

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.

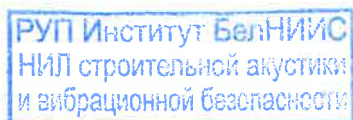
Изготовитель: ООО «БелруПакинг».

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,	Среднегеометрическая частота третьоктавной полосы, Гц																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
ДБ	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 ₁ (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 ₂ (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 _{no}	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																

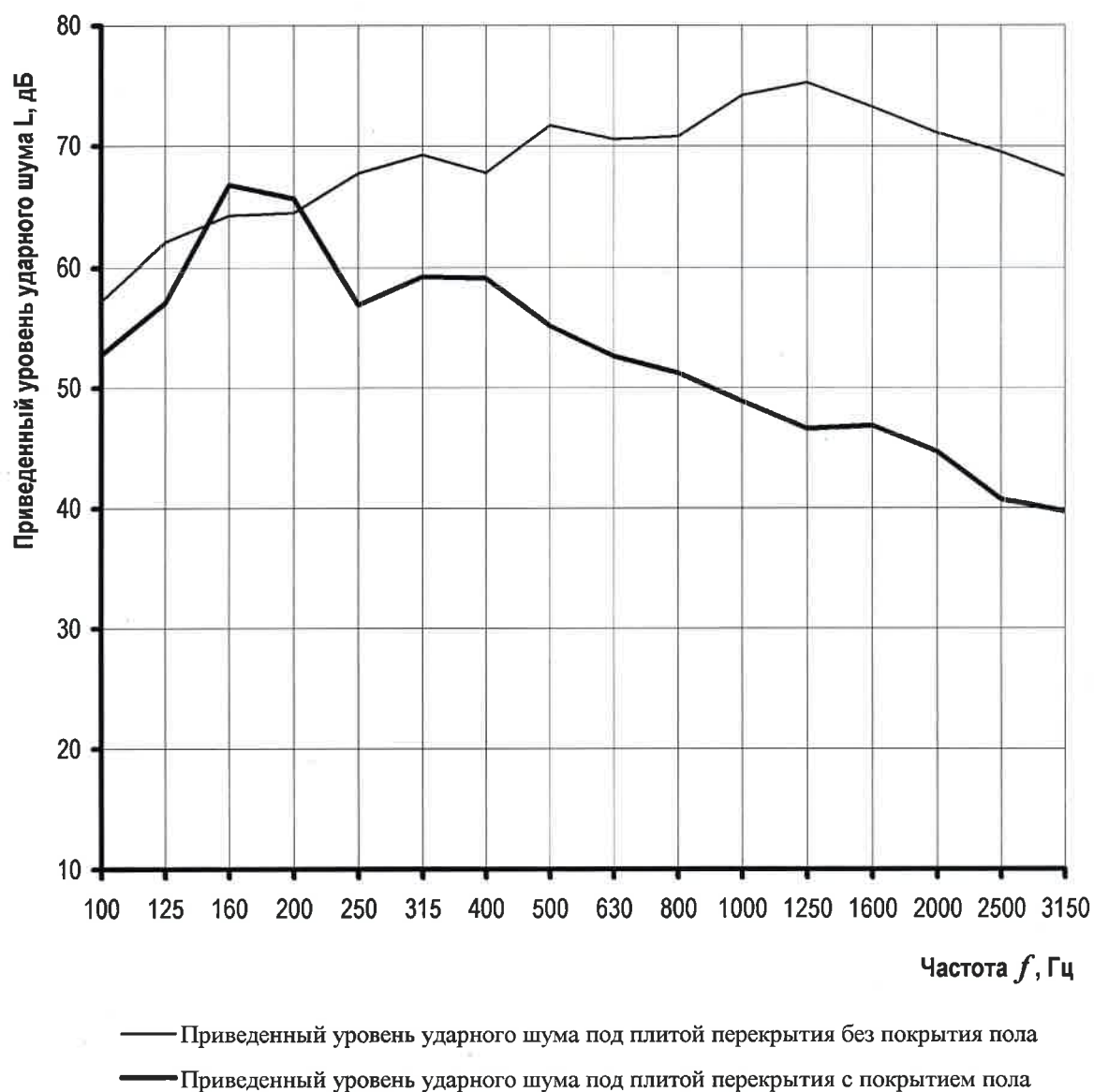


Рисунок 1

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.

