

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель испытательной  
лаборатории ООО «ГЕЛИОС»

М.В. Карагодин

12 декабря 2016г.

## Протокол испытаний № 300-20161212-2 от 12 декабря 2016 г.

**Наименование продукции:** Комбинированные укупорочные средства для укупоривания бутылок с алкогольной продукцией, тип КПМ-30: колпачки винтовые перфорированные с предохранительным кольцом, уплотнительной прокладкой, дозирующим устройством, рассекателем, пробкой вкладышем.

**Заявитель, адрес:** Общество с ограниченной ответственностью «Смоленский завод пластиковых изделий», Основной государственный регистрационный номер: 1126732006378. Место нахождения: 214000, Смоленская область, город Смоленск, улица Ново-Московская, дом 15, Российская Федерация. Фактический адрес: 214000, Смоленская область, город Смоленск, улица Ново-Московская, дом 15, Российская Федерация, телефон: +7(4812) 30 49 11, факс: +7(4812) 30 49 14, адрес электронной почты: Churin\_a@mail.ru.

**Изготовитель, адрес:** Общество с ограниченной ответственностью «Смоленский завод пластиковых изделий». Место нахождения: 214000, Смоленская область, город Смоленск, улица Ново-Московская, дом 15, Российская Федерация. Фактический адрес: 214000, Смоленская область, город Смоленск, улица Ново-Московская, дом 15, Российская Федерация.

**Дата получения образца:** 02.12.2016 г.

**Дата(ы) проведения испытаний:** 02.12.2016-12.12.2016 г.

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

**Описание испытуемого образца:** колпачки винтовые перфорированные для укупоривания бутылок с алкогольной продукцией с предохранительным кольцом, уплотнительной прокладкой, дозирующим устройством, рассекателем, пробкой вкладышем, тип КПМ-30. Количество 6 шт.

**Условия проведения испытаний:** испытания проводились при относительной влажности воздуха 60% и температуре 21°C

**Методы испытаний:** ГОСТ 32626-2014 Средства укупорочные полимерные. Общие технические условия; 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, изо-пропилбензола, 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; РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном.

**Испытательное оборудование, средства измерений:** 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.



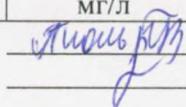
## Результаты испытаний

Показатель	Единицы измерений	Значение показателей	
		Нормативное	Фактическое
1	2	3	4
Герметичность	-	Колпачки должны обеспечивать герметичность упаковки	Колпачки обеспечивают герметичность упаковки
Количество полимерной пыли	г на одно изделие	Не более 0,0005	не обнаружено
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>			
Формальдегид	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,025
Ацетальдегид	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Гексан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Гептан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Спирт изобутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – 20%-ный раствор этилового спирта, 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>			
Формальдегид	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,025
Ацетальдегид	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Гексан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Гептан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Спирт изобутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – 2%-ный раствор лимонной кислоты, 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>			
Формальдегид	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,025
Ацетальдегид	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Гексан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Гептан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Спирт изобутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – 40%-ный раствор этилового спирта, время экспозиции -10 суток, температура (20±2)°С, соотношение площади изделия (см<sup>2</sup>) к объёму мо-</b>			



Показатель	Единицы измерений	Значение показателей	
		Нормативное	Фактическое
1	2	3	4
дельной среды (см <sup>3</sup> ) 2:1			
Формальдегид	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,025
Ацетальдегид	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Гексан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Гептан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Спирт изобутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
<b>Выделение вредных веществ в модельную среду – 96%-ный раствор этилового спирта, 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>			
Формальдегид	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,025
Ацетальдегид	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Гексан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Гептан	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,005
Ацетон	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт метиловый	мг/л	Не более 0,200	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт изопропиловый	мг/л	Не более 0,100	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1
Спирт изобутиловый	мг/л	Не более 0,500	Менее 0,1

Исполнитель(и):



Тюлькина В.И.  
Макушева Н.А.