

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «ЕВРОПОЛИМЕР»

П.П. Кузьмин

2022 г.

**«Пакеты одноразовые из полимерных материалов
для сбора, временного хранения и
транспортировки медицинских
отходов классов А, Б, В, Г
по ТУ 32.50.50-012-57490515-2021,
в вариантах исполнения»**

Инструкция по применению

Версия документа: Первоначальный выпуск

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	3
2	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
3	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
4	МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ	11
5	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	14
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И ВОЗНИКНОВЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
7	ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ, ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ	15
8	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ	16
9	ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ	16
10	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ.....	17
11	СРОК ГОДНОСТИ ИЗДЕЛИЯ	17
12	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ.....	26

1.1. Назначение

Пакеты одноразовые из полимерных материалов для сбора, временного хранения и транспортировки медицинских отходов классов А, Б, В, Г по ТУ 32.50.50-012-57490515-2021, в вариантах исполнения (далее по тексту – пакет, пакеты или изделие), предназначены для сбора, временного хранения и транспортировки медицинских отходов классов А, Б, В, Г, изготовленные из пленки, производимой способом выдувной экструзии на основе композиций полиэтилена.

Изделие одноразового использования, не стерильно, нестерилизуемое.

	Изделие применять по назначению.
---	---

1.2. Порядок оценки соответствия:

Пакеты для медицинских отходов используются для следующих классов опасности в соответствии с СанПиН 2.1.3684:

Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (ТБО).

Класс Б – эпидемиологически опасные отходы.

Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.

1.3. Классификация изделия

➤ согласно приказа МЗ РФ № 4н от 06.06.2012 по возможному риску применения устройство относится к классу 1.

1.4. Область применения

для сбора, временного хранения и транспортировки медицинских отходов классов А, Б, В, Г в медицинских учреждениях, клиниках, клинических диспансерах и больницах, научных и других организациях здравоохранения.

1.5. Потенциальные пользователи

медицинские специалисты в медицинских учреждениях, клиниках, клинических диспансерах и больницах, научных и других организациях здравоохранения.

1.6. Срок службы изделия:

Гарантийный срок хранения пакетов – 12 месяцев.

По истечении гарантийного срока хранения допускается проводить контрольные испытания по основным показателям на соответствие требованиям настоящих технических условий. При получении положительных результатов испытаний пакеты могут быть допущены для применения и использованы по назначению.

1.7. Показания к применению

сбор, временное хранение и транспортировка медицинских отходов классов А, Б, В, Г.

1.8. Противопоказания к применению:

Нет.

1.9. Побочные эффекты

Нет.

2 Меры предосторожности

	Изделие одноразового использования, не стерильно, нестерилизуемое.
	Пакеты должны применяться в целях, установленных настоящей эксплуатационной документацией
	Предел заполнения пакета по объему – не более ¾ пакета.
	Не допускается складывать в пакеты острые, режущие, колющие предметы.
	Изделия нетоксичны и не оказывают вредного воздействия на человека при использовании их в нормальных комнатных и атмосферных условиях (температура от – 20 °С до + 30 °С, давление – 760 мм рт.ст.)

	Полимерные материалы, применяемые в производстве пакетов – горючие, пожароопасные вещества, а их аэрозольные взвеси взрывоопасны.
	Пакеты невзрывоопасны, при внесении в открытый огонь оплавляются и горят.
	Температура воспламенения – около 573 К (+ 300 °С), самовоспламенение – около 673 К (+ 400 °С).
	Изделия относятся к Г4 классу пожароопасности по СНиП 21-01.
	При нагревании в процессе переработки полимерных материалов свыше 423 К (+ 150 °С) возможно выделение в воздух летучих веществ: формальдегида, оксида углерода, ацетальдегида, органических кислот.
	Не допускается неорганизованное сжигание отходов
	Пакеты при использовании по назначению, правильном хранении и транспортировании не являются опасными для окружающей среды, здоровья и генетического фонда человека
	Изделие нельзя подвергать чрезвычайному нагреванию или открытому пламени.
	Не допускается эксплуатация поврежденного изделия.

