



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

Начальник Испытательного центра «БелСтройТест»

Т.Н. Кухта

10 марта 2021 г.

Протокол на 4 страницах  
в 4 экземплярах



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ регистрации 17-2

10 марта 2021 г.

Наименование продукции (объекта)

*Панель складная шумоизоляционная толщиной 5мм с перфорацией под стяжку для шумоизоляции межэтажных перекрытий*

Наименование/обозначение ТНПА на продукцию

*ТУ 22.21.41-018-72383679-2020*

Изготовитель:

*ООО «ТПГ «Солид», РФ*

Адрес изготовителя:

*624001, Российская Федерация, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер. Речной, 2а*

Заявитель на проведение испытаний, его адрес

*ООО «ТПГ «Солид», РФ  
624001, Российская Федерация, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер. Речной, 2а*

Наименование /обозначение ТНПА на методы испытаний

*ГОСТ 27296-87*

Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера

*1 образец: инд.№1 10/1 - 21/2 – подложка с бетонной стяжкой 40 мм (класс бетона С 20/25)*

Сведения об образцах

*образец размером 3,0 кв. м.*

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания

*ООО «ТПГ «Солид», РФ*

Акт отбора № 18

от 11 февраля 2021 г.

Основание для испытаний

контракт № 75/зи-21

от 04 февраля 2021 г.



11 марта 2021 г.  
(дата выдачи/отправки почтой)

## 1. Введение

Работа выполнена лабораторией строительной акустики и вибрационной безопасности РУП «Институт БелНИИС» на основании контракт №75/3и-21 от 04 февраля 2021 г. с ООО «ТПГ «Солид», РФ.

## 2. Программа проведения испытаний

Таблица 1

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

Условия проведения испытаний:

температура воздуха -

18 °С

относительная влажность воздуха -

53 %

атмосферное давление

747 мм.рт.ст.

Дата проведения испытаний -

24 февраля 2021 г.

Место проведения испытаний:

г. Минск, ул. Ф. Скорины 15 «Б»

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

Таблица 2

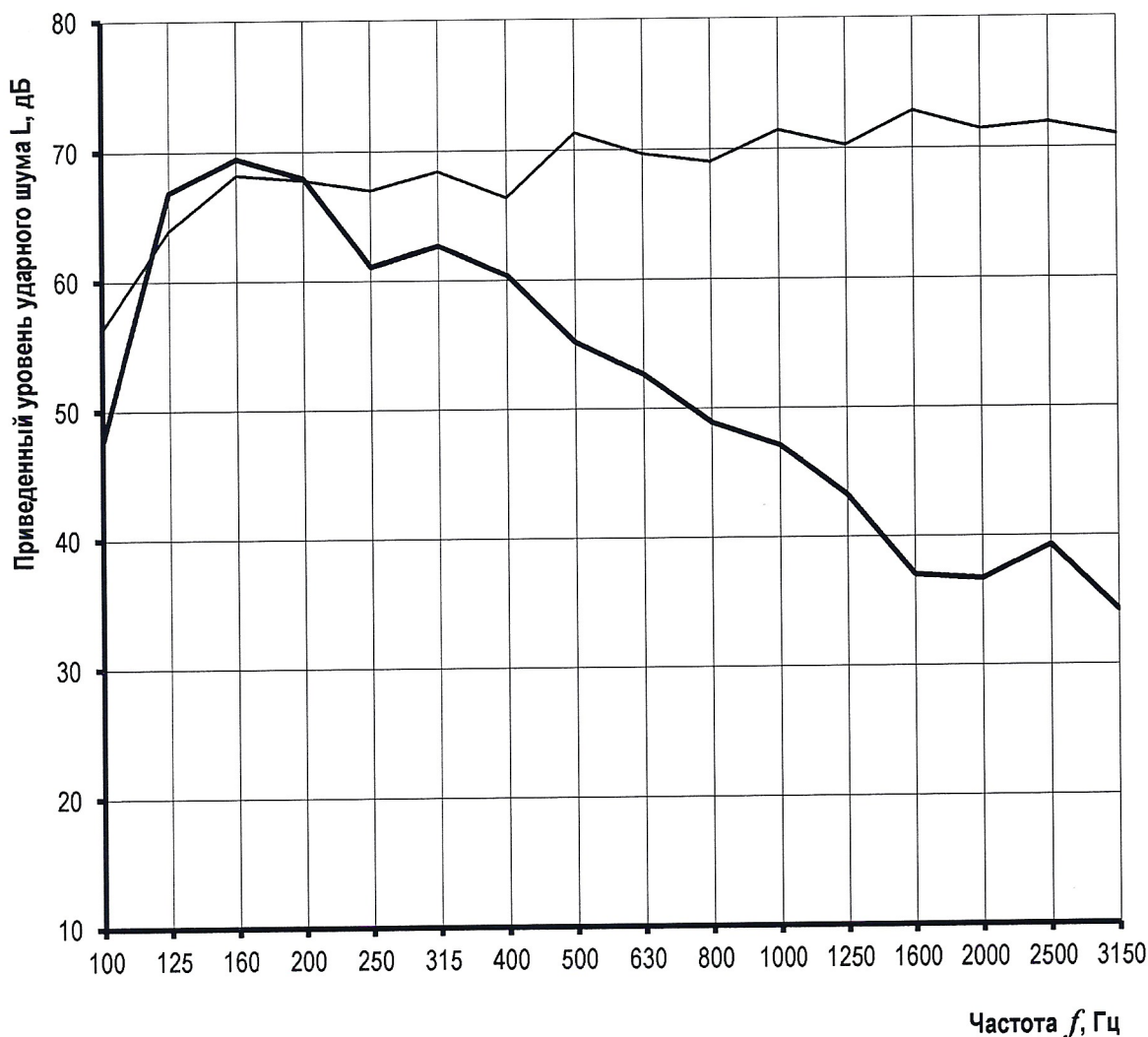
№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Прим.
1	Ударная машина типа "ЕМ-50"	б/н	Св-во о калибровке РУП "БелГИМ" № 217-47 от 17.11.2020	17.11.2021	
2	Шумомер, анализатор спектра Экофизика 110А с микрофоном МК-265	БФ180581	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0154903-4320 от 04.04.20	04.04.2021	
3.	Прибор комбинированный Testo 625	01399347/707	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0672349-5020 от 30.09.2020	30.09.2021	
4	Пистонфон типа 4220	966068	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0116213-4321 от 12.01.21	12.01.2022	
5	Дальномер лазерный Bosch DLE50	783567940	Св-во о поверке РУП "БелГИМ" № МН0109022-4121 от 11.01.2021	11.01.2022	



