

Рисунок 2 – Генеральный план местности

С помощью программного комплекса Revit была визуализирована модель транспортной развязки, висячего моста, съезда, опоры моста (Рис.3-9).



Рисунок 3 – Висячий мост через р. Западная Двина

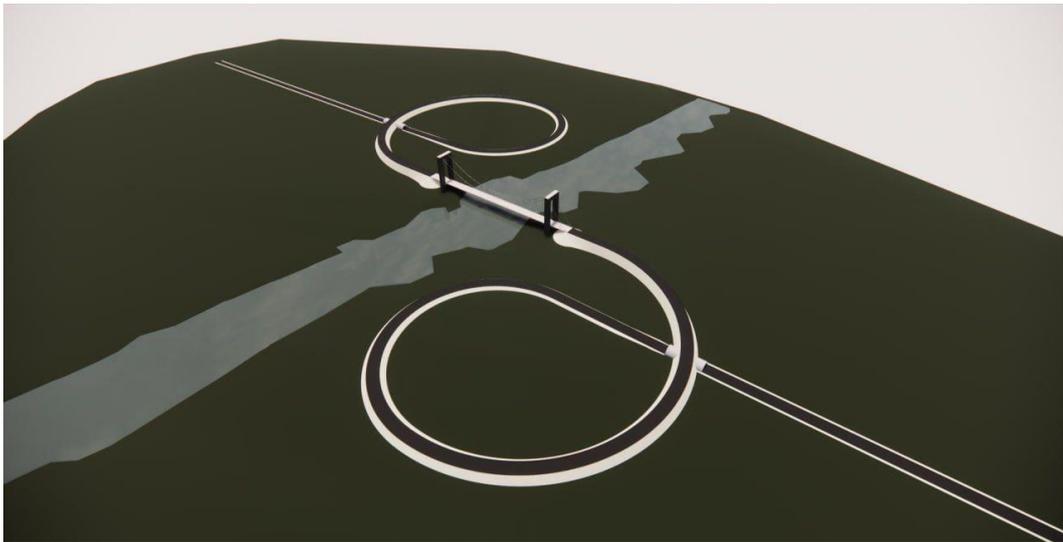


Рисунок 4 – Транспортная развязка с висячим мостом через р. Западная Двина

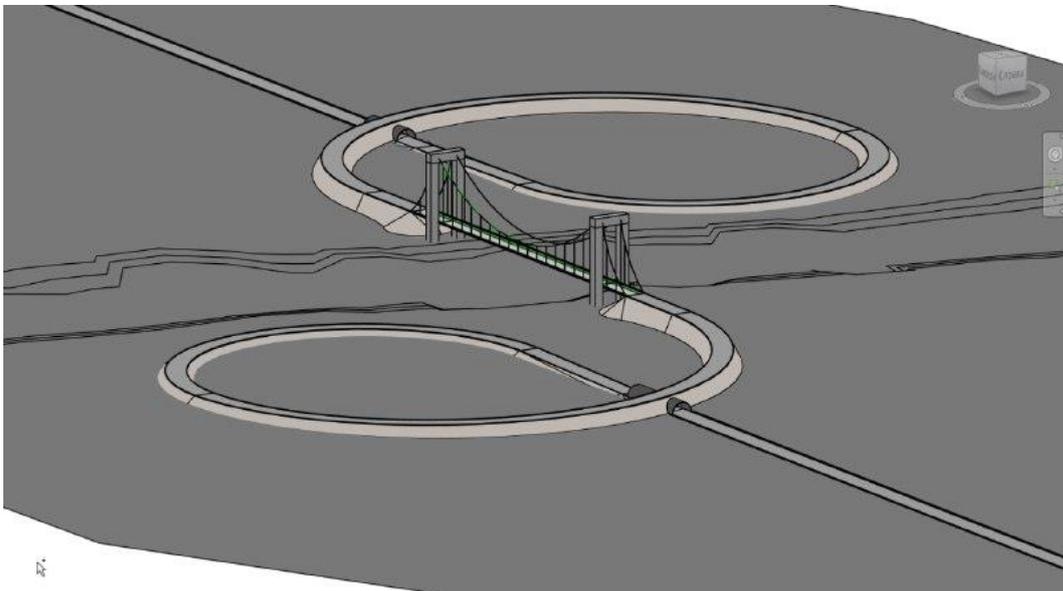


Рисунок 5 – Транспортная развязка с висячим мостом через р. Западная Двина в аксонометрии



