

УДК 624.21/8

Применение BIM-технологий при проектировании ПОС и ППР по строительству балочного неразрезного железобетонного моста на временных опорах с последующим расчетом таврового настила под опалубку

Герасименко А.А.

Белорусский национальный технический университет

Модель двухпролётного моста создана в ПК AutodeskRevit в соответствии с действующими ТНПА с учётом стадийности и времени производства работ

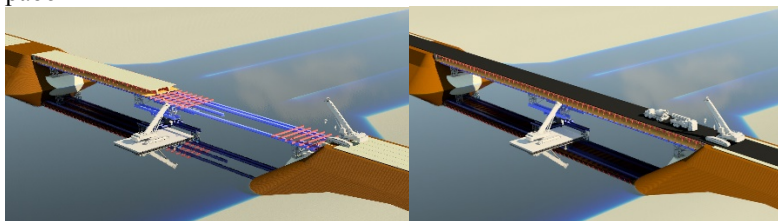


Рисунок 1 – Стадии установки балочной клетки и опалубки

Модель импортирована в ПК МКЭ SOFiSTiK для определения грузоподъёмности таврового настила под балку в стадии монтажа пролётного строения.

В результате расчёта были определены усилия в сечениях элементов: изгибающие моменты, продольные и поперечные силы, а также просчитан коэффициент использования материалов.

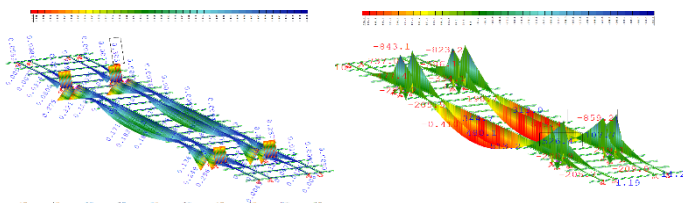


Рисунок 2 – Эпюры коэффициента использования и изгибающих моментов

По результатам расчёта подобран оптимальный шаг для расположения временных опор.

Научный руководитель: старший преподаватель Гречухин В.А.