

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»  
350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф 9/2, 9/6  
тел. (861) 240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710354 от 10.06.2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции

З.Н. Деревянко

ФИО

**Экспертное заключение****№ 000994****от 08.07.2025г.****по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:****Изделия термо- и шумоизоляционные многократного использования «ПАНЦИРЬ»  
(ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»)**

**1. Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «АкваРос СПб» (далее-ООО «АкваРос СПб»).

ОГРН 1089847129008; ИНН 7801465346.

Юридический адрес: 196158, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Ш. МОСКОВСКОЕ, Д. 46, ЛИТЕР Б, ПОМЕЩ. 213Б.

**Производитель:** ООО «АкваРос СПб».

Юридический адрес: 196158, Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Ш. МОСКОВСКОЕ, Д. 46, ЛИТЕР Б, ПОМЕЩ. 213Б.

Адрес производства: 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, Российская Федерация.

**2. Основание для проведения инспекции:** заявление № 000993 от 02.07.2025г.

**3. Дата проведения инспекции:** с 03.07.2025г. по 08.07.2025г.

**4. Представленные на экспертизу материалы:**

- Протокол лабораторных испытаний № 06/31-141/ЮТ-23 от 29.06.2025г., выданный испытательным лабораторным центром ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440);
- ТУ 23.99.19-001-85495285-2018 «Изделия термо- и шумоизоляционные многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»). Технические условия» (Вводятся взамен ТУ 5760-001-85495285-2015);
- Письмо о составе;
- Макет этикетки.

**5. Экспертиза проведена на соответствие:** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

**В ходе экспертизы установлено:**

Продукция: Изделия термо- и шумоизоляционные многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»), производится по нормативно-технической документации производителя: ТУ 23.99.19-001-85495285-2018 «Изделия термо- и шумоизоляционные многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»). Технические условия» (Вводятся взамен ТУ 5760-001-85495285-2015), настоящие технические условия утверждены

генеральным директором ООО «АкваРос СПб» и зарегистрированы в установленном порядке.

**Область применения продукции:** для термо- и шумоизоляции технологического оборудования объектов различного назначения, в том числе на опасных производственных объектах в температурном диапазоне от минус 200 °С до плюс 1000 °С.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Главы II. Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о свойствах исходных веществ, изложенные в технической документации.

Производителем представлены сведения о составе продукции. Согласно предоставленной информации, продукция состоит из: внутреннего наполнения - каменная вата, внешнего слоя - стеклоткань с силиконовым покрытием.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции проведены лабораторные исследования образцов продукции.

**Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:**

Лабораторные испытания продукции проведены лабораторией, аккредитованной в национальной системе аккредитации государств-членов, внесенной в Единый реестр испытательных лабораторий таможенного союза на соответствие требованиям Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Главы II. Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Результаты испытаний, согласно данным протокола лабораторных испытаний № 06/31-141/ЮТ-23 от 29.06.2025г., выданный испытательным лабораторным центром ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440):

В качестве типового представителя для испытаний был отобран образец: Изделие термо- и шумоизоляционное многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»).

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 (Глава II Раздел 6)

| Контролируемые показатели                                                                                                                                                       | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Типовой образец: Изделие термо- и шумоизоляционное многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»).</b>                                                              |                   |                            |                             |                     |
| <b>Органолептические показатели</b>                                                                                                                                             |                   |                            |                             |                     |
| Запах, не более                                                                                                                                                                 | Балл              | МУ 2.1.2.1829-04           | 2                           | 1                   |
| <b>Токсикологические показатели</b>                                                                                                                                             |                   |                            |                             |                     |
| Воздушная среда, насыщенность 1,0 м <sup>2</sup> образца на 1м <sup>3</sup> климатической камеры<br>Время экспозиции – 48 час. Температура — 20±2°С Относительная влажность 45% |                   |                            |                             |                     |
| Индекс токсичности                                                                                                                                                              | %                 | МУ 1.1037-95               | 70-120                      | 84                  |

**Санитарно-химические показатели\***

Воздушная среда, насыщенность 1,0 м<sup>2</sup> образца на 1м<sup>3</sup> климатической камеры  
 Время экспозиции – 48 час. Температура — 23±2°C Относительная влажность 45%

|                    |                   |                 |                |              |
|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Ангидрид фосфорный | мг/м <sup>3</sup> | РД 52.04.186-89 | Не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Диоксид серы       | мг/м <sup>3</sup> | МУ 1637-77      | Не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Акрилонитрил       | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.3038-12 | Не более 0,03  | Менее 0,01   |
| Спирт метиловый    | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.624-96  | Не более 0,5   | Менее 0,1    |
| Метилметакрилат    | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.025-95  | Не более 0,01  | Менее 0,0001 |
| Дибутилфталат      | мг/м <sup>3</sup> | ГОСТ 26150-84   | Не более 0,1   | Менее 0,01   |
| Диоктилфталат      | мг/м <sup>3</sup> | ГОСТ 26150-84   | Не более 0,02  | Менее 0,001  |
| Формальдегид       | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.1053-01 | Не более 0,01  | Менее 0,005  |
| Стирол             | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.1053-01 | Не более 0,002 | Менее 0,001  |
| Толуол             | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.3167-14 | Не более 0,3   | Менее 0,01   |
| Ксилол             | мг/м <sup>3</sup> | МУК 4.1.3167-14 | Не более 0,1   | Менее 0,01   |
| Водород цианистый  | мг/м <sup>3</sup> | МУК 3995-85     | Не более 0,01  | Менее 0,001  |

**Физико-гигиенические показатели**

|                                                           |      |                  |               |           |
|-----------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|-----------|
| Напряжённость электростатического поля на поверхности ПСМ | кВ/м | МУ 2.1.2.1829-04 | Не более 15,0 | Менее 8,0 |
|-----------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|-----------|

**Таблица 2 (Глава II раздел 11)**

| Контролируемые показатели                                                                                          | Допустимый уровень | Результат Испытаний | НД на метод испытаний                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Типовой образец: Изделие термо- и шумоизоляционное многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»).</b> |                    |                     |                                       |
| <b>Радиологические показатели</b>                                                                                  |                    |                     |                                       |
| Активность 40K, Бк/кг                                                                                              |                    | 155 ±48             | МВИ №40090.3Н700,<br>МВИ №40090.4Г006 |
| Активность 232Th, Бк/кг                                                                                            |                    | 39±25               |                                       |
| Активность 226Ra, Бк/кг                                                                                            |                    | 42±19               |                                       |
| Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K), Бк/кг                          | Не более 370       | 77±30               |                                       |

В соответствии п. 4.1, п. 4.2 ст. 4 Главы I «Общие положения» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, протокол лабораторных испытаний, указанного образца продукции, отражает условия и методы испытаний. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты оформлены и зарегистрированы надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

По результатам гигиенической оценки протокола лабораторных испытаний установлено, что исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней. Санитарно-химические, токсикологические, физико-гигиенические и радиологические показатели являются типовыми и отвечают требованиям Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

При оценке результатов лабораторных испытаний установлено, что исследованный образец продукции не причиняет вреда здоровью человека. Интенсивность запаха изделия составляет 1 балл, что соответствует требованиям п. 3.1 Подраздела III Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Напряжённость электростатического составляет менее 8,0 кВ/м, что отвечает требованиям п. 3.4 Подраздела III Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Санитарно-химические показатели соответствуют требованиям Приложения 6.1 «Показатели безопасности полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и мебели» Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) составляет  $77 \pm 30$  Бк/кг и не превышает допустимое нормативное значение не более 370 Бк/кг, что соответствует требованиям Раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

При оценке соответствия использовались методы исследования (испытания), утвержденные в установленном порядке государствами-членами.

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации и на потребительской этикетке.

Представленный макет этикетки читаемый, выполнены в соответствии с Подразделом IV Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. На макете этикетки указана следующая информация: наименование продукции, состав, область применения, наименование предприятия-изготовителя, реквизиты предприятия - изготовителя, нормативно-техническая документация, по которой осуществляется выпуск продукции, отметка технического контроля, идентификационные данные партии, дата изготовления.

**Заключение:** на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы технической документации, а также анализа протокола лабораторных испытаний, в части представленных показателей, продукция: Изделия термо- и шумоизоляционные многократного использования «ПАНЦИРЬ» (ИТШМИ «ПАНЦИРЬ»); изготовитель: ООО «АкваРос СПб», юридический адрес: 196158, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Ш. МОСКОВСКОЕ, Д. 46, ЛИТЕР Б, ПОМЕЩ. 213Б; адрес производства: 196158, город Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 46, литер Б, помещение 213Б, Российская Федерация, соответствует нормативам и требованиям Раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества» Главы II. Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Врач по общей гигиене  
Должность исполнителя

  
подпись

Шавоян А.К.  
ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор органа инспекции ООО «Эксперт-Юг»

  
подпись

Вараксина Т.В.  
ФИО