



Общество с ограниченной ответственностью  
«Нормативно-Испытательный Центр «Мосты»»

127282, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ  
Северное Медведково, ул. Полярная, д. 33 стр. 3,  
помещ. 6. Тел./факс +7 (499) 476 79 72

E-mail: [nic-mosty@mail.ru](mailto:nic-mosty@mail.ru) Сайт: [www.nic-mosty.ru](http://www.nic-mosty.ru)

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО НИЦ «Мосты»,  
канд. техн. наук



А.А. Сергеев

05 сентября 2022 г.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ 4

**о возможности применения химических анкерных креплений ООО «Акраком»,  
состоящих из анкер-шпилек АШ20-170, АШ24-210 кл.пр. 5.8 с химическим клеевым  
составом для дорожных ограждений барьерного типа мостовой группы и для  
крепления металлоконструкций в бетонное основание**

Договор № НИЦ-41-2022

Комплекс испытаний был проведен для оценки несущей способности и возможности применения элементов креплений ООО «Акраком», состоящих из анкер-шпилек АШ20-170, АШ24-210 класса прочности 5.8 с химическим клеевым составом (Компонент А + Компонент Б) при анкеровке в бетонное основание барьерного ограждения мостовой группы и иных строительных металлических конструкций.

Заказчик испытаний – ООО «Акраком»

## ВЫВОДЫ:

1. Комплекс испытаний проведен для оценки несущей способности и возможности применения элементов креплений ООО «Акраком», состоящих из анкер-шпилек АШ20-170, АШ24-210 класса прочности 5.8 с химическим клеевым составом (Компонент А + Компонент Б) при анкеровке в бетонное основание барьерного ограждения мостовой группы и иных строительных металлических конструкций;
2. Клеевой состав химического анкера разработан в рамках программы импортозамещения и полностью состоит из компонентов и составляющих российского производства;
3. Средняя нагрузка до момента разрушения на химические анкера Ø24 мм класса прочности 5.8 с глубиной заделки 210 мм составляет 231,90 кН. Расчетное сопротивление (допускаемая нагрузка) 191,3 кН. Разрушение происходит по бетонному основанию. Определяющим несущую способность анкера является прочность бетона основания. Клеевой состав ООО «Акраком» обладает необходимым запасом прочности по контакту с бетонной поверхностью и шпилькой. Несущая способность химических анкеров ООО «Акраком» аналогична химическим анкерам распространенных марок Hilti, MKT, ВП (согласно паспортным данным на клеевые составы Hilti, MKT, ВП);
4. Средняя нагрузка до момента разрушения на химические анкера Ø20 мм класса прочности 5.8 с глубиной заделки 170 мм составляет 149,02 кН. Расчетное сопротивление (допускаемая нагрузка) 109,74 кН. Разрушение происходит по бетонному основанию. Определяющим несущую способность анкера является прочность бетона основания. Клеевой состав ООО «Акраком» обладает необходимым запасом прочности по контакту с бетонной поверхностью и шпилькой. Несущая способность химических анкеров ООО «Акраком» аналогична химическим анкерам распространенных марок Hilti, MKT, ВП (согласно паспортным данным на клеевые составы Hilti, MKT, ВП);
5. Стендовые ударные испытания анкерных креплений ООО «Акраком» установили, что обеспечена несущая способность крепления при динамической нагрузке. Деформации и разрушения креплений ООО «Акраком» отсутствуют;
6. Стендовые статические испытания установили, что произошли пластические деформации стоек до предельных значений, при этом химические анкера в основании и анкер-шпильки АШ20-170 и АШ24-210 обеспечивают несущую способность.
7. Испытания на прочность шпилек анкерного крепления подтверждают требуемый класс прочности 5.8;
8. Испытания на выдергивания, стендовые ударные испытания, стендовые статические испытания подтверждают требуемую несущую способность химических анкеров ООО «Акраком», состоящих из анкер-шпилек АШ20-170 и АШ24-210 с клеевым составом (Компонент А + Компонент Б);
9. Анкера ООО «Акраком», состоящие из анкер-шпилек АШ20-170 и АШ24-210 кл. пр. 5.8 с клеевым составом (Компонент А + Компонент Б) допускаются к использованию при анкеровке в бетонное основание строительных конструкций, в т.ч. при креплении барьерного ограждения мостовой группы.

Инженер I категории



М.Н. Татарников