

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 ЕАЭС 21АИ63



МП

И.О. Белокова

Протокол испытаний:	№ 182Л/3-03.05/24
Дата выдачи протокола:	03.05.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МС-ПАК", Юридический адрес: Россия, 129323, Г. Москва, вн.тер. Муниципальный Округ Останкинский, ул. Сельскохозяйственная, дом 35, квартира 852 Фактический адрес: Россия, 129323, Г. Москва, вн.тер. Муниципальный Округ Останкинский, ул. Сельскохозяйственная, дом 35, квартира 852
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МС-ПАК", Юридический адрес: Россия, 129323, Г. Москва, вн.тер. Муниципальный Округ Останкинский, ул. Сельскохозяйственная, дом 35, квартира 852 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 141004, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, 21
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Упаковка бумажная и картонная для продукции промышленного и бытового назначения: ящики из гофрированного картона с маркировкой "МС-ПАК".
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	18.04.2024
Идентификационный номер:	Л35718042024/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 217-1804 от 18.04.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 18.04.2024 по 03.05.2024
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 бумажная и картонная для продукции промышленного и бытового назначения: ящики из гофрированного картона с маркировкой "МС-ПАК".

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.	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ, инвентарный № Л715
2.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный № Л2239
3.	Секундомер электронный, Интеграл С-01, инвентарный № Л3555
4.	Линейка измерительная металлическая, инвентарный № Л1137
5.	Весы электронные, ED-N-6, инвентарный № Л3063
6.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный № Л134
7.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1811
8.	Стенд для испытания тары на сжатие, HD-501, инвентарный № Л995

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 18211-72 (ИСО 12048-94) Тара транспортная. Метод испытания на сжатие

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 семи ударов при свободном падении с высоты без разрушения	Упаковка не разрушилась
Прочность при сжатии	-	ГОСТ 18211-72	Упаковка должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса	Упаковка не разрушилась, выдерживает сжимающее усилие (828) 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

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 "Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами"; ГОСТ 31870-2012 (метод 1) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.				
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,05	Менее 0,005
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,1	Менее 0,001

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 № Л3460
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
6.	Термостат электрический суховоздушный, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
7.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1940
8.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
10.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
11.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108

12.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», инвентарный №Л971
13.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846
14.	Аспиратор Хроматэк ПВ-2, инвентарный №Л351
15.	Комплексы аппаратно-программные на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л1617
16.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410

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"; ГОСТ 33446-2015 «Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах»; 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»; ГОСТ 33447-2017 «Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде»; ГОСТ 34175-2015 «Упаковка. Газохроматографическое определение содержания бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в воздушной среде»

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.				
Этилацетат	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 33446-2015	Не более 0,1	Менее 0,02
Ацетальдегид	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,2	Менее 0,05
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
Бутиловый спирт	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,5	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
Толуол	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,5	Менее 0,05
Бензол	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,05	Менее 0,005
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Воздушная среда.				
Этилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Бутилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Формальдегид	мг/м ³	ГОСТ 33447-2017	Не более 0,003	Менее 0,002
Ацетальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,005
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
Бутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
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
Толуол	мг/м ³	ГОСТ 34175-2017	Не более 0,6	Менее 0,05
Бензол	мг/м ³	ГОСТ 34175-2017	Не более 0,1	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м ³	ГОСТ 34175-2017	Не более 0,2	Менее 0,005

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела физико-механических испытаний

№ 182Л/3-03.05/24

 А.И. Сизов

Страница 4 из 5

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.