



УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»  
от 21 апреля 2015 г. № 237

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**



УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач

Л.Н. Коржаев

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 78.01.06.421.П. 2191 « 29 » 04 2016 года

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество «ТЕРМОТРОНИК»

**Место нахождения:** 193318, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Ворошилова, дом 2

**Основание для проведения экспертизы:** письмо исх. № У-015/16 от 24.05.2016г., договор № Б6016131 от 30.05.2016г.

**Дата проведения экспертизы:** с 25.07.2016г. по 29.07.2016г.

**Объект экспертизы:** расходомеры электромагнитные «Питерфлоу РС», код ОКП: 42 1351 9, код ТН ВЭД ТС: 9026102100

**Состав экспертных материалов:**

- Технические условия 4213-001-65987520-2011 «Расходомеры электромагнитные «Питерфлоу РС»»;
- декларация о соответствии ТС № RU. Д- RU.МЮ62.В.02468 действительна по 24.09.2020г. включительно;
- фотографии этикеток;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 78 № 008161894;
- акт отбора образцов, протокол лабораторных исследований (испытаний) № 8740 от 06.07.2016г. Аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510151 от 15 февраля 2013г. действителен до 15 февраля 2018г.)

**Вопрос, поставленный перед экспертом:** экспертиза продукции на соответствие (не соответствие) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299

**Установлено:**

Санитарно-гигиеническая оценка расходомеров электромагнитных «Питерфлоу РС» проведена на основании представленных документов и результатов лабораторных исследований на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (Глава II. Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки).

№ А- 0053498

Продолжение: листов 5

с №- А-0000060070

по №- А-0000060074

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),  
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 29.07.2016 г. № 78.01.06.424.17.2194

**Гигиеническая характеристика:**

Согласно техническим условиям для изготовления расходомеров электромагнитных «Питерфлоу РС» используются следующие материалы:

- 1) труба – сталь din 1.4301 (AISI 304);
- 2) электрод - сталь din 1.4435 (AISI 316L/Mo);
- 3) кольцо фиксирующее и фланец – сталь 20 x 13 ГОСТ 5949;
- 4) канал – полифенилсульфон Radel, изготовитель «Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.» (свидетельство о государственной регистрации № RU. 77.01.34.008.E.011774.12.12 от 29.12.2012г.);
- 5) уплотнение электродного узла – резина паростойкая силиконовая ELASTOSIL R 755/60, изготовитель Wacker.

Наименование показателей	Фактически	Значения, допустимые по НД
<b>Сталь din 1.4301 (AISI 304), холодная экспозиция на 30 суток</b>		
<b>Органолептические показатели:</b>		
Запах	0	не более 2 баллов
Цветность	2,6	не более 20 градусов
Мутность	<1,0	не более 2,6 единиц мутности по формазину (ЕМФ)
Пенообразование	отсутствует	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
<b>Физико-химические показатели:</b>		
Водородный показатель (рН)	7,27	в пределах 6-9 ед. рН
Величина перманганатной окисляемости	2,2	не более 5,0 мг/л
<b>Обобщенные показатели:</b>		
Общая минерализация (сухой остаток)	79	не более 1000 мг/л
Жесткость общая	0,87	не более 7,0 мг-экв/л
<b>Неорганические вещества, элементы, катионы:</b>		
Железо общее	<0,05	не более 0,3 мг/л
Марганец	0,007	не более 0,1 мг/л
Хром <sup>+3</sup>	<0,001	не более 0,5 мг/л
Хром общий	<0,001	не более 0,05 мг/л
Никель	0,001	не более 0,1 мг/л
Медь	0,005	не более 1,0 мг/л
Кремний	<0,5	не более 10,0 мг/л
Кадмий	<0,0001	не более 0,001 мг/л
Свинец	0,007	не более 0,03 мг/л
Цинк	0,007	не более 5,0 мг/л
Алюминий	0,02	не более 0,5 мг/л
Титан	<0,001	не более 0,1 мг/л
<b>Микробиологические показатели:</b>		
На 30-е сутки ОМЧ составляет 0 КОЕ/см <sup>3</sup> (норматив – не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup> ), общее число грибков – 0 КОЕ/см <sup>3</sup>		
<b>Токсикологические показатели безопасности:</b>		
Острая токсичность при введении в желудок DL <sub>50</sub> (водной вытяжки) (белые крысы)	DL <sub>50</sub> > 5000,0	не должна оказывать выраженного общетоксического действия, мг/кг
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (водной вытяжки) - на кожные покровы (белые крысы) - однократно - трехкратно	0 0	0 баллов
<b>№ А- 0000060070</b>		

