

Приложение 2

к отчету от 20.10.2025
по результатам научно-технической работы на
тему: «Измерение звукопоглощающих и
звукоизолирующих свойств плит
минераловатных тепло- и звукоизоляционных
«ТИЗОЛ-Акустик»

Директор НИИСФ РААСН

/И.Л. Шубин/

«20» октября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам проведенных испытаний звукоизоляционных и динамических характеристик
для плит минераловатных тепло- и звукоизоляционных «ТИЗОЛ-Акустик Основа»

В НИИСФ РААСН проведены испытания звукоизоляционных и динамических характеристик образца минераловатных тепло- и звукоизоляционных плит «ТИЗОЛ-Акустик Основа» толщиной 30 мм и объемной плотностью 110 кг/м^3 , выпускаемого по ТУ 23.99.19-030-08621635-2025.

Измерения показателя «индекс улучшения приведенного уровня ударного шума» ΔL_{nw} проведены в соответствии с ГОСТ 27296–2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций». Измерения динамических характеристик проведены в соответствии с ГОСТ 31706–2011 «Материалы акустические, применяемые в плавающих полах жилых зданий. Метод определения динамической жесткости».

Материал испытывался в составе конструкции типа «плавающий пол» под нагрузкой цементной стяжки с поверхностной плотностью $\gamma = 114 \text{ кг/м}^2$.

Наименование Материала	Индекс улучшения приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} , дБ
«ТИЗОЛ-Акустик Основа», толщиной 30 мм	35

Динамический модуль упругости E_d , МПа, при нагрузке, кПа			Коэффициент потерь, η , при нагрузке, кПа			Относительное сжатие ε при нагрузке, кПа			Динамическая жесткость s' , МПа/м, при нагрузке, кПа		
2	5	10	2	5	10	2	5	10	2	5	10
0,52	1,26	2,50	0,35	0,34	0,18	0,01	0,02	0,03	16,93	41,10	83,50

Ведущий инженер лаборатории
№42 «Акустика залов»
НИИСФ РААСН

/ Алешкин В.М. /