

ФБУН 051698



УТВЕРЖДЕНО
Приказом руководителя
органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 05/2-А/О от 20.01.2015

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел+7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54;
факс +7 (812) 717-02-64, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.730099 от 07.10.2015
выдан Федеральной службой по аккредитации

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. руководителя Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного
здоровья»

 **Ракитин И.А.**

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.П.30759.05.16 от 18.05.2016

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
Теплообменные аппараты ТТА, ТТАИ по ТУ 3113-001-00162286-2015.

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8419 50 000 0

Заявитель: ООО «Теплообмен», 299011, г. Севастополь, ул. Партизанская, дом № 5, кв. 11
(Российская Федерация).

Изготовитель: ООО «Теплообмен», 299011, г. Севастополь, ул. Партизанская, дом № 5, кв. 11; адрес производства: 299053, г. Севастополь, ул. Вакуленчука, д. 33В (Российская Федерация).

Получатель: ООО «Теплообмен», 299011, г. Севастополь, ул. Партизанская, дом № 5, кв. 11
(Российская Федерация).

Основание для проведения экспертизы: Договор №СЭ-0257 от 02.04.2015 г.

Инспектор ОИ: Тагиров Р. А.

Состав экспертных материалов:

- ТУ 3113-001-00162286-2015 «Теплообменный аппарат «ТТА» и «ТТАИ»;
- сведения о технологическом процессе производства продукции;

*Экспертное заключение № 01.05.П.30759.05.16 от 18.05.2016 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5*



ФБУН 051699

- письмо о качестве продукции от производителя от 10.03.2016 г.;
- образцы этикеток продукции с инструкцией по эксплуатации;
- акт отбора проб (образцов) б/н от 26.02.2016 г.;
- протокол испытаний ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» №833/833-ТО-16-03 от 28.03.2016 г. (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43 до 07.04.2016 г.);
- выписка из ЕГРЮЛ ООО «Теплообмен».

Нормативно-методическая документация:

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённые решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым* для водоочистки и водоподготовки»)

Установлено:

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции Теплообменные аппараты ТТА, ТТАИ, выполненная на основе анализа представленных документов и результатов лабораторных исследований.

Перечень документов, сопровождающих продукцию, соответствует требованиям, предъявляемым к подконтрольным товарам, изготовленным на таможенной территории ЕАЭС. Представленные для экспертизы документы отражают показатели качества и безопасности, функциональные характеристики и область применения продукции.

Согласно представленным спецификациям продукция производится из следующих материалов: высоколегированная нержавеющая сталь марок 12X18H9, 12X18H10T, 12X17H13M2T, 12X17H13M3 аустенитного класса по ГОСТ 5632 и их аналоги; титановый сплав; эпоксидиановые композитные материалы; поливинилхлоридные материалы.

ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» исследованы типовые образцы продукции. Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из исследованных образцов выбран в соответствии с пунктами 1.3, 1.14, 6.2, 6.9 Таблицы 1 Приложения 3.1, Таблицы 1 Приложения 3.2 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Исследованы типовые образцы продукции: фрагменты деталей теплообменного аппарата ТТАИ 40/900 ТУ 3113-001-00162286-2015 - код образца: 833-ТО-16-03.

Проведено определение органолептических показателей: запах, привкус, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование водной вытяжки (дехлорированная водопроводная вода) из образца; физико-химических показателей: водородный показатель (рН), величина перманганатной окисляемости. Условия экспозиции: 1, 3, 5, 15 и 30-е сутки - для оценки органолептических и физико-химических показателей; 1, 5, 15-е сутки для оценки миграции химических веществ в модельную среду.

Результаты испытаний показали, что исследованные типовые образцы продукции отвечают установленным нормативным требованиям по органолептическим, физико-химическим, санитарно-химическим показателям, предъявляемым к продукции данного вида.



ФБУН 051700

Гигиеническая характеристика:

Вещества, показатели факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

для фрагмента из нержавеющей стали аустенитного класса

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20 °С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60 °С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,2
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,5
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,5

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду, мг/л, не более

Модельная среда – дистиллированная вода

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 95°С, далее комнатная.

Железо	0,3	<0,01
Марганец	0,1	<0,01
Хром (Cr ³⁺)	0,5	<0,01
Хром (Cr ⁶⁺)	0,05	<0,01
Никель	0,1	<0,01
Медь	1,0	<0,01
Кремний	10,0	<0,01
Кадмий	0,001	<0,001
Свинец	0,03	<0,01
Цинк	5,0	<0,01
Алюминий	0,5	<0,01
Молибден	0,25	<0,01
Титан	0,1	<0,01
Ванадий	0,1	<0,01

для фрагмента из титанового сплава

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20 °С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60 °С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,2
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,5
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Экспертное заключение № 01.05.П.30759.05.16 от 18.05.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5



ФБУН 051701
Вещества, показатели
факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,5

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду, мг/л, не более

Модельная среда – дистиллированная вода

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°С, далее комнатная.

Титан	0,1	<0,01
Алюминий	0,5	<0,01
Цинк	5,0	<0,01
Свинец	0,03	<0,01
Кадмий	0,001	<0,001
Медь	1,0	<0,01

для фрагмента из эпоксидиановых материалов

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,2
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,5
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,5

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду, мг/л, не более

Модельная среда – дистиллированная вода

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°С, далее комнатная.

Эпихлоргидрин	0,0001	< 0,0001
Фенол	0,001	< 0,001
Дифенилпропан	0,01	< 0,001
Формальдегид	0,05	< 0,001

для фрагмента из поливинилхлоридных материалов

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,2

Экспертное заключение № 01.05.П.30759.05.16 от 18.05.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5



ФБУН 051702
Вещества, показатели
факторы)

Мутность, единиц
формазину, не более
Наличие осадка
Пенообразование

Гигиенический норматив

2,6

Результаты испытаний

1,5

отсутствие
Отсутствие стабильной
крупнопузырчатой пены, высота
мелкопузырчатой пены у стенок
цилиндра – не выше 1 мм

отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена
отсутствует, высота мелкопузырчатой
пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель
(рН)

6 - 9

7,5

Величина
перманганатной
окисляемости, мг/л, не
более

5,0

1,5

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду, мг/л, не более

Модельная среда – дистиллированная вода

Время экспозиции – на 1-е, 3-и и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Винил хлористый
Ацетальдегид
Спирт метиловый
Спирт бутиловый
Цинк
Диоктилфталат
Дибутилфталат

0,005
0,2
3,0
0,1
5,0
1,6
0,2

< 0,001
< 0,01
< 0,01
< 0,01
< 0,01
< 0,01
< 0,01

Область применения: для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения (нагрев или охлаждение воды, в том числе питьевой).

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с рекомендациями изготовителя по ТУ 3113-001-00162286-2015.

Маркировка: наименование предприятия-изготовителя; адрес производства; товарный знак; наименование и полное обозначение изделия; серийный номер изделия; масса нетто; дата изготовления; отметка технического контроля; обозначение технических условий.

Заключение:

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что продукция Теплообменные аппараты ТТА, ТТАИ, выпускаемые по ТУ 3113-001-00162286-2015 **СООТВЕТСТВУЕТ** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. №299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Инспектор ОИ

Тагиров Р. А.

Руководитель отдела
научного обеспечения
санитарно-эпидемиологического
надзора и экспертиз, к.м.н

Зибарев Е.В.

Экспертное заключение № 01.05.П.30759.05.16 от 18.05.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5