

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ
Белюкова Л.О. Белокова
 13 октября 2021 г.

Протокол испытаний:	№ 347Л/З-13.10/21
Дата выдачи протокола:	13.10.2021
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПТК АУРУМФУД", Юридический адрес: 105005, город Москва, улица Бауманская, Дом 7, Строение 1, Антресоль 2, Помещение I, Комната 17, Офис В5т, Российская Федерация Фактический адрес: 105005, город Москва, улица Бауманская, Дом 7, Строение 1, Антресоль 2, Помещение I, Комната 17, Офис В5т, Российская Федерация
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АУРУМПАК", Юридический адрес: 140483, Московская область, Городской Округ Коломенский, поселок Радужный, дом 19В, комната 1, Российская Федерация Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140483, Московская область, Городской Округ Коломенский, поселок Радужный, дом 19В, комната 1, Российская Федерация
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Упаковка полимерная: пакеты вакуумные многослойные из полимерных плёнок и комбинированных материалов для пищевой продукции, с маркировкой «BIOVAC». Торговая марка: «BIOVAC».
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	29.09.2021
Идентификационный номер:	Л26229092021/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 86-2809 от 28.09.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 29.09.2021 по 13.10.2021
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки"

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Образец представляет собой упаковка полимерная: пакеты вакуумные многослойные из полимерных плёнок и комбинированных материалов для пищевой продукции
Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.
Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.
Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды, °С	от +17 до 27
Относительная влажность воздуха, не более %	80
Атмосферное давление, кПа	84-106,7
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Шкаф сушильный, ШС-80-01, инвентарный №Л579
2.	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е, инвентарный №Л1250
3.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный №Л546
4.	Термометр стеклянный керосиновый, СП-2, инвентарный №Л1243
5.	Гигрометр психометрический, ВИТ-1, инвентарный №Л1707
6.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный №Л2814
7.	Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
8.	Вольтамперфазометр, ПАРМА ВАФ-А(М), инвентарный №Л111
9.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный №Л2241
10.	Психрометр аспирационный, инвентарный № Л2470
11.	Линейка измерительная металлическая, 0-300 мм, инвентарный № Л1855
12.	Разрывная машина, И1147М, инвентарный № Л38
13.	Толщиномер настольный, ТН 10-60, Инвентарный №Л2750
14.	Гидрометр психометрический ВИТ – 1 Л635
15.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
16.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003
17.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
18.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
19.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
20.	Термостат электрический, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
21.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
22.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
23.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный №Л1410
24.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный № Л1931
25.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л2517
26.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л272
27.	Стерилизатор паровой вертикальный автоматический СПВА-75-1-НН, инвентарный №Л2559
28.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2794
29.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", исполнение 2, инвентарный №Л357

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение; ГОСТ 34168-2017 Упаковка. Определение

изменения кислотного числа; Инструкция № 880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами; МУК 4.1.1045-01 Методические указания "ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С2-С10) в воздухе"; МУК 4.1.3170-14 Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, n-пропилацетата, n-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, n-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений; МУК 4.1.618-96 Методические указания по хромато-масс-спектрометрическому определению летучих органических веществ в атмосферном воздухе; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном; МУК 4.1.3166-14 Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, n-пропанола, n-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, n-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, m-, o- и p-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава

Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Механические показатели				
Прочность (при растяжении в продольном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Упаковка должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении.	Упаковка выдерживает установленную статическую нагрузку при растяжении (20,2)
Прочность (при растяжении в поперечном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Упаковка должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении.	Упаковка выдерживает установленную статическую нагрузку при растяжении (17,1)
Изменение кислотного числа	мгКОН/г	ГОСТ 34168-2017	Не более 0,1	0,07
Органолептические показатели				
Запах образца	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	0
Запах сорбента	Балл	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Вкус сорбента	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Цвет сорбента	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Запах водной вытяжки	Балл	Инструкция № 880-71	Не более 1	0
Привкус водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Осадок в водной вытяжке	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Окрашивание водной вытяжки	-	Инструкция № 880-71	Не допускается	Отсутствует
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Воздушная среда				
Формальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.1045-01	Не более 0,003	Менее 0,001
Ацетальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,0001

Этилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Ацетон	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,005
Гексен	мг/м ³	МУК 4.1.618-96	Не более 0,085	Менее 0,0001
Гептен	мг/м ³	МУК 4.1.618-96	Не более 0,065	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Пропиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,3	Менее 0,005
Изопропиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,6	Менее 0,005
Бутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
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
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
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 0,3% раствор молочной кислоты				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
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
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
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 3,0% раствор молочной кислоты				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
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
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
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
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
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
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - нерафинированное подсолнечное масло				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
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
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
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела химико-физических испытаний

Руководитель отдела хроматографических испытаний

Руководитель отдела физико-механических испытаний

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком


В.В. Анисенков


Д.В. Персиков


А.И. Сизов


Т.С. Щеглева

Конец протокола испытаний.

