

Почему сегодня модели не продаются?

ПРОЕКТНАЯ 3D модель не имеет дополнительной ценности для Заказчика!

Проектные институты, применяющие в своей деятельности технологии информационного 3D моделирования и инвестирующие миллионы рублей во внедрение современных 3D САПР и BIM-инструментов, далеко не всегда могут окупить эти вложения из цены проектирования. Ведь затраты на создание проектной информационной 3D модели (ПрИМ) не включаются в калькуляцию стоимости проектно-изыскательных работ.

Причина заключается в том, что сегодня Заказчик ПрИМ, являющейся результатом работы проектного института, полагает, что она нужна только для выпуска проектной документации, что было возможно еще во времена работы на кульманах. При этом для решения последующих задач строительства и эксплуатации объекта ПрИМ якобы не предоставляет ценности для Заказчика, так как она не наделена соответствующим функционалом и с ее помощью нельзя управлять объектом на протяжении его жизненного цикла (ЖЦ).

Нет дополнительной ценности для Заказчика – нет основания для увеличения стоимости услуг проектного института. Таким образом, за счет применения технологий информационного 3D моделирования сегодня проектный институт просто повышает качество своей работы, упуская возможность дополнительного заработка.

НЕОЛАНТ + Проектный институт → Ценность ИМ для Заказчика = ↑ Прибыли Проектного института

ГК «НЕОЛАНТ» предлагает проектным институтам сотрудничество в части создания и предложения Заказчику на базе ПрИМ, разработанной институтом, информационной 3D модели, наделенной необходимым функционалом для решения прикладных задач сооружения (СтрИМ) и эксплуатации (ЭксИМ), и соответствующего ПО для управления ею. Такая модель реализует дополнительную ценность для Заказчика и дает возможность Институту расширить спектр оплачиваемых услуг – за счет сопровождения сооружения и эксплуатации на новом уровне.



Схема обмена компетенциями в процессе сотрудничества проектного института с ГК «НЕОЛАНТ»

Возможности СтрИМ	Возможности ЭксИМ
<ul style="list-style-type: none"> Мониторинг процессов капитального строительства 	<ul style="list-style-type: none"> Ведение электронного реестра оборудования и эксплуатационных журналов
<ul style="list-style-type: none"> Выпуск недельно-суточных заданий 	<ul style="list-style-type: none"> Контроль состояния сварных швов
<ul style="list-style-type: none"> Информационная поддержка процессов авторского надзора 	<ul style="list-style-type: none"> Управление ресурсными характеристиками оборудования
<ul style="list-style-type: none"> Сопровождение процессов строительства, поставок и закупок, планов освоения инвестиций 	<ul style="list-style-type: none"> Обучение эксплуатационного и ремонтного персонала
<ul style="list-style-type: none"> Обучение персонала безопасному производству работ 	<ul style="list-style-type: none"> Учет и анализ ремонтов, отказов, дефектов, отклонений и других событий

Роль НЕОЛАНТ как партнера Проектного института

- Предоставление инструментов для сопровождения ИМ на протяжении ЖЦ объекта и их интеграция между собой – как собственных разработок на платформе НЕОСИНТЕЗ, так и ведущих мировых вендоров – Autodesk, Bentley Systems, [Dassault Systemes](#), [Intergraph](#) – в зависимости от текущего выбора Института.
- Предоставление услуг по сопровождению задач строительства и эксплуатации на базе ИМ:
 - актуализация информационной модели с формированием итоговой исполнительной модели и ведением эксплуатационной;
 - контроль качества сооружения/реконструкции за счет сравнения модели «как спроектировано» и «как построено», полученной, например, на базе лазерного сканирования или сферического фотографирования;
 - ведение электронного журнала авторского надзора;
 - и так далее, подробнее – в разделе www.neolant.ru/imodel/#PIM_support.
- Предоставление услуг технологического и IT-консалтинга, обучение и внедрение технологий и методологии ИМ в практику Института.

