

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
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ

 Л.О. Белюкова
 3 августа 2021 г.

Протокол испытаний:	№ 197Л/3-03.08/21
Дата протокола:	03.08.2021
Наименование и контактные данные заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью "ПАПЕРСКОП РУС", Юридический адрес: Россия, Москва, 115088, улица Угрешская, дом 2, строение 53, эт/пом/офис 3/341/в Фактический адрес: Россия, Москва, 115280, ул. Ленинская слобода, д.19, офис 4029, 4 этаж
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ПАПЕРСКОП РУС", Юридический адрес: Россия, Москва, 115088, улица Угрешская, дом 2, строение 53, эт/пом/офис 3/341/в Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Москва, 115280, ул. Ленинская слобода, д.19, офис 4029, 4 этаж Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Тверская область, 171251, Конаково г., Белавинская ул, д. 61А
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Упаковка из комбинированных материалов, на основе картона ламинированного полимерным покрытиями для пищевой продукции, продукции промышленного и бытового назначения: стаканчики, с маркировкой «ПАПЕРСКОП РУС»
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	20.07.2021
Идентификационный номер:	Л3320072021/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 20-0607 от 06.07.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 20.07.2021 по 03.08.2021
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)

Упаковка из комбинированных материалов, на основе картона ламинированного полимерным покрытиями для пищевой продукции, продукции промышленного и бытового назначения: стаканчики, с маркировкой «ПАПЕРСКОП РУС»

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.	Прибор комбинированный (мини-логгер), testo-174, инвентарный № Л331
2.	Весы электронные, ED-N-6, инвентарный № Л3063
3.	Линейка измерительная металлическая, 0-300 мм, инвентарный № Л1855
4.	Стенд для испытания тары на сжатие. HD-501, инвентарный № Л995
5.	Рулетка измерительная, P5УЗК, инвентарный №Л2345
6.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный №134

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

ГОСТ 18425-2018 Упаковка транспортная наполненная. Метод испытания на удар при свободном падении (с Поправками); ГОСТ 18211-2018 Упаковка 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 (при падении)	-	ГОСТ 18425 -2018	Упаковка должна выдерживать установленное количество ударов при свободном падении с высоты без разрушения	После испытаний упаковка не имеет повреждений, влияющих на сохранность продукции
Прочность (при сжатии)	Н	ГОСТ 18211-2018	Тара должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса	Тара выдерживает сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса (546) 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.	Водяная многоступенчатая баня, УТ-4300Е, инвентарный №Л1250
2.	Гигрометр психрометрический, ВИТ-1, инвентарный №Л1707
3.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный №Л2814
4.	Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1, инвентарный №Л1922
5.	Вольтамперфазометр, ПАРМА ВАФ-А(М), инвентарный №Л111
6.	Прибор комбинированный, Testo 608-Н1, инвентарный №Л2241
7.	Весы лабораторные, ВМ510ДМ, инвентарный №Л2315
8.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с Ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л243

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
ГОСТ Р 50962-96 Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия; ГОСТ 34264-2017 Упаковка транспортная полимерная. Общие технические условия; Инструкция № 880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.

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				
Стойкость к горячей воде	-	ГОСТ Р 50962-96	Упаковка не должна деформироваться и растрескиваться при воздействии горячей воды	Упаковка стойка к горячей воде. Изделие без видимых изменений по сравнению с контрольным образцом, а вода вне или внутри его не окрасилась
Химическая стойкость	-	ГОСТ 34264-2017	Упаковка должна быть стойкой к упаковываемой продукции	Упаковка стойка к упаковываемой продукции
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. Модельная среда- дистиллированная вода				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 1,0	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)	Не более 0,03	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, %	40 - 80

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Гидрометр психометрический ВИТ – 1 Л635
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
8.	Термостат электрический, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
9.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
10.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
11.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный №Л1410
12.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный № Л1931
13.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный №Л2517
14.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л272
15.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2794
16.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", исполнение 2, инвентарный №Л1617

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

<p>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 (C2—C10) 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».</p>
--

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/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутилацетат	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Изопропиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Изобутиловый спирт	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,05
Толуол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,005
Бензол	мг/дм ³	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/дм ³	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 0,02
Бутилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
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 0,08
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,08
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
Изобутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
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 хроматографических испытаний

Д.В. Персиков

Руководитель отдела химико-физических испытаний

В.В. Анисенков

Руководитель отдела физико-механических испытаний

А.И. Сизов

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком

Т.С. Щептева

