

## МОСТ-РАДУГА

*Станкевич Никита Александрович, студент 3-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

Одной из наиболее богатых кладезей современной мировой архитектуры является США. В ней сочетается огромное количество выдающихся, с технической точки зрения, и, что не менее важно, красивых сооружений. Одним из таких с недавних пор стал «Радужный мост» (Rainbow bridge) (Рис.1). Хотя изначально мост котировался проектом под названием «Riptide», свое окончательное название он получил благодаря, парку под названием «Rainbow lagoon», что располагается недалеко от моста, а также благодаря своему яркому освещению.



Рисунок 1 – «Радужный мост» изнутри

Мост расположен в городе Лонг-Бич, штат Калифорния и напоминает собой морскую волну. Он пролегает вдоль улиц Ocean Boulevard и Shoreline Drive, и его главная задача: соединять площадь исполнительного искусства с конференц-центром. При создании проекта моста, команда архитекторов использовала новейшее оборудование для 3D моделирования и документации моста. Мост был открыт для пешеходов летом 2017 года. Его общая длина

составляет 184 метра, а ширина пешеходной зоны плавными изгибами изменяется от 4,5 до 12 метров.

Основная часть мостового сооружения состоит из бетона. Она выполнена в традиционном балочном типе, состоящая из цилиндрических колонн и балок коробчатого сечения, и делится на шесть длинных пролетов с двумя консольными окончаниями, которые поддерживаются этими семью колоннами диаметром около полутора метра.

Верхняя часть моста в основном состоит из металлических балок таврового сечения различной длины, изогнутых полукругом, которые устанавливаются поперек моста и вместе составляют иллюзию незаконченной арки. Они окрашены в яркие белые цвета, что ещё больше выделяет мост из общей картины. Для дополнительной жесткости конструкции, тавры связаны между собой металлическими тросами.

Одним из необычных решений данного моста являются деревья и растения, посаженные вдоль пешеходной зоны. Но главная особенность «Радужного моста» это 3500 LED ламп, имеющих возможность принять абсолютно любой цвет. Также, при определенной программе, они могут изменять его в зависимости от музыки. Эти фонари растянуты по всей длине пролетного строения между тавровыми арками с помощью тросов. При прогулке по мосту, вместе они могут создавать эффект звездного неба как днем, так и ночью. В связи с этим, стоящие рядом, деревья и установленные возле моста фонтаны принимают совершенно иной облик.

#### Литература:

1. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.arup.com/projects/rainbow-bridge>. – Дата доступа: 12.01.2020
2. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.spfa.com/work/rainbow-bridge>. – Дата доступа: 19.12.2019
3. Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.longbeachcc.com/turnkey-spaces/the-wave/>. – Дата доступа: 22.04.2013