



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СтройЛаборатория СЛ»**

123423 г. Москва, ул. Народного Ополчения, дом 14, корп. 2.  
тел: (499) 191-29-08, (499) 191-34-05.  
e-mail: [stroilab1@yandex.ru](mailto:stroilab1@yandex.ru)

**Испытательная лаборатория «СтройЛаборатория СЛ»**  
Аттестат аккредитации системы «Мосстройсертификация» № RU.MCC.AЛ.941

**Протокол №760 от 04.07.2022 г.**

Заказчик: ООО «Акустик Ру»  
Цель испытаний: Определение водопоглощения при частичном и полном погружении образцов, сорбционной влажности (ускоренный метод), теплопроводности  
Образцы для испытаний: Образцы звукоизолирующего материала «Шумопласт» изготовлены и доставлены силами Заказчика  
Нормативная документация: ТУ 22.29.29-027-28789041-2020  
Методы испытаний: ГОСТ 17177-94 «Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний», ГОСТ 7076-99 «Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»  
Испытательное оборудование: Весы A&DEK-6100i, шкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5, измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 «250» (предел допускаемой погрешности измерения  $\pm 5\%$ ), линейка металлическая измерительная (предел измерения 500мм) ц.д. = 1 мм, штангенциркуль с глубиномером (предел измерения 0-125 мм), ц.д. 0,1 мм, ёмкость с водой  
Дата проведения испытаний: 28.06 - 04.07.2022 г.

Таблица 1 – Результаты испытаний по определению водопоглощения при полном погружении образцов в воду

| № образца | Размеры, мм |        |        | Площадь нижней грани образца, м <sup>2</sup> | Первоначальная масса образца, кг | Масса после испытания, кг | Водопоглощение, кг/м <sup>2</sup> | Среднее значение водопоглощения, кг/м <sup>2</sup> |
|-----------|-------------|--------|--------|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
|           | длина       | ширина | высота |  |                                  |                           |                                   |  |
| 1         | 99          | 99     | 30     | 0,0098                                       | 0,0150                           | 0,0250                    | 1,000                             | 1,023  |
| 2         | 98          | 100    | 30     | 0,0098                                       | 0,0154                           | 0,0252                    | 1,000                             |  |
| 3         | 99          | 100    | 30     | 0,0099                                       | 0,0159                           | 0,0263                    | 1,051                             |  |
| 4         | 99          | 99     | 30     | 0,0098                                       | 0,0158                           | 0,0260                    | 1,041                             |  |

Таблица 2 – Результаты испытаний по определению водопоглощения при частичном погружении образцов в воду

| № образца | Размеры, мм |        |        | Площадь нижней грани образца, м <sup>2</sup> | Первоначальная масса образца, кг | Масса после испытания, кг | Водопоглощение, кг/м <sup>2</sup> | Среднее значение водопоглощения, кг/м <sup>2</sup> |
|-----------|-------------|--------|--------|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
|           | длина       | ширина | высота |  |                                  |                           |                                   |  |
| 5         | 100         | 99     | 30     | 0,0099                                       | 0,0160                           | 0,0209                    | 0,495                             | 0,575  |
| 6         | 99          | 99     | 29     | 0,0098                                       | 0,0144                           | 0,0200                    | 0,571                             |  |
| 7         | 99          | 100    | 30     | 0,0099                                       | 0,0163                           | 0,0228                    | 0,657                             |  |
| 8         | 99          | 98     | 29     | 0,0097                                       | 0,0154                           | 0,0210                    | 0,577                             |  |

Таблица 3 – Результаты испытаний по определению сорбционной влажности

| № образца | Масса образца после выдерживания над водой, г | Масса образца после сушки, г | Сорбционная влажность, % | Сорбционная влажность серии, % |
|-----------|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1         | 5,159   | 4,985                        | 3,5                      | 3,6                            |
| 2         | 5,273   | 5,096                        | 3,5                      |                                |
| 3         | 5,187   | 5,008                        | 3,6                      |                                |
| 4         | 5,325   | 5,132                        | 3,8                      |                                |
| 5         | 5,257   | 5,081                        | 3,5                      |                                |

Таблица 4 – Результаты испытаний по определению теплопроводности

| № образца | Размеры, мм |        |        | Масса образца после сушки, г | Масса образца после испытания, г | Коэффициент теплопроводности, Вт/м <sup>2</sup> С | Среднее значение коэффициента теплопроводности, Вт/м <sup>2</sup> С |
|-----------|-------------|--------|--------|------------------------------|----------------------------------|---|---|
|           | длина       | ширина | высота |                              |                                  |   |   |
| 1         | 249         | 249    | 41     | 144,6                        | 144,5                            | 0,048   | 0,050   |
| 2         | 249         | 249    | 43     | 139,9                        | 139,8                            | 0,051   |   |
| 3         | 250         | 249    | 42     | 139,3                        | 139,3                            | 0,050   |   |
| 4         | 249         | 250    | 40     | 142,1                        | 142,1                            | 0,051   |   |
| 5         | 249         | 249    | 41     | 139,1                        | 139,1                            | 0,050   |   |

Примечание:

1. Протокол испытаний касается только образцов, прошедших испытания.
2. Не допускается перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
3. Протокол составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу (первый экземпляр – оригинал (подлинник) Заказчика, второй экземпляр – архивный ИЛ)

Начальник ИЛ

Л.Н. Воронина

Инженер ИЛ

Г.П. Емельянов

