



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
Государственный Реестр ГОСТ Р № РОСС RU.0001.030006

– ВИБРОАКУСТИКА –

НИИ строительной физики РААСН



С Е Р Т И Ф И К А Т

СООТВЕТСТВИЯ № 030006.024 / 452 - 14

Зарегистрирован в реестре Системы « 27 » февраля 20¹⁴ г.

Действителен до « 27 » февраля 20¹⁷ г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом

идентифицированная продукция _____

Плиты теплозвукопоглощающие из базальтового волокна марки «МАКСФОРТЕ – ЭкоПлита»
толщиной 50 мм, изготавливаемые по ТУ 5769-003-925632225-2012

наименование, тип
вид, марка

размер партии

соответствует требованиям следующих нормативных документов _____ СП 51.13330.2011

«Свод правил. Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009

и рекомендуется для применения в строительстве в конструкциях звукопоглощающих облицовок
в помещениях зданий, в том числе и со специальными требованиями (залы театров и кинотеатров)

Изготовитель (продавец) _____

наименование

ООО «АКТЕРМ»

Россия, 117246, г Москва, Научный проезд, д.8, стр.1, офф. 18.

ТУ 5769-003-925632225-2012

документы о стабильности производства

М. П.



Образец (образцы) продукции испытан(ы):

Наименование испытательной лаборатории	№ протокола испытаний, дата утверждения	Регистрационный № испытательной лабор. в Госреестре (Системе)
Лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН Локомотивный пр. 21, Москва, 127238, Россия	№ 452 - 002 - 14 27 февраля 2014 г.	РОСС RU.0001 030006.02

Изготовитель (продавец) обязан обеспечить соответствие продукции требованиям нормативных документов, на соответствие которым она была сертифицирована.

В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он аннулируется Органом по сертификации, выдавшим сертификат.



М. П.

М. П.

Руководитель Органа, выдавшего сертификат


подпись

И.Л. Шубин

инициалы, фамилия

Продлен до “ ” 20__ г.

Продлен до “ ” 20__ г.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ
Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 030006. 02
действителен до "16" сентября 2014 г.

г. Москва
«27 » февраля 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 452-002-14 от 27.02.2014 г.

Основание для проведения испытаний - решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний ООО «АКТЕРМ», х/д № 33040(2013) от февраля 2014 года.

Наименование продукции – Изделия теплзвукоизоляционные из базальтового волокна марки «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита»

Испытание на соответствие – требованиям СП 51. 13330. «Свод правил. Защита от шума (актуализированная редакция СНиП 23-03-003) и межгосударственного ГОСТ 23499-2009

Производитель продукции – ООО «АКТЕРМ», 117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101, оф. 18

Предъявитель образцов – ООО «АКТЕРМ», 117246, г. Москва, Научный проезд, д. 8, стр. 1, оф. 441

Сведения об испытываемых образцах – базальтоволоконистые теплзвукоизоляционные плиты «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита» толщиной 50 мм, плотностью 50-56 кг/м³, изготовленные по ТУ 5769-003-92563225-2012

Дата получения образцов – 11 февраля 2014 г.

Регистрационные данные образцов - ПБ. - ИЛ /452

Методика испытаний - ГОСТ Р 53376-2009 (аналог ЕН-ИСО 354-2003), ГОСТ Р 53377-2009 (аналог ЕН-ИСО 11654-1997)

Дата испытаний – 13-15 февраля 2014 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении к протоколу № 452-002-14 от 27.02.14

Заключение

Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИ строительной физики РААСН проведены акустические испытания образцов звукопоглощающих плит «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита» для определения коэффициентов звукопоглощения методом реверберационной камеры в соответствии с ГОСТ Р 53376-2009 (аналог ЕН-ИСО 354-2003) в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц. Результаты измерений представлены в таблице 1 Приложения.

Для практического применения в соответствии с требованиями ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические условия» звукопоглощающие свойства материалов оценивают одним числом – индексом звукопоглощения α_w . В зависимости от полученных значений индекса звукопоглощения материалы должны быть отнесены к одному из пяти классов, указанных в ГОСТ 23499-2009. Процедура определения индекса звукопоглощения изложена в ГОСТ Р 53377-2009. Для вычисления индексов звукопоглощения полученные значения реверберационных коэффициентов звукопоглощения в 1/3 – октавных полосах частот были пересчитаны в октавные значения средних коэффициентов звукопоглощения (таблица 2 Приложения). По результатам расчета индексов звукопоглощения плиты «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита» характеризуются индексом звукопоглощения $\alpha_w = 0,90$ и относятся к классу звукопоглощения «А».

По своим показателям акустических свойств отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного ГОСТ 23499-2009 и рекомендуются для применения в помещениях со специальными требованиями к акустическим характеристикам (залы театров и кинотеатров, студии звукозаписи), а также в строительстве в качестве:

- звукопоглощающих облицовок с защитным декоративным покрытием для снижения шума в помещениях общественных зданий;
- звукопоглощающего слоя в конструкциях легких перегородок из листов ГКЛ или ГВЛ вместо плит из минеральной или стеклянной ваты;
- звукопоглощающего слоя в конструкциях звукоизоляционных полов на лагах в качестве заполнителя пространства между лагами.



Руководитель
испытательной лаборатории
 Л.А. Борисов

**Частотные характеристики реверберационных коэффициентов
звукопоглощения α_s (f) образцов плит «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита»**

Площадь образцов – 12 м²,

Объем реверберационной камеры – 188 м³,

Площадь поверхностей камеры – 203 м²,

Форма камеры трапецеидальная с непараллельными стенами,

Температура воздуха – 20°C,

Относительная влажность 70%,

Эквивалентная площадь звукопоглощения камеры на частоте 1000 Гц составила 6,7 м²
(максимально допустимая – 7 м²),

Сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полосах.

Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения плит из базальтового волокна марки «МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита»
100	0,26
125	0,32
160	0,44
200	0,52
250	0,61
315	0,72
400	0,88
500	0,91
630	1,00
800	1,00
1000	0,96
1250	0,92
1600	0,90
2000	0,88
2500	0,86
3150	0,84
4000	0,80
5000	0,77

**Коэффициенты звукопоглощения плит из базальтового волокна марки
«МАКСФОРТЕ-ЭкоПлита» в октавных полосах частот**

Таблица 2

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Реверберационные коэффициенты звукопоглощения плит из базальтового волокна
125	0,35
250	0,60
500	0,95
1000	0,95
2000	0,90
4000	0,80

Руководитель
испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Таблица 3

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n ,
и индекса улучшения изоляции ударного шума ΔL_{uw} плавающей стяжкой
с поверхностной плотностью 100 кг/м^2 , уложенной по слою
звукоизоляционного материала МаксФорте

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос, Гц	Частотные характеристики снижения уровня ударного шума ΔL_n плавающей стяжкой	
	20 мм	30 мм
100	14,3	17,8
125	18,0	19,4
160	21,3	22,3
200	23,3	25,8
250	27,6	29,1
315	17,6	16,3
400	20,1	21,3
500	24,8	25,0
630	29,1	29,8
800	26,9	27,6
1000	25,8	29,1
1250	28,7	34,8
1600	28,8	36,2
2000	35,5	41,3
2500	36,8	42,8
3150	41,6	45,3
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{uw} , дБ	30	33

Зав. лабораторией

 Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

 В.А. Градов