



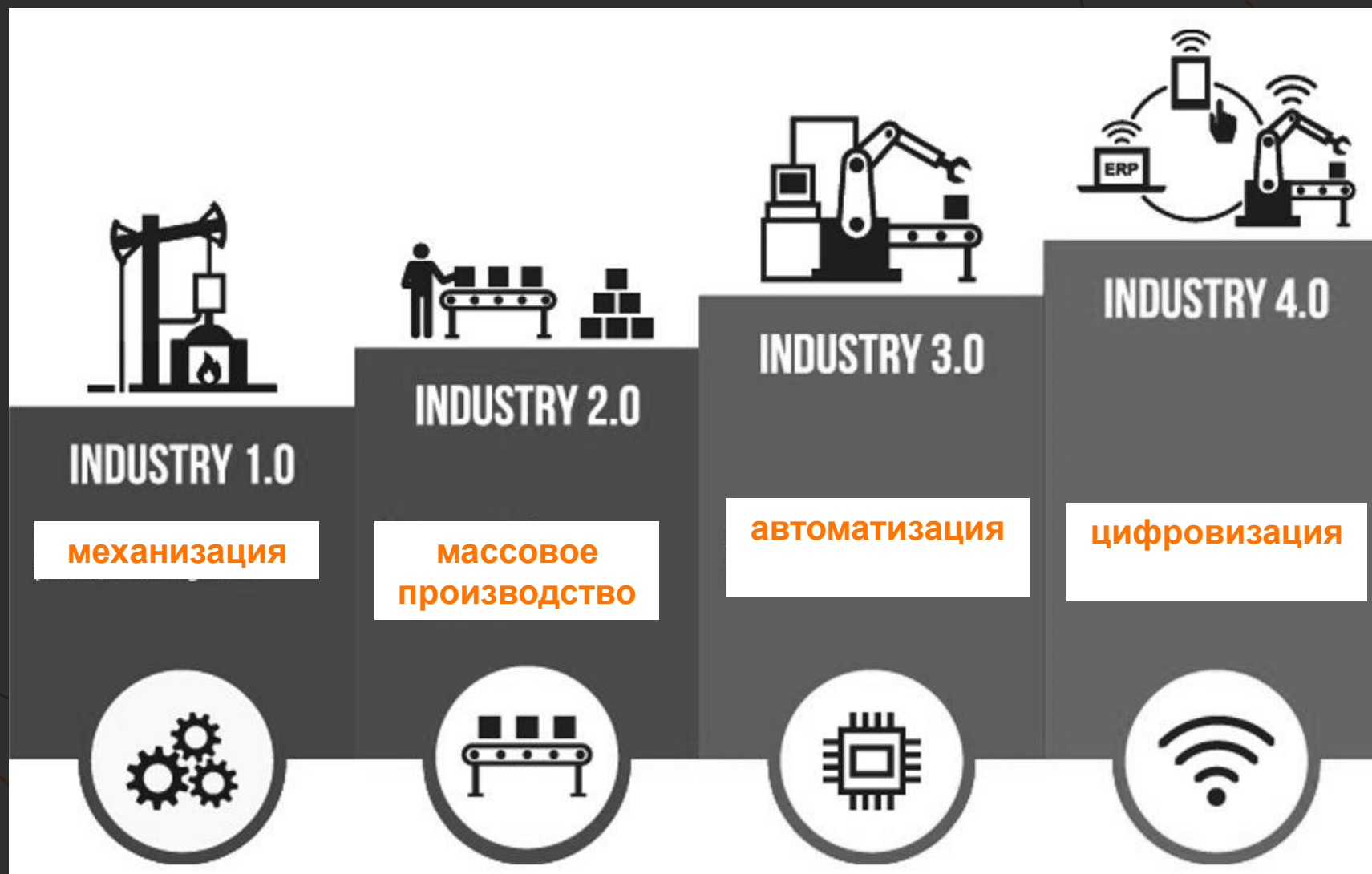
АО «Урало-Сибирская
Гео-Информационная Компания»

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗАВОДА И СТЕРЕОФОТОГРАММЕТРИЯ Что общего?

Международная научно-техническая конференция
«Цифровая реальность: космические и пространственные данные,
технологии обработки», 6-9 сентября 2021 г., г Иркутск

