

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия- 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.030006.002

действителен до «06» августа 2013 г.

г. Москва «13» июня 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Основание для проведения испытаний – решение органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний ООО «Завод Техно», х/д № 31130-1(2012 г.) от 18 мая 2012 г.

Наименование продукции – материал прокладочный для изоляции ударного шума типа «ТЕХНОАКУСТИК» толщиной 50 и 100мм (ТУ-5762-010-74182181-2012), «ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ» толщиной 30, 40 и 50 мм (ТУ-5762-010-74182181-2012).

Испытание на соответствие – ТУ-5762-010-74182181-2012, требования СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования» к индексам изоляции ударного шума и динамическим характеристикам.

Производитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Предъявитель образцов – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Заявитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Сведения об испытываемых образцах – каменная вата «ТЕХНОАКУСТИК» плотностью 40 кг/м³, каменная вата «ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ» плотностью 110 кг/м³.

Дата получения образцов – 9.06.2012 г.

Методика испытаний – ГОСТ 16297-80

Дата испытаний- 13.06.2012 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении 1.

Улучшение индекса изоляции ударного шума полом

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой с поверхностной плотностью $m = 100 \text{ кг/м}^3$ и сборным полом уложенными по звукоизоляционному слою из каменной ваты.						
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
100	18,1	18,7	19,1	16,9	18,2	18,6	20,3
125	21,4	23,2	23,0	17,3	17,8	16,8	19,7
160	21	22,5	23,0	16,2	16,6	17,6	20,8
200	22,8	25,4	26,6	16	17,8	19,2	23,6
250	23,9	25,3	26,4	18,1	20,3	21,8	24,1
320	24,1	25,4	28,6	22,4	25,4	27,6	29,8
400	28,7	31	32,6	30,6	32,8	35,4	36
500	28,1	30,3	31,4	31,3	32,9	32,8	39,4
630	30,2	31,8	32,4	32	31,7	33,8	40,5
800	30,3	31	32,2	32,3	31,9	33,8	42,1
1000	31,6	34,2	35,0	34,1	35,8	38,4	43,7
1250	32,9	35,3	37,4	37,5	39,3	40,8	45,4
1600	37,7	40,5	42,6	40,4	42,1	44,0	47,2
2000	44,1	46	48,0	44,6	46,4	49,2	53,3
2500	47,4	50,2	51,6	47,7	49,8	53,0	56
3200	58,7	56,4	56,4	52,0	54,0	59,0	58,6
Индекс улучшения изоляции ударного шума $\Delta L_{пв}$, дБ	36	38	39	34	36	37	40

Конструкция №1 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 30мм, ц/п стяжка 50мм

Конструкция №2 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 40мм, ц/п стяжка 50мм

Конструкция №3 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 50мм, ц/п стяжка 50мм

Конструкция №4 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 30мм, сборная стяжка 50мм

Конструкция №5 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 40мм, сборная стяжка 50мм

Конструкция №6 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОФЛОР 50мм, сборная стяжка 50мм

Конструкция №7 – плита перекрытия 140 мм, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100мм между лаг, каменная вата ТЕХНОФЛОР 50мм по черновому полу, сборная стяжка 50мм

Динамические характеристики материала

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой уложенной на слой материала толщиной			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
«ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ» 30 мм	0,45	0,24	0,75	0,43
«ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ» 40 мм	0,50	0,2	0,85	0,36
«ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ» 50мм	0,60	0,15	0,90	0,28

Заключение: Проведённые испытания показали, что по динамическим характеристикам испытанные материалы могут быть отнесены к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов и отвечают требованиям ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие требования».

Испытанные образцы соответствуют требованиям СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и могут быть рекомендованы к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов.

Директор НИИСФ РААСН

Зав.сектором № 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия- 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.030006.002

действителен до «06» августа 2013 г.

