ТЕХНОЛОГИИ CREDO

АСПО

www.aspo-spb.ru

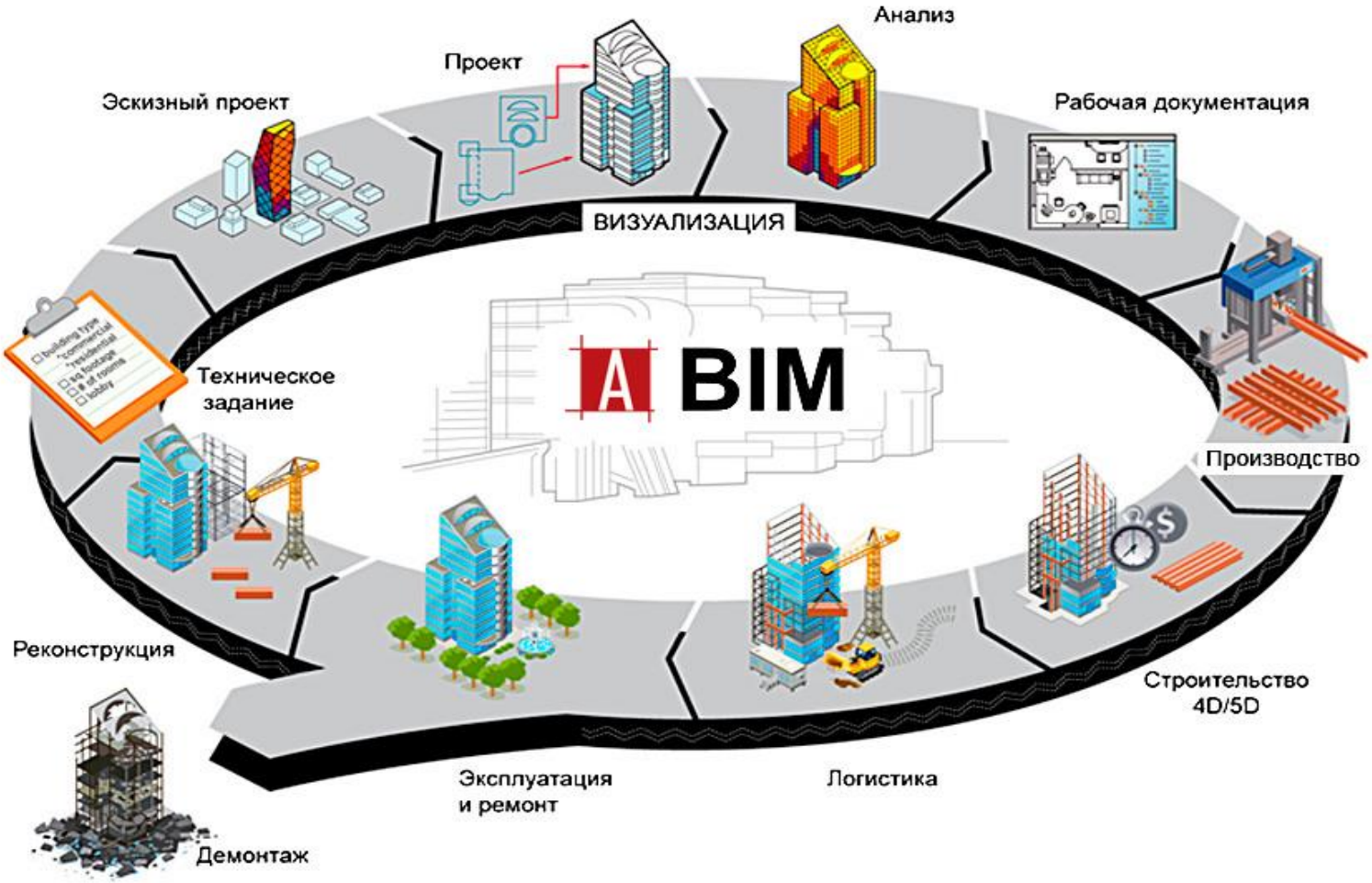
CREDO - всё начинается с изысканий. Современные технологии инженерных изысканий в информационном моделировании жизненного цикла объектов промышленного, гражданского и транспортного строительства.

Карпов А.А., «Компания «Кредо-Диалог»

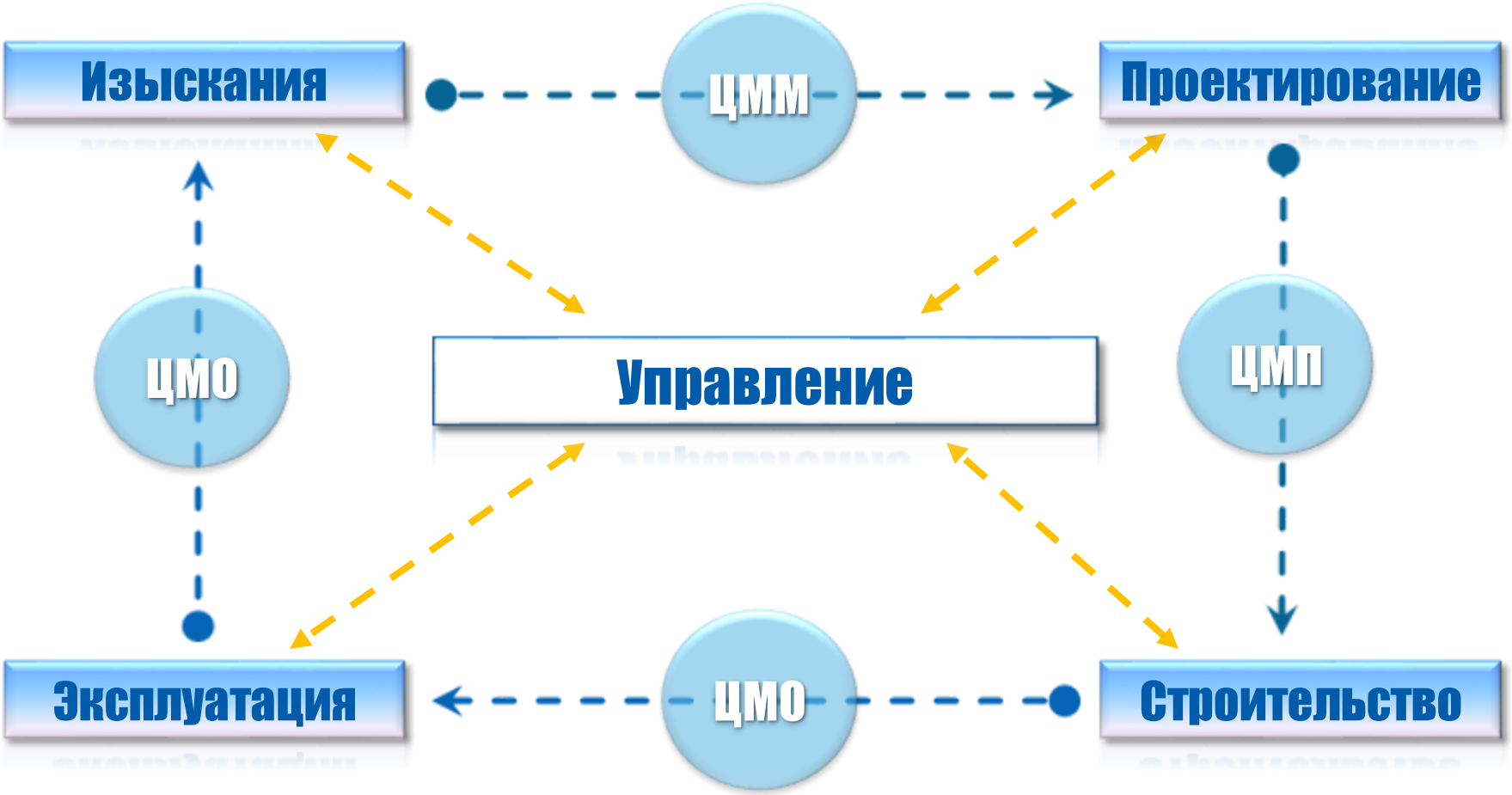
Этапы жизненного цикла объекта в идеологии BIM

Градостроительный кодекс: ст.47

Технический регламент о безопасности зданий и сооружений ФЗ №384

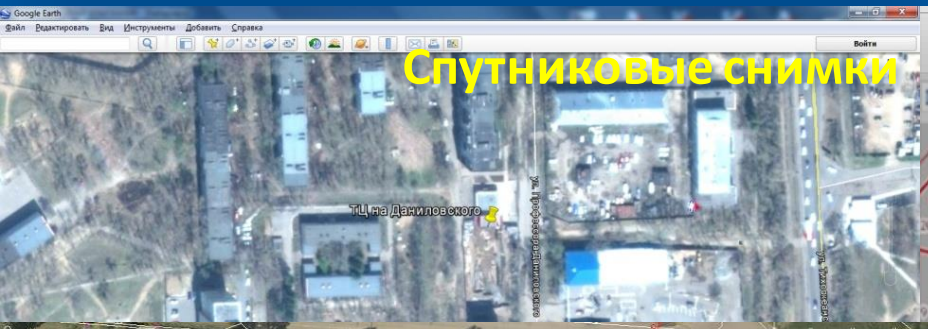


Традиционные этапы изменения цифровой модели объекта строительства

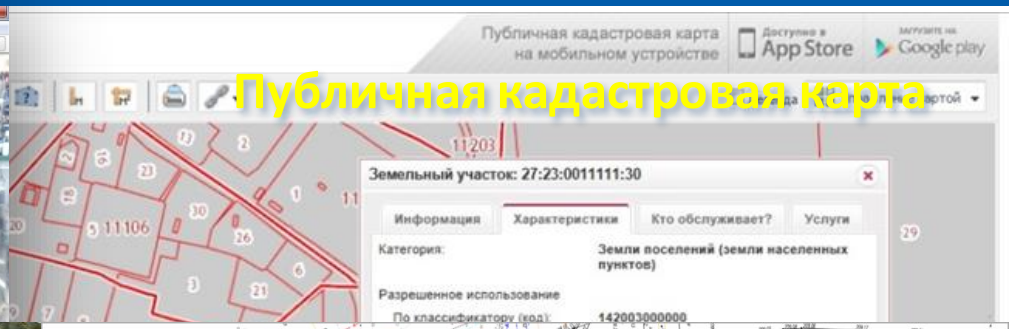


Виды исходных данных для ЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO



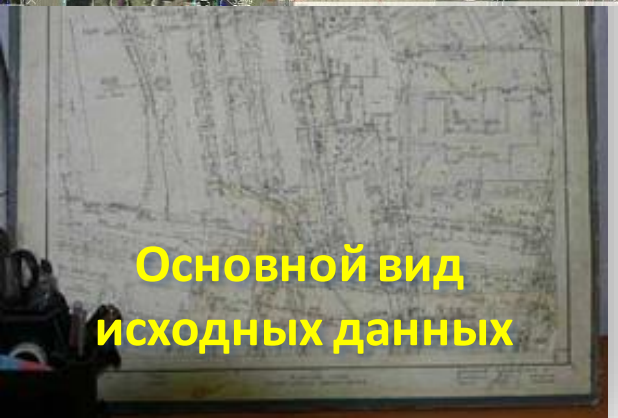
Спутниковые снимки



Публичная кадастровая карта

Аэрофотоснимки

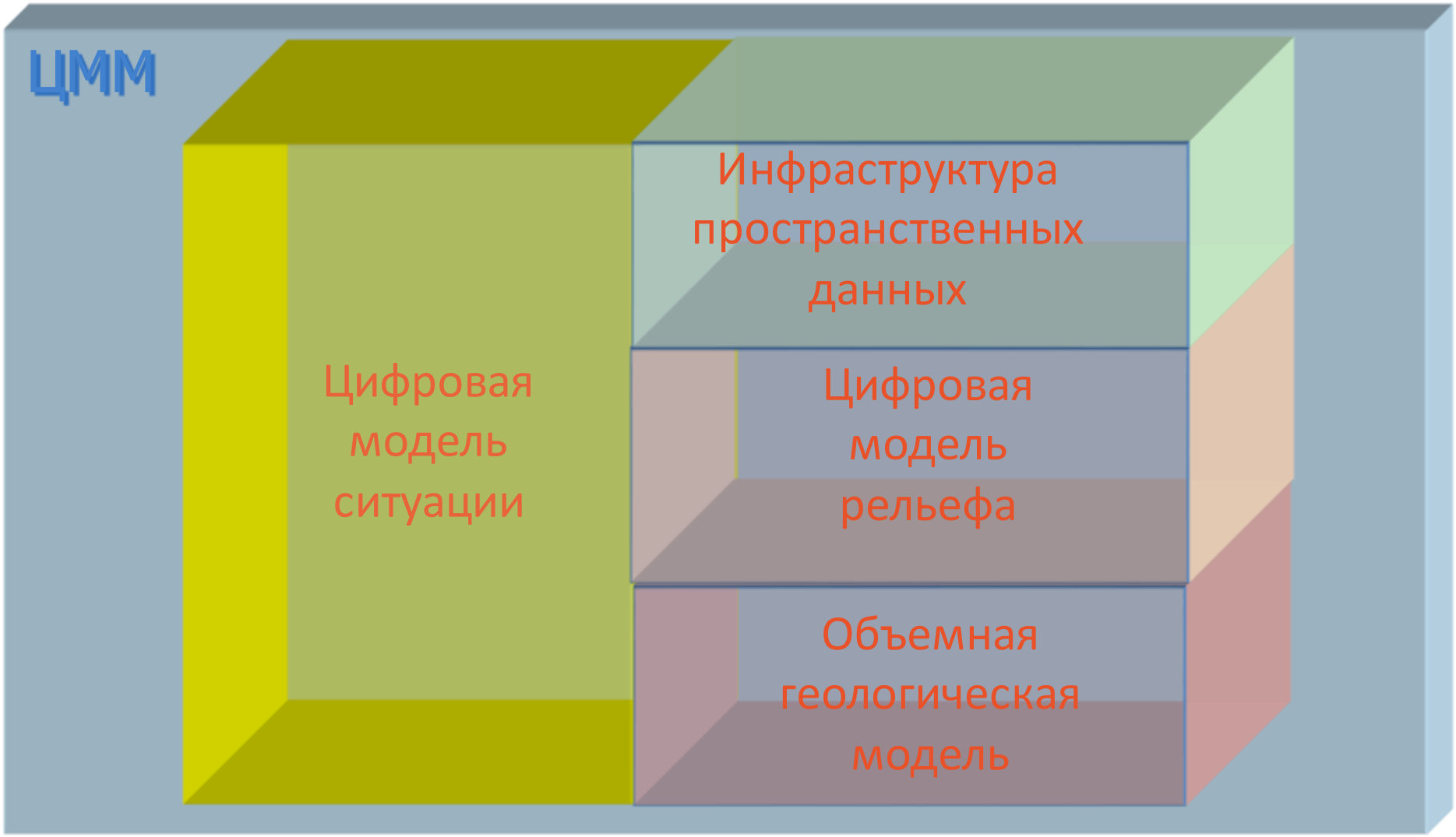
