

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**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

Исх. № 5793  
от 29.11.2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области"  
А.Н. Брыченков



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1747**

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

- 1. **Наименование продукции:** Арматура трубопроводная и санитарно-техническая т.м. «Hansgrohe», «Aхог», «Pharo», в том числе с комплектующими, из металла, в том числе с элементами из пластика: вентили, запорные переключающие, в том числе электронные, клапаны, в том числе электромагнитные, краны, смесители, в том числе термостатические и электронные, их части и компоненты (в т.ч. рукоятки, картриджи, аэраторы, изливы, термоэлементы, кранбуксы, эксцентрики, фильтры жидкостные для душа и прочее), переключатели и их части, оборудование для слива и их комплектующие (в том числе сливы-переливы для ванн, сифоны, сливные наборы) соединительные трубы и шланги.
- 2. **Организация-изготовитель:** «Hansgrohe SE», Auestrasse 5-9, 77761, Schiltach, Германия.  
**Филиалы организации-изготовителя:**
  - 1. «Hansgrohe SE», Werk West, vor Heubach 1, 77761, Schiltach, Германия;
  - 2. «Hansgrohe SE», Werke Elgersweier Kreuzwegstrasse 41, 77656, Offenburg, Германия;
  - 3. «Hansgrohe SE», Werk Pharo Carl-Zeiss-Strasse 3 77656, Offenburg, Германия;
  - 4. «Hansgrohe SE», Messen und Ausstellungen Robert-Koch-Strasse 2, 72275, Alpirsbach, Германия;
  - 5. «Hansgrohe S.A.», Parc d'activites les Pins, 67310 Wasselonne, Франция;
  - 6. «Hansgrohe Sanitary Products Co., Ltd», № 2999 Shengang Road, Songjiang Industrial Zone (East) Shanghai, 201611, Китай;
  - 7. «Hansgrohe Inc.», 1490 Bluegrass Lakes Parkway Alpharetta, GA 30004, USA, США;
  - 8. «Cleopatra», Handelsweg 45, 1525 RG Westknollendam, Нидерланды.
- 3. **Получатель заключения:** «Hansgrohe SE», Auestrasse 5-9, 77761, Schiltach, Германия.



#### 4. Представленные материалы:

- Техническое описание продукции;
- Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестаты аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГСЭН. RU.ЦОА.764) № 1/11-11 от 08.11.2013 г.;

5. **Область применения продукции:** в качестве товаров народного потребления, предназначенных для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

#### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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 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. Эксперимент проводился через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции, температура модельных растворов  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ . При проведении исследований определены органолептические (запах водной вытяжки, пенообразование, цветность, мутность, наличие осадка), интегральные санитарно-химические (рН, перманганатная окисляемость, жесткость общая, минерализация общая) показатели. 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. Для определения уровней миграции химических веществ из образцов продукции в модельные растворы отобрано 5 видов материалов, применяемых для изготовления продукции (сталь, латунь, непластифицированный поливинилхлорид, цинковый сплав, полипропилен). При исследовании образцов стали установлены уровни миграции железа, марганца, хрома (3+), хрома (6+), никеля, меди, кремния, кадмия, свинца, цинка, алюминия. При исследовании образцов латуни - железа, марганца, олова, никеля, меди, кремния, кадмия, свинца, цинка, алюминия. При исследовании образцов непластифицированного поливинилхлорида определена миграция хлористого винила, ацетальдегида, диоктилфталата, дибутилфталата, метанола, бутанола, цинка. При исследовании образцов полипропилена определена миграция формальдегида, ацетальдегида, этилацетата, ацетона, метанола, бутанола, изобутанола.



Образцы цинкового сплава исследованы на уровни миграции в водную среду меди, железа, марганца, кадмия, свинца, цинка.

Результатам исследований вышеуказанные показатели продукции соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанных гигиенических характеристик, продукция может быть рекомендована для использования в качестве товаров народного потребления, предназначенных для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, 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:

#### 1. Гигиенические показатели продукции:

- органолептические и интегральные санитарно-химические показатели водной модельной среды через 1, 5, 15 и 30 суток экспозиции:
  - запах водной вытяжки при 20°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;
  - окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
  - жёсткость общая – не более 7,0 мг-экв./л;
  - минерализация общая – не более 1000 мг/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 (Cr3+)	0,5
- хром (Cr6+)	0,05
- никель	0,1
- медь	1,0
- кадмий	0,01
- свинец	0,3
- цинк	5,0
- алюминий	0,5
- олово	2,0
- формальдегид	0,05
- хлористый винил	0,005
- диоктилфталат	1,6
- дибутилфталат	0,2
- ацетальдегид	0,2



- метанол	3,0
- бутанол	0,1
- ацетон	2,2
- изобутанол	0,15
- этилацетат	0,2

- 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

2. Хранение в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, в условиях защиты от влаги;
3. Маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение, область применения продукции, обозначение нормативного документа, дата изготовления;
4. Утилизация отходов методом вторичной переработки;

### **ВЫВОДЫ:**

На основании результатов экспертизы представленной документации, арматура трубопроводная и санитарно-техническая т.м. «Hansgrohe», «Ahor», «Phago», в том числе с комплектующими, из металла, в том числе с элементами из пластика: вентили, запорные переключающие, в том числе электронные, клапаны, в том числе электромагнитные, краны, смесители, в том числе термостатические и электронные, их части и компоненты (в т.ч. рукоятки, картриджи, аэраторы, изливы, термоэлементы, кранбуксы, эксцентрики, фильтры жидкостные для душа и прочее), переключатели и их части, оборудование для слива и их комплектующие (в том числе сливы-переливы для ванн, сифоны, сливные наборы) соединительные трубы и шланги может быть рекомендована для использования в качестве товаров народного потребления, предназначенных для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя, вышеизложенными санитарно-гигиеническими требованиями.

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

Д.Д.Омельченко