

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»
(Государственное предприятие «НПЦГ»)

Научно-методический испытательный отдел
республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр гигиены»
аккредитован в Национальной системе
аккредитации Республики Беларусь
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0341
Срок действия аттестата - 09.07.2020
Адрес: 220012, г. Минск, ул. Академическая, 8

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по научной работе

Е.В. Дроздова

« 20 » августа 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0115/ 4248 /06-01

образцов стаканчиков полипропиленовых одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015); стаканчика полистирольных одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015), произведенных и представленных ООО «Каплайн» (220075, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Селицкого, 21, корп. 1).

1. Регистрационный (входящий) номер: №0115/5854 от 24.07.2019.

Письмо ООО «Каплайн» исх. №07/165 от 22.07.2019.

2. Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком: договор №3538 от 24.07.2019.

3. Количество исследованных образцов: 2.

4. Начало исследований – 24.07.2019., окончание – 06.08.2019.

5. Акт отбора образцов ООО «Каплайн» №1 от 22.07.2019, образцы отобраны и доставлены представителем заказчика на исследования в государственное предприятие «НПЦГ».

6. Перечень технических нормативных правовых актов, на основании которых проводились исследования:

- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 года № 769.

7. Методы исследований:

- Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 «Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами».

- ГОСТ 33446-2015. Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах.

- МУК 4.1.3166-2014. Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-

пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, а-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава.

- ГОСТ 34168-2017. «Упаковка. Определение кислотного числа» (вне области аккредитации ТР ТС 005/2011).

8. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при исследованиях

Наименование оборудования	Заводской номер	Дата очередной поверки
Газохроматограф «Кристалл 5000.2»	552527	28.02.2020
Термогигрометр ИВА-6Н	4С07	21.09.2019
Барометр-анероид БАММ-1	1739	20.12.2019
Газохроматограф «Кристалл 5000.2»	152608	01.01.2019
Газовый хроматограф «Trace 1310»	715102325	28.08.2019

9. Условия проведения испытаний: температура воздуха 22–25 °С, влажность 40-55 %, давление 735–742 мм рт. ст.

10. Описание образцов.

Образец №1 (5854/06-01/1) стаканчик полипропиленовый одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015) производства ООО «Каплайн» (220075, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Селицкого, 21, корп. 1). Согласно акту отбора №1 от 22.07.2019 - материал – полипропилен. Дата изготовления 20.07.2019, гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Предназначены для фасовки и хранения морской капусты и рыбных масел. Поверхность гладкая, чистая, без инородных включений, пузырей, сквозных отверстий, замятий, сколов и несмываемых загрязнений, не индуцирует постороннего запаха.

Образец №2 (5854/06-01/2) стаканчик полистирольный одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015) производства ООО «Каплайн» (220075, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Селицкого, 21, корп. 1). Согласно акту отбора №1 от 22.07.2019 - материал – полистирол. Дата изготовления 20.07.2019, гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Предназначены для фасовки и хранения морской капусты и рыбных масел. Поверхность гладкая, чистая, без инородных включений, пузырей, сквозных отверстий, замятий, сколов и несмываемых загрязнений, не индуцирует постороннего запаха.

11. Результаты лабораторных исследований (испытаний):

Таблица 1 – Уровни миграции вредных химических в модельные среды

Показатели	Модельная среда/обнаружено, мг/л		Методы Исследований	Норматив (ДКМ/ПДК), мг/л не более
	2% ук. к-та + 2% NaCl	Растит. масло		
Образец №1а				
Условия проведения: температура, °С комн.; полное заполнение; экспозиция: 10 суток.				
Формальдегид	н.о.	-	ГОСТ 33446-2015	0,100
Ацетальдегид	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,200
Ацетон	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100
Гексан	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100
Гептан	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100

Метиловый спирт	0,2	-	МУК 4.1.3166-2014	0,200
Пропиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100
Изопропиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100
Бутиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,500
Изобутиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,500
Этилацетат	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,100
Изменение кислотного числа, мг КОН/ г	н.о.	<0,05	ГОСТ 34168-2017	0,1

Образец №2

Условия проведения: температура, °С комн.; полное заполнение; экспозиция: 10 суток.

Формальдегид	н.о.	-	ГОСТ 33446-2015	0,100
Метиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,200
Бутиловый спирт	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,500
Бензол	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,010
Толуол	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,500
Этилбензол	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,010
Стирол	н.о.	-	МУК 4.1.3166-2014	0,010
Изменение кислотного числа, мг КОН/ г	-	<0,05	ГОСТ 34168-2017	0,100

Примечание: н.о. - не обнаружено в пределах чувствительности применяемого метода; ДКМ - допустимое количество миграции, ПДК - предельно допустимая концентрация химических веществ в питьевой воде.

12. Заключение:

Образцы стаканчиков полипропиленовых одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015); стаканчиков полистирольных одноразового использования (ТО РБ 808000053-2015, СТБ 1015), произведенных и представленных ООО «Каплайн» (220075, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Селицкого, 21, корп. 1), по изученным показателям соответствуют Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 года № 769.

13. Результаты исследований относятся только к испытанным образцам.**14. Подписи исполнителей:**

Зав. лаб. факторов среды обитания
и технологий анализа рисков здоровью

И.В.Арбузов

Зав. лаб. хроматографических
исследований, канд.техн.наук

Л.С.Ивашкевич

Старший научный сотрудник

В.В.Буряя

Протокол испытаний представлен в 3-х экземплярах:
2 экземпляра – заказчику,
1 экземпляр – в государственном предприятии «НПЦГ».

Копирование протокола возможно только с разрешения республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены».