

Общество с ограниченной ответственностью
«Техника и технологии производственных процессов»

ОКПД 2 21.20.23.199

(ОКС 83.140.99)



**ПАКЕТЫ ДЛЯ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ
МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ КЛАССОВ А, Б, В, Г
ТУ 21.20.23-003-43623579-2020**

Инструкция по применению

И-ПУМО-001-2020.04

Дата введения в действие – 2020-04-03
Без ограничения срока действия

г. Магнитогорск
2020

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Техника и технологии производственных процессов» (ООО «Техпро»)

455026, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. имени газеты Правда, д. 22

тел. (3519) 39-01-77, 22-79-25, e-mail: tpmgn@74.ru

Описание изделия

Пакеты для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов классов А, Б, В, Г из полиэтилена высокого давления и полиэтилена низкого давления (далее – изделия), предназначены для использования в медицинском учреждении для накопления, хранения, транспортировки и утилизации медицинских отходов различной степени опасности.

Условия применения – лечебно-профилактические учреждения.

Изделия для однократного применения.

Условное обозначение изделия при заказе и в документации продукции должно содержать:

- краткое наименование изделия – ПУМО;
- класс опасности отходов - А, Б, В, Г;
- вид применяемого полиэтилена;
- тип изделия - I, II, III, IV, V, VI;
- ширину и длину изделия, см;
- глубину фальца, см (для типов III и IV);
- толщину пленки, мкм;
- обозначение нормативного документа.

Пример условного обозначения изделия типа I для отходов класса Б шириной 330 мм, длиной 600 мм, изготовленного из полиэтиленовой пленки низкого давления толщиной 15 мкм:

ПУМО Б ПНД I-33-60-15 ТУ 21.20.23-003-0124694217-2020.

Пример условного обозначения изделия типа III для отходов класса В шириной 330 мм, длиной 600 мм, с фальцами глубиной 70 мм, изготовленного из полиэтиленовой пленки высокого давления толщиной 60 мкм:

ПУМО В ПВД III-33-60-7-60 ТУ 21.20.23-003-0124694217-2020.

В зависимости от потенциального риска применения изделие относится к классу 1 (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 06.06.2012 г.)

Вид изделий в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий 336200 (согласно приказу министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 06.06.2012 г.)

В зависимости от устойчивости к климатическим воздействиям изделие относится к виду УХЛ1.1 по ГОСТ 15150-69.

В зависимости от воспринимаемых механических воздействий при эксплуатации изделие относится к группе 3 по ГОСТ Р 50444-92.

В зависимости от возможных последствий отказа в процессе эксплуатации изделия относятся к классу Г по ГОСТ Р 50444-92.

Сведения о соответствии

Изделия соответствуют техническим условиям производителя ТУ 21.20.23-003-43623579-2020, ГОСТ 50444, ГОСТ Р 52770, ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-2, ГОСТ ISO 10993-10, ГОСТ ISO 10993-11, ГОСТ ISO 10993-12, ГОСТ ISO 10993-18, ГОСТ 13202.

Остаточные риски, противопоказания, побочные эффекты

При применении изделия по назначению, отсутствуют остаточные риски, противопоказания и побочные эффекты.

Технические характеристики

Изделия имеют 6 типов изготовления:

- I – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов с одинарным донным швом;
- II – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов с двойным донным швом;
- III – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов фальцованный с одинарным донным швом;
- IV – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов фальцованный с двойным донным швом;
- V – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов с боковыми швами;
- VI – пакет для сбора, хранения и утилизации медицинских отходов с боковыми швами и встроенными завязками.

Изделия выпускаются шириной от 300 до 1500 мм с шагом 10 мм, длиной от 300 до 2500 мм с шагом 10 мм, глубина фальца от 50 до 450 мм с шагом 5 мм. Рекомендуемые размеры изделий приведены в приложении 1.

Цвет изделий соответствует классу отходов по СанПиН 2.1.7.2790-10: А – любой, кроме желтого и красного (белый, голубой, синий, зеленый, черный), Б – желтый, В – красный, Г – любой, кроме желтого и красного (белый, голубой, синий, зеленый, черный).

Изделия могут комплектоваться нейлоновыми стяжками и маркировочными бирками с текстом, предусмотренным СанПиН 2.1.7.2790-10. Стяжки и маркировочные бирки являются составной частью изделия.

Вместо маркировочных бирок, на изделия может наноситься печать с текстом, предусмотренным СанПиН 2.1.7.2790-10.

Предельные отклонения размеров изделий не должны превышать, %:

- по длине ± 10 ;
- по ширине ± 10 ;
- по глубине фальца ± 10 .

Изделия изготавливаются методом термической сварки.

Изделия должны иметь равномерные швы шириной от 0,25 до 5 мм, без трещин и прожженных мест. Расстояние от кромки до шва не должно превышать 25 мм. Допускается изготавливать изделия без кромки.

На изделии типа VI выполняется вставка завязки.

Изделие неремонтопригодное.

Изделие безотказное на протяжении всего срока использования.

Изделия должны обладать виброустойчивостью и удароустойчивостью.

Изделия в транспортной упаковке устойчивы к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании, и обладают вибропрочностью и ударопрочностью.

Транспортировка и хранение изделий производится при следующих условиях: от минус 50°C до плюс 50°C в процессе транспортирования изделий, и от минус 50°C до плюс 40°C в процессе хранения изделий.

Изделия не должны иметь слипания внутренних поверхностей.

Изделия должны быть без надрывов, трещин и сквозных отверстий.

Изделия должны изготавливаться из цветной пленки марки Н по ГОСТ 10354, получаемой переработкой полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337, полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338.

Возможно изготовление изделий из полиэтиленовой пленки, изготовленной из полиэтилена, полученного путем вторичной переработки пленки, а также из пленок, получаемых из композиций полиэтилена с полимерами, или других материалов.

Изделия изготавливают из пленки толщиной от 8 до 200 мкм с шагом в 1 мкм.

Информация о наличии лекарственного средства, биологического материала и (или) наноматериала.

Изделия не содержат лекарственных средств, биологических материалов и наноматериалов.

Упаковка

Изделия одного типа и размера укладывают кипы по 100 штук. Кипы упаковывают в полиэтиленовые либо полипропиленовые мешки в ящики из гофрированного картона. Допускается формирование кип без индивидуальной упаковки. По согласованию с заказчиком, допускается формирование кип с другим количеством изделий.

Мешки с упакованными кипами заваривают либо зашивают нитками или перевязываются шпагатом или оклеиваются бумажной лентой, лентой клеевой на бумажной основе или полиэтиленовой лентой с липким слоем.

Ящики из гофрированного картона заклеены клеевой лентой. Допускается оклеивать ящики лентой из бумаги.

В каждый ящик или мешок вложен упаковочный лист, в котором указаны:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) изделия;
- число изделий в упаковке;
- условный номер упаковщика и контролера;
- дата упаковывания.

При упаковывании изделия в несколько ящиков либо мешков в упаковочном листе указаны общее число грузовых мест и номер данного грузового места.

Эксплуатационная документация вложена в конверт или пакет из полиэтиленовой пленки.

Эксплуатационная документация вложена в потребительскую тару или транспортную тару вместе с изделием.

При упаковывании изделий в несколько грузовых мест эксплуатационную документацию вкладывают в место № 1.

При перевозке изделий в контейнерах товаросопроводительная документация вложена со стороны дверей.

Транспортирование и хранение.

Изделия транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах или универсальных контейнерах в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Два и более грузовых мест в адрес одного грузополучателя железнодорожным, морским и речным транспортом транспортируется пакетами.

Транспортные средства должны быть чистыми, сухими и не должны иметь острых выступающих частей или они должны быть защищены. При необходимости транспортные средства выстилают бумагой, картоном или другими материалами. Транспортные средства должны быть отобраны и подготовлены к транспортированию изделий в противопожарном отношении в соответствии с правилами, действующими на конкретных видах транспорта. Кипы и транспортные пакеты изделий должны быть уложены в транспортные средства и закреплены таким образом, чтобы при транспортировании было исключено их смещение.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Изделия в упаковке изготовителя следует хранить на складах. Изделия должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях, защищенных от атмосферных осадков, и почвенной влаги, с естественной вентиляцией, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в соответствии с правилами пожарной безопасности, в условиях, исключающих загрязнение, механические повреждения и воздействие прямых солнечных лучей. При хранении изделий в кипах высота штабеля должна быть не более 2,5 м.

Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

Указания по эксплуатации

Выгрузку кип из транспортных средств осуществляют с помощью погрузочно-разгрузочных механизмов или по системе транспортеров в комбинации с необходимыми механизмами и приспособлениями. При выгрузке изделия не должны повреждаться.

Кипы изделий укладывают в устойчивые штабели. Под нижний ряд кип должен быть подложен деревянный щит (решетка), настил. Для циркуляции воздуха между штабелями должно сохраняться расстояние не менее 15 см. Ранее поставленные партии изделий следует использовать в первую очередь.

Использование изделий:

Достать изделие нужного типоразмера и класса опасности из упаковки. Расправить его и раскрыть по горловине. Руками придать изделию округлую форму. Вставить его в подходящую по размеру тару (бак, корзина). Для фиксации изделия загнуть его края по краю тары. Проверить, касается ли дно изделия дна тары. Заполнить изделие на 3/4 отходами выбранного класса опасности, при этом следить за тем, чтобы в изделие не попал острый инструментальный (иглы, лезвия, скальпель и т.д.). Заполнить пустые поля на информационном окне изделия (или бирке), соответствующей классу опасности изделия. Собрать края изделия и выпустить из него воздух. Перекрутить горловину изделия. Герметизировать изделие путем завязывания горловины изделия в узел или при помощи стяжки, обогнув перекрученную горловину изделия стяжкой и просунув гладкий хвостик стяжки в отверстие на другом ее конце. Для изделий со встроенными стяжками – потянуть за выступающую из круглого отверстия стяжку с обеих сторон изделия, плотно затянуть горловину изделия, стяжки связать между собой узлом. Транспортировать изделие с места образования отходов на место временного хранения отходов.

Заменять изделия следует по мере заполнения либо вследствие повреждения изделия.

Не допускается применять изделия, имеющие механические повреждения, нарушающие целостность изделия. Не допускается применять изделия при работах с сильно действующими химическими веществами, способными вступить в реакцию с материалом изделий. Во избежание оплавления изделий не рекомендуется располагать их в непосредственной близости с открытым огнем, сильно нагретыми и раскаленными предметами.

Все операции с изделиями и их содержимым осуществлять в защитных перчатках согласно СанПиН 2.1.7.2790-10

Маркировка

На каждое изделие наносится маркировка. Если это невозможно или не целесообразно, маркировка (частично или полностью) может быть нанесена на упаковку каждой единицы изделия, и (или) на кипу изделий, и (или) на паспорт изделия. Маркировка должна содержать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) изделия;

- наименование и (или) торговое наименование изделия;
- информация, необходимая для идентификации изделия, а также информация о его назначении;
- сведения о производителе, включая полное и сокращенное наименование юридического лица, место нахождения (фамилия, имя, отчество и место жительства физического лица – индивидуального предпринимателя), почтовый адрес производителя, страна происхождения изделия (почтовый адрес производителя может не указываться на маркировке, если он содержится в инструкции по применению, прилагаемой к изделию);
- код (номер) партии или серийный номер изделия;
- срок (с указанием года и месяца), до истечения которого изделие может безопасно использоваться;
- год выпуска изделия, если не указан срок, до истечения которого изделие может безопасно использоваться (год выпуска изделия включается в номер партии или серийный номер при условии, что год выпуска легко идентифицируется в составе такого номера);
- обозначение настоящих технических условий на изделие;
- информация об особых условиях хранения и (или) обращения изделия (при необходимости);
- предупреждение или меры предосторожности, которые указываются таким образом, чтобы привлечь внимание пользователя или третьего лица (эта информация может быть сведена к минимуму в случае, если более детальная информация содержится в инструкции по применению);
- информация об одноразовом использовании изделия;
- информация об изготовлении изделия по индивидуальному заказу пользователя;
- информации о необходимости утилизации изделий или символ экологической маркировки (петлю Мебиуса) с помещенной внутри цифрой четыре (для ПВД), либо цифрой два (для ПНД), либо с помещенной внутри надписью LDPE (для ПВД), либо HDPE (для ПНД), информацию о необходимости специальной утилизации изделия после его использования в виде надписи: «После использования по назначению утилизировать в качестве медицинских отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10».
- маркировка может быть дополнена информацией об изделии в машиночитаемом формате, в том числе с использованием радиочастотной идентификации или штрих-кодов;
- изделия, прошедшие установленные в рамках Таможенного Союза процедуры регистрации и подтверждения соответствующим требованиям безопасности и эффективности изделий, требованиям к внедрению и поддержанию системы менеджмента качества изделий, перед выпуском в обращение в рамках Таможенного Союза подлежат обязательной маркировке специальным знаком обращения изделия на рынке Таможенного Союза (специальный знак обращения), маркировка специальным знаком обращения, на носимая на изделие, выполняется любым технологическим способом, обеспечивающим четкое и ясное его изображение в течение всего срока службы (годности) изделия.

Когда это целесообразно, информация, необходимая для правильного использования, должна быть указана на изделии, на его упаковке или в сопроводительной документации с помощью соответствующих символов по ГОСТ Р ИСО 15223-1.

Маркировка потребительской тары должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа (вида, модели) изделия;
- сведения об однократности применения;
- число изделий (при групповой упаковке);
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих технических условий;
- другие данные, по согласованию с заказчиком.

Маркировка потребительской тары при наличии групповой тары должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение типа изделия;
- число изделий;

- сведения об однократности применения.

Маркировку при отсутствии потребительской тары и футляров наносят на ярлыке.

Маркировку выполняют печатным способом или светокопированием. Надписи, содержащие данные о числе изделий, месяце и годе изготовления, допускается выполнять от руки.

Транспортную маркировку наносят в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от огня» и «Крюками не брать».

При транспортировании изделий транспортными пакетами по согласованию с потребителем (заказчиком) транспортную маркировку наносят на одну из сторон транспортного пакета с учетом требований правил перевозки изделий на конкретном виде транспорта.

Транспортная маркировка грузов для экспорта должна соответствовать условиям контракта между предприятием и внешнеэкономической организацией или грузополучателем, а при отсутствии в нем данных транспортной маркировки - в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка не упаковываемых изделий должна быть выполнена на ярлыке.

Обозначение условий хранения, надпись с указанием гарантийного срока хранения и другие дополнительные надписи следует наносить на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

Прочие сведения

После распаковки изделия, оно сразу готово к употреблению без предварительной подготовки.

Специальные требования в отношении помещений для эксплуатации изделия – отсутствуют, особая квалификация пользователей или третьих лиц – не требуется.

Изделие не требует периодического технического обслуживания.

Изделие не имеет расходных компонентов, нуждающихся в периодической замене.

Изделие не требует калибровки и настройки для обеспечения надлежащей и безопасной работы.

Изделие не является стерильным.

Изделие является одноразовым и не подлежит повторному использованию.

Изделие не имеет ограничений по совместному использованию медицинских изделий.

Изделие не является источником радиации и электромагнитного излучения.

В случае повреждения изделия, эксплуатация изделия не допускается.

На изделие не оказывают влияние такие факторы, как внешние электромагнитные поля, электростатические разряды, излучение, атмосферное давление и его перепады, влажность и температура воздуха.

Изделие не имеет ограничений или несовместимости лекарственными средствами и биологическими материалами.

В состав изделия не входят канцерогенные, мутагенные и токсичные материалы.

Обстоятельства, при которых пользователь должен проконсультироваться с медицинским специалистом при применении изделия, отсутствуют.

Утилизация изделий

В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды изделия, не бывшие в употреблении, перерабатывают во вторичное сырье в установленном порядке.

Изделия, бывшие в употреблении, должны быть утилизированы в качестве медицинских отходов соответствующего класса в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10.

Не допускается попадание пленочных материалов в водоемы и почву.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям стандартов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления изделия.