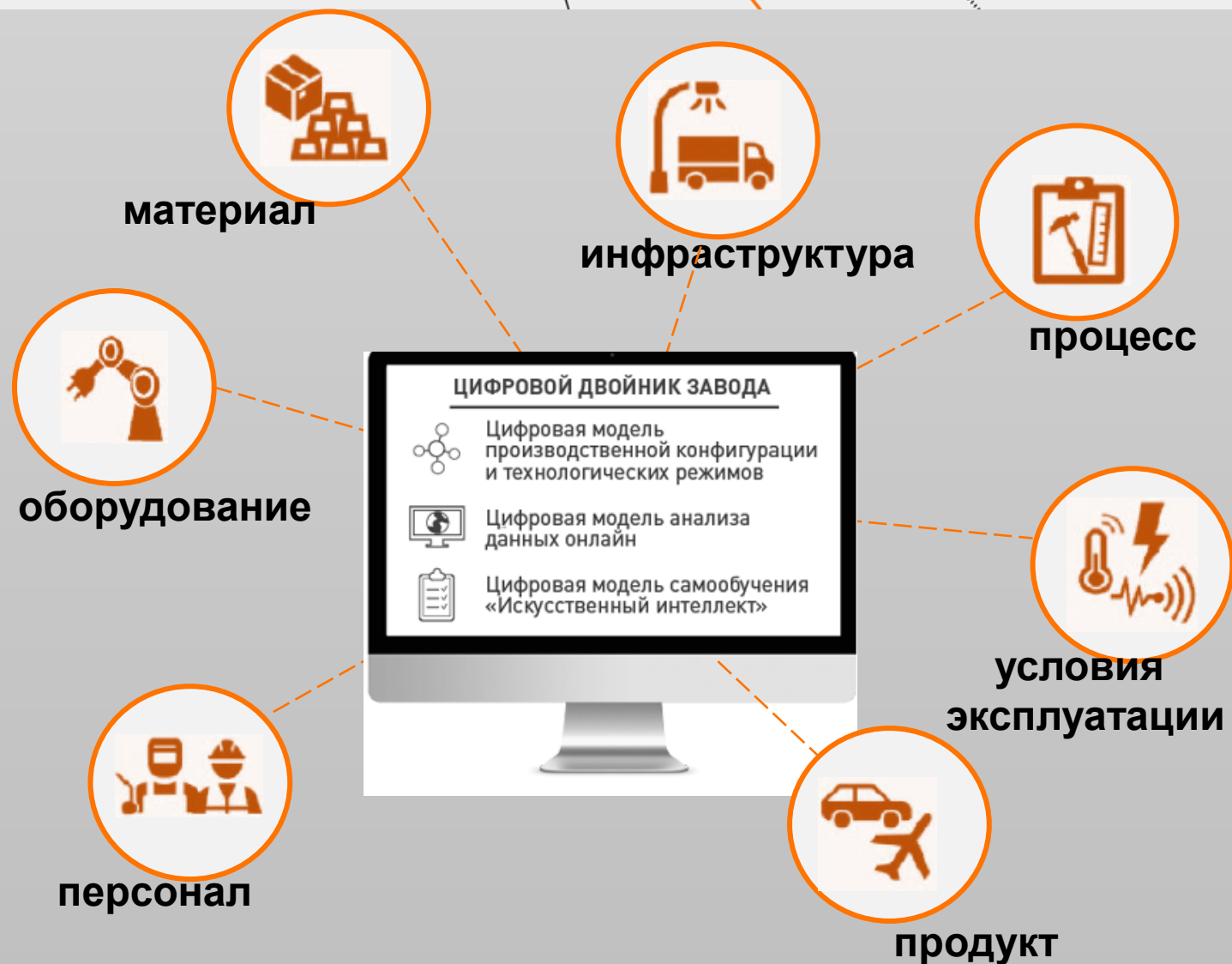
ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. ИНДУСТРИЯ 4.0

