



## Инновации настоящего: BIM в промышленной отрасли

«» 23.5.2023

**Важность внедрения BIM-технологий в промышленную отрасль связана с большим количеством факторов: эффективным осуществлением планирования и реконструкции объекта, возможностью концептуального проектирования и анализа, а также оптимизацией сроков строительства.**

Специалисты компании WE-ON GROUP рассказали о возможностях, открытых перед игроками рынка благодаря информационному моделированию, а также поделились собственными кейсами.

В первой и важной стадии – при планировании и реконструкции промышленных объектов, нужно учитывать широкий спектр ресурсов и методов. Проводить анализ технологических требований и инженерных систем, применять передовые решения, чтобы обеспечить эффективность процессов и снизить электропотребление. Важно также брать в расчет экологические факторы и сотрудничать с ведущими и профессиональными подрядчиками и поставщиками.

По словам экспертов, в промышленных объектах есть множество дополнительных требований – особенно в плане безопасности, ведь на производстве трудится огромное количество людей. С помощью BIM-технологии можно точно осуществлять концептуальное проектирование и анализ, а после получить детализацию и выпуск документации.

Оптимизация сроков реализации проектов может быть достигнута за счет применения современных методов и технологий, а также правильного планирования и управления ресурсами, включая грамотное распределение нагрузок и использование новых инструментов регулирования проектами – помощниками становятся в том числе и нейронные сети.

Более того, создание и обновление цифровой модели объекта, которая содержит информацию о его структуре, системах и компонентах, позволяет оперативно получать доступ к необходимым данным при обслуживании и эксплуатации. Вносимые в нее изменения и обновления будут отражать все происходящие изменения, также модель поможет при навигации по объекту при планировании ремонта. В будущем BIM-модель может стать моделью для эксплуатирующей компании – в режиме реального времени можно будет отследить состояние всех систем.

Среди успешных кейсов компании можно выделить маслоэкстракционный завод, в котором

разработана инновационная система очистки и переработки масла, что привело к снижению вредных выбросов и повышению энергоэффективности. В проекте по строительству и реконструкции пищевого комбината, благодаря применению передовых технологий проектирования и реализации, удалось значительно повысить производительность объекта и сократить затраты.

Справочно: Компания предоставляет широкий спектр услуг в сфере проектирования и консалтинга в строительстве с 2017 года. В пул продуктов компании входят основные направления цифровизации проектирования: генеральное проектирование в среде BIM с применением передовых инструментов, а также собственных разработок NIKA, осуществление авторского надзора за объектом строительства с использованием BIM-технологий, анализ и экспертиза проектной документации, сопровождение получения РНС и ЗОС, выполнение функции технического заказчика и др. Портфель компании насчитывает 3,5 млн кв. метров, среди которых представлены как гражданские проекты – торговые центры, жилые комплексы, так и промышленные объекты – заводы и другие технические предприятия.

Материал предоставлен пресс-службой компании WE-ON GROUP