

◆ Новости компании НЕОЛАНТ ◆

НЕОСИНТЕЗ – первая российская PLM-система для ПГС от НЕОЛАНТ

Группа компаний “НЕОЛАНТ” предлагает рынку промышленного и гражданского строительства (ПГС) новый продукт – **НЕОСИНТЕЗ**, первую российскую PLM-систему (в данном случае подразумевается *Plant Lifecycle Management* – управление жизненным циклом промышленного объекта), обеспечивающую управление инженерными данными на всех стадиях жизненного цикла инфраструктурного объекта.

В основе системы НЕОСИНТЕЗ лежит **датацентрический подход**, позволяющий сформировать полную информационную модель промышленного объекта. Такая модель объединяет в актуальном и структурированном электронном хранилище всю информацию, необходимую для функционирования объекта.

В данный момент на российском рынке программных комплексов для управления сложными объектами ПГС – от проектирования до вывода из эксплуатации – доминируют зарубежные платформы. При этом реальное положение дел позволяет сделать вывод о следующих их недостатках:

- направленность существующих решений только на стадию проектирования, когда практически исключаются другие стадии жизненного цикла объектов;
- ориентация на собственные форматы файлов; импорт/экспорт данных в другие форматы возможен, но происходит с существенной потерей исходной информации;
- необходимость в значительных объемах финансирования на внедрение и сопровождение информационных систем; при этом запросы российских пользователей обрабатываются службой технической поддержки с большими задержками или вовсе игнорируются;
- необходимость дорогостоящих высокопроизводительных аппаратных комплексов с отсутствием при этом быстрой реакции на действия пользователей.

Экономьте миллионы рублей и месяцы работы, оптимизируя ресурсы на протяжении всего жизненного цикла объекта!

В.В. Кононов,
генеральный директор АО “НЕОЛАНТ”

ГК “НЕОЛАНТ” разработала первую российскую PLM-платформу для ПГС под названием НЕОСИНТЕЗ, которая лишена указанных недостатков и позволяет существенно снизить геополитические риски:

- НЕОСИНТЕЗ содержит все необходимые инструменты для информационной поддержки объектов на протяжении их жизненного цикла;
- информационная модель объекта не зависит от САПР, в которой она была изначально разработана, благодаря встроенному инструменту *InterBridge* для конвертации и визуализации данных (с загрузкой



полной информации об элементах объектов) большинства популярных форматов;

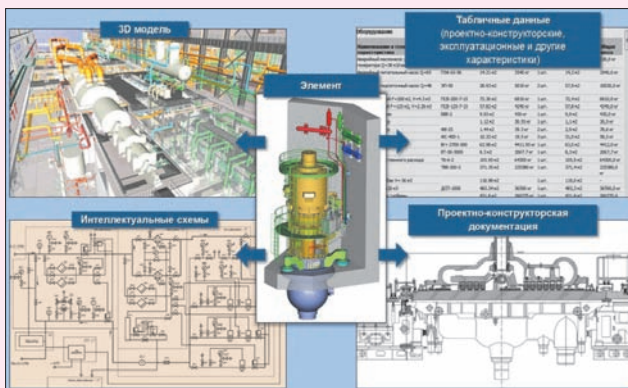
- НЕОСИНТЕЗ создан для российских реалий – как с точки зрения стоимости владения, так и с точки зрения направленности на стандарты. Гибко настраиваемый набор классов и атрибутов позволяет наиболее полно описать конструктивные особенности элементов применительно к специфике работы в РФ;

- НЕОСИНТЕЗ позволяет работать с масштабными объектами (миллион и более элементов) на обычных офисных компьютерах, обеспечивая высокое быстродействие за счет специально разработанных механизмов оперативных отображений, манипуляции и пересылки “тяжелых” информационных моделей.

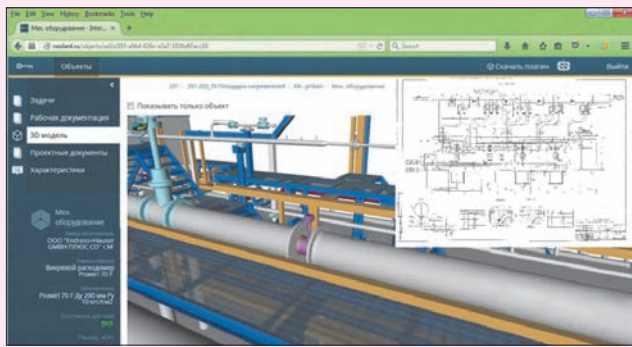


Схема работы НЕОСИНТЕЗ

Как отметил руководитель управления интеграционных и платформенных решений АО “НЕОЛАНТ” **Дмитрий Доробин**, система НЕОСИНТЕЗ – это инструмент, помогающий принимать эффективные инженерные и управленческие решения, решать прикладные задачи проектирования, сооружения, эксплуатации и утилизации объектов. Благодаря возможности представлять данные в различных видах, система позволяет подобрать наиболее наглядный способ отображения информации. При этом все участники