УСГРК



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК ЗАВОДА

УСГИК



ТРЕБОВАНИЯ К ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ДАННЫМ

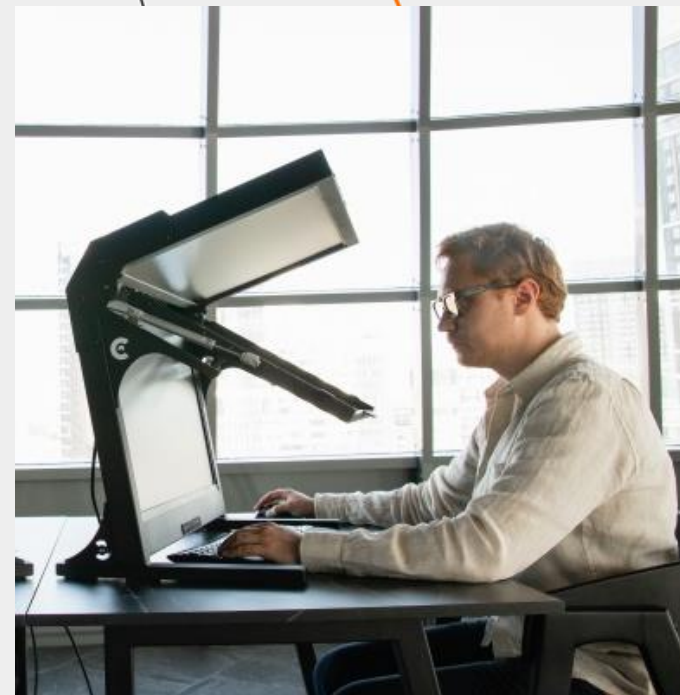
УСГНИК

Точность

Актуальность, информативность

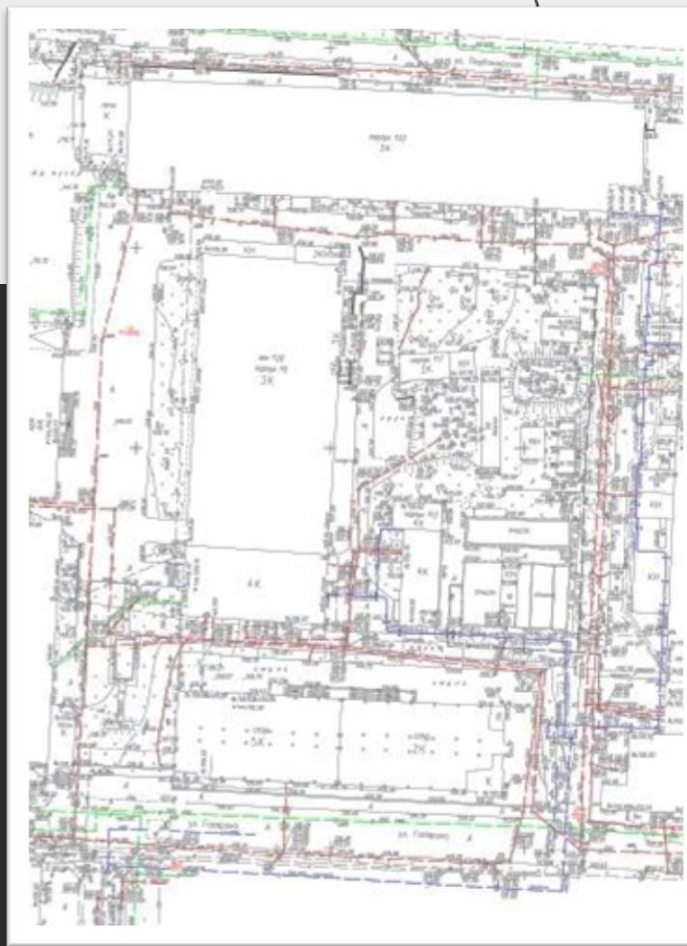
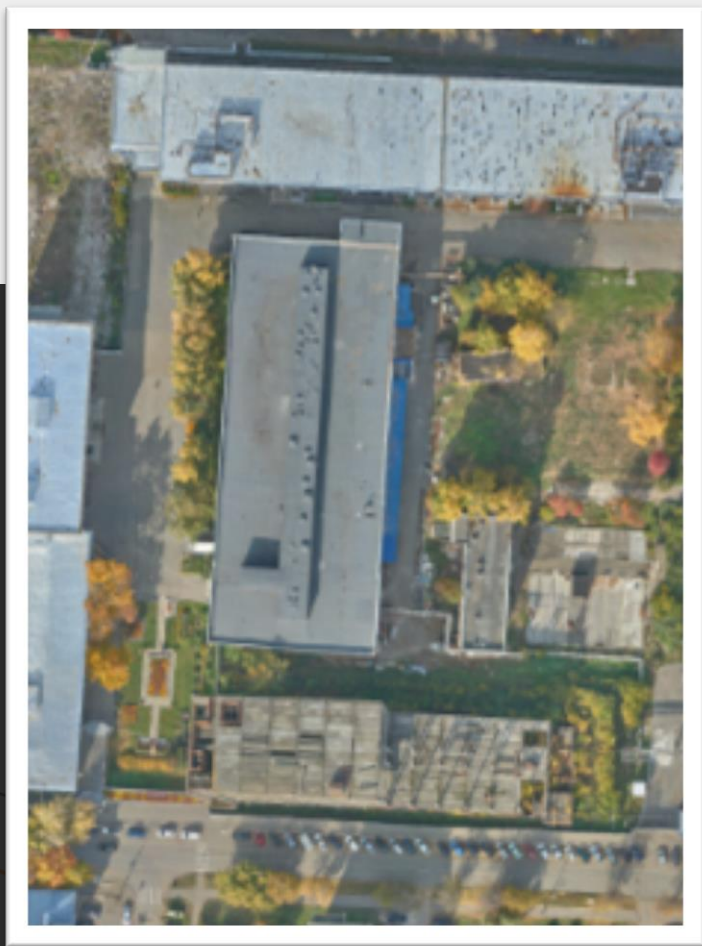
Оперативность получения

