

«УТВЕРЖДАЮ»

 Руководитель испытательной  
 лаборатории ООО «ГЕЛИОС»

М.В. Карагодин

01 марта 2017 г.

## Протокол испытаний № 176-20170203-2 от 02 марта 2017 г.

**Наименование продукции:** Упаковка полимерная для пищевой продукции.

**Заявитель, адрес:** Общество с ограниченной ответственностью "Продо", основной государственный регистрационный номер 1065257051870. Место нахождения: 606002, Россия, Нижегородская область, город Дзержинск, улица Щорса, дом 1. Телефон: +78313362839 Адрес электронной почты: prodo52@mail.ru.

**Изготовитель, адрес:** Общество с ограниченной ответственностью "Продо". Место нахождения: 606002, Россия, Нижегородская область, город Дзержинск, улица Щорса, дом 1.

**Дата получения образца:** 21.02.2017 г.

**Дата(ы) проведения испытаний:** 21.02.2017-02.03.2017 г.

**Испытания на соответствие требованиям:** ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".

**Описание испытуемого образца:** пленка полиамидная для колбасных изделий торговой марки «ПродоСмок». Количество: 3 м.

**Условия проведения испытаний:** испытания проводились при относительной влажности воздуха (65±2)% и температуре (20±2)°C

**Методы испытаний** ГОСТ 23955-80. Материалы лакокрасочные. Методы определения кислотного числа; МР 01.024-07 Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, α-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава; Инструкция № 880-71 Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенная для контакта с пищевыми продуктами; ; МУК 4.1.1209-03 Газохроматографическое определение Е-капролактама в воде; МУК 4.1.647-96 Методические указания по газохроматографическому определению фенола в воде.

**Испытательное оборудование, средства измерений:** Машина испытательная универсальная МТ 110-5 свидетельство о поверке № АА1140740 действительно до 21.03.2017г., Спектрофотометр СФ-56 свидетельство о поверке № АА5116738/ 47 действительно до 12.05.2017г., Хроматограф газовый Agilent 7820А свидетельство о поверке № АА5114879/46 действительно до 10.04.2017 г., Весы HR-250AG свидетельство о поверке № АА5113018/287 действительно до 27.03.2017г.

## Результаты испытаний

Показатель	Единицы измерений	Значение показателей	
		Нормативное	Фактическое
1	2	3	4
Прочность при растяжении	-	Должна выдерживать установленную статическую нагрузку при растяжении	Выдерживает установленную статическую нагрузку при растяжении
Стойкость к упаковкеваемой продукции	-	Внутренняя поверхность должна быть	Внутренняя поверхность стойка к воздействию упаковкиваемой

Стр. 1 из 2 Протокол № 176-20170203-2 от 02 марта 2017 г.

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
 Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

*Скопеев Борис*  
*Директор*

*И. Сергеев*  
 И. Сергеев И.И.



Показатель	Единицы измерений	Значение показателей	
		Нормативное	Фактическое
1	2	3	4
		стойка к воздействию упаковываемой продукции	продукции, сохраняет внешний вид и окраску.
Изменение кислотного числа	мгКОН/г	Не более 0,100	0,02
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – дистиллированная вода, время экспозиции - 10 суток, температура (20±2)°С, соотношение площади изделия (см<sup>2</sup>) к объёму модельной среды (см<sup>3</sup>) 2:1</b>			
Е-капролактam	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Бензол	мг/л	Не болес 0,010	Менее 0,005
Фенол	мг/л	Не более 0,050	Менее 0,005
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли, время экспозиции -10 суток, температура (20±2)°С, соотношение площади изделия (см<sup>2</sup>) к объёму модельной среды (см<sup>3</sup>) 2:1</b>			
Е-капролактam	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Бензол	мг/л	Не более 0,010	Менее 0,005
Фенол	мг/л	Не более 0,050	Менее 0,005
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – нерафинированное подсолнечное масло, время экспозиции -10 суток, температура (20±2)°С, соотношение площади изделия (см<sup>2</sup>) к объёму модельной среды (см<sup>3</sup>) 2:1</b>			
Е-капролактam	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Бензол	мг/л	Не более 0,010	Менее 0,005
Фенол	мг/л	Не более 0,050	Менее 0,005
Маркировка		Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 статья 6 пункты 1, 2, 3, 4  Обозначение материала (ТР ТС 005/2011, прилож.3): буквенное – С/РА цифровое - 7	Соответствует

**Заключение:** образец- пленка полиамидная для колбасных изделий торговой марки «ПродоСмок» соответствует требованиям ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".

Исполнитель(и): Реезе Реезе О.А.  
Фокина Фокина М.М.

Копия  
Директор  Кузнецов У.А.