



Система добровольной сертификации продукции, услуг,
систем менеджмента и персонала
«Сертификационно-Испытательный Центр «Рус-Тест»
Зарегистрирована в Едином реестре систем
добровольной сертификации Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии Российской
Федерации (Росстандарт РФ)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИТИ СЕРТ»

ОГРН 5187746016794

(ИЛ «Сити Серт»)

Адрес: 105082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, дом 36, стр. 6, офис 304-6.

АТТЕСТАТ № RU.RU.750Д11

Телефон: +7 9032335564, e-mail: manager01@ds-ss.bizml.ru

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № НС/СС/24-7052 от 11.06.2024 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «Сити Серт»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ЛОКАЛИТ», Юридический адрес: Московская обл., г.о. Богородский, г. Ногинск, ул. Декабристов, д. 1А, пом. 2
Наименование продукции:	Звукоизоляционные плиты Эко Локалит АКУСТИК
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ЛОКАЛИТ», Юридический адрес: Московская обл., г.о. Богородский, г. Ногинск, ул. Декабристов, д. 1А, пом. 2
Технический регламент:	-
Испытание на соответствие:	Требованиям СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 23499-79
Испытано согласно требованиям:	ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере», ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия»
Дата получения образца	28.05.2024г.

Условия проведения испытаний

Объем реверберационной камеры, м ²	281,5
Влажность воздуха, %	83
Температура, °С	19

Испытательное помещение-Измерительная «Реверберационная камера»

№ п/п	Наименование
1	Реверберационная камера площадью 46 м ² со скошенными потолком и стенами, объемом 191 м ³ общей площадью всех поверхностей камеры 208 м ² .
2	Количество рассеивателей - 6 штук размерами 1х2 м
3	Генератор НЧГЗ-120
4	Усилитель LV-130
5	Электродинамический вибратор ESE 211
6	Измеритель вибрации В&К 2209
7	Акселерометр В&К 4366
8	Штангенциркуль ПЦЦ-1 -150

Процесс испытаний

Испытательной лабораторией Сити-Серт проведены акустические испытания образцов Звукоизоляционных плит Эко Локалит Акустик плотностью 32 кг/м³, толщиной 50 мм и 100 мм производства Общества с ограниченной ответственностью «ЛОКАЛИТ» для определения диффузных коэффициентов звукопоглощения методом реверберационной камеры в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аналог ЕН-ИСО 354-2003) в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц.

В качестве образцов были выбраны изделия (плиты), общей площадью 15 м² которые размещались на жестком основании пола камеры. Плиты могут применяться:

- в конструкции звукопоглощающих облицовок и акустических экранов в оболочке из тонкой полимерной пленки (20 мкм) и с защитным перфорированным экраном из тонких металлических листов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков:

в конструкциях легких звукоизоляционных перегородок из листов ГКГ или ГВЛ в качестве демпфирующего слоя;

- в качестве звукоизоляционного слоя в конструкциях «плавающих» полов, предназначенных для защиты перекрытия мшрگیری от ударного шума.

Время реверберации в камере при отсутствии в ней испытуемых образцов материалов составляло 7 секунд, что отвечает требованиям ГОСТ 31704-2011 и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия».

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Для установления возможности применения образцов указанного материала в качестве упругих прокладок в конструкциях «плавающих» полов на вибростенде по ГОСТ 16297-80 «Материалы звукоизоляционные и звукопоглощающие Методы испытаний» были выполнены измерения динамических характеристик образцов материалов - динамического модуля упругости Ед и относительного сжатия ед материала звукоизоляционного слоя при нагрузках 2 кПа и 5 кПа.

Показатели динамических характеристик отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические условия» и поэтому представленные для испытания образцы теплоизоляционные и звукопоглощающие плиты, могут быть рекомендованы к применению в качестве упругих звукоизолирующих прокладок в конструкциях межэтажных перекрытий.

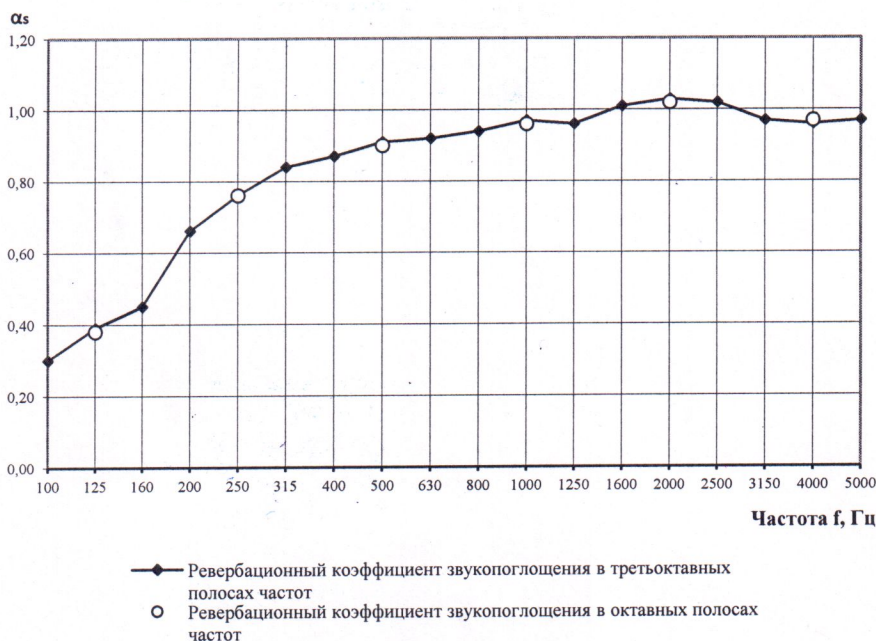
Частотные характеристики реверберационных (диффузных) коэффициентов звукопоглощения на прилагаемом рисунке.

Испытания показали, что при размещении плит Эко Локалит Акустик, наиболее эффективной областью звукопоглощения является диапазон средних частот и высоких частот. В соответствии с требованиями ГОСТ 23499 - 2009 звукопоглощение материалов и изделий оценивают индексом звукопоглощения и изделия должны быть отнесены к одному из пяти классов, указанных в ГОСТ 23499. Процедура определения индекса звукопоглощения изложена в ГОСТ 31705-2011 «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях Оценка звукопоглощения». Для вычисления индексов звукопоглощения полученные значения реверберационных коэффициентов звукопоглощения в 1/3 — октавных полосах частот были пересчитаны в отставные значения средних коэффициентов звукопоглощения. По результатам расчета индексов звукопоглощения образцы следует отнести к классу:

Плиты Эко Локалит Акустик индексом $a_w - 0,95$. Класс звукопоглощения А.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные акустические испытания представленных образцов теплоизоляционных и звукопоглощающих плит Эко Локалит Акустик Марка по плотности 32 показали, что по значениям величин динамических характеристик указанный материал относится к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов и отвечает требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные Классификация и общие технические условия».



Частота f, Гц	a_s 1/3	a_s 1/1
100	0,30	
125	0,39	0,38
160	0,45	(0,40)
200	0,66	
250	0,76	0,76
315	0,84	(0,75)
400	0,87	
500	0,91	0,90
630	0,92	
800	0,94	
1000	0,97	0,96
1250	0,96	(0,95)
1600	1,01	
2000	1,03	1,02
2500	1,02	(1,00)
3150	0,97	
4000	0,96	0,97
5000	0,97	(0,95)

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Индекс звукопоглощения a_w -0,95. Класс звукопоглощения А (определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997))

Руководитель ОИП

Тех. специалист



А.С. Гусаров

С. Р. Ейников

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям