

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

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор органа инспекции  
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»  
Г.А. Пустовалов

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

ВРИО Лонкина Е.А.

002958

Экспертное заключение

№ \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:  
**Расходомеры электромагнитные Sekee EM**

**1. Наименование нормативно-технической, проектной документации:** Комплект документов на продукцию: Расходомеры электромагнитные Sekee EM.

**2. Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТехноКИП» (ООО «ТехноКИП»), адрес: РФ, 185034, Республика Карелия, г.о. Петрозаводский, г Петрозаводск, р-н Ключевая, пер 6-Й Гвардейский, дом 7А, помещение 1, ИНН 1000013731, ОГРН 1241000000328.

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТехноКИП» (ООО «ТехноКИП»), адрес: РФ, 185034, Республика Карелия, г.о. Петрозаводский, г Петрозаводск, р-н Ключевая, пер 6-Й Гвардейский, дом 7А, помещение 1.

**3. Основание для проведения экспертизы:** заявление ООО ТехноКИП» (ООО «ТехноКИП»), адрес: РФ, 185034, Республика Карелия, г.о. Петрозаводский, г Петрозаводск, р-н Ключевая, пер 6-Й Гвардейский, дом 7А, помещение 1, ИНН 1000013731, ОГРН 1241000000328 № 002863/ОИ от 06.07.2026г.

Производство экспертизы начато: в 08-45 ч. 06.07.2026г.

Производство экспертизы окончено в 13-10 ч. 14.07.2026г.

Адрес проведения инспекции: 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3.

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

- ТУ 26.51.52-002-86039744-2024 «Расходомеры электромагнитные Sekee EM»;
- Сведения о составе продукции;
- Протокол испытаний № 06.54-67ГК.КМ-26 от 29.06.2026г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

- Макет 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».

## 6. В ходе экспертизы установлено:

**Область применения:** Предназначены для измерения массового и объемного расхода электропроводных жидкостей в пищевой, фармацевтической и иных видах промышленности.

Для оценки безопасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем.

Электромагнитный расходомер Sekee EM предназначен для измерений объема, объемного расхода электропроводящих жидкостей, технологического и коммерческого учета в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами. Расходомер состоит из двух узлов: измерительного датчика (первичный преобразователь сигнала) и электронного измерительного блока, которые составляют единую конструкцию. Измерительный датчик монтируется непосредственно в трубопровод с различными видами присоединения к процессу и представляет собой трубу из нержавеющей стали футерованную изнутри антикоррозионным покрытием из фторопласта с расположенными на трубе измерительными катушками индуктивности и встроенными изолированными от трубы датчиками.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями.

Протокол испытаний №06.54-67ГК.КМ-26 от 29.06.2026 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

| Контролируемые показатели                                                                                                                                                          | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Образец: Расходомеры электромагнитные Sekee EM</b>                                                                                                                              |                   |                            |                             |                     |
| Органолептические показатели водной вытяжки при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%                                                                              |                   |                            |                             |                     |
| Запах                                                                                                                                                                              | балл              | ГОСТ 57164-2016            | Не более 1                  | 0                   |
| Привкус                                                                                                                                                                            | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| Муть                                                                                                                                                                               | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| Осадок                                                                                                                                                                             | -                 | ГОСТ 57164-2016            | Не допускается              | Отсутствует         |
| <b>Санитарно-химические показатели</b>                                                                                                                                             |                   |                            |                             |                     |
| <b>Модельная среда: дистиллированная вода</b>                                                                                                                                      |                   |                            |                             |                     |
| Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная) |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                        | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                        | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                       | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты</b>                                                                                                                                |                   |                            |                             |                     |
| Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная) |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                        | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                        | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                       | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |

| Контролируемые показатели                                                                                                                                                                                                                                                | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты</b><br>Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная)                              |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли</b><br>Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная) |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло</b><br>Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная)                        |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                                                                             | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                                                            | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: 3% раствор молочной кислоты</b><br>Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная)                                |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |

| Контролируемые показатели                                                                                                                                                                                                                  | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                                                                                | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |
| <b>Модельная среда: 96% раствор этилового спирта</b><br>Насыщенность: 1 см <sup>3</sup> модельного раствора на 2 см <sup>3</sup> поверхности образца,<br>Время экспозиции 24 часа. Температура заливочного раствора 40°C (далее комнатная) |                   |                            |                             |                     |
| Железо (Fe)                                                                                                                                                                                                                                | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,300              | Менее 0,040*        |
| Марганец (Mn)                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Никель (Ni)                                                                                                                                                                                                                                | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| Формальдегид                                                                                                                                                                                                                               | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.97-97         | Не более 0,100              | Менее 0,025*        |
| Хром суммарно                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,100              | Менее 0,001*        |
| 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 23268.18-78, п.2      | Не более 0,500              | Менее 0,005*        |
| Молибден (Mo)                                                                                                                                                                                                                              | мг/л              | ГОСТ 31870-2012            | Не более 0,25               | Менее 0,040*        |

\*- Ниже диапазона методики

Показатели качества продукции 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».

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование продукции;
- товарный знак (логотип) производителя;
- модель изделия;
- серийный номер изделия;
- дата изготовления;
- номер документа, в соответствии с которым произведено изделие;
- дата производства и номер партии;
- обозначение нормативного документа;
- технические характеристики (напряжение питания; температура окружающей среды; погрешность измерений; максимальное расчетное давление);
- предупредительная надпись: «!!!Открывать после отключения питания!!!»
- Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- сведения о материале;
- сведения о производителе;

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с

использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

**Заключение:** Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Расходомеры электромагнитные Sekee EM, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТехноКИП» (ООО «ТехноКИП»), адрес: РФ, 185034, Республика Карелия, г.о. Петрозаводский, г Петрозаводск, р-н Ключевая, пер 6-Й Гвардейский, дом 7А, помещение 1 **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».

Санитарный врач по общей гигиене

Муратова Д.А.