

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
"Институт БелНИИС" (РУП "Институт БелНИИС")

Научно-исследовательская лаборатория
строительной акустики и вибрационной
безопасности, аккредитованная в
Национальной системе аккредитации
Республики Беларусь
Аттестат №ВУ/112.02.1.0.0110
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Франциска Скорины, 15Б
Телефон: 267-10-01, 263-13-71
Факс: 267-87-92



УТВЕРЖДАЮ
Зам. генерального директора
РУП "Институт БелНИИС"

В.В. Коньков

16 декабря 2015 г.

Протокол на 6 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Регистрационный № 197/2015 от 16 декабря 2015 г.
Основание для испытаний: Договор № 807/3и-15 от 15 декабря 2015 г.
Акт отбора б/н от 14 декабря 2015 г.

Наименование продукции: Изделия ИТЭП-80-1-0 (Лента) 2,5 мм, цветная, применение в два слоя..

Наименование ТНПА на продукцию: СТБ 2148-2010.

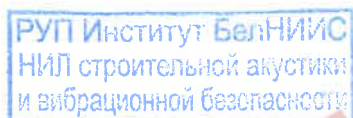
Изготовитель: ООО «БелруПакинг».

Заявитель: ООО «БелруПакинг».

Наименование ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 27296-87 "Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения".

Количество образцов и их идентификационные номера: 1 образец, № 1.

Сведения об образце: образец размером 5 кв.м.



Протокол проверил:

И.о. зав. НИЛ строительной акустики и
вибрационной безопасности

А.С. Якимчук

Протокол действителен до
16 декабря 2020 г.

Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания:
ООО «БелруПакинг».

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающей метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Приведенный уровень ударного шума (L_1)	ГОСТ 27296-87	-
2	Улучшение изоляции ударного шума (ΔL)	ГОСТ 27296-87	-

Условия проведения испытаний:

температура воздуха: 20°C ;

относительная влажность воздуха: 54% .

Дата проведения испытаний 16.12.2015 г.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

Таблица 2

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Срок действия поверки, документ поверки (атестации)
1	Ударная машина EM50	27	03.08.2016 г., №2827-47-A/2015
2	Система измерительная "Symphonie" с микрофоном 4166	01697 1011829	№369/A-51 До 11.02.2016 г.
3	Термогигрометр Testo mun 625	011399347/707	№1480-55 До 22.04.2016г.

Результаты испытаний: результаты испытаний приведены в таблице 3.

Таблица 3
Результаты измерений и расчета улучшения изоляции ударного шума покрытием пола

