

МОНТАЖ ПИЛОНОВ ПЕШЕХОДНОГО МОСТА SKY BRIDGE

Казак Владислав Олегович, студент 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Ходяков В.А, старший преподаватель)*

Пилон моста состоит из 2 сборных деревянных ферм, соединенных между собой. Сбор ферм изначально происходил на земле в горизонтальном положении (Рис. 1).



Рисунок 1 – Сборка ферм

На каждый пилон данного моста приходится 133 деревянных элемента: 92 из клееного бруса и 41 из цельного. Для соединения бруса между собой использовалось 63 болтовых узла, выполненные из болтовой стали.

После сборки плоских частей ферм и устанавливают их на опоры и закрепляют горизонтальными и диагональными связями между собой, образуя пространственную ферму пилона (Рис. 2). Пилон крепится к фундаменту через закладные детали, которые выполнены из листовой стали толщиной 25 мм.



Рисунок 2 – Сборка ферм

По итогу вес одного пилона составляет около 50 тонн, высота порядка 16м, а длина около 21м.

Литература:

1. Experiential Resources “ERi” [Электронный ресурс]. - <https://www.experientialresources.com/skybridgemichigan>.