Удобство использования



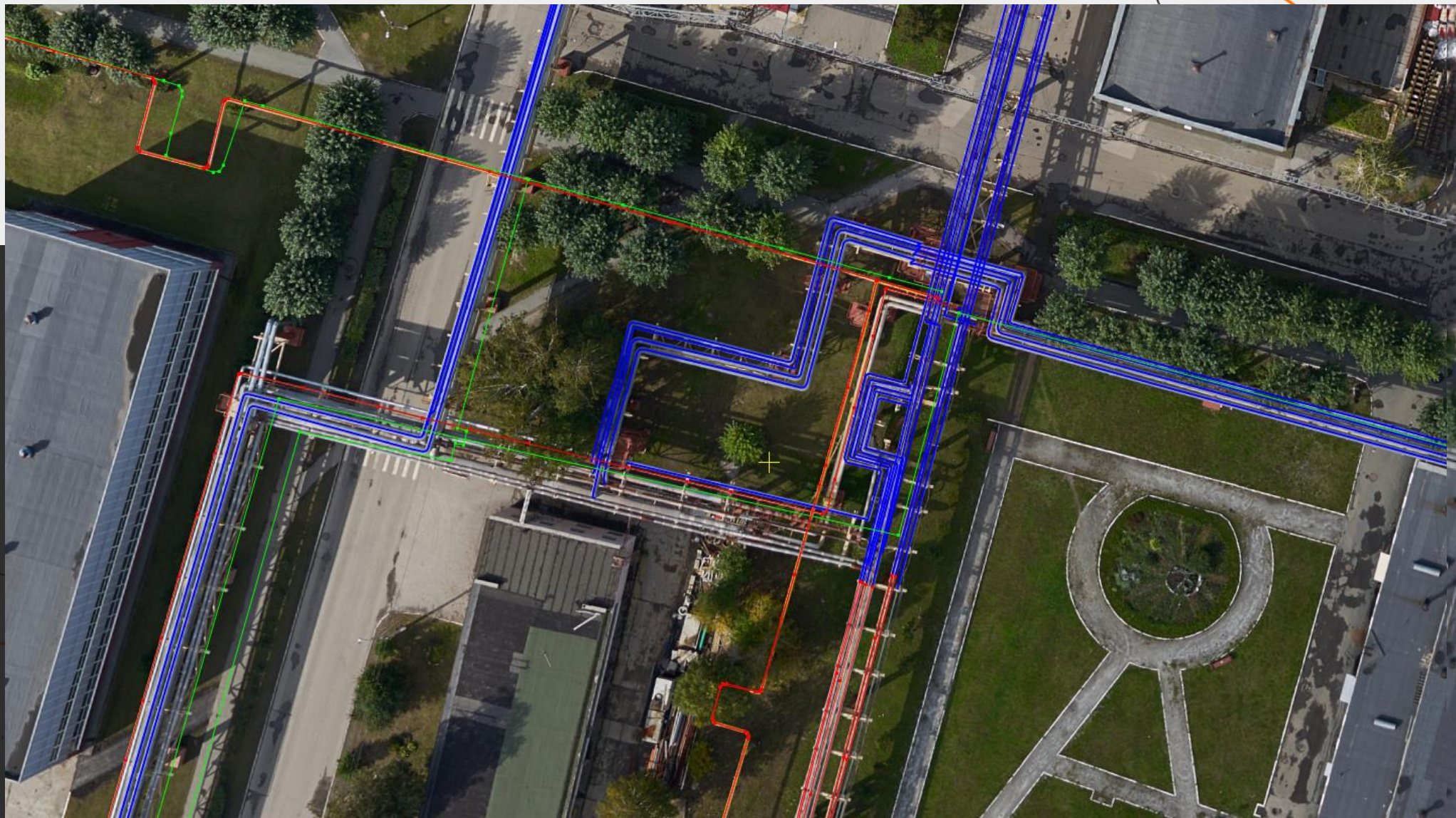
ОБНОВЛЕНИЕ ТОПОПЛАНОВ масштаба 1:500

УСГН



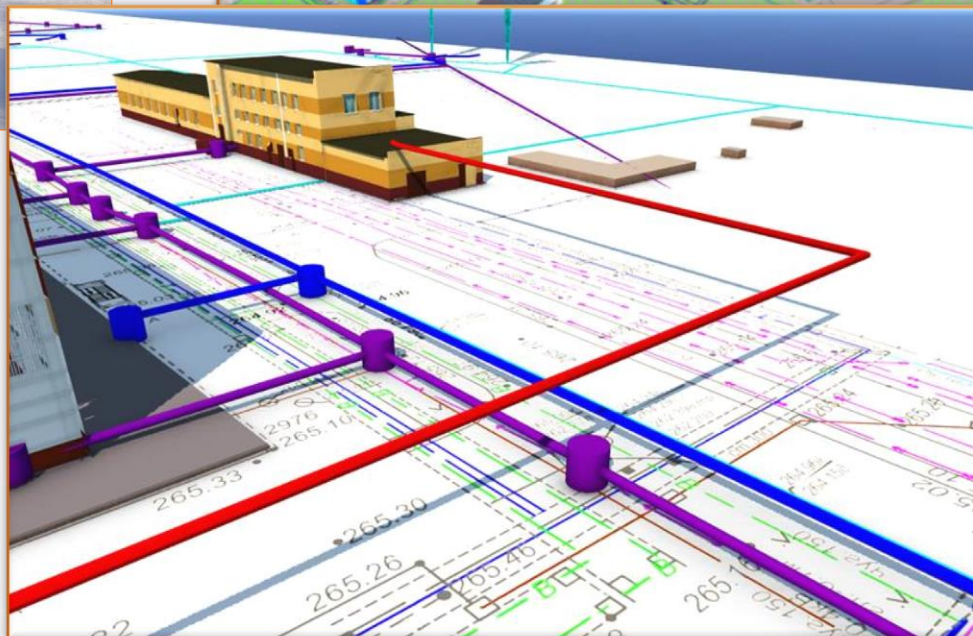
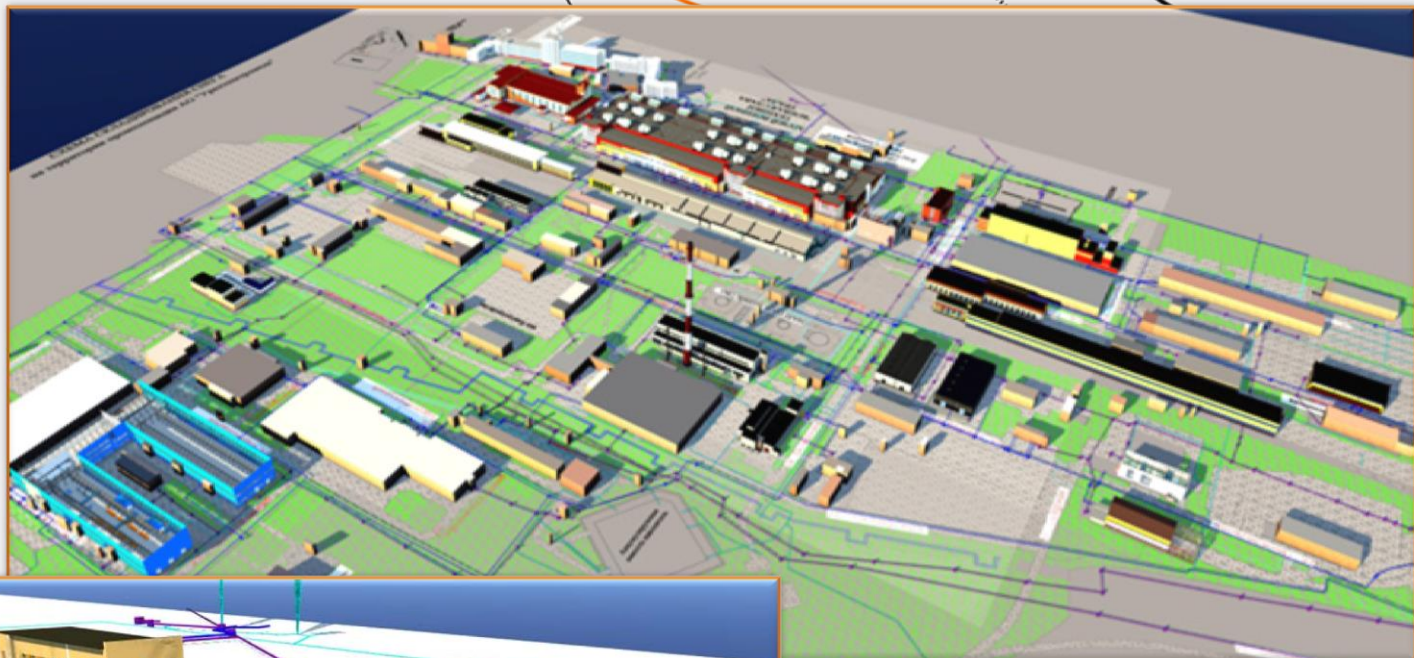
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

УСГМК



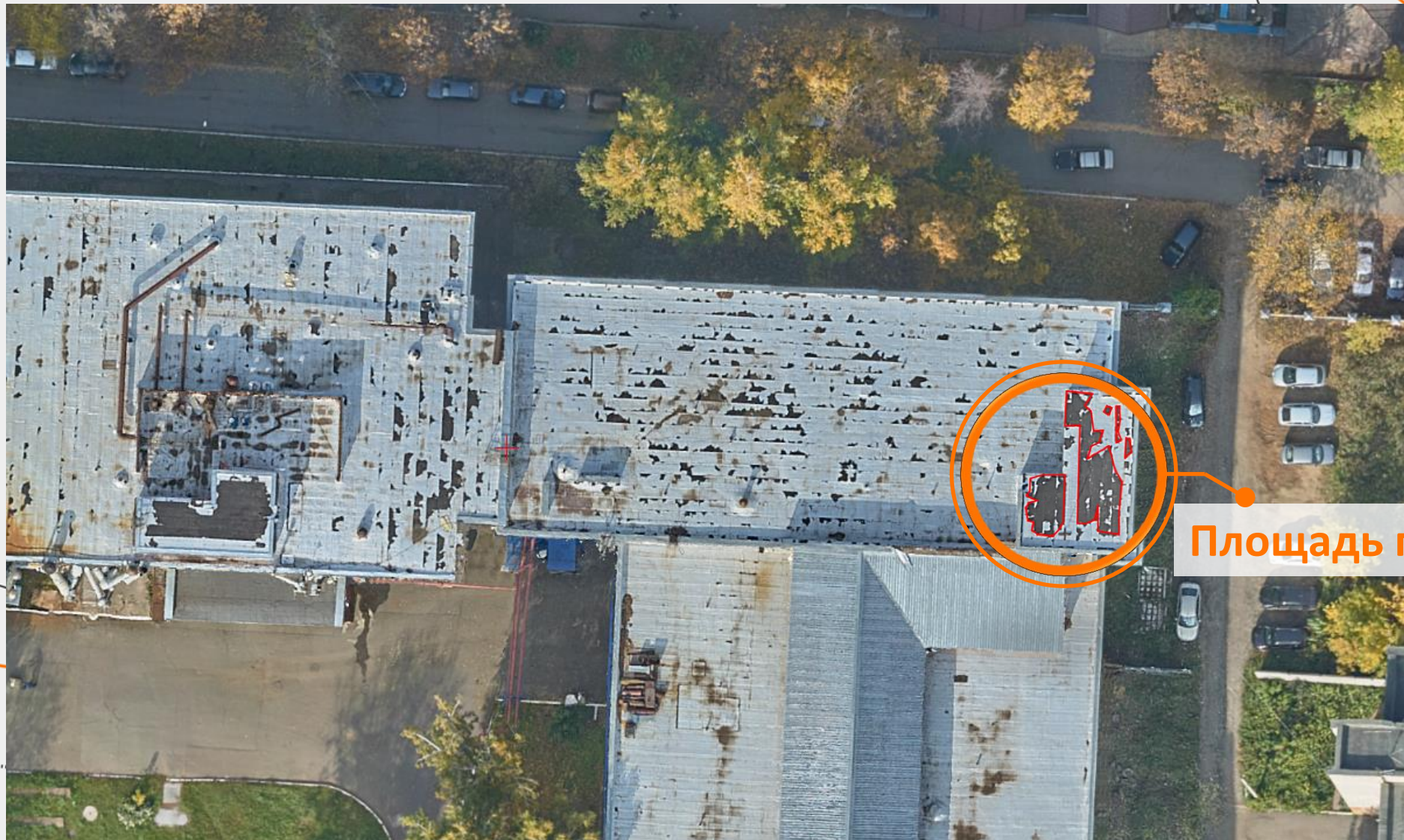
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

