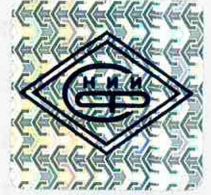




СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ  
ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ  
Государственный Реестр ГОСТ Р № РОСС RU.0001.030006

– ВИБРОАКУСТИКА –  
НИИ строительной физики РААСН



# С Е Р Т И Ф И К А Т

СООТВЕТСТВИЯ № 030006.024 / 496 - 13

Зарегистрирован в реестре Системы “ 07 ” октября 20 13 г.

Действителен до “ 07 ” октября 20 16 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом  
идентифицированная продукция \_\_\_\_\_  
Рулонные звукоизоляционные материалы Техноэласт Акустик толщиной 2,5 мм  
и Техноэласт Акустик Супер толщиной 4,8 мм, выпускаемые компанией  
ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы» по СТО – 72746455 – 3.1.4 - 2013  
размер партии

соответствует требованиям следующих нормативных документов СП 51.13330.2011  
« Защита от шума » ( актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 ) и ГОСТ 23499-2009  
и рекомендуется к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных  
конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции

Изготовитель ( продавец ) \_\_\_\_\_ ударного шума

ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»

129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д.47, стр.5

СТО- 72746455 – 3.1.4 – 2013 документы о стабильности производства

М. П.



## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН  
Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU. 0001. 030006. 02  
действителен до "16" сентября 2014 г.

г. Москва  
«03 » октября 2013 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 496-002-13 от 03.10.2013 г.

**Основание для проведения испытаний** - заявка на проведение сертификационных испытаний ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» № 33220(2013) от 04.09.2013 г.

**Наименование продукции** – образцы звукоизоляционных материалов Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер производства компании ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

**Испытание на соответствие** - требованиям СП 51. 13330.2011 « Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия»

**Производитель продукции** – ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Россия, г. Москва, 129110, улица Гиляровского, д.47, стр. 5

**Предъявитель образцов** – ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

**Сведения об испытываемых образцах** – образцы материалов Техноэласт Акустик толщиной 2,5 мм и Техноэласт Акустик Супер толщиной 4,8 изготовлены по СТО 72746455-3.1.4-2013

**Дата получения образцов** – 09 сентября 2013 г.

**Регистрационные данные образцов** – Р - ИЛ / 496

**Методика испытаний** - ГОСТ 27296-87, ГОСТ 16297-80 и ГОСТ Р 53378-2009

**Дата испытаний** – 11 – 25 сентября 2013 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 496-002-13 от 03.10.2013 г.

## Заключение

1. Проведенные акустические испытания представленных образцов материалов Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер показали, что по значениям величин динамических характеристик указанные материалы относятся к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Динамические характеристики материалов (динамический модуль упругости и динамическая жесткость), представленные в Приложении 1, отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Общие технические условия»
  2. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающей стяжкой толщиной 40 мм и с поверхностной плотностью около  $100 \text{ кг/м}^2$ , уложенной по звукоизоляционному слою из материалов Техноэласт Акустик толщиной 2,5 мм и Техноэласт Акустик Супер толщиной 4,8 мм, представлены в таблице Приложения 2. Индексы улучшения изоляции ударного шума, обеспечиваемые указанной выше конструкцией стяжки пола, составили: при толщине слоя материала Техноэласт Акустик 2,5 мм -  $\Delta L_{nw} = 23 \text{ дБ}$ , при толщине слоя материала Техноэласт Акустик Супер 4,8 мм -  $\Delta L_{nw} = 26 \text{ дБ}$ , что в большинстве реальных случаев применения плавающих стяжек обеспечивает выполнение требований, предъявляемых к изоляции ударного шума в жилых, административных, производственных и общественных зданиях всех категорий.
  3. Звукоизоляционные материалы Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер по своим акустическим показателям соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009.
- Материалы Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер могут быть рекомендованы к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.



Руководитель  
испытательной лаборатории

  
Л.А. Борисов

# Приложение 1

к протоколу испытаний

№ 496-002-13 от 03.10.2013 г.

Динамические характеристики образцов материалов

Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер

Таблица 1

| Наименование материала   | Показатели Динамической жесткости $S'$ , МПа/м, при нагрузке на образец 2000 Н/м <sup>2</sup> | Динамический модуль упругости $E_d$ , МПа, и коэффициент относительного сжатия $\epsilon_d$ при нагрузках на образец, Па, |              |       |              |
|--------------------------|---|---|--------------|-------|--------------|
|                          |   | 2000  |              | 5000  |              |
|                          |   | $E_d$   | $\epsilon_d$ | $E_d$ | $\epsilon_d$ |
| Техноэласт Акустик       | 40  | 0,10  | 0,23         | 0,55  | 0,28         |
| Техноэласт Акустик Супер | 60  | 0.30  | 0,09         | 0,95  | 0,11         |

Зав. Лабораторией

 - Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

 В.А. Градов

## Приложение 2

к протоколу испытаний

№ 496-002-13 от 03.10.2013 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума  $\Delta L_n$   
и индексов улучшения изоляции ударного шума  $\Delta L_{nw}$  плавающей стяжкой  
пола с поверхностной плотностью около 100 кг/м<sup>2</sup>, уложенной  
по звукоизоляционному слою из материалов  
Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер

