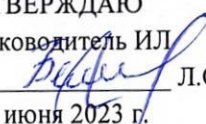


Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ

 Л.О. Белокова
 28 июня 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 195Л/3-28.06/23
Дата выдачи протокола:	28.06.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Мешкоград», Юридический адрес: 656023, Алтайский край, город Барнаул, улица Малахова, дом 2 Г, офис 71 Фактический адрес: 656023, Алтайский край, город Барнаул, улица Малахова, дом 2 Г, офис 71
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью «Мешкоград», Юридический адрес: 656023, Алтайский край, город Барнаул, улица Малахова, дом 2 Г, офис 71 Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 656023, Алтайский край, город Барнаул, улица Малахова, дом 2 Г, офис 71
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Упаковка из текстильных материалов для пищевой продукции: мешки тканые полипропиленовые обыкновенные типа I, с ручками и без ручек, исполнения А (неламинированные), Б (ламинированные), В (с пленочным мешком-вкладышем)
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	13.06.2023
Идентификационный номер:	Л21313062023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 102-1306 от 13.06.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 13.06.2023 по 28.06.2023
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 из текстильных материалов для пищевой продукции: мешки тканые полипропиленовые обыкновенные типа I, с ручками и без ручек, исполнения А (неламинированные), Б (ламинированные), В (с пленочным мешком-вкладышем)

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	(20±2)
Относительная влажность, %	(65±2)

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.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1376
5.	Линейка измерительная металлическая, инвентарный № Л1137
6.	Весы электронные, ED-H-6, инвентарный № Л3063
7.	Машина разрывная, ИИ147М, инвентарный № Л38
8.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный № Л134
9.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, инвентарный № Л2335

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

ГОСТ 18425-2018 Упаковка транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении; ГОСТ 28073-89 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах; ГОСТ 3813-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Прочность на удар при свободном падении	-	ГОСТ 18425-2018	Упаковка должна выдерживать не менее трех ударов при свободном падении с высоты без разрушения	Упаковка выдержала испытание. После испытания она не имеет разрывов, влияющих на сохранность содержимого, и нарушения целостности кромок изделия, приводящего к распусканию нитей.
Разрывная нагрузка донного шва	Н	ГОСТ 28073-89	Фактическое значение	Разрывная нагрузка донного шва изделия составила (351) Н

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Разрывная нагрузка по основе	Н	ГОСТ 3813-72	Фактическое значение	Изделие выдерживает испытание. Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50x200 мм по основе, составила (745) Н
Разрывная нагрузка по утку	Н	ГОСТ 3813-72	Фактическое значение	Изделие выдерживает испытание. Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50x200 мм по утку, составила (619) Н

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 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
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

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 №Л922
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 №Л2979
11.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1931
12.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1932
13.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1928
14.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1937

15.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1940
16.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
17.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
18.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
19.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410
20.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108
21.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л274
22.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846
23.	Хроматограф газовый, Agilent 7890А, инвентарный №Л2965
24.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Исп. 2, инвентарный №Л3364

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»

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
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

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
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

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела физико-механических испытаний



А.И. Сизов

Зам.руководителя отдела химико-физических испытаний



О.И. Кирдановская

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.