выгоды благодаря эффективной работе с данными – **AVEVA** называет это *Производственным интеллектом*.

Сегодня свыше 20 тысяч промышленных предприятий используют решения **AVEVA**, чтобы повышать качество проектирования объектов и эффективно эксплуатировать их, не нанося вреда окружающей среде. В глобальную экосистему **AVEVA** входят 5500 партнеров и 5700 сертифицированных разработчиков. Центральный офис компании находится в Кембридже (Великобритания), а в 90 офисах, расположенных в 40 странах, работают более 6500 сотрудников.

Подробнее можно узнать на [домашней странице](#) компании **AVEVA**. 🍷

### О компании **AVEVA**

Компания **AVEVA** является мировым лидером в области промышленного программного обеспечения, призванного ускорять цифровую

### ◆ Новинки технической литературы ◆

Эти книги рассчитаны на начинающих пользователей AutoCAD и подойдут всем, кто хочет научиться чертить и проектировать на компьютере. Описаны все основные стадии создания чертежей – от создания и настройки шаблона до построения сложных трехмерных моделей. Подробные пошаговые инструкции и четкое изложение помогут быстро и качественно освоить программу и научиться создавать чертежи любой сложности. А опытным пользователям издание позволит систематизировать полученные ранее знания и изучить новые техники и приемы работы.



**Попробуйте и вы изучить AutoCAD по максимально понятным и практичным методикам!**



**Заказ книг: [dmkpress@gmail.com](mailto:dmkpress@gmail.com) или [www.dmk.ru](http://www.dmk.ru)**