



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

Лаборатория «Строительная теплофизика»
Сектор № 12.1 «Сектор испытаний теплофизических характеристик строительных материалов»
Россия, 127238, Москва, Локомотивный пр., д. 21, пом. 236, 239, +7 495 482 4058, sector-niisf@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИСФ РААСН

Шубин И.Л.
2024 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1/12400 от 23.12.2024 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 12400(2024) от «17» сентября 2024 г.

Наименование продукции: изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марки TS 034 Aquastatik по ТУ 5763-001-73090654-2009

Цель испытаний: определение удельной теплоемкости и теплоусвоения

Предъявитель образцов продукции: ООО «КНАУФ Инсулейшн»

Адрес: 142800, Московская обл., г. Ступино, ул. Индустриальная, вл. 2

Место и дата отбора образцов: образцы переданы 17.09.2024 г. в сектор № 12.1

Регистрационный номер объекта испытаний: 27.1

Сведения об испытываемых образцах: образцы в виде квадратных пластин со стороной 0,5 м и толщиной, равной толщине изделий – 50 мм

Дата испытания образцов: 17.09.2024 – 23.12.2024

НД на метод испытаний: ГОСТ 23250-78, ГОСТ 7076-99, СП 50.13330.2024

Условия проведения испытаний: образцы предварительно выдержаны при температуре и относительной влажности воздуха: $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(50 \pm 5)\%$ более 28 суток; температура и относительная влажность воздуха в процессе испытаний: $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(50 \pm 5)\%$; теплофизические характеристики определялись при средней температуре в образце 25°C

Используемое оборудование и измерительные приборы:

№	Наименование СИ и ИО, тип (марка)	Номер		Сведения о поверке СИ, аттестации ИО
		инв.	зав.	
1	Камера климатическая CM5/100-120 ТВО	2101340344	007/1611	Аттестат № 0497/Z от 17.11.2024 г.
2	Прибор для измерения теплопроводности Lambda-Meter EP500e	5101240004	4/290C	C-B/09-12-2024/394692512 до 08.12.25 г.
3	Весы лабораторные ВМ-510Д	110104529	265710	C-MA/20-11-2024/390442849 до 19.11.25 г.
4	Штангенциркуль ЩЦ-1-150 0,05	2101340639	81109878	C-AK3/21-11-2024/389119727 до 20.11.25 г.
5	Линейка измерительная металлическая, 0-1000 мм	000000004812	21403335	C-AK3/21-11-2024/389119725 до 20.11.25 г.
6	Регистратор температуры и влажности Testo-174H	2101340610	37278506	C-AK3/14-11-2023/294542294 до 20.11.25 г.

Результаты испытаний*: результаты определения удельной теплоемкости по методике ГОСТ 23250, вспомогательного определения плотности и теплопроводности по методике ГОСТ 7076 и расчетов теплоусвоения (при периоде 24 ч) при условиях эксплуатации конструкций А и Б по методике СП 50.13330.2024 представлены таблице

Марка	Плотность, ρ_0 , кг/м ³	Удельная теплоемкость, c_0 , кДж/(кг·°C)	Теплопроводность в сухом состоянии при средней температуре 25 °C, λ_0 , Вт/(м·°C)	Теплоусвоение (при периоде 24 ч), s , Вт/(м ² ·°C) при условиях эксплуатации	
				А	Б
TS 034 Aquastatik	21,5	0,9	0,036	0,24	0,25

* Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания

Ответственный исполнитель:
Руководитель сектора № 12.1,
ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук



П.П. Пастушков

Протокол испытаний не может быть частично ил полностью воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения руководителя сектора № 12.1.

Конец протокола.