

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

02.04.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

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

Е.А. Лонкина

**Экспертное заключение**

№ 001399



**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:  
Преобразователи уровня, модель ДУ31.**

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

**2.Заявитель:** ООО «Производственное Объединение ОВЕН», 111024, Россия, город Москва, Муниципальный Округ Перово вн. тер. города, улица 2-Я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, Этаж 4 комната 404, ИНН: 7722127111, ОГРН: 1037739474266.

**Производитель:** ООО «Производственное Объединение ОВЕН», 301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строения 2 «Б».

**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, №00138//ОИ от 01.04.2024г.

Производство экспертизы начато: в 08-35 ч. 01.04.2024г.

Производство экспертизы окончено в 08-15 ч. 02.04.2024г.

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

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол №03/94-23П/КМ-24 от 21.03.2024 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 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:** В системах хозяйственно питьевого водоснабжения, молочной и пищевой промышленности, а также в производстве этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.



**Продукция производится по:** Технические условия ТУ 26.51.52-011-46526536-2021 «Преобразователи уровня ДУ31».

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 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 №03/94-23П/КМ-24 от 21.03.2024 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:

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<b>Образец 1: Преобразователь уровня, модель ДУ31</b>				
<b>Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%</b>				
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>				
<b>насыщенность: 1см<sup>3</sup> модельного раствора на 2 см<sup>3</sup> поверхности образца</b>				
<b>Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05



Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – нерафинированное растительное масло</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метилловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метилловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метилловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05



Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты</b>				
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
<b>Модельная среда – 96% раствор этилового спирта</b>				
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
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,005
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,05
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,5	менее 0,05
<b>Модельная среда – воздушная среда.</b>				
<b>Время экспозиции – 48 часа. Температура в камере 20<sup>0</sup>С.</b>				
<b>Соотношение площади поверхности образца к объему камеры – 1м<sup>2</sup>/1м<sup>3</sup></b>				
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.1045-01	не более 0,003	менее 0,001
Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,01	менее 0,005
Этилацетат	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,1	менее 0,02
Гексен	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.618-96	не более 0,085	менее 0,01
Гептен	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.618-96	не более 0,065	менее 0,01



Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,35	менее 0,08
Метиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,5	менее 0,08
Пропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,3	менее 0,08
Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,1	менее 0,02
Изопропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,6	менее 0,08
Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	не более 0,1	менее 0,02

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Глава II. 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 и исполнение преобразователя;
- род питающего тока и номинальное напряжение питания;
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698-2019;
- потребляемая мощность;
- диапазон измерений/преобразований уровня;
- степень защиты по ГОСТ 14254-2015;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- товарный знак;
- дата изготовления (месяц, год);
- заводской номер;
- страна-изготовитель.

**Заключение:**

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Преобразователи уровня, модель ДУ31, **производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», 301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б», **соответствует:** нормативам и требованиям Глава II. 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.