3 Информация об изделии

3.1 Описание пакета

Пакеты различного размера, с прямым дном без фальцев и с фальцем, различной толщины, цвета, соответствующего классу опасности медицинских отходов:

- белый цвет – Класс А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (ТБО));
- жёлтый цвет – Класс Б (эпидемиологически опасные отходы);
- красный цвет – Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы);
- чёрный цвет – Класс Г (токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности).

Для подробной информации об изделии см. Приложение 1, Приложение 2.

3.2 Комплектация изделия:

Комплектность изделия должна обеспечиваться в соответствии с рабочей документацией и условиями заказа.

Пакеты одноразовые из полимерных материалов для сбора, временного хранения и транспортировки медицинских отходов классов А, Б, В, Г по ТУ 32.50.50-012-57490515-2021, варианты исполнения:

- 1) Пакет класса А, с прямым дном без фальцев, в кипе/рулоне от 10 до 1000 шт., белый:
 - 1.1) размер (300 × 330)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
 - 1.2) размер (300 × 600)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
 - 1.3) размер (330 × 600)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
 - 1.4) размер (500 × 600)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
 - 1.5) размер (600 × 800)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
 - 1.6) размер (600 × 1000)±10 мм, толщиной 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;

- 5

- 6

- 7

- 4.19) размер $(1300 \times 1500) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5) Пакет класса В, с прямым дном без фальцев, в кипе/рулоне от 10 до 1000 шт., красный:
- 5.1) размер $(300 \times 330) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.2) размер $(300 \times 600) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.3) размер $(330 \times 600) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.4) размер $(500 \times 600) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.5) размер $(600 \times 800) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.6) размер $(600 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.7) размер $(700 \times 800) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.8) размер $(700 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.9) размер $(700 \times 1100) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.10) размер $(800 \times 900) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.11) размер $(800 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.12) размер $(900 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.13) размер $(900 \times 1100) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.14) размер $(900 \times 1200) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.15) размер $(1000 \times 1100) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.16) размер $(1000 \times 1200) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.17) размер $(1200 \times 1300) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.18) размер $(1200 \times 1500) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 5.19) размер $(1300 \times 1500) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 6) Пакет класса В, с прямым дном с фальцами, в кипе/рулоне от 10 до 1000 шт., красный:
- 6.1) размер $(300 \times 330) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 6.2) размер $(300 \times 600) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;

- 9

- 10

- 8.11) размер $(800 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.12) размер $(900 \times 1000) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.13) размер $(900 \times 1100) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.14) размер $(900 \times 1200) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.15) размер $(1000 \times 1100) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.16) размер $(1000 \times 1200) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.17) размер $(1200 \times 1300) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.18) размер $(1200 \times 1500) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;
- 8.19) размер $(1300 \times 1500) \pm 10$ мм, толщиной 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200 мкм;

Эксплуатационная документация:

– Инструкция по применению – 1 экз. (на транспортную упаковку).

П р и м е ч а н и е : потребителю для ознакомления может быть предоставлена эксплуатационная документация в сокращенном виде, в объеме, достаточном для безопасного применения изделия по назначению.

4 Материалы изделия

При изготовлении изделия не используются материалы животного и (или) человеческого происхождения, лекарственные средства.

Медицинский персонал обязан работать в перчатках.

Пакеты изготавливаются из рукавной пленки, производимой способом выдувной экструзии на основе композиций полиэтилена низкого давления (ПНД), либо полиэтилена высокого давления (ПВД), и их сополимеров.

Пленки для пакетов с высокой механической прочностью (толщиной более 100 мкм) изготавливаются из чистого ПНД или с добавками ПВД не более 25%.

Для производства пакетов допускается применение вторичного сырья, в том числе из отходов собственного производства.

Сырьё, используемое для производства пакетов:

- полиэтилен высокого давления (ГОСТ 16337);
- полиэтилен низкого давления (ГОСТ 16338);
- плёнка полиэтиленовая (ГОСТ 10354);
- технологические добавки на основе мела по действующим НД;
- суперконцентраты красящих добавок по действующим НД.

Таблица 1 – Сырьё, используемое для производства пакетов (ПВД)

Номенклатура пленки для изготовления пакетов для мед.отходов	Наименование сырья	Производство фирмы	Страна
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет белый	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат белый Malion PE1015, кг	Malion New Materials Co., Ltd	Китай
	Суперконц Добавка слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет белый	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат белый Malion PE1015, кг	Malion New Materials Co., Ltd	Китай
	Суперконц Добавка слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет желтый	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат Желтый Ampacet 131657, кг	Ampacet	Бельгия
	Суперконц Добавка Ampacet слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет желтый	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат Желтый Ampacet 131657, кг	Ampacet	Бельгия
	Суперконц Добавка Ampacet слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет красный	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Красный Ampacet 150166-МС, кг	Ampacet	Бельгия
	Суперконц Добавка Ampacetслип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет красный	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Красный Ampacet 150166-МС, кг	Ampacet	Бельгия
	Суперконц Добавка Ampacet слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет черный	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат TOSAF LP9400S(черный)	Тосаф	Израиль
	Суперконц Добавка Ampacet слип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПВД, цвет черный	Полиэтилен СИБУР марка PE LD 20220 FE	Сибур	Россия
	Суперконцентрат TOSAF LP9400S(черный)	Тосаф	Израиль
	Суперконц Добавка Ampacetслип 102420-A + антиблок	Ampacet	Бельгия

Таблица 2 – Сырьё, используемое для производства пакетов (ПНД)

Номенклатура пленки для изготовления пакетов для мед.отходов	Наименование сырья	Производство фирмы	Страна
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет красный	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Красный Ampacet 150166-МС, кг	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет красный	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Красный Ampacet 150166-МС, кг	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет белый	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Суперконцентрат белый Malion PE1015, кг	Malion New Materials Co., Ltd	Китай
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет белый	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Суперконцентрат белый Malion PE1015, кг	Malion New Materials Co., Ltd	Китай
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет черный	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Суперконцентрат TOSAF LP9400S(черный)	Тосаф	Израиль
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет черный	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Суперконцентрат TOSAF LP9400S(черный)	Тосаф	Израиль
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет желтый	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Ampacet Желтый СК 131657	Ampacet	Бельгия
Пленка полиэтиленовая ПНД, цвет желтый	Полиэтилен СИБУР марка HD 10500 FE	Сибур	Россия
	Полиэтилен СИБУР марка LL 09200	Сибур	Россия
	Ampacet Желтый СК 131657	Ampacet	Бельгия

	Изделие одноразового использования, не стерильно, нестерилизуемое.
	Пакеты должны применяться в целях, установленных настоящей эксплуатационной документацией
	Предел заполнения пакета по объему – не более $\frac{3}{4}$ пакета.
	Не допускается складывать в пакеты острые, режущие, колющие предметы.
	Изделия нетоксичны и не оказывают вредного воздействия на человека при использовании их в нормальных комнатных и атмосферных условиях (температура от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, давление – 760 мм рт.ст.)
	Полимерные материалы, применяемые в производстве пакетов – горючие, пожароопасные вещества, а их аэрозольные взвеси взрывоопасны.
	Пакеты невзрывоопасны, при внесении в открытый огонь оплавляются и горят.
	Температура воспламенения – около 573 К ($+300\text{ }^{\circ}\text{C}$), самовоспламенение – около 673 К ($+400\text{ }^{\circ}\text{C}$).
	Изделия относятся к Г4 классу пожароопасности по СНиП 21-01.
	При нагревании в процессе переработки полимерных материалов свыше 423 К ($+150\text{ }^{\circ}\text{C}$) возможно выделение в воздух летучих веществ: формальдегида, оксида углерода, ацетальдегида, органических кислот.
	Не допускается неорганизованное сжигание отходов
	Пакеты при использовании по назначению, правильном хранении и транспортировании не являются опасными для окружающей среды, здоровья и генетического фонда человека
	Изделие нельзя подвергать чрезвычайному нагреванию или открытому пламени.
	Не допускается эксплуатация поврежденного изделия.

5.1 При соблюдении всех правил герметизации использование пакетов снижает до 0 % риск распространения инфекции за пределы ЛПУ

5.2 Одноразовые пакеты для медицинских отходов используемые в ЛПУ обеспечивают герметизацию и возможность безопасного сбора в них отходов.

5.3 Типы пакетов по использованию для соответствующих медицинских отходов:

5.3.1 Пакет для медицинских отходов Класс А – Белый (неопасные) – отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы. Пищевые отходы всех подразделений ЛПУ, кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических. Мебель, инвентарь, неисправное диагностическое оборудование, не содержащие токсических элементов. Неинфицированная бумага, строительный мусор и т.д.

5.3.2 Пакет для медицинских отходов Класс Б – Желтый (опасные, рискованные) – потенциально-инфицированные отходы. Материал и инструменты загрязненные выделениями, в т.ч. кровью. Выделения пациентов. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.) Все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые). Отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.

Биологические отходы вивариев.

5.3.3 Пакет для медицинских отходов Класс В – Красный (чрезвычайно опасные) – материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями. Отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности. Отходы фтизиатрических, микологических больниц. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией.

5.3.4 Пакет для медицинских отходов Класс Г – Черный (препараты, средства и ртуть содержащие приборы) – просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию с истекшим сроком годности. Цитостатики и другие хим препараты содержащие Ртуть, приборы и оборудование.

5.4 Способ применения:

Достать пакет нужного Вам типоразмера и класса опасности из упаковки. Расправить его и раскрыть по горловине. Руками придать пакету округлую форму. Вставить его в подходящую по размеру тару (бак, корзина). Для фиксации пакета загните его края по краю тары. Проверьте, касается ли дно пакета дна тары. Заполните пакет на 3/4 отходами выбранного класса опасности, при этом следите за тем, чтобы в пакет не попал острый инструментарий (иглы, лезвия, скальпель и т.д.).

Допустимый объём заполнения пакета в дм^3 (л) определяется по формуле:

$$\text{Допустимый объём заполнения пакета} = \left(\text{ширина пакета}^2 \times \frac{\text{длина пакета}}{3} \right) \times 0,00075,$$

П р и м е ч а н и е : параметры ширины и длины пакета для формулы определения допустимого объёма заполнения пакета должна быть в см.

	Допустимая масса заполнения пакета в кг соответствует допустимому объёму в л.
	Фактическое заполнение пакета не должно превышать расчётный допустимый объём и расчётную допустимую массу заполнения пакета.

Заполните пустые поля на информационном окне пакета, соответствующей классу опасности пакета. Соберите края пакета и выпустите из него воздух. Перекрутите горловину пакета. Герметизируйте пакет при помощи бирок-стяжек (типа «бирка пластиковая универсальная 40×70 мм с пластиковым хомутом 150 мм», или аналогичная), обогнув перекрученную горловину пакета стяжкой и просунув гладкий хвостик стяжки в отверстие на другом ее конце.

	Бирки-стяжки в комплект поставки изделия не входят.
---	--

Теперь пакет готов к транспортировке с места образования отходов на место временного хранения отходов на территории ЛПУ.

6 Техническое обслуживание, ремонт и возникновение неисправностей

Изделие не подлежит техническому обслуживанию и ремонту.

7 Порядок осуществления стерилизации, очистки и дезинфекции

7.1 Требования к дезинфекции и очистке

Очистка не проводится.

Условия дезинфекции изделия в соответствии с принятыми в учреждении мерами для медицинских отходов соответствующего класса (А, Б, В, Г), в соответствии с СанПиН 2.1.3684.

7.2 Требования к стерилизации

Изделие не стерильное и не предназначено для стерилизации.

8 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

8.1 Условия эксплуатации:

- 1) Беречь изделие от любых механических повреждений, вибраций, ударов, падений и непосредственного попадания влаги.
- 2) Изделие должно размещаться и использоваться вдали источников тепла.
- 3) эксплуатация при температуре: от + 1 °С до + 35 °С, относительной влажности: до 80 % при + 25 °С.

8.2 Условия транспортирования

- 1) При транспортировании, погрузке и разгрузке упаковка с изделиями должна быть защищена от любых механических повреждений, вибраций, ударов, падений и непосредственного попадания влаги.
- 2) Транспортирование изделий должно производиться в упаковке производителя, в вертикальном положении, не более чем в один ярус.
- 3) Транспортирование изделий может производиться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах, на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 4) Температура: от – 10 °С до + 35 °С.
- 5) Относительная влажность: до 100 % при + 25 °С.

8.3 Условия хранения

- 1) Беречь изделие от вибраций, любого механического воздействия, ударов и падений.
- 2) Изделие должно храниться на устойчивых поверхностях, вдали от источников влажности и/или тепла.
- 3) Хранить изделие подальше от прямого солнечного света.
- 4) Помещение для хранения подготовить таким образом, чтобы в нем отсутствовала пыль, пары кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
- 5) Температура: от – 5 °С до + 35 °С. Допустимо хранение изделий в неотапливаемом складском помещении при температуре от – 25 °С до + 30 °С не более одного месяца.
- 6) Относительная влажность: до 60 % при + 25 °С.
- 7) До использования изделия рекомендуется хранить в первичной упаковке в чистоте.

9 Порядок осуществления утилизации

9.1 Упаковку нового изделия утилизируют в соответствии с СанПиН 2.1.3684.

9.2 В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды отходами, образующиеся при изготовлении пакетов, а также пакеты, бывшие в употреблении, следует утилизировать или перерабатывать во вторичное сырье на предприятиях по переработке полимерных материалов.

9.3 Пакеты, бывшие в употреблении и непригодные для переработки во вторичное сырье, должны быть подвергнуты захоронению или уничтожению в порядке, установленном законодательством государства.

9.4 Для производства пакетов допускается применение вторичного сырья, в том числе из отходов собственного производства.

10 Производитель изделия

Производитель: Общество с Ограниченной Ответственностью «ЕВРОПОЛИМЕР»
(ООО «ЕВРОПОЛИМЕР»)

346717, Ростовская область, Аксайский район, поселок Октябрьский, улица Ленина, дом 1/11,
офис 1

Тел. +7 (863) 307-0000

E-mail: mail@ep-group.ru

11 Срок годности изделия

Гарантийный срок хранения пакетов – 12 месяцев.

По истечении гарантийного срока хранения допускается проводить контрольные испытания по основным показателям на соответствие требованиям настоящих технических условий. При получении положительных результатов испытаний пакеты могут быть допущены для применения и использованы по назначению.

По истечении гарантийного срока хранения неиспользованные пакеты не представляют опасности для потребителя и подлежат утилизации.

12 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие пакетов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения пакетов – 12 месяцев.

По истечении гарантийного срока хранения производителем допускается проводить контрольные испытания по основным показателям на соответствие требованиям технических условий, по программе испытаний производителя, с применением испытательного оборудования, определённого производителем и техническими условиями. При получении положительных результатов испытаний пакеты могут быть допущены для применения и использованы по назначению.

Приложение 1: Характеристики изделия

Тип	Цвет	Габаритные размеры (ширина x длина)±10, мм	Толщина, мкм
Пакеты класса А: С прямым дном без фальцев / С прямым дном с фальцами	Белый	(300 × 330)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(300 × 600)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(330 × 600)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(500 × 600)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(600 × 800)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(600 × 1000)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 800)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1000)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1100)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 900)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 1000)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1000)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1100)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1200)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 × 1100)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 × 1200)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 × 1300)±10	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

