

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ
«ГЕРТЕК»
(ООО «ГЕРТЕК»)
101000, Москва город, Переулок Колпачный, дом 6, Строение 5, Пом. II, Комн.
30Б igertek@gmail.com
СЕРТИФИКАТ № РОСС RU.31112.ИЛ0038 действителен до 18.07.2022 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГТБ/072019/0810 от 11.09.2019

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «ГЕРТЕК»
Заявитель:	Закрытое акционерное общество «Калужский завод строительных материалов», Российская Федерация, 248029, Калужская область, г. Калуга, ул. Белокирпичная, дом 20, ОГРН 1024001345323, ИНН 4028023485, номер телефона: +74842520190, адрес e- mail: kzsm@yandex.ru
Наименование продукции:	Плита перегородочная силикатная полнотелая М150/2.0
Изготовитель:	Закрытое акционерное общество «Калужский завод строительных материалов», Российская Федерация, 248029, Калужская область, г. Калуга, ул. Белокирпичная, дом 20, ОГРН 1024001345323, ИНН 4028023485, номер телефона: +74842520190, адрес e- mail: kzsm@yandex.ru
Технический регламент:	ГОСТ 379-2015 “Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия”, ТУ 23.61.11-006-52889661-2018
Дата получения образца	30.07.2019

Приложение 1 Сведения об объекте испытаний

1.		Общие данные
1.1. Наименование изделия	Плита перегородочная силикатная полнотелая	
1.2 Модель изделия	M150/2.0	
1.3 Порядковые номера образцов	Не присваивались	
1.4 Код ТН ВЭД	6810119000	
1.5 Дата изготовления	04.2019	
<i>Примечание: при испытаниях использовалась перегородка выполненная из плит M150/2.0</i>		
2. Краткое описание и назначение изделия		
2.1	Назначение: применяют для кладки и облицовки несущих, самонесущих и ненесущих стен и других элементов жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.	
2.2	Основные характеристики:	
Тип силикатного изделия	перегородочная силикатная плита полнотелая	
Марка по прочности	M150	
Класс средней плотности	2.0	
Средняя плотность, кг/м ³	1801-2000	
Стандарт на изготовление	ТУ 23.61.11-006-52889661-2018; ГОСТ 379-2015.	
Длина, мм	495	
Ширина, мм	70	
Высота, мм	248	
3 Процедура испытаний		
3.1 Идентификация изделия	Наименование, тип, маркировка образца соответствуют сопроводительной документации (паспорт качества).	
3.2 Проведение испытаний	На соответствие требованиям СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума.	
3.3 Условия проведения испытаний	Температура 23°C Влажность 46% Давление 758 мм рт. ст.	
4. Методика испытаний		
Методика испытаний: ГОСТ 27296-2012 Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций (с Поправкой).		
Время естественной сушки изготовленной перегородки 24ч.		
Скрепляющий материал: Сухая строительная кладочная смесь на цементной основе для выполнения внутренних и наружных работ «РЕАЛ» производства ООО «Ремикс».		
Размеры перегородки, м (Д×В×Т): 4,2×2,5×0,7 площадь проема 10,5 м ²		
Помещение, аппаратура, по ГОСТ 27296-2012, р 5, р.6.		
Измерительный сигнал: «розовый шум» в третьоктавных полосах частот 100-3150 Гц.		
Описание звукоизмерительного комплекса – см. приложение 2.		
5 Результаты испытаний		
5.1 Результаты измерений представлены в приложении 3.		
С	- испытанный образец соответствует требованиям	
НС	- испытанный образец не соответствует требованиям	
НП	- требования не применимые к испытываемому образцу	
см. ниже	- сведения о соответствии требованиям в последующих пунктах	
См. выше	- сведения о соответствии требованиям в предыдущих пунктах	

Приложение 2. Описание звукоизмерительного комплекса

Звукоизмерительный комплекс – представляет из себя две смежные камеры – камеру высокого уровня звука и камеру низкого уровня звука, сооружена по принципу «коробка в коробке» на отдельных фундаментах с резиновыми виброизоляторами и отделена от испытуемого ограждения и конструкций камеры высокого уровня, косвенная передача звука исключена.

Форма камер – трапециевидная с непараллельными стенами для обеспечения диффузности звукового поля.

Между камерами имеется прямоугольный проем размерами 4,2×2,5 м, для размещения перегородок изготовленных из испытуемых образцов.

Приложение 3 Результаты измерений

(представлены в виде таблицы 3.1)

Таблица 3.1

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума перегородкой $R(f)$ дБ
100	39
125	34
160	34
200	40
250	39
315	38
400	40
500	41
630	44
800	46
1000	50
1250	50
1600	54
2000	56
2500	57
3150	57
Индекс изоляции воздушного шума перегородкой размерами, м (Д×В×Т): 4,2×2,5×0,7 площадь проема 10,5 м ² , из перегородочной силикатной плиты полнотелой М150/2.0 ГОСТ 379-2015.	$R_w = 48$ дБ

Приложение 4

Вывод о возможности применения испытываемого образца согласно требованиям СП 51.13330.2011

Таблица 4.1

Наименование и расположение ограждающей конструкции	R_{нтрреб}, ДБ	Вывод
Жилые здания		
Перекрытия между помещениями квартир и перекрытия, отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений	52	НС
Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами	57	НС
Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях	45	С
Перекрытия между жилыми помещениями общежитий	50	НС
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними ресторанами, кафе, спортивными залами	57	НС
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами	52	НС
Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	52	НС
Стены между помещениями квартир и магазинами	57	НС
Стены и перегородки, отделяющие помещения квартир от ресторанов, кафе, спортивных залов	60	НС
Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире	43	С
Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры	47	НС
Стены и перегородки между комнатами общежитий		
Входные двери квартир, выходящие на лестничные клетки, в вестибюли и коридоры	32	НП
Гостиницы		
Перекрытия между номерами: гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категории "три звезды" гостиницы категорий ниже "три звезды"	53 51 50	НС
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты): гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категорий "три звезды" и ниже	53 51	НС
Перекрытия, отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе: гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категорий "три звезды" и ниже	60 57	НС
Стены и перегородки между номерами: гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категории "три звезды" гостиницы категорий ниже "три звезды"	53 51 50	НС
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты): гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категорий "три звезды" и ниже	53 51	НС
Стены и перегородки, отделяющие номера от ресторанов, кафе: гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды" гостиницы категорий "три звезды" и ниже	60 57	НС
Административные здания, офисы		
Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	45	С
Стены и перегородки между кабинетами и отделяющие кабинеты от рабочих комнат	45	С
Стены и перегородки между офисами различных фирм, между кабинетами различных фирм	48	НС
Больницы и санатории		

Перекрытия между палатами, кабинетами врачей	48	НС
Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов	54	НС
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	50	НС
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от столовых, кухонь	54	НС
Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	48	НС
Стены и перегородки между операционными и отделяющие операционные от других помещений	54	НС
Образовательные организации		
Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)	47	НС
Перекрытия между музыкальными классами общеобразовательных организаций среднего общего образования	55	НС
Перекрытия между музыкальными классами образовательных организаций высшего образования	57	НС
Стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	48	НС
Стены и перегородки между музыкальными классами образовательных организаций среднего общего образования и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	55	НС
Стены и перегородки между музыкальными классами образовательных организаций высшего образования	57	НС
Дошкольные образовательные организации		
Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями	47	НС
Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	51	НС
Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	47	НС
Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	52	НС

Руководитель лаборатории



М.В. Трушин

Испытатель



А.П. Демянов

