

Применение цифровых моделей и интегрированных цифро-инженерных технологий для обеспечения задач эксплуатации промышленных и инфраструктурных объектов



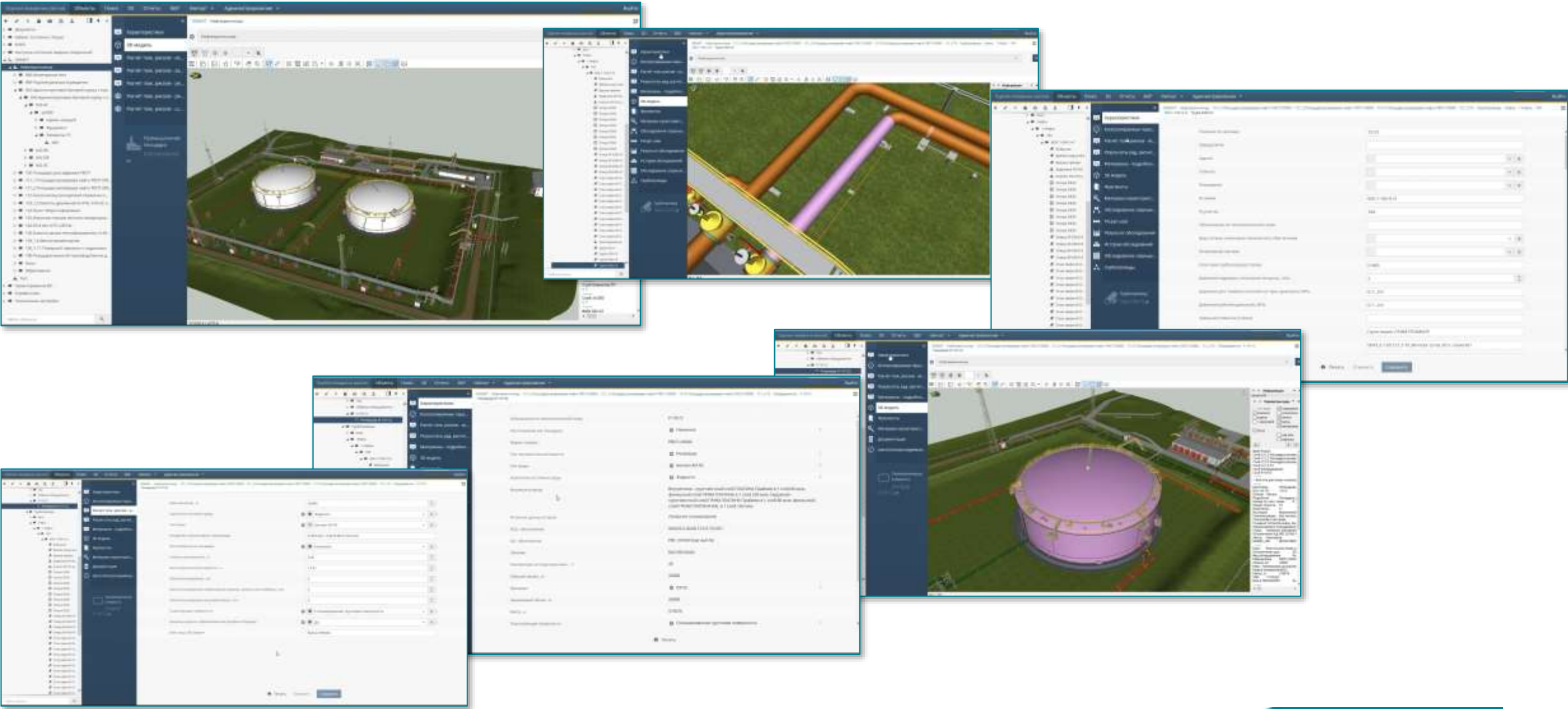
Тихоновский В.Л.

Первый заместитель генерального директора –
Директор дивизиона инженерно-технологической поддержки эксплуатации и вывода из эксплуатации промышленных комплексов (ДИТЭК) АО Группа компаний «НЕОЛАНТ», к.т.н.

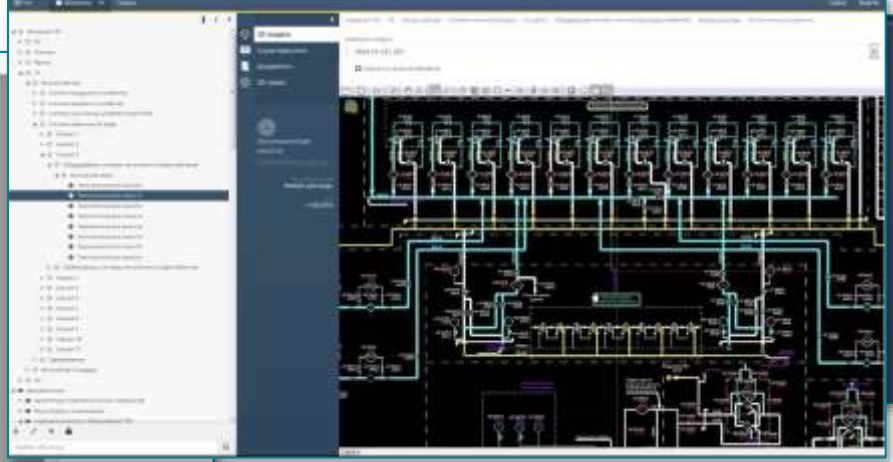
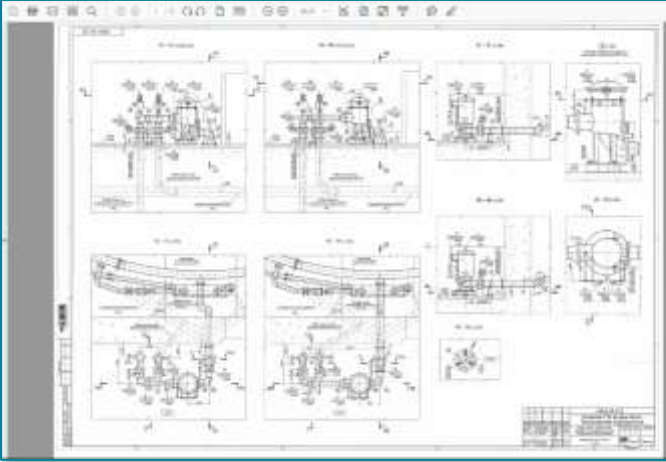
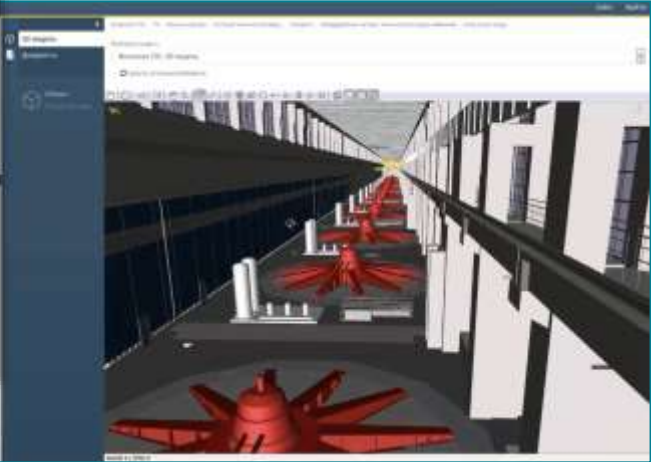
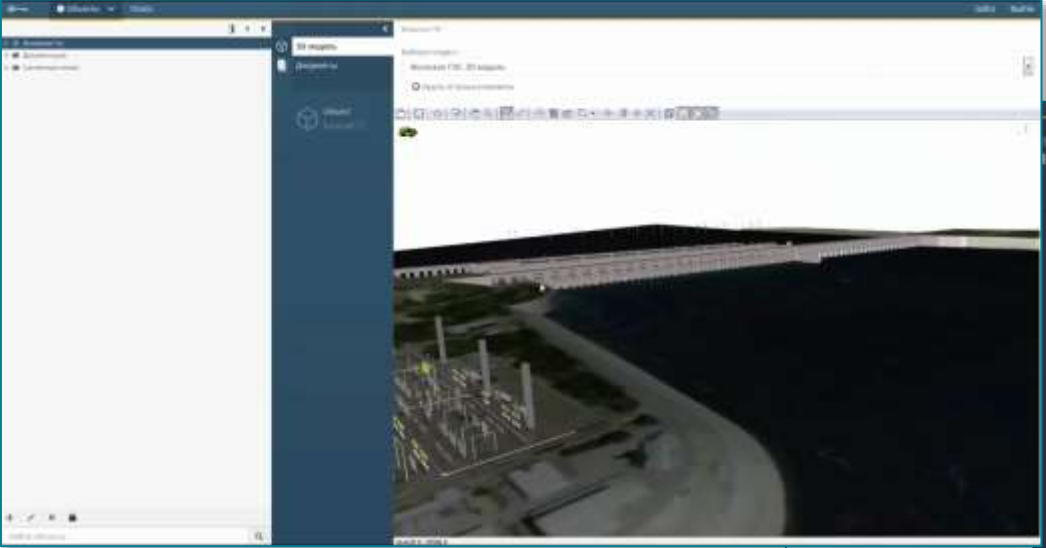
Гуралев С.С.

Заместитель директора ДИТЭК АО Группа компаний «НЕОЛАНТ»

Пример цифровой модели промышленного объекта в системе управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ»



Пример цифровой модели промышленного объекта в системе управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ»



Цифро-инженерные решения для эксплуатации с использованием цифровых исполнительных инженерных моделей в системе управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ»

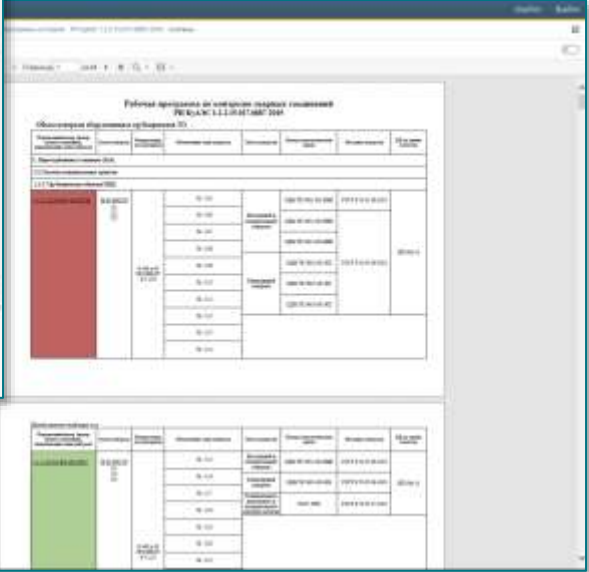
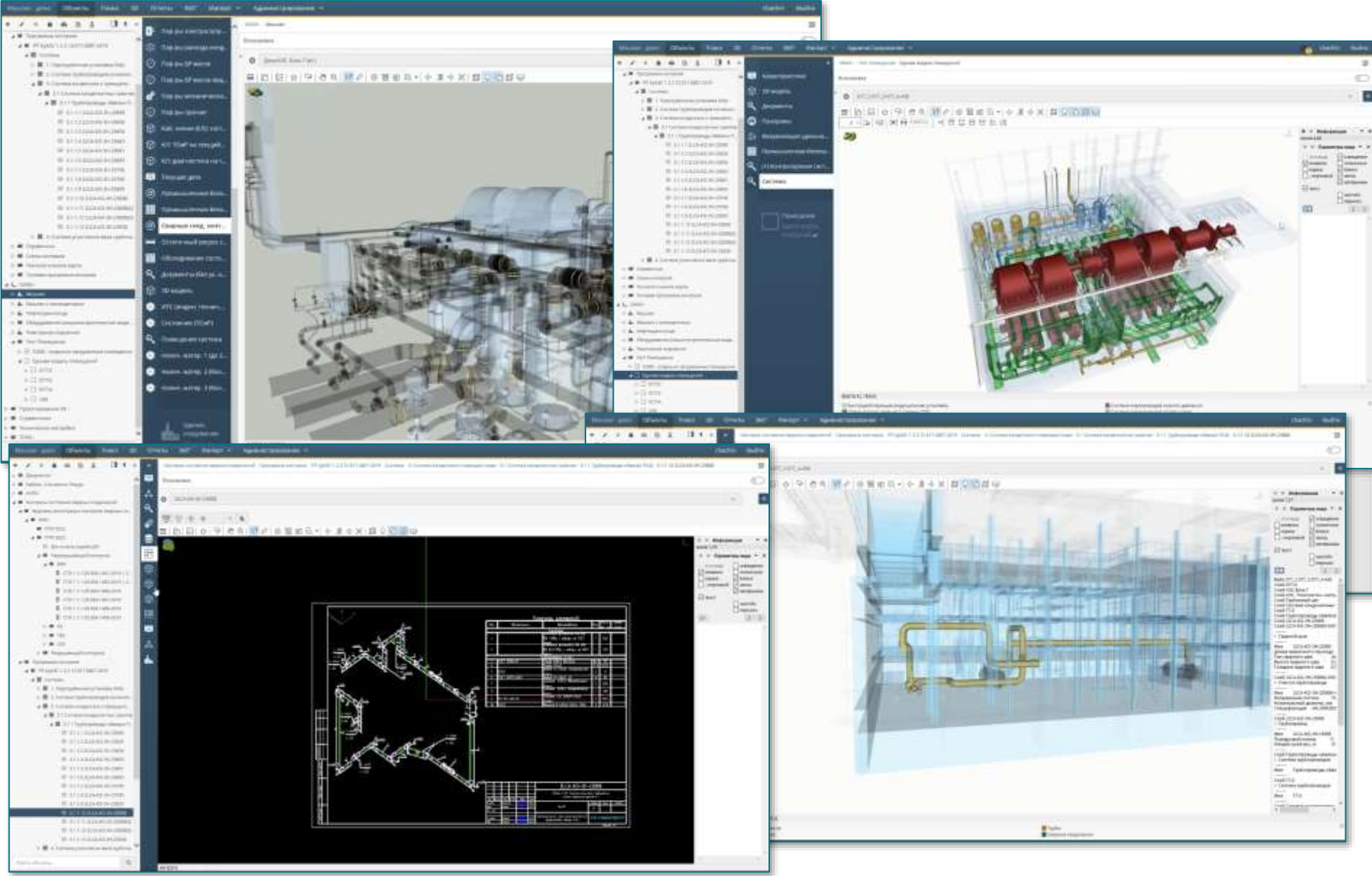


