

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

30.04.2025

**УТВЕРЖДАЮ**

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



**Экспертное заключение**

№ 002129

30.04.2025

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:**  
**Кондуктометрический сигнализатор уровня CLS.D01, Датчик кондуктометрический стержневой CLS.H01 торговой марки «ELHART»**

**1. Наименование нормативно-технической, проектной документации:** Комплект документов на продукцию: Кондуктометрический сигнализатор уровня CLS.D01, Датчик кондуктометрический стержневой CLS.H01 торговой марки «ELHART».

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

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛХАРТ». Адрес: 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Митрофана Седина, 145/1, помещение 11

**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 № 002122/ОИ от 28.04.2025г.

Производство экспертизы начато: в 08-40 ч. 28.04.2025г.

Производство экспертизы окончено в 11-20 ч. 30.04.2025г.

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

- Паспорт — КД.ЭЛХТ-ДУ01 ПС;
- Паспорт — КД.ЭЛХТ-ДУ03 ПС;
- Технические условия — КД.ЭЛХТ-ДУ01 ТУ «КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ CLS. Технические условия»;

• Протокол испытаний № 04.22-14ГК.КМ-25 от 23.04.2025 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 определения наличия электропроводящих жидкостей в области расположения электродов датчика (сигнализатора), совместимых с материалом датчика, в сочетании с устройствами контроля уровня.

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, 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 № 04.22-14ГК.КМ-25 от 23.04.2025 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 7)

| Контролируемый показатель                                                        | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Образец: Кондуктометрический сигнализатор уровня CLS.D01 торговой марки «ELHART» |                   |                            |                             |                     |
| Физико-гигиенические показатели                                                  |                   |                            |                             |                     |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия,           | кВ/м              | МГФК 410000.001 РЭ         | Не более 15,0               | Менее 0,3           |
| Напряженность электрического поля 50 Гц                                          | кВ/м              | БВЕК 43 1440.07 РЭ.        | Не более 0,5                | Менее 0,1           |
| Уровни звука                                                                     | дБА               | ГОСТ Р ИСО 9612-2013       | не более 50                 | Менее 25.0          |
| Индукция магнитного поля частотой 50 Гц                                          | мкТл              | БВЕК 43 1440.07 РЭ.        | Не более 5                  | Менее 0,8           |

Таблица 2 (Глава II раздел 3)

| Определяемые показатели                                                                     | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Образец: фрагменты держателя электрода- нержавеющая сталь AISI 304 и изолятора- фторопласт. |                   |                            |                             |                     |
| Органолептические показатели 1-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                   |
| Запах водной вытяжки при 60°C                                                               | балл              | ГОСТ Р 57164-2016          | не более 2                  | 0                   |
| Привкус водной вытяжки при 60°C                                                             | балл              | ГОСТ Р 57164-2016          | не более 2                  | 0                   |
| Цветность                                                                                   | градус            | ГОСТ 31868-2012            | не более 20                 | 5,3                 |
| 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. pH              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                  | 6 - 9         | 7,0         |
| Величина окисляемости перманганатной                                                                                                                                       | мгО <sub>2</sub> /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           |
| Запах водной вытяжки при 60°C                                                                                                                                              | балл                | ГОСТ Р 57164-2016                        | не более 2    | 0           |
| Привкус водной вытяжки при 60°C                                                                                                                                            | балл                | ГОСТ Р 57164-2016                        | не более 2    | 0           |
| Цветность                                                                                                                                                                  | градус              | ГОСТ 31868-2012                          | не более 20   | 5,2         |
| Мутность                                                                                                                                                                   | ЕМФ                 | ГОСТ Р 57164-2016                        | не более 2,6  | 1,2         |
| 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 14.1:2:3:4.121-97                  | 6 - 9         | 6,9         |
| Величина окисляемости перманганатной                                                                                                                                       | мгО <sub>2</sub> /л | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                    | 5,0           | 1,8         |
| 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           |
| Запах водной вытяжки при 60°C                                                                                                                                              | балл                | ГОСТ Р 57164-2016                        | не более 2    | 0           |
| Привкус водной вытяжки при 60°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. pH              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                  | 6 - 9         | 7,1         |
| Величина окисляемости перманганатной                                                                                                                                       | мгО <sub>2</sub> /л | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                    | 5,0           | 2,0         |
| 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           |
| Запах водной вытяжки при 60°C                                                                                                                                              | балл                | ГОСТ Р 57164-2016                        | не более 2    | 0           |
| Привкус водной вытяжки при 60°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. pH              | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                  | 6 - 9         | 7,0         |
| Величина окисляемости перманганатной                                                                                                                                       | мгО <sub>2</sub> /л | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                    | 5,0           | 1,7         |
| Санитарно – химические миграционные показатели*<br>Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22°C |                     |                                          |               |             |
| Формальдегид                                                                                                                                                               | мг/л                | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05 | Менее 0,02  |
| Дибутилфталат                                                                                                                                                              | мг/л                | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2  | Менее 0,004 |
| Фтор-ион (суммарно)                                                                                                                                                        | мг/л                | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5  | Менее 0,005 |
| Железо                                                                                                                                                                     | мг/л                | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3  | Менее 0,04  |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60°C                                                                                       |      |                                          |                |              |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                               | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат                                                                                                                                                                                              | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно)                                                                                                                                                                                        | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо                                                                                                                                                                                                     | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 20-22°C<br>железо хром (Cr3+) хром (Cr6+) никель медь кадмий свинец цинк марганец алюминий |      |                                          |                |              |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                               | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат                                                                                                                                                                                              | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно)                                                                                                                                                                                        | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо                                                                                                                                                                                                     | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 60°C                                                                                       |      |                                          |                |              |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                               | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат                                                                                                                                                                                              | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно)                                                                                                                                                                                        | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо                                                                                                                                                                                                     | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+                                                                                                                                                                                                    | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |
| Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)<br>Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 20-22°C                                                                                   |      |                                          |                |              |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                               | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат                                                                                                                                                                                              | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |



|                     |      |                    |                |              |
|---------------------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Фтор-ион (суммарно) | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2 | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо              | мг/л | ГОСТ 31870-2012    | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005  | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012    | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012    | не более 0,05  | Менее 0,01   |

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 60°C

|                     |      |                                          |                |              |
|---------------------|------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| Формальдегид        | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат       | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно) | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо              | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 20-22°C

|                     |      |                                          |                |              |
|---------------------|------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| Формальдегид        | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат       | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно) | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо              | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 60°C

|                     |      |                                          |                |              |
|---------------------|------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| Формальдегид        | мг/л | ПНД Ф 14.1:2.4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02   |
| Дибутилфталат       | мг/л | МУК 4.1.3169-14                          | не более 0,2   | Менее 0,004  |
| Фтор-ион (суммарно) | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                       | не более 1,5   | Менее 0,005  |
| Железо              | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,3   | Менее 0,04   |
| 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 | РД 52.24.432-2005                        | не более 10,0  | Менее 1,0    |
| Хром 3+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,5   | Менее 0,01   |
| Хром 6+             | мг/л | ГОСТ 31870-2012                          | не более 0,05  | Менее 0,01   |

Примечание: \* Условия проведения испытаний в соответствии с МУ 2.1.4.2898-2011



Таблица 3 (глава II, раздел 16)

| Контролируемые показатели                                                                                                                                                                                            | Единицы измерения | НТД на методы исследования               | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Образец 1: фрагменты держателя электрода- нержавеющей сталь AISI 304 и изолятора- фторопласт                                                                                                                         |                   |                                          |                             |                     |
| 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,<br>насыщенность: 1см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца<br>Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C, далее - 20±2°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          |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                         | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05               | Менее 0,02          |
| Гексан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Гептан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Фтор-ион                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 23268-18, п.2                       | Не более 0,500              | Менее 0,005         |
| Модельная среда: 20% раствор этилового спирта<br>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          |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                         | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05               | Менее 0,02          |
| Гексан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Гептан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Фтор-ион                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 23268-18, п.2                       | Не более 0,500              | Менее 0,005         |
| Модельная среда: 40% раствор этилового спирта<br>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          |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                         | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05               | Менее 0,02          |
| Гексан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Гептан                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | МУК 4.1.3166-14                          | Не более 0,100              | Менее 0,005         |
| Фтор-ион                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ГОСТ 23268-18, п.2                       | Не более 0,500              | Менее 0,005         |
| Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты<br>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          |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                         | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05               | Менее 0,02          |



|                                                                                                                   |      |                                         |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|----------------|-------------|
| Гексан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Гептан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Фтор-ион                                                                                                          | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                      | Не более 0,500 | Менее 0,005 |
| Модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты<br>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  |
| Формальдегид                                                                                                      | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02  |
| Гексан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Гептан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Фтор-ион                                                                                                          | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                      | Не более 0,500 | Менее 0,005 |
| Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты<br>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  |
| Формальдегид                                                                                                      | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.84-96<br>(Издание 2018 г) | Не более 0,05  | Менее 0,02  |
| Гексан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Гептан                                                                                                            | мг/л | МУК 4.1.3166-14                         | Не более 0,100 | Менее 0,005 |
| Фтор-ион                                                                                                          | мг/л | ГОСТ 23268-18, п.2                      | Не более 0,500 | Менее 0,005 |

Таблица 3 (Глава II раздел 16)

| Контролируемый показатель                                                                                                                                                                                      | Единицы измерения | НД на методы исследований | Величина допустимого уровня | Результаты испытаний |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Образец: фрагменты держателя электрода- нержавеющей сталь AISI 304 и изолятора- фторопласт                                                                                                                     |                   |                           |                             |                      |
| 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<br>Модельная среда – воздушная среда<br>Время экспозиции-24 часа. Температура в камере 24°C<br>Соотношение площади поверхности образца к объему камеры = 1м³/м² |                   |                           |                             |                      |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                   | мг/м³             | ГОСТ 30255-2014           | Не более 0,003              | Менее 0,003          |

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: Кондуктометрический сигнализатор уровня CLS.D01, Датчик кондуктометрический стержневой CLS.H01 торговой марки «ELHART», 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

Титовская Н.Е.