

Что такое Информационная модель объекта?

Информационная модель (ИМ) – это база данных, в которой консолидируется и интегрируется информация об объекте реального мира. Имеет различные виды представлений объекта: 2D/3D модели, ГИС, электронные паспорта объектов, архив документации, сферические панорамы и другую информацию по объектам в структурированном и взаимосвязанном виде (см. рис.1).

Информационная модель является **цифровым прототипом** объекта, в котором однозначно определен каждый его элемент и обеспечена их логическая взаимосвязь. Именно структура и назначенные взаимосвязи – основные признаки информационной модели.

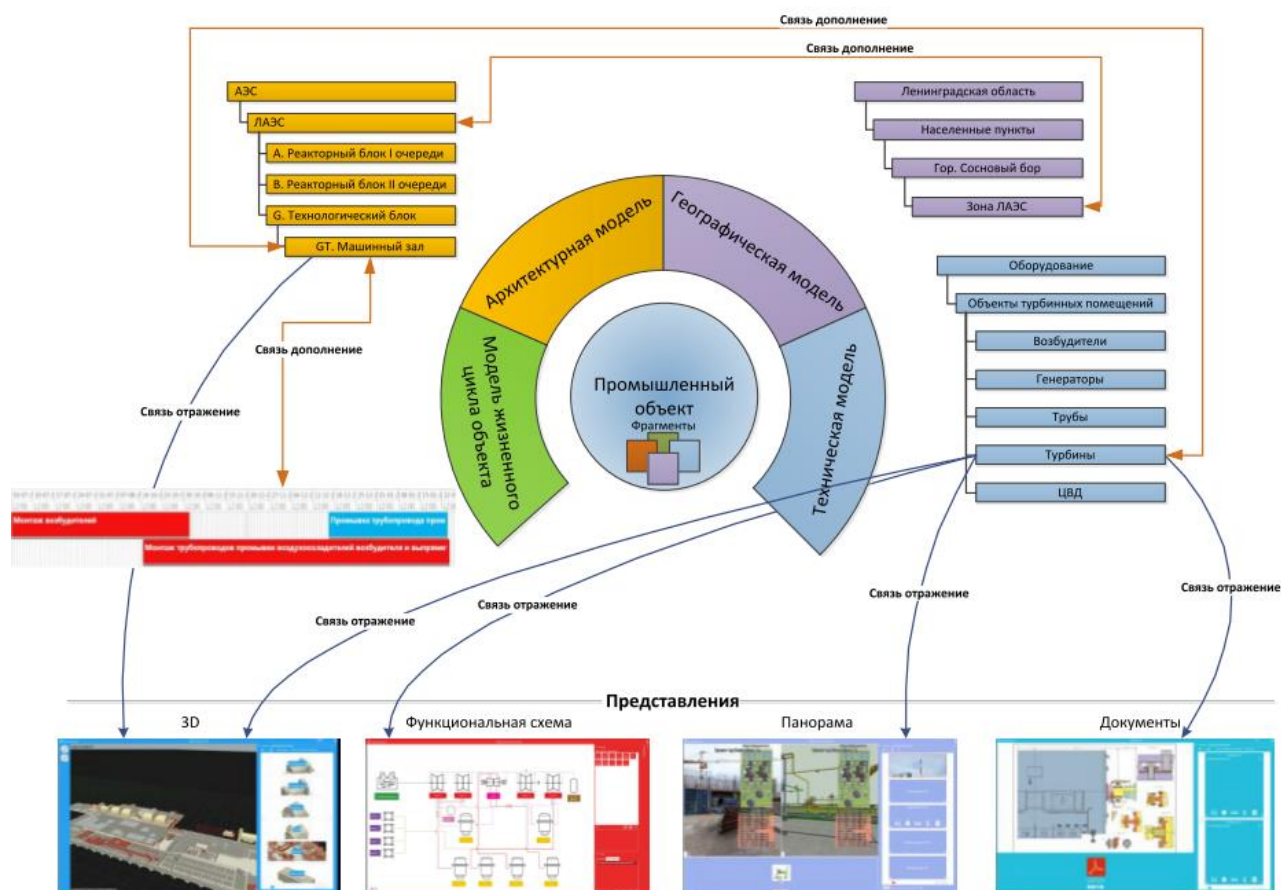


Рисунок 1. Принцип построения информационной модели

На основе информационной модели возможно воплотить **ситуационный подход к управлению** (см. рис.2), при котором учитывается конкретная ситуация вокруг управляемого объекта. Такой подход сегодня является одним из наиболее современных и эффективных. Он применим к любым объектам – будь то промышленное предприятие, гражданское сооружение, регион, город.



Рисунок 2. Управление ситуацией на основе информационной модели объекта

Технологии и услуги информационного моделирования от ГК «НЕОЛАНТ»

Эксперты группы компаний «НЕОЛАНТ» обладают многолетним опытом создания и сопровождения информационных моделей крупнейших промышленных объектов страны и делают это в кратчайшие сроки с минимальными ресурсами, а значит, с оптимальной стоимостью для непосредственного заказчика.

ГК «НЕОЛАНТ» готова оказывать услуги создания и сопровождения информационной модели инфраструктурных объектов, а также решения на ее основе любых прикладных задач на протяжении ЖЦ объекта.

Компания является и разработчиком собственных информационно-технологических систем в области информационного моделирования, используемых при выполнении проектов:



- специализированная технологическая платформа для создания и актуализации трехмерной информационной модели сложных технологических объектов.



- программный продукт для оперативной трансляции графических и семантических 2D/3D данных между САПР различных платформ, позволяющий формировать и просматривать единую 2D/3D модель крупномасштабных технологических объектов.



- российская платформа, обеспечивающая управление инженерными данными на всех стадиях жизненного цикла инфраструктурного объекта.

Решения построены на методологии информационного моделирования, а их совокупное применение на предприятии позволяет достичь следующих эффектов:

Проектирование	Эксплуатация / Вывод из эксплуатации
<ul style="list-style-type: none">↑ качества выполнения проектов, рабочей проектной и конструкторской документации.↓ проектных коллизий.↓ сроков выполнения проектов.	<ul style="list-style-type: none">↓ количества отказов оборудования.↓ времени простоя оборудования.↓ времени проектных работ при реконструкциях и модернизациях объекта.↓ затрат на выполнение сложных ремонтных работ.↓ затрат на оплату работ ремонтного персонала.↓ времени подготовки эксплуатационного и ремонтного персонала перед выполнением сложных работ.↑ уровня аварийной готовности и аварийного реагирования.
Строительство	
<ul style="list-style-type: none">↑ эффективности взаимодействия всех участников проекта строительства.↓ строительных коллизий.↓ сроков строительства и непроизводственных издержек.↓ влияния человеческого фактора на качество строительства.	

Нужен совет эксперта?

Консультанты «НЕОЛАНТ» помогут вам принять решение: чем будет полезна цифровая модель объекта для решения ваших текущих каждодневных задач, с какой задачи лучше начать, какие трудозатраты стоят за ее решением, как организовать процесс создания модели и ее внедрения в жизнь предприятия или отдельной службы. А специалисты компании реализуют предложенное решение.

Позвоните нам по телефону +7 (499) 999-00-00, напишите по адресу imodel@neolant.ru или заполните [форму обращения](#), и мы свяжемся с вами.