

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  
*Белюкова* Л.О. Белюкова  
12 апреля 2024 г.

Протокол испытаний:	№ 399Л/3-12.04/24
Дата выдачи протокола:	12.04.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «ФИНФЛЕКС», Юридический адрес: 194017, Россия, город Санкт-Петербург, улица Калязинская, дом 3, Литер А, Помещ. 5-Н Фактический адрес: 188351, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Терволово, улица Ленинградская, дом 15
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью «ФИНФЛЕКС», Юридический адрес: 194017, Россия, город Санкт-Петербург, улица Калязинская, дом 3, Литер А, Помещ. 5-Н Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188351, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, поселок Терволово, улица Ленинградская, дом 15
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Упаковка полимерная: Пленка полиэтиленовая низкого давления (ПЭНД) неокрашенная, без печати, с тиснением, без перфорации, предназначенная для упаковывания пищевой продукции с маркировкой «Финфлекс».
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	25.03.2024
Идентификационный номер:	Л45525032024/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 292-2503 от 25.03.2024
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 25.03.2024 по 12.04.2024
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 полимерная: Пленка полиэтиленовая низкого давления (ПЭНД) неокрашенная, без печати, с тиснением, без перфорации, предназначенная для упаковывания пищевой продукции с маркировкой «Финфлекс».

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 воздуха, °С	(23±2)
Относительная влажность воздуха, %	(50±5)

**Используемое испытательное и измерительное оборудование**

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Прибор комбинированный, Testo 608-N1, инвентарный № Л2239
2.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л2222
3.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1852
4.	Машина испытательная универсальная, ИР 5081-1, инвентарный № Л590
5.	Индикатор часового типа, ИЧ 10, инвентарный № Л1310

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

ГОСТ 14236-81 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение
--

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Прочность при растяжении (в продольном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Фактическое значение	31,7
Прочность при растяжении (в поперечном направлении)	МПа	ГОСТ 14236-81	Фактическое значение	22,3

**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 №Л1111
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
----	---

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

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
<b>Химико-физические показатели</b>				
Изменение кислотного числа	мгКОН/г	ГОСТ 34168-2017	Не более 0,1	0,08
<b>Органолептические показатели</b>				
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 5% раствор поваренной соли.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 3,0% раствор молочной кислоты.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - нерафинированное подсолнечное масло.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты.</b>				
Формальдегид	мг/л	РД 52.24.492-2006	Не более 0,1	Менее 0,025

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.	Термогигрометр автономный, ИВА-6Н-Д, инвентарный № Л3559
3.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3209
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3208
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
7.	Термостат электрический суховоздушный, ТС 01/80 СПУ, инвентарный №Л600
8.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л1940
9.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
10.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
11.	Весы неавтоматического действия, XS64, инвентарный №Л3245
12.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410
13.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», хроматограф газовый, инвентарный № Л3108
14.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», инвентарный № Л971
15.	Аспиратор ПУ-4Э, инвентарный №Л2846
16.	Аспиратор Хроматэк ПВ-2, инвентарный №Л351
17.	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"; 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 Tenax TA 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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда - дистиллированная вода.</b>				
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Воздушная среда.</b>				



Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 33447-2017	Не более 0,003	Менее 0,002
Ацетальдегид	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,005
Этилацетат	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Гексен	мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Не более 0,085	Менее 0,002
Гептен	мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Не более 0,065	Менее 0,002
Ацетон	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,08
Метиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,08
Пропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,3	Менее 0,08
Изобутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
Изопропиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,6	Менее 0,08
Бутиловый спирт	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,02
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 3,0 % раствор молочной кислоты.</b>				
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 5 % раствор поваренной соли.</b>				
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 2 % раствор уксусной кислоты, содержащей 2 % поваренной соли.</b>				
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – нерафинированное подсолнечное масло.</b>				
Ацетальдегид	мг/л	ГОСТ 34174-2017	Не более 0,2	Менее 0,05



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
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
<b>Химические показатели. Миграция вредных веществ. Модельная среда – 2 % раствор лимонной кислоты..</b>				
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

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.