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),  
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 29.07.2016 г. № 78.01.06.421.17.2191

- на слизистые глаза (морские свинки)	0	
Резорбтивное действие через кожу водной вытяжки (белые мыши)		Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции
- однократно - повторно	не выявлено не выявлено	
Сенсибилизирующее действие (водной вытяжки) ГЗТ (белые мыши)	0 (не выявлено)	-
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 15 суток)	102,3	70 <It< 120, %
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 30 суток)	113,7	70 <It< 120, %
<b>Сталь din1.4435 (AISI 316L/Mo), холодная экспозиция на 30 суток</b>		
Органолептические показатели:		
Запах	0	не более 2 баллов
Цветность	2,7	не более 20 градусов
Мутность	<1,0	не более 2,6 единиц мутности по формазину (ЕМФ)
Пенообразование	отсутствует	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
Физико-химические показатели:		
Водородный показатель (рН)	7,25	в пределах 6-9 ед. рН
Величина перманганатной окисляемости	2,4	не более 5,0 мг/л
Обобщенные показатели:		
Общая минерализация (сухой остаток)	90	не более 1000 мг/л
Жесткость общая	0,90	не более 7,0 мг-экв/л
Неорганические вещества, элементы, катионы:		
Железо общее	<0,05	не более 0,3 мг/л
Марганец	0,011	не более 0,1 мг/л
Хром <sup>+3</sup>	<0,001	не более 0,5 мг/л
Хром общий	<0,001	не более 0,05 мг/л
Никель	0,001	не более 0,1 мг/л
Медь	0,005	не более 1,0 мг/л
Кремний	<0,5	не более 10,0 мг/л
Кадмий	<0,0001	не более 0,001 мг/л
Свинец	0,001	не более 0,03 мг/л
Цинк	0,012	не более 5,0 мг/л
Алюминий	0,024	не более 0,5 мг/л
Молибден	0,03	не более 0,25 мг/л
Микробиологические показатели:		
На 30-е сутки ОМЧ составляет 0 КОЕ/см <sup>3</sup> (норматив – не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup> ), общее число грибов - 0 КОЕ/см <sup>3</sup>		

№ А- 0000060071

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),  
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 29.07.2016 г. № 78.01.06.421.П.2191

Токсикологические показатели безопасности:		
Острая токсичность при введении в желудок DL <sub>50</sub> (водной вытяжки) (белые крысы)	DL <sub>50</sub> > 5000,0	не должна оказывать выраженного общетоксического действия, мг/кг
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (водной вытяжки) - на кожные покровы (белые крысы) - однократно - трехкратно - на слизистые глаза (морские свинки)	0 0 0	0 баллов
Разорбтивное действие через кожу водной вытяжки (белые мыши) - однократно - повторно	не выявлено не выявлено	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции
Сенсибилизирующее действие (водной вытяжки) ГЗТ (белые мыши)	0 (не выявлено)	-
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 15 суток)	99,2	70 <It < 120, %
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 30 суток)	108,7	70 <It < 120, %
<b>Сталь 20 x 13 ГОСТ 5949, холодная экспозиция на 30 суток</b>		
Органолептические показатели:		
Запах	0	не более 2 баллов
Цветность	2,9	не более 20 градусов
Мутность	<1,0	не более 2,6 единиц мутности по формазину (ЕМФ)
Пенообразование	отсутствует	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
Физико-химические показатели:		
Водородный показатель (рН)	7,19	в пределах 6-9 ед. рН
Величина перманганатной окисляемости	2,6	не более 5,0 мг/л
Обобщенные показатели:		
Общая минерализация (сухой остаток)	79	не более 1000 мг/л
Жесткость общая	0,84	не более 7,0 мг-экв/л
Неорганические вещества, элементы, катионы:		
Железо общее	0,19	не более 0,3 мг/л
Марганец	0,026	не более 0,1 мг/л
Хром <sup>+3</sup>	0,009	не более 0,5 мг/л
Хром общий	0,009	не более 0,05 мг/л
Никель	0,006	не более 0,1 мг/л
Медь	0,003	не более 1,0 мг/л
Кремний	<0,5	не более 10,0 мг/л
Кадмий	<0,0001	не более 0,001 мг/л
Свинец	<0,001	не более 0,03 мг/л
Цинк	<0,005	не более 0,05 мг/л

