

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЦ «Татстройтест»

И.В. Боровских

Заказчик: АО «СЗ «ТУС», Филиал АО «СЗ «ТУС» - «Завод «КЕТРА»,
429620, Чувашская Респ., Красноармейский р-н, с.Красноармейское
Договор: ИЦС/31-20 от 25.11.2020 г.



Протокол испытаний № 332
по показателю индекса звукоизоляции воздушного шума
« 07 » декабря 20 20 г

Сведения об объекте испытаний

- Наименование материала: Камень керамический крупноформатный 5,7НФ «КЕТРА 10», номер партии: №49, количество в партии: 8734 шт;
- Предъявитель пробы: Филиал АО «СЗ «ТУС» - «Завод «КЕТРА»
- Характеристика пробы: а) размер партии, предоставленной для испытаний: 40 шт;
б) маркировка изготовителя: «КМ-р 510x100x219/5,7 НФ/100/1,2/50»;
в) геометрические размеры образцов: 100x510x219мм;
г) дата изготовления образцов – 12.02.2020;
д) образцы предоставлены в ИЦ заказчиком 30.11.2020.
- Методика испытания: ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012 «Акустика. Лабораторные измерения звукоизоляции элементов зданий. Часть 2. Измерение звукоизоляции воздушного шума».
- Условия испытаний: а) площадь испытываемой поверхности образцов: 3,6 м²; поверхность - неоштукатуренная.
б) объем реверберационной камеры: 114 м³;
в) площадь поверхностей камеры: 188 м²;
г) эквивалентная площадь звукопоглощения камеры -6,7 м²;
д) сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полос.

Результаты испытаний

Разность измерения звукового давления

Основные технические показатели			
Частота в Гц	УЗДСрвПВУ (L1),дБ	УЗДСрвПНУ (L2),дБ	Разность УЗД
100	92,4	53,0	39,4
125	97,8	56,0	41,8
160	97,8	55,4	42,4
200	103	56,9	46,1
250	104,1	58,3	45,8
315	101	54,6	46,4
400	100,4	53,3	47,1
500	101,8	52,4	49,4
630	100,5	49,6	50,9
800	96	44,8	51,2
1000	94,5	41,7	52,8
1250	93,9	40,4	53,5
1600	90,9	36,8	54,1
2000	93,5	39,2	54,3
2500	91,7	36,8	54,9
3150	92,8	37,2	55,6
4000	92,8	35,5	57,3
8000	94,6	36,7	57,9

Расчет R_w

Частота, Гц	A	R	N	R-N	N-5	
100	9,14	36	34	2	29	0
125	8,86	36	36	0	31	0
160	7,19	38	38	1	33	0
200	8,05	38	41	-3	36	-1
250	7,07	37	45	-8	40	-2
315	6,95	41	48	-7	43	-3
400	6,88	43	50	-7	45	-3
500	7,18	52	52	0	48	-4
630	7,6	52	51	-1	46	-2
800	7,32	47	53	-5	48	-2
1000	7,62	51	56	-5	51	1
1250	7,09	52	57	-5	52	1
1600	8,8	53	57	-4	52	1
2000	8,65	51	58	-7	53	-1
2500	9,98	49	59	-10	54	-2
3150	8,91	49	59	-10	54	-2

Сумма неблагоприятных отклонений 1,4;

Среднее значение индекса звукоизоляции воздушного шума R_w (ИСО 717-1) полученное в результате лабораторных измерений и расчетов составляет 52 дБ.

Выводы по результатам испытаний

Полученный в результате измерений и расчётов индекс звукоизоляции воздушного шума однослойной нештукатуренной перегородки из камня керамического крупноформатного КМ-р 510x100x219/5,7 НФ/100/1,2/50 составил 52 дБ.

Руководитель договора



Боровских И.В.

Испытатель



Кашапов Р.Р.

Информация о средствах измерений и испытательном оборудовании

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Зав. №	№ свидетельства о поверке (аттестации), срок действия
1	Калибратор акустический тип АК-1000	З/Н 1070	Свидетельство о поверке № 5077372 до 12.11.2021
2	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А	З/Н БА140012	Свидетельство о поверке № 25503 до 22.07.2021
3	Камера испытательная по ГОСТ 26602.3	З/Н С-2	Аттестат № 23401 до 04.03.2021