



KZ.T.02.0199  
TESTING



Филиал ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации»  
Юр. адрес: РК, г. Алматы, ул. Майлина, 38 В  
Факт.адрес: РК, г. Алматы, ул. Майлина, 38 В  
E-mail: info@pccs-almaty.kz, тел.: 8 (727) 338 30 73, 338 31 59  
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0199 от 18.06.19г.  
ДП ИЦ 02/01. Ф.09

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2/02/К-7958**  
**от «02» октября 2023 г.**

Количество страниц 3  
Страница 1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Основание для проведения испытания, номер, дата документа</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    | Заявка на проведение испытаний продукции б/н от 21.09.2023 г.                                                                                                                                            |           |
| <b>Заявитель (адрес)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    | Индивидуальный предприниматель Петренко Дмитрий Игоревич<br>Место жительства и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 115408, Москва г, ул.Алма-Атинская, д. 9, корп. 2, кв. 328. |           |
| <b>Наименование продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Упаковка полимерная для пищевой продукции: Пленки полиолефиновые термоусадочные                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Место проведения испытаний продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИЦ ФТОО «ПЦС»: лаборатория физико-механических испытаний, лаборатория физико-химических испытаний, г. Алматы, ул. Майлина, 38В                                     |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Количество образцов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 шт.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Дата изготовления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 05.2023 г.                                                                                                                                                         | <b>срок годности</b>                                                                                                                                                                                     | н/у       |
| <b>Изготовитель</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | «SHANDONG TAIKANG BIODEGRADABLE PACKING MATERIALS CO., LTD.»<br>(Sh.T.B.P.M.Co., Ltd )/ ШАНЬДУН ТАЙКАН БИОДЕГРАДЭБЛ ПАКИНГ МАТЕРИАЛС КО., ЛТД. (Ш.Т.Б.П.М.Ко Лтд.) | <b>Страна</b>                                                                                                                                                                                            | Китай     |
| <b>Дата поступления в ИЦ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.09.2023 г.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Дата начала испытания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21.09.2023 г.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Дата окончания проведения испытания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 02.10.2023 г.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Обозначение НД на продукцию</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ТР ТС 005/2011                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Вид испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | контрольные                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Условия проведения испытаний:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Температура                                                                                                                                                        | от 20 до 24                                                                                                                                                                                              | °С        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Влажность                                                                                                                                                          | от 61 до 67                                                                                                                                                                                              | %         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Давление                                                                                                                                                           | от 706 до 707                                                                                                                                                                                            | мм рт.ст. |
| <b>Перечень испытательного оборудования:</b><br>Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 + стенд для измерения электризуемости тканей<br>Прибор для определения гигроскопичности М-19<br>Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1<br>Прибор для определения воздухопроницаемость МТ-160<br>Устройство для определения устойчивости окраски к стиркам<br>Прибор для определения стойкости окрашивания ткани ПТ-4<br>Спектрофотометр Jenway<br>Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА-1<br>Хроматограф «Хроматэк Кристалл-5000»<br>Аспиратор ПУ-4Э<br>Спектрометр атомно-абсорбционный АAnalyst 600<br>Анализатор изображений АТ-05 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |           |

## Результаты исследования

| № п\п | Определяемые показатели                                                                                                             | Результат исследований | Гигиенический норматив    | Единицы измерения  | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1     | Относительное удлинение при разрыве:<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении                                    | 141<br>182             | не менее:<br>120<br>150   | %                  | ГОСТ 10354-82             |
| 2     | Коэффициент дымообразования                                                                                                         | 1335                   | не более 1600             | м <sup>2</sup> /кг | ГОСТ 12.1.044 п. 5.11     |
| 3     | Кислородный индекс                                                                                                                  | 24                     | не менее 18               | %                  | ГОСТ 12.1.044             |
| 4     | Показатель токсичности продуктов горения                                                                                            | 34,6                   | не менее 17               | г/м <sup>3</sup>   | ГОСТ 12.1.044             |
| 5     | Пленка не должна придавать дистиллированной воде постороннего запаха, привкуса и изменять цвет и прозрачность дистиллированной воды | отсутствует            | не допускается            | -                  | ГОСТ 22648-77             |
| 6     | Слипание внутренних поверхностей                                                                                                    | отсутствует            | не допускается            | -                  | ГОСТ 32521-2013 п. 8.9    |
| 7     | Концентрация формальдегида                                                                                                          | менее 0,001            | не более 0,1              | мг/л               | ГОСТ 33756-2016 п. 5.1.2  |
| 8     | Прочность при растяжении<br>- в продольном направлении<br>- в поперечном направлении                                                | 23,6<br>19,1           | не менее:<br>16,1<br>13,7 | МПа                | ГОСТ 14236 п. 5.6         |
| 9     | Санитарно-гигиенические показатели безопасности                                                                                     |                        |                           | мг/л               | ГОСТ 33756-2016 п. 5.1.2  |

|                                        |        |           |  |  |
|----------------------------------------|--------|-----------|--|--|
| (выделение веществ в модельную среду): | менее: | не более: |  |  |
| - этилацетат                           | 0,007  | 0,1       |  |  |
| - гексан                               | 0,005  | 0,1       |  |  |
| - гептан                               | 0,007  | 0,1       |  |  |
| - ацетон                               | 0,002  | 0,1       |  |  |
| - метиловый спирт                      | 0,006  | 0,2       |  |  |
| - пропиловый спирт                     | 0,005  | 0,1       |  |  |
| - изопропиловый спирт                  | 0,007  | 0,1       |  |  |
| - бутиловый спирт                      | 0,002  | 0,5       |  |  |
| - изобутиловый спирт                   | 0,003  | 0,5       |  |  |
| - фенол                                | 0,0001 | 0,05      |  |  |

Исполнитель:

подпись

В.Бродовская  
инициалы, фамилия

подпись

Л.М.Джакипова  
инициалы, фамилия

Ответственный за подготовку  
протокола испытаний:

подпись

Р.К.Кобеева  
инициалы, фамилия

Начальник ИЦ ФТОО «ПЦС»

подпись

Т.П. Днепровская  
инициалы, фамилия

М.П.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатки протокола без разрешения Испытательного Центра Филиала ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации» Запрещена