Электронные чертежи



Основной вид исходных данных

Лазерное сканирование

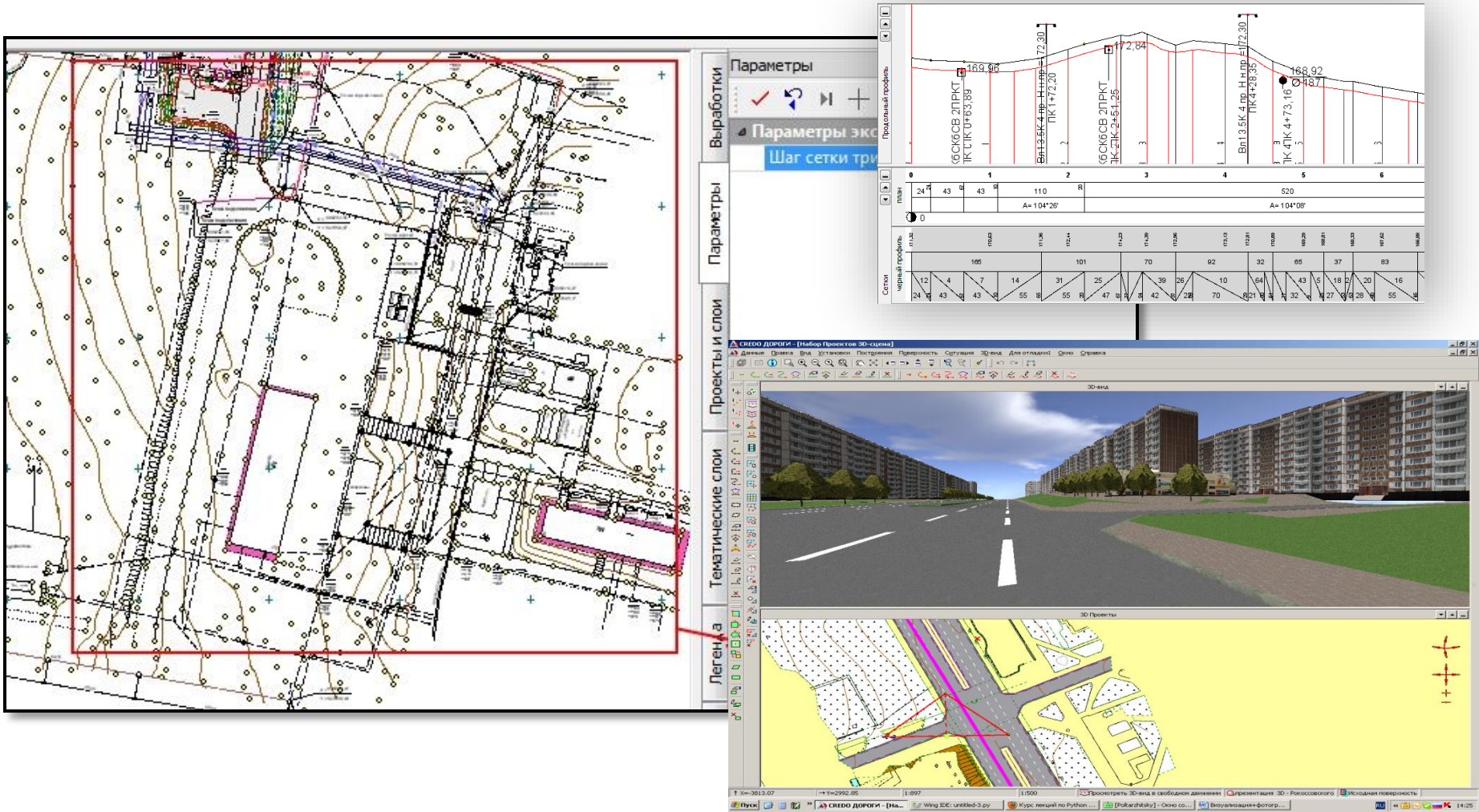
Структура инженерной цифровой модели местности



Состав данных инженерной цифровой модели местности

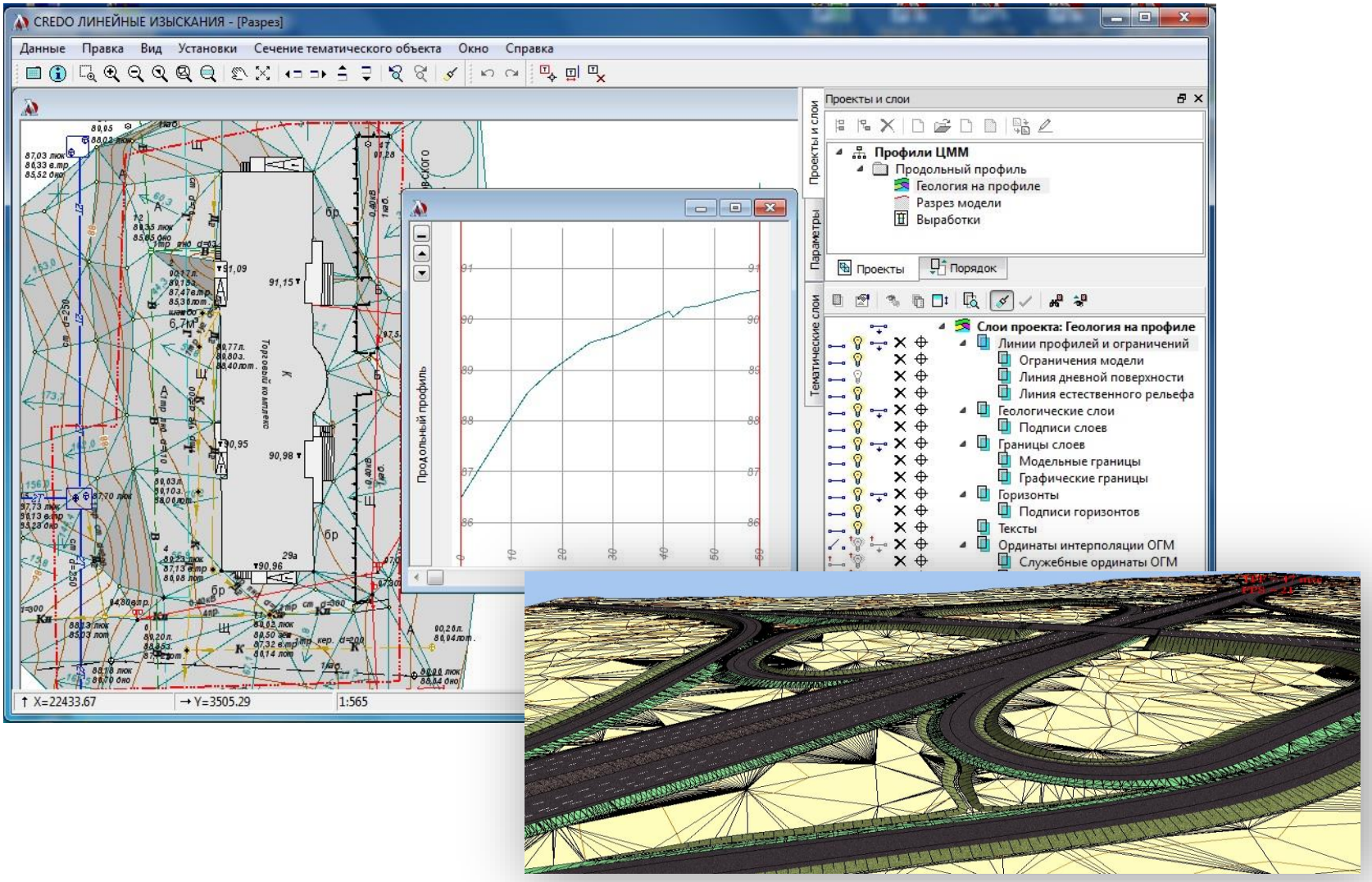
ТЕХНОЛОГИИ CREDO

Многослойная цифровая модель ситуации, описывающая пространственное положение и характеристики точечных, линейных и площадных объектов, включая инженерные коммуникации



