

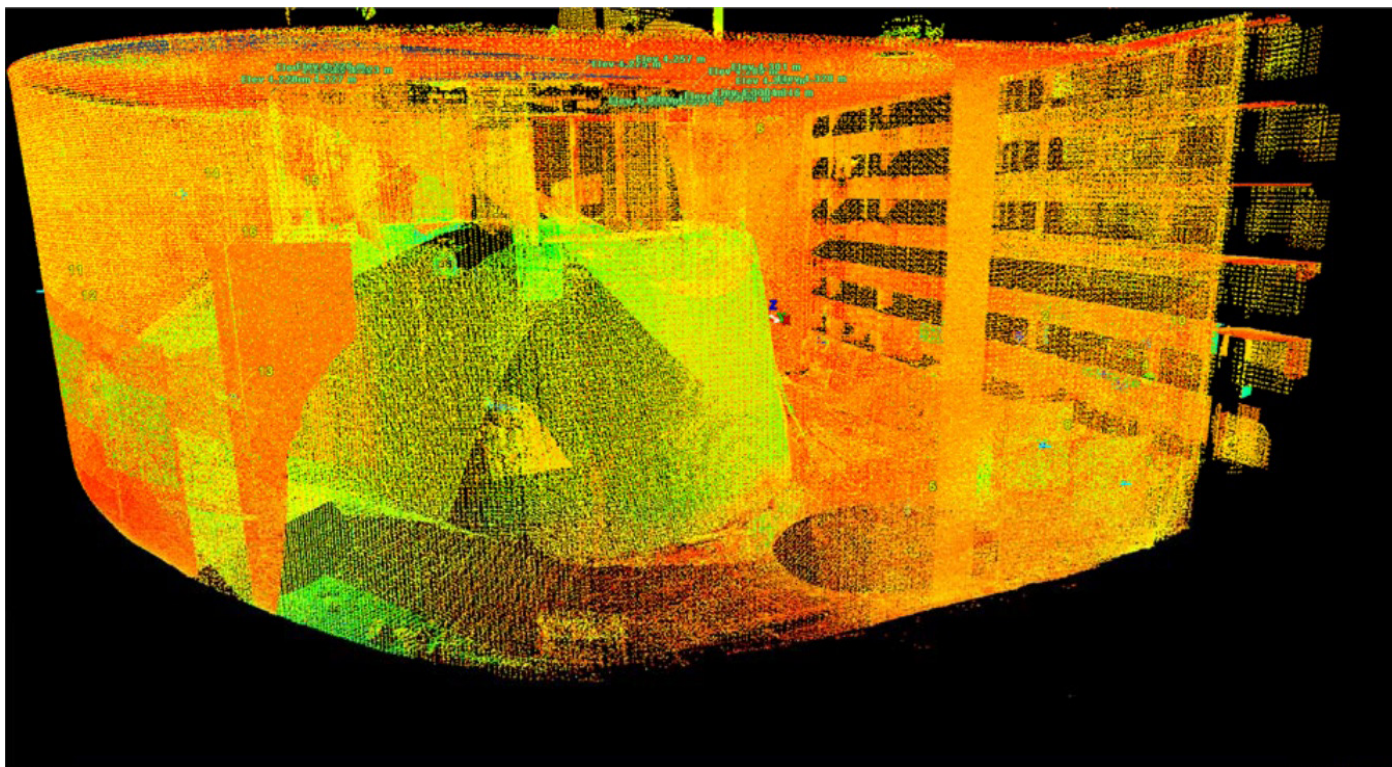
Определение размеров спиральной камеры



В нашей стране огромное количество электростанций, многие из них построены более 50 лет назад. В связи с этим возникает необходимость замены устаревшего или изношенного оборудования.

Для решения подобных задач лучше всего подходят трехмерные лазерные сканеры, они позволяют получить огромное количество данных об объекте измерений в сжатые сроки. В дальнейшем, используя полученные результаты измерений, можно получить всю необходимую информацию для модернизации и замены оборудования в целом или отдельных узлов.

Как пример такой работы компания «Нева Технолоджи», выполняла сканирование двух спиральных камер Камской ГЭС. Сканирование было выполнено за два рабочих дня. Обработка результатов заняла 5 рабочих дней.



Облако точек

Следует отметить, что сканирование выполнялось при практически полном отсутствии освещения, однако это не помешало выполнить все необходимые измерения.

Конечной целью работ было получение реальных размеров спиральной камеры в различных сечениях. Для этого была восстановлена ось гидроагрегата и построены все необходимые секущие плоскости. Все промеры были занесены в таблицу установленной формы.