УСГМК



АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УСГМК



Площадь повреждения: 42.6 м²

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УСГИК



Обследование
по стереомоделям

Вид с земли

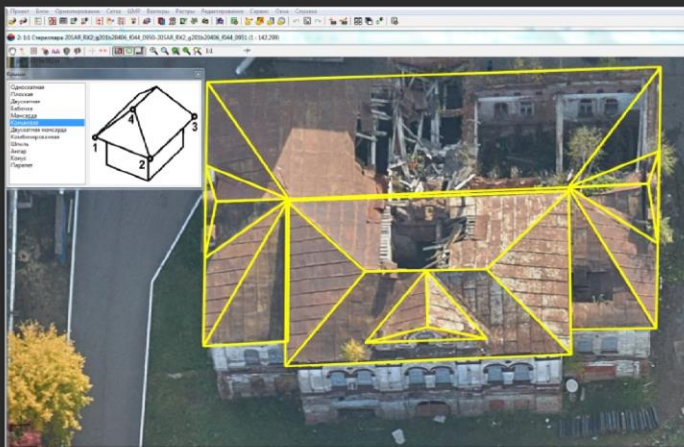
3D-МОДЕЛЬ – ОСНОВА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА

УСГМК

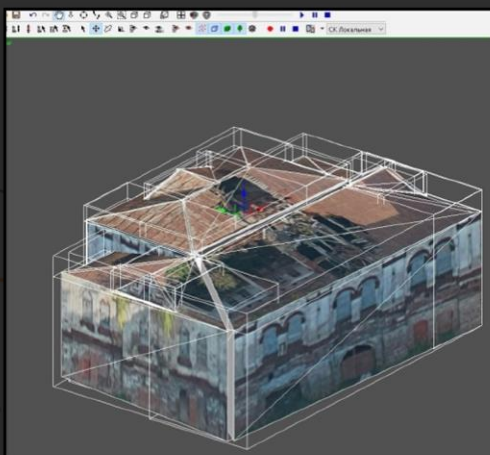


ВЕКТОРНАЯ 3D МОДЕЛЬ

УСГРК



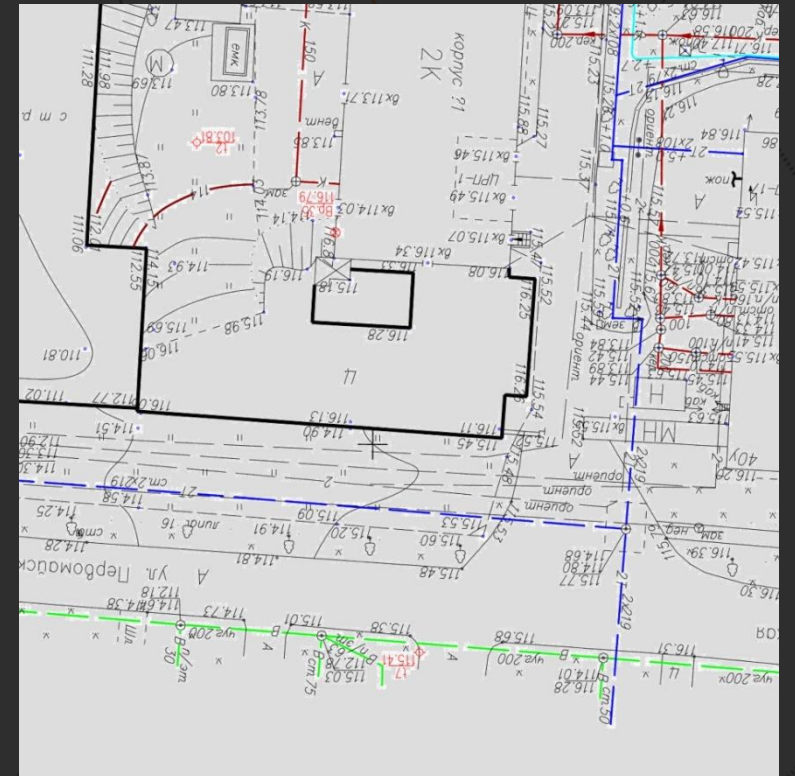
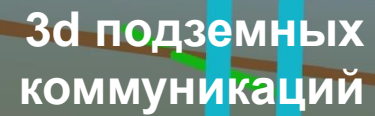
ОЦИФРОВКА
ЭЛЕМЕНТОВ
ЗДАНИЯ
В МОДУЛЕ
STEREODRAW