Состав данных инженерной цифровой модели местности

Цифровая модель рельефа с разными стилями отрисовки фрагментов поверхности

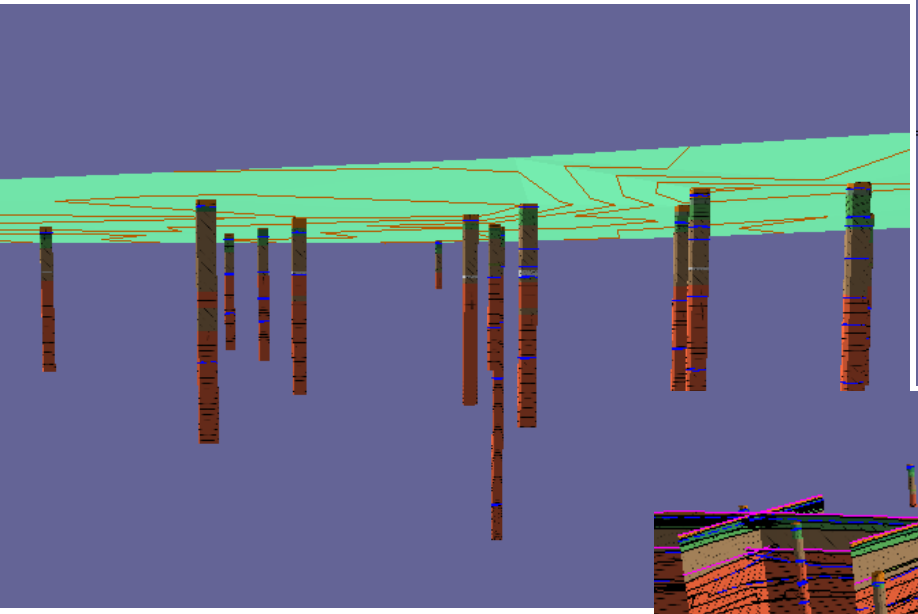


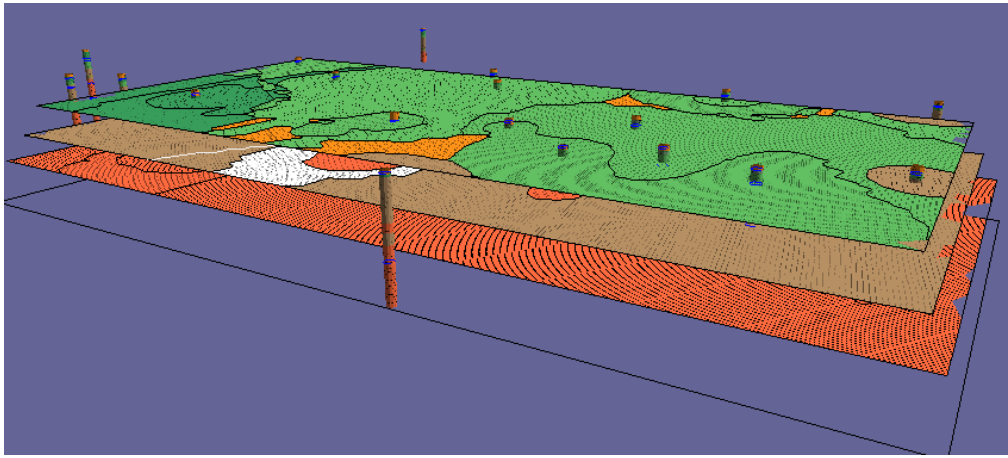
Состав данных инженерной цифровой модели местности

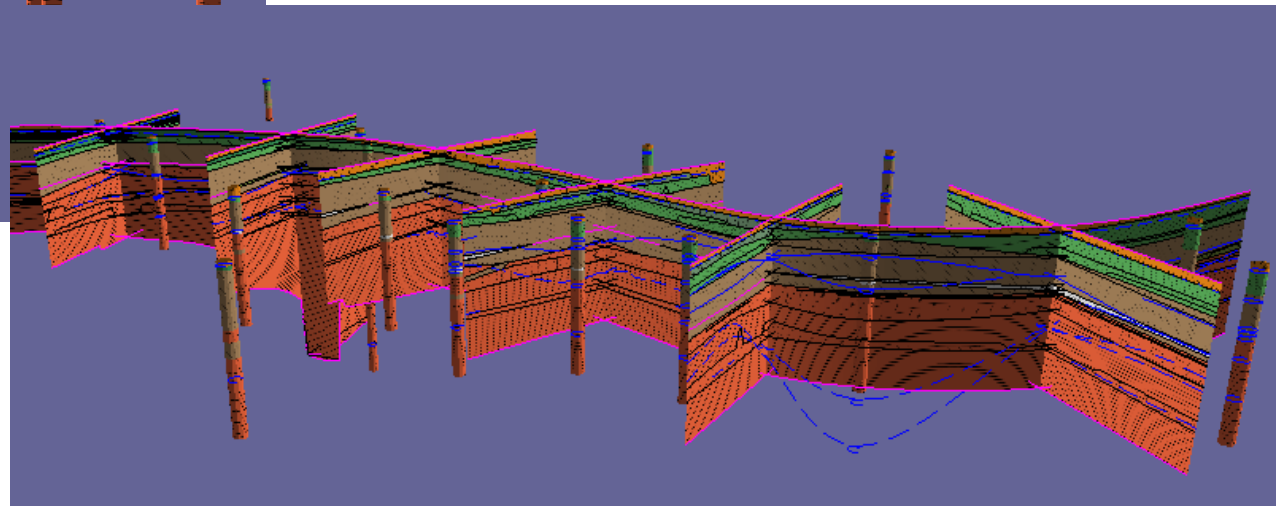
ТЕХНОЛОГИИ CREDO

Объемная модель геологического строения описывающая положение геологических элементов с их характеристиками, описание зон протекания геологических процессов