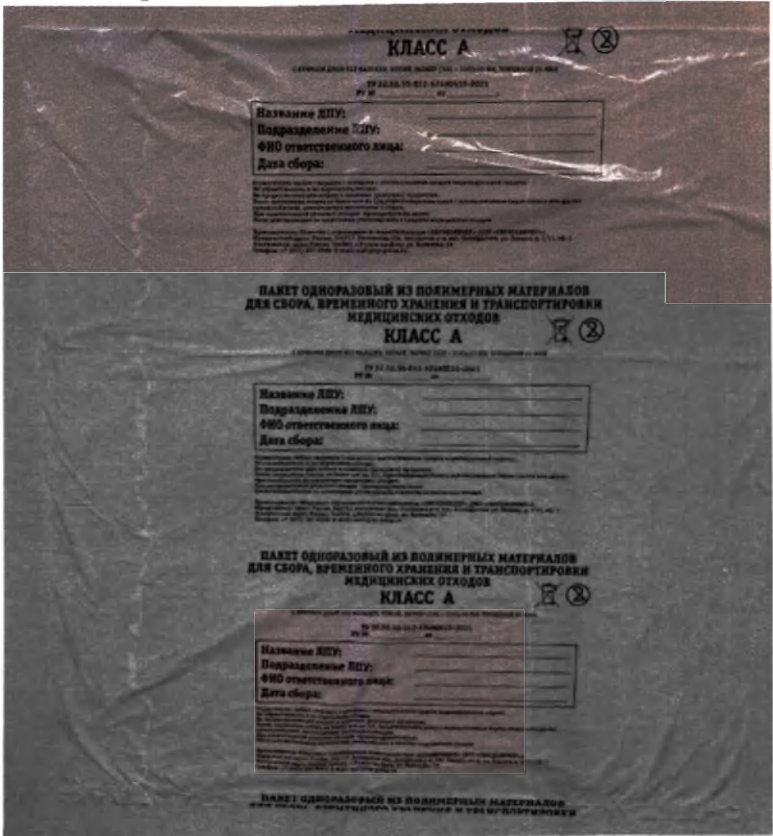
 ООО ЦИПМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Тип	Цвет	Габаритные размеры (ширина х длина)±10, мм	Толщина, мкм
С прямым дном с фальцами		(600 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 800)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1100)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 900)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1100)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1200)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 × 1100)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 × 1200)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 × 1300)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 × 1500)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1300 × 1500)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
Пакеты класса Г: С прямым дном без фальцев / С прямым дном с фальцами	Черный	(300 × 330)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(300 × 600)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(330 × 600)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(500 × 600)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(600 × 800)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(600 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 800)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(700 × 1100)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 900)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(800 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1000)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(900 × 1100)±10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

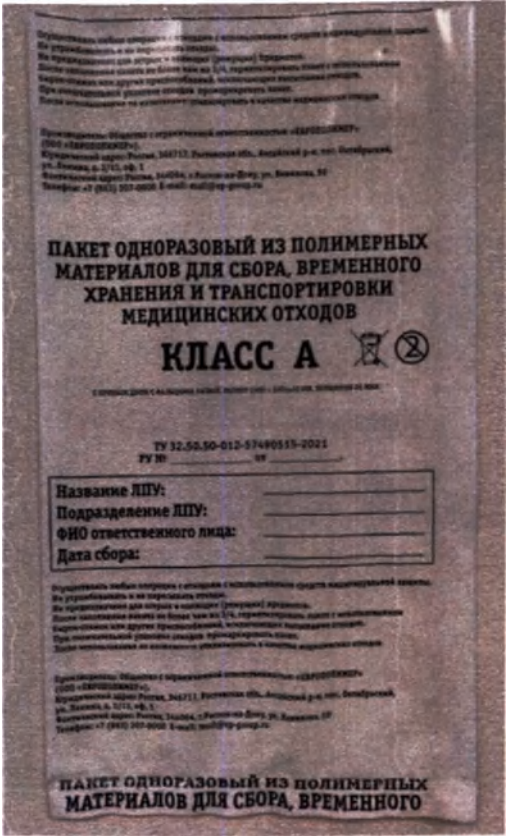
Примечание: Допустимые отклонения характеристик $\pm 10\%$.

Тип	Лист	Размерные размеры (ширина $\times$ длина) ± 10 , мм	Толщина, мм
		(900 $\times$ 1200) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 $\times$ 1100) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1000 $\times$ 1200) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 $\times$ 1300) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 $\times$ 1500) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1200 $\times$ 1500) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
		(1300 $\times$ 1500) ± 10	12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

