

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос.реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3251
от 23.07.2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 869

о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

1. **Наименование продукции:** Изделия теплоизоляционные из пеностекла «Неопорм» (ТУ 5914-003-43189350-2004).
2. **Организация-изготовитель:** ЗАО «Компания «СТЭС-Владимир», г. Владимир, ул. Тумская, д. 10Б;
3. **Получатель заключения:** ЗАО «Компания «СТЭС-Владимир», г. Владимир, ул. Тумская, д. 10Б;
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 5914-003-43189350-2004 «Плиты теплоизоляционные из пеностекла «Неопорм-150»;
 - Краткое описание технологического процесса производства продукции;
 - Акт отбора проб;
 - Протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» (аттестаты аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.017, № РОСС RU.0001.510136) № 3274 от 04.06.2012 г.;
5. **Область применения продукции:** применяется для тепловой изоляции строительных конструкций, трубопроводов, промышленного оборудования, тепловых и холодильных установок.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ.

Учитывая область применения и рецептурный состав продукции, санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям раздела 11 "Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества", раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (далее Единые санитарные требования). ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

В результате санитарно-эпидемиологической экспертизы представленных материалов установлено следующее:

Продукция предназначена для тепловой изоляции строительных конструкций, трубопроводов, промышленного оборудования, тепловых и холодильных установок. Изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 5914-003-43189350-2004 «Плиты теплоизоляционные из пеностекла «Неопорм-150». Является высокопористым ячеистым материалом, получаемым в результате химического взаимодействия размягченного стекла и газообразователя при термической обработке, представляющий собой высокократную пену, дисперсионной средой которой является стекло. При производстве продукции используются следующие основные сырьевые и вспомогательные материалы:

- стеклостью (ГОСТ Р 52233-2004);
- стекло натриевое жидкое (ГОСТ 13078-81);
- стекло калиевое жидкое (ГОСТ 13078-81);
- углерод технический марки К 354 (ГОСТ 7885-86);
- каолин обогащенный для керамических изделий (ГОСТ 21286-82);
- вода.

Технологический процесс производства продукции состоит из следующих основных этапов:

- дробления и помол стеклостеклобоя;
- изготовление шихты (смешение всех сырьевых компонентов);
- вспенивание шихты при температуре 800°C;
- отжиг пеностекла при температуре 500°C;
- механическая обработка пеностекла;
- упаковка.

В соответствии с областью применения продукции, требованиями раздела 11 "Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества" Единых санитарных требований Испытательным Лабораторным Центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» (аттестаты аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.017, № РОСС RU.0001.510136) проведены лабораторные радиологические исследования образцов продукции на эффективную удельную активность (Аэфф), активность калия-40, тория-232, радия-226.

Исследования по определению эффективной удельной активности (Аэфф.) природных радионуклидов выполнены в соответствии с методикой измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс» (утверждена Центром метрологии ионизирующих излучений ННМЦ ВНИИФТРИ Госстандарта России) на спектрометрическом комплексе МКС-01А «Мультирад», свидетельство о поверке № 3090575/13-5007 выдано ФБУ «ЦСМ Московской области» (срок действия до 22.12.2012 г.).

По результатам исследований продукция соответствует нормативным 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 и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)":

- активность калия-40 - $444,0 \pm 374,0$ Бк/кг;
- активность тория-232 – $21,6 \pm 2,8$ Бк/кг;
- активность радия-226 - $7,8 \pm 6,5$ Бк/кг;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов – $68,0 \pm 66,1$ Бк/кг;

В соответствии с п. 12 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 и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)", продукция относится к 1 классу строительных материалов и может использоваться в строительстве без ограничения по радиационному фактору.

Учитывая результаты экспертизы нормативно-технической документации, результаты лабораторных исследований, представленные образцы продукции могут быть рекомендованы для тепловой изоляции строительных конструкций, трубопроводов,

промышленного оборудования, тепловых и холодильных установок, при соблюдении следующих санитарно-гигиенических требований:

1. Гигиеническая характеристика продукции:

- эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) – не более 370 Бк/кг;

2. Миграция вредных веществ в воздух рабочей зоны при обработке плит, мг/м³, не более:

- пыль стекла и стеклянных строительных материалов, м.р./с.с. – 6,0/2,0;

- должен быть организован периодический лабораторный контроль безопасности продукции. Периодичность, объем лабораторных исследований и перечень контролируемых показателей должны быть согласованы с органами Роспотребнадзора.

ВЫВОДЫ:

На основании экспертизы представленной документации, результатов лабораторных исследований продукция 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 санитарных требований и может быть рекомендована для тепловой изоляции строительных конструкций, трубопроводов, промышленного оборудования, тепловых и холодильных установок, при условии соблюдения положений раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарных требований, ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", вышеизложенных санитарно-гигиенических требований.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"



Д. Д. Омельченко