

ЕДИНАЯ ТРЕХМЕРНАЯ СТЕРЕОМОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИИ –

БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

(ВЫСОКОИНФОРМАТИВНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ)

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ – данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат.

ГОСТ 57773-2017. Пространственные данные. Качество данных.

Требования к пространственным данным:

- ❑ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
- ❑ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ
- ❑ ИНФОРМАТИВНОСТЬ
- ❑ АКТУАЛЬНОСТЬ
- ❑ УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ❑ ОПЕРАТИВНЫЙ ДЕШЕВЫЙ МОНИТОРИНГ

Почему этим критериям наилучшим образом отвечает стереомодель территории?

- Высокоточные трехмерные измерения
- Высокодетальная реалистичная модель
- Простота использования
- Наиболее оптимальный мониторинг по стоимости и оперативности
- Привычное для человека объемное восприятие окружающей среды

Технологическая схема:



Области применения:

- Первооснова цифрового двойника города
- Умный город
- Принятие управленческих и оперативных решений
- Земельно – имущественные отношения
- Градостроительная деятельность
- 3D – моделирование и объемное проектирование

Возможности ПО ИНСОТ:

- Высокоточные трехмерные измерения;
- Векторизация объектов местности;
- Выполнение импорта/экспорта векторных объектов (MapInfoMid/Mif; ShapeFiles; xml);
- Встраивание проектируемых 3D моделей объектов (kml/kmz; Collada);
- Отображение векторных слоев инфраструктуры;
- Симуляция природных и техногенных процессов

ОБУЧЕНИЕ пользователей ПО ИНСОТ



АО «УСГИК» проводит спецкурс по работе с ИНСОТ в специально оборудованном учебном классе http://usgik.ru/inzhenernyy_centr/ Программа (40 часов) включает занятия по основным понятиям фотограмметрии, работе пользователя с ПО, приобретению навыков стереоскопических измерений. Дополнительно проводится технологическое консультирование по задачам слушателей. Тел. (343)379-34-32

Поставка стереофотограмметрического комплекса (СФК) потребителю

- **Единая стереомодель города** (точность плановых координат 10 см, высотной координаты до 25 см)
- **Цифровые ортофотопланы** (в качестве обзорного материала)
- **Цифровая фотограмметрическая система ИНСОТ** (Рег.№ 147943 в Реестре российских программ для ЭВМ и баз данных)
- **Информационная система Георесурс** (облачное хранение и управление фотограмметрическими данными, Рег. № 4838 в Реестре российских программ для ЭВМ и баз данных)
- **Стереомонитор SM1** (устройство вывода изображения в стереорежиме)

СТЕРЕОМОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНА:



- Росреестр – 10 лет «Традиции и инновации», г. Москва , 2018 г.
- Международная промышленная выставка Иннопром, г. Екатеринбург, 2017 г.
- Международный форум Геосибирь, г. Новосибирск, 2017 г.
- Международный форум «Цифровизация горной промышленности. Индустрия 4.0», г. Екатеринбург, 2019 г.
- Международная конференция «пространственные данные – основа стратегического планирования, управления и развития», г. Москва, 2019 г.

- Международные конференции г. Сеул, г. Бишкек, г. Улан-Батор, г. Луанда.
- Правительства Республики Башкортостан, Республики Удмуртия, Калининградской, Свердловской, Калужской областей.
- Администрации г. Уфа, г. Екатеринбург, г. Калининград, г. Ижевск, г. Тюмень.

Поставки СФК:

Республика Башкортостан, Калининградская область, г. Екатеринбург, г. Ижевск, г. Уфа.

