

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
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: info-light@cert-group.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Л.О. Белокова Л.О. Белокова

5 октября 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 235Л/3-05.10/23
Дата выдачи протокола:	05.10.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАН ПАК", Юридический адрес: 117461, город Москва, улица Перекопская, дом 34, корпус 3, помещение 404М, Россия Фактический адрес: 117461, город Москва, улица Перекопская, дом 34, корпус 3, помещение 404М, Россия
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	«SHANTOU LIYUAN PLASTIC PACKAGING», Юридический адрес: shantou jinning district chioshan road yuehua industrial zone liyuan plastic packaging, Китай Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: shantou jinning district chioshan road yuehua industrial zone liyuan plastic packaging, Китай
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Упаковка полимерная для пищевой продукции с маркировкой «SHANTOU LIYUAN PLASTIC PACKAGING»: Пакет многошовный с фальцами, из многослойного материала на основе полимерных пленок БОППмат/ПЭТмет/ПЭ с печатью, предназначенный для размещения и хранения пищевой продукции с влажностью до 15%. Материал: полипропилен, полиэтилен, полиэтилентерефталат
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	18.09.2023
Идентификационный номер:	Л36818092023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 294-1809 от 18.09.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 18.09.2023 по 05.10.2023
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки"

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Упаковка полимерная для пищевой продукции с маркировкой «SHANTOU LIYUAN PLASTIC PACKAGING»: Пакет многослойный с фальцами, из многослойного материала на основе полимерных пленок БОППмат/ПЭТмет/ПЭ с печатью, предназначенный для размещения и хранения пищевой продукции с влажностью до 15%.
 Материал: полипропилен, полиэтилен, полиэтилентерефталат

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 кондиционирования и проведения испытаний (ГОСТ 12302-2013)

Температура окружающей среды, °С	(20±2)
----------------------------------	--------

Относительная влажность, %	(65±5)
----------------------------	--------

Условия кондиционирования и проведения испытаний (ГОСТ 14236-81)

Температура окружающей среды, °С	(23±2)
----------------------------------	--------

Относительная влажность, %	(50±5)
----------------------------	--------

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Психрометр аспирационный, инвентарный № Л2470
2.	Прибор комбинированный (мини-логгер), testo-174Н, инвентарный № Л331
3.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л2222
4.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4, инвентарный № Л2392
5.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1855
6.	Разрывная машина, И1147М, инвентарный № Л38
7.	Секундомер механический, СОПр-2а-2-010, инвентарный № Л2230
8.	Толщиномер индикаторный электронный с отчетом по индикатору, инвентарный № Л739
9.	Манометр показывающий, ТМ5, инвентарный № Л3448
10.	Устройство для азростатических испытаний тары, инвентарный № Л2455

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

ГОСТ 12302-2013 Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия;
 ГОСТ 19360-74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия; ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные.
 Метод испытания на растяжение

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Герметичность	-	ГОСТ 19360-74	Упаковка должна быть герметичной	Герметично. Давление не изменилось
Герметичность сварных швов пакетов	-	ГОСТ 12302-2013	Сварной и клеевой швы упаковки не должны	Герметично. Течи в швах не произошло

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
			пропускать воду	
Прочность при растяжении (в продольном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Фактическое значение	Упаковка выдерживает установленную статическую нагрузку при растяжении (73,1)
Прочность при растяжении (в поперечном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Фактическое значение	Упаковка выдерживает установленную статическую нагрузку при растяжении (57,2)

Условия проведения испытаний	
Температура окружающей среды, °С	20±2
Относительная влажность воздуха, не более %	65±2
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	630-800
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.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный №Л111
3.	Термогигрометр электронный Ivit 1, инвентарный №Л3410
4.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л1292
5.	Водяная многоместная баня, УТ-4300Е, инвентарный № Л1250
6.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
7.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
8.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
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; Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 "Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами"; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Химико-физические показатели				
Изменение кислотного числа	мгКОН/г	ГОСТ 34168-2017	Не более 0,1	0,08

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Органолептические показатели				
Запах образца	Балл	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не более 1	0
Запах сорбента	Балл	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Вкус сорбента	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Цвет сорбента	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Запах водной вытяжки	Балл	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не более 1	0
Привкус водной вытяжки	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Муть водной вытяжки	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Осадок в водной вытяжке	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Окрашивание водной вытяжки	-	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005	Не допускается	Отсутствует
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция № 880-71	Не более 1,0	0 Не обнаружено

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 - 80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
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.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л1922
2.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3461
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3460
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3208
8.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3047
9.	Термостат электрический суховоздушный, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
10.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1932
11.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
12.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
13.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108
14.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л274
15.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846

16.	Хроматограф газовый, Agilent 7890A, инвентарный №Л2965
17.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Исп. 2, инвентарный №Л357
18.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Исп. 2, инвентарный №Л3282

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

ГОСТ 34174-2017 "Упаковка. Газохроматографическое определение содержания гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, бутилацетата, изобутанола, н-бутанол, бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках"; МУК 4.1.3170-14 «Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений»; МУК 4.1.1045-01 «ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С2—С10) в воздухе»; МУК 4.1.618-96 «Методические указания по хромато-масс-спектрометрическому определению летучих органических веществ в атмосферном воздухе»; МУК 4.1.3169-14 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава»; МУК 4.1.3168-14 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бетилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений»; ГОСТ ISO 16000-6-2016 «Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Терах ТА с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Ацетальдегид	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Гексан	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,01
Гептан	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,2	Менее 0,1
Пропиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,5	Менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,5	Менее 0,05
Диметилтерефталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	Не более 1,5	Менее 0,005
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 0,005
Этилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Гексен	мг/м ³	МУК 4.1.618-96	Не более 0,085	Менее 0,01
Гептен	мг/м ³	МУК 4.1.618-96	Не более 0,065	Менее 0,01
Ацетон	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,08
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,08
Пропиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,3	Менее 0,08
Изобутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Изопропиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,6	Менее 0,08
Бутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Этиленгликоль	мг/м ³	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Не более 1,0	Менее 0,0002

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Диметилтерефталат	мг/м ³	МУК 4.1.3168-14	Не более 0,01	Менее 0,005

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела физико-механических испытаний



А.И. Сизов

Зам.руководителя отдела химико-физических испытаний



О.И. Кирдановская

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.