



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В. ЛОМОНОСОВА

НИИ МЕХАНИКИ МГУ

«08» июня 2022 г.

Москва

№ 6/Н

119192, Москва, Мичуринский проспект д. 1, тел. (495) 939-31-21, факс (495) 939-01-65, E-mail common@imes.msu.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора НИИ механики МГУ

Д.В. Георгиевский

«08» 06 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках выполнения договора № 107-C02/2022 от «22» февраля 2022 г. в НИИ механики МГУ проведены экспериментальные исследования эмиссии волокон из минераловатных теплоизоляционных плит марок: BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 70, BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 и BASWOOL ФАСАД 90 по ТУ 23.99.19-010-80015406-2019 после искусственного состаривания образцов по методике ГОСТ Р 56732-2015 «Материалы и изделия теплоизоляционные. Методы определения характеристик эмиссии волокон при обдувании воздухом».

В результате проведенных исследований установлено, что суммарная эмиссия волокон с одного квадратного метра исследуемых марок минераловатных плит при возможном использовании в навесной фасадной системе с вентилируемой прослойкой при эксплуатации в течение 50 лет составила для BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 70 – 1,2 г, BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 – 4,1 г и BASWOOL ФАСАД 90 – 3,4 г. При этом изменение сопротивления теплопередаче ограждения за счет эмиссии волокон за 50 лет эксплуатации навесной фасадной системы при использовании исследуемых марок минераловатных плит составляет менее 1% от требуемых значений сопротивления теплопередаче.

Проведенные расчеты эмиссии волокон минераловатных теплоизоляционных плит марок: BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 70, BASWOOL ВЕНТ ФАСАД 80 и BASWOOL ФАСАД 90 подтверждают возможность использования исследованных марок минераловатных плит в навесной фасадной системе с вентилируемой прослойкой при ее эксплуатации в течение 50-ти лет без устройства ветрозащиты по поверхности теплоизоляционного слоя.

Ответственный исполнитель:
Старший научный сотрудник лаб.
аэромеханики и волновой динамики, к.т.н.

П.П. Пастушков