

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

УТВЕРЖДАЮ

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

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

Р.А. Пустовалов

Е.А. Лонкина

04.04.2024

04.04.2024

Экспертное заключение

№ 001441

04.04.2024

№

от

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:
Датчики давления торговой марки «ELHART» серии LTE1000M

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

2. Заявитель: ООО «ЭЛХАРТ». Юр. адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, помещение 11, ИНН: 2310199453, ОГРН: 1172375022984;

Производитель: ООО «ЭЛХАРТ». Юр. адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, помещение 11;

3. Основание для проведения экспертизы: заявление ООО «ЭЛХАРТ», 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, помещение 11, ИНН: 2310199453, ОГРН: 1172375022984, №001436/ОИ от 03.04.2024г.

Производство экспертизы начато: в 09-15 ч. 03.04.2024г.

Производство экспертизы окончено в 15-00 ч. 04.04.2024г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Паспорт -КД.ЭЛХТ-ДД04 ПС;
- Руководство по эксплуатации КД.ЭЛХТ-ДД04 РЭ;
- Технические условия — КД.ЭЛХТ-ДД02 ТУ «ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ RTE1000/LTE1000. Технические условия»;
- Протокол испытаний № 03/32-16ГК/КМ-24 от 22.03.2024 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- Макет этикетки.

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, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Предназначен для измерения давления при полном погружении корпуса в жидкую или газообразную среду.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-

Страница 1 из 9 к экспертному заключению № 001441 от 04.04.2024 г.

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, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических свойствах сырья 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 № 03/32-16ГК/КМ-24 от 22.03.2024 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (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 1: Датчики давления торговой марки "ELHART" серии LTE1000M				
Органолептические показатели 1-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	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 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°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. 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°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	1,6
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°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	5,4
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°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	–	ГОСТ 3351-74	–	отсутствует

при 60°C				
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
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
Дибutilфталат	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
Дибutilфталат	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 ⁰ С				
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	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 ⁰ С				
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	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 0,7
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 – 30 сутки. Температура раствора 20-22 ⁰ С				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01

Каптак	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 0,7
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

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	ИД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Датчики давления торговой марки "ELHART" серии LTE1000M				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
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
Санитарно-химические показатели				
Модельная среда: дистиллированная вода,				
насыщенность: 1см³ модельного раствора на 2 см³ поверхности образца				
Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°С, далее - 20±2°С				
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	ПНДФ 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°С				
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: 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	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 – 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	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 – 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	ПНДФ 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 3 (Глава II раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	ИД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Образец: Датчики давления торговой марки "ELHART" серии LTE1000M				
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 = 1м³/м²				
Ацетальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.3170 14	Не более 0,01	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/м ³	МУ 3999-85	Не более 1,0	Менее 0,001
Диметилтерефталат	мг/м ³	МУ 2704-83	Не более 0,01	Менее 0,001
Формальдегид	мг/м ³	МУК 4 1 1053-01	Не более 0,003	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетон	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,001

Таблица 4 (Глава II раздел 7)

№ п / п	Контролируемые показатели; единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5
1	Напряженность электрического поля 50 Гц, кВ/м	Менее 0.1	не более 0.5	МУК 4.3.2491-09
2	Индукция магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл	Менее 0.1	не более 5.0	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07
3	Напряженность электростатического поля на поверхности прибора, кВ/м	Менее 9.0	не более 15.0	МУК 4.3.2491-09
4	Уровни звука, дБА	Менее 25.0	не более 50	ГОСТ Р ИСО 9612-2013

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, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

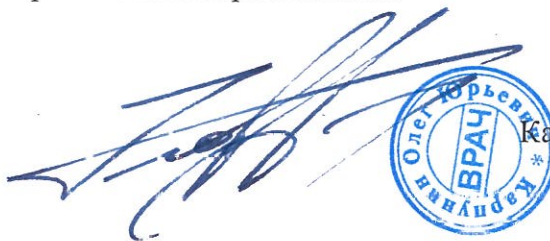
Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- артикул и наименование продукции;
- технические характеристики;
- единый знак обращения на рынке;
- сайт компании;
- товарный знак изготовителя.

Заключение:

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Датчики давления торговой марки "PHART" серии LTE1000M, **производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛХАРТ», Юр. адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, помещение 11, **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, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Санитарный врач по общей гигиене



Карпунин О.Ю.