

МОСТ МИЛЛЕНИУМ ЧЕРЕЗ РЕКУ ТАЙН

Ляхевич Г.Д., Гречухин В.А.

Белорусский национальный технический университет

Мост Миллениум (мост Тысячелетия- Gateshead Millennium Bridge) — мост через реку Тайн, (Северная Англия); первый в мире наклоняемый мост.

Область применения	пешеходно-велосипедный,
Тип конструкции	наклоняемый мост
Общая длина	126 м
Открытие	сентябрь 2001

Строительство моста Тысячелетия являлось масштабным инженерным проектом; проект реализовывали более двух лет. Стальную конструкцию моста отлили на заводе, а затем по частям переправили для её сборки в устье Тайна. Собранную конструкцию переправили на 10 км вверх по реке с помощью крупнейшего в Европе плавучего подъёмного крана. В силу малой ширины Тайна конструкцию размером 126 м и весом 850 т приходилось время от времени поворачивать. В сентябре 2001 года мост был введён в эксплуатацию. Мост «поворачивается» около 200 раз в году. Основа моста — две стальные арки. Одна из них вздымается над поверхностью воды на 50 м; по другой, расположенной практически горизонтально, движутся пешеходы и велосипедисты, а под ней могут проходить суда небольшой высоты. Когда к мосту приближается высокое судно, неспособное пройти под горизонтальной частью, обе арки как единое целое поворачиваются на 40° вокруг оси, соединяющей их концы: пешеходно-велосипедная палуба моста поднимается, верхняя же арка, наоборот, опускается. Поворот длится не более 4,5 минут, в зависимости от скорости ветра. Когда он завершается, две арки оказываются в «равновесно-поднятом» положении, в котором верхние точки арок возвышаются над поверхностью воды на 25 метров. За этот манёвр мост получил прозвище «Подмигивающий глаз».

