

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ»**  
600023, г. Владимир, ул. Песочная, 4, помещение VI, кабинет 30,30а  
тел.: 8(4922)42-08-96, e-mail: st84@inbox.ru, сайт: www.s-prod.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA RU 710459



**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель органа инспекции  
(уполномоченное лицо)  
ООО «Сертификация продукции»  
Брыченков А.Н.  
«19» сентября 2024 г.

### **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 4963 от «19» сентября 2024 г.

**Наименование объекта инспекции:** Преобразователи расхода вихревые ВПС.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТехПромСервис»

Юридический адрес: 248016, Калужская обл., г. Калуга, ул. Складская, д.4, Российская Федерация.

ИНН 4028062100, ОГРН 1164027054553

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТехПромСервис»

Юридический адрес: 248016, Калужская обл., г. Калуга, ул. Складская, д.4, Российская Федерация.

Адрес производства: 248016, Калужская обл., г. Калуга, ул. Складская, д.4, Российская Федерация.

**Основание для проведения экспертизы:** Заявление № 4971 от 04.09.2024 г.

**Представленные на экспертизу материалы:**

1. Протокол испытаний № 08/136-345/ПР-24 от «28» августа 2024 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
2. Информационное письмо о составе продукции;
3. ТУ ППБ 407131.004-01932533-2018 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ ВПС»;
4. Макет этикетки;
5. Регистрационные документы заявителя.

**Экспертиза проведена на соответствие:** Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II Раздел 7. «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» и Раздел 16. «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

**Проведение экспертизы поручено:** инспектор ОИ Киселев А.Р.

**Дата(ы) проведения инспекции:** 04.09.2024 г. - 19.09.2024 г.

**В ходе экспертизы установлено:**

Продукция производится в соответствии с ТУ ППБ 407131.004-01932533-2018 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ ВПС».



Область применения продукции: Для применения в составе теплосчетчиков, счетчиков расходомеров для коммерческого и технологического учета потребления количества жидкости на предприятиях водо- и теплоснабжения, машиностроения, коммунального и сельского хозяйства, теплоэнергетики, пищевой, химической промышленности, а также в автоматизированных системах сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

Проведена оценка потребительской маркировки.

Предоставлен читаемый образец потребительской маркировки с указанием следующих данных:

- Наименование продукции;
- Область применения;
- Указания по применению;
- Меры предосторожности;
- Состав;
- Условия хранения;
- Наименование, юридический адрес и контактные данные производителя;
- Масса;
- Дата изготовления;
- Срок хранения;
- Номер партии;
- Номер технической документации.

Образец потребительской маркировки соответствует требованиям Главы II Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» и Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Лабораторные исследования продукции проведены лабораторией, аккредитованной в национальной системе аккредитации государств-членов, внесенной в Единый реестр испытательных лабораторий таможенного союза на соответствие требованиям Главы II Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» и Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных испытаний, согласно данным протокола лабораторных испытаний № 08/136-345/ПР-24 от «28» августа 2024 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU 0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 1, 2 и 3.

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Преобразователи расхода вихревые ВПС.				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	не более 1	Отсутствует
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует



**Санитарно-химические показатели**  
**Модельная среда: дистиллированная вода**  
**Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9

**Модельная среда – 20% раствор этилового спирта**  
**Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9

**Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты**  
**Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9

**Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты**  
**Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C**

Железо	мг/л	ПНДФ 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12



Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ИИД Ф 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г.)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9
Модельная среда – 40% раствор этилового спирта Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C				
Железо	мг/л	ИИД Ф 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ИИД Ф 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г.)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 24°C				
Железо	мг/л	ИИД Ф 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,1
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,12
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ИИД Ф 14.1.2.4.84-96 (Издание 2018 г.)	не более 0,05	Менее 0,02
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,08
Фтор-ион (суммарно)	мг/л	ГОСТ 4386-89	не более 1,5	Менее 0,9

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец. Преобразователи расхода вихревые ВРС				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью до 15%				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Вкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Цвет	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели*				
Модельная среда – воздух				
насыщенность 1,0 м <sup>2</sup> образца на 1м <sup>3</sup> климатической камеры				
Время экспозиции – 24 часа. Температура – 40°C				
Относительная влажность 45%				
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 30255-14	Не более 0,003	Менее 0,003

Таблица 3 (Глава II Раздел 7)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец. Преобразователи расхода вихревые ВРС				
Физико-гигиенические показатели				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия	кВ/м	МГ ФК 410000 001 РЭ	Не более 15,0	Менее 5,0



Напряженность электрического поля 50 Гц	кВ/м	БВЕК 43 1440.07 РЭ	Не более 0,5	Менее 0,1
Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	мкТл	БВЕК 43 1440.07 РЭ	Не более 5	Менее 0,8

При оценке соответствия использовались методы исследования (испытания), утвержденные в установленном порядке государствами-членами Таможенного союза.

Исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней и отвечают требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 7. «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» и Раздел 16. «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами»

**Заключение:** на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, продукция Преобразователи расхода вихревые ВИС соответствует 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 7. «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» и Раздел 16. «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами»

Инспектор ОИ \_\_\_\_\_

  
Киселев А.Р.

Технический директор ОИ \_\_\_\_\_  
(уполномоченное лицо)

  
Рогулев И.А.