Пример комбинации видов представления информации, которые может содержать НЕОСИНТЕЗ



Пример реализации доступа к данным (характеристики задвиги) посредством 3D-модели и 2D-чертежа

процесса управления разнородной информацией об объекте (включая эксплуатирующие, строительные, проектные, конструкторские, ремонтные, научно-исследовательские и субподрядные организации) также объединяются в единой информационной среде.

Применение системы НЕОСИНТЕЗ создаст дополнительные конкурентные преимущества:

- новое качество принятия технических и управленческих решений;
- уменьшение риска потери информации об объекте;
- снижение стоимости владения объектом.

Информационная модель

Информационная модель (ИМ) – это база данных, в которой консолидируется и интегрируется информация об объекте реального мира. Содержит 3D-модели, паспорта объектов, архив документации и другую информацию в структурированном и взаимосвязанном виде. Под объектом понимается промышленное предприятие/гражданское сооружение/город или их часть – отдельное здание, система, оборудование.

ИМ является цифровым прототипом объекта, в котором однозначно определен каждый его элемент и обеспечена их логическая взаимосвязь.

Поддержка задач при проектировании:

- Оперативный сбор воедино разделов проекта, исключение пространственных (на 3D-модели) и временных (на 4D-модели) коллизий.
- Контроль работ контрагентов в части учета и хранения проектно-конструкторской документации, полученной от субподрядчиков, с возможностью корректировки статусов её согласования и утверждения.

Поддержка задач при строительстве:

- Формирование в автоматическом режиме недельно-суточных заданий для сотрудников стройплощадки.
- Информационная поддержка авторского надзора: ведение электронного журнала авторского надзора с фиксацией допущенных отклонений и возможностью подкрепления любой информации (эскиз, чертеж и т.п.), редактирования и изменения статусов.
- Мониторинг процессов капитального строительства за счет синхронизации с графиками

календарно-ресурсного планирования и визуализации опережения/отставания выполнения СМР на 4D-модели сооружения.

- Планирование ресурсов, управление закупками и поставками.
- Обучение персонала безопасному производству работ с помощью интерактивных 3D-инструкций по монтажу.

Поддержка задач при эксплуатации и выводе из эксплуатации:

- Ведение общего электронного реестра оборудования.
- Ведение электронных оперативных эксплуатационных журналов.
- Автоматизация обходов и осмотров оборудования за счет использования мобильных устройств и портативных считывателей штрих-кодов.
- Управление ресурсными характеристиками оборудования за счет интеграции с системами класса АСУТП, визуализация, мониторинг и аналитика наблюдаемых показателей в режиме реального времени.
- Учет и анализ производимых ремонтов, отказов, дефектов, отклонений и пр.
- Контроль состояния сварных швов с внесением и отображением информации по каждому шву.
- Обучение эксплуатационного и ремонтного персонала.

Подробнее о продукте можно узнать на сайте www.neolant.ru/neosynte3.

Кроме того, имеется возможность:

- посмотреть НЕОСИНТЕЗ “вживую”, запросив бесплатную демо-версию;
- записаться на вебинар;
- получить консультации о вариантах внедрения НЕОСИНТЕЗ по тел. +7 (499) 999 0000, электронной почте neosynte3@neolant.ru или на очной встрече, заполнив форму по ссылке: www.neolant.ru/neosynte3/meeting.

О группе компаний “НЕОЛАНТ”

Группа компаний “НЕОЛАНТ” (Россия) осуществляет комплексную поддержку управления регионами и промышленными предприятиями в России и мире и предоставляет услуги по направлениям:

- Цифровой инжиниринг – проектирование/сооружение, конструирование/изготовление.
- Разработка государственных и корпоративных информационных систем на заказ – мониторинг, анализ, прогнозирование.
- Информационное и имитационное моделирование территорий и предприятий.

При выполнении проектов “НЕОЛАНТ” применяет следующие технологии: информационные модели, ГИС, PLM; CAD/PDM, PM. Специалисты компании осуществляют интеграцию этих систем как между собой, так и с другими типами информационных систем, использующихся у заказчика. 📍