

**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°C – не более 2 баллов;
 - запах водной вытяжки при 60°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;

- pH – от 6,0 до 9,0;
- окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³;
- 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 ³⁺)	0.5
хром (Cr ⁶⁺)	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