3D-визуализация геологического строения



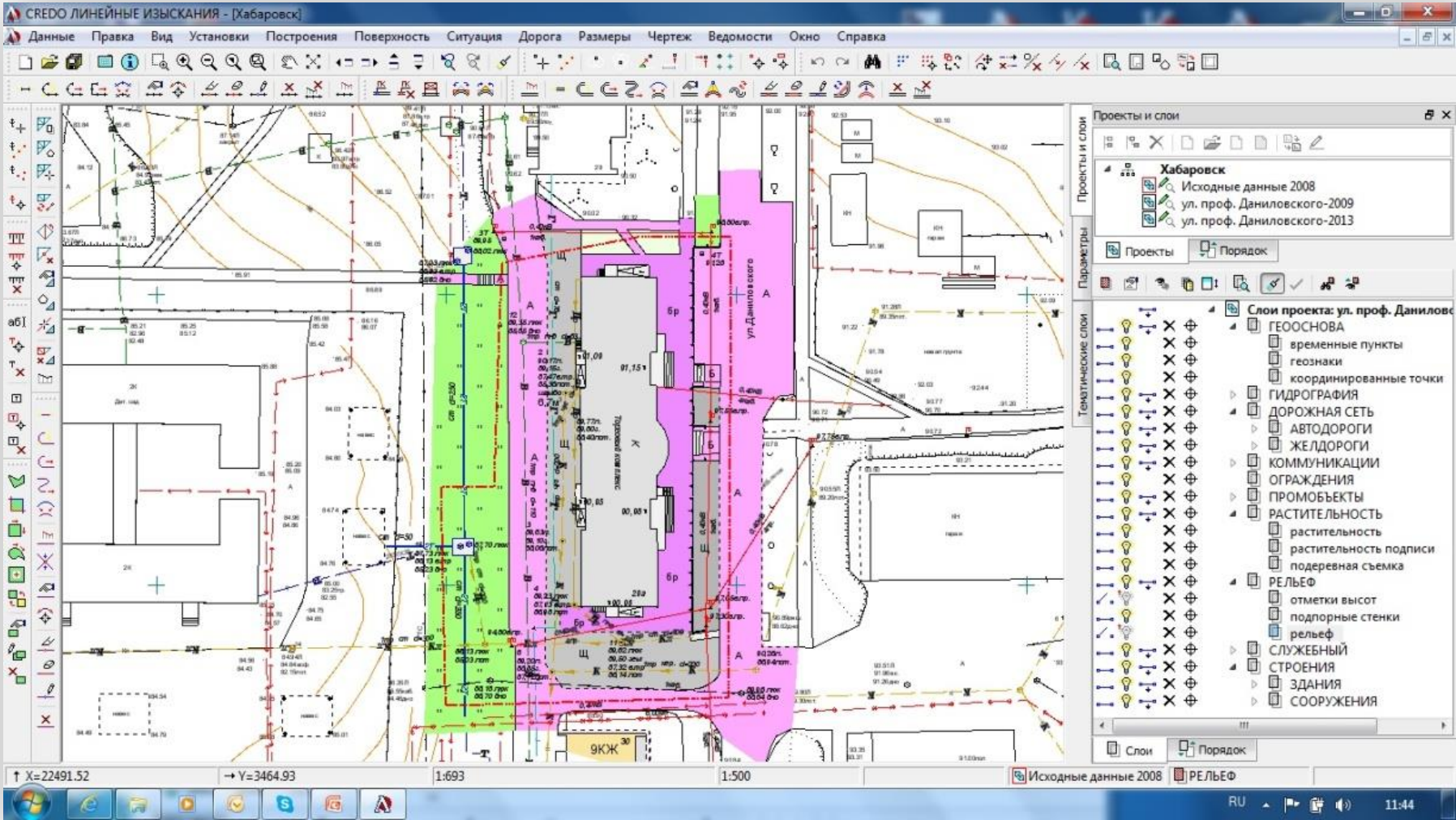




Цифровая модель построенного объекта

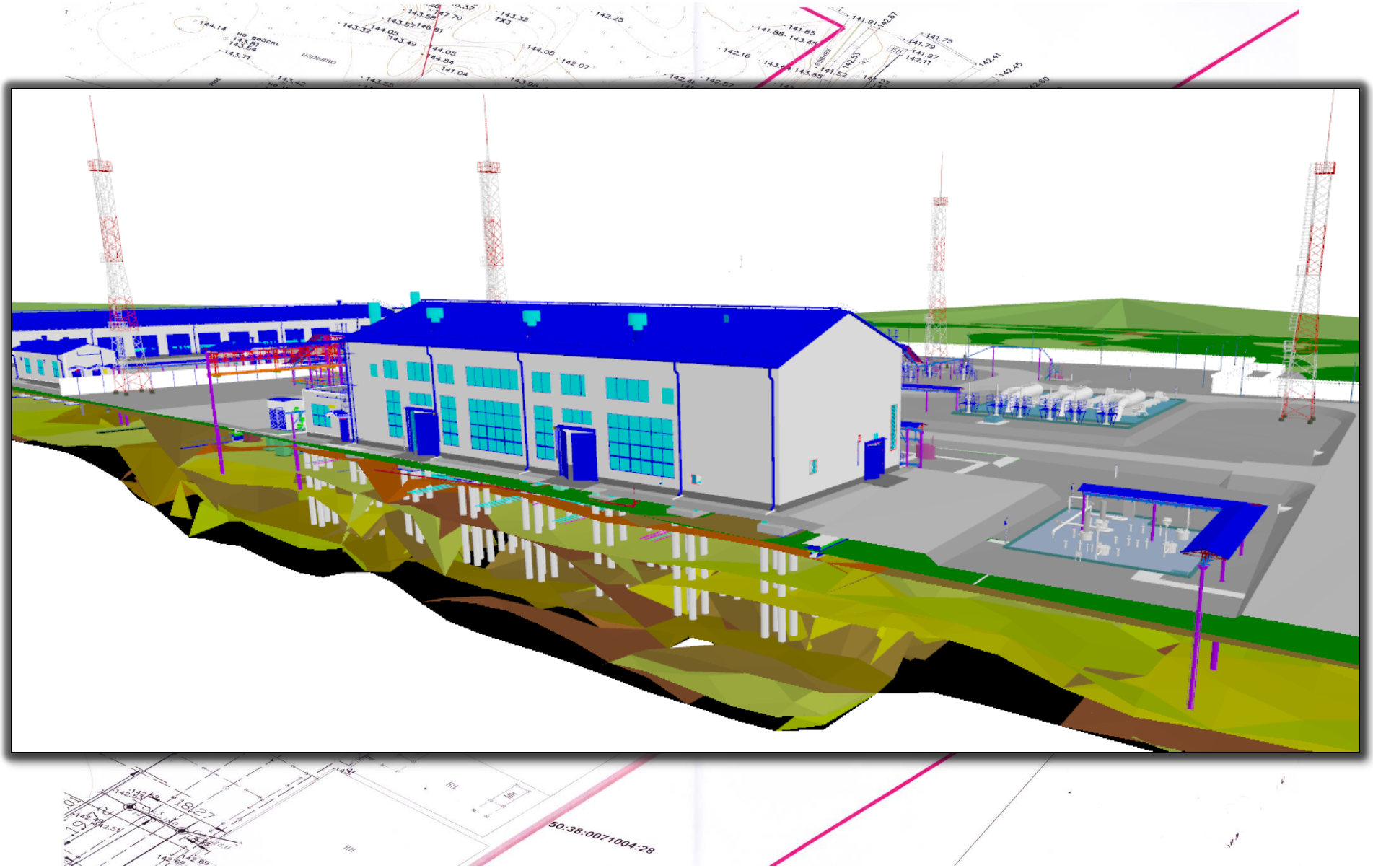
ТЕХНОЛОГИИ CREDO

Информационная модель построенного объекта полностью интегрируется с ЦММ, создавая информационную модель для эксплуатации и ремонта