Характеристика, дБ	Среднегеометрическая частота третьоктавной полосы, Гц																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
L ₁ (фон)	40,2	28,2	25,9	34,6	19,1	16,7	13,2	12,8	15,4	11,8	13,5	14,2	10,1	10,4	12,6	7,5	
L ₂ (фон)	37,8	32,1	35,4	36,1	28,5	25,6	23,9	23,3	22,1	18,0	16,3	15,5	14,4	16,3	14,4	10,0	
L ₃ (фон)	39,0	30,2	30,7	35,4	23,8	21,2	18,6	18,1	18,8	14,9	14,9	14,9	12,3	13,4	13,5	8,8	
L(фон)	39,1	30,4	32,2	35,4	25,4	22,6	20,5	20,0	19,6	15,6	15,0	14,9	12,6	14,0	13,6	8,9	
L _{по}	57,2	62,1	64,3	64,5	67,8	69,3	67,8	71,7	70,6	70,8	74,2	75,2	73,2	71,1	69,5	67,5	
L ₁	52,6	55,3	64,7	64,5	57,3	61,0	58,7	55,6	51,9	51,9	48,8	46,2	47,3	43,4	38,0	37,0	
L ₂	51,5	55,0	65,3	64,9	56,8	61,1	58,9	55,7	52,0	51,8	48,7	46,4	47,5	44,4	38,4	37,4	
L ₃	54,1	57,7	68,3	67,8	56,0	59,9	59,6	56,9	52,6	51,7	49,4	46,4	46,9	44,1	40,1	39,1	
L ₄	54,1	59,1	68,1	67,2	56,2	60,2	59,9	56,8	52,5	52,0	49,3	46,7	47,3	44,3	40,3	39,3	
L ₅	53,8	55,5	68,4	64,2	56,1	58,0	59,8	54,6	52,4	50,2	49,8	45,7	46,9	44,8	39,3	38,3	
L ₆	52,9	55,0	67,7	64,4	55,7	58,0	60,0	54,4	52,2	50,3	49,8	46,1	47,0	45,0	39,5	38,5	
L ₇	53,3	57,6	65,8	65,3	56,6	59,2	58,8	55,2	52,9	50,9	48,6	45,9	47,7	45,5	38,2	37,2	
L ₈	53,5	57,6	65,9	64,5	56,7	59,5	59,1	55,3	52,8	50,9	48,3	45,6	46,6	44,7	37,8	36,8	
L ₉	51,7	58,3	63,7	65,8	57,0	59,6	59,0	54,5	52,5	49,9	47,8	46,9	45,8	43,9	37,9	36,9	
L ₁₀	52,2	57,1	63,7	65,7	57,1	59,6	58,6	54,6	52,5	49,8	47,5	47,1	45,8	44,2	38,0	37,0	
L ₁₁	52,1	56,0	68,0	67,9	57,6	59,1	58,8	53,9	52,7	51,5	48,5	46,7	45,3	43,4	37,4	36,4	
L ₁₂	51,5	55,3	68,1	68,0	58,1	59,1	59,2	54,0	52,5	51,5	48,8	46,7	45,5	43,9	37,7	36,7	
L ₁₃	49,4	58,6	66,5	64,7	57,0	57,4	59,2	54,6	52,9	51,4	47,8	46,5	47,2	45,9	39,1	38,1	
L ₁₄	53,9	56,6	67,9	61,5	58,5	57,2	58,5	55,0	53,0	51,2	49,9	48,1	47,7	46,5	48,5	47,5	
L ₁₅	52,8	58,5	67,7	65,0	56,6	58,5	59,1	55,6	53,4	51,9	49,5	46,7	46,9	44,9	41,7	40,7	
L ₁₆	51,9	56,5	64,0	64,5	55,6	58,4	58,5	54,4	52,7	51,9	48,9	47,1	47,5	45,0	38,9	37,9	
L _{ср}	52,7	57,1	66,8	65,7	56,9	59,3	59,1	55,2	52,6	51,2	48,9	46,6	46,9	44,7	40,7	39,7	
L _n	52,7	57,1	66,8	65,7	56,9	59,3	59,1	55,2	52,6	51,2	48,9	46,6	46,9	44,7	40,7	39,7	
ΔL	4,5	5,0	-2,5	-1,2	10,9	10,0	8,7	16,6	18,0	19,6	25,3	28,6	26,4	26,4	28,8	27,8	
ΔL	4	5	-3	-1	11	10	9	17	18	20	25	29	26	26	29	28	
L _{пов}	77	- без покрытия пола															
L _{пв}	55	- с покрытием пола															
ΔL _w	22																

