

УДК 624.21.014.2

Создание аванбека для надвигки пролетных строений в программном комплексе AUTODESK REVIT

Косяков А.Д.

Белорусский национальный технический университет

Метод установки пролетных строений мостов в проектное положение способом надвигки широко применяется в мостостроении в сочетании с иными способами и в чистом виде. Применение этого способа невозможно без такой конструкции как аванбек. Сущность метода состоит в том, что на берегу полностью собирается пролетное строение и тяговыми лебедками и полиспастами по направлению продольной оси моста надвигается в пролет. Такая надвигка носит название продольной. Применяется также поперечная надвигка, при которой пролетное строение собирается сбоку моста, а затем надвигается в проектное положение.

В качестве исходных данных выбран 2-пролетный мост. Пролетное строение, длиной 51м, состоит из двух главных балок, объединенных продольными и поперечными связями с помощью болтовых соединений.

Для надвигки данного пролетного строения был разработан аванбек, состоящий из 3-х секций, объединенных между собой болтовыми соединениями. Каждая секция состоит из 2-х балок, соединяемых между собой горизонтальными и вертикальными связями.

Так как не используются временные опорные конструкции, возможен «кивок» пролетного пролета совместно с аванбеком. Исходя из этого на конце аванбека устроены домкраты.

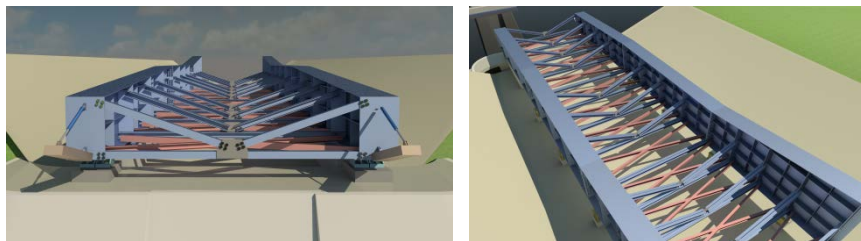


Рисунок 1 – Общий вид аванбека

Научный руководитель: старший преподаватель Гречухин В.А.