

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

Юридический адрес: 600001. почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 4932  
от 08.10.2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области"



**А.Н. Брыченков**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1464**

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

- 1. Наименование продукции:** Трубы диаметром от 15 до 168 мм и пресс-фитинги (однородные, комбинированные и резьбовые) т.м. "KAN-therm" из коррозионной стали 1.4301 (AISI 304/304L); 1.4401, 1.4404 (AISI 316/ 316L); 1.4521 (AISI 444).
- 2. Организация-изготовитель:** «VSH Fittings B.V.», Oude Amersfoortseveg 99, 1212 AA Hilversum, The Netherlands, (Нидерланды).  
**Заводы (филиалы) организации-изготовителя:**
  - «VSH Fittings B.V.», адрес: Cazoldo Degli Ippoliti (MN) Via Dei Bresciani 16 cap 46040, Italy, (Италия);
  - «VSH Fittings B.V.», адрес: Costa i Deu, 87. E 08205, Sabadell, Barcelona, Spain, (Испания);
  - «VSH Fittings B.V.», адрес: Via Portamurata, 8/A 42016 GUASTALLA (RE), Italy, (Италия).
- 3. Получатель заключения:** ООО «КАН-Р», 119361, г. Москва, Проектируемый проезд № 1980, дом 4.
- 4. Представленные материалы:**
  - Техническая информация о продукции;
  - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестаты аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГСЭН. RU.ЦОА.764) № 1/10-03 от 02.10.2013 г.;
- 5. Область применения продукции:** хозяйственно-питьевое водоснабжение и отопление.

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ.

Продукция предназначена для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения и отопления.

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (результаты лабораторных исследований, нормативно-техническая документация) проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» 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.

Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы результаты исследований Испытательного Лабораторного Центра ООО "Микрон", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21AB72, ГСЭН.RU.ЦОА.764), которым, в соответствии с методическими указаниями 2.1.4.2898-11 "Санитарно-эпидемиологические исследования (испытания) материалов, реагентов и оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки" проведены лабораторные исследования образцов продукции на соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарных требований. В качестве модельных растворов использована дистиллированная вода и дехлорированная водопроводная вода. В ходе эксперимента установлены уровни миграции из образцов продукции в модельные растворы через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции, при температуре  $20 \pm 2^\circ\text{C}$  железа, марганца, хрома (3+), хрома (6+), никеля, меди, кадмия, свинца, цинка, алюминия. Определены органолептические (запах водной вытяжки при температуре 20 и 40 градусов С, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование) и физико-химические (рН, перманганатная окисляемость, жесткость общая, минерализация общая). Изучена способность образцов продукции к биообрастанию (общее микробное число в 1 мл, дрожжи и плесени, аммиак, нитриты). Проведена визуальная оценка поверхностных дефектов продукции после контакта с водой.

По результатам исследований санитарно-химические и радиологические показатели продукции соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанных гигиенических характеристик, продукция может быть рекомендована для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения и отопления, при условии соблюдения положений раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), следующих санитарно-гигиенических требований:

- Водная модельная среда:
  - запах водной вытяжки при  $20^\circ\text{C}$  – не более 2 баллов;
  - запах водной вытяжки при  $60^\circ\text{C}$  – не более 2 баллов;
  - цветность – не более 20 градусов;
  - мутность – не более 2,6 ЕМФ;
  - осадок – отсутствие;
  - пенообразование – отсутствие;
  - рН – от 6,0 до 9,0;

- рН – от 6,0 до 9,0;
- окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- жёсткость общая – не более 7,0 мг-экв./л;
- визуальная оценка поверхностных дефектов после контакта с водой – отсутствие.

- Миграция химических веществ в водный модельный раствор через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции, при температуре 20±2°C:

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| железо                   | 0.3   |
| марганец                 | 0.1   |
| хром (Cr <sup>3+</sup> ) | 0.5   |
| хром (Cr <sup>6+</sup> ) | 0.05  |
| никель                   | 0.1   |
| медь                     | 1.0   |
| кадмий                   | 0.001 |
| свинец                   | 0.03  |
| цинк                     | 5.0   |
| алюминий                 | 0.5   |

- Способность к биообрастанию:

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| общее микробное число в 1 мл | не более 50 |
| дрожжи и плесени             | отсутствие  |
| аммиак, мг/л                 | 2.0         |
| нитриты, мг/л                | 3.0         |

- хранение в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, в условиях защиты от влаги;
- маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение, область применения продукции, обозначение нормативного документа, дата изготовления;
- утилизация отходов методом вторичной переработки;

### **Выводы:**

На основании результатов экспертизы представленной документации трубы диаметром от 15 до 168 мм и пресс-фитинги (однородные, комбинированные и резьбовые) т.м. "KAN-therm" из коррозионной стали 1.4301 (AISI 304/304L); 1.4401, 1.4404 (AISI 316/316L); 1.4521 (AISI 444) могут быть рекомендованы для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения и отопления.

При применении, хранении, транспортировании, маркировке, утилизации, организации периодического лабораторного контроля продукции необходимо соблюдать Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., вышеизложенные санитарно-гигиенические требования.

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



Д.Д.Омельченко