

Назначение

Многофункциональный мультимедийный 3D стенд предназначен для демонстрации и изучения подводного района обследования гидротехнического сооружения (ГТС).

Стенд позволяет ознакомиться с:

Стенд содержит модель района подводного обследования ГТС и прилегающей к нему надводной территории.

Модель повторяет рельефа дна и элементы технических конструкций, включая отображение дефектов, конструкций, находящихся под водой, разработанных на основании данных, представленных заказчиком.

Функции

В стенде реализованы функции:

- установки различных видов текстур дна и поверхности ГТС: фотографической, шкалы глубин, результатов гидроакустического обследования и других;
- воспроизведения справочной фото- и видеоинформации, привязанной к отдельным точкам модели;
- измерения расстояний и глубин;
- отображения разрезов модели секущими плоскостями (горизонтальной, вертикальной, наклонной).

Стенд позволяет сохранять архив файлов, относящихся к подводному району обследования ГТС, различных форматов.

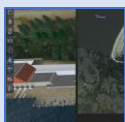
Имитация обследования с помощью ТНПА.

В стенде имитируется обследование района с помощью телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА). Для этого реализованы функции:

- движения модели ТНПА по отображаемой на экране траектории;
- синхронного воспроизведение видеоролика, являющегося результатом видеосъемок с помощью ТНПА;
- перехода модели ТНПА на позицию траектории движения, соответствующую выбранному кадру видеоролика;
- перемотки видеоролика на кадр, соответствующий позиции траектории движения ТНПА.

