



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

Исх. от 05.12.2023 № 1464/12

Вице-президенту
ППК ТехноНИКОЛЬ
Войлову Е.П.

Уважаемый Евгений Петрович!

На Ваше письмо в адрес НИИСФ РААСН исх. №01.02.714 от 22.11.2023 г. можем сообщить следующее:

1 мая 2022 г. введен в действие новый нормативный документ – ГОСТ Р 59985-2022 «Конструкции ограждающие зданий. Методы определения теплотехнических показателей теплоизоляционных материалов и изделий при эксплуатационных условиях». Данный стандарт был разработан в лаборатории строительной теплофизики НИИСФ РААСН Минстроя РФ. Его разработке предшествовала объемная научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа (НИОКР) на тему: «Разработка методик определения теплотехнических показателей теплоизоляционных материалов при эксплуатационных условиях», в рамках которой проведены несколько десятков серий экспериментальных исследований основных видов теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных материалов. Целью выполнения НИОКР являлось создание общей методики определения теплотехнических показателей теплоизоляционных материалов в процессе эксплуатации в составе ограждающих конструкций зданий, т.е. «единых правил» определения эксплуатационных теплотехнических показателей для всех видов материалов, используемых для тепловой защиты зданий. Методика, заложенная в основу стандарта, основывается на использовании коэффициента теплотехнического качества строительных материалов. Для основных типов теплоизоляционных материалов этот коэффициент определен и внесен в Таблицу 1 ГОСТ Р 59985. Для теплоизоляционных материалов, не представленных в Таблице 1, коэффициент теплотехнического качества определяется по методике Приложения А. Сама методика определения коэффициента теплотехнического качества не является трудоемкой и по трудозатратам испытателей сопоставима с определением теплопроводности материалов в увлажненном состоянии, которая ранее использовалась в нормативном поле РФ.


В нормативном поле РФ в настоящее время существует несколько документов на определение теплопроводности материалов при условиях эксплуатации. Данная ситуация не единична – для многих теплофизических характеристик есть дублирующие стандарты.

В основном, это связано либо с несвоевременной отменой устаревших документов, либо с несогласованным принятием переведенных иностранных нормативных документов. Так, в настоящее время проходит процедуру отмены устаревший ГОСТ Р 54855-2011 «Материалы и изделия строительные. Определение расчетных значений теплофизических характеристик». Данный стандарт был разработан НИИСФ РААСН в развитие методики приложения Е СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий». СП 23-101-2004 потерял свою актуальность в связи с выходом СП 345.1325800.2017 «Здания жилые и общественные.

Правила проектирования тепловой защиты». ГОСТ Р 54855 основан на устаревших методиках и противоречит действующим нормативным документам в области тепловой защиты зданий. Действие его положений может вводить в заблуждение специалистов строительной отрасли. НИИСФ РААСН уже несколько лет активно голосует за его отмену. Также в обход принятых в нормотворчестве РФ процедур был введен в действие ГОСТ Р ИСО 10456-2021 «Материалы и изделия строительные. Тепловлажностные характеристики. Табличные значения расчетных теплотехнических характеристик и методы определения декларируемых и расчетных теплотехнических характеристик», идентичный международному стандарту ИСО 10456:2007. Методика данного стандарта неприменима в нормативном поле РФ, т.к. не позволяет определить расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации конструкций А или Б. Использование проектировщиками заниженных значений теплопроводности, рассчитанных по методике ГОСТ Р ИСО 10456, приведет к ошибкам в расчетах тепловой защиты зданий, что негативно скажется на условиях проживания людей, повышению потребления энергии на отопление и вентиляцию зданий, снижению долговечности ограждающих конструкций.

ГОСТ Р 59985 полностью соответствует основному нормативному документу РФ в области энергоэффективности и тепловой защиты – СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий», разработкой и актуализацией которого также занимается НИИСФ РААСН. Т.е. используя показатели материалов, полученные по методике ГОСТ Р 59985, при теплотехнических расчетах ограждающих конструкций по методике СП 50.13330, будут получены наиболее точные показатели тепловой защиты и энергопотребления в зданиях. Наряду с этим ГОСТ Р 59985 позволяет отказаться от неточной и трудоемкой процедуры испытаний материалов в условно увлажненном состоянии, ранее применяемой в России. Активное внедрение в практику проектирования тепловой защиты зданий настоящего стандарта позволит значительно облегчить работу специалистам и повысить точность проводимых теплотехнических расчетов.

Директор НИИСФ РААСН



И.Л. Шубин