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
№ RA.RU. 21 ДМ 81
Зарегистрирован в реестре
от 20.05.2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2276-16 от 26.10.2016 г.

Основание для проведения испытаний – договор № 130-16 от 16.10.16

Наименование продукции - фрагмент перегородки состоящий из гипсовых пазогребневых полнотелых плит выложенных на гипсовом клее.
Цель работы - Определение индекса изоляции воздушного шума Rw (звукоизоляции).
Производитель продукции – ООО «Пешеланский гипсовый завод»
Адрес – 607264, Россия, Нижегородская область, Арзамасский район, поселок Пешелань.

Сведения об испытываемых образцах – гипсовые пазогребневые полнотелые плиты 667х500х100, изготавливаемые по ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия», ТУ 5742-006-05292444-2010 «Плиты гипсовые пазогребневые гидрофобизированные. Технические условия».

Для испытаний в испытательной (реверберационной) акустической камере специалисты фирмы - ООО «ЦАЛЭСК» изготовили фрагмент перегородки состоящий из гипсовых пазогребневых полнотелых плит размером 667х500х100 мм выложенных на монтажном гипсовом клее.

Дата получения образцов	20.10.2016 г.
№ регистрации образцов в ИЛ	2276-16
Дата испытаний	25.10.2016 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 «ТатЦСМ» Протокол № 98-15 до 16.11.2017г. ООО «ЦАЛЭСК», в качестве измерительной системы использовали шумомер-вибромер, анализатор спектра Экофизика-110А свидетельство о поверке № 15-3554 (до 26.10.2016 г.), измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М3 (з/н 535) свидетельство о поверке № 5609657 (до 17.02.2017 г.). Аппаратуру калибруют до и после проведения измерения шума в соответствии с инструкциями по эксплуатации приборов.

Заключение: По результатам лабораторных испытаний фрагмента перегородки состоящий из гипсовых пазогребневых полнотелых плит размером 667х500х100 мм выложенных на монтажном гипсовом клее, значение индекса изоляции воздушного шума составило Rw= 47 дБ.
Результаты испытаний в приложении к протоколу на 2 страницах.
Результаты испытаний распространяются исключительно на испытываемые образцы

Руководитель ИЛ ООО «ЦАЛЭСК» **А.М. Лямин**

Приложение
к протоколу опытных испытаний
№ 2276-16 от 26.10.2016 г.

Измеренная частотная характеристика перегородки состоящий из гипсовых пазогребневых полнотелых плит размером 667х500х100 мм выложенных на монтажном гипсовом клее

№ 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}	75,28	91,5	94,12	88,68	91,03	90,72	88,26	90,75	91,09	88,73	90,9	93,09	95,16	99,99	100,8	98,66
2.	Измеренная частотная характеристика R, дБ камера низк. уров. Средние уровни звукового давления L_{m2}	46,47	48,97	55,09	55,77	51,22	49,42	48,28	50,01	48,64	46,35	44,92	45,78	44,32	48,56	46,72	42,79
3.	Время реверберации T_2 (прерываемого шума), с	0,68	1,01	0,58	0,76	0,44	0,56	0,56	0,38	0,39	0,48	0,48	0,54	0,5	0,51	0,49	0,63
4.	$R = L_{m_1} - L_{m_2} + 10lg\frac{S}{A_2}$	30	44	40	34	40	42	41	41	43	43	47	48	52	52	55	57

Продолжение таблицы приложения
к протоколу испытаний
№ 2276-16 от 26.10.2016 г.

Определение индекса изоляции воздушного шума R_w перегородки состоящий из гипсовых пазогребневых полнотелых плит размером 667х500х100 мм выложенных на монтажном гипсовом клее

№ 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	30	44	40	34	40	42	41	41	43	43	47	48	52	52	55	57
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, Σ=(89)	3	0	0	8	5	6	10	11	10	11	8	8	4	4	1	0
4.	Оценочная кривая, смещенная вниз на 5- дБ	28	31	34	37	40	43	46	**47**	48	49	50	51	51	51	51	51
5.	Неблагоприятные отклонения от смещенной оценочной кривой, дБ Σ =(32)	0	0	0	3	0	1	5	6	5	6	3	3	0	0	0	0
6.	Индекс изоляции воздушного шума R_w, дБ								**47**								

Величина индекса изоляции воздушного шума (R_w) составила – 47 дБ

Испытания провели:

Ведущий специалист ИЛ ООО «ЦАЛЭСК» **А.Н. Мелешко**