

# Возможности и ключевые функции

---

## 1. Работа с геотехническими элементами

- Импорт элементов ГТМ (реперы, деформационные марки, термоскважины и так далее)
- Ручное добавление элементов в проект
- Паспорт элемента – хранение характеристик и проектных значений
- Паспорт позиции - задание исходных нормативных или проектных значений

## 2. Импорт и обработка измерений

- Поддержка форматов CSV, специализированных файлов.
- Импорт температурных данных, высотных отметок, деформаций.
- Автоматическая привязка измерений к элементам с учетом транслитерации и замены разделителей.

## 3. Анализ и визуализация данных

- Отображение данных на чертеже папоCAD и хранение чертежей в базе данных
- Оценка геотехнического состояния объектов
- Прогнозирование изменений на основе трендов

## 4. Построение карт и профилей

- Генерация карты температур с цветовой градацией
- Дифференциальные карты для анализа изменений температур и осадок
- Температурные профили в разрезе по произвольным линиям
- Схема относительных осадок для визуализации деформаций

## 5. Отчётность и документация

- Автоматическая генерация отчетов в docx
- Поддержка шаблонов отчетных форм
- Ведомости температур, осадок, технического состояния

## 6. Инструменты и утилиты

Подготовка чертежей для отчетных схем:

- Подготовка подложек и подоснов на основе чертежей проекта
- Выравнивание меток и маркеров
- Маскировка подписей для повышения читаемости

- Инструменты для применения пользовательских систем координат чертежей

Пространственные данные:

- отображение элементов сети ГТМ в PostGIS
- выгрузка подложки проекта

---

Версия #7

Admin создал 2025-03-04 04:30:38 UTC

Иван обновил 2025-04-14 09:25:12 UTC