По истечении указанного срока допускается проводить контрольные испытания по основным прочностным показателям. При получении положительных результатов испытаний изделия могут быть использованы по назначению.

Данные о выпуске или последнем пересмотре инструкции по применению

Инструкция по применению выпущена 04 апреля 2020 года, пересмотр инструкции не производился.

Информация о необходимости направления сообщения производителю или его уполномоченному представителю о нежелательных событиях, которые имеют признаки неблагоприятного события (инцидента).

В случае неподдающегося объяснению разрушения изделия в процессе эксплуатации, просьба незамедлительно сообщить производителю о каждом таком случае по следующим реквизитам:

Общество с ограниченной ответственностью «Техника и технологии производственных процессов» (ООО «Техпро»)

455026, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. имени газеты Правда, д. 22

тел. (3519) 39-01-77, 22-79-25, e-mail: tpmgn@74.ru

Рекомендуемые размеры изделий

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
I, II, V, VI	300	330	---	4	10		1,82
					15		2,73
					20		3,64
					25		4,55
					30		5,46
						40	7,29
						50	9,11
						60	10,93
						70	12,75
						80	14,57
	330	600	---	12	10		3,64
					15		5,46
					20		7,29
					25		9,11
					30		10,93
						40	14,57
						50	18,22
						60	21,86
						70	25,5
						80	29,15
	500	600	---	22	10		5,52
					15		8,28
					20		11,04
					25		13,8
					30		16,56
						40	22,08
						50	27,6
						60	33,12
						70	38,64
						80	44,16
	700	800	---	55	20		20,61
					25		25,76
					30		30,91
					35		36,06
					40		41,22
						60	61,82
						70	72,13
						80	82,43
						90	92,74
						100	103,04
	600	1000	---	63	20		22,08
					25		27,6
					30		33,12
					35		38,64
					40		44,16
						60	66,24
						70	77,28
						80	88,32
						90	99,36
						100	110,4

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
I, II, V, VI	800	900	---	80	20		26,5
					25		33,12
					30		39,74
					35		46,37
					40		52,99
						60	79,49
						70	92,74
						80	105,98
						90	119,23
						100	132,48
	700	1100	---	92	20		28,34
					25		35,42
					30		42,5
					35		49,59
					40		56,67
						60	85,01
						70	99,18
						80	113,34
						90	127,51
						100	141,68
	1000	1100	---	150	30		60,72
					35		70,84
					40		80,96
					45		91,08
					50		101,2
						80	161,92
						90	182,16
						100	202,4
						110	222,64
						120	242,88
III, IV	300	330	50	8	10		2,43
					15		3,64
					20		4,86
					25		6,07
					30		7,29
						40	9,72
						50	12,14
						60	14,57
						70	17
						80	19,43
			70	11	10		2,67
					15		4,01
					20		5,34
					25		6,68
					30		8,02
						40	10,69
						50	13,36
						60	16,03
						70	18,7
						80	21,37
			100	14	10		3,04
					15		4,55
					20		6,07
					25		7,59

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПНД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
III, IV	300	330	100	14	30		9,11
						40	12,14
						50	15,18
						60	18,22
						70	21,25
						80	24,29
	330	600	50	18	10		4,75
					15		7,12
					20		9,49
					25		11,87
					30		14,24
						40	18,99
						50	23,74
						60	28,48
						70	33,23
						80	37,98
			70	24	10		5,19
					15		7,78
					20		10,38
					25		12,97
					30		15,57
						40	20,76
						50	25,94
						60	31,13
						70	36,32
						80	41,51
			100	33	10		5,85
					15		8,78
					20		11,7
					25		14,63
					30		17,55
						40	23,4
						50	29,26
						60	35,11
						70	40,96
						80	46,81
	500	600	50	28	10		6,62
					15		9,94
					20		13,25
					25		16,56
					30		19,87
						40	26,5
						50	33,12
						60	39,74
						70	46,37
						80	52,99
			100	50	10		7,73
					15		11,59
					20		15,46
					25		19,32
					30		23,18
						40	30,91
						50	38,64
						60	46,37

