



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
 НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»**  
**НИЛ СТРОИТЕЛЬНОЙ АКУСТИКИ И ВИБРАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Испытательный центр «БелСтройТест» аккредитован Государственным предприятием БГЦА на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в сфере проведения испытаний, Аттестат № ВУ/112 1.0290 действителен до «12» июня 2025 г.  
 Адрес: 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15 «Б», тел. 358-83-71, 272-98-82, факс 351-87-92.



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Заведующий НИОСКИ**  
**РУП "Институт БелНИИС"**

**Д.А. Сокольчик**

17 августа 2020 г.  
 Протокол на 4 страницах  
 в 4 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрации 93-2

17 августа 2020 г.

Наименование продукции (объекта)	<i>Материал рулонный звукоизоляционный прокладочный «Фибриол» (иглопробивное полотно) производства ООО «Альтея» Российская Федерация, Республика Татарстан</i>
Наименование/обозначение ТНПА на продукцию	<i>ТУ 5763-002-01791162-2016</i>
Изготовитель:	<i>ООО «Альтея»</i>
Адрес изготовителя:	<i>Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гладилова, д.53, офис 2/20</i>
Заявитель на проведение испытаний, его адрес	<i>ООО «Альтея» Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Гладилова, д.53, офис 2/20</i>
Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний	<i>ГОСТ 27296-87</i>
Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера	<i>1 образец: инд.№1 54/1 -20/2 – подложка с цементно-песчаной стяжкой толщиной 40 мм.</i>
Сведения об образцах	<i>образец размером 3,0 кв. м.</i>
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания	-

Акт отбора образцов б/н

от 30 июля 2020 г.

Основание для испытаний

Контракт №572/зи-20

от 22 июля 2020 г.



\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (дата выдачи/отправки почтой)

## 1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании контракта № 572/3и-20 от 22 июля 2020 г. с ООО «Альтей» Российская Федерация. Республика Татарстан.

## 2. Программа проведения испытаний

Таблица 1

№ пп	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	<u>Улучшение изоляции ударного шума (<math>\Delta L_w</math>)</u>	<u>ГОСТ 27296-87</u>	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха - 23 °С  
относительная влажность воздуха - 56 %  
атмосферное давление - 746 мм.рт.ст.  
Дата проведения испытаний - 13 августа 2020 г.  
Место проведения испытаний: г. Минск, ул. Ф. Скорины 15 «Б»

## 3. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Прим.
1	Ударная машина типа "ЕМ-50"	б/н	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" № 143-47 от 09.10.2019	09.10.2020	
2	Шумомер, анализатор спектра Экофизика 110А с микрофоном МК-265	БФ180581	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0154903-4320 от 04.04.20	04.04.2021	
3.	Прибор комбинированный Testo 635	41200000085	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0182695-5520 от 10.03.2020	10.03.2021	
4	Пистонфон типа 4220	966068	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0152146-4320 от 22.01.20	22.01.2021	
5	Дальномер лазерный Bosch DLE50	783567940	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0878714-4119 от 12.12.2019	12.12.2020	