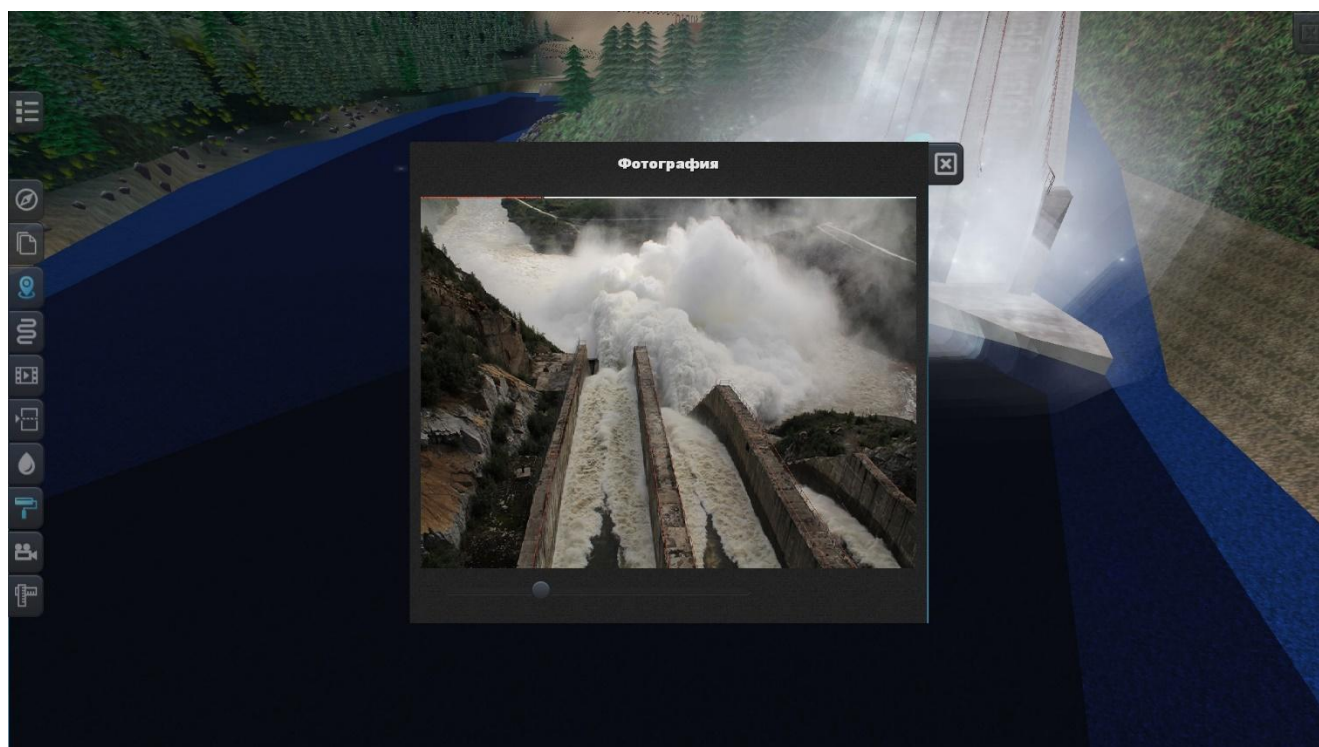
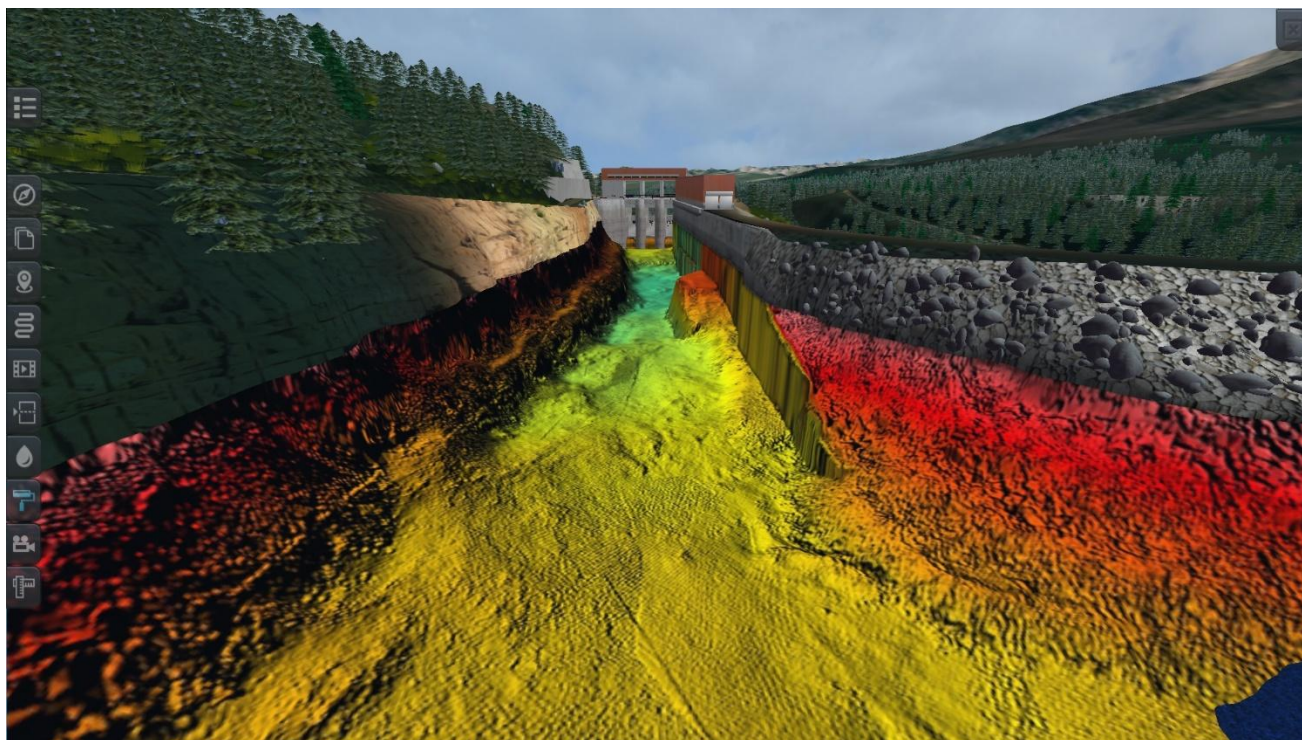
Целевая аудитория

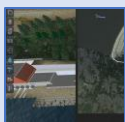
Специалисты по строительству и обследованию гидротехнических сооружений



Многофункциональный мультимедийный 3D стенд

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ СТЕНД
«ПОДВОДНЫЙ РАЙОН ОБСЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ»
Версия 1.0





Многофункциональный мультимедийный 3D стенд

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ СТЕНД
«ПОДВОДНЫЙ РАЙОН ОБСЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ»
Версия 1.0

