



Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС»

**«Утверждаю»**

Проректор по науке и инновациям,  
проф., д.т.н.



Филонов М. Р.

25.12.2016

## **Заключение № 011/15-503-5**

**«Исследование качества, электрохимической и атмосферной стойкости защитных покрытий Delta MKS® на монтажных узлах системы DÜRER ФК для крепления облицовочной кладки из клинкерного кирпича (кронштейнах и болтах)»**

При исследовании покрытия Delta MKS®, толщина которого составляет 15-30 мкм на кронштейнах и 10-20 на болтах, отклонений от норм не выявлено. Аппроксимация коррозионного поражения на длительный срок эксплуатации позволяет установить, что скорость коррозии исследованного покрытия Delta MKS® на углеродистых сталях в условиях умеренного и холодного климата средней агрессивности в соответствии со Сводом правил СП 28.13330.2012 (расположение конструкции УХЛ2 - под навесом) составит 0,2-0,5 мкм/год. Оценка относительной долговечности (табл.1) стальных кронштейнов в комплекте с крепежом с покрытием Delta MKS® позволяет установить следующую применимость в зависимости от зоны влажности:

Таблица 1

Материал/ покрытие	Срок службы, лет	Зона влажности (под навесом)	Степень агрессивности
Углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием Delta MKS®	не менее 50	сухая, нормальная, влажная	слабоагрессивная, среднеагрессивная

Примечание: Зона влажности и степень агрессивного воздействия окружающей среды определяются заказчиком по конкретному объекту строительства с учетом СП50.13330.2012 и СП28.132330.2012

### **Вывод**

В результате проведенных исследований установлено, что кронштейны в комплекте с крепежом с покрытием Delta MKS® устойчивы к атмосферной коррозии и рекомендуются для применения в монтажных узлах системы DÜRER ФК для крепления облицовочной кладки из клинкерного кирпича при эксплуатации в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивных сред сухой, нормальной, влажной зон влажности (под навесом) сроком не менее 50 лет.