## 4. Результаты испытаний

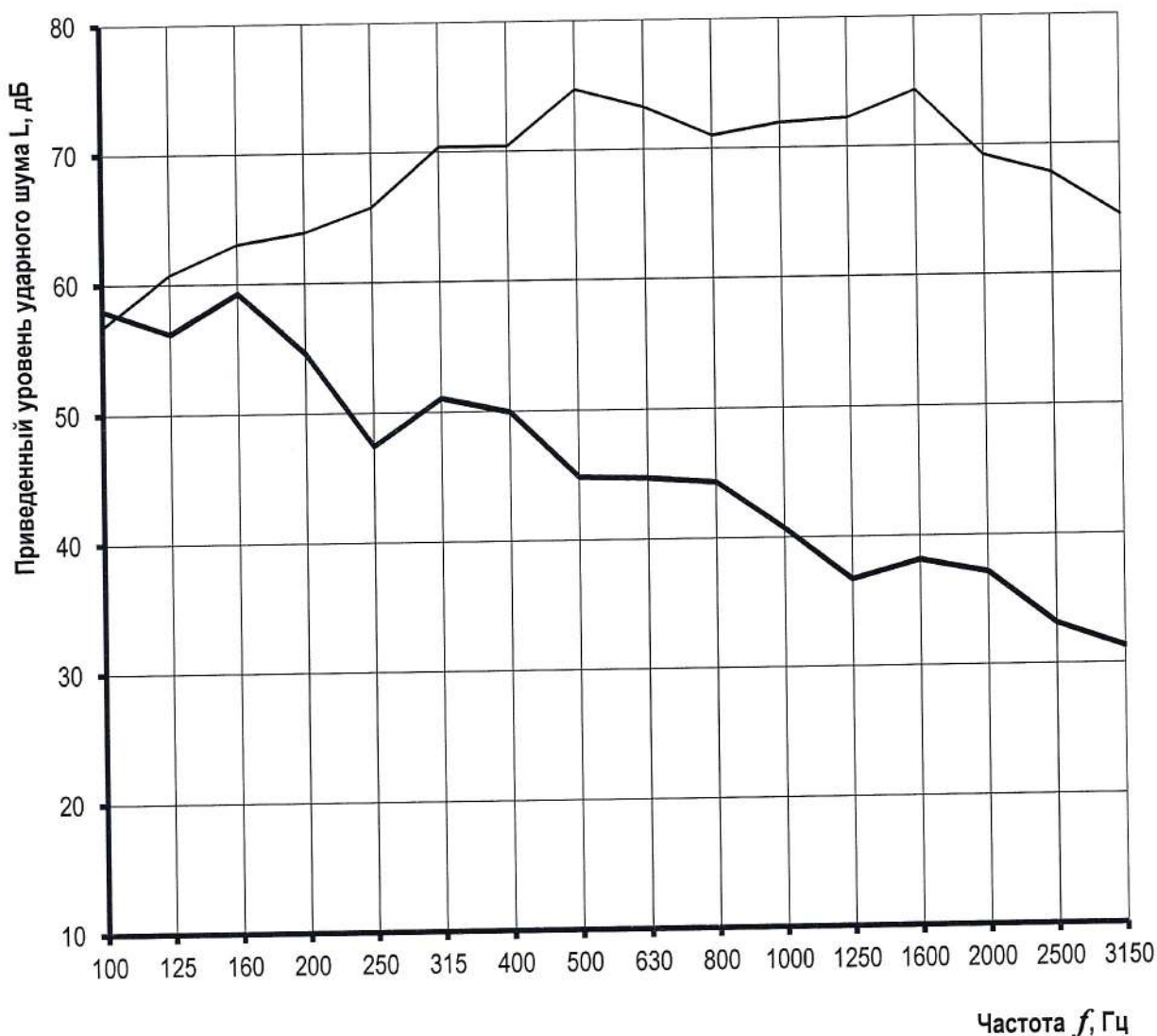
Результаты измерений приведены на рисунке 1 и табл. 3.





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(фон)	32,9	28,7	26,6	30,7	23,3	22,4	21,5	20,9	17,2	16,8	17,1	15,2	7,7	8,1	12,3	9,9
L <sub>по</sub>	56,7	60,7	63,0	63,9	65,8	70,4	70,4	74,7	73,3	71,0	71,9	72,2	74,3	69,2	67,8	64,5
L <sub>ср</sub>	58,0	56,2	59,3	54,6	47,5	51,1	49,9	44,9	44,7	44,4	40,7	36,7	38,1	37,1	33,1	31,3
L <sub>п</sub>	58,0	56,2	59,3	54,6	47,5	51,1	49,9	44,9	44,7	44,4	40,7	36,7	38,1	37,1	33,1	31,3
ΔL	-1,3	4,5	3,8	9,3	18,3	19,3	20,4	29,8	28,5	26,6	31,2	35,6	36,2	32,1	34,7	33,2
ΔL	-1	5	4	9	18	19	20	30	29	27	31	36	36	32	35	33
ΔL <sub>н</sub>	2	2,5	3	3,5	4	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27
L <sub>пow</sub>	76	- без покрытия пола														
L <sub>пw</sub>	48	- с покрытием пола														
ΔL <sub>w</sub>	28															



— Приведенный уровень ударного шума под плитой перекрытия без покрытия пола  
 — Приведенный уровень ударного шума под плитой перекрытия с покрытием пола

Рисунок 1.



### 5. Заключение о результатах испытаний

Образцы продукции: *Материал рулонный звукоизоляционный прокладочный «Фибриол» (иглопробивное полотно) производства ООО «Альтея» Российская Федерация, Республика Татарстан*

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

$$L_{\text{now}} = 76 \text{ дБ.}$$

2. Фактический индекс приведенного уровня ударного шума под плитой перекрытия с рассматриваемым звукоизоляционным материалом составляет

$$L_{\text{nw}} = 48 \text{ дБ.}$$

3. Улучшение изоляции ударного шума перекрытием за счет устройства *материала рулонного звукоизоляционного прокладочного «Фибриол» (иглопробивное полотно) с цементно-песчаной стяжкой толщиной 40 мм* составляет

$$\Delta L_w = 28 \text{ дБ.}$$

**Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.**

Ответственные исполнители:

Инженер

РУП «Институт  
БелНИИС»



В. П. Валькович

Инженер 1 кат.

РУП «Институт  
БелНИИС»



Т. А. Шаблюко

Протокол проверил:  
Зав. НИЛ строительной  
акустики и  
вибрационной  
безопасности

РУП «Институт  
БелНИИС»



А. С. Якимчук

Протокол оформлен на 4 (четыре) листах в 4 экземплярах и направлен в:

- ООО «Альтея» Российская Федерация, Республика Татарстан - 2 экз.;
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами РУП «Институт БелНИИС».

