

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 РАЛ: RA.RU.710250

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции  
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Р.А. Пустовалов

10.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель  
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Е.А. Лонкина

10.04.2024



Экспертное заключение

№ 001499

10.04.2024

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:  
**Счетчики-расходомеры массовые Метран-360М.**

**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, №001491/ОИ от 08.04.2024г.

Производство экспертизы начато: в 08-45 ч. 08.04.2024г.

Производство экспертизы окончено в 08 35 ч. 10.04.2024г.

**4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:**

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол №03/143-44-20П/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;
- Макет маркировочной таблички.

**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 4213-102-51453097-2022.

**Характеристика, ингредиентный состав продукции (материалы, контактирующие с измеряемой средой):** Фитинги и измерительные трубки исполнения М - нержавеющая сталь 316L, фитинги и измерительные трубки исполнения Н - сплав Hastelloy C22.

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 №03/143-44-20П/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)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<i>Образец 1: Счетчики-расходомеры массовые Метран-360М</i>				
<b>Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%</b>				
Запах	балл	Инструкция №880 71	Не более 1	0
Привкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
<b>Санитарно-химические показатели</b>				
<b>Модельная среда: дистиллированная вода,</b>				
<b>насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца</b>				
<b>Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°С, далее - 20±2°С</b>				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001



Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Модельная среда: 20% раствор этилового спирта  
Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Модельная среда: 40% раствор этилового спирта  
Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты  
Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты  
Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**



Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты**  
**Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,01
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
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

**Таблица 2 (Глава II, Раздел 16)**

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
---------------------------	-------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------

*Образец: Счетчики-расходомеры массовые Метран-360М*

Органолептические показатели

**Органолептические показатели для воздушной вытяжек из материалов и изделий, с влажностью до 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами**

Запах	Балл	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Привкус		Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть		Инструкция № 880 71	Не допускается	Отсутствует

**Санитарно - химические миграционные показатели**

**Модельная среда – воздушная среда**

**Время экспозиции-24 часа. Температура в камере 24°C**

**Соотношение площади поверхности образца к объему камеры = 1м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>**

Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,006
Этиленгликоль	мг/м <sup>3</sup>	МУ 3999-85	Не более 1,0	Менее 0,001
Диметилтерефталат	мг/м <sup>3</sup>	МУ 2704-83	Не более 0,01	Менее 0,001
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,003	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,001



Таблица 3 (Глава II, Раздел 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<b>Образец 1: Счетчики-расходомеры массовые Метран-360М</b>				
<b>Органолептические показатели 1-е сутки</b>				
Запах водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной выгтяжки при 60 <sup>0</sup> С	–	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				
<b>Физико-химические показатели 1-е сутки</b>				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,8
<b>Органолептические показатели 5-е сутки</b>				
Запах водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
<b>Физико-химические показатели 5-е сутки</b>				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
<b>Органолептические показатели 10-е сутки</b>				
Запах водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 <sup>0</sup> 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				
<b>Физико-химические показатели 10-е сутки</b>				



Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
<b>Органолептические показатели 15-е сутки</b>				
Запах водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 <sup>0</sup> 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				
<b>Физико-химические показатели 15-е сутки</b>				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
<b>Органолептические показатели 30-е сутки</b>				
Запах водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 <sup>0</sup> С	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует
Запах водной втяжки при 60 <sup>0</sup> С, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 <sup>0</sup> 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				
<b>Физико-химические показатели 30-е сутки</b>				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,9
<b>Санитарно – химические миграционные показатели*</b> Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22 <sup>0</sup> С				
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				
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 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 – 30 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 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 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 предприятия-изготовителя;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза (ЕАС);
- знак утверждения типа средства измерения;
- наименование и модель электронного/первичного преобразователя;
- тег;
- дата выпуска и заводской номер расходомера;
- технические характеристики:
- Ду;
- максимальное давление измеряемой среды;
- степень защиты по ГОСТ 14254;
- диапазон значений температуры окружающей среды;
- максимальный расход,
- параметры питания, максимальная потребляемая мощность, выходные сигналы;
- Ех-маркировка, орган сертификации, номер сертификата.

**Заключение:**

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Счетчики-расходомеры массовые Метран-360М, **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.