

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
Л.О. Белокова
 Л.О. Белокова
 1 марта 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 63Л/3-01.03/23
Дата выдачи протокола:	01.03.2023
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМУПАК СПБ", Юридический адрес: Россия, Ленинградская область, Всеволожский м.р-н, с.п. Романовское, тер ПР Спутник, ул. Западная, стр. 60, помещ. 2. Фактический адрес: Россия, Ленинградская область, Всеволожский м.р-н, с.п. Романовское, тер ПР Спутник, ул. Западная, стр. 60, помещ. 2.
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМУПАК СПБ", Юридический адрес: Россия, Ленинградская область, Всеволожский м.р-н, с.п. Романовское, тер ПР Спутник, ул. Западная, стр. 60, помещ. 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Ленинградская область, Всеволожский м.р-н, с.п. Романовское, тер ПР Спутник, ул. Западная, стр. 60, помещ. 2.
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Упаковка картонная для пищевой продукции: коробки с маркировкой «ООО «КСП»».
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.02.2023
Идентификационный номер:	Л11710022023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 50-1002 от 10.02.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 10.02.2023 по 01.03.2023
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки"
<p>Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.</p>	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Упаковка картонная для пищевой продукции: коробки с маркировкой « ООО « КСП».

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.	Весы электронные, ED-N-6, инвентарный № Л3063
5.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1855
6.	Линейка измерительная металлическая, инвентарный №Л11137
7.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1376
8.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный № Л134
9.	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 шести ударов при свободном падении без разрушения	После испытаний упаковка не разрушилась, не имеет повреждений, влияющих на сохранность продукции
Прочность при сжатии	Н	ГОСТ 18211-72	Упаковка должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса	Упаковка не разрушилась, выдерживает сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса (1276) 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 метеорологический, 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
9.	Прибор комбинированный, Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2421
10.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА413С, № Л1708
11.	Спектрометр атомно-абсорбционный с ртутно-гидридной приставкой, МГА-915МД, РГП-915, инвентарный № Л243

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"; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном; 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
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

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
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
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 № Л3003
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3047
7.	Термостат электрический суховоздушный, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
8.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л2979
9.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1931
10.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1932
11.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1928
12.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1937
13.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1940
14.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
15.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
16.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
17.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108
18.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л274
19.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846
20.	Аспиратор Хроматэк ПВ-2, инвентарный №Л351
21.	Комплексы аппаратно-программные на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л1617
22.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410

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

МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-

бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава»; 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 4.1.3167-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, а-метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений»

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	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
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 0,005
Изопропиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Толуол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	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 0,005
Бутилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,005
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
Ацетон	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,005
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	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
Толуол	мг/м ³	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,6	Менее 0,005
Бензол	мг/м ³	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,1	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м ³	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,2	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.