ПОСТРОЕНИЕ
ПОЛИГОНАЛЬНОЙ
3d-МОДЕЛИ
ЗДАНИЯ В МОДУЛЕ
3d-MOD



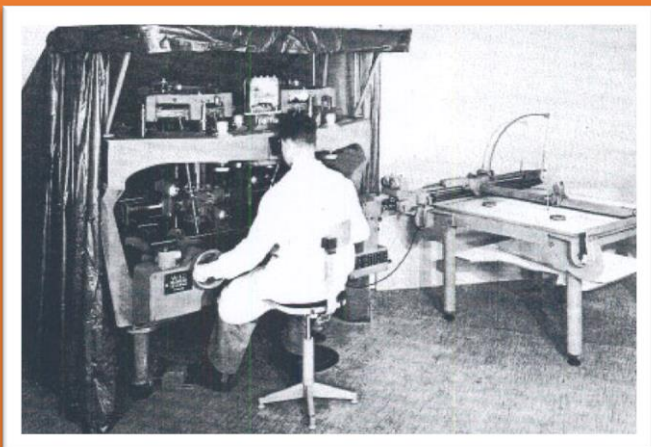
УСГИК



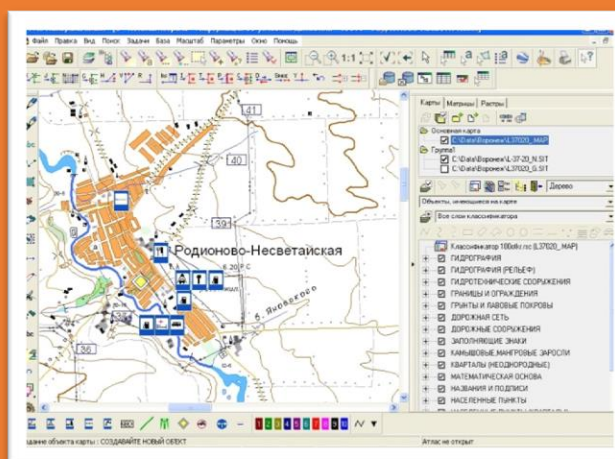
Топоплан
масштаба 1:500

ЭВОЛЮЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

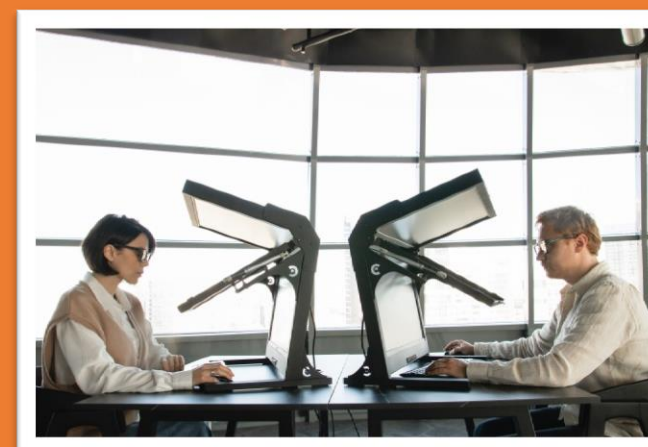
УСГИК



Топоплан



ГИС



Цифровой двойник



АО «Урало-Сибирская
Гео-Информационная Компания»