№ А-0000080072

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),  
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 29.07.2016 г. № 78.01.06.421.П.2191

Алюминий	0,019	не более 0,5 мг/л
Молибден	0,04	не более 0,25 мг/л
Микробиологические показатели:		
На 30-е сутки ОМЧ составляет 0 КОЕ/см <sup>3</sup> (норматив – не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup> ), общее число грибов - 0 КОЕ/см <sup>3</sup>		
Токсикологические показатели безопасности:		
Острая токсичность при введении в желудок DL <sub>50</sub> (водной вытяжки) (белые крысы)	DL <sub>50</sub> > 5000,0	не должна оказывать выраженного общетоксического действия, мг/кг
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (водной вытяжки) - на кожные покровы (белые крысы) - однократно - трехкратно - на слизистые глаза (морские свинки)	0 0 0	0 баллов
Резорбтивное действие через кожу водной вытяжки (белые мыши) - однократно - повторно	не выявлено не выявлено	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции
Сенсибилизирующее действие (водной вытяжки) ГЗТ (белые мыши)	0 (не выявлено)	-
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 15 суток)	93,8	70 <It < 120, %
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 30 суток)	113,7	70 <It < 120, %
<b>Резина силиконовая ELASTOSIL R 755/60, холодная экспозиция на 30 суток</b>		
Органолептические показатели:		
Запах	0	не более 2 баллов
Цветность	2,9	не более 20 градусов
Мутность	<1,0	не более 2,6 единиц мутности по формазину (ЕМФ)
Пенообразование	отсутствует	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
Физико-химические показатели:		
Водородный показатель (рН)	7,20	в пределах 6-9 ед. рН
Величина перманганатной окисляемости	2,9	не более 5,0 мг/л
Обобщенные показатели:		
Общая минерализация (сухой остаток)	75	не более 1000 мг/л
Жесткость общая	0,82	не более 7,0 мг-экв/л
Неорганические и органические вещества:		
Цинк	0,041	не более 5,0 мг/л
Тиурам Д	<0,025	не более 1,0 мг/л
Каптакс	<0,02	не более 5,0 мг/л
Дибутилфталат	<0,1	не более 0,2 мг/л

№ А- 0000060073

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),  
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 29.07.2016 г. № 78.01.06.421.П.2197

Микробиологические показатели:		
На 30-е сутки ОМЧ составляет 0 КОЕ/см <sup>3</sup> (норматив – не более 50 КОЕ/см <sup>3</sup> ), общее число грибов - 0 КОЕ/см <sup>3</sup>		
Токсикологические показатели безопасности:		
Острая токсичность при введении в желудок DL <sub>50</sub> (водной вытяжки) (белые крысы)	DL <sub>50</sub> > 5000,0	не должна оказывать выраженного общетоксического действия, мг/кг
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (водной вытяжки) - на кожные покровы (белые крысы) - однократно - трехкратно - на слизистые глаза (морские свинки)	0 0 0	0 баллов
Разорбитивное действие через кожу водной вытяжки (белые мыши) - однократно - повторно	не выявлено не выявлено	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции
Сенсибилизирующее действие (водной вытяжки) ГЗТ (белые мыши)	0 (не выявлено)	-
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 15 суток)	95,1	70 <It< 120, %
Индекс токсичности – It (холодная экспозиция - 30 суток)	116,2	70 <It< 120, %

**Область применения:** предназначены для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей  
**Необходимые условия использования, хранения:** транспортировка всеми видами транспорта, в том числе воздушным в герметизированных отсеках; во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования тара не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков; хранение расходомеров должно осуществляться в помещениях в соответствии с условиями хранения I по ГОСТ 15150

**Информация, наносимая на этикетку:** фирменный знак изготовителя и знак утверждения типа средства измерений; условное обозначение расходомера; диаметр условного прохода и класс расходомера; заводской номер; максимальные значения давления и температуры; обозначение дополнительных опций; стрелка, предназначенная для ориентации расходомера по направлению движения измеряемой среды

#### Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы расходомеры электромагнитные «Питерфлоу РС» соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (Глава II. Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки).

Эксперт, врач по общей гигиене отдела коммунальной гигиены и гигиены градостроительства



С. А. Зимарева

И. о. заведующего отделом коммунальной гигиены и гигиены градостроительства



О. Ю. Олейник

№ А- 0000060074

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,  
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Сидовая, д.1 (для переписки),  
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76