

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»  
(ФГБОУ ВО «КГАСУ»)

Кафедра строительных материалов

ул. Зеленая, д.1, г. Казань, 420043, тел. (843) 510 46 01, факс (843) 238 79 72, info@kgasu.ru  
ОКПО 02069622, ОГРН 1021602836485, ИНН 1655018025, КПП 165501001

« 02 » 07 2019г.

№ 4.5.4/52

Заместителю генерального директора –  
директору по капитальному строительству  
UMATEX (АО «НПК «Химпромминжиниринг»)  
г-ну Максимова Д. В.

Уважаемый, Денис Викторович.

В лаборатории ускоренных климатических испытаний КГАСУ были проведены испытания на долговечность система внешнего армирования (СВА) строительных конструкций предоставленная компанией UMATEX.

Параметры испытания:

образец - железобетонная балка (бетон В15) с размерами 120×120×1000мм;

углеродная ткань - FibArm Tape - 230/300;

клей на эпоксидной основе - FibArm Resin – 230+ ;

метод - принцип температурно-временной суперпозиции;

механическая нагрузка - 3250 кгс (70 % нагрузки от прочности на четырехточечный изгиб);

диапазон температур - +20°C ÷ + 80 °C.

По результатам испытания СВА был сделан прогноз на 70 условных лет эксплуатации в нормальных условиях (средняя температура +20°C, влажность не более 80%).

Прогиб железобетонной балки усиленный СВА (FibArm Tape - 230/300; FibArm Resin – 230+) за прогнозируемый период эксплуатации составил 15% от предельного состояния.

Заведующий кафедрой,  
член-корреспондент АН РТ,  
дтн, профессор

А.М.Сулейманов