Цифровая модель построенного объекта

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

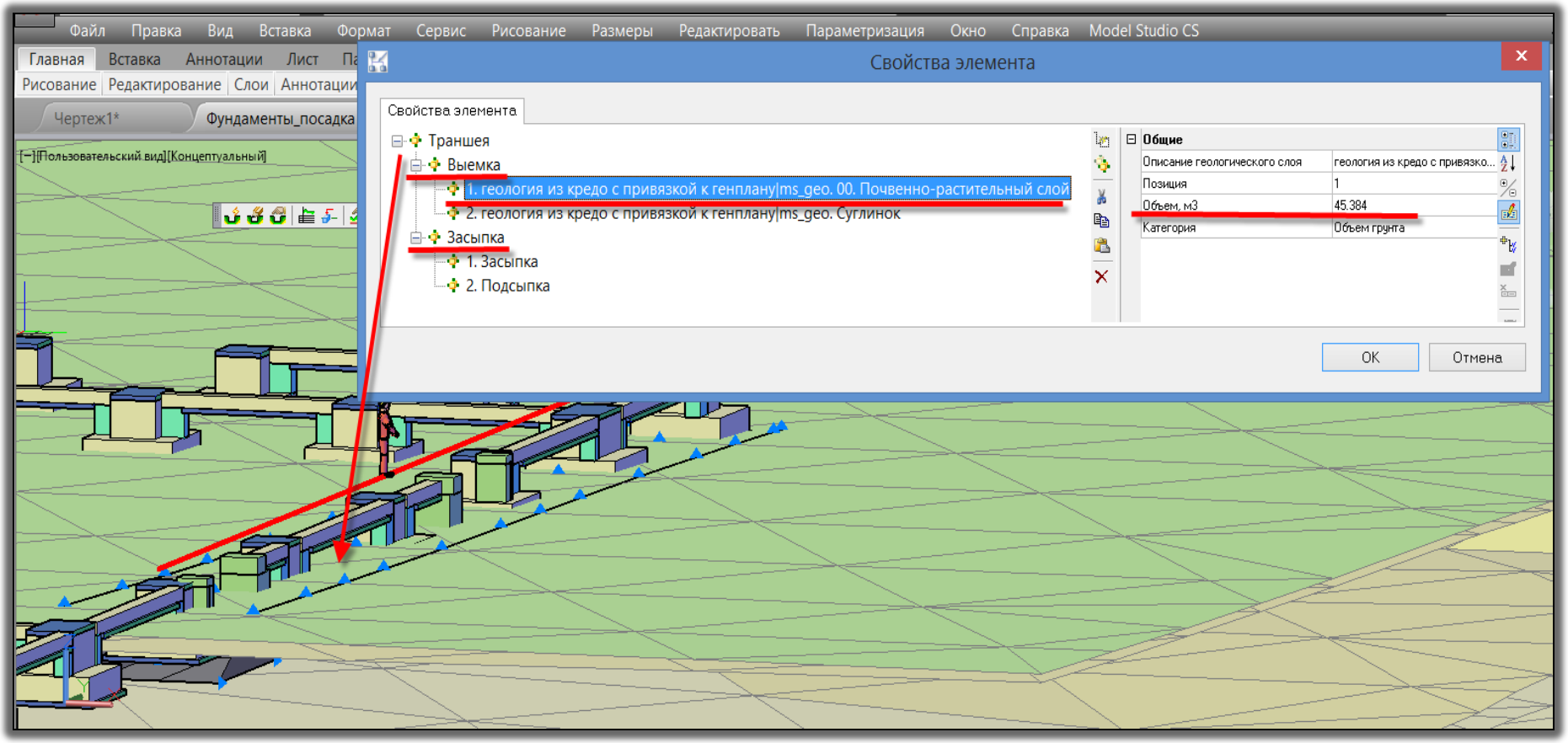


Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

- Расчеты объемов земляных масс на этапе проектирования

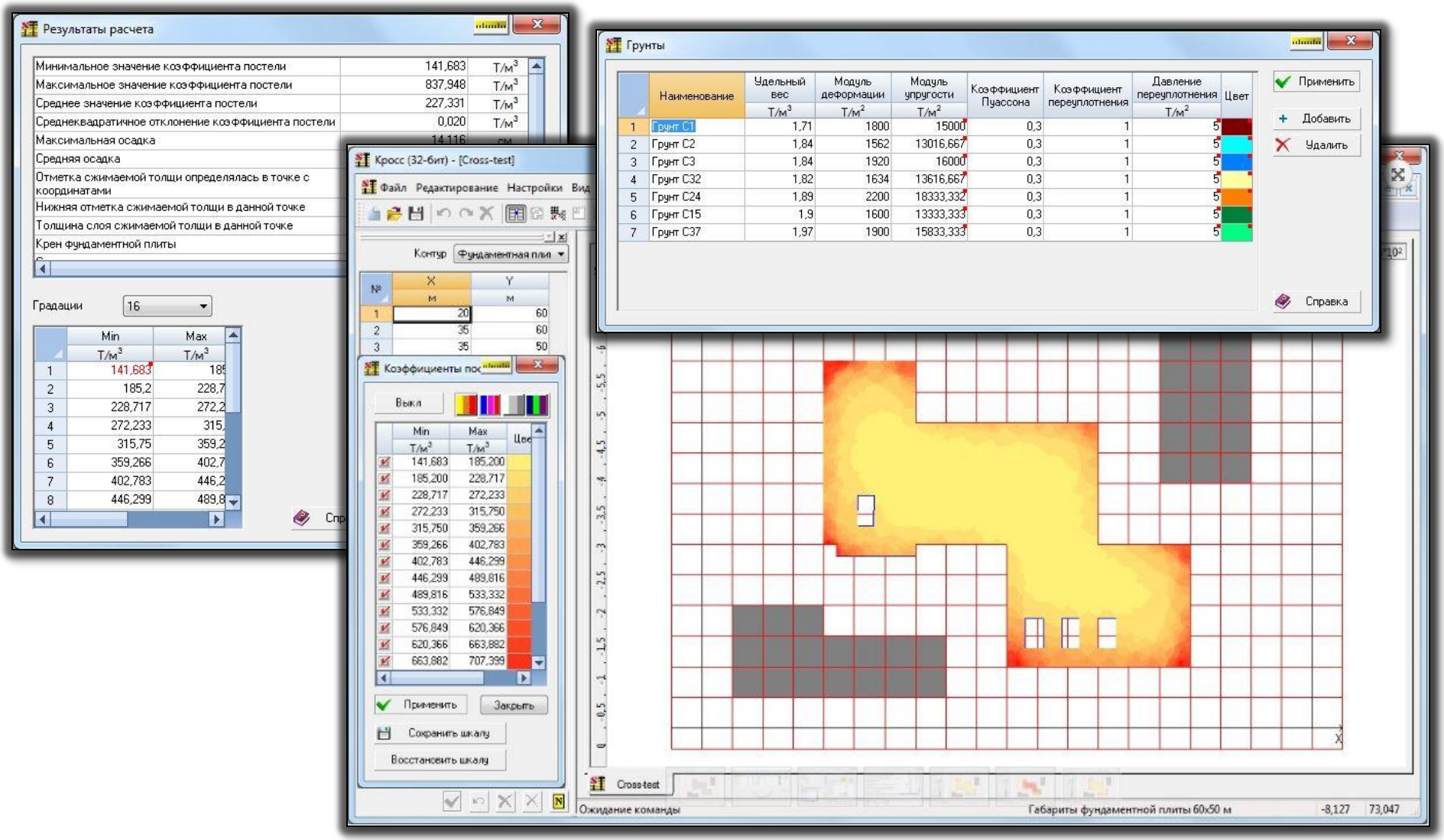
- Автоматический расчет объема выемки грунта с разбивкой по типам грунта



Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

- Расчет проектных нагрузок с учетом гелогического строения на участке работ



Дополнительные технологии использования ИЦММ

- Контроль выполнения земляных работ и работ «нулевого» цикла

Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

- Автоматизация процесса строительства 3D САУ

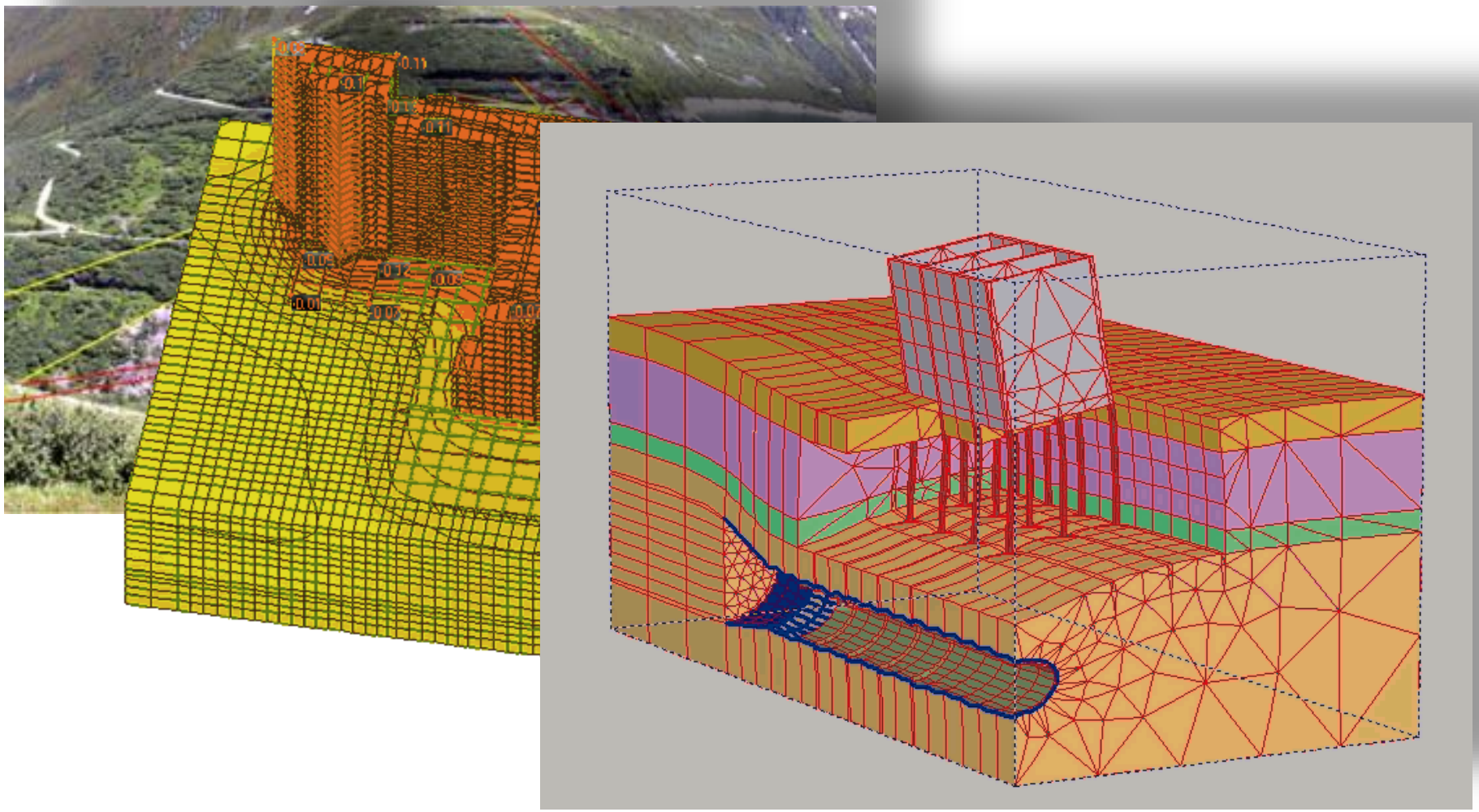
Дополнительные технологии использования ИЦММ

