

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ»

420073, г. Казань, ул. Шуртыгина, д. 32, офис 64 тел./факс (843) 2734541
420073, г. Казань, ул. Курская, д. 17

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.21 ДМ 81
Зарегистрирован в Госреестре
№ 004152 от 26.05.2011г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1336-15 от 8.05.2015 г.

Основание для проведения испытаний – договор № 58-15 от 27.04.15
Наименование продукции - Фрагмент перегородки, состоящий из крупноформатного керамического камня «КЕТРА 20» выложенного на цементно-песчаном растворе.

Цель работы - Определение индекса изоляции воздушного шума R_w (звукоизоляции).

Заказчик – ЗАО «ТУС», Филиал ЗАО «ТУС»-«Завод «Кетра»
Адрес – 429620, Чувашская Республика, с. Красноармейское.

Сведения об испытываемых образцах – крупноформатный керамический камень «КЕТРА 20», формата 9НФ, размеры камня 400x200x219 мм. Для натурных испытаний в испытательной (реверберационной) акустической камере специалисты фирмы - ООО «ЦАЛЭСК» изготовили фрагмент перегородки состоящий из керамических камней «КЕТРА 20» на цементно-песчаном растворе. Фрагмент был выполнен по технологии исключаящей заполнение сквозных пустот камней кладочным раствором с применением кладочной сетки. Толщина перегородки с учетом штукатурного слоя составила - 240 мм.

Дата получения образцов	28.04.2015 г.
№ регистрации образцов в ИЛ	1336-15 «Завод «Кетра»
Дата испытаний	30.04.-7.05.2015 г.

Методика испытаний - Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».

Испытательное оборудование.

Испытательная камера для определения звукоизоляции аттестат № 2573 от 26.06.2001 ФГУ «ГатЦСМ» Протокол № 59-13 до 26.06.2015г. ООО «ЦАЛЭСК», в качестве измерительной системы использовали измеритель шума и вибрации ВШВ-003-МЗ (з/н 535) с встроенными октавными и третьоктавными фильтрами со среднегеометрическими частотами 2-1600 Гц, свидетельство о поверке № 5077571 (до 04.12.2015).

Заключение: По результатам лабораторных испытаний фрагмента стены состоящей из керамических камней «КЕТРА 20» размером 400x200x219 мм выложенных на цементно-песчаном растворе с учетом штукатурного слоя, значение индекса изоляции воздушного шума составило $R_w = 52$ дБ.

Результаты испытаний в приложении к протоколу на 2 страницах.

Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК»



А.М. Лямин

Измеренная частотная характеристика перегородки из керамических камней «КЕТРА 20»
размера 400x200x219 мм на цементно-песчаном растворе.

№ п/п	Среднегеометрическая частота 1/3 октавной полосы, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1.	Измеренная частотная характеристика R, дБ камера высок. уров. Средние уровни звукового давления L _{m1}	86	98	87	89	90	91	93	95	91	92	91	91	90	93	92	88
2.	Измеренная частотная характеристика R, дБ камера низк. уров. Средние уровни звукового давления L _{m2}	46	48	48	43	52	50	49	48	45	42	38	35	32	32	32	28
3.	$R = L_{m1} - L_{m2} + 10 \lg \frac{S}{A_2}$	41	51	40	47	39	42	45	48	47	51	54	57	59	62	61	61

эмпирический коэффициент, с/м.	объем измерительного (приемного) помещения низкого уровня, м ³	время реверберации, с	площадь поверхности испытываемого образца, м ²	эквивалентная площадь звукопоглощения помещения низкого уровня, м ²
0,16	48,06	0,8	8	9,612



«КЕТРА 20»

Определение индекса изоляции воздушного шума R_w перегородки из керамических камней в цементно-песчаном растворе.
размера 400x200x219 мм

№ п/п	Среднегеометрическая частота 1/3 октавной полосы, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
1.	Измеренная частотная характеристика R , дБ	41	51	40	47	39	42	45	48	47	51	54	57	59	62	61	61
2.	Оценочная кривая, дБ СП51.13330.2011 (Табл.4, поз. 1)	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56
3.	Неблагоприятные отклонения, дБ, $\Sigma=(32)$	-	-	-	-	6	6	6	4	6	3	1	-	-	-	-	-
4.	Оценочная кривая, смещенная вниз на 0 - дБ	33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56
5.	Неблагоприятные отклонения от смещенной оценочной кривой, дБ $\Sigma=(32)$	-	-	-	-	6	6	6	4	6	3	1	-	-	-	-	-
6.	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ	52															



– Ценз 52 дБ

Величина индекса изоляции воздушного шума (R_w) составила

Испытания провели:

Ведущий специалист ООО «ЦАЛЭСК»

А.Н. Мелешко