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПНД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
III, IV	500	600	100	50		70	54,1
			150	68		80	61,82
					10		8,83
					15		13,25
					20		17,66
					25		22,08
					30		26,5
						40	35,33
						50	44,16
						60	52,99
	600	1000	70	78		70	61,82
						80	70,66
					20		27,23
					25		34,04
					30		40,85
					35		47,66
					40		54,46
						60	81,7
						70	95,31
						80	108,93
			100	108		90	122,54
						100	136,16
					20		29,44
					25		36,8
					30		44,16
					35		51,52
					40		58,88
						60	88,32
						70	103,04
						80	117,76
	700	800	70	72		90	132,48
						100	147,2
					20		33,12
					25		41,4
					30		49,68
					35		57,96
					40		66,24
						60	99,36
						70	115,92
						80	132,48
						90	149,04
						100	165,6
					20		24,73
					25		30,91
					30		37,09
					35		43,28
					40		49,46
						60	74,19
						70	86,55
						80	98,92
						90	111,28
						100	123,65

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПНД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
III, IV	700	800	100	98	20		26,5
					25		33,12
					30		39,74
					35		46,37
					40		52,99
						60	79,49
						70	92,74
						80	105,98
						90	119,23
						100	132,48
		150	137	137	20		29,44
					25		36,8
					30		44,16
					35		51,52
					40		58,88
						60	88,32
						70	103,04
						80	117,76
						90	132,48
						100	147,2
	700		70	101	20		34
					25		35,42
					30		51
					35		59,51
					40		68,01
						60	102,01
						70	119,01
						80	136,01
						90	153,01
						100	170,02
		1100	100	140	20		36,43
					25		45,54
					30		54,65
					35		63,76
					40		72,86
						60	109,3
						70	127,51
						80	145,73
						90	163,94
						100	182,16
			150	200	20		40,48
					25		50,6
					30		60,72
					35		70,84
					40		80,96
						60	121,44
						70	141,68
						80	161,92
						90	182,16
						100	202,4
	800	900	100	128	20		33,12
					25		41,4
					30		49,68
					35		57,96

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПНД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
III, IV	800	900	100	128	40		66,24
						60	99,36
						70	115,92
						80	132,48
						90	149,04
						100	165,6
			150	180	20		36,43
					25		45,54
					30		54,65
					35		63,76
					40		72,86
						60	109,3
						70	127,51
						80	145,73
						90	163,94
						100	182,16
			200	224	20		39,74
					25		49,68
					30		59,62
					35		69,55
					40		79,49
						60	119,23
						70	139,1
						80	158,98
						90	178,85
						100	198,72
			250	260	20		43,06
					25		53,82
					30		64,58
					35		75,35
					40		86,11
						60	129,17
						70	150,7
						80	172,22
						90	193,75
						100	215,28
	1000	1100	150	285	30		78,94
					35		92,09
					40		105,25
					45		118,4
					50		131,56
						80	210,5
						90	236,81
						100	263,12
						110	289,43
						120	315,74
			200	360	30		85,01
					35		99,18
					40		113,34
					45		127,51
					50		141,68

Тип изделия	Размеры (мм)			Объем пакета (л)	Рекомендуемая толщина пленки ПНД (мкм)	Рекомендуемая толщина пленки ПВД (мкм)	Вес пакета (г)
	Ширина	Длина	Глубина фальца				
III, IV	1000	1100	200	360		80	226,69
						90	255,02
						100	283,36
						110	311,7
						120	340,03
			250	425	30		91,08
					35		106,26
					40		121,44
					45		136,62
					50		151,8
						80	242,88
						90	273,24
						100	303,6
						110	333,96
						120	364,32
			300	480	30		97,15
					35		113,34
					40		129,54
					45		145,73
					50		161,92
						80	259,07
						90	291,46
						100	323,84
						110	356,22
						120	388,61
			350	525	30		103,22
					35		120,43
					40		137,63
					45		154,84
					50		172,04
						80	275,26
						90	309,67
						100	344,08
						110	378,49
						120	412,9

Прошнуровано
Пронумеровано
на 15 (Пятнадцать) листов
Директор ООО «Техпро»
Мухаметзянов А.Г.