г. Москва «13» июня 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Основание для проведения испытаний – х/д № 31130-1(2012 г.) от 18 мая 2012 г.
с ООО «Завод Техно»

Наименование продукции – каменная вата «ТЕХНОАКУСТИК» толщиной 50 и 100мм
(ТУ-5762-010-74182181-2012)

Испытание на соответствие – ТУ-5762-010-74182181-2012, требования СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования» к индексам изоляции ударного шума и динамическим характеристикам.

Производитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Предъявитель образцов – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Заявитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Сведения об испытываемых образцах - каменная вата ТЕХНОАКУСТИК - 40 кг/м³

Дата получения образцов – 10.06.2012 г.

Регистрационные данные образцов –

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний- 12. 06.2012

Условия испытания:

Площадь образцов – 880 м x 2120 мм

Объем камеры высокого уровня -200 м³

Объем камеры низкого уровня -107 м³

Форма камеры – трапецеидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха -20° С

Относительная влажность воздуха – 55%

Измерительная аппаратура – приборы фирмы «Брюль и Кьер» и анализатор «Экофизики» производства «Октава», имеющие действующие свидетельства о госповерке, выданные ВНИИФТРИ.

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

Описание измеренной конструкции– каменная вата ТЕХНОАКУСТИК в обшивке с ГКЛ и кирпичной стеной.

Частотная характеристика изоляции воздушного шума R_w , дБ

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	№№ конструкции				
	№1	№2	№3	№4	№5
100	26	33	34	37	38
125	28	37	38	39	40
160	30	37	37	41	43
200	30	39	39	42	45
250	30	42	42	44	46
320	30	45	46	45	47
400	32	45	47	45	49
500	32	44	48	47	52
630	33	47	50	47	53
800	33	49	52	50	54
1000	34	51	52	53	54
1250	36	53	54	53	55
1600	37	55	57	55	57
2000	37	57	60	57	62
2500	37	58	61	59	61
3200	38	59	60	59	60
Индекс R_w, дБ	35	50	52	52	55

Конструкция №1 – стена из легкого кирпича 125 мм без обшивки

Конструкция №2 – стена из легкого кирпича 125, каркас металлический 50 мм, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм, обшивка из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №3 – стена из легкого кирпича 125, каркас металлический 100 мм, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм, обшивка из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №4 – стена из легкого кирпича 125, каркас металлический 50 мм, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм, обшивка 2 листа из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №5 – стена из легкого кирпича 125, каркас металлический 100 мм, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм, обшивка 2 листа из ГКЛ 12,5 мм

Директор НИИСФ РААСН

Зав. сектором 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия- 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.030006.002

действителен до «06» августа 2013 г.

г. Москва «13» июня 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Основание для проведения испытаний – х/д № 31130-1(2012 г.) от 18 мая 2012 г.
с ООО «Завод Техно»

Наименование продукции Каменная вата «ТЕХНОАКУСТИК» толщиной 50 и 100мм
(ТУ-5762-010-74182181-2012)

Испытание на соответствие – ТУ-5762-010-74182181-2012, требования СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования» к индексам изоляции ударного шума и динамическим характеристикам.

Производитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Предъявитель образцов – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Заявитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный
Промузел, 21, стр.58

Сведения об испытываемых образцах - каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 40 кг/м³

Дата получения образцов – 10.06.2012 г.

Регистрационные данные образцов –

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний- 12. 06.2012

Условия испытания:

Площадь образцов – 4.2 x 2.5м

Объем камеры высокого уровня -200 м³

Объем камеры низкого уровня -107 м³

Форма камеры – трапецеидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха -20° С

Относительная влажность воздуха – 55%

Измерительная аппаратура – приборы фирмы «Брюль и Кьер» и анализатор «Экофизики» производства «Октава», имеющие действующие свидетельства о госповерке, выданные ВНИИФТРИ.

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

Описание измеренной конструкции– каменная вата ТЕХНОАКУСТИК в обшивке с ГКЛ и плитой перекрытия в 140мм.

Частотная характеристика изоляции воздушного шума R_w , дБ

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	№№ конструкции				
	№1	№2	№3	№4	№5
100	38	41	44	43	45
125	38	44	43	46	43
160	37	43	47	45	48
200	39	47	50	49	51
250	49	49	53	52	55
320	41	52	56	54	58
400	44	54	57	56	60
500	45	55	58	58	62
630	47	57	59	58	62
800	48	58	60	60	63
1000	51	58	62	61	64
1250	52	61	63	63	66
1600	63	54	64	65	66
2000	65	57	62	67	68
2500	67	59	61	66	66
3200	67	59	64	68	69
Индекс изоляции R_w, дБ	50	59	61	61	63

Конструкция №1 – плита перекрытия 140 мм без обшивки

Конструкция №2 – плита перекрытия 140 мм, металлический каркас на подвесах, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм, обшивка из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №3 – плита перекрытия 140 мм, металлический каркас на подвесах, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм, обшивка из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №4 – плита перекрытия 140 мм, металлический каркас на подвесах, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм, обшивка 2 листа из ГКЛ 12,5 мм

Конструкция №5 – плита перекрытия 140 мм, металлический каркас на подвесах, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм, обшивка 2 листа из ГКЛ 12,5 мм

Директор НИИСФ РААСН

Зав. сектором 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

Испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия- 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.030006.002

действителен до «06» августа 2013 г.

г. Москва «13» июня 2012 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Основание для проведения испытаний – х/д № 31130-1(2012 г.) от 18 мая 2012 г.

с ООО «Завод Техно»

Наименование продукции Каменная вата «ТЕХНОАКУСТИК» толщиной 50 и 100мм (ТУ-5762-010-74182181-2012)

Испытание на соответствие – ТУ-5762-010-74182181-2012, требования СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования» к индексам изоляции ударного шума и динамическим характеристикам.

Производитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Предъявитель образцов – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Заявитель – ООО «Завод Техно», 390000, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58

Сведения об испытываемых образцах - каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 40 кг/м³

Дата получения образцов – 10.06.2012 г.

Регистрационные данные образцов –

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний- 12. 06.2012

Условия испытания:

Площадь образцов – 880 x 2120 мм

Объем камеры высокого уровня -200 м³

Объем камеры низкого уровня -107 м³

Форма камеры – трапецеидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха -20° С

Относительная влажность воздуха – 55%

Измерительная аппаратура – приборы фирмы «Брюль и Кьер» и анализатор «Экофизики» производства «Октава», имеющие действующие свидетельства о госповерке, выданные ВНИИФТРИ.

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

Описание измеренной конструкции– каменная вата ТЕХНОАКУСТИК в двухсторонних обшивках с ГКЛ.

Частотная характеристика изоляции воздушного шума R_w , дБ

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	№№ конструкции			
	№1	№2	№3	№4
100	28,8	32,4	26,7	33,8
125	34,3	35,2	25,8	36,8
160	35,9	39,5	30,3	40,2
200	36,8	40,7	34,2	43,8
250	36,6	44,5	40,3	48,7
320	37,4	47,6	45,7	52,2
400	39,8	50,1	48,6	54,7
500	40,5	50,6	51	55,1
630	43,3	53,1	52,6	56,3
800	43,8	54,4	55,4	57,4
1000	46,6	56,6	57,1	59,9
1250	48	59,8	59,3	60,6
1600	53,6	59,9	57,4	60,9
2000	52	57,4	56,3	58,8
2500	50,2	55,2	52	59,3
3200	48,4	55	50,4	56,5
Индекс изоляции R_w, дБ	46	54	49	57

Конструкция №1 – каркас металлический 50 мм, один слой ГКЛ 12,5 с каждой стороны, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм

Конструкция №2 – каркас металлический 100 мм, один слой ГКЛ 12,5 с каждой стороны, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм

Конструкция №3 – каркас металлический 50 мм, два слоя ГКЛ 12,5 с каждой стороны, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 50 мм

Конструкция №4 – каркас металлический 100 мм, два слоя ГКЛ 12,5 с каждой стороны, каменная вата ТЕХНОАКУСТИК 100 мм

Директор НИИСФ РААСН

Зав. сектором 31-1



Шубин И.Л.

Анджелов В.Л.