Цифро-инженерное решение

«Интеграция, использование и отображение инженерных данных элементов контроля металла трубопроводов и оборудования»

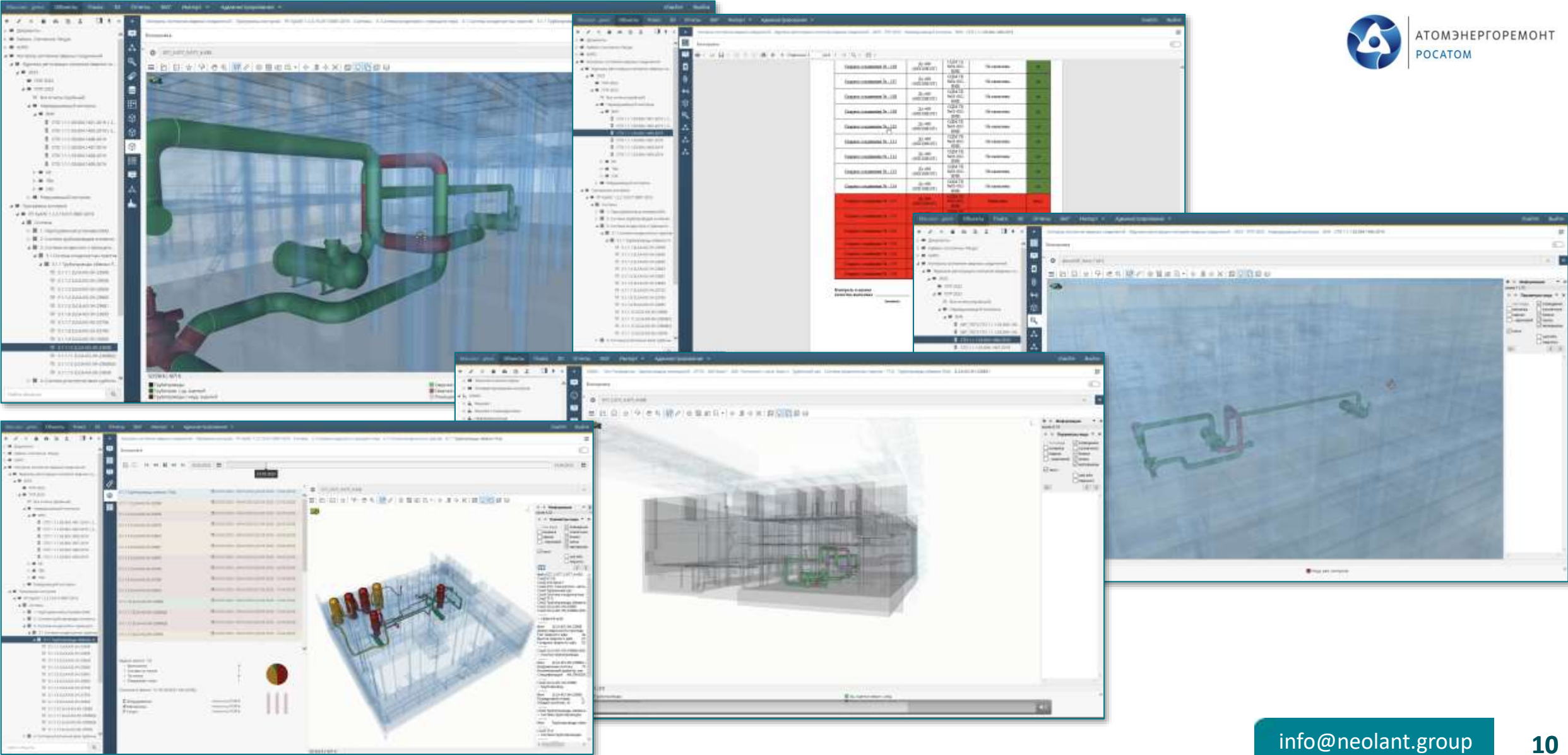


Интеграция, использование и отображение инженерных данных элементов контроля металла трубопроводов и оборудования



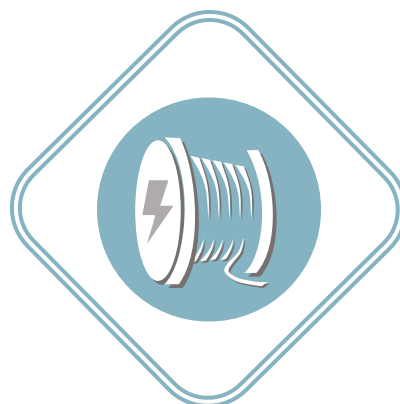
Идентификатор	Наименование	Материал	Диаметр	Длина	Вес	Объем
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Интеграция, использование и отображение инженерных данных элементов контроля металла трубопроводов и оборудования

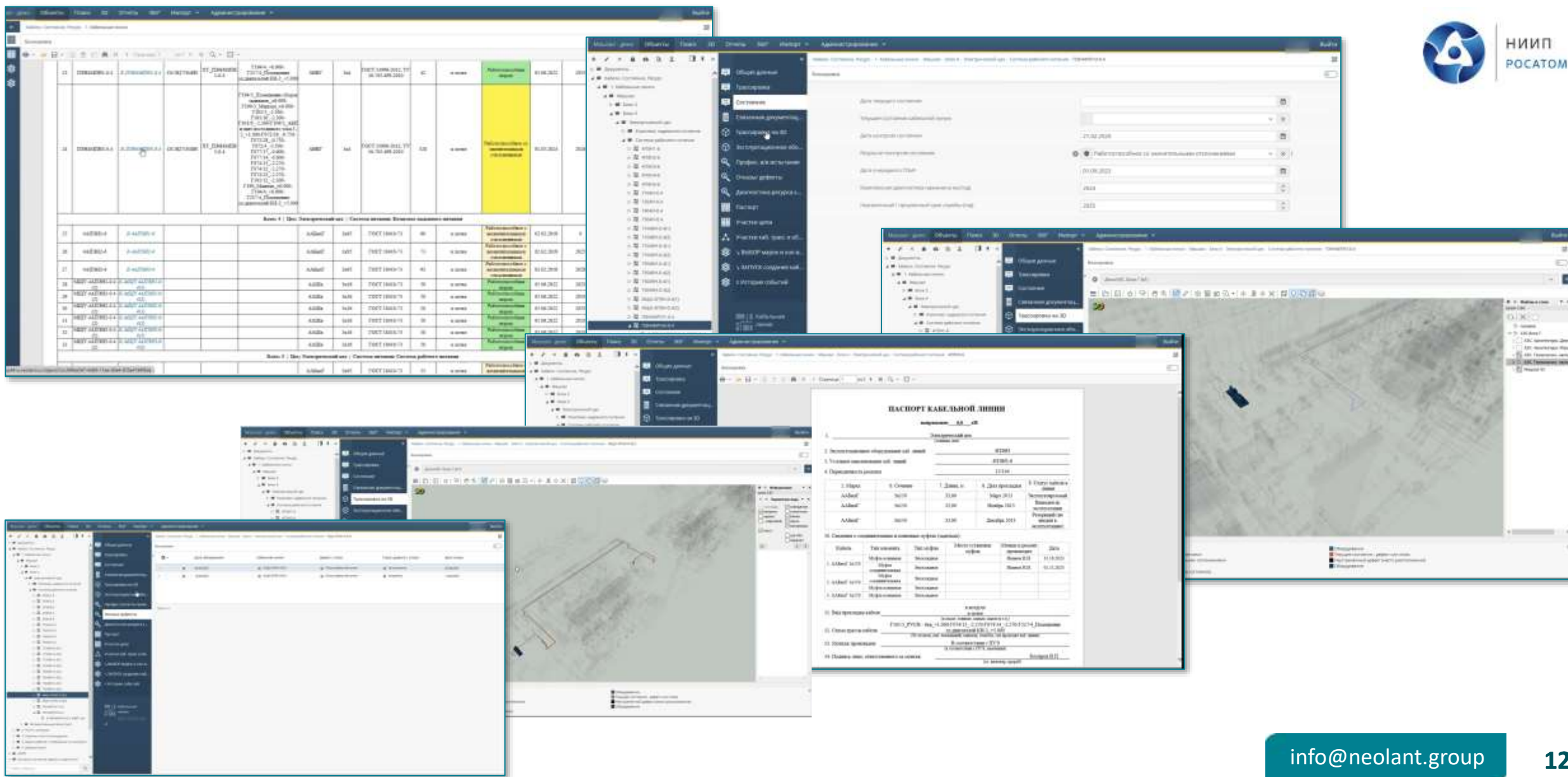


Цифро-инженерное решение

«Интеграция, использование и отображение инженерных данных кабельного хозяйства»



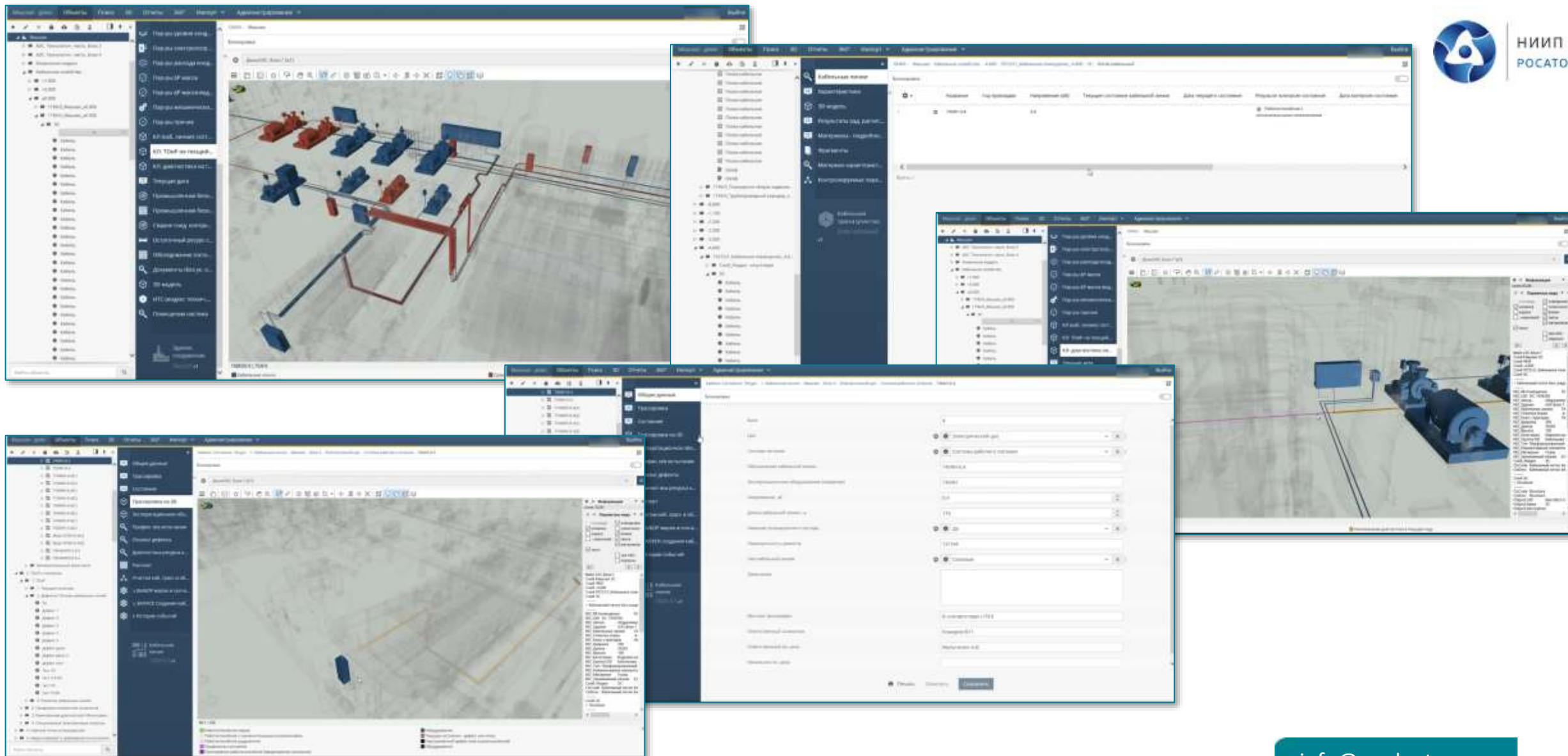
Интеграция, использование и отображение инженерных данных кабельного хозяйства