- Исполнительные съемки построенных объектов

Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

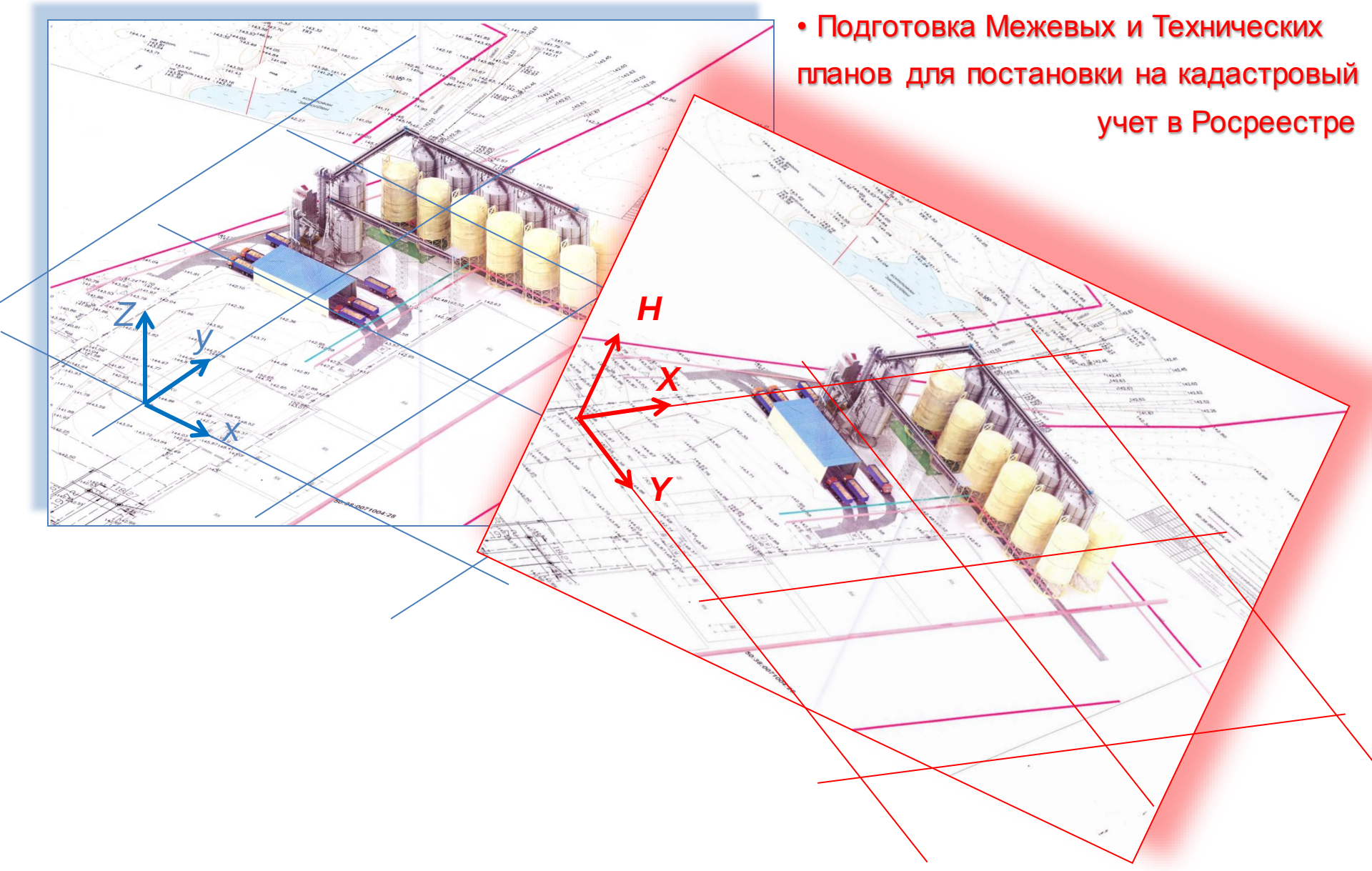
- Деформационные процессы построенных объектов капитального строительства



Дополнительные технологии использования ИЦММ

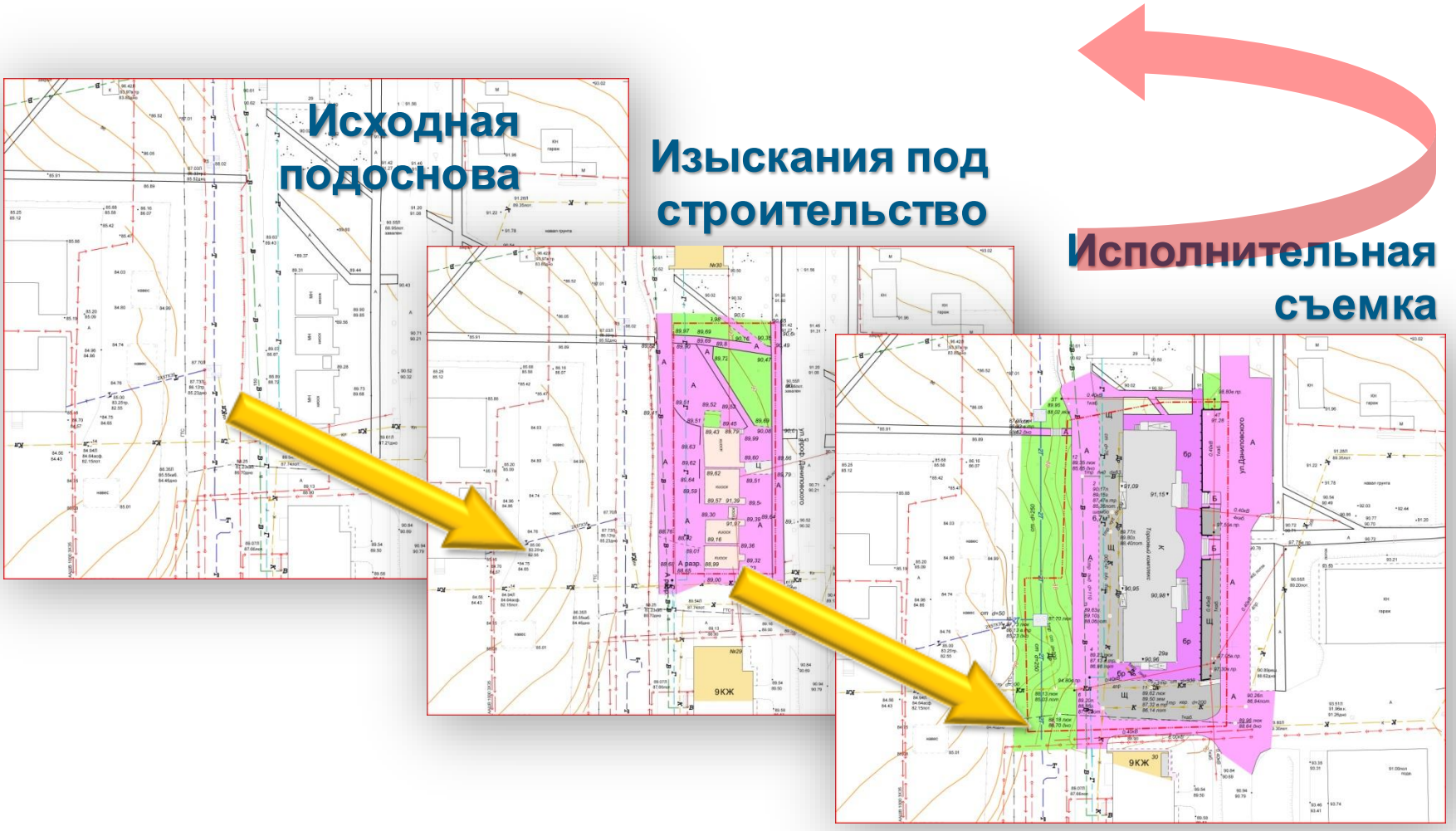
ТЕХНОЛОГИИ CREDO

- Подготовка Межевых и Технических планов для постановки на кадастровый учет в Росреестре



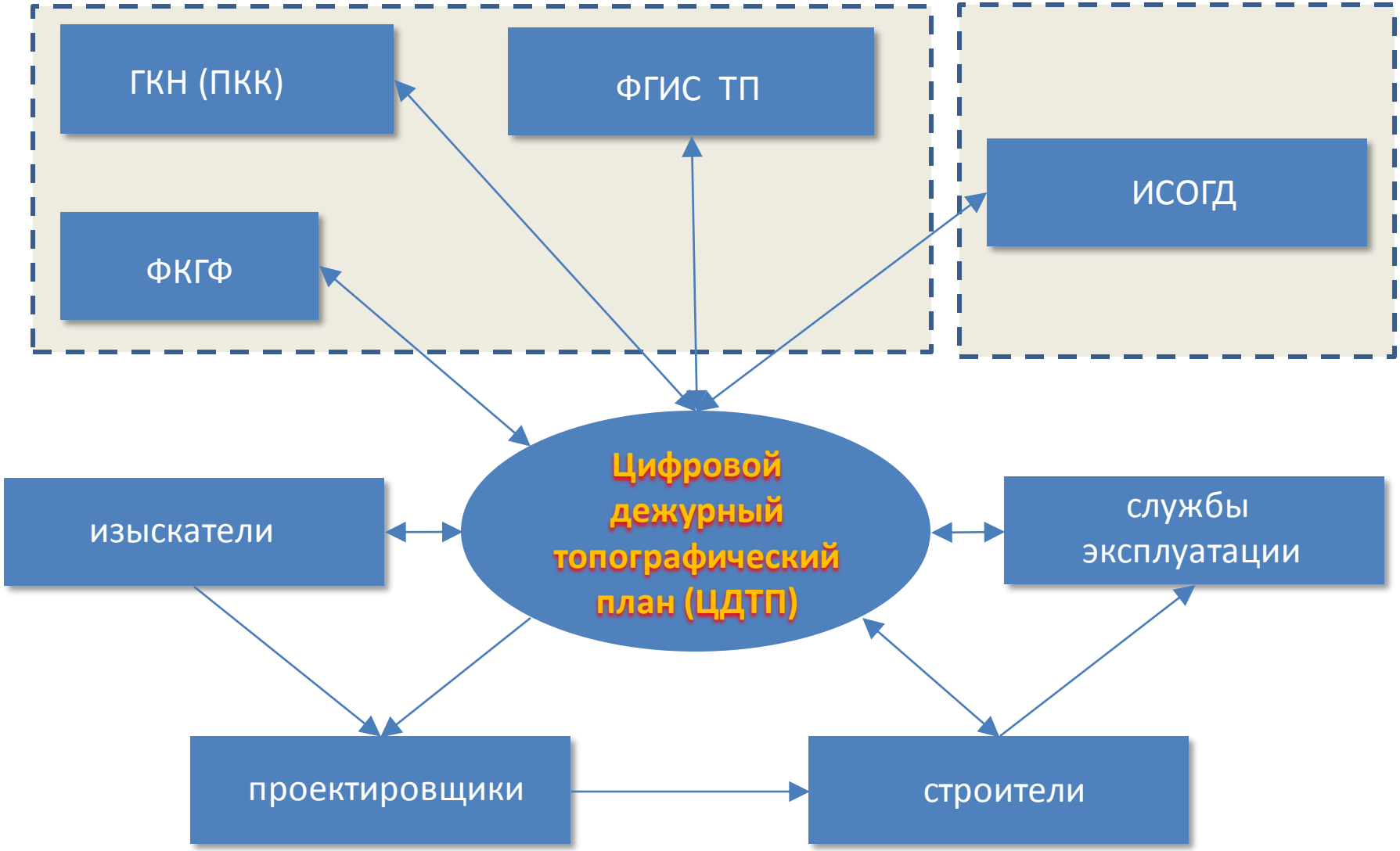
Дополнительные технологии использования ИЦММ

Эффективная технология ведения цифрового дежурного топографического плана застроенных территорий



Дополнительные технологии использования ИЦММ

Концепция системы ведения дежурного топографического плана



Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

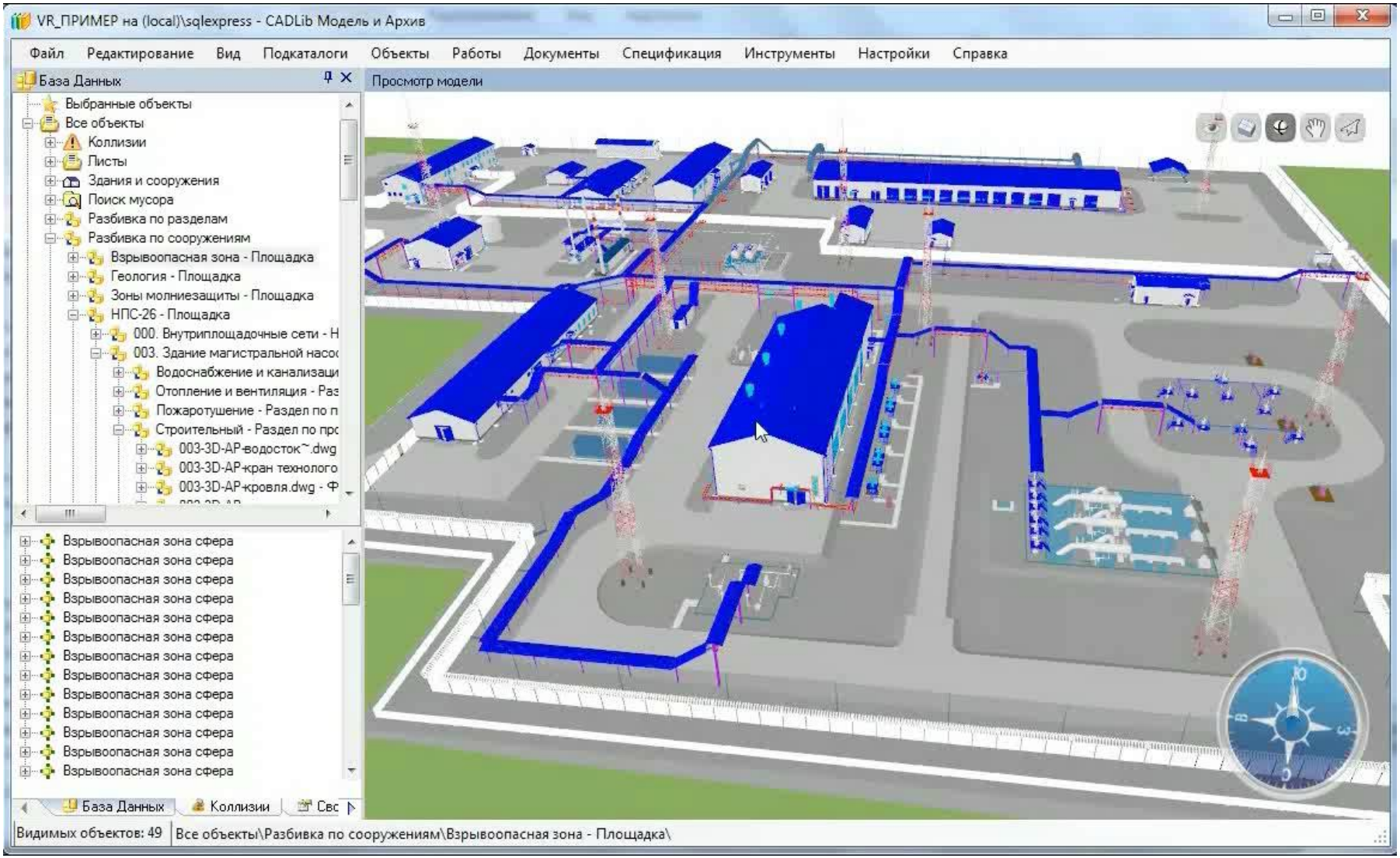
Концепция системы ведения дежурного топографического плана

- Сокращение длительности и стоимости строительного цикла за счет снижения затрат на выполнение изысканий и проектирование ОКС;
- Поддержка развития технологий информационного моделирования жизненного цикла ОКС;
- Уменьшение бюджетной нагрузки на органы местного самоуправления;
- Снижение рисков техногенных происшествий и катастроф в процессе строительства;
- Вклад в модернизацию экономики и создание высококвалифицированных рабочих мест;
- Улучшение инвестиционного климата регионов и увеличение ВВП за счет ускоренного ввода в строй новый строительных объектов.

Дополнительные технологии использования ИЦММ

ТЕХНОЛОГИИ CREDO

- 3D«дежурство» территорий объектов



Благодарю за внимание!

ТЕХНОЛОГИИ
CREDO

КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»

тел.: +7 (499) 346-06-73
e-mail: moscow@credo-dialogue.com
www.credo-dialogue.ru