**НЕОЛАНТ внедряет BIM в эксплуатацию: крупнейший медицинский центр Сибири использует СУИД НЕОСИНТЕЗ**

**Многопрофильный медицинский комплекс Grand Medica, торжественное открытие которого состоялось 20 апреля 2017 года при участии заместителя Министра здравоохранения РФ Татьяны Владимировны Яковлевой, приступил к созданию эксплуатационной информационной 3D модели на базе** [**НЕОСИНТЕЗ**](http://www.neolant.ru/neosyntez) **– системы управления инженерными данными (СУИД), разработанной ГК «НЕОЛАНТ»,** [**лидером**](http://www.neolant.ru/press-center/news/index.php?ID=2928)[**информационного моделирования**](http://www.neolant.ru/imodel/) **(ИМ) промышленных и инфраструктурных объектов и территорий.**

|  |  |
| --- | --- |
| \\storage.loc\marketing\МК_Организация выставок\Многомерные города\Образовательный проект\Материалы\1_Проекты внедрения\2_Гранмедика\Фото\Фото ГрандМедика с открытия_21 апреля.jpgРисунок 1. Крупнейший медицинский центр Сибири Grand Medica | Grand Medica –один из крупнейших в России негосударственных медицинских учреждений и первый подобный проект за Уралом. Центр, построенный в городе Новокузнецке и расположившийся на площади около 20 000 кв. м, включает в себя:* поликлинический комплекс, рассчитанный на 160 000 посещений в год;
* клинико-диагностический центр, оснащенный самым современным оборудованием;
* 10 операционных блоков общей площадью более 2000 кв. м (5 больших и 5 малых);
* дневной и круглосуточный стационары;
* реабилитационный и офтальмологический центры.
 |

В реализации проекта применены самые современные технологии. Так, используя технологию информационного 3D моделирования (ИМ/BIM) - семейства Autodesk Revit и Graphisoft ArchiCAD, инжиниринговая компания «D.PART engineering» осуществила разработку ИМ здания «как построено» со всеми инженерными системами и оборудованием на основе проектной и исполнительной документации. При этом для поддержки принятия инженерных и управленческих решений при эксплуатации объекта необходима возможность постоянной актуализации цифровой копии реального объекта в соответствии с постоянно меняющимися данными. Компания «D.PART engineering» проанализировала перечень представленных на рынке инструментов, способных управлять инженерными данными на базе информационной модели объекта на стадии эксплуатации, и найденное решение – [НЕОСИНТЕЗ](http://www.neolant.ru/neosyntez) – система управления инженерными данными от ГК «НЕОЛАНТ», было оценено как наиболее перспективное и утверждено на уровне заказчика.

*«Изучив реализованные «НЕОЛАНТ» проекты с применением СУИД НЕОСИНТЕЗ на крупнейших технологических объектах в промышленности, мы возлагаем на нее большие надежды в части обеспечения эффективного управления и безопасного функционирования запущенного в эксплуатацию комплекса, который также является сложным технологическим объектом.*

*На текущий момент приоритетными для себя мы выделили следующие задачи:*

* *создание электронного архива проектно-конструкторских документов с системой доступа к ним через 3D модель;*
* *визуализация топологии кабельных связей по помещениям зданий;*
* *визуализация топологии средств пожарной защиты кабельных коридоров и прочих помещений зданий;*
* *предоставление оперативного и наглядного доступа к информации о помещениях (габариты, количество и местоположение выходов, наличие и местоположение средств пожарной защиты);*
* *настройка эксплуатационных журналов дефектов;*
* *обучение эксплуатационного и ремонтного персонала на 3D модели.*

*Сегодня мы уже можем работать с единой информационной моделью, которую сформировали специалисты «НЕОЛАНТ» с помощью собственного инструмента InterBridge, погруженного в информационную среду НЕОСИНТЕЗ. Это позволяет нам видеть весь объект целиком и совершать с ним любые операции в считанные секунды – то, чего нам не хватало раньше. В ближайшее время совместно со специалистами «НЕОЛАНТ» нам предстоит создать архив документации и настроить электронный журнал обходов и осмотров»,* – комментирует Андрей Геннадьевич Сергеев, главный инженер Grand Medica*.*

|  |  |
| --- | --- |
| *\\storage.loc\marketing\МК_Организация выставок\Многомерные города\Образовательный проект\Материалы\1_Проекты внедрения\2_Гранмедика\3D модель в НЕОСИНТЕЗ\3D модель Грандмедика_Общий вид_2.png* | \\storage.loc\marketing\МК_Организация выставок\Многомерные города\Образовательный проект\Материалы\1_Проекты внедрения\2_Гранмедика\3D модель в НЕОСИНТЕЗ\3D модель Грандмедика_Виз-ция поиск. запросов_Раскраска ИМ на основе прин-сти элемента к опр.этажу.png |
| \\storage.loc\marketing\МК_Организация выставок\Многомерные города\Образовательный проект\Материалы\1_Проекты внедрения\2_Гранмедика\3D модель в НЕОСИНТЕЗ\3D модель Грандмедика_Элементы оборудования из раздела ПВ - Противопожарный водопровод.png | \\storage.loc\marketing\МК_Организация выставок\Многомерные города\Образовательный проект\Материалы\1_Проекты внедрения\2_Гранмедика\3D модель в НЕОСИНТЕЗ\3D модель Грандмедика__Атрибутивный состав оборудования.png |
| Рисунок 1. Информационная модель медицинского комплекса Grand Medica.Первый ряд слева направо: Общий вид ИМ; Визуализация поисковых запросов: раскрашивание ИМ на основе принадлежности элементов модели к определенному этажу.Второй ряд слева направо: Элементы оборудования ИМ из раздела ПВ; атрибутивный состав оборудования |

На выходе НЕОСИНТЕЗ позволит не только создать единое информационное пространство для учета и анализа любых типов эксплуатационных данных, но и обеспечить оперативное взаимодействие заказчика с проектировщиками, ведомственной экспертизой, подрядчиками, производителями оборудования и пр.

Надо отметить, что сегодня компания «D.PART engineering», разработавшая и внедряющая собственную методику управления строительными проектами, является партнером АО «НЕОЛАНТ» в части предложения рынку промышленного и гражданского строительства российских инструментов информационного моделирования для сопровождения всех процессов создания и управления объектами.

**\*\*\***

**Контакты для прессы:**

Яковлева Мария, Руководитель PR-группы

Департамент маркетинга. PR-группа, АО «НЕОЛАНТ»

Тел./факс: +7 (499) 999 0000 \*174, Моб.: +7 (985) 454-13-60

yakovleva@neolant.ru