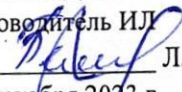


Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, 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. Бельюкова
29 декабря 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 397Л/3-29.12/23
Дата выдачи протокола:	29.12.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "Костромская бумажная мануфактура", Юридический адрес: 157460, Россия, Костромская обл., р-н Макарьевский, г. Макарьев, ул. Уколово, д.2А Фактический адрес: 156000 Россия, Костромская обл., р-н Костромской, г. Кострома, Галичское шоссе, д. 50
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью "Костромская бумажная мануфактура", Юридический адрес: 157460, Россия, Костромская обл., р-н Макарьевский, г. Макарьев, ул. Уколово, д.2А Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 156000, Россия, Костромская обл, р-н Костромской, г. Кострома, Галичское шоссе д.50
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Мешок бумажный марки НМ
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	14.12.2023
Идентификационный номер:	Л22014122023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 135-1312 от 13.12.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 14.12.2023 по 29.12.2023
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)

Мешок бумажный марки НМ

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 (мини-логгер), testo-174Н, инвентарный № Л331
3.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л2222
4.	Весы электронные, ED-H-6, инвентарный № Л3063
5.	Линейка измерительная металлическая, инвентарный № Л1137
6.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1376
7.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный № Л134
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 три удара при свободном падении и (или) при испытании на горизонтальный удар	После испытаний упаковка не разрушилась, не имеет повреждений, влияющих на сохранность продукции
Прочность при сжатии	-	ГОСТ 18211-72	Упаковка должна выдерживать сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса	Упаковка не разрушилась, выдерживает сжимающее усилие в направлении вертикальной оси корпуса (10) 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
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
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	Не более 0,03	Менее 0,001

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
		(метод 1)		
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 № Л3461
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3460
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л2517
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003
7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3047
8.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л2979
9.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1940
10.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
11.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
12.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410
13.	Хроматограф жидкостной АСМЕ 9000 с детекторами: флуориметрическим W474, рефрактометрическим RI-71 и ультрафиолетовым UV730D, инвентарный №Л274
14.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846
15.	Аспиратор Хроматэк ПВ-2, инвентарный №Л351
16.	Комплексы аппаратно-программные на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л1617

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, изобутианола, н-бутанола, 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, изобутианола, 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.				

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Этилацетат	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,1	Менее 0,05
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
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
Химические показатели. Миграция вредных веществ. Воздушная среда.				
Этилацетат	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
Бутиловый 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

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.