РУП Институт БелНИИС
НИЛ строительной акустики
и вибрационной безопасности

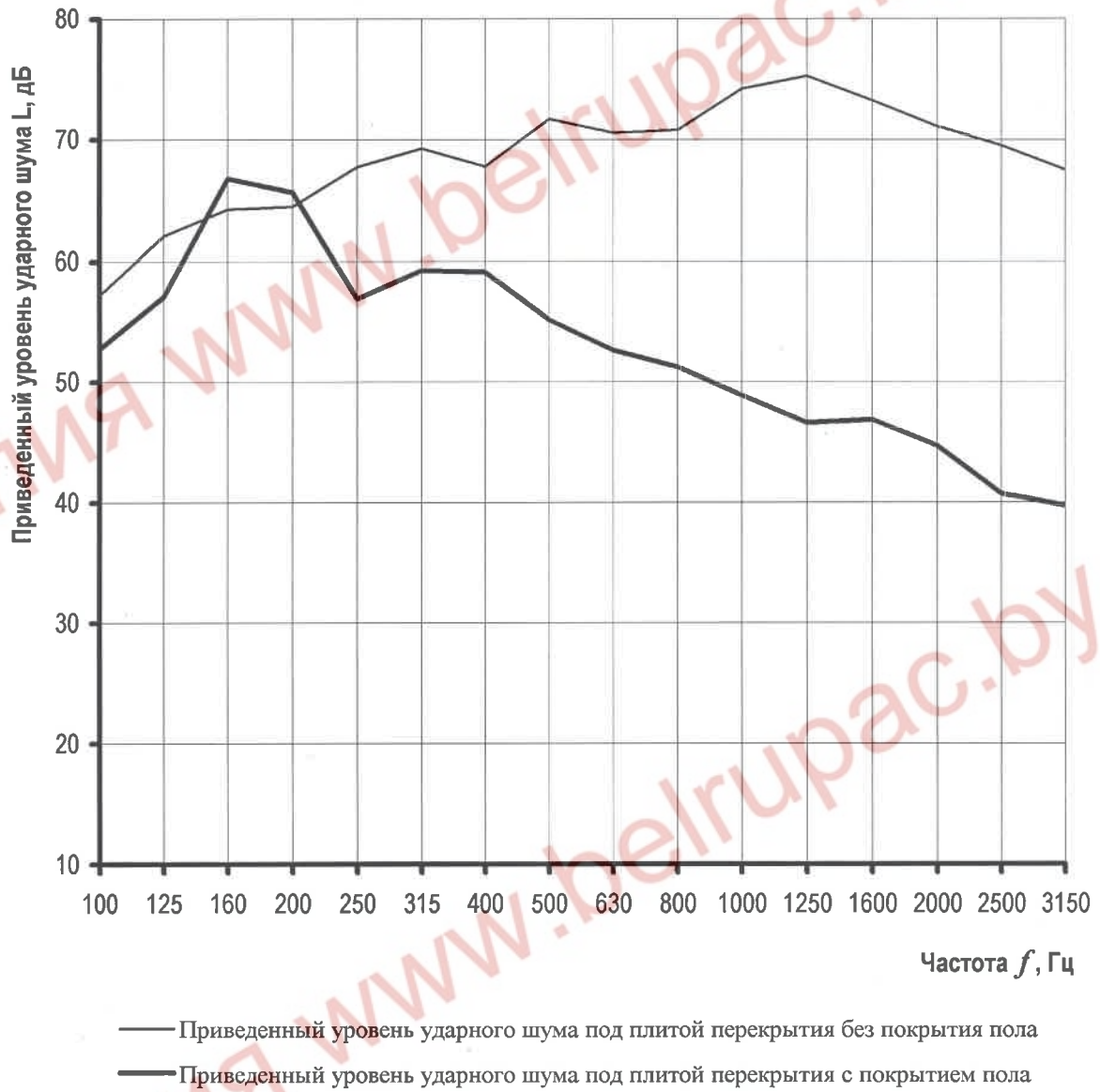


Рисунок 1

РУП Институт БелНИИС
НИЛ строительной акустики
и вибрационной безопасности

Заключение о результатах испытаний:

1. Фактический индекс приведенного уровня ударного шума под плитой перекрытия без покрытия.

$$L_{10} = 77 \text{ дБ.}$$

2. Фактический индекс приведенного уровня ударного шума под плитой перекрытия с рассматриваемым звукоизоляционным материалом (изделия ИТЭП-80-1-0 (Лента) 2,5 мм, в два слоя, рисунок 1) составляет

$$L_1 = 55 \text{ дБ.}$$

3. Улучшение изоляции ударного шума перекрытием за счет устройства изделий ИТЭП-80-1-0 (Лента) 2,5 мм, в два слоя (ООО «БелруПакинг»), составляет

$$\Delta L = 22 \text{ дБ.}$$

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провел:

Ведущий инженер



Г.Д. Ланге

Данный протокол оформлен на 6 страницах в 3-х экземплярах и направлен:

1. Архив РУП "Институт БелНИИС" - 1 экз.
2. ООО «БелруПакинг» - 2 экз.

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами РУП "Институт БелНИИС" и НИЛ строительной акустики и вибрационной безопасности.

