

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»

142504, РОССИЯ, Московская область, район Павлово-Посадский, г Павловский Посад, ул Городковская, дом 73, а, корп. 10

142504, РОССИЯ, Московская область, город Павловский Посад, улица Городковская, дом 73а корпус 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. Белокова Л.О. Белокова

18 сентября 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 283Л/3-18.09/24
Дата выдачи протокола:	18.09.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "ЭНТЕРПАК", Юридический адрес: Россия, Московская область, 143921, деревня Черное, город Балашиха, улица Агрогородок, дом 71, этаж 1 помещ. 13 Фактический адрес: Россия, Московская область, 143921, деревня Черное, город Балашиха, улица Агрогородок, дом 71, этаж 1 помещ. 13
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью "ЭНТЕРПАК", Юридический адрес: Россия, Московская область, 143921, деревня Черное, город Балашиха, улица Агрогородок, дом 71, этаж 1 помещ. 13 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Московская область, 143921, деревня Черное, город Балашиха, улица Агрогородок, дом 71, этаж 1 помещ. 13
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Тара полимерная потребительская: банки для упаковывания и хранения пищевых продуктов БН-II-1. ГОСТ 33756-2016 "Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия."
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	03.09.2024
Идентификационный номер:	Л32803092024/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 100-2908 от 29.08.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 03.09.2024 по 18.09.2024
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)

Тара полимерная потребительская: банки для упаковывания и хранения пищевых продуктов БН-II-1. ГОСТ 33756-2016 "Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия."

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	(22±4)
Относительная влажность воздуха, %	(65±5)

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный № Л2239
2.	Психрометр аспирационный, инвентарный № Л2470
3.	Барокамера, б/т, инвентарный № Л2557
4.	Секундомер механический, СОПр-2а-2-010, инвентарный № Л2230
5.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4, инвентарный № Л2392
6.	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4, инвентарный № Л2393
7.	Разрывная машина, И1147М, инвентарный № Л38
8.	Приспособление для определения предела прочности при сжатии тары, б/т, инвентарный № Л1036
9.	Секундомер электронный, Интеграл С-01, инвентарный № Л3555
10.	Плита металлическая для определения прочности тары при падении, инвентарный № Л1359
11.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1376
12.	Устройство для сбрасывания тары на ударную площадку, инвентарный № Л134
13.	Термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/8-100, инвентарный № Л3036

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

ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Герметичность (Метод в вакуумной камере)	-	ГОСТ 33756-2016	Упаковка должна обеспечивать герметичность (Остаточное давление в вакуумной камере - 70 кПа)	Упаковка герметичная
Прочность на удар при свободном падении	-	ГОСТ 33756-2016	Упаковка должна выдерживать одно падение с высоты 0,8 м без разрушения и течи	Упаковка выдерживает одно падение на дно
Прочность на сжатие	Н	ГОСТ 33756-2016	Упаковка должна выдерживать	Упаковка выдерживает (857)

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
			усилие на сжатие в осевом направлении не менее 432 Н	
Стойкость к горячей воде	-	ГОСТ 33756-2016	Упаковка не должна деформироваться по боковой поверхности при остывании после заполнения ее до номинальной вместимости водой температурой (70±5) °С.	Упаковка устойчива при температуре 70 °С

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

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".

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-	Не допускается	Отсутствует

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
		15-64-2005		
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

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 №Л1931
8.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
10.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
11.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410
12.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108
13.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», инвентарный № Л971
14.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2886
15.	Аспиратор Хроматэк ПВ-2, инвентарный №Л351
16.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Исп. 2, инвентарный №Л3282

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 ISO 16000-6-2016 «Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и

испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Терах ТА с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПИД»

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.				
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
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	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
Этилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Гексен	мг/м ³	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Не более 0,085	Менее 0,002
Гептен	мг/м ³	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Не более 0,065	Менее 0,002
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
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

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.