

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. Цустовалов

10.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

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

10.04.2024

Экспертное заключение

№

001500

от

10.04.2024

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:

Расходомеры электромагнитные Метран-370М.

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов.

2. Заявитель: АО «Промышленная Группа «Метран», адрес: 454103, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, г. Челябинск, пр-кт Новоградский, д. 15, ИНН: 7448024720, ОГРН: 1027402540065.

Производитель: АО «Промышленная Группа «Метран» Адрес производства: 454103, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, г. Челябинск, пр-кт Новоградский, д. 15.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ИНБРОКСЕРВИС» ИНН 9717015568, ОГРН 1167746147293 зарегистрировано 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 7, ОФИС 211, №001492/ОИ от 08.04.2024г.

Производство экспертизы начато: в 08-40 ч. 08.04.2024г.

Производство экспертизы окончено в 08-30 ч. 10.04.2024г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол №03/142-43-20П/КМ-24 от 04.04.2024 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;
- Макеты маркировочных табличек.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

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

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности (в том числе, в пищевой промышленности при контакте с пищевыми продуктами и питьевой водой).

Продукция производится по: ТУ 4213-103-51453097-2022.

Характеристика, ингредиентный состав продукции (материалы, контактирующие с измеряемой средой): футеровка - твердая резина, PFA, PTFE, электроды - нержавеющая сталь 316L, сплав Hastelloy B-2, сплав Hastelloy C-276.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, 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 требованиям Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на санитарно-химические и токсикологические показатели.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол №03/142-43-20П/КМ-24 от 04.04.2024 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:

Таблица 1 (Глава II Раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	ИД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Образец: Расходомеры электромагнитные Метран 370М				
Органолептические показатели				
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	балл	ГОСТ 57164-2016	не более 1	0
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				
соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2,				
Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C.				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Образец: Расходомеры электромагнитные Метран-370М				
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор-ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда 3,0% раствор молочной кислоты соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C.				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор-ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Образец: Расходомеры электромагнитные Метран-370М				
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор-ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 5% раствор поваренной соли соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНДФ 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор-ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2, Время экспозиции – 24 часа, температура: начальная - 24°C				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	Не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНДФ 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Фтор-ион	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 0,5	Менее 0,001

Таблица 2 (Глава II Раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Расходомеры электромагнитные Метран-370М				
Органолептические показатели воздушной вытяжки из материалов и изделий, с влажностью до 15%				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Вкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Цвет	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели				
Модельная среда – воздушная среда. Время экспозиции – 24 часа. Температура в камере 40°C. Относительная влажность 45% Соотношение площади поверхности образца к объёму камеры – 1м²/1м³				
Формальдегид	мг/м³	РД 52.04.186-89	Не более 0,003	Менее 0,001

Таблица 3 (Глава II, Раздел 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Расходомеры электромагнитные Метран-370М				
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 вытяжки 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. pH	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 вытяжки 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
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. pH	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°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки 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	1,6
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. pH	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°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует

20°C				
Запах водной вытяжки 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	5,4
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. pH	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°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки 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	5,2
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. pH	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
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции 1 сутки. Температура раствора 20-22°C				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10 15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	МР 01.024 07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	МР 01 024-07	Не более 2,2	Менее 0,5
Ацетон	мг/л	МР 01.024 07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
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 сутки. Температура раствора 20-22°C				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169 14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	МР 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,6
Ацетон	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
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				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	МР 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,5
Ацетон	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
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 сутки. Температура раствора 20-22°C				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001

Спирт метиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	MP 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,7
Ацетон	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
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

Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибutilфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	MP 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,7
Ацетон	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	MP 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
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

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

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации. Представлены образцы маркировочных табличек с указанием следующих данных:

- товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение расходомера;
- месяц, год изготовления и заводской номер расходомера;

-знак утверждения типа средства измерения, утвержденный Приказом от 28 августа 2020 года №2905;
-единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Евразийского экономического союза;
-тег (текстовая информация, маркируемая по требованию Заказчика);
-максимальное давление измеряемой среды;
-диаметр условного прохода;
-диапазон расходов;
-степень защиты по ГОСТ 14254;
-диапазон температуры окружающей среды;
-параметры питания, максимальная мощность, выходные сигналы,
Гх маркировка, орган сертификации, номер сертификата

Заключение:

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Расходомеры электромагнитные Метран-370М, **производитель:** Акционерное общество «Промышленная Группа «Метран», Адрес производства: 454103, Россия, Челябинская область, г.о. Челябинский, вн. р-н Центральный, г. Челябинск, пр-кт Новоградский, д. 15, **соответствует:** нормативам и требованиям Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене



Карпунин О.Ю.