

Мост Вихантасалми

Захаренко И.Г.

Белорусский национальный технический университет

Мост Вихантасалми – один из самых больших деревянных мостов с усовершенствованным покрытием.



Мост проходит через пролив Вихантасалми, на пятой магистрали. Он был модифицирован в 1999. По решению проектировщиков, мост было решено реконструировать деревянным, дабы показать значимость района как района деревообрабатывающей промышленности.

Вследствие масштабов проекта задача перед инженерами была непростая. Полная высота, от верхушки до водной глади, составляет порядка тридцати одного метра.

Это делает данный мост одним из самых больших деревянных мостов в мире. Длина пролётов превышает ранее построенные в Финляндии деревянные мосты.

Три средних пролёта представлены деревянными фермами. Общая длина моста = $21+42+42+21 = 168$ метров. Проезжей части 11 метров, просветы между фермами и опорами составляют около 4 метров.

Часть главных балок состоит из пары клееной фермы с размерами, 1350 мм x 265 мм. Основные диагонали изготовлены из двух ламинированных членов, имеющих поперечное сечение 990 мм. x 265 мм., и соединены вместе.

При моделировании данного сооружения использовалась программа комплекса AutoCAD 2013.

Руководитель работы – Яковлев А.А.