

Орган инспекции

Краснодарского филиала по железнодорожному транспорту ФБУЗ
«Центра гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
350033, г. Краснодар, ул. Гоголя, 165, тел. (861) 21-47-520, факс (861) 21-47-454
ИНН/ КПП 2308105200/231043001

РА.RU.710316 от 28.11.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель органа инспекции,
Главный врач Краснодарского
филиала по железнодорожному
транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Краснодарском крае»

Шахназарьянц М.А.

**Экспертное заключение
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы**

№ 120

от «09» декабря 2024 г.

Дата начала проведения инспекции: 04.12.2024 г.

Дата окончания проведения инспекции: 09.12.2024 г.

Объект проведения экспертизы: продукция: Измерительные датчики анализатора жидкости, модели: ЭС-РН-6917-VP, ЭС-РН-6917-T-VP, ЭС-РН-6917-O-VP, ЭС-РН-6917-S8, ЭС-РН-6917-T-S8, ЭС-РН-6917-O-S8, ЭС-РН-6917-K8S, ЭС-РН-6917-T-K8S, ЭС-РН-6917-O-K8S, ЭС-РН-6917, ЭС-РН-6917-T, ЭС-РН-6917-O, ЭС-COND-1-A-316-4, ЭС-COND-2-A-316-4, ЭС-COND-3-A-316-4, ЭС-DO-309, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТОС Технологии», юридический адрес: 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 16А, стр. 3, Российская Федерация, Адрес производства: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, стр. 14, Российская Федерация.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТОС Технологии».

Юридический адрес, ИНН, ОГРН: 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 16А, стр. 3, Российская Федерация.

ИНН 7730190396 ОГРН 5157746056012

Фактический адрес: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, стр. 14, Российская Федерация.

Основание для проведения экспертизы: заявление № 148 от 04.12.2024 г. ИП Пустовалова Ю.С., 350047, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Виноградная, 60, ИНН 234910411491 ОГРН ИП318237500358398.

Представленные на экспертизу материалы:

- ТУ 26.51.53-005-17818360-2024 «Измерительные датчики анализатора жидкости»;
- Макет этикетки;
- Выписка из ЕГРЮЛ;

Краснодарский филиал по
железнодорожному транспорту ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

- Протокол испытаний №№ 11.71-570.ПР-24; № 11.72-571.ПР-24 от 14.11.2024 г., выданный испытательным лабораторным центром 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.

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», Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

В ходе экспертизы установлено:

Область применения: для непрерывных измерений параметров pH, удельной электрической проводимости (УЭП), соленосодержания (общего содержания растворимых твердых веществ), концентрации растворенного кислорода в водных средах, на предприятиях (цехах) водоочистки и водоснабжения, очистки стоков, ТЭЦ, ГРЭС, химическая, нефтехимическая, металлургическая, пищевая и фармацевтическая промышленности, экологический мониторинг.

Состав готовой продукции: 1. материал корпуса (погружной части) – стекло; 2. материал корпуса (погружной части) – нержавеющая сталь.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими 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 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о радиоактивных и микробиологических свойствах исходных веществ и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией производителем.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол испытаний № 11.71-570.ПР-24 от 14.11.2024 г., выданный испытательным лабораторным центром 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:

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Измерительный датчик анализатор жидкости, модель: ЭС-РН-6917-VP				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
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 14.1.2:3:4.121-97	6 - 9	7,0
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 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,6
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	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 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	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 C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	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 14.1.2:3:4.121-97	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 C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

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	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНДФ 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°С				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01

* Условия проведения испытаний в соответствии с МУ 2.1.4.2898-2011

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Измерительный датчик анализатор жидкости, модель: ЭС-PH-6917-VP				
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	0
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, насыщенность: 1см ³ модельного раствора на 2 см ³ поверхности образца Время экспозиции – 24 часа, температура: комнатная (18±2°С)				
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,5	Менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 18165-2014	Не более 0,5	Менее 0,01
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	Менее 0,001
Модельная среда – 0.3% молочной кислоты				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты, содержащий 2% поваренной соли				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – нерафинированное подсолнечное масло				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001

Протокол испытаний № 11.72-571.ПР-24 от 14.11.2024 г., выданный испытательным лабораторным центром 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 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец Измерительный датчик анализатор жидкости, модель: ЭС-COND-1-A-316-4				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
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 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,0
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	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,6
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	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 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	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	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	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 14.1:2:3:4.121-97	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	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	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 14.1:2:3:4.121-97	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				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001
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 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001
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 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001
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 0,2
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0005
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	ГОСТ Р 51232-98	не более 0,05	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец Измерительный датчик анализатор жидкости, модель: ЭС-COND-1-A-316-4				
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	0
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, насыщенность: 1см³ модельного раствора на 2 см³ поверхности образца				
Время экспозиции – 24 часа, температура: комнатная (18±2°С)				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – 0.3% молочной кислоты				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты, содержащий 2% поваренной соли				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Модельная среда – нерафинированное подсолнечное масло				
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Железо (Fe)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001

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 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 16 «Требования к материалам и

Краснодарский филиал

по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Заключение: согласно представленной документации, результатам лабораторных исследований, продукция: Измерительные датчики анализатора жидкости, модели: ЭС-PH-6917-VP, ЭС-PH-6917-T-VP, ЭС-PH-6917-O-VP, ЭС-PH-6917-S8, ЭС-PH-6917-T-S8, ЭС-PH-6917-O-S8, ЭС-PH-6917-K8S, ЭС-PH-6917-T-K8S, ЭС-PH-6917-O-K8S, ЭС-PH-6917, ЭС-PH-6917-T, ЭС-PH-6917-O, ЭС-COND-1-A-316-4, ЭС-COND-2-A-316-4, ЭС-COND-3-A-316-4, ЭС-DO-309, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТОС Технологии», юридический адрес: 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 16А, стр. 3, Российская Федерация, адрес производства: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, стр. 14, Российская Федерация, соответствует 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 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Врач по общей гигиене



Е.Ю. Борисенко

Краснодарский филиал
по железнодорожному транспорту
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»

филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае»