

**Автономная некоммерческая организация
«Центр независимых испытаний и экспертизы в строительстве»**

Испытательный центр

(Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СМ19 от 14.08.2014 г.)

125057, Россия, город Москва, пр-кт Ленинградский, дом 57

Тел/факс: +7 (499) 157-90-60/ 157-96-46/ 157-20-49

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 20-И от 21 марта 2018 г.

Основание: *Договор на проведение испытаний № 13/4-18 от 01.02.2018 г.*

Наименование продукции: *Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн»*

Тип, марка: *TR 040 Aquastatik; TR/TS 037 Aquastatik; TR/TS 035 Aquastatik; TR/TS 034 Aquastatik; TS 032 Aquastatik*

Изготовитель: *ООО «КНАУФ Инсулейшн».*

Адрес изготовителя: *142800, Московская область, г. Ступино, ул. Индустриальная, владение 2. 625034, г. Тюмень, ул. Камчатская, дом 198.*

НД на продукцию: *ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм.1-4.*

Дата получения образцов: *02.02.2018 г.*

НД на методы испытаний: *ГОСТ 17177-94, ГОСТ EN 823*

Средства испытаний: *Индикатор часового типа ИЧ-50, зав. № 71328 (св-во о поверке № 10/17, выдано до 27.11.2018г. АНО «ЦНИЭС»); АНО «ЦНИЭС»); шкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5-И1 № 67199, (аттестат № 02-17, выдан до 22.15.2018г. АНО «ЦНИЭС»)*

Результаты испытаний: *в приложении к настоящему Протоколу.*

Руководитель ИЦ
АНО «ЦНИЭС»



Ю.П. Карцев

1. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ АНО «ЦНИЭС»

Сведения об испытываемых образцах. Образцы изделий теплоизоляционных и звукоизоляционных из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшин» на органическом связующем с водоотталкивающими, модифицирующими и обеспыливающими добавками в виде матов R и плит S. Изделия предназначены для использования в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов при температуре изолируемых поверхностей от минус 60 °С до плюс 180 °С. Номинальная плотность изделий в сухом состоянии: TS 032 Aquastatik – (30±5%) кг/м³; TR/TS 034 Aquastatik – (22±5%) кг/м³; TR/TS 035 Aquastatik – (17±5%) кг/м³; TR/TS 037 Aquastatik – (15±5%) кг/м³; TR 040 Aquastatik – (11±5%) кг/м³.

Условия испытаний. За коэффициент монтажного уплотнения «К_{м.у.}» принимается величина, равная отношению значений толщин образцов, измеренных под удельной нагрузкой 50 и 2000 Па: $K_{м.у.} = \delta_{50} / \delta_{2000}$. Такой подход для определения этого монтажного показателя предложен АО «Теплопроект». Однако, при этом, температура изолируемых поверхностей никак не учитывается. Поэтому, при испытаниях образцов исследуемых для технической изоляции материалов, они предварительно подвергались тепловому воздействию путем нагревания в сушильном шкафу со скоростью нагрева 100 °С/час до температуры (125±5)°С. По достижению этой температуры производилось последовательное измерение толщин образцов под нагрузками: сначала –50, а затем –2000 Па. Нагрузки на разогретый образец передавались при помощи кварцевого стержня, а его сжимаемость контролировалась индикатором часового типа с ценой деления 0,01мм. Для испытаний использовались плоские образцы размером 100x100xНмм в количестве 3 штук для каждой марки.

Температура (125±5)°С выбрана как стандартизованная T°С для определения «λ».

Испытания образцов проводились с 05.02.2018г. по 16.03.2018г.

Результаты измерений представлены в табл.

Таблица

Марка изделия	Плотность, кг/м ³	Коэффициент монтажного уплотнения, К _{м.у.}
<i>TR 040 Aquastatik</i>	11,1	3,4
<i>TR 037 Aquastatik</i>	15,7	2,4
<i>TR 035 Aquastatik</i>	17,5	1,8
<i>TR 034 Aquastatik</i>	22,5	1,5 – 1,8*
<i>TS 037 Aquastatik</i>	15,6	1,3
<i>TS 035 Aquastatik</i>	17,2	1,2
<i>TS 034 Aquastatik</i>	22,6	1,2
<i>TS 032 Aquastatik</i>	31,2	1,1

- Принимается в зависимости от условного прохода трубы.

Ответственный за испытания



Н.Н. Мелентьев