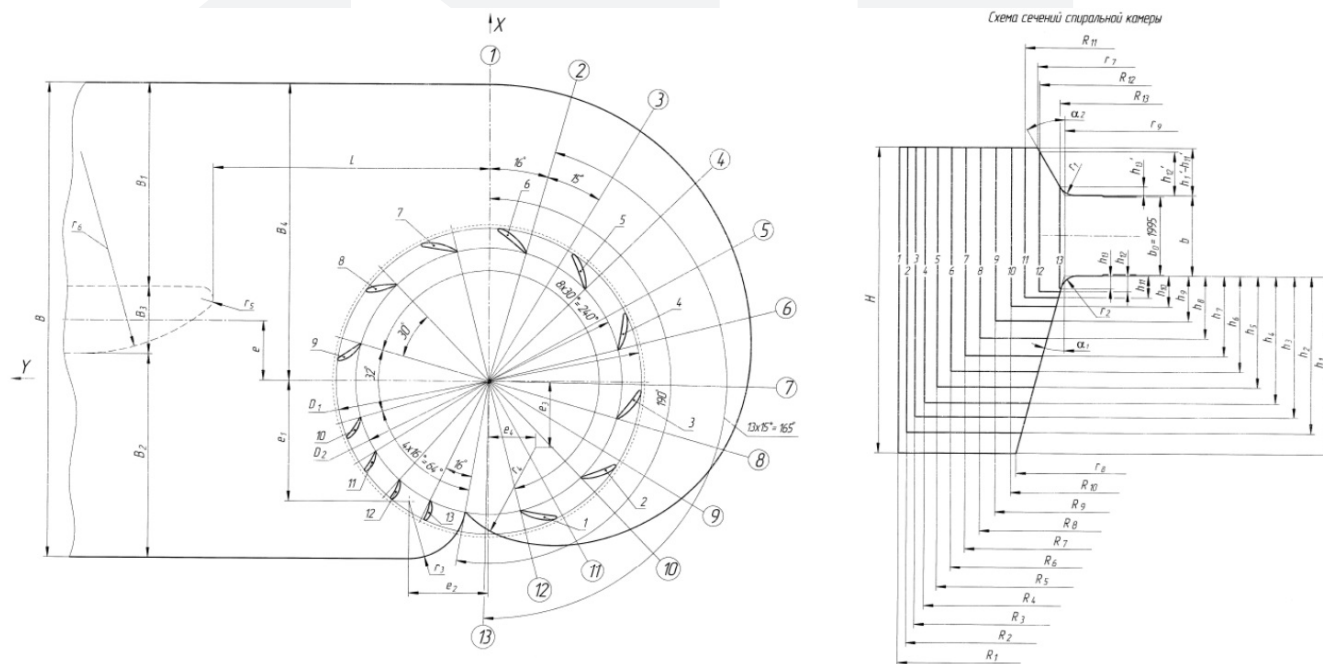
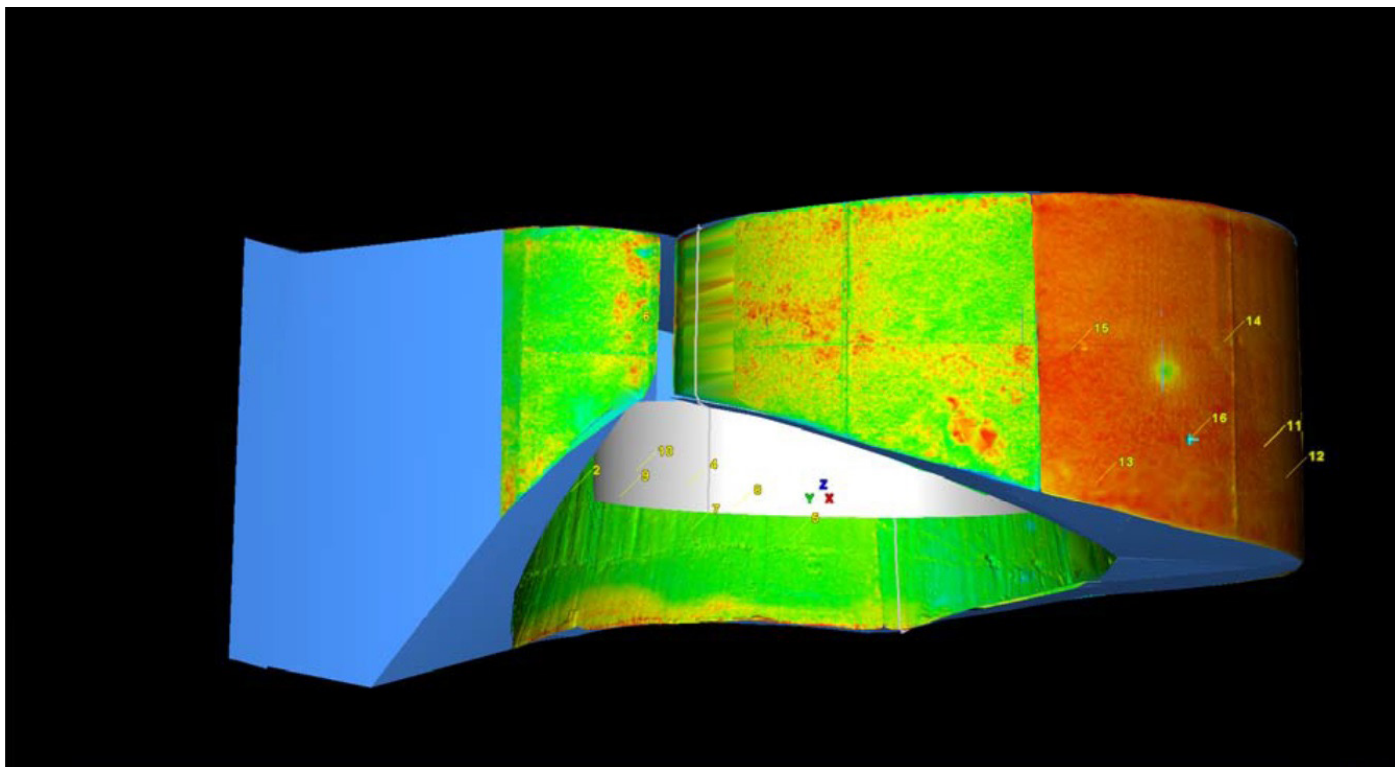


Схема проведения замеров

Помимо промеров, по облаку точек была построена трехмерная модель каждой спиральной камеры. Модели могут быть использованы в дальнейшем для целей проектирования и реконструкции.



Трехмерная модель объекта, построенная по облаку точек.

NEVA TECHNOLOGY