#### 4. Результаты испытаний

Результаты измерений приведены на рисунке 1 и табл. 3.

Рисунок 1.



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

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)	31,7	27,5	25,4	29,5	23,3	22,4	21,5	20,9	18,4	18,0	18,3	16,4	10,1	10,5	13,5	11,1
L <sub>но</sub>	56,3	63,9	68,2	67,8	67,0	68,4	66,3	71,3	69,7	69,0	71,4	70,3	72,9	71,4	71,9	71,0
L <sub>ср</sub>	47,7	66,9	69,5	68,0	61,1	62,6	60,4	55,2	52,6	48,9	47,1	43,2	37,0	36,7	39,3	34,2
L <sub>н</sub>	47,7	66,9	69,5	68,0	61,1	62,6	60,4	55,2	52,6	48,9	47,1	43,2	37,0	36,7	39,3	34,2
ΔL	8,7	-2,9	-1,3	-0,2	5,9	5,8	6,0	16,2	17,0	20,1	24,4	27,0	35,9	34,8	32,7	36,8
ΔL	9	-3	-1	0	6	6	6	16	17	20	24	27	36	35	33	37
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>пов</sub>	78	- без покрытия пола														
L <sub>пв</sub>	58	- с покрытием пола														
ΔL <sub>в</sub>	20															



### 5. Заключение о результатах испытаний

Образцы продукции: *Панель складная шумоизоляционная толщиной 5мм с перфорацией под стяжку для шумоизоляции межэтажных перекрытий*

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

$$L_{\text{пow}} = 78 \text{ дБ.}$$

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

$$L_{\text{пw}} = 58 \text{ дБ.}$$

3. Улучшение изоляции ударного шума перекрытием за счет устройства *панели складной шумоизоляционной толщиной 5мм с перфорацией с бетонной стяжкой толщиной 40 мм (класс бетона С 20/25)* составляет:

$$\Delta L_w = 20 \text{ дБ.}$$

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

Ответственные исполнители:

Инженер 1 категории

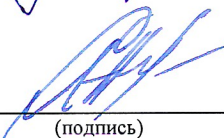
РУП «Институт  
БелНИИС»

  
(подпись)

Т. А. Шаблыко  
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:  
Зав. НИЛ  
строительной акустики  
и вибрационной  
безопасности

РУП «Институт  
БелНИИС»

  
(подпись)

А. С. Якимчук  
(инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 4 (четыре) листах в 4 экземплярах и направлен в:  
- ООО «ТПГ «Солид», РФ - 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».

