

путепроводов. Приготовление раствора производится непосредственно на строительной площадке. Их применение позволяет значительно увеличить объемы проведения ремонтных работ.

УДК624.282

### **Обследование конструкций Тереспольских ворот для крепления основных канатов восстанавливаемого висячего моста**

Вайтович А.Н.

Белорусский национальный технический университет

Тереспольские ворота – одни из четырёх ворот Кольцевой казармы, ведущих в Цитадель Брестской крепости. Они выходят на берег реки Западный Буг. В XIX веке здесь был подвесной мост, пострадавший в 1915 году во время военных действий и разрушенный во время Второй мировой войны. Во время артиллерийского обстрела ворота были сильно повреждены, а верхняя часть полностью уничтожена.

Мост, длиной 90,5 м и габаритом 2Г-3,35 м, был запроектирован и построен как пешеходный висячий мост с заделкой канатов в анкерных устройствах. Анкерным устройством со стороны Цитадели являлись конструкции Тереспольских ворот, на противоположном берегу были выполнены конструкции анкерного устоя.

В настоящее время разрабатывается проект восстановления пешеходного подвесного моста для прохода к пограничному переходу. Для этого было необходимо проведение обследования конструкций Тереспольских ворот.

В ходе обследования установлено, что техническое состояние конструкций оценивается как неработоспособное: в верхней части выявлены пустоты в кладке, вымывается цементный камень, обнаружены трещины, сколы и раковины в бетоне, вывалы кирпичей. Согласно проведенным исследованиям фактическая марка кирпича составляет М75, а прочность строительного раствора, установленная неразрушающими методами, составила 1-2 МПа.

Для обеспечения требуемой надежности закрепления канатов рекомендуется произвести инъектирование кирпичной кладки проникающими составами с заполнением выявленных пустот, разработать новые железобетонные конструкции и выполнить передачу усилий от канатов пролетного строения на них.