Рисунок 6 – Пилон висячего моста

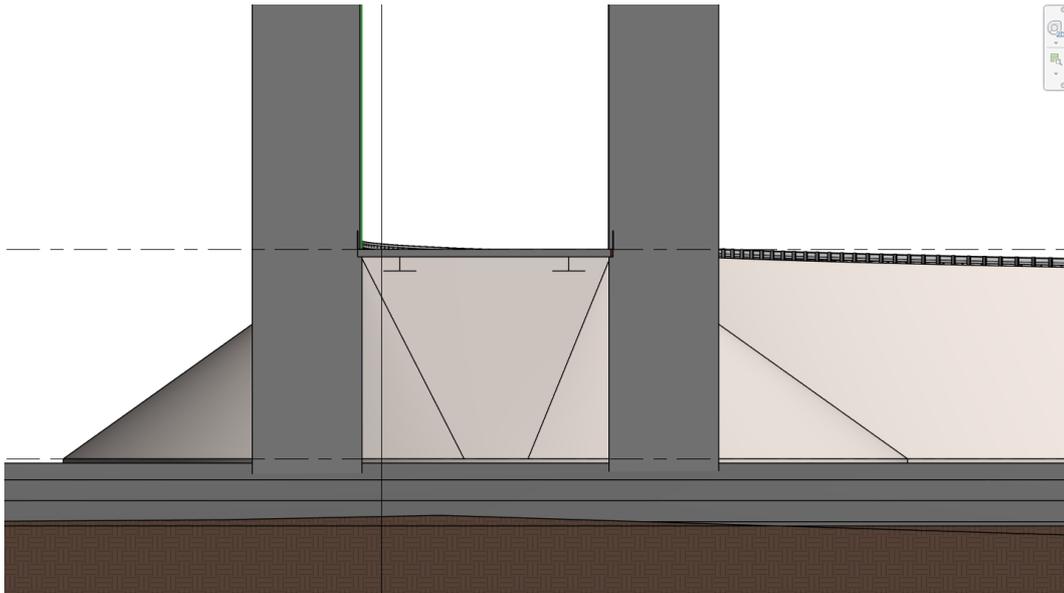


Рисунок 7 – Разрез пролетного строения

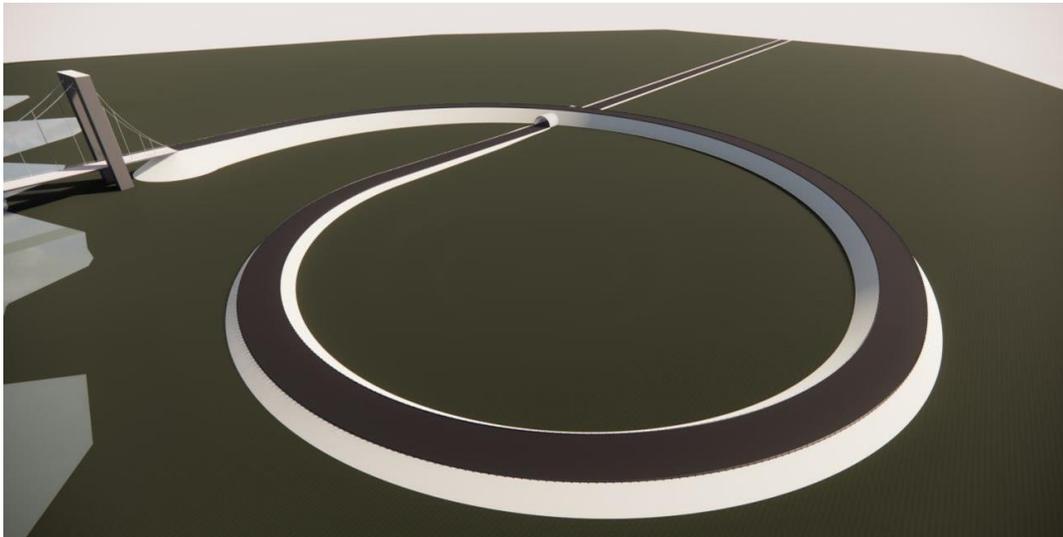


Рисунок 8 – Съезд с транспортной развязки

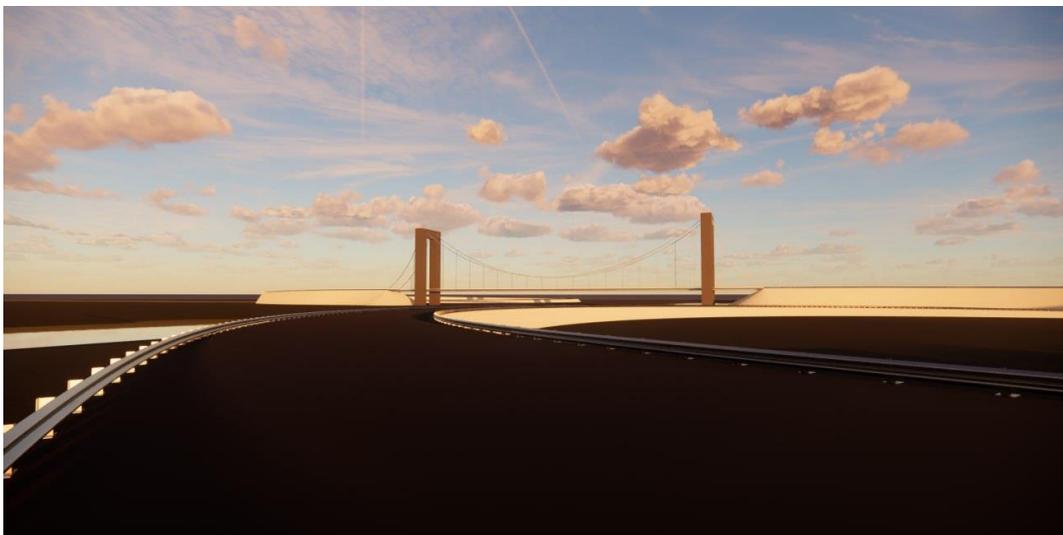


Рисунок 9 – Вид на висячий мост с транспортной развязки

В программном комплексе «Scad Office-21.1» была создана расчетная схема висячего моста на которой указаны все элементы и узлы (Рис. 10).



