

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

10.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

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



Экспертное заключение

000005

№ _____

от 10.01.2024

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:

Сигнализаторы уровня вибрационные торговой марки "ELHART" серии VLS

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

2. Заявитель: ООО «КИП-Сервис». Юр. адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, ИНН: 2308073661, ОГРН: 1022301196268;

Производитель: EMA PRECISION ELECTRONICS (SUZHOU) CORP., NO. 566 CHENGYANG RD., XIANGCHENG ECONOMIC DEVELOPED DISTRICT, SUZHOU, КИТАЙ;

3. Основание для проведения экспертизы: заявление ООО «КИП-Сервис», Юр. адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, ИНН: 2308073661, ОГРН: 1022301196268, №006317/ОИ от 29.12.2023г.

Производство экспертизы начато: в 08-40 ч. 29.12.2023 г.

Производство экспертизы окончено в 08-40 ч. 10.01.2024г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Паспорт - ELHART-VLS ПС;
- Руководство по эксплуатации - ELHART- VLS РЭ;
- Протокол испытаний № 12/71-152ГК/КМ-23 от 29.12.2023 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 сигнализации при достижении уровня различных сред (жидкости, густые и вязкие среды, сыпучие среды).

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

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому для водоочистки и водо-подготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических 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 № 12/71-152ГК/КМ-23 от 29.12.2023 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 16)

| Контролируемые показатели | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <i>Образец: Сигнализатор уровня вибрационный торговой марки "ELHART" серии VLS</i> | | | | |
| 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°C, далее - 20±2°C | | | | |
| Формальдегид | мг/л | ПНД Ф 14.1;2.97-97 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Этилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Ацетальдегид | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Ацетон | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| 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 |
| Метиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Пропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Изопропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | 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 |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | Менее 0,08 |
| 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 |
| Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | не более 1,0 | Менее 0,1 |
| Санитарно-химические показатели | | | | |
| Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты | | | | |
| Формальдегид | мг/л | ПНД Ф 14.1;2.97-97 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Этилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Ацетальдегид | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Ацетон | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| 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 |
| Метиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Пропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Изопропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | 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 |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | Менее 0,08 |
| 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 |
| Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | не более 1,0 | Менее 0,1 |
| Санитарно-химические показатели | | | | |
| Модельная среда – 3% раствор молочной кислоты | | | | |
| Формальдегид | мг/л | ПНД Ф 14.1;2.97-97 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Этилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Ацетальдегид | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Ацетон | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| 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 |
| Метиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Пропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Изопропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | 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 |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | Менее 0,08 |
| 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 |
| Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | не более 1,0 | Менее 0,1 |
| Санитарно-химические показатели | | | | |
| Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты | | | | |
| Формальдегид | мг/л | ПНД Ф 14.1;2.97-97 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Этилацетат | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Ацетальдегид | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Ацетон | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| 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 |
| Метиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,001 |
| Пропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,001 |
| Изопропиловый спирт | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | 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 |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | Менее 0,08 |
| 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 |
| Медь | мг/дм ³ | ГОСТ 31870-2012 | не более 1,0 | Менее 0,1 |

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

| Контролируемые показатели | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат Испытания |
|--|-------------------|----------------------------|--|--|
| Образец 1: Сигнализатор уровня вибрационный торговой марки "ELHART" серии VLS | | | | |
| Органолептические показатели | | | | |
| Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С, | балл | ГОСТ Р 57164-2016 | не более 2 | 0 |
| Запах водной вытяжки при 60 ⁰ С, | балл | ГОСТ Р 57164-2016 | не более 2 | 0 |
| Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С | балл | ГОСТ Р 57164-2016 | не более 2 | 0 |
| Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С | балл | ГОСТ Р 57164-2016 | не более 2 | 0 |
| Цветность | градус | ГОСТ 31868-2012 | не более 20 | 3,9 |
| Мутность | ЕМФ | ГОСТ Р 57164-2016 | не болсе 2,6 | 1,1 |
| Осадок | - | Инструкция №4259-87 | отсутствует | отсутствует |
| Пенообразование | - | Инструкция №4259-87 | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1мм | стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм |
| Физико-химические показатели | | | | |
| Водородный показатель (водная вытяжка) | ед. рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6 - 9 | 8,0 |
| Величина окисляемости Перманганатной | мгО2/л | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 5,0 | 1,8 |
| Санитарно-химические миграционные показатели | | | | |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 20 ⁰ С (далее комнатная) | | | | |
| 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 болсе 0,5 | Менее 0,1 |
| Кремний | мг/л | РД 52.24.432-2005 | не более 10,0 | Менее 2,0 |
| Этилацетат | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,1 |
| Ацетон | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 2,2 | Менее 1,0 |
| Ацетальдегид | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,1 |
| Спирт метиловый | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 3,0 | Менее 1,0 |
| Спирт бутиловый | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Спирт изобутиловый | мг/дм3 | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,15 | Менее 0,10 |
| Формальдегид | мг/дм3 | ГОСТ 55227-2012 | Не более 0,05 | Менее 0,025 |
| Санитарно-химические миграционные показатели | | | | |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60 ⁰ С (далее комнатная) | | | | |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------|
| 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 2,0 |
| Этилацетат | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,1 |
| Ацетон | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 2,2 | Менее 1,0 |
| Ацетальдегид | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,2 | Менее 0,1 |
| Спирт метиловый | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 3,0 | Менее 1,0 |
| Спирт бутиловый | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,1 | Менее 0,05 |
| Спирт изобутиловый | мг/дм ³ | МУК 4.1.3166-14 | Не более 0,15 | Менее 0,10 |
| Формальдегид | мг/дм ³ | ГОСТ 55227-2012 | Не более 0,05 | Менее 0,025 |

Таблица 3 (Глава II раздел 7)

| Контролируемый показатель | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|--|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <i>Образец 1: Сигнализатор уровня вибрационный торговой марки "ELHART" серии VLS</i> | | | | |
| Физико-гигиенические показатели | | | | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | кВ/м | МУ 2.1.2.1829-04 | не более 20,0 | Менее 1,0 |
| Напряженность электрического поля 50 Гц | кВ/м | МУК 4.3.2491-09 | не более 5,0 | Менее 3,0 |
| Индукция магнитного поля частотой 50 Гц | мкТл | МГФК 410000.001 РЭ | не более 10,0 | Менее 2,0 |
| Уровни звука и эквивалентные уровни звука | дБА | ГОСТ ISO 9612-2016 | не более 80 | Менее 38,0 |
| Корректированный уровень виброскорости | дБА | ГОСТ 31319-2006 | не более 90 | Менее 34,0 |

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами», Раздел 3 «Требования к материалам, 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: Сигнализаторы уровня вибрационные торговой марки "ELHART" серии VLS, производитель: EMA PRECISION ELECTRONICS (SUZHOU) CORP., NO. 566 CHENGYANG RD., XIANGCHENG ECONOMIC DEVELOPED DISTRICT, SUZHOU, КИТАЙ, **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.