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

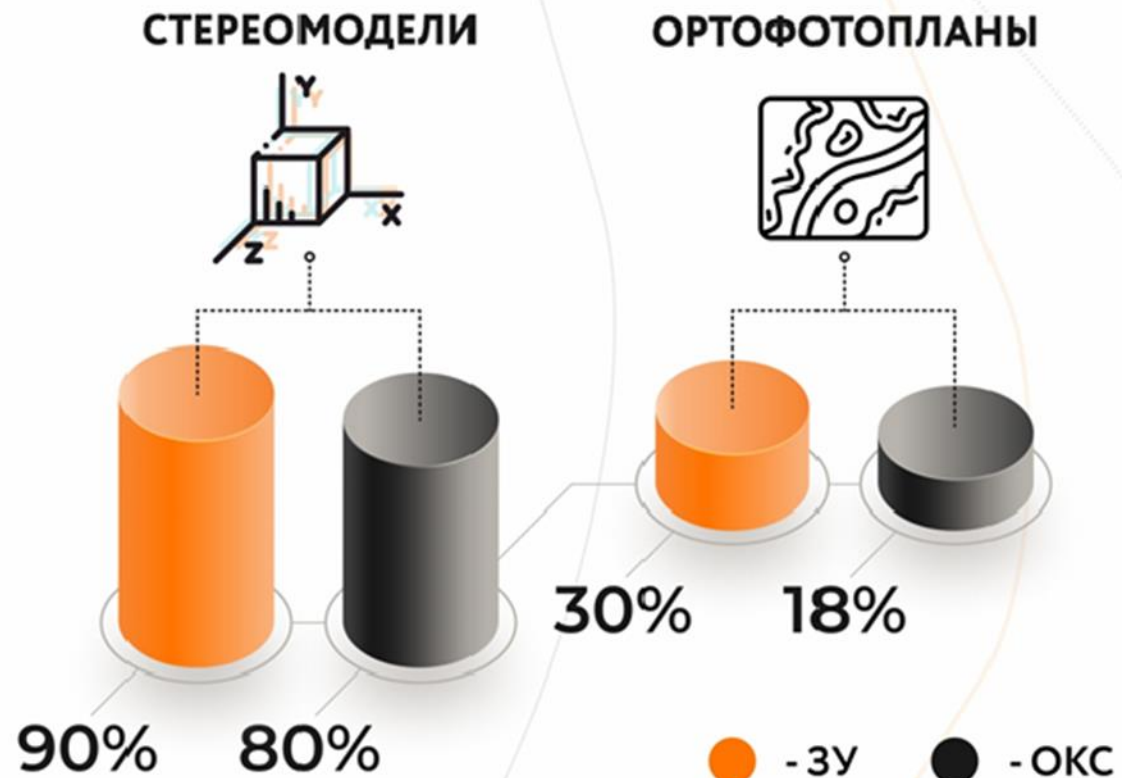
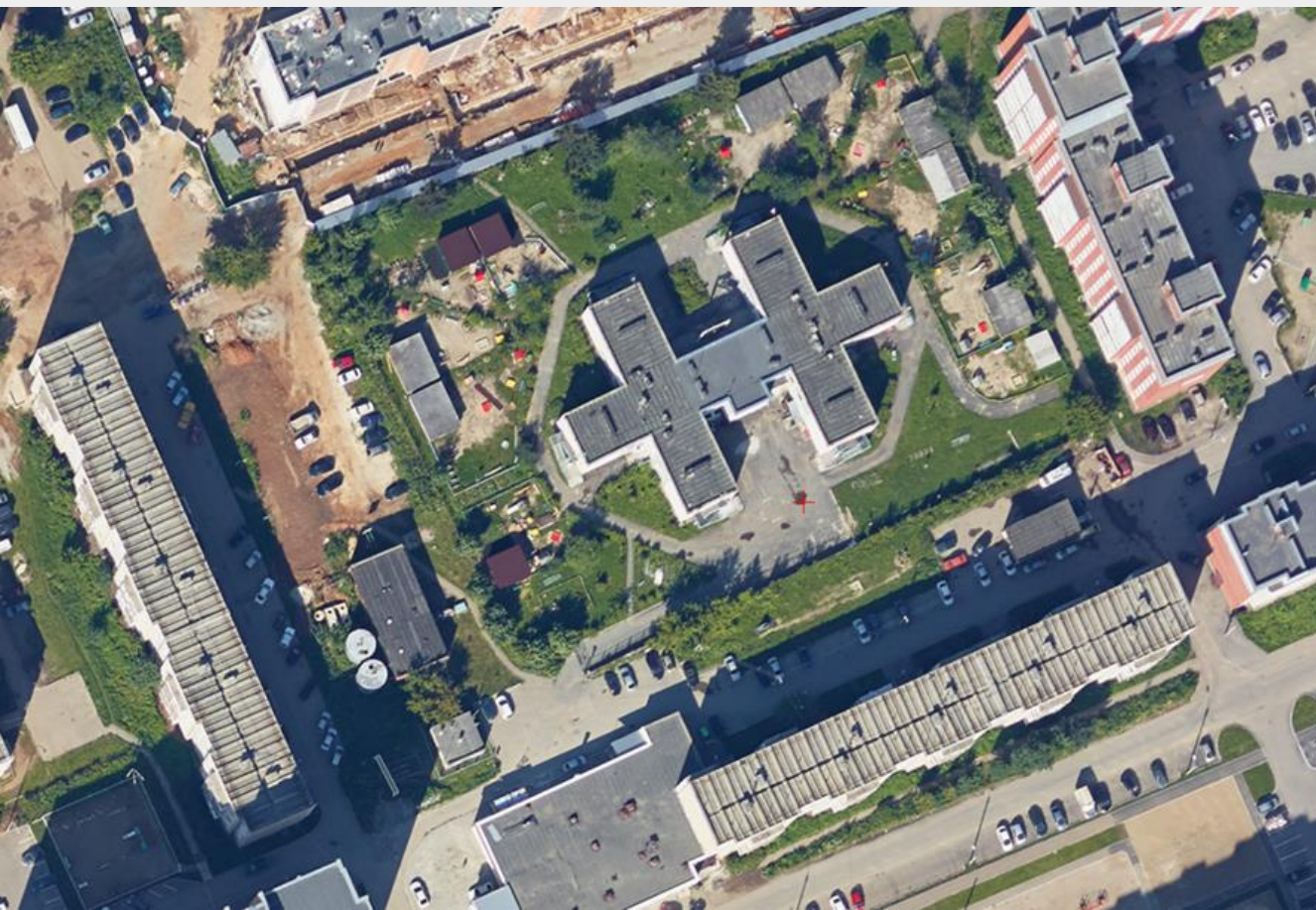
Кобзева Елена Александровна
kobzeva@usgik.ru

НЕДОСТАТКИ ОРТОФОТОПЛАНОВ КРУПНЫХ МАСШТАБОВ

УСГИК

4

- ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СМЕЩЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСОТНЫХ ОБЪЕКТОВ (Т.Н. “ЗАВАЛЫ”)
- СВЕСЫ КРЫШ И НАВЕСЫ ДЕШИФРИРОВАТЬ НЕВОЗМОЖНО



ВЫВОД:

В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПО ОРТОФОТОПЛАНАМ НЕДОПУСТИМО.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

СОЗДАНИЯ ОРТОФОТОПЛАНОВ И СТЕРЕОМОДЕЛЕЙ

УСГИК

2



3D ВЕКТОРНАЯ МОДЕЛЬ

УСГМК