Таблица 2

| Среднегеометрические частоты<br>1/3 октавных по-<br>лос, Гц        | Снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_n$ , дБ, под<br>перекрытием при укладке стяжки на звукоизоляционный<br>слой из материалов: |   |
|--|---|---|
|  | Техноэласт Акустик<br>толщиной 2,5 мм   | Техноэласт Акустик Супер<br>толщиной 4,8 мм |
| 100  | 2,8   | 6,5   |
| 125  | 5,7   | 8,0   |
| 160  | 5,0   | 6,2   |
| 200  | 6,3   | 7,9   |
| 250  | 8,1   | 11,3  |
| 315  | 9,3   | 14,8  |
| 400  | 12,4  | 16,7  |
| 500  | 13,7  | 17,3  |
| 630  | 17,7  | 19,8  |
| 800  | 20,2  | 21,7  |
| 1000   | 21,7  | 24,6  |
| 1250   | 23,8  | 27,4  |
| 1600   | 27,1  | 34,2  |
| 2000   | 33,2  | 37,9  |
| 2500   | 36,2  | 41,9  |
| 3200   | 38,8  | 47,0  |
| Индекс улучше-<br>ния изоляции<br>ударного шума<br>$\Delta L_{nw}$ | 23  | 26  |

Зав. лабораторией

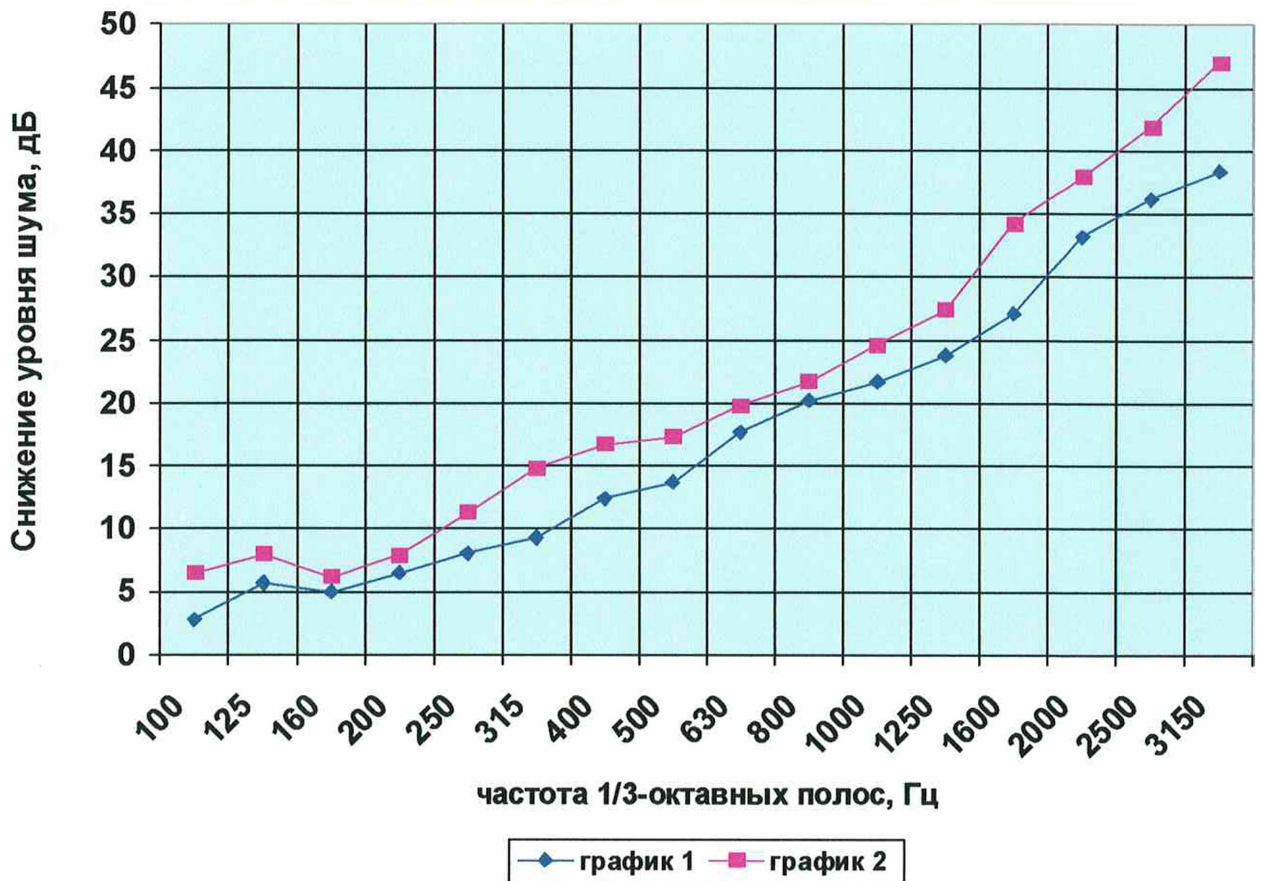


Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов

**Частотные характеристики снижения уровня ударного шума плавающей стяжкой, уложенной по слою Техноэласт Акустик и Техноэласт Акустик Супер**



**Условные обозначения:**

График 1 – стяжка уложена на слой Техноэласт Акустик толщиной 2,5 мм

График 2 – стяжка уложена на слой Техноэласт Акустик Супер толщиной 4,8 мм

Рис .1.