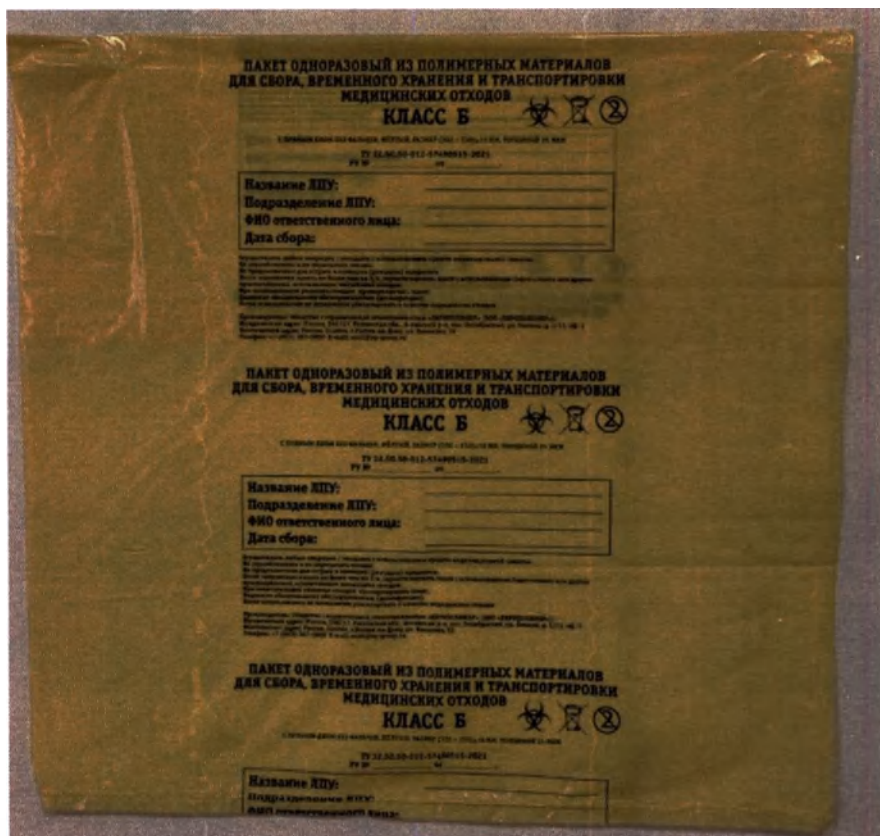
Приложение 2: Внешний вид изделия



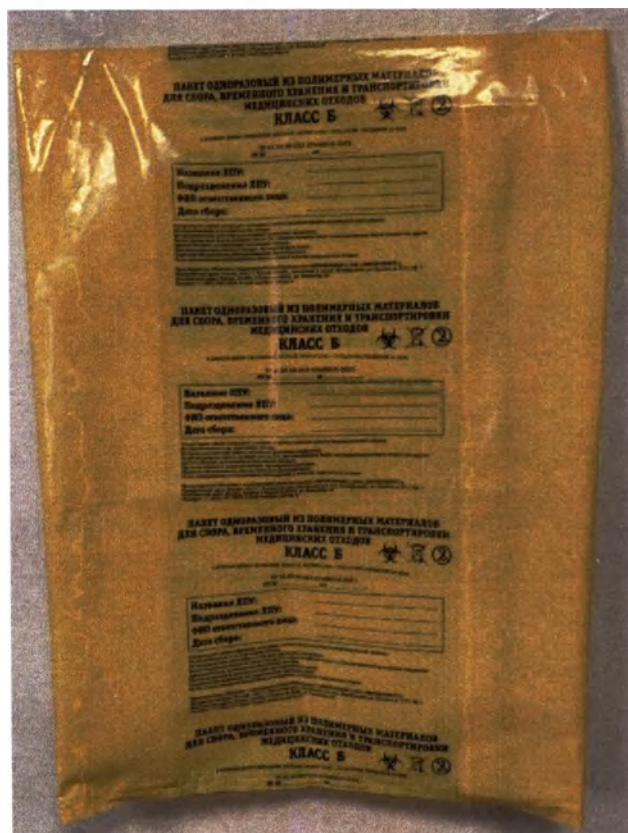
Фотографическое изображение 1 – Пакет класса А, с прямым дном без фальцев, белый



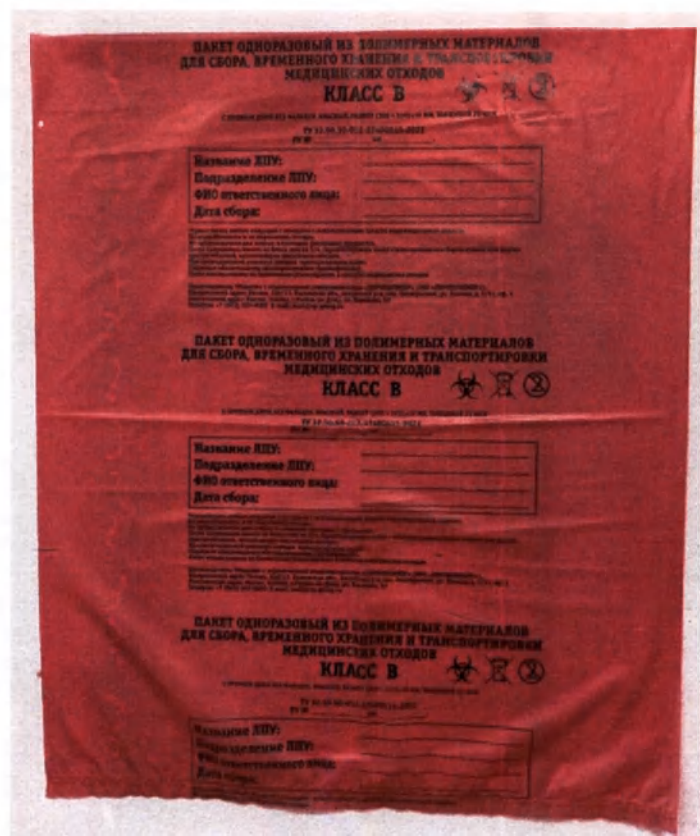
Фотографическое изображение 2 – Пакет класса А, с прямым дном с фальцами, белый



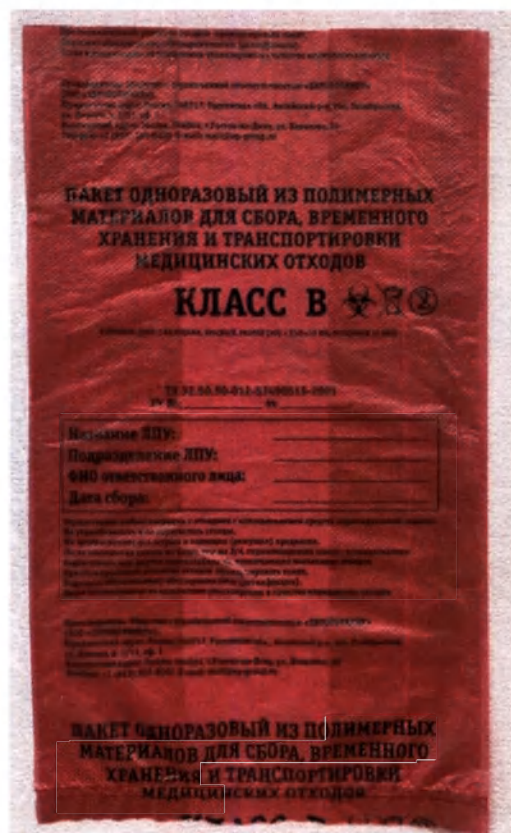
Фотографическое изображение 3 – Пакет класса Б, с прямым дном без фальцев, жёлтый



Фотографическое изображение 4 – Пакет класса Б, с прямым дном с фальцами, жёлтый



Фотографическое изображение 5 – Пакет класса В, с прямым дном без фальцев, красный



Фотографическое изображение 6 – Пакет класса В, с прямым дном с фальцами, красный



Фотографическое изображение 7 – Пакет класса Г, с прямым дном без фальцев, чёрный



Фотографическое изображение 8 – Пакет класса Г, с прямым дном с фальцами, чёрный

Приложение 3: Перечень стандартов

Обозначение	Наименование
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 16337-77	Полиэтилен высокого давления. Технические условия
ГОСТ 16338-85	Полиэтилен низкого давления. Технические условия
ГОСТ 17527-2020	Упаковка. Термины и определения
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений
Приказа МЗ РФ № 4н от 06.06.2012 г	Приказ Минздрава России от 06.06.2012 N 4н "Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий"
ТУ 32.50-012-57490515-2021	Пакеты одноразовые из полимерных материалов для сбора, временного хранения и транспортировки медицинских отходов классов А, Б, В, Г по, в вариантах исполнения. Технические условия

Сшито, пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 26 (двадцать шесть)
листов

Генеральный директор
ООО «ЕВРОПОЛИМЕР»
Кузьмин. П. П.