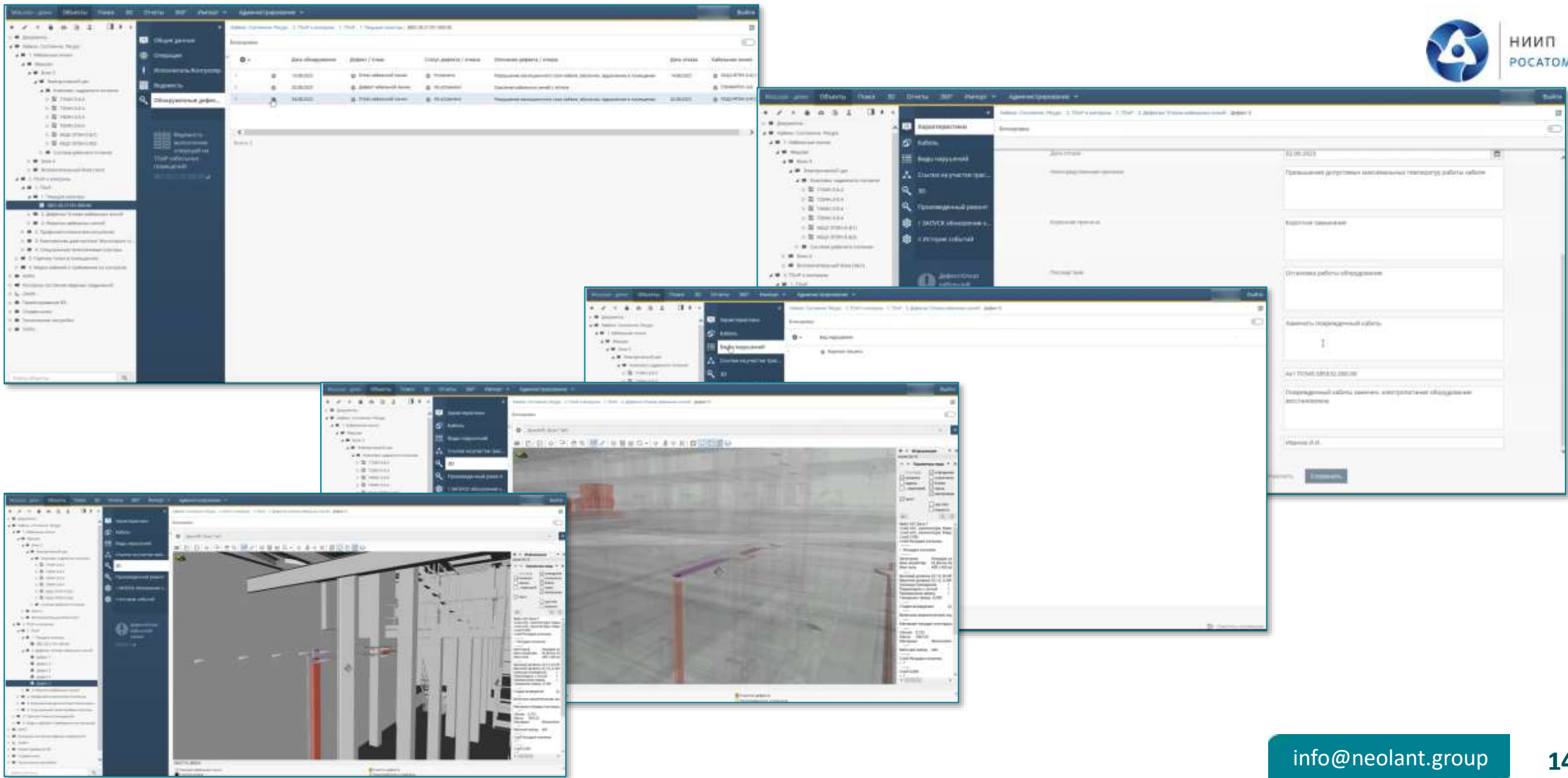
The collage displays several key features of the software:

- Data Tables:** Multiple screenshots show tables with columns for object IDs, names, coordinates, and status. One table is titled "Таблица 1: Объекты кабельной линии".
- Maps:** Several screenshots show aerial maps with blue lines and markers representing cable routes and infrastructure points.
- Forms and Reports:** A prominent screenshot shows a "ПАСПОРТ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ" (Cable Line Passport) form. It includes fields for object name, coordinates, and a detailed table of cable segments.
- Navigation and Settings:** Other screenshots show the software's interface, including a sidebar menu, search filters, and configuration options.

Интеграция, использование и отображение инженерных данных кабельного хозяйства



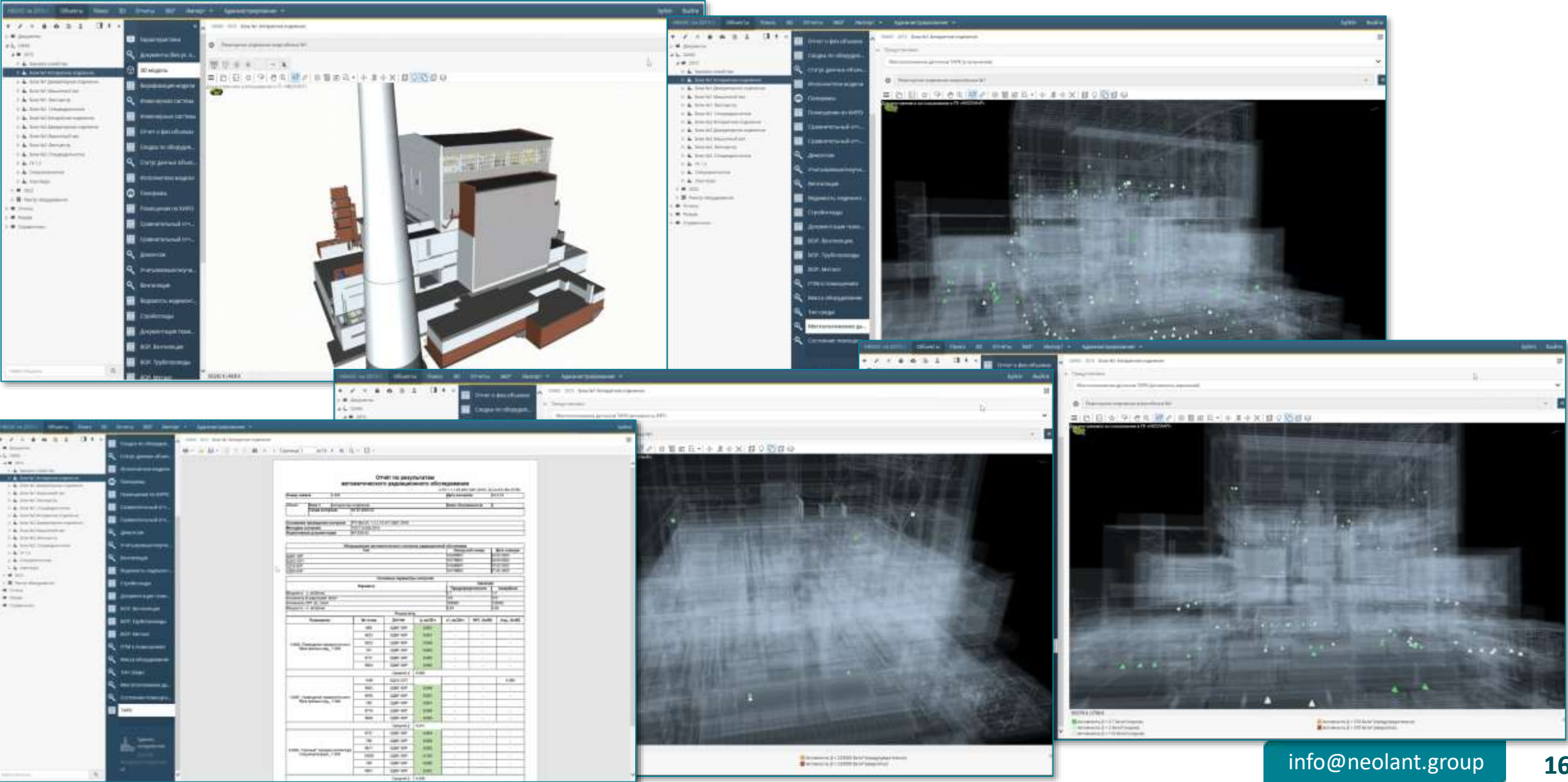
Интеграция, использование и отображение инженерных данных кабельного хозяйства



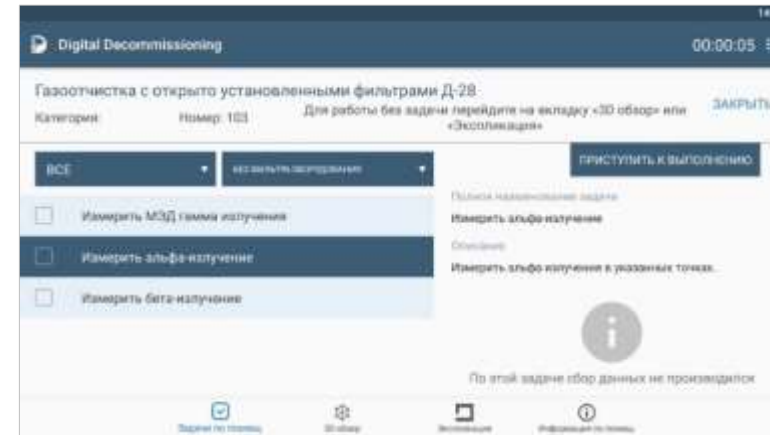
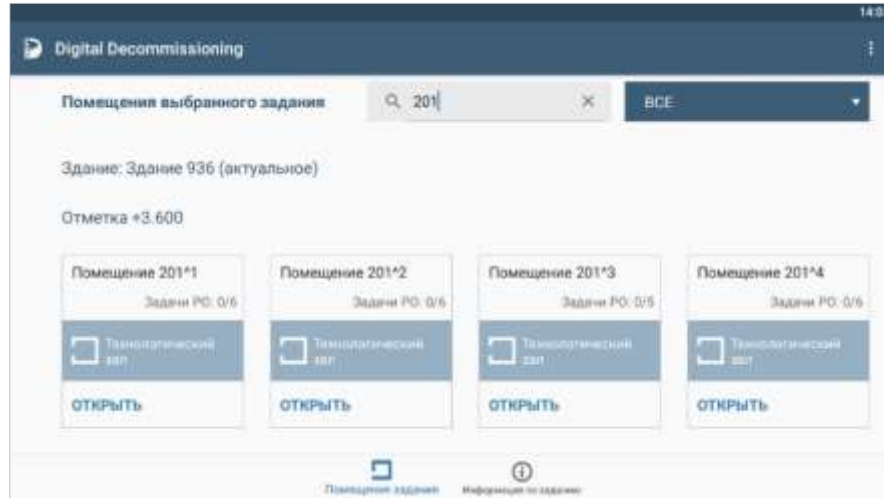
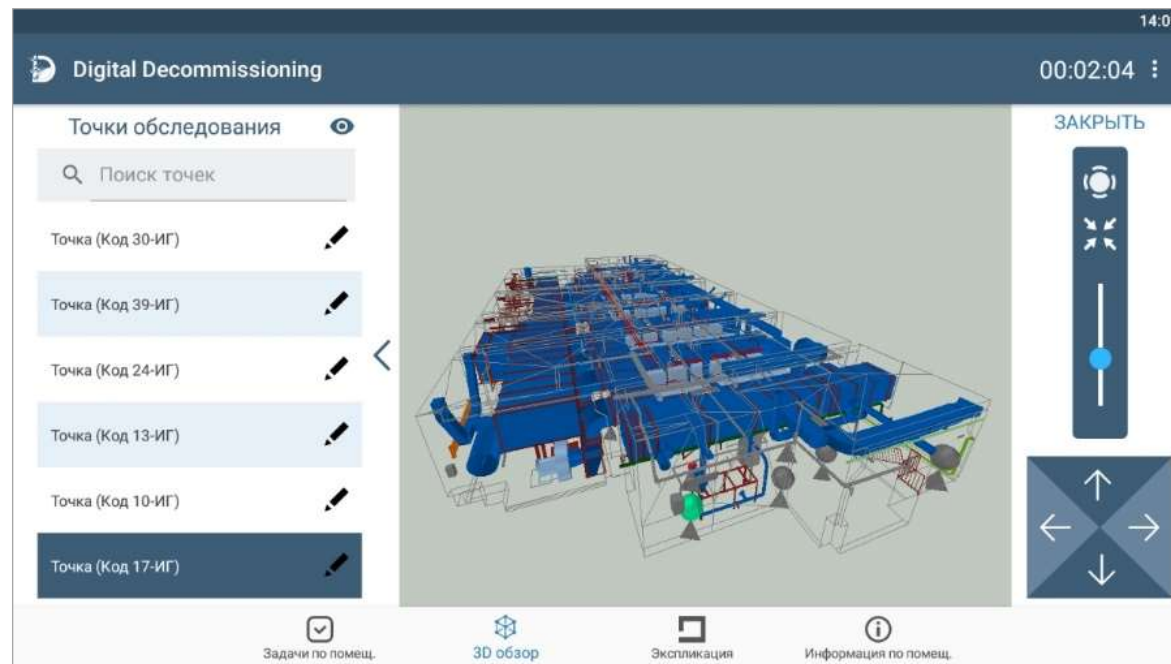
Цифро-инженерное решение «Интеграция, использование и отображение данных радиационного контроля»



