

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3, тел. (861) 240-40-48, 245-10-81,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-инспекции.рф
Номер записи в ПАЛ: RA.RU.710250

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
Р.А. Пустовалов

29.07.2024 ВРИО Лонкина Е.А.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
Е.А. Лонкина

29.07.2024

Экспертное заключение

№ 003368

от 29.07.2024

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:
Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ».**

1.Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов на продукцию: Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ».

2.Заявитель: ООО НПП «ЭЛЕМЕР», место нахождения: 124489, Россия, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 7, стр.1. ИНН 773501001, ОГРН 1025005689830;

Производитель: ООО НПП «ЭЛЕМЕР», место нахождения: 124489, Россия, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 7, стр.1;

3.Основание для проведения экспертизы: заявление от доверенного лица ИП Пустовалова Ю.С., 350047, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Виноградная, 60, ИНН 234910411491 ОГРН ИП 318237500358398 № 003414/ОИ от 26.07.2024.

Производство экспертизы начато: в 08-20 ч. 26.07.2024г.

Производство экспертизы окончено в 08-25 ч. 29.07.2024г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

• ТУ 26.51.52-154-13282997-2017 «РАСХОДОМЕРЫ- СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «ЭЛЕМЕР-РЭМ»»;

• Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;

• Протокол испытаний № 05/94-130П/КМ-24 от 31.05.2024 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

• Макет этикетки продукции.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3. «Требования к материалам, реагента, оборудованию, используемым для водоочистки».

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей, в том числе для измерений питьевой воды и жидких пищевых сред с целью технологического и коммерческого учета на предприятиях пищевого производства,

химической, фармацевтической, нефтехимической промышленности, производственных предприятий других отраслей, а также объектах жилищно-коммунального хозяйства.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3. «Требования к материалам, реагента, оборудованию, используемым для водоочистки».

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о токсикологических, санитарно-химических свойствах исходных веществ в ТУ и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем.

Изготовитель (производитель) гарантирует безопасность выпускаемой продукции, подтверждает соответствие своей продукции по качеству и безопасности нормативным требованиям.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями.

Протокол испытаний № 05/94-130П/КМ-24 от 31.05.2024 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Фрагмент корпуса расходомера-счетчика электромагнитного «ЭЛЕМЕР-РЭМ»				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	не более 1	Отсутствует
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели* Модельная среда: дистиллированная вода, время экспозиции – 2 часа, температура 40°С, соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 20% раствор этилового спирта				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Образец 2: Фрагмент корпуса расходомера-счетчика электромагнитного «ЭЛЕМЕР-РЭМ»				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Запах водной втяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	2,0
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,8
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Запах водной втяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,9

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 10-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,6
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 10-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 15-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,4
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 15-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 30-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 ⁰ С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	-	ГОСТ 3351-74	-	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 30-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,9

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Санитарно – химические миграционные показатели				
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 5 суток. Температура раствора 20-22°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 70°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 15 суток. Температура раствора 20-22°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20-22°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0

Показатели качества изделий, являются типовыми и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3. «Требования к материалам, реагента, оборудованию, используемым для водоочистки».

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование страны, предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение продукции по настоящему стандарту;
- назначение;
- масса нетто;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год) и срок годности продукции;
- обозначение настоящего стандарта;

Заключение:

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Расходомеры-счетчики электромагнитные «ЭЛЕМЕР-РЭМ»; **производитель:** Общество с ограниченной ответственностью НПП «ЭЛЕМЕР», 124489, Россия, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 7, стр.1, **соответствует:** нормативам и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3. «Требования к материалам, реагента, оборудованию, используемым для водоочистки».

Санитарный врач по общей гигиене



Титовская Н.Е.