

Испытание пешеходного моста в городе Мосты

*Гречаник Алексей Сергеевич, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Специалисты отраслевой мостовой лаборатории «БелдорНИИ» провели обследование пешеходного моста на нагрузку через реку Неман в парковой зоне города Мосты. Впервые мост был введен в эксплуатацию 28 апреля 1972 года. На сегодняшний день проводится реконструкция моста, начавшаяся с прошлого года. Дата открытия пешеходного моста планируется на 28 апреля 2025 года. Это будет торжественный момент для жителей города.



Рисунок 1 – Общий вид пешеходного моста в процессе испытания статической нагрузкой

В ходе испытания пешеходного моста, специалисты в качестве испытательной нагрузки использовали высокопрочные полиэтиленовые пакеты, заполненные водой. Специалисты «БелдорНИИ» выложили испытательную нагрузку вдоль перил на половину длины пролетного строения с верхней и нижней сторон. Средний вес одного пакета, заполненного водой, составлял около 112 кг, что создало нагрузку – порядка 448 кг/м. В процессе испытания специалисты сравнивали значения, полученные по измерительным средствам с расчетными. Необходимо было определить на сколько прогнется сооружение и растянутся канаты. После измерения прогибов и сравнения с расчетными значениями, специалисты слили воду и наблюдали за тем, как быстро пролетное строение вернется в исходное положение. В мостовой лаборатории по полученным данным выявили, что недопустимые деформации отсутствуют. Полученные фактические усилия в несущих кабелях канатной системы не превысили величин, установленных расчетным путем.

Литература:

1. Транспортный вестник: расчетный комплекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа - <https://transport-gazeta.by> - Дата доступа: 29.03.2025.
2. New Grodno: расчетный комплекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://newgrodno.by>. - Дата доступа: 29.03.2025.
3. Белта: расчетный комплекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belta.by> - Дата доступа: 29.03.2025.