Роль Проектного института как партнера НЕОЛАНТ

- Предложение Заказчику технологий информационного моделирования для решения прикладных задач строительства и эксплуатации.
- Предоставление компетенций и опыта по сопровождению задач строительства и эксплуатации.
- Подготовка 3D презентационных и демонстрационных материалов для Заказчика из ИМ.

Эффекты от применения ИМ для Заказчика Проектного института

- Повышение управляемости, прозрачности и предсказуемости производственных процессов на всех стадиях жизненного цикла объекта.
- Улучшение качества принимаемых решений за счет полноценной и своевременной информационно-технологической поддержки.
- Обеспечение целостности (исключение организационных, функциональных, информационных, финансовых разрывов) и согласованности информационных потоков между различными инженерными дисциплинами, подрядчиками и стадиями жизненного цикла.

Повышение культуры и качества эксплуатации актива за счет централизации и консолидации инженерно-технической информации предприятия, сокращения времени на выявление и устранение дефектов, выполнение сложных ремонтных работ.

Таким образом, Заказчик получает **современный и эффективный способ управления** объектом и решения задач строительства, реконструкции/модернизации и эксплуатации объектов. При этом конечным результатом применения информационной модели является **обеспечение безопасности и максимальная оптимизация времени/ресурсов** на всех стадиях ЖЦ объекта.

А если Институт и/или субподрядчики работают в 2D/частично в 3D/на разных 3D платформах?

ГК «НЕОЛАНТ» оказывает услуги по формированию единой 3D модели (с определением коллизий!) и наполнению ее информацией и атрибутами за счет:

- Реинжиниринга проектной 2D документации.
- Слияния модели из частей, созданных на разных 3D платформах.
- Конвертации частей модели из одного САПР-формата в другой.

Заинтересовались?

Подробные материалы об информационном моделировании читайте в разделе www.neolant.ru/imodel.

Примеры проектов создания и сопровождения ИМ для задач строительства и эксплуатации

Отрасль: Нефтепереработка

Заказчик: ОАО «Башнефть-Новыйл»

Проект: Создание ИМ и внедрение системы управления инженерными данными (СУИД) для эффективного строительства «Установки производства водорода»



Отрасль: Эксплуатация АЭС

Заказчик: Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция»

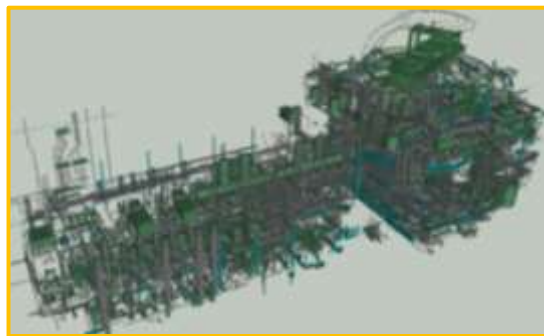
Проект: Создание ИМ и внедрение платформы для создания корпоративной системы управления ресурсными характеристиками Смоленской АЭС



Отрасль: Нефтедобыча

Заказчик: ПАО «Газпром нефть»

Проект: Создание ИМ и внедрение СУИД объектов обустройства Новопортовского месторождения для решения задач авторского надзора и информационного сопровождения СМР



Отрасль: Инжиниринг АЭС

Заказчик: Объединенная компания АО «НИАЭП» – АО «Атомстройэкспорт»

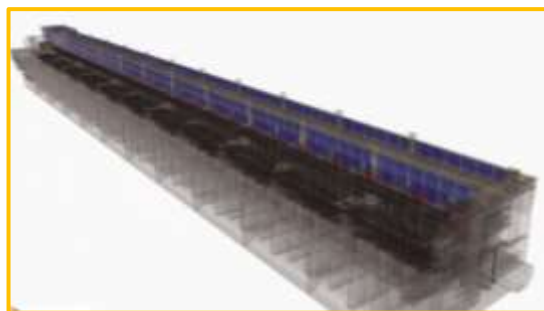
Проект: Создание программных решений для применения ИМ при сооружении АЭС