Рисунок 10 – Расчетная схема висячего моста

Был произведен расчет моста на изгибающие моменты, усилия, перемещения пролетного строения от расчетной нагрузки (Рис. 11-13).

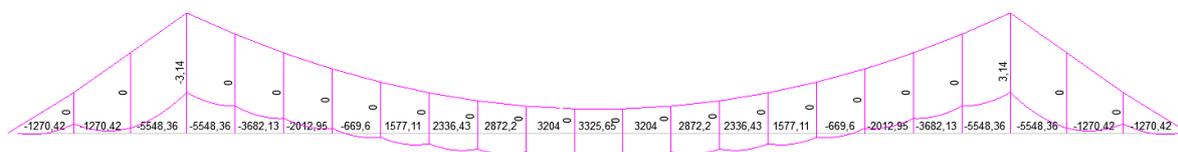


Рисунок 11 – Изгибающие моменты от расчетной нагрузки(кН)

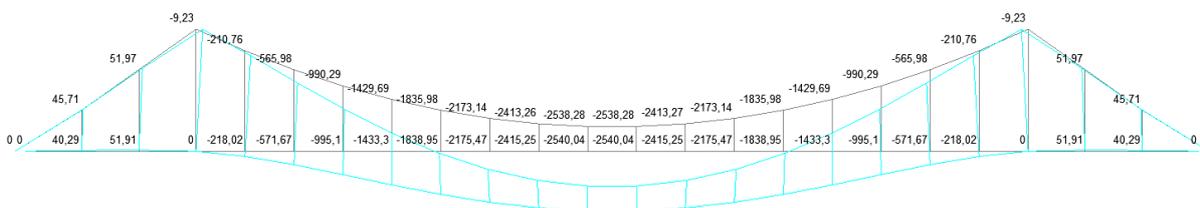


Рисунок 12 – Перемещения пролетного строения от расчетной нагрузки(мм)

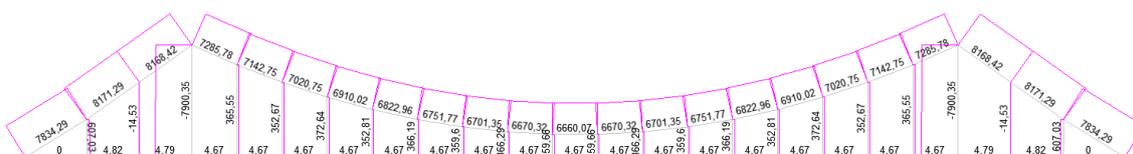


Рисунок 13 – Эпюра усилий N от расчетной нагрузки (кН)