

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕКТОР»  
(ООО «ВЕКТОР») ОГРН 1185007001794, ИНН/КПП 5044111317/504401001

Адрес места нахождения юридического лица:  
141551, Российская Федерация, Московская область, городской округ Солнечногорск, рабочий посёлок Андреевка,  
строение 3А/19, этаж 1, помещ. 105

Испытательная лаборатория «БИИМ» общества с ограниченной ответственностью «ВЕКТОР»  
(ИЛ «БИИМ» ООО «ВЕКТОР»)

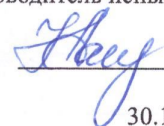
Аттестат аккредитации № RU.04ИЛ19 в Системе добровольной сертификации испытательных лабораторий  
(центров) «РОСЭКСПЕРТИЗА», регистрационный номер №РОСС RU.32335.04СИЛ1

Адрес места осуществления деятельности: 141551, Российская Федерация, Московская область,  
городской округ Солнечногорск, рабочий посёлок Андреевка, строение 3А/19,  
Лабораторный корпус № 3, подвал, пом.2, 3, 1-й этаж, пом.100-111.  
Телефон: +7 (495)3206383, E-mail: info-biim@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной лаборатории

 Н.А. Сашина  
30.12.2024

**Протокол испытаний № 505-12-24-01 от 30 декабря 2024 г.**

Наименование продукции <sup>1</sup>	Упаковка картонная, предназначенная для вторичной упаковки пищевой продукции
Наименование образца испытаний <sup>1</sup>	Коробка картонная с ламинацией из пленки KDX WOPP (биополипропилен) односторонней. Формат 130*130*130 мм
Номер направления	№ 273 от 20.12.2024
Дата получения образца	20.12.2024
Номер и дата акта отбора образца <sup>1</sup>	№ 2 от 20.12.2024
Даты проведения испытаний	20.12.2024 - 30.12.2024
Нормативный документ (НД), устанавливающий требования к образцу <sup>1</sup>	ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки Ст.5 пп.4;5 пр.1 п.1.1; пр.1_1 п.1-III
Заказчик <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью "ПринтДизайн" Адрес места нахождения: 119146 г. Москва, ул. Фрунзенская 1-я, д.3А, строение 1, эт.3, пом.8Г Адрес места осуществления деятельности: 142714 Московская обл., Ленинский городской округ, село Остров, Индустриальная улица, вл8с1 Телефон: 8 (495) 937-31-61, Электронная почта: pd@print-design.ru, ОГРН: 1117746868623
Изготовитель <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью "ПринтДизайн" Адрес места нахождения: 119146 г. Москва, ул. Фрунзенская 1-я, д.3А, строение 1, эт.3, пом.8Г Адрес места осуществления деятельности: 142714 Московская обл., Ленинский городской округ, село Остров, Индустриальная улица, вл8с1

<sup>1</sup> - информация представлена Заказчиком

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм рт.ст.
21,5	43	730

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	№ статьи, пункта/приложения НД	Значения показателей		Метод проведения испытаний
			Норма согласно НД	Результат испытания*	
1	2	3	4	5	6
<i>Образец</i>					
1	Запах образца, баллы	ТР ТС 005/2011 пр.1_1 п.І	Не более 1	0	Инструкция № 880-71
2	Выделение токсичных элементов в воздушную среду (экспозиция: 10 суток при комнатной температуре):				
2.1	Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,003	<0,002	МУК 4.1.1272-03
2.2	Ацетальдегид, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,01	<0,005	МУК 4.1.3170-14
2.3	Этилацетат, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,1	<0,02	МУК 4.1.3170-14
2.4	Гексен, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,085	<0,05	МУ 4149-86
2.5	Гептен, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,065	<0,04	МУ 4149-86
2.6	Ацетон, мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,35	<0,08	МУК 4.1.3170-14
2.7	Метанол (Спирт метиловый), мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,5	<0,08	МУК 4.1.3170-14
2.8	н-Пропанол (Пропиловый спирт), мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,3	<0,08	МУК 4.1.3170-14
2.9	Изопропанол (Изопропиловый спирт), мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,6	<0,08	МУК 4.1.3170-14
2.10	н-Бутанол (Спирт бутиловый), мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,1	<0,02	МУК 4.1.3170-14
2.11	Изобутанол (Изобутиловый спирт), мг/м <sup>3</sup>	ТР ТС 005/2011 Ст.5 пп.4;5 пр.1	Не более 0,1	<0,02	МУК 4.1.3170-14
2.12	Запах сорбента, баллы	ТР ТС 005/2011 Ст.5 п.4 пр.1_1 п.ІІІ	Не допускается	0	Инструкция № 880-71
2.13	Вкус сорбента	ТР ТС 005/2011 Ст.5 п.4 пр.1_1 п.ІІІ	Не допускается	Не изменился	Инструкция № 880-71
2.14	Цвет сорбента	ТР ТС 005/2011 Ст.5 п.4 пр.1_1 п.ІІІ	Не допускается	Не изменился	Инструкция № 880-71
2.15	Стойкость к воздействию упаковываемой продукции	ТР ТС 005/2011 Ст.5 п.6.3	Внутренняя поверхность упаковки должна быть стойка к упаковываемой продукции и не должна изменять своего внешнего вида.	Стойкая	Визуально