Отрасль: Микроэлектроника

Заказчик: Завод субмикронных полупроводниковых изделий «Ангстрем-Т»

Проект: Реализация функции генерального проектировщика и авторского надзора, создание ПРИМ



Отрасль: Гидроэлектроэнергетика

Заказчик: АО «Институт Гидропроект» (ПАО «РусГидро»)

Проект: Создание информационной модели Волжской ГЭС и внедрение системы управления инженерными данными

ГК «НЕОЛАНТ» – эксперт информационного моделирования

Группа компаний «НЕОЛАНТ» – инжиниринговая компания с сочетанием трех разноплановых экспертиз:

- **многолетний опыт решения прикладных задач в различных отраслях** – глубокие инженерные компетенции, понимание потребностей заказчика;
- **мощная IT-экспертиза** – знание всех ведущих инженерных программных платформ, широкие компетенции в разработке продуктов на заказ, интеграции и настройке готовых решений;
- **опытный проектировщик**, реализующий проекты по созданию новых объектов и реконструкции действующих.

«НЕОЛАНТ» имеет награды и как IT-интегратор, и как инжиниринговая компания. Стабильно входит в число **35 крупнейших IT-компаний России**.

С 2004 года специалистами ГК «НЕОЛАНТ» выполнено **более 250 крупных корпоративных проектов** с применением **технологий**: САПР, ГИС, PIM; PDM/PLM, PM, интегрированных их как между собой, так и с другими типами информационных систем, работающих у заказчиков – АСУТП, ТОиР, ERP и так далее.

Технологические партнеры «НЕОЛАНТ» – **ведущие мировые вендоры инженерного ПО**: Autodesk, Bentley Systems, Dassault Systemes, Intergraph.

«НЕОЛАНТ» также предлагает следующие флагманские **программные продукты собственной разработки** для информационного моделирования:

- **ПОЛИНОМ** – российская 3D САПР нового поколения для комплексного проектирования при строительстве новых и модернизации существующих технологических объектов.
- **СОМОКС.СМР** – российский программный комплекс по автоматизации процессов планирования, управления и контроля строительных работ с привязкой к календарно-сетевому графику, предназначенный для эффективного 2D-6D планирования и строительства промышленных и гражданских объектов любой сложности.
- **НЕОСИНТЕЗ** – российская PLM-система (от англ. Plant Lifecycle Management – управление жизненным циклом промышленного объекта), обеспечивающая управление инженерными данными на всех стадиях жизненного цикла инфраструктурного объекта.
- **InterBridge** – программный продукт для оперативной трансляции графических и семантических 2D/3D данных между САПР и PLM различных платформ, позволяющий формировать и просматривать единую 2D/3D модель крупномасштабных технологических объектов.

Компания имеет лицензии ФСБ России, Ростехнадзора, Росреестра, свидетельство СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе как генеральный проектировщик.

Заказчики «НЕОЛАНТ» – стратегические партнеры, уже практикующие предлагаемую схему сотрудничества с проектными институтами:

- ОАО «Гипротюменнефтегаз»
- Объединенная компания ОАО «НИАЭП» – АО «Атомстройэкспорт»
- ГК «РусГазИнжиниринг»

Крупнейшие заказчики «НЕОЛАНТ»:

- Федеральная служба охраны РФ
- Госкорпорация «Росатом»
- ОАО «АНК «Башнефть»
- ОАО «ЛУКОЙЛ»
- ОАО «НК «Роснефть»
- ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ»
- ОАО «Газпром»
- РусПАО «РусГидро»
- АО «Ангстрем-Т»

Позвоните нам по телефону +7(499) 999-00-00 или напишите по адресу imodel@neolant.ru.

Подробности на сайте neolant.ru/imodel.

АО «НЕОЛАНТ», 105062, Россия, Москва, Покровка 47А, +7 (499) 999 0000, info@neolant.ru, neolant.ru.