

Разработано  
Специалист по входному контролю

### Пленка Термоусадочная

Утвердил:  
Руководитель ОКК  
ООО «Агро-Инвест»  
Филоненко О.Г.

Бакулина Е.А.

Дата 16.06.2019

Дата 16.06.2019

1. Назначение: предназначен для упаковки/хранения и хранения пищевых продуктов.
2. Происхождение: Россия.
3. Состав: полиэтилен высокой плотности (PE-HD или НДРЕ).
4. Физические и химические характеристики

Показатель	Норма/величина допустимого уровня
Внешний вид	Пленка должна иметь цельную, гладкую, сплюснутую поверхность. Не должна иметь запрессованных складок, разрывов, отверстий, кроме искусственной перфорации, механических повреждений, цветных полос от перегрева сырья.
Размер	В соответствии со спецификацией и чертежами заказчика.
Термоусадка продольная	Не менее 60%.
Термоусадка поперечная	Не более 25 %.
Статистический коэффициент трения	Не менее 0,5.
Прочность при продольном растяжении	14,7 Мпа (150 кгс/см <sup>2</sup> ).
Прочность при поперечном растяжении	13,7 Мпа (140 кгс/см <sup>2</sup> ).
Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении	Не менее 200%.
Относительное удлинение при разрыве в поперечном направлении	Не менее 300%.
<b>Органолептические показатели</b>	
Запах (баллы)	Не более 1
<b>Органолептические показатели волных выгибков с влажностью более 15%</b>	
Запах (баллы)	Не более 1
Привкус	Не допускается
Муть	Не допускается
Осадок	Не допускается
Окрашивание	Не допускается
<b>Органолептические показатели воздушной выгибки из упаковки с влажностью до 15%</b>	
Запах сорбента (баллы)	Не допускается

Вкус сорбента	Не допускается	
Цвет сорбента	Не допускается	
<b>Санитарно-гигиенические показатели безопасности веществ, выделяющихся из упаковки, контактируемой с пищевой продукцией</b>		
Ацетальдегид	ПДК не более 0,2 мг/л, ПДК не более 0,010 мг/м <sup>3</sup>	
Ацетон	ДКМ не более 0,1 мг/л, ПДК не более 0,350 мг/м <sup>3</sup>	
Формальдегид	ДКМ не более 0,1 мг/л, ПДК не более 0,003 мг/м <sup>3</sup>	
Этилацетат	ДКМ не более 0,1 мг/л, ПДК не более 0,100 мг/м <sup>3</sup>	
Гексан	ДКМ не более 0,1 мг/л	
Гептан	ДКМ не более 0,1 мг/л	
Гексен	ПДК не более 0,085 мг/м <sup>3</sup> , ПДК не более 0,085 мг/м <sup>3</sup>	
Гептен	ПДК не более 0,085 мг/м <sup>3</sup> , ПДК не более 0,065 мг/м <sup>3</sup>	
Метиловый спирт	ДКМ не более 0,2 мг/л, ПДК не более 0,500 мг/м <sup>3</sup>	
Пропиловый спирт	ДКМ не более 0,1 мг/л, ПДК не более 0,300 мг/м <sup>3</sup>	
Изопропиловый спирт	ДКМ не более 0,1 мг/л, ПДК не более 0,600 мг/м <sup>3</sup>	
Бутиловый спирт	ДКМ не более 0,5 мг/л, ПДК не более 0,100 мг/м <sup>3</sup>	
Изобутиловый спирт	ДКМ не более 0,5 мг/л, ПДК не более 0,100 мг/м <sup>3</sup>	

**5. Способ производства:** изготавливается методом экструзии с последующим пневматическим растяжением.

**6. Упаковка:** пленку наматывают в рулоны на картононо-бумажные шпули и обертывают в упаковочную бумагу или полимерную пленку. Допускаются другие виды упаковочных средств, пригодных для данной продукции, обладающих необходимой прочностью и обеспечивающих ее сохранность при транспортировании и хранении, соответствующих Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 005/2001 «О безопасности упаковки».

**7. Маркировка:** к каждому рулону прикрепляют этикетку с указанием:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарного знака;
  - условное обозначение пленки;
  - состав и базовые марки полимерных материалов;
  - ширина, длина в метрах, толщина мкм;
  - масса нетто, брутто;
  - дата изготовления;
  - срок хранения;
  - ФИО упаковщика;
  - номера технических условий;
  - манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей»;
  - сведения о сертификации знака ГОСТ Р и единого знака обращения на рынке государств – членов Таможенного союза.
- Допускается на ярлык наносить дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера, символы экологической маркировки и знаки вторичной переработке.

**8. Транспортирование:** транспортировка пленки осуществляется всеми видами транспорта в чистых, сухих, крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиям ТРТС 005/2001 «О безопасности упаковки. Пленка должна транспортироваться в

пакетированном виде. Пакеты формируют механизированным или ручным способом на поддонах.

**9. Перечень предоставляемой документации:**

- Декларация о соответствии;
- Протокол испытаний (не позднее 1 года);
- Паспорт качества (с каждой поставкой);

**10. Требования к хранению и срокам годности:** пленку в упакованном виде хранят в закрытых складских помещениях в горизонтальном положении при температуре от +40 до -50°С, исключаяющих попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов. Гарантийный срок хранения пленки – 3 года со дня изготовления.

Данная спецификация является приложением к договору №