



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко –  
Институт АО «НИИЦ Строительство»,  
д.т.н., проф.   
Г.И. Ведяков  
2025 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

по теме: «Исследование о сроках сохранения огнезащитной эффективности  
конструктивной огнезащитной системы «ЕТ-МЕТАЛЛ».

На основании результатов комплексных испытаний огнезащитной системы «ЕТ-МЕТАЛЛ» установлено следующее:

- в результате проведённых ускоренных климатических испытаний по ГОСТ Р 71618-2024 огнезащитная система сохраняет свои огнезащитные характеристики в течение 25 лет при эксплуатации в условиях УХЛ2 и УХЛ3;
- при воздействии внешних климатических факторов в течение 25 лет огнезащитная система сохраняет стабильные теплотехнические свойства согласно ГОСТ 7076-99;
- результаты испытаний по ГОСТ 53295-2009 свидетельствуют о высокой огнестойкости огнезащитной системы. Отсутствие критических деформаций, воспламенения или разрушения структуры указывает на соответствие требованиям к огнезащитным системам, эксплуатируемым в условиях УХЛ2 и УХЛ3;
- в результате воздействия климатических факторов в течение 25 лет, термическая стабильность материала осталась высокой, что подтверждается результатами исследований по ГОСТ 53293-2009 методами термического анализа. Наблюдаемые потери массы опытных образцов не носят критического характера. Это позволяет сделать вывод о сохранении огнезащитных свойств огнезащитной системы на протяжении 25 лет в условиях эксплуатации УХЛ2, УХЛ3.

На основании вышеизложенного, предполагаемый срок эффективной эксплуатации огнезащитной системы «ЕТ-МЕТАЛЛ» в условиях открытых объектов, находящихся под навесом либо в зонах, защищённых от прямого атмосферного воздействия (категория размещения УХЛ2 по ГОСТ 15150), а также внутри зданий и сооружений с естественной вентиляцией и без специального температурного контроля (категория УХЛ3) - **не менее 25 лет.**

Руководитель работы:

Руководитель научно- экспертного бюро

пожарной и экологической безопасности в строительстве

 М.А. Комарова