

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-inspekci23@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

26.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

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

26.04.2024

Экспертное заключение

№ 001801

№ _____

от 26.04.2024

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непивцевой продукции:
Преобразователи расхода электромагнитные типа МастерФлоу.**

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

2. Заявитель: ООО «ТехПромСервис». РФ, г. Калуга, ул. Складская д.4, ИНН: 4028062100, ОГРН: 1164027054553.

Производитель: ООО «ТехПромСервис». РФ, г. Калуга, ул. Складская д.4.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ИНБРОКСЕРВИС» ИНН 9717015568, ОГРН 1167746147293 зарегистрировано 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 7, ОФИС 211, №001827/ОИ от 24.04.2024г.

Производство экспертизы начато: в 08-20ч. 24.04.2024г.

Производство экспертизы окончено в 08-50 ч. 26.04.2024г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол № 04/191-75П/КМ 24 от 22.04.2024 года, 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 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; 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: Измерение параметров потока и расхода жидкостей.

Продукция производится по: ТУ ППБ.407112.001-01932533-2017 Изм.1.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, 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 требованиям Глава II. Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности 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. Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на санитарно-химические и токсикологические показатели.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол № 04/191-75П/КМ-24 от 22.04.2024 года, 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.

Таблица 1 (Глава II Раздел 16)

| Контролируемые показатели | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Образец 1: Преобразователи расхода электромагнитные типа МастерФлоу | | | | |
| Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15% | | | | |
| Запах | балл | Инструкция №880-71 | не более 1 | 0 |
| Привкус | - | Инструкция №880-71 | не допускается | отсутствует |
| Муть | - | Инструкция №880-71 | не допускается | отсутствует |
| Осадок | - | Инструкция №880-71 | не допускается | отсутствует |
| Санитарно химические показатели | | | | |
| Модельная среда: дистиллированная вода, | | | | |
| насыщенность: 1см³ модельного раствора на 2 см³ поверхности образца | | | | |
| Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°С, далее - 20±2°С | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Модельная среда: 20% раствор этилового спирта | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |

| | | | | |
|--|------|------------------------|---------------|------------|
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Модельная среда: 40% раствор этилового спирта | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,06 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,06 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,06 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270 2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |
| Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты | | | | |
| Железо | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.50-96 | не более 0,3 | менее 0,02 |
| 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 |
| Гексан | мг/л | МУК 4.1.3166 14 | не более 0,1 | менее 0,01 |
| Гептан | мг/л | МУК 4.1.3166-14 | не более 0,1 | менее 0,06 |
| Фтор-ион | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 | не более 0,5 | менее 0,05 |
| Формальдегид | мг/л | ГОСТ 22648 | не более 0,1 | менее 0,05 |

Таблица 2 (Глава II Раздел 16)

| Контролируемый показатель | Единицы измерения | НД на методы исследований | Величина допустимого уровня | Результаты испытаний |
|--|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Образец 1: Преобразователи расхода электромагнитные типа МастерФлоу | | | | |
| Органолептические показатели | | | | |
| Органолептические показатели для воздушной вытяжек из материалов и изделий, с влажностью до 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами | | | | |
| Запах | - | Инструкция № 880-71 | не допускается | отсутствует |
| Вкус | - | Инструкция № 880-71 | не допускается | отсутствует |
| Цвет | - | Инструкция № 880-71 | не допускается | отсутствует |

| Контролируемый показатель | Единицы измерения | НД на методы исследований | Величина допустимого уровня | Результаты испытаний |
|---|-------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – воздушная среда Время экспозиции - 48 часов. Температура в камере 24 °С Соотношение площади поверхности образца к объему камеры = 1 м²/м³ | | | | |
| Формальдегид | мг/м ³ | ГОСТ 22648 | Не более 0,003 | Менее 0,001 |

Таблица 3 (Глава II Раздел 7)

| Контролируемый показатель | Единицы измерения | НТД на методы исследования | Величина допустимого уровня | Результат испытания |
|--|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Образец 2: Преобразователи расхода электромагнитные типа МастерФлоу | | | | |
| 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 | БВЕК43 1440.07 РЭ. | не более 0,5 | 0,088±0,017 |
| Индукция магнитного поля частотой 50 Гц | мкТл | БВЕК43 1440.07 РЭ. | не более 5,0 | менее 1,0 |

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Глава II. Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами». Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование преобразователя;
- номинальный диаметр;
- заводской номер МФ;
- допустимое номинальное давление;
- наименование или товарный знак (логотип) предприятия изготовителя;
- знак утверждения типа;
- штрих-код.

Заключение:

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Преобразователи расхода электромагнитные типа МастерФлоу, **производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ГехПромСервис», РФ, г. Калуга, ул. Складская д.4, **соответствует:** нормативам и требованиям Глава II. Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами». Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене

Карпунин О.Ю.