

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»  
350007, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 123, пом. 9 тел. (861) 245-10-81, 240-40-48,  
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-инспекции.рф  
Аттестат аккредитации № RA.RU.710250 от 16.11.2017г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

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

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

### Экспертное заключение

№ 003566

от 16.10.2020

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

**Резервуары, цистерны, контейнеры, баки и аналогичные емкости из пластмасс на 300 и более литров**

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

**2. Заявитель:** ООО «Полимер-Групп» юр.адрес: Россия, 141006, Московская область, Городской округ Мытищи, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36, оф. 306. ИНН 5032264742; ОГРН: 1135032002962

**Производитель:** ООО «Полимер-Групп», адрес: Россия, 141006, Московская область, Городской округ Мытищи, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36, оф. 306.

**3. Основание для проведения экспертизы** заявление доверенного лица ИП Тимошенко Е.А., 350011, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Стасова, д.98, кв. 191 ИНН 234805513247 ОГРН 317237500194802 (по заказу ООО "ТЕСТКОМПАКТ", 600028, г. Владимир, ул. Лакина, д. 161-Б; ИНН 3327137584, КПП 332701001, ОГРН 11733280090400) № 003580/ОИ от 15.10.2020 г.

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

- Протокол № 08/03-46/ОТ-20 от 19 августа 2020 г., выданный: Испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- ТУ 2297-005-62027975-2014 «Емкости, резервуары и бочки полиэтиленовые»;
- Сведения о составе;
- Письмо об отсутствии нано технологий;
- Письмо о качестве продукции;
- Письмо о безопасности продукции;
- 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.

**6. В ходе экспертизы установлено:**

**Область применения:** Предназначены для хранения и транспортировки питьевой воды, пищевых продуктов и других жидкостей, а также использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

**Продукция производится по:** ТУ 2297-005-62027975-2014 «Емкости, резервуары и бочки полиэтиленовые».

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 Главы II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» и Раздел 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 товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Производителем представлены сведения о составе продукции, производимой компанией.

Производителем предоставлено информационное письмо о неиспользовании наноматериалов при изготовлении продукции.

Производителем предоставлено информационное письмо о качестве и безопасности выпускаемой продукции.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на органолептические, физико-химические, санитарно-химические миграционные показатели.

**Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:**

Протокол № 08/03-46/ОТ-20 от 19 августа 2020 г., выданный: Испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Главы II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» и 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 28.05.2010г. № 299.

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
<i>Образец: Фрагмент бака на 300 литров</i>				
<b>Органолептические показатели</b>				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 20°C	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Осадок	-	Инструкция №880-71	Отсутствует	Отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция	отсутствие стабильной	Стабильная

		№880-71	крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
<b>Физико-химические показатели</b>				
Водородный показатель (водная вытяжка)	Ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	6 – 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО <sub>2</sub> /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	2,5
<b>Санитарно – химические миграционные показатели</b>				
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.84-96	не более 0,05	Менее 0,02
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 1,0
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,1
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	Менее 2,0
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,15	Менее 0,10

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<b>Органолептические показатели водной вытяжки при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%</b>				
Запах	балл	ГОСТ 3351-74	Не более 1	Отсутствует
Привкус	-	ГОСТ 3351-74	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 3351-74	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 3351-74	Не допускается	Отсутствует
<b>Санитарно-химические показатели</b>				
Модельная среда: дистиллированная вода				
Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 80°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты				
Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 24°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Модельная среда: 3% раствор молочной кислоты				
Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 24°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
<b>Модельная среда: 5% раствор поваренной соли</b> Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 24°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
<b>Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты</b> Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 24°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
<b>Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли</b> Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 80°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
<b>Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло</b> Соотношение площади поверхности к объему модельной среды – 2 см <sup>2</sup> :1см <sup>3</sup> . Время экспозиции – 10 суток. Температура заливочного раствора 80°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,001
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гексан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Гептан	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001

Таблица 3 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<b>Органолептические показатели воздушной вытяжки из материалов и изделий, с влажностью до 15%</b>				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Вкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Цвет	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
<b>Санитарно-химические показатели</b>				
Модельная среда – воздушная среда. Время экспозиции – 48 часа. Температура в камере 20°С. Соотношение площади поверхности образца к объему камеры – 1м <sup>2</sup> /1м <sup>3</sup>				
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	Не более 0,003	Менее 0,001
Этилацетат	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,001
Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,001
Гексен	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,085	Менее 0,001
Гептен	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,065	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Пропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,3	Менее 0,001
Изопропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,6	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001

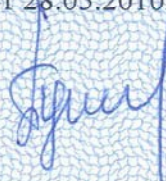
Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование продукции;
- область применения;
- нормативный документ;
- состав;
- объем;
- дата производства;
- срок годности;
- наименование производителя и юридический адрес.

**Заключение:** Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Резервуары, цистерны, контейнеры, баки и аналогичные емкости из пластмасс от 300 литров, производитель: «ООО «Полимер-Групп», адрес: Россия, 141006, Московская область, Городской округ Мытищи, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36, оф. 306, соответствует нормативам и требованиям Главы II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» и 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 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене



Путинцев В.А.