Интеграция, использование и отображение данных радиационной безопасности

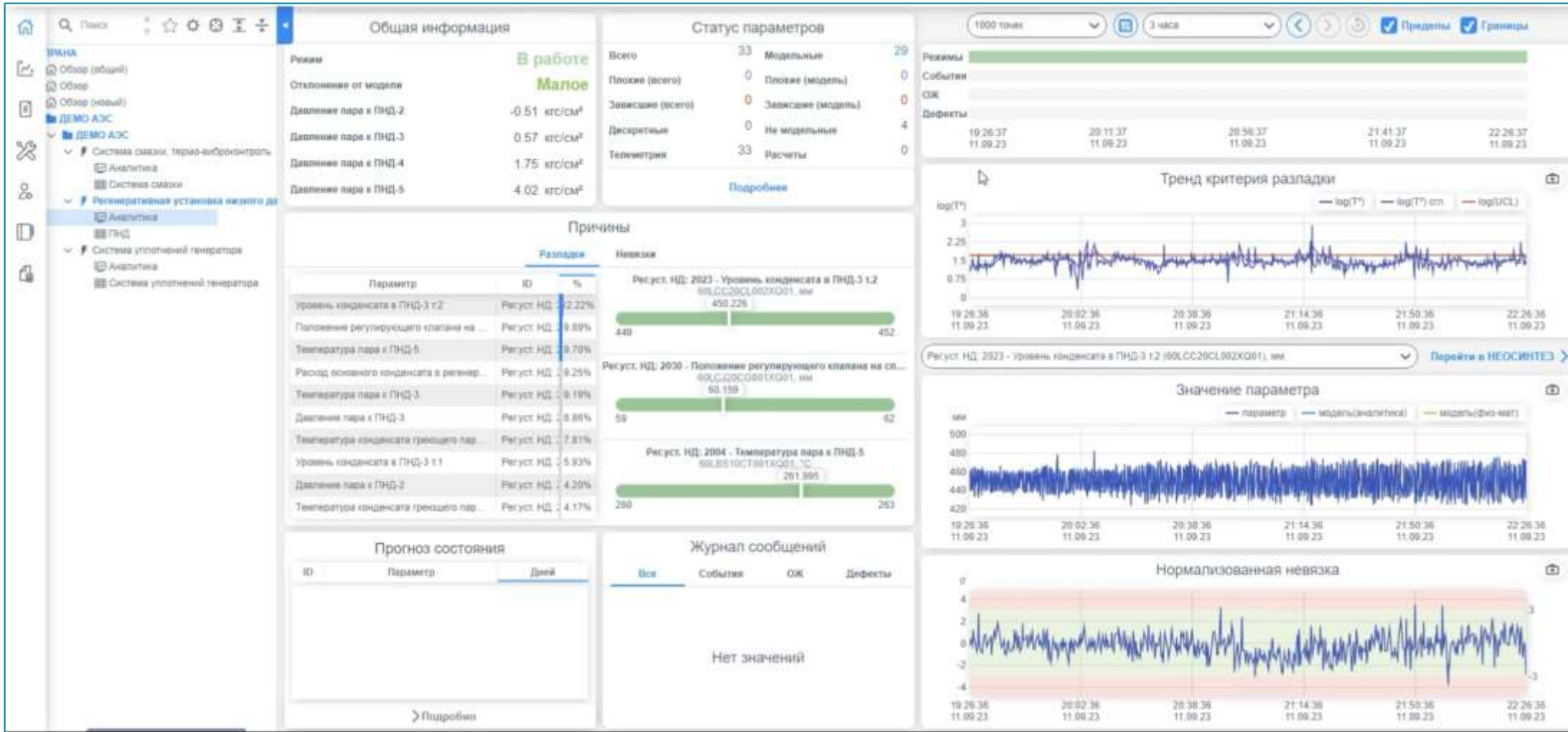


Интеграция, использование и отображение данных радиационной безопасности

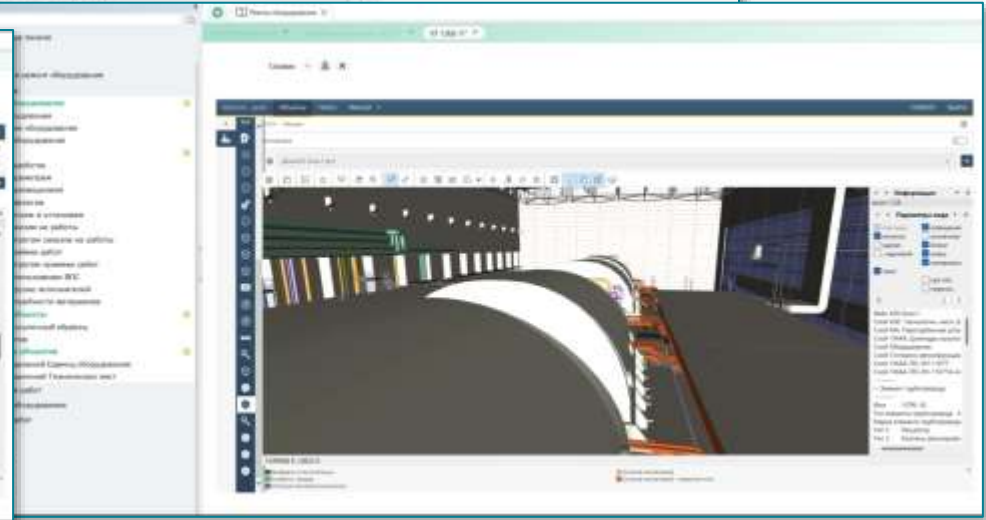
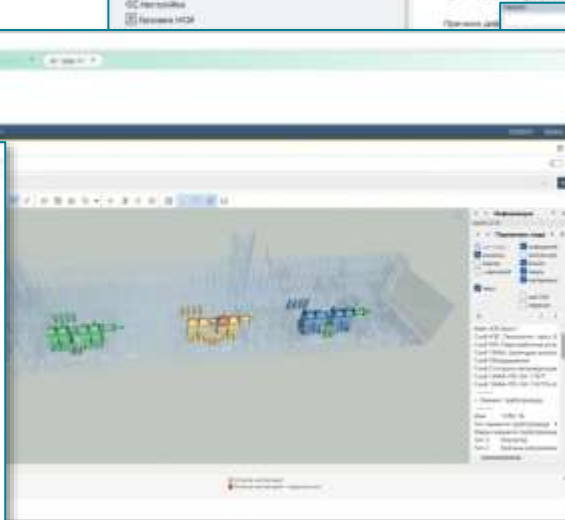
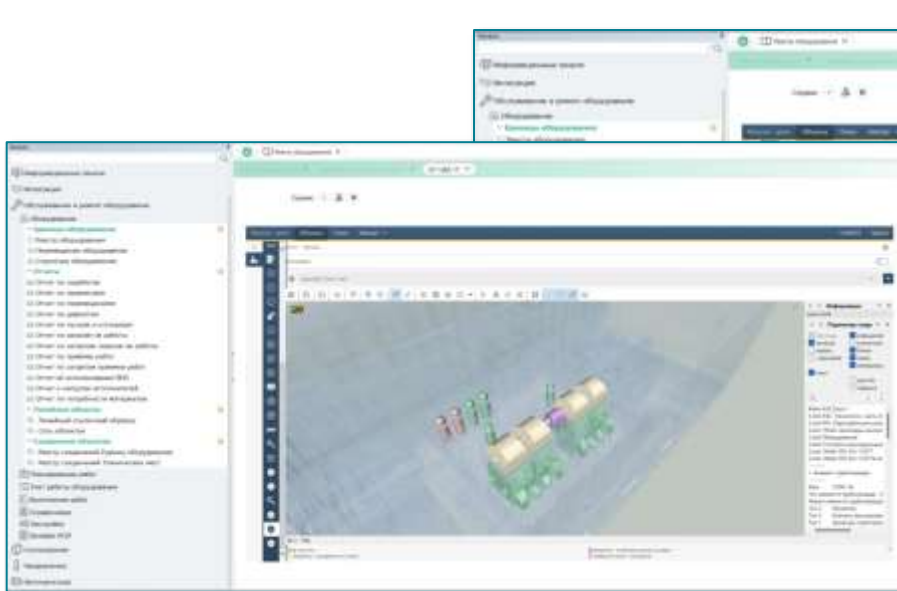
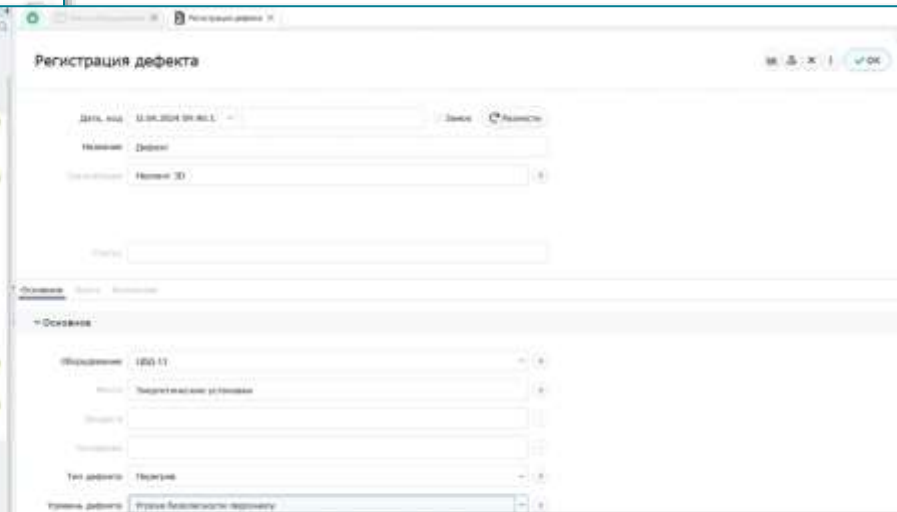
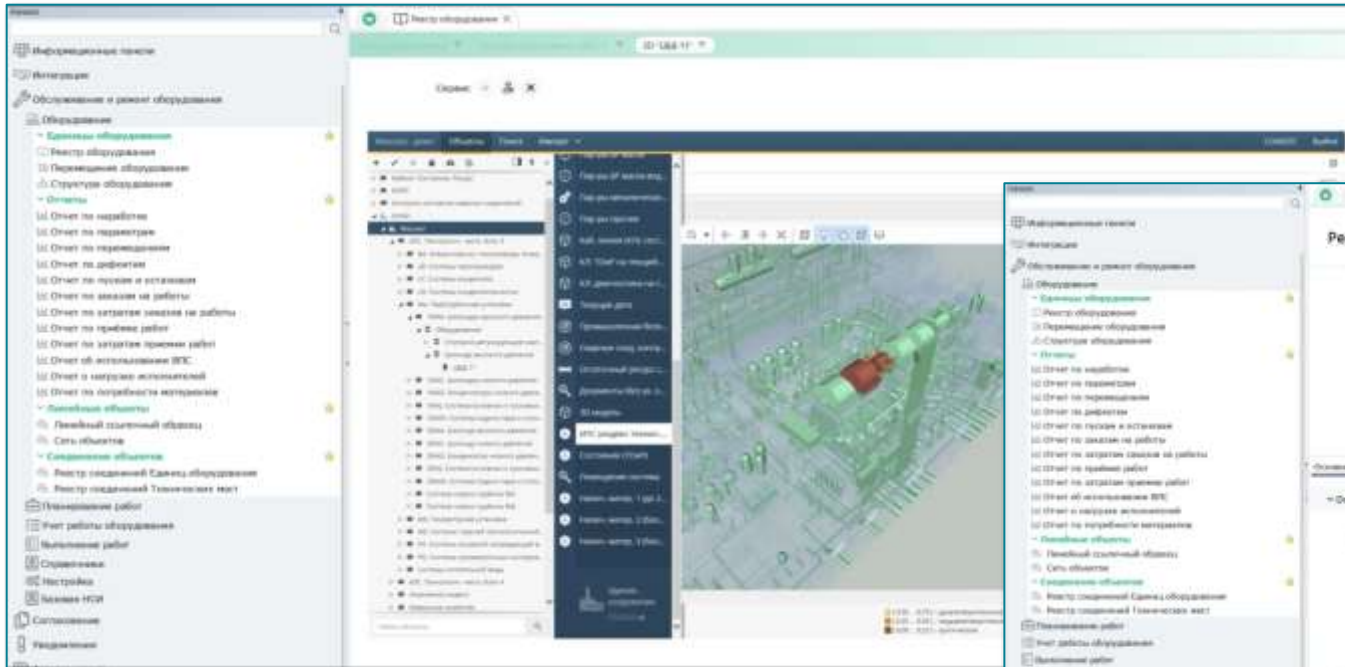


Цифро-инженерное решение «Представление данных систем предиктивной аналитики и ТОиР»





Представление данных систем предиктивной аналитики и ТОиР



Цифро-инженерное решение

«Имитационное моделирование распространения ОФП и эвакуации персонала внутри зданий и сооружений в целях построения эффективной СППЗ»