Примечание:\* - результат испытания представлен согласно методу проведения испытания в виде:  
 - среднего арифметического результатов n-параллельных определений (где «n» - количество параллельных определений) и границы абсолютной погрешности/неопределенности (где это применимо);  
 - менее предела обнаружения (в случае если содержание компонента менее нижней границы диапазона определяемых концентраций, указанного в области аккредитации).

### ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Номер нормативного документа	Наименование нормативного документа
Инструкция № 880-71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

МУК 4.1.1272-03	Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест
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
МУ 4149-86	Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за производством и применением полимерных материалов класса полиолефинов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Наименование средства измерения, заводской номер	Сведения о поверке, сроке действия
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав. № 3839	№ С-ЧГЧ/24-04-2024/334524446 до 23.04.2025
Аспиратор ПУ-4Э, зав. № 780	№ С-ТТ/16-08-2024/363325067 до 15.08.2025
Весы лабораторные ВЛ, мод. ВЛ-224В, зав. № J151-122	№ С-ГЧГ/14-10-2024/378362256 до 13.10.2025
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", зав. № 1952421	№ С-ГЧГ/06-09-2024/368842596 до 05.09.2025
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", зав. № 1952427	№ С-ГЧГ/06-09-2024/368842595 до 05.09.2025
Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн", (0-500 мм), зав. № 416	№ С-ТТ/26-09-2024/373793641 до 25.09.2025
Секундомер механический СОСпр-26-2-000, зав. № 9469	№ С-ТТ/09-04-2024/330683456 до 08.04.2025
Термогигрометр ИВТМ-7 М 5-Д, зав. № 85797	№ С-ТТ/09-10-2024/376902161 до 08.10.2025
Термометр лабораторный стеклянный со взаимозаменяемыми конусами КШ, зав. № 16	№ С-ТТ/26-04-2024/335202584 до 25.04.2027
Наименование испытательного оборудования, заводской номер	Сведения о аттестации, сроке действия
Испытательная камера на базе электрического суховоздушного термостата ТС-1/80 СПУ, оснащенная ротаметром, зав. № 011901290	№ СП/011/2024 до 04.06.2025
Испытательная камера на базе электрического суховоздушного термостата ТС-1/80 СПУ, оснащенная ротаметром, зав. № 011901361	№ СП/012/2024 до 05.06.2025
Испытательная камера на базе электрического суховоздушного термостата ТС-1/80 СПУ, оснащенная ротаметром, зав. № 011901371	№ СП/014/2024 до 05.06.2025
Испытательная камера на базе электрического суховоздушного термостата ТС-1/80 СПУ, оснащенная ротаметром, зав. № 011901379	№ СП/015/2024 до 05.06.2025
Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав. № 022002525	№ СП/096/2024 до 20.06.2025

Дополнительная информация <sup>2</sup> :	не предоставляли
Мнения и интерпретации <sup>2</sup> :	не предоставляли
Заключение о соответствии <sup>2</sup> :	не предоставляли
<sup>2</sup> - по требованию Заказчика	
Испытания проведены:	без отклонения от методики

Результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец.  
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, кроме информации, представленной Заказчиком.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ИЛ «БИИМ» ООО «ВЕКТОР».

Конец протокола испытаний