

АРКА С ФРАНЦУЗСКИМИ ВАНТАМИ

*Зенько Артём Александрович, студент 3-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

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

В марте 2020 года специалисты приступили к демонтажу полувекового моста, который соединил берега реки Днепр в Рогачеве и является аварийным. Параллельно возводится новый мост, который украсит 84-метровая арка с французскими вантами, аналогов ему в Беларуси нет. (Рис. 1). Арка установлена на бетонные опоры, а пролетная часть с дорожным полотном крепится к ней стальными вертикальными тросами – вантами. Длина пролета – 90 метров, он висит над рекой. Эту часть конструкции разрабатывали и собирали российские субподрядчики.



Рисунок 1 – Вид моста сбоку

В качестве объездного пути с помощью военных была установлена 300-метровая конструкция с грузоподъемностью 60 тонн, которую в будущем можно будет разобрать. Старый мост в прошлом году признали аварийным и закрыли так как массивные бетонные опоры разрушались внутри, арматуру изъела коррозия, в пролетах нашли критические прогибы. Новые опоры моста будут значительно шире почти на 3 метра, сама конструкция также станет шире. Длина моста составит 448 метра, а ширина 15 метров. (Рис. 2)



Рисунок 2 – Процесс демонтажа

Днепр в этом месте разлился на 100 метров, таким же по длине будет и центральный пролет. Вес нового пролётного строения составит около 300 тонн, что не сильно превышает вес старого, 260 тонн. Срок службы моста составит 100 лет, а стоимость новой транспортной артерии – около 50 миллионов рублей. Данный объект уже сдан в эксплуатацию

Литература:

1. Белорусское телеграфное агентство [Электронный ресурс]. – режим доступа: https://photobelta.by/ru/photos?rubric_id=94&theme_id=73015&id=491601&page
2. Новостной портал “Белта” [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.belta.by/regions/view/fotofakt-frantsuzskie-vanty-ukrasjat-novyj-most-cherez-reku-dnepr-v-rogacheve-442280-2021/>
3. Новостной портал “Беларусь сегодня” [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.sb.by/articles/arka-eto-silnyy-khod.html>
4. Новостной портал “Беларусь сегодня” [Электронный ресурс]. – режим доступа:
5. <https://www.sb.by/articles/podveski-dlya-dnepra.html>