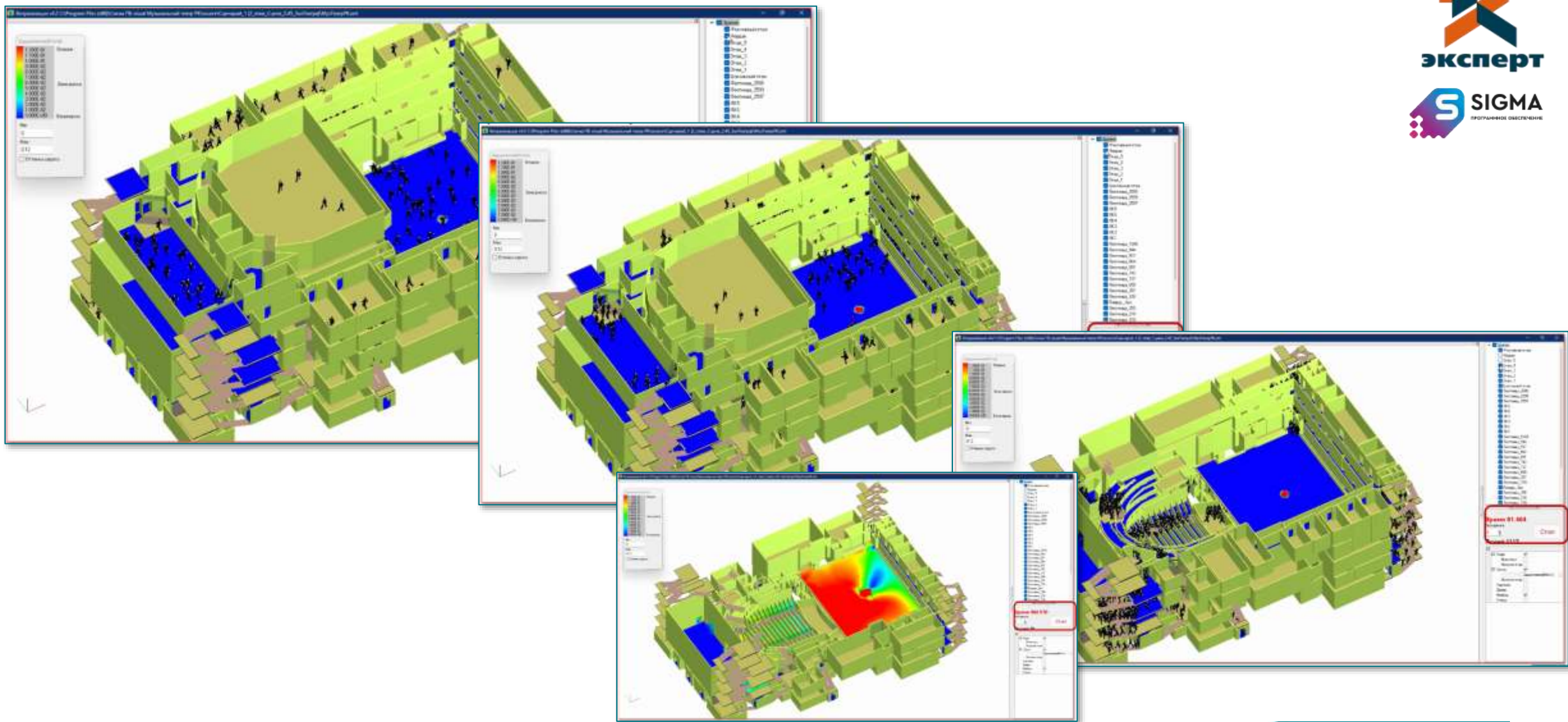
Точечное тушение: пожарные роботы с техническим зрением







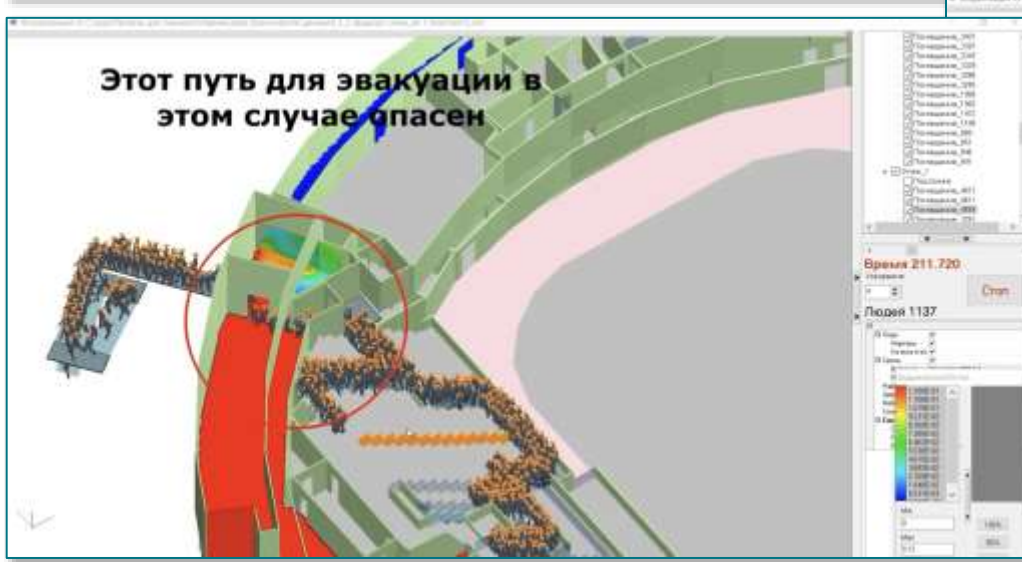
Имитационное моделирование распространения ОФП и эвакуации персонала внутри зданий и сооружений в целях построения эффективной СПЗ



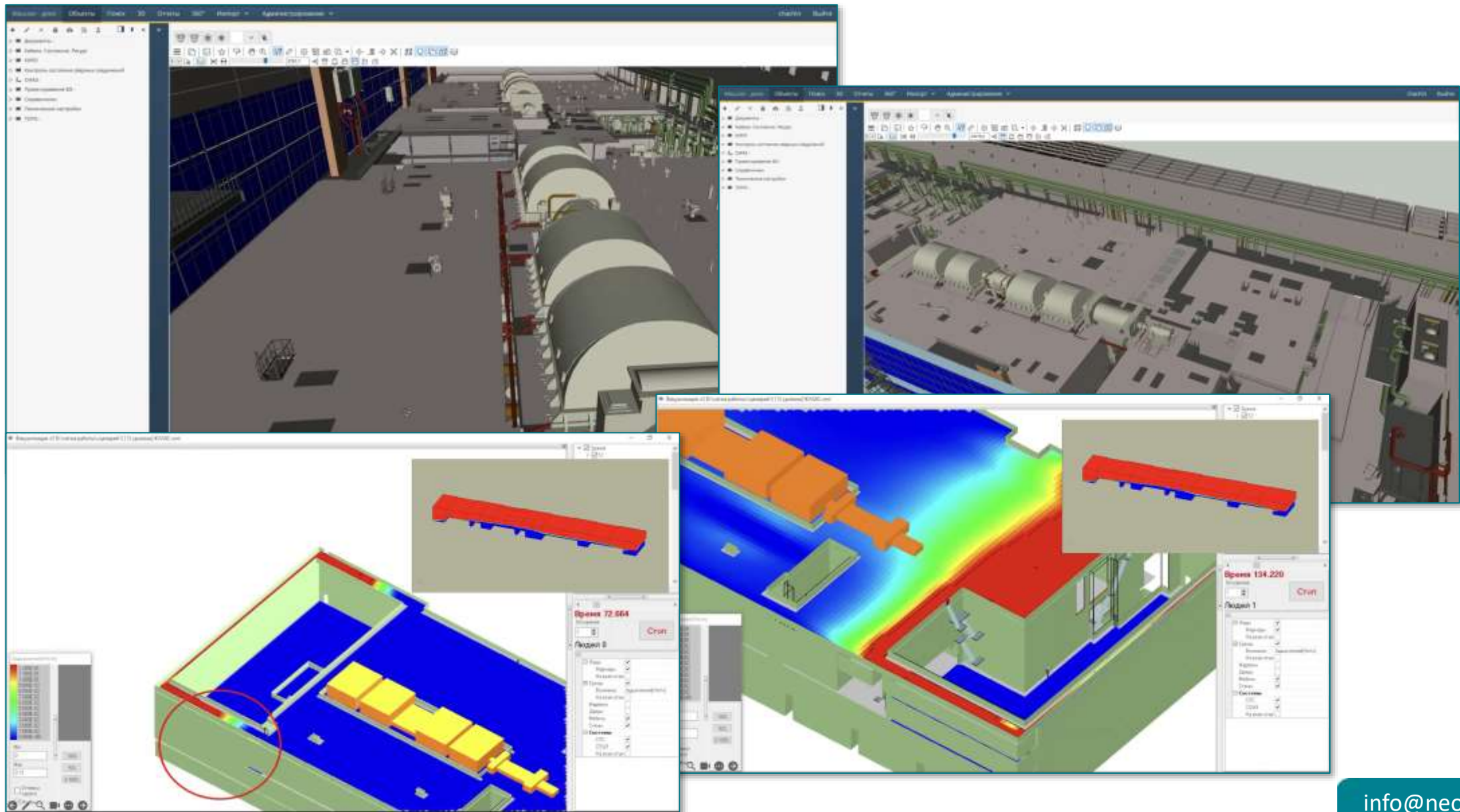
Имитационное моделирование распространения ОФП и эвакуации персонала внутри зданий и сооружений в целях построения эффективной СПЗ



Имитационное моделирование распространения ОФП и эвакуации персонала внутри зданий и сооружений в целях построения эффективной СПЗ



Имитационное моделирование распространения ОФП и эвакуации персонала внутри зданий и сооружений в целях построения эффективной СППЗ



Цифро-инженерное решение

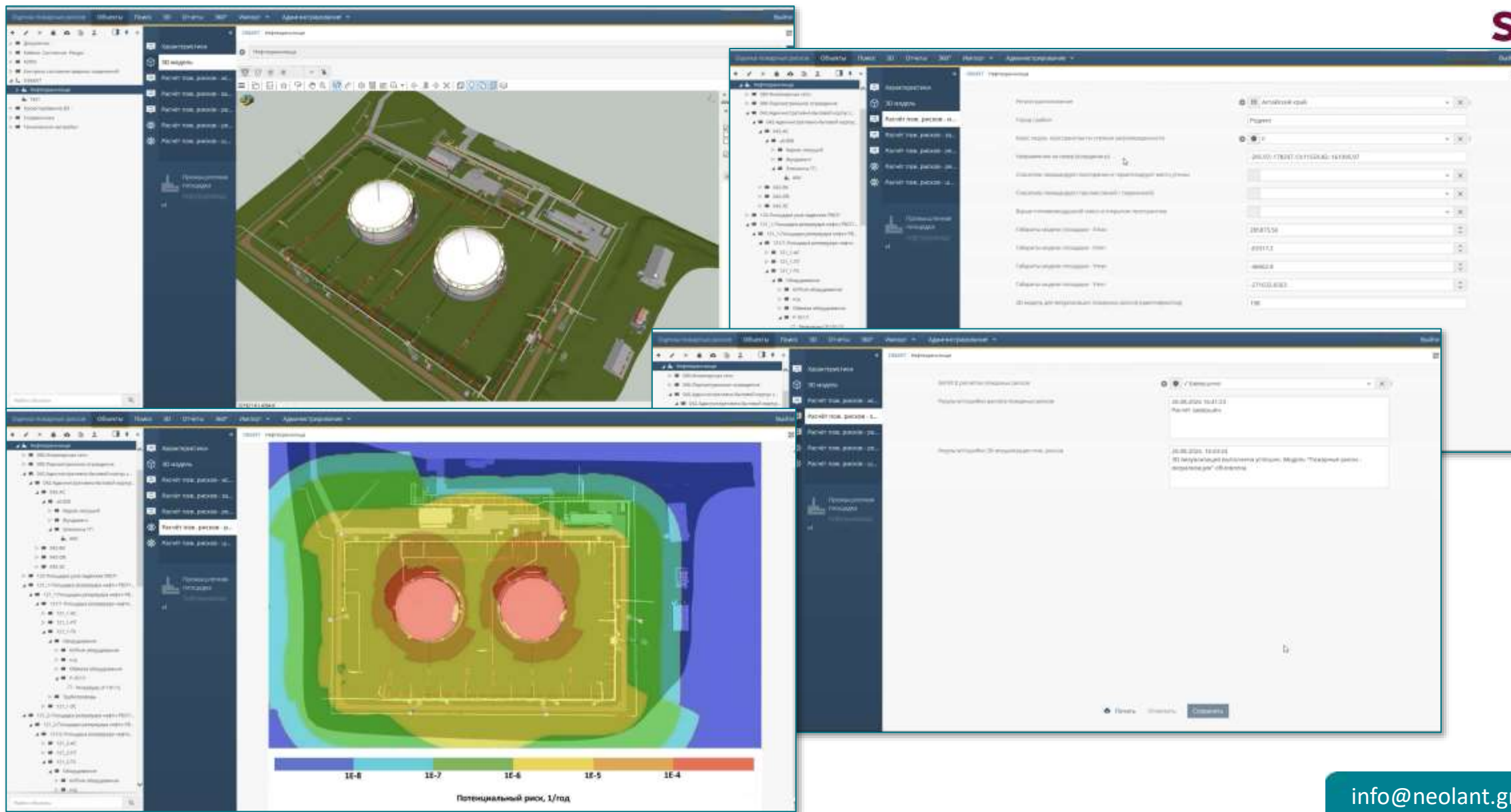
«Расчет пожарных рисков для промплощадки в целях построения эффективной СППЗ»



Расчет пожарных рисков для промплощадки в целях построения эффективной СППЗ



Probit



Потенциальный риск, 1/год

1E-8 1E-7 1E-6 1E-5 1E-4

Цифро-инженерное решение «Аналитика и отображение данных соблюдения норм охраны труда»



Аналитика и отображение данных соблюдения норм охраны труда на основе интеграции цифровых моделей и нейросетей



Аналитика и отображение данных соблюдения норм охраны труда на основе интеграции цифровых моделей и нейросетей



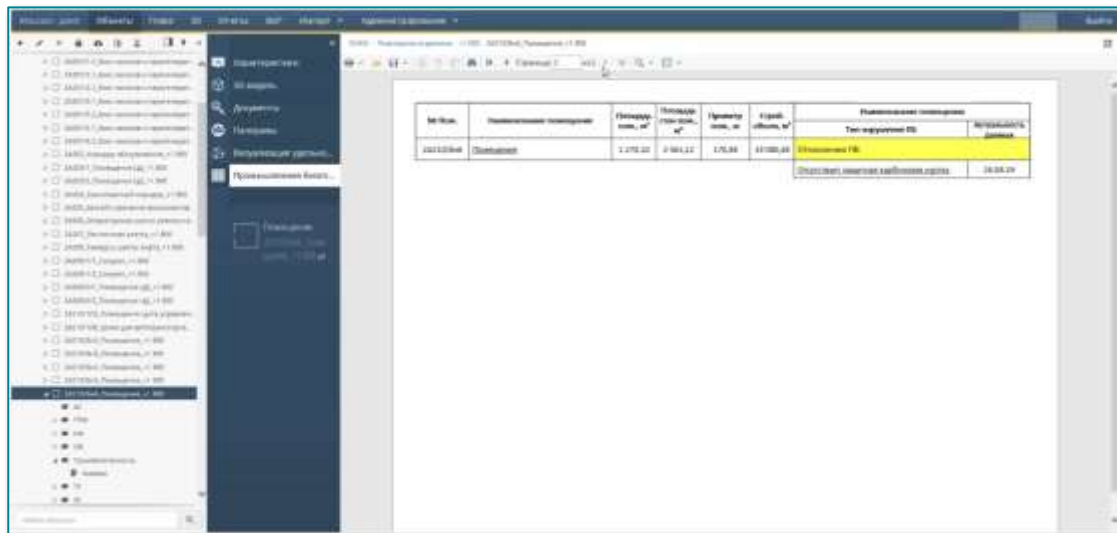
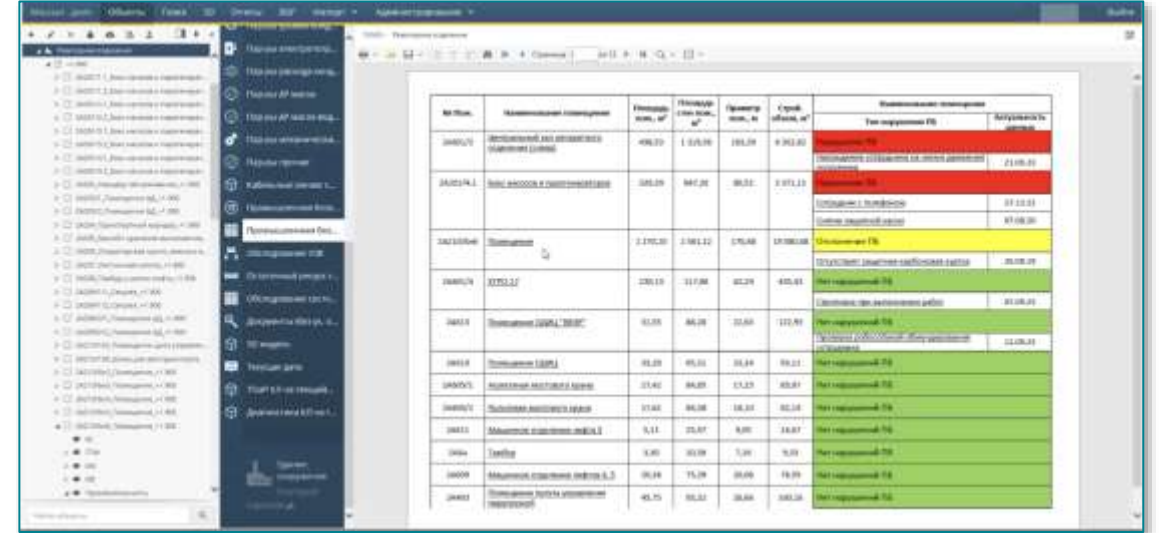
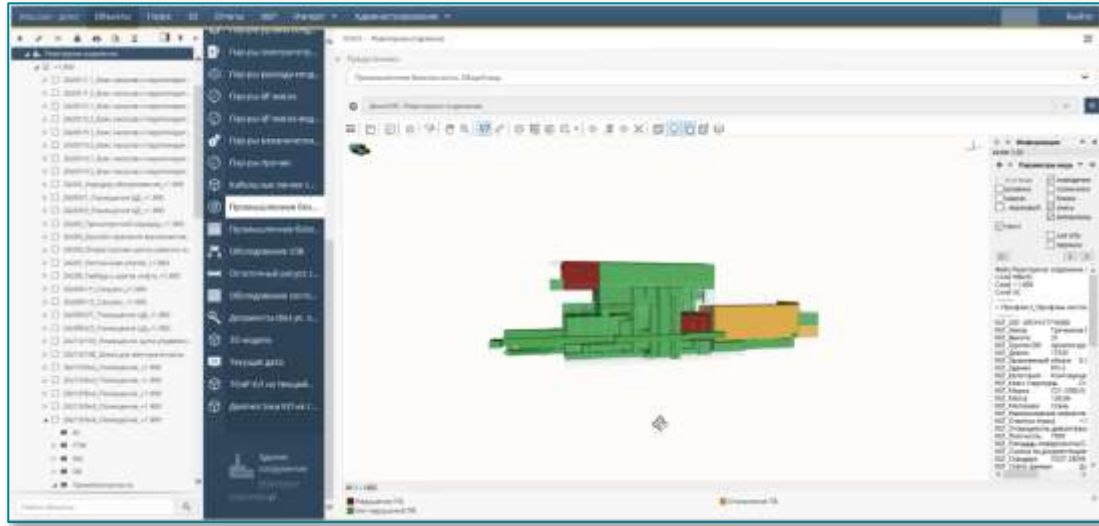
Запись 3:



Запись 4:



Аналитика и отображение данных наблюдения норм охраны труда на основе интеграции цифровых моделей и нейросетей

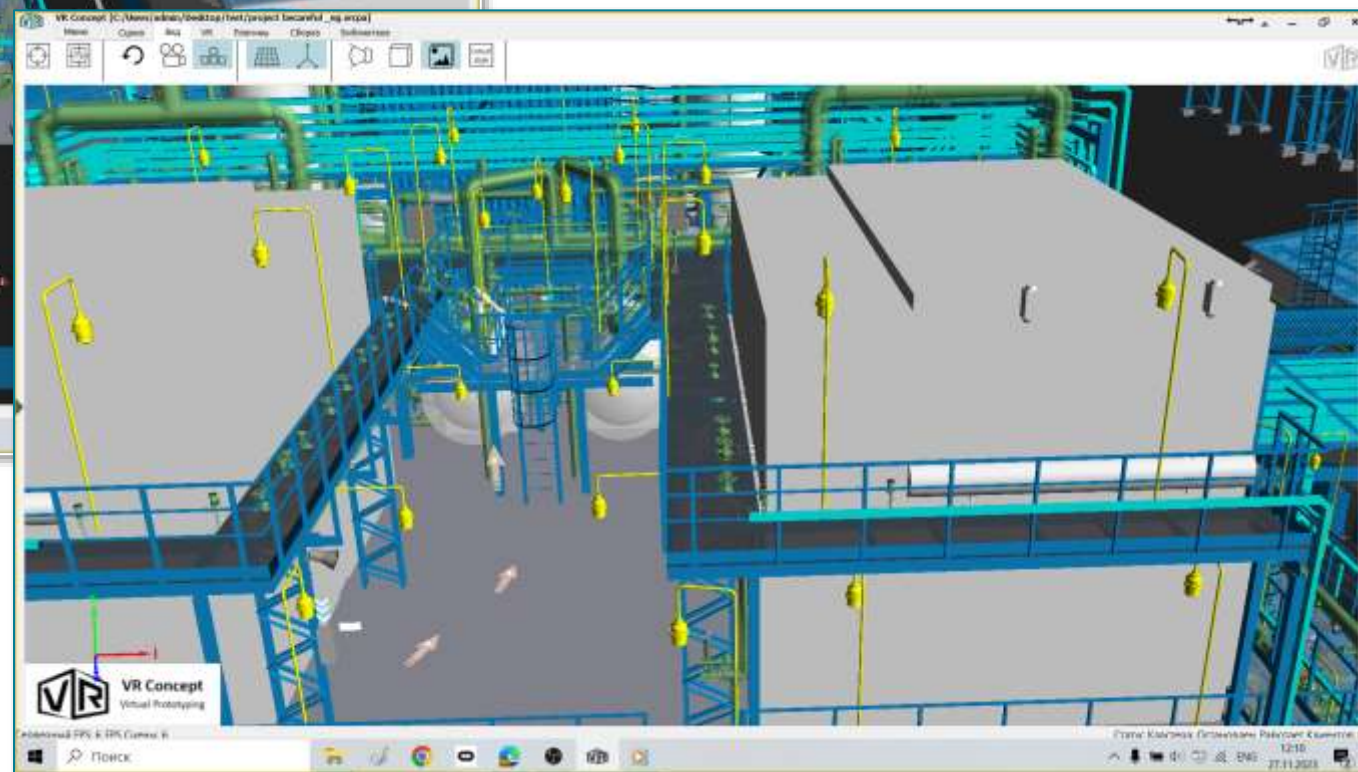
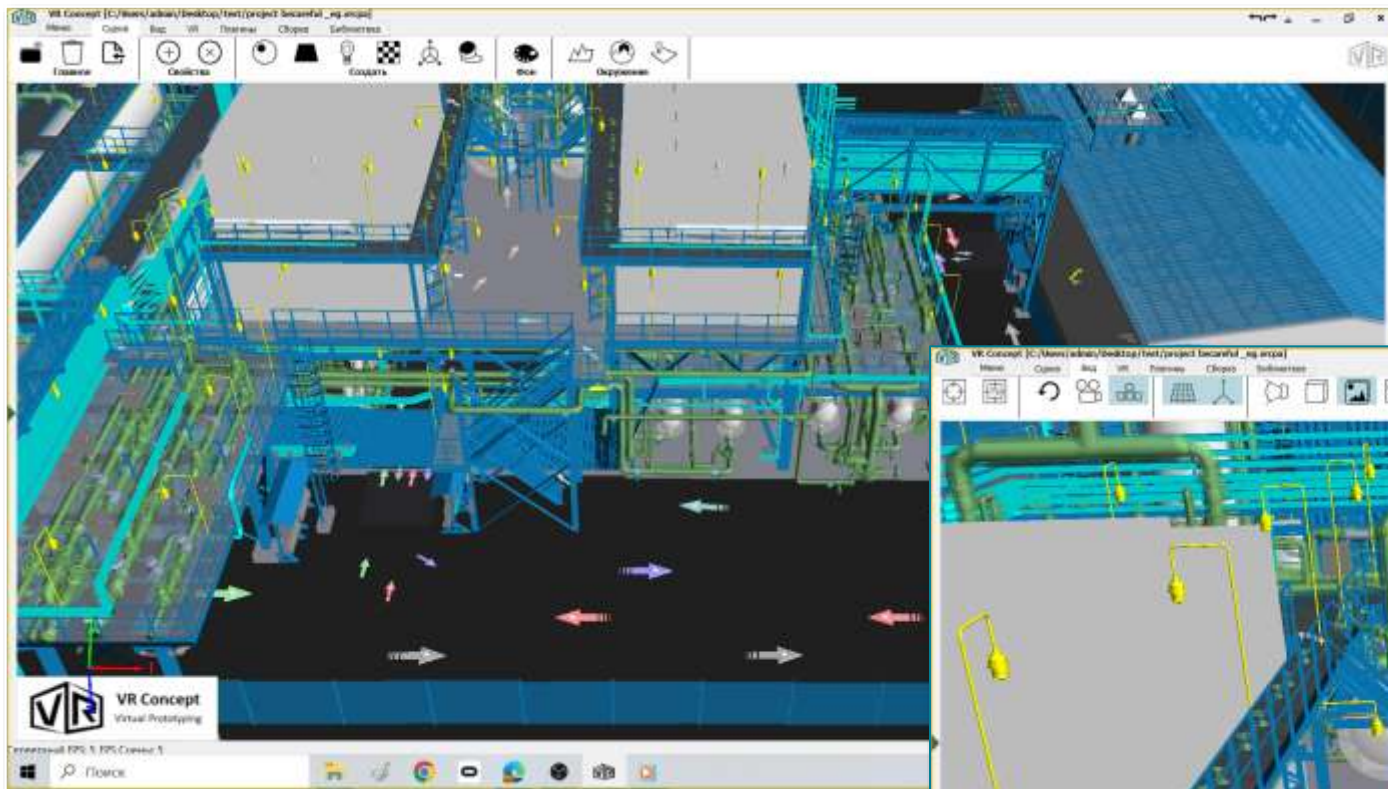


Цифро-инженерное решение

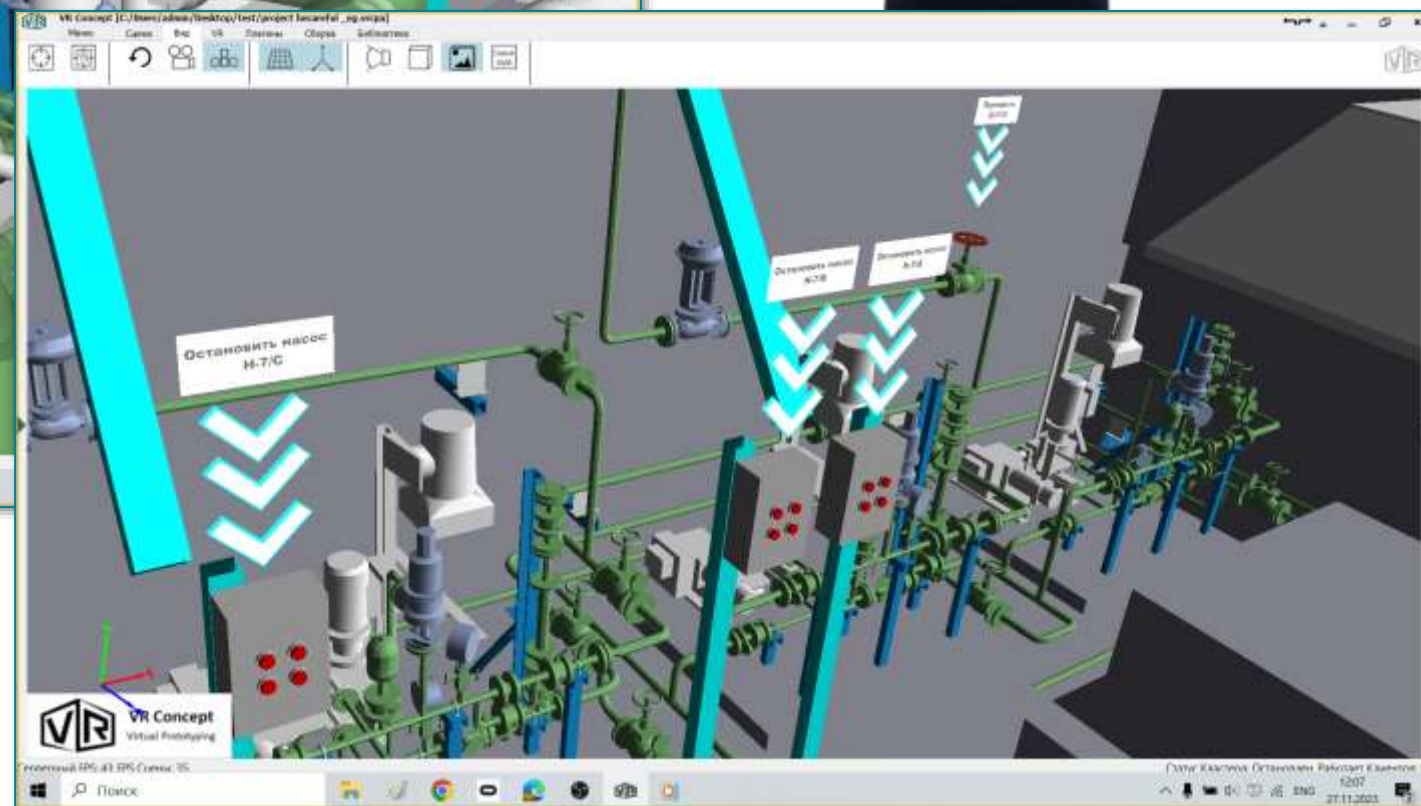
«Подготовка персонала с применением цифровых моделей СУИД
«НЕОСИНТЕЗ» и виртуальной реальности»



Применение цифровых инженерных моделей для обучения персонала средствами виртуальной реальности



Применение цифровых инженерных моделей для обучения персонала средствами виртуальной реальности



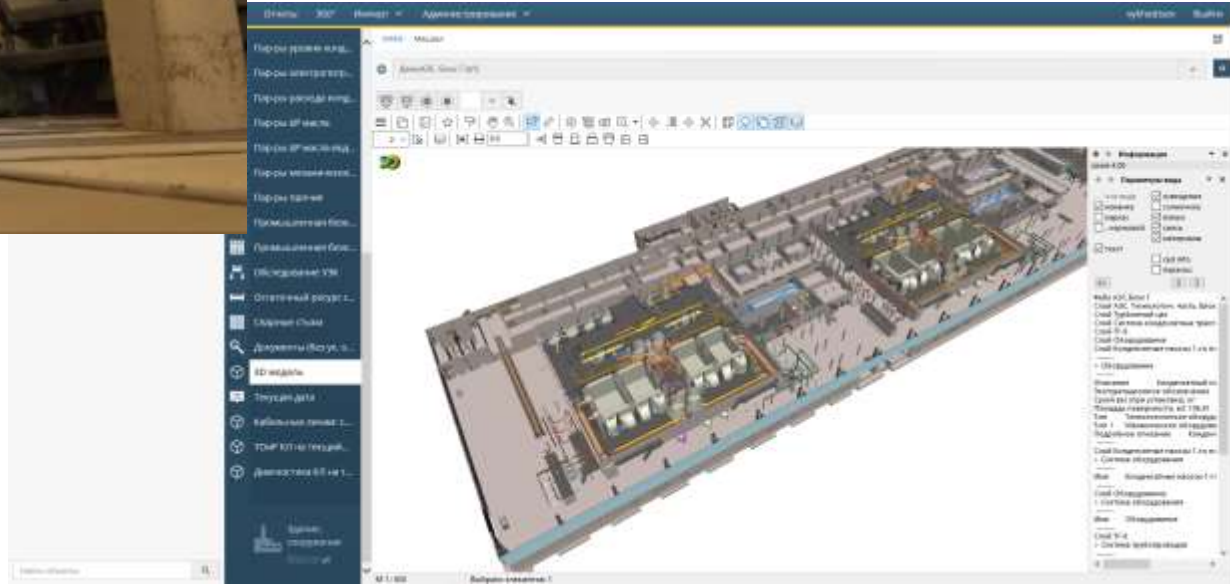
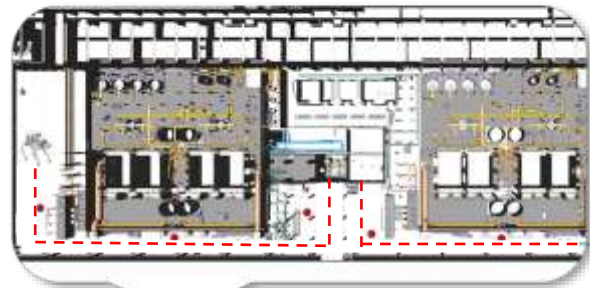
Цифро-инженерное решение

«Роботизированный сбор данных об актуальном состоянии объектов контроля для автоматического обновления цифровой инженерной модели»



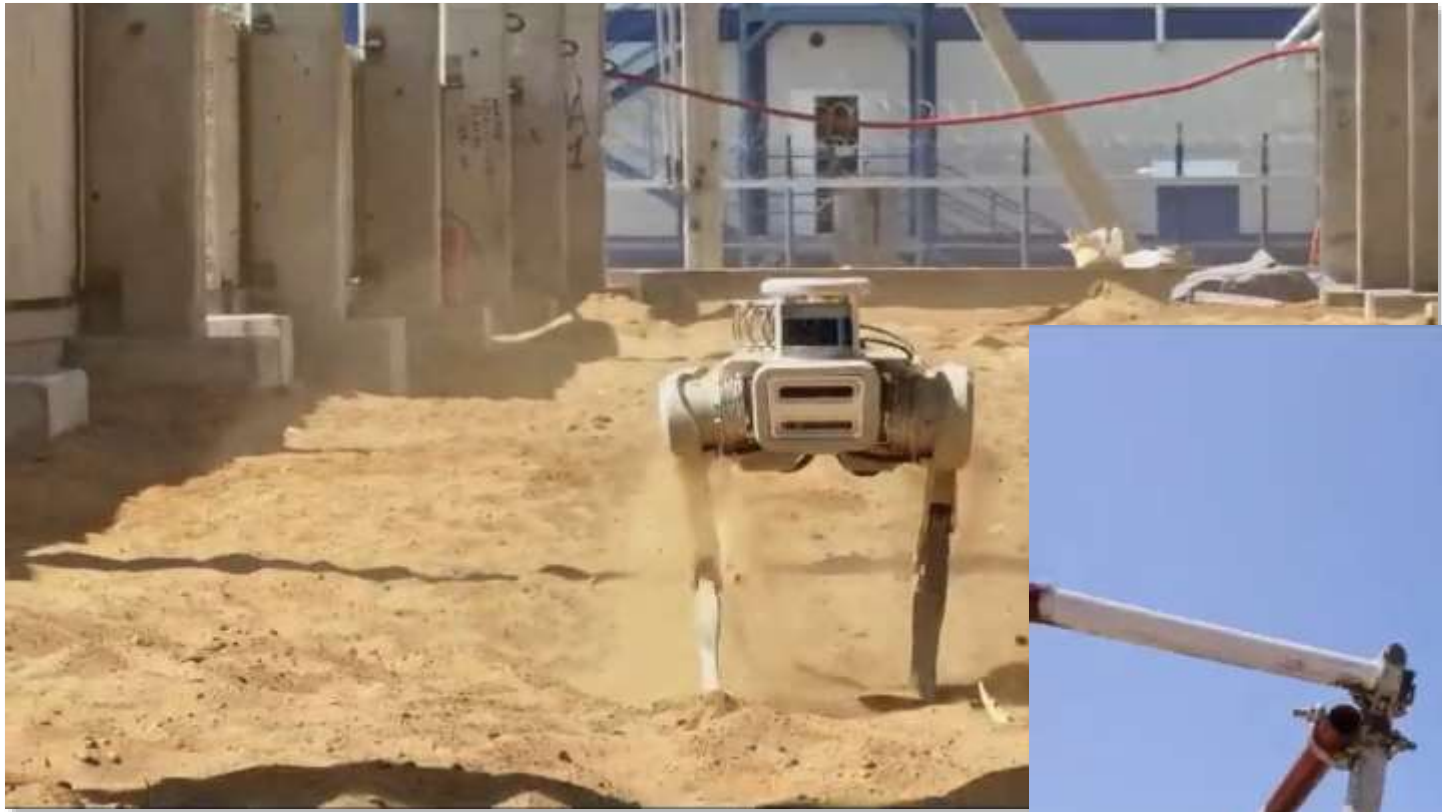
Роботизированный сбор данных об актуальном состоянии объектов контроля для автоматического обновления цифровой модели

New Products LAB



New Products LAB Лаборатория новых продуктов

Роботизированный сбор данных об актуальном состоянии объектов контроля для автоматического обновления цифровой инженерной модели



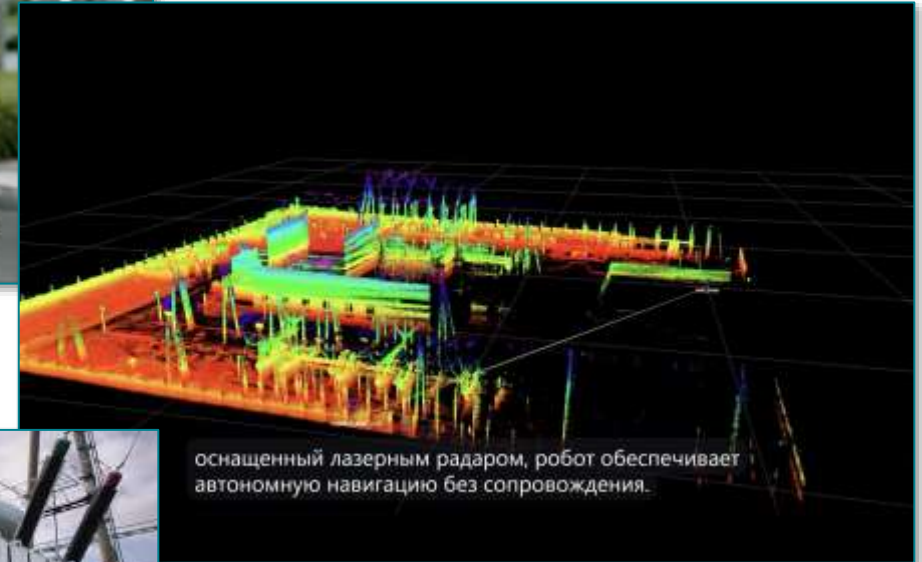
Роботизированный сбор данных об актуальном состоянии объектов контроля для автоматического обновления цифровой инженерной модели



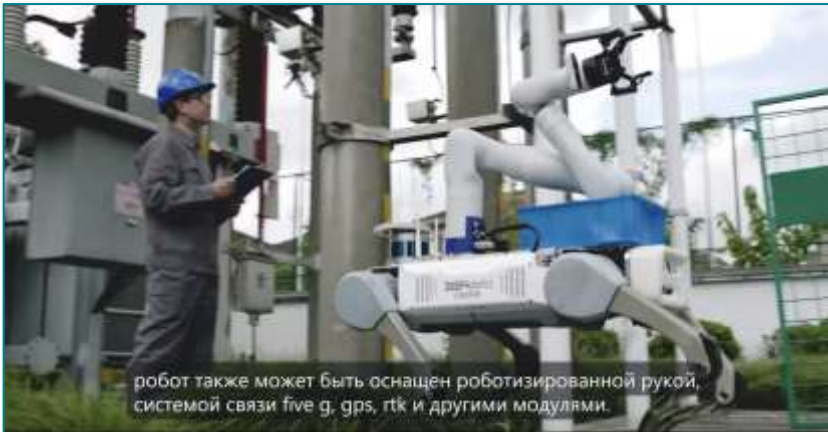
это ju ying x 20, ведущий разработчик цифровых промышленных решений и определяющий новые границы применения роботов-собак.



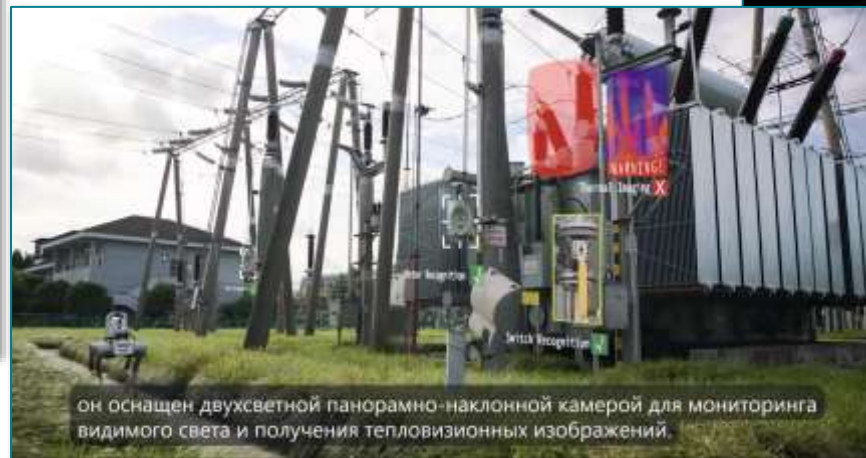
широкая периферийная платформа робота оснащена множеством интерфейсов для питания и связи.



оснащенный лазерным радаром, робот обеспечивает автономную навигацию без сопровождения.

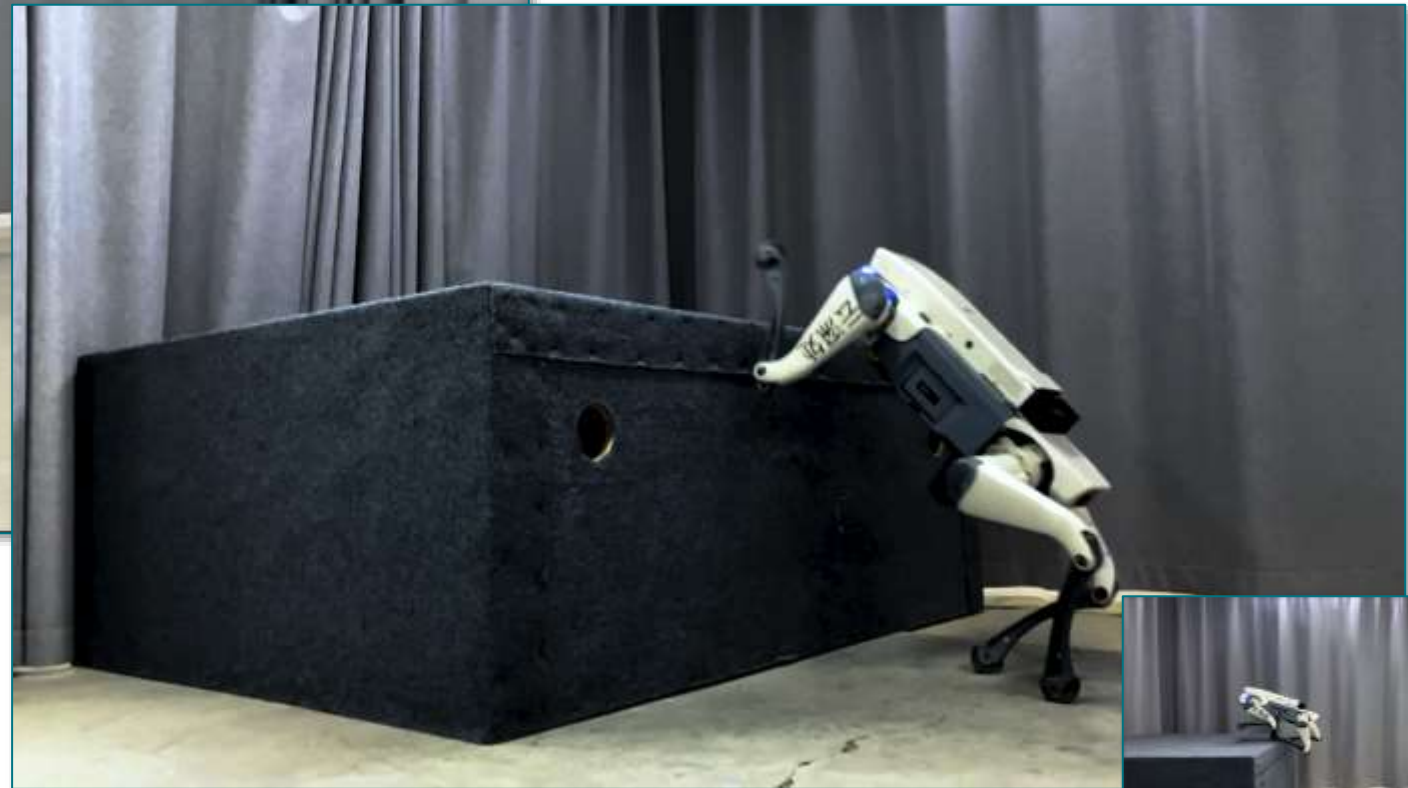
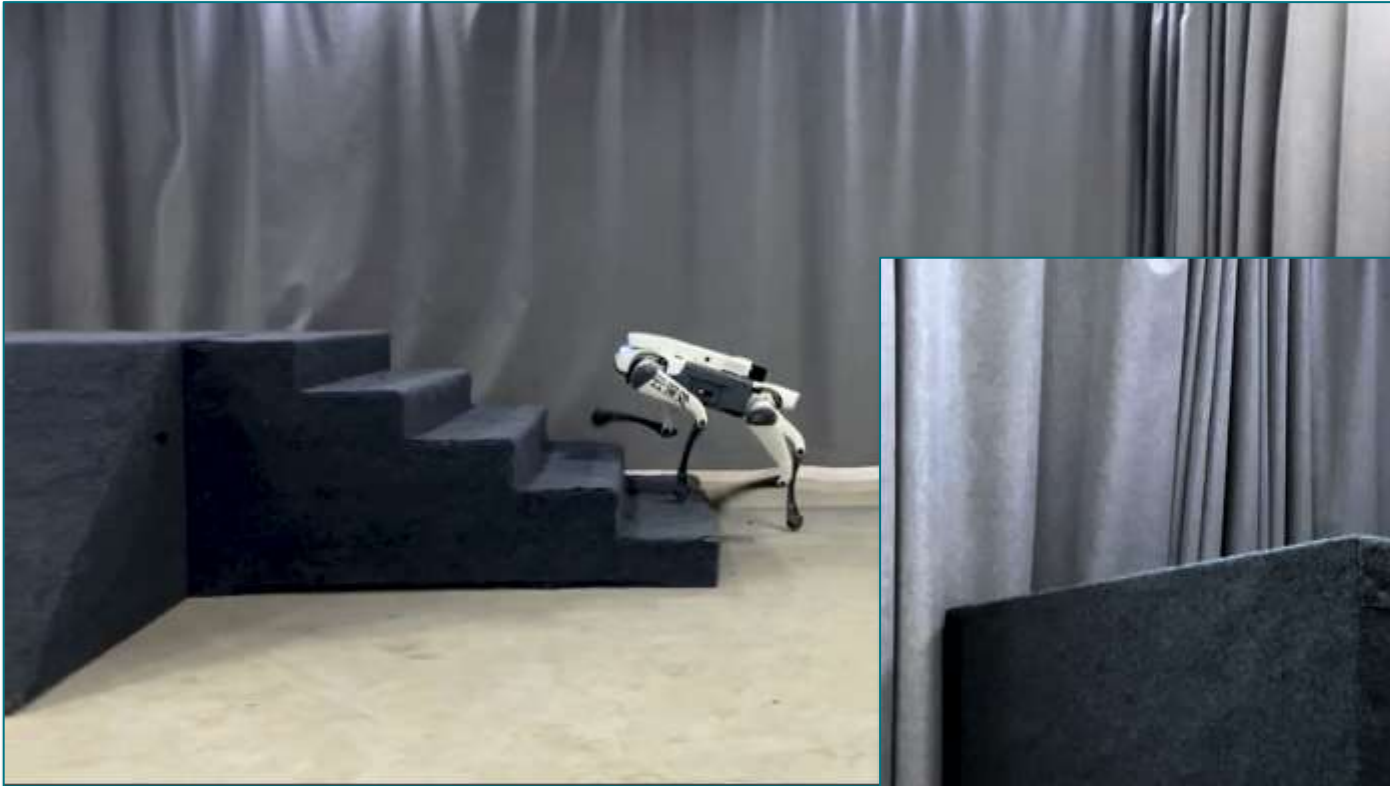


робот также может быть оснащен роботизированной рукой, системой связи five g, gps, rtk и другими модулями.



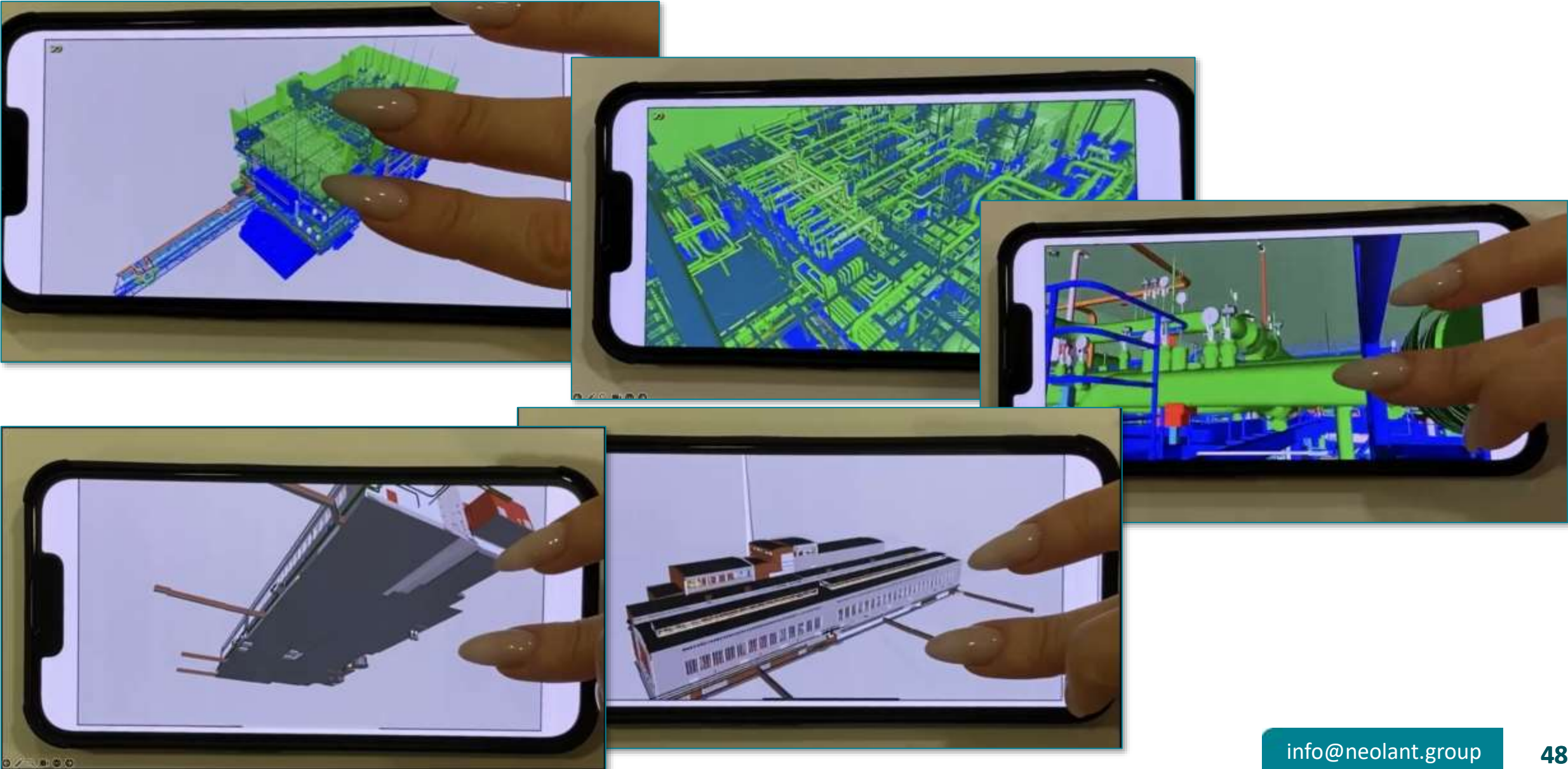
он оснащен двухцветной панорамно-наклонной камерой для мониторинга видимого света и получения тепловизионных изображений.

Роботизированный сбор данных об актуальном состоянии объектов контроля для автоматического обновления цифровой инженерной модели





Astra Linux – операционная система для системы управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
АССОЦИАЦИЯ**



**@DIGITAL_